

FEBRERO 2026

# K-FLEX®

## CATÁLOGO + LISTA DE PRECIOS



[www.kflex.com](http://www.kflex.com)



## CENTROS LOGÍSTICOS

### ► MADRID

Rio Odiel, 2 Nave II Pol. Ind. C.L.A.  
28906 Getafe (MADRID)  
916 768 937  
[info@k-flex.es](mailto:info@k-flex.es)  
[www.k-flex.com/es](http://www.k-flex.com/es)

### ► BARCELONA

Energía, 63 y 65  
Pno. Nord Est – Sector Can Sellarès  
08740 - Sant Andreu de la Barca  
(BARCELONA)  
936 829 009  
[info@k-flex.es](mailto:info@k-flex.es)

### ► Ramón Martínez Méndez

DIRECTOR COMERCIAL  
629 446 303  
[rmartinez@k-flex.es](mailto:rmartinez@k-flex.es)

### ► Albert Guillén Martín

DELEGADO COMERCIAL  
CATALUÑA, BALEARES Y ANDORRA  
672 746 144  
[aguillen@k-flex.es](mailto:aguillen@k-flex.es)

### ► Juan Ramón Cáceres Ramos

DIRECTOR TÉCNICO  
600 404 349  
[jrcaceres@k-flex.es](mailto:jrcaceres@k-flex.es)

### ► Alberto Corbin Vila

ASESOR TÉCNICO  
670 972 101  
[acorbin@k-flex.es](mailto:acorbin@k-flex.es)

## DELEGADOS COMERCIALES

### ► Luis Ignacio Martín Santibáñez

PAÍS VASCO, CANTABRIA, ASTURIAS,  
NAVARRA, BURGOS, SORIA Y LA RIOJA  
629 406 084  
[info@rpmartin.es](mailto:info@rpmartin.es)

### ► Francisco Santos Díaz

MADRID  
670 711 065  
[fsantos.representaciones@gmail.com](mailto:fsantos.representaciones@gmail.com)

### ► Antonio Castelo Silveira

GALICIA  
670 460 136  
[antonio@acastelo.com](mailto:antonio@acastelo.com)

### ► Rogelio Andrés Honorato

CASTILLA Y LEÓN  
649 195 161  
[r.andres2@cgac.es](mailto:r.andres2@cgac.es)

### ► Pedro Palacios Segura

CASTILLA LA MANCHA Y  
EXTREMADURA  
616 949 569  
[pedropalaciosriopar@gmail.com](mailto:pedropalaciosriopar@gmail.com)

### ► Juan Luis Tejeiro Barrionuevo

ANDALUCÍA  
609 512 812  
[kflex@condiziodata.com](mailto:kflex@condiziodata.com)

### ► Carlos Esteve López

CASTELLÓN Y VALENCIA  
629 148 822  
[pedidos@carlosesteve.es](mailto:pedidos@carlosesteve.es)

### ► Carlos Aparicio Coloma

ALICANTE Y MURCIA  
650 656 786  
[carlos@aparicio.biz](mailto:carlos@aparicio.biz)

### ► Francisco Correa Fuentes

ISLAS CANARIAS  
629 174 024  
[franciscocorrea@primercodo.es](mailto:franciscocorrea@primercodo.es)

### ► Oscar Chimenos Pérez

ARAGÓN  
627 946 941  
[oscar@chimenosistemas.com](mailto:oscar@chimenosistemas.com)

### ► Gabriel Oliveira

PORTUGAL  
+351 962 416 992  
[gabriol@sapo.pt](mailto:gabriol@sapo.pt)

## ATENCIÓN AL CLIENTE

### ► PEDIDOS: [pedidos@k-flex.es](mailto:pedidos@k-flex.es)

### ► INFORMACIÓN: [info@k-flex.es](mailto:info@k-flex.es)

### ► David Crespo Alonso

673 655 177  
[dcrespo@k-flex.es](mailto:dcrespo@k-flex.es)

### ► Noelia T. San Martín

637 092 764  
[Noelia.t@k-flex.es](mailto>Noelia.t@k-flex.es)

### ► Yolanda Sacedo

667 482 084  
[ysacedo@k-flex.es](mailto:ysacedo@k-flex.es)

### ► Migdalia Vásquez

667 113 484  
[mvasquez@k-flex.es](mailto:mvasquez@k-flex.es)

### ► Daniel González Pérez

670 503 388  
[dgonzalez@k-flex.es](mailto:dgonzalez@k-flex.es)

### ► Francisco Martín

661 682 967  
[fmartin@k-flex.es](mailto:fmartin@k-flex.es)

## INDICE

|   |           |    |
|---|-----------|----|
| ► 01 INFORMACIÓN GENERAL  | 4 - 7     |    |
| ► 02 AISLAMIENTO TÉRMICO  | 8 - 21    |    |
| K-FLEX® ECO   | 22 - 27   | 1  |
| K-FLEX® ST  | 28 - 43   | 2  |
| K-FLEX® S1  | 44 - 47   | 3  |
| K-FLEX® S2  | 48 - 51   | 4  |
| K-FLEX® SRC-SRC ECO   | 52 - 59   | 5  |
| K-FLEX® ST DUCT   | 60 - 65   | 6  |
| K-FLEX® ST FRIGO  | 66 - 71   | 7  |
| K-FLEX® EC/H y EC/R   | 72 - 77   | 8  |
| K-FLEX® SOLAR HT, SOLAR R y TWIN SOLAR                                | 78 - 99   | 9  |
| K-FLEX® COLOR SYSTEM  | 100 - 107 | 10 |
| K-FLEX® K-ROCK  | 108 - 125 | 11 |
| K-FLEX® AL CLAD SYSTEM  | 126 - 139 | 12 |
| K-FLEX® IN CLAD SYSTEM  | 140 - 149 | 13 |
| K-FLEX® IC CLAD SYSTEM  | 150 - 159 | 14 |
| K-FLEX® PE  | 160 - 165 | 15 |
| ► 03 PROTECCIÓN PASIVA CONTRA EL FUEGO                                | 166 - 171 | 16 |
| K-FLEX® R90   |           |    |
| ► 04 TUBERÍA MULTICAPA  | 172 - 177 | 17 |
| K-FLEX® SOLID   |           |    |
| ► 05 AISLAMIENTO PARA ACCESORIOS                                      | 178 - 183 | 18 |
| K-FLEX® K-BOX   |           |    |
| ► 06 AISLAMIENTO ACÚSTICO   | 184 - 197 | 19 |
| Fonoabsorbentes, Fonoaislantes, Antivibradores                        |           |    |
| ► 07 CINTAS ADHESIVAS   | 198 - 215 | 20 |
| ALUMINIO, AMERICANA, PVC, ANTICONDENSACIÓN                            |           |    |
| ► 08 ACCESSORIOS  | 216 - 233 | 21 |
| K-FLEX® PVC, ALUMINIO, FIJACIÓN,<br>ADHESIVOS, BARNICES y DISOLVENTES |           |    |
| ► 09 SOPORTES AISLANTES   | 234 - 243 | 22 |
| ► 10 OTRAS INFORMACIONES  | 244 - 247 |    |

Puede descargar esta tarifa en formato PDF en:

<http://kflex.com/es/zona-de-descarga/catalogo-lista-de-precios-k-flex>



## LA EMPRESA

K-FLEX® es una empresa italiana especializada en la fabricación de aislamientos térmicos y acústicos con materiales elastoméricos flexibles.

K-FLEX® tiene fábricas y una red de filiales por todo el mundo, con el fin de suministrar sus productos a toda su red de clientes. La gran variedad de productos, proporciona soluciones a diversos sectores del mercado, incluyendo construcción, transporte, petroquímica y energías renovables entre otras.

K-FLEX® es un ejemplo del éxito de la industria italiana en el mundo. La empresa está presente en 63 países, con fábricas en todos los continentes y con más de 3.000 empleados. Además, la empresa cuenta con delegaciones comerciales para una distribución racional y eficiente de sus productos a nivel mundial.

La primera fábrica, ubicada en Roncello (norte de Milán), fue fundada en 1989.

## HISTORIA

K-FLEX® se fundó en 1989 convirtiéndose en 30 años en uno de los fabricantes de espumas elastoméricas flexibles más importantes del planeta.

A lo largo de todo este tiempo, K-FLEX® ha revalidado su reputación mundial en términos de calidad y servicios ofrecidos satisfaciendo las necesidades de todo tipo de proyectos.

Certificada con la UNI EN ISO 9001:2015 e ISO 14001, la empresa ofrece una amplia gama de productos que aseguran la calidad, fiabilidad y el cumplimiento de los estándares del mercado.

Además, los productos K-FLEX® juegan un papel muy importante en la conservación del medio ambiente, con la mejora de la relación entre consumo de energía y la reducción de gases de efecto invernadero a la atmósfera.

## TREINTA AÑOS DE HISTORIA: SINÓNIMO DE CALIDAD, PROFESIONALIDAD Y PASIÓN

Desde sus principios y durante toda su historia, K-FLEX® ha comprendido las necesidades del mercado, reinventando sus gamas de productos de acuerdo con la evolución de las necesidades reales de sus clientes.

En la actualidad, K-FLEX® continua expandiéndose y está presente en 63 países con 14 centros de producción, más de 3000 empleado y centros logísticos en países como Italia, España, Noruega, Alemania, Japón, etc.

## CRONOLOGÍA DE LAS FABRICAS



## ÁREAS DE NEGOCIOS

K-FLEX® se ha convertido en el referente por excelencia en el mercado del aislamiento gracias a la calidad de sus procesos de producción, continua investigación y desarrollo de nuevas soluciones. K-FLEX® ha ampliado su gama de productos para adaptarse a las siguientes aplicaciones y áreas de negocio:

### Aire Acondicionado y Refrigeración:

Aislamiento térmico para maquinaria y distribución de tuberías de aire acondicionado y unidades refrigeración.

### O. E. M.:

K-FLEX® suministra productos para maquinaria y equipos de otros fabricantes.

### Fontanería y Calefacción:

Vendido a través de una red de distribución estructurada, formada por grandes empresas de distribución que se especializan en productos térmicos, hidráulicos y sanitarios.

### Suelo radiante:

Sistema completo con herramientas y accesorios para instalaciones de suelo radiante.

### Acústica:

K-FLEX® suministra productos y soluciones especializadas para los mercados acústicos.

### Mercado de Solar Térmico:

Materiales que se utilizan para las conexiones hidráulicas de los depósito de acumulación a los paneles solares.

### Firestoping:

Tubería aislante que actúa como protección pasiva en pasos de penetraciones, a la vez que mantiene las características aislantes

### Industrial y Comercial:

Incluye tanto la red de ventas como la distribución a empresas que hacen del aislamiento térmico su negocio principal y segmentos del sector industrial, como el mercado de petróleo y petroquímica (Oil & Gas), construcción naval y ferroviaria, farmacéutica y otros procesos industriales.

### Bebida:

Amplia gama de productos innovadores para sistemas aislados para la industria de bebidas.

## OBJETIVO

Ser el **líder del mercado** en la **fabricación de materiales aislantes** y responder eficientemente a las necesidades específicas de nuestros clientes y mercado, a la vez que proporcionar soluciones **tecnológicas avanzadas y sistemas de aislamiento innovadores**.

## FABRICACIÓN, LOGÍSTICA Y DISTRIBUCIÓN

K-FLEX® Polonia, la fábrica de aislamiento térmico más grande de toda Europa, la nueva planta K-FLEX® de Portugal junto con numerosos almacenes K-FLEX® por toda Europa, consolidan a nuestra empresa como el primer y más importante fabricante de aislamiento de espuma elastomérica del continente. Con más de 15.000 m<sup>2</sup> de superficie, K-FLEX® ESPAÑA dispone de la mayor capacidad de almacenaje del mercado nacional de aislamiento térmico de espuma elastomérica para un suministro rápido y eficiente.



## EN EL MUNDO

K-FLEX® distribuye sus productos en más de 63 países. Como parte de su estrategia de negocios, K-FLEX® continuará buscando aumentar sus ventas y cuota de mercado en varios de los mercados internacionales, especialmente en las regiones emergentes.

La presencia productiva internacional de K-FLEX®, es la respuesta a un mercado en rápido crecimiento. A diferencia de otros mercados, K-FLEX® no utiliza la globalización como estrategia para bajar costes laborales, sino para llegar más eficientemente a los mercados locales. Los productos de aislamiento térmico, son materiales con un gran volumen, en los que repercuten de manera muy importante en el precio del transporte. Factores estratégicos importantes, son tener una presencia cerca del mercado local y reducir los costes de transporte. Esta estrategia de localización de la distribución y producción en la zona de distribución, proporcionan a K-FLEX® una amplia presencia en los mercados locales y gracias a la flexibilidad de adaptación en un entorno competitivo, se puede afrontar la evolución del mercado mundial en continuo crecimiento.

Uno de los puntos fuertes de K-FLEX®, es la capacidad de respuesta a las peticiones de los clientes a través de una estructura productiva flexible, que permite una rotación de las existencias, basadas en sus previsiones de ventas. Esta flexibilidad permite un mejor nivel de servicio para el cliente.

### Mayor crecimiento

K-FLEX® está centrada en seguir utilizando su presencia internacional con el fin de fortalecer la penetración en los mercados emergentes de alto crecimiento. El grupo K-FLEX® ha completado recientemente una inyección de capital significativo para su crecimiento, lo que ha proporcionado al grupo la capacidad de sacar provecho de la creciente demanda. K-FLEX® está particularmente centrado en la búsqueda de oportunidades atractivas de crecimiento en Asia, Oriente Medio, Europa del Este y América del Norte.

El objetivo de K-FLEX®, es continuar ampliando su cuota de mercado en los mercados finales clave, desarrollando aún más su oferta de productos y con el crecimiento en las relaciones con los clientes nuevos y ya existentes.

- ▶ **1989** Año de fundación Roncello, Italia
- ▶ **63** Países con oficinas K-FLEX®
- ▶ **5** Continentes con centros logísticos
- ▶ **21** Fábricas en el mundo
- ▶ **6.200+** Empleados en el mundo
- ▶ **50.000+** Clientes en el mundo



# CENTROS LOCALES PARA UNA DISTRIBUCIÓN MUNDIAL



- Sede principal
- Fábricas
- Oficinas de venta
- Distribuidores de área

# AISLAMIENTO TÉRMICO





## **K-FLEX® AISLAMIENTO TÉRMICO**

La gama de aislamientos térmicos K-FLEX® ofrece todo lo necesario para cumplir con los requisitos de aislamiento térmico en instalaciones civiles e industriales, reduciendo el consumo de energía y evitando la condensación y corrosión bajo el aislamiento.

Instalaciones habituales:

- sistemas de refrigeración y aire acondicionado;
- instalaciones de fontanería, plantas industriales químicas y farmacéuticas;
- aislamiento de tuberías, accesorios y otros equipos;
- aislamiento de depósitos, sistemas solares y todo tipo de instalaciones OEM que requieren aislamiento térmico.

La gama de productos para el sector de construcción civil, cumple con la actual normativa europea sobre resistencia al fuego.

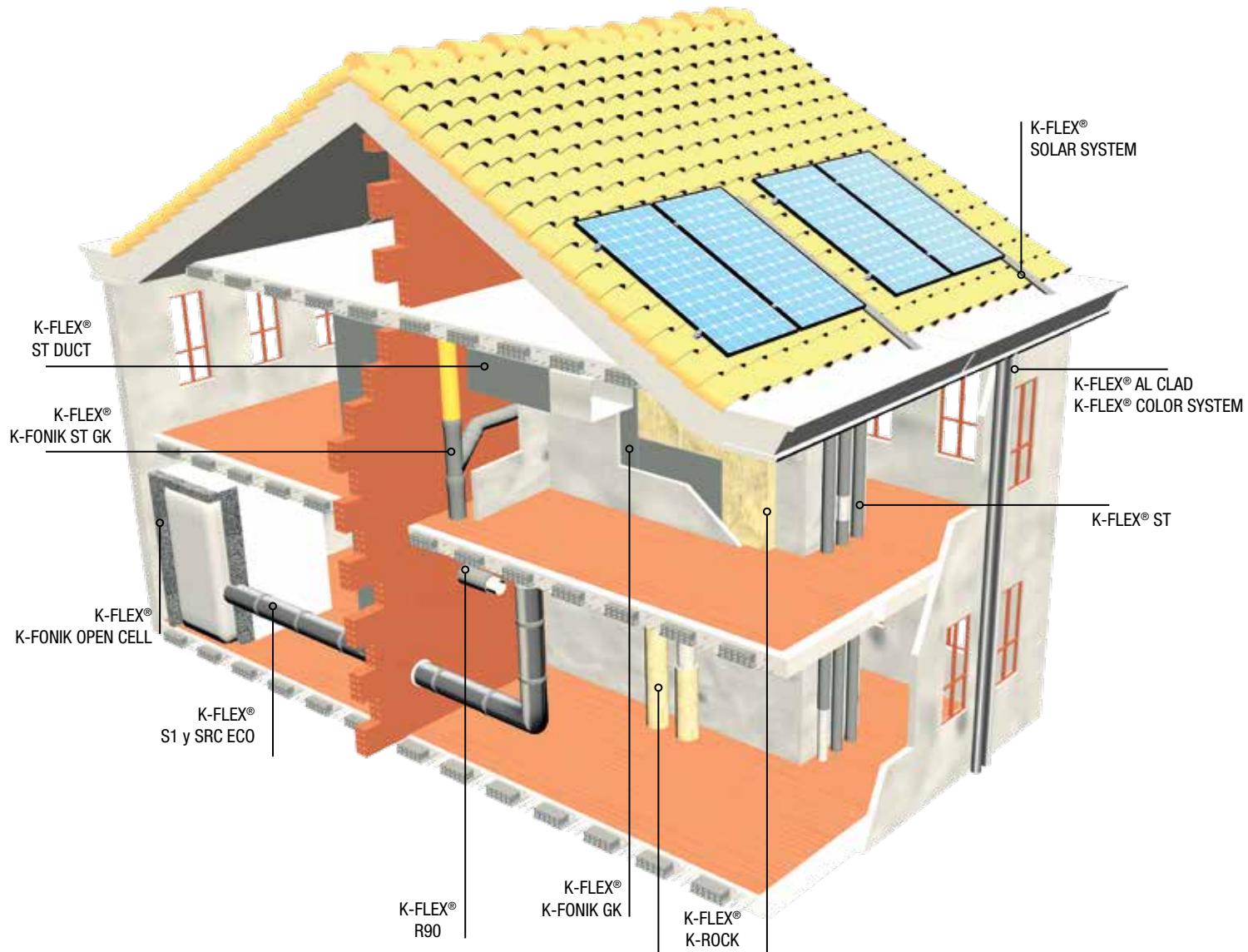
Para sectores específicos como el de la construcción naval, ferroviario, oil & gas, los productos K-FLEX® cuentan con las certificaciones internacionales más importantes de dichos campos de aplicación. La elección del recubrimiento final más adecuado, completa el sistema de aislamiento.

Los diferentes tipos de acabados (revestimientos) disponibles para los sistemas K-FLEX®, se ajustan a los requisitos más exigentes de la industria, ofreciendo una excelente protección mecánica, a los rayos UV, agentes químicos y medioambientales a la vez que un gran acabado estético.

## K-FLEX® ▶ AISLAMIENTOS Y SISTEMAS K-FLEX®

### EDIFICACIÓN:

K-FLEX® ofrece una amplia gama de productos y sistemas de aislamiento que garantizan los mejores resultados y eficiencia en las instalaciones. Desde aislamientos térmicos con un amplio campo de aplicaciones, sistemas de acabados para uso en intemperie, protección de las instalaciones, sistemas de protección pasiva contra el fuego, sistemas de insonorización de bajantes, recintos y maquinaria, son entre otras, las aplicaciones más habituales en el sector de la edificación.



### AISLAMIENTOS K-FLEX®

**K-FLEX® ST** Aislamiento térmico y prevención de la condensación.

**K-FLEX® ST DUCT** Aislamiento térmico y prevención de la condensación para conductos de ventilación.

**K-FLEX® S1 y SRC ECO** Aislamiento con baja emisión de humos (B<sub>L</sub>-s1,d0)

**K-FLEX® K-ROCK** Aislamiento térmico y acústico (Euroclase A1<sub>L</sub>).

**K-FLEX® K-FONIK** Aislamiento acústico.

### SISTEMAS K-FLEX®

**K-FLEX® SOLAR SYSTEM** Aislamiento térmico para instalaciones de energía solar térmica.

**K-FLEX® AL CLAD SYSTEM** Sistema de recubrimiento en plástico/aluminio para instalaciones a la intemperie.

**K-FLEX® COLOR SYSTEM** Sistema de acabado en pintura de diferentes colores para colocación a la intemperie.

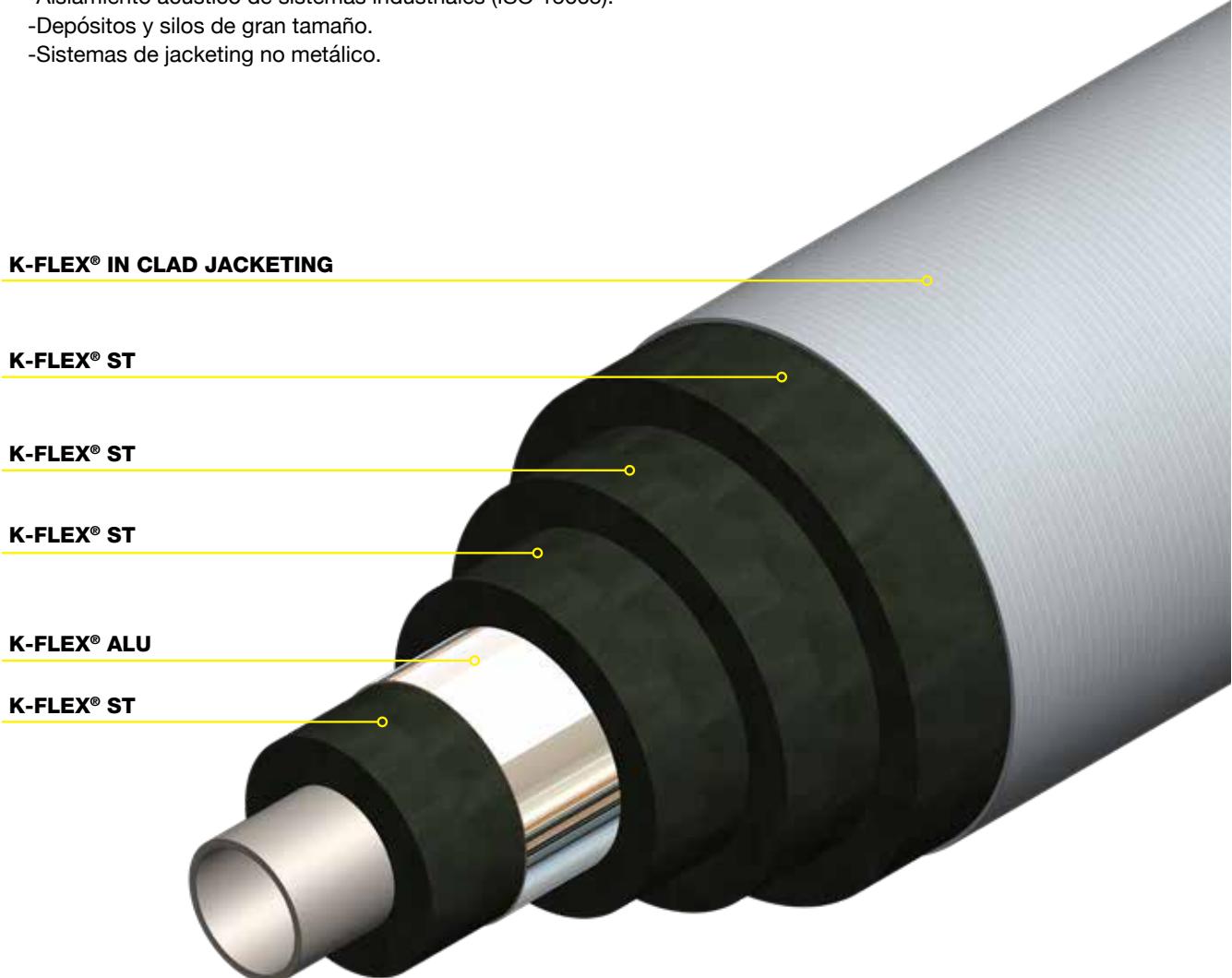
**K-FLEX® K-FIRE** Protección pasiva contra el fuego.

## K-FLEX® ▶ AISLAMIENTOS Y SISTEMAS K-FLEX®

### INDUSTRIAL Y APLICACIONES ESPECIALES:

En instalaciones industriales se hace necesario el uso de materiales con un comportamiento muy exigente. K-FLEX® dispone de una gama de productos y sistemas con el más alto nivel rendimiento:

- Aislamiento térmico para sistemas de criogenia, LNG, OIL&GAS.
- Amplio espectro de temperaturas de aplicación (desde -200°C hasta 700°C)
- Aislamientos para sectores naval, ferroviario y automotriz.
- Aislamiento acústico de sistemas industriales (ISO 15665).
- Depósitos y silos de gran tamaño.
- Sistemas de jacketing no metálico.



### AISLAMIENTOS K-FLEX®

**K-FLEX® ST** Aislamiento térmico y prevención de la condensación.

**K-FLEX® ECO** Aislamiento térmico y prevención de la condensación libre de halógenos.

**K-FLEX® K-ROCK** Aislamiento térmico y acústico para aplicaciones de alta temperatura.

**K-FLEX® S2** Aislamiento térmico en plancha con reacción al fuego B<sub>L</sub>-s2,d0.

### SISTEMAS K-FLEX®

**K-FLEX® IN CLAD SYSTEM** Recubrimiento con alta resistencia mecánica y química.

**K-FLEX® IC CLAD SYSTEM** Recubrimiento de fibra de vidrio de alta resistencia mecánica.

**K-FLEX® K-FONIK** Aislamiento acústico para sistemas industriales.

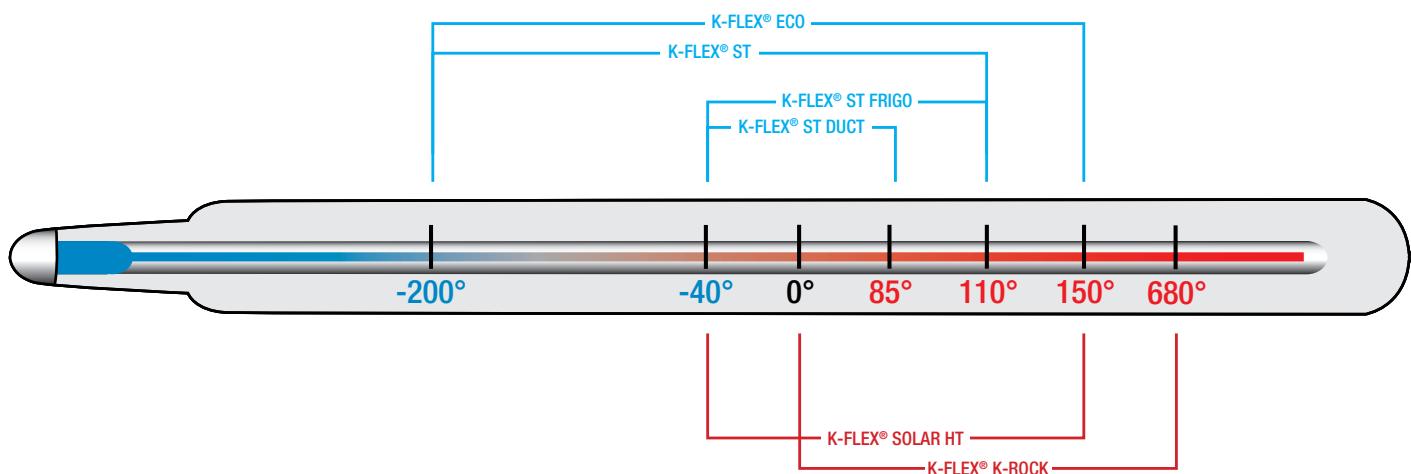
## K-FLEX® ▶ PRODUCTOS Y APLICACIONES



|                        | Frío<br>Refrigeración | Ventilación | ACS y<br>Calefacción | Energía Solar<br>Térmica | Industrial | Oil & Gas | Naval Ferroviaria | Libre de<br>Halógenos | Resistentes<br>Rayos UV | UV Resistant |
|------------------------|-----------------------|-------------|----------------------|--------------------------|------------|-----------|-------------------|-----------------------|-------------------------|--------------|
| K-FLEX® ST             | •                     | •           | •                    |                          | •          | •         | •                 |                       |                         |              |
| K-FLEX® ST DUCT        | •                     | •           | •                    |                          |            |           |                   |                       |                         |              |
| K-FLEX® ST FRIGO       | •                     | •           | •                    |                          |            |           |                   |                       |                         |              |
| K-FLEX® EC-H           |                       |             |                      | •                        |            |           |                   |                       |                         |              |
| K-FLEX® EC-R           |                       |             |                      | •                        |            |           |                   |                       | •                       |              |
| K-FLEX® ECO/ECO ALU    | •                     | •           | •                    |                          | •          | •         | •                 | •                     |                         | •            |
| K-FLEX® SRC/SRC ECO    | •                     | •           | •                    |                          |            |           |                   | •                     |                         |              |
| K-FLEX® SOLAR HT       |                       |             |                      |                          | •          | •         | •                 |                       |                         | •            |
| K-FLEX® SOLAR R        |                       |             |                      |                          | •          |           |                   |                       | •                       | •            |
| K-FLEX® K-ROCK         |                       |             |                      |                          | •          | •         | •                 | •                     |                         |              |
| K-FLEX® TWIN SOLAR     |                       |             |                      |                          | •          |           |                   |                       |                         | •            |
| K-FLEX® COLOR SYSTEM   | •                     | •           | •                    | •                        |            |           |                   |                       |                         | •            |
| K-FLEX® AL CLAD SYSTEM | •                     | •           | •                    | •                        | •          | •         |                   |                       | •                       | •            |
| K-FLEX® IN CLAD SYSTEM |                       |             |                      |                          |            | •         | •                 | •                     | •                       | •            |
| K-FLEX® IC CLAD SYSTEM | •                     | •           | •                    | •                        | •          | •         | •                 | •                     |                         | •            |

| REQUISITOS ESPECIALES                      | SOLUCIONES K-FLEX®  |
|--|---|
| Protección medio ambiente /rayos UV        | K-FLEX® AL CLAD SYSTEM<br>K-FLEX® IN CLAD SYSTEM<br>K-FLEX® COLOR CLAD SYSTEM   |
| Acabado colores                            | K-FLEX® COLOR SYSTEM  |
| Reacción al fuego                          | K-FLEX® S1 (B <sub>L</sub> -s1,d0)<br>K-FLEX® SRC ECO (B <sub>L</sub> -s1,d0 y B-s2,d0)<br>K-FLEX® S2 (B-s2,d0)<br>K-FLEX® ST (B <sub>L</sub> -s2,d0 y B-s3,d0) |
| Fácil de limpiar                           | Todos los sistemas K-FLEX®  |
| Alta resistencia a agentes químicos        | K-FLEX® IN CLAD SYSTEM  |
| Resistencia mecánica                       | K-FLEX® AL CLAD SYSTEM<br>K-FLEX® IN CLAD SYSTEM<br>K-FLEX® IC CLAD SYSTEM  |
| Resistencia a la difusión de vapor de agua | K-FLEX® AL CLAD SYSTEM<br>K-FLEX® IN CLAD SYSTEM  |
| Alta temperatura                           | K-FLEX® K-ROCK (hasta 600°C)<br>K-FLEX® SOLAR SYSTEM (hasta 150°C)  |

## K-FLEX® ▶ RANGO DE TEMPERATURAS DE APLICACIÓN



Para aplicaciones por debajo de -40°C, póngase en contacto con nuestro departamento técnico.

|                                     | MÍN. °C | MÁX. °C     |
|-------------------------------------|---------|-------------|
| K-FLEX® ECO                         | -200    | +150        |
| K-FLEX® ST                          | -200    | +110        |
| K-FLEX® SRC                         | -40     | +85         |
| K-FLEX® ST DUCT                     | -40     | +85         |
| K-FLEX® ST FRIGO                    | -40     | +110        |
| K-FLEX® EC-R / EC-H                 | 0       | +110        |
| K-FLEX® SOLAR HT/SOLAR R/TWIN SOLAR | -40     | +150        |
| K-FLEX® K-ROCK                      |         | +500 / +700 |

Los rangos de temperatura indicados son orientativos. Para comprobar las temperaturas máximas y mínimas de uso, compruebe las fichas técnicas de cada producto.

Para aplicaciones por debajo de -40°C, póngase en contacto con el departamento técnico.

## K-FLEX® ▶ TOLERANCIAS

| K-FLEX® ▶ TOLERANCIAS DIMENSIONALES SEGÚN NORMA 14304 |                |         |                  |                 |            |                   |
|---|----------------|---------|------------------|-----------------|------------|-------------------|
| FORMATO   | LONGITUD       | ANCHURA | MEDIDA           | ESPESOR         |            | DIÁMETRO INTERIOR |
|   |                |         |                  |                 | TOLERANCIA |                   |
| Coquillas   | ±1,5%          | -       | $e \leq 8$       | $\pm 1,0$       |            |                   |
|   |                |         | $8 < e \leq 18$  | $\pm 1,5$       |            |                   |
|   |                |         | $18 < e \leq 31$ | $\pm 2,5$       |            | $+1 a +4$         |
|   |                |         | $dD > 31$        | $\pm 3,0$       |            | $+1 a +6$         |
| Planchas  | ±1,5%          | ±2,0%   | $e \leq 6$       | $\pm 1,0$       |            |                   |
|   |                |         | $6 < e \leq 19$  | $\pm 1,5$       |            |                   |
|   |                |         | $e > 19$         | $\pm 2,0$       |            |                   |
| Rollos  | +5,0%<br>-1,5% | ±2,0%   | $e \leq 6$       | $\pm 1,0$       |            |                   |
|   |                |         | $6 < e \leq 19$  | $\pm 1,5$       |            |                   |
|   |                |         | $e > 19$         | $\pm 2,0$       |            |                   |
| Cintas  | +5,0%<br>-1,5% | ±2,0%   | $e = 3$          | $-0,1 \div 1,5$ |            | -                 |

Todas las medidas en mm.

## K-FLEX® ▶ SOFTWARE



K-FLEX® pone a su disposición las herramientas más actuales y prácticas, tanto para el diseño como para el cálculo de los espesores idóneos, y poder reducir tanto los consumos energéticos como aumentar el rendimiento de las instalaciones y lo más importante, minimizar el coste económico del proyecto.

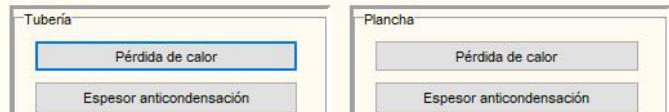
### ISOCALC 5.0:

Programa de cálculo para determinar diferentes parámetros:  
Espesores idóneos para evitar condensaciones  
Pérdidas de calor  
Temperaturas y tiempos de congelación  
Temperaturas superficiales, ...

## IsoCalc 5.0



Cálculos para aplicaciones de aislamiento térmico.



### Librería BIM:

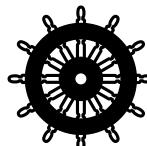
Catálogo de objetos de los productos K-FLEX®, adaptados a REVIT para diseñar y modelar aislamientos en los proyectos.

## K-FLEX® ▶ REDES SOCIALES

- [!\[\]\(3f7ed53dffce28ac79ed9eed1a74e025\_img.jpg\) www.kflex.com/es](http://www.kflex.com/es)
- [!\[\]\(0a9db186fe9968de5bea0b248b020a04\_img.jpg\) www.linkedin.com/company/k-flex-europe](http://www.linkedin.com/company/k-flex-europe)
- [!\[\]\(817f44653d3b7dcb8529473e55cde7f7\_img.jpg\) www.youtube.com/user/ISOLANTEKFLEX/Videos](http://www.youtube.com/user/ISOLANTEKFLEX/Videos)
- [!\[\]\(a9a3fd65876ae31bc11072202adc75d8\_img.jpg\) www.facebook.com/KFLEXEurope](http://www.facebook.com/KFLEXEurope)

## K-FLEX® ▶ CERTIFICACIONES

Como parte de los sistemas de calidad implantados por **K-FLEX®**, compromiso con el medio ambiente y la mejora de la eficiencia energética en las instalaciones, se han implementado los sistemas de certificación basados en las normativas más exigentes y actuales de los diferentes mercados de aplicación de nuestros productos. **K-FLEX®** forma parte de las principales asociaciones y comités de normalización del mundo, ayudando a la implantación y unificación de normas para la aplicación de los sistemas de aislamientos térmicos y acústicos.



**K-FLEX®** dispone de la documentación necesaria para proyectos basados en normas tipo LEED, WELL, BREEAM, DGNB, así como certificaciones ECO-BAU (Minergie-Eco), GREENGUARD, FM APPROVED entre otras.

## RITE: VERSIÓN CONSOLIDADA FEBRERO 2021

Artículo 12. Eficiencia energética, energías renovables y energías residuales.

2. Distribución de fluidos: los equipos y las conducciones de las instalaciones térmicas deben quedar aislados térmicamente, para conseguir los niveles adecuados de ventilación y que los fluidos portadores lleguen a las unidades terminales con temperaturas próximas a las de salida de los equipos de generación.

### IT 1.2.4.2 Redes de tuberías y conductos.

#### IT 1.2.4.2.1 Aislamiento térmico de redes de tuberías.

##### IT 1.2.4.2.1.1 Generalidades.

1. Todas las tuberías y accesorios, así como equipos, aparatos y depósitos de las instalaciones térmicas dispondrán de un aislamiento térmico cuando contengan:

- a) fluidos refrigerados con temperatura menor que la temperatura del ambiente del local por el que discurren;
- b) fluidos con temperatura mayor que 40°C cuando estén instalados en locales no calefactados, entre los que se deben considerar pasillos, galerías, patinillos, aparcamientos, salas de máquinas, falsos techos y suelos técnicos, entendiendo excluidas las tuberías de torres de refrigeración y las tuberías de descarga de compresores frigoríficos, salvo cuando estén al alcance de las personas.

2. Cuando las tuberías o los equipos estén instalados en el exterior del edificio, la terminación final del aislamiento deberá poseer la protección suficiente contra la intemperie. En la realización de la estanquidad de las juntas se evitará el paso del agua de lluvia.

3. Los equipos y componentes y tuberías, que se suministren aislados de fábrica, deben cumplir con su normativa específica en materia de aislamiento o la que determine el fabricante. En particular, todas las superficies frías de los equipos frigoríficos estarán aisladas térmicamente con el espesor determinado por el fabricante.

4. Para evitar la congelación del agua en tuberías expuestas a temperaturas del aire menores que la de cambio de estado se podrá recurrir a estas técnicas: empleo de una mezcla de agua con anticongelante, circulación del fluido o aislamiento de la tubería calculado de acuerdo a la norma UNE-EN ISO 12241, apartado 6. También se podrá recurrir al calentamiento directo del fluido incluso mediante «traceado» de la tubería excepto en los subsistemas solares.

5. Para evitar condensaciones intersticiales se instalará una adecuada barrera al paso del vapor; la resistencia total será mayor que 50 MPa·m<sup>2</sup>·s/g. Se considera válido el cálculo realizado siguiendo el procedimiento indicado en el apartado 4.3 de la norma UNE-EN ISO 12241.

6. En toda instalación térmica por la que circulen fluidos no sujetos a cambio de estado, en general las que el fluido caloportador es agua, las pérdidas térmicas globales por el conjunto de conducciones no superarán el 4 % de la potencia máxima que transporta.

7. Para el cálculo del espesor mínimo de aislamiento se podrá optar por el procedimiento simplificado o por el alternativo. Para instalaciones de más de 70 kW debe utilizarse el método alternativo. En ningún caso el espesor mínimo debe ser menor al especificado en las tablas de la IT 1.2.4.2.1.2.

### IT 1.2.4.2.1.2 Procedimiento simplificado

1. En el procedimiento simplificado los espesores mínimos de aislamientos térmicos, expresados en mm, en función del diámetro exterior de la tubería sin aislar y de la temperatura del fluido en la red y para un material con conductividad térmica de referencia a 10°C de 0,040 W/(m·K) deben ser los indicados en las siguientes tablas 1.2.4.2.1 a 1.2.4.2.5.
2. Los espesores mínimos de aislamiento de equipos, aparatos y depósitos deben ser iguales o mayores que los indicados en las tablas anteriores para las tuberías de diámetro exterior mayor que 140 mm.
3. Los espesores mínimos de aislamiento de las redes de tuberías que tengan un funcionamiento continuo, como redes de agua caliente sanitaria, deben ser los indicados en las tablas anteriores aumentados en 5 mm, tal y como se refleja en la tabla 1.2.4.2.

**Tabla 1.2.4.2 Espesores mínimos de aislamiento (mm) de tuberías y accesorios que transportan ACS que discurren por el interior y el exterior de los edificios**

| Diámetro exterior<br>(mm) | Aislamiento de tuberías para ACS |             |          |             |
|---------------------------|----------------------------------|-------------|----------|-------------|
|                           | Interior                         |             | Exterior |             |
|                           | RITE                             | K-FLEX®*    | RITE     | K-FLEX®*    |
| D ≤ 35                    | 30                               | 20,0 - 23,4 | 40       | 32,1 - 35,0 |
| 35 < D ≤ 60               | 35                               | 30,9 - 31,3 | 45       | 39,4 - 40,0 |
| 60 < D ≤ 90               | 35                               | 31,3 - 31,6 | 45       | 40,0 - 40,4 |
| 90 < D ≤ 140              | 45                               | 40,5 - 40,8 | 55       | 49,3 - 49,6 |
| 140 < D                   | 45                               | 40,8 -      | 55       | 49,8 -      |

\*Espesores válidos para K-FLEX® ST. Conductividad térmica ( $\lambda_r E_f$  10°C):

Espesor ≤ 25 mm: 0,034 W/(m·K) - Espesor > 25 mm: 0,037 W/(m·K)

Para ver los espesores de cada tubería, diríjase a la página 37 de esta tarifa.

4. Los espesores mínimos de aislamiento de las redes de tuberías que conduzcan, alternativamente, fluidos calientes y fríos serán los obtenidos para las condiciones de trabajo más exigentes.
5. Los espesores mínimos de aislamiento de las redes de tuberías de retorno de agua serán los mismos que los de las redes de tuberías de impulsión.
6. Los espesores mínimos de aislamiento de los accesorios de la red, como válvulas, filtros, etc., serán los mismos que los de la tubería en que estén instalados.
7. El espesor mínimo de aislamiento de las tuberías de diámetro exterior menor o igual que 25 mm y de longitud menor que 10 m, contada a partir de la conexión a la red general de tuberías hasta la unidad terminal, y que estén empotradas en tabiques y suelos o instaladas en canaletas interiores, será de 10 mm, evitando, en cualquier caso, la formación de condensaciones.  
En las conexiones de equipos de refrigeración doméstico o equipos de energía solar, espacios reducidos de curvas y juntas se permitirá una reducción de 10 mm sobre los espesores mínimos.
8. Cuando se utilicen materiales de conductividad térmica distinta a  $\lambda_r E_f = 0,040 \text{ W/(m·K)}$  a 10 °C, se considera válida la determinación del espesor mínimo aplicando las siguientes ecuaciones:  
para superficies planas:

$$d = d_r E_f \frac{\lambda}{\lambda_r E_f}$$

para superficies de sección circular:

$$d = \frac{D}{2} \left[ \text{EXP} \left( \frac{\lambda}{\lambda_{ref}} \cdot \ln \frac{D + 2 \cdot d_{ref}}{D} \right) - 1 \right]$$

donde:

$\lambda_r E_f$ : conductividad térmica de referencia, igual a 0,04 W/(m·K) a 10°C.

$\lambda$ : conductividad térmica del material empleado, en W/(m·K) dref: espesor mínimo de referencia, en mm.

d: espesor mínimo del material empleado, en mm.

D: diámetro interior del material aislante, coincidente con el diámetro exterior de la tubería, en mm.

In: logaritmo neperiano (base 2,7183...).

EXP: significa el número neperiano elevado a la expresión entre paréntesis.

9. En cualquier caso se evitará la formación de condensaciones superficiales e intersticiales en instalaciones de frío y redes de agua fría sanitaria.

# RITE: Versión consolidada FEBRERO 2021

**Tabla 1.2.4.2.1: Espesores mínimos de aislamiento (mm) de tuberías y accesorios que transportan fluidos calientes que discurren por el interior de edificios**

| Diámetro exterior (mm) | Temperatura máxima del fluido (°C) |                 |            |                 |             |                  |
|------------------------|------------------------------------|-----------------|------------|-----------------|-------------|------------------|
|                        | 40...60                            |                 | > 60...100 |                 | > 100...150 |                  |
|                        | RITE                               | <b>K-FLEX®*</b> | RITE       | <b>K-FLEX®*</b> | RITE        | <b>K-FLEX®**</b> |
| D ≤ 35                 | 25                                 | 17,0 - 19,7     | 25         | 17,0 - 19,7     | 30          | 20,0 - 23,4      |
| 35 < D ≤ 60            | 30                                 | 23,5 - 24,1     | 30         | 23,5 - 24,1     | 40          | 35,2 - 35,7      |
| 60 < D ≤ 90            | 30                                 | 24,1 - 24,4     | 30         | 24,1 - 24,4     | 40          | 35,7 - 36,0      |
| 90 < D ≤ 140           | 30                                 | 24,5 - 24,8     | 40         | 36,1 - 36,3     | 50          | 44,9 - 45,2      |
| 140 < D                | 35                                 | 31,9 -          | 40         | 36,4 -          | 50          | 45,3 -           |

Para ver los espesores de cada tubería, diríjase a las páginas 38 y 39 de esta tarifa.

**Tabla 1.2.4.2.2: Espesores mínimos de aislamiento (mm) de tuberías y accesorios que transportan fluidos calientes que discurren por el exterior de edificios**

| Diámetro exterior (mm) | Temperatura máxima del fluido (°C) |                 |            |                 |             |                |
|------------------------|------------------------------------|-----------------|------------|-----------------|-------------|----------------|
|                        | 40...60                            |                 | > 60...100 |                 | > 100...150 |                |
|                        | RITE                               | <b>K-FLEX®*</b> | RITE       | <b>K-FLEX®*</b> | RITE        | <b>K-FLEX®</b> |
| D ≤ 35                 | 35                                 | 22,9 - 30,8     | 35         | 22,9 - 30,8     | 40          | 32,1 - 35,0    |
| 35 < D ≤ 60            | 40                                 | 35,2 - 35,7     | 40         | 35,2 - 35,7     | 50          | 43,6 - 44,3    |
| 60 < D ≤ 90            | 40                                 | 35,7 - 36,0     | 40         | 35,7 - 36,0     | 50          | 44,3 - 44,8    |
| 90 < D ≤ 140           | 40                                 | 36,1 - 36,3     | 50         | 44,9 - 45,2     | 60          | 53,6 - 54,0    |
| 140 < D                | 45                                 | 40,8 -          | 50         | 45,3 -          | 60          | 54,2 -         |

Para ver los espesores de cada tubería, diríjase a las páginas 38 y 39 de esta tarifa.

**Tabla 1.2.4.2.3: Espesores mínimos de aislamiento (mm) de tuberías y accesorios que transportan fluidos fríos que discurren por el interior de edificios**

| Diámetro exterior (mm) | Temperatura mínima del fluido (°C) |                 |            |                 |      |                 |
|------------------------|------------------------------------|-----------------|------------|-----------------|------|-----------------|
|                        | > -10 ... 0                        |                 | > 0 ... 10 |                 | > 10 |                 |
|                        | RITE                               | <b>K-FLEX®*</b> | RITE       | <b>K-FLEX®*</b> | RITE | <b>K-FLEX®*</b> |
| D ≤ 35                 | 30                                 | 20,0 - 23,4     | 25         | 17,0 - 19,7     | 20   | 13,9 - 15,9     |
| 35 < D ≤ 60            | 40                                 | 35,2 - 35,7     | 30         | 23,5 - 24,1     | 20   | 16,0 - 16,3     |
| 60 < D ≤ 90            | 40                                 | 35,7 - 36,0     | 30         | 24,1 - 24,4     | 30   | 24,1 - 24,4     |
| 90 < D ≤ 140           | 50                                 | 44,9 - 45,2     | 40         | 36,1 - 36,3     | 30   | 24,5 - 24,8     |
| 140 < D                | 50                                 | 45,3 -          | 40         | 36,4 -          | 30   | 24,8 -          |

Para ver los espesores de cada tubería, diríjase a las páginas 36 de esta tarifa.

**Tabla 1.2.4.2.4: Espesores mínimos de aislamiento (mm) de tuberías y accesorios que transportan fluidos fríos que discurren por el exterior de edificios**

| Diámetro exterior (mm) | Temperatura mínima del fluido (°C) |                 |            |                 |      |                 |
|------------------------|------------------------------------|-----------------|------------|-----------------|------|-----------------|
|                        | > -10 ... 0                        |                 | > 0 ... 10 |                 | > 10 |                 |
|                        | RITE                               | <b>K-FLEX®*</b> | RITE       | <b>K-FLEX®*</b> | RITE | <b>K-FLEX®*</b> |
| D ≤ 35                 | 50                                 | 39,6 - 43,4     | 45         | 35,9 - 39,3     | 40   | 32,1 - 35,0     |
| 35 < D ≤ 60            | 60                                 | 51,9 - 52,8     | 50         | 43,6 - 44,3     | 40   | 35,2 - 35,7     |
| 60 < D ≤ 90            | 60                                 | 52,9 - 53,5     | 50         | 44,3 - 44,8     | 50   | 44,3 - 44,8     |
| 90 < D ≤ 140           | 70                                 | 62,3 - 62,8     | 60         | 53,6 - 54,0     | 50   | 44,9 - 45,2     |
| 140 < D                | 70                                 | 63,0 -          | 60         | 54,2 -          | 50   | 45,3 -          |

Para ver los espesores de cada tubería, diríjase a las páginas 36 de esta tarifa.

**Tabla 1.2.4.2.5: Espesores mínimos de aislamiento (mm) de circuitos frigoríficos para climatización (\*) en función del recorrido de las tuberías**

| Diámetro exterior (mm) | interior de edificios (mm) |                 | exterior de edificios (mm) |                 |
|------------------------|----------------------------|-----------------|----------------------------|-----------------|
|                        | RITE                       | <b>K-FLEX®*</b> | RITE                       | <b>K-FLEX®*</b> |
| D ≤ 13                 | 10                         | 7,4 - 7,8       | 15                         | 10,7 - 11,4     |
| 13 < D ≤ 26            | 15                         | 11,6 - 11,9     | 20                         | 15,0 - 15,7     |
| 26 < D ≤ 35            | 20                         | 15,8 - 15,9     | 25                         | 19,4 - 19,7     |
| 35 < D ≤ 90            | 30                         | 23,5 - 24,4     | 40                         | 35,2 - 36,0     |
| 90 < D                 | 40                         | 36,1 -          | 50                         | 44,9 -          |

\*Espesores válidos para **K-FLEX® ST**. Conductividad térmica ( $\lambda, \text{W}/(\text{m} \cdot \text{K})$ ):

Espesor ≤ 25 mm: 0,034 W/(m·K) - Espesor > 25 mm ≤ 0,037 W/(m·K)

Para ver los espesores de cada tubería, diríjase a la página 37 de esta tarifa.

\* Excluidos los procesos de frío industrial. Si el recorrido exterior de la tubería es superior a 25 m, se deberá aumentar estos espesores al espesor comercial inmediatamente superior, con un aumento en ningún caso inferior a 5 mm.

## IT 1.2.4.2.1.3 Procedimiento alternativo

1. El método de cálculo elegido para justificar el cumplimiento de esta opción tendrá en consideración los siguientes factores:

- a) El diámetro exterior de la tubería.
- b) La temperatura del fluido, máxima o mínima.
- c) Las condiciones del ambiente donde está instalada la tubería, como temperatura seca, mínima o máxima respectivamente, la velocidad media del aire y, en el caso de fluidos fríos, la temperatura de rocío y la radiación solar.
- d) La conductividad térmica del material aislante que se pretende emplear a la temperatura media de funcionamiento del fluido.
- e) El coeficiente superficial exterior, convectivo y radiante, de transmisión de calor, considerando la emitancia del acabado y la velocidad media del aire.
- f) La situación de las superficies, vertical u horizontal.
- g) la resistencia térmica del material de la tubería.

2. El método de cálculo se podrá formalizar a través de un programa informático siguiendo los criterios indicados en la norma UNE-EN ISO 12241.

3. El estudio justificará documentalmente, por cada diámetro de la tubería, el espesor empleado del material aislante elegido, las pérdidas o ganancias de calor, las pérdidas o ganancias de las tuberías sin aislar, la temperatura superficial, y las perdidas totales de la red.

## IT 1.2.4.2.2. Aislamiento térmico de redes de conductos

1. Los conductos y accesorios de la red de impulsión de aire dispondrán de un aislamiento térmico suficiente para que la pérdida de calor no sea mayor que el 4% de la potencia que transportan y siempre que sea suficiente para evitar condensaciones.

2. Cuando la potencia útil nominal a instalar de generación de calor o frío sea menor o igual que 70 kW son válidos los espesores mínimos de aislamiento para conductos y accesorios de la red de impulsión de aire que se indican:

- a) Para un material con conductividad térmica de referencia a 10°C de 0,040 W/(m.K), serán los siguientes:
  - i. En interiores 30 mm.
  - ii. En exteriores 50 mm.
- b) Para materiales de conductividad térmica distinta de la anterior, se considera válida la determinación del espesor mínimo aplicando las ecuaciones del apartado 1.2.4.2.1.2.
- c) El espesor mínimo de aislamiento de ramales finales de conductos de longitud menor de 5 metros se podrá reducir a 13 mm si existe impedimento físico demostrable de espacio.

Para potencias mayores que 70 kW deberá justificarse documentalmente que las pérdidas no son mayores que las obtenidas con los espesores indicados anteriormente.

3. Las redes de retorno se aislarán cuando discurran por el exterior del edificio y, en interiores, cuando el aire esté a temperatura menor que la de rocío del ambiente o cuando el conducto pase a través de locales no acondicionados.

4. A efectos de aislamiento térmico, los aparcamientos se equipararán al ambiente exterior.

5. Los conductos de tomas de aire exterior se aislarán con el nivel necesario para evitar la formación de condensaciones.

6. Cuando los conductos estén instalados al exterior, la terminación final del aislamiento deberá poseer la protección suficiente contra la intemperie. Se prestará especial cuidado en la realización de la estanquidad de las juntas al paso del agua de lluvia.

7. Los componentes que vengan aislados de fábrica tendrán el nivel de aislamiento indicado por la respectiva normativa o determinado por el fabricante.

**K-FLEX® EMBALAJE ▶ TUBOS**

| CAJA   | PRODUCTOS  | DIMENSIONES CAJAS (CM) |       |        | CAJAS/ PALLETT | DIMENSIONES PALLETS (CM) |            |            | PALLETS/ CAMIÓN | PALLET**  |
|--|--|------------------------|-------|--------|----------------|--------------------------|------------|------------|-----------------|---|
|  |  | LONGITUD               | ANCHO | ALTURA |                | LONGITUD                 | ANCHO      | ALTURA     |                 |   |
|    | Tubos 2m:<br>K-FLEX® ST<br>K-FLEX® ECO<br>K-FLEX® SOLAR HT<br>K-FLEX® SOLAR R<br>K-FLEX® EC/R                            | 210                    | 39    | 32     | 21<br>18       | 210<br>210               | 120<br>120 | 239<br>207 | 12              |    |
|    | Tubos 2m:<br>K-FLEX® COLOR   | 210                    | 39    | 39     | 18             | 210                      | 120        | 249        | 12              |    |
|    | Tubos 2m:<br>K-FLEX® PE  | 207,5                  | 59    | 39     | 10             | 210                      | 118        | 223        | 12              |    |
|    | Tubos 1m:<br>K-FLEX® COLOR<br>K-FLEX® IC CLAD<br>K-FLEX® IN CLAD<br>K-FLEX® SRC ECO<br>K-FLEX® AL CLAD<br>K-FLEX® K-ROCK | 108                    | 39    | 39     | 36             | 210                      | 120        | 255        | 12              |    |
|   | Tubos en rollos:<br>K-FLEX® SOLAR HT<br>K-FLEX® SOLAR R  | 59                     | 59    | 40     | 40             | 210                      | 120        | 255        | 12              |   |
|  | Tubos en rollos:<br>K-FLEX® EC-H   | 49                     | 49    | 28     | 72             | 210                      | 120        | 250        | 12              |  |
|  | Tubos en rollos<br>(Cajas industriales):<br>K-FLEX® ST FRIGO   | 80                     | 80    | 40     | 18             | 210                      | 120        | 255        | 12              |  |
|  | Tubos en rollos:<br>K-FLEX® ST FRIGO   | 51,5                   | 50    | 21     | 88             | 210                      | 120        | 246        | 12              |  |

**K-FLEX® EMBALAJE ▶ K-FONIK**

| CAJA   | PRODUCTOS   | DIMENSIONES CAJAS (CM) |       |        | CAJAS/ PALLETT | DIMENSIONES PALLETS (CM) |          |       | PALLETS/ CAMIÓN   | PALLET** |
|--|---|------------------------|-------|--------|----------------|--------------------------|----------|-------|---|----------|
|  |   | LONGITUD               | ANCHO | ALTURA |                | CANTIDAD*                | LONGITUD | ANCHO |   |          |
|  | K-FLEX® K-FONIK GK/GV:<br>1000 mm<br>1200 mm<br>1500 mm | 102                    | 19    | 16,5   | 16<br>de 1 a 5 | 120                      | 80       | 12    |  |          |
|  | K-FLEX® K-FONIK<br>OPEN CELL                            | 210                    | 109   | 16,5   | 7              | 210                      | 110      | 14    |  |          |
|  | K-FLEX® K-FONIK ST GK                                   | 102                    | 19    | 19     | 30             | 110                      | 110      | 14    |  |          |

Nota: los volúmenes de transporte están calculados para cargas completas. Este puede cambiar en función del tamaño del camión. Por favor, consulte con nuestro departamento de atención al cliente, los volúmenes de transporte para cargas especiales.

\* Número máximo por pallet.

\*\* Imágenes con fines ilustrativos, la cantidad de cajas/pallets, pueden variar de los mostrados.

Solicite al Dpto. Cial. la información del embalaje y logística sobre los productos K-FLEX® K-FONIK B, K-FLEX® K-FONIK P, K-FLEX® K-FONIK FIBER-P y K-FLEX® K-FONIK PU GK.

**K-FLEX® EMBALAJE ▶ PLANCHAS**

| CAJA   | PRODUCTOS  | DIMENSIONES CAJAS (CM) |       |        | CAJAS/<br>PALLET | DIMENSIONES PALLETS (CM) |          |        | PALLETS/<br>CAMIÓN | PALLET**  |
|--|--|------------------------|-------|--------|------------------|--------------------------|----------|--------|--------------------|---|
|  |  | LONGITUD               | ANCHO | ALTURA |                  | CANTIDAD*                | LONGITUD | ANCHO  | ALTURA             |   |
|    | Planchas 1m:<br>K-FLEX® ST<br>K-FLEX® ECO<br>K-FLEX® SOLAR HT<br>K-FLEX® COLOR | 104                    | 52    | 52     | 16               | 210                      | 120      | 235    | 12                 |    |
|    | K-FLEX® FONOMETAL  | 105                    | 55    | 55     | 16               | 210                      | 118      | 208,5  |                    |   |
|    | Planchas 1m:<br>K-FLEX® AL CLAD<br>K-FLEX® IC CLAD<br>K-FLEX® IN CLAD          | 105                    | 55    | 55     | 16               | 210                      | 120      | 235    | 12                 |    |
|    | Planchas 1m:<br>K-FLEX® ST<br>K-FLEX® SRC/SRC ECO                              | 106                    | 40    | 41     | 36               | 210                      | 120      | 261    | 12                 |    |
|    | Planchas 2x1m  | 219                    | 108   | 18     | 12               | 210                      | 120      | 235    | 12                 |    |
|  | Planchas en bolsa 1,0m:<br>K-FLEX® ST  | 105                    | 55    | 55     | 20               | 210                      | 120      | 235    | 12                 |  |
|  | Planchas en bolsa 1,5m:<br>K-FLEX® ST<br>K-FLEX® ST DUCT                       | 155                    | 55    |        | 20               | 210                      | 155      | 235*** | 8                  |  |

**K-FLEX® EMBALAJE ▶ SOLAR SYSTEM**

| CAJA   | PRODUCTOS                          | DIMENSIONES CAJAS (CM) |       |        | CAJAS/<br>PALLET | DIMENSIONES PALLETS (CM) |          |       | PALLETS/<br>CAMIÓN | PALLET**  |
|--|------------------------------------|------------------------|-------|--------|------------------|--------------------------|----------|-------|--------------------|---|
|  |                                    | LONGITUD               | ANCHO | ALTURA |                  | CANTIDAD*                | LONGITUD | ANCHO | ALTURA             |   |
|  | K-FLEX®<br>TWIN SOLAR SYSTEM       | 80                     | 80    | 29     | 14               | 160                      | 80       | 218   |                    |  |
|  |                                    | 80                     | 80    | 39     | 12               | 160                      | 80       | 249   |                    |   |
|  |                                    | 80                     | 80    | 55     | 8                | 160                      | 80       | 235   |                    |   |
|  |                                    | 80                     | 80    | 65     | 6                | 160                      | 80       | 210   |                    |   |
|  | K-FLEX® SOLAR R<br>(Rollo)         | 80                     | 80    | 29     | 14               | 160                      | 80       | 218   |                    |  |
|  | K-FLEX® SOLAR R<br>(Caja estándar) | 39                     | 32    | 210    | 21               | 212                      | 118      | 245   |                    |  |
|  | K-FLEX®<br>TWIN SOLAR SYSTEM SLIM  | 120                    | 120   | 80     | 2                | 120                      | 120      | 175   |                    |  |
|  |                                    | 120                    | 120   | 64     | 2                | 120                      | 120      | 143   |                    |   |
|  |                                    | 80                     | 80    | 82     | 2                | 80                       | 80       | 179   |                    |   |
|  |                                    | 115                    | 115   | 84     | 2                | 120                      | 120      | 183   |                    |   |

Nota: los volúmenes de transporte están calculados para cargas completas. Este puede cambiar en función del tamaño del camión. Por favor, consulte con nuestro departamento de atención al cliente, los volúmenes de transporte para cargas especiales.

\* Número máximo por pallet.

\*\* Imágenes con fines ilustrativos, la cantidad de cajas/pallets, pueden variar de los mostrados.

\*\*\*Dependiendo del espesor del aislamiento, el embalaje puede variar de tamaño, por lo que puede afectar a la altura total del pallet.

# **K-FLEX®** **ECO**

**!Nuevo  
Color!**



HALOGEN  
FREE



### **K-FLEX® ECO**

- ▶ Aislamiento elastomérico formulado y fabricado libre de halógenos
- ▶ Diseñado para zonas con requisitos de riesgo especial
- ▶ Idóneo para uso en la industria naval y ferroviaria y zonas de pública concurrencia
- ▶ Nueva versión en color negro

**Sitio Web**



**Man. Montaje**



**DATOS TÉCNICOS****K-FLEX® ECO ▶ DATOS TÉCNICOS**

| ▼ Propiedad ▼   | ▼ Valor ▼  | ▼ Método de prueba ▼                                   |
|---|--|--|
| Rango de temperatura de trabajo                                 | Desde -165°C* a +150°C   | EN 14706<br>EN 14707                                   |
| Conductividad térmica $\lambda$ W/(m•K)                         | $\lambda_{0^{\circ}\text{C}} \leq 0,038$<br>$\lambda_{40^{\circ}\text{C}} \leq 0,042$<br>$\lambda_{10^{\circ}\text{C}} \leq 0,039$ | EN 12667<br>EN ISO 8497                                |
| Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua ( $\mu$ ) | $\geq 3000$  | EN 12086   |
| Reacción al fuego (Euroclases)                                  | Tubos: D <sub>L</sub> -s2,d0<br>Planchas: E  | EN 13501-1   |
| Factor de liberación de sustancias corrosivas                   | pH neutro (7)  | EN 13468   |
| Datos ecológicos  | Libre de halógenos, PVC, CFC, HCFC   |  |
| Permeabilidad al agua   | WS01   | EN 13472   |
| Clasificación humos (toxicidad)                                 | IMO RES MSC 307 (88)   |  |
| Densidad de humos (Habitación NBS)                              | $\leq Dm 200$  | EN 45545-2   |
| Industria Naval   | CE-MARINE (Bureau Veritas)<br>ABS - DNV<br>LR - US NAVY  |  |
| Industria ferroviaria   | K-FLEX® ECO: R1-HL2<br>K-FLEX® ECO ALU: R1-HL3   | EN 45545-2   |
| Protección microbiana   | Sin crecimiento fúngico ni bacteriano  | DIN EN ISO 846<br>VDI 6022<br>ASTM G-21<br>ASTM E 2180 |

\* Para aplicaciones por debajo de -50°C, póngase en contacto con nuestro Departamento Técnico.

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar datos y requisitos técnicos sin previo aviso.

**Otros datos de interés:****DECLARACIÓN AMBIENTAL DE PRODUCTOS (DAP/EPD, ACV/LCA): N°: EPD-S-P-01947 (UNE ISO 14025 & EN 15804:2012+A2:2019)**

El producto cumple con los requisitos de **ECO-BAU** y **MINERGIE-ECO** con respecto a los requisitos ecológicos y de salud y recibe la calificación "ECO-2".

Consultar los valores técnicos específicos de cada producto en las "Declaraciones de Prestaciones" que encontrarán en la zona de descarga de nuestra web [www.kflexsystem.com](http://www.kflexsystem.com).

Colores: Negro.

Tolerancias dimensionales de acuerdo a EN 14304 (ver página 13)

**INFORMACIÓN GENERAL**

Fabricar sin pensar en el impacto ambiental y en la seguridad, ya no es aceptable. Esta toma de conciencia, ahora arraigada en gran medida en todos los ámbitos de la sociedad moderna, ha desencadenado una innovación significativa en los modelos de desarrollo y consumismo.

**K-FLEX® ECO**, es un aislamiento formulado y fabricado sin compuestos halogenados, que favorece el ahorro energético, respeta el medio ambiente y en caso de incendio, los humos liberados no son tóxicos y son más fáciles de atravesar, facilitando la huida. **K-FLEX® ECO** es idóneo para zonas de alto riesgo, industria naval y ferroviaria.

**K-FLEX® ECO ▶ GAMA DE PRODUCTOS**

| ▼ Longitud ▼                     | ▼ Espesores ▼ | ▼ Diámetros ▼                            |
|----------------------------------|---------------|--|
| K-FLEX® ECO - Tubos              | 2 m           | 9-13-19-25-32-40 mm<br>desde 10 a 114 mm |
| ▼ Espesores ▼                    |               | ▼ Altura ▼                               |
| K-FLEX® ECO - Planchas           |               | 1000 mm                                  |
| K-FLEX® ECO - Planchas adhesivas |               | 1000 mm                                  |

## DATOS TÉCNICOS



ESTE PRODUCTO  
SÓLO SE FABRICA  
BAJO PEDIDO

1

### K-FLEX® ECO ALU NET ▶ DATOS TÉCNICOS

| ▼ Propiedad ▼   | ▼ Valor ▼  | ▼ Método de prueba ▼    |
|---|--|-------------------------|
| Rango de temperatura de trabajo                                 | Desde -40 °C* to +120 °C   | EN 14706<br>EN 14707    |
| Conductividad térmica $\lambda$ W/(m•K)                         | -20 °C = 0,036<br>0 °C = 0,038<br>+20 °C = 0,040<br>+40 °C = 0,042 | EN 12667<br>EN ISO 8497 |
| Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua ( $\mu$ ) | $\geq 3000$  | EN 12086                |
| Factor de liberación de sustancias corrosivas                   | pH neutro (7)  | EN 13468                |
| Datos ecológicos  | Libre de halógenos, PVC, CFC, HCFC ni formaldehidos.               |                         |
| Permeabilidad al agua   | WS01   | EN 13472                |
| Industria Naval   | CE-MARINE (Bureau Veritas) IMO Resolution - Lloyd's Register       |                         |
| Clasificación humos (toxicidad)                                 | MSC 307(88)  |                         |

\* Para aplicaciones por debajo de -40°C, póngase en contacto con nuestro Departamento Técnico.

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar datos y requisitos técnicos sin previo aviso.

## INFORMACIÓN GENERAL

El sistema de aislamiento elastomérico K-FLEX® ECO ALU NET, basado en el aislamiento K-FLEX® ECO, está libre de halógenos, PVC, CFC, HCFC y formaldehído, lo que proporciona en caso de incendio, que los humos desprendidos sean poco opacos, no tóxicos y poco agresivos, asegurando la integridad de las personas.

Está provisto de una película protectora de aluminio reforzada con malla de fibra de vidrio, que proporciona al producto una alta barrera al paso de vapor de agua, una protección mecánica ante los posibles daños superficiales y ambiente marino, permitiendo una fácil instalación, mantenimiento y que sea fácil de limpiar, haciendo que este producto sea idóneo para aplicaciones navales. K-FLEX® ECO ALU NET, está formulado y fabricado sin halógenos, lo que hace que en caso de incendio, los humos desprendidos sean poco opacos, no tóxicos y poco agresivos, asegurando la integridad de las personas.

### K-FLEX® ECO ALU NET ▶ GAMA DE PRODUCTOS

| ▼ Longitud ▼                             | ▼ Espesores ▼     | ▼ Diámetros ▼                       |
|--|-------------------|-------------------------------------|
| K-FLEX® ECO ALU NET - Tubos              | 1 m               | 13-19-25-32 mm<br>desde 12 a 114 mm |
| ▼ Espesores ▼                            | ▼ Altura ▼        |                                     |
| K-FLEX® ECO ALU NET - Planchas           | 3-6-9-13-19-25 mm | 1000 mm                             |
| K-FLEX® ECO ALU NET - Planchas adhesivas | 3-6-9-13-19-25 mm | 1000 mm                             |

K-FLEX® ECO ▶ TUBOS AISLANTES FLEXIBLES DE 2 M. DE LONGITUD - EUROCLASE D<sub>L</sub>-S2,DO

| TIPOS DE TUBERÍAS |                     |                     |                    |        |                    |                       | ESPESOR 9 MM  |        |               |                       | ESPESOR 13 MM |        |               |  |
|-------------------|---------------------|---------------------|--------------------|--------|--------------------|-----------------------|---------------|--------|---------------|-----------------------|---------------|--------|---------------|--|
| COBRE             |                     | ACERO               |                    |        | PLÁSTICO           |                       | ESPESOR 9 MM  |        |               | ESPESOR 13 MM         |               |        |               |  |
| Ø<br>↓ (mm) ↓     | Ø ext.<br>↓ pulg. ↓ | Ø ext.<br>↓ pulg. ↓ | Ø ext.<br>↓ (mm) ↓ | DN     | Ø ext.<br>↓ (mm) ↓ | Dimensión<br>↓ (mm) ↓ | Código        | m/Caja | Price<br>€/ml | Dimensión<br>↓ (mm) ↓ | Código        | m/Caja | Price<br>€/ml |  |
| 10                | 3/8"                | 6                   | 10,2               | 1/8"   |                    |                       |               |        |               | 13 x 10               | 13010215582   | 172    | 6,62          |  |
| 12                | 1/2"                |                     |                    |        |                    | 9 x 12                | 09012215582   | 234    | 4,77          | 13 x 12               | 13012215582   | 162    | 7,26          |  |
| 15                | 5/8"                | 8                   | 13,5               | 1/4"   | 16                 | 9 x 15                | 09015215582   | 192    | 5,09          | 13 x 15               | 13015215582   | 136    | 7,53          |  |
| 18                | 3/4"                | 10                  | 17,2               | 3/8"   |                    | 9 x 18                | 09018215582   | 166    | 5,52          | 13 x 18               | 13018215582   | 118    | 7,96          |  |
| 22                | 7/8"                | 15                  | 21,3               | 1/2"   |                    | 9 x 22                | 09022215582   | 136    | 6,00          | 13 x 22               | 13022215582   | 98     | 8,85          |  |
| 28                | 1" 1/8              | 20                  | 26,9               | 3/4"   |                    | 9 x 28                | 09028215582   | 98     | 7,49          | 13 x 28               | 13028215582   | 78     | 11,64         |  |
| 35                | 1" 3/8              | 25                  | 33,7               | 1"     |                    | 9 x 35                | 09035215582   | 76     | 9,90          | 13 x 35               | 13035215582   | 58     | 13,93         |  |
| 42                | 1" 5/8              | 32                  | 42,4               | 1" 1/4 |                    | 9 x 42                | 09042215582   | 60     | 12,94         | 13 x 42               | 13042215582   | 48     | 15,59         |  |
|                   | 1" 7/8              | 40                  | 48,3               | 1" 1/2 |                    | 9 x 48                | 09048215582   | 50     | 13,89         | 13 x 48               | 13048215582   | 40     | 16,68         |  |
| 54                | 2" 1/8              |                     | 54                 |        |                    | 9 x 54                | 09054215582   | 46     | 16,41         | 13 x 54               | 13054215582   | 34     | 19,47         |  |
|                   | 2" 3/8              | 50                  | 60,3               | 2"     |                    | 9 x 60                | 09060215582   | 46     | 17,17         | 13 x 60               | 13060215582   | 32     | 21,00         |  |
| 64                |                     |                     | 63,5               |        |                    | 9 x 64                | 09064215582   | 46     | 19,44         | 13 x 64               | 13064215582   | 30     | 23,15         |  |
| 76                | 3"                  | 65                  | 76,1               | 2" 1/2 | 75                 | 9 x 76                | 09076215582   | 40     | 22,33         | 13 x 76               | 13076215582   | 26     | 29,56         |  |
| 80                | 3" 1/8              |                     |                    |        |                    | 9 x 80                | 09080215582   | 36     | 23,71         | 13 x 80               | 13080215582   | 24     | 30,63         |  |
| 89                | 3" 1/2              | 80                  | 88,9               | 3"     | 90                 | 9 x 89                | 09089215582   | 36     | 27,08         | 13 x 89               | 13089215582   | 24     | 33,10         |  |
| 114               | 4" 1/2              | 100                 | 114,3              | 4"     |                    | 9 x 114               | 09114215582   | 22     | 36,32         | 13 x 114              | 13114215582   | 16     | 44,45         |  |
| TIPOS DE TUBERÍAS |                     |                     |                    |        |                    |                       | ESPESOR 19 MM |        |               |                       | ESPESOR 19 MM |        |               |  |
| COBRE             |                     | ACERO               |                    |        | PLÁSTICO           |                       | ESPESOR 19 MM |        |               | ESPESOR 19 MM         |               |        |               |  |
| Ø<br>↓ (mm) ↓     | Ø ext.<br>↓ pulg. ↓ | Ø ext.<br>↓ pulg. ↓ | Ø ext.<br>↓ (mm) ↓ | DN     | Ø ext.<br>↓ (mm) ↓ | Dimensión<br>↓ (mm) ↓ | Código        | m/Caja | Price<br>€/ml | Dimensión<br>↓ (mm) ↓ | Código        | m/Caja | Price<br>€/ml |  |
| 10                | 3/8"                | 6                   | 10,2               | 1/8"   |                    | 19 x 10               | 19010215582   | 98     | 11,94         |                       |               |        |               |  |
| 12                | 1/2"                |                     |                    |        |                    | 19 x 12               | 19012215582   | 88     | 12,73         | 25 x 12               | 25012215582   | 54     | 23,29         |  |
| 15                | 5/8"                | 8                   | 13,5               | 1/4"   | 16                 | 19 x 15               | 19015215582   | 78     | 13,85         | 25 x 15               | 25015215582   | 52     | 23,57         |  |
| 18                | 3/4"                | 10                  | 17,2               | 3/8"   |                    | 19 x 18               | 19018215582   | 72     | 15,11         | 25 x 18               | 25018215582   | 50     | 24,02         |  |
| 22                | 7/8"                | 15                  | 21,3               | 1/2"   |                    | 19 x 22               | 19022215582   | 64     | 16,52         | 25 x 22               | 25022215582   | 42     | 26,04         |  |
| 28                | 1" 1/8              | 20                  | 26,9               | 3/4"   |                    | 19 x 28               | 19028215582   | 48     | 20,22         | 25 x 28               | 25028215582   | 40     | 29,76         |  |
| 35                | 1" 3/8              | 25                  | 33,7               | 1"     |                    | 19 x 35               | 19035215582   | 36     | 22,43         | 25 x 35               | 25035215582   | 24     | 33,65         |  |
| 42                | 1" 5/8              | 32                  | 42,4               | 1" 1/4 |                    | 19 x 42               | 19042215582   | 32     | 24,97         | 25 x 42               | 25042215582   | 22     | 36,77         |  |
|                   | 1" 7/8              | 40                  | 48,3               | 1" 1/2 |                    | 19 x 48               | 19048215582   | 24     | 29,27         | 25 x 48               | 25048215582   | 18     | 42,86         |  |
| 54                | 2" 1/8              |                     | 54                 |        |                    | 19 x 54               | 19054215582   | 24     | 31,96         | 25 x 54               | 25054215582   | 16     | 47,54         |  |
|                   | 2" 3/8              | 50                  | 60,3               | 2"     |                    | 19 x 60               | 19060215582   | 22     | 35,20         | 25 x 60               | 25060215582   | 12     | 52,43         |  |
| 64                |                     |                     | 63,5               |        |                    | 19 x 64               | 19064215582   | 22     | 38,24         | 25 x 64               | 25064215582   | 12     | 57,67         |  |
| 76                | 3"                  | 65                  | 76,1               | 2" 1/2 | 75                 | 19 x 76               | 19076215582   | 18     | 47,46         | 25 x 76               | 25076215582   | 10     | 62,46         |  |
| 80                | 3" 1/8              |                     |                    |        |                    | 19 x 80               | 19080215582   | 14     | 48,96         | 25 x 80               | 25080215582   | 8      | 64,08         |  |
| 89                | 3" 1/2              | 80                  | 88,9               | 3"     | 90                 | 19 x 89               | 19089215582   | 14     | 52,32         | 25 x 89               | 25089215582   | 8      | 76,69         |  |
| 114               | 4" 1/2              | 100                 | 114,3              | 4"     |                    | 19 x 114              | 19114215582   | 12     | 89,01         | 25 x 114              | 25114215582   | 6      | 114,69        |  |
| TIPOS DE TUBERÍAS |                     |                     |                    |        |                    |                       | ESPESOR 32 MM |        |               |                       | ESPESOR 40 MM |        |               |  |
| COBRE             |                     | ACERO               |                    |        | PLÁSTICO           |                       | ESPESOR 32 MM |        |               | ESPESOR 40 MM         |               |        |               |  |
| Ø<br>↓ (mm) ↓     | Ø ext.<br>↓ pulg. ↓ | Ø ext.<br>↓ pulg. ↓ | Ø ext.<br>↓ (mm) ↓ | DN     | Ø ext.<br>↓ (mm) ↓ | Dimensión<br>↓ (mm) ↓ | Código        | m/Caja | Price<br>€/ml | Dimensión<br>↓ (mm) ↓ | Código        | m/Caja | Price<br>€/ml |  |
| 15                | 5/8"                | 8                   | 13,5               | 1/4"   | 16                 | 32 x 15               | 32015215582   | 36     | 39,71         |                       |               |        |               |  |
| 18                | 3/4"                | 10                  | 17,2               | 3/8"   |                    | 32 x 18               | 32018215582   | 32     | 40,51         |                       |               |        |               |  |
| 22                | 7/8"                | 15                  | 21,3               | 1/2"   |                    | 32 x 22               | 32022215582   | 32     | 42,85         |                       |               |        |               |  |
| 28                | 1" 1/8              | 20                  | 26,9               | 3/4"   |                    | 32 x 28               | 32028215582   | 24     | 46,31         |                       |               |        |               |  |
| 35                | 1" 3/8              | 25                  | 33,7               | 1"     |                    | 32 x 35               | 32035215582   | 22     | 51,09         |                       |               |        |               |  |
| 42                | 1" 5/8              | 32                  | 42,4               | 1" 1/4 |                    | 32 x 42               | 32042215582   | 16     | 62,78         | 40 x 42               | 40042215582   | 16     | 74,13         |  |
|                   | 1" 7/8              | 40                  | 48,3               | 1" 1/2 |                    | 32 x 48               | 32048215582   | 14     | 69,47         | 40 x 48               | 40048215582   | 12     | 82,06         |  |
| 54                | 2" 1/8              |                     | 54                 |        |                    | 32 x 54               | 32054215582   | 12     | 80,12         |                       |               |        |               |  |
|                   | 2" 3/8              | 50                  | 60,3               | 2"     |                    | 32 x 60               | 32060215582   | 10     | 86,06         | 40 x 60               | 40060215582   | 10     | 101,73        |  |
| 64                |                     |                     | 63,5               |        |                    | 32 x 64               | 32064215582   | 10     | 90,64         | 40 x 64               | 40064215582   | 10     | 107,10        |  |
| 76                | 3"                  | 65                  | 76,1               | 2" 1/2 | 75                 | 32 x 76               | 32076215582   | 8      | 104,32        | 40 x 76               | 40076215582   | 10     | 123,30        |  |
| 80                | 3" 1/8              |                     |                    |        |                    | 32 x 80               | 32080215582   | 8      | 111,00        |                       |               |        |               |  |
| 89                | 3" 1/2              | 80                  | 88,9               | 3"     | 90                 | 32 x 89               | 32089215582   | 8      | 125,94        | 40 x 89               | 40089215582   | 10     | 148,82        |  |
| 114               | 4" 1/2              | 100                 | 114,3              | 4"     |                    | 32 x 114              | 32114215582   | 6      | 167,45        | 40 x 114              | 40114215582   | 6      | 196,75        |  |

Tolerancias para Tubos K-FLEX® ECO: Longitud: +/- 1,5%

Ø interno: hasta 100 mm. entre +1 y +4 mm., mayores de 100 mm. entre +1 y +6 mm.

Espesores: 9 y 13 mm. +/- 1,5 mm., 19 y 25 mm. +/- 2,5 mm., 32, 40 y 50 mm. +/- 3 mm.

Las cajas con contenido total mayor de 20 metros, podrán contener hasta el 10% de tubos de 1 metro de largo (en lugar de los tubos estándar de 2 m.)

Las cajas con contenido total inferior de 20 metros, podrán contener indistintamente tubos de 1 m. y de 2 m.

Existen otros espesores y diámetros disponibles bajo pedido específico.

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.


**K-FLEX® ECO ▶ PLANCHAS EN ROLLO ANCHO 1000 - EUROCLASE E**

| Espesor<br>▼ (mm) ▼ | Ancho<br>▼ (mm) ▼ | ▼ Código ▼   | ▼ m²/Caja ▼ | Precio<br>▼ €/m² ▼ |
|---------------------|-------------------|--------------|-------------|--------------------|
| <b>6</b>            | <b>1000</b>       | 80006210182C | 30          | <b>57,56</b>       |
| <b>10</b>           | <b>1000</b>       | 80010210182C | 20          | <b>68,03</b>       |
| <b>13</b>           | <b>1000</b>       | 80013210182C | 14          | <b>79,75</b>       |
| <b>19</b>           | <b>1000</b>       | 80019210182C | 10          | <b>105,43</b>      |
| <b>25</b>           | <b>1000</b>       | 80025210182C | 8           | <b>119,04</b>      |
| <b>32</b>           | <b>1000</b>       | 80032210182C | 6           | <b>152,81</b>      |
| <b>40</b>           | <b>1000</b>       | 80040210182C | 4           | <b>194,64</b>      |
| <b>50</b>           | <b>1000</b>       | 80050210182C | 4           | <b>274,03</b>      |

**K-FLEX® ECO ▶ PLANCHAS ADHESIVAS EN ROLLO ANCHO 1000 - EUROCLASE E**

| Espesor<br>▼ (mm) ▼ | Ancho<br>▼ (mm) ▼ | ▼ Código ▼   | ▼ m²/Caja ▼ | Precio<br>▼ €/m² ▼ |
|---------------------|-------------------|--------------|-------------|--------------------|
| <b>6</b>            | <b>1000</b>       | 80106210182C | 30          | <b>69,06</b>       |
| <b>10</b>           | <b>1000</b>       | 80110210182C | 20          | <b>80,03</b>       |
| <b>13</b>           | <b>1000</b>       | 80113210182C | 14          | <b>92,54</b>       |
| <b>19</b>           | <b>1000</b>       | 80119210182C | 10          | <b>122,13</b>      |
| <b>25</b>           | <b>1000</b>       | 80125210182C | 8           | <b>136,22</b>      |
| <b>32</b>           | <b>1000</b>       | 80132210182C | 6           | <b>170,85</b>      |
| <b>40</b>           | <b>1000</b>       | 80140210182C | 4           | <b>223,09</b>      |
| <b>50</b>           | <b>1000</b>       | 80150210182C | 4           | <b>278,23</b>      |

**K-FLEX® ECO ▶ PLANCHAS EN HOJAS ANCHO 1000 - EUROCLASE E**

| Espesor<br>▼ (mm) ▼ | Ancho<br>▼ (mm) ▼ | ▼ Código ▼  | ▼ m²/Caja ▼ | Precio<br>▼ €/m² ▼ |
|---------------------|-------------------|-------------|-------------|--------------------|
| <b>10</b>           | <b>1000</b>       | 80010210082 | 32          | <b>68,03</b>       |
| <b>13</b>           | <b>1000</b>       | 80013210082 | 24          | <b>79,75</b>       |
| <b>19</b>           | <b>1000</b>       | 80019210082 | 16          | <b>105,43</b>      |
| <b>25</b>           | <b>1000</b>       | 80025210082 | 12          | <b>119,04</b>      |
| <b>32</b>           | <b>1000</b>       | 80032210082 | 10          | <b>152,81</b>      |
| <b>-</b>            | <b>-</b>          | 80040210082 | -           | <b>Bajo pedido</b> |
| <b>50</b>           | <b>1000</b>       | 80050210082 | 6           | <b>274,03</b>      |

Tolerancias de K-FLEX® ECO Planchas: Longitud: +5% - 1,5% (Planchas en rollo) y +/- 1,5% (Planchas en hoja)

Ancho: +/- 2%

Espesores: 3 y 6 mm +/- 1 mm; de 9 a 19 mm +/- 1,5 mm y de 25 en adelante +/- 2 mm

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

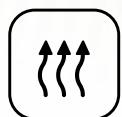

**K-FLEX® ECO ▶ CINTA ADHESIVA - EUROCLASE E**

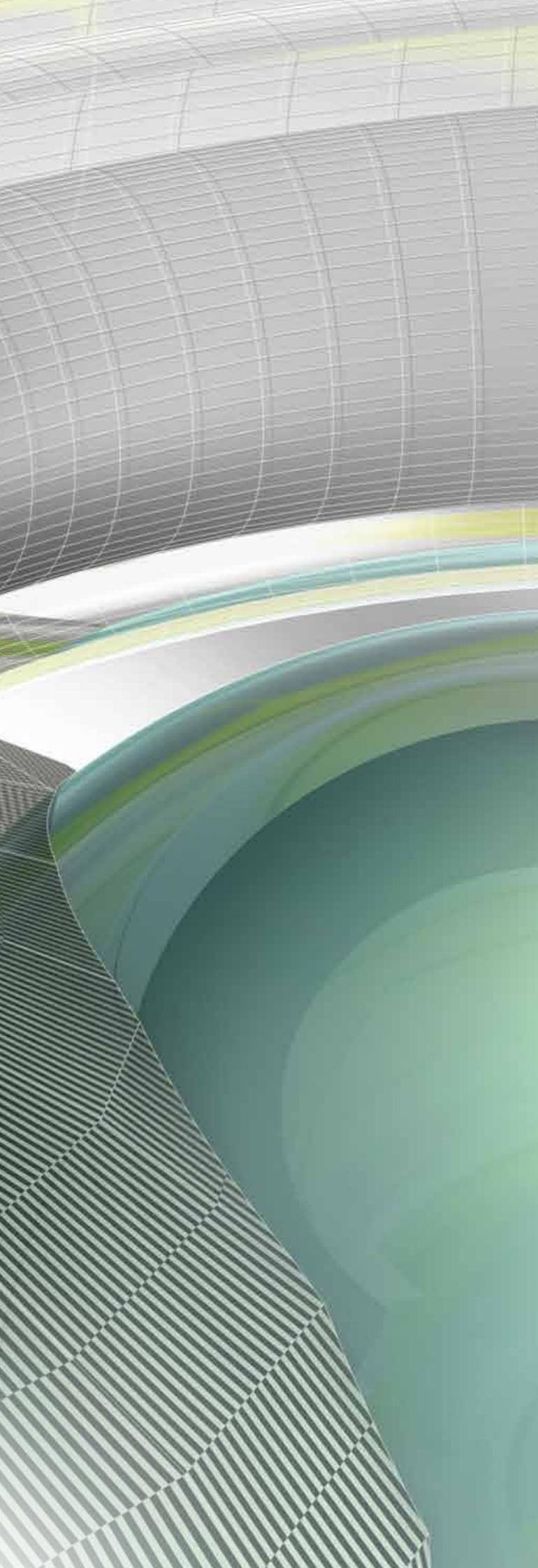
| Ancho<br>▼ (mm) ▼ | Espesor<br>▼ (mm) ▼ | Largo<br>▼ (m) ▼ | ▼ Rollos/caja ▼ | ▼ Código ▼         | Precio<br>▼ €/rollo ▼ |
|-------------------|---------------------|------------------|-----------------|--------------------|-----------------------|
| <b>50</b>         | <b>3</b>            | <b>15</b>        | <b>12</b>       | <b>850NS020274</b> | <b>80,18</b>          |

Cara adhesiva con película protectora. Suministro por cajas.  
Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

# **K-FLEX®**

## **ST**





### **K-FLEX® ST**

- ▶ Aislamiento elastomérico para instalaciones de tipo civil e industrial
- ▶ Alto rendimiento para todo tipo de instalaciones, con un rango de temperaturas de -200°C a +110°C
- ▶ Previene el riesgo de condensación y mejora el ahorro energético
- ▶ Reacción al fuego tipo euroclase B<sub>L</sub>-s2, d0
- ▶ Estructura micro celular cerrada y alto rendimiento técnico
- ▶ No favorece el crecimiento de moho, hongos y bacterias
- ▶ Ligero y flexible

**Sitio Web**



**Inst. vídeo**



**Man. Montaje**



**DATOS TÉCNICOS****K-FLEX® ST ▶ DATOS TÉCNICOS**

| ▼ Propiedad ▼   | ▼ Valor ▼   | ▼ Método de prueba ▼                                   |
|---|---|--|
| Rango de temperatura de trabajo                                 | K-FLEX® ST (Tubos) desde -165°C* a +110°C<br>K-FLEX® ST/SK (Tubos) desde -40°C a +85°C<br>K-FLEX® ST (Plancha) desde -165°C* a +85°C<br>K-FLEX® ST (Plancha adh.) desde -40°C a +85°C   | EN 14706<br>EN 14707                                   |
| Conductividad térmica $\lambda$ W/(m•K)                         | Espesores $\leq$ 25mm<br>(Tubos y planchas)<br>$\lambda 0°C \leq 0,033$<br>$\lambda 10°C \leq 0,034$<br>$\lambda 40°C \leq 0,037$<br><br>Espesores $>$ 25mm<br>(Tubos y planchas)<br>$\lambda 0°C \leq 0,036$<br>$\lambda 10°C \leq 0,037$<br>$\lambda 40°C \leq 0,040$ | EN 12667<br>EN ISO 8497                                |
| Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua ( $\mu$ ) | $\geq 10000$  | $\geq 7000$  |
| Reacción al fuego (Euroclases)                                  | Tubos: B <sub>1</sub> -s2,d0<br>Plancha: B- s3,d0<br>Cintas: B-s2,d0  | EN 13501-1   |
| Factor de liberación de sustancias corrosivas                   | pH neutro (7)   | EN 13468   |
| Datos ecológicos  | Libre CFC, HCFC   |  |
| Permeabilidad al agua   | WS01  | EN 13472   |
| Industria Naval   | CE-MARINE (Bureau Veritas)<br>ABS - DNV<br>LR   |  |
| Industria ferroviaria   | K-FLEX® ST: R1-HL1, HL2<br>K-FLEX® ST ALU: R1-HL1, HL2, HL3   | EN 45545-2: 2013                                       |
| Protección microbiana   | Sin crecimiento fúngico ni bacteriano   | DIN EN ISO 846<br>VDI 6022<br>ASTM G-21<br>ASTM E 2180 |

\* Para aplicaciones por debajo de -50°C, póngase en contacto con nuestro Departamento Técnico.

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar datos y requisitos técnicos sin previo aviso.

**Otros datos de interés:****DECLARACIÓN AMBIENTAL DE PRODUCTOS (DAP/EPD)****Certificación KEYMARK**

K-FLEX® ST está certificado con el **INDOOR AIR COMFORT GOLD** de Eurofins, cumple con los requisitos de Contenido de Orgánicos Volátiles (COV) para proyectos **LEED, BREEAM, WELL, DGNB**.

El producto cumple con los requisitos de **ECO-BAU** y **MINERGIE-ECO** con respecto a los requisitos ecológicos y de salud y recibe la calificación "BASE".

Consultar los valores técnicos específicos de cada producto en las "Declaraciones de Prestaciones" que encontrarán en la zona de descarga de nuestra web [www.kflexs.com](http://www.kflexs.com).

Tolerancias dimensionales de acuerdo a EN 14304 (ver página 13)

## INFORMACIÓN GENERAL



**K-FLEX® ST TUBOS**

**K-FLEX® ST** cumple con todas las necesidades requeridas por instalaciones de refrigeración, tanto civil como industrial, aire acondicionado, fontanería, depósitos de acumulación, accesorios de instalaciones, tuberías de agua y todas las aplicaciones donde sea necesario un aislamiento térmico.



**K-FLEX® ST/SK TUBOS**

**K-FLEX® ST/SK** es un aislamiento elastomérico, precortado y autoadhesivo. Esta tecnología innovadora, incorpora un adhesivo de pegado rápido y fácil de usar para el instalador. Este nuevo sistema, ha sido desarrollado para ahorrar tiempo en su instalación y reducir el uso de otros adhesivos, mejorando así las condiciones de trabajo.



**K-FLEX® ST PLANCHAS**

**K-FLEX® ST Planchas** son idóneas para conductos metálicos y tuberías de gran tamaño. La altura de 1000/1500 mm minimiza la segmentación del recubrimiento, simplificando la instalación y reduciendo el tiempo y coste de mano de obra. Disponible con y sin adhesivo.

### K-FLEX® ST ▶ GAMA DE PRODUCTOS

|                                 | ▼ Longitud ▼ | ▼ Espesores ▼                     | ▼ Diámetros ▼     |
|---------------------------------|--------------|-----------------------------------|-------------------|
| K-FLEX® ST - Tubos              | 2 m          | 6-9-13-19-25-32-40-50-60 mm       | desde 6 a 170 mm  |
| K-FLEX® ST/SK - Tubos adhesivos | 2 m          | 9-13-19-25-32 mm                  | desde 12 a 170 mm |
|                                 |              | ▼ Espesores ▼                     | ▼ Altura ▼        |
| K-FLEX® ST - Planchas           |              | 3-6-10-13-16-19-25-32-40-50-60 mm | 1000/1500 mm      |
| K-FLEX® ST - Planchas adhesivas |              | 3-6-10-13-16-19-25-32-40-50 mm    | 1000/1500 mm      |



### PROYECTOS

Alemania



K-FLEX® ST ▶ TUBOS AISLANTES FLEXIBLES DE 2 M. DE LONGITUD - EUROCLASE B<sub>L</sub>-S2, DO

## TIPOS DE TUBERÍAS

| COBRE | ACERO     |                 |                 | PLÁSTICO       |     |                | ESPESOR 6 MM      |             |        |               | ESPESOR 9 MM      |             |        |               |
|-------|-----------|-----------------|-----------------|----------------|-----|----------------|-------------------|-------------|--------|---------------|-------------------|-------------|--------|---------------|
|       | Ø<br>(mm) | Ø ext.<br>puig. | Ø ext.<br>puig. | Ø ext.<br>(mm) | DN  | Ø ext.<br>(mm) | Dimensión<br>(mm) | Código      | m/Caja | Price<br>€/ml | Dimensión<br>(mm) | Código      | m/Caja | Price<br>€/ml |
| 6     | 1/4"      |                 |                 |                |     |                | 6 x 6             | 06006005508 | 496    | 0,63          | 9 x 6             | 09006005508 | 352    | 0,92          |
| 6     | 1/4"      |                 |                 |                |     |                | 6 x 8             | 06008005508 | 432    | 0,68          | 9 x 8             | 09008005508 | 300    | 0,98          |
| 8     | 5/16"     |                 |                 |                |     |                | 6 x 10            | 06010005508 | 364    | 0,71          | 9 x 10            | 09010005508 | 266    | 1,01          |
| 10    | 3/8"      | 6               | 10,2            | 1/8"           |     |                | 6 x 12            | 06012005508 | 316    | 0,80          | 9 x 12            | 09012005508 | 234    | 1,04          |
| 12    | 1/2"      |                 |                 |                |     |                | 6 x 15            | 06015005508 | 266    | 0,90          | 9 x 15            | 09015005508 | 192    | 1,10          |
| 15    | 5/8"      | 8               | 13,5            | 1/4"           | 16  |                | 6 x 18            | 06018005508 | 220    | 1,13          | 9 x 18            | 09018005508 | 166    | 1,29          |
| 18    | 3/4"      | 10              | 17,2            | 3/8"           |     |                | 6 x 20            | 06020005508 | 180    | 1,32          | 9 x 20            | 09020005508 | 136    | 1,34          |
|       |           |                 |                 |                |     | 20             | 6 x 22            | 06022005508 | 180    | 1,42          | 9 x 22            | 09022005508 | 136    | 1,37          |
| 22    | 7/8"      | 15              | 21,3            | 1/2"           |     |                | 6 x 25            | 06025005508 | 152    | 1,61          | 9 x 25            | 09025005508 | 108    | 1,59          |
| 25    | 1"        |                 |                 |                |     | 25             | 6 x 28            | 06028005508 | 130    | 1,76          | 9 x 28            | 09028005508 | 98     | 1,72          |
| 28    | 1" 1/8    | 20              | 26,9            | 3/4"           |     |                | 6 x 32            | 06032005508 | 112    | Bajo pedido   | 9 x 35            | 09035005508 | 76     | 2,05          |
|       |           |                 |                 |                |     | 32             | 6 x 35            | 06035005508 | 100    | 2,30          | 9 x 40            | 09040005508 | 60     | 2,54          |
| 35    | 1" 3/8    | 25              | 33,7            | 1"             |     |                | 6 x 42            | 06042005508 | 90     | 2,67          | 9 x 42            | 09042005508 | 60     | 2,75          |
| 42    | 1" 5/8    | 32              | 42,4            | 1" 1/4         |     |                | 6 x 42            | 06042005508 | 90     | 2,67          | 9 x 48            | 09048005508 | 50     | 3,37          |
| 42    | 1" 5/8    | 32              | 42,4            | 1" 1/4         |     |                | 51                | 50          |        |               | 9 x 50            | 09050005508 | 50     | 3,96          |
| 54    | 2" 1/8    |                 | 54              |                |     |                | 9 x 54            | 09054005508 | 46     |               | 3,99              |             |        |               |
|       | 2" 3/8    | 50              | 60,3            | 2"             |     |                | 9 x 60            | 09060005508 | 46     |               | 4,62              |             |        |               |
| 64    |           |                 | 63,5            |                |     | 63             | 9 x 64            | 09064005508 | 46     |               | 4,91              |             |        |               |
|       | 2" 5/8    |                 |                 |                |     |                | 9 x 67            | 09067005508 | 46     |               | 5,23              |             |        |               |
| 70    |           |                 | 70              |                |     |                | 9 x 70            | 09070005508 | 40     |               | 5,53              |             |        |               |
| 76    | 3"        | 65              | 76,1            | 2" 1/2         | 75  |                | 9 x 76            | 09076005508 | 40     |               | 5,66              |             |        |               |
| 80    | 3" 1/8    |                 |                 |                |     |                | 9 x 80            | 09080005508 | 36     |               | 6,55              |             |        |               |
| 89    | 3" 1/2    | 80              | 88,9            | 3"             | 90  |                | 9 x 89            | 09089005508 | 36     |               | 7,07              |             |        |               |
|       | 4"        | 90              | 101,6           | 3" 1/2         | 100 |                | 9 x 102           | 09102005508 | 22     |               | 9,12              |             |        |               |
|       |           |                 |                 |                | 110 |                | 9 x 110           | 09110005508 | 22     |               | 9,92              |             |        |               |
| 114   | 4" 1/2    | 100             | 114,3           | 4"             |     |                | 9 x 114           | 09114005508 | 22     |               | 10,20             |             |        |               |
|       |           |                 | 127             |                | 125 |                | 9 x 125           | 09125005508 | 20     |               | 12,46             |             |        |               |
| 133   |           |                 | 133             |                |     |                | 9 x 133           | 09133005508 | 16     |               | 13,77             |             |        |               |
|       |           | 125             | 139,7           | 5"             |     |                | 9 x 140           | 09140005508 | 16     |               | 13,99             |             |        |               |
| 159   |           |                 | 159             |                | 160 |                | 9 x 160           | 09160005508 | 16     |               | 16,97             |             |        |               |
| 150   |           | 168,3           | 6"              |                |     |                | 9 x 170           | 09170005508 | 6      |               | 18,34             |             |        |               |

Tolerancias para Tubos K-FLEX® ST: Longitud: +/- 1,5%

Ø interno: hasta 100 mm. entre +1 y +4 mm., mayores de 100 mm. entre +1 y +6 mm.

Espesores: 9 y 13 mm. +/- 1,5 mm., 19 y 25 mm. +/- 2,5 mm. 32, 40 y 50 mm. +/- 3 mm.

Las cajas con contenido total mayor de 20 metros, podrán contener hasta el 10% de tubos de 1 metro de largo (en lugar de los tubos estándar de 2 m.)

Las cajas con contenido total inferior de 20 metros, podrán contener indistintamente tubos de 1 m. y de 2 m.

Existen otros espesores y diámetros disponibles bajo pedido específico.

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.


**K-FLEX® ST ▶ TUBOS AISLANTES FLEXIBLES DE 2 M. DE LONGITUD - EUROCLASE B<sub>L</sub>-S2, DO**
**2**

| TIPOS DE TUBERÍAS |                 |                 |                 |          |              | ESPESOR 13 MM |      |      |          |             |      | ESPESOR 19 MM |      |      |       |      |          |             |      |       |        |      |      |        |      |      |       |      |      |
|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------|--------------|---------------|------|------|----------|-------------|------|---------------|------|------|-------|------|----------|-------------|------|-------|--------|------|------|--------|------|------|-------|------|------|
| COBRE             |                 | ACERO           |                 | PLÁSTICO |              | Dimensión     |      |      | Código   |             |      | m/Caja        |      |      | Price |      |          | Dimensión   |      |       | Código |      |      | m/Caja |      |      | Price |      |      |
| Ø<br>mm           | Ø ext.<br>pulg. | Ø ext.<br>pulg. | Ø ext.<br>pulg. | DN       | Ø ext.<br>mm | (mm)          | (mm) | (mm) | (mm)     | (mm)        | (mm) | (mm)          | (mm) | (mm) | (mm)  | €/ml | (mm)     | (mm)        | (mm) | (mm)  | (mm)   | (mm) | (mm) | (mm)   | (mm) | (mm) | €/ml  | (mm) | (mm) |
| 6                 | 1/4"            |                 |                 |          |              |               |      |      | 13 x 6   | 13006005508 | 200  | 1,64          |      |      |       |      | 19 x 6   | 19006005508 | 100  | 3,42  |        |      |      |        |      |      |       |      |      |
| 8                 | 5/16"           |                 |                 |          |              |               |      |      | 13 x 8   | 13008005508 | 200  | 1,76          |      |      |       |      | 19 x 8   | 19008005508 | 98   | 3,51  |        |      |      |        |      |      |       |      |      |
| 10                | 3/8"            | 6               | 10,2            | 1/8"     |              |               |      |      | 13 x 10  | 13010005508 | 172  | 1,76          |      |      |       |      | 19 x 10  | 19010005508 | 98   | 3,56  |        |      |      |        |      |      |       |      |      |
| 12                | 1/2"            |                 |                 |          |              |               |      |      | 13 x 12  | 13012005508 | 162  | 1,87          |      |      |       |      | 19 x 12  | 19012005508 | 88   | 3,66  |        |      |      |        |      |      |       |      |      |
| 15                | 5/8"            | 8               | 13,5            | 1/4"     | 16           |               |      |      | 13 x 15  | 13015005508 | 136  | 1,99          |      |      |       |      | 19 x 15  | 19015005508 | 78   | 3,87  |        |      |      |        |      |      |       |      |      |
| 18                | 3/4"            | 10              | 17,2            | 3/8"     |              |               |      |      | 13 x 18  | 13018005508 | 118  | 2,19          |      |      |       |      | 19 x 18  | 19018005508 | 72   | 4,23  |        |      |      |        |      |      |       |      |      |
|                   |                 |                 |                 |          | 20           |               |      |      | 13 x 20  | 13020005508 | 98   | 2,35          |      |      |       |      | 19 x 20  | 19020005508 | 66   | 4,24  |        |      |      |        |      |      |       |      |      |
| 22                | 7/8"            | 15              | 21,3            | 1/2"     |              |               |      |      | 13 x 22  | 13022005508 | 98   | 2,45          |      |      |       |      | 19 x 22  | 19022005508 | 64   | 4,26  |        |      |      |        |      |      |       |      |      |
| 25                | 1"              |                 |                 |          | 25           |               |      |      | 13 x 25  | 13025005508 | 80   | 2,94          |      |      |       |      | 19 x 25  | 19025005508 | 50   | 4,69  |        |      |      |        |      |      |       |      |      |
| 28                | 1" 1/8          | 20              | 26,9            | 3/4"     |              |               |      |      | 13 x 28  | 13028005508 | 78   | 3,15          |      |      |       |      | 19 x 28  | 19028005508 | 48   | 5,13  |        |      |      |        |      |      |       |      |      |
|                   |                 |                 |                 |          | 32           |               |      |      | 13 x 32  | 13032005508 | 58   | 3,63          |      |      |       |      | 19 x 32  | 19032005508 | 36   | 6,04  |        |      |      |        |      |      |       |      |      |
| 35                | 1" 3/8          | 25              | 33,7            | 1"       |              |               |      |      | 13 x 35  | 13035005508 | 58   | 3,83          |      |      |       |      | 19 x 35  | 19035005508 | 36   | 6,10  |        |      |      |        |      |      |       |      |      |
|                   |                 |                 |                 |          | 40           |               |      |      | 13 x 40  | 13040005508 | 48   | 4,19          |      |      |       |      | 19 x 40  | 19040005508 | 32   | 7,25  |        |      |      |        |      |      |       |      |      |
| 42                | 1" 5/8          | 32              | 42,4            | 1" 1/4   |              |               |      |      | 13 x 42  | 13042005508 | 48   | 4,26          |      |      |       |      | 19 x 42  | 19042005508 | 32   | 7,28  |        |      |      |        |      |      |       |      |      |
|                   |                 |                 |                 |          |              |               |      |      |          | 13048005508 |      |               |      |      |       |      |          | 19048005508 |      |       |        |      |      |        |      |      |       |      |      |
|                   |                 |                 |                 |          | 51           |               |      |      | 13 x 50  | 13050005508 | 34   | 4,96          |      |      |       |      | 19 x 50  | 19050005508 | 24   | 9,20  |        |      |      |        |      |      |       |      |      |
| 54                | 2" 1/8          |                 | 54              |          |              |               |      |      | 13 x 54  | 13054005508 | 34   | 5,04          |      |      |       |      | 19 x 54  | 19054005508 | 24   | 9,57  |        |      |      |        |      |      |       |      |      |
|                   | 2" 3/8          | 50              | 60,3            | 2"       |              |               |      |      | 13 x 60  | 13060005508 | 32   | 5,93          |      |      |       |      | 19 x 60  | 19060005508 | 22   | 11,40 |        |      |      |        |      |      |       |      |      |
| 64                |                 |                 | 63,5            |          | 63           |               |      |      | 13 x 64  | 13064005508 | 30   | 6,50          |      |      |       |      | 19 x 64  | 19064005508 | 18   | 12,21 |        |      |      |        |      |      |       |      |      |
|                   | 2" 5/8          |                 |                 |          |              |               |      |      | 13 x 67  | 13067005508 | 26   | 6,87          |      |      |       |      | 19 x 67  | 19067005508 | 18   | 13,25 |        |      |      |        |      |      |       |      |      |
| 70                |                 |                 | 70              |          |              |               |      |      |          |             |      |               |      |      |       |      | 19 x 70  | 19070005508 | 18   | 13,96 |        |      |      |        |      |      |       |      |      |
| 76                | 3"              | 65              | 76,1            | 2" 1/2   | 75           |               |      |      | 13 x 76  | 13076005508 | 26   | 7,89          |      |      |       |      | 19 x 76  | 19076005508 | 18   | 14,29 |        |      |      |        |      |      |       |      |      |
| 80                | 3" 1/8          |                 |                 |          |              |               |      |      | 13 x 80  | 13080005508 | 24   | 9,10          |      |      |       |      | 19 x 80  | 19080005508 | 14   | 16,12 |        |      |      |        |      |      |       |      |      |
| 89                | 3" 1/2          | 80              | 88,9            | 3"       | 90           |               |      |      | 13 x 89  | 13089005508 | 24   | 9,77          |      |      |       |      | 19 x 89  | 19089005508 | 14   | 16,45 |        |      |      |        |      |      |       |      |      |
|                   |                 | 4"              | 90              | 101,6    | 3" 1/2       | 100           |      |      | 13 x 102 | 13102005508 | 16   | 12,39         |      |      |       |      | 19 x 102 | 19102005508 | 14   | 22,79 |        |      |      |        |      |      |       |      |      |
|                   |                 |                 |                 |          |              | 110           |      |      | 13 x 110 | 13110005508 | 16   | Bajo pedido   |      |      |       |      | 19 x 110 | 19110005508 | 12   | 25,13 |        |      |      |        |      |      |       |      |      |
| 114               | 4" 1/2          | 100             | 114,3           | 4"       |              |               |      |      | 13 x 114 | 13114005508 | 16   | 14,23         |      |      |       |      | 19 x 114 | 19114005508 | 12   | 25,64 |        |      |      |        |      |      |       |      |      |
|                   |                 |                 | 127             |          | 125          |               |      |      | 13 x 125 | 13125005508 | 12   | 16,03         |      |      |       |      | 19 x 125 | 19125005508 | 10   | 28,31 |        |      |      |        |      |      |       |      |      |
| 133               |                 |                 | 133             |          |              |               |      |      | 13 x 133 | 13133005508 | 12   | 17,09         |      |      |       |      | 19 x 133 | 19133005508 | 8    | 30,03 |        |      |      |        |      |      |       |      |      |
|                   |                 | 125             | 139,7           | 5"       |              |               |      |      | 13 x 140 | 13140005508 | 12   | 17,91         |      |      |       |      | 19 x 140 | 19140005508 | 8    | 30,29 |        |      |      |        |      |      |       |      |      |
| 159               |                 |                 | 159             |          | 160          |               |      |      | 13 x 160 | 13160005508 | 12   | 25,41         |      |      |       |      | 19 x 160 | 19160005508 | 8    | 38,60 |        |      |      |        |      |      |       |      |      |
|                   |                 | 150             | 168,3           | 6"       |              |               |      |      | 13 x 170 | 13170005508 | 12   | 28,50         |      |      |       |      | 19 x 170 | 19170005508 | 6    | 40,13 |        |      |      |        |      |      |       |      |      |

Tolerancias para Tubos K-FLEX® ST: Longitud: +/- 1,5%  
Ø interno: hasta 100 mm. entre +1 y +4 mm., mayores de 100 mm. entre +1 y +6 mm.  
Espesores: 9 y 13 mm. +/- 1,5 mm., 19 y 25 mm. +/- 2,5 mm. 32, 40 y 50 mm. +/- 3 mm.  
Las cajas con contenido total mayor de 20 metros, podrán contener hasta el 10% de tubos de 1 metro de largo (en lugar de los tubos estándar de 2 m.)  
Las cajas con contenido total inferior de 20 metros, podrán contener indistintamente tubos de 1 m. y de 2 m.  
Existen otros espesores y diámetros disponibles bajo pedido específico.  
\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima  
Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

K-FLEX® ST ▶ TUBOS AISLANTES FLEXIBLES DE 2 M. DE LONGITUD - EUROCLASE B<sub>L</sub>-S2, DO

## TIPOS DE TUBERÍAS

| COBRE | ACERO   |                 |                 | PLÁSTICO | ESPESOR 25 MM |                 |        |        | ESPESOR 32 MM |                 |        |        |               |
|-------|---------|-----------------|-----------------|----------|---------------|-----------------|--------|--------|---------------|-----------------|--------|--------|---------------|
|       | Ø<br>mm | Ø ext.<br>pulg. | Ø ext.<br>pulg. |          | Ø ext.<br>mm  | Dimensión<br>mm | Código | m/Caja | Price<br>€/ml | Dimensión<br>mm | Código | m/Caja | Price<br>€/ml |
| 10    | 3/8"    | 6               | 10,2            | 1/8"     | 25 x 10       | 25010005508     | 60     | 6,36   |               |                 |        |        |               |
| 12    | 1/2"    |                 |                 |          | 25 x 12       | 25012005508     | 54     | 6,37   | 32 x 12       | 32012005508     | 40     | 9,73   |               |
| 15    | 5/8"    | 8               | 13,5            | 1/4"     | 25 x 15       | 25015005508     | 52     | 6,38   | 32 x 15       | 32015005508     | 36     | 9,82   |               |
| 18    | 3/4"    | 10              | 17,2            | 3/8"     | 25 x 18       | 25018005508     | 50     | 6,39   | 32 x 18       | 32018005508     | 32     | 9,99   |               |
|       |         |                 |                 | 20       | 25 x 20       | 25020005508     | 42     | 6,54   | 32 x 20       | 32020005508     | 32     | 10,37  |               |
| 22    | 7/8"    | 15              | 21,3            | 1/2"     | 25 x 22       | 25022005508     | 42     | 6,68   | 32 x 22       | 32022005508     | 32     | 10,67  |               |
| 25    | 1"      |                 |                 |          | 25 x 25       | 25025005508     | 40     | 7,17   | 32 x 25       | 32025005508     | 24     | 11,06  |               |
| 28    | 1" 1/8  | 20              | 26,9            | 3/4"     | 25 x 28       | 25028005508     | 40     | 7,66   | 32 x 28       | 32028005508     | 24     | 11,95  |               |
|       |         |                 |                 | 32       | 25 x 32       | 25032005508     | 24     | 8,41   | 32 x 32       | 32032005508     | 22     | 12,70  |               |
| 35    | 1" 3/8  | 25              | 33,7            | 1"       | 25 x 35       | 25035005508     | 24     | 8,64   | 32 x 35       | 32035005508     | 22     | 12,76  |               |
|       |         |                 | 40              |          | 25 x 40       | 25040005508     | 22     | 10,70  | 32 x 40       | 32040005508     | 16     | 13,35  |               |
| 42    | 1" 5/8  | 32              | 42,4            | 1" 1/4   | 25 x 42       | 25042005508     | 22     | 11,28  | 32 x 42       | 32042005508     | 16     | 13,72  |               |
|       | 1" 7/8  | 40              | 48,3            | 1" 1/2   | 25 x 48       | 25048005508     | 18     | 13,25  | 32 x 48       | 32048005508     | 14     | 15,08  |               |
|       |         |                 | 51              |          | 25 x 50       | 25050005508     | 18     | 13,72  | 32 x 50       | 32050005508     | 12     | 15,71  |               |
| 54    | 2" 1/8  |                 | 54              |          | 25 x 54       | 25054005508     | 16     | 14,44  | 32 x 54       | 32054005508     | 12     | 16,23  |               |
|       | 2" 3/8  | 50              | 60,3            | 2"       | 25 x 60       | 25060005508     | 12     | 15,54  | 32 x 60       | 32060005508     | 10     | 17,29  |               |
| 64    |         |                 | 63,5            |          | 25 x 64       | 25064005508     | 12     | 16,35  | 32 x 64       | 32064005508     | 10     | 18,59  |               |
|       | 2" 5/8  |                 |                 |          | 25 x 67       | 25067005508     | 12     | 17,22  | 32 x 67       | 32067005508     | 10     | 19,35  |               |
| 70    |         |                 | 70              |          | 25 x 70       | 25070005508     | 12     | 18,10  | 32 x 70       | 32070005508     | 8      | 20,04  |               |
| 76    | 3"      | 65              | 76,1            | 2" 1/2   | 25 x 76       | 25076005508     | 10     | 18,89  | 32 x 76       | 32076005508     | 8      | 20,16  |               |
| 80    | 3" 1/8  |                 |                 |          | 25 x 80       | 25080005508     | 8      | 20,25  | 32 x 80       | 32080005508     | 8      | 21,19  |               |
| 89    | 3" 1/2  | 80              | 88,9            | 3"       | 25 x 89       | 25089005508     | 8      | 21,74  | 32 x 89       | 32089005508     | 8      | 23,32  |               |
|       | 4"      | 90              | 101,6           | 3" 1/2   | 25 x 102      | 25102005508     | 6      | 27,44  | 32 x 102      | 32102005508     | 6      | 29,34  |               |
|       |         |                 |                 | 110      | 25 x 110      | 25110005508     | 6      | 29,13  | 32 x 110      | 32110005508     | 6      | 30,20  |               |
| 114   | 4" 1/2  | 100             | 114,3           | 4"       | 25 x 114      | 25114005508     | 6      | 30,22  | 32 x 114      | 32114005508     | 6      | 31,10  |               |
|       |         |                 | 127             |          | 25 x 125      | 25125005508     | 6      | 32,94  | 32 x 125      | 32125005508     | 6      | 34,28  |               |
| 133   |         |                 | 133             |          | 25 x 133      | 25133005508     | 4      | 34,64  | 32 x 133      | 32133005508     | 4      | 36,93  |               |
|       |         |                 | 125             | 139,7    | 25 x 140      | 25140005508     | 4      | 35,09  | 32 x 140      | 32140005508     | 4      | 37,59  |               |
| 159   |         |                 | 159             |          | 25 x 160      | 25160005508     | 4      | 43,28  | 32 x 160      | 32160005508     | 4      | 46,29  |               |
|       |         |                 | 150             | 168,3    | 25 x 170      | 25170005508     | 4      | 47,35  | 32 x 170      | 32170005508     | 4      | 50,67  |               |

Tolerancias para Tubos K-FLEX® ST: Longitud: +/- 1,5%

Ø interno: hasta 100 mm. entre +1 y +4 mm., mayores de 100 mm. entre +1 y +6 mm.

Espesores: 9 y 13 mm. +/- 1,5 mm., 19 y 25 mm. +/- 2,5 mm. 32, 40 y 50 mm. +/- 3 mm.

Las cajas con contenido total mayor de 20 metros, podrán contener hasta el 10% de tubos de 1 metro de largo (en lugar de los tubos estándar de 2 m.)

Las cajas con contenido total inferior de 20 metros, podrán contener indistintamente tubos de 1 m. y de 2 m.

Existen otros espesores y diámetros disponibles bajo pedido específico.

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.


**K-FLEX® ST ▶ TUBOS AISLANTES FLEXIBLES DE 2 M. DE LONGITUD - EUROCLASE B<sub>L</sub>-S2, DO**

| TIPOS DE TUBERÍAS |                 |                 |                |        |                |           |               |        |               |               |             |        |               |
|-------------------|-----------------|-----------------|----------------|--------|----------------|-----------|---------------|--------|---------------|---------------|-------------|--------|---------------|
| COBRE             |                 |                 | ACERO          |        | PLÁSTICO       |           | ESPESOR 40 MM |        |               | ESPESOR 50 MM |             |        |               |
| Ø<br>mm           | Ø ext.<br>pulg. | Ø ext.<br>pulg. | Ø ext.<br>(mm) | DN     | Ø ext.<br>(mm) | Dimensión | Código        | m/Caja | Price<br>€/ml | Dimensión     | Código      | m/Caja | Price<br>€/ml |
| 6                 | 1/4"            |                 |                |        |                | 40 x 6    | 40006005508   | 24     | 18,17         |               |             |        |               |
| 10                | 3/8"            | 6               | 10,2           | 1/8"   |                | 40 x 10   | 40010005508   | 24     | 19,45         |               |             |        |               |
| 12                | 1/2"            |                 |                |        |                | 40 x 12   | 40012005508   | 24     | 20,11         |               |             |        |               |
| 15                | 5/8"            | 8               | 13,5           | 1/4"   | 16             | 40 x 15   | 40015005508   | 22     | 21,08         |               |             |        |               |
| 18                | 3/4"            | 10              | 17,2           | 3/8"   |                | 40 x 18   | 40018005508   | 22     | 21,33         |               |             |        |               |
| 22                | 7/8"            | 15              | 21,3           | 1/2"   |                | 40 x 22   | 40022005508   | 22     | 22,32         | 50 x 22       | 50022005508 | 12     | 47,74         |
| 25                | 1"              |                 |                |        | 25             | 40 x 25   | 40025005508   | 16     | 23,46         | 50 x 25       | 50025005508 | 10     | 50,17         |
| 28                | 1" 1/8          | 20              | 26,9           | 3/4"   |                | 40 x 28   | 40028005508   | 16     | 25,08         | 50 x 28       | 50028005508 | 10     | 51,31         |
|                   |                 |                 |                |        | 32             | 40 x 32   | 40032005508   | 16     | 26,47         | 50 x 32       | 50032005508 | 8      | 52,93         |
| 35                | 1" 3/8          | 25              | 33,7           | 1"     |                | 40 x 35   | 40035005508   | 16     | 27,51         | 50 x 35       | 50035005508 | 8      | 53,99         |
|                   |                 |                 | 40             |        | 40             | 40 x 40   | 40040005508   | 16     | 29,04         | 50 x 40       | 50040005508 | 8      | 54,43         |
| 42                | 1" 5/8          | 32              | 42,4           | 1" 1/4 |                | 40 x 42   | 40042005508   | 16     | 29,64         | 50 x 42       | 50042005508 | 8      | 54,88         |
|                   | 1" 7/8          | 40              | 48,3           | 1" 1/2 |                | 40 x 48   | 40048005508   | 12     | 33,77         | 50 x 48       | 50048005508 | 8      | 57,69         |
|                   |                 |                 | 51             |        | 50             | 40 x 50   | 40050005508   | 10     | 34,74         | 50 x 51       | 50051005508 | 8      | 58,05         |
| 54                | 2" 1/8          |                 | 54             |        |                | 40 x 54   | 400540005508  | 10     | 36,68         | 50 x 54       | 50054005508 | 8      | 58,72         |
|                   | 2" 3/8          | 50              | 60,3           | 2"     |                | 40 x 60   | 40060005508   | 10     | 37,85         | 50 x 60       | 50060005508 | 8      | 60,21         |
| 64                |                 |                 | 63,5           |        | 63             | 40 x 64   | 40064005508   | 10     | 38,60         | 50 x 64       | 50064005508 | 6      | 61,31         |
| 76                | 3"              | 65              | 76,1           | 2" 1/2 | 75             | 40 x 76   | 40076005508   | 10     | 39,07         | 50 x 76       | 50076005508 | 6      | 64,59         |
| 80                | 3" 1/8          |                 |                |        |                | 40 x 80   | 40080005508   | 10     | 40,18         | 50 x 80       | 50080005508 | 4      | 65,98         |
| 89                | 3" 1/2          | 80              | 88,9           | 3"     | 90             | 40 x 89   | 40089005508   | 10     | 40,31         | 50 x 89       | 50089005508 | 6      | 68,92         |
|                   | 4"              | 90              | 101,6          | 3" 1/2 | 100            | 40 x 102  | 40102005508   | 8      | 42,32         | 50 x 102      | 50102005508 | 4      | 77,60         |
|                   |                 |                 |                |        | 110            | 40 x 110  | 40110005508   | 6      | 43,36         | 50 x 110      | 50110005508 | 4      | 85,08         |
| 114               | 4" 1/2          | 100             | 114,3          | 4"     |                | 40 x 114  | 40114005508   | 6      | 43,51         | 50 x 114      | 50114005508 | 4      | 87,59         |
|                   |                 |                 | 127            |        | 125            | 40 x 125  | 40125005508   | 6      | 47,35         | 50 x 125      | 50125005508 | 4      | 96,57         |
| 133               |                 |                 | 133            |        |                | 40 x 133  | 40133005508   | 6      | 48,77         | 50 x 133      | 50133005508 | 4      | 100,85        |
|                   |                 |                 | 125            | 139,7  | 5"             | 40 x 140  | 40140005508   | 6      | 49,85         | 50 x 140      | 50140005508 | 2      | 104,23        |
| 159               |                 |                 |                | 159    |                | 40 x 160  | 40160005508   | 4      | 66,88         | 50 x 160      | 50160005508 | 2      | 125,11        |
|                   |                 |                 | 150            | 168,3  | 6"             | 40 x 170  | 40170005508   | 4      | 70,41         | 50 x 170      | 50170005508 | 2      | 134,48        |

Precios espesos 60 mm en la página 36.

Tolerancias para Tubos K-FLEX® ST: Longitud: +/- 1,5%

Ø interno: hasta 100 mm. entre +1 y +4 mm., mayores de 100 mm. entre +1 y +6 mm.

Espesores: 9 y 13 mm. +/- 1,5 mm., 19 y 25 mm. +/- 2,5 mm. 32, 40 y 50 mm. +/- 3 mm.

Las cajas con contenido total mayor de 20 metros, podrán contener hasta el 10% de tubos de 1 metro de largo (en lugar de los tubos estándar de 2 m.)

Las cajas con contenido total inferior de 20 metros, podrán contener indistintamente tubos de 1 m. y de 2 m.

Existen otros espesores y diámetros disponibles bajo pedido específico.

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima.

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

## R.I.T.E. - REGLAMENTO DE INSTALACIONES

K-FLEX® R.I.T.E. ▶ TEMPERATURA MÍNIMA DEL FLUIDO > 0 °C A 10 °C - EUROCLASE B<sub>L</sub>-S2, D0

## TIPOS DE TUBERÍAS

| COBRE         |                     | ACERO               |                    | PLÁSTICO |                    | INTERIOR DE LOS EDIFICIOS |             |        |               | EXTERIOR DE LOS EDIFICIOS |               |        |               |
|---------------|---------------------|---------------------|--------------------|----------|--------------------|---------------------------|-------------|--------|---------------|---------------------------|---------------|--------|---------------|
| Ø<br>↓ (mm) ↓ | Ø ext.<br>↓ pulg. ↓ | Ø ext.<br>↓ pulg. ↓ | Ø ext.<br>↓ (mm) ↓ | DN       | Ø ext.<br>↓ (mm) ↓ | Dimensión<br>↓ (mm) ↓     | Código      | m/Caja | Price<br>€/ml | Dimensión<br>↓ (mm) ↓     | Código        | m/Caja | Price<br>€/ml |
| 6             | 1/4"                |                     |                    |          |                    | 19 x 6                    | 19006005508 | 100    | 3,42          | 40 x 6                    | 40006005508   | 24     | 18,17         |
| 8             | 5/16"               |                     |                    |          |                    | 19 x 8                    | 19008005508 | 98     | 3,51          |                           |               |        |               |
| 10            | 3/8"                | 6                   | 10,2               | 1/8"     |                    | 19 x 10                   | 19010005508 | 98     | 3,56          | 40 x 10                   | 40010005508   | 24     | 19,45         |
| 12            | 1/2"                |                     |                    |          |                    | 19 x 12                   | 19012005508 | 88     | 3,66          | 40 x 12                   | 40012005508   | 24     | 20,11         |
| 15            | 5/8"                | 8                   | 13,5               | 1/4"     | 16                 | 19 x 15                   | 19015005508 | 78     | 3,87          | 40 x 15                   | 40015005508   | 22     | 21,08         |
| 18            | 3/4"                | 10                  | 17,2               | 3/8"     |                    | 19 x 18                   | 19018005508 | 72     | 4,23          | 40 x 18                   | 40018005508   | 22     | 21,33         |
|               |                     |                     |                    |          | 20                 | 19 x 20                   | 19020005508 | 66     | 4,24          |                           |               |        |               |
| 22            | 7/8"                | 15                  | 21,3               | 1/2"     |                    | 25 x 22                   | 25022005508 | 42     | 6,68          | 40 x 22                   | 40022005508   | 22     | 22,32         |
| 25            | 1"                  |                     |                    |          | 25                 | 25 x 25                   | 25025005508 | 40     | 7,17          | 40 x 25                   | 40025005508   | 16     | 23,46         |
| 28            | 1" 1/8              | 20                  | 26,9               | 3/4"     |                    | 25 x 28                   | 25028005508 | 40     | 7,66          | 40 x 28                   | 40028005508   | 16     | 25,08         |
|               |                     |                     |                    |          | 32                 | 25 x 32                   | 25032005508 | 24     | 8,41          | 40 x 32                   | 40032005508   | 16     | 26,47         |
| 35            | 1" 3/8              | 25                  | 33,7               | 1"       |                    | 25 x 35                   | 25035005508 | 24     | 8,64          | 40 x 35                   | 40035005508   | 16     | 27,51         |
|               |                     |                     | 40                 |          | 40                 | 25 x 40                   | 25040005508 | 22     | 10,70         | 50 x 40                   | 50040005508   | 8      | 54,43         |
| 42            | 1" 5/8              | 32                  | 42,4               | 1" 1/4   |                    | 25 x 42                   | 25042005508 | 22     | 11,28         | 50 x 42                   | 50042005508   | 8      | 54,88         |
|               | 1" 7/8              | 40                  | 48,3               | 1" 1/2   |                    | 25 x 48                   | 25048005508 | 18     | 13,25         | 50 x 48                   | 50048005508   | 8      | 57,69         |
|               |                     |                     | 51                 |          | 50                 | 25 x 50                   | 25050005508 | 18     | 13,72         | 50 x 51                   | 500510005508  | 8      | 58,05         |
| 54            | 2" 1/8              |                     | 54                 |          |                    | 25 x 54                   | 25054005508 | 16     | 14,44         | 50 x 54                   | 50054005508   | 8      | 58,72         |
|               | 2" 3/8              | 50                  | 60,3               | 2"       |                    | 25 x 60                   | 25060005508 | 12     | 15,54         | 50 x 60                   | 50060005508   | 8      | 60,21         |
| 64            |                     |                     | 63,5               |          | 63                 | 25 x 64                   | 25064005508 | 12     | 16,35         | 50 x 64                   | 50064005508   | 6      | 61,31         |
|               | 2" 5/8              |                     |                    |          |                    |                           |             |        | 50 x 67       | 500670005508              | 6             | 62,31  |               |
| 70            |                     |                     | 70                 |          |                    | 25 x 70                   | 25070005508 | 12     | 18,10         | 50 x 70                   | 500700005508  | 6      | 63,19         |
| 76            | 3"                  | 65                  | 76,1               | 2" 1/2   | 75                 | 25 x 76                   | 25076005508 | 10     | 18,89         | 50 x 76                   | 500760005508  | 6      | 64,59         |
| 80            | 3" 1/8              |                     |                    |          |                    | 25 x 80                   | 25080005508 | 8      | 20,25         | 50 x 80                   | 500800005508  | 4      | 65,98         |
| 89            | 3" 1/2              | 80                  | 88,9               | 3"       | 90                 | 25 x 89                   | 25089005508 | 8      | 21,74         | 50 x 89                   | 500890005508  | 6      | 68,92         |
|               | 4"                  | 90                  | 101,6              | 3" 1/2   | 100                | 40 x 102                  | 40102005508 | 8      | 42,32         | 60 x 102                  | 60102005508   | 4      | 111,52        |
|               |                     |                     |                    |          | 110                | 40 x 110                  | 40110005508 | 6      | 43,36         | 60 x 110                  | 60110005508M4 | 4      | 118,45        |
| 114           | 4" 1/2              | 100                 | 114,3              | 4"       |                    | 40 x 114                  | 40114005508 | 6      | 43,51         | 60 x 114                  | 60114005508M4 | 4      | 119,09        |
|               |                     |                     | 127                |          | 125                | 40 x 125                  | 40125005508 | 6      | 47,35         | 60 x 125                  | 60125005508   | 4      | 131,42        |
| 133           |                     |                     | 133                |          |                    | 40 x 133                  | 40133005508 | 6      | 48,77         |                           |               |        |               |
|               |                     |                     | 125                | 139,7    | 5"                 | 40 x 140                  | 40140005508 | 6      | 49,85         | 60 x 140                  | 60140005508   | 2      | 140,69        |
| 159           |                     |                     | 159                |          | 160                | 40 x 160                  | 40160005508 | 4      | 66,88         | 60 x 160                  | 60160005508   | 2      | 156,00        |
|               |                     |                     | 150                | 168,3    | 6"                 | 40 x 170                  | 40170005508 | 4      | 70,41         | 60 x 170                  | 60170005508   | 2      | 159,52        |

K-FLEX® ST espesor 25 mm, es totalmente equivalente a 30 mm de RITE

Tolerancias para Tubos K-FLEX® ST: Longitud: +/- 1,5%

Ø interno: hasta 100 mm, entre +1 y +4 mm., mayores de 100 mm. entre +1 y +6 mm.

Espesores: 9 y 13 mm. +/- 1,5 mm., 19 y 25 mm. +/- 2,5 mm. 32, 40 y 50 mm. +/- 3 mm.

Las cajas con contenido total mayor de 20 metros, podrán contener hasta el 10% de tubos de 1 metro de largo (en lugar de los tubos estándar de 2 m.)

Las cajas con contenido total inferior de 20 metros, podrán contener indistintamente tubos de 1 m. y de 2 m.

Existen otros espesores y diámetros disponibles bajo pedido específico.

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

## R.I.T.E. - REGLAMENTO DE INSTALACIONES

### K-FLEX® R.I.T.E. ▶ CIRCUITOS FRIGORÍFICOS PARA CLIMATIZACIÓN - EUROCLASE B<sub>L</sub>-S2, DO

#### TIPOS DE TUBERÍAS

| COBRE         |                     | ACERO               |                    | PLÁSTICO |                    | INTERIOR DE LOS EDIFICIOS |             |        |               | EXTERIOR DE LOS EDIFICIOS |             |        |               |
|---------------|---------------------|---------------------|--------------------|----------|--------------------|---------------------------|-------------|--------|---------------|---------------------------|-------------|--------|---------------|
| Ø<br>↓ (mm) ↓ | Ø ext.<br>↓ pulg. ↓ | Ø ext.<br>↓ pulg. ↓ | Ø ext.<br>↓ (mm) ↓ | DN       | Ø ext.<br>↓ (mm) ↓ | Dimensión<br>↓ (mm) ↓     | Código      | m/Caja | Price<br>€/ml | Dimensión<br>↓ (mm) ↓     | Código      | m/Caja | Price<br>€/ml |
| 6             | 1/4"                |                     |                    |          |                    | 9 x 6                     | 09006005508 | 352    | 0,92          | 13 x 6                    | 13006005508 | 200    | 1,64          |
| 8             | 5/16"               |                     |                    |          |                    | 9 x 8                     | 09008005508 | 300    | 0,98          | 13 x 8                    | 13008005508 | 200    | 1,76          |
| 10            | 3/8"                | 6                   | 10,2               | 1/8"     |                    | 9 x 10                    | 09010005508 | 266    | 1,01          | 13 x 10                   | 13010005508 | 172    | 1,76          |
| 12            | 1/2"                |                     |                    |          |                    | 9 x 12                    | 09012005508 | 234    | 1,04          | 13 x 12                   | 13012005508 | 162    | 1,87          |
| 15            | 5/8"                | 8                   | 13,5               | 1/4"     | 16                 | 13 x 15                   | 13015005508 | 136    | 1,99          | 19 x 15                   | 19015005508 | 78     | 3,87          |
| 18            | 3/4"                | 10                  | 17,2               | 3/8"     |                    | 13 x 18                   | 13018005508 | 118    | 2,19          | 19 x 18                   | 19018005508 | 72     | 4,23          |
|               |                     |                     |                    |          | 20                 | 13 x 20                   | 13020005508 | 98     | 2,35          | 19 x 20                   | 19020005508 | 66     | 4,24          |
| 22            | 7/8"                | 15                  | 21,3               | 1/2"     |                    | 13 x 22                   | 13022005508 | 98     | 2,45          | 19 x 22                   | 19022005508 | 64     | 4,26          |
| 25            | 1"                  |                     |                    |          | 25                 | 13 x 25                   | 13025005508 | 80     | 2,94          | 19 x 25                   | 19025005508 | 50     | 4,69          |
| 28            | 1" 1/8              | 20                  | 26,9               | 3/4"     |                    | 19 x 28                   | 19028005508 | 48     | 5,13          | 25 x 28                   | 25028005508 | 40     | 7,66          |
|               |                     |                     |                    |          | 32                 | 19 x 32                   | 19032005508 | 36     | 6,04          | 25 x 32                   | 25032005508 | 24     | 8,41          |
| 35            | 1" 3/8              | 25                  | 33,7               | 1"       |                    | 19 x 35                   | 19035005508 | 36     | 6,10          | 25 x 35                   | 25035005508 | 24     | 8,64          |
|               |                     |                     |                    |          |                    | 25 x 40                   | 25040005508 | 22     | 10,70         | 40 x 40                   | 40040005508 | 16     | 29,04         |
| 42            | 1" 5/8              | 32                  | 42,4               | 1" 1/4   |                    | 25 x 42                   | 25042005508 | 22     | 11,28         | 40 x 42                   | 40042005508 | 16     | 29,64         |
|               | 1" 7/8              | 40                  | 48,3               | 1" 1/2   |                    | 25 x 48                   | 25048005508 | 18     | 13,25         | 40 x 48                   | 40048005508 | 12     | 33,77         |

K-FLEX® ST espesor 25 mm, es totalmente equivalente a 30 mm de RITE

Tolerancias para Tubos K-FLEX® ST: Longitud: +/- 1,5%

Ø interno: hasta 100 mm entre +1 y +4 mm., mayores de 100 mm. entre +1 y +6 mm.

Espesores: 9 y 13 mm. +/- 1,5 mm., 19 y 25 mm. +/- 2,5 mm. 32, 40 y 50 mm. +/- 3 mm.

Las cajas con contenido total mayor de 20 metros, podrán contener hasta el 10% de tubos de 1 metro de largo (en lugar de los tubos estándar de 2 m.)

Las cajas con contenido total inferior de 20 metros, podrán contener indistintamente tubos de 1 m. y de 2 m.

Existen otros espesores y diámetros disponibles bajo pedido específico.

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

2

### K-FLEX® R.I.T.E. ▶ AISLAMIENTO DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS QUE TRANSPORTAN ACS - EUROCLASE B<sub>L</sub>-S2, DO

#### TIPOS DE TUBERÍAS

| COBRE         |                     | ACERO               |                    | PLÁSTICO |                    | INTERIOR DE LOS EDIFICIOS |             |        |               | EXTERIOR DE LOS EDIFICIOS |             |        |               |
|---------------|---------------------|---------------------|--------------------|----------|--------------------|---------------------------|-------------|--------|---------------|---------------------------|-------------|--------|---------------|
| Ø<br>↓ (mm) ↓ | Ø ext.<br>↓ pulg. ↓ | Ø ext.<br>↓ pulg. ↓ | Ø ext.<br>↓ (mm) ↓ | DN       | Ø ext.<br>↓ (mm) ↓ | Dimensión<br>↓ (mm) ↓     | Código      | m/Caja | Price<br>€/ml | Dimensión<br>↓ (mm) ↓     | Código      | m/Caja | Price<br>€/ml |
| 15            | 5/8"                | 8                   | 13,5               | 1/4"     | 16                 | 25 x 15                   | 25015005508 | 52     | 6,38          | 40 x 15                   | 40015005508 | 22     | 21,08         |
| 18            | 3/4"                | 10                  | 17,2               | 3/8"     |                    | 25 x 18                   | 25018005508 | 50     | 6,39          | 40 x 18                   | 40018005508 | 22     | 21,33         |
|               |                     |                     |                    | 20       |                    | 25 x 20                   | 25020005508 | 42     | 6,54          |                           |             |        |               |
| 22            | 7/8"                | 15                  | 21,3               | 1/2"     |                    | 25 x 22                   | 25022005508 | 42     | 6,68          | 40 x 22                   | 40022005508 | 22     | 22,32         |
| 25            | 1"                  |                     |                    | 25       |                    | 25 x 25                   | 25025005508 | 40     | 7,17          | 40 x 25                   | 40025005508 | 16     | 23,46         |
| 28            | 1" 1/8              | 20                  | 26,9               | 3/4"     |                    | 25 x 28                   | 25028005508 | 40     | 7,66          | 40 x 28                   | 40028005508 | 16     | 25,08         |
|               |                     |                     |                    | 32       |                    | 25 x 32                   | 25032005508 | 24     | 8,41          | 40 x 32                   | 40032005508 | 16     | 26,47         |
| 35            | 1" 3/8              | 25                  | 33,7               | 1"       |                    | 25 x 35                   | 25035005508 | 24     | 8,64          | 40 x 35                   | 40035005508 | 16     | 27,51         |
|               |                     |                     | 40                 |          | 40                 | 32 x 40                   | 32040005508 | 16     | 13,35         | 40 x 40                   | 40040005508 | 16     | 29,04         |
| 42            | 1" 5/8              | 32                  | 42,4               | 1" 1/4   |                    | 32 x 42                   | 32042005508 | 16     | 13,72         | 40 x 42                   | 40042005508 | 16     | 29,64         |
|               | 1" 7/8              | 40                  | 48,3               | 1" 1/2   |                    | 32 x 48                   | 32048005508 | 14     | 15,08         | 40 x 48                   | 40048005508 | 12     | 33,77         |
|               |                     |                     | 51                 |          | 50                 | 32 x 50                   | 32050005508 | 12     | 15,71         | 40 x 50                   | 40050005508 | 10     | 34,74         |
| 54            | 2" 1/8              | 54                  |                    |          |                    | 32 x 54                   | 32054005508 | 12     | 16,23         | 40 x 54                   | 40054005508 | 10     | 36,68         |
|               | 2" 3/8              | 50                  | 60,3               | 2"       |                    | 32 x 60                   | 32060005508 | 10     | 17,29         | 40 x 60                   | 40060005508 | 10     | 37,85         |
| 64            |                     |                     | 63,5               |          | 63                 | 32 x 64                   | 32064005508 | 10     | 18,59         | 40 x 64                   | 40064005508 | 10     | 38,60         |
| 76            | 3"                  | 65                  | 76,1               | 2" 1/2   | 75                 | 32 x 76                   | 32076005508 | 8      | 20,16         | 50 x 76                   | 50076005508 | 6      | 64,59         |
| 89            | 3" 1/2              | 80                  | 88,9               | 3"       | 90                 | 32 x 89                   | 32089005508 | 8      | 23,32         | 50 x 89                   | 50089005508 | 6      | 68,92         |

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

## R.I.T.E. - REGLAMENTO DE INSTALACIONES

| K-FLEX® R.I.T.E. ▶ TEMPERATURA MÁXIMA DEL FLUIDO DE 40 °C A 60 °C - EUROCLASE B <sub>L</sub> -S2, DO |        |          |                           |              |             |              |    |             |                |                           |        |            |                |             |        |            |
|--|--------|----------|---------------------------|--------------|-------------|--------------|----|-------------|----------------|---------------------------|--------|------------|----------------|-------------|--------|------------|
| TIPOS DE TUBERÍAS  |        |          | INTERIOR DE LOS EDIFICIOS |              |             |              |    |             |                | EXTERIOR DE LOS EDIFICIOS |        |            |                |             |        |            |
| COBRE  | ACERO  | PLÁSTICO | Ø ext. (mm)               | Ø ext. pulg. | Ø ext. (mm) | Ø ext. pulg. | DN | Ø ext. (mm) | Dimensión (mm) | Código                    | m/Caja | Price €/ml | Dimensión (mm) | Código      | m/Caja | Price €/ml |
| 6  | 1/4"   |          |                           |              |             |              |    | 19 x 6      | 19006005508    | 100                       | 3,42   |            |                |             |        |            |
| 8  | 5/16"  |          |                           |              |             |              |    | 19 x 8      | 19008005508    | 98                        | 3,51   |            |                |             |        |            |
| 10   | 3/8"   | 6        | 10,2                      |              |             |              |    | 19 x 10     | 19010005508    | 98                        | 3,56   |            |                |             |        |            |
| 12   | 1/2"   |          |                           |              |             |              |    | 19 x 12     | 19012005508    | 88                        | 3,66   | 25 x 12    | 25012005508    | 54          | 6,37   |            |
| 15   | 5/8"   | 8        | 13,5                      | 1/4"         | 16          |              |    | 19 x 15     | 19015005508    | 78                        | 3,87   | 32 x 15    | 32015005508    | 36          | 9,82   |            |
| 18   | 3/4"   | 10       | 17,2                      | 3/8"         |             |              |    |             | 19 x 18        | 19018005508               | 72     | 4,23       | 32 x 18        | 32018005508 | 32     | 9,99       |
|  |        |          |                           |              |             |              | 20 | 19 x 20     | 19020005508    | 66                        | 4,24   | 32 x 20    | 32020005508    | 32          | 10,37  |            |
| 22   | 7/8"   | 15       | 21,3                      | 1/2"         |             |              |    |             | 25 x 22        | 25022005508               | 42     | 6,68       | 32 x 22        | 32022005508 | 32     | 10,67      |
| 25   | 1"     |          |                           |              |             |              |    | 25 x 25     | 25025005508    | 40                        | 7,17   | 32 x 25    | 32025005508    | 24          | 11,06  |            |
| 28   | 1" 1/8 | 20       | 26,9                      | 3/4"         |             |              |    |             | 25 x 28        | 25028005508               | 40     | 7,66       | 32 x 28        | 32028005508 | 24     | 11,95      |
|  |        |          |                           |              |             |              | 32 | 25 x 32     | 25032005508    | 24                        | 8,41   | 32 x 32    | 32032005508    | 22          | 12,70  |            |
| 35   | 1" 3/8 | 25       | 33,7                      | 1"           |             |              |    |             | 25 x 35        | 25035005508               | 24     | 8,64       | 32 x 35        | 32035005508 | 22     | 12,76      |
|  |        |          | 40                        |              |             |              |    | 25 x 40     | 25040005508    | 22                        | 10,70  | 40 x 40    | 40040005508    | 16          | 29,04  |            |
| 42   | 1" 5/8 | 32       | 42,4                      | 1" 1/4       |             |              |    |             | 25 x 42        | 25042005508               | 22     | 11,28      | 40 x 42        | 40042005508 | 16     | 29,64      |
|  | 1" 7/8 | 40       | 48,3                      | 1" 1/2       |             |              |    |             | 25 x 48        | 25048005508               | 18     | 13,25      | 40 x 48        | 40048005508 | 12     | 33,77      |
|  |        |          | 51                        |              |             |              |    | 25 x 50     | 25050005508    | 18                        | 13,72  | 40 x 50    | 40050005508    | 10          | 34,74  |            |
| 54   | 2" 1/8 |          |                           |              |             |              |    | 25 x 54     | 25054005508    | 16                        | 14,44  | 40 x 54    | 40054005508    | 10          | 36,68  |            |
|  | 2" 3/8 | 50       | 60,3                      | 2"           |             |              |    |             | 25 x 60        | 25060005508               | 12     | 15,54      | 40 x 60        | 40060005508 | 10     | 37,85      |
| 64   |        |          | 63,5                      |              |             |              |    | 25 x 64     | 25064005508    | 12                        | 16,35  | 40 x 64    | 40064005508    | 10          | 38,60  |            |
|  | 2" 5/8 |          |                           |              |             |              |    | 25 x 67     | 25067005508    | 12                        | 17,22  |            |                |             |        |            |
| 70   |        |          | 70                        |              |             |              |    | 25 x 70     | 25070005508    | 12                        | 18,10  |            |                |             |        |            |
| 76   | 3"     | 65       | 76,1                      | 2" 1/2       | 75          |              |    | 25 x 76     | 25076005508    | 10                        | 18,89  | 40 x 76    | 40076005508    | 10          | 39,07  |            |
| 80   | 3" 1/8 |          |                           |              |             |              |    | 25 x 80     | 25080005508    | 8                         | 20,25  | 40 x 80    | 40080005508    | 10          | 40,18  |            |
| 89   | 3" 1/2 | 80       | 88,9                      | 3"           | 90          |              |    | 25 x 89     | 25089005508    | 8                         | 21,74  | 40 x 89    | 40089005508    | 10          | 40,31  |            |
|  | 4"     | 90       | 101,6                     | 3" 1/2       | 100         |              |    | 25 x 102    | 25102005508    | 6                         | 27,44  | 40 x 102   | 40102005508    | 8           | 42,32  |            |
|  |        |          |                           |              | 110         |              |    | 25 x 110    | 25110005508    | 6                         | 29,13  | 40 x 110   | 40110005508    | 6           | 43,36  |            |
| 114  | 4" 1/2 | 100      | 114,3                     | 4"           |             |              |    |             | 25 x 114       | 25114005508               | 6      | 30,22      | 40 x 114       | 40114005508 | 6      | 43,51      |
|  |        |          | 127                       |              |             |              |    | 25 x 125    | 25125005508    | 6                         | 32,94  | 40 x 125   | 40125005508    | 6           | 47,35  |            |
| 133  |        |          | 133                       |              |             |              |    | 25 x 133    | 25133005508    | 4                         | 34,64  | 40 x 133   | 40133005508    | 6           | 48,77  |            |
|  |        |          | 125                       | 139,7        | 5"          |              |    | 25 x 140    | 25140005508    | 4                         | 35,09  | 40 x 140   | 40140005508    | 6           | 49,85  |            |
| 159  |        |          | 159                       |              |             |              |    | 32 x 160    | 32160005508    | 4                         | 46,29  | 40 x 160   | 40160005508    | 4           | 66,88  |            |
|  |        |          | 150                       | 168,3        | 6"          |              |    | 32 x 170    | 32170005508    | 4                         | 50,67  | 40 x 170   | 40170005508    | 4           | 70,41  |            |

K-FLEX® ST espesor 25 mm, es totalmente equivalente a 30 mm de RTE

Tolerancias para Tubos K-FLEX® ST: Longitud: +/- 1,5%

Ø interno: hasta 100 mm. entre +1 y +4 mm., mayores de 100 mm. entre +1 y +6 mm.

Espesores: 9 y 13 mm. +/- 1,5 mm., 19 y 25 mm. +/- 2,5 mm. 32, 40 y 50 mm. +/- 3 mm.

Las cajas con contenido total mayor de 20 metros, podrán contener hasta el 10% de tubos de 1 metro de largo (en lugar de los tubos estándar de 2 m.)

Las cajas con contenido total inferior de 20 metros, podrán contener indistintamente tubos de 1 m. y de 2 m.

Existen otros espesores y diámetros disponibles bajo pedido específico.

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

## R.I.T.E. - REGLAMENTO DE INSTALACIONES

| K-FLEX® R.I.T.E. ▶ TEMPERATURA MÁXIMA DEL FLUIDO DE 60 °C A 100 °C - EUROCLASE B <sub>L</sub> -S2, DO |        |          |       |                           |                 |              |                 |    |                           |                 |             |             |               |                 |             |             |               |             |        |        |
|---|--------|----------|-------|---------------------------|-----------------|--------------|-----------------|----|---------------------------|-----------------|-------------|-------------|---------------|-----------------|-------------|-------------|---------------|-------------|--------|--------|
| TIPOS DE TUBERÍAS   |        |          |       | INTERIOR DE LOS EDIFICIOS |                 |              |                 |    | EXTERIOR DE LOS EDIFICIOS |                 |             |             |               |                 |             |             |               |             |        |        |
| COBRE   | ACERO  | PLÁSTICO |       | Ø ext.<br>mm              | Ø ext.<br>pulg. | Ø ext.<br>mm | Ø ext.<br>pulg. | DN | Ø ext.<br>mm              | Dimensión<br>mm | Código      | m/Caja      | Price<br>€/ml | Dimensión<br>mm | Código      | m/Caja      | Price<br>€/ml |             |        |        |
| 6   | 1/4"   |          |       |                           |                 |              |                 |    |                           | 19 x 6          | 19006005508 | 100         | 3,42          |                 |             |             |               |             |        |        |
| 8   | 5/16"  |          |       |                           |                 |              |                 |    |                           | 19 x 8          | 19008005508 | 98          | 3,51          |                 |             |             |               |             |        |        |
| 10  | 3/8"   | 6        | 10,2  | 1/8"                      |                 |              |                 |    |                           |                 | 19 x 10     | 19010005508 | 98            | 3,56            |             |             |               |             |        |        |
| 12  | 1/2"   |          |       |                           |                 |              |                 |    |                           | 19 x 12         | 19012005508 | 88          | 3,66          | 25 x 12         | 25012005508 | 54          | 6,37          |             |        |        |
| 15  | 5/8"   | 8        | 13,5  | 1/4"                      | 16              |              |                 |    |                           | 19 x 15         | 19015005508 | 78          | 3,87          | 32 x 15         | 32015005508 | 36          | 9,82          |             |        |        |
| 18  | 3/4"   | 10       | 17,2  | 3/8"                      |                 |              |                 |    |                           |                 | 19 x 18     | 19018005508 | 72            | 4,23            | 32 x 18     | 32018005508 | 32            | 9,99        |        |        |
|   |        |          |       |                           |                 | 20           |                 |    |                           |                 | 19 x 20     | 19020005508 | 66            | 4,24            | 32 x 20     | 32020005508 | 32            | 10,37       |        |        |
| 22  | 7/8"   | 15       | 21,3  | 1/2"                      |                 |              |                 |    |                           |                 | 25 x 22     | 25022005508 | 42            | 6,68            | 32 x 22     | 32022005508 | 32            | 10,67       |        |        |
| 25  | 1"     |          |       |                           |                 | 25           |                 |    |                           |                 | 25 x 25     | 25025005508 | 40            | 7,17            | 32 x 25     | 32025005508 | 24            | 11,06       |        |        |
| 28  | 1" 1/8 | 20       | 26,9  | 3/4"                      |                 |              |                 |    |                           |                 | 25 x 28     | 25028005508 | 40            | 7,66            | 32 x 28     | 32028005508 | 24            | 11,95       |        |        |
|   |        |          |       |                           |                 | 32           |                 |    |                           |                 | 25 x 32     | 25032005508 | 24            | 8,41            | 32 x 32     | 32032005508 | 22            | 12,70       |        |        |
| 35  | 1" 3/8 | 25       | 33,7  | 1"                        |                 |              |                 |    |                           |                 | 25 x 35     | 25035005508 | 24            | 8,64            | 32 x 35     | 32035005508 | 22            | 12,76       |        |        |
|   |        |          | 40    |                           |                 | 40           |                 |    |                           |                 | 25 x 40     | 25040005508 | 22            | 10,70           | 40 x 40     | 40040005508 | 16            | 29,04       |        |        |
| 42  | 1" 5/8 | 32       | 42,4  | 1" 1/4                    |                 |              |                 |    |                           |                 | 25 x 42     | 25042005508 | 22            | 11,28           | 40 x 42     | 40042005508 | 16            | 29,64       |        |        |
|   | 1" 7/8 | 40       | 48,3  | 1" 1/2                    |                 |              |                 |    |                           |                 | 25 x 48     | 25048005508 | 18            | 13,25           | 40 x 48     | 40048005508 | 12            | 33,77       |        |        |
|   |        |          | 51    |                           |                 | 50           |                 |    |                           |                 | 25 x 50     | 25050005508 | 18            | 13,72           | 40 x 50     | 40050005508 | 10            | 34,74       |        |        |
| 54  | 2" 1/8 |          |       | 54                        |                 |              |                 |    |                           |                 | 25 x 54     | 25054005508 | 16            | 14,44           | 40 x 54     | 40054005508 | 10            | 36,68       |        |        |
|   | 2" 3/8 | 50       | 60,3  | 2"                        |                 |              |                 |    |                           |                 | 25 x 60     | 25060005508 | 12            | 15,54           | 40 x 60     | 40060005508 | 10            | 37,85       |        |        |
| 64  |        |          | 63,5  |                           |                 | 63           |                 |    |                           |                 | 25 x 64     | 25064005508 | 12            | 16,35           | 40 x 64     | 40064005508 | 10            | 38,60       |        |        |
|   | 2" 5/8 |          |       |                           |                 |              |                 |    |                           |                 |             | 25 x 67     | 25067005508   | 12              | 17,22       |             |               |             |        |        |
| 70  |        |          | 70    |                           |                 |              |                 |    |                           |                 |             | 25 x 70     | 25070005508   | 12              | 18,10       |             |               |             |        |        |
| 76  | 3"     | 65       | 76,1  | 2" 1/2                    | 75              |              |                 |    |                           |                 |             | 25 x 76     | 25076005508   | 10              | 18,89       | 40 x 76     | 40076005508   | 10          | 39,07  |        |
| 80  | 3" 1/8 |          |       |                           |                 |              |                 |    |                           |                 |             | 25 x 80     | 25080005508   | 8               | 20,25       | 40 x 80     | 40080005508   | 10          | 40,18  |        |
| 89  | 3" 1/2 | 80       | 88,9  | 3"                        | 90              |              |                 |    |                           |                 |             | 25 x 89     | 25089005508   | 8               | 21,74       | 40 x 89     | 40089005508   | 10          | 40,31  |        |
|   | 4"     | 90       | 101,6 | 3" 1/2                    | 100             |              |                 |    |                           |                 |             | 40 x 102    | 40102005508   | 8               | 42,32       | 50 x 102    | 50102005508   | 4           | 77,60  |        |
|   |        |          |       |                           | 110             |              |                 |    |                           |                 |             | 40 x 110    | 40110005508   | 6               | 43,36       | 50 x 110    | 50110005508   | 4           | 85,08  |        |
| 114   | 4" 1/2 | 100      | 114,3 | 4"                        |                 |              |                 |    |                           |                 | 40 x 114    | 40114005508 | 6             | 43,51           | 50 x 114    | 50114005508 | 4             | 87,59       |        |        |
|   |        |          | 127   |                           |                 | 125          |                 |    |                           |                 |             |             | 40 x 125      | 40125005508     | 6           | 47,35       | 50 x 125      | 50125005508 | 4      | 96,57  |
| 133   |        |          | 133   |                           |                 |              |                 |    |                           |                 |             | 40 x 133    | 40133005508   | 6               | 48,77       | 50 x 133    | 50133005508   | 4           | 100,85 |        |
|   |        |          | 125   | 139,7                     | 5"              |              |                 |    |                           |                 |             | 40 x 140    | 40140005508   | 6               | 49,85       | 50 x 140    | 50140005508   | 2           | 104,23 |        |
| 159   |        |          | 159   |                           |                 | 160          |                 |    |                           |                 |             |             | 40 x 160      | 40160005508     | 4           | 66,88       | 50 x 160      | 50160005508 | 2      | 125,11 |
|   |        |          | 150   | 168,3                     | 6"              |              |                 |    |                           |                 |             | 40 x 170    | 40170005508   | 4               | 70,41       | 50 x 170    | 50170005508   | 2           | 134,48 |        |

K-FLEX® ST espesor 25 mm, es totalmente equivalente a 30 mm de RITE

Tolerancias para Tubos K-FLEX® ST: Longitud: +/- 1,5%

Ø interno: hasta 100 mm. entre +1 y +4 mm., mayores de 100 mm. entre +1 y +6 mm.

Espesores: 9 y 13 mm. +/- 1,5 mm., 19 y 25 mm. +/- 2,5 mm. 32, 40 y 50 mm. +/- 3 mm.

Las cajas con contenido total mayor de 20 metros, podrán contener hasta el 10% de tubos de 1 metro de largo (en lugar de los tubos estándar de 2 m.)

Las cajas con contenido total inferior de 20 metros, podrán contener indistintamente tubos de 1 m. y de 2 m.

Existen otros espesores y diámetros disponibles bajo pedido específico.

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

K-FLEX® ST/SK ▶ TUBOS AISLANTES FLEXIBLES DE 2 M. DE LONGITUD - EUROCLASE B<sub>L</sub>-S2, DO

## TIPOS DE TUBERÍAS

| COBRE | ACERO     |                 |                 | PLÁSTICO | ESPESOR 9 MM   |                   |        |        | ESPESOR 13 MM |                   |             |        |               |
|-------|-----------|-----------------|-----------------|----------|----------------|-------------------|--------|--------|---------------|-------------------|-------------|--------|---------------|
|       | Ø<br>(mm) | Ø ext.<br>pulg. | Ø ext.<br>pulg. |          | Ø ext.<br>(mm) | Dimensión<br>(mm) | Código | m/Caja | Price<br>€/ml | Dimensión<br>(mm) | Código      | m/Caja | Price<br>€/ml |
| 12    | 1/2"      |                 |                 |          |                |                   |        |        |               | 13 x 12           | 13012215603 | 162    | 3,27          |
| 15    | 5/8"      | 8               | 13,5            | 1/4"     | 16             |                   |        |        |               | 13 x 15           | 13015215603 | 136    | 3,51          |
| 18    | 3/4"      | 10              | 17,2            | 3/8"     |                | 20                |        |        |               | 13 x 18           | 13018215603 | 118    | 3,87          |
| 22    | 7/8"      | 15              | 21,3            | 1/2"     |                | 25                |        |        |               | 13 x 20           | 13020215603 | 98     | 4,09          |
| 25    | 1"        |                 |                 |          |                |                   |        |        |               | 13 x 22           | 13022215603 | 98     | 4,35          |
| 28    | 1" 1/8    | 20              | 26,9            | 3/4"     |                | 32                |        |        |               | 13 x 25           | 13025215603 | 80     | 4,92          |
| 35    | 1" 3/8    | 25              | 33,7            | 1"       |                | 40                |        |        |               | 13 x 28           | 13028215603 | 78     | 5,41          |
| 42    | 1" 5/8    | 32              | 42,4            | 1" 1/4   | 9 x 42         | 09042215603       | 60     | 5,67   |               | 13 x 32           | 13032215603 | 58     | 6,19          |
|       | 1" 7/8    | 40              | 48,3            | 1" 1/2   | 9 x 48         | 09048215603       | 50     | 6,55   |               | 13 x 35           | 13035215603 | 58     | 6,46          |
|       |           |                 |                 |          |                | 09050215603       |        |        | Bajo pedido   | 13 x 40           | 13040215603 | 48     | 7,17          |
|       |           |                 |                 |          |                |                   |        |        |               | 13 x 42           | 13042215603 | 48     | 7,42          |
| 54    | 2" 1/8    |                 | 54              |          | 9 x 54         | 09054215603       | 46     | 7,34   |               | 13 x 50           | 13050215603 | 34     | 8,55          |
|       | 2" 3/8    | 50              | 60,3            | 2"       | 9 x 60         | 09060215603       | 46     | 8,38   |               | 13 x 54           | 13054215603 | 34     | 8,90          |
| 64    |           |                 | 63,5            |          | 9 x 64         | 09064215603       | 46     | 9,28   |               | 13 x 60           | 13060215603 | 32     | 9,90          |
| 76    | 3"        | 65              | 76,1            | 2" 1/2   | 9 x 76         | 09076215603       | 40     | 10,66  |               | 13 x 64           | 13064215603 | 30     | 10,76         |
| 80    | 3" 1/8    |                 |                 |          |                |                   |        |        |               | 13 x 76           | 13076215603 | 26     | 12,83         |
| 89    | 3" 1/2    | 80              | 88,9            | 3"       | 9 x 89         | 09089215603       | 36     | 12,57  |               | 13 x 80           | 13080215603 | 24     | 15,17         |
|       | 4"        | 90              | 101,6           | 3" 1/2   | 9 x 102        | 09102215603       | 22     | 15,70  |               | 13 x 89           | 13089215603 | 24     | 15,49         |
|       |           |                 |                 |          |                |                   |        |        |               | 13 x 102          | 13102215603 | 16     | 19,47         |
|       |           |                 |                 |          |                |                   |        |        |               |                   | 13110215603 |        | Bajo pedido   |
| 114   | 4" 1/2    | 100             | 114,3           | 4"       | 9 x 114        | 09114215603       | 22     | 17,18  |               | 13 x 114          | 13114215603 | 16     | 21,57         |

Tolerancias para Tubos K-FLEX® ST: Longitud: +/- 1,5%

Ø interno: hasta 100 mm. entre +1 y +4 mm., mayores de 100 mm. entre +1 y +6 mm.

Espesores: 9 y 13 mm. +/- 1,5 mm., 19 y 25 mm. +/- 2,5 mm. 32, 40 y 50 mm. +/- 3 mm.

Las cajas con contenido total mayor de 20 metros, podrán contener hasta el 10% de tubos de 1 metro de largo (en lugar de los tubos estándar de 2 m.)

Las cajas con contenido total inferior de 20 metros, podrán contener indistintamente tubos de 1 m. y de 2 m.

Existen otros espesores y diámetros disponibles bajo pedido específico.

Las tolerancias de los tubos K-FLEX® ST/SK se refieren a la longitud de los tubos antes de la aplicación de adhesivo y la cinta protectora. Una vez aplicado el adhesivo, el tubo puede parecer más corto que la tolerancia establecida, hasta 10 cm. Una vez que retirada la cinta protectora, el tubo volverá a sus dimensiones y tolerancias originales.

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.


**K-FLEX® ST/SK ▶ TUBOS AISLANTES FLEXIBLES DE 2 M. DE LONGITUD - EUROCLASE B<sub>L</sub>-S2, DO**
**TIPOS DE TUBERÍAS**

| COBRE   |                 | ACERO           |              | PLÁSTICO |              | ESPESOR 19 MM     |             |        |               | ESPESOR 25 MM     |             |        |               |
|---------|-----------------|-----------------|--------------|----------|--------------|-------------------|-------------|--------|---------------|-------------------|-------------|--------|---------------|
| Ø<br>mm | Ø ext.<br>puig. | Ø ext.<br>puig. | Ø ext.<br>mm | DN       | Ø ext.<br>mm | Dimensión<br>(mm) | Código      | m/Caja | Price<br>€/ml | Dimensión<br>(mm) | Código      | m/Caja | Price<br>€/ml |
| 10      | 3/8"            | 6               | 10,2         | 1/8"     |              | 19 x 10           | 19010215603 | 98     | 6,51          |                   |             |        |               |
| 12      | 1/2"            |                 |              |          |              | 19 x 12           | 19012215603 | 88     | 7,07          |                   |             |        |               |
| 15      | 5/8"            | 8               | 13,5         | 1/4"     | 16           | 19 x 15           | 19015215603 | 78     | 7,52          |                   |             |        |               |
| 18      | 3/4"            | 10              | 17,2         | 3/8"     |              | 19 x 18           | 19018215603 | 72     | 8,06          | 25 x 18           | 25018215603 | 50     | 10,66         |
|         |                 |                 |              |          | 20           | 19 x 20           | 19020215603 | 66     | 8,48          |                   |             |        |               |
| 22      | 7/8"            | 15              | 21,3         | 1/2"     |              | 19 x 22           | 19022215603 | 64     | 8,72          | 25 x 22           | 25022215603 | 42     | 11,17         |
| 25      | 1"              |                 |              |          | 25           | 19 x 25           | 19025215603 | 50     | 9,48          | 25 x 25           | 25025215603 | 40     | 11,91         |
| 28      | 1" 1/8          | 20              | 26,9         | 3/4"     |              | 19 x 28           | 19028215603 | 48     | 10,29         | 25 x 28           | 25028215603 | 40     | 12,64         |
|         |                 |                 |              |          | 32           | 19 x 32           | 19032215603 | 36     | 11,27         | 25 x 32           | 25032215603 | 24     | 13,94         |
| 35      | 1" 3/8          | 25              | 33,7         | 1"       |              | 19 x 35           | 19035215603 | 36     | 11,38         | 25 x 35           | 25035215603 | 24     | 14,36         |
|         |                 |                 | 40           |          | 40           | 19 x 40           | 19040215603 | 32     | 12,72         | 25 x 40           | 25040215603 | 22     | 16,66         |
| 42      | 1" 5/8          | 32              | 42,4         | 1" 1/4   |              | 19 x 42           | 19042215603 | 32     | 12,92         | 25 x 42           | 25042215603 | 22     | 16,96         |
|         | 1" 7/8          | 40              | 48,3         | 1" 1/2   |              | 19 x 48           | 19048215603 | 24     | 15,75         | 25 x 48           | 25048215603 | 18     | 19,21         |
|         |                 |                 | 51           |          | 50           | 19 x 50           | 19050215603 | 24     | 16,53         | 25 x 50           | 25050215603 | 18     | 19,84         |
| 54      | 2" 1/8          |                 | 54           |          |              | 19 x 54           | 19054215603 | 24     | 17,57         | 25 x 54           | 25054215603 | 16     | 20,67         |
|         | 2" 3/8          | 50              | 60,3         | 2"       |              | 19 x 60           | 19060215603 | 22     | 19,66         | 25 x 60           | 25060215603 | 12     | 22,40         |
| 64      |                 |                 | 63,5         |          | 63           | 19 x 64           | 19064215603 | 18     | 22,05         | 25 x 64           | 25064215603 | 12     | 24,56         |
|         | 2" 5/8          |                 |              |          |              | 19 x 67           | 19067215603 | 18     | 23,82         |                   |             |        |               |
| 70      |                 |                 | 70           |          |              | 19 x 70           | 19070215603 | 18     | 24,56         |                   |             |        |               |
| 76      | 3"              | 65              | 76,1         | 2" 1/2   | 75           | 19 x 76           | 19076215603 | 18     | 24,74         | 25 x 76           | 25076215603 | 10     | 27,12         |
| 80      | 3" 1/8          |                 |              |          |              | 19 x 80           | 19080215603 | 14     | 27,50         | 25 x 80           | 25080215603 | 8      | 29,16         |
| 89      | 3" 1/2          | 80              | 88,9         | 3"       | 90           | 19 x 89           | 19089215603 | 14     | 28,61         | 25 x 89           | 25089215603 | 8      | 31,02         |
|         | 4"              | 90              | 101,6        | 3" 1/2   | 100          | 19 x 102          | 19102215603 | 14     | 35,09         | 25 x 102          | 25102215603 | 6      | 39,01         |
|         |                 |                 |              |          | 110          | 19 x 110          | 19110215603 | 12     | Bajo pedido   |                   | 25110215603 |        | Bajo pedido   |
| 114     | 4" 1/2          | 100             | 114,3        | 4"       |              | 19 x 114          | 19114215603 | 12     | 37,90         | 25 x 114          | 25114215603 | 6      | 41,43         |
|         |                 |                 | 127          |          | 125          | 19 x 125          | 19125215603 | 10     | 43,45         |                   |             |        |               |
| 133     |                 |                 | 133          |          |              | 19 x 133          | 19133215603 | 8      | 43,85         |                   |             |        |               |
|         |                 | 125             | 139,7        | 5"       |              | 19 x 140          | 19140215603 | 8      | 44,14         | 25 x 140          | 25140215603 | 4      | 48,25         |
| 159     |                 |                 | 159          |          | 160          | 19 x 160          | 19160215603 | 8      | 56,14         | 25 x 160          | 25160215603 | 4      | 64,59         |
|         |                 |                 | 150          | 168,3    | 6"           | 19 x 170          | 19170215603 | 6      | 62,43         | 25 x 170          | 25170215603 | 4      | 70,76         |

Tolerancias para Tubos K-FLEX® ST: Longitud: +/- 1,5%

Ø interno: hasta 100 mm. entre +1 y +4 mm., mayores de 100 mm. entre +1 y +6 mm.

Espesores: 9 y 13 mm. +/- 1,5 mm., 19 y 25 mm. +/- 2,5 mm. 32, 40 y 50 mm. +/- 3 mm.

Las cajas con contenido total mayor de 20 metros, podrán contener hasta el 10% de tubos de 1 metro de largo (en lugar de los tubos estándar de 2 m.)

Las cajas con contenido total inferior de 20 metros, podrán contener indistintamente tubos de 1 m. y de 2 m.

Existen otros espesores y diámetros disponibles bajo pedido específico.

Las tolerancias de los tubos K-FLEX® ST/SK se refieren a la longitud de los tubos antes de la aplicación de adhesivo y la cinta protectora. Una vez aplicado el adhesivo, el tubo puede parecer más corto que la tolerancia establecida, hasta 10 cm. Una vez que retirada la cinta protectora, el tubo volverá a sus dimensiones y tolerancias originales.

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

K-FLEX® ST/SK ▶ TUBOS AISLANTES FLEXIBLES DE 2 M. DE LONGITUD - EUROCLASE B<sub>L</sub>-S2, DO

## TIPOS DE TUBERÍAS

| COBRE | ACERO     |                 | PLÁSTICO        |                | ESPESOR 32 MM | Dimensión   | Código      | m/Caja | €/ml        |
|-------|-----------|-----------------|-----------------|----------------|---------------|-------------|-------------|--------|-------------|
|       | Ø<br>(mm) | Ø ext.<br>pulg. | Ø ext.<br>pulg. | Ø ext.<br>(mm) | DN            |             |             |        |             |
| 22    | 7/8"      | 15              | 21,3            | 1/2"           |               | 32 x 22     | 32022215603 | 32     | 15,16       |
| 25    | 1"        |                 |                 |                | 25            | 32 x 25     | 32025215603 | 24     | 16,60       |
| 28    | 1" 1/8    | 20              | 26,9            | 3/4"           |               | 32 x 28     | 32028215603 | 24     | 17,75       |
|       |           |                 |                 |                | 32            | 32 x 32     | 32032215603 | 22     | 18,94       |
| 35    | 1" 3/8    | 25              | 33,7            | 1"             |               | 32 x 35     | 32035215603 | 22     | 19,60       |
|       |           |                 | 40              |                | 40            | 32 x 40     | 32040215603 | 16     | 20,54       |
| 42    | 1" 5/8    | 32              | 42,4            | 1" 1/4         |               | 32 x 42     | 32042215603 | 16     | 20,91       |
|       | 1" 7/8    | 40              | 48,3            | 1" 1/2         |               | 32 x 48     | 32048215603 | 14     | 22,24       |
|       |           |                 | 51              |                | 50            | 32 x 50     | 32050215603 | 12     | 22,67       |
| 54    | 2" 1/8    |                 | 54              |                |               | 32 x 54     | 32054215603 | 12     | 23,47       |
|       | 2" 3/8    | 50              | 60,3            | 2"             |               | 32 x 60     | 32060215603 | 10     | 24,79       |
| 64    |           |                 | 63,5            |                |               | 32 x 64     | 32064215603 | 10     | 26,59       |
| 76    | 3"        | 65              | 76,1            | 2" 1/2         | 75            | 32 x 76     | 32076215603 | 8      | 29,00       |
| 80    | 3" 1/8    |                 |                 |                |               | 32 x 80     | 32080215603 | 8      | 31,05       |
| 89    | 3" 1/2    | 80              | 88,9            | 3"             | 90            | 32 x 89     | 32089215603 | 8      | 33,06       |
|       |           | 90              | 101,6           | 3" 1/2         | 100           | 32 x 102    | 32102215603 | 6      | 42,70       |
|       |           |                 |                 |                |               | 32110215603 |             |        | Bajo pedido |
| 114   | 4" 1/2    | 100             | 114,3           | 4"             |               | 32 x 114    | 32114215603 | 6      | 43,46       |
|       |           |                 | 127             |                | 125           | 32 x 125    | 32125215603 | 6      | 49,49       |
| 133   |           |                 | 133             |                |               | 32 x 133    | 32133215603 | 4      | 51,28       |
|       |           | 125             | 139,7           | 5"             |               | 32 x 140    | 32140215603 | 4      | 51,81       |
| 159   |           |                 | 159             |                | 160           | 32 x 160    | 32160215603 | 4      | 69,40       |
|       |           | 150             | 168,3           | 6"             |               | 32 x 170    | 32170215603 | 4      | 74,36       |

Tolerancias para Tubos K-FLEX® ST: Longitud: +/- 1,5%

Ø interno: hasta 100 mm. entre +1 y +4 mm., mayores de 100 mm. entre +1 y +6 mm.

Espesores: 9 y 13 mm. +/- 1,5 mm., 19 y 25 mm. +/- 2,5 mm. 32, 40 y 50 mm. +/- 3 mm.

Las cajas con contenido total mayor de 20 metros, podrán contener hasta el 10% de tubos de 1 metro de largo (en lugar de los tubos estándar de 2 m.)

Las cajas con contenido total inferior de 20 metros, podrán contener indistintamente tubos de 1 m. y de 2 m.

Existen otros espesores y diámetros disponibles bajo pedido específico.

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.



### K-FLEX® ST ▶ PLANCHAS EN ROLLO ANCHO 1000 - EUROCLASE B-S3, DO

2

| ESTÁNDAR         |                |                          |                | ADHESIVA                    |                |                             |
|------------------|----------------|--------------------------|----------------|-----------------------------|----------------|-----------------------------|
| Espesor ▾ (mm) ▾ | Ancho ▾ (mm) ▾ | ▼ m <sup>2</sup> /Caja ▾ | ▼ Código ▾     | Precio ▾ €/m <sup>2</sup> ▾ | ▼ Código ▾     | Precio ▾ €/m <sup>2</sup> ▾ |
| 3                | 1000           | 60                       | 80003210107C   | 17,16                       | 80103210107C   | 25,79                       |
| 6                | 1000           | 30                       | 80006210107C   | 24,88                       | 80106210107C   | 35,63                       |
| 10               | 1000           | 20                       | 80010210107C   | 34,76                       | 80110210107C   | 43,51                       |
| 13               | 1000           | 14                       | 80013210107CPL | 44,15                       | 80113210107CPL | 53,38                       |
| 19               | 1000           | 10                       | 80019210107CPL | 54,79                       | 80119210107CPL | 65,22                       |
| 25               | 1000           | 8                        | 80025210107CPL | 63,81                       | 80125210107CPL | 75,28                       |
| 32               | 1000           | 6                        | 80032210107CPL | 83,10                       | 80132210107CPL | 93,73                       |
| 40               | 1000           | 4                        | 80040210107CPL | 103,20                      | 80140210107CPL | 121,50                      |
| 50               | 1000           | 4                        | 80050210107CPL | 167,31                      | 80150210107CPL | 178,85                      |
| 60               | 1000           | 4                        | 80060210107    | 237,73                      | 80160210107    | Bajo pedido                 |

Certificado KEYMARK para planchas en los espesores de 3 a 50 mm.

Disponible en hojas de 2 mt. x 1 mt. con el mismo precio

\*Reacción al fuego pendiente de determinar.

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

### K-FLEX® ST ▶ PLANCHAS ALU EN ROLLO ANCHO 1000 - EUROCLASE C-S3, DO

| ESTÁNDAR         |                |                          |             | ADHESIVA                    |             |                             |
|------------------|----------------|--------------------------|-------------|-----------------------------|-------------|-----------------------------|
| Espesor ▾ (mm) ▾ | Ancho ▾ (mm) ▾ | ▼ m <sup>2</sup> /Caja ▾ | ▼ Código ▾  | Precio ▾ €/m <sup>2</sup> ▾ | ▼ Código ▾  | Precio ▾ €/m <sup>2</sup> ▾ |
| 6                | 1000           | 30                       | 80606000108 | 44,49                       | 80306000108 | 52,99                       |
| 10               | 1000           | 20                       | 80610000108 | 52,16                       | 80310000108 | 60,99                       |
| 13               | 1000           | 14                       | 80613000108 | 58,81                       | 80313000108 | 68,11                       |
| 19               | 1000           | 10                       | 80619000108 | 70,03                       | 80319000108 | 79,76                       |
| 25               | 1000           | 8                        | 80625000108 | 81,91                       | 80325000108 | 92,05                       |
| 32               | 1000           | 6                        | 80632000108 | 101,93                      | 80332000108 | 112,66                      |
| 40               | 1000           | 4                        | 80640000108 | 139,10                      | 80340000108 | 150,24                      |
| 50               | 1000           | 4                        | 80650000108 | 187,32                      | 80350000108 | 198,94                      |

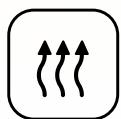


### K-FLEX® ST ▶ CINTA ADHESIVA - EUROCLASE B-S2, DO

| Ancho ▾ (mm) ▾ | Espesor ▾ (mm) ▾ | Largo ▾ (m) ▾ | ▼ Rollos/caja ▾ | ▼ Código ▾  | Precio ▾ €/rollo ▾ |
|----------------|------------------|---------------|-----------------|-------------|--------------------|
| 50             | 3                | 10            | 24              | 850NS020100 | 20,79              |
| 50             | 3                | 15            | 12              | 850NS020050 | 29,62              |
| 50             | 3                | 20            | 12              | 850NS020119 | 57,72              |
| 75             | 3                | 15            | 8               | 850NS020237 | 40,23              |
| 100            | 3                | 15            | 6               | 850NS020068 | 57,06              |

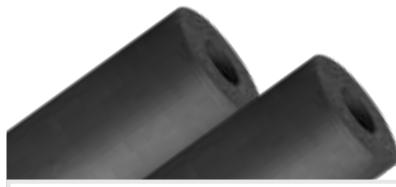
Cara adhesiva con película protectora. Suministro: en cajas. Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

# **K-FLEX® S1**



**K-FLEX® S1**

- ▶ Producto con emisión de humos.
- ▶ Para instalaciones con requisitos especiales.
- ▶ Baja conductividad térmica y alta barrera de vapor.
- ▶ Para aplicaciones de entre -40°C a 110°C.
- ▶ Producto basado en caucho NBR.
- ▶ Fácil de instalar.

**DATOS TÉCNICOS**

ESTE PRODUCTO  
SÓLO SE FABRICA  
BAJO PEDIDO

**K-FLEX® S1 ▶ DATOS TÉCNICOS**

| ▼ Propiedad ▼   | ▼ Valor ▼  | ▼ Método de prueba ▼    |
|---|--|-------------------------|
| Rango de temperatura de trabajo                                 | de -165°C* a +110°C  | EN 14706<br>EN 14707    |
| Conductividad térmica $\lambda$ W/(m•K)                         | -20°C = 0,038<br>0°C = 0,040<br>+20°C = 0,042<br>+40°C = 0,044 | EN 12667<br>EN ISO 8497 |
| Factor de liberación de sustancias corrosivas                   | pH neutro (7)  | EN 13468                |
| Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua ( $\mu$ ) | $\geq 7000$  | EN 12086                |
| Clasificación de resistencia al fuego                           | Euroclase B <sub>L</sub> -s1, d0                               | EN 13501-1              |
| Datos ecológicos  | Sin CFC ni HCFC  |                         |

\*Para aplicaciones industriales, el producto puede aplicarse hasta -198°C; para aplicaciones por debajo de -40°C, póngase en contacto con nuestro departamento técnico.

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar datos y requisitos técnicos sin previo aviso.

**GAMA DE PRODUCTO****K-FLEX® S1 ▶ GAMA DE PRODUCTOS**

| ▼ Longitud ▼              | ▼ Espesores ▼ | ▼ Diámetros ▼   |
|---------------------------|---------------|-----------------|
| K-FLEX® S1 - Tubos<br>2 m | 9-13-19-25 mm | desde 6 a 89 mm |

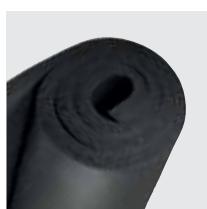
**DESCRIPCIÓN**

En lo que respecta a los aislamientos, la seguridad es tan importante como el rendimiento, por lo que la clasificación de reacción al fuego de un producto es un aspecto crucial, especialmente para aquellos materiales que estén expuestos a unas exigencias máximas. Para afrontar dichos requisitos y ofrecer una mayor seguridad frente a un incendio, hemos desarrollado **K-FLEX® S1**, la coquilla de espuma elastomérica flexible con clasificación **B<sub>L</sub>-s1, d0**.

Ya que en un incendio el humo suele ser el principal causante de los mayores problemas de seguridad, se hace necesario el uso de materiales que cumplan estrictas normas de seguridad para evitar la propagación de las llamas y reducir las emisiones de humo. En caso de incendio, **K-FLEX® S1** favorece el paso de las personas, gracias a su baja densidad de humos emitidos favoreciendo una huida más segura.

**ACCESORIOS**

Para completar la gama del aislamiento con baja densidad de humos K-FLEX® S1, recomendamos el uso de la gama de productos K-FLEX® SRC-ECO y SRC, planchas K-FLEX® S2 y K-FLEX® R90.



K-FLEX® S2



K-FLEX® R90



K-FLEX® SRC ECO

**K-FLEX® S1 ▶ TUBOS AISLANTES DE 2 M DE LONGITUD - EUROCLASE B<sub>L</sub>-S1, D0**

| TUBERÍA DE COBRE      |                     | TUBERÍA DE ACERO |                       | ESPESOR 9 MM        |                    |             |            |                   |
|-----------------------|---------------------|------------------|-----------------------|---------------------|--------------------|-------------|------------|-------------------|
| Ø Externo<br>▼ (mm) ▼ | Ø Nominal<br>▼ DN ▼ | ▼ Pulgadas ▼     | Ø Externo<br>▼ (mm) ▼ | Ø Nominal<br>▼ DN ▼ | Medida<br>▼ (mm) ▼ | ▼ Código ▼  | ▼ m/Caja ▼ | Precio<br>▼ €/m ▼ |
| 12                    | 1/2"                |                  | 13,5                  | 1/4"                | 9 x 12             | 090122155S1 | 234        | <b>6,79</b>       |
| 15                    | 5/8"                | 8                | 17,2                  | 3/8"                | 9 x 15             | 090152155S1 | 192        | <b>7,03</b>       |
| 18                    | 3/4"                | 10               | 21,3                  | 1/2"                | 9 x 18             | 090182155S1 | 166        | <b>7,44</b>       |
| 22                    | 7/8"                | 15               | 26,9                  | 3/4"                | 9 x 22             | 090222155S1 | 136        | <b>7,88</b>       |
| 28                    | 1" 1/8              | 20               | 33,7                  | 1"                  | 9 x 28             | 090282155S1 | 98         | <b>8,41</b>       |
| 35                    | 1" 3/8              | 25               | 42,4                  | 1" 1/4              | 9 x 35             | 090352155S1 | 76         | <b>9,60</b>       |
| 42                    | 1" 5/8              | 32               | 48,3                  | 1" 1/2              | 9 x 42             | 090422155S1 | 60         | <b>10,59</b>      |
|                       | 1" 7/8              | 40               |                       |                     | 9 x 48             | 090482155S1 | 50         | <b>11,57</b>      |
| 54                    | 2" 1/8              |                  | 54                    |                     | 9 x 54             | 090542155S1 | 46         | <b>12,45</b>      |
|                       | 2" 3/8              | 50               | 60,3                  | 2"                  | 9 x 60             | 090602155S1 | 46         | <b>13,77</b>      |
| 64                    |                     |                  | 63,5                  |                     | 9 x 64             | 090642155S1 | 46         | <b>15,93</b>      |
| 76                    | 3"                  | 65               | 76,1                  | 2" 1/2              | 9 x 76             | 090762155S1 | 40         | <b>17,27</b>      |
| 89                    | 3" 1/2              | 80               | 88,9                  | 3"                  | 9 x 89             | 090892155S1 | 36         | <b>18,63</b>      |
| TUBERÍA DE COBRE      |                     | TUBERÍA DE ACERO |                       | ESPESOR 13 MM       |                    |             |            |                   |
| Ø Externo<br>▼ (mm) ▼ | Ø Nominal<br>▼ DN ▼ | ▼ Pulgadas ▼     | Ø Externo<br>▼ (mm) ▼ | Ø Nominal<br>▼ DN ▼ | Medida<br>▼ (mm) ▼ | ▼ Código ▼  | ▼ m/Caja ▼ | Precio<br>▼ €/m ▼ |
| 6                     | 1/4"                |                  | 10,2                  | 1/8"                | 13 x 6             | 130062155S1 | 200        | <b>6,84</b>       |
| 10                    | 3/8"                | 6                | 13,5                  | 1/4"                | 13 x 10            | 130102155S1 | 172        | <b>7,31</b>       |
| 12                    | 1/2"                |                  | 17,2                  | 3/8"                | 13 x 12            | 130122155S1 | 162        | <b>7,69</b>       |
| 15                    | 5/8"                | 8                | 21,3                  | 1/2"                | 13 x 15            | 130152155S1 | 136        | <b>8,18</b>       |
| 18                    | 3/4"                | 10               | 26,9                  | 3/4"                | 13 x 18            | 130182155S1 | 118        | <b>8,90</b>       |
| 22                    | 7/8"                | 15               | 33,7                  | 1"                  | 13 x 22            | 130222155S1 | 98         | <b>9,19</b>       |
| 28                    | 1" 1/8              | 20               | 42,4                  | 1" 1/4              | 13 x 28            | 130282155S1 | 78         | <b>10,18</b>      |
| 35                    | 1" 3/8              | 25               | 48,3                  | 1" 1/2              | 13 x 35            | 130352155S1 | 58         | <b>11,53</b>      |
| 42                    | 1" 5/8              | 32               | 54                    | 1" 2"               | 13 x 42            | 130422155S1 | 48         | <b>13,96</b>      |
|                       | 1" 7/8              | 40               | 60,3                  |                     | 13 x 48            | 130482155S1 | 40         | <b>15,05</b>      |
| 54                    | 2" 1/8              |                  | 63,5                  |                     | 13 x 54            | 130542155S1 | 34         | <b>16,75</b>      |
|                       | 2" 3/8              | 50               | 76,1                  | 2" 1/2              | 13 x 60            | 130602155S1 | 32         | <b>18,84</b>      |
| 64                    |                     |                  | 88,9                  |                     | 13 x 64            | 130642155S1 | 30         | <b>20,94</b>      |
| 76                    | 3"                  | 65               |                       |                     | 13 x 76            | 130762155S1 | 26         | <b>23,53</b>      |
| 89                    | 3" 1/2              | 80               |                       |                     | 13 x 89            | 130892155S1 | 24         | <b>26,54</b>      |
| TUBERÍA DE COBRE      |                     | TUBERÍA DE ACERO |                       | ESPESOR 19 MM       |                    |             |            |                   |
| Ø Externo<br>▼ (mm) ▼ | Ø Nominal<br>▼ DN ▼ | ▼ Pulgadas ▼     | Ø Externo<br>▼ (mm) ▼ | Ø Nominal<br>▼ DN ▼ | Medida<br>▼ (mm) ▼ | ▼ Código ▼  | ▼ m/Caja ▼ | Precio<br>▼ €/m ▼ |
| 10                    | 3/8"                | 6                | 10,2                  | 1/8"                | 19 x 10            | 190102155S1 | 98         | <b>13,39</b>      |
| 12                    | 1/2"                |                  | 13,5                  | 1/4"                | 19 x 12            | 190122155S1 | 88         | <b>14,24</b>      |
| 15                    | 5/8"                | 8                | 17,2                  | 3/8"                | 19 x 15            | 190152155S1 | 78         | <b>15,04</b>      |
| 18                    | 3/4"                | 10               | 21,3                  | 1/2"                | 19 x 18            | 190182155S1 | 72         | <b>15,29</b>      |
| 22                    | 7/8"                | 15               | 26,9                  | 3/4"                | 19 x 22            | 190222155S1 | 64         | <b>17,37</b>      |
| 28                    | 1" 1/8              | 20               | 33,7                  | 1"                  | 19 x 28            | 190282155S1 | 48         | <b>18,94</b>      |
| 35                    | 1" 3/8              | 25               | 42,4                  | 1" 1/4              | 19 x 35            | 190352155S1 | 36         | <b>20,97</b>      |
| 42                    | 1" 5/8              | 32               | 48,3                  | 1" 1/2              | 19 x 42            | 190422155S1 | 32         | <b>24,48</b>      |
|                       | 1" 7/8              | 40               |                       |                     | 19 x 48            | 190482155S1 | 24         | <b>25,58</b>      |
| 54                    | 2" 1/8              |                  | 54                    |                     | 19 x 54            | 190542155S1 | 24         | <b>33,20</b>      |
|                       | 2" 3/8              | 50               | 60,3                  | 2"                  | 19 x 60            | 190602155S1 | 22         | <b>36,97</b>      |
| 64                    |                     |                  | 63,5                  |                     | 19 x 64            | 190642155S1 | 18         | <b>40,51</b>      |
| 76                    | 3"                  | 65               | 76,1                  | 2" 1/2              | 19 x 76            | 190762155S1 | 18         | <b>41,23</b>      |
| 89                    | 3" 1/2              | 80               | 88,9                  | 3"                  | 19 x 89            | 190892155S1 | 14         | <b>44,69</b>      |
| TUBERÍA DE COBRE      |                     | TUBERÍA DE ACERO |                       | ESPESOR 25 MM       |                    |             |            |                   |
| Ø Externo<br>▼ (mm) ▼ | Ø Nominal<br>▼ DN ▼ | ▼ Pulgadas ▼     | Ø Externo<br>▼ (mm) ▼ | Ø Nominal<br>▼ DN ▼ | Medida<br>▼ (mm) ▼ | ▼ Código ▼  | ▼ m/Caja ▼ | Precio<br>▼ €/m ▼ |
| 15                    | 5/8"                | 8                | 13,5                  | 1/4"                | 25 x 15            | 250152155S1 | 52         | <b>22,02</b>      |
| 18                    | 3/4"                | 10               | 17,2                  | 3/8"                | 25 x 18            | 250182155S1 | 50         | <b>22,07</b>      |
| 22                    | 7/8"                | 15               | 21,3                  | 1/2"                | 25 x 22            | 250222155S1 | 42         | <b>23,56</b>      |
| 28                    | 1" 1/8              | 20               | 26,9                  | 3/4"                | 25 x 28            | 250282155S1 | 40         | <b>25,49</b>      |
| 35                    | 1" 3/8              | 25               | 33,7                  | 1"                  | 25 x 35            | 250352155S1 | 24         | <b>28,76</b>      |
| 42                    | 1" 5/8              | 32               | 42,4                  | 1" 1/4              | 25 x 42            | 250422155S1 | 22         | <b>32,05</b>      |
|                       | 1" 7/8              | 40               | 48,3                  | 1" 1/2              | 25 x 48            | 250482155S1 | 18         | <b>35,59</b>      |
| 54                    | 2" 1/8              |                  | 54                    |                     | 25 x 54            | 250542155S1 | 16         | <b>37,62</b>      |
|                       | 2" 3/8              | 50               | 60,3                  | 2"                  | 25 x 60            | 250602155S1 | 12         | <b>42,94</b>      |
| 64                    |                     |                  | 63,5                  |                     | 25 x 64            | 250642155S1 | 12         | <b>53,08</b>      |
| 76                    | 3"                  | 65               | 76,1                  | 2" 1/2              | 25 x 76            | 250762155S1 | 10         | <b>61,15</b>      |
| 89                    | 3" 1/2              | 80               | 88,9                  | 3"                  | 25 x 89            | 250892155S1 | 8          | <b>66,72</b>      |

Tolerancias para Tubos K-FLEX® S1: Longitud: +/- 1,5%

o interno: hasta 100 mm entre + y - 4 mm., mayores de 100 mm. entre +1 y +6 mm.

Espesores: 9 y 13 mm. +/- 1,5 mm., 19 y 25 mm. +/- 2,5 mm. 32, 40 y 50 mm. +/- 3 mm.

Las cajas con contenido total mayor de 20 metros, podran contener hasta el 10% de tubos de 1 metro de largo (en lugar de los tubos estandar de 2 m).

Las cajas con contenido total inferior de 20 metros, podran contener indistintamente tubos de 1 m. y de 2 m.

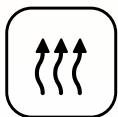
Consultar precio, contenido, cantidad minima

Consultar disponibilidad y cantidades minimas a suministrar.

# **K-FLEX® S2**

Planchas  
con baja emisión  
de humo  
**s2**

Se puede combinar  
con  
**K-FLEX® ST**





### **K-FLEX® S2 PLANCHAS**

- ▶ El producto idóneo para instalaciones de aire acondicionado y ventilación
- ▶ Excelente aislamiento térmico
- ▶ Rango de temperatura de uso, de -40°C a 85°C
- ▶ Producto con base NBR
- ▶ Fácil de instalar
- ▶ Combinado con la gama K-FLEX® ST, se puede alcanzar una baja emisión de humos, S2.

**DATOS TÉCNICOS**

ESTE PRODUCTO  
SÓLO SE FABRICA  
BAJO PEDIDO

**K-FLEX® S2 ▶ DATOS TÉCNICOS**

| ▼ Propiedad ▼   | ▼ Valor ▼                    | ▼ Método de prueba ▼    |
|---|------------------------------|-------------------------|
| Rango de temperatura de trabajo                                 | Desde -40°C a +85°C          | EN 14706<br>EN 14707    |
| Conductividad térmica $\lambda$ W/(m•K)                         | 0°C = 0,036<br>+40°C = 0,040 | EN 12667<br>EN ISO 8497 |
| Factor de liberación de sustancias corrosivas                   | pH neutro (7)                | EN 13468                |
| Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua ( $\mu$ ) | $\geq 7000$                  | EN 12086                |
| Clasificación de resistencia al fuego                           | Euroclase B-s2,d0            | EN 13501-1              |
| Datos ecológicos  | Sin CFC ni HCFC              |                         |

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar datos y requisitos técnicos sin previo aviso.

**GAMA DE PRODUCTOS****K-FLEX® S2 ▶ GAMA DE PRODUCTOS**

| ▼ Espesores ▼                   | ▼ Altura ▼  |
|---------------------------------|-------------|
| K-FLEX® S2 - Planchas           | 19-25-32 mm |
| K-FLEX® S2 - Planchas adhesivas | 19-25-32 mm |

El producto cumple con los requisitos de ECO-BAU y MINERGIE-ECO con respecto a los requisitos ecológicos y de salud y recibe la calificación "ECO-BASE".

**ACCESORIOS**

Para completar la gama de las planchas K-FLEX® S2, recomendamos el uso de los tubos, codos, tes, soportes y planchas de espuma elastomérica K-FLEX® ST.



## DESCRIPCIÓN

Las planchas K-FLEX® S2 ofrecen la flexibilidad habitual del aislamiento K-FLEX® ST, pero con una baja emisión de humo, s2.

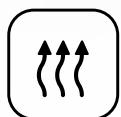
### **K-FLEX® S2 ▶ PLANCHAS EN ROLLO ANCHO 1000 - EUROCLASE B-S2, DO**

| Espesor<br>▼ (mm) ▼ | Ancho<br>▼ (mm) ▼ | ▼ m <sup>2</sup> /Caja ▼ | ▼ Código ▼   | Precio<br>▼ €/m <sup>2</sup> ▼ |
|---------------------|-------------------|--------------------------|--------------|--------------------------------|
| <b>19</b>           | <b>1000</b>       | <b>6</b>                 | 800192101S2B | <b>110,61</b>                  |
| <b>25</b>           | <b>1000</b>       | <b>4</b>                 | 800252101S2B | <b>145,89</b>                  |
| <b>32</b>           | <b>1000</b>       | <b>3</b>                 | 800322101S2B | <b>174,35</b>                  |

### **K-FLEX® S2 ▶ PLANCHAS ADHESIVA EN ROLLO ANCHO 1000 - EUROCLASE B-S2, DO**

| Espesor<br>▼ (mm) ▼ | Ancho<br>▼ (mm) ▼ | ▼ m <sup>2</sup> /Caja ▼ | ▼ Código ▼   | Precio<br>▼ €/m <sup>2</sup> ▼ |
|---------------------|-------------------|--------------------------|--------------|--------------------------------|
| <b>19</b>           | <b>1000</b>       | <b>6</b>                 | 801192101S2B | <b>147,04</b>                  |
| <b>25</b>           | <b>1000</b>       | <b>4</b>                 | 801252101S2B | <b>168,16</b>                  |
| <b>32</b>           | <b>1000</b>       | <b>3</b>                 | 801322101S2B | <b>199,94</b>                  |

# **K-FLEX®** **SRC-SRC ECO**





### **K-FLEX® SRC - SRC ECO**

- ▶ Coquillas con reacción al fuego euroclase B<sub>L</sub> - s1, d0
- ▶ Planchas con reacción al fuego euroclase B-s2,d0
- ▶ Baja emisión de humos en caso de fuego
- ▶ Excelente conductividad térmica
- ▶ Alta resistencia a la difusión del vapor de agua
- ▶ Temperaturas de aplicación desde -40°C a 85°C
- ▶ Incluye acabado mecánico en el exterior del aislamiento

**Sitio Web**



**Catálogo**



**Man. Montaje**



**DATOS TÉCNICOS****K-FLEX® SRC ECO Y K-FLEX® SRC ▶ DATOS TÉCNICOS**

| ▼ Propiedad ▼   | ▼ Valor ▼   | ▼ Método de prueba ▼  |                         |
|---|---|---|-------------------------|
| Conductividad térmica $\lambda$ W/(m•K)                         | K-FLEX® SRC ECO<br>$\lambda_{0^{\circ}\text{C}} \leq 0,038$<br>$\lambda_{10^{\circ}\text{C}} \leq 0,039$<br>$\lambda_{40^{\circ}\text{C}} \leq 0,042$ | K-FLEX® SRC<br>$\lambda_{0^{\circ}\text{C}} \leq 0,033$<br>$\lambda_{10^{\circ}\text{C}} \leq 0,034$<br>$\lambda_{40^{\circ}\text{C}} \leq 0,037$ | EN 12667<br>EN ISO 8497 |
| Rango de temperatura de trabajo                                 | Desde -40 °C* a +150 °C   | Desde -40 °C* a +85 °C  | EN 14706<br>EN 14707    |
| Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua ( $\mu$ ) | $\geq 3000$   | $\geq 10000$  | EN 12086                |
| Reacción al fuego (Euroclases)                                  | Tubos: B <sub>L</sub> -s1,d0<br>Plancha: B-s2,d0<br>Cintas: B-s1,d0   | Plancha: B-s2,d0  | EN 13501-1              |
| Factor de liberación de sustancias corrosivas                   | pH neutro (7)   |   | EN 13468                |
| Datos ecológicos  | Libre de halógenos<br>Libre de PVC, CFC, HCFC   | Bajo contenido halógenos<br>Libre de PVC, CFC, HCFC   |                         |
| Permeabilidad al agua   | WS01  |   | EN 13472                |

\* Para aplicaciones por debajo de -50°C, póngase en contacto con nuestro Departamento Técnico.

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar datos y requisitos técnicos sin previo aviso.

**Otros datos de interés:**

El producto cumple con los requisitos de ECO-BAU y MINERGIE-ECO con respecto a los requisitos ecológicos y de salud y recibe la calificación "ECO-2".

Consultar los valores técnicos específicos de cada producto en las "Declaraciones de Prestaciones" que encontrarán en la zona de descarga de nuestra web [www.kflexsystem.com](http://www.kflexsystem.com).

Tolerancias dimensionales de acuerdo a EN 14304 (ver página 13)

## INFORMACIÓN GENERAL

**K-FLEX® SRC** Plancha aislante con baja emisión de humos.

### DESCRIPCIÓN

**K-FLEX® SRC** es una plancha aislante compuesta de una capa de espuma elastomérica de célula cerrada y un revestimiento protector. La configuración innovadora del **K-FLEX® SRC**, combina las prestaciones térmicas de la espuma elastomérica y la baja emisión de humos del recubrimiento, ofreciendo así, un producto idóneo para instalaciones donde se requiera un nivel de comportamiento ante el fuego de altas prestaciones.

### APLICACIONES

Las planchas **K-FLEX® SRC** son idóneas para el aislamiento térmico de conductos e instalaciones técnicas en edificios públicos y salidas de emergencia.

### CLASIFICACIÓN

Las planchas **K-FLEX® SRC** han sido ensayadas según la actual norma europea EN 13501-1, relativa a la resistencia al fuego de los productos de la construcción, y clasificadas B-s2,d0.

Las principales ventajas del **K-FLEX® SRC** son:

- ▶ Retardo en el inicio de la llama.
- ▶ Lenta propagación de la llama.
- ▶ Reducida conductividad térmica
- ▶ Alta resistencia a la difusión del vapor de agua.
- ▶ Amplio rango de temperaturas de funcionamiento.
- ▶ Rendimiento constante en el tiempo.
- ▶ Alta resistencia mecánica, respecto a un aislamiento elastomérico sin revestimiento.
- ▶ Instalación fácil y rápida.

**K-FLEX® SRC ECO** Aislamiento LIBRE DE HALOGENOS y de baja emisión de humos.

### DESCRIPCIÓN

La particular configuración del **K-FLEX® SRC ECO** ofrece un producto único en su género. En caso de incendio, la emisión de los humos se retarda, carecen de ácidos halogenados y compuestos organoclorados.

### APLICACIONES

**K-FLEX® SRC ECO** es idónea como aislamiento térmico y acústico de paredes e instalaciones técnicas, donde en caso de incendio, se requiera una reducida emisión de humos libres de compuestos halogenados.

### CLASIFICACIÓN

**K-FLEX® SRC ECO**, han sido ensayadas según la actual norma europea EN 13501-1, relativa a la resistencia al fuego de los productos de la construcción, y clasificadas B<sub>L</sub>-s1, d0/ B-s2, d0.

Las principales ventajas del **K-FLEX® SRC ECO** son:

- ▶ Ausencia de halógenos en la formulación y la expansión de material elastomérico.
- ▶ Ausencia de humos con ácidos halogenados y compuestos organoclorados en caso de fuego.
- ▶ Retardo en el inicio de la llama.
- ▶ Lenta propagación de la llama.
- ▶ Emisión lenta de los humos.
- ▶ Baja conductividad térmica.
- ▶ Alta resistencia mecánica, respecto a un aislamiento elastomérico sin revestimiento.
- ▶ Instalación fácil y rápida.

### K-FLEX® SRC/SRC ECO ▶ GAMA DE PRODUCTOS

|                                      | ▼ Espesores ▼ |                  | ▼ Altura ▼        |
|--------------------------------------|---------------|------------------|-------------------|
| K-FLEX® SRC - Planchas               | 6-9-13-19 mm  |                  | 1000 mm           |
| K-FLEX® SRC - Planchas adhesivas     | 6-9-13-19 mm  |                  | 1000/1500 mm      |
|                                      | ▼ Longitud ▼  | ▼ Espesores ▼    | ▼ Diámetros ▼     |
| K-FLEX® SRC ECO - Tubos              | 1 m           | 9-13-19-25-32 mm | desde 15 a 160 mm |
|                                      |               | ▼ Espesores ▼    | ▼ Altura ▼        |
| K-FLEX® SRC ECO - Planchas           |               | 9-13-19-25-32 mm | 1000 mm           |
| K-FLEX® SRC ECO - Planchas adhesivas |               | 9-13-19-25-32 mm | 1000 mm           |



**K-FLEX® SRC ECO ▶ TUBOS AISLANTES FLEXIBLES DE 1 M. DE LONGITUD - EUROCLASE B<sub>L</sub>-S1, DO**

**TIPOS DE TUBERÍAS**

| <b>COBRE</b>         |                            | <b>ACERO</b>               |                           | <b>PLÁSTICO</b> |                           | <b>ESPESOR 9 MM</b>          |                |               |                          | <b>ESPESOR 13 MM</b>         |                |               |                          |
|----------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------|-----------------|---------------------------|------------------------------|----------------|---------------|--------------------------|------------------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| <b>Ø</b><br>↓ (mm) ↓ | <b>Ø ext.</b><br>↓ pulg. ↓ | <b>Ø ext.</b><br>↓ pulg. ↓ | <b>Ø ext.</b><br>↓ (mm) ↓ | <b>DN</b>       | <b>Ø ext.</b><br>↓ (mm) ↓ | <b>Dimensión</b><br>↓ (mm) ↓ | <b>Código</b>  | <b>m/Caja</b> | <b>Price</b><br>↓ €/ml ↓ | <b>Dimensión</b><br>↓ (mm) ↓ | <b>Código</b>  | <b>m/Caja</b> | <b>Price</b><br>↓ €/ml ↓ |
| 15                   | 5/8"                       | 8                          | 13,5                      | 1/4"            | 16                        | <b>9 x 15</b>                | 09015214382SRC | 99            | <b>12,35</b>             | <b>13 x 15</b>               | 13015214382SRC | 73            | <b>14,42</b>             |
| 18                   | 3/4"                       | 10                         | 17,2                      | 3/8"            |                           | <b>9 x 18</b>                | 09018214382SRC | 81            | <b>12,72</b>             | <b>13 x 18</b>               | 13018214382SRC | 62            | <b>14,88</b>             |
| 22                   | 7/8"                       | 15                         | 21,3                      | 1/2"            |                           | <b>9 x 22</b>                | 09022214382SRC | 71            | <b>13,71</b>             | <b>13 x 22</b>               | 13022214382SRC | 58            | <b>16,18</b>             |
| 28                   | 1" 1/8                     | 20                         | 26,9                      | 3/4"            |                           | <b>9 x 28</b>                | 09028214382SRC | 52            | <b>15,13</b>             | <b>13 x 28</b>               | 13028214382SRC | 43            | <b>17,07</b>             |
| 35                   | 1" 3/8                     | 25                         | 33,7                      | 1"              |                           | <b>9 x 35</b>                | 09035214382SRC | 39            | <b>16,52</b>             | <b>13 x 35</b>               | 13035214382SRC | 31            | <b>18,87</b>             |
| 42                   | 1" 5/8                     | 32                         | 42,4                      | 1" 1/4          |                           | <b>9 x 42</b>                | 09042214382SRC | 32            | <b>18,71</b>             | <b>13 x 42</b>               | 13042214382SRC | 27            | <b>20,49</b>             |
|                      | 1" 7/8                     | 40                         | 48,3                      | 1" 1/2          |                           | <b>9 x 48</b>                | 09048214382SRC | 28            | <b>22,02</b>             | <b>13 x 48</b>               | 13048214382SRC | 21            | <b>24,53</b>             |
| 54                   | 2" 1/8                     | 54                         |                           |                 |                           | <b>9 x 54</b>                | 09054214382SRC | 24            | <b>23,54</b>             | <b>13 x 54</b>               | 13054214382SRC | 20            | <b>25,34</b>             |
|                      | 2" 3/8                     | 50                         | 60,3                      | 2"              |                           | <b>9 x 60</b>                | 09060214382SRC | 24            | <b>24,31</b>             | <b>13 x 60</b>               | 13060214382SRC | 18            | <b>28,58</b>             |
| 76                   | 3"                         | 65                         | 76,1                      | 2" 1/2          | 75                        | <b>9 x 76</b>                | 09076214382SRC | 20            | <b>26,50</b>             | <b>13 x 76</b>               | 13076214382SRC | 12            | <b>33,52</b>             |
| 89                   | 3" 1/2                     | 80                         | 88,9                      | 3"              | 90                        | <b>9 x 89</b>                | 09089214382SRC | 13            | <b>28,47</b>             | <b>13 x 89</b>               | 13089214382SRC | 12            | <b>36,14</b>             |
|                      | 4"                         | 90                         | 101,6                     | 3" 1/2          | 100                       | <b>9 x 102</b>               | 09102214382SRC | 10            | <b>33,02</b>             | <b>13 x 102</b>              | 13102214382SRC | 9             | <b>37,68</b>             |
|                      |                            |                            |                           |                 |                           | <b>9 x 108</b>               | 09108214382SRC | 10            | <b>34,98</b>             | <b>13 x 108</b>              | 13108214382SRC | 8             | <b>38,22</b>             |
| 114                  | 4" 1/2                     | 100                        | 114,3                     | 4"              |                           | <b>9 x 114</b>               | 09114214382SRC | 8             | <b>37,73</b>             | <b>13 x 114</b>              | 13114214382SRC | 8             | <b>42,51</b>             |
|                      |                            | 127                        |                           |                 | 125                       | <b>9 x 125</b>               | 09125214382SRC | 8             | <b>55,40</b>             | <b>13 x 125</b>              | 13125214382SRC | 7             | <b>57,36</b>             |
| 133                  |                            |                            | 133                       |                 |                           | <b>9 x 133</b>               | 09133214382SRC | 6             | <b>56,87</b>             | <b>13 x 133</b>              | 13133214382SRC | 6             | <b>58,68</b>             |
|                      |                            | 125                        | 139,7                     | 5"              |                           | <b>9 x 140</b>               | 09140214382SRC | 6             | <b>58,11</b>             | <b>13 x 140</b>              | 13140214382SRC | 6             | <b>59,84</b>             |
| 159                  |                            |                            | 159                       |                 | 160                       | <b>9 x 160</b>               | 09160214382SRC | 4             | <b>72,54</b>             | <b>13 x 160</b>              | 13160214382SRC | 4             | <b>74,28</b>             |

**TIPOS DE TUBERÍAS**

| <b>COBRE</b>         |                            | <b>ACERO</b>               |                           | <b>PLÁSTICO</b> |                           | <b>ESPESOR 19 MM</b>         |                |               |                          | <b>ESPESOR 25 MM</b>         |                |               |                          |
|----------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------|-----------------|---------------------------|------------------------------|----------------|---------------|--------------------------|------------------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| <b>Ø</b><br>↓ (mm) ↓ | <b>Ø ext.</b><br>↓ pulg. ↓ | <b>Ø ext.</b><br>↓ pulg. ↓ | <b>Ø ext.</b><br>↓ (mm) ↓ | <b>DN</b>       | <b>Ø ext.</b><br>↓ (mm) ↓ | <b>Dimensión</b><br>↓ (mm) ↓ | <b>Código</b>  | <b>m/Caja</b> | <b>Price</b><br>↓ €/ml ↓ | <b>Dimensión</b><br>↓ (mm) ↓ | <b>Código</b>  | <b>m/Caja</b> | <b>Price</b><br>↓ €/ml ↓ |
| 15                   | 5/8"                       | 8                          | 13,5                      | 1/4"            | 16                        | <b>19 x 15</b>               | 19015214382SRC | 47            | <b>18,56</b>             |                              |                |               |                          |
| 18                   | 3/4"                       | 10                         | 17,2                      | 3/8"            |                           | <b>19 x 18</b>               | 19018214382SRC | 42            | <b>19,81</b>             | <b>25 x 18</b>               | 25018214382SRC | 30            | <b>30,61</b>             |
| 22                   | 7/8"                       | 15                         | 21,3                      | 1/2"            |                           | <b>19 x 22</b>               | 19022214382SRC | 33            | <b>23,23</b>             | <b>25 x 22</b>               | 25022214382SRC | 27            | <b>35,96</b>             |
| 28                   | 1" 1/8                     | 20                         | 26,9                      | 3/4"            |                           | <b>19 x 28</b>               | 19028214382SRC | 27            | <b>24,32</b>             | <b>25 x 28</b>               | 25028214382SRC | 22            | <b>37,70</b>             |
| 35                   | 1" 3/8                     | 25                         | 33,7                      | 1"              |                           | <b>19 x 35</b>               | 19035214382SRC | 21            | <b>28,34</b>             | <b>25 x 35</b>               | 25035214382SRC | 16            | <b>40,87</b>             |
| 42                   | 1" 5/8                     | 32                         | 42,4                      | 1" 1/4          |                           | <b>19 x 42</b>               | 19042214382SRC | 20            | <b>28,99</b>             | <b>25 x 42</b>               | 25042214382SRC | 15            | <b>52,20</b>             |
| 54                   | 2" 1/8                     | 54                         |                           |                 |                           | <b>19 x 54</b>               | 19054214382SRC | 15            | <b>36,36</b>             | <b>25 x 54</b>               | 25054214382SRC | 11            | <b>57,66</b>             |
|                      | 2" 3/8                     | 50                         | 60,3                      | 2"              |                           | <b>19 x 60</b>               | 19060214382SRC | 15            | <b>38,23</b>             | <b>25 x 60</b>               | 25060214382SRC | 9             | <b>59,94</b>             |
| 76                   | 3"                         | 65                         | 76,1                      | 2" 1/2          | 75                        | <b>19 x 76</b>               | 19076214382SRC | 11            | <b>53,78</b>             | <b>25 x 76</b>               | 25076214382SRC | 8             | <b>86,75</b>             |
| 89                   | 3" 1/2                     | 80                         | 88,9                      | 3"              | 90                        | <b>19 x 89</b>               | 19089214382SRC | 9             | <b>57,04</b>             | <b>25 x 89</b>               | 25089214382SRC | 6             | <b>97,16</b>             |
|                      | 4"                         | 90                         | 101,6                     | 3" 1/2          | 100                       | <b>19 x 102</b>              | 19102214382SRC | 7             | <b>76,99</b>             | <b>25 x 102</b>              | 25102214382SRC | 4             | <b>98,09</b>             |
|                      |                            |                            |                           |                 |                           | <b>19 x 108</b>              | 19108214382SRC | 7             | <b>78,71</b>             | <b>25 x 108</b>              | 25108214382SRC | 3             | <b>100,71</b>            |
| 114                  | 4" 1/2                     | 100                        | 114,3                     | 4"              |                           | <b>19 x 114</b>              | 19114214382SRC | 6             | <b>80,48</b>             | <b>25 x 114</b>              | 25114214382SRC | 3             | <b>116,28</b>            |
|                      |                            | 127                        |                           |                 | 125                       | <b>19 x 125</b>              | 19125214382SRC | 5             | <b>100,68</b>            | <b>25 x 125</b>              | 25125214382SRC | 3             | <b>119,30</b>            |
| 133                  |                            |                            | 133                       |                 |                           | <b>19 x 133</b>              | 19133214382SRC | 4             | <b>103,54</b>            | <b>25 x 133</b>              | 25133214382SRC | 2             | <b>142,38</b>            |
|                      |                            | 125                        | 139,7                     | 5"              |                           | <b>19 x 140</b>              | 19140214382SRC | 4             | <b>105,48</b>            | <b>25 x 140</b>              | 25140214382SRC | 2             | <b>144,80</b>            |
| 159                  |                            |                            | 159                       |                 | 160                       | <b>19 x 160</b>              | 19160214382SRC | 3             | <b>128,58</b>            | <b>25 x 160</b>              | 25160214382SRC | 2             | <b>149,89</b>            |

Tolerancias para Tubos K-FLEX® ECO SRC: Longitud: +/- 1,5%

Ø interno: hasta 100 mm. entre +1 y +4 mm., mayores de 100 mm. entre +1 y +6 mm.

Espesores: 9 y 13 mm. +/- 1,5 mm., 19 y 25 mm. +/- 2,5 mm. 32, 40 y 50 mm. +/- 3 mm.

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.


**K-FLEX® SRC ECO ▶ TUBOS AISLANTES FLEXIBLES DE 1 M. DE LONGITUD - EUROCLASE B<sub>L</sub>-S1, DO**
**TIPOS DE TUBERÍAS**

| COBRE | ACERO   |                 | PLÁSTICO        |                | ESPESOR 32 MM |                |                     |        |        |               |
|-------|---------|-----------------|-----------------|----------------|---------------|----------------|---------------------|--------|--------|---------------|
|       | Ø<br>mm | Ø ext.<br>pulg. | Ø ext.<br>pulg. | Ø ext.<br>(mm) | DN            | Ø ext.<br>(mm) | Dimensión<br>Ø (mm) | Código | m/Caja | Price<br>€/ml |
| 22    | 7/8"    | 15              | 21,3            | 1/2"           |               | 32 x 22        | 32022214382SRC      | 15     | 56,37  |               |
| 28    | 1" 1/8  | 20              | 26,9            | 3/4"           |               | 32 x 28        | 32028214382SRC      | 12     | 57,06  |               |
| 35    | 1" 3/8  | 25              | 33,7            | 1"             |               | 32 x 35        | 32035214382SRC      | 11     | 58,86  |               |
| 42    | 1" 5/8  | 32              | 42,4            | 1" 1/4         |               | 32 x 42        | 32042214382SRC      | 11     | 60,72  |               |
|       | 1" 7/8  | 40              | 48,3            | 1" 1/2         |               | 32 x 48        | 32048214382SRC      | 9      | 61,43  |               |
|       | 2" 3/8  | 50              | 60,3            | 2"             |               | 32 x 60        | 32060214382SRC      | 8      | 63,87  |               |
| 76    | 3"      | 65              | 76,1            | 2" 1/2         | 75            | 32 x 76        | 32076214382SRC      | 6      | 83,99  |               |
| 89    | 3" 1/2  | 80              | 88,9            | 3"             | 90            | 32 x 89        | 32089214382SRC      | 4      | 93,11  |               |
|       | 4"      | 90              | 101,6           | 3" 1/2         | 100           | 32 x 102       | 32102214382SRC      | 4      | 105,92 |               |
|       |         |                 |                 |                |               | 32 x 108       | 32108214382SRC      | 3      | 107,93 |               |
| 114   | 4" 1/2  | 100             | 114,3           | 4"             |               | 32 x 114       | 32114214382SRC      | 3      | 118,74 |               |

Tolerancias para Tubos K-FLEX® ECO SRC: Longitud: +/- 1,5%

Ø interno: hasta 100 mm. entre +1 y +4 mm., mayores de 100 mm. entre +1 y +6 mm.

Espesores: 9 y 13 mm. +/- 1,5 mm., 19 y 25 mm. +/- 2,5 mm. 32, 40 y 50 mm. +/- 3 mm.

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.



**K-FLEX® SRC ECO ▶ PLANCHAS EN ROLLO ANCHO 1000 - EUROCLASE B-S2, DO**

| Espesor<br>▼ (mm) ▼ | Ancho<br>▼ (mm) ▼ | ▼ m <sup>2</sup> /Caja ▼ | ▼ Código ▼     | Precio<br>▼ €/m <sup>2</sup> ▼ |
|---------------------|-------------------|--------------------------|----------------|--------------------------------|
| <b>6</b>            | <b>1000</b>       | 15                       | 80006210182SRC | <b>101,91</b>                  |
| <b>9</b>            | <b>1000</b>       | 10                       | 80009210182SRC | <b>130,88</b>                  |
| <b>13</b>           | <b>1000</b>       | 8                        | 80013210182SRC | <b>150,36</b>                  |
| <b>19</b>           | <b>1000</b>       | 5                        | 80019210182SRC | <b>189,40</b>                  |
| <b>25</b>           | <b>1000</b>       | 4                        | 80025210182SRC | <b>228,41</b>                  |
| <b>32</b>           | <b>1000</b>       | 3                        | 80032210182SRC | <b>277,70</b>                  |

**K-FLEX® SRC ECO ▶ PLANCHAS AUTOADHESIVAS EN ROLLO ANCHO 1000 MM - EUROCLASE B-S2, DO**

| Espesor<br>▼ (mm) ▼ | Ancho<br>▼ (mm) ▼ | ▼ m <sup>2</sup> /Caja ▼ | ▼ Código ▼     | Precio<br>▼ €/m <sup>2</sup> ▼ |
|---------------------|-------------------|--------------------------|----------------|--------------------------------|
| <b>6</b>            | <b>1000</b>       | 15                       | 80106210182SRC | <b>131,87</b>                  |
| <b>9</b>            | <b>1000</b>       | 10                       | 80109210182SRC | <b>162,99</b>                  |
| <b>13</b>           | <b>1000</b>       | 8                        | 80113210182SRC | <b>184,12</b>                  |
| <b>19</b>           | <b>1000</b>       | 5                        | 80119210182SRC | <b>226,36</b>                  |
| <b>25</b>           | <b>1000</b>       | 4                        | 80125210182SRC | <b>268,59</b>                  |
| <b>32</b>           | <b>1000</b>       | 3                        | 80132210182SRC | <b>326,57</b>                  |

**K-FLEX® SRC ▶ PLANCHAS EN ROLLO ANCHO 1000 MM - EUROCLASE B-S2, DO**

| Espesor<br>▼ (mm) ▼ | Ancho<br>▼ (mm) ▼ | ▼ m <sup>2</sup> /Caja ▼ | ▼ Código ▼     | Precio<br>▼ €/m <sup>2</sup> ▼ |
|---------------------|-------------------|--------------------------|----------------|--------------------------------|
| <b>6</b>            | <b>1000</b>       | 15                       | 80006210103SRC | <b>80,87</b>                   |
| <b>9</b>            | <b>1000</b>       | 10                       | 80009210103SRC | <b>96,36</b>                   |
| <b>13</b>           | <b>1000</b>       | 8                        | 80013210103SRC | <b>115,63</b>                  |
| <b>19</b>           | <b>1000</b>       | 5                        | 80019210103SRC | <b>142,74</b>                  |

**K-FLEX® SRC ▶ PLANCHAS AUTOADHESIVAS EN ROLLO ANCHO 1000 MM - EUROCLASE B-S2, DO**

| Espesor<br>▼ (mm) ▼ | Ancho<br>▼ (mm) ▼ | ▼ m <sup>2</sup> /Caja ▼ | ▼ Código ▼     | Precio<br>▼ €/m <sup>2</sup> ▼ |
|---------------------|-------------------|--------------------------|----------------|--------------------------------|
| <b>6</b>            | <b>1000</b>       | 15                       | 80106210103SRC | <b>101,08</b>                  |
| <b>9</b>            | <b>1000</b>       | 10                       | 80109210103SRC | <b>120,00</b>                  |
| <b>13</b>           | <b>1000</b>       | 8                        | 80113210103SRC | <b>134,17</b>                  |
| <b>19</b>           | <b>1000</b>       | 5                        | 80119210103SRC | <b>162,57</b>                  |

**K-FLEX® SRC ▶ PLANCHAS AUTOADHESIVAS EN ROLLO ANCHO 1500 MM - EUROCLASE B-S2, DO**

| Espesor<br>▼ (mm) ▼ | Ancho<br>▼ (mm) ▼ | ▼ m <sup>2</sup> /Caja ▼ | ▼ Código ▼     | Precio<br>▼ €/m <sup>2</sup> ▼ |
|---------------------|-------------------|--------------------------|----------------|--------------------------------|
| <b>6</b>            | <b>1500</b>       | 45                       | 80106215303SRC | <b>101,08</b>                  |
| <b>9</b>            | <b>1500</b>       | 30                       | 80109215303SRC | <b>120,00</b>                  |
| <b>13</b>           | <b>1500</b>       | 21                       | 80113215303SRC | <b>134,17</b>                  |
| <b>19</b>           | <b>1500</b>       | 15                       | 80119215303SRC | <b>162,57</b>                  |

Tolerancias planchas K-FLEX® SRC/SRC ECO: Longitud: + 5% - 1,5%

Ancho: +/- 2%

Espesores: 6 mm +/- 1 mm; de 9 a 19 mm +/- 1,5 mm

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.


**K-FLEX® SRC ▶ LÁMINAS**

| Espesor<br>▼ (mm) ▼ | Ancho<br>▼ (mm) ▼ | ▼ m <sup>2</sup> /caja ▼ | ▼ Código ▼     | Precio<br>▼ €/m <sup>2</sup> ▼ |
|---------------------|-------------------|--------------------------|----------------|--------------------------------|
| 0,22                | 1000              | 10                       | 85LA0L10100SRC | <b>37,64</b>                   |
| 0,22                | 1000              | 10                       | 85LAAL10100SRC | <b>46,00</b>                   |

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

**5**

**K-FLEX® SRC ▶ CINTAS ADHESIVAS**

| Ancho<br>▼ (mm) ▼ | Largo<br>▼ (m) ▼ | ▼ Rollo/caja ▼ | ▼ Código ▼     | Precio<br>▼ €/Rollo ▼ |
|-------------------|------------------|----------------|----------------|-----------------------|
| 50                | 25               | 4              | 85NSAL25050SRC | <b>80,44</b>          |
| 75                | 25               | 4              | 85NSAL25075SRC | <b>120,55</b>         |
| 100               | 25               | 4              | 85NSAL25100SRC | <b>160,86</b>         |

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.


**K-FLEX® SRC ▶ VENDAS - EUROCLASE B-S1, D0**

| Ancho<br>▼ (mm) ▼ | Largo<br>▼ (m) ▼ | ▼ Rollo/caja ▼ | ▼ Código ▼     | Precio<br>▼ €/Rollo ▼ |
|-------------------|------------------|----------------|----------------|-----------------------|
| 50                | 25               | 4              | 85NS0L25050SRC | <b>57,51</b>          |
| 75                | 25               | 4              | 85NS0L25075SRC | <b>86,63</b>          |
| 100               | 25               | 4              | 85NS0L25100SRC | <b>114,07</b>         |

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.


**K-FLEX® SRC ECO ▶ CINTA ANTICONDENSACIÓN - EUROCLASE B-S1, D0**

| Ancho<br>▼ (mm) ▼ | Espesor<br>▼ (mm) ▼ | Largo<br>▼ (m) ▼ | ▼ Rollo/caja ▼ | ▼ Código ▼      | Precio<br>▼ €/Rollo ▼ |
|-------------------|---------------------|------------------|----------------|-----------------|-----------------------|
| 50                | 3                   | 15               | 12             | 85NS3E15050BSRC | <b>188,90</b>         |

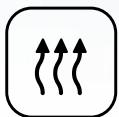
Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

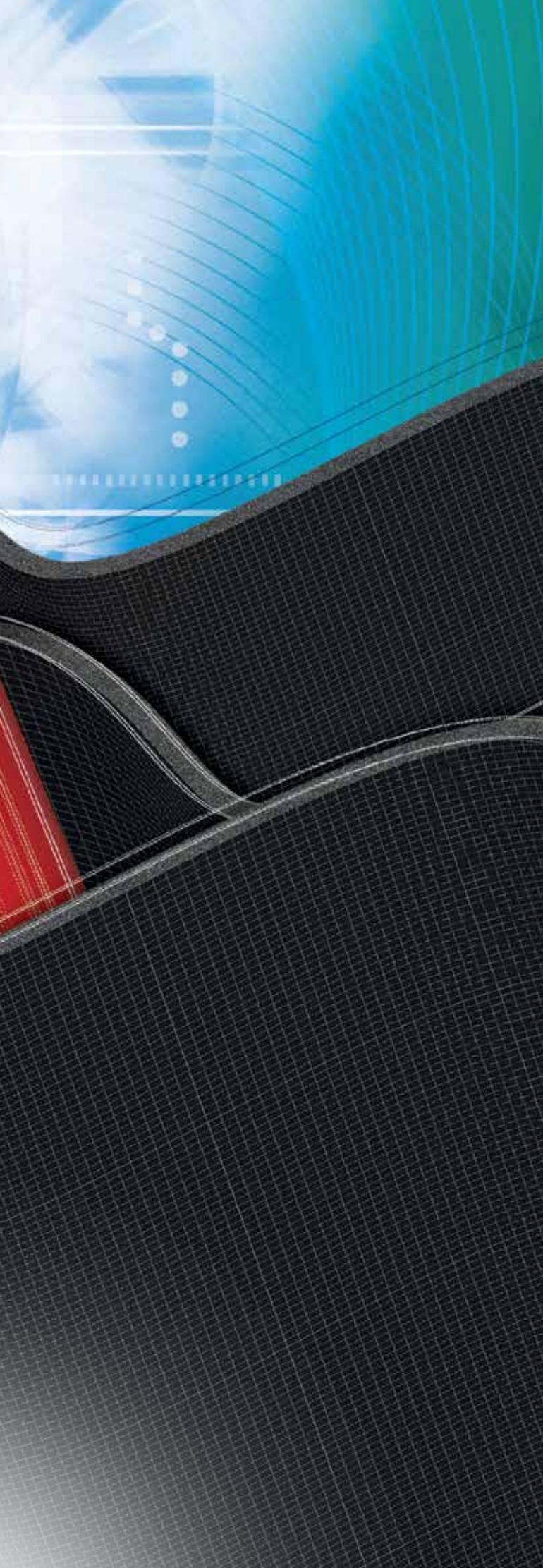

**K-FLEX® SRC ▶ CINTA ANTICONDENSACIÓN - EUROCLASE B-S2, D0**

| Ancho<br>▼ (mm) ▼ | Espesor<br>▼ (mm) ▼ | Largo<br>▼ (m) ▼ | ▼ Rollo/caja ▼ | ▼ Código ▼     | Precio<br>▼ €/Rollo ▼ |
|-------------------|---------------------|------------------|----------------|----------------|-----------------------|
| 50                | 3                   | 15               | 12             | 85NS3K15050SRC | <b>96,72</b>          |

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

# **K-FLEX®** **ST DUCT**





6

### **K-FLEX® ST DUCT**

- ▶ Aislamiento elastomérico en plancha para aire acondicionado
- ▶ Diseñado específicamente para aislar conductos de ventilación\*
- ▶ Con una anchura de 1.5 m, reduce los tiempos de montaje
- ▶ Con capa adhesiva

**Sitio Web****Vídeo**

\* El producto no es idóneo para instalarse interiormente, en conductos que discurren por la intemperie o sometidos a temperaturas y humedades extremas, salvo que se utilicen sistemas de fijación mecánica (no adhesivas).

**DATOS TÉCNICOS****K-FLEX® ST DUCT ▶ DATOS TÉCNICOS**

| ▼ Propiedad ▼   | ▼ Valor ▼  | ▼ Método de prueba ▼   |          |
|---|--|--|----------|
| Rango de temperatura de trabajo                                 | Desde -40 °C* a +85 °C   | EN 14706<br>EN 14707   |          |
| Conductividad térmica $\lambda$ W/(m•K)                         | Espesores 3 - 25mm<br>$\lambda 0^{\circ}\text{C} \leq 0,033$<br>$\lambda 10^{\circ}\text{C} \leq 0,034$<br>$\lambda 40^{\circ}\text{C} \leq 0,037$ | Espesores 26 - 50 mm<br>$\lambda 0^{\circ}\text{C} \leq 0,036$<br>$\lambda 10^{\circ}\text{C} \leq 0,037$<br>$\lambda 40^{\circ}\text{C} \leq 0,040$ | EN 12667 |
| Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua ( $\mu$ ) | $\geq 7000$  | EN 12086   |          |
| Reacción al fuego (Euroclases)                                  | K-FLEX® ST DUCT: B-s3,d0<br>K-FLEX® ST DUCT ALU: C-s3,d0<br>K-FLEX® ST DUCT COLOR: C-s3,d0<br>K-FLEX® ST DUCT AL CLAD: D-s3,d0<br>K-FLEX® KRAFT: E | EN 13501-1   |          |
| Factor de liberación de sustancias corrosivas                   | pH neutro (7)  | EN 13468   |          |
| Datos ecológicos  | Libre CFC, HCFC  |  |          |
| Permeabilidad al agua   | WS01   | EN 13472   |          |
| Protección microbiana   | Sin crecimiento fúngico ni bacteriano  | DIN EN ISO 846<br>VDI 6022<br>ASTM G-21<br>ASTM E 2180   |          |

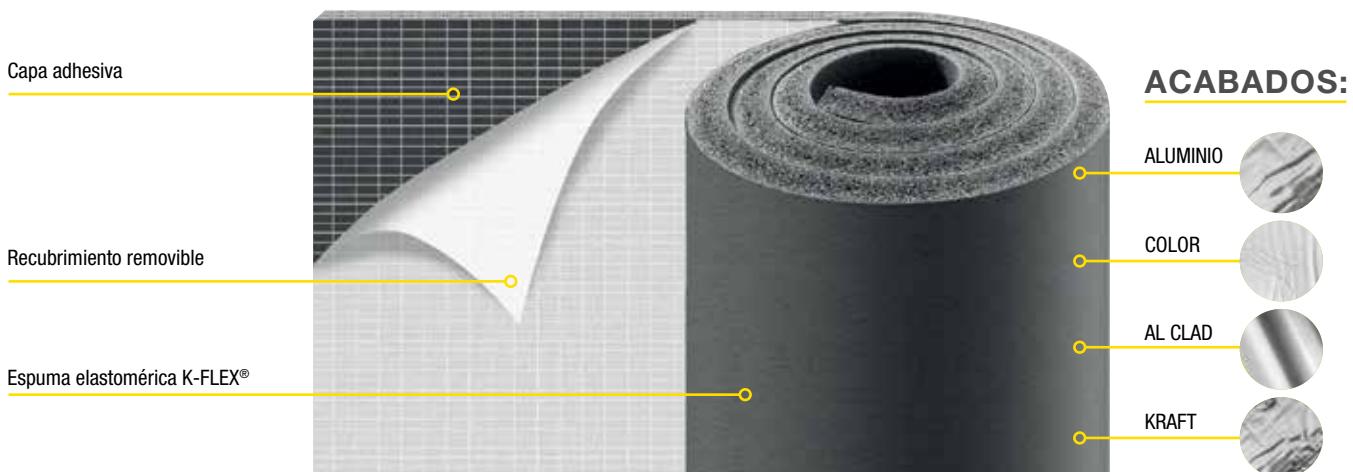
\* Para aplicaciones por debajo de -50°C, póngase en contacto con nuestro Departamento Técnico.

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar datos y requisitos técnicos sin previo aviso.

## Otros datos de interés:

Consultar los valores técnicos específicos de cada producto en las "Declaraciones de Prestaciones" que encontrarán en la zona de descarga de nuestra web [www.kflex.com/es](http://www.kflex.com/es).

Tolerancias dimensionales de acuerdo a EN 14304 (ver página 13)

**CARACTERISTICAS DEL PRODUCTO**

## INFORMACIÓN GENERAL



### K-FLEX® ST DUCT

**K-FLEX® ST DUCT** está fabricado específicamente para el aislamiento de conductos de ventilación y aire acondicionado, cumpliendo con todos los requisitos necesarios en cuanto a estructura y dimensiones.

**Práctico:** flexible y fácil de manejar, se fabrica en medidas de 1500 mm de anchura para facilitar la instalación en conductos.

**Económico:** la superficie autoadhesiva se ha hecho más fuerte, para mejorar su adherencia sobre los conductos de metal. Convenientemente: su anchura de 1.500 mm aminora el tiempo de montaje, por lo que reduce el coste final de los conductos prefabricados.

**Flexible:** su alta elasticidad ayuda a atenuar las vibraciones que se producen en las juntas y sujetaciones.

\* El producto no es idóneo para instalarse interiormente, en conductos que discurren por la intemperie o sometidos a temperaturas y humedades extremas, salvo que se utilicen sistemas de fijación mecánica (no adhesivas).



### K-FLEX® ST DUCT + ACABADOS

#### K-FLEX® ST DUCT ALU

Espuma elastomérica flexible en plancha, con una malla adhesiva reforzada y con un recubrimiento de lámina de aluminio liso de 80 $\mu$ . Altura: 1500 mm.

6

#### K-FLEX® ST DUCT AL CLAD SYSTEM

Plancha elastomérica auto-adhesiva con malla reforzada y recubrimiento AL CLAD. Ancho: 1500 mm.

#### K-FLEX® ST DUCT COLOR SYSTEM

Plancha elastomérica auto-adhesiva con malla reforzada y recubrimiento en COLOR SYSTEM. Ancho: 1500 mm.

#### K-FLEX® KRAFT

Plancha elastomérica auto-adhesiva con malla reforzada y recubrimiento de papel de aluminio ignífugo de 7 micras reforzado con malla de fibra de vidrio.

### K-FLEX® ST DUCT ▶ GAMA DE PRODUCTOS

K-FLEX® ST DUCT - Planchas

▼ Espesores ▼

6-8-10-12-15-20-30 mm

▼ Altura ▼

1500 mm



## PROYECTOS

Italia, Rimini  
Centro comercial "Le Befane"





### K-FLEX® ST DUCT ▶ PLANCHAS AUTOADHESIVAS EN ROLLO ANCHO 1500 - EUROCLASE B-S3, DO

| Espesor<br>▼ (mm) ▼ | Ancho<br>▼ (mm) ▼ | ▼ m <sup>2</sup> /Caja ▼ | ▼ Código ▼  | Precio<br>▼ €/m <sup>2</sup> ▼ |
|---------------------|-------------------|--------------------------|-------------|--------------------------------|
| <b>6</b>            | <b>1500</b>       | 45                       | 80106005316 | <b>22,07</b>                   |
| <b>8</b>            | <b>1500</b>       | 37,5                     | 80108005316 | <b>29,25</b>                   |
| <b>10</b>           | <b>1500</b>       | 30                       | 80110005316 | <b>29,85</b>                   |
| <b>12</b>           | <b>1500</b>       | 22,5                     | 80112005316 | <b>36,62</b>                   |
| <b>15</b>           | <b>1500</b>       | 18                       | 80115005316 | <b>42,42</b>                   |
| <b>20</b>           | <b>1500</b>       | 15                       | 80120005316 | <b>43,33</b>                   |
| <b>30</b>           | <b>1500</b>       | 9                        | 80130005316 | <b>59,55</b>                   |

### K-FLEX® ST DUCT ALU ▶ PLANCHAS AUTOADHESIVAS EN ROLLO ANCHO 1500 - EUROCLASE C-S3, DO

| Espesor<br>▼ (mm) ▼ | Ancho<br>▼ (mm) ▼ | ▼ m <sup>2</sup> /Caja ▼ | ▼ Código ▼  | Precio<br>▼ €/m <sup>2</sup> ▼ |
|---------------------|-------------------|--------------------------|-------------|--------------------------------|
| <b>6</b>            | <b>1500</b>       | 45                       | 80806005316 | <b>42,06</b>                   |
| <b>8</b>            | <b>1500</b>       | 37,5                     | 80808005316 | <b>47,48</b>                   |
| <b>10</b>           | <b>1500</b>       | 30                       | 80810005316 | <b>50,75</b>                   |
| <b>12</b>           | <b>1500</b>       | 22,5                     | 80812005316 | <b>56,01</b>                   |
| <b>15</b>           | <b>1500</b>       | 18                       | 80815005316 | <b>63,42</b>                   |
| <b>20</b>           | <b>1500</b>       | 15                       | 80820005316 | <b>67,49</b>                   |
| <b>30</b>           | <b>1500</b>       | 9                        | 80830005316 | <b>89,94</b>                   |

### K-FLEX® ST DUCT KRAFT ▶ PLANCHAS AUTOADHESIVAS EN ROLLO ANCHO 1500

| Espesor<br>▼ (mm) ▼ | Ancho<br>▼ (mm) ▼ | ▼ m <sup>2</sup> /Caja ▼ | ▼ Código ▼    | Precio<br>▼ €/m <sup>2</sup> ▼ |
|---------------------|-------------------|--------------------------|---------------|--------------------------------|
| <b>10</b>           | <b>1500</b>       | 30                       | 80810215316KF | <b>45,37</b>                   |
| <b>20</b>           | <b>1500</b>       | 15                       | 80820215316KF | <b>61,02</b>                   |
| <b>30</b>           | <b>1500</b>       | 9                        | 80830215316KF | <b>80,83</b>                   |

### K-FLEX® ST DUCT COLOR ▶ PLANCHAS AUTOADHESIVAS EN ROLLO ANCHO 1500 - EUROCLASE C-S3, DO

| Espesor<br>▼ (mm) ▼ | Ancho<br>▼ (mm) ▼ | ▼ m <sup>2</sup> /Caja ▼ | ▼ Código ▼    | Precio<br>▼ €/m <sup>2</sup> ▼ |
|---------------------|-------------------|--------------------------|---------------|--------------------------------|
| <b>6</b>            | <b>1500</b>       | 45                       | 80106215316G1 | <b>34,26</b>                   |
| <b>8</b>            | <b>1500</b>       | 37,5                     | 80108215316G1 | <b>41,06</b>                   |
| <b>10</b>           | <b>1500</b>       | 30                       | 80110215316G1 | <b>42,08</b>                   |
| <b>12</b>           | <b>1500</b>       | 22,5                     | 80112215316G1 | <b>48,81</b>                   |
| <b>15</b>           | <b>1500</b>       | 18                       | 80115215316G1 | <b>56,34</b>                   |
| <b>20</b>           | <b>1500</b>       | 15                       | 80120215316G1 | <b>57,59</b>                   |
| <b>30</b>           | <b>1500</b>       | 9                        | 80130215316G1 | <b>75,35</b>                   |

### K-FLEX® ST DUCT AL CLAD ▶ PLANCHAS AUTOADHESIVAS EN ROLLO ANCHO 1500 - EUROCLASE D-S3, DO

| Espesor<br>▼ (mm) ▼ | Ancho<br>▼ (mm) ▼ | ▼ m <sup>2</sup> /Caja ▼ | ▼ Código ▼    | Precio<br>▼ €/m <sup>2</sup> ▼ |
|---------------------|-------------------|--------------------------|---------------|--------------------------------|
| <b>6</b>            | <b>1500</b>       | 45                       | 80806005316CL | <b>57,69</b>                   |
| <b>8</b>            | <b>1500</b>       | 37,5                     | 80808005316CL | <b>61,96</b>                   |
| <b>10</b>           | <b>1500</b>       | 30                       | 80810005316CL | <b>65,04</b>                   |
| <b>12</b>           | <b>1500</b>       | 22,5                     | 80812005316CL | <b>70,25</b>                   |
| <b>15</b>           | <b>1500</b>       | 18                       | 80815005316CL | <b>76,45</b>                   |
| <b>20</b>           | <b>1500</b>       | 15                       | 80820005316CL | <b>80,43</b>                   |
| <b>30</b>           | <b>1500</b>       | 9                        | 80830005316CL | <b>102,89</b>                  |

Tolerancias de K-FLEX® ST DUCT Planchas en rollos hojas: Longitud: + 5% - 1,5%

Ancho: +/- 2%

Espesores: 6 mm +/- 1 mm; de 9 a 19 mm +/- 1,5 mm; de 25 en adelante +/- 2 mm

\* K-FLEX® ST DUCT COLOR: — Consultar disponibilidad de colores

- Color Rojo + 30%

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

# **K-FLEX®** **ST FRIGO**





### **K-FLEX® ST FRIGO**

- ▶ Espuma elastomérica para los especialistas en bajas temperaturas
- ▶ Embalaje práctico
- ▶ Fácil de usar
- ▶ Alto rendimiento
- ▶ Idóneo para aplicaciones OEM

**Sitio Web**



**Man. Montaje**



**DATOS TÉCNICOS****K-FLEX® ST FRIGO ▶ DATOS TÉCNICOS**

| ▼ Propiedad ▼   | ▼ Valor ▼  | ▼ Método de prueba ▼                                   |
|---|--|--|
| Rango de temperatura de trabajo                                 | Desde -40°C a +110°C   | EN 14706<br>EN 14707                                   |
| Conductividad térmica $\lambda$ W/(m•K)                         | $\lambda_{0^\circ\text{C}} \leq 0,033$<br>$\lambda_{10^\circ\text{C}} \leq 0,034$<br>$\lambda_{40^\circ\text{C}} \leq 0,037$ | EN 12667<br>EN ISO 8497                                |
| Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua ( $\mu$ ) | $\geq 10000$   | EN 12086   |
| Reacción al fuego (Euroclases)                                  | B <sub>L</sub> -s3, d0   | EN 13501-1   |
| Factor de liberación de sustancias corrosivas                   | pH neutro (7)  | EN 13468   |
| Datos ecológicos  | Libre CFC, HCFC  |  |
| Permeabilidad al agua   | WS01   | EN 13472   |
| Protección microbiana   | Sin crecimiento fúngico ni bacteriano  | DIN EN ISO 846<br>VDI 6022<br>ASTM G-21<br>ASTM E 2180 |

\* Para aplicaciones por debajo de -50°C, póngase en contacto con nuestro Departamento Técnico.

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar datos y requisitos técnicos sin previo aviso.

**Otros datos de interés:**

El producto cumple con los requisitos de **ECO-BAU** y **MINERGIE-ECO** con respecto a los requisitos ecológicos y de salud y recibe la calificación "BASE".

Consultar los valores técnicos específicos de cada producto en las "Declaraciones de Prestaciones" que encontrarán en la zona de descarga de nuestra web [www.kflexsystem.com](http://www.kflexsystem.com).

Tolerancias dimensionales de acuerdo a EN 14304 (ver página 13)

**LA SOLUCIÓN FUNCIONAL Y ÚTIL PARA LOS ESPECIALISTAS DEL FRÍO**

## INFORMACIÓN GENERAL



**K-FLEX® ST FRIGO** Un embalaje práctico y exclusivo ofrece grandes beneficios: económicos, ahorro de espacio y tiempos de montaje.

7

**Fácil de usar:** una abertura en la parte superior de la caja, permite una extracción fácil y rápida del aislamiento, mientras que el resto del producto permanece intacto.

**Precisión en los cortes:** La regla impresa en el borde de la caja, facilita la medición y corte exacto del aislamiento a utilizar. De este modo, no se produce ningún material de desecho y se consume una cantidad menor de pegamento y cinta adhesiva.

**Fácil de transportar:** Se suministra en cajas con medidas de 500x550x200 o bajo pedido, con cajas de tamaño industrial de 800x800x400.

### K-FLEX® ST FRIGO ▶ GAMA DE PRODUCTOS

| K-FLEX® ST FRIGO<br>Caja 500x500x200 | ▼ Espesores ▼   |                 |                  | ▼ Diámetros ▼   |
|--------------------------------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|
|                                      | 6-9-13 mm       | 6-9 mm          | 9 mm             | desde 6 a 28 mm |
| K-FLEX® ST FRIGO<br>Caja 800x800x400 |                 |                 |                  | desde 6 a 28 mm |
| ▼ Ø tubo pulgadas/mm ▼               | ▼ 6 mm m/Caja ▼ | ▼ 9 mm m/Caja ▼ | ▼ 13 mm m/Caja ▼ |                 |
| 1/4"                                 | 6               | 50              | 40               | 26              |
| 5/16"                                | 8               | 48              | 37               | 26              |
| 3/8"                                 | 10              | 46              | 34               | 23              |
| 1/2"                                 | 12              | 40              | 31               | 18              |
| 5/8"                                 | 15              | 38              | 27               | 17              |
| 3/4"                                 | 18              | 30              | 23               | 15              |
| 7/8"                                 | 22              | 23              | 19               | 14              |
| 1 1/8"                               | 28              | 20              | 14               | 10              |



**K-FLEX® ST FRIGO ▶ TUBOS EN ROLLO - EUROCLASE B<sub>L</sub>-S3, DO**

**TIPOS DE TUBERÍAS**

| COBRE         |                     | ACERO               |                    | PLÁSTICO |                    | ESPESOR 6 MM          |             |        |                 |
|---------------|---------------------|---------------------|--------------------|----------|--------------------|-----------------------|-------------|--------|-----------------|
| Ø<br>↓ (mm) ↓ | Ø ext.<br>↓ pulg. ↓ | Ø ext.<br>↓ pulg. ↓ | Ø ext.<br>↓ (mm) ↓ | DN       | Ø ext.<br>↓ (mm) ↓ | Dimensión<br>↓ (mm) ↓ | Código      | m/Caja | Price<br>€/Caja |
| 6             | 1/4"                |                     |                    |          |                    | 6 x 6                 | 06006214403 | 50     | 64,10           |
| 8             | 5/16"               |                     |                    |          |                    | 6 x 8                 | 06008214403 | 48     | 64,10           |
| 10            | 3/8"                | 6                   | 10,2               | 1/8"     |                    | 6 x 10                | 06010214403 | 46     | 64,10           |
| 12            | 1/2"                |                     |                    |          |                    | 6 x 12                | 06012214403 | 40     | 64,10           |
| 15            | 5/8"                | 8                   | 13,5               | 1/4"     | 16                 | 6 x 15                | 06015214403 | 38     | 64,10           |
| 18            | 3/4"                | 10                  | 17,2               | 3/8"     |                    | 6 x 18                | 06018214403 | 30     | 64,10           |
| 22            | 7/8"                | 15                  | 21,3               | 1/2"     |                    | 6 x 22                | 06022214403 | 23     | 64,10           |
| 28            | 1" 1/8              | 20                  | 26,9               | 3/4"     |                    | 6 x 28                | 06028214403 | 20     | 64,10           |

**TIPOS DE TUBERÍAS**

| COBRE         |                     | ACERO               |                    | PLÁSTICO |                    | ESPESOR 9 MM          |             |        |                 |
|---------------|---------------------|---------------------|--------------------|----------|--------------------|-----------------------|-------------|--------|-----------------|
| Ø<br>↓ (mm) ↓ | Ø ext.<br>↓ pulg. ↓ | Ø ext.<br>↓ pulg. ↓ | Ø ext.<br>↓ (mm) ↓ | DN       | Ø ext.<br>↓ (mm) ↓ | Dimensión<br>↓ (mm) ↓ | Código      | m/Caja | Price<br>€/Caja |
| 6             | 1/4"                |                     |                    |          |                    | 9 x 6                 | 09006214403 | 40     | 64,10           |
| 8             | 5/16"               |                     |                    |          |                    | 9 x 8                 | 09008214403 | 37     | 64,10           |
| 10            | 3/8"                | 6                   | 10,2               | 1/8"     |                    | 9 x 10                | 09010214403 | 34     | 64,10           |
| 12            | 1/2"                |                     |                    |          |                    | 9 x 12                | 09012214403 | 31     | 64,10           |
| 15            | 5/8"                | 8                   | 13,5               | 1/4"     | 16                 | 9 x 15                | 09015214403 | 27     | 64,10           |
| 18            | 3/4"                | 10                  | 17,2               | 3/8"     |                    | 9 x 18                | 09018214403 | 23     | 64,10           |
| 22            | 7/8"                | 15                  | 21,3               | 1/2"     |                    | 9 x 22                | 09022214403 | 19     | 64,10           |
| 28            | 1" 1/8              | 20                  | 26,9               | 3/4"     |                    | 9 x 28                | 09028214403 | 14     | 64,10           |

**TIPOS DE TUBERÍAS**

| COBRE         |                     | ACERO               |                    | PLÁSTICO |                    | ESPESOR 13 MM         |             |        |                 |
|---------------|---------------------|---------------------|--------------------|----------|--------------------|-----------------------|-------------|--------|-----------------|
| Ø<br>↓ (mm) ↓ | Ø ext.<br>↓ pulg. ↓ | Ø ext.<br>↓ pulg. ↓ | Ø ext.<br>↓ (mm) ↓ | DN       | Ø ext.<br>↓ (mm) ↓ | Dimensión<br>↓ (mm) ↓ | Código      | m/Caja | Price<br>€/Caja |
| 6             | 1/4"                |                     |                    |          |                    | 13 x 6                | 13006214403 | 26     | 64,10           |
| 8             | 5/16"               |                     |                    |          |                    | 13 x 8                | 13008214403 | 26     | 64,10           |
| 10            | 3/8"                | 6                   | 10,2               | 1/8"     |                    | 13 x 10               | 13010214403 | 23     | 64,10           |
| 12            | 1/2"                |                     |                    |          |                    | 13 x 12               | 13012214403 | 18     | 64,10           |
| 15            | 5/8"                | 8                   | 13,5               | 1/4"     | 16                 | 13 x 15               | 13015214403 | 17     | 64,10           |
| 18            | 3/4"                | 10                  | 17,2               | 3/8"     |                    | 13 x 18               | 13018214403 | 15     | 64,10           |
| 22            | 7/8"                | 15                  | 21,3               | 1/2"     |                    | 13 x 22               | 13022214403 | 14     | 64,10           |
| 28            | 1" 1/8              | 20                  | 26,9               | 3/4"     |                    | 13 x 28               | 13028214403 | 10     | 64,10           |

Tolerancias para K-FLEX® ST FRIGO Tubos: Longitud: +/- 1,5%

Ø interior: hasta 100 mm, de +1 a +4 mm. Por encima de 100 +1 a +6mm

Espesores: 6 mm: +/-1 mm, 9 y 13 mm +/-1,5 mm

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.


**K-FLEX® ST FRIGO ▶ TUBOS EN ROLLO INDUSTRIALES - EUROCLASE B<sub>L</sub>-S3, D0**
**TIPOS DE TUBERÍAS**

| COBRE         |                     | ACERO               |                    | PLÁSTICO |                    | ESPESOR 6 MM          |             |             |                   |
|---------------|---------------------|---------------------|--------------------|----------|--------------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------------|
| Ø<br>↓ (mm) ↓ | Ø ext.<br>↓ pulg. ↓ | Ø ext.<br>↓ pulg. ↓ | Ø ext.<br>↓ (mm) ↓ | DN<br>↓  | Ø ext.<br>↓ (mm) ↓ | Dimensión<br>↓ (mm) ↓ | Código<br>↓ | m/Caja<br>↓ | Price<br>↓ €/ml ↓ |
| 6             | 1/4"                |                     |                    |          |                    | <b>6 x 6</b>          | 06006001113 | 220         | <b>1,24</b>       |
| 8             | 5/16"               |                     |                    |          |                    | <b>6 x 8</b>          | 06008001113 | 210         | <b>1,28</b>       |
| 10            | 3/8"                | 6                   | 10,2               | 1/8"     |                    | <b>6 x 10</b>         | 06010001113 | 180         | <b>1,35</b>       |
| 12            | 1/2"                |                     |                    |          |                    | <b>6 x 12</b>         | 06012001113 | 160         | <b>1,54</b>       |
| 15            | 5/8"                | 8                   | 13,5               | 1/4"     | 16                 | <b>6 x 15</b>         | 06015001113 | 130         | <b>1,67</b>       |
| 18            | 3/4"                | 10                  | 17,2               | 3/8"     |                    | <b>6 x 18</b>         | 06018001113 | 110         | <b>1,93</b>       |
| 22            | 7/8"                | 15                  | 21,3               | 1/2"     |                    | <b>6 x 22</b>         | 06022001113 | 90          | <b>2,30</b>       |
| 28            | 1" 1/8              | 20                  | 26,9               | 3/4"     |                    | <b>6 x 28</b>         | 06028001113 | 80          | <b>2,82</b>       |

**TIPOS DE TUBERÍAS**

| COBRE         |                     | ACERO               |                    | PLÁSTICO |                    | ESPESOR 9 MM          |             |             |                   |
|---------------|---------------------|---------------------|--------------------|----------|--------------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------------|
| Ø<br>↓ (mm) ↓ | Ø ext.<br>↓ pulg. ↓ | Ø ext.<br>↓ pulg. ↓ | Ø ext.<br>↓ (mm) ↓ | DN<br>↓  | Ø ext.<br>↓ (mm) ↓ | Dimensión<br>↓ (mm) ↓ | Código<br>↓ | m/Caja<br>↓ | Price<br>↓ €/ml ↓ |
| 6             | 1/4"                |                     |                    |          |                    | <b>9 x 6</b>          | 09006001113 | 130         | <b>1,50</b>       |
| 8             | 5/16"               |                     |                    |          |                    | <b>9 x 8</b>          | 09008001113 | 120         | <b>1,56</b>       |
| 10            | 3/8"                | 6                   | 10,2               | 1/8"     |                    | <b>9 x 10</b>         | 09010001113 | 110         | <b>1,61</b>       |
| 12            | 1/2"                |                     |                    |          |                    | <b>9 x 12</b>         | 09012001113 | 90          | <b>1,67</b>       |
| 15            | 5/8"                | 8                   | 13,5               | 1/4"     | 16                 | <b>9 x 15</b>         | 09015001113 | 80          | <b>1,84</b>       |
| 18            | 3/4"                | 10                  | 17,2               | 3/8"     |                    | <b>9 x 18</b>         | 09018001113 | 70          | <b>2,13</b>       |
| 22            | 7/8"                | 15                  | 21,3               | 1/2"     |                    | <b>9 x 22</b>         | 09022001113 | 55          | <b>2,24</b>       |
| 28            | 1" 1/8              | 20                  | 26,9               | 3/4"     |                    | <b>9 x 28</b>         | 09028001113 | 50          | <b>2,88</b>       |

Tolerancias para K-FLEX® ST FRIGO Tubos: Longitud: +/- 1,5%

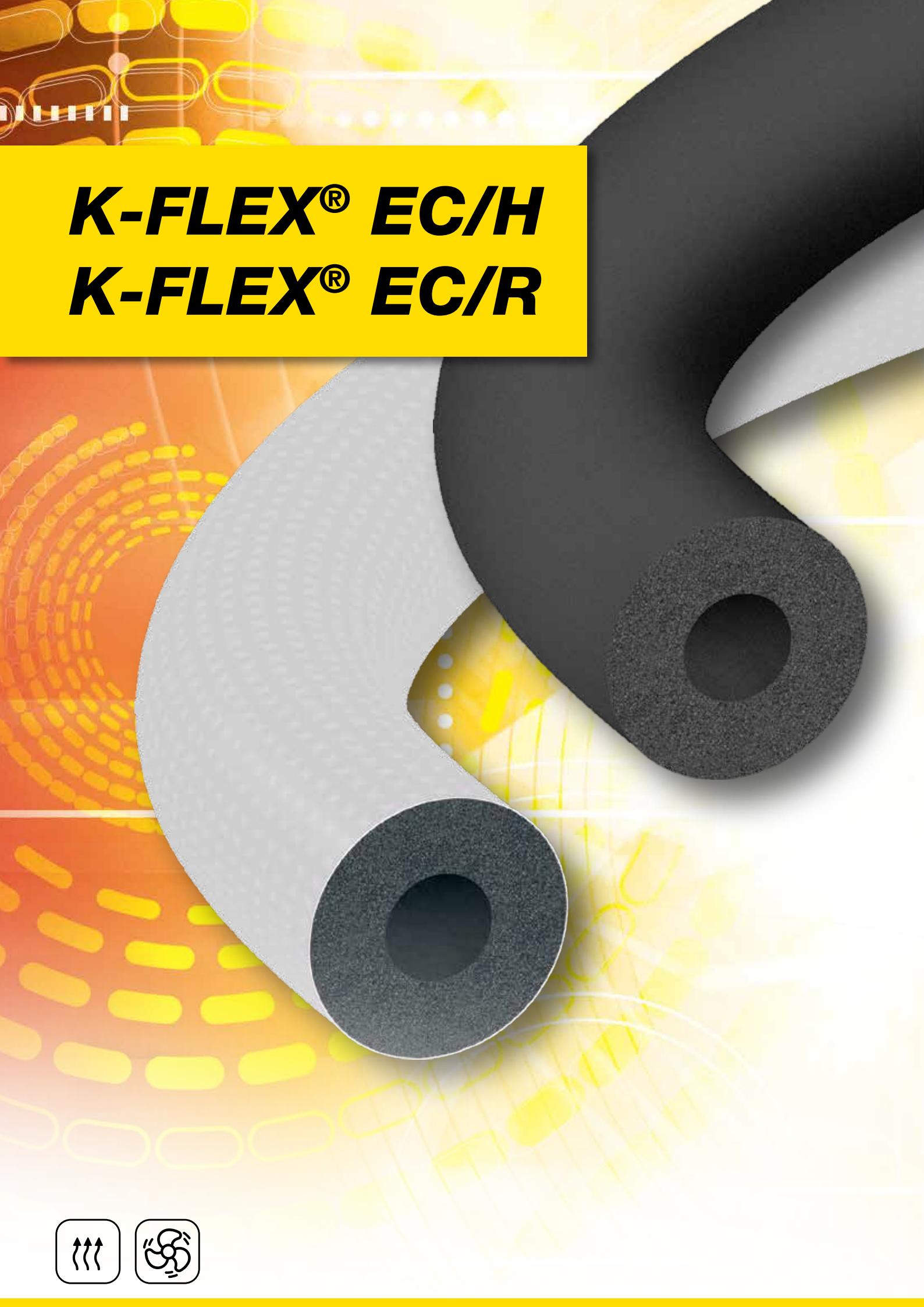
Ø interior: de +1 a +4 mm

Espesores: 6 mm: +/-1 mm, 9 y 13 mm +/-1,5 mm

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

# **K-FLEX® EC/H**

# **K-FLEX® EC/R**





### **K-FLEX® EC/H**

- ▶ Idóneo para calefacción y fontanería
- ▶ Facil de usar y flexible

### **K-FLEX® EC/R**

- ▶ Idóneo para calefacción y fontanería
- ▶ Fácil de usar y flexible
- ▶ Para instalaciones a la intemperie

**DATOS TÉCNICOS****K-FLEX® EC/H ▶ DATOS TÉCNICOS**

| ▼ Propiedad ▼   | ▼ Valor ▼  | ▼ Método de prueba ▼    |
|---|--|-------------------------|
| Rango de temperatura de trabajo                                 | Desde 0°C a +110°C   | EN 14706<br>EN 14707    |
| Conductividad térmica $\lambda$ W/(m•K)                         | $\lambda_{0^{\circ}\text{C}} \leq 0,033$<br>$\lambda_{10^{\circ}\text{C}} \leq 0,034$<br>$\lambda_{40^{\circ}\text{C}} \leq 0,037$ | EN 12667<br>EN ISO 8497 |
| Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua ( $\mu$ ) | $\geq 7000$  | EN 12086                |
| Reacción al fuego (Euroclases)                                  | B <sub>L</sub> -s3,d0  | EN 13501-1              |
| Factor de liberación de sustancias corrosivas                   | pH neutro (7)  | EN 13468                |
| Datos ecológicos  | Libre CFC, HCFC  |                         |
| Permeabilidad al agua   | WS01   | EN 13472                |

\* Para aplicaciones por debajo de -50°C, póngase en contacto con nuestro Departamento Técnico.

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar datos y requisitos técnicos sin previo aviso.

**Otros datos de interés:**

Consultar los valores técnicos específicos de cada producto en las "Declaraciones de Prestaciones" que encontrarán en la zona de descarga de nuestra web [www.kflexsystem.com](http://www.kflexsystem.com).

Tolerancias dimensionales de acuerdo a EN 14304 (ver página 13)

**K-FLEX® EC/H ▶ GAMA DE PRODUCTOS**

|                       | ▼ Longitud ▼ | ▼ Espesores ▼ | ▼ Diámetros ▼   |
|-----------------------|--------------|---------------|-----------------|
| K-FLEX® EC/H - Rollos |              | 6-9-13 mm     | desde 6 a 35 mm |

**K-FLEX® EC/H ROLLOS****FÁCIL DE USAR**

Un práctico agujero en la parte superior de la caja, permite la extracción del aislamiento, manteniendo ordenado e íntegro el producto que no se utiliza.

**PRECISIÓN EN LOS CORTES**

La regla que se encuentra en el borde de la caja, permite medir la cantidad de aislamiento necesario a cortar, así como practicar cortes milimétricos. De este modo, se evitan deshechos y un consumo menor cantidad de pegamento y cinta adhesiva.


**K-FLEX® EC/H ▶ TUBOS EN ROLLO - EUROCLASE B<sub>L</sub>-S3, DO**
**TIPOS DE TUBERÍAS**

| COBRE | ACERO         |                     |                     | PLÁSTICO           |    |                    | ESPESOR 9 MM          |        |        |
|-------|---------------|---------------------|---------------------|--------------------|----|--------------------|-----------------------|--------|--------|
|       | Ø<br>↓ (mm) ↓ | Ø ext.<br>↓ pulg. ↓ | Ø ext.<br>↓ pulg. ↓ | Ø ext.<br>↓ (mm) ↓ | DN | Ø ext.<br>↓ (mm) ↓ | Dimensión<br>↓ (mm) ↓ | Código | m/Caja |
| 6     | 1/4"          |                     |                     |                    |    | 6 x 6              | 06006214909           | 90     | 64,10  |
| 10    | 3/8"          | 6                   | 10,2                | 1/8"               |    | 6 x 10             | 06010214909           | 70     | 64,10  |
| 12    | 1/2"          |                     |                     |                    |    | 6 x 12             | 06012214909           | 60     | 64,10  |
| 15    | 5/8"          | 8                   | 13,5                | 1/4"               | 16 | 6 x 15             | 06015214909           | 57     | 64,10  |
| 18    | 3/4"          | 10                  | 17,2                | 3/8"               |    | 6 x 18             | 06018214909           | 45     | 64,10  |
| 22    | 7/8"          | 15                  | 21,3                | 1/2"               |    | 6 x 22             | 06022214909           | 35     | 64,10  |
| 28    | 1" 1/8        | 20                  | 26,9                | 3/4"               |    | 6 x 28             | 06028214909           | 30     | 64,10  |

**TIPOS DE TUBERÍAS**

| COBRE | ACERO         |                     |                     | PLÁSTICO           |    |                    | ESPESOR 9 MM          |        |        |
|-------|---------------|---------------------|---------------------|--------------------|----|--------------------|-----------------------|--------|--------|
|       | Ø<br>↓ (mm) ↓ | Ø ext.<br>↓ pulg. ↓ | Ø ext.<br>↓ pulg. ↓ | Ø ext.<br>↓ (mm) ↓ | DN | Ø ext.<br>↓ (mm) ↓ | Dimensión<br>↓ (mm) ↓ | Código | m/Caja |
| 6     | 1/4"          |                     |                     |                    |    | 9 x 6              | 09006214909           | 60     | 64,10  |
| 10    | 3/8"          | 6                   | 10,2                | 1/8"               |    | 9 x 10             | 09010214909           | 51     | 64,10  |
| 12    | 1/2"          |                     |                     |                    |    | 9 x 12             | 09012214909           | 50     | 64,10  |
| 15    | 5/8"          | 8                   | 13,5                | 1/4"               | 16 | 9 x 15             | 09015214909           | 41     | 64,10  |
| 18    | 3/4"          | 10                  | 17,2                | 3/8"               |    | 9 x 18             | 09018214909           | 35     | 64,10  |
| 22    | 7/8"          | 15                  | 21,3                | 1/2"               |    | 9 x 22             | 09022214909           | 29     | 64,10  |
| 28    | 1" 1/8        | 20                  | 26,9                | 3/4"               |    | 9 x 28             | 09028214909           | 21     | 64,10  |

**TIPOS DE TUBERÍAS**

| COBRE | ACERO         |                     |                     | PLÁSTICO           |    |                    | ESPESOR 13 MM         |        |        |
|-------|---------------|---------------------|---------------------|--------------------|----|--------------------|-----------------------|--------|--------|
|       | Ø<br>↓ (mm) ↓ | Ø ext.<br>↓ pulg. ↓ | Ø ext.<br>↓ pulg. ↓ | Ø ext.<br>↓ (mm) ↓ | DN | Ø ext.<br>↓ (mm) ↓ | Dimensión<br>↓ (mm) ↓ | Código | m/Caja |
| 6     | 1/4"          |                     |                     |                    |    | 13 x 6             | 13006214909           | 40     | 64,10  |
| 10    | 3/8"          | 6                   | 10,2                | 1/8"               |    | 13 x 10            | 13010214909           | 35     | 64,10  |
| 12    | 1/2"          |                     |                     |                    |    | 13 x 12            | 13012214909           | 30     | 64,10  |
| 15    | 5/8"          | 8                   | 13,5                | 1/4"               | 16 | 13 x 15            | 13015214909           | 26     | 64,10  |
| 18    | 3/4"          | 10                  | 17,2                | 3/8"               |    | 13 x 18            | 13018214909           | 25     | 64,10  |
| 22    | 7/8"          | 15                  | 21,3                | 1/2"               |    | 13 x 22            | 13022214909           | 21     | 64,10  |
| 28    | 1" 1/8        | 20                  | 26,9                | 3/4"               |    | 13 x 28            | 13028214909           | 15     | 64,10  |

Tolerancias para tubos K-FLEX® EC H ROLLOS: Longitud: +/- 1,5%

Diádm. Interior: hasta 35 mm desde +1 hasta +4 mm

Espesores: 6 mm: +/-1 mm, 9 y 13 mm +/-1,5 mm

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

**DATOS TÉCNICOS****K-FLEX® EC/R ▶ DATOS TÉCNICOS**

| ▼ Propiedad ▼   | ▼ Valor ▼  | ▼ Método de prueba ▼    |
|---|--|-------------------------|
| Rango de temperatura de trabajo                                 | Desde 0°C a +110°C   | EN 14706<br>EN 14707    |
| Conductividad térmica $\lambda$ W/(m•K)                         | $\lambda_{0^{\circ}\text{C}} \leq 0,036$<br>$\lambda_{10^{\circ}\text{C}} \leq 0,037$<br>$\lambda_{40^{\circ}\text{C}} \leq 0,040$ | EN 12667<br>EN ISO 8497 |
| Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua ( $\mu$ ) | $\geq 7000$  | EN 12086                |
| Reacción al fuego (Euroclases)                                  | E  | EN 13501-1              |
| Factor de liberación de sustancias corrosivas                   | pH neutro (7)  | EN 13468                |
| Datos ecológicos  | Libre CFC, HCFC  |                         |
| Permeabilidad al agua   | WS01   | EN 13472                |

\* Para aplicaciones por debajo de -50°C, póngase en contacto con nuestro Departamento Técnico.

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar datos y requisitos técnicos sin previo aviso.

**Otros datos de interés:**

Consultar los valores técnicos específicos de cada producto en las "Declaraciones de Prestaciones" que encontrarán en la zona de descarga de nuestra web [www.kflexsystem.com](http://www.kflexsystem.com).

Tolerancias dimensionales de acuerdo a EN 14304 (ver página 13)

**K-FLEX® EC/R** es la nueva gama de la familia EC con un recubrimiento de PE que le confiere una excelente protección mecánica y a los rayos UV, permitiendo su instalación a la intemperie.

**K-FLEX® EC/R ▶ GAMA DE PRODUCTOS**

| ▼ Longitud ▼         | ▼ Espesores ▼ | ▼ Diámetros ▼                    |
|----------------------|---------------|----------------------------------|
| K-FLEX® EC/R - Tubos | 2 m           | 9-14-20-25-32<br>desde 6 a 42 mm |


**K-FLEX® EC/R ▶ TUBOS CON REVESTIMIENTO UV - EUROCLASE E**
**TIPOS DE TUBERÍAS**

| COBRE         |                     | ACERO               |                    | PLÁSTICO |                    | ESPESOR 9 MM          |               |        |               | ESPESOR 14 MM         |               |        |               |
|---------------|---------------------|---------------------|--------------------|----------|--------------------|-----------------------|---------------|--------|---------------|-----------------------|---------------|--------|---------------|
| Ø<br>↓ (mm) ↓ | Ø ext.<br>↓ pulg. ↓ | Ø ext.<br>↓ pulg. ↓ | Ø ext.<br>↓ (mm) ↓ | DN       | Ø ext.<br>↓ (mm) ↓ | Dimensión<br>↓ (mm) ↓ | Código        | m/Caja | Price<br>€/ml | Dimensión<br>↓ (mm) ↓ | Código        | m/Caja | Price<br>€/ml |
| 10            | 3/8"                | 6                   | 10,2               | 1/8"     |                    | 9 x 10                | 09010007509KB | 190    | 2,54          |                       |               |        |               |
| 12            | 1/2"                |                     |                    |          |                    | 9 x 12                | 09012007509KB | 180    | 2,73          | 14 x 12               | 14012007509KB | 130    | 4,01          |
| 15            | 5/8"                | 8                   | 13,5               | 1/4"     | 16                 | 9 x 15                | 09015007509KB | 140    | 3,06          | 14 x 15               | 14015007509KB | 112    | 4,32          |
| 18            | 3/4"                | 10                  | 17,2               | 3/8"     |                    | 9 x 18                | 09018007509KB | 130    | 3,49          | 14 x 18               | 14018007509KB | 98     | 4,86          |
| 22            | 7/8"                | 15                  | 21,3               | 1/2"     |                    | 9 x 22                | 09022007509KB | 100    | 3,91          | 14 x 22               | 14022007509KB | 84     | 5,47          |
| 25            | 1"                  |                     |                    |          | 25                 | 9 x 25                | 09025007509KB | 80     | 4,43          | 14 x 25               | 14025007509KB | 60     | 6,43          |
| 28            | 1" 1/8              | 20                  | 26,9               | 3/4"     |                    | 9 x 28                | 09028007509KB | 80     | 4,88          | 14 x 28               | 14028007509KB | 64     | 6,98          |
| 35            | 1" 3/8              | 25                  | 33,7               | 1"       |                    |                       |               |        |               | 14 x 35               | 14035007509KB | 50     | 8,52          |
| 42            | 1" 5/8              | 32                  | 42,4               | 1" 1/4   |                    |                       |               |        |               | 14 x 42               | 14042007509KB | 40     | 9,85          |

**TIPOS DE TUBERÍAS**

| COBRE         |                     | ACERO               |                    | PLÁSTICO |                    | ESPESOR 20 MM         |               |        |               | ESPESOR 25 MM         |               |        |               |
|---------------|---------------------|---------------------|--------------------|----------|--------------------|-----------------------|---------------|--------|---------------|-----------------------|---------------|--------|---------------|
| Ø<br>↓ (mm) ↓ | Ø ext.<br>↓ pulg. ↓ | Ø ext.<br>↓ pulg. ↓ | Ø ext.<br>↓ (mm) ↓ | DN       | Ø ext.<br>↓ (mm) ↓ | Dimensión<br>↓ (mm) ↓ | Código        | m/Caja | Price<br>€/ml | Dimensión<br>↓ (mm) ↓ | Código        | m/Caja | Price<br>€/ml |
| 10            | 3/8"                | 6                   | 10,2               | 1/8"     |                    | 20 x 10               | 20010007509KB | 80     | 8,51          |                       |               |        |               |
| 12            | 1/2"                |                     |                    |          |                    | 20 x 12               | 20012007509KB | 72     | 8,82          |                       |               |        |               |
| 15            | 5/8"                | 8                   | 13,5               | 1/4"     | 16                 | 20 x 15               | 20015007509KB | 64     | 9,32          | 25 x 15               | 25015007509KB | 46     | 14,76         |
| 18            | 3/4"                | 10                  | 17,2               | 3/8"     |                    | 20 x 18               | 20018007509KB | 58     | 10,13         | 25 x 18               | 25018007509KB | 40     | 15,25         |
|               |                     |                     |                    |          | 20                 | 20 x 20               | 20020007509KB | 48     | 10,30         |                       |               |        |               |
| 22            | 7/8"                | 15                  | 21,3               | 1/2"     |                    | 20 x 22               | 20022007509KB | 50     | 10,51         | 25 x 22               | 25022007509KB | 36     | 16,21         |
| 25            | 1"                  |                     |                    |          | 25                 | 20 x 25               | 20025007509KB | 40     | 11,41         | 25 x 25               | 25025007509KB | 32     | 17,21         |
| 28            | 1" 1/8              | 20                  | 26,9               | 3/4"     |                    | 20 x 28               | 20028007509KB | 40     | 12,27         | 25 x 28               | 25028007509KB | 32     | 18,23         |
| 35            | 1" 3/8              | 25                  | 33,7               | 1"       |                    | 20 x 35               | 20035007509KB | 32     | 14,30         | 25 x 35               | 25035007509KB | 24     | 20,32         |
| 42            | 1" 5/8              | 32                  | 42,4               | 1" 1/4   |                    | 20 x 42               | 20042007509KB | 28     | 16,60         |                       |               |        |               |

**TIPOS DE TUBERÍAS**

| COBRE         |                     | ACERO               |                    | PLÁSTICO |                    | ESPESOR 32 MM         |               |        |               |
|---------------|---------------------|---------------------|--------------------|----------|--------------------|-----------------------|---------------|--------|---------------|
| Ø<br>↓ (mm) ↓ | Ø ext.<br>↓ pulg. ↓ | Ø ext.<br>↓ pulg. ↓ | Ø ext.<br>↓ (mm) ↓ | DN       | Ø ext.<br>↓ (mm) ↓ | Dimensión<br>↓ (mm) ↓ | Código        | m/Caja | Price<br>€/ml |
| 15            | 5/8"                | 8                   | 13,5               | 1/4"     | 16                 | 32 x 15               | 32015007509KB | 22     | 19,60         |
| 18            | 3/4"                | 10                  | 17,2               | 3/8"     |                    | 32 x 18               | 32018007509KB | 22     | 20,35         |
| 22            | 7/8"                | 15                  | 21,3               | 1/2"     |                    | 32 x 22               | 32022007509KB | 22     | 21,79         |
| 25            | 1"                  |                     |                    |          | 25                 | 32 x 25               | 32025007509KB | 22     | 22,64         |
| 28            | 1" 1/8              | 20                  | 26,9               | 3/4"     |                    | 32 x 28               | 32028007509KB | 16     | 24,73         |

Tolerancias para Tubos K-FLEX® EC/R: Longitud: +/- 1,5%

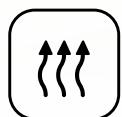
Ø interior: +1 y -4 mm

Espesores: 9 y 13 mm. +/- 1,5 mm., 19 y 25 mm. +/- 2,5 mm

El espesor indicado, se refiere al espesor total de aislamiento más el revestimiento.

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima

# **K-FLEX®** **SOLAR HT**





### **K-FLEX® SOLAR HT**

- ▶ Aislamiento elastomérico para altas temperaturas
- ▶ La solución idónea para sistemas industriales y solares
- ▶ Aumentar la eficiencia energética
- ▶ EPDM con protección UV
- ▶ Disponible con recubrimiento para instalaciones a la intemperie

**Sitio Web**



**Man. Montaje**



**DATOS TÉCNICOS****K-FLEX® SOLAR HT ▶ DATOS TÉCNICOS**

| ▼ Propiedad ▼                                 | ▼ Valor ▼  | ▼ Método de prueba ▼    |
|---|--|-------------------------|
| Rango de temperatura de trabajo               | K-FLEX® SOLAR HT (Tubos) desde -40°C a +150°C<br>K-FLEX® SOLAR HT (Plancha) desde -40°C a +150°C<br>K-FLEX® SOLAR HT (Cinta) desde -40°C a +85°C | EN 14706<br>EN 14707    |
| Conductividad térmica $\lambda$ W/(m•K)       | $\lambda_{0^{\circ}\text{C}} \leq 0,040$<br>$\lambda_{10^{\circ}\text{C}} \leq 0,041$<br>$\lambda_{40^{\circ}\text{C}} \leq 0,044$               | EN 12667<br>EN ISO 8497 |
| Reacción al fuego (Euroclases)                | E  | EN 13501-1              |
| Factor de liberación de sustancias corrosivas | pH neutro (7)  | EN 13468                |
| Datos ecológicos                              | Libre CFC, HCFC  |                         |
| Permeabilidad al agua                         | WS01   | EN 13472                |

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar datos y requisitos técnicos sin previo aviso.

## Otros datos de interés:

DECLARACIÓN AMBIENTAL DE PRODUCTOS (DAP/EPD, ACV/LCA): N°: EPD-S-P-01947 (UNE ISO 14025 & EN 15804:2012+A2:2019)

Consultar los valores técnicos específicos de cada producto en las “Declaraciones de Prestaciones” que encontrarán en la zona de descarga de nuestra web [www.kflexsystem.com](http://www.kflexsystem.com).

Tolerancias dimensionales de acuerdo a EN 14304 (ver página 13)

**INFORMACIÓN GENERAL**

El aislamiento K-FLEX® SOLAR HT, es un caucho elastomérico con base EPDM (Monómero etileno-propileno-dieno) que tiene unas excelentes propiedades mecánicas y es idóneo para aplicaciones de alta temperatura, a la vez que tiene una buena resistencia a los rayos UV. Una solución racional e idónea para instalaciones solares térmicas y procesos industriales hasta 150°C. Un nuevo y revolucionario diseño de caja, ofrece unas ventajas prácticas y económicas, para su uso y distribución.



**K-FLEX® SOLAR HT ▶ GAMA DE PRODUCTOS**

|                             | ▼ Longitud ▼      | ▼ Espesores ▼       | ▼ Diámetros ▼    |
|-----------------------------|-------------------|---------------------|------------------|
|                             |                   |                     |                  |
| K-FLEX® SOLAR HT - Tubos    | 2 m               | 9-13-19-25-32-40 mm | desde 10 a 89 mm |
| K-FLEX® SOLAR HT - Rollos   |                   | 13-19 mm            | 15-18-22 mm      |
|                             | ▼ Espesores ▼     |                     | ▼ Altura ▼       |
| K-FLEX® SOLAR HT - Planchas | 10-13-19-25-32 mm |                     | 1000 mm          |



## PROYECTOS

Zamo, Polonia





**K-FLEX® SOLAR HT ▶ TUBOS AISLANTES FLEXIBLES DE 2 M. DE LONGITUD - EUROCLASE E**

**TIPOS DE TUBERÍAS**

| <b>COBRE</b> | <b>ACERO</b>  |                     |                     | <b>PLÁSTICO</b>    |           |                    | <b>ESPESOR 9 MM</b>   |               |               |                   | <b>ESPESOR 13 MM</b>  |               |               |                   |
|--------------|---------------|---------------------|---------------------|--------------------|-----------|--------------------|-----------------------|---------------|---------------|-------------------|-----------------------|---------------|---------------|-------------------|
|              | <b>Ø (mm)</b> | <b>Ø ext. pulg.</b> | <b>Ø ext. pulg.</b> | <b>Ø ext. (mm)</b> | <b>DN</b> | <b>Ø ext. (mm)</b> | <b>Dimensión (mm)</b> | <b>Código</b> | <b>m/Caja</b> | <b>Price €/ml</b> | <b>Dimensión (mm)</b> | <b>Código</b> | <b>m/Caja</b> | <b>Price €/ml</b> |
| 10           | 3/8"          | 6                   | 10,2                | 1/8"               |           |                    | 9 x 12                | 09012215526   | 172           | 3,96              | 13 x 10               | 13010215526   | 140           | 5,49              |
| 12           | 1/2"          |                     |                     |                    |           |                    | 9 x 15                | 09015215526   | 144           | 4,10              | 13 x 12               | 13012215526   | 130           | 5,71              |
| 15           | 5/8"          | 8                   | 13,5                | 1/4"               | 16        |                    | 9 x 18                | 09018215526   | 130           | 4,44              | 13 x 18               | 13018215526   | 98            | 6,35              |
| 18           | 3/4"          | 10                  | 17,2                | 3/8"               |           |                    | 9 x 22                | 09022215526   | 108           | 4,87              | 13 x 22               | 13022215526   | 84            | 7,30              |
| 22           | 7/8"          | 15                  | 21,3                | 1/2"               |           |                    | 9 x 28                | 09028215526   | 92            | 5,99              | 13 x 28               | 13028215526   | 64            | 9,21              |
| 28           | 1" 1/8        | 20                  | 26,9                | 3/4"               |           |                    | 9 x 35                | 09035215526   | 58            | 7,64              | 13 x 35               | 13035215526   | 50            | 11,00             |
| 35           | 1" 3/8        | 25                  | 33,7                | 1"                 |           |                    | 9 x 42                | 09042215526   | 50            | 9,44              | 13 x 42               | 13042215526   | 40            | 12,18             |
| 42           | 1" 5/8        | 32                  | 42,4                | 1" 1/4             |           |                    | 9 x 48                | 09048215526   | 40            | 10,14             | 13 x 48               | 13048215526   | 32            | 13,05             |
|              | 1" 7/8        | 40                  | 48,3                | 1" 1/2             |           |                    | 9 x 54                | 09054215526   | 38            | 11,99             | 13 x 54               | 13054215526   | 32            | 15,19             |
|              | 2" 1/8        |                     | 54                  |                    |           |                    | 9 x 60                | 09060215526   | 32            | 12,98             | 13 x 60               | 13060215526   | 28            | 16,39             |
|              | 2" 3/8        | 50                  | 60,3                | 2"                 |           |                    | 9 x 64                | 09064215526   | 46            | 14,72             | 13 x 64               | 13064215526   | 30            | 17,46             |
|              |               |                     | 63,5                |                    |           |                    | 9 x 76                | 09076215526   | 26            | 17,51             | 13 x 76               | 13076215526   | 24            | 23,10             |
|              | 76            | 3"                  | 65                  | 76,1               | 2" 1/2    | 75                 | 9 x 89                | 09089215526   | 20            | 19,17             | 13 x 89               | 13089215526   | 18            | 25,83             |
|              | 89            | 3" 1/2              | 80                  | 88,9               | 3"        | 90                 |                       |               |               |                   |                       |               |               |                   |

**TIPOS DE TUBERÍAS**

| <b>COBRE</b> | <b>ACERO</b>  |                     |                     | <b>PLÁSTICO</b>    |           |                    | <b>ESPESOR 19 MM</b>  |               |               |                   | <b>ESPESOR 25 MM</b>  |               |               |                   |
|--------------|---------------|---------------------|---------------------|--------------------|-----------|--------------------|-----------------------|---------------|---------------|-------------------|-----------------------|---------------|---------------|-------------------|
|              | <b>Ø (mm)</b> | <b>Ø ext. pulg.</b> | <b>Ø ext. pulg.</b> | <b>Ø ext. (mm)</b> | <b>DN</b> | <b>Ø ext. (mm)</b> | <b>Dimensión (mm)</b> | <b>Código</b> | <b>m/Caja</b> | <b>Price €/ml</b> | <b>Dimensión (mm)</b> | <b>Código</b> | <b>m/Caja</b> | <b>Price €/ml</b> |
| 12           | 1/2"          |                     |                     |                    |           |                    | 19 x 12               | 19012215526   | 80            | 9,83              | 25 x 12               | 25012215526   | 50            | 14,75             |
| 15           | 5/8"          | 8                   | 13,5                | 1/4"               | 16        |                    | 19 x 15               | 19015215526   | 64            | 10,35             | 25 x 15               | 25015215526   | 50            | 15,40             |
| 18           | 3/4"          | 10                  | 17,2                | 3/8"               |           |                    | 19 x 18               | 19018215526   | 58            | 10,84             | 25 x 18               | 25018215526   | 42            | 15,91             |
| 22           | 7/8"          | 15                  | 21,3                | 1/2"               |           |                    | 19 x 22               | 19022215526   | 64            | 11,87             | 25 x 22               | 25022215526   | 36            | 16,56             |
| 28           | 1" 1/8        | 20                  | 26,9                | 3/4"               |           |                    | 19 x 28               | 19028215526   | 48            | 14,50             | 25 x 28               | 25028215526   | 32            | 18,66             |
| 35           | 1" 3/8        | 25                  | 33,7                | 1"                 |           |                    | 19 x 35               | 19035215526   | 36            | 16,08             | 25 x 35               | 25035215526   | 24            | 20,23             |
| 42           | 1" 5/8        | 32                  | 42,4                | 1" 1/4             |           |                    | 19 x 42               | 19042215526   | 32            | 17,98             | 25 x 42               | 25042215526   | 24            | 23,10             |
|              | 1" 7/8        | 40                  | 48,3                | 1" 1/2             |           |                    | 19 x 48               | 19048215526   | 24            | 21,34             | 25 x 48               | 25048215526   | 20            | 28,07             |
|              | 2" 1/8        |                     | 54                  |                    |           |                    | 19 x 54               | 19054215526   | 18            | 23,78             | 25 x 54               | 25054215526   | 18            | 31,65             |
|              | 2" 3/8        | 50                  | 60,3                | 2"                 |           |                    | 19 x 60               | 19060215526   | 16            | 26,18             | 25 x 60               | 25060215526   | 18            | 34,88             |
|              |               |                     | 63,5                |                    |           |                    | 19 x 64               | 19064215526   | 18            | 29,67             | 25 x 64               | 25064215526   | 14            | 36,56             |
|              | 76            | 3"                  | 65                  | 76,1               | 2" 1/2    | 75                 | 19 x 76               | 19076215526   | 18            | 35,25             | 25 x 76               | 25076215526   | 12            | 41,62             |
|              | 89            | 3" 1/2              | 80                  | 88,9               | 3"        | 90                 | 19 x 89               | 19089215526   | 16            | 38,90             | 25 x 89               | 25089215526   | 12            | 50,23             |

Tolerancias para Tubos K-FLEX® SOLAR HT: Longitud: +/- 1,5%

Ø interno: hasta 100 mm. entre +1 y +4 mm., mayores de 100 mm. entre +1 y +6 mm

Espesores: 6 mm: +/- 1 mm, 9 y 13 mm +/- 1,5 mm, 19 y 25 mm +/- 2,5 mm, 32, 40 y 50 +/- 3 mm

En cajas con contenidos totales superiores a 20 m., hasta el 10% del contenido de la caja puede contener tubos de 1 m de longitud (en vez de 2 m de longitud estándar);

En cajas con contenidos inferiores a 20 m., las longitudes de los tubos pueden ser de 1 m. ó 2 m.

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.



## K-FLEX® SOLAR HT ▶ TUBOS AISLANTES FLEXIBLES DE 2 M. DE LONGITUD - EUROCLASE E

### TIPOS DE TUBERÍAS

| COBRE | ACERO   |                 |                 | PLÁSTICO       |    | ESPESOR 32 MM  |                   |        |        | ESPESOR 40 MM |                   |        |        |               |
|-------|---------|-----------------|-----------------|----------------|----|----------------|-------------------|--------|--------|---------------|-------------------|--------|--------|---------------|
|       | Ø<br>mm | Ø ext.<br>pulg. | Ø ext.<br>pulg. | Ø ext.<br>(mm) | DN | Ø ext.<br>(mm) | Dimensión<br>(mm) | Código | m/Caja | Price<br>€/ml | Dimensión<br>(mm) | Código | m/Caja | Price<br>€/ml |
| 15    | 5/8"    | 8               | 13,5            | 1/4"           | 16 | 32 x 15        | 32015215526       | 36     | 20,13  |               |                   |        |        |               |
| 18    | 3/4"    | 10              | 17,2            | 3/8"           |    | 32 x 18        | 32018215526       | 32     | 20,33  |               |                   |        |        |               |
| 22    | 7/8"    | 15              | 21,3            | 1/2"           |    | 32 x 22        | 32022215526       | 32     | 21,08  | 40 x 22       | 40022215526       | 22     | 42,28  |               |
| 25    | 1"      |                 |                 |                | 25 | 32 x 25        | 32025215526       | 24     | 21,79  |               |                   |        |        |               |
| 28    | 1" 1/8  | 20              | 26,9            | 3/4"           |    | 32 x 28        | 32028215526       | 24     | 22,49  | 40 x 28       | 40028215526       | 16     | 44,98  |               |
| 35    | 1" 3/8  | 25              | 33,7            | 1"             |    | 32 x 35        | 32035215526       | 22     | 25,37  | 40 x 35       | 40035215526       | 16     | 49,70  |               |
| 42    | 1" 5/8  | 32              | 42,4            | 1" 1/4         |    | 32 x 42        | 32042215526       | 16     | 31,03  | 40 x 42       | 40042215526       | 16     | 54,69  |               |
|       | 1" 7/8  | 40              | 48,3            | 1" 1/2         |    | 32 x 48        | 32048215526       | 14     | 39,72  | 40 x 48       | 40048215526       | 12     | 62,08  |               |
| 54    | 2" 1/8  |                 | 54              |                |    | 32 x 54        | 32054215526       | 12     | 45,83  | 40 x 54       | 40054215526       | 10     | 67,96  |               |
|       | 2" 3/8  | 50              | 60,3            | 2"             |    | 32 x 60        | 32060215526       | 10     | 49,85  |               |                   |        |        |               |
| 64    |         |                 | 63,5            |                | 63 | 32 x 64        | 32064215526       | 10     | 53,60  | 40 x 64       | 40064215526       | 10     | 77,53  |               |
| 76    | 3"      | 65              | 76,1            | 2" 1/2         | 75 | 32 x 76        | 32076215526       | 8      | 60,31  |               |                   |        |        |               |
| 89    | 3" 1/2  | 80              | 88,9            | 3"             | 90 | 32 x 89        | 32089215526       | 8      | 69,00  |               |                   |        |        |               |
|       |         |                 |                 |                |    | 32 x 108       | 32108215526       | 6      | 81,65  |               |                   |        |        |               |
| 114   | 4" 1/2  | 100             | 114,3           | 4"             |    | 32 x 114       | 32114215526       | 6      | 85,50  |               |                   |        |        |               |

Tolerancias para Tubos K-FLEX® SOLAR HT: Longitud: +/- 1,5%

Ø interno: hasta 100 mm. entre +1 y +4 mm., mayores de 100 mm. entre +1 y +6 mm

Espesores: 6 mm: +/-1 mm, 9 y 13 mm +/-1,5 mm, 19 y 25 mm +/-2,5 mm, 32, 40 y 50 +/-3 mm

En cajas con contenidos totales superiores a 20 m., hasta el 10% del contenido de la caja puede contener tubos de 1 m de longitud (en vez de 2 m de longitud estándar);

En cajas con contenidos inferiores a 20 m., las longitudes de los tubos pueden ser de 1 m. ó 2 m.

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

8



## K-FLEX® SOLAR HT ▶ TUBOS EN ROLLOS - EUROCLASE E

### TIPOS DE TUBERÍAS

| COBRE | ACERO   |                 |                 | PLÁSTICO       |    | ESPESOR 13 MM  |                   |        |        | ESPESOR 19 MM   |                   |        |        |                 |
|-------|---------|-----------------|-----------------|----------------|----|----------------|-------------------|--------|--------|-----------------|-------------------|--------|--------|-----------------|
|       | Ø<br>mm | Ø ext.<br>pulg. | Ø ext.<br>pulg. | Ø ext.<br>(mm) | DN | Ø ext.<br>(mm) | Dimensión<br>(mm) | Código | m/Caja | Price<br>€/Caja | Dimensión<br>(mm) | Código | m/Caja | Price<br>€/Caja |
| 15    | 5/8"    | 8               | 13,5            | 1/4"           | 16 | 13 x 15        | 13015214726       | 25     | 172,35 | 19 x 15         | 19015214726       | 25     | 297,32 |                 |
| 18    | 3/4"    | 10              | 17,2            | 3/8"           |    | 13 x 18        | 13018214726       | 25     | 182,60 | 19 x 18         | 19018214726       | 25     | 311,62 |                 |
| 22    | 7/8"    | 15              | 21,3            | 1/2"           |    | 13 x 22        | 13022214726       | 25     | 209,81 | 19 x 22         | 19022214726       | 25     | 341,10 |                 |

Tolerancias para tubos K-FLEX® SOLAR HT:

Longitud: +/- 1,5%

Diá. Interior: hasta 100 mm desde +1 hasta +4 mm

Espesores: 3 mm +/-1,5 mm, 19 +/-2,5 mm

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.





### K-FLEX® SOLAR HT ▶ PLANCHAS EN ROLLO ANCHO 1000 - EUROCLASE E

| Espesor<br>▼ (mm) ▼ | Ancho<br>▼ (mm) ▼ | ▼ m <sup>2</sup> /Caja ▼ | ▼ Código ▼   | Precio<br>▼ €/m <sup>2</sup> ▼ |
|---------------------|-------------------|--------------------------|--------------|--------------------------------|
| <b>10</b>           | <b>1000</b>       | 20                       | 80010210126C | <b>61,87</b>                   |
| <b>13</b>           | <b>1000</b>       | 14                       | 80013210126C | <b>73,14</b>                   |
| <b>19</b>           | <b>1000</b>       | 10                       | 80019210126C | <b>96,15</b>                   |
| <b>25</b>           | <b>1000</b>       | 8                        | 80025210126C | <b>109,10</b>                  |
| <b>32</b>           | <b>1000</b>       | 6                        | 80032210126C | <b>139,99</b>                  |

Tolerancias de K-FLEX® SOLAR HT Planchas en rollo: Longitud: +5% - 1,5%

Ancho: +/- 2%

Espesores: 6 mm +/- 1 mm; de 9 a 19 mm +/- 1,5 mm; de 25 en adelante +/- 2 mm

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

8



### K-FLEX® SOLAR HT ▶ CINTA ADHESIVA - EUROCLASE E

| Ancho<br>▼ (mm) ▼ | Espesor<br>▼ (mm) ▼ | Largo<br>▼ (m) ▼ | ▼ Rollos/caja ▼ | ▼ Código ▼  | Precio<br>▼ €/rollo ▼ |
|-------------------|---------------------|------------------|-----------------|-------------|-----------------------|
| 50                | 3                   | 15               | 12              | 850NS020202 | <b>85,13</b>          |

Cinta adhesiva con película protectora. Suministro por cajas

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.



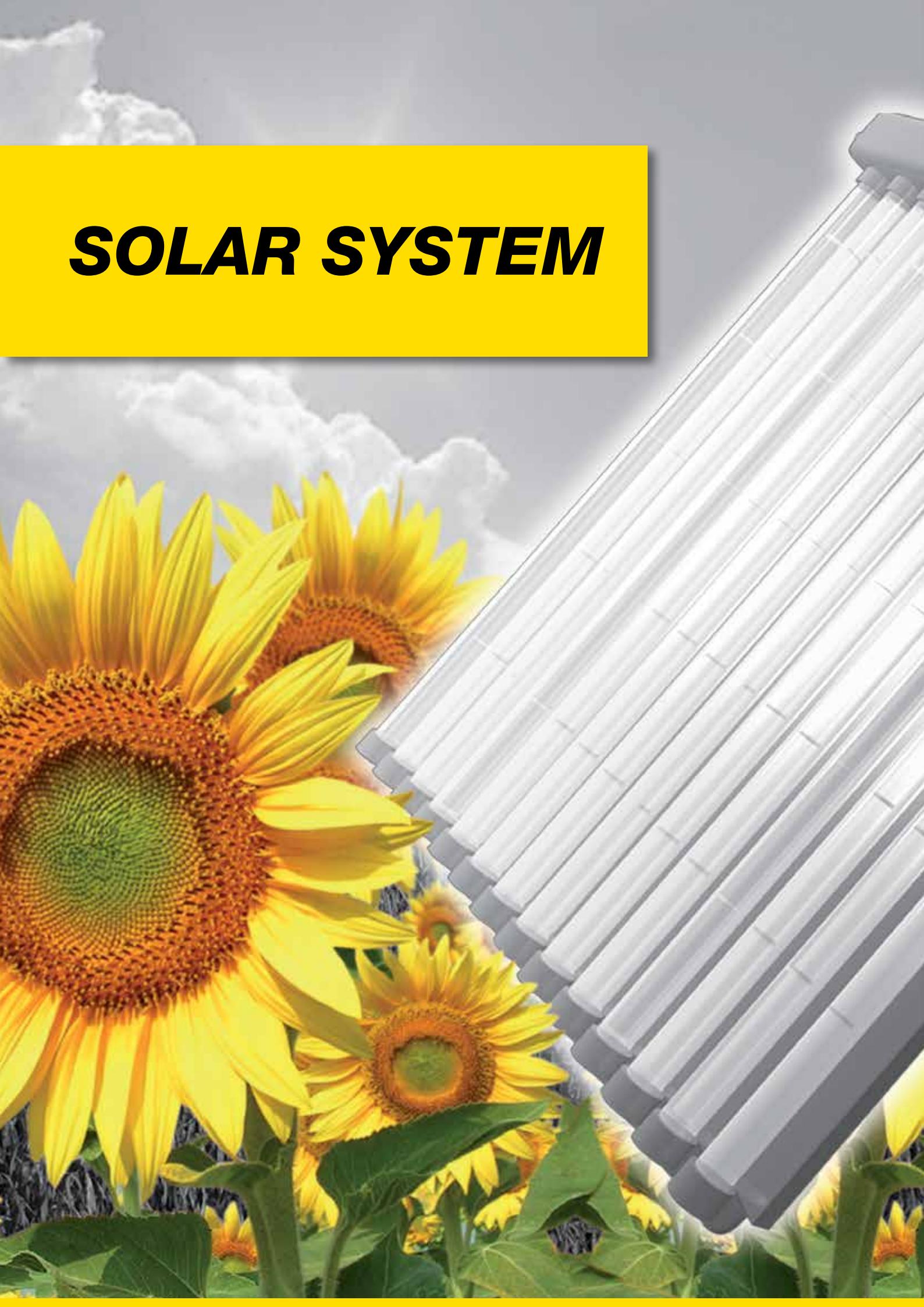
### K-FLEX® SOLAR HT ▶ ADHESIVO ALTA TEMPERATURA

| ▼ Gramos/bote ▼ | ▼ Botes/caja ▼ | ▼ Código ▼  | Precio<br>▼ €/bote ▼ |
|-----------------|----------------|-------------|----------------------|
| 450             | 20             | 850CL020019 | <b>28,78</b>         |
| 660             | 20             | 850CL020018 | <b>34,63</b>         |
| 2.200           | 6              | 850CL020017 | <b>99,96</b>         |

El suministro del adhesivo, se realiza en cajas completas.

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

# **SOLAR SYSTEM**





## **K-FLEX® SOLAR SYSTEM**

K-FLEX® ofrece una línea de productos diseñados específicamente para instalaciones solares térmicas y fuentes de energía renovables utilizadas para producir agua caliente con energía solar.

La gama de productos K-FLEX® TWIN SOLAR consiste en un sistema para conectar el acumulador de agua caliente con el panel solar, compuesto por dos tubos de acero inoxidable corrugado (ida y retorno) con un cable sensor y un aislamiento térmico de alta temperatura de caucho EPDM recubierto con una película que proporciona protección tanto a los rayos UV como mecánica. Una gama de conexiones y accesorios de montaje, hacen que el proceso de instalación sea rápido y sencillo.

9

**Sitio Web**



**DATOS TÉCNICOS****K-FLEX® SOLAR R ▶ DATOS TÉCNICOS**

| ▼ Propiedad ▼                                 | ▼ Valor ▼  | ▼ Método de prueba ▼    |
|---|--|-------------------------|
| Rango de temperatura de trabajo               | Desde -40°C a +150°C   | EN 14706<br>EN 14707    |
| Conductividad térmica $\lambda$ W/(m•K)       | $\lambda_{0^{\circ}\text{C}} \leq 0,040$<br>$\lambda_{10^{\circ}\text{C}} \leq 0,041$<br>$\lambda_{40^{\circ}\text{C}} \leq 0,044$ | EN 12667<br>EN ISO 8497 |
| Reacción al fuego (Euroclases)                | E  | EN 13501-1              |
| Factor de liberación de sustancias corrosivas | pH neutro (7)  | EN 13468                |
| Datos ecológicos                              | Libre CFC, HCFC  |                         |
| Permeabilidad al agua                         | WS01   | EN 13472                |

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar datos y requisitos técnicos sin previo aviso.

**Otros datos de interés:**

Consultar los valores técnicos específicos de cada producto en las "Declaraciones de Prestaciones" que encontrarán en la zona de descarga de nuestra web [www.kflexsystem.com](http://www.kflexsystem.com).

Tolerancias dimensionales de acuerdo a EN 14304 (ver página 13)

Este producto tiene un excelente comportamiento a los rayos UV.

**INFORMACIÓN GENERAL**

La solución idónea para aislar las instalaciones de energía solar térmica, líneas de vapor de baja presión y diferentes procesos industriales con alta temperatura, todos expuestos a la intemperie.

**K-FLEX® SOLAR R** está disponible en tubos y rollos y en colores blanco y negro.

**K-FLEX® SOLAR R ▶ GAMA DE PRODUCTOS**

| ESPESOR DE AISLAMIENTO          | DIÁMETRO TUBERIA |       |       |       |       |       |       |   | LONGITUD |
|---------------------------------|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|----------|
|                                 | 12 MM            | 15 MM | 18 MM | 22 MM | 28 MM | 35 MM | 42 MM |   |          |
| K-FLEX® SOLAR R Standard carton | 14 mm            | •     | •     | •     | •     | •     | •     | • | 2 m      |
| K-FLEX® SOLAR R Standard carton | 20 mm            | •     | •     | •     | •     | •     | •     | • | 2 m      |
| K-FLEX® SOLAR R Standard carton | 25 mm            | •     | •     | •     | •     | •     | •     | • | 2 m      |
| K-FLEX® SOLAR R Standard carton | 32 mm            |       | •     | •     | •     | •     | •     |   | 2 m      |


**K-FLEX® SOLAR R ▶ TUBOS CON REVESTIMIENTO UV - EUROCLASE E**
**TIPOS DE TUBERÍAS**

| COBRE         |                     | ACERO               |                    | PLÁSTICO |                    | ESPESOR 14 MM         |               |             |                   | ESPESOR 20 MM         |               |             |                   |
|---------------|---------------------|---------------------|--------------------|----------|--------------------|-----------------------|---------------|-------------|-------------------|-----------------------|---------------|-------------|-------------------|
| Ø<br>↓ (mm) ↓ | Ø ext.<br>↓ pulg. ↓ | Ø ext.<br>↓ pulg. ↓ | Ø ext.<br>↓ (mm) ↓ | DN<br>↓  | Ø ext.<br>↓ (mm) ↓ | Dimensión<br>↓ (mm) ↓ | Código<br>↓   | m/Caja<br>↓ | Price<br>↓ €/ml ↓ | Dimensión<br>↓ (mm) ↓ | Código<br>↓   | m/Caja<br>↓ | Price<br>↓ €/ml ↓ |
| 12            | 1/2"                |                     |                    |          |                    | 14 x 12               | 14012217526KR | 130         | 8,69              | 20 x 12               | 20012217526KR | 72          | 11,14             |
| 15            | 5/8"                | 8                   | 13,5               | 1/4"     | 16                 | 14 x 15               | 14015217526KR | 112         | 9,18              | 20 x 15               | 20015217526KR | 64          | 11,27             |
| 18            | 3/4"                | 10                  | 17,2               | 3/8"     |                    | 14 x 18               | 14018217526KR | 98          | 9,75              | 20 x 18               | 20018217526KR | 58          | 12,29             |
| 22            | 7/8"                | 15                  | 21,3               | 1/2"     |                    | 14 x 22               | 14022217526KR | 84          | 10,76             | 20 x 22               | 20022217526KR | 50          | 13,42             |
| 28            | 1" 1/8              | 20                  | 26,9               | 3/4"     |                    | 14 x 28               | 14028217526KR | 64          | 13,42             | 20 x 28               | 20028217526KR | 40          | 16,28             |
| 35            | 1" 3/8              | 25                  | 33,7               | 1"       |                    | 14 x 35               | 14035217526KR | 50          | 15,77             | 20 x 35               | 20035217526KR | 32          | 18,03             |
| 42            | 1" 5/8              | 32                  | 42,4               | 1" 1/4   |                    | 14 x 42               | 14042217526KR | 40          | 17,48             | 20 x 42               | 20042217526KR | 24          | 20,12             |

**TIPOS DE TUBERÍAS**

| COBRE         |                     | ACERO               |                    | PLÁSTICO |                    | ESPESOR 13 MM         |               |             |                   | ESPESOR 19 MM         |               |             |                   |
|---------------|---------------------|---------------------|--------------------|----------|--------------------|-----------------------|---------------|-------------|-------------------|-----------------------|---------------|-------------|-------------------|
| Ø<br>↓ (mm) ↓ | Ø ext.<br>↓ pulg. ↓ | Ø ext.<br>↓ pulg. ↓ | Ø ext.<br>↓ (mm) ↓ | DN<br>↓  | Ø ext.<br>↓ (mm) ↓ | Dimensión<br>↓ (mm) ↓ | Código<br>↓   | m/Caja<br>↓ | Price<br>↓ €/ml ↓ | Dimensión<br>↓ (mm) ↓ | Código<br>↓   | m/Caja<br>↓ | Price<br>↓ €/ml ↓ |
| 12            | 1/2"                |                     |                    |          |                    | 25 x 12               | 25012217526KR | 48          | 16,85             |                       |               |             |                   |
| 15            | 5/8"                | 8                   | 13,5               | 1/4"     | 16                 | 25 x 15               | 25015217526KR | 46          | 17,62             | 32 x 15               | 32015217526KR | 22          | 23,02             |
| 18            | 3/4"                | 10                  | 17,2               | 3/8"     |                    | 25 x 18               | 25018217526KR | 40          | 18,20             | 32 x 18               | 32018217526KR | 22          | 23,30             |
| 22            | 7/8"                | 15                  | 21,3               | 1/2"     |                    | 25 x 22               | 25022217526KR | 36          | 18,98             | 32 x 22               | 32022217526KR | 22          | 24,17             |
| 28            | 1" 1/8              | 20                  | 26,9               | 3/4"     |                    | 25 x 28               | 25028217526KR | 32          | 21,30             | 32 x 28               | 32028217526KR | 16          | 25,80             |
| 35            | 1" 3/8              | 25                  | 33,7               | 1"       |                    | 25 x 35               | 25035217526KR | 24          | 23,12             |                       |               |             |                   |

Tolerancias para Tubos K-FLEX® SOLAR R: Longitud: +/- 1,5%

Ø interno: hasta 100 mm desde +1 hasta +4 mm, Mas de 100 mm +1 +6 mm

Espesores: 6 mm: +/-1 mm, 9 y 13 mm +/-1,5 mm, 19 y 25 mm +/-2,5 mm, 35 mm +/-3 mm.

El espesor indicado, se refiere al espesor total de aislamiento más el revestimiento.

Códigos acabado en KR color negro y KB color blanco

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

# K-FLEX® TWIN SOLAR SYSTEM



UV  
RESISTANT



### **K-FLEX® TWIN SOLAR SYSTEM**

- ▶ Gama completa de productos aislantes
- ▶ Rápido y fácil de instalar
- ▶ Resistente a los rayos UV
- ▶ Minimiza las pérdidas de calor

#### **Sitio Web**



INFORMACIÓN GENERAL

**K-FLEX® TWIN SOLAR SYSTEM** es un aislamiento térmico solar diseñado para soportar altas temperaturas. Este sistema facilita las conexiones del depósito de acumulación al panel captador, minimizando las pérdidas, además de ser resistente mecánicamente y a la intemperie.

DATOS TÉCNICOS**K-FLEX® SOLAR R ▶ DATOS TÉCNICOS**

| ▼ Propiedad ▼                           | ▼ Valor ▼  | ▼ Método de prueba ▼ |
|---|--|----------------------|
| Rango de temperatura de trabajo         | Desde -40°C a +150°C                                       | EN 14706<br>EN 14707 |
| Conductividad térmica $\lambda$ W/(m•K) | $\lambda_{10°C} \leq 0,041$<br>$\lambda_{40°C} \leq 0,044$ | EN ISO 9487          |
| Reacción al fuego (Euroclases)          | E  | EN 13501-1           |
| Resistencia rayos UV                    | Buena  | EN 13859-1           |

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar datos y requisitos técnicos sin previo aviso.

**TUBERIA FLEXIBLE ACERO INOXIDABLE ▶ DATOS TÉCNICOS**

| Material       | AISI 316 L |                    |                                    |                             |
|----------------|------------|--------------------|------------------------------------|-----------------------------|
| ▼ Ext.Ø (mm) ▼ | ▼ DN ▼     | ▼ Espesores (mm) ▼ | ▼ Preción Max. de Servicio (bar) ▼ | ▼ Radio de curvatura (mm) ▼ |
| 21,3 ±0,2      | 16         | 0,18               | 16                                 | 25                          |
| 26,4 ±0,2      | 20         | 0,18               | 10                                 | 30                          |
| 31,8 ±0,4      | 25         | 0,20               | 10                                 | 35                          |

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar datos y requisitos técnicos sin previo aviso.

**CABLE SENSOR TEMPERATURA ▶ DATOS TÉCNICOS**

| ▼ Propiedad ▼               | ▼ Valor ▼              |
|-----------------------------|------------------------|
| Rango de temperaturas       | Desde -60 °C a +200 °C |
| Cobre flexibles Ø 2x0.75 mm | CEI 20 - 19/15         |
| Aislamiento del cable       | Goma de silicona       |
| Tensión nominal             | 300/500 V              |
| Resistencia eléctrica       | 26.0 Ohm/km            |

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar datos y requisitos técnicos sin previo aviso.

**K-FLEX® TWIN SOLAR SYSTEM ▶ GAMA DE PRODUCTOS**

| DIÁMETRO<br>TUBERÍA | DIÁM. EXT.<br>TUBERÍA | ESPESOR<br>TUBERÍA | ESPESOR<br>AISLAMIENTO | TUBE LENGTH |      |      |      |
|---------------------|-----------------------|--------------------|------------------------|-------------|------|------|------|
|                     |                       |                    |                        | 10 M        | 15 M | 20 M | 25 M |
| DN 16               | 21,3 ±0,2 mm          | 0,18 mm            | 14                     | •           | •    | •    | •    |
|                     |                       |                    | 20                     | •           | •    | •    | •    |
|                     |                       |                    | 25                     | •           | •    | •    | •    |
| DN 20               | 26,4 ±0,2 mm          | 0,20 mm            | 14                     | •           | •    | •    | •    |
|                     |                       |                    | 20                     | •           | •    | •    | •    |
|                     |                       |                    | 25                     | •           | •    | •    | •    |
| DN 25               | 31,8 ±0,4 mm          | 0,20 mm            | 14                     | •           | •    | •    | •    |
|                     |                       |                    | 20                     | •           | •    | •    | •    |
|                     |                       |                    | 25                     | •           | •    | •    | •    |


**K-FLEX® TWIN SOLAR SYSTEM ▶ TUBOS**
**ESPESOR 14 MM**

| ▼ D.E. ▼     | ▼ DN ▼ | Esp. acero<br>inox (mm) ▼ | Medidas<br>▼ caja ▼ | Caja<br>▼ (m) ▼ | Peso<br>▼ (kg) ▼ | Cajas<br>pallet ▼ | ▼ Código ▼      | Price<br>▼ €/ml ▼ |
|--------------|--------|---------------------------|---------------------|-----------------|------------------|-------------------|-----------------|-------------------|
| 21.3 ±0.2 mm | 16     | 0,18 mm                   | 800 X 800 X 290     | 10              | 9.20             | 14                | 86TW0M140221002 | 67,83             |
| 21.3 ±0.2 mm | 16     | 0,18 mm                   | 800 X 800 X 390     | 15              | 11.40            | 12                | 86TW0M140221502 | 65,10             |
| 21.3 ±0.2 mm | 16     | 0,18 mm                   | 800 X 800 X 550     | 20              | 14.70            | 8                 | 86TW0M140222002 | 63,66             |
| 21.3 ±0.2 mm | 16     | 0,18 mm                   | 800 X 800 X 650     | 25              | 18.76            | 6                 | 86TW0M140222502 | 62,95             |
| 26.4 ±0.2 mm | 20     | 0,20 mm                   | 800 X 800 X 290     | 10              | 10.13            | 14                | 86TW0M140281002 | 79,79             |
| 26.4 ±0.2 mm | 20     | 0,20 mm                   | 800 X 800 X 390     | 15              | 12.90            | 12                | 86TW0M140281502 | 76,59             |
| 26.4 ±0.2 mm | 20     | 0,20 mm                   | 800 X 800 X 550     | 20              | 15.50            | 8                 | 86TW0M140282002 | 74,77             |
| 26.4 ±0.2 mm | 20     | 0,20 mm                   | 800 X 800 X 650     | 25              | 21.62            | 6                 | 86TW0M140282502 | 73,73             |
| 31.8 ±0.4 mm | 25     | 0,20 mm                   | 800 X 800 X 390     | 15              | 17.28            | 12                | 86TW0M140351502 | 95,39             |
| 31.8 ±0.4 mm | 25     | 0,20 mm                   | 800 X 800 X 550     | 20              | 21.56            | 8                 | 86TW0M140352002 | 93,80             |
| 31.8 ±0.4 mm | 25     | 0,20 mm                   | 800 X 800 X 650     | 25              | 14.00            | 6                 | 86TW0M140352502 | 92,19             |

**ESPESOR 20 MM**

| ▼ D.E. ▼     | ▼ DN ▼ | Esp. acero<br>inox (mm) ▼ | Medidas<br>▼ caja ▼ | Caja<br>▼ (m) ▼ | Peso<br>▼ (kg) ▼ | Cajas<br>pallet ▼ | ▼ Código ▼      | Price<br>▼ €/ml ▼ |
|--------------|--------|---------------------------|---------------------|-----------------|------------------|-------------------|-----------------|-------------------|
| 21.3 ±0.2 mm | 16     | 0,18 mm                   | 800 X 800 X 290     | 10              | 8.00             | 14                | 86TW0M200221002 | 76,85             |
| 21.3 ±0.2 mm | 16     | 0,18 mm                   | 800 X 800 X 390     | 15              | 15.53            | 12                | 86TW0M200221502 | 74,07             |
| 21.3 ±0.2 mm | 16     | 0,18 mm                   | 800 X 800 X 550     | 20              | 13.78            | 8                 | 86TW0M200222002 | 72,94             |
| 21.3 ±0.2 mm | 16     | 0,18 mm                   | 800 X 800 X 650     | 25              | 21.90            | 6                 | 86TW0M200222502 | 71,70             |
| 26.4 ±0.2 mm | 20     | 0,20 mm                   | 800 X 800 X 290     | 10              | 21.00            | 14                | 86TW0M200281002 | 88,20             |
| 26.4 ±0.2 mm | 20     | 0,20 mm                   | 800 X 800 X 390     | 15              | 13.00            | 12                | 86TW0M200281502 | 87,00             |
| 26.4 ±0.2 mm | 20     | 0,20 mm                   | 800 X 800 X 550     | 20              | 25.00            | 8                 | 86TW0M200282002 | 85,52             |
| 26.4 ±0.2 mm | 20     | 0,20 mm                   | 800 X 800 X 650     | 25              | 25.30            | 6                 | 86TW0M200282502 | 83,97             |
| 31.8 ±0.4 mm | 25     | 0,20 mm                   | 800 X 800 X 550     | 15              | 19.80            | 8                 | 86TW0M200351502 | 108,34            |
| 31.8 ±0.4 mm | 25     | 0,20 mm                   | 800 X 800 X 550     | 20              | 29.19            | 8                 | 86TW0M200352002 | 106,93            |
| 31.8 ±0.4 mm | 25     | 0,20 mm                   | 800 X 800 X 650     | 25              | 41.40            | 6                 | 86TW0M200352502 | 105,49            |

**ESPESOR 25 MM**

| ▼ D.E. ▼     | ▼ DN ▼ | Esp. acero<br>inox (mm) ▼ | Medidas<br>▼ caja ▼ | Caja<br>▼ (m) ▼ | Peso<br>▼ (kg) ▼ | Cajas<br>pallet ▼ | ▼ Código ▼      | Price<br>▼ €/ml ▼ |
|--------------|--------|---------------------------|---------------------|-----------------|------------------|-------------------|-----------------|-------------------|
| 21.3 ±0.2 mm | 16     | 0,18 mm                   | 800 X 800 X 390     | 15              |                  | 10                | 86TW0M250221502 | 97,08             |
| 21.3 ±0.2 mm | 16     | 0,18 mm                   | 800 X 800 X 650     | 20              |                  | 8                 | 86TW0M250222002 | 95,94             |
| 21.3 ±0.2 mm | 16     | 0,18 mm                   | 800 X 800 X 650     | 25              |                  | 6                 | 86TW0M250222502 | 94,82             |
| 26.4 ±0.2 mm | 20     | 0,20 mm                   | 800 X 800 X 390     | 15              |                  | 8                 | 86TW0M250281502 | 109,68            |
| 26.4 ±0.2 mm | 20     | 0,20 mm                   | 800 X 800 X 650     | 20              |                  | 10                | 86TW0M250282002 | 108,91            |
| 26.4 ±0.2 mm | 20     | 0,20 mm                   | 800 X 800 X 650     | 25              |                  | 8                 | 86TW0M250282502 | 107,39            |
| 31.8 ±0.2 mm | 25     | 0,20 mm                   | 800 X 800 X 390     | 15              |                  | 10                | 86TW0M250351502 | 127,52            |
| 31.8 ±0.2 mm | 25     | 0,20 mm                   | 800 X 800 X 650     | 20              |                  | 8                 | 86TW0M250352002 | 126,33            |
| 31.8 ±0.2 mm | 25     | 0,20 mm                   | 1100 X 1100 X 390   | 25              |                  | 8                 | 86TW0M250352502 | 126,05            |

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

## ACOPLAMIENTOS K-FLEX® COMPRESIÓN RÁPIDA



### K-FLEX® TWIN SOLAR SYSTEM ▶ RACORES DE COMPRESIÓN RÁPIDA

#### RACOR ROSCA EXTERIOR

| ▼ Descripción ▼                       | ▼ Código ▼   | Price<br>€/pieza ▼ |
|---------------------------------------|--------------|--------------------|
| Rosca exterior 1/2" DN16 - 8 piezas   | 850VR0204501 | <b>26,02</b>       |
| Rosca exterior 3/4" DN16 - 8 piezas   | 850VR0204511 | <b>27,36</b>       |
| Rosca exterior 3/4" DN20 - 8 piezas   | 850VR0204521 | <b>38,68</b>       |
| Rosca exterior 1" DN20 - 8 piezas     | 850VR0204531 | <b>41,30</b>       |
| Rosca exterior 1 1/4" DN25 - 8 piezas | 850VR0204541 | <b>57,96</b>       |



#### RACOR ROSCA INTERIOR

| ▼ Descripción ▼                     | ▼ Código ▼   | Price<br>€/pieza ▼ |
|-------------------------------------|--------------|--------------------|
| Rosca interior 1/2" DN16 - 8 piezas | 850VR0204551 | <b>25,22</b>       |
| Rosca interior 3/4" DN16 - 8 piezas | 850VR0204561 | <b>26,90</b>       |
| Rosca interior 3/4" DN20 - 8 piezas | 850VR0204571 | <b>36,68</b>       |
| Rosca interior 1" DN20 - 8 piezas   | 850VR0204581 | <b>39,11</b>       |



#### RACOR A COBRE C/ ANILLOS BICONO

| ▼ Descripción ▼   | ▼ Código ▼   | Price<br>€/pieza ▼ |
|---|--------------|--------------------|
| Sistema conexión acero DN 16 Cobre Ø 15 mm - 8 piezas       | 850VR0204591 | <b>30,46</b>       |
| Sistema conexión acero DN 16 Cobre Ø 18 / 22 mm* - 8 piezas | 850VR0204611 | <b>40,31</b>       |
| Sistema conexión acero DN 20 Cobre Ø 18 / 22 mm* - 8 piezas | 850VR0204631 | <b>51,75</b>       |
| Sistema conexión acero DN 25 Cobre Ø 18 / 22 mm* - 8 piezas | 850VR0204641 | <b>76,13</b>       |

\* Conexión a cobre Ø 18 ó 22 mm

#### DOBLE RACOR



| ▼ Descripción ▼                              | ▼ Código ▼   | Price<br>€/pieza ▼ |
|--|--------------|--------------------|
| Sistema doble racor DN 16 - DN 16 - 8 piezas | 850VR0204651 | <b>34,89</b>       |
| Sistema doble racor DN 20 - DN 20 - 8 piezas | 850VR0204661 | <b>55,36</b>       |
| Sistema doble racor DN 25 - DN 25 - 8 piezas | 850VR0204671 | <b>77,32</b>       |



#### CONEXIÓN DIRECTA

| ▼ Descripción ▼                             | ▼ Código ▼   | Price<br>€/pieza ▼ |
|---|--------------|--------------------|
| DN 16 - Conexión directa Ø 18 mm - 8 piezas | 850VR0204621 | <b>101,93</b>      |
| DN 16 - Conexión directa Ø 22 mm - 8 piezas | 850VR0204481 | <b>101,93</b>      |
| DN 20 - Conexión directa Ø 18 mm - 8 piezas | 850VR0204691 | <b>101,93</b>      |
| DN 20 - Conexión directa Ø 22 mm - 8 piezas | 850VR0204491 | <b>112,83</b>      |
| DN 25 - Conexión directa Ø 18 mm - 8 piezas | 850VR0204701 | <b>112,83</b>      |
| DN 25 - Conexión directa Ø 22 mm - 8 piezas | 850VR0204601 | <b>123,68</b>      |

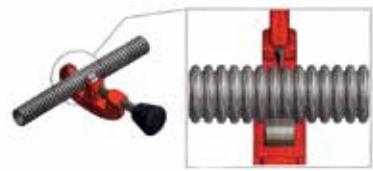


#### ANILLOS BICONO

| ▼ Descripción ▼                                     | ▼ Código ▼   | Price<br>€/pieza ▼ |
|---|--------------|--------------------|
| Bicono para racores de compresión DN 16 - 50 piezas | 850VR0204181 | <b>5,18</b>        |
| Bicono para racores de compresión DN 20 - 50 piezas | 850VR0204201 | <b>5,42</b>        |
| Bicono para racores de compresión DN 25 - 50 piezas | 850VR0204221 | <b>7,10</b>        |

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

**1)** Coloque la tubería perpendicularmente a la cuchilla en la ranura de corte.



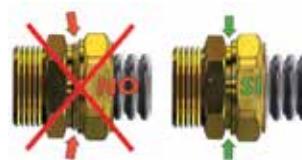
**2)** El corte debe ser limpio y sin rebabas.



**3)** No desmonte el rácor, la unión se hará sola, todo el anillo interior debe apoyar en el cuerpo del racor.



**4)** Manualmente libere la tuerca aproximadamente 1/2 vuelta, a no ser que ya lo esté. Introduzca la tubería en el racor hasta que sienta un "clack".




**K-FLEX® TWIN SOLAR SYSTEM ▷ ABRAZADERAS PARA SOPORTE DE TUBERÍAS**

| ▼ Descripción ▼                  | ▼ Código ▼  | Price<br>€/pieza ▼ |
|----------------------------------|-------------|--------------------|
| Abrazadera 115 X 58 DN16 esp. 20 | 850VR020351 | <b>17,15</b>       |
| Abrazadera 115 X 58 DN20 esp. 14 | 850VR020351 | <b>17,15</b>       |
| Abrazadera 096 X 48 DN16 esp. 14 | 850VR020352 | <b>15,63</b>       |
| Abrazadera 125 X 63 DN25 esp. 14 | 850VR020353 | <b>25,57</b>       |
| Abrazadera 133 X 67 DN20 esp. 20 | 850VR020354 | <b>26,57</b>       |
| Abrazadera 149 X 75 DN25 esp. 20 | 850VR020355 | <b>27,89</b>       |

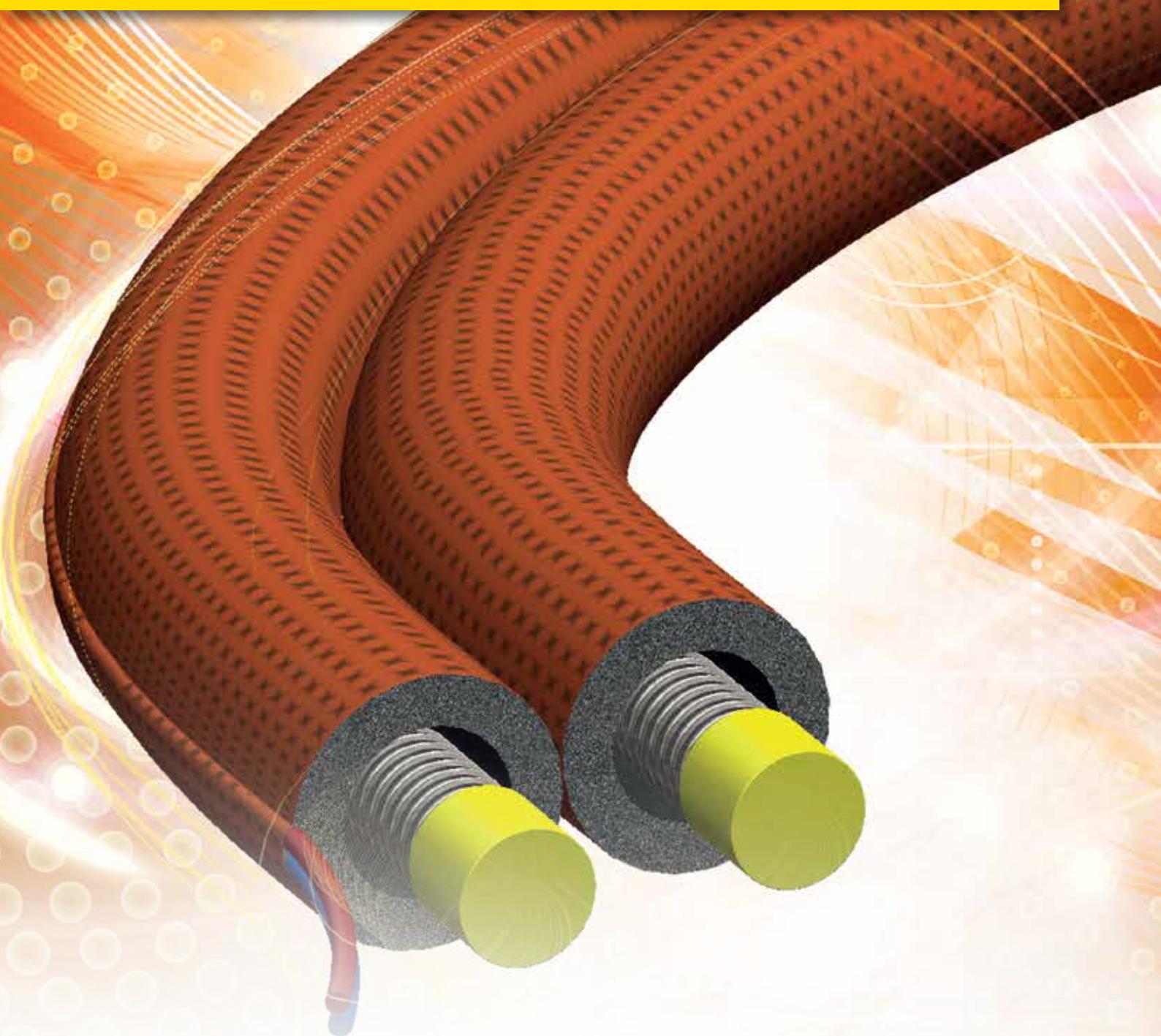
Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.


**K-FLEX® TWIN SOLAR SYSTEM ▷ ABRAZADERAS PARA SOPORTE DE TUBERÍAS**

| ▼ Descripción ▼  | ▼ Código ▼  | Price<br>€/pieza ▼ |
|--|-------------|--------------------|
| Kit accesorios TWIN SOLAR DN16 - 4 Arn, 4 Jun, 4 Tuer y 4 Mach | 850VR020441 | <b>23,10</b>       |
| Kit accesorios TWIN SOLAR DN20 - 4 Arn, 4 Jun, 4 Tuer y 4 Mach | 850VR020442 | <b>32,03</b>       |
| Kit accesorios TWIN SOLAR DN25 - 4 Arn, 4 Jun, 4 Tuer y 4 Mach | 850VR020443 | <b>58,98</b>       |
| Mordaza para tubo DN16   | 850VR020303 | <b>117,76</b>      |
| Mordaza para tubo DN20   | 850VR020323 | <b>117,76</b>      |
| Abocardador tubo TWIN SOLAR para DN16 y DN20                   | 850VR020424 | <b>349,91</b>      |
| Abocardador TWIN SOLAR DN 25 con mordaza                       | 850VR020322 | <b>603,16</b>      |
| Arandela abierta DN16 PARA TWIN SOLAR SYSTEM 200 Uds.          | 850VR020340 | <b>361,05</b>      |
| Arandela abierta DN20 PARA TWIN SOLAR SYSTEM 200 Uds.          | 850VR020341 | <b>529,49</b>      |
| Arandela abierta DN25 PARA TWIN SOLAR SYSTEM 50 Uds.           | 850VR020342 | <b>451,28</b>      |
| Juntas DN16 para TWIN SOLAR SYSTEM 200 Uds.                    | 850VR020343 | <b>216,64</b>      |
| Juntas DN20 para TWIN SOLAR SYSTEM 200 Uds.                    | 850VR020344 | <b>264,77</b>      |
| Juntas DN25 para TWIN SOLAR SYSTEM 50 Uds.                     | 850VR020345 | <b>102,29</b>      |
| Tuerca DN16 para TWIN SOLAR SYSTEM 40 Uds.                     | 850VR020369 | <b>95,34</b>       |
| Tuerca DN20 para TWIN SOLAR SYSTEM 40 Uds.                     | 850VR020370 | <b>142,56</b>      |
| Tuerca DN25 para TWIN SOLAR SYSTEM 20 Uds.                     | 850VR020371 | <b>124,75</b>      |
| Macho doble rosca DN 16  | 850VR020346 | <b>17,25</b>       |
| Macho doble rosca DN 20  | 850VR020347 | <b>28,85</b>       |
| Macho doble rosca DN 25  | 850VR020348 | <b>41,83</b>       |

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

# **K-FLEX® TWIN SOLAR SYSTEM SLIM**





9

#### **K-FLEX® TWIN SOLAR SYSTEM SLIM**

- ▶ Diseñado específicamente para paneles solares térmicos
- ▶ Resistentes a rayos UV
- ▶ Reducción en los tiempos de montaje
- ▶ Idóneo para instalaciones en espacios reducidos y soterrados

INFORMACIÓN GENERAL

Sistema de aislamiento térmico para instalaciones de energía solar, resistente a altas temperaturas.

Para la conexión entre el depósito de acumulación y captador solar, proporciona un importante ahorro en los costes de montaje. Diseñado para minimizar las pérdidas de calor. Excelente resistencia a agentes químicos y medioambientales.

DATOS TÉCNICOS**K-FLEX® INSULATION ▶ DATOS TÉCNICOS**

| ▼ Propiedad ▼                           | ▼ Valor ▼                           | ▼ Método de prueba ▼ |
|---|-------------------------------------|----------------------|
| Rango de temperatura de trabajo         | Desde -40°C a +150°C                | EN 14706<br>EN 14707 |
| Conductividad térmica $\lambda$ W/(m•K) | $\lambda 0^{\circ}\text{C} = 0,040$ | EN ISO 9487          |
| Reacción al fuego (Euroclases)          | E                                   | EN 13501-1           |
| Resistencia rayos UV                    | Buena                               | EN 13859-1           |

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar datos y requisitos técnicos sin previo aviso.

**TUBERIA FLEXIBLE ACERO INOXIDABLE ▶ DATOS TÉCNICOS**

| Material       | AISI 316 L |                    |                                    |                             |
|----------------|------------|--------------------|------------------------------------|-----------------------------|
| ▼ Ext.Ø (mm) ▼ | ▼ DN ▼     | ▼ Espesores (mm) ▼ | ▼ Preción Max. de Servicio (bar) ▼ | ▼ Radio de curvatura (mm) ▼ |
| 21,3 ±0,2      | 16         | 0,18               | 16                                 | 25                          |
| 26,4 ±0,2      | 20         | 0,18               | 10                                 | 30                          |
| 31,8 ±0,4      | 25         | 0,20               | 10                                 | 35                          |

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar datos y requisitos técnicos sin previo aviso.

**CABLE SENSOR TEMPERATURA ▶ DATOS TÉCNICOS**

| ▼ Propiedad ▼               | ▼ Valor ▼              |
|-----------------------------|------------------------|
| Rango de temperaturas       | Desde -60 °C a +200 °C |
| Cobre flexibles Ø 2x0.75 mm | CEI 20 - 19/15         |
| Aislamiento del cable       | Goma de silicona       |
| Tensión nominal             | 300/500 V              |
| Resistencia eléctrica       | 26.0 Ohm/km            |

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar datos y requisitos técnicos sin previo aviso.

**K-FLEX® TWIN SOLAR SYSTEM SLIM ▶ GAMA DE PRODUCTOS**

|  | TUBOS DE ACERO | AISLAMIENTO | LONGITUD TUBO |           |      |      |      |      | PESO BOBINAS |                   |
|--|----------------|-------------|---------------|-----------|------|------|------|------|--------------|-------------------|
|  |                |             | DN            | ESPESORES | 10 M | 15 M | 20 M | 25 M | 50 M         |                   |
| K-FLEX® TWIN SOLAR SYSTEM SLIM Tubos   | 16             | 9 mm        | •             |           | •    | •    | •    | •    |              |                   |
|  | 20             | 9 mm        |               | •         | •    | •    | •    | •    |              |                   |
|  | 25             | 9 mm        |               |           | •    |      | •    |      |              |                   |
| K-FLEX® TWIN SOLAR SYSTEM SLIM Bobinas | 16             | 9 mm        |               |           |      |      | •    |      | •            | 45 - 105 - 135 kg |
|  | 20             | 9 mm        |               |           |      |      |      | •    | •            | 55 - 110 - 120 kg |
|  | 25             | 9 mm        |               |           |      |      |      | •    | •            | 55 - 105 kg       |

**K-FLEX® TWIN SOLAR SYSTEM SLIM ▶ TUBOS**

| Espesor<br>(mm) ▾ | DN ▾ | Caja<br>(m) ▾ | Código ▾        | Price<br>€/ml ▾ |
|-------------------|------|---------------|-----------------|-----------------|
| 9                 | 16   | 10            | 86TROM090221002 | <b>98,82</b>    |
| 9                 | 16   | 15            | 86TROM090221502 | <b>94,79</b>    |
| 9                 | 16   | 20            | 86TROM090222002 | <b>90,86</b>    |
| 9                 | 16   | 25            | 86TROM090222502 | <b>89,43</b>    |
| 9                 | 20   | 10            | 86TROM090281002 | <b>112,80</b>   |
| 9                 | 20   | 15            | 86TROM090281502 | <b>111,27</b>   |
| 9                 | 20   | 20            | 86TROM090282002 | <b>107,87</b>   |
| 9                 | 20   | 25            | 86TROM090282502 | <b>104,58</b>   |
| 9                 | 25   | 15            | 86TROM090351502 | <b>138,52</b>   |
| 9                 | 25   | 25            | 86TROM090352502 | <b>133,86</b>   |

Color estándar: rojo ladrillo

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.


**K-FLEX® TWIN SOLAR SYSTEM SLIM ▶ BOBINAS**

| Espesor<br>(mm) ▾ | DN ▾ | Caja<br>(m) ▾ | Peso<br>(kg) ▾ | Código ▾        | Price<br>€/ml ▾ |
|-------------------|------|---------------|----------------|-----------------|-----------------|
| 9                 | 16   | 50            | 45             | 86TROM090225002 | <b>89,42</b>    |
| 9                 | 16   | 100           | 105            | 86TROM09022A002 | <b>89,21</b>    |
| 9                 | 16   | 150*          | 135            | 86TROM09022A502 | <b>88,10</b>    |
| 9                 | 20   | 50            | 55             | 86TROM090285002 | <b>104,28</b>   |
| 9                 | 20   | 100           | 110            | 86TROM09028A002 | <b>103,87</b>   |
| 9                 | 20   | 150*          | 120            | 86TROM09028A502 | <b>102,89</b>   |
| 9                 | 25   | 50            | 55             | 86TROM090355002 | <b>131,54</b>   |
| 9                 | 25   | 100           | 105            | 86TROM09035A002 | <b>129,19</b>   |

Color estándar: rojo ladrillo - El embalaje incluye 20 tapas para el cierre de la tubería de acero después del corte.

\* Debido al proceso de fabricación, las longitudes por defecto de las bobinas pueden variar. De cualquier manera, se facturarán los metros reales suministrados.

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.


**9**

# K-FLEX®

## PORTA-BOBINA

Porta-bobina para el suministro del aislamiento K-FLEX® TWIN SOLAR SYSTEM en diferentes longitudes.

Diseñado y construido para un rápido y fácil manejo. Una herramienta ideal para el corte de precisión. Idóneo para uso en obras, en almacenes y puntos de venta.

### PARTES DE LA MÁQUINA:

ESTRUCTURA – Diseñado para el soporte de bobinas

K-FLEX® TWIN SOLAR SYSTEM SLIM.



DISCO DE CORTE – permite el corte del tubo a la longitud deseada.

CONTADOR – facilita la medición exacta según la necesidad del cliente.

REBOBINADORA – permite enrollar y desenrollar el tubo y cortarlo fácilmente.

Dimensiones porta-bobina: 2370 mm x 1200 mm x 1350 mm.

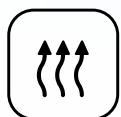
**K-FLEX® TWIN SOLAR SYSTEM SLIM ▶ PORTA-BOBINA**

| Descripción ▾  | Código ▾    | Price<br>€/pieza ▾ |
|--|-------------|--------------------|
| Porta-bobina (2370 mm x 1200 mm x 1350 mm)   | 850VR020444 | <b>7729,63</b>     |
| * Consultar precio, contenido, cantidad mínima<br>Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar. |             |                    |

**K-FLEX® TWIN SOLAR SYSTEM SLIM ▶ PORTA-BOBINA MANUAL**

| Descripción ▾   | Código ▾    | Price<br>€/pieza ▾ |
|---|-------------|--------------------|
| Porta-bobina manual (1350 mm x 60 mm x 85 mm)   | 850VR020471 | <b>3471,25</b>     |
| * Consultar precio, contenido, cantidad mínima<br>Disponible para rollos de más de 150 m.<br>Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar. |             |                    |

# **K-FLEX®** **COLOR SYSTEM**





10

### **K-FLEX® COLOR SYSTEM**

- ▶ Aislamiento con acabado color
- ▶ Diseño estético
- ▶ Flexible y fácil de instalar
- ▶ Código de colores para diferentes aplicaciones

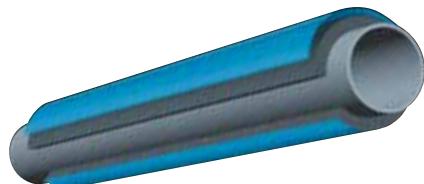
[Sitio Web](#)[Vídeo](#)[Man. Montaje](#)

**DATOS TÉCNICOS****K-FLEX® COLOR SYSTEM (SÓLO RECOBRIMIENTO) ▶ DATOS TÉCNICOS**

| ▼ Propiedad ▼                            | ▼ Valor ▼   | ▼ Método de prueba ▼   |
|--|---|------------------------|
| WOM 2000 horas                           | Sin alteraciones significativas   | DIN 53231              |
| Humidostato 800 horas                    | Elasticidad inalterada  | DIN 53231              |
| Adherencia 24 horas tras humidostato     | La adhesión permanece inalterada  |                        |
| UVC 2000 horas QUV/SE                    | No hay ampollas, no hay desprendimiento, sin alteraciones significativas  |                        |
| Lavado con H2O                           | Sin alteraciones  |                        |
| Lavado con H2O y jabón de manos          | Sin alteraciones  |                        |
| Ensayo con solución 1                    | Elasticidad y adhesión inalteradas  | DIN 53160/UAN-D1235/01 |
| Ensayo con solución 2                    | Elasticidad y adhesión inalteradas  | DIN 53160/UAN-D1235/01 |
| Inmersión en agua a 60 °C 800 horas      | No hay ampollas, no hay desprendimiento                                   |                        |
| Contacto con sosa cáustica al 5% 2 horas | Sin alteraciones  |                        |
| Reacción al fuego (K-FLEX® ST)           | Planchas: Euroclasse C-s3, d0<br>Tubos: Euroclasse C <sub>l</sub> -s3, d0 | EN13501-1              |
| Reacción al fuego (sólo recubrimiento)   | Class 0   | BS 476 Part 6/7        |

Consultar los valores técnicos específicos de cada producto en las "Declaraciones de Prestaciones" que encontrarán en la zona de descarga de nuestra web [www.kflex.com](http://www.kflex.com).

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar datos y requisitos técnicos sin previo aviso.

**INFORMACIÓN GENERAL**

### K-FLEX® COLOR SYSTEM TUBOS

Tubos aislantes con un revestimiento protector aplicado en fábrica. La capa de pintura de color facilita la limpieza y el mantenimiento del aislamiento. Flexible, fácil de trabajar y de instalar.



### K-FLEX® COLOR SYSTEM PLANCHAS

Las planchas con **K-FLEX® COLOR SYSTEM**, están disponibles en formato estándar o con auto adhesivo y diseñadas para instalarlo en tuberías de gran tamaño y conductos de ventilación. Su flexibilidad y facilidad de trabajo, lo hacen especialmente idóneo para configuraciones complicadas y especiales.



### K-FLEX® COLOR SYSTEM ACCESORIOS



K-FLEX® dispone de una gama de accesorios especialmente diseñados para el uso con **K-FLEX® COLOR SYSTEM**. Además de las piezas estándar, codos, tes, soportes, cintas adhesivas, están disponibles pinturas de colores para hacer retoques y reparaciones.

## K-FLEX® COLOR SYSTEM ▶ GAMA DE PRODUCTOS

|                                    | ▼ Longitud ▼ | ▼ Espesores ▼                            | ▼ Diámetros ▼  |
|------------------------------------|--------------|--|--|
| K-FLEX® COLOR - Tubos              | 2 m          | 9-13-19 mm<br>25 mm<br>32-40 mm<br>50 mm | desde 15 a 54 mm<br>desde 18 a 54 mm<br>desde 15 a 42 mm<br>desde 18 a 170 mm    |
| K-FLEX® COLOR - Tubos              | 1 m          | 9-13 mm<br>19-25 mm<br>32 mm<br>40 mm    | desde 60 a 114 mm<br>desde 60 a 140 mm<br>desde 48 a 140 mm<br>desde 48 a 170 mm |
|                                    |              | ▼ Espesores ▼                            | ▼ Altura ▼   |
| K-FLEX® COLOR - Planchas           |              | 6-10-13-19-25-32-40-50 mm                | 1000/1500 mm   |
| K-FLEX® COLOR - Planchas adhesivas |              | 6-10-13-19-25-32-40-50 mm                | 1000/1500 mm   |

## ACCESORIOS



Tes preformadas  
COLOR SYSTEM

Codos preformados  
COLOR SYSTEM

Soportes para tuberías  
COLOR SYSTEM

Soportes para tuberías  
con abrazadera  
COLOR SYSTEM

Pintura COLOR

Cinta anticondensación  
COLOR SYSTEM

10

## CODIFICACIÓN PRODUCTO

Codificación de la gama COLOR SYSTEM:

EE DDD 21 LL PP CC

EE Espesor aislamiento  
 DDD Diámetro interior aislamiento o diámetro exterior de tubería  
 21 Dígitos fijos  
 LL Longitud tubo 65 para tubos de 2 m de longitud  
 42 para tubos de 1 m de longitud  
 PP Aislamiento 03 para K-FLEX® ST  
 24 para K-FLEX® SOLAR HT  
 82 para K-FLEX® ECO  
 CC Color

## GAMA COLORES

 RAL 7035 gris - Código de color **G0**    RAL 9002 blanco - Código de color **G1**    RAL 9011 negro - Código de color **N0**

Contacte con el Departamento Comercial para consultar cantidades mínimas a suministrar, pedidos especiales, otros colores y precios.

 RAL 5012 azul - Código de color **B0**    RAL 6032 verde - Código de color **V0**    RAL 3000 red - Colour code **R0**

Ejemplo:

09015214203G1 Asilamiento ST COLOR SYSTEM BLANCO 09 x 015 de 1 m de longitud

También disponible en formato plancha, tes, codos y piezas especiales.  
 el color rojo tiene un incremento del 30% sobre el precio de tarifa.

Contacte con el Departamento Comercial para consultar cantidades mínimas a suministrar, pedidos especiales, otros colores y precios.

K-FLEX® COLOR SYSTEM incluye el aislamiento seleccionado y el recubrimiento en color.



**K-FLEX® COLOR ▶ TUBOS AISLANTES FLEXIBLES**

**TIPOS DE TUBERÍAS**

| COBRE     |                 | ACERO           |                | PLÁSTICO |                | ESPESOR 9 MM - LONGITUD 2 M |                   |               |                             |                   |               | ESPESOR 9 MM - LONGITUD 1 M       |           |                 |                 |                |         | ESPESOR 9 MM - LONGITUD 1 M |               |                   |         |                             |                   | ESPESOR 9 MM - LONGITUD 1 M |                                   |               |               |       |  |
|-----------|-----------------|-----------------|----------------|----------|----------------|-----------------------------|-------------------|---------------|-----------------------------|-------------------|---------------|-----------------------------------|-----------|-----------------|-----------------|----------------|---------|-----------------------------|---------------|-------------------|---------|-----------------------------|-------------------|-----------------------------|-----------------------------------|---------------|---------------|-------|--|
| Ø<br>(mm) | Ø ext.<br>pulg. | Ø ext.<br>pulg. | Ø ext.<br>(mm) | DN       | Ø ext.<br>(mm) | m/Caja                      | Dimensión<br>(mm) | Código        | K-FLEX® ST<br>Price<br>€/ml | Dimensión<br>(mm) | Código        | K-FLEX® SOLAR HT<br>Price<br>€/ml | Ø<br>(mm) | Ø ext.<br>pulg. | Ø ext.<br>pulg. | Ø ext.<br>(mm) | DN      | Ø ext.<br>(mm)              | m/Caja        | Dimensión<br>(mm) | Código  | K-FLEX® ST<br>Price<br>€/ml | Dimensión<br>(mm) | Código                      | K-FLEX® SOLAR HT<br>Price<br>€/ml |               |               |       |  |
| 15        | 5/8"            | 8               | 13,5           | 1/4"     | 16             | 192                         | 9 x 15            | 09015216503G1 | 7,13                        | 9 x 15            | 09015216524G1 | 9,52                              | 23        | 9 x 60          | 09060214203G1   | 21,44          | 9 x 60  | 09060214224G1               | 27,78         | 16                | 13 x 60 | 13060214203G1               | 23,24             | 9 x 64                      | 09064214203G1                     | 30,56         |               |       |  |
| 18        | 3/4"            | 10              | 17,2           | 3/8"     |                | 166                         | 9 x 18            | 09018216503G1 | 7,35                        | 9 x 18            | 09018216524G1 | 9,90                              | 15        | 13 x 64         | 13064214203G1   | 26,80          | 13 x 76 | 13076214203G1               | 35,41         | 15                | 13 x 64 | 13064214224G1               | 28,89             | 13 x 80                     | 13080214203G1                     | 39,92         |               |       |  |
| 22        | 7/8"            | 15              | 21,3           | 1/2"     |                | 136                         | 9 x 22            | 09022216503G1 | 7,62                        | 9 x 22            | 09022216524G1 | 10,37                             | 18        | 13 x 80         | 13080214203G1   | 30,16          | 18      | 13 x 102                    | 13102214203G1 | 42,03             | 18      | 13 x 102                    | 13102214224G1     | 42,03                       | 13 x 114                          | 13114214203G1 | 54,00         |       |  |
| 28        | 1" 1/8          | 20              | 26,9           | 3/4"     |                | 98                          | 9 x 28            | 09028216503G1 | 8,47                        | 9 x 28            | 09028216524G1 | 11,68                             | 20        | 13 x 114        | 13114214203G1   | 54,00          | 20      | 13 x 114                    | 13114214224G1 | 54,00             | 20      | 13 x 114                    | 1311421424G1      | 54,00                       | 20                                | 13 x 114      | 1311421424G1  | 54,00 |  |
| 35        | 1" 3/8          | 25              | 33,7           | 1"       |                | 76                          | 9 x 35            | 09035216503G1 | 11,31                       | 9 x 35            | 09035216524G1 | 15,11                             | 25        | 13 x 114        | 13114214203G1   | 54,00          | 25      | 13 x 114                    | 13114214224G1 | 54,00             | 25      | 13 x 114                    | 1311421424G1      | 54,00                       | 25                                | 13 x 114      | 1311421424G1  | 54,00 |  |
| 42        | 1" 5/8          | 32              | 42,4           | 1" 1/4   |                | 60                          | 9 x 42            | 09042216503G1 | 13,43                       | 9 x 42            | 09042216524G1 | 18,70                             | 32        | 13 x 114        | 13114214203G1   | 54,00          | 32      | 13 x 114                    | 13114214224G1 | 54,00             | 32      | 13 x 114                    | 1311421424G1      | 54,00                       | 32                                | 13 x 114      | 1311421424G1  | 54,00 |  |
|           | 1" 7/8          | 40              | 48,3           | 1" 1/2   |                | 50                          | 9 x 48            | 09048216503G1 | 16,28                       | 9 x 48            | 09048216524G1 | 21,32                             | 40        | 13 x 114        | 13114214203G1   | 54,00          | 40      | 13 x 114                    | 13114214224G1 | 54,00             | 40      | 13 x 114                    | 1311421424G1      | 54,00                       | 40                                | 13 x 114      | 1311421424G1  | 54,00 |  |
| 54        | 2" 1/8          |                 | 54             |          |                | 46                          | 9 x 54            | 09054216503G1 | 18,43                       | 9 x 54            | 09054216524G1 | 24,61                             | 46        | 13 x 54         | 13134216503G1   | 54,00          | 46      | 13 x 54                     | 13134216524G1 | 54,00             | 46      | 13 x 54                     | 13134216524G1     | 54,00                       | 46                                | 13 x 54       | 13134216524G1 | 54,00 |  |

**TIPOS DE TUBERÍAS**

| COBRE     |                 | ACERO           |                | PLÁSTICO |                | ESPESOR 13 MM - LONGITUD 2 M |                   |               |                             |                   |               | ESPESOR 13 MM - LONGITUD 1 M      |           |                 |                 |                |         | ESPESOR 13 MM - LONGITUD 1 M |               |                   |         |                             |                   | ESPESOR 13 MM - LONGITUD 1 M |                                   |              |               |       |  |
|-----------|-----------------|-----------------|----------------|----------|----------------|------------------------------|-------------------|---------------|-----------------------------|-------------------|---------------|-----------------------------------|-----------|-----------------|-----------------|----------------|---------|------------------------------|---------------|-------------------|---------|-----------------------------|-------------------|------------------------------|-----------------------------------|--------------|---------------|-------|--|
| Ø<br>(mm) | Ø ext.<br>pulg. | Ø ext.<br>pulg. | Ø ext.<br>(mm) | DN       | Ø ext.<br>(mm) | m/Caja                       | Dimensión<br>(mm) | Código        | K-FLEX® ST<br>Price<br>€/ml | Dimensión<br>(mm) | Código        | K-FLEX® SOLAR HT<br>Price<br>€/ml | Ø<br>(mm) | Ø ext.<br>pulg. | Ø ext.<br>pulg. | Ø ext.<br>(mm) | DN      | Ø ext.<br>(mm)               | m/Caja        | Dimensión<br>(mm) | Código  | K-FLEX® ST<br>Price<br>€/ml | Dimensión<br>(mm) | Código                       | K-FLEX® SOLAR HT<br>Price<br>€/ml |              |               |       |  |
| 15        | 5/8"            | 8               | 13,5           | 1/4"     | 16             | 136                          | 13 x 15           | 13015216503G1 | 8,31                        | 13 x 15           | 13015216524G1 | 11,72                             | 16        | 13 x 60         | 13060214203G1   | 23,05          | 13 x 60 | 13060214224G1                | 31,37         | 16                | 13 x 64 | 13064214203G1               | 24,81             | 13 x 64                      | 13064214224G1                     | 33,46        |               |       |  |
| 18        | 3/4"            | 10              | 17,2           | 3/8"     |                | 118                          | 13 x 18           | 13018216503G1 | 8,59                        | 13 x 18           | 13018216524G1 | 12,08                             | 15        | 13 x 64         | 13064214203G1   | 28,67          | 13 x 76 | 13076214203G1                | 41,16         | 15                | 13 x 64 | 13064214224G1               | 28,67             | 15                           | 13 x 76                           | 1307621424G1 | 41,16         |       |  |
| 22        | 7/8"            | 15              | 21,3           | 1/2"     |                | 98                           | 13 x 22           | 13022216503G1 | 9,09                        | 13 x 22           | 13022216524G1 | 12,87                             | 18        | 13 x 80         | 13080214203G1   | 30,16          | 18      | 13 x 102                     | 13102214203G1 | 42,03             | 18      | 13 x 102                    | 13102214224G1     | 42,03                        | 18                                | 13 x 102     | 1310221424G1  | 42,03 |  |
| 28        | 1" 1/8          | 20              | 26,9           | 3/4"     |                | 78                           | 13 x 28           | 13028216503G1 | 10,11                       | 13 x 28           | 13028216524G1 | 15,16                             | 20        | 13 x 102        | 13102214203G1   | 42,03          | 20      | 13 x 102                     | 13102214224G1 | 42,03             | 20      | 13 x 102                    | 1310221424G1      | 42,03                        | 20                                | 13 x 102     | 1310221424G1  | 42,03 |  |
| 35        | 1" 3/8          | 25              | 33,7           | 1"       |                | 58                           | 13 x 35           | 13035216503G1 | 12,83                       | 13 x 35           | 13035216524G1 | 18,78                             | 25        | 13 x 102        | 13102214203G1   | 42,03          | 25      | 13 x 102                     | 13102214224G1 | 42,03             | 25      | 13 x 102                    | 1310221424G1      | 42,03                        | 25                                | 13 x 102     | 1310221424G1  | 42,03 |  |
| 42        | 1" 5/8          | 32              | 42,4           | 1" 1/4   |                | 48                           | 13 x 42           | 13042216503G1 | 15,39                       | 13 x 42           | 13042216524G1 | 21,75                             | 32        | 13 x 102        | 13102214203G1   | 42,03          | 32      | 13 x 102                     | 13102214224G1 | 42,03             | 32      | 13 x 102                    | 1310221424G1      | 42,03                        | 32                                | 13 x 102     | 1310221424G1  | 42,03 |  |
|           | 1" 7/8          | 40              | 48,3           | 1" 1/2   |                | 40                           | 13 x 48           | 13048216503G1 | 17,90                       | 13 x 48           | 13048216524G1 | 24,43                             | 40        | 13 x 102        | 13102214203G1   | 42,03          | 40      | 13 x 102                     | 13102214224G1 | 42,03             | 40      | 13 x 102                    | 1310221424G1      | 42,03                        | 40                                | 13 x 102     | 1310221424G1  | 42,03 |  |
| 54        | 2" 1/8          |                 | 54             |          |                | 34                           | 13 x 54           | 13054216503G1 | 20,00                       | 13 x 54           | 13054216524G1 | 28,00                             | 46        | 13 x 54         | 13134216503G1   | 54,00          | 46      | 13 x 54                      | 13134216524G1 | 54,00             | 46      | 13 x 54                     | 13134216524G1     | 54,00                        | 46                                | 13 x 54      | 13134216524G1 | 54,00 |  |

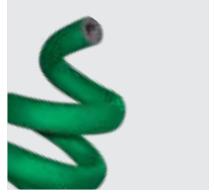
K-FLEX® COLOR SYSTEM en rojo, +30%

Disponible K-FLEX® ECO en acabado COLOR SYSTEM.

Otras variantes, consultar.

Codificación de producto, ver página 99.

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar. PRODUCTO BAJO PEDIDO

**PRODUCTO  
BAJO PEDIDO**

**K-FLEX® COLOR ▶ TUBOS AISLANTES FLEXIBLES**
**TIPOS DE TUBERÍAS**

| COBRE                        |                 | ACERO           |              | PLÁSTICO |              | ESPESOR 19 MM - LONGITUD 2 M |                   |               |               |                   |               | ESPESOR 19 MM - LONGITUD 1 M |         |                 |                 |              |    | K-FLEX® SOLAR HT |        |                   |        |               |  |  |  |
|------------------------------|-----------------|-----------------|--------------|----------|--------------|------------------------------|-------------------|---------------|---------------|-------------------|---------------|------------------------------|---------|-----------------|-----------------|--------------|----|------------------|--------|-------------------|--------|---------------|--|--|--|
| Ø<br>mm                      | Ø ext.<br>pulg. | Ø ext.<br>pulg. | Ø ext.<br>mm | DN       | Ø ext.<br>mm | m/Caja                       | Dimensión<br>(mm) | Código        | Price<br>€/ml | Dimensión<br>(mm) | Código        | Price<br>€/ml                | Ø<br>mm | Ø ext.<br>pulg. | Ø ext.<br>pulg. | Ø ext.<br>mm | DN | Ø ext.<br>mm     | m/Caja | Dimensión<br>(mm) | Código | Price<br>€/ml |  |  |  |
| 15                           | 5/8"            | 8               | 13,5         | 1/4"     | 16           | 78                           | 19 x 15           | 19015216503G1 | 12,13         | 19 x 15           | 19015216524G1 | 15,75                        |         |                 |                 |              |    |                  |        |                   |        |               |  |  |  |
| 18                           | 3/4"            | 10              | 17,2         | 3/8"     |              | 72                           | 19 x 18           | 19018216503G1 | 12,59         | 19 x 18           | 19018216524G1 | 16,70                        |         |                 |                 |              |    |                  |        |                   |        |               |  |  |  |
| 22                           | 7/8"            | 15              | 21,3         | 1/2"     |              | 64                           | 19 x 22           | 19022216503G1 | 13,24         | 19 x 22           | 19022216524G1 | 17,83                        |         |                 |                 |              |    |                  |        |                   |        |               |  |  |  |
| 25                           | 1"              |                 |              |          | 25           | 50                           | 19 x 25           | 19025216503G1 | 14,06         | 19 x 28           | 19028216524G1 | 20,56                        |         |                 |                 |              |    |                  |        |                   |        |               |  |  |  |
| 28                           | 1" 1/8          | 20              | 26,9         | 3/4"     |              | 48                           | 19 x 28           | 19028216503G1 | 14,78         | 19 x 35           | 19035216524G1 | 23,94                        |         |                 |                 |              |    |                  |        |                   |        |               |  |  |  |
| 35                           | 1" 3/8          | 25              | 33,7         | 1"       |              | 36                           | 19 x 35           | 19035216503G1 | 17,45         | 19 x 42           | 19042216524G1 | 27,57                        |         |                 |                 |              |    |                  |        |                   |        |               |  |  |  |
| 42                           | 1" 5/8          | 32              | 42,4         | 1" 1/4   |              | 32                           | 19 x 42           | 19042216503G1 | 20,54         | 19 x 48           | 19048216524G1 | 33,19                        |         |                 |                 |              |    |                  |        |                   |        |               |  |  |  |
|                              | 1" 7/8          | 40              | 48,3         | 1" 1/2   |              | 24                           | 19 x 48           | 19048216503G1 | 24,98         | 19 x 54           | 19054216524G1 | 35,70                        |         |                 |                 |              |    |                  |        |                   |        |               |  |  |  |
| 54                           | 2" 1/8          |                 | 54           |          |              | 24                           | 19 x 54           | 19054216503G1 | 27,13         | 19 x 60           | 19060214224G1 | 38,86                        |         |                 |                 |              |    |                  |        |                   |        |               |  |  |  |
| ESPESOR 19 MM - LONGITUD 1 M |                 |                 |              |          |              |                              |                   |               |               |                   |               |                              |         |                 |                 |              |    |                  |        |                   |        |               |  |  |  |
| 2" 3/8                       | 50              | 60,3            | 2"           |          |              | 11                           | 19 x 60           | 19060214203G1 | 29,78         | 19 x 64           | 19064214224G1 | 42,38                        |         |                 |                 |              |    |                  |        |                   |        |               |  |  |  |
| 64                           |                 | 63,5            |              |          | 63           | 9                            | 19 x 64           | 19064214203G1 | 32,10         | 19 x 76           | 19076214224G1 | 49,65                        |         |                 |                 |              |    |                  |        |                   |        |               |  |  |  |
| 76                           | 3"              | 65              | 76,1         | 2" 1/2   | 75           | 9                            | 19 x 76           | 19076214203G1 | 36,17         | 19 x 89           | 19089214203G1 | 54,05                        |         |                 |                 |              |    |                  |        |                   |        |               |  |  |  |
| 89                           | 3" 1/2          | 80              | 88,9         | 3"       | 90           | 7                            | 19 x 89           | 19089214203G1 | 40,47         |                   |               |                              |         |                 |                 |              |    |                  |        |                   |        |               |  |  |  |
|                              | 4"              | 90              | 101,6        | 3" 1/2   | 100          | 7                            | 19 x 102          | 19102214203G1 | 50,17         |                   |               |                              |         |                 |                 |              |    |                  |        |                   |        |               |  |  |  |
|                              |                 |                 |              |          |              | 6                            | 19 x 108          | 19108214203G1 | 53,83         |                   |               |                              |         |                 |                 |              |    |                  |        |                   |        |               |  |  |  |
| 114                          | 4" 1/2          | 100             | 114,3        | 4"       |              | 6                            | 19 x 114          | 19114214203G1 | 55,81         |                   |               |                              |         |                 |                 |              |    |                  |        |                   |        |               |  |  |  |

**TIPOS DE TUBERÍAS**

| COBRE                        |                 | ACERO           |              | PLÁSTICO |              | ESPESOR 25 MM - LONGITUD 2 M |                   |               |               |                   |               | ESPESOR 25 MM - LONGITUD 1 M |         |                 |                 |              |    | K-FLEX® SOLAR HT |        |                   |        |               |  |  |  |
|------------------------------|-----------------|-----------------|--------------|----------|--------------|------------------------------|-------------------|---------------|---------------|-------------------|---------------|------------------------------|---------|-----------------|-----------------|--------------|----|------------------|--------|-------------------|--------|---------------|--|--|--|
| Ø<br>mm                      | Ø ext.<br>pulg. | Ø ext.<br>pulg. | Ø ext.<br>mm | DN       | Ø ext.<br>mm | m/Caja                       | Dimensión<br>(mm) | Código        | Price<br>€/ml | Dimensión<br>(mm) | Código        | Price<br>€/ml                | Ø<br>mm | Ø ext.<br>pulg. | Ø ext.<br>pulg. | Ø ext.<br>mm | DN | Ø ext.<br>mm     | m/Caja | Dimensión<br>(mm) | Código | Price<br>€/ml |  |  |  |
| 18                           | 3/4"            | 10              | 17,2         | 3/8"     |              | 50                           | 25 x 18           | 25018216503G1 | 14,20         | 25 x 18           | 25018216524G1 | 21,99                        |         |                 |                 |              |    |                  |        |                   |        |               |  |  |  |
| 22                           | 7/8"            | 15              | 21,3         | 1/2"     |              | 42                           | 25 x 22           | 25022216503G1 | 14,87         | 25 x 22           | 25022216524G1 | 22,73                        |         |                 |                 |              |    |                  |        |                   |        |               |  |  |  |
| 28                           | 1" 1/8          | 20              | 26,9         | 3/4"     |              | 40                           | 25 x 28           | 25028216503G1 | 17,14         | 25 x 28           | 25028216524G1 | 24,95                        |         |                 |                 |              |    |                  |        |                   |        |               |  |  |  |
| 35                           | 1" 3/8          | 25              | 33,7         | 1"       |              | 24                           | 25 x 35           | 25035216503G1 | 19,08         | 25 x 35           | 25035216524G1 | 28,30                        |         |                 |                 |              |    |                  |        |                   |        |               |  |  |  |
| 42                           | 1" 5/8          | 32              | 42,4         | 1" 1/4   |              | 22                           | 25 x 42           | 25042216503G1 | 23,93         | 25 x 42           | 25042216524G1 | 32,94                        |         |                 |                 |              |    |                  |        |                   |        |               |  |  |  |
|                              | 1" 7/8          | 40              | 48,3         | 1" 1/2   |              | 18                           | 25 x 48           | 25048216503G1 | 27,85         | 25 x 48           | 25048216524G1 | 40,30                        |         |                 |                 |              |    |                  |        |                   |        |               |  |  |  |
| 54                           | 2" 1/8          |                 | 54           |          |              | 16                           | 25 x 54           | 25054216503G1 | 30,43         | 25 x 54           | 25054216524G1 | 44,80                        |         |                 |                 |              |    |                  |        |                   |        |               |  |  |  |
| ESPESOR 25 MM - LONGITUD 1 M |                 |                 |              |          |              |                              |                   |               |               |                   |               |                              |         |                 |                 |              |    |                  |        |                   |        |               |  |  |  |
| 2" 3/8                       | 50              | 60,3            | 2"           |          |              | 6                            | 25 x 60           | 25060214203G1 | 33,27         | 25 x 60           | 25060214224G1 | 50,23                        |         |                 |                 |              |    |                  |        |                   |        |               |  |  |  |
| 64                           |                 | 63,5            |              |          | 63           | 6                            | 25 x 64           | 25064214203G1 | 36,04         | 25 x 64           | 25064214224G1 | 52,95                        |         |                 |                 |              |    |                  |        |                   |        |               |  |  |  |
| 76                           | 3"              | 65              | 76,1         | 2" 1/2   | 75           | 5                            | 25 x 76           | 25076214203G1 | 40,43         | 25 x 76           | 25076214224G1 | 60,04                        |         |                 |                 |              |    |                  |        |                   |        |               |  |  |  |
| 89                           | 3" 1/2          | 80              | 88,9         | 3"       | 90           | 4                            | 25 x 89           | 25089214203G1 | 44,35         | 25 x 89           | 25089214224G1 | 65,47                        |         |                 |                 |              |    |                  |        |                   |        |               |  |  |  |
|                              | 4"              | 90              | 101,6        | 3" 1/2   | 100          | 4                            | 25 x 102          | 25102214203G1 | 55,59         |                   |               |                              |         |                 |                 |              |    |                  |        |                   |        |               |  |  |  |
|                              |                 |                 |              |          |              | 4                            | 25 x 108          | 25108214203G1 | 58,29         |                   |               |                              |         |                 |                 |              |    |                  |        |                   |        |               |  |  |  |
| 114                          | 4" 1/2          | 100             | 114,3        | 4"       |              | 3                            | 25 x 114          | 25114214203G1 | 60,95         |                   |               |                              |         |                 |                 |              |    |                  |        |                   |        |               |  |  |  |
|                              |                 |                 | 125          | 139,7    | 5"           | 2                            | 25 x 140          | 25140214203G1 | 75,29         |                   |               |                              |         |                 |                 |              |    |                  |        |                   |        |               |  |  |  |

K-FLEX® COLOR SYSTEM en rojo, +30%

Disponible K-FLEX® ECO en acabado COLOR SYSTEM.

Otras variantes, consultar.

Codificación de producto, ver página 99.

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar. PRODUCTO BAJO PEDIDO

## K-FLEX® COLOR TUBOS AISLANTES FLEXIBLES

## TIPOS DE TUBERÍAS

| COBRE     |                 | ACERO           |                | PLÁSTICO |                | ESPESOR 32 MM - LONGITUD 2 M |                   |               |                             |                   |               | K-FLEX® SOLAR HT                  |  |  |  |  |  |
|-----------|-----------------|-----------------|----------------|----------|----------------|------------------------------|-------------------|---------------|-----------------------------|-------------------|---------------|-----------------------------------|--|--|--|--|--|
| Ø<br>(mm) | Ø ext.<br>pulg. | Ø ext.<br>pulg. | Ø ext.<br>(mm) | DN       | Ø ext.<br>(mm) | m/Caja                       | Dimensión<br>(mm) | Código        | K-FLEX® ST<br>Price<br>€/ml | Dimensión<br>(mm) | Código        | K-FLEX® SOLAR HT<br>Price<br>€/ml |  |  |  |  |  |
| 15        | 5/8"            | 8               | 13,5           | 1/4"     | 16             | 36                           | 32 x 15           | 32015216503G1 | 17,93                       | 32 x 15           | 32015216524G1 | 26,42                             |  |  |  |  |  |
| 18        | 3/4"            | 10              | 17,2           | 3/8"     | 32             | 32                           | 32 x 18           | 32018216503G1 | 18,48                       | 32 x 18           | 32018216524G1 | 26,61                             |  |  |  |  |  |
| 22        | 7/8"            | 15              | 21,3           | 1/2"     | 32             | 32                           | 32 x 22           | 32022216503G1 | 19,22                       | 32 x 22           | 32022216524G1 | 27,46                             |  |  |  |  |  |
| 28        | 1" 1/8          | 20              | 26,9           | 3/4"     | 24             | 32                           | 32 x 28           | 32028216503G1 | 21,66                       | 32 x 28           | 32028216524G1 | 29,01                             |  |  |  |  |  |
| 35        | 1" 3/8          | 25              | 33,7           | 1"       | 22             | 32                           | 32 x 35           | 32035216503G1 | 23,95                       | 32 x 35           | 32035216524G1 | 31,92                             |  |  |  |  |  |
| 42        | 1" 5/8          | 32              | 42,4           | 1" 1/4   | 16             | 32                           | 32 x 42           | 32042216503G1 | 26,38                       | 32 x 42           | 32042216524G1 | 39,31                             |  |  |  |  |  |

## ESPESOR 32 MM - LONGITUD 1 M

|        |        |      |        |        |         |               |               |               |               |               |               |       |
|--------|--------|------|--------|--------|---------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-------|
| 1" 7/8 | 40     | 48,3 | 1" 1/2 | 7      | 32 x 48 | 32048214203G1 | 29,04         | 32 x 48       | 32048214224G1 | 53,42         |               |       |
| 54     | 2" 1/8 | 54   |        | 6      | 32 x 54 | 32054214203G1 | 31,69         | 32 x 54       | 32054214224G1 | 59,16         |               |       |
|        | 2" 3/8 | 50   | 60,3   | 2"     | 5       | 32 x 60       | 32060214203G1 | 34,89         | 32 x 60       | 32060214224G1 | 65,35         |       |
| 64     |        | 63,5 |        | 63     | 5       | 32 x 64       | 32064214203G1 | 37,36         | 32 x 64       | 32064214224G1 | 70,10         |       |
| 76     | 3"     | 65   | 76,1   | 2" 1/2 | 75      | 4             | 32 x 76       | 32076214203G1 | 41,28         | 32 x 76       | 32076214224G1 | 78,84 |
| 89     | 3" 1/2 | 80   | 88,9   | 3"     | 90      | 4             | 32 x 89       | 32089214203G1 | 46,55         | 32 x 89       | 32089214224G1 | 89,45 |
|        | 4"     | 90   | 101,6  | 3" 1/2 | 100     | 3             | 32 x 102      | 32102214203G1 | 58,64         |               |               |       |
|        |        |      |        |        | 3       | 32 x 108      | 32108214203G1 | 60,48         |               |               |               |       |
| 114    | 4" 1/2 | 100  | 114,3  | 4"     | 3       | 32 x 114      | 32114214203G1 | 62,78         |               |               |               |       |
|        |        | 125  | 139,7  | 5"     | 2       | 32 x 140      | 32140214203G1 | 77,49         |               |               |               |       |

## TIPOS DE TUBERÍAS

| COBRE     |                 | ACERO           |                | PLÁSTICO |                | ESPESOR 40 MM - LONGITUD 2 M |                   |               |                             |                   |               | K-FLEX® SOLAR HT                  |  |  |  |  |  |
|-----------|-----------------|-----------------|----------------|----------|----------------|------------------------------|-------------------|---------------|-----------------------------|-------------------|---------------|-----------------------------------|--|--|--|--|--|
| Ø<br>(mm) | Ø ext.<br>pulg. | Ø ext.<br>pulg. | Ø ext.<br>(mm) | DN       | Ø ext.<br>(mm) | m/Caja                       | Dimensión<br>(mm) | Código        | K-FLEX® ST<br>Price<br>€/ml | Dimensión<br>(mm) | Código        | K-FLEX® SOLAR HT<br>Price<br>€/ml |  |  |  |  |  |
| 15        | 5/8"            | 8               | 13,5           | 1/4"     | 16             | 22                           | 40 x 15           | 40015216503G1 | 28,49                       |                   |               |                                   |  |  |  |  |  |
| 18        | 3/4"            | 10              | 17,2           | 3/8"     | 22             | 22                           | 40 x 18           | 40018216503G1 | 28,64                       |                   |               |                                   |  |  |  |  |  |
| 22        | 7/8"            | 15              | 21,3           | 1/2"     | 22             | 22                           | 40 x 22           | 40022216503G1 | 29,22                       | 40 x 22           | 40022216524G1 | 47,46                             |  |  |  |  |  |
| 28        | 1" 1/8          | 20              | 26,9           | 3/4"     | 16             | 40                           | 40 x 28           | 40028216503G1 | 32,75                       | 40 x 28           | 40028216524G1 | 50,20                             |  |  |  |  |  |
| 35        | 1" 3/8          | 25              | 33,7           | 1"       | 16             | 40                           | 40 x 35           | 40035216503G1 | 37,07                       | 40 x 35           | 40035216524G1 | 56,53                             |  |  |  |  |  |
| 42        | 1" 5/8          | 32              | 42,4           | 1" 1/4   | 16             | 40                           | 40 x 42           | 40042216503G1 | 40,16                       | 40 x 42           | 40042216524G1 | 64,10                             |  |  |  |  |  |

## ESPESOR 40 MM - LONGITUD 1 M

|        |        |      |        |        |         |               |               |               |       |
|--------|--------|------|--------|--------|---------|---------------|---------------|---------------|-------|
| 1" 7/8 | 40     | 48,3 | 1" 1/2 | 8      | 40 x 48 | 40048214203G1 | 47,18         |               |       |
| 54     | 2" 1/8 | 54   |        | 6      | 40 x 54 | 40054214203G1 | 51,65         |               |       |
|        | 2" 3/8 | 50   | 60,3   | 2"     | 5       | 40 x 60       | 40060214203G1 | 54,98         |       |
| 64     |        | 63,5 |        | 63     | 5       | 40 x 64       | 40064214203G1 | 56,76         |       |
| 76     | 3"     | 65   | 76,1   | 2" 1/2 | 75      | 5             | 40 x 76       | 40076214203G1 | 59,28 |
| 89     | 3" 1/2 | 80   | 88,9   | 3"     | 90      | 5             | 40 x 89       | 40089214203G1 | 63,49 |
| 114    | 4" 1/2 | 100  | 114,3  | 4"     | 3       | 40 x 114      | 40114214203G1 | 74,94         |       |
|        |        | 125  | 139,7  | 5"     | 3       | 40 x 140      | 40140214203G1 | 89,31         |       |
|        |        | 150  | 168,3  | 6"     | 2       | 40 x 170      | 40170214203G1 | 115,73        |       |

## TIPOS DE TUBERÍAS

| COBRE     |                 | ACERO           |                | PLÁSTICO |                | ESPESOR 50 MM - LONGITUD 2 M |                   |               |                             |                   |        | K-FLEX® SOLAR HT                  |  |  |  |  |  |
|-----------|-----------------|-----------------|----------------|----------|----------------|------------------------------|-------------------|---------------|-----------------------------|-------------------|--------|-----------------------------------|--|--|--|--|--|
| Ø<br>(mm) | Ø ext.<br>pulg. | Ø ext.<br>pulg. | Ø ext.<br>(mm) | DN       | Ø ext.<br>(mm) | m/Caja                       | Dimensión<br>(mm) | Código        | K-FLEX® ST<br>Price<br>€/ml | Dimensión<br>(mm) | Código | K-FLEX® SOLAR HT<br>Price<br>€/ml |  |  |  |  |  |
| 18        | 3/4"            | 10              | 17,2           | 3/8"     | 7              | 50                           | 50 x 18           | 50018214203G1 | 52,90                       |                   |        |                                   |  |  |  |  |  |
| 22        | 7/8"            | 15              | 21,3           | 1/2"     | 6              | 50                           | 50 x 22           | 50022214203G1 | 56,62                       |                   |        |                                   |  |  |  |  |  |
| 28        | 1" 1/8          | 20              | 26,9           | 3/4"     | 5              | 50                           | 50 x 28           | 50028214203G1 | 62,87                       |                   |        |                                   |  |  |  |  |  |
| 35        | 1" 3/8          | 25              | 33,7           | 1"       | 4              | 50                           | 50 x 35           | 50035214203G1 | 65,45                       |                   |        |                                   |  |  |  |  |  |
| 42        | 1" 5/8          | 32              | 42,4           | 1" 1/4   | 4              | 50                           | 50 x 42           | 50042214203G1 | 66,20                       |                   |        |                                   |  |  |  |  |  |
|           | 1" 7/8          | 40              | 48,3           | 1" 1/2   | 4              | 50                           | 50 x 48           | 50048214203G1 | 72,29                       |                   |        |                                   |  |  |  |  |  |
| 54        | 2" 1/8          | 54              |                |          | 4              | 50                           | 50 x 54           | 50054214203G1 | 74,71                       |                   |        |                                   |  |  |  |  |  |
|           | 2" 3/8          | 50              | 60,3           | 2"       | 4              | 50                           | 50 x 60           | 50060214203G1 | 78,37                       |                   |        |                                   |  |  |  |  |  |
| 64        |                 | 63,5            |                |          | 3              | 50                           | 50 x 64           | 50064214203G1 | 80,51                       |                   |        |                                   |  |  |  |  |  |
| 76        | 3"              | 65              | 76,1           | 2" 1/2   | 75             | 3                            | 50                | 50 x 76       | 50076214203G1               | 85,94             |        |                                   |  |  |  |  |  |
| 89        | 3" 1/2          | 80              | 88,9           | 3"       | 90             | 3                            | 50                | 50 x 89       | 50089214203G1               | 89,99             |        |                                   |  |  |  |  |  |
| 114       | 4" 1/2          | 100             | 114,3          | 4"       | 2              | 50                           | 50 x 114          | 50114214203G1 | 119,50                      |                   |        |                                   |  |  |  |  |  |
|           |                 | 125             | 139,7          | 5"       | 2              | 50                           | 50 x 140          | 50140214203G1 | 138,92                      |                   |        |                                   |  |  |  |  |  |
|           |                 | 150             | 168,3          | 6"       | 1              | 50                           | 50 x 170          | 50170214203G1 | 195,90                      |                   |        |                                   |  |  |  |  |  |

K-FLEX® COLOR SYSTEM en rojo, +30%

Disponible K-FLEX® ECO en acabado COLOR SYSTEM.

Otras variantes, consultar.

Codificación de producto, ver página 99.

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar. PRODUCTO BAJO PEDIDO

PRODUCTO  
BAJO PEDIDO



### K-FLEX® COLOR ▶ PLANCHAS EN ROLLOS ANCHO 1 METRO

| Espesor<br>▼ (mm) ▼ | Ancho<br>▼ (mm) ▼ | ▼ m <sup>2</sup> /Caja ▼ | ▼ Código ▼    | Precio<br>▼ €/m <sup>2</sup> ▼ |
|---------------------|-------------------|--------------------------|---------------|--------------------------------|
| 6                   | 1000              | 30                       | 80006210103G1 | 39,23                          |
| 10                  | 1000              | 20                       | 80010210103G1 | 47,42                          |
| 13                  | 1000              | 14                       | 80013210103G1 | 54,34                          |
| 16                  | 1000              | 12                       | 80016210103G1 | 60,65                          |
| 19                  | 1000              | 10                       | 80019210103G1 | 66,35                          |
| 25                  | 1000              | 8                        | 80025210103G1 | 78,94                          |
| 32                  | 1000              | 6                        | 80032210103G1 | 99,97                          |
| 40                  | 1000              | 4                        | 80040210103G1 | 139,20                         |
| 50                  | 1000              | 4                        | 80050210103G1 | 190,06                         |

### K-FLEX® COLOR ▶ PLANCHAS ADHESIVAS EN ROLLOS ANCHO 1 METRO

| Espesor<br>▼ (mm) ▼ | Ancho<br>▼ (mm) ▼ | ▼ m <sup>2</sup> /Caja ▼ | ▼ Código ▼    | Precio<br>▼ €/m <sup>2</sup> ▼ |
|---------------------|-------------------|--------------------------|---------------|--------------------------------|
| 6                   | 1000              | 30                       | 80106210103G1 | 47,94                          |
| 10                  | 1000              | 20                       | 80110210103G1 | 56,47                          |
| 13                  | 1000              | 14                       | 80113210103G1 | 63,88                          |
| 16                  | 1000              | 12                       | 80116210103G1 | 70,81                          |
| 19                  | 1000              | 10                       | 80119210103G1 | 77,08                          |
| 25                  | 1000              | 8                        | 80125210103G1 | 91,01                          |
| 32                  | 1000              | 6                        | 80132210103G1 | 110,97                         |
| 40                  | 1000              | 4                        | 80140210103G1 | 150,61                         |
| 50                  | 1000              | 4                        | 80150210103G1 | 201,99                         |

### K-FLEX® COLOR ▶ PLANCHAS EN ROLLOS ANCHO 1,5 METRO

| Espesor<br>▼ (mm) ▼ | Ancho<br>▼ (mm) ▼ | ▼ m <sup>2</sup> /Caja ▼ | ▼ Código ▼    | Precio<br>▼ €/m <sup>2</sup> ▼ |
|---------------------|-------------------|--------------------------|---------------|--------------------------------|
| 6                   | 1500              | 45                       | 80006215303G1 | 39,23                          |
| 10                  | 1500              | 30                       | 80010215303G1 | 47,42                          |
| 13                  | 1500              | 21                       | 80013215303G1 | 54,34                          |
| 16                  | 1500              | 18                       | 80016215303G1 | 60,65                          |
| 19                  | 1500              | 15                       | 80019215303G1 | 66,35                          |
| 25                  | 1500              | 12                       | 80025215303G1 | 78,94                          |
| 32                  | 1500              | 9                        | 80032215303G1 | 99,97                          |
| 40                  | 1500              | 6                        | 80040215303G1 | 139,20                         |
| 50                  | 1500              | 6                        | 80050215303G1 | 190,06                         |

### K-FLEX® ST ▶ PLANCHAS ADHESIVAS EN ROLLOS ANCHO 1,5 METRO

| Espesor<br>▼ (mm) ▼ | Ancho<br>▼ (mm) ▼ | ▼ m <sup>2</sup> /Caja ▼ | ▼ Código ▼    | Precio<br>▼ €/m <sup>2</sup> ▼ |
|---------------------|-------------------|--------------------------|---------------|--------------------------------|
| 6                   | 1500              | 45                       | 80106215303G1 | 47,94                          |
| 10                  | 1500              | 30                       | 80110215303G1 | 56,47                          |
| 13                  | 1500              | 21                       | 80113215303G1 | 63,88                          |
| 16                  | 1500              | 18                       | 80116215303G1 | 70,81                          |
| 19                  | 1500              | 15                       | 80119215303G1 | 77,08                          |
| 25                  | 1500              | 12                       | 80125215303G1 | 91,01                          |
| 32                  | 1500              | 9                        | 80132215303G1 | 110,97                         |
| 40                  | 1500              | 6                        | 80140215303G1 | 150,61                         |
| 50                  | 1500              | 6                        | 80150215303G1 | 201,99                         |

Se suministra en cajas de cartón.

Tolerancias de K-FLEX® ST Planchas:

Longitud: +5% -1,5% (Planchas en rollo)Ancho: +/- 2%Espesores: 3 y 6 mm +/- 1 mm; de 9 a 19 mm +/- 1,5 mm y de 25 mm en adelante +/- 2 mm

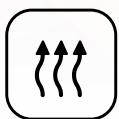
K-FLEX® COLOR SYSTEM en rojo: +30%K-FLEX® COLOR SYSTEM SOLAR HT: € +50%

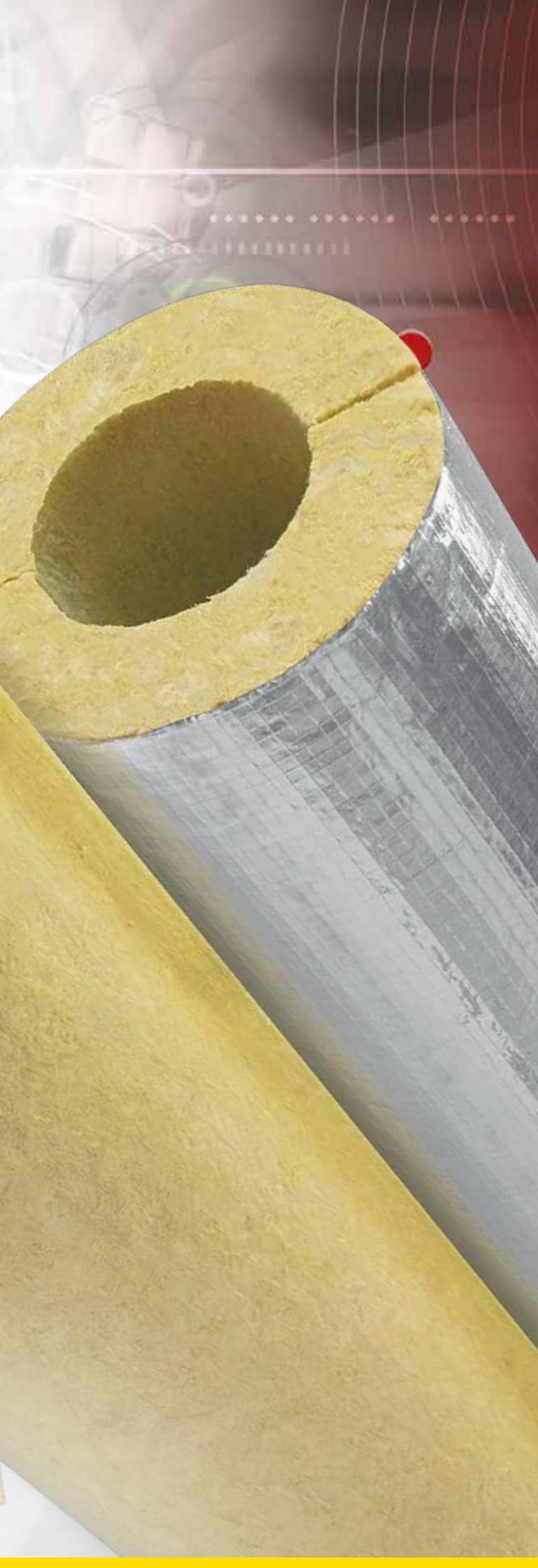
Disponible K-FLEX® ECO en acabado COLOR SYSTEM.

Otras variantes, consultar.

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

# **K-FLEX®** **K-ROCK**





11

### **K-FLEX® K-ROCK**

- ▶ Productos de espesor uniforme en lana mineral.
- ▶ También disponible con acabado ALU
- ▶ Aislamiento térmico y acústico en aplicaciones industriales.
- ▶ Adecuado para altas y bajas temperaturas para calderas, conductos, hornos y otros equipos industriales.
- ▶ Aislamiento acústico para aplicaciones en edificación e industrial

**Man. Montaje**

**DATOS TÉCNICOS**

ESTE PRODUCTO  
SÓLO SE FABRICA  
BAJO PEDIDO

**K-FLEX® K-ROCK - TUBOS (CONCENTRICAS) ▶ DATOS TÉCNICOS**

| ▼ Propiedad ▼                           | ▼ Valor ▼   | ▼ Método de prueba ▼   |            |
|---|---|--|------------|
| Rango de temperatura de trabajo         | K-FLEX® K-ROCK IPS 680 (Tubos) +600°C<br>K-FLEX® K-ROCK HPS 035 ALU R (Tubos) +500°C                          | EN 14706   |            |
| Conductividad térmica $\lambda$ W/(m•K) | K-ROCK IPS 680<br>$\lambda_{50°C} \leq 0,039$<br>$\lambda_{150°C} \leq 0,053$<br>$\lambda_{300°C} \leq 0,087$ | K-ROCK HPS 035 ALU R<br>$\lambda_{10°C} \leq 0,033$<br>$\lambda_{50°C} \leq 0,037$<br>$\lambda_{150°C} \leq 0,052$ | EN 12667   |
| Reacción al fuego (Euroclases)          | A1 <sub>L</sub>   | Diádm. $\leq 300$ : A2 <sub>1</sub> -s1, d0<br>Diádm. $> 300$ : A2-s1, d0  | EN 13501-1 |
| Libre silicona                          | Sin adición de aceite de silicona   |  |            |
| Absorción de agua                       | Wp $\leq 1,0$   | EN 13472   |            |

Consultar los valores técnicos específicos de cada producto en las "Declaraciones de Prestaciones" que encontrarán en la zona de descarga de nuestra web [www.kflex.com](http://www.kflex.com).

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar datos y requisitos técnicos sin previo aviso.

**K-FLEX® K-ROCK - TUBOS (CONCENTRICAS) ▶ GAMA DE PRODUCTOS**

| ▼ Longitud ▼                              | ▼ Espesores ▼            | ▼ Diámetros ▼         |
|---|--------------------------|-----------------------|
| K-FLEX® K-ROCK IPS 680<br>1,2 m           | 20-30-40-50-60-80-100 mm | desde 15 hasta 273 mm |
| K-FLEX® K-ROCK ALU HPS 035 ALU R<br>1,2 m | 20-30-40-50-60-80-100 mm | desde 15 hasta 273 mm |

**DESCRIPCIÓN**

Coquillas aislantes conformadas con fibras minerales dispuestas de forma concéntrica.

**K-FLEX® K-ROCK IPS 680** coquilla de fibra mineral sin revestir.

**K-FLEX® K-ROCK HPS 035 ALU R** coquillas de fibra mineral protegida con un revestimiento de papel de aluminio reforzado, que le aporta una alta resistencia al paso del vapor de agua.

Con una longitud de 1.200 mm, el producto es incombustible y dispone de una alta precisión geométrica. Las coquillas están confeccionadas con un corte longitudinal en un lateral y un semicorte en la cara interna contraria para facilitar el montaje en las tuberías.

Los tubos **K-FLEX® K-ROCK IPS 680** y **K-FLEX® K-ROCK HPS 035 ALU R** están suministrados por KNAUF.

**APLICACIÓN**

Las coquillas **K-ROCK IPS 680** son idóneas para aplicaciones de aislamiento térmico, acústico y protección frente al fuego.

**K-FLEX® K-ROCK HPS 035 ALU R** son idóneas para instalaciones de fluidos calientes y fríos, cumpliendo los requisitos del Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios (RITE).

**CERTIFICACIÓN**

**K-FLEX® K-ROCK IPS 680** y **K-FLEX® K-ROCK HPS 035 ALU R** cumplen con los criterios de la norma EN 14303.

El producto cumple con los requisitos de ECO-BAU y MINERGIE-ECO con respecto a los requisitos ecológicos y de salud y recibe la calificación "ECO-1".

**MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

Los tubos **K-FLEX® K-ROCK IPS 680** y **K-FLEX® K-ROCK HPS 035 ALU R** están embalados para facilitar su uso en la mayoría de los sitios de construcción. Los tubos pueden cortarse, hacerse piezas y ensamblarse fácilmente con herramientas estándar. No almacenar a la intemperie.


**K-FLEX® K-ROCK ▶ LANA MINERAL CONCÉNTRICA DE 1,2 M DE LONGITUD**

| TIPOS DE TUBERÍAS |                     |                     |                    |          |                    |                |        | ESPESOR 20 MM             |               |               |                       |                                      |               |                       |        |
|-------------------|---------------------|---------------------|--------------------|----------|--------------------|----------------|--------|---------------------------|---------------|---------------|-----------------------|--------------------------------------|---------------|-----------------------|--------|
| COBRE             |                     | ACERO               |                    | PLÁSTICO |                    | CONTENIDO CAJA |        | IPS 680 SIN REVESTIMIENTO |               |               |                       | HPS 035 ALU R CON ALUMINIO REFORZADO |               |                       |        |
| Ø<br>↓ (mm) ↓     | Ø ext.<br>↓ pulg. ↓ | Ø ext.<br>↓ pulg. ↓ | Ø ext.<br>↓ (mm) ↓ | DN       | Ø ext.<br>↓ (mm) ↓ | Uds            | m/Caja | Dimensión<br>↓ (mm) ↓     | Código        | Price<br>€/ml | Dimensión<br>↓ (mm) ↓ | Código                               | Price<br>€/ml | Dimensión<br>↓ (mm) ↓ | Código |
| 22                | 7/8"                | 15                  | 21,3               | 1/2"     |                    | 27             | 32,40  | 20 x 22                   | 200222112LRNU | 7,08          | 20 x 22               | 200222112LRAR                        | 7,70          |                       |        |
| 28                | 1" 1/8              | 20                  | 26,9               | 3/4"     |                    | 22             | 26,40  | 20 x 28                   | 200282112LRNU | 7,57          | 20 x 28               | 200282112LRAR                        | 8,41          |                       |        |
| 35                | 1" 3/8              | 25                  | 33,7               | 1"       |                    | 25             | 30,00  | 20 x 35                   | 200352112LRNU | 8,17          | 20 x 35               | 200352112LRAR                        | 9,28          |                       |        |
| 42                | 1" 5/8              | 32                  | 42,4               | 1" 1/4   |                    | 18             | 21,60  | 20 x 42                   | 200422112LRNU | 8,98          | 20 x 42               | 200422112LRAR                        | 10,32         |                       |        |
|                   | 1" 7/8              | 40                  | 48,3               | 1" 1/2   |                    | 16             | 19,20  | 20 x 48                   | 200482112LRNU | 9,80          | 20 x 48               | 200482112LRAR                        | 11,01         |                       |        |
|                   | 2" 3/8              | 50                  | 60,3               | 2"       |                    | 12             | 14,40  | 20 x 60                   | 200602112LRNU | 11,36         | 20 x 60               | 200602112LRAR                        | 12,43         |                       |        |
| 76                | 3"                  | 65                  | 76,1               | 2" 1/2   | 75                 | 9              | 10,80  | 20 x 76                   | 200762112LRNU | 13,51         | 20 x 76               | 200762112LRAR                        | 15,04         |                       |        |
| 89                | 3" 1/2              | 80                  | 88,9               | 3"       | 90                 | 9              | 10,80  | 20 x 89                   | 200892112LRNU | 16,41         | 20 x 89               | 200892112LRAR                        | 19,04         |                       |        |
| 114               | 4" 1/2              | 100                 | 114,3              | 4"       |                    | 5              | 6,00   | 20 x 114                  | 201142112LRNU | 21,58         | 20 x 114              | 201142112LRAR                        | 24,92         |                       |        |
| TIPOS DE TUBERÍAS |                     |                     |                    |          |                    |                |        | ESPESOR 30 MM             |               |               |                       |                                      |               |                       |        |
| COBRE             |                     | ACERO               |                    | PLÁSTICO |                    | CONTENIDO CAJA |        | IPS 680 SIN REVESTIMIENTO |               |               |                       | HPS 035 ALU R CON ALUMINIO REFORZADO |               |                       |        |
| Ø<br>↓ (mm) ↓     | Ø ext.<br>↓ pulg. ↓ | Ø ext.<br>↓ pulg. ↓ | Ø ext.<br>↓ (mm) ↓ | DN       | Ø ext.<br>↓ (mm) ↓ | Uds            | m/Caja | Dimensión<br>↓ (mm) ↓     | Código        | Price<br>€/ml | Dimensión<br>↓ (mm) ↓ | Código                               | Price<br>€/ml | Dimensión<br>↓ (mm) ↓ | Código |
| 22                | 7/8"                | 15                  | 21,3               | 1/2"     |                    | 15             | 18,00  | 30 x 22                   | 300222112LRNU | 10,38         | 30 x 22               | 300222112LRAR                        | 12,62         |                       |        |
| 28                | 1" 1/8              | 20                  | 26,9               | 3/4"     |                    | 13             | 15,60  | 30 x 28                   | 300282112LRNU | 10,95         | 30 x 28               | 300282112LRAR                        | 13,52         |                       |        |
| 35                | 1" 3/8              | 25                  | 33,7               | 1"       |                    | 12             | 19,20  | 30 x 35                   | 300352112LRNU | 11,81         | 30 x 35               | 300352112LRAR                        | 14,48         |                       |        |
| 42                | 1" 5/8              | 32                  | 42,4               | 1" 1/4   |                    | 12             | 14,40  | 30 x 42                   | 300422112LRNU | 12,90         | 30 x 42               | 300422112LRAR                        | 15,77         |                       |        |
|                   | 1" 7/8              | 40                  | 48,3               | 1" 1/2   |                    | 10             | 12,00  | 30 x 48                   | 300482112LRNU | 14,03         | 30 x 48               | 300482112LRAR                        | 16,63         |                       |        |
|                   | 2" 3/8              | 50                  | 60,3               | 2"       |                    | 9              | 10,80  | 30 x 60                   | 300602112LRNU | 17,85         | 30 x 60               | 300602112LRAR                        | 19,68         |                       |        |
| 76                | 3"                  | 65                  | 76,1               | 2" 1/2   | 75                 | 7              | 8,40   | 30 x 76                   | 300762112LRNU | 21,67         | 30 x 76               | 300762112LRAR                        | 22,74         |                       |        |
| 89                | 3" 1/2              | 80                  | 88,9               | 3"       | 90                 | 6              | 6,00   | 30 x 89                   | 300892112LRNU | 25,12         | 30 x 89               | 300892112LRAR                        | 27,85         |                       |        |
| 114               | 4" 1/2              | 100                 | 114,3              | 4"       |                    | 4              | 4,80   | 30 x 114                  | 301142112LRNU | 29,93         | 30 x 114              | 301142112LRAR                        | 35,63         |                       |        |
|                   |                     | 125                 | 139,7              | 5"       |                    | 1*             | 1,20   | 30 x 140                  | 301402112LRNU | 34,46         | 30 x 140              | 301402112LRAR                        | 40,38         |                       |        |
|                   |                     | 150                 | 168,3              | 5"       |                    | 1*             | 1,20   | 30 x 168                  | 301682112LRNU | 40,10         | 30 x 168              | 301682112LRAR                        | 46,48         |                       |        |
|                   |                     | 200                 | 219                | 8"       |                    | 1*             | 1,20   | 30 x 219                  | 302192112LRNU | 55,29         | 30 x 219              | 302192112LRAR                        | 60,55         |                       |        |

\* Embalado individualmente con film retráctil

Otras medidas consultar

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

**K-FLEX® K-ROCK ▶ LANA MINERAL CONCÉNTRICA DE 1,2 M DE LONGITUD**

| TIPOS DE TUBERÍAS |                     |                     |                    |          |                    |                |        | ESPESOR 40 MM             |               |               |                       |                                      |               |                       |        |
|-------------------|---------------------|---------------------|--------------------|----------|--------------------|----------------|--------|---------------------------|---------------|---------------|-----------------------|--------------------------------------|---------------|-----------------------|--------|
| COBRE             |                     | ACERO               |                    | PLÁSTICO |                    | CONTENIDO CAJA |        | IPS 680 SIN REVESTIMIENTO |               |               |                       | HPS 035 ALU R CON ALUMINIO REFORZADO |               |                       |        |
| Ø<br>↓ (mm) ↓     | Ø ext.<br>↓ pulg. ↓ | Ø ext.<br>↓ pulg. ↓ | Ø ext.<br>↓ (mm) ↓ | DN       | Ø ext.<br>↓ (mm) ↓ | Uds            | m/Caja | Dimensión<br>↓ (mm) ↓     | Código        | Price<br>€/ml | Dimensión<br>↓ (mm) ↓ | Código                               | Price<br>€/ml | Dimensión<br>↓ (mm) ↓ | Código |
| 22                | 7/8"                | 15                  | 21,3               | 1/2"     |                    | 13             | 15,60  | 40 x 22                   | 400222112LRNU | 13,98         | 40 x 22               | 400222112LRAR                        | 17,22         |                       |        |
| 28                | 1" 1/8              | 20                  | 26,9               | 3/4"     |                    | 12             | 14,40  | 40 x 28                   | 400282112LRNU | 14,41         | 40 x 28               | 400282112LRAR                        | 17,90         |                       |        |
| 35                | 1" 3/8              | 25                  | 33,7               | 1"       |                    | 9              | 10,80  | 40 x 35                   | 400352112LRNU | 15,94         | 40 x 35               | 400352112LRAR                        | 19,09         |                       |        |
| 42                | 1" 5/8              | 32                  | 42,4               | 1" 1/4   |                    | 9              | 10,80  | 40 x 42                   | 400422112LRNU | 17,26         | 40 x 42               | 400422112LRAR                        | 22,17         |                       |        |
|                   | 1" 7/8              | 40                  | 48,3               | 1" 1/2   |                    | 9              | 10,80  | 40 x 48                   | 400482112LRNU | 18,25         | 40 x 48               | 400482112LRAR                        | 24,00         |                       |        |
|                   | 2" 3/8              | 50                  | 60,3               | 2"       |                    | 6              | 7,20   | 40 x 60                   | 400602112LRNU | 24,11         | 40 x 60               | 400602112LRAR                        | 26,20         |                       |        |
| 76                | 3"                  | 65                  | 76,1               | 2" 1/2   | 75                 | 5              | 6,00   | 40 x 76                   | 400762112LRNU | 29,93         | 40 x 76               | 400762112LRAR                        | 31,34         |                       |        |
| 89                | 3" 1/2              | 80                  | 88,9               | 3"       | 90                 | 4              | 4,80   | 40 x 89                   | 400892112LRNU | 32,04         | 40 x 89               | 400892112LRAR                        | 33,77         |                       |        |
| 114               | 4" 1/2              | 100                 | 114,3              | 4"       |                    | 4              | 4,80   | 40 x 114                  | 401142112LRNU | 36,09         | 40 x 114              | 401142112LRAR                        | 39,28         |                       |        |
|                   |                     |                     | 125                | 139,7    | 5"                 | 1*             | 1,20   | 40 x 140                  | 401402112LRNU | 41,76         | 40 x 140              | 401402112LRAR                        | 45,94         |                       |        |
|                   |                     |                     | 150                | 168,3    | 5"                 | 1*             | 1,20   | 40 x 168                  | 401682112LRNU | 46,20         | 40 x 168              | 401682112LRAR                        | 54,37         |                       |        |
|                   |                     |                     | 200                | 219      | 8"                 | 1*             | 1,20   | 40 x 219                  | 402192112LRNU | 61,60         | 40 x 219              | 402192112LRAR                        | 69,43         |                       |        |
| TIPOS DE TUBERÍAS |                     |                     |                    |          |                    |                |        | ESPESOR 50 MM             |               |               |                       |                                      |               |                       |        |
| COBRE             |                     | ACERO               |                    | PLÁSTICO |                    | CONTENIDO CAJA |        | IPS 680 SIN REVESTIMIENTO |               |               |                       | HPS 035 ALU R CON ALUMINIO REFORZADO |               |                       |        |
| Ø<br>↓ (mm) ↓     | Ø ext.<br>↓ pulg. ↓ | Ø ext.<br>↓ pulg. ↓ | Ø ext.<br>↓ (mm) ↓ | DN       | Ø ext.<br>↓ (mm) ↓ | Uds            | m/Caja | Dimensión<br>↓ (mm) ↓     | Código        | Price<br>€/ml | Dimensión<br>↓ (mm) ↓ | Código                               | Price<br>€/ml | Dimensión<br>↓ (mm) ↓ | Código |
| 22                | 7/8"                | 15                  | 21,3               | 1/2"     |                    | 9              | 10,80  | 50 x 22                   | 500222112LRNU | 19,74         | 50 x 22               | 500222112LRAR                        | 23,55         |                       |        |
| 28                | 1" 1/8              | 20                  | 26,9               | 3/4"     |                    | 9              | 10,80  | 50 x 28                   | 500282112LRNU | 20,09         | 50 x 28               | 500282112LRAR                        | 24,73         |                       |        |
| 35                | 1" 3/8              | 25                  | 33,7               | 1"       |                    | 8              | 9,60   | 50 x 35                   | 500352112LRNU | 21,32         | 50 x 35               | 500352112LRAR                        | 25,95         |                       |        |
| 42                | 1" 5/8              | 32                  | 42,4               | 1" 1/4   |                    | 6              | 7,20   | 50 x 42                   | 500422112LRNU | 22,74         | 50 x 42               | 500422112LRAR                        | 27,59         |                       |        |
|                   | 1" 7/8              | 40                  | 48,3               | 1" 1/2   |                    | 6              | 7,20   | 50 x 48                   | 500482112LRNU | 24,19         | 50 x 48               | 500482112LRAR                        | 28,74         |                       |        |
|                   | 2" 3/8              | 50                  | 60,3               | 2"       |                    | 5              | 6,00   | 50 x 60                   | 500602112LRNU | 31,58         | 50 x 60               | 500602112LRAR                        | 32,59         |                       |        |
| 76                | 3"                  | 65                  | 76,1               | 2" 1/2   | 75                 | 4              | 4,80   | 50 x 76                   | 500762112LRNU | 35,68         | 50 x 76               | 500762112LRAR                        | 35,68         |                       |        |
| 89                | 3" 1/2              | 80                  | 88,9               | 3"       | 90                 | 4              | 4,80   | 50 x 89                   | 500892112LRNU | 38,30         | 50 x 89               | 500892112LRAR                        | 38,27         |                       |        |
| 114               | 4" 1/2              | 100                 | 114,3              | 4"       |                    | 1*             | 1,20   | 50 x 114                  | 501142112LRNU | 45,60         | 50 x 114              | 501142112LRAR                        | 47,84         |                       |        |
|                   |                     |                     | 125                | 139,7    | 5"                 | 1*             | 1,20   | 50 x 140                  | 501402112LRNU | 48,46         | 50 x 140              | 501402112LRAR                        | 54,65         |                       |        |
|                   |                     |                     | 150                | 168,3    | 5"                 | 1*             | 1,20   | 50 x 168                  | 501682112LRNU | 55,92         | 50 x 168              | 501682112LRAR                        | 61,99         |                       |        |
|                   |                     |                     | 200                | 219      | 8"                 | 1*             | 1,20   | 50 x 219                  | 502192112LRNU | 76,36         | 50 x 219              | 502192112LRAR                        | 78,53         |                       |        |
| TIPOS DE TUBERÍAS |                     |                     |                    |          |                    |                |        | ESPESOR 60 MM             |               |               |                       |                                      |               |                       |        |
| COBRE             |                     | ACERO               |                    | PLÁSTICO |                    | CONTENIDO CAJA |        | IPS 680 SIN REVESTIMIENTO |               |               |                       | HPS 035 ALU R CON ALUMINIO REFORZADO |               |                       |        |
| Ø<br>↓ (mm) ↓     | Ø ext.<br>↓ pulg. ↓ | Ø ext.<br>↓ pulg. ↓ | Ø ext.<br>↓ (mm) ↓ | DN       | Ø ext.<br>↓ (mm) ↓ | Uds            | m/Caja | Dimensión<br>↓ (mm) ↓     | Código        | Price<br>€/ml | Dimensión<br>↓ (mm) ↓ | Código                               | Price<br>€/ml | Dimensión<br>↓ (mm) ↓ | Código |
| 35                | 1" 3/8              | 25                  | 33,7               | 1"       |                    | 5              | 6,00   | 60 x 35                   | 600352112LRNU | 30,88         | 60 x 35               | 600352112LRAR                        | 34,95         |                       |        |
| 42                | 1" 5/8              | 32                  | 42,4               | 1" 1/4   |                    | 5              | 6,00   | 60 x 42                   | 600422112LRNU | 33,00         | 60 x 42               | 600422112LRAR                        | 41,79         |                       |        |
|                   | 1" 7/8              | 40                  | 48,3               | 1" 1/2   |                    | 4              | 4,80   | 60 x 48                   | 600482112LRNU | 35,75         | 60 x 48               | 600482112LRAR                        | 44,36         |                       |        |
|                   | 2" 3/8              | 50                  | 60,3               | 2"       |                    | 4              | 4,80   | 60 x 60                   | 600602112LRNU | 41,02         | 60 x 60               | 600602112LRAR                        | 50,19         |                       |        |
| 76                | 3"                  | 65                  | 76,1               | 2" 1/2   | 75                 | 4              | 4,80   | 60 x 76                   | 600762112LRNU | 45,66         | 60 x 76               | 600762112LRAR                        | 55,84         |                       |        |
| 89                | 3" 1/2              | 80                  | 88,9               | 3"       | 90                 | 1              | 1,20   | 60 x 89                   | 600892112LRNU | 50,57         | 60 x 89               | 600892112LRAR                        | 60,04         |                       |        |
| 114               | 4" 1/2              | 100                 | 114,3              | 4"       |                    | 1*             | 1,20   | 60 x 114                  | 601142112LRNU | 53,34         | 60 x 114              | 601142112LRAR                        | 68,05         |                       |        |
|                   |                     |                     | 125                | 139,7    | 5"                 | 1*             | 1,20   | 60 x 140                  | 601402112LRNU | 61,25         | 60 x 140              | 601402112LRAR                        | 73,77         |                       |        |
|                   |                     |                     | 150                | 168,3    | 5"                 | 1*             | 1,20   | 60 x 168                  | 601682112LRNU | 71,13         | 60 x 168              | 601682112LRAR                        | 83,52         |                       |        |
|                   |                     |                     | 200                | 219      | 8"                 | 1*             | 1,20   | 60 x 219                  | 602192112LRNU | 89,42         |                       |                                      |               |                       |        |

\* Embalado individualmente con film retráctil

Otras medidas consultar

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

**K-FLEX® K-ROCK ▶ LANA MINERAL CONCÉNTRICA DE 1,2 M DE LONGITUD**

| TIPOS DE TUBERÍAS |                     |                     |                    |          |                    |                |        | ESPESOR 80 MM             |               |               |                       |                                      |               |                       |        |               |
|-------------------|---------------------|---------------------|--------------------|----------|--------------------|----------------|--------|---------------------------|---------------|---------------|-----------------------|--------------------------------------|---------------|-----------------------|--------|---------------|
| COBRE             |                     | ACERO               |                    | PLÁSTICO |                    | CONTENIDO CAJA |        | IPS 680 SIN REVESTIMIENTO |               |               |                       | HPS 035 ALU R CON ALUMINIO REFORZADO |               |                       |        |               |
| Ø<br>↓ (mm) ↓     | Ø ext.<br>↓ pulg. ↓ | Ø ext.<br>↓ pulg. ↓ | Ø ext.<br>↓ (mm) ↓ | DN       | Ø ext.<br>↓ (mm) ↓ | Uds            | m/Caja | Dimensión<br>↓ (mm) ↓     | Código        | Price<br>€/ml | Dimensión<br>↓ (mm) ↓ | Código                               | Price<br>€/ml | Dimensión<br>↓ (mm) ↓ | Código | Price<br>€/ml |
| 35                | 1" 3/8              | 25                  | 33,7               | 1"       |                    | 4              | 4,80   | 80 x 35                   | 800352112LRNU | 42,65         | 80 x 35               | 800352112LRAR                        | 50,39         |                       |        |               |
| 42                | 1" 5/8              | 32                  | 42,4               | 1" 1/4   |                    | 1*             | 1,20   | 80 x 42                   | 800422112LRNU | 47,91         | 80 x 42               | 800422112LRAR                        | 50,76         |                       |        |               |
|                   | 1" 7/8              | 40                  | 48,3               | 1" 1/2   |                    | 1*             | 1,20   | 80 x 48                   | 800482112LRNU | 51,62         | 80 x 48               | 800482112LRAR                        | 54,12         |                       |        |               |
|                   | 2" 3/8              | 50                  | 60,3               | 2"       |                    | 1*             | 1,20   | 80 x 60                   | 800602112LRNU | 64,90         | 80 x 60               | 800602112LRAR                        | 72,06         |                       |        |               |
| 76                | 3"                  | 65                  | 76,1               | 2" 1/2   | 75                 | 1*             | 1,20   | 80 x 76                   | 800762112LRNU | 69,22         | 80 x 76               | 800762112LRAR                        | 77,27         |                       |        |               |
| 89                | 3" 1/2              | 80                  | 88,9               | 3"       | 90                 | 1*             | 1,20   | 80 x 89                   | 800892112LRNU | 75,00         | 80 x 89               | 800892112LRAR                        | 81,92         |                       |        |               |
| 114               | 4" 1/2              | 100                 | 114,3              | 4"       |                    | 1*             | 1,20   | 80 x 114                  | 801142112LRNU | 83,57         | 80 x 114              | 801142112LRAR                        | 91,23         |                       |        |               |
|                   |                     |                     | 125                | 139,7    | 5"                 | 1*             | 1,20   | 80 x 140                  | 801402112LRNU | 95,38         | 80 x 140              | 801402112LRAR                        | 100,88        |                       |        |               |

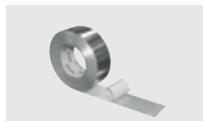
**TIPOS DE TUBERÍAS**

| TIPOS DE TUBERÍAS |                     |                     |                    |          |                    |                |        | ESPESOR 100 MM            |               |               |                       |                                      |               |                       |        |               |
|-------------------|---------------------|---------------------|--------------------|----------|--------------------|----------------|--------|---------------------------|---------------|---------------|-----------------------|--------------------------------------|---------------|-----------------------|--------|---------------|
| COBRE             |                     | ACERO               |                    | PLÁSTICO |                    | CONTENIDO CAJA |        | IPS 680 SIN REVESTIMIENTO |               |               |                       | HPS 035 ALU R CON ALUMINIO REFORZADO |               |                       |        |               |
| Ø<br>↓ (mm) ↓     | Ø ext.<br>↓ pulg. ↓ | Ø ext.<br>↓ pulg. ↓ | Ø ext.<br>↓ (mm) ↓ | DN       | Ø ext.<br>↓ (mm) ↓ | Uds            | m/Caja | Dimensión<br>↓ (mm) ↓     | Código        | Price<br>€/ml | Dimensión<br>↓ (mm) ↓ | Código                               | Price<br>€/ml | Dimensión<br>↓ (mm) ↓ | Código | Price<br>€/ml |
| 42                | 1" 5/8              | 32                  | 42,4               | 1" 1/4   |                    | 1*             | 1,20   | 100 x 42                  | 1A0422112LRNU | 74,00         | 100 x 60              | 1A0422112LRAR                        | 69,49         |                       |        |               |
|                   | 1" 7/8              | 40                  | 48,3               | 1" 1/2   |                    | 1*             | 1,20   | 100 x 48                  | 1A0482112LRNU | 79,52         | 100 x 48              | 1A0482112LRAR                        | 74,10         |                       |        |               |
|                   | 2" 3/8              | 50                  | 60,3               | 2"       |                    | 1*             | 1,20   | 100 x 60                  | 1A0602112LRNU | 100,31        | 100 x 60              | 1A0602112LRAR                        | 108,97        |                       |        |               |
| 76                | 3"                  | 65                  | 76,1               | 2" 1/2   | 75                 | 1*             | 1,20   | 100 x 76                  | 1A0762112LRNU | 103,80        | 100 x 76              | 1A0762112LRAR                        | 114,47        |                       |        |               |
| 89                | 3" 1/2              | 80                  | 88,9               | 3"       | 90                 | 1*             | 1,20   | 100 x 89                  | 1A0892112LRNU | 108,62        | 100 x 89              | 1A0892112LRAR                        | 119,98        |                       |        |               |

\* Embalado individualmente con film retráctil

Otras medidas consultar

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

**CINTA K-FLEX® ALU AR CW**


Cinta de aluminio reforzada con malla, combinado con un adhesivo solvente acrílico para pegado en ambientes fríos, protegido por un papel de silicona muy fácil de retirar.

**K-FLEX® CINTAS ▶ ALU AR CW**

| CINTA K-FLEX® ALU AR107       |            |                     |                   |             |                |             |                   |
|-------------------------------|------------|---------------------|-------------------|-------------|----------------|-------------|-------------------|
| Espesores ALU<br>↓ (Micras) ↓ | Protección | Longitud<br>↓ (m) ↓ | Ancho<br>↓ (mm) ↓ | Rollos/caja | Disponibilidad | Código      | Precio<br>€/rollo |
| 18                            | Papel      | 50                  | 50                | 24          | En stock       | 850NR020007 | 18,35             |
| 18                            | Papel      | 50                  | 75                | 16          | En stock       | 850NR020008 | 24,81             |
| 18                            | Papel      | 50                  | 100               | 12          | Consultar      | 850NR020009 | 33,04             |

Otros espesores y longitudes, bajo pedido.

Consultar el plazo de entrega.

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

Para más información. sobre la cinta, diríjase a la página 237 del capítulo de CINTAS K-FLEX®.

**CUCHILLO K-FLEX® PARA LANA MINERAL**


Cuchillo metálico con doble hoja de doble de sierra para el corte lana mineral K-FLEX®. Con este cuchillo, se pueden cortar materiales de lana mineral de diferentes densidades y formatos como paneles, tubos y rollos.

Ver pág. 270 de esta tarifa.

**K-FLEX® ACCESORIOS ▶ CUCHILLO PARA FIBRA MINERAL**

| Descripción                              | Código      | Precio<br>€/Ud. |
|--|-------------|-----------------|
| Cuchillo para lana mineral (hoja 275 mm) | 850VRMK0006 | 45,84           |

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

## R.I.T.E. ▶ REGLAMENTO DE INSTALACIONES

## K-FLEX® R.I.T.E. ▶ TEMPERATURA DE TRABAJO DEL FLUIDO &gt; 60 °C A 100 °C EN INTERIORES

| TIPOS DE TUBERÍAS |                     |                     |                    |          |                    | CONTENIDO CAJA |        |                           |               | IPS 680 SIN REVESTIMIENTO |                       |                                      |               | HPS 035 ALU R CON ALUMINIO REFORZADO |  |  |  |
|-------------------|---------------------|---------------------|--------------------|----------|--------------------|----------------|--------|---------------------------|---------------|---------------------------|-----------------------|--------------------------------------|---------------|--------------------------------------|--|--|--|
| COBRE             |                     | ACERO               |                    | PLÁSTICO |                    | CONTENIDO CAJA |        | IPS 680 SIN REVESTIMIENTO |               |                           |                       | HPS 035 ALU R CON ALUMINIO REFORZADO |               |                                      |  |  |  |
| Ø<br>↓ (mm) ↓     | Ø ext.<br>↓ pulg. ↓ | Ø ext.<br>↓ pulg. ↓ | Ø ext.<br>↓ (mm) ↓ | DN       | Ø ext.<br>↓ (mm) ↓ | Uds            | m/Caja | Dimensión<br>↓ (mm) ↓     | Código        | Price<br>€/ml             | Dimensión<br>↓ (mm) ↓ | Código                               | Price<br>€/ml |                                      |  |  |  |
| 22                | 7/8"                | 15                  | 21,3               | 1/2"     |                    | 27             | 32,40  | 20 x 22                   | 200222112LRNU | 7,08                      | 20 x 22               | 200222112LRAR                        | 7,70          |                                      |  |  |  |
| 28                | 1" 1/8              | 20                  | 26,9               | 3/4"     |                    | 22             | 26,40  | 20 x 28                   | 200282112LRNU | 7,57                      | 20 x 28               | 200282112LRAR                        | 8,41          |                                      |  |  |  |
| 35                | 1" 3/8              | 25                  | 33,7               | 1"       |                    | 25             | 30,00  | 20 x 35                   | 200352112LRNU | 8,17                      | 20 x 35               | 200352112LRAR                        | 9,28          |                                      |  |  |  |
| 42                | 1" 5/8              | 32                  | 42,4               | 1" 1/4   |                    | 12             | 14,40  | 30 x 42                   | 300422112LRNU | 12,90                     | 30 x 42               | 300422112LRAR                        | 15,77         |                                      |  |  |  |
|                   | 1" 7/8              | 40                  | 48,3               | 1" 1/2   |                    | 10             | 12,00  | 30 x 48                   | 300482112LRNU | 14,03                     | 30 x 48               | 300482112LRAR                        | 16,63         |                                      |  |  |  |
|                   | 2" 3/8              | 50                  | 60,3               | 2"       |                    | 9              | 10,80  | 30 x 60                   | 300602112LRNU | 17,85                     | 30 x 60               | 300602112LRAR                        | 19,68         |                                      |  |  |  |
| 76                | 3"                  | 65                  | 76,1               | 2" 1/2   | 75                 | 7              | 8,40   | 30 x 76                   | 300762112LRNU | 21,67                     | 30 x 76               | 300762112LRAR                        | 22,74         |                                      |  |  |  |
| 89                | 3" 1/2              | 80                  | 88,9               | 3"       | 90                 | 6              | 6,00   | 30 x 89                   | 300892112LRNU | 25,12                     | 30 x 89               | 300892112LRAR                        | 27,85         |                                      |  |  |  |
| 114               | 4" 1/2              | 100                 | 114,3              | 4"       |                    | 4              | 4,80   | 40 x 114                  | 401142112LRNU | 36,09                     | 40 x 114              | 401142112LRAR                        | 39,28         |                                      |  |  |  |
|                   |                     | 125                 | 139,7              | 5"       |                    | 1*             | 1,20   | 40 x 140                  | 401402112LRNU | 41,76                     | 40 x 140              | 401402112LRAR                        | 45,94         |                                      |  |  |  |
|                   |                     | 150                 | 168,3              | 5"       |                    | 1*             | 1,20   | 40 x 168                  | 401682112LRNU | 46,20                     | 40 x 168              | 401682112LRAR                        | 54,37         |                                      |  |  |  |
|                   |                     | 200                 | 219                | 8"       |                    | 1*             | 1,20   | 40 x 219                  | 402192112LRNU | 61,60                     | 40 x 219              | 402192112LRAR                        | 69,43         |                                      |  |  |  |

\* Embalado individualmente con film retráctil

Otras medidas consultar

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

## K-FLEX® R.I.T.E. ▶ TEMPERATURA DE TRABAJO DEL FLUIDO &gt; 60 °C A 100 °C EN EXTERIORES

| TIPOS DE TUBERÍAS |                     |                     |                    |          |                    | CONTENIDO CAJA |        |                           |               | IPS 680 SIN REVESTIMIENTO |                       |                                      |               | HPS 035 ALU R CON ALUMINIO REFORZADO |  |  |  |
|-------------------|---------------------|---------------------|--------------------|----------|--------------------|----------------|--------|---------------------------|---------------|---------------------------|-----------------------|--------------------------------------|---------------|--------------------------------------|--|--|--|
| COBRE             |                     | ACERO               |                    | PLÁSTICO |                    | CONTENIDO CAJA |        | IPS 680 SIN REVESTIMIENTO |               |                           |                       | HPS 035 ALU R CON ALUMINIO REFORZADO |               |                                      |  |  |  |
| Ø<br>↓ (mm) ↓     | Ø ext.<br>↓ pulg. ↓ | Ø ext.<br>↓ pulg. ↓ | Ø ext.<br>↓ (mm) ↓ | DN       | Ø ext.<br>↓ (mm) ↓ | Uds            | m/Caja | Dimensión<br>↓ (mm) ↓     | Código        | Price<br>€/ml             | Dimensión<br>↓ (mm) ↓ | Código                               | Price<br>€/ml |                                      |  |  |  |
| 22                | 7/8"                | 15                  | 21,3               | 1/2"     |                    | 15             | 18,00  | 30 x 22                   | 300222112LRNU | 10,38                     | 30 x 22               | 300222112LRAR                        | 12,62         |                                      |  |  |  |
| 28                | 1" 1/8              | 20                  | 26,9               | 3/4"     |                    | 13             | 15,60  | 30 x 28                   | 300282112LRNU | 10,95                     | 30 x 28               | 300282112LRAR                        | 13,52         |                                      |  |  |  |
| 35                | 1" 3/8              | 25                  | 33,7               | 1"       |                    | 12             | 19,20  | 30 x 35                   | 300352112LRNU | 11,81                     | 30 x 35               | 300352112LRAR                        | 14,48         |                                      |  |  |  |
| 42                | 1" 5/8              | 32                  | 42,4               | 1" 1/4   |                    | 9              | 10,80  | 40 x 42                   | 400422112LRNU | 17,26                     | 40 x 42               | 400422112LRAR                        | 22,17         |                                      |  |  |  |
|                   | 1" 7/8              | 40                  | 48,3               | 1" 1/2   |                    | 9              | 10,80  | 40 x 48                   | 400482112LRNU | 18,25                     | 40 x 48               | 400482112LRAR                        | 24,00         |                                      |  |  |  |
|                   | 2" 3/8              | 50                  | 60,3               | 2"       |                    | 6              | 7,20   | 40 x 60                   | 400602112LRNU | 24,11                     | 40 x 60               | 400602112LRAR                        | 26,20         |                                      |  |  |  |
| 76                | 3"                  | 65                  | 76,1               | 2" 1/2   | 75                 | 5              | 6,00   | 40 x 76                   | 400762112LRNU | 29,93                     | 40 x 76               | 400762112LRAR                        | 31,34         |                                      |  |  |  |
| 89                | 3" 1/2              | 80                  | 88,9               | 3"       | 90                 | 4              | 4,80   | 40 x 89                   | 400892112LRNU | 32,04                     | 40 x 89               | 400892112LRAR                        | 33,77         |                                      |  |  |  |
| 114               | 4" 1/2              | 100                 | 114,3              | 4"       |                    | 1*             | 1,20   | 50 x 114                  | 501142112LRNU | 45,60                     | 50 x 114              | 501142112LRAR                        | 47,84         |                                      |  |  |  |
|                   |                     | 125                 | 139,7              | 5"       |                    | 1*             | 1,20   | 50 x 140                  | 501402112LRNU | 48,46                     | 50 x 140              | 501402112LRAR                        | 54,65         |                                      |  |  |  |
|                   |                     | 150                 | 168,3              | 5"       |                    | 1*             | 1,20   | 50 x 168                  | 501682112LRNU | 55,92                     | 50 x 168              | 501682112LRAR                        | 61,99         |                                      |  |  |  |
|                   |                     | 200                 | 219                | 8"       |                    | 1*             | 1,20   | 50 x 219                  | 502192112LRNU | 76,36                     | 50 x 219              | 502192112LRAR                        | 78,53         |                                      |  |  |  |

\* Embalado individualmente con film retráctil

Otras medidas consultar

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

**K-FLEX® R.I.T.E. ▶ TEMPERATURA DE TRABAJO DEL FLUIDO > 100 °C A 150 °C EN INTERIORES**

| TIPOS DE TUBERÍAS |              |              |              |          |             | CONTENIDO CAJA |        |                |               | IPS 680 SIN REVESTIMIENTO |                |               | HPS 035 ALU R CON ALUMINIO REFORZADO |                |        |                |                |        |            |            |  |
|-------------------|--------------|--------------|--------------|----------|-------------|----------------|--------|----------------|---------------|---------------------------|----------------|---------------|--------------------------------------|----------------|--------|----------------|----------------|--------|------------|------------|--|
| COBRE             |              | ACERO        |              | PLÁSTICO |             | Uds            |        | m/Caja         |               | Dimensión (mm)            |                | Código        |                                      | Price €/ml     |        | Dimensión (mm) |                | Código |            | Price €/ml |  |
| Ø (mm)            | Ø ext. pulg. | Ø ext. pulg. | Ø ext. pulg. | DN       | Ø ext. (mm) | Uds            | m/Caja | Dimensión (mm) | Código        | Price €/ml                | Dimensión (mm) | Código        | Price €/ml                           | Dimensión (mm) | Código | Price €/ml     | Dimensión (mm) | Código | Price €/ml |            |  |
| 22                | 7/8"         | 15           | 21,3         | 1/2"     |             | 15             | 18,00  | 30 x 22        | 300222112LRNU | 10,38                     | 30 x 22        | 300222112LRAR | 12,62                                |                |        |                |                |        |            |            |  |
| 28                | 1" 1/8       | 20           | 26,9         | 3/4"     |             | 13             | 15,60  | 30 x 28        | 300282112LRNU | 10,95                     | 30 x 28        | 300282112LRAR | 13,52                                |                |        |                |                |        |            |            |  |
| 35                | 1" 3/8       | 25           | 33,7         | 1"       |             | 12             | 19,20  | 30 x 35        | 300352112LRNU | 11,81                     | 30 x 35        | 300352112LRAR | 14,48                                |                |        |                |                |        |            |            |  |
| 42                | 1" 5/8       | 32           | 42,4         | 1" 1/4   |             | 9              | 10,80  | 40 x 42        | 400422112LRNU | 17,26                     | 40 x 42        | 400422112LRAR | 22,17                                |                |        |                |                |        |            |            |  |
|                   | 1" 7/8       | 40           | 48,3         | 1" 1/2   |             | 9              | 10,80  | 40 x 48        | 400482112LRNU | 18,25                     | 40 x 48        | 400482112LRAR | 24,00                                |                |        |                |                |        |            |            |  |
|                   | 2" 3/8       | 50           | 60,3         | 2"       |             | 6              | 7,20   | 40 x 60        | 400602112LRNU | 24,11                     | 40 x 60        | 400602112LRAR | 26,20                                |                |        |                |                |        |            |            |  |
| 76                | 3"           | 65           | 76,1         | 2" 1/2   | 75          | 5              | 6,00   | 40 x 76        | 400762112LRNU | 29,93                     | 40 x 76        | 400762112LRAR | 31,34                                |                |        |                |                |        |            |            |  |
| 89                | 3" 1/2       | 80           | 88,9         | 3"       | 90          | 4              | 4,80   | 40 x 89        | 400892112LRNU | 32,04                     | 40 x 89        | 400892112LRAR | 33,77                                |                |        |                |                |        |            |            |  |
| 114               | 4" 1/2       | 100          | 114,3        | 4"       |             | 1*             | 1,20   | 50 x 114       | 501142112LRNU | 45,60                     | 50 x 114       | 501142112LRAR | 47,84                                |                |        |                |                |        |            |            |  |
|                   |              | 125          | 139,7        | 5"       |             | 1*             | 1,20   | 50 x 140       | 501402112LRNU | 48,46                     | 50 x 140       | 501402112LRAR | 54,65                                |                |        |                |                |        |            |            |  |
|                   |              | 150          | 168,3        | 5"       |             | 1*             | 1,20   | 50 x 168       | 501682112LRNU | 55,92                     | 50 x 168       | 501682112LRAR | 61,99                                |                |        |                |                |        |            |            |  |
|                   | 200          | 219          | 8"           |          |             | 1*             | 1,20   | 50 x 219       | 502192112LRNU | 76,36                     | 50 x 219       | 502192112LRAR | 78,53                                |                |        |                |                |        |            |            |  |

\* Embalado individualmente con film retráctil

Otras medidas consultar

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

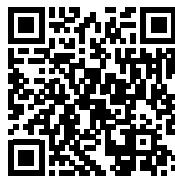
**K-FLEX® R.I.T.E. ▶ TEMPERATURA DE TRABAJO DEL FLUIDO > 100 °C A 150 °C EN EXTERIORES**

| TIPOS DE TUBERÍAS |              |              |              |          |             | CONTENIDO CAJA |        |                |               | IPS 680 SIN REVESTIMIENTO |                |               | HPS 035 ALU R CON ALUMINIO REFORZADO |                |        |                |                |        |            |                |        |            |
|-------------------|--------------|--------------|--------------|----------|-------------|----------------|--------|----------------|---------------|---------------------------|----------------|---------------|--------------------------------------|----------------|--------|----------------|----------------|--------|------------|----------------|--------|------------|
| COBRE             |              | ACERO        |              | PLÁSTICO |             | Uds            |        | m/Caja         |               | Dimensión (mm)            |                | Código        |                                      | Price €/ml     |        | Dimensión (mm) |                | Código |            | Price €/ml     |        |            |
| Ø (mm)            | Ø ext. pulg. | Ø ext. pulg. | Ø ext. pulg. | DN       | Ø ext. (mm) | Uds            | m/Caja | Dimensión (mm) | Código        | Price €/ml                | Dimensión (mm) | Código        | Price €/ml                           | Dimensión (mm) | Código | Price €/ml     | Dimensión (mm) | Código | Price €/ml | Dimensión (mm) | Código | Price €/ml |
| 22                | 7/8"         | 15           | 21,3         | 1/2"     |             | 13             | 15,60  | 40 x 22        | 400222112LRNU | 13,98                     | 40 x 22        | 400222112LRAR | 17,22                                |                |        |                |                |        |            |                |        |            |
| 28                | 1" 1/8       | 20           | 26,9         | 3/4"     |             | 12             | 14,40  | 40 x 28        | 400282112LRNU | 14,41                     | 40 x 28        | 400282112LRAR | 17,90                                |                |        |                |                |        |            |                |        |            |
| 35                | 1" 3/8       | 25           | 33,7         | 1"       |             | 9              | 10,80  | 40 x 35        | 400352112LRNU | 15,94                     | 40 x 35        | 400352112LRAR | 19,09                                |                |        |                |                |        |            |                |        |            |
| 42                | 1" 5/8       | 32           | 42,4         | 1" 1/4   |             | 9              | 10,80  | 40 x 42        | 400422112LRNU | 17,26                     | 40 x 42        | 400422112LRAR | 22,17                                |                |        |                |                |        |            |                |        |            |
|                   | 1" 7/8       | 40           | 48,3         | 1" 1/2   |             | 9              | 10,80  | 40 x 48        | 400482112LRNU | 18,25                     | 40 x 48        | 400482112LRAR | 24,00                                |                |        |                |                |        |            |                |        |            |
|                   | 2" 3/8       | 50           | 60,3         | 2"       |             | 6              | 7,20   | 40 x 60        | 400602112LRNU | 24,11                     | 40 x 60        | 400602112LRAR | 26,20                                |                |        |                |                |        |            |                |        |            |
| 76                | 3"           | 65           | 76,1         | 2" 1/2   | 75          | 5              | 6,00   | 40 x 76        | 400762112LRNU | 29,93                     | 40 x 76        | 400762112LRAR | 31,34                                |                |        |                |                |        |            |                |        |            |
| 89                | 3" 1/2       | 80           | 88,9         | 3"       | 90          | 4              | 4,80   | 40 x 89        | 400892112LRNU | 32,04                     | 40 x 89        | 400892112LRAR | 33,77                                |                |        |                |                |        |            |                |        |            |
| 114               | 4" 1/2       | 100          | 114,3        | 4"       |             | 1*             | 1,20   | 50 x 114       | 501142112LRNU | 45,60                     | 50 x 114       | 501142112LRAR | 47,84                                |                |        |                |                |        |            |                |        |            |
|                   |              | 125          | 139,7        | 5"       |             | 1*             | 1,20   | 50 x 140       | 501402112LRNU | 48,46                     | 50 x 140       | 501402112LRAR | 54,65                                |                |        |                |                |        |            |                |        |            |
|                   |              | 150          | 168,3        | 5"       |             | 1*             | 1,20   | 50 x 168       | 501682112LRNU | 55,92                     | 50 x 168       | 501682112LRAR | 61,99                                |                |        |                |                |        |            |                |        |            |
|                   | 200          | 219          | 8"           |          |             | 1*             | 1,20   | 50 x 219       | 502192112LRNU | 76,36                     | 50 x 219       | 502192112LRAR | 78,53                                |                |        |                |                |        |            |                |        |            |

\* Embalado individualmente con film retráctil

Otras medidas consultar

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

**DATOS TÉCNICOS**K-FLEX®  
K-ROCKK-FLEX®  
K-ROCK ALU**K-FLEX® K-ROCK - TUBOS (BLOQUE) ▶ DATOS TÉCNICOS**

| ▼ Propiedad ▼   | ▼ Valor ▼   | ▼ Método de prueba ▼   |            |
|---|---|--|------------|
| Rango de temperatura de trabajo   | K-FLEX® K-ROCK (Tubos) +600°C<br>K-FLEX® K-ROCK ALU (Tubos) +600°C  | EN 14706   |            |
| Conductividad térmica $\lambda$ W/(m•K)   | K-ROCK<br>$\lambda_{50^\circ\text{C}} \leq 0,039$<br>$\lambda_{150^\circ\text{C}} \leq 0,056$<br>$\lambda_{300^\circ\text{C}} \leq 0,096$ | K-ROCK ALU<br>$\lambda_{10^\circ\text{C}} \leq 0,034$<br>$\lambda_{50^\circ\text{C}} \leq 0,039$<br>$\lambda_{150^\circ\text{C}} \leq 0,056$<br>$\lambda_{300^\circ\text{C}} \leq 0,096$ | EN 12667   |
| Reacción al fuego (Euroclases)  | A1 <sub>L</sub>   | A2 <sub>L</sub> -s1, d0  | EN 13501-1 |
| Libre silicona  | Sin adición de aceite de silicona   |  |            |
| Absorción de agua   | Wp $\leq 1,0$   | EN 13472   |            |
| Consultar los valores técnicos específicos de cada producto en las "Declaraciones de Prestaciones" que encontrarán en la zona de descarga de nuestra web <a href="http://www.kflex.com">www.kflex.com</a> . |   |  |            |
| K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar datos y requisitos técnicos sin previo aviso.  |   |  |            |

**DESCRIPCIÓN**

Coquillas aislantes conformada a partir de un bloque de lana mineral.

**K-FLEX® K-ROCK** coquilla de fibra mineral sin recubrimiento y clasificada como incombustible.

**K-FLEX® K-ROCK ALU** coquilla de fibra mineral protegida con un revestimiento de papel de aluminio reforzado, que le aporta una alta resistencia al paso del vapor de agua. Las coquillas están confeccionadas con un corte longitudinal en un lateral y un semicorte en la cara interna contraria para facilitar el montaje en las tuberías.

**APLICACIÓN**

Los tubos **K-FLEX® K-ROCK** y **K-FLEX® K-ROCK ALU** se recomiendan para el aislamiento térmico y acústico de tuberías que transportan fluidos calientes y fríos en edificios en el sector residencial y en aplicaciones industriales industriales.

**CERTIFICACIÓN**

Debido que los tubos **K-FLEX® K-ROCK** y **K-FLEX® K-ROCK ALU** cumplen con la norma EN 14303 de tolerancias específicas en los diámetros interior y exterior, K-FLEX® sólo puede garantizar el cumplimiento dimensional de las tuberías para uso en sistemas multicapa, si nuestro departamento atención al cliente es informado al momento de realizar el pedido del material.

**MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

Los tubos **K-FLEX® K-ROCK** y **K-FLEX® K-ROCK ALU** están embalados para facilitar su uso en la mayoría de los sitios de construcción. Los tubos pueden cortarse, hacerse piezas y ensamblarse fácilmente con herramientas estándar. No almacenar a la intemperie.


**K-FLEX® K-ROCK ▶ TUBOS DE BLOQUE 1,0 M DE LONGITUD - EUROCLASE A1<sub>L</sub>**
**TIPOS DE TUBERÍAS**

| COBRE | ACERO     |                 |                 | PLÁSTICO       |     | ESPESOR 20 MM  |                   |        |        | ESPESOR 25 MM |                   |        |        |
|-------|-----------|-----------------|-----------------|----------------|-----|----------------|-------------------|--------|--------|---------------|-------------------|--------|--------|
|       | Ø<br>(mm) | Ø ext.<br>pulg. | Ø ext.<br>pulg. | Ø ext.<br>(mm) | DN  | Ø ext.<br>(mm) | Dimensión<br>(mm) | Código | m/Caja | Price<br>€/ml | Dimensión<br>(mm) | Código | m/Caja |
| 15    | 5/8"      | 8               | 13,5            | 1/4"           | 16  | 20 x 15        | 20015LR1080BNUP   | 48     | 4,57   | 25 x 15       | 25015LR1080BNUP   | 36     | 5,76   |
| 18    | 3/4"      | 10              | 17,2            | 3/8"           |     | 20 x 18        | 20018LR1080BNUP   | 42     | 4,64   | 25 x 18       | 25018LR1080BNUP   | 30     | 6,01   |
| 22    | 7/8"      | 15              | 21,3            | 1/2"           |     | 20 x 22        | 20022LR1080BNUP   | 36     | 4,97   | 25 x 22       | 25022LR1080BNUP   | 25     | 6,42   |
| 28    | 1" 1/8    | 20              | 26,9            | 3/4"           |     | 20 x 28        | 20028LR1080BNUP   | 30     | 5,60   | 25 x 28       | 25028LR1080BNUP   | 25     | 7,25   |
|       |           |                 |                 |                |     | 20 x 34        | 20034LR1080BNUP   | 27     | 5,74   | 25 x 34       | 25034LR1080BNUP   | 20     | 7,54   |
| 42    | 1" 5/8    | 32              | 42,4            | 1" 1/4         |     | 20 x 42        | 20042LR1080BNUP   | 20     | 6,73   | 25 x 42       | 25042LR1080BNUP   | 16     | 8,51   |
|       | 1" 7/8    | 40              | 48,3            | 1" 1/2         |     | 20 x 48        | 20048LR1080BNUP   | 16     | 7,15   | 25 x 48       | 25048LR1080BNUP   | 16     | 9,41   |
| 54    | 2" 1/8    |                 | 54              |                |     | 20 x 54        | 20054LR1080BNUP   | 16     | 7,54   |               |                   |        |        |
|       | 2" 3/8    | 50              | 60,3            | 2"             |     | 20 x 60        | 20060LR1080BNUP   | 14     | 7,91   |               |                   |        |        |
| 64    |           |                 | 63,5            |                | 63  | 20 x 64        | 20064LR1080BNUP   | 12     | 8,67   | 25 x 64       | 25064LR1080BNUP   | 9      | 10,89  |
| 70    |           |                 | 70              |                |     | 20 x 70        | 20070LR1080BNUP   | 12     | 9,78   |               |                   |        |        |
| 76    | 3"        | 65              | 76,1            | 2" 1/2         | 75  | 20 x 76        | 20076LR1080BNUP   | 9      | 10,89  | 25 x 76       | 25076LR1080BNUP   | 9      | 12,30  |
| 89    | 3" 1/2    | 80              | 88,9            | 3"             | 90  | 20 x 89        | 20089LR1080BNUP   | 9      | 12,83  | 25 x 89       | 25089LR1080BNUP   | 6      | 13,80  |
|       | 4"        | 90              | 101,6           | 3" 1/2         | 100 | 20 x 102       | 20102LR1080BNUP   | 6      | 13,14  |               |                   |        |        |
|       |           |                 |                 |                |     | 20 x 108       | 20108LR1080BNUP   | 6      | 13,26  | 25 x 108      | 25108LR1080BNUP   | 5      | 15,88  |
| 114   | 4" 1/2    | 100             | 114,3           | 4"             |     | 20 x 114       | 20114LR1080BNUP   | 5      | 13,40  |               |                   |        |        |

**TIPOS DE TUBERÍAS**

| COBRE | ACERO     |                 |                 | PLÁSTICO       |     | ESPESOR 30 MM  |                   |        |             | ESPESOR 40 MM |                   |        |             |
|-------|-----------|-----------------|-----------------|----------------|-----|----------------|-------------------|--------|-------------|---------------|-------------------|--------|-------------|
|       | Ø<br>(mm) | Ø ext.<br>pulg. | Ø ext.<br>pulg. | Ø ext.<br>(mm) | DN  | Ø ext.<br>(mm) | Dimensión<br>(mm) | Código | m/Caja      | Price<br>€/ml | Dimensión<br>(mm) | Código | m/Caja      |
| 15    | 5/8"      | 8               | 13,5            | 1/4"           | 16  | 30 x 15        | 30015LR1080BNUP   | 25     | 6,59        | 40 x 15       | 40015LR1080BNUP   | 16     | 8,41        |
| 18    | 3/4"      | 10              | 17,2            | 3/8"           |     | 30 x 18        | 30018LR1080BNUP   | 25     | 6,63        | 40 x 18       | 40018LR1080BNUP   | 16     | 8,54        |
| 22    | 7/8"      | 15              | 21,3            | 1/2"           |     | 30 x 22        | 30022LR1080BNUP   | 20     | 6,71        | 40 x 22       | 40022LR1080BNUP   | 14     | 8,69        |
| 28    | 1" 1/8    | 20              | 26,9            | 3/4"           |     | 30 x 28        | 30028LR1080BNUP   | 16     | 7,36        | 40 x 28       | 40028LR1080BNUP   | 12     | 9,66        |
|       |           |                 |                 |                |     | 30 x 34        | 30034LR1080BNUP   | 16     | 8,07        | 40 x 34       | 40034LR1080BNUP   | 9      | 10,64       |
| 42    | 1" 5/8    | 32              | 42,4            | 1" 1/4         |     | 30 x 42        | 30042LR1080BNUP   | 14     | 9,06        | 40 x 42       | 40042LR1080BNUP   | 9      | 12,09       |
|       | 1" 7/8    | 40              | 48,3            | 1" 1/2         |     | 30 x 48        | 30048LR1080BNUP   | 12     | 9,74        | 40 x 48       | 40048LR1080BNUP   | 9      | 13,07       |
| 54    | 2" 1/8    |                 | 54              |                |     | 30 x 54        | 30054LR1080BNUP   | 9      | 10,41       | 40 x 54       | 40054LR1080BNUP   | 8      | 14,03       |
|       | 2" 3/8    | 50              | 60,3            | 2"             |     | 30 x 60        | 30060LR1080BNUP   | 9      | 11,07       | 40 x 60       | 40060LR1080BNUP   | 6      | 15,00       |
| 64    |           |                 | 63,5            |                | 63  | 30 x 64        | 30064LR1080BNUP   | 9      | 11,53       | 40 x 64       | 40064LR1080BNUP   | 6      | 15,66       |
| 70    |           |                 | 70              |                |     | 30 x 70        | 30070LR1080BNUP   | 9      | 12,20       | 40 x 70       | 40070LR1080BNUP   | 6      | 16,63       |
| 76    | 3"        | 65              | 76,1            | 2" 1/2         | 75  | 30 x 76        | 30076LR1080BNUP   | 7      | 12,90       | 40 x 76       | 40076LR1080BNUP   | 5      | 17,64       |
| 89    | 3" 1/2    | 80              | 88,9            | 3"             | 90  | 30 x 89        | 30089LR1080BNUP   | 6      | 14,40       | 40 x 89       | 40089LR1080BNUP   | 4      | 19,75       |
|       | 4"        | 90              | 101,6           | 3" 1/2         | 100 | 30 x 102       | 30102LR1080BNUP   | 5      | 15,86       | 40 x 102      | 40102LR1080BNUP   | 4      | 21,85       |
|       |           |                 |                 |                |     | 30 x 108       | 30108LR1080BNUP   | 4      | 16,53       | 40 x 108      | 40108LR1080BNUP   | 4      | 22,81       |
| 114   | 4" 1/2    | 100             | 114,3           | 4"             |     | 30 x 114       | 30114LR1080BNUP   | 4      | 17,22       | 40 x 114      | 40114LR1080BNUP   | 4      | 23,77       |
| 133   |           |                 | 133             |                |     | 30 x 133       | 30133LR1080BNUP   | 4      | Bajo pedido | 40 x 133      | 40133LR1080BNUP   | 2      | Bajo pedido |
|       |           |                 | 125             | 139,7          | 5"  | 30 x 140       | 30140LR1080BNUP   | 4      | 20,15       | 40 x 140      | 40140LR1080BNUP   | 2      | 28,06       |
|       |           |                 | 150             | 168,3          | 5"  | 30 x 159       | 30159LR1080BNUP   | 2      | 22,32       | 40 x 159      | 40159LR1080BNUP   | 1      | 31,24       |
|       |           |                 | 200             | 219            | 8"  | 30 x 168       | 30168LR1080BNUP   | 2      | 23,37       | 40 x 168      | 40168LR1080BNUP   | 2      | 32,72       |
|       |           |                 | 250             | 273            | 10" | 30 x 273       | 30273LR1080BNUP   | 1      | 37,12       | 40 x 273      | 40273LR1080BNUP   | 1      | 47,12       |

Tubos hasta diámetro exterior ≤240 mm: una pieza. Tubos hasta diámetro exterior >240 mm: dos mitades.  
Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.


**K-FLEX® K-ROCK ▶ TUBOS DE BLOQUE 1,0 M DE LONGITUD - EUROCLASE A1<sub>L</sub>**
**TIPOS DE TUBERÍAS**

| COBRE   |                 | ACERO           |              | PLÁSTICO |              | ESPESOR 50 MM   |                 |        |               | ESPESOR 60 MM   |                 |        |               |
|---------|-----------------|-----------------|--------------|----------|--------------|-----------------|-----------------|--------|---------------|-----------------|-----------------|--------|---------------|
| Ø<br>mm | Ø ext.<br>pulg. | Ø ext.<br>pulg. | Ø ext.<br>mm | DN       | Ø ext.<br>mm | Dimensión<br>mm | Código          | m/Caja | Price<br>€/ml | Dimensión<br>mm | Código          | m/Caja | Price<br>€/ml |
| 18      | 3/4"            | 10              | 17,2         | 3/8"     |              | 50 x 18         | 50018LR1080BNUP | 9      | 12,51         | 60 x 18         | 60018LR1080BNUP | 7      | 17,19         |
| 22      | 7/8"            | 15              | 21,3         | 1/2"     |              | 50 x 22         | 50022LR1080BNUP | 9      | 12,66         | 60 x 22         | 60022LR1080BNUP | 6      | 17,45         |
| 28      | 1" 1/8          | 20              | 26,9         | 3/4"     |              | 50 x 28         | 50028LR1080BNUP | 9      | 13,80         | 60 x 28         | 60028LR1080BNUP | 6      | 18,74         |
|         |                 |                 |              |          |              | 50 x 34         | 50034LR1080BNUP | 8      | 15,00         | 60 x 34         | 60034LR1080BNUP | 5      | 20,00         |
| 42      | 1" 5/8          | 32              | 42,4         | 1" 1/4   |              | 50 x 42         | 50042LR1080BNUP | 6      | 16,70         | 60 x 42         | 60042LR1080BNUP | 5      | 21,96         |
|         |                 |                 |              |          |              | 50 x 48         | 50048LR1080BNUP | 6      | 17,88         | 60 x 48         | 60048LR1080BNUP | 4      | 23,57         |
| 54      | 2" 1/8          |                 | 54           |          |              | 50 x 54         | 50054LR1080BNUP | 5      | 19,02         | 60 x 54         | 60054LR1080BNUP | 4      | 24,94         |
|         |                 |                 |              |          |              | 50 x 60         | 50060LR1080BNUP | 5      | 20,15         | 60 x 60         | 60060LR1080BNUP | 4      | 26,30         |
| 64      |                 |                 | 63,5         |          | 63           | 50 x 64         | 50064LR1080BNUP | 5      | 20,91         | 60 x 64         | 60064LR1080BNUP | 4      | 27,06         |
| 70      |                 |                 | 70           |          |              | 50 x 70         | 50070LR1080BNUP | 4      | 22,05         | 60 x 70         | 60070LR1080BNUP | 4      | 28,10         |
| 76      | 3"              | 65              | 76,1         | 2" 1/2   | 75           | 50 x 76         | 50076LR1080BNUP | 4      | 23,19         | 60 x 76         | 60076LR1080BNUP | 4      | 29,19         |
| 89      | 3" 1/2          | 80              | 88,9         | 3"       | 90           | 50 x 89         | 50089LR1080BNUP | 4      | 25,70         | 60 x 89         | 60089LR1080BNUP | 2      | 31,97         |
|         |                 |                 |              |          |              | 50 x 102        | 50102LR1080BNUP | 3      | 28,19         | 60 x 102        | 60102LR1080BNUP | 2      | 34,74         |
|         |                 |                 |              |          |              | 50 x 108        | 50108LR1080BNUP | 2      | 29,35         | 60 x 108        | 60108LR1080BNUP | 2      | 36,06         |
| 114     | 4" 1/2          | 100             | 114,3        | 4"       |              | 50 x 114        | 50114LR1080BNUP | 2      | 30,47         | 60 x 114        | 60114LR1080BNUP | 2      | 37,32         |
| 133     |                 | 133             |              |          |              | 50 x 133        | 50133LR1080BNUP | 2      | Bajo pedido   | 60 x 133        | 60133LR1080BNUP | 1      | Bajo pedido   |
|         |                 | 125             | 139,7        | 5"       |              | 50 x 140        | 50140LR1080BNUP | 2      | 35,45         | 60 x 140        | 60140LR1080BNUP | 1      | 42,89         |
|         |                 |                 |              |          |              | 50 x 159        | 50159LR1080BNUP | 2      | 39,23         | 60 x 159        | 60159LR1080BNUP | 1      | 47,10         |
|         |                 |                 | 150          | 168,3    | 5"           | 50 x 168        | 50168LR1080BNUP | 2      | 41,02         | 60 x 168        | 60168LR1080BNUP | 1      | 49,09         |
|         |                 |                 | 200          | 219      | 8"           | 50 x 219        | 50219LR1080BNUP | 1      | 50,59         | 60 x 219        | 60219LR1080BNUP | 1      | 59,75         |
|         |                 |                 | 250          | 273      | 10"          | 50 x 273        | 50273LR1080BNUP | 1      | 56,89         | 60 x 273        | 60273LR1080BNUP | 1      | 71,97         |

**TIPOS DE TUBERÍAS**

| COBRE   |                 | ACERO           |              | PLÁSTICO |              | ESPESOR 70 MM   |                 |        |               | ESPESOR 80 MM   |                 |        |               |
|---------|-----------------|-----------------|--------------|----------|--------------|-----------------|-----------------|--------|---------------|-----------------|-----------------|--------|---------------|
| Ø<br>mm | Ø ext.<br>pulg. | Ø ext.<br>pulg. | Ø ext.<br>mm | DN       | Ø ext.<br>mm | Dimensión<br>mm | Código          | m/Caja | Price<br>€/ml | Dimensión<br>mm | Código          | m/Caja | Price<br>€/ml |
|         |                 |                 |              |          |              | 70 x 34         | 70034LR1080BNUP | 4      | 30,05         | 80 x 34         | 80034LR1080BNUP | 4      | 40,08         |
| 42      | 1" 5/8          | 32              | 42,4         | 1" 1/4   |              | 70 x 42         | 70042LR1080BNUP | 4      | 32,19         | 80 x 42         | 80042LR1080BNUP | 3      | 42,40         |
|         |                 | 40              | 48,3         | 1" 1/2   |              | 70 x 48         | 70048LR1080BNUP | 4      | 33,88         | 80 x 48         | 80048LR1080BNUP | 2      | 44,17         |
| 54      | 2" 1/8          |                 | 54           |          |              | 70 x 54         | 70054LR1080BNUP | 4      | 35,45         | 80 x 54         | 80054LR1080BNUP | 2      | 46,00         |
|         |                 |                 | 50           | 60,3     | 2"           | 70 x 60         | 70060LR1080BNUP | 4      | 37,05         | 80 x 60         | 80060LR1080BNUP | 2      | 47,81         |
| 64      |                 |                 | 63,5         |          | 63           | 70 x 64         | 70064LR1080BNUP | 3      | 37,99         | 80 x 64         | 80064LR1080BNUP | 2      | 48,96         |
| 70      |                 |                 | 70           |          |              | 70 x 70         | 70070LR1080BNUP | 2      | 39,43         | 80 x 70         | 80070LR1080BNUP | 2      | 50,76         |
| 76      | 3"              | 65              | 76,1         | 2" 1/2   | 75           | 70 x 76         | 70076LR1080BNUP | 2      | 40,87         | 80 x 76         | 80076LR1080BNUP | 1      | 52,53         |
| 89      | 3" 1/2          | 80              | 88,9         | 3"       | 90           | 70 x 89         | 70089LR1080BNUP | 2      | 44,15         | 80 x 89         | 80089LR1080BNUP | 1      | 56,36         |
|         |                 | 90              | 101,6        | 3" 1/2   | 100          | 70 x 102        | 70102LR1080BNUP | 2      | 47,48         | 80 x 102        | 80102LR1080BNUP | 1      | 60,23         |
|         |                 |                 |              |          |              | 70 x 108        | 70108LR1080BNUP | 2      | 49,04         | 80 x 108        | 80108LR1080BNUP | 1      | 62,00         |
| 114     | 4" 1/2          | 100             | 114,3        | 4"       |              | 70 x 114        | 70114LR1080BNUP | 2      | 50,57         | 80 x 114        | 80114LR1080BNUP | 1      | 63,79         |
| 133     |                 | 133             |              |          |              | 70 x 133        | 70133LR1080BNUP | 1      | Bajo pedido   | 80 x 133        | 80133LR1080BNUP | 1      | Bajo pedido   |
|         |                 | 125             | 139,7        | 5"       |              | 70 x 140        | 70140LR1080BNUP | 1      | 57,18         | 80 x 140        | 80140LR1080BNUP | 1      | 71,49         |
|         |                 |                 | 150          | 168,3    | 5"           | 70 x 159        | 70159LR1080BNUP | 1      | 62,23         | 80 x 159        | 80159LR1080BNUP | 1      | 77,37         |
|         |                 |                 | 200          | 219      | 8"           | 70 x 219        | 70219LR1080BNUP | 1      | 77,37         | 80 x 219        | 80219LR1080BNUP | 1      | 94,97         |
|         |                 |                 | 250          | 273      | 10"          | 70 x 273        | 70273LR1080BNUP | 1      | 93,08         | 80 x 273        | 80273LR1080BNUP | 1      | 114,23        |

Tubos hasta diámetro exterior ≤240 mm: una pieza. Tubos hasta diámetro exterior >240 mm: dos mitades.

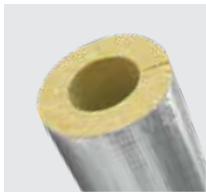
Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.


**K-FLEX® K-ROCK ▶ TUBOS DE BLOQUE 1,0 M DE LONGITUD - EUROCLASE A1<sub>L</sub>**
**TIPOS DE TUBERÍAS**

| COBRE         |                     | ACERO               |                    | PLÁSTICO |                    | ESPESOR 100 MM        |                 |             |                    | ESPESOR 120 MM        |                 |             |                    |
|---------------|---------------------|---------------------|--------------------|----------|--------------------|-----------------------|-----------------|-------------|--------------------|-----------------------|-----------------|-------------|--------------------|
| Ø<br>v (mm) ▾ | Ø ext.<br>v pulg. ▾ | Ø ext.<br>v pulg. ▾ | Ø ext.<br>v (mm) ▾ | DN<br>v  | Ø ext.<br>v (mm) ▾ | Dimensión<br>v (mm) ▾ | Código<br>v     | m/Caja<br>v | Price<br>v €/ml ▾  | Dimensión<br>v (mm) ▾ | Código<br>v     | m/Caja<br>v | Price<br>v €/ml ▾  |
| 42            | 1" 5/8              | 32                  | 42,4               | 1" 1/4   |                    | <b>100 x 42</b>       | 1A042LR1080BNUP | 2           | <b>60,39</b>       |                       |                 |             |                    |
|               | 1" 7/8              | 40                  | 48,3               | 1" 1/2   |                    | <b>100 x 48</b>       | 1A048LR1080BNUP | 1           | <b>62,39</b>       | <b>120 x 48</b>       | 1C048LR1080BNUP | 1           | <b>86,64</b>       |
| 54            | 2" 1/8              |                     | 54                 |          |                    | <b>100 x 54</b>       | 1A054LR1080BNUP | 1           | <b>64,35</b>       | <b>120 x 54</b>       | 1C054LR1080BNUP | 1           | <b>88,15</b>       |
|               | 2" 3/8              | 50                  | 60,3               | 2"       |                    | <b>100 x 60</b>       | 1A060LR1080BNUP | 1           | <b>66,06</b>       |                       |                 |             |                    |
| 64            |                     |                     | 63,5               |          | 63                 | <b>100 x 64</b>       | 1A064LR1080BNUP | 1           | <b>67,29</b>       |                       |                 |             |                    |
| 70            |                     |                     | 70                 |          |                    | <b>100 x 70</b>       | 1A070LR1080BNUP | 1           | <b>68,51</b>       |                       |                 |             |                    |
| 76            | 3"                  | 65                  | 76,1               | 2" 1/2   | 75                 | <b>100 x 76</b>       | 1A076LR1080BNUP | 1           | <b>70,15</b>       |                       |                 |             |                    |
| 89            | 3" 1/2              | 80                  | 88,9               | 3"       | 90                 | <b>100 x 89</b>       | 1A089LR1080BNUP | 1           | <b>74,91</b>       | <b>120 x 89</b>       | 1C089LR1080BNUP | 1           | <b>100,95</b>      |
|               | 4"                  | 90                  | 101,6              | 3" 1/2   | 100                | <b>100 x 102</b>      | 1A102LR1080BNUP | 1           | <b>80,34</b>       | <b>120 x 102</b>      | 1C102LR1080BNUP | 1           | <b>104,50</b>      |
|               |                     |                     |                    |          |                    | <b>100 x 108</b>      | 1A108LR1080BNUP | 1           | <b>82,86</b>       | <b>120 x 108</b>      | 1C108LR1080BNUP | 1           | <b>106,13</b>      |
| 114           | 4" 1/2              | 100                 | 114,3              | 4"       |                    | <b>100 x 114</b>      | 1A114LR1080BNUP | 1           | <b>85,38</b>       | <b>120 x 114</b>      | 1C114LR1080BNUP | 1           | <b>107,76</b>      |
| 133           |                     | 133                 |                    |          |                    | <b>100 x 133</b>      | 1A133LR1080BNUP | 1           | <b>Bajo pedido</b> | <b>120 x 133</b>      | 1C133LR1080BNUP | 1           | <b>Bajo pedido</b> |
|               | 125                 | 139,7               | 5"                 |          |                    | <b>100 x 140</b>      | 1A140LR1080BNUP | 1           | <b>93,83</b>       | <b>120 x 140</b>      | 1C140LR1080BNUP | 1           | <b>114,86</b>      |
|               |                     |                     |                    |          |                    | <b>100 x 159</b>      | 1A159LR1080BNUP | 1           | <b>100,01</b>      | <b>120 x 159</b>      | 1C159LR1080BNUP | 1           | <b>120,04</b>      |
|               | 150                 | 168,3               | 5"                 |          |                    | <b>100 x 168</b>      | 1A168LR1080BNUP | 1           | <b>102,93</b>      | <b>120 x 168</b>      | 1C168LR1080BNUP | 1           | <b>122,47</b>      |
|               | 200                 | 219                 | 8"                 |          |                    | <b>100 x 219</b>      | 1A219LR1080BNUP | 1           | <b>115,69</b>      | <b>120 x 219</b>      | 1C219LR1080BNUP | 1           | <b>136,36</b>      |
|               | 250                 | 273                 | 10"                |          |                    | <b>100 x 273</b>      | 1A273LR1080BNUP | 1           | <b>131,64</b>      | <b>120 x 273</b>      | 1C273LR1080BNUP | 1           | <b>149,05</b>      |

Tubos hasta diámetro exterior ≤240 mm: una pieza. Tubos hasta diámetro exterior >240 mm: dos mitades.

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.



**K-FLEX® K-ROCK ALU ▶ TUBOS DE BLOQUE 1,0 M DE LONGITUD - EUROCLASE A2<sub>L</sub>-S1, DO**

**TIPOS DE TUBERÍAS**

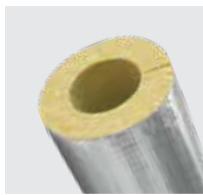
| <b>COBRE</b> | <b>ACERO</b>   |                        |                        | <b>PLÁSTICO</b>     |           |                     | <b>ESPESOR 20 MM</b>     |               |               |                      | <b>ESPESOR 25 MM</b>     |               |               |                      |
|--------------|----------------|------------------------|------------------------|---------------------|-----------|---------------------|--------------------------|---------------|---------------|----------------------|--------------------------|---------------|---------------|----------------------|
|              | <b>Ø</b><br>mm | <b>Ø ext.</b><br>pulg. | <b>Ø ext.</b><br>pulg. | <b>Ø ext.</b><br>mm | <b>DN</b> | <b>Ø ext.</b><br>mm | <b>Dimensión</b><br>(mm) | <b>Código</b> | <b>m/Caja</b> | <b>Price</b><br>€/ml | <b>Dimensión</b><br>(mm) | <b>Código</b> | <b>m/Caja</b> | <b>Price</b><br>€/ml |
| 15           | 5/8"           | 8                      | 13,5                   | 1/4"                | 16        | 20 x 15             | 20015LR1080BARP          | 48            | 5,06          | 25 x 15              | 25015LR1080BARP          | 36            | 6,41          |                      |
| 18           | 3/4"           | 10                     | 17,2                   | 3/8"                |           | 20 x 18             | 20018LR1080BARP          | 42            | 5,16          | 25 x 18              | 25018LR1080BARP          | 30            | 6,67          |                      |
| 22           | 7/8"           | 15                     | 21,3                   | 1/2"                |           | 20 x 22             | 20022LR1080BARP          | 36            | 5,54          | 25 x 22              | 25022LR1080BARP          | 25            | 7,12          |                      |
| 28           | 1" 1/8         | 20                     | 26,9                   | 3/4"                |           | 20 x 28             | 20028LR1080BARP          | 30            | 6,23          | 25 x 28              | 25028LR1080BARP          | 25            | 8,06          |                      |
|              |                |                        |                        |                     |           | 20 x 34             | 20034LR1080BARP          | 25            | 6,36          | 25 x 34              | 25034LR1080BARP          | 20            | 8,37          |                      |
| 42           | 1" 5/8         | 32                     | 42,4                   | 1" 1/4              |           | 20 x 42             | 20042LR1080BARP          | 20            | 7,46          | 25 x 42              | 25042LR1080BARP          | 16            | 9,43          |                      |
|              | 1" 7/8         | 40                     | 48,3                   | 1" 1/2              |           | 20 x 48             | 20048LR1080BARP          | 16            | 7,97          | 25 x 48              | 25048LR1080BARP          | 16            | 10,45         |                      |
| 54           | 2" 1/8         |                        | 54                     |                     |           | 20 x 54             | 20054LR1080BARP          | 16            | 8,37          |                      |                          |               |               |                      |
|              | 2" 3/8         | 50                     | 60,3                   | 2"                  |           | 20 x 60             | 20060LR1080BARP          | 14            | 8,81          |                      |                          |               |               |                      |
| 64           |                |                        | 63,5                   |                     | 63        | 20 x 64             | 20064LR1080BARP          | 12            | 9,62          | 25 x 64              | 25064LR1080BARP          | 9             | 12,11         |                      |
| 70           |                |                        | 70                     |                     |           | 20 x 70             | 20070LR1080BARP          | 12            | 10,85         |                      |                          |               |               |                      |
| 76           | 3"             | 65                     | 76,1                   | 2" 1/2              | 75        | 20 x 76             | 20076LR1080BARP          | 9             | 12,09         | 25 x 76              | 25076LR1080BARP          | 9             | 13,67         |                      |
| 89           | 3" 1/2         | 80                     | 88,9                   | 3"                  | 90        | 20 x 89             | 20089LR1080BARP          | 9             | 14,24         | 25 x 89              | 25089LR1080BARP          | 6             | 15,37         |                      |
|              | 4"             | 90                     | 101,6                  | 3" 1/2              | 100       | 20 x 102            | 20102LR1080BARP          | 6             | 14,60         |                      |                          |               |               |                      |
|              |                |                        |                        |                     |           | 20 x 108            | 20108LR1080BARP          | 6             | 14,74         | 25 x 108             | 25108LR1080BARP          | 5             | 17,64         |                      |
| 114          | 4" 1/2         | 100                    | 114,3                  | 4"                  |           | 20 x 114            | 20114LR1080BARP          | 5             | 14,92         |                      |                          |               |               |                      |

**TIPOS DE TUBERÍAS**

| <b>COBRE</b> | <b>ACERO</b>   |                        |                        | <b>PLÁSTICO</b>     |           |                     | <b>ESPESOR 30 MM</b>     |               |               |                      | <b>ESPESOR 40 MM</b>     |               |               |                      |
|--------------|----------------|------------------------|------------------------|---------------------|-----------|---------------------|--------------------------|---------------|---------------|----------------------|--------------------------|---------------|---------------|----------------------|
|              | <b>Ø</b><br>mm | <b>Ø ext.</b><br>pulg. | <b>Ø ext.</b><br>pulg. | <b>Ø ext.</b><br>mm | <b>DN</b> | <b>Ø ext.</b><br>mm | <b>Dimensión</b><br>(mm) | <b>Código</b> | <b>m/Caja</b> | <b>Price</b><br>€/ml | <b>Dimensión</b><br>(mm) | <b>Código</b> | <b>m/Caja</b> | <b>Price</b><br>€/ml |
| 15           | 5/8"           | 8                      | 13,5                   | 1/4"                | 16        | 30 x 15             | 30015LR1080BARP          | 25            | 7,30          | 40 x 15              | 40015LR1080BARP          | 16            | 9,35          |                      |
| 18           | 3/4"           | 10                     | 17,2                   | 3/8"                |           | 30 x 18             | 30018LR1080BARP          | 25            | 7,36          | 40 x 18              | 40018LR1080BARP          | 16            | 9,49          |                      |
| 22           | 7/8"           | 15                     | 21,3                   | 1/2"                |           | 30 x 22             | 30022LR1080BARP          | 20            | 7,46          | 40 x 22              | 40022LR1080BARP          | 14            | 9,66          |                      |
| 28           | 1" 1/8         | 20                     | 26,9                   | 3/4"                |           | 30 x 28             | 30028LR1080BARP          | 16            | 8,18          | 40 x 28              | 40028LR1080BARP          | 12            | 10,71         |                      |
|              |                |                        |                        |                     |           | 30 x 34             | 30034LR1080BARP          | 16            | 8,97          | 40 x 34              | 40034LR1080BARP          | 9             | 11,84         |                      |
| 42           | 1" 5/8         | 32                     | 42,4                   | 1" 1/4              |           | 30 x 42             | 30042LR1080BARP          | 14            | 10,06         | 40 x 42              | 40042LR1080BARP          | 9             | 13,44         |                      |
|              | 1" 7/8         | 40                     | 48,3                   | 1" 1/2              |           | 30 x 48             | 30048LR1080BARP          | 12            | 10,82         | 40 x 48              | 40048LR1080BARP          | 9             | 14,55         |                      |
| 54           | 2" 1/8         |                        | 54                     |                     |           | 30 x 54             | 30054LR1080BARP          | 9             | 11,59         | 40 x 54              | 40054LR1080BARP          | 8             | 15,58         |                      |
|              | 2" 3/8         | 50                     | 60,3                   | 2"                  |           | 30 x 60             | 30060LR1080BARP          | 9             | 12,33         | 40 x 60              | 40060LR1080BARP          | 6             | 16,65         |                      |
| 64           |                |                        | 63,5                   |                     | 63        | 30 x 64             | 30064LR1080BARP          | 9             | 12,83         | 40 x 64              | 40064LR1080BARP          | 6             | 17,42         |                      |
| 70           |                |                        | 70                     |                     |           | 30 x 70             | 30070LR1080BARP          | 9             | 13,58         | 40 x 70              | 40070LR1080BARP          | 6             | 18,50         |                      |
| 76           | 3"             | 65                     | 76,1                   | 2" 1/2              | 75        | 30 x 76             | 30076LR1080BARP          | 7             | 14,32         | 40 x 76              | 40076LR1080BARP          | 5             | 19,58         |                      |
| 89           | 3" 1/2         | 80                     | 88,9                   | 3"                  | 90        | 30 x 89             | 30089LR1080BARP          | 6             | 15,97         | 40 x 89              | 40089LR1080BARP          | 4             | 21,96         |                      |
|              | 4"             | 90                     | 101,6                  | 3" 1/2              | 100       | 30 x 102            | 30102LR1080BARP          | 5             | 17,63         | 40 x 102             | 40102LR1080BARP          | 4             | 24,28         |                      |
|              |                |                        |                        |                     |           | 30 x 108            | 30108LR1080BARP          | 4             | 18,38         | 40 x 108             | 40108LR1080BARP          | 4             | 25,35         |                      |
| 114          | 4" 1/2         | 100                    | 114,3                  | 4"                  |           | 30 x 114            | 30114LR1080BARP          | 4             | 19,12         | 40 x 114             | 40114LR1080BARP          | 4             | 26,43         |                      |
| 133          |                |                        | 133                    |                     |           | 30 x 133            | 30133LR1080BARP          | 4             | Bajo pedido   | 40 x 133             | 40133LR1080BARP          | 2             | Bajo pedido   |                      |
|              |                |                        | 125                    | 139,7               | 5"        | 30 x 140            | 30140LR1080BARP          | 4             | 22,40         | 40 x 140             | 40140LR1080BARP          | 2             | 31,16         |                      |
|              |                |                        | 150                    | 168,3               | 5"        | 30 x 159            | 30159LR1080BARP          | 2             | 24,83         | 40 x 159             | 40159LR1080BARP          | 1             | 34,70         |                      |
|              |                |                        | 200                    | 219                 | 8"        | 30 x 168            | 30168LR1080BARP          | 2             | 25,98         | 40 x 168             | 40168LR1080BARP          | 1             | 36,39         |                      |
|              |                |                        | 250                    | 273                 | 10"       | 30 x 219            | 30219LR1080BARP          | 1             | 32,28         | 40 x 219             | 40219LR1080BARP          | 1             | 45,34         |                      |
|              |                |                        |                        |                     |           | 30 x 273            | 30273LR1080BARP          | 1             | 41,23         | 40 x 273             | 40273LR1080BARP          | 1             | 52,38         |                      |

Tubos hasta diámetro exterior ≤240 mm: una pieza. Tubos hasta diámetro exterior >240 mm: dos mitades.

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.


**K-FLEX® K-ROCK ALU ▶ TUBOS DE BLOQUE 1,0 M DE LONGITUD - EUROCLASE A2<sub>L</sub>-S1, DO**
**TIPOS DE TUBERÍAS**

| COBRE   |                 | ACERO           |              | PLÁSTICO |              | ESPESOR 50 MM   |                 |                 |               | ESPESOR 60 MM   |          |                 |                 |             |       |
|---------|-----------------|-----------------|--------------|----------|--------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------|-----------------|----------|-----------------|-----------------|-------------|-------|
| Ø<br>mm | Ø ext.<br>pulg. | Ø ext.<br>pulg. | Ø ext.<br>mm | DN       | Ø ext.<br>mm | Dimensión<br>mm | Código          | m/Caja          | Price<br>€/ml | Dimensión<br>mm | Código   | m/Caja          | Price<br>€/ml   |             |       |
| 18      | 3/4"            | 10              | 17,2         | 3/8"     | 50           | 50 x 18         | 50018LR1080BARP | 9               | 13,88         | 60              | 60 x 18  | 60018LR1080BARP | 7               | 18,69       |       |
| 22      | 7/8"            | 15              | 21,3         | 1/2"     | 50           | 50 x 22         | 50022LR1080BARP | 9               | 14,07         | 60              | 60 x 22  | 60022LR1080BARP | 6               | 19,01       |       |
| 28      | 1" 1/8          | 20              | 26,9         | 3/4"     | 50           | 50 x 28         | 50028LR1080BARP | 9               | 15,34         | 60              | 60 x 28  | 60028LR1080BARP | 6               | 20,37       |       |
|         |                 |                 |              |          | 50           | 50 x 34         | 50034LR1080BARP | 8               | 16,29         | 60              | 60 x 34  | 60034LR1080BARP | 5               | 21,70       |       |
| 42      | 1" 5/8          | 32              | 42,4         | 1" 1/4   | 50           | 50 x 42         | 50042LR1080BARP | 6               | 18,12         | 60              | 60 x 42  | 60042LR1080BARP | 5               | 23,86       |       |
|         | 1" 7/8          | 40              | 48,3         | 1" 1/2   | 50           | 50 x 48         | 50048LR1080BARP | 6               | 19,46         | 60              | 60 x 48  | 60048LR1080BARP | 4               | 25,63       |       |
| 54      | 2" 1/8          |                 | 54           |          | 50           | 50 x 54         | 50054LR1080BARP | 5               | 20,65         | 60              | 60 x 54  | 60054LR1080BARP | 4               | 27,11       |       |
|         | 2" 3/8          | 50              | 60,3         | 2"       | 50           | 50 x 60         | 50060LR1080BARP | 5               | 21,88         | 60              | 60 x 60  | 60060LR1080BARP | 4               | 28,60       |       |
| 64      |                 |                 | 63,5         |          | 63           | 50              | 50 x 64         | 50064LR1080BARP | 5             | 22,74           | 60       | 60 x 64         | 60064LR1080BARP | 4           | 29,39 |
| 70      |                 |                 | 70           |          | 50           | 50 x 70         | 50070LR1080BARP | 4               | 23,96         | 60              | 60 x 70  | 60070LR1080BARP | 4               | 30,59       |       |
| 76      | 3"              | 65              | 76,1         | 2" 1/2   | 75           | 50              | 50 x 76         | 50076LR1080BARP | 4             | 25,20           | 60       | 60 x 76         | 60076LR1080BARP | 4           | 31,73 |
| 89      | 3" 1/2          | 80              | 88,9         | 3"       | 90           | 50              | 50 x 89         | 50089LR1080BARP | 4             | 27,93           | 60       | 60 x 89         | 60089LR1080BARP | 2           | 34,74 |
|         | 4"              | 90              | 101,6        | 3" 1/2   | 100          | 50              | 50 x 102        | 50102LR1080BARP | 3             | 30,64           | 60       | 60 x 102        | 60102LR1080BARP | 2           | 37,76 |
|         |                 |                 |              |          | 50           | 50 x 108        | 50108LR1080BARP | 2               | 31,89         | 60              | 60 x 108 | 60108LR1080BARP | 2               | 39,17       |       |
| 114     | 4" 1/2          | 100             | 114,3        | 4"       | 50           | 50 x 114        | 50114LR1080BARP | 2               | 33,13         | 60              | 60 x 114 | 60114LR1080BARP | 2               | 40,57       |       |
| 133     |                 | 133             |              |          | 50           | 50 x 133        | 50133LR1080BARP | 2               | Bajo pedido   | 60              | 60 x 133 | 60133LR1080BARP | 1               | Bajo pedido |       |
|         | 125             | 139,7           | 5"           |          | 50           | 50 x 140        | 50140LR1080BARP | 1               | 38,57         | 60              | 60 x 140 | 60140LR1080BARP | 1               | 46,65       |       |
|         |                 |                 |              |          | 50           | 50 x 159        | 50159LR1080BARP | 1               | 42,65         | 60              | 60 x 159 | 60159LR1080BARP | 1               | 51,20       |       |
|         | 150             | 168,3           | 5"           |          | 50           | 50 x 168        | 50168LR1080BARP | 1               | 44,59         | 60              | 60 x 168 | 60168LR1080BARP | 1               | 53,34       |       |
|         | 200             | 219             | 8"           |          | 50           | 50 x 219        | 50219LR1080BARP | 1               | 55,00         | 60              | 60 x 219 | 60219LR1080BARP | 1               | 64,95       |       |
|         | 250             | 273             | 10"          |          | 50           | 50 x 273        | 50273LR1080BARP | 1               | 61,82         | 60              | 60 x 273 | 60273LR1080BARP | 1               | 78,21       |       |

**TIPOS DE TUBERÍAS**

| COBRE   |                 | ACERO           |              | PLÁSTICO |              | ESPESOR 70 MM   |                 |                 |               | ESPESOR 80 MM   |          |                 |                 |             |       |
|---------|-----------------|-----------------|--------------|----------|--------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------|-----------------|----------|-----------------|-----------------|-------------|-------|
| Ø<br>mm | Ø ext.<br>pulg. | Ø ext.<br>pulg. | Ø ext.<br>mm | DN       | Ø ext.<br>mm | Dimensión<br>mm | Código          | m/Caja          | Price<br>€/ml | Dimensión<br>mm | Código   | m/Caja          | Price<br>€/ml   |             |       |
|         |                 |                 |              |          |              | 70              | 70 x 34         | 70034LR1080BARP | 4             | 32,66           | 80       | 80 x 34         | 80034LR1080BARP | 4           | 43,56 |
| 42      | 1" 5/8          | 32              | 42,4         | 1" 1/4   | 70           | 70 x 42         | 70042LR1080BARP | 4               | 35,00         | 80              | 80 x 42  | 80042LR1080BARP | 3               | 46,10       |       |
|         | 1" 7/8          | 40              | 48,3         | 1" 1/2   | 70           | 70 x 48         | 70048LR1080BARP | 4               | 36,83         | 80              | 80 x 48  | 80048LR1080BARP | 2               | 48,05       |       |
| 54      | 2" 1/8          |                 | 54           |          | 70           | 70 x 54         | 70054LR1080BARP | 4               | 38,54         | 80              | 80 x 54  | 80054LR1080BARP | 2               | 50,02       |       |
|         | 2" 3/8          | 50              | 60,3         | 2"       | 70           | 70 x 60         | 70060LR1080BARP | 4               | 40,31         | 80              | 80 x 60  | 80060LR1080BARP | 2               | 51,96       |       |
| 64      |                 |                 | 63,5         |          | 63           | 70              | 70 x 64         | 70064LR1080BARP | 3             | 41,31           | 80       | 80 x 64         | 80064LR1080BARP | 2           | 53,24 |
| 70      |                 |                 | 70           |          | 70           | 70 x 70         | 70070LR1080BARP | 2               | 42,87         | 80              | 80 x 70  | 80070LR1080BARP | 2               | 55,18       |       |
| 76      | 3"              | 65              | 76,1         | 2" 1/2   | 75           | 70              | 70 x 76         | 70076LR1080BARP | 2             | 44,42           | 80       | 80 x 76         | 80076LR1080BARP | 1           | 57,09 |
| 89      | 3" 1/2          | 80              | 88,9         | 3"       | 90           | 70              | 70 x 89         | 70089LR1080BARP | 2             | 48,03           | 80       | 80 x 89         | 80089LR1080BARP | 1           | 61,27 |
|         | 4"              | 90              | 101,6        | 3" 1/2   | 100          | 70              | 70 x 102        | 70102LR1080BARP | 1             | 51,62           | 80       | 80 x 102        | 80102LR1080BARP | 1           | 65,45 |
|         |                 |                 |              |          | 70           | 70 x 108        | 70108LR1080BARP | 1               | 53,29         | 80              | 80 x 108 | 80108LR1080BARP | 1               | 67,41       |       |
| 114     | 4" 1/2          | 100             | 114,3        | 4"       | 70           | 70 x 114        | 70114LR1080BARP | 1               | 54,95         | 80              | 80 x 114 | 80114LR1080BARP | 1               | 69,35       |       |
| 133     |                 | 133             |              |          | 70           | 70 x 133        | 70133LR1080BARP | 1               | Bajo pedido   | 80              | 80 x 133 | 80133LR1080BARP | 1               | Bajo pedido |       |
|         | 125             | 139,7           | 5"           |          | 70           | 70 x 140        | 70140LR1080BARP | 1               | 62,17         | 80              | 80 x 140 | 80140LR1080BARP | 1               | 77,71       |       |
|         |                 |                 |              |          | 70           | 70 x 159        | 70159LR1080BARP | 1               | 67,65         | 80              | 80 x 159 | 80159LR1080BARP | 1               | 84,08       |       |
|         | 150             | 168,3           | 5"           |          | 70           | 70 x 168        | 70168LR1080BARP | 1               | 70,23         | 80              | 80 x 168 | 80168LR1080BARP | 1               | 87,10       |       |
|         | 200             | 219             | 8"           |          | 70           | 70 x 219        | 70219LR1080BARP | 1               | 84,08         | 80              | 80 x 219 | 80219LR1080BARP | 1               | 103,24      |       |
|         | 250             | 273             | 10"          |          | 70           | 70 x 273        | 70273LR1080BARP | 1               | 101,19        | 80              | 80 x 273 | 80273LR1080BARP | 1               | 124,19      |       |

Tubos hasta diámetro exterior ≤240 mm: una pieza. Tubos hasta diámetro exterior >240 mm: dos mitades.

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.



**K-FLEX® K-ROCK ALU ▶ TUBOS DE BLOQUE 1,0 M DE LONGITUD - EUROCLASE A2-L-S1, DO**

**TIPOS DE TUBERÍAS**

| COBRE | ACERO    |                 |                 | PLÁSTICO       |     |                | ESPESOR 100 MM    |        |             | ESPESOR 120 MM |                   |        |             |               |
|-------|----------|-----------------|-----------------|----------------|-----|----------------|-------------------|--------|-------------|----------------|-------------------|--------|-------------|---------------|
|       | Ø<br>mm) | Ø ext.<br>pulg. | Ø ext.<br>pulg. | Ø ext.<br>(mm) | DN  | Ø ext.<br>(mm) | Dimensión<br>(mm) | Código | m/Caja      | Price<br>€/ml  | Dimensión<br>(mm) | Código | m/Caja      | Price<br>€/ml |
| 42    | 1" 5/8   | 32              | 42,4            | 1" 1/4         |     | 100 x 42       | 1A042LR1080BARP   | 1      | 65,64       |                |                   |        |             |               |
|       | 1" 7/8   | 40              | 48,3            | 1" 1/2         |     | 100 x 48       | 1A048LR1080BARP   | 1      | 67,83       | 120 x 48       | 1C048LR1080BARP   | 1      | 94,16       |               |
| 54    | 2" 1/8   |                 | 54              |                |     | 100 x 54       | 1A054LR1080BARP   | 1      | 69,93       | 120 x 54       | 1C054LR1080BARP   | 1      | 95,81       |               |
|       | 2" 3/8   | 50              | 60,3            | 2"             |     | 100 x 60       | 1A060LR1080BARP   | 1      | 71,80       |                |                   |        |             |               |
| 64    |          |                 | 63,5            |                | 63  | 100 x 64       | 1A064LR1080BARP   | 1      | 73,14       |                |                   |        |             |               |
| 70    |          |                 | 70              |                |     | 100 x 70       | 1A070LR1080BARP   | 1      | 74,48       |                |                   |        |             |               |
| 76    | 3"       | 65              | 76,1            | 2" 1/2         | 75  | 100 x 76       | 1A076LR1080BARP   | 1      | 76,23       |                |                   |        |             |               |
| 89    | 3" 1/2   | 80              | 88,9            | 3"             | 90  | 100 x 89       | 1A089LR1080BARP   | 1      | 81,42       | 120 x 89       | 1C089LR1080BARP   | 1      | 109,75      |               |
|       | 4"       | 90              | 101,6           | 3" 1/2         | 100 | 100 x 102      | 1A102LR1080BARP   | 1      | 87,35       | 120 x 102      | 1C102LR1080BARP   | 1      | 113,57      |               |
|       |          |                 |                 |                |     | 100 x 108      | 1A108LR1080BARP   | 1      | 90,08       | 120 x 108      | 1C108LR1080BARP   | 1      | 115,36      |               |
| 114   | 4" 1/2   | 100             | 114,3           | 4"             |     | 100 x 114      | 1A114LR1080BARP   | 1      | 92,80       | 120 x 114      | 1C114LR1080BARP   | 1      | 117,14      |               |
| 133   |          | 133             |                 |                |     | 100 x 133      | 1A133LR1080BARP   | 1      | Bajo pedido | 120 x 133      | 1C133LR1080BARP   | 1      | Bajo pedido |               |
|       |          | 125             | 139,7           | 5"             |     | 100 x 140      | 1A140LR1080BARP   | 1      | 102,00      | 120 x 140      | 1C140LR1080BARP   | 1      | 124,86      |               |
|       |          |                 |                 |                |     | 100 x 159      | 1A159LR1080BARP   | 1      | 108,72      | 120 x 159      | 1C159LR1080BARP   | 1      | 130,47      |               |
|       |          |                 | 150             | 168,3          | 5"  | 100 x 168      | 1A168LR1080BARP   | 1      | 111,91      | 120 x 168      | 1C168LR1080BARP   | 1      | 133,11      |               |
|       |          |                 | 200             | 219            | 8"  | 100 x 219      | 1A219LR1080BARP   | 1      | 125,74      | 120 x 219      | 1C219LR1080BARP   | 1      | 148,22      |               |
|       |          |                 | 250             | 273            | 10" | 100 x 273      | 1A273LR1080BARP   | 1      | 143,08      | 120 x 273      | 1C273LR1080BARP   | 1      | 161,99      |               |

Tubos hasta diámetro exterior ≤240 mm: una pieza. Tubos hasta diámetro exterior >240 mm: dos mitades.

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.



**CINTA K-FLEX® ALU AR CW**

Cinta de aluminio reforzada con malla, combinado con un adhesivo solvente acrílico para pegado en ambientes fríos, protegido por un papel de silicona muy fácil de retirar.

**K-FLEX® CINTAS ▶ ALU AR CW**

**CINTA K-FLEX® ALU AR107**

| Espesores ALU<br>↓ (Micras) ↓ | ↓ Protección ↓ | Longitud<br>↓ (m) ↓ | Ancho<br>↓ (mm) ↓ | ↓ Rollos/caja ↓ | ↓ Disponibilidad ↓ | ↓ Código ↓  | Precio<br>↓ €/rollo ↓ |
|-------------------------------|----------------|---------------------|-------------------|-----------------|--------------------|-------------|-----------------------|
| 18                            | Papel          | 50                  | 50                | 24              | En stock           | 850NR020007 | 18,35                 |
| 18                            | Papel          | 50                  | 75                | 16              | En stock           | 850NR020008 | 24,81                 |
| 18                            | Papel          | 50                  | 100               | 12              | Consultar          | 850NR020009 | 33,04                 |

Otros espesores y longitudes, bajo pedido.

Consultar el plazo de entrega.

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

Para más información. sobre la cinta, diríjase a la página 237 del capítulo de CINTAS K-FLEX®.



**CUCHILLO K-FLEX® PARA LANA MINERAL**

Cuchillo metálico con doble hoja de doble de sierra para el corte lana mineral K-FLEX®. Con este cuchillo, se pueden cortar materiales de lana mineral de diferentes densidades y formatos como paneles, tubos y rollos.

Ver pág. 270 de esta tarifa.

**K-FLEX® ACCESORIOS ▶ CUCHILLO PARA FIBRA MINERAL**

| ↓ Descripción ↓                          | ↓ Código ↓  | Precio<br>↓ €/Ud. ↓ |
|--|-------------|---------------------|
| Cuchillo para lana mineral (hoja 275 mm) | 850VRMK0006 | 45,84               |

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

## DATOS TÉCNICOS



### K-FLEX® K-ROCK - PLACAS Y MANTAS ▷ DATOS TÉCNICOS

| ▼ Propiedad ▼   | ▼ Valor ▼   |  |   |   | ▼ Método de prueba ▼ |  |  |  |  |
|---|---|--|---|---|----------------------|--|--|--|--|
| Rango de temperatura de trabajo   | K-FLEX® K-ROCK PANEL 400 y 400 ALU: 600°C - K-FLEX® K-ROCK PANEL 500 y 500 ALU: 700°C<br>K-FLEX® K-ROCK WM 600: 600°C - K-FLEX® K-ROCK WM 660: 660°C<br>K-FLEX® K-ROCK MAT 500 ALU (Rollo): 500°C |  |   |   | EN 14706             |  |  |  |  |
| Conductividad térmica $\lambda$ W/(m•K)   | K-ROCK<br>PANEL<br>$\lambda_{50^\circ\text{C}} \leq 0,039$<br>$\lambda_{100^\circ\text{C}} \leq 0,042$<br>$\lambda_{150^\circ\text{C}} \leq 0,049$  | K-ROCK<br>MAT 500 ALU<br>$\lambda_{50^\circ\text{C}} \leq 0,042$<br>$\lambda_{100^\circ\text{C}} \leq 0,049$<br>$\lambda_{150^\circ\text{C}} \leq 0,061$ | K-ROCK<br>WM (600°C)<br>$\lambda_{50^\circ\text{C}} \leq 0,042$<br>$\lambda_{100^\circ\text{C}} \leq 0,049$<br>$\lambda_{150^\circ\text{C}} \leq 0,061$ | K-ROCK<br>WM (660°C)<br>$\lambda_{50^\circ\text{C}} \leq 0,040$<br>$\lambda_{100^\circ\text{C}} \leq 0,045$<br>$\lambda_{150^\circ\text{C}} \leq 0,052$ | EN ISO 8497          |  |  |  |  |
| Densidad (kg/m³)  | 400 y 400 ALU: 70<br>500 y 500 ALU: 100   | 70   | 70  | 100   | EN 1602              |  |  |  |  |
| Reacción al fuego (Euroclases)  | A1 <sub>L</sub>   |  |   |   | EN 13501-1           |  |  |  |  |
| Libre silicona  | Sin adición de aceite de silicona   |  |   |   |                      |  |  |  |  |
| Absorción de agua   | $W_p \leq 1,0$  |  |   |   | EN 13472             |  |  |  |  |
| Consultar los valores técnicos específicos de cada producto en las "Declaraciones de Prestaciones" que encontrarán en la zona de descarga de nuestra web <a href="http://www.kflex.com">www.kflex.com</a> . |   |  |   |   |                      |  |  |  |  |
| K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar datos y requisitos técnicos sin previo aviso.  |   |  |   |   |                      |  |  |  |  |

11

### K-FLEX® K-ROCK - PLACAS Y MANTAS ▷ GAMA DE PRODUCTOS

|  | ▼ Altura ▼  | ▼ Espesores ▼            | ▼ Ancho ▼   |
|--|-------------|--------------------------|-------------|
| K-FLEX® K-ROCK PANEL<br>K-FLEX® K-ROCK PANEL ALU | 1,0 m       | 30-40-50-60-80-100 mm    | 0,6 m       |
| K-ROCK WM 600 y 660 ROLLO                        | 8,0 a 2,3 m | 30-40-50-60-70-80-100 mm | 1,2 y 1,0 m |
| K-ROCK MAT 500 ALU ROLLO                         | 8,0 a 4,0 m | 30-40-50-60 mm           | 1,2 m       |

### K-FLEX® K-ROCK PANEL, K-ROCK PANEL ALU, K-ROCK ALU ROLLO y K-ROCK WM ROLLO

#### DESCRIPCIÓN

**K-FLEX® K-ROCK PANEL** y **K-FLEX® K-ROCK PANEL ALU**, son placas fabricadas con fibras de lana de roca unidas con aglutinante sintético endurecido térmicamente, con y sin revestimiento de aluminio.

**K-FLEX® K-ROCK MAT ALU**, es una manta en rollo fabricada con fibras de la lana de roca aglutinada con una resina sintética de espesor uniforme y acabado en papel de aluminio.

**K-FLEX® K-ROCK WM ROLLO**, es una manta armada en rollo fabricada con fibras de la lana de roca aglutinada con resina sintética de espesor uniforme y provista de una malla de acero galvanizado.

#### APLICACIÓN

Aislamiento de conductos para superficies planas o curva, instalaciones de climatización, refrigeración, calefacción, fontanería, líneas de vapor, depósitos y hornos. Aplicaciones para el ahorro de energía, prevención de condensación y congelación. Plantas industriales e industria naval. Atenuación del ruido y protección contra el fuego.

**K-FLEX® K-ROCK TPS 400 ▶ PANEL SEMIRÍGIDO - EUROCLASE A1**

| Espesor<br>▼ (mm) ▼ | Ancho<br>▼ (mm) ▼ | Longitud<br>▼ (mm) ▼ | Densidad<br>▼ (kg/m <sup>3</sup> ) ▼ | ▼ m <sup>2</sup> /Caja ▼ | ▼ Código ▼      | Precio<br>▼ €/m <sup>2</sup> ▼ |
|---------------------|-------------------|----------------------|--------------------------------------|--------------------------|-----------------|--------------------------------|
| <b>30</b>           | <b>1000</b>       | 600                  | 70                                   | 10,8                     | 80T302108PS70NU | <b>11,55</b>                   |
| <b>40</b>           | <b>1000</b>       | 600                  | 70                                   | 7,2                      | 80T402108PS70NU | <b>15,80</b>                   |
| <b>50</b>           | <b>1000</b>       | 600                  | 70                                   | 7,2                      | 80T502108PS70NU | <b>19,91</b>                   |
| <b>60</b>           | <b>1000</b>       | 600                  | 70                                   | 5,4                      | 80T602108PS70NU | <b>23,75</b>                   |
| <b>80</b>           | <b>1000</b>       | 600                  | 70                                   | 3,6                      | 80T802108PS70NU | <b>31,78</b>                   |
| <b>100</b>          | <b>1000</b>       | 600                  | 70                                   | 3,6                      | 80TA02108PS70NU | <b>39,89</b>                   |

**K-FLEX® K-ROCK TPS 500 ▶ PANEL SEMIRÍGIDO - EUROCLASE A1**

| Espesor<br>▼ (mm) ▼ | Ancho<br>▼ (mm) ▼ | Longitud<br>▼ (mm) ▼ | Densidad<br>▼ (kg/m <sup>3</sup> ) ▼ | ▼ m <sup>2</sup> /Caja ▼ | ▼ Código ▼      | Precio<br>▼ €/m <sup>2</sup> ▼ |
|---------------------|-------------------|----------------------|--------------------------------------|--------------------------|-----------------|--------------------------------|
| <b>30</b>           | <b>1000</b>       | 600                  | 100                                  | 8,4                      | 80T302108PSA0NU | <b>17,24</b>                   |
| <b>40</b>           | <b>1000</b>       | 600                  | 100                                  | 6                        | 80T402108PSA0NU | <b>21,77</b>                   |
| <b>50</b>           | <b>1000</b>       | 600                  | 100                                  | 4,8                      | 80T502108PSA0NU | <b>27,12</b>                   |
| <b>60</b>           | <b>1000</b>       | 600                  | 100                                  | 4,2                      | 80T602108PSA0NU | <b>32,61</b>                   |
| <b>80</b>           | <b>1000</b>       | 600                  | 100                                  | 3,6                      | 80T802108PSA0NU | <b>46,13</b>                   |
| <b>100</b>          | <b>1000</b>       | 600                  | 100                                  | 2,4                      | 80TA02108PSA0NU | <b>57,24</b>                   |

Tolerancias: Espesor (CLASE T4): -3% o -3 mm a) a +5% o +5 mm b) Longitud: ± 2% Ancho: ± 1,5%

a) Es válida la mayor tolerancia numérica - b) Es válida la menor tolerancia numérica

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

**K-FLEX® K-ROCK TPS ALU 400 ▶ PANEL SEMIRÍGIDO CON ACABADO ALU - EUROCLASE A1**

| Espesor<br>▼ (mm) ▼ | Ancho<br>▼ (mm) ▼ | Longitud<br>▼ (mm) ▼ | Densidad<br>▼ (kg/m <sup>3</sup> ) ▼ | ▼ m <sup>2</sup> /Caja ▼ | ▼ Código ▼      | Precio<br>▼ €/m <sup>2</sup> ▼ |
|---------------------|-------------------|----------------------|--------------------------------------|--------------------------|-----------------|--------------------------------|
| <b>30</b>           | <b>1000</b>       | 600                  | 70                                   | 10,8                     | 80T302108PS70AR | <b>19,01</b>                   |
| <b>40</b>           | <b>1000</b>       | 600                  | 70                                   | 7,2                      | 80T402108PS70AR | <b>23,29</b>                   |
| <b>50</b>           | <b>1000</b>       | 600                  | 70                                   | 7,2                      | 80T502108PS70AR | <b>27,37</b>                   |
| <b>60</b>           | <b>1000</b>       | 600                  | 70                                   | 5,4                      | 80T602108PS70AR | <b>31,23</b>                   |
| <b>80</b>           | <b>1000</b>       | 600                  | 70                                   | 3,6                      | 80T802108PS70AR | <b>39,25</b>                   |
| <b>100</b>          | <b>1000</b>       | 600                  | 70                                   | 3,6                      | 80TA02108PS70AR | <b>47,39</b>                   |

**K-FLEX® K-ROCK TPS ALU 500 ▶ PANEL SEMIRÍGIDO CON ACABADO ALU - EUROCLASE A1**

| Espesor<br>▼ (mm) ▼ | Ancho<br>▼ (mm) ▼ | Longitud<br>▼ (mm) ▼ | Densidad<br>▼ (kg/m <sup>3</sup> ) ▼ | ▼ m <sup>2</sup> /Caja ▼ | ▼ Código ▼      | Precio<br>▼ €/m <sup>2</sup> ▼ |
|---------------------|-------------------|----------------------|--------------------------------------|--------------------------|-----------------|--------------------------------|
| <b>30</b>           | <b>1000</b>       | 600                  | 100                                  | 8,4                      | 80T302108PSA0AR | <b>24,72</b>                   |
| <b>40</b>           | <b>1000</b>       | 600                  | 100                                  | 6                        | 80T402108PSA0AR | <b>29,25</b>                   |
| <b>50</b>           | <b>1000</b>       | 600                  | 100                                  | 4,8                      | 80T502108PSA0AR | <b>34,61</b>                   |
| <b>60</b>           | <b>1000</b>       | 600                  | 100                                  | 4,2                      | 80T602108PSA0AR | <b>40,08</b>                   |
| <b>80</b>           | <b>1000</b>       | 600                  | 100                                  | 3,6                      | 80T802108PSA0AR | <b>53,58</b>                   |
| <b>100</b>          | <b>1000</b>       | 600                  | 100                                  | 2,4                      | 80TA02108PSA0AR | <b>64,68</b>                   |

Tolerancias: Espesor (CLASE T4): -3% o -3 mm a) a +5% o +5 mm b) Longitud: ± 2% Ancho: ± 1,5%

a) Es válida la mayor tolerancia numérica - b) Es válida la menor tolerancia numérica

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

**K-FLEX® K-ROCK MAT 500 ALU ▶ PLANCHA EN ROLLOS - EUROCLASE A1**

| Espesor<br>▼ (mm) ▼ | Ancho<br>▼ (mm) ▼ | Longitud<br>▼ (mm) ▼ | Densidad<br>▼ (kg/m <sup>3</sup> ) ▼ | ▼ m <sup>2</sup> /Caja ▼ | ▼ Código ▼      | Precio<br>▼ €/m <sup>2</sup> ▼ |
|---------------------|-------------------|----------------------|--------------------------------------|--------------------------|-----------------|--------------------------------|
| <b>30</b>           | <b>1200</b>       | 8000                 | 70                                   | 9,6                      | 80T302121MAAR70 | <b>21,88</b>                   |
| <b>30</b>           | <b>1200</b>       | 7000                 | 70                                   | 9                        | 80T402121MAAR70 | <b>Bajo pedido</b>             |
| <b>50</b>           | <b>1200</b>       | 5000                 | 70                                   | 6                        | 80T502121MAAR70 | <b>31,63</b>                   |
| -                   | -                 | 4000                 | 70                                   | -                        | 80T602121MAAR70 | <b>Bajo pedido</b>             |

Tolerancias: Espesor (CLASE T1): -5% o -5 mm a) a + Exceso permitido Longitud: + exceso/-0 mm Ancho: ± 10 mm

a) es válida la mayor tolerancia numérica

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

**K-FLEX® K-ROCK WM 600 ▶ PLANCHA EN ROLLOS - EUROCLASE A1**

| Espesor<br>▼ (mm) ▼ | Ancho<br>▼ (mm) ▼ | Longitud<br>▼ (mm) ▼ | Densidad<br>▼ (kg/m³) ▼ | ▼ m²/Caja ▼ | ▼ Código ▼      | Precio<br>▼ €/m² ▼ |
|---------------------|-------------------|----------------------|-------------------------|-------------|-----------------|--------------------|
| 30                  | 1200              | 8000                 | 70                      | 9,6         | 80T302121LRWM70 | 22,93              |
| 40                  | 1200              | 7000                 | 70                      | 8,4         | 80T402121LRWM70 | 24,59              |
| 50                  | 1200              | 5000                 | 70                      | 6           | 80T502121LRWM70 | 29,03              |
| 60                  | 1000              | 5000                 | 70                      | 5           | 80T602101LRWM70 | 32,18              |
| 70                  | 1000              | 4000                 | 70                      | 4           | 80T702101LRWM70 | 37,66              |
| 80                  | 1000              | 3500                 | 70                      | 3,5         | 80T802101LRWM70 | 41,24              |
| 100                 | 1000              | 3500                 | 70                      | 3           | 80TA02101LRWM70 | 48,03              |

**K-FLEX® K-ROCK WM 660 ▶ PLANCHA EN ROLLOS - EUROCLASE A1**

| Espesor<br>▼ (mm) ▼ | Ancho<br>▼ (mm) ▼ | Longitud<br>▼ (mm) ▼ | Densidad<br>▼ (kg/m³) ▼ | ▼ m²/Caja ▼ | ▼ Código ▼      | Precio<br>▼ €/m² ▼ |
|---------------------|-------------------|----------------------|-------------------------|-------------|-----------------|--------------------|
| 30                  | 1000              | 6000                 | 100                     | 6           | 80T302101LRWMA0 | 25,21              |
| 40                  | 1000              | 5000                 | 100                     | 5           | 80T402101LRWMA0 | 26,70              |
| 50                  | 1000              | 4000                 | 100                     | 4           | 80T502101LRWMA0 | 32,88              |
| 60                  | 1000              | 3500                 | 100                     | 3,5         | 80T602101LRWMA0 | 37,53              |
| 70                  | 1000              | 3000                 | 100                     | 3           | 80T702101LRWMA0 | 42,07              |
| 80                  | 1000              | 2500                 | 100                     | 2,5         | 80T802101LRWMA0 | 47,61              |
| 100                 | 1000              | 2300                 | 100                     | 2,3         | 80TA02101LRWMA0 | 56,26              |

Tolerancias: Espesor (CLASE T2): -5% o -5 mm a +15% o +15 mm) Longitud: + exceso / -0 mm Ancho: ± 10 mm

a) Es válida la mayor tolerancia numérica - b) Es válida la menor tolerancia numérica

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

**K-FLEX® ACCESORIOS**
**CINTA K-FLEX® ALU AR CW**


Cinta de aluminio reforzada con malla, combinado con un adhesivo solvente acrílico para pegado en ambientes fríos, protegido por un papel de silicona muy fácil de retirar.

**K-FLEX® CINTAS ▶ ALU AR CW**
**CINTA K-FLEX® ALU AR107**

| Espesores ALU<br>▼ (Micras) ▼ | ▼ Protección ▼ | Longitud<br>▼ (m) ▼ | Ancho<br>▼ (mm) ▼ | ▼ Rollos/caja ▼ | ▼ Disponibilidad ▼ | ▼ Código ▼  | Precio<br>▼ €/rollo ▼ |
|-------------------------------|----------------|---------------------|-------------------|-----------------|--------------------|-------------|-----------------------|
| 18                            | Papel          | 50                  | 50                | 24              | En stock           | 850NR020007 | 18,35                 |
| 18                            | Papel          | 50                  | 75                | 16              | En stock           | 850NR020008 | 24,81                 |
| 18                            | Papel          | 50                  | 100               | 12              | Consultar          | 850NR020009 | 33,04                 |

Otros espesores y longitudes, bajo pedido.

Consultar el plazo de entrega.

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

Para más información. sobre la cinta, diríjase a la página 237 del capítulo de CINTAS K-FLEX®.

**CUCHILLO K-FLEX® PARA LANA MINERAL**


Cuchillo metálico con doble hoja de doble de sierra para el corte lana mineral K-FLEX®. Con este cuchillo, se pueden cortar materiales de lana mineral de diferentes densidades y formatos como paneles, tubos y rollos.

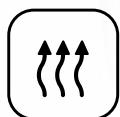
Ver pág. 270 de esta tarifa.

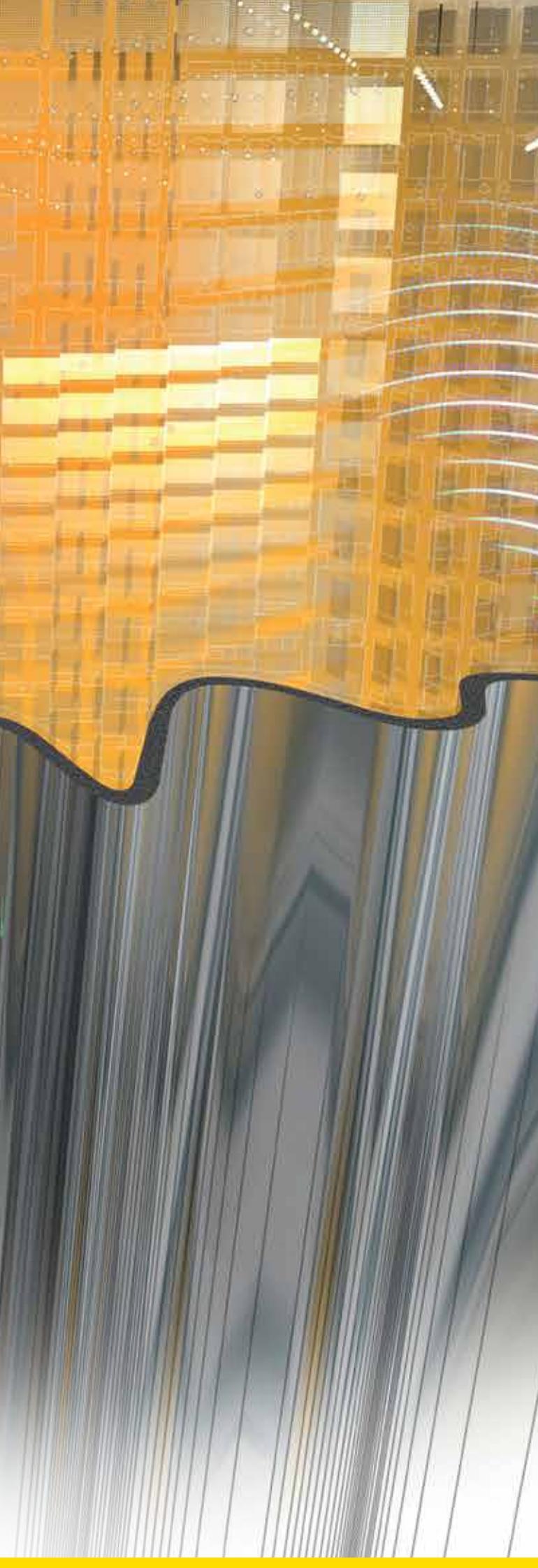
**K-FLEX® ACCESORIOS ▶ CUCHILLO PARA FIBRA MINERAL**

| ▼ Descripción ▼                          | ▼ Código ▼  | Precio<br>▼ €/Ud. ▼ |
|--|-------------|---------------------|
| Cuchillo para lana mineral (hoja 275 mm) | 850VRMK0006 | 45,84               |

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

# **K-FLEX®** **AL CLAD SYSTEM**





12

### **K-FLEX® AL CLAD SYSTEM**

- ▶ Versátil y flexible
- ▶ Reduce los costes de instalación
- ▶ Fácil mantenimiento
- ▶ Acabado estético
- ▶ Resistente al agua y rayos UV
- ▶ Se puede aplicar sobre cualquier aislamiento

[Sitio Web](#)[Vídeo](#)[Man. Montaje](#)

**DATOS TÉCNICOS****K-FLEX® AL CLAD (RECUBRIMIENTO LÁMINA) ▶ DATOS TÉCNICOS**

| ▼ Propiedad ▼                                   | ▼ Valor ▼                      | ▼ Método de prueba ▼ |
|---|--------------------------------|----------------------|
| Peso total                                      | 403 g/m <sup>2</sup>           |                      |
| Grosor aprox.                                   | 0,28 mm (± 0,05 mm)            |                      |
| Ancho   | 1000 / 1065 / 1275 mm (± 2 mm) |                      |
| Resistencia a la tracción                       | > 35 N/mm <sup>2</sup>         | EN ISO 527-3         |
| Elongación de rotura                            | 40%                            | EN ISO 527-3         |
| Resistencia al desgarro                         | 82 N                           | EN ISO 527-3         |
| Diámetro de perforación: 3,0 mm                 | 100 N                          | prEN 14477           |
| Índice de oxígeno limitado (LOI)                | 40 % O <sub>2</sub>            |                      |
| Estabilidad UV (prueba de meteorología interna) | Aprox. 11 años                 |                      |
| Valor Sd  | > 1500                         |                      |
| Resistencia a la temperatura                    | -25 a +75 °C                   |                      |
| Reflectividad                                   | 35 %                           |                      |
| Emisividad                                      | 0,65                           |                      |

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar datos y requisitos técnicos sin previo aviso.

**K-FLEX® AL CLAD SYSTEM ▶ DATOS TÉCNICOS**

| ▼ Propiedad ▼     | ▼ Valor ▼   | ▼ Método de prueba ▼ |
|-------------------|---|----------------------|
|                   | K-FLEX® ST AL CLAD<br>Tubo: Euroclase C <sub>L</sub> -s3, d0<br>Plancha: Euroclase D-s3, d0 |                      |
| Reacción al fuego | K-FLEX® SOLAR HT AL CLAD<br>Euroclase E   | EN 13501-1           |
|                   | K-FLEX® ECO AL CLAD<br>Tubo: Euroclase D <sub>L</sub> -s2, d0<br>Plancha: Euroclase E       |                      |

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar datos y requisitos técnicos sin previo aviso.



## INFORMACIÓN GENERAL



### K-FLEX® AL CLAD SYSTEM TUBOS

Este sistema de recubrimiento de alta calidad con solape adhesivo y preinstalado sobre el aislamiento **K-FLEX® ST** o **ECO**, es adecuado tanto para uso interior como exterior. La lámina de **AL CLAD** aporta un excelente acabado estético y confiere una barrera impermeable y mecánica, a los rayos UV y a las inclemencias meteorológicas. Este sistema de acabado, es fácil de instalar, a la vez que reduce significativamente los tiempos de trabajo. Este sistema se completa con una completa gama de accesorios como codos, tes, cintas, ...

### K-FLEX® AL CLAD SYSTEM EN PLANCHAS

Lámina **AL CLAD** acoplada al aislamiento **K-FLEX® ST** o **ECO**.

Disponible en formato estándar o autoadhesivo, está diseñado para instalarlo en tuberías de gran tamaño y conductos de ventilación.

Su flexibilidad y facilidad de trabajo, lo hacen especialmente adecuado para configuraciones complicadas y especiales.

### K-FLEX® AL CLAD SYSTEM ▶ GAMA DE PRODUCTOS

|                                      | ▼ Longitud ▼             | ▼ Espesores ▼          | ▼ Diámetros ▼  |
|--------------------------------------|--------------------------|------------------------|----------------|
| K-FLEX® AL CLAD - Tubos              | 1 m                      | 9-13-19-25-32-40-50 mm | de 15 a 160 mm |
|                                      | ▼ Espesores ▼            | ▼ Altura ▼             |                |
| K-FLEX® AL CLAD - Planchas           | 6-9-13-19-25-32-40-50 mm | 1000/1500 mm           |                |
| K-FLEX® AL CLAD - Planchas adhesivas | 6-9-13-19-25-32-40-50 mm | 1000/1500 mm           |                |

## ACCESORIOS



Codos preformados de lámina K-FLEX® AL CLAD

Codos K-FLEX® preformados con codos acoplados de lámina AL CLAD

Tes preformadas de lámina K-FLEX® AL CLAD

Tes K-FLEX® preformadas con tes acopladas de lámina AL CLAD

Codos K-FLEX® preformados

Tes K-FLEX® preformadas



Lámina AL CLAD con o sin adhesivo



Cinta adhesiva AL CLAD



Soportes aislados K-FLEX® AL CLAD para tuberías



Soportes aislados K-FLEX® AL CLAD con abrazadera para tuberías

### Codificación del aislamiento AL CLAD SYSTEM:

EE DDD 21 43 PP CL

EE Espesor aislamiento

DDD Diámetro interior aislamiento

21 Dígitos fijos

43 Dígitos fijos (tuberías de 1 m de longitud)

PP Aislamiento

03 para K-FLEX® ST

24 para K-FLEX® SOLAR HT

82 para K-FLEX® ECO

CL Dígitos fijos (producto AL CLAD)


**K-FLEX® AL CLAD ▶ TUBOS AISLANTES CON ACABADO DE ALUMINIO**
**TIPOS DE TUBERÍAS**

| COBRE | ACERO         |                     |                     | PLÁSTICO           |         |                    | ESPESOR 9 MM - LONGITUD 1 M |                       |             |                                 |                       |             | K-FLEX® SOLAR HT                      |  |  |
|-------|---------------|---------------------|---------------------|--------------------|---------|--------------------|-----------------------------|-----------------------|-------------|---------------------------------|-----------------------|-------------|---------------------------------------|--|--|
|       | Ø<br>↓ (mm) ↓ | Ø ext.<br>↓ pulg. ↓ | Ø ext.<br>↓ pulg. ↓ | Ø ext.<br>↓ (mm) ↓ | DN<br>↓ | Ø ext.<br>↓ (mm) ↓ | m/Caja<br>↓                 | Dimensión<br>↓ (mm) ↓ | Código<br>↓ | K-FLEX® ST<br>Price<br>↓ €/ml ↓ | Dimensión<br>↓ (mm) ↓ | Código<br>↓ | K-FLEX® SOLAR HT<br>Price<br>↓ €/ml ↓ |  |  |
| 15    | 5/8"          | 8                   | 13,5                | 1/4"               | 16      | 99                 | 9 x 15                      | 09015214303CL         | 32,35       | 9 x 15                          | 09015214324CL         | 38,09       |                                       |  |  |
| 18    | 3/4"          | 10                  | 17,2                | 3/8"               |         | 81                 | 9 x 18                      | 09018214303CL         | 32,70       | 9 x 18                          | 09018214324CL         | 39,04       |                                       |  |  |
| 22    | 7/8"          | 15                  | 21,3                | 1/2"               |         | 71                 | 9 x 22                      | 09022214303CL         | 34,07       | 9 x 22                          | 09022214324CL         | 40,50       |                                       |  |  |
| 28    | 1" 1/8        | 20                  | 26,9                | 3/4"               |         | 52                 | 9 x 28                      | 09028214303CL         | 36,82       | 9 x 28                          | 09028214324CL         | 43,86       |                                       |  |  |
| 35    | 1" 3/8        | 25                  | 33,7                | 1"                 |         | 39                 | 9 x 35                      | 09035214303CL         | 40,16       | 9 x 35                          | 09035214324CL         | 47,72       |                                       |  |  |
| 42    | 1" 5/8        | 32                  | 42,4                | 1" 1/4             |         | 32                 | 9 x 42                      | 09042214303CL         | 42,45       | 9 x 42                          | 09042214324CL         | 50,42       |                                       |  |  |
|       | 1" 7/8        | 40                  | 48,3                | 1" 1/2             |         | 28                 | 9 x 48                      | 09048214303CL         | 46,45       | 9 x 48                          | 09048214324CL         | 54,96       |                                       |  |  |
| 54    | 2" 1/8        |                     | 54                  |                    |         | 24                 | 9 x 54                      | 09054214303CL         | 48,45       | 9 x 54                          | 09054214324CL         | 57,38       |                                       |  |  |
|       | 2" 3/8        | 50                  | 60,3                | 2"                 |         | 24                 | 9 x 60                      | 09060214303CL         | 52,28       | 9 x 60                          | 09060214324CL         | 61,79       |                                       |  |  |
| 64    |               |                     | 63,5                |                    | 63      | 20                 | 9 x 64                      | 09064214303CL         | 55,80       |                                 | 09064214324CL         | 66,00       |                                       |  |  |
| 76    | 3"            | 65                  | 76,1                | 2" 1/2             | 75      | 20                 | 9 x 76                      | 09076214303CL         | 61,03       | 9 x 76                          | 09076214324CL         | 72,18       |                                       |  |  |
| 80    | 3" 1/8        |                     |                     |                    |         | 17                 | 9 x 80                      | 09080214303CL         | 62,57       |                                 |                       |             |                                       |  |  |
| 89    | 3" 1/2        | 80                  | 88,9                | 3"                 | 90      | 13                 | 9 x 89                      | 09089214303CL         | 65,53       |                                 |                       |             |                                       |  |  |
|       | 4"            | 90                  | 101,6               | 3" 1/2             | 100     | 10                 | 9 x 102                     | 09102214303CL         | 76,26       |                                 |                       |             |                                       |  |  |
|       |               |                     |                     |                    |         | 10                 | 9 x 108                     | 09108214303CL         | 81,52       |                                 |                       |             |                                       |  |  |
| 114   | 4" 1/2        | 100                 | 114,3               | 4"                 |         | 8                  | 9 x 114                     | 09114214303CL         | 87,13       |                                 |                       |             |                                       |  |  |
|       |               | 125                 | 139,7               | 5"                 |         | 6                  | 9 x 140                     | 09140214303CL         | 113,94      |                                 |                       |             |                                       |  |  |

**TIPOS DE TUBERÍAS**

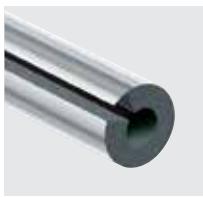
| COBRE | ACERO         |                     |                     | PLÁSTICO           |         |                    | ESPESOR 13 MM - LONGITUD 1 M |                       |             |                                 |                       |             | K-FLEX® SOLAR HT                      |  |  |
|-------|---------------|---------------------|---------------------|--------------------|---------|--------------------|------------------------------|-----------------------|-------------|---------------------------------|-----------------------|-------------|---------------------------------------|--|--|
|       | Ø<br>↓ (mm) ↓ | Ø ext.<br>↓ pulg. ↓ | Ø ext.<br>↓ pulg. ↓ | Ø ext.<br>↓ (mm) ↓ | DN<br>↓ | Ø ext.<br>↓ (mm) ↓ | m/Caja<br>↓                  | Dimensión<br>↓ (mm) ↓ | Código<br>↓ | K-FLEX® ST<br>Price<br>↓ €/ml ↓ | Dimensión<br>↓ (mm) ↓ | Código<br>↓ | K-FLEX® SOLAR HT<br>Price<br>↓ €/ml ↓ |  |  |
| 15    | 5/8"          | 8                   | 13,5                | 1/4"               | 16      | 73                 | 13 x 15                      | 13015214303CL         | 34,37       | 13 x 15                         | 13015214324CL         | 40,81       |                                       |  |  |
| 18    | 3/4"          | 10                  | 17,2                | 3/8"               |         | 62                 | 13 x 18                      | 13018214303CL         | 35,11       | 13 x 18                         | 13018214324CL         | 41,79       |                                       |  |  |
| 22    | 7/8"          | 15                  | 21,3                | 1/2"               |         | 58                 | 13 x 22                      | 13022214303CL         | 36,72       | 13 x 22                         | 13022214324CL         | 43,62       |                                       |  |  |
| 28    | 1" 1/8        | 20                  | 26,9                | 3/4"               |         | 43                 | 13 x 28                      | 13028214303CL         | 39,25       | 13 x 28                         | 13028214324CL         | 46,74       |                                       |  |  |
| 35    | 1" 3/8        | 25                  | 33,7                | 1"                 |         | 31                 | 13 x 35                      | 13035214303CL         | 42,74       | 13 x 35                         | 13035214324CL         | 50,76       |                                       |  |  |
| 42    | 1" 5/8        | 32                  | 42,4                | 1" 1/4             |         | 27                 | 13 x 42                      | 13042214303CL         | 44,79       | 13 x 42                         | 13042214324CL         | 53,35       |                                       |  |  |
|       | 1" 7/8        | 40                  | 48,3                | 1" 1/2             |         | 21                 | 13 x 48                      | 13048214303CL         | 48,75       | 13 x 48                         | 13048214324CL         | 57,57       |                                       |  |  |
| 54    | 2" 1/8        |                     | 54                  |                    |         | 20                 | 13 x 54                      | 13054214303CL         | 50,46       | 13 x 54                         | 13054214324CL         | 59,65       |                                       |  |  |
|       | 2" 3/8        | 50                  | 60,3                | 2"                 |         | 18                 | 13 x 60                      | 13060214303CL         | 54,26       | 13 x 60                         | 13060214324CL         | 64,08       |                                       |  |  |
| 64    |               |                     | 63,5                |                    | 63      | 18                 | 13 x 64                      | 13064214303CL         | 57,75       | 13 x 64                         | 13064214324CL         | 68,20       |                                       |  |  |
| 76    | 3"            | 65                  | 76,1                | 2" 1/2             | 75      | 12                 | 13 x 76                      | 13076214303CL         | 63,75       | 13 x 76                         | 13076214324CL         | 75,29       |                                       |  |  |
| 80    | 3" 1/8        |                     |                     |                    |         | 12                 | 13 x 80                      | 13080214303CL         | 65,23       |                                 |                       |             |                                       |  |  |
| 89    | 3" 1/2        | 80                  | 88,9                | 3"                 | 90      | 12                 | 13 x 89                      | 13089214303CL         | 68,82       |                                 |                       |             |                                       |  |  |
|       | 4"            | 90                  | 101,6               | 3" 1/2             | 100     | 9                  | 13 x 102                     | 13102214303CL         | 80,39       |                                 |                       |             |                                       |  |  |
|       |               |                     |                     |                    |         | 8                  | 13 x 108                     | 13108214303CL         | 85,90       |                                 |                       |             |                                       |  |  |
| 114   | 4" 1/2        | 100                 | 114,3               | 4"                 |         | 8                  | 13 x 114                     | 13114214303CL         | 91,56       |                                 |                       |             |                                       |  |  |
|       |               | 125                 | 139,7               | 5"                 |         | 6                  | 13 x 140                     | 13140214303CL         | 123,75      |                                 |                       |             |                                       |  |  |

\* Consultar

K-FLEX® AL CLAD SYSTEM ECO: Precios AL CLAD ST indicados +30%.

Espesor nominal 30 equivalente a 30 mm. del R.I.T.E.

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.


**K-FLEX® AL CLAD ▶ TUBOS AISLANTES CON ACABADO DE ALUMINIO**
**TIPOS DE TUBERÍAS**

| COBRE         |                     | ACERO               |                    | PLÁSTICO |                    | ESPESOR 19 MM - LONGITUD 1 M |                       |               |                   |                       |               | K-FLEX® ST<br>Price<br>↓ €/ml ↓ |                                       |
|---------------|---------------------|---------------------|--------------------|----------|--------------------|------------------------------|-----------------------|---------------|-------------------|-----------------------|---------------|---------------------------------|---------------------------------------|
| Ø<br>↓ (mm) ↓ | Ø ext.<br>↓ pulg. ↓ | Ø ext.<br>↓ pulg. ↓ | Ø ext.<br>↓ (mm) ↓ | DN<br>↓  | Ø ext.<br>↓ (mm) ↓ | m/Caja<br>↓                  | Dimensión<br>↓ (mm) ↓ | Código<br>↓   | Price<br>↓ €/ml ↓ | Dimensión<br>↓ (mm) ↓ | Código<br>↓   | K-FLEX® ST<br>Price<br>↓ €/ml ↓ | K-FLEX® SOLAR HT<br>Price<br>↓ €/ml ↓ |
| 15            | 5/8"                | 8                   | 13,5               | 1/4"     | 16                 | 47                           | 19 x 15               | 19015214303CL | 38,04             | 19 x 15               | 19015214324CL | 45,39                           |                                       |
| 18            | 3/4"                | 10                  | 17,2               | 3/8"     | 42                 | 19 x 18                      | 19018214303CL         | 38,83         | 19 x 18           | 19018214324CL         | 46,36         |                                 |                                       |
| 22            | 7/8"                | 15                  | 21,3               | 1/2"     | 33                 | 19 x 22                      | 19022214303CL         | 40,76         | 19 x 22           | 19022214324CL         | 48,72         |                                 |                                       |
| 28            | 1" 1/8              | 20                  | 26,9               | 3/4"     | 27                 | 19 x 28                      | 19028214303CL         | 43,91         | 19 x 28           | 19028214324CL         | 52,53         |                                 |                                       |
| 35            | 1" 3/8              | 25                  | 33,7               | 1"       | 21                 | 19 x 35                      | 19035214303CL         | 47,36         | 19 x 35           | 19035214324CL         | 56,62         |                                 |                                       |
| 42            | 1" 5/8              | 32                  | 42,4               | 1" 1/4   | 20                 | 19 x 42                      | 19042214303CL         | 50,18         | 19 x 42           | 19042214324CL         | 59,89         |                                 |                                       |
|               | 1" 7/8              | 40                  | 48,3               | 1" 1/2   | 16                 | 19 x 48                      | 19048214303CL         | 53,12         | 19 x 48           | 19048214324CL         | 66,61         |                                 |                                       |
| 54            | 2" 1/8              | 54                  |                    |          | 15                 | 19 x 54                      | 19054214303CL         | 56,75         | 19 x 54           | 19054214324CL         | 70,59         |                                 |                                       |
|               | 2" 3/8              | 50                  | 60,3               | 2"       | 15                 | 19 x 60                      | 19060214303CL         | 61,32         | 19 x 60           | 19060214324CL         | 76,29         |                                 |                                       |
| 64            |                     |                     | 63,5               |          | 63                 | 19 x 64                      | 19064214303CL         | 64,94         | 19 x 64           | 19064214324CL         | 82,24         |                                 |                                       |
| 76            | 3"                  | 65                  | 76,1               | 2" 1/2   | 75                 | 19 x 76                      | 19076214303CL         | 72,40         | 19 x 76           | 19076214324CL         | 90,13         |                                 |                                       |
| 89            | 3" 1/2              | 80                  | 88,9               | 3"       | 90                 | 19 x 89                      | 19089214303CL         | 78,56         | 19 x 89           | 19089214324CL         | 97,74         |                                 |                                       |
|               | 4"                  | 90                  | 101,6              | 3" 1/2   | 100                | 19 x 102                     | 19102214303CL         | 93,26         |                   |                       |               |                                 |                                       |

**TIPOS DE TUBERÍAS**

| COBRE         |                     | ACERO               |                    | PLÁSTICO |                    | ESPESOR 25 MM - LONGITUD 1 M |                       |               |                   |                       |               | K-FLEX® ST<br>Price<br>↓ €/ml ↓ |                                       |
|---------------|---------------------|---------------------|--------------------|----------|--------------------|------------------------------|-----------------------|---------------|-------------------|-----------------------|---------------|---------------------------------|---------------------------------------|
| Ø<br>↓ (mm) ↓ | Ø ext.<br>↓ pulg. ↓ | Ø ext.<br>↓ pulg. ↓ | Ø ext.<br>↓ (mm) ↓ | DN<br>↓  | Ø ext.<br>↓ (mm) ↓ | m/Caja<br>↓                  | Dimensión<br>↓ (mm) ↓ | Código<br>↓   | Price<br>↓ €/ml ↓ | Dimensión<br>↓ (mm) ↓ | Código<br>↓   | K-FLEX® ST<br>Price<br>↓ €/ml ↓ | K-FLEX® SOLAR HT<br>Price<br>↓ €/ml ↓ |
| 15            | 5/8"                | 8                   | 13,5               | 1/4"     | 16                 | 33                           | 25 x 15               | 25015214303CL | 43,85             |                       |               |                                 |                                       |
| 18            | 3/4"                | 10                  | 17,2               | 3/8"     |                    | 30                           | 25 x 18               | 25018214303CL | 44,25             | 25 x 18               | 25018214324CL | 52,49                           |                                       |
| 22            | 7/8"                | 15                  | 21,3               | 1/2"     |                    | 27                           | 25 x 22               | 25022214303CL | 45,38             | 25 x 22               | 25022214324CL | 54,15                           |                                       |
| 28            | 1" 1/8              | 20                  | 26,9               | 3/4"     |                    | 22                           | 25 x 28               | 25028214303CL | 48,44             | 25 x 28               | 25028214324CL | 57,77                           |                                       |
| 35            | 1" 3/8              | 25                  | 33,7               | 1"       |                    | 16                           | 25 x 35               | 25035214303CL | 52,07             | 25 x 35               | 25035214324CL | 62,10                           |                                       |
| 42            | 1" 5/8              | 32                  | 42,4               | 1" 1/4   |                    | 15                           | 25 x 42               | 25042214303CL | 54,34             | 25 x 42               | 25042214324CL | 64,77                           |                                       |
|               | 1" 7/8              | 40                  | 48,3               | 1" 1/2   |                    | 12                           | 25 x 48               | 25048214303CL | 58,43             | 25 x 48               | 25048214324CL | 70,43                           |                                       |
| 54            | 2" 1/8              | 54                  |                    |          |                    | 11                           | 25 x 54               | 25054214303CL | 61,79             | 25 x 54               | 25054214324CL | 73,36                           |                                       |
|               | 2" 3/8              | 50                  | 60,3               | 2"       |                    | 9                            | 25 x 60               | 25060214303CL | 66,21             | 25 x 60               | 25060214324CL | 78,61                           |                                       |
| 64            |                     |                     | 63,5               |          | 63                 | 9                            | 25 x 64               | 25064214303CL | 69,00             | 25 x 64               | 25064214324CL | 84,74                           |                                       |
| 76            | 3"                  | 65                  | 76,1               | 2" 1/2   | 75                 | 8                            | 25 x 76               | 25076214303CL | 78,23             | 25 x 76               | 25076214324CL | 92,87                           |                                       |
| 89            | 3" 1/2              | 80                  | 88,9               | 3"       | 90                 | 6                            | 25 x 89               | 25089214303CL | 84,82             | 25 x 89               | 25089214324CL | 100,63                          |                                       |
|               | 4"                  | 90                  | 101,6              | 3" 1/2   | 100                | 4                            | 25 x 102              | 25102214303CL | 99,52             |                       |               |                                 |                                       |

\* Consultar

K-FLEX® AL CLAD SYSTEM ECO: Precios AL CLAD ST indicados +30%.

Espesor nominal 30 equivalente a 30 mm. del R.I.T.E.

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.


**K-FLEX® AL CLAD ▶ TUBOS AISLANTES CON ACABADO DE ALUMINIO**
**TIPOS DE TUBERÍAS**

| COBRE | ACERO     |                 | PLÁSTICO        |                | ESPESOR 32 MM - LONGITUD 1 M |                |          |                   |        |         | K-FLEX® ST<br>Price<br>€/ml | Dimensión<br>mm | Código | K-FLEX® SOLAR HT<br>Price<br>€/ml |  |
|-------|-----------|-----------------|-----------------|----------------|------------------------------|----------------|----------|-------------------|--------|---------|-----------------------------|-----------------|--------|-----------------------------------|--|
|       | Ø<br>(mm) | Ø ext.<br>pulg. | Ø ext.<br>pulg. | Ø ext.<br>(mm) | DN                           | Ø ext.<br>(mm) | m/Caja   | Dimensión<br>(mm) | Código |         |                             |                 |        |                                   |  |
| 18    | 3/4"      | 10              | 17,2            | 3/8"           |                              | 16             | 32 x 18  | 32018214303CL     | 54,50  |         |                             |                 |        |                                   |  |
| 22    | 7/8"      | 15              | 21,3            | 1/2"           |                              | 15             | 32 x 22  | 32022214303CL     | 55,69  | 32 x 22 | 32022214324CL               | 68,69           |        |                                   |  |
|       |           |                 |                 |                |                              |                |          | 32025214303CL     | 57,59  |         |                             |                 |        |                                   |  |
| 28    | 1" 1/8    | 20              | 26,9            | 3/4"           |                              | 12             | 32 x 28  | 32028214303CL     | 59,16  | 32 x 28 | 32028214324CL               | 73,74           |        |                                   |  |
| 35    | 1" 3/8    | 25              | 33,7            | 1"             |                              | 11             | 32 x 35  | 32035214303CL     | 63,28  | 32 x 35 | 32035214324CL               | 78,03           |        |                                   |  |
| 42    | 1" 5/8    | 32              | 42,4            | 1" 1/4         |                              | 11             | 32 x 42  | 32042214303CL     | 65,05  | 32 x 42 | 32042214324CL               | 82,30           |        |                                   |  |
|       | 1" 7/8    | 40              | 48,3            | 1" 1/2         |                              | 9              | 32 x 48  | 32048214303CL     | 69,65  | 32 x 48 | 32048214324CL               | 85,97           |        |                                   |  |
| 54    | 2" 1/8    | 54              |                 |                |                              | 8              | 32 x 54  | 32054214303CL     | 73,12  | 32 x 54 | 32054214324CL               | 91,46           |        |                                   |  |
|       | 2" 3/8    | 50              | 60,3            | 2"             |                              | 8              | 32 x 60  | 32060214303CL     | 76,24  | 32 x 60 | 32060214324CL               | 98,28           |        |                                   |  |
| 64    |           |                 | 63,5            |                |                              | 63             | 32 x 64  | 32064214303CL     | 78,86  | 32 x 64 | 32064214324CL               | 106,40          |        |                                   |  |
| 76    | 3"        | 65              | 76,1            | 2" 1/2         |                              | 75             | 32 x 76  | 32076214303CL     | 86,23  | 32 x 76 | 32076214324CL               | 118,24          |        |                                   |  |
| 89    | 3" 1/2    | 80              | 88,9            | 3"             |                              | 90             | 32 x 89  | 32089214303CL     | 92,39  | 32 x 89 | 32089214324CL               | 130,45          |        |                                   |  |
|       | 4"        | 90              | 101,6           | 3" 1/2         |                              | 100            | 32 x 102 | 32102214303CL     | 107,58 |         |                             |                 |        |                                   |  |
|       |           |                 |                 |                |                              |                | 32 x 108 | 32108214303CL     | 115,07 |         |                             |                 |        |                                   |  |
| 114   | 4" 1/2    | 100             | 114,3           | 4"             |                              | 3              | 32 x 114 | 32114214303CL     | 120,10 |         |                             |                 |        |                                   |  |
|       |           | 125             | 139,7           | 5"             |                              | 2              | 32 x 140 | 32140214303CL     | 169,58 |         |                             |                 |        |                                   |  |
|       |           | 150             | 168,3           | 6"             |                              | 2              | 32 x 170 | 32170214303CL     | 210,16 |         |                             |                 |        |                                   |  |

**TIPOS DE TUBERÍAS**

| COBRE | ACERO     |                 | PLÁSTICO        |                | ESPESOR 40 MM - LONGITUD 1 M |                |          |                   |        |         | K-FLEX® ST<br>Price<br>€/ml | Dimensión<br>mm | Código | K-FLEX® SOLAR HT<br>Price<br>€/ml |  |
|-------|-----------|-----------------|-----------------|----------------|------------------------------|----------------|----------|-------------------|--------|---------|-----------------------------|-----------------|--------|-----------------------------------|--|
|       | Ø<br>(mm) | Ø ext.<br>pulg. | Ø ext.<br>pulg. | Ø ext.<br>(mm) | DN                           | Ø ext.<br>(mm) | m/Caja   | Dimensión<br>(mm) | Código |         |                             |                 |        |                                   |  |
| 18    | 3/4"      | 10              | 17,2            | 3/8"           |                              | 9              | 40 x 18  | 40018214303CL     | 65,11  |         |                             |                 |        |                                   |  |
| 22    | 7/8"      | 15              | 21,3            | 1/2"           |                              | 9              | 40 x 22  | 40022214303CL     | 66,82  | 40 x 22 | 40022214324CL               | 87,56           |        |                                   |  |
| 25    | 1"        |                 |                 | 25             |                              | 7              | 40 x 25  | 40025214303CL     | 69,09  |         |                             |                 |        |                                   |  |
| 28    | 1" 1/8    | 20              | 26,9            | 3/4"           |                              | 7              | 40 x 28  | 40028214303CL     | 70,74  | 40 x 28 | 40028214324CL               | 90,85           |        |                                   |  |
| 35    | 1" 3/8    | 25              | 33,7            | 1"             |                              | 7              | 40 x 35  | 40035214303CL     | 75,35  | 40 x 35 | 40035214324CL               | 97,68           |        |                                   |  |
| 42    | 1" 5/8    | 32              | 42,4            | 1" 1/4         |                              | 7              | 40 x 42  | 40042214303CL     | 77,81  | 40 x 42 | 40042214324CL               | 102,89          |        |                                   |  |
|       | 1" 7/8    | 40              | 48,3            | 1" 1/2         |                              | 5              | 40 x 48  | 40048214303CL     | 83,16  |         |                             |                 |        |                                   |  |
| 54    | 2" 1/8    | 54              |                 |                |                              | 5              | 40 x 54  | 40054214303CL     | 87,11  | 40 x 54 | 40054214324CL               | 118,18          |        |                                   |  |
|       | 2" 3/8    | 50              | 60,3            | 2"             |                              | 4              | 40 x 60  | 40060214303CL     | 88,47  |         |                             |                 |        |                                   |  |
| 64    |           |                 | 63,5            |                |                              | 63             | 40 x 64  | 40064214303CL     | 91,38  |         |                             |                 |        |                                   |  |
| 76    | 3"        | 65              | 76,1            | 2" 1/2         |                              | 75             | 40 x 76  | 40076214303CL     | 96,83  |         |                             |                 |        |                                   |  |
| 89    | 3" 1/2    | 80              | 88,9            | 3"             |                              | 90             | 40 x 89  | 40089214303CL     | 101,96 |         |                             |                 |        |                                   |  |
|       | 4"        | 90              | 101,6           | 3" 1/2         |                              | 100            | 40 x 102 | 40102214303CL     | 117,29 |         |                             |                 |        |                                   |  |
|       |           |                 |                 |                |                              |                |          | 40110214303CL     | 128,09 |         |                             |                 |        |                                   |  |
| 114   | 4" 1/2    | 100             | 114,3           | 4"             |                              | 2              | 40 x 114 | 40114214303CL     | 130,46 |         |                             |                 |        |                                   |  |
|       |           | 125             | 139,7           | 5"             |                              | 2              | 40 x 140 | 40140214303CL     | 184,71 |         |                             |                 |        |                                   |  |
|       |           | 150             | 168,3           | 6"             |                              | 2              | 40 x 170 | 40170214303CL     | 232,17 |         |                             |                 |        |                                   |  |

\* Consultar

K-FLEX® AL CLAD SYSTEM ECO: Precios AL CLAD ST indicados +30%.

Espesor nominal 30 equivalente a 30 mm. del R.I.T.E.

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.


**K-FLEX® AL CLAD ▶ TUBOS AISLANTES CON ACABADO DE ALUMINIO**
**TIPOS DE TUBERÍAS**

| COBRE         |                     | ACERO               |                    | PLÁSTICO |                    | ESPESOR 50 MM - LONGITUD 1 M |                       |               |                                 |                       |               |                                       |  |
|---------------|---------------------|---------------------|--------------------|----------|--------------------|------------------------------|-----------------------|---------------|---------------------------------|-----------------------|---------------|---------------------------------------|--|
| Ø<br>↓ (mm) ↓ | Ø ext.<br>↓ pulg. ↓ | Ø ext.<br>↓ pulg. ↓ | Ø ext.<br>↓ (mm) ↓ | DN       | Ø ext.<br>↓ (mm) ↓ | m/Caja                       | Dimensión<br>↓ (mm) ↓ | Código        | K-FLEX® ST<br>Price<br>↓ €/ml ↓ | Dimensión<br>↓ (mm) ↓ | Código        | K-FLEX® SOLAR HT<br>Price<br>↓ €/ml ↓ |  |
| 22            | 7/8"                | 15                  | 21,3               | 1/2"     |                    | 8                            | 50 x 22               | 50018214303CL | 90,49                           |                       |               |                                       |  |
| 25            | 1"                  |                     |                    |          | 25                 | 6                            | 50 x 25               | 50022214303CL | 95,31                           |                       |               |                                       |  |
| 28            | 1" 1/8              | 20                  | 26,9               | 3/4"     |                    | 6                            | 50 x 28               | 50028214303CL | 98,47                           |                       |               |                                       |  |
| 35            | 1" 3/8              | 25                  | 33,7               | 1"       |                    | 6                            | 50 x 35               | 50035214303CL | 100,79                          |                       |               |                                       |  |
| 42            | 1" 5/8              | 32                  | 42,4               | 1" 1/4   |                    | 6                            | 50 x 42               | 50042214303CL | 107,25                          |                       |               |                                       |  |
|               | 1" 7/8              | 40                  | 48,3               | 1" 1/2   |                    | 4                            | 50 x 48               | 50048214303CL | 113,83                          |                       |               |                                       |  |
| 54            | 2" 1/8              |                     | 54                 |          |                    | 4                            | 50 x 54               | 50054214303CL | 118,41                          |                       |               |                                       |  |
|               | 2" 3/8              | 50                  | 60,3               | 2"       |                    | 3                            | 50 x 60               | 50060214303CL | 121,74                          |                       |               |                                       |  |
| 64            |                     |                     | 63,5               |          | 63                 | 3                            | 50 x 64               | 50064214303CL | 124,31                          |                       |               |                                       |  |
| 76            | 3"                  | 65                  | 76,1               | 2" 1/2   | 75                 | 3                            | 50 x 76               | 50076214303CL | 127,00                          |                       |               |                                       |  |
| 89            | 3" 1/2              | 80                  | 88,9               | 3"       | 90                 | 3                            | 50 x 89               | 50089214303CL | 133,35                          |                       |               |                                       |  |
|               | 4"                  | 90                  | 101,6              | 3" 1/2   | 100                | 2                            | 50 x 102              | 50102214303CL | 142,20                          |                       |               |                                       |  |
|               |                     |                     |                    |          |                    |                              |                       | 50110214303CL | 157,04                          |                       |               |                                       |  |
|               |                     |                     |                    |          |                    |                              |                       |               | 167,97                          |                       |               |                                       |  |
| 114           | 4" 1/2              | 100                 | 114,3              | 4"       |                    | 2                            | 50 x 114              | 50114214303CL | 169,94                          | 60 x 114              | 60114214303CL | 211,60                                |  |
|               |                     |                     |                    |          | 125                | 1                            |                       |               |                                 | 60 x 125              | 60125214303CL | 232,86                                |  |
|               |                     |                     |                    |          |                    | 1                            | 50 x 140              | 50140214303CL | 214,98                          | 60 x 140              | 60140214303CL | 247,85                                |  |
| 159           |                     |                     |                    |          | 139,7              | 5"                           |                       |               |                                 | 60 x 160              | 60160214303CL | 274,05                                |  |
|               |                     |                     |                    |          |                    | 159                          |                       |               |                                 |                       |               |                                       |  |
|               |                     |                     |                    |          |                    | 160                          |                       |               |                                 |                       |               |                                       |  |
|               |                     |                     |                    |          |                    | 1                            | 50 x 170              | 50170214303CL | 257,92                          | 60 x 170              | 60170214303CL | 286,67                                |  |

\* Consultar

K-FLEX® AL CLAD SYSTEM ECO: Precios AL CLAD ST indicados +30%.

Espesor nominal 30 equivalente a 30 mm. del R.I.T.E.

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

## R.I.T.E. REGLAMENTO DE INSTALACIONES

| K-FLEX® R.I.T.E. ▶ TEMPERATURA MÍNIMA DEL FLUIDO > 0 °C A 10 °C |                     |                     |                    |         |                    |                       |                           |               |                    |                       |                           |               |                    |        |
|---|---------------------|---------------------|--------------------|---------|--------------------|-----------------------|---------------------------|---------------|--------------------|-----------------------|---------------------------|---------------|--------------------|--------|
| TIPOS DE TUBERÍAS   |                     |                     |                    |         |                    |                       |                           |               |                    |                       |                           |               |                    |        |
| COBRE   |                     | ACERO               |                    |         | PLÁSTICO           |                       | INTERIOR DE LOS EDIFICIOS |               |                    |                       | EXTERIOR DE LOS EDIFICIOS |               |                    |        |
| Ø<br>↓ (mm) ↓   | Ø ext.<br>↓ pulg. ↓ | Ø ext.<br>↓ pulg. ↓ | Ø ext.<br>↓ (mm) ↓ | DN<br>↓ | Ø ext.<br>↓ (mm) ↓ | Dimensión<br>↓ (mm) ↓ | Código<br>↓               | m/Caja<br>↓   | Price<br>€/ml<br>↓ | Dimensión<br>↓ (mm) ↓ | Código<br>↓               | m/Caja<br>↓   | Price<br>€/ml<br>↓ |        |
| 15  | 5/8"                | 8                   | 13,5               | 1/4"    | 16                 | 19 x 15               | 19015214303CL             | 47            | 38,04              |                       |                           |               |                    |        |
| 18  | 3/4"                | 10                  | 17,2               | 3/8"    |                    | 19 x 18               | 19018214303CL             | 42            | 38,83              |                       |                           |               |                    |        |
| 22  | 7/8"                | 15                  | 21,3               | 1/2"    |                    | 25 x 22               | 25022214303CL             | 27            | 45,38              | 40 x 22               | 40022214303CL             | 9             | 66,82              |        |
| 25  | 1"                  |                     |                    |         | 25                 | 25 x 25               | 25025214303CL             | 24            | 46,96              | 40 x 25               | 40025214303CL             | 7             | 69,09              |        |
| 28  | 1" 1/8              | 20                  | 26,9               | 3/4"    |                    | 25 x 28               | 25028214303CL             | 22            | 48,44              | 40 x 28               | 40028214303CL             | 7             | 70,74              |        |
|   |                     |                     |                    |         |                    | 25032214303CL         |                           | 50,30         |                    |                       |                           |               |                    |        |
| 35  | 1" 3/8              | 25                  | 33,7               | 1"      |                    | 25 x 35               | 25035214303CL             | 16            | 52,07              | 40 x 35               | 40035214303CL             | 7             | 75,35              |        |
|   |                     |                     |                    |         |                    | 25040214303CL         |                           | 53,16         |                    |                       |                           |               |                    |        |
| 42  | 1" 5/8              | 32                  | 42,4               | 1" 1/4  |                    | 25 x 42               | 25042214303CL             | 15            | 54,34              | 50 x 42               | 50042214303CL             | 6             | 113,83             |        |
| 1" 7/8  | 40                  | 48,3                | 1" 1/2             |         |                    | 25 x 48               | 25048214303CL             | 12            | 58,43              | 50 x 48               | 50048214303CL             | 4             | 118,41             |        |
|   |                     |                     |                    |         | 51                 | 50                    | 25 x 50                   | 25050214303CL | 12                 | 59,54                 |                           |               |                    |        |
| 54  | 2" 1/8              |                     | 54                 |         |                    | 25 x 54               | 25054214303CL             | 11            | 61,79              | 50 x 54               | 50054214303CL             | 4             | 121,74             |        |
|   | 2" 3/8              | 50                  | 60,3               | 2"      |                    | 25 x 60               | 25060214303CL             | 9             | 66,21              | 50 x 60               | 50060214303CL             | 3             | 124,31             |        |
| 64  |                     |                     | 63,5               |         |                    | 25 x 64               | 25064214303CL             | 9             | 69,00              | 50 x 64               | 50064214303CL             | 3             | 127,00             |        |
| 76  | 3"                  | 65                  | 76,1               | 2" 1/2  | 75                 | 25 x 76               | 25076214303CL             | 8             | 78,23              | 50 x 76               | 50076214303CL             | 3             | 133,35             |        |
| 80  | 3" 1/8              |                     |                    |         |                    | 25 x 80               | 25080214303CL             | 7             | 80,30              | 50 x 80               | 50080214303CL             | 3             | 137,06             |        |
| 89  | 3" 1/2              | 80                  | 88,9               | 3"      | 90                 | 25 x 89               | 25089214303CL             | 6             | 84,82              | 50 x 89               | 50089214303CL             | 3             | 142,20             |        |
|   |                     |                     |                    |         |                    | 40110214303CL         |                           | 128,09        |                    |                       |                           |               |                    |        |
| 114   | 4" 1/2              | 100                 | 114,3              | 4"      |                    | 40 x 114              | 40114214303CL             | 2             | 130,46             | 60 x 114              | 60114214303CL             | 2             | 211,60             |        |
|   |                     |                     |                    |         | 127                | 125                   | 40 x 125                  | 40125214303CL | 2                  | 157,37                | 60 x 125                  | 60125214303CL | 1                  | 232,86 |
|   |                     |                     |                    |         | 125                | 139,7                 | 5"                        |               |                    | 40 x 140              | 40140214303CL             | 2             | 184,71             |        |
|   |                     |                     |                    |         |                    | 159                   | 160                       |               |                    | 40 x 160              | 40160214303CL             | 2             | 214,75             |        |
|   |                     |                     |                    |         |                    | 150                   | 168,3                     | 6"            |                    | 40 x 170              | 40170214303CL             | 2             | 232,17             |        |
|   |                     |                     |                    |         |                    |                       |                           |               |                    | 60 x 170              | 60170214303CL             | 1             | 286,67             |        |

\* Consultar

Los espesores indicados en las tablas, están calculados con el aislamiento K-FLEX® ST

K-FLEX® AL CLAD SYSTEM ECO: Precios AL CLAD ST indicados +30%.

K-FLEX® AL CLAD SYSTEM HT: Precios AL CLAD ST indicados +15%.

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

**K-FLEX® R.I.T.E. ▶ TEMPERATURA MÁXIMA DEL FLUIDO DE 40 °C A 60 °C**
**TIPOS DE TUBERÍAS**

| COBRE         |                     | ACERO               |                    | PLÁSTICO |                    | INTERIOR DE LOS EDIFICIOS |               |        |                   | EXTERIOR DE LOS EDIFICIOS |               |        |                   |
|---------------|---------------------|---------------------|--------------------|----------|--------------------|---------------------------|---------------|--------|-------------------|---------------------------|---------------|--------|-------------------|
| Ø<br>↓ (mm) ↓ | Ø ext.<br>↓ pulg. ↓ | Ø ext.<br>↓ pulg. ↓ | Ø ext.<br>↓ (mm) ↓ | DN       | Ø ext.<br>↓ (mm) ↓ | Dimensión<br>↓ (mm) ↓     | Código        | m/Caja | Price<br>↓ €/ml ↓ | Dimensión<br>↓ (mm) ↓     | Código        | m/Caja | Price<br>↓ €/ml ↓ |
| 15            | 5/8"                | 8                   | 13,5               | 1/4"     | 16                 | <b>19 x 15</b>            | 19015214303CL | 47     | <b>38,04</b>      |                           |               |        |                   |
| 18            | 3/4"                | 10                  | 17,2               | 3/8"     |                    | <b>19 x 18</b>            | 19018214303CL | 42     | <b>38,83</b>      | <b>32 x 18</b>            | 32018214303CL | 16     | <b>54,50</b>      |
| 22            | 7/8"                | 15                  | 21,3               | 1/2"     |                    | <b>25 x 22</b>            | 25022214303CL | 27     | <b>45,38</b>      | <b>32 x 22</b>            | 32022214303CL | 15     | <b>55,69</b>      |
| 25            | 1"                  |                     |                    |          | 25                 | <b>25 x 25</b>            | 25025214303CL | 24     | <b>46,96</b>      |                           | 32025214303CL |        | <b>57,59</b>      |
| 28            | 1" 1/8              | 20                  | 26,9               | 3/4"     |                    | <b>25 x 28</b>            | 25028214303CL | 22     | <b>48,44</b>      | <b>32 x 28</b>            | 32028214303CL | 12     | <b>59,16</b>      |
|               |                     |                     |                    |          |                    |                           | 25032214303CL |        | <b>50,30</b>      |                           | 32032214303CL |        | <b>61,30</b>      |
| 35            | 1" 3/8              | 25                  | 33,7               | 1"       |                    | <b>25 x 35</b>            | 25035214303CL | 16     | <b>52,07</b>      | <b>32 x 35</b>            | 32035214303CL | 11     | <b>63,28</b>      |
|               |                     |                     |                    |          |                    |                           | 25040214303CL |        | <b>53,16</b>      |                           | 40040214303CL |        | <b>77,04</b>      |
| 42            | 1" 5/8              | 32                  | 42,4               | 1" 1/4   |                    | <b>25 x 42</b>            | 25042214303CL | 15     | <b>54,34</b>      | <b>40 x 42</b>            | 40042214303CL | 7      | <b>77,81</b>      |
|               | 1" 7/8              | 40                  | 48,3               | 1" 1/2   |                    | <b>25 x 48</b>            | 25048214303CL | 12     | <b>58,43</b>      | <b>40 x 48</b>            | 40048214303CL | 5      | <b>83,16</b>      |
|               |                     |                     |                    |          | 51                 |                           | 25050214303CL | 12     | <b>59,54</b>      |                           | 40050214303CL |        | <b>84,48</b>      |
| 54            | 2" 1/8              | 54                  |                    |          |                    | <b>25 x 54</b>            | 25054214303CL | 11     | <b>61,79</b>      | <b>40 x 54</b>            | 40054214303CL | 5      | <b>87,11</b>      |
|               | 2" 3/8              | 50                  | 60,3               | 2"       |                    | <b>25 x 60</b>            | 25060214303CL | 9      | <b>66,21</b>      | <b>40 x 60</b>            | 40060214303CL | 4      | <b>88,47</b>      |
| 64            |                     |                     | 63,5               |          |                    | <b>25 x 64</b>            | 25064214303CL | 9      | <b>69,00</b>      | <b>40 x 64</b>            | 40064214303CL | 4      | <b>91,38</b>      |
| 76            | 3"                  | 65                  | 76,1               | 2" 1/2   | 75                 | <b>25 x 76</b>            | 25076214303CL | 8      | <b>78,23</b>      | <b>40 x 76</b>            | 40076214303CL | 4      | <b>96,83</b>      |
| 80            | 3" 1/8              |                     |                    |          |                    | <b>25 x 80</b>            | 25080214303CL | 7      | <b>80,30</b>      | <b>40 x 80</b>            | 40080214303CL | 4      | <b>99,36</b>      |
| 89            | 3" 1/2              | 80                  | 88,9               | 3"       | 90                 | <b>25 x 89</b>            | 25089214303CL | 6      | <b>84,82</b>      | <b>40 x 89</b>            | 40089214303CL | 3      | <b>101,96</b>     |
|               | 4"                  | 90                  | 101,6              | 3" 1/2   | 100                | <b>25 x 102</b>           | 25102214303CL | 4      | <b>99,52</b>      | <b>40 x 102</b>           | 40102214303CL | 3      | <b>117,29</b>     |
|               |                     |                     |                    |          |                    |                           |               |        |                   |                           | 40110214303CL |        | <b>128,09</b>     |
| 114           | 4" 1/2              | 100                 | 114,3              | 4"       |                    | <b>25 x 114</b>           | 25114214303CL | 3      | <b>112,41</b>     | <b>40 x 114</b>           | 40114214303CL | 2      | <b>130,46</b>     |
|               |                     |                     | 127                |          | 125                |                           |               |        |                   | <b>40 x 125</b>           | 40125214303CL | 2      | <b>157,37</b>     |
|               |                     | 125                 | 139,7              | 5"       |                    | <b>25 x 140</b>           | 25140214303CL | 2      | <b>154,34</b>     | <b>40 x 140</b>           | 40140214303CL | 2      | <b>184,71</b>     |
| 159           |                     |                     | 159                |          | 160                |                           |               |        |                   | <b>40 x 160</b>           | 40160214303CL | 2      | <b>214,75</b>     |
|               |                     | 150                 | 168,3              | 6"       |                    | <b>32 x 170</b>           | 32170214303CL | 2      | <b>210,16</b>     | <b>40 x 170</b>           | 40170214303CL | 2      | <b>232,17</b>     |

\* Consultar

Los espesores indicados en las tablas, están calculados con el aislamiento K-FLEX® ST

K-FLEX® AL CLAD SYSTEM ECO: Precios AL CLAD ST indicados +30%.

K-FLEX® AL CLAD SYSTEM HT: Precios AL CLAD ST indicados +15%.

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

**K-FLEX® R.I.T.E. ▶ TEMPERATURA MÁXIMA DEL FLUIDO DE 60 °C A 100 °C**
**TIPOS DE TUBERÍAS**

| COBRE       |                   | ACERO             |                  | PLÁSTICO |                  | INTERIOR DE LOS EDIFICIOS |               |        |                 | EXTERIOR DE LOS EDIFICIOS |               |        |                 |
|-------------|-------------------|-------------------|------------------|----------|------------------|---------------------------|---------------|--------|-----------------|---------------------------|---------------|--------|-----------------|
| Ø<br>↓ (mm) | Ø ext.<br>↓ pulg. | Ø ext.<br>↓ pulg. | Ø ext.<br>↓ (mm) | DN       | Ø ext.<br>↓ (mm) | Dimensión<br>↓ (mm)       | Código        | m/Caja | Price<br>↓ €/ml | Dimensión<br>↓ (mm)       | Código        | m/Caja | Price<br>↓ €/ml |
| 15          | 5/8"              | 8                 | 13,5             | 1/4"     | 16               | <b>19 x 15</b>            | 19015214303CL | 47     | <b>38,04</b>    |                           |               |        |                 |
| 18          | 3/4"              | 10                | 17,2             | 3/8"     |                  | <b>19 x 18</b>            | 19018214303CL | 42     | <b>38,83</b>    | <b>32 x 18</b>            | 32018214303CL | 16     | <b>54,50</b>    |
| 22          | 7/8"              | 15                | 21,3             | 1/2"     |                  | <b>25 x 22</b>            | 25022214303CL | 27     | <b>45,38</b>    | <b>32 x 22</b>            | 32022214303CL | 15     | <b>55,69</b>    |
| 25          | 1"                |                   |                  |          | 25               | <b>25 x 25</b>            | 25025214303CL | 24     | <b>46,96</b>    |                           | 32025214303CL |        | <b>57,59</b>    |
| 28          | 1" 1/8            | 20                | 26,9             | 3/4"     |                  | <b>25 x 28</b>            | 25028214303CL | 22     | <b>48,44</b>    | <b>32 x 28</b>            | 32028214303CL | 12     | <b>59,16</b>    |
|             |                   |                   |                  |          |                  | 25032214303CL             |               |        | <b>50,30</b>    |                           | 32032214303CL |        | <b>61,30</b>    |
| 35          | 1" 3/8            | 25                | 33,7             | 1"       |                  | <b>25 x 35</b>            | 25035214303CL | 16     | <b>52,07</b>    | <b>32 x 35</b>            | 32035214303CL | 11     | <b>63,28</b>    |
|             |                   |                   |                  |          |                  | 25040214303CL             |               |        | <b>53,16</b>    |                           | 40040214303CL |        | <b>77,04</b>    |
| 42          | 1" 5/8            | 32                | 42,4             | 1" 1/4   |                  | <b>25 x 42</b>            | 25042214303CL | 15     | <b>54,34</b>    | <b>40 x 42</b>            | 40042214303CL | 7      | <b>77,81</b>    |
|             | 1" 7/8            | 40                | 48,3             | 1" 1/2   |                  | <b>25 x 48</b>            | 25048214303CL | 12     | <b>58,43</b>    | <b>40 x 48</b>            | 40048214303CL | 5      | <b>83,16</b>    |
|             |                   |                   |                  | 51       | 50               | <b>25 x 50</b>            | 25050214303CL | 12     | <b>59,54</b>    |                           | 40050214303CL |        | <b>84,48</b>    |
| 54          | 2" 1/8            |                   | 54               |          |                  | <b>25 x 54</b>            | 25054214303CL | 11     | <b>61,79</b>    | <b>40 x 54</b>            | 40054214303CL | 5      | <b>87,11</b>    |
|             | 2" 3/8            | 50                | 60,3             | 2"       |                  | <b>25 x 60</b>            | 25060214303CL | 9      | <b>66,21</b>    | <b>40 x 60</b>            | 40060214303CL |        | <b>88,47</b>    |
| 64          |                   |                   | 63,5             |          | 63               | <b>25 x 64</b>            | 25064214303CL | 9      | <b>69,00</b>    | <b>40 x 64</b>            | 40064214303CL |        | <b>91,38</b>    |
| 76          | 3"                | 65                | 76,1             | 2" 1/2   | 75               | <b>25 x 76</b>            | 25076214303CL | 8      | <b>78,23</b>    | <b>40 x 76</b>            | 40076214303CL |        | <b>96,83</b>    |
| 80          | 3" 1/8            |                   |                  |          |                  | <b>25 x 80</b>            | 25080214303CL | 7      | <b>80,30</b>    | <b>40 x 80</b>            | 40080214303CL |        | <b>99,36</b>    |
| 89          | 3" 1/2            | 80                | 88,9             | 3"       | 90               | <b>25 x 89</b>            | 25089214303CL | 6      | <b>84,82</b>    | <b>40 x 89</b>            | 40089214303CL |        | <b>101,96</b>   |
|             |                   | 90                | 101,6            | 3" 1/2   | 100              | <b>40 x 102</b>           | 40102214303CL | 3      | <b>117,29</b>   | <b>50 x 102</b>           | 50102214303CL | 2      | <b>157,04</b>   |
|             |                   |                   |                  |          |                  | 40110214303CL             |               |        | <b>128,09</b>   |                           | 50110214303CL |        | <b>167,97</b>   |
| 114         | 4" 1/2            | 100               | 114,3            | 4"       |                  | <b>40 x 114</b>           | 40114214303CL | 2      | <b>130,46</b>   | <b>50 x 114</b>           | 50114214303CL | 2      | <b>169,94</b>   |
|             |                   |                   | 127              |          | 125              | <b>40 x 125</b>           | 40125214303CL | 2      | <b>157,37</b>   | <b>50 x 125</b>           | 50125214303CL | 2      | <b>194,82</b>   |
|             |                   |                   | 125              | 139,7    | 5"               | <b>40 x 140</b>           | 40140214303CL | 2      | <b>184,71</b>   | <b>50 x 140</b>           | 50140214303CL | 1      | <b>214,98</b>   |
| 159         |                   |                   | 159              |          | 160              | <b>40 x 160</b>           | 40160214303CL | 2      | <b>214,75</b>   | <b>50 x 160</b>           | 50160214303CL | 1      | <b>244,11</b>   |
|             |                   | 150               | 168,3            | 6"       |                  | <b>40 x 170</b>           | 40170214303CL | 2      | <b>232,17</b>   | <b>50 x 170</b>           | 50170214303CL | 1      | <b>257,92</b>   |

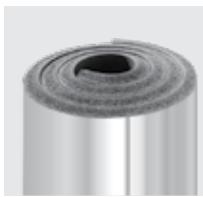
\* Consultar

Los espesores indicados en las tablas, están calculados con el aislamiento K-FLEX® ST

K-FLEX® AL CLAD SYSTEM ECO: Precios AL CLAD ST indicados +30%.

K-FLEX® AL CLAD SYSTEM HT: Precios AL CLAD ST indicados +15%.

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.



### K-FLEX® AL CLAD ▶ PLANCHAS EN ROLLOS ANCHO 1 METRO

| Espesor<br>▼ (mm) ▼ | Ancho<br>▼ (mm) ▼ | ▼ m <sup>2</sup> /Caja ▼ | ▼ Código ▼    | Precio<br>▼ €/m <sup>2</sup> ▼ |
|---------------------|-------------------|--------------------------|---------------|--------------------------------|
| <b>6</b>            | <b>1000</b>       | 30                       | 80606210103CL | <b>66,84</b>                   |
| <b>10</b>           | <b>1000</b>       | 20                       | 80610210103CL | <b>71,83</b>                   |
| <b>13</b>           | <b>1000</b>       | 14                       | 80613210103CL | <b>81,22</b>                   |
| <b>16</b>           | <b>1000</b>       | 12                       | 80616210103CL | <b>86,48</b>                   |
| <b>19</b>           | <b>1000</b>       | 10                       | 80619210103CL | <b>91,22</b>                   |
| <b>25</b>           | <b>1000</b>       | 8                        | 80625210103CL | <b>100,79</b>                  |
| <b>32</b>           | <b>1000</b>       | 6                        | 80632210103CL | <b>119,01</b>                  |
| <b>40</b>           | <b>1000</b>       | 4                        | 80640210103CL | <b>155,81</b>                  |
| <b>50</b>           | <b>1000</b>       | 4                        | 80650210103CL | <b>203,69</b>                  |

### K-FLEX® AL CLAD ▶ PLANCHAS ADHESIVAS EN ROLLOS ANCHO 1 METRO

| Espesor<br>▼ (mm) ▼ | Ancho<br>▼ (mm) ▼ | ▼ m <sup>2</sup> /Caja ▼ | ▼ Código ▼    | Precio<br>▼ €/m <sup>2</sup> ▼ |
|---------------------|-------------------|--------------------------|---------------|--------------------------------|
| <b>6</b>            | <b>1000</b>       | 30                       | 80306210103CL | <b>75,80</b>                   |
| <b>10</b>           | <b>1000</b>       | 20                       | 80310210103CL | <b>81,12</b>                   |
| <b>13</b>           | <b>1000</b>       | 14                       | 80313210103CL | <b>89,34</b>                   |
| <b>16</b>           | <b>1000</b>       | 12                       | 80316210103CL | <b>95,84</b>                   |
| <b>19</b>           | <b>1000</b>       | 10                       | 80319210103CL | <b>101,71</b>                  |
| <b>25</b>           | <b>1000</b>       | 8                        | 80325210103CL | <b>111,69</b>                  |
| <b>32</b>           | <b>1000</b>       | 6                        | 80332210103CL | <b>130,29</b>                  |
| <b>40</b>           | <b>1000</b>       | 4                        | 80340210103CL | <b>167,43</b>                  |
| <b>50</b>           | <b>1000</b>       | 4                        | 80350210103CL | <b>215,89</b>                  |

### K-FLEX® AL CLAD ▶ PLANCHAS EN ROLLOS ANCHO 1,5 METROS

| Espesor<br>▼ (mm) ▼ | Ancho<br>▼ (mm) ▼ | ▼ m <sup>2</sup> /Caja ▼ | ▼ Código ▼    | Precio<br>▼ €/m <sup>2</sup> ▼ |
|---------------------|-------------------|--------------------------|---------------|--------------------------------|
| <b>6</b>            | <b>1500</b>       | 45                       | 80606215303CL | <b>66,84</b>                   |
| <b>10</b>           | <b>1500</b>       | 30                       | 80610215303CL | <b>71,83</b>                   |
| <b>13</b>           | <b>1500</b>       | 21                       | 80613215303CL | <b>81,22</b>                   |
| <b>16</b>           | <b>1500</b>       | 18                       | 80616215303CL | <b>86,48</b>                   |
| <b>19</b>           | <b>1500</b>       | 15                       | 80619215303CL | <b>91,22</b>                   |
| <b>25</b>           | <b>1500</b>       | 12                       | 80625215303CL | <b>100,79</b>                  |
| <b>32</b>           | <b>1500</b>       | 9                        | 80632215303CL | <b>119,01</b>                  |
| <b>40</b>           | <b>1500</b>       | 6                        | 80640215303CL | <b>155,81</b>                  |

### K-FLEX® ST ▶ PLANCHAS ADHESIVAS EN ROLLOS ANCHO 1,5 METROS

| Espesor<br>▼ (mm) ▼ | Ancho<br>▼ (mm) ▼ | ▼ m <sup>2</sup> /Caja ▼ | ▼ Código ▼    | Precio<br>▼ €/m <sup>2</sup> ▼ |
|---------------------|-------------------|--------------------------|---------------|--------------------------------|
| <b>6</b>            | <b>1500</b>       | 45                       | 80306215303CL | <b>75,80</b>                   |
| <b>10</b>           | <b>1500</b>       | 30                       | 80310215303CL | <b>81,12</b>                   |
| <b>13</b>           | <b>1500</b>       | 21                       | 80313215303CL | <b>89,34</b>                   |
| <b>16</b>           | <b>1500</b>       | 18                       | 80316215303CL | <b>95,84</b>                   |
| <b>19</b>           | <b>1500</b>       | 15                       | 80319215303CL | <b>101,71</b>                  |
| <b>25</b>           | <b>1500</b>       | 12                       | 80325215303CL | <b>111,69</b>                  |
| <b>32</b>           | <b>1500</b>       | 9                        | 80332215303CL | <b>130,29</b>                  |
| <b>40</b>           | <b>1500</b>       | 6                        | 80340215303CL | <b>167,43</b>                  |

\*Las planchas de 50 mm, están fabricadas en hojas.

K-FLEX® AL CLAD SYSTEM ECO: Precios indicados + 30%

K-FLEX® AL CLAD SYSTEM SOLAR HT: Precios indicados + 15%

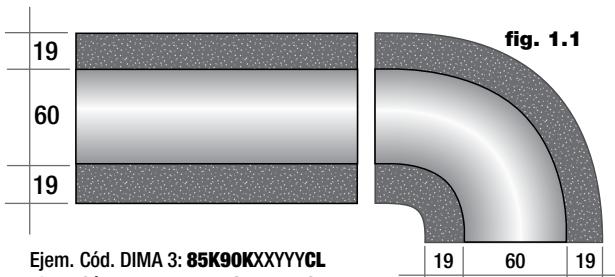
Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

## Guía para la elección del material aislante para tipos de unión de tubería: curvas y "T" para aplicaciones termosanitarias

PRODUCTO  
BAJO PEDIDO

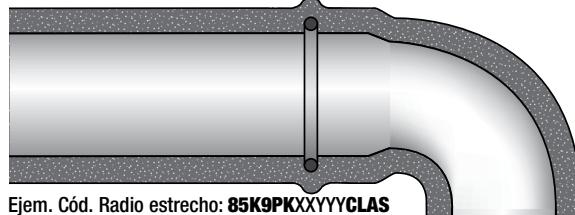
### 1) CURVA EN ACERO A SOLDAR NORMA 3 "STANDARD" (figura 1) (Norma UNE EN 10253 Empalmes en acero a soldar)

Curvas y "T" de acero que presentan el mismo diámetro exterior de la tubería recta. Las uniones se realizan mediante soldadura. el aislante elastomérico adaptado para tubos, curvas y "T" tiene el mismo diámetro y espesor. P. ej.: Espesor 19 x Ø 60 mm para tubos, curvas y "T". Curvas de acero **NORMA 5** de radio largo disponibles bajo pedido.



Ejem. Cód. DIMA 3: 85K90KXXXXYCL  
Ejem. Cód. DIMA 5: 85K9SKXXXXYCLD5

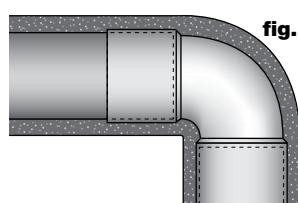
Disponible bajo pedido: **CURVA DE ACERO "PRESSFITTING" fig. 1.2**



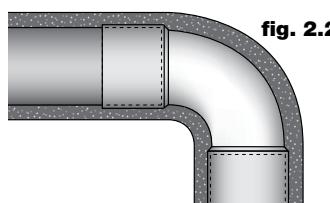
Ejem. Cód. Radio estrecho: 85K9PKXXXXYCLAS  
Ejem. Cód. Radio largo: 85K9PKXXXXYCLAL

### 2) CURVAS EN COBRE "A RADIO ESTRECHO" (figura 2)

#### CURVAS EN COBRE A SOLDAR "A RADIO LARGO" (figura 2.1)



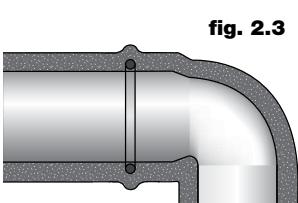
Ejem. Cód.: 85K9SKXXXXYCLRS



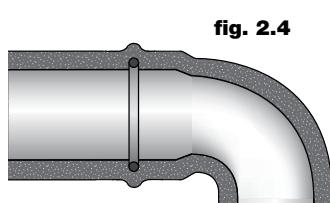
Ejem. Cód.: 85K9SKXXXXYCLRL

#### CURVAS EN COBRE "PRESSFITTING" A RADIO LARGO (figura 2.2)

#### CURVAS EN COBRE "PRESSFITTING" A RADIO ESTRECHO (figura 2.4)



Ejem. Cód.: 85K9PXXXXYCLRS



Ejem. Cód.: 85K9PKXXXXYCLRL

### 3) CURVAS EN HIERRO FUNDIDO CON "ROSCA" NORMA 1/A

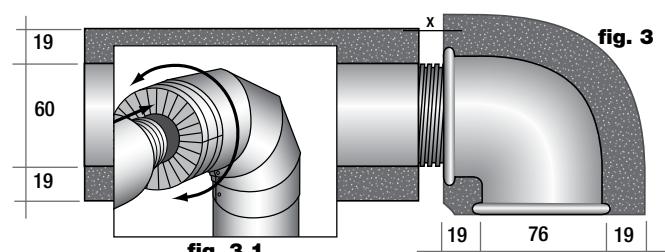
#### SIN PERDIDA DE ESPESOR (figura 3)

(Norma UNI EN 10242:2001 Empalmes de hierro maleable cortados)

Denominación: **NORMA 1/A** (sin pérdida de espesor del aislante).

Curvas de radio estrecho y "T" presentan un diámetro externo distinto al de las tuberías rectas. Las uniones están cortadas. Para mantener el mismo espesor del aislante sobre toda la instalación, las cotas externas sobre curva y "T" resultan diferentes. Para cubrir el desnivel (x) se puede aplicar un terminal de aluminio sobre el acabado (fig. 3.1).

P.ej.: Espesor 19 x Ø 60 mm para tubos, curvas y "T" NORMA 1/A.



Ejem. Cód.: 85K9FKXXXXYCL1A

#### CURVAS EN HIERRO FUNDIDO CON "ROSCA" NORMA 1/B

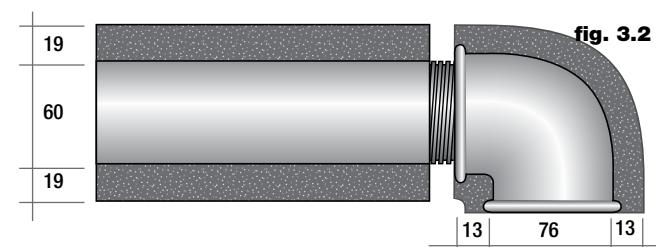
#### CON PERDIDA DE ESPESOR (figura 3.2)

(Norma UNI EN 10242:2001 Empalmes de hierro maleable cortados)

Denominación: **NORMA 1/B** (con pérdida de espesor del aislante).

Curvas de radio estrecho y "T" presentan un diámetro externo distinto al de las tuberías rectas. Las uniones están cortadas. Para mantener la misma cota externa del aislante sobre toda la instalación, el espesor sobre curvas y "T" se reduce. P. ej.: Espesor 19 x Ø 60 mm para tubos.

Espesor 13 x Ø 60 mm para curvas y "T" (el diámetro 60 mm de curvas y "T" es nominal incluso si realmente alcanza los 76 mm).



Ejem. Cód.: 85K9FKXXXXYCL1B

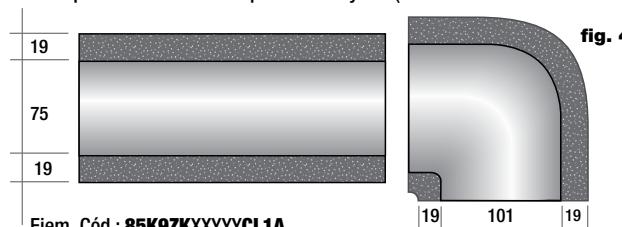
### 4) CURVAS EN POLIPROPILENO NORMA 1/A SIN PERDIDA DE ESPESOR

#### CURVAS EN POLIPROPILENO NORMA 1/B CON PERDIDA DE ESPESOR (figura 4) (norma DIN16962 Empalmes de polipropileno)

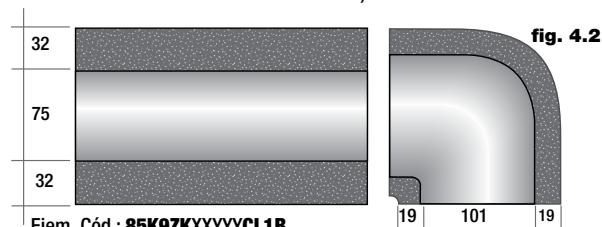
Juntas y empalmes para tuberías a presión P.P. Curvas de radio estrecho. Denominación: **NORMA 1/C** (con pérdida de espesor del aislante).

P. ej.: Espesor 32 x Ø 75 mm para tubos

Espesor 19 x Ø 101 mm para curvas y "T" (el diámetro de 75 mm de curvas y "T" es nominal incluso si realmente alcanza los 101 mm).



Ejem. Cód.: 85K9ZKXXXXYCL1A



Ejem. Cód.: 85K9ZKXXXXYCL1B

Nota: Disponibilidad bajo pedido de codos a 90°, codos a 45° y tes a 90°.

En el pedido se debe especificar el tipo de pieza: codo 90°, codo 45° o te 90°.

Fabricación bajo pedido de Codos de 90° DIMA 3, DIMA 5, para rosca tipo Norma 1/A, Norma 1/B y tes de 90° para rosca.

Fabricación bajo pedido de Codos de 90° en polipropileno tipo Norma 1/A y Norma 1/B, con y sin pérdida de espesor.

**ESTAS PIEZAS SÓLO SE FABRICAN BAJO PEDIDO**

Consultar con el Dpto. Cial: Precio de las piezas, cantidades mínimas a suministrar y existencias.

**K-FLEX® AL CLAD ▶ CODOS Y TES**

Consultar con el Dpto. Tco. la disponibilidad de las piezas a fabricar.


**K-FLEX® AL CLAD ▶ LÁMINA ESTANDAR O ADHESIVA. ESPESOR: MICRAS ≈ 280**

| Longitud<br>▼ (m) ▼ | Ancho<br>▼ (mm) ▼ | ▼ Rollo/caja ▼ | ▼ Código ▼    | Precio<br>▼ €/m <sup>2</sup> ▼ |
|---------------------|-------------------|----------------|---------------|--------------------------------|
| 25                  | 1000              | 1              | 85LA0L25100CL | <b>35,82</b>                   |
| 25                  | 1000              | 1              | 85LAAL25100CL | <b>47,44</b>                   |

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

12


**K-FLEX® AL CLAD ▶ CINTA ADHESIVA**

| Ancho<br>▼ (mm) ▼ | Largo<br>▼ (mm) ▼ | ▼ Rollo/caja ▼ | ▼ Código ▼    | Precio<br>▼ €/Rollo ▼ |
|-------------------|-------------------|----------------|---------------|-----------------------|
| 25                | 25                | 4              | 85NSAL25025CL | <b>38,83</b>          |
| 35                | 25                | 4              | 85NSAL25035CL | <b>54,09</b>          |
| 50                | 25                | 4              | 85NSAL25050CL | <b>76,23</b>          |
| 75                | 25                | 4              | 85NSAL25075CL | <b>113,17</b>         |
| 100               | 25                | 4              | 85NSAL25100CL | <b>149,43</b>         |

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.


**K-FLEX® ACCESORIOS ▶ ACCESORIOS DE FIJACIÓN**

| ▼ Description ▼                         | ▼ Código ▼  | Precio<br>▼ €/Ud. ▼ |
|---|-------------|---------------------|
| Remaches plásticos - Gris. Caja 1000 pz | 850CH020001 | <b>19,49</b>        |
| Punzón recto/angular                    | 850PT020001 | <b>13,04</b>        |

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

Consultar en la página 208 de este catálogo, la CINTA TERMINAL para el remate del sistema AL CALD .



# **K-FLEX®** **IN CLAD SYSTEM**



La primera  
espuma  
elastomérica flexible  
aprobado por  
**DNV** para  
aplicaciones  
criogénicas y de  
**GNL**





13

### **K-FLEX® IN CLAD SYSTEM**

- ▶ Recubrimiento flexible no metálico
- ▶ Diseñado para uso industrial y aplicaciones oil & gas
- ▶ Desarrollado para los ambientes más desafiantes
- ▶ Alta resistencia mecánica y química
- ▶ Resistente a los rayos UV, sal marina, aceites y agentes atmosféricos
- ▶ Fácil de usar sin necesidad de herramientas especiales
- ▶ Completa gama de accesorios
- ▶ Se puede instalar sobre cualquier sistema de aislamiento

**Sitio Web****Vídeo****Man. Montaje**

## DATOS TÉCNICOS

## K-FLEX® IN CLAD SYSTEM ▶ DATOS TÉCNICOS

| ▼ Propiedad ▼  | ▼ Valor ▼   | ▼ Método de prueba ▼  |
|--|---|---|
| Material   | Barrera polimérica flexible   |   |
| Color  | Gris y Negro  |   |
| Espesores  | 1.2 mm ( $\pm 0.2$ )  |   |
| Máxima temperatura superficial   | 80°C (176°F)  |   |
| Máx. temperatura trabajo, IN CLAD SYSTEM   | 105°C (221°F)<br>120°C (248°F)  | IN CLAD con K-FLEX® ST<br>IN CLAD con K-FLEX® ECO   |
| Min. temperatura trabajo, IN CLAD SYSTEM   | -200°C (-328°F)   | IN CLAD System con K-FLEX® ST ensayado a -163°C (-260°F) y aprobado DNV   |
| Factor de resistencia al paso de vapor de agua (recubrimiento)                         | $\mu > 90.000$  | EN12086   |
| Peso específico  | 1,8 ( $\pm 0.1$ g/cm <sup>3</sup> )   |   |
| Resistencia a la tracción  | $\geq 6,9$ MPa  | ISO 37 (Valor habitual 7.5 MPa)   |
| Alargamiento a la rotura   | >100%   | ISO 37 (Valores habituales: alargamiento al 70%, alargamiento hasta rotura 300%)  |
| Módulo elástico  | $\geq 60$ MPa   | ISO 37 (Valor típico 70 MPa)  |
| Módulo de elasticidad 10%  | $>1.5$ MPa  | ISO 37  |
| Adherencia del recubrimiento   | >50 KPa   | ISO 2411  |
| Resistencia a la cizalladura   | >20 N/25mm  | ISO 34-1  |
| Dureza   | $\geq 80$ ShA   | ISO 7619, ASTM D2240  |
| Resistencia a rayos UV   | Muy buena   | 2 años de exposición en New River, Arizona (USA), según ASTM G7-97. Sin picaduras, ni grietas, ni ampollas.               |
| Resistencia a niebla salina  | Muy buena   | ISO 3768 / ASTM B 117-73, 480 horas. Sin cambio de tono de color, ni ampollas.  |
| Resistencia al ozono   | Muy buena   | ASTM D1171 72h 50ppmth 20%, sin oxidación   |
| Resistencia al envejecimiento  | Muy buena   | ISO 4982, after 360h, 72MJ, alargamiento hasta la rotura, muestra conforme a la especificación                            |
| Resistencia al aceite  | Muy buena   | ISO 1817; después de 72h inmersión en aceite IIRM 903, alargamiento hasta la rotura, muestra conforme a la especificación |
| Resistencia al impacto   | Muy buena   | EN12691; 1 kg, 20mm, 600mm  |
| Protección de la salud   | Libre de polvo y fibras   |   |
| Propagación de la llama  | Pasado<br>Pasado  | BS 476 pt 7<br>NF 92501   |
| Propagación del fuego  | Pasado  | BS 476 pt 6   |
| Requisitos del fuego en la construcción naval  | Pasado  | IMO 61/67 pt 2 and 5  |
| Aprobaciones y supervisiones   | Marcado CE Naval (MED, módulo B)<br>Homologado por American Bureau Naval<br>Homologado por Det Norske Veritas<br>Homologado por Lloyd's Register  | Certificado ABS<br>DNV LNG Declaración de viabilidad  |
| Otras propiedades  | <p>Este producto cumple con los requisitos de la norma Norsok R-004 y 3 (par. 5.9 recubrimientos no metálicos)<br/> Instalación: El producto es flexible hasta -20°C<br/> Pegado: (pegamiento de neopreno) (K-FLEX® K414, K-FLEX® K420)<br/> Sellado: Silicona SMP (Pólímero de Silicio Modificado) (Bostik Findley / Simson ISR 70-03 o ISR 70-05)</p> |   |
| K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar datos y requisitos técnicos sin previo aviso. |   |   |



## INFORMACIÓN GENERAL



### K-FLEX® IN CLAD SYSTEM TUBOS

Sistema de aislamiento diseñado específicamente para entornos agresivos, como plataformas marinas, industriales y petrolíferas, plantas petroquímicas expuestas al sol y agua marina, y en lugares donde se requiera un material con un alto rendimiento.

**IN CLAD SYSTEM** está compuesto por el aislamiento **K-FLEX® ST** o **ECO** y un recubrimiento de película polimérica flexible. El sistema de solape del revestimiento proporciona un sellado impermeable. **K-FLEX® IN CLAD SYSTEM** evita la corrosión bajo el aislamiento.



### K-FLEX® IN CLAD SYSTEM PLANCHAS

**K-FLEX® IN CLAD SYSTEM** en planchas son idóneos para el aislamiento de tuberías industriales de gran tamaño, depósitos, silos y equipos con formas complicadas. El sistema es flexible, fácil de trabajar y no requiere de herramientas especiales para el corte y pegado. Sellando las juntas con silicona, se asegura la impermeabilidad del sistema. La protección de la lámina **IN CLAD** es la solución idónea para proteger aislamientos térmicos y acústicos. Se puede instalar sobre diferentes materiales aislantes como lana mineral, PUR/PIR, FOAMGLAS, Aerogel, etc.

### K-FLEX® IN CLAD SYSTEM ▶ GAMA DE PRODUCTOS

|                                      | ▼ Longitud ▼              | ▼ Espesores ▼          | ▼ Diámetros ▼   |
|--------------------------------------|---------------------------|------------------------|-----------------|
| K-FLEX® IN CLAD - Tubos              | 1 m                       | 9-13-19-25-32-40-50 mm | de 15 a 168* mm |
|                                      | ▼ Espesores ▼             |                        | ▼ Altura ▼      |
| K-FLEX® IN CLAD - Planchas           | 6-10-13-19-25-32-40-50 mm |                        | 1000 mm         |
| K-FLEX® IN CLAD - Planchas adhesivas | 6-10-13-19-25-32-40-50 mm |                        | 1000 mm         |

\* Para diámetros superiores a 168 mm, utilizar plancha.

13

## ACCESORIOS



Codo preformado  
IN CLAD - Gris



Codo preformado  
IN CLAD - Negro



Te preformada  
IN CLAD - Gris



Te preformada  
IN CLAD - Negro

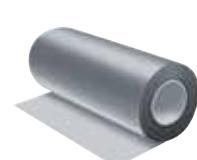


Lámina IN CLAD - Gris



Lámina IN CLAD - Negra



Cinta IN CLAD - Gris



Cinta IN CLAD - Negra



Soporte para tubería  
IN CLAD

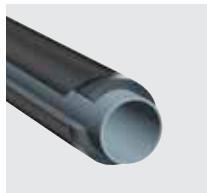


Soporte para tubería con  
abrazadera IN CLAD



Silicona para  
uso marino

Consultar con el Dpto. Tco. la disponibilidad de las piezas a fabricar.



**K-FLEX® IN CLAD ▶ TUBOS AISLANTES CON ACABADO**

**TIPOS DE TUBERÍAS**

| COBRE         |                     | ACERO               |                    | PLÁSTICO |                    | ESPESOR 9 MM - LONGITUD 1 M |             |               |             |                     |                   |                      |             |
|---------------|---------------------|---------------------|--------------------|----------|--------------------|-----------------------------|-------------|---------------|-------------|---------------------|-------------------|----------------------|-------------|
| Ø<br>↓ (mm) ↓ | Ø ext.<br>↓ pulg. ↓ | Ø ext.<br>↓ pulg. ↓ | Ø ext.<br>↓ (mm) ↓ | DN<br>↓  | Ø ext.<br>↓ (mm) ↓ | Dimensión<br>↓ (mm) ↓       | m/Caja<br>↓ | Código<br>↓   | €/ml<br>↓   | K-FLEX® ST<br>Price | SOLAR HT<br>Price | K-FLEX® ECO<br>Price |             |
| 18            | 3/4"                | 10                  | 17,2               | 3/8"     |                    | 9 x 18                      | 81          | 09018214303IB | 41,37       | 09018214324IB       | 48,25             | 09018214382IB        | 51,66       |
| 22            | 7/8"                | 15                  | 21,3               | 1/2"     |                    | 9 x 22                      | 71          | 09022214303IB | 43,95       | 09022214324IB       | 51,09             | 09022214382IB        | 54,68       |
| 28            | 1" 1/8              | 20                  | 26,9               | 3/4"     |                    | 9 x 28                      | 52          | 09028214303IB | 48,32       | 09028214324IB       | 56,29             | 09028214382IB        | 60,51       |
| 35            | 1" 3/8              | 25                  | 33,7               | 1"       |                    | 9 x 35                      | 39          | 09035214303IB | 53,66       | 09035214324IB       | 62,61             | 09035214382IB        | 67,90       |
| 42            | 1" 5/8              | 32                  | 42,4               | 1" 1/4   |                    | 9 x 42                      | 32          | 09042214303IB | 58,37       | 09042214324IB       | 68,97             | 09042214382IB        | 75,87       |
|               | 1" 7/8              | 40                  | 48,3               | 1" 1/2   |                    | 9 x 48                      | 28          | 09048214303IB | 63,07       | 09048214324IB       | 73,86             | 09048214382IB        | 81,28       |
| 54            | 2" 1/8              |                     | 54                 |          |                    | 9 x 54                      | 24          | 09054214303IB | 67,05       | 09054214324IB       | 79,42             | 09054214382IB        | 87,76       |
|               | 2" 3/8              | 50                  | 60,3               | 2"       |                    | 9 x 60                      | 24          | 09060214303IB | 71,31       | 09060214324IB       | 83,79             | 09060214382IB        | 91,99       |
|               |                     |                     |                    |          |                    |                             |             | 09064214303IB | Bajo pedido | 09064214324IB       | Bajo pedido       | 09064214382IB        | Bajo pedido |
| 76            | 3"                  | 65                  | 76,1               | 2" 1/2   | 75                 | 9 x 76                      | 20          | 09076214303IB | 80,82       | 09076214324IB       | 96,81             | 09076214382IB        | 106,16      |
| 80            | 3" 1/8              |                     |                    |          |                    | 9 x 80                      | 17          | 09080214303IB | 83,94       | 09080214324IB       | 104,75            | 09080214382IB        | 110,26      |
| 89            | 3" 1/2              | 80                  | 88,9               | 3"       | 90                 | 9 x 89                      | 13          | 09089214303IB | 88,61       | 09089214324IB       | 104,82            | 09089214382IB        | 117,89      |
|               | 4"                  | 90                  | 101,6              | 3" 1/2   | 100                | 9 x 102                     | 10          | 09102214303IB | 98,29       | 09102214324IB       | 115,34            | 09102214382IB        | 130,05      |
|               |                     |                     |                    |          |                    | 9 x 108                     | 10          | 09108214303IB | 102,26      | 09108214324IB       | 120,37            | 09108214382IB        | 138,44      |
| 114           | 4" 1/2              | 100                 | 114,3              | 4"       |                    | 9 x 114                     | 8           | 09114214303IB | 105,82      | 09114214324IB       | 125,23            | 09114214382IB        | 141,81      |
|               |                     | 125                 | 139,7              | 5"       |                    | 9 x 140                     | 6           | 09140214303IB | 124,79      | 09140214324IB       | 206,61            | 09140214382IB        | 221,39      |

**TIPOS DE TUBERÍAS**

| COBRE         |                     | ACERO               |                    | PLÁSTICO |                    | ESPESOR 13 MM - LONGITUD 1 M |             |               |           |                     |                   |                      |        |
|---------------|---------------------|---------------------|--------------------|----------|--------------------|------------------------------|-------------|---------------|-----------|---------------------|-------------------|----------------------|--------|
| Ø<br>↓ (mm) ↓ | Ø ext.<br>↓ pulg. ↓ | Ø ext.<br>↓ pulg. ↓ | Ø ext.<br>↓ (mm) ↓ | DN<br>↓  | Ø ext.<br>↓ (mm) ↓ | Dimensión<br>↓ (mm) ↓        | m/Caja<br>↓ | Código<br>↓   | €/ml<br>↓ | K-FLEX® ST<br>Price | SOLAR HT<br>Price | K-FLEX® ECO<br>Price |        |
| 18            | 3/4"                | 10                  | 17,2               | 3/8"     |                    | 13 x 18                      | 62          | 13018214303IB | 47,66     | 13018214324IB       | 56,20             | 13018214382IB        | 60,51  |
| 22            | 7/8"                | 15                  | 21,3               | 1/2"     |                    | 13 x 22                      | 58          | 13022214303IB | 50,56     | 13022214324IB       | 59,56             | 13022214382IB        | 64,24  |
| 28            | 1" 1/8              | 20                  | 26,9               | 3/4"     |                    | 13 x 28                      | 43          | 13028214303IB | 54,84     | 13028214324IB       | 65,61             | 13028214382IB        | 71,22  |
| 35            | 1" 3/8              | 25                  | 33,7               | 1"       |                    | 13 x 35                      | 31          | 13035214303IB | 59,79     | 13035214324IB       | 71,74             | 13035214382IB        | 78,06  |
| 42            | 1" 5/8              | 32                  | 42,4               | 1" 1/4   |                    | 13 x 42                      | 27          | 13042214303IB | 64,34     | 13042214324IB       | 77,16             | 13042214382IB        | 84,25  |
|               | 1" 7/8              | 40                  | 48,3               | 1" 1/2   |                    | 13 x 48                      | 21          | 13048214303IB | 68,53     | 13048214324IB       | 81,33             | 13048214382IB        | 88,83  |
| 54            | 2" 1/8              |                     | 54                 |          |                    | 13 x 54                      | 20          | 13054214303IB | 72,32     | 13054214324IB       | 87,14             | 13054214382IB        | 95,52  |
|               | 2" 3/8              | 50                  | 60,3               | 2"       |                    | 13 x 60                      | 18          | 13060214303IB | 76,27     | 13060214324IB       | 91,56             | 13060214382IB        | 100,50 |
| 64            |                     |                     | 63,5               |          | 63                 | 13 x 64                      | 18          | 13064214303IB | 79,10     | 13064214324IB       | 94,89             | 13064214382IB        | 105,12 |
| 76            | 3"                  | 65                  | 76,1               | 2" 1/2   | 75                 | 13 x 76                      | 12          | 13076214303IB | 86,82     | 13076214324IB       | 107,14            | 13076214382IB        | 118,65 |
| 80            | 3" 1/8              |                     |                    |          |                    | 13 x 80                      | 12          | 13080214303IB | 90,89     | 13080214324IB       | 109,75            | 13080214382IB        | 121,61 |
| 89            | 3" 1/2              | 80                  | 88,9               | 3"       | 90                 | 13 x 89                      | 12          | 13089214303IB | 95,20     | 13089214324IB       | 116,29            | 13089214382IB        | 128,98 |
|               | 4"                  | 90                  | 101,6              | 3" 1/2   | 100                | 13 x 102                     | 9           | 13102214303IB | 105,77    | 13102214324IB       | 128,92            | 13102214382IB        | 147,79 |
|               |                     |                     |                    |          |                    | 13 x 108                     | 8           | 13108214303IB | 109,80    | 13108214324IB       | 134,63            | 13108214382IB        | 153,14 |
| 114           | 4" 1/2              | 100                 | 114,3              | 4"       |                    | 13 x 114                     | 8           | 13114214303IB | 114,19    | 13114214324IB       | 140,52            | 13114214382IB        | 155,79 |
|               |                     | 125                 | 139,7              | 5"       |                    | 13 x 140                     | 6           | 13140214303IB | 132,44    | 13140214324IB       | 216,21            | 13140214382IB        | 231,62 |

Para diámetros superiores a 168 mm, se fabricarán con plancha.

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.


**K-FLEX® IN CLAD ▶ TUBOS AISLANTES CON ACABADO**
**TIPOS DE TUBERÍAS**

| COBRE     |                 | ACERO           |                | PLÁSTICO |                | ESPESOR 19 MM - LONGITUD 1 M |        |               |                             |                           |                              |        |
|-----------|-----------------|-----------------|----------------|----------|----------------|------------------------------|--------|---------------|-----------------------------|---------------------------|------------------------------|--------|
| Ø<br>(mm) | Ø ext.<br>pulg. | Ø ext.<br>pulg. | Ø ext.<br>(mm) | DN       | Ø ext.<br>(mm) | Dimensión<br>(mm)            | m/Caja | Código        | K-FLEX® ST<br>Price<br>€/ml | SOLAR HT<br>Price<br>€/ml | K-FLEX® ECO<br>Price<br>€/ml |        |
| 18        | 3/4"            | 10              | 17,2           | 3/8"     |                | 19 x 18                      | 42     | 19018214303IB | 58,08                       | 19018214324IB             | 67,85                        |        |
| 22        | 7/8"            | 15              | 21,3           | 1/2"     |                | 19 x 22                      | 33     | 19022214303IB | 60,83                       | 19022214324IB             | 71,30                        |        |
| 28        | 1" 1/8          | 20              | 26,9           | 3/4"     |                | 19 x 28                      | 27     | 19028214303IB | 65,67                       | 19028214324IB             | 77,74                        |        |
| 35        | 1" 3/8          | 25              | 33,7           | 1"       |                | 19 x 35                      | 21     | 19035214303IB | 70,30                       | 19035214324IB             | 83,37                        |        |
| 42        | 1" 5/8          | 32              | 42,4           | 1" 1/4   |                | 19 x 42                      | 20     | 19042214303IB | 75,36                       | 19042214324IB             | 89,17                        |        |
|           | 1" 7/8          | 40              | 48,3           | 1" 1/2   |                | 19 x 48                      | 16     | 19048214303IB | 81,27                       | 19048214324IB             | 96,43                        |        |
| 54        | 2" 1/8          |                 | 54             |          |                | 19 x 54                      | 15     | 19054214303IB | 87,07                       | 19054214324IB             | 102,89                       |        |
|           | 2" 3/8          | 50              | 60,3           | 2"       |                | 19 x 60                      | 15     | 19060214303IB | 92,10                       | 19060214324IB             | 108,61                       |        |
| 64        |                 |                 | 63,5           |          | 63             | 19 x 64                      | 13     | 19064214303IB | 96,12                       | 19064214324IB             | 114,03                       |        |
| 76        | 3"              | 65              | 76,1           | 2" 1/2   | 75             | 19 x 76                      | 11     | 19076214303IB | 104,65                      | 19076214324IB             | 126,39                       |        |
| 89        | 3" 1/2          | 80              | 88,9           | 3"       | 90             | 19 x 89                      | 9      | 19089214303IB | 114,91                      | 19089214324IB             | 137,07                       |        |
|           | 4"              | 90              | 101,6          | 3" 1/2   | 100            | 19 x 102                     | 7      | 19102214303IB | 130,17                      | 19102214324IB             | 148,12                       |        |
|           |                 |                 |                |          |                | 19 x 108                     | 7      | 19108214303IB | 135,58                      | 19108214324IB             | 154,39                       |        |
| 114       | 4" 1/2          | 100             | 114,3          | 4"       |                | 19 x 114                     | 6      | 19114214303IB | 138,19                      | 19114214324IB             | 160,57                       |        |
|           |                 | 125             | 139,7          | 5"       |                | 19 x 140                     | 4      | 19140214303IB | 159,61                      | 19140214324IB             | 236,99                       |        |
|           |                 | 150             | 168,3          | 6"       |                | 19 x 170                     | 3      | 19170214303IB | 197,66                      | 19170214324IB             | 287,00                       |        |
|           |                 |                 |                |          |                |                              |        |               |                             |                           | 19170214382IB                | 307,52 |

**TIPOS DE TUBERÍAS**

| COBRE     |                 | ACERO           |                | PLÁSTICO |                | ESPESOR 25 MM - LONGITUD 1 M |        |               |                             |                           |                              |             |
|-----------|-----------------|-----------------|----------------|----------|----------------|------------------------------|--------|---------------|-----------------------------|---------------------------|------------------------------|-------------|
| Ø<br>(mm) | Ø ext.<br>pulg. | Ø ext.<br>pulg. | Ø ext.<br>(mm) | DN       | Ø ext.<br>(mm) | Dimensión<br>(mm)            | m/Caja | Código        | K-FLEX® ST<br>Price<br>€/ml | SOLAR HT<br>Price<br>€/ml | K-FLEX® ECO<br>Price<br>€/ml |             |
| 18        | 3/4"            | 10              | 17,2           | 3/8"     |                | 25 x 18                      | 30     | 25018214303IB | 66,20                       | 25018214324IB             | 80,78                        |             |
| 22        | 7/8"            | 15              | 21,3           | 1/2"     |                | 25 x 22                      | 27     | 25022214303IB | 68,08                       | 25022214324IB             | 83,86                        |             |
| 28        | 1" 1/8          | 20              | 26,9           | 3/4"     |                | 25 x 28                      | 25     | 25028214303IB | 72,84                       | 25028214324IB             | 89,46                        |             |
| 35        | 1" 3/8          | 25              | 33,7           | 1"       |                | 25 x 35                      | 16     | 25035214303IB | 77,88                       | 25035214324IB             | 94,98                        |             |
| 42        | 1" 5/8          | 32              | 42,4           | 1" 1/4   |                | 25 x 42                      | 15     | 25042214303IB | 84,59                       | 25042214324IB             | 101,68                       |             |
|           | 1" 7/8          | 40              | 48,3           | 1" 1/2   |                | 25 x 48                      | 15     | 25048214303IB | 90,17                       | 25048214324IB             | 110,96                       |             |
| 54        | 2" 1/8          |                 | 54             |          |                | 25 x 54                      | 11     | 25054214303IB | 94,10                       | 25054214324IB             | 117,12                       |             |
|           | 2" 3/8          | 50              | 60,3           | 2"       |                | 25 x 60                      | 9      | 25060214303IB | 98,70                       | 25060214324IB             | 123,70                       |             |
|           |                 | 63,5            |                | 63       |                | 25 x 64                      | 9      | 25064214303IB | 101,61                      | 25064214324IB             | 127,61                       |             |
| 64        |                 |                 |                |          |                | 25 x 76                      | 8      | 25076214303IB | 110,45                      | 25076214324IB             | 139,57                       |             |
| 76        | 3"              | 65              | 76,1           | 2" 1/2   | 75             | 25 x 89                      | 6      | 25089214303IB | 120,38                      | 25089214324IB             | 150,54                       |             |
|           | 3" 1/2          | 80              | 88,9           | 3"       | 90             | 25 x 102                     | 4      | 25102214303IB | 134,48                      | 25102214324IB             | 177,18                       |             |
|           | 4"              | 90              | 101,6          | 3" 1/2   | 100            | 25 x 108                     | 3      | 25108214303IB | 139,49                      | 25108214324IB             | 189,44                       |             |
| 114       | 4" 1/2          | 100             | 114,3          | 4"       |                | 25 x 114                     | 5      | 25114214303IB | 144,00                      | 25114214324IB             | 201,76                       |             |
|           |                 | 125             | 139,7          | 5"       |                | 25 x 140                     | 2      | 25140214303IB | 165,59                      | 25140214324IB             | 276,21                       |             |
|           |                 |                 |                |          |                |                              |        |               |                             |                           | 25170214303IB                | Bajo pedido |
|           |                 |                 |                |          |                |                              |        |               |                             |                           | 25170214324IB                | Bajo pedido |
|           |                 |                 |                |          |                |                              |        |               |                             |                           | 25170214382IB                | 334,73      |

Para diámetros superiores a 168 mm, se fabricarán con plancha.

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.



**K-FLEX® IN CLAD ▶ TUBOS AISLANTES CON ACABADO**

**TIPOS DE TUBERÍAS**

| COBRE | ACERO  |              | PLÁSTICO     |             | ESPESOR 32 MM - LONGITUD 1 M |               |                |               |             |               |                  |                |                   |
|-------|--------|--------------|--------------|-------------|------------------------------|---------------|----------------|---------------|-------------|---------------|------------------|----------------|-------------------|
|       | Ø (mm) | Ø ext. pulg. | Ø ext. pulg. | Ø ext. (mm) | DN                           | Ø ext. (mm)   | Dimensión (mm) | m/Caja        | Código      | €/ml          | K-FLEX® ST Price | SOLAR HT Price | K-FLEX® ECO Price |
| 18    | 3/4"   | 10           | 17,2         | 3/8"        |                              | 32 x 18       | 16             | 32018214303IB | 78,02       | 32018214324IB | 93,50            | 32018214382IB  | 120,00            |
| 22    | 7/8"   | 15           | 21,3         | 1/2"        |                              | 32 x 22       | 15             | 32022214303IB | 79,42       | 32022214324IB | 96,21            | 32022214382IB  | 124,62            |
| 28    | 1" 1/8 | 20           | 26,9         | 3/4"        |                              | 32 x 28       | 12             | 32028214303IB | 84,86       | 32028214324IB | 101,10           | 32028214382IB  | 131,91            |
| 35    | 1" 3/8 | 25           | 33,7         | 1"          |                              | 32 x 35       | 11             | 32035214303IB | 90,04       | 32035214324IB | 105,80           | 32035214382IB  | 140,90            |
| 42    | 1" 5/8 | 32           | 42,4         | 1" 1/4      |                              | 32 x 42       | 11             | 32042214303IB | 93,46       | 32042214324IB | 115,01           | 32042214382IB  | 157,19            |
|       | 1" 7/8 | 40           | 48,3         | 1" 1/2      |                              | 32 x 48       | 9              | 32048214303IB | 97,65       | 32048214324IB | 131,66           | 32048214382IB  | 168,00            |
| 54    | 2" 1/8 |              | 54           |             |                              | 32 x 54       | 8              | 32054214303IB | 101,67      | 32054214324IB | 139,34           | 32054214382IB  | 183,09            |
|       | 2" 3/8 | 50           | 60,3         | 2"          |                              | 32 x 60       | 8              | 32060214303IB | 106,25      | 32060214324IB | 147,20           | 32060214382IB  | 193,34            |
| 64    |        |              | 63,5         |             | 63                           | 32 x 64       | 8              | 32064214303IB | 109,10      | 32064214324IB | 152,75           | 32064214382IB  | 200,03            |
| 76    | 3"     | 65           | 76,1         | 2" 1/2      | 75                           | 32 x 76       | 6              | 32076214303IB | 117,21      | 32076214324IB | 166,43           | 32076214382IB  | 221,90            |
| 89    | 3" 1/2 | 80           | 88,9         | 3"          | 90                           | 32 x 89       | 4              | 32089214303IB | 127,89      | 32089214324IB | 183,05           | 32089214382IB  | 253,53            |
| 114   | 4" 1/2 | 100          | 114,3        | 4"          |                              | 32 x 114      | 3              | 32114214303IB | 151,07      | 32114214324IB | 211,26           | 32114214382IB  | 314,36            |
|       |        |              | 127          |             | 125                          | 32 x 125      | 3              | 32125214303IB | 164,43      | 32125214324IB | 301,70           | 32125214382IB  | 323,25            |
|       |        |              | 125          | 139,7       | 5"                           | 32 x 140      | 2              | 32140214303IB | 176,65      | 32140214324IB | 332,71           | 32140214382IB  | 356,44            |
| 159   |        |              | 159          |             | 160                          | 32 x 160      | 2              | 32160214303IB | 208,74      | 32160214324IB | 352,21           | 32160214382IB  | 377,40            |
|       |        |              |              |             |                              | 32170214303IB | Bajo pedido    | 32170214324IB | Bajo pedido | 32170214382IB | Bajo pedido      |                |                   |

**TIPOS DE TUBERÍAS**

| COBRE | ACERO  |              | PLÁSTICO     |             | ESPESOR 40 MM - LONGITUD 1 M |               |                |               |             |               |                  |                |                   |
|-------|--------|--------------|--------------|-------------|------------------------------|---------------|----------------|---------------|-------------|---------------|------------------|----------------|-------------------|
|       | Ø (mm) | Ø ext. pulg. | Ø ext. pulg. | Ø ext. (mm) | DN                           | Ø ext. (mm)   | Dimensión (mm) | m/Caja        | Código      | €/ml          | K-FLEX® ST Price | SOLAR HT Price | K-FLEX® ECO Price |
|       |        |              |              |             |                              |               |                | 40018214303IB | Bajo pedido | 40018214324IB | Bajo pedido      | 40018214382IB  | Bajo pedido       |
| 22    | 7/8"   | 15           | 21,3         | 1/2"        |                              | 40 x 22       | 9              | 40022214303IB | 98,51       | 40022214324IB | 127,61           | 40022214382IB  | 141,50            |
| 28    | 1" 1/8 | 20           | 26,9         | 3/4"        |                              | 40 x 28       | 7              | 40028214303IB | 105,03      | 40028214324IB | 133,57           | 40028214382IB  | 149,08            |
| 35    | 1" 3/8 | 25           | 33,7         | 1"          |                              | 40 x 35       | 7              | 40035214303IB | 110,97      | 40035214324IB | 142,15           | 40035214382IB  | 158,98            |
| 42    | 1" 5/8 | 32           | 42,4         | 1" 1/4      |                              | 40 x 42       | 7              | 40042214303IB | 117,36      | 40042214324IB | 151,84           | 40042214382IB  | 179,24            |
|       | 1" 7/8 | 40           | 48,3         | 1" 1/2      |                              | 40 x 48       | 5              | 40048214303IB | 124,27      | 40048214324IB | 162,29           | 40048214382IB  | 190,59            |
| 54    | 2" 1/8 |              | 54           |             |                              | 40 x 54       | 5              | 40054214303IB | 130,84      | 40054214324IB | 172,24           | 40054214382IB  | 204,94            |
|       | 2" 3/8 | 50           | 60,3         | 2"          |                              | 40 x 60       | 4              | 40060214303IB | 134,91      | 40060214324IB | 179,97           | 40060214382IB  | 219,32            |
|       |        |              |              |             |                              | 40064214303IB | Bajo pedido    | 40064214324IB | Bajo pedido | 40064214382IB | Bajo pedido      |                |                   |
| 76    | 3"     | 65           | 76,1         | 2" 1/2      | 75                           | 40 x 76       | 4              | 40076214303IB | 144,90      | 40076214324IB | 206,00           | 40076214382IB  | 252,89            |
| 89    | 3" 1/2 | 80           | 88,9         | 3"          | 90                           | 40 x 89       | 3              | 40089214303IB | 153,92      | 40089214324IB | 208,90           | 40089214382IB  | 307,64            |
| 114   | 4" 1/2 | 100          | 114,3        | 4"          |                              | 40 x 114      | 3              | 40114214303IB | 172,35      | 40114214324IB | 308,90           | 40114214382IB  | 429,45            |
|       |        |              | 127          |             | 125                          | 40 x 125      | 2              | 40125214303IB | 183,88      | 40125214324IB | Bajo pedido      | 40125214382IB  | Bajo pedido       |
|       |        |              | 125          | 139,7       | 5"                           | 40 x 140      | 2              | 40140214303IB | 196,16      | 40140214324IB | Bajo pedido      | 40140214382IB  | Bajo pedido       |
| 159   |        |              | 159          |             | 160                          | 40 x 160      | 2              | 40160214303IB | 229,35      | 40160214324IB | 397,53           | 40160214382IB  | 445,12            |
|       |        |              | 150          | 168,3       | 6"                           | 40 x 170      | 2              | 40170214303IB | 240,00      | 40170214324IB | 402,81           | 40170214382IB  |                   |

Para diámetros superiores a 168 mm, se fabricarán con plancha.

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.


**K-FLEX® IN CLAD ▶ TUBOS AISLANTES CON ACABADO**
**TIPOS DE TUBERÍAS**

| COBRE         |                     | ACERO               |                    | PLÁSTICO |                    | ESPESOR 50 MM - LONGITUD 1 M |                    |               |                                 |  |                                     |               |               |  |  |
|---------------|---------------------|---------------------|--------------------|----------|--------------------|------------------------------|--------------------|---------------|---------------------------------|--|-------------------------------------|---------------|---------------|--|--|
| Ø<br>↓ (mm) ↓ | Ø ext.<br>↓ pulg. ↓ | Ø ext.<br>↓ pulg. ↓ | Ø ext.<br>↓ (mm) ↓ | DN       | Ø ext.<br>↓ (mm) ↓ | Dimensión<br>↓ (mm) ↓        | m/Caja<br>↓        | Código<br>↓   | K-FLEX® ST<br>Price<br>↓ €/ml ↓ | K-FLEX®<br>SOLAR HT<br>Price<br>↓ €/ml ↓ | K-FLEX®<br>ECO<br>Price<br>↓ €/ml ↓ |               |               |  |  |
| 42            | 1" 5/8              | 32                  | 42,4               | 1" 1/4   |                    | <b>50 x 42</b>               | 6                  | 50042214303IB | <b>154,28</b>                   | 50042214324IB                            | <b>239,74</b>                       | 50042214382IB | <b>256,86</b> |  |  |
|               | 1" 7/8              | 40                  | 48,3               | 1" 1/2   |                    | <b>50 x 48</b>               | 4                  | 50048214303IB | <b>161,21</b>                   | 50048214324IB                            | <b>248,01</b>                       | 50048214382IB | <b>270,31</b> |  |  |
| 54            | 2" 1/8              |                     | 54                 |          |                    | <b>50 x 54</b>               | 4                  | 50054214303IB | <b>164,97</b>                   | 50054214324IB                            | <b>264,84</b>                       | 50054214382IB | <b>283,79</b> |  |  |
|               | 2" 3/8              | 50                  | 60,3               | 2"       |                    | <b>50 x 60</b>               | 3                  | 50060214303IB | <b>169,95</b>                   | 50060214324IB                            | <b>281,72</b>                       | 50060214382IB | <b>301,84</b> |  |  |
|               |                     |                     |                    |          |                    | 50064214303IB                | <b>Bajo pedido</b> | 50064214324IB | <b>Bajo pedido</b>              | 50064214382IB                            | <b>Bajo pedido</b>                  |               |               |  |  |
| 76            | 3"                  | 65                  | 76,1               | 2" 1/2   | 75                 | <b>50 x 76</b>               | 3                  | 50076214303IB | <b>183,46</b>                   | 50076214324IB                            | <b>316,12</b>                       | 50076214382IB | <b>329,74</b> |  |  |
| 89            | 3" 1/2              | 80                  | 88,9               | 3"       | 90                 | <b>50 x 89</b>               | 3                  | 50089214303IB | <b>193,25</b>                   | 50089214324IB                            | <b>328,92</b>                       | 50089214382IB | <b>352,42</b> |  |  |
| 114           | 4" 1/2              | 100                 | 114,3              | 4"       |                    | <b>50 x 114</b>              | 2                  | 50114214303IB | <b>232,39</b>                   | 50114214324IB                            | <b>389,87</b>                       | 50114214382IB | <b>417,71</b> |  |  |
|               |                     |                     |                    |          |                    | 50125214303IB                | <b>Bajo pedido</b> | 50125214324IB | <b>Bajo pedido</b>              | 50125214382IB                            | <b>Bajo pedido</b>                  |               |               |  |  |
|               |                     | 125                 | 139,7              | 5"       |                    | <b>50 x 140</b>              | 1                  | 50140214303IB | <b>261,83</b>                   | 50140214324IB                            | <b>465,53</b>                       | 50140214382IB | <b>498,78</b> |  |  |
| 159           |                     | 159                 |                    |          | 160                | <b>50 x 160</b>              | 1                  | 50160214303IB | <b>313,38</b>                   | 50160214324IB                            | <b>492,20</b>                       | 50160214382IB | <b>527,35</b> |  |  |
|               |                     | 150                 | 168,3              | 6"       |                    | <b>50 x 170</b>              | 1                  | 50170214303IB | <b>340,14</b>                   | 50170214324IB                            | <b>502,05</b>                       | 50170214382IB | <b>537,92</b> |  |  |
|               |                     |                     |                    |          |                    | 50219214303IB                | <b>Bajo pedido</b> | 50219214324IB | <b>Bajo pedido</b>              | 50219214382IB                            | <b>Bajo pedido</b>                  |               |               |  |  |
|               |                     |                     |                    |          |                    | 50273214303IB                | <b>Bajo pedido</b> | 50273214324IB | <b>Bajo pedido</b>              | 50273214382IB                            | <b>Bajo pedido</b>                  |               |               |  |  |

Para diámetros superiores a 168 mm, se fabricarán con plancha.

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.



**K-FLEX® IN CLAD ▶ PLANCHAS EN ROLLOS ANCHO 1 METRO**

| Espesor<br>▼ (mm) ▼ | Ancho<br>▼ (mm) ▼ | ▼ m <sup>2</sup> /Caja ▼ | ▼ Código ▼    | K-FLEX® ST<br>Price<br>▼ €/m <sup>2</sup> ▼ | ▼ Código ▼    | K-FLEX® SOLAR HT<br>Price<br>▼ €/m <sup>2</sup> ▼ | ▼ Código ▼    | K-FLEX® ECO<br>Price<br>▼ €/m <sup>2</sup> ▼ |
|---------------------|-------------------|--------------------------|---------------|---|---------------|---|---------------|--|
| 6                   | 1000              | 30                       | 80006210103IB | <b>212,76</b>                               | 80006210124IB | <b>250,70</b>                                     | 80006210182IB | <b>268,60</b>                                |
| 10                  | 1000              | 20                       | 80010210103IB | <b>234,66</b>                               | 80010210124IB | <b>279,13</b>                                     | 80010210182IB | <b>299,05</b>                                |
| 13                  | 1000              | 14                       | 80013210103IB | <b>241,95</b>                               | 80013210124IB | <b>285,09</b>                                     | 80013210182IB | <b>305,45</b>                                |
| 16                  | 1000              | 12                       | 80016210103IB | <b>272,16</b>                               | 80016210124IB | <b>323,81</b>                                     | 80016210182IB | <b>346,91</b>                                |
| 19                  | 1000              | 10                       | 80019210103IB | <b>299,51</b>                               | 80019210124IB | <b>356,17</b>                                     | 80019210182IB | <b>381,64</b>                                |
| 25                  | 1000              | 8                        | 80025210103IB | <b>376,15</b>                               | 80025210124IB | <b>447,38</b>                                     | 80025210182IB | <b>479,34</b>                                |
| 32                  | 1000              | 6                        | 80032210103IB | <b>405,67</b>                               | 80032210124IB | <b>482,45</b>                                     | 80032210182IB | <b>516,90</b>                                |
| 40                  | 1000              | 4                        | 80040210103IB | <b>445,13</b>                               | 80040210124IB | <b>529,38</b>                                     | 80040210182IB | <b>567,20</b>                                |
| 50                  | 1000              | 4                        | 80050210103IB | <b>572,87</b>                               | 80050210124IB | <b>675,10</b>                                     | 80050210182IB | <b>723,30</b>                                |

**K-FLEX® IN CLAD ▶ PLANCHAS ADHESIVAS EN ROLLO ANCHO 1 METRO**

| Espesor<br>▼ (mm) ▼ | Ancho<br>▼ (mm) ▼ | ▼ m <sup>2</sup> /Caja ▼ | ▼ Código ▼    | K-FLEX® ST<br>Price<br>▼ €/m <sup>2</sup> ▼ | ▼ Código ▼    | K-FLEX® SOLAR HT<br>Price<br>▼ €/m <sup>2</sup> ▼ | ▼ Código ▼    | K-FLEX® ECO<br>Price<br>▼ €/m <sup>2</sup> ▼ |
|---------------------|-------------------|--------------------------|---------------|---|---------------|---|---------------|--|
| 6                   | 1000              | 30                       | 80106210103IB | <b>253,47</b>                               | 80106210124IB | <b>301,89</b>                                     | 80106210182IB | <b>322,22</b>                                |
| 10                  | 1000              | 20                       | 80110210103IB | <b>256,25</b>                               | 80110210124IB | <b>304,73</b>                                     | 80110210182IB | <b>326,55</b>                                |
| 13                  | 1000              | 14                       | 80113210103IB | <b>260,38</b>                               | 80113210124IB | <b>306,81</b>                                     | 80113210182IB | <b>328,74</b>                                |
| 16                  | 1000              | 12                       | 80116210103IB | <b>282,63</b>                               | 80116210124IB | <b>335,19</b>                                     | 80116210182IB | <b>336,47</b>                                |
| 19                  | 1000              | 10                       | 80119210103IB | <b>302,77</b>                               | 80119210124IB | <b>360,08</b>                                     | 80119210182IB | <b>385,77</b>                                |
| 25                  | 1000              | 8                        | 80125210103IB | <b>376,65</b>                               | 80125210124IB | <b>447,95</b>                                     | 80125210182IB | <b>479,88</b>                                |
| 32                  | 1000              | 6                        | 80132210103IB | <b>407,43</b>                               | 80132210124IB | <b>484,58</b>                                     | 80132210182IB | <b>519,11</b>                                |
| 40                  | 1000              | 4                        | 80140210103IB | <b>445,37</b>                               | 80140210124IB | <b>529,66</b>                                     | 80140210182IB | <b>567,57</b>                                |
| 50                  | 1000              | 4                        | 80150210103IB | <b>603,58</b>                               | 80150210124IB | <b>711,26</b>                                     | 80150210182IB | <b>762,09</b>                                |

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

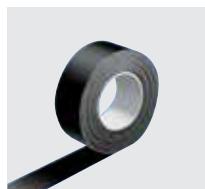
**K-FLEX® IN CLAD ▶ CODOS Y TES**

Consultar con el Dpto. Tco. la disponibilidad de las piezas a fabricar.


**K-FLEX® IN CLAD ▶ LÁMINA**

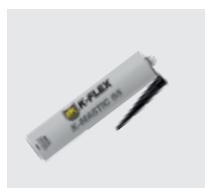
| Longitud<br>▼ (m) ▼ | Ancho<br>▼ (mm) ▼ | ▼ Rollo/caja ▼ | ▼ Color ▼ | ▼ Código ▼    | Precio<br>▼ €/m <sup>2</sup> ▼ |
|---------------------|-------------------|----------------|-----------|---------------|--------------------------------|
| 25                  | 1000              | 1              | Negra     | 85LA0L25100IB | <b>122,94</b>                  |
| 25                  | 1000              | 1              | Gris      | 85LA0L25100IG | <b>122,94</b>                  |

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

**13**

**K-FLEX® IN CLAD ▶ CINTA**

| Ancho<br>▼ (mm) ▼ | Largo<br>▼ (m) ▼ | ▼ Rollo/caja ▼ | ▼ Color ▼ | ▼ Código ▼    | Precio<br>▼ €/Rollo ▼ |
|-------------------|------------------|----------------|-----------|---------------|-----------------------|
| 50                | 25               | 4              | Negra     | 85NS0L25050IB | <b>203,87</b>         |
| 100               | 25               | 4              | Negra     | 85NS0L25100IB | <b>394,40</b>         |
| 50                | 25               | 4              | Gris      | 85NS0L25050IG | <b>203,87</b>         |
| 100               | 25               | 4              | Gris      | 85NS0L25100IG | <b>394,40</b>         |

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

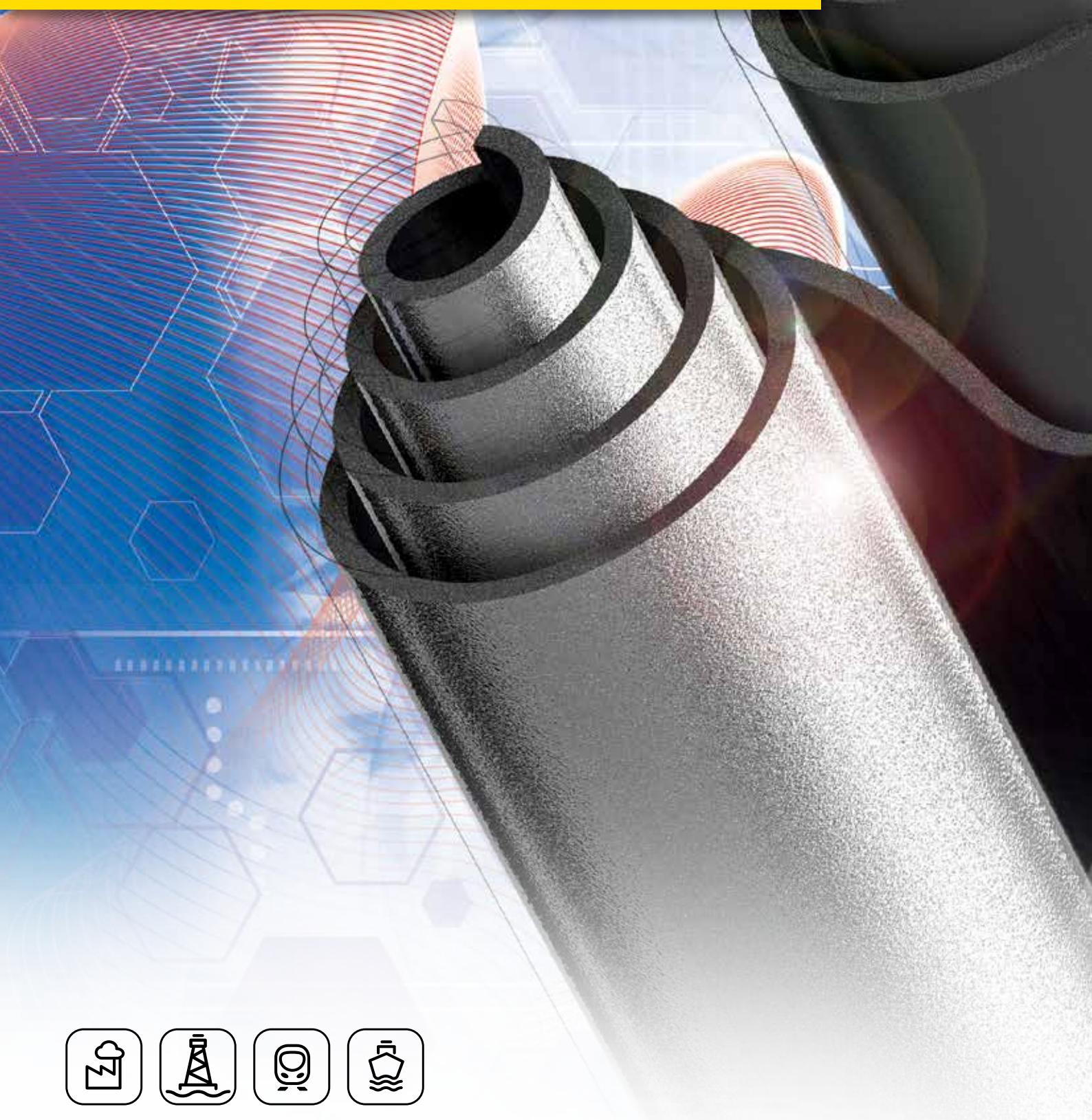

**K-FLEX® IN CLAD ▶ SILICONA PARA USO MARINO**

| ▼ Descripción ▼ | ▼ Uds./caja ▼ | ▼ Código ▼    | Precio<br>▼ €/Ud.. ▼ |
|-----------------|---------------|---------------|----------------------|
| 50              | 25            | 85NS0L25050IB | <b>Bajo pedido</b>   |

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

# **K-FLEX®**

## **IC CLAD SYSTEM**





14

### **K-FLEX® IC CLAD SYSTEM**

- ▶ Recubrimiento de fibra de vidrio reforzada
- ▶ Excelente resistencia mecánica
- ▶ Resistente a altas temperaturas
- ▶ Fácil de instalar, no requiere herramientas especiales
- ▶ Gama completa de accesorios

**Sitio Web****Man. Montaje**

**DATOS TÉCNICOS**

ESTE PRODUCTO  
SÓLO SE FABRICA  
BAJO PEDIDO

**K-FLEX® IC CLAD SYSTEM NEGRO (SÓLO RECUBRIMIENTO) ▶ DATOS TÉCNICOS**

| ▼ Propiedad ▼                      | ▼ Valor ▼  | ▼ Tolerancia ▼ | ▼ Método de prueba ▼ |
|------------------------------------|--|----------------|----------------------|
| Textura del tejido                 | Trenzado liso  |                | DIN ISO 9354         |
| Peso                               | 214 g/m <sup>2</sup>                                   | ±5%            | DIN EN 12127         |
| Resistencia a la tracción          |  |                |                      |
| Envoltura                          | 500 N/cm   |                |                      |
| Trama                              | 350 N/cm   |                |                      |
| Parte materia combustible          | 4,00-6,00 %  |                | DIN ISO 1887         |
| Espesores                          | 0,18 mm  |                | DIN ISO 4603/E       |
| Resistencia a la temperatura       |  |                |                      |
| Funcionamiento continuo            | 180°C  |                |                      |
| Funcionamiento plazos cortos       | 230°C  |                |                      |
| Reacción al fuego (con K-FLEX® ST) | IMO Res. A 653, Class 0 BS 476 Part 6/7                |                |                      |
| Certificados (con K-FLEX® ST)      | Marcado CE Naval, Homologado por DNV y Lloyds Register |                |                      |

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar datos y requisitos técnicos sin previo aviso.

**K-FLEX® IC CLAD SYSTEM PLATEADO (SÓLO RECUBRIMIENTO) ▶ DATOS TÉCNICOS**

| ▼ Propiedad ▼                      | ▼ Valor ▼  | ▼ Tolerancia ▼ | ▼ Método de prueba ▼ |
|------------------------------------|--|----------------|----------------------|
| Textura del tejido                 | Trenzado liso  |                | DIN ISO 9354         |
| Peso                               | 204 g/m <sup>2</sup>                                   | ±5%            | DIN EN 12127         |
| Resistencia a la tracción          |  |                |                      |
| Envoltura                          | 500 N/cm   |                |                      |
| Trama                              | 350 N/cm   |                |                      |
| Parte materia combustible          | 1,00-3,00 %  |                | DIN ISO 1887         |
| Espesores                          | 0,22 mm  |                | DIN ISO 4603/E       |
| Resistencia a la temperatura       |  |                |                      |
| Funcionamiento continuo            | 180°C  |                |                      |
| Funcionamiento plazos cortos       | 230°C  |                |                      |
| Reacción al fuego (con K-FLEX® ST) | IMO Res. A 653, Class 0 BS 476 Part 6/7                |                |                      |
| Certificados (con K-FLEX® ST)      | Marcado CE Naval, Homologado por DNV y Lloyds Register |                |                      |

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar datos y requisitos técnicos sin previo aviso.

## INFORMACIÓN GENERAL



### K-FLEX® IC CLAD SYSTEM TUBOS

Los tubos de **K-FLEX® IC CLAD SYSTEM** dispone de un recubrimiento de tela de fibra de vidrio inorgánico, acoplado sobre el aislamiento **K-FLEX® ST** o **K-FLEX® ECO**.

La lámina de **IC CLAD** es especialmente resistente a tensión mecánica, pudiendo resistir temperaturas puntas de hasta 230°C.

Acabados disponibles en color negro y plateado (aluminio).



### K-FLEX® IC CLAD SYSTEM PLANCHAS

Las planchas **K-FLEX® IC CLAD SYSTEM** están compuestas de lámina **IC CLAD** junto con aislamiento **K-FLEX® ST** o **ECO**. Disponible en formato estándar o auto-adhesivo, están diseñados para su uso en tuberías de gran tamaño, depósitos o conductos.

La flexibilidad y facilidad de trabajo de este material, le hacen especialmente adecuado para configuraciones complicadas y piezas especiales.

### K-FLEX® IC CLAD SYSTEM ▶ GAMA DE PRODUCTOS

|                                      | ▼ Longitud ▼              | ▼ Espesores ▼          | ▼ Diámetros ▼   |
|--------------------------------------|---------------------------|------------------------|-----------------|
| K-FLEX® IC CLAD - Tubos              | 1 m                       | 9-13-19-25-32-40-50 mm | de 15 a 168* mm |
|                                      | ▼ Altura ▼                |                        |                 |
| K-FLEX® IC CLAD - Planchas           | 6-10-13-19-25-32-40-50 mm |                        | 1000 mm         |
| K-FLEX® IC CLAD - Planchas adhesivas | 6-10-13-19-25-32-40-50 mm |                        | 1000 mm         |

\* Para diámetros superiores a 168 mm, utilizar plancha.

## ACCESORIOS



Codo preformado  
IC CLAD – Plateado



Codo preformado  
IC CLAD – Negro



Te preformada  
IC CLAD – Plateado



Te preformada  
IC CLAD – Negra



Cinta IC CLAD – Plateada



Cinta IC CLAD – Negra



Lámina IC CLAD –  
Plateada



Lámina IC CLAD –  
Negra



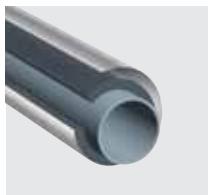
Silicona para  
uso marino



**K-FLEX® IC CLAD ▶ TUBOS AISLANTES CON ACABADO**

| TIPOS DE TUBERÍAS |                 |                 |                |          |                |                          |        |               |        | ESPESOR 9 MM - LONGITUD 1 M  |                       |               |        |               |                |                   |        |        |      |
|-------------------|-----------------|-----------------|----------------|----------|----------------|--------------------------|--------|---------------|--------|------------------------------|-----------------------|---------------|--------|---------------|----------------|-------------------|--------|--------|------|
| COBRE             |                 | ACERO           |                | PLÁSTICO |                | K-FLEX® IC CLAD PLATEADO |        |               |        |                              | K-FLEX® IC CLAD NEGRO |               |        |               |                | K-FLEX® ECO       |        |        |      |
| Ø<br>(mm)         | Ø ext.<br>pulg. | Ø ext.<br>pulg. | Ø ext.<br>(mm) | DN       | Ø ext.<br>(mm) | Dimensión<br>(mm)        | m/Caja | Código        | €/ml   | Ø ext.<br>(mm)               | Dimensión<br>(mm)     | m/Caja        | Código | €/ml          | Ø ext.<br>(mm) | Dimensión<br>(mm) | m/Caja | Código | €/ml |
| 15                | 5/8"            | 8               | 13,5           | 1/4"     | 16             | 9 x 15                   | 99     | 09015214303CS | 23,66  | 09015214382CS                | 30,69                 | 09015214303CB | 16,80  | 09015214382CB | 23,84          |                   |        |        |      |
| 18                | 3/4"            | 10              | 17,2           | 3/8"     |                | 9 x 18                   | 81     | 09018214303CS | 23,90  | 09018214382CS                | 31,52                 | 09018214303CB | 16,98  | 09018214382CB | 24,47          |                   |        |        |      |
| 22                | 7/8"            | 15              | 21,3           | 1/2"     |                | 9 x 22                   | 71     | 09022214303CS | 24,94  | 09022214382CS                | 32,47                 | 09022214303CB | 17,69  | 09022214382CB | 25,21          |                   |        |        |      |
| 28                | 1" 1/8          | 20              | 26,9           | 3/4"     |                | 9 x 28                   | 52     | 09028214303CS | 26,93  | 09028214382CS                | 35,08                 | 09028214303CB | 19,12  | 09028214382CB | 27,21          |                   |        |        |      |
| 35                | 1" 3/8          | 25              | 33,7           | 1"       |                | 9 x 35                   | 39     | 09035214303CS | 29,38  | 09035214382CS                | 37,99                 | 09035214303CB | 20,86  | 09035214382CB | 29,46          |                   |        |        |      |
| 42                | 1" 5/8          | 32              | 42,4           | 1" 1/4   |                | 9 x 42                   | 32     | 09042214303CS | 31,04  | 09042214382CS                | 39,90                 | 09042214303CB | 22,03  | 09042214382CB | 30,95          |                   |        |        |      |
|                   | 1" 7/8          | 40              | 48,3           | 1" 1/2   |                | 9 x 48                   | 28     | 09048214303CS | 33,98  | 09048214382CS                | 43,40                 | 09048214303CB | 24,12  | 09048214382CB | 33,67          |                   |        |        |      |
| 54                | 2" 1/8          |                 | 54             |          |                | 9 x 54                   | 24     | 09054214303CS | 35,44  | 09054214382CS                | 45,11                 | 09054214303CB | 25,16  | 09054214382CB | 35,01          |                   |        |        |      |
|                   | 2" 3/8          | 50              | 60,3           | 2"       |                | 9 x 60                   | 24     | 09060214303CS | 38,23  | 09060214382CS                | 47,32                 | 09060214303CB | 27,13  | 09060214382CB | 36,69          |                   |        |        |      |
| 76                | 3"              | 65              | 76,1           | 2" 1/2   | 75             | 9 x 76                   | 20     | 09076214303CS | 44,63  | 09076214382CS                | 54,99                 | 09076214303CB | 31,70  | 09076214382CB | 42,63          |                   |        |        |      |
| 89                | 3" 1/2          | 80              | 88,9           | 3"       | 90             | 9 x 89                   | 13     | 09089214303CS | 47,94  | 09089214382CS                | 58,78                 | 09089214303CB | 34,02  | 09089214382CB | 45,59          |                   |        |        |      |
|                   | 4"              | 90              | 101,6          | 3" 1/2   | 100            | 9 x 102                  | 10     | 09102214303CS | 55,80  | 09102214382CS                | 68,08                 | 09102214303CB | 39,64  | 09102214382CB | 52,85          |                   |        |        |      |
|                   |                 |                 |                |          |                | 9 x 108                  | 10     | 09108214303CS | 59,62  | 09108214382CS                | 72,81                 | 09108214303CB | 42,33  | 09108214382CB | 56,51          |                   |        |        |      |
| 114               | 4" 1/2          | 100             | 114,3          | 4"       |                | 9 x 114                  | 8      | 09114214303CS | 63,75  | 09114214382CS                | 77,47                 | 09114214303CB | 45,24  | 09114214382CB | 60,11          |                   |        |        |      |
|                   |                 |                 |                | 127      | 125            | 9 x 125                  | 10     | 09125214303CS | 73,96  | 09125214382CS                | 91,78                 | 09125214303CB | 52,53  | 09125214382CB | 71,22          |                   |        |        |      |
| 133               |                 |                 | 133            |          |                | 9 x 133                  | 6      | 09133214303CS | 79,01  | 09133214382CS                | 102,84                | 09133214303CB | 56,09  | 09133214382CB | 79,76          |                   |        |        |      |
|                   |                 |                 | 125            | 139,7    | 5"             | 9 x 140                  | 6      | 09140214303CS | 83,34  | 09140214382CS                | 112,39                | 09140214303CB | 59,17  | 09140214382CB | 87,22          |                   |        |        |      |
| 159               |                 |                 | 159            |          | 160            | 9 x 160                  | 4      | 09160214303CS | 95,88  | 09160214382CS                | 133,23                | 09160214303CB | 68,08  | 09160214382CB | 103,35         |                   |        |        |      |
| TIPOS DE TUBERÍAS |                 |                 |                |          |                |                          |        |               |        | ESPESOR 13 MM - LONGITUD 1 M |                       |               |        |               |                |                   |        |        |      |
| COBRE             |                 | ACERO           |                | PLÁSTICO |                | K-FLEX® IC CLAD PLATEADO |        |               |        |                              | K-FLEX® IC CLAD NEGRO |               |        |               |                | K-FLEX® ECO       |        |        |      |
| Ø<br>(mm)         | Ø ext.<br>pulg. | Ø ext.<br>pulg. | Ø ext.<br>(mm) | DN       | Ø ext.<br>(mm) | Dimensión<br>(mm)        | m/Caja | Código        | €/ml   | Ø ext.<br>(mm)               | Dimensión<br>(mm)     | m/Caja        | Código | €/ml          | Ø ext.<br>(mm) | Dimensión<br>(mm) | m/Caja | Código | €/ml |
| 15                | 5/8"            | 8               | 13,5           | 1/4"     | 16             | 13 x 15                  | 73     | 13015214303CS | 29,00  | 13015214382CS                | 43,48                 | 13015214303CB | 25,52  | 13015214382CB | 37,78          |                   |        |        |      |
| 18                | 3/4"            | 10              | 17,2           | 3/8"     |                | 13 x 18                  | 62     | 13018214303CS | 29,61  | 13018214382CS                | 44,50                 | 13018214303CB | 26,05  | 13018214382CB | 38,65          |                   |        |        |      |
| 22                | 7/8"            | 15              | 21,3           | 1/2"     |                | 13 x 22                  | 58     | 13022214303CS | 31,00  | 13022214382CS                | 46,20                 | 13022214303CB | 27,29  | 13022214382CB | 40,14          |                   |        |        |      |
| 28                | 1" 1/8          | 20              | 26,9           | 3/4"     |                | 13 x 28                  | 43     | 13028214303CS | 33,12  | 13028214382CS                | 49,52                 | 13028214303CB | 29,14  | 13028214382CB | 43,03          |                   |        |        |      |
| 35                | 1" 3/8          | 25              | 33,7           | 1"       |                | 13 x 35                  | 31     | 13035214303CS | 36,09  | 13035214382CS                | 53,56                 | 13035214303CB | 31,74  | 13035214382CB | 46,55          |                   |        |        |      |
| 42                | 1" 5/8          | 32              | 42,4           | 1" 1/4   |                | 13 x 42                  | 27     | 13042214303CS | 37,80  | 13042214382CS                | 56,03                 | 13042214303CB | 33,26  | 13042214382CB | 48,67          |                   |        |        |      |
|                   | 1" 7/8          | 40              | 48,3           | 1" 1/2   |                | 13 x 48                  | 21     | 13048214303CS | 41,15  | 13048214382CS                | 60,47                 | 13048214303CB | 36,20  | 13048214382CB | 52,53          |                   |        |        |      |
| 54                | 2" 1/8          |                 | 54             |          |                | 13 x 54                  | 20     | 13054214303CS | 42,60  | 13054214382CS                | 62,60                 | 13054214303CB | 37,46  | 13054214382CB | 54,39          |                   |        |        |      |
|                   | 2" 3/8          | 50              | 60,3           | 2"       |                | 13 x 60                  | 18     | 13060214303CS | 45,77  | 13060214382CS                | 65,76                 | 13060214303CB | 40,28  | 13060214382CB | 57,07          |                   |        |        |      |
| 76                | 3"              | 65              | 76,1           | 2" 1/2   | 75             | 13 x 76                  | 12     | 13076214303CS | 53,81  | 13076214382CS                | 76,41                 | 13076214303CB | 47,37  | 13076214382CB | 66,37          |                   |        |        |      |
| 89                | 3" 1/2          | 80              | 88,9           | 3"       | 90             | 13 x 89                  | 12     | 13089214303CS | 58,09  | 13089214382CS                | 81,67                 | 13089214303CB | 51,12  | 13089214382CB | 70,94          |                   |        |        |      |
|                   | 4"              | 90              | 101,6          | 3" 1/2   | 100            | 13 x 102                 | 9      | 13102214303CS | 67,85  | 13102214382CS                | 94,73                 | 13102214303CB | 59,71  | 13102214382CB | 82,25          |                   |        |        |      |
|                   |                 |                 |                |          |                | 13 x 108                 | 8      | 13108214303CS | 72,49  | 13108214382CS                | 101,13                | 13108214303CB | 63,79  | 13108214382CB | 87,83          |                   |        |        |      |
| 114               | 4" 1/2          | 100             | 114,3          | 4"       |                | 13 x 114                 | 8      | 13114214303CS | 77,30  | 13114214382CS                | 107,67                | 13114214303CB | 68,03  | 13114214382CB | 93,49          |                   |        |        |      |
|                   |                 |                 |                | 127      | 125            | 13 x 125                 | 7      | 13125214303CS | 88,71  | 13125214382CS                | 127,54                | 13125214303CB | 78,06  | 13125214382CB | 110,81         |                   |        |        |      |
| 133               |                 |                 | 133            |          |                | 13 x 133                 | 6      | 13133214303CS | 97,03  | 13133214382CS                | 142,92                | 13133214303CB | 85,38  | 13133214382CB | 124,11         |                   |        |        |      |
|                   |                 |                 | 125            | 139,7    | 5"             | 13 x 140                 | 6      | 13140214303CS | 104,17 | 13140214382CS                | 156,24                | 13140214303CB | 91,69  | 13140214382CB | 135,67         |                   |        |        |      |
| 159               |                 |                 | 159            |          | 160            | 13 x 160                 | 4      | 13160214303CS | 124,83 | 13160214382CS                | 185,13                | 13160214303CB | 109,86 | 13160214382CB | 160,77         |                   |        |        |      |

Para diámetros superiores a 168 mm, se utilizará plancha.  
Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.


**K-FLEX® IC CLAD ▶ TUBOS AISLANTES CON ACABADO**

| TIPOS DE TUBERÍAS |                 |                 |                 |                 |     |                          |                     |               |        | ESPESOR 19 MM - LONGITUD 1 M |                             |                              |             |                |                             |                              |        |               |  |
|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----|--------------------------|---------------------|---------------|--------|------------------------------|-----------------------------|------------------------------|-------------|----------------|-----------------------------|------------------------------|--------|---------------|--|
| COBRE             |                 | ACERO           |                 | PLÁSTICO        |     | K-FLEX® IC CLAD PLATEADO |                     |               |        |                              | K-FLEX® IC CLAD NEGRO       |                              |             |                |                             | K-FLEX® ST                   |        | K-FLEX® ECO   |  |
| Ø<br>↓ (mm)       | Ø ext.<br>pulg. | Ø ext.<br>pulg. | Ø ext.<br>pulg. | Ø ext.<br>pulg. | DN  | Ø ext.<br>↓ (mm)         | Dimensión<br>↓ (mm) | m/Caja        | Código | Price<br>€/ml                | K-FLEX® ST<br>Price<br>€/ml | K-FLEX® ECO<br>Price<br>€/ml | Código      | Price<br>€/ml  | K-FLEX® ST<br>Price<br>€/ml | K-FLEX® ECO<br>Price<br>€/ml | Código | Price<br>€/ml |  |
| 15                | 5/8"            | 8               | 13,5            | 1/4"            | 16  | 19 x 15                  | 47                  | 19015214303CS | 34,23  | 19015214382CS                | 51,68                       | 19015214303CB                | 30,82       | 19015214382CB  | 46,94                       |                              |        |               |  |
| 18                | 3/4"            | 10              | 17,2            | 3/8"            |     | 19 x 18                  | 42                  | 19018214303CS | 34,97  | 19018214382CS                | 52,76                       | 19018214303CB                | 31,47       | 19018214382CB  | 47,94                       |                              |        |               |  |
| 22                | 7/8"            | 15              | 21,3            | 1/2"            |     | 19 x 22                  | 33                  | 19022214303CS | 36,70  | 19022214382CS                | 54,55                       | 19022214303CB                | 33,02       | 19022214382CB  | 49,55                       |                              |        |               |  |
| 28                | 1" 1/8          | 20              | 26,9            | 3/4"            |     | 19 x 28                  | 27                  | 19028214303CS | 39,54  | 19028214382CS                | 58,68                       | 19028214303CB                | 35,60       | 19028214382CB  | 53,30                       |                              |        |               |  |
| 35                | 1" 3/8          | 25              | 33,7            | 1"              |     | 19 x 35                  | 21                  | 19035214303CS | 42,61  | 19035214382CS                | 63,47                       | 19035214303CB                | 38,36       | 19035214382CB  | 57,69                       |                              |        |               |  |
| 42                | 1" 5/8          | 32              | 42,4            | 1" 1/4          |     | 19 x 42                  | 20                  | 19042214303CS | 45,16  | 19042214382CS                | 66,50                       | 19042214303CB                | 40,64       | 19042214382CB  | 60,40                       |                              |        |               |  |
|                   | 1" 7/8          | 40              | 48,3            | 1" 1/2          |     | 19 x 48                  | 16                  | 19048214303CS | 47,60  | 19048214382CS                | 71,73                       | 19048214303CB                | 42,84       | 19048214382CB  | 65,12                       |                              |        |               |  |
| 54                | 2" 1/8          |                 | 54              |                 |     | 19 x 54                  | 15                  | 19054214303CS | 51,09  | 19054214382CS                | 75,10                       | 19054214303CB                | 45,99       | 19054214382CB  | 68,20                       |                              |        |               |  |
|                   | 2" 3/8          | 50              | 60,3            | 2"              |     | 19 x 60                  | 15                  | 19060214303CS | 55,21  | 19060214382CS                | 78,87                       | 19060214303CB                | 49,69       | 19060214382CB  | 71,60                       |                              |        |               |  |
| 64                |                 |                 | 63,5            |                 | 63  | 19 x 64                  | 13                  | 19064214303CS | 57,82  | 19064214382CS                | Bajo pedido                 | 19064214303CB                | 52,03       | 19064214382CB  | Bajo pedido                 |                              |        |               |  |
| 76                | 3"              | 65              | 76,1            | 2" 1/2          | 75  | 19 x 76                  | 11                  | 19076214303CS | 65,17  | 19076214382CS                | 91,56                       | 19076214303CB                | 58,63       | 19076214382CB  | 83,15                       |                              |        |               |  |
| 89                | 3" 1/2          | 80              | 88,9            | 3"              | 90  | 19 x 89                  | 9                   | 19089214303CS | 70,73  | 19089214382CS                | 97,99                       | 19089214303CB                | 63,67       | 19089214382CB  | 88,99                       |                              |        |               |  |
|                   | 4"              | 90              | 101,6           | 3" 1/2          | 100 | 19 x 102                 | 7                   | 19102214303CS | 83,94  | 19102214382CS                | 113,55                      | 19102214303CB                | 75,55       | 19102214382CB  | 103,14                      |                              |        |               |  |
|                   |                 |                 |                 |                 |     | 19 x 108                 | 7                   | 19108214303CS | 89,97  | 19108214382CS                | 121,33                      | 19108214303CB                | 80,99       | 19108214382CB  | 110,22                      |                              |        |               |  |
| 114               | 4" 1/2          | 100             | 114,3           | 4"              |     | 19 x 114                 | 6                   | 19114214303CS | 93,49  | 19114214382CS                | 129,07                      | 19114214303CB                | 84,14       | 19114214382CB  | 117,22                      |                              |        |               |  |
|                   |                 |                 |                 |                 | 125 | 19 x 125                 | 5                   | 19125214303CS | 108,94 | 19125214382CS                | 153,03                      | 19125214303CB                | 98,05       | 19125214382CB  | 139,00                      |                              |        |               |  |
| 133               |                 |                 | 133             |                 |     | 19 x 133                 | 4                   | 19133214303CS | 120,08 | 19133214382CS                | 171,33                      | 19133214303CB                | 108,08      | 19133214382CB  | 155,61                      |                              |        |               |  |
|                   |                 |                 | 125             | 139,7           | 5"  | 19 x 140                 | 4                   | 19140214303CS | 130,03 | 19140214382CS                | 187,40                      | 19140214303CB                | 117,02      | 19140214382CB  | Bajo pedido                 |                              |        |               |  |
| 159               |                 |                 | 159             |                 | 160 | 19 x 160                 | 3                   | 19160214303CS | 149,53 | 19160214382CS                | 222,10                      | 19160214303CB                | 134,59      | 19160214382CB  | 201,73                      |                              |        |               |  |
|                   |                 |                 | 150             | 168,3           | 6"  | 19 x 170                 | 3                   | 19170214303CS | 160,22 | 19170214382CS                | Bajo pedido                 | 19170214303CB                | 144,19      | 191770214382CB | Bajo pedido                 |                              |        |               |  |
|                   |                 |                 |                 |                 |     | 19194214303CS            |                     |               |        | 19194214382CS                |                             | 19194214303CB                |             | 191940214382CB |                             |                              |        |               |  |
| TIPOS DE TUBERÍAS |                 |                 |                 |                 |     |                          |                     |               |        | ESPESOR 25 MM - LONGITUD 1 M |                             |                              |             |                |                             |                              |        |               |  |
| COBRE             |                 | ACERO           |                 | PLÁSTICO        |     | K-FLEX® IC CLAD PLATEADO |                     |               |        |                              | K-FLEX® IC CLAD NEGRO       |                              |             |                |                             | K-FLEX® ST                   |        | K-FLEX® ECO   |  |
| Ø<br>↓ (mm)       | Ø ext.<br>pulg. | Ø ext.<br>pulg. | Ø ext.<br>pulg. | Ø ext.<br>pulg. | DN  | Ø ext.<br>↓ (mm)         | Dimensión<br>↓ (mm) | m/Caja        | Código | Price<br>€/ml                | K-FLEX® ST<br>Price<br>€/ml | K-FLEX® ECO<br>Price<br>€/ml | Código      | Price<br>€/ml  | K-FLEX® ST<br>Price<br>€/ml | K-FLEX® ECO<br>Price<br>€/ml | Código | Price<br>€/ml |  |
| 18                | 3/4"            | 10              | 17,2            | 3/8"            |     | 25 x 18                  | 30                  | 25018214303CS | 42,15  | 25018214382CS                | 65,21                       | 25018214303CB                | 39,40       | 25018214382CB  | 60,63                       |                              |        |               |  |
| 22                | 7/8"            | 15              | 21,3            | 1/2"            |     | 25 x 22                  | 27                  | 25022214303CS | 43,21  | 25022214382CS                | 67,24                       | 25022214303CB                | 40,38       | 25022214382CB  | 62,60                       |                              |        |               |  |
| 28                | 1" 1/8          | 20              | 26,9            | 3/4"            |     | 25 x 28                  | 25                  | 25028214303CS | 46,12  | 25028214382CS                | 71,86                       | 25028214303CB                | 43,11       | 25028214382CB  | 66,87                       |                              |        |               |  |
| 35                | 1" 3/8          | 25              | 33,7            | 1"              |     | 25 x 35                  | 16                  | 25035214303CS | 49,56  | 25035214382CS                | 77,19                       | 25035214303CB                | 46,33       | 25035214382CB  | 71,89                       |                              |        |               |  |
| 42                | 1" 5/8          | 32              | 42,4            | 1" 1/4          |     | 25 x 42                  | 15                  | 25042214303CS | 51,71  | 25042214382CS                | 80,45                       | 25042214303CB                | 48,35       | 25042214382CB  | 74,94                       |                              |        |               |  |
|                   | 1" 7/8          | 40              | 48,3            | 1" 1/2          |     | 25 x 48                  | 15                  | 25048214303CS | 55,62  | 25048214382CS                | 86,73                       | 25048214303CB                | 52,01       | 25048214382CB  | 80,77                       |                              |        |               |  |
| 54                | 2" 1/8          |                 | 54              |                 |     | 25 x 54                  | 11                  | 25054214303CS | 58,82  | 25054214382CS                | 89,37                       | 25054214303CB                | 55,02       | 25054214382CB  | 83,24                       |                              |        |               |  |
|                   | 2" 3/8          | 50              | 60,3            | 2"              |     | 25 x 60                  | 9                   | 25060214303CS | 63,05  | 25060214382CS                | 93,52                       | 25060214303CB                | 58,94       | 25060214382CB  | 87,09                       |                              |        |               |  |
| 76                | 3"              | 65              | 76,1            | 2" 1/2          | 75  | 25 x 76                  | 8                   | 25076214303CS | 74,48  | 25076214382CS                | 107,99                      | 25076214303CB                | 69,64       | 25076214382CB  | 100,56                      |                              |        |               |  |
| 89                | 3" 1/2          | 80              | 88,9            | 3"              | 90  | 25 x 89                  | 6                   | 25089214303CS | 80,75  | 25089214382CS                | 114,74                      | 25089214303CB                | 75,50       | 25089214382CB  | 106,90                      |                              |        |               |  |
|                   | 4"              | 90              | 101,6           | 3" 1/2          | 100 | 25 x 102                 | 4                   | 25102214303CS | 94,76  | 25102214382CS                | 132,68                      | 25102214303CB                | 88,61       | 25102214382CB  | Bajo pedido                 |                              |        |               |  |
|                   |                 |                 |                 |                 |     | 25 x 108                 | 3                   | 25108214303CS | 101,47 | 25108214382CS                | 141,34                      | 25108214303CB                | 94,86       | 25108214382CB  | 131,67                      |                              |        |               |  |
| 114               | 4" 1/2          | 100             | 114,3           | 4"              |     | 25 x 114                 | 3                   | 25114214303CS | 107,01 | 25114214382CS                | 149,95                      | 25114214303CB                | 100,05      | 25114214382CB  | 139,69                      |                              |        |               |  |
|                   |                 |                 |                 |                 | 125 | 25 x 125                 | 3                   | 25125214303CS | 123,17 | 25125214382CS                | 177,16                      | 25125214303CB                | 115,14      | 25125214382CB  | 165,11                      |                              |        |               |  |
| 133               |                 |                 | 133             |                 |     | 25 x 133                 | 2                   | 25133214303CS | 135,77 | 25133214382CS                | 197,84                      | 25133214303CB                | 126,96      | 25133214382CB  | 184,36                      |                              |        |               |  |
|                   |                 |                 | 125             | 139,7           | 5"  | 25 x 140                 | 2                   | 25140214303CS | 146,93 | 25140214382CS                | 215,63                      | 25140214303CB                | 137,40      | 25140214382CB  | 200,94                      |                              |        |               |  |
| 159               |                 |                 | 159             |                 | 160 | 25 x 160                 | 2                   | 25160214303CS | 170,27 | 25160214382CS                | 254,87                      | 25160214303CB                | 159,20      | 25160214382CB  | 237,52                      |                              |        |               |  |
|                   |                 |                 | 150             | 168,3           | 6"  | 25 x 170                 | 2                   | 25170214303CS | 179,42 | 25170214382CS                | 273,95                      | 25170214303CB                | Bajo pedido | 25170214382CB  | Bajo pedido                 |                              |        |               |  |

Para diámetros superiores a 168 mm, se utilizará plancha.  
Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.



**K-FLEX® IC CLAD ▶ TUBOS AISLANTES CON ACABADO**

**TIPOS DE TUBERÍAS**

**ESPESOR 32 MM - LONGITUD 1 M**

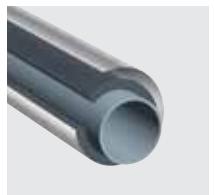
| COBRE   |                 | ACERO           |              | PLÁSTICO |              | K-FLEX® IC CLAD PLATEADO |             |               |                     |                      |             | K-FLEX® IC CLAD NEGRO |                      |               |                     |                      |  |
|---------|-----------------|-----------------|--------------|----------|--------------|--------------------------|-------------|---------------|---------------------|----------------------|-------------|-----------------------|----------------------|---------------|---------------------|----------------------|--|
| Ø<br>mm | Ø ext.<br>pulg. | Ø ext.<br>pulg. | Ø ext.<br>mm | DN       | Ø ext.<br>mm | Dimensión<br>(mm)        | m/Caja      | Código        | ST<br>Price<br>€/ml | ECO<br>Price<br>€/ml | Código      | ST<br>Price<br>€/ml   | ECO<br>Price<br>€/ml | Código        | ST<br>Price<br>€/ml | ECO<br>Price<br>€/ml |  |
| 18      | 3/4"            | 10              | 17,2         | 3/8"     |              | 32 x 18                  | 16          | 32018214303CS | 53,40               | 32018214382CS        | 94,77       | 32018214303CB         | 50,47                | 32018214382CB | 86,11               |                      |  |
| 22      | 7/8"            | 15              | 21,3         | 1/2"     |              | 32 x 22                  | 15          | 32022214303CS | 54,56               | 32022214382CS        | 97,42       | 32022214303CB         | 51,58                | 32022214382CB | 88,50               |                      |  |
| 28      | 1" 1/8          | 20              | 26,9         | 3/4"     |              | 32 x 28                  | 12          | 32028214303CS | 57,98               | 32028214382CS        | 103,38      | 32028214303CB         | 54,78                | 32028214382CB | 93,88               |                      |  |
| 35      | 1" 3/8          | 25              | 33,7         | 1"       |              | 32 x 35                  | 11          | 32035214303CS | 62,01               | 32035214382CS        | 110,25      | 32035214303CB         | 58,61                | 32035214382CB | 100,14              |                      |  |
| 42      | 1" 5/8          | 32              | 42,4         | 1" 1/4   |              | 32 x 42                  | 11          | 32042214303CS | 63,76               | 32042214382CS        | 113,37      | 32042214303CB         | 60,24                | 32042214382CB | 103,03              |                      |  |
|         | 1" 7/8          | 40              | 48,3         | 1" 1/2   |              | 32 x 48                  | 9           | 32048214303CS | 68,23               | 32048214382CS        | 121,30      | 32048214303CB         | 64,50                | 32048214382CB | 110,12              |                      |  |
| 54      | 2" 1/8          |                 | 54           |          |              | 32 x 54                  | 8           | 32054214303CS | 71,65               | 32054214382CS        | 124,11      | 32054214303CB         | 67,71                | 32054214382CB | 112,72              |                      |  |
|         | 2" 3/8          | 50              | 60,3         | 2"       |              | 32 x 60                  | 8           | 32060214303CS | 74,70               | 32060214382CS        | 129,28      | 32060214303CB         | 70,58                | 32060214382CB | 117,37              |                      |  |
| 76      | 3"              | 65              | 76,1         | 2" 1/2   | 75           | 32 x 76                  | 6           | 32076214303CS | 84,51               | 32076214382CS        | 148,13      | 32076214303CB         | 79,87                | 32076214382CB | 134,52              |                      |  |
| 89      | 3" 1/2          | 80              | 88,9         | 3"       | 90           | 32 x 89                  | 4           | 32089214303CS | 90,54               | 32089214382CS        | 156,27      | 32089214303CB         | 85,55                | 32089214382CB | 141,90              |                      |  |
|         | 4"              | 90              | 101,6        | 3" 1/2   | 100          | 32 x 102                 | 4           | 32102214303CS | 105,41              | 32102214382CS        | 179,92      | 32102214303CB         | 99,62                | 32102214382CB | 163,45              |                      |  |
|         |                 |                 |              |          |              | 32 x 108                 | 3           | 32108214303CS | 112,77              | 32108214382CS        | 190,90      | 32108214303CB         | 106,59               | 32108214382CB | 173,38              |                      |  |
| 114     | 4" 1/2          | 100             | 114,3        | 4"       |              | 32 x 114                 | 3           | 32114214303CS | 117,71              | 32114214382CS        | 201,63      | 32114214303CB         | 111,23               | 32114214382CB | 183,13              |                      |  |
|         |                 |                 |              | 127      | 125          | 32 x 125                 | 3           | 32125214303CS | 139,57              | 32125214382CS        | 238,65      | 32125214303CB         | 131,88               | 32125214382CB | 216,73              |                      |  |
| 133     |                 |                 | 133          |          |              | 32 x 133                 | 2           | 32133214303CS | 154,16              | 32133214382CS        | 265,36      | 32133214303CB         | 145,68               | 32133214382CB | 241,00              |                      |  |
|         |                 |                 | 125          | 139,7    | 5"           | 32 x 140                 | 2           | 32140214303CS | 166,19              | 32140214382CS        | 288,00      | 32140214303CB         | 157,05               | 32140214382CB | 261,56              |                      |  |
| 159     |                 |                 | 159          |          | 160          | 32 x 160                 | 2           | 32160214303CS | 192,92              | 32160214382CS        | 338,93      | 32160214303CB         | 182,31               | 32160214382CB | 307,79              |                      |  |
|         |                 |                 |              |          |              | 32168214303CS            | Bajo pedido | 32168214382CS | Bajo pedido         | 32168214303CB        | Bajo pedido | 32168214382CB         | Bajo pedido          | 32168214303CS | Bajo pedido         |                      |  |

**TIPOS DE TUBERÍAS**

**ESPESOR 40 MM - LONGITUD 1 M**

| COBRE   |                 | ACERO           |              | PLÁSTICO |              | K-FLEX® IC CLAD PLATEADO |             |               |                     |                      |             | K-FLEX® IC CLAD NEGRO |                      |               |                     |                      |             |
|---------|-----------------|-----------------|--------------|----------|--------------|--------------------------|-------------|---------------|---------------------|----------------------|-------------|-----------------------|----------------------|---------------|---------------------|----------------------|-------------|
| Ø<br>mm | Ø ext.<br>pulg. | Ø ext.<br>pulg. | Ø ext.<br>mm | DN       | Ø ext.<br>mm | Dimen-<br>sión<br>(mm)   | m/<br>Caja  | Código        | ST<br>Price<br>€/ml | ECO<br>Price<br>€/ml | Código      | ST<br>Price<br>€/ml   | ECO<br>Price<br>€/ml | Código        | ST<br>Price<br>€/ml | ECO<br>Price<br>€/ml |             |
|         |                 |                 |              |          |              | 40018214303CS            | Bajo pedido | 40018214382CS | Bajo pedido         | 40018214303CB        | Bajo pedido | 40018214382CB         | Bajo pedido          | 40018214303CS | Bajo pedido         | 40018214382CB        | Bajo pedido |
| 22      | 7/8"            | 15              | 21,3         | 1/2"     |              | 40 x 22                  | 9           | 40022214303CS | 67,35               | 40022214382CS        | Bajo pedido | 40022214303CB         | 64,31                | 40022214382CB | Bajo pedido         |                      |             |
| 28      | 1" 1/8          | 20              | 26,9         | 3/4"     |              | 40 x 28                  | 7           | 40028214303CS | 71,30               | 40028214382CS        | Bajo pedido | 40028214303CB         | 68,09                | 40028214382CB | Bajo pedido         |                      |             |
| 35      | 1" 3/8          | 25              | 33,7         | 1"       |              | 40 x 35                  | 7           | 40035214303CS | 75,93               | 40035214382CS        | Bajo pedido | 40035214303CB         | 72,53                | 40035214382CB | Bajo pedido         |                      |             |
| 42      | 1" 5/8          | 32              | 42,4         | 1" 1/4   |              | 40 x 42                  | 7           | 40042214303CS | 78,41               | 40042214382CS        | Bajo pedido | 40042214303CB         | 74,88                | 40042214382CB | Bajo pedido         |                      |             |
|         | 1" 7/8          | 40              | 48,3         | 1" 1/2   |              | 40 x 48                  | 5           | 40048214303CS | 83,84               | 40048214382CS        | Bajo pedido | 40048214303CB         | 80,05                | 40048214382CB | Bajo pedido         |                      |             |
| 54      | 2" 1/8          |                 | 54           |          |              | 40 x 54                  | 5           | 40054214303CS | 87,82               | 40054214382CS        | Bajo pedido | 40054214303CB         | 83,87                | 40054214382CB | Bajo pedido         |                      |             |
|         | 2" 3/8          | 50              | 60,3         | 2"       |              | 40 x 60                  | 4           | 40060214303CS | 89,20               | 40060214382CS        | Bajo pedido | 40060214303CB         | 85,16                | 40060214382CB | Bajo pedido         |                      |             |
| 76      | 3"              | 65              | 76,1         | 2" 1/2   | 75           | 40 x 76                  | 4           | 40076214303CS | 97,63               | 40076214382CS        | Bajo pedido | 40076214303CB         | 93,23                | 40076214382CB | Bajo pedido         |                      |             |
| 89      | 3" 1/2          | 80              | 88,9         | 3"       | 90           | 40 x 89                  | 3           | 40089214303CS | 102,76              | 40089214382CS        | Bajo pedido | 40089214303CB         | 98,14                | 40089214382CB | Bajo pedido         |                      |             |
|         |                 |                 |              |          |              | 40102214303CS            | Bajo pedido | 40102214382CS | Bajo pedido         | 40102214303CB        | Bajo pedido | 40102214382CB         | Bajo pedido          | 40102214303CS | Bajo pedido         | 40102214382CB        | Bajo pedido |
|         |                 |                 |              |          |              | 40108214303CS            | Bajo pedido | 40108214382CS | Bajo pedido         | 40108214303CB        | Bajo pedido | 40108214382CB         | Bajo pedido          | 40108214303CS | Bajo pedido         | 40108214382CB        | Bajo pedido |
| 114     | 4" 1/2          | 100             | 114,3        | 4"       |              | 40 x 114                 | 2           | 40114214303CS | 131,48              | 40114214382CS        | Bajo pedido | 40114214303CB         | 125,56               | 40114214382CB | Bajo pedido         |                      |             |
|         |                 |                 |              | 127      | 125          | 40 x 125                 | 2           | 40125214303CS | 158,62              | 40125214382CS        | Bajo pedido | 40125214303CB         | 151,49               | 40125214382CB | Bajo pedido         |                      |             |
|         |                 |                 |              | 125      | 139,7        | 5"                       |             | 40133214303CS | Bajo pedido         | 40133214382CS        | Bajo pedido | 40133214303CB         | 165,77               | 40133214382CB | Bajo pedido         |                      |             |
| 159     |                 |                 | 159          |          | 160          | 40 x 160                 | 2           | 40140214303CS | 186,19              | 40140214382CS        | Bajo pedido | 40140214303CB         | 177,79               | 40140214382CB | Bajo pedido         |                      |             |
|         |                 |                 |              |          |              | 40160214303CS            | Bajo pedido | 40160214382CS | Bajo pedido         | 40160214303CB        | 206,72      | 40160214382CB         | Bajo pedido          | 40160214303CS | Bajo pedido         | 40160214382CB        | Bajo pedido |

Para diámetros superiores a 168 mm, se utilizará plancha.  
Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.


**K-FLEX® IC CLAD ▶ TUBOS AISLANTES CON ACABADO**

| TIPOS DE TUBERÍAS |                   | ESPESOR 50 MM - LONGITUD 1 M |                  |                          |                     |             |                    |               |                               |                                |                               |                                |             |
|-------------------|-------------------|------------------------------|------------------|--------------------------|---------------------|-------------|--------------------|---------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------|
| COBRE             | ACERO             | PLÁSTICO                     |                  | K-FLEX® IC CLAD PLATEADO |                     |             |                    |               | K-FLEX® IC CLAD NEGRO         |                                |                               |                                |             |
| Ø<br>↓ (mm)       | Ø ext.<br>↓ pulg. | Ø ext.<br>↓ pulg.            | Ø ext.<br>↓ (mm) | Ø ext.<br>↓ DN           | Dimensión<br>↓ (mm) | ↓ (mm)      | m/Caja<br>↓ m/Caja | ↓ Código      | K-FLEX® ST<br>Price<br>↓ €/ml | K-FLEX® ECO<br>Price<br>↓ €/ml | K-FLEX® ST<br>Price<br>↓ €/ml | K-FLEX® ECO<br>Price<br>↓ €/ml |             |
|                   |                   |                              |                  |                          | 50018214303CS       | Bajo pedido | 50018214382CS      | Bajo pedido   | 50018214303CB                 | Bajo pedido                    | 50018214382CB                 | Bajo pedido                    |             |
| 22                | 7/8"              | 15                           | 21,3             | 1/2"                     | 50 x 22             | 8           | 50022214303CS      | 99,20         | 50022214382CS                 | 95,73                          | 50022214382CB                 | Bajo pedido                    |             |
| 28                | 1" 1/8            | 20                           | 26,9             | 3/4"                     | 50 x 28             | 6           | 50028214303CS      | 104,92        | 50028214382CS                 | 101,25                         | 50028214382CB                 | Bajo pedido                    |             |
| 35                | 1" 3/8            | 25                           | 33,7             | 1"                       | 50 x 35             | 6           | 50035214303CS      | 111,66        | 50035214382CS                 | 107,76                         | 50035214382CB                 | Bajo pedido                    |             |
| 42                | 1" 5/8            | 32                           | 42,4             | 1" 1/4                   | 50 x 42             | 6           | 50042214303CS      | 117,93        | 50042214382CS                 | 113,80                         | 50042214382CB                 | Bajo pedido                    |             |
|                   |                   |                              |                  |                          | 50 x 48             | 4           | 50048214303CS      | 122,67        | 50048214382CS                 | 118,40                         | 50048214382CB                 | Bajo pedido                    |             |
| 54                | 2" 1/8            | 54                           |                  |                          | 50 x 54             | 4           | 50054214303CS      | 126,12        | 50054214382CS                 | 121,73                         | 50054214382CB                 | Bajo pedido                    |             |
|                   |                   |                              |                  |                          | 50 x 60             | 3           | 50060214303CS      | 128,78        | 50060214382CS                 | 124,28                         | 50060214382CB                 | Bajo pedido                    |             |
| 76                | 3"                | 65                           | 76,1             | 2" 1/2                   | 75                  | 50 x 76     | 3                  | 50076214303CS | 138,16                        | 50076214382CS                  | 133,32                        | 50076214382CB                  | Bajo pedido |
| 89                | 3" 1/2            | 80                           | 88,9             | 3"                       | 90                  | 50 x 89     | 3                  | 50089214303CS | 147,32                        | 50089214382CS                  | 142,16                        | 50089214382CB                  | Bajo pedido |
|                   |                   |                              |                  |                          | 50102214303CS       | Bajo pedido | 50102214382CS      | Bajo pedido   | 50102214303CB                 | Bajo pedido                    | 50102214382CB                 | Bajo pedido                    |             |
|                   |                   |                              |                  |                          | 50108214303CS       | Bajo pedido | 50108214382CS      | Bajo pedido   | 50108214303CB                 | Bajo pedido                    | 50108214382CB                 | Bajo pedido                    |             |
| 114               | 4" 1/2            | 100                          | 114,3            | 4"                       | 50 x 114            | 2           | 50114214303CS      | 176,07        | 50114214382CS                 | 169,91                         | 50114214382CB                 | Bajo pedido                    |             |
|                   |                   |                              |                  | 127                      | 125                 | 50 x 125    | 2                  | 50125214303CS | 201,82                        | 50125214382CS                  | 195,20                        | 50125214382CB                  | Bajo pedido |
|                   |                   |                              |                  |                          | 50133214303CS       | Bajo pedido | 50133214382CS      | Bajo pedido   | 50133214303CB                 | Bajo pedido                    | 50133214382CB                 | Bajo pedido                    |             |
|                   |                   |                              |                  |                          | 50150214303CS       | Bajo pedido | 50150214382CS      | Bajo pedido   | 50150214303CB                 | Bajo pedido                    | 50150214382CB                 | Bajo pedido                    |             |
| 159               |                   | 159                          |                  | 160                      | 50 x 160            | 1           | 50160214303CS      | 252,89        | 50160214382CS                 | 244,03                         | 50160214382CB                 | Bajo pedido                    |             |
|                   |                   |                              |                  |                          | 50168214303CS       | Bajo pedido | 50168214382CS      | Bajo pedido   | 50168214303CB                 | Bajo pedido                    | 50168214382CB                 | Bajo pedido                    |             |

Para diámetros superiores a 168 mm, se utilizará plancha.  
Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.



**K-FLEX® IC CLAD ▶ PLANCHAS EN ROLLOS ANCHO 1 METRO - PLATEADO**

| Espesor<br>↓ (mm) ↓ | Ancho<br>↓ (mm) ↓ | ↓ m <sup>2</sup> /Caja ↓ | ↓ Código ↓    | K-FLEX® ST<br>Price  |               | K-FLEX® SOLAR HT<br>Price |               | K-FLEX® ECO<br>Price |            |
|---------------------|-------------------|--------------------------|---------------|----------------------|---------------|---------------------------|---------------|----------------------|------------|
|                     |                   |                          |               | ↓ €/m <sup>2</sup> ↓ | ↓ Código ↓    | ↓ €/m <sup>2</sup> ↓      | ↓ Código ↓    | ↓ €/m <sup>2</sup> ↓ | ↓ Código ↓ |
| 6                   | 1000              | 30                       | 80006210103CS | <b>69,68</b>         | 80006210124CS | Bajo pedido               | 80006210112CS | <b>105,69</b>        |            |
| 10                  | 1000              | 20                       | 80010210103CS | <b>75,31</b>         | 80010210124CS | Bajo pedido               | 80010210112CS | <b>112,89</b>        |            |
| 13                  | 1000              | 14                       | 80013210103CS | <b>83,94</b>         | 80013210124CS | Bajo pedido               | 80013210112CS | <b>120,00</b>        |            |
| 16                  | 1000              | 12                       | 80016210103CS | <b>90,80</b>         | 80016210124CS | Bajo pedido               | 80016210112CS | <b>131,72</b>        |            |
| 19                  | 1000              | 10                       | 80019210103CS | <b>97,03</b>         | 80019210124CS | <b>116,03</b>             | 80019210112CS | <b>143,14</b>        |            |
| 25                  | 1000              | 8                        | 80025210103CS | <b>107,75</b>        | 80025210124CS | Bajo pedido               | 80025210112CS | <b>162,97</b>        |            |
| 32                  | 1000              | 6                        | 80032210103CS | <b>128,10</b>        | 80032210124CS | Bajo pedido               | 80032210112CS | <b>199,49</b>        |            |
| 40                  | 1000              | 4                        | 80040210103CS | <b>169,32</b>        | 80040210124CS | Bajo pedido               | 80040210112CS | <b>261,06</b>        |            |
| 50                  | 1000              | 4                        | 80050210103CS | <b>222,94</b>        | 80050210124CS | Bajo pedido               | 80050210112CS | <b>332,99</b>        |            |

**K-FLEX® IC CLAD ▶ PLANCHAS EN ROLLOS ANCHO 1 METRO - NEGRO**

| Espesor<br>↓ (mm) ↓ | Ancho<br>↓ (mm) ↓ | ↓ m <sup>2</sup> /Caja ↓ | ↓ Código ↓    | K-FLEX® ST<br>Price  |               | K-FLEX® SOLAR HT<br>Price |               | K-FLEX® ECO<br>Price |            |
|---------------------|-------------------|--------------------------|---------------|----------------------|---------------|---------------------------|---------------|----------------------|------------|
|                     |                   |                          |               | ↓ €/m <sup>2</sup> ↓ | ↓ Código ↓    | ↓ €/m <sup>2</sup> ↓      | ↓ Código ↓    | ↓ €/m <sup>2</sup> ↓ | ↓ Código ↓ |
| 6                   | 1000              | 30                       | 80006210103CB | <b>67,44</b>         | 80006210124CB | <b>82,91</b>              | 80006210112CB | <b>102,28</b>        |            |
| 10                  | 1000              | 20                       | 80010210103CB | <b>72,93</b>         | 80010210124CB | <b>88,55</b>              | 80010210112CB | <b>109,21</b>        |            |
| 13                  | 1000              | 14                       | 80013210103CB | <b>81,39</b>         | 80013210124CB | <b>94,12</b>              | 80013210112CB | <b>116,11</b>        |            |
| 16                  | 1000              | 12                       | 80016210103CB | <b>88,27</b>         | 80016210124CB | Bajo pedido               | 80016210112CB | <b>128,68</b>        |            |
| 19                  | 1000              | 10                       | 80019210103CB | <b>94,50</b>         | 80019210124CB | <b>114,20</b>             | 80019210112CB | <b>140,90</b>        |            |
| 25                  | 1000              | 8                        | 80025210103CB | <b>105,19</b>        | 80025210124CB | Bajo pedido               | 80025210112CB | <b>160,01</b>        |            |
| 32                  | 1000              | 6                        | 80032210103CB | <b>125,60</b>        | 80032210124CB | Bajo pedido               | 80032210112CB | <b>196,81</b>        |            |
| 40                  | 1000              | 4                        | 80040210103CB | <b>166,81</b>        | 80040210124CB | Bajo pedido               | 80040210112CB | <b>256,05</b>        |            |
| 50                  | 1000              | 4                        | 80050210103CB | <b>220,37</b>        | 80050210124CB | Bajo pedido               | 80050210112CB | <b>326,59</b>        |            |

**K-FLEX® IC CLAD ▶ PLANCHAS ADHESIVAS EN ROLLOS ANCHO 1 METRO - PLATEADO**

| Espesor<br>↓ (mm) ↓ | Ancho<br>↓ (mm) ↓ | ↓ m <sup>2</sup> /Caja ↓ | ↓ Código ↓    | K-FLEX® ST<br>Price  |               | K-FLEX® SOLAR HT<br>Price |               | K-FLEX® ECO<br>Price |            |
|---------------------|-------------------|--------------------------|---------------|----------------------|---------------|---------------------------|---------------|----------------------|------------|
|                     |                   |                          |               | ↓ €/m <sup>2</sup> ↓ | ↓ Código ↓    | ↓ €/m <sup>2</sup> ↓      | ↓ Código ↓    | ↓ €/m <sup>2</sup> ↓ | ↓ Código ↓ |
| 6                   | 1000              | 30                       | 80106210103CS | <b>78,81</b>         | 80106210124CS | Bajo pedido               | 80106210112CS | <b>121,45</b>        |            |
| 10                  | 1000              | 20                       | 80110210103CS | <b>84,83</b>         | 80110210124CS | Bajo pedido               | 80110210112CS | <b>125,70</b>        |            |
| 13                  | 1000              | 14                       | 80113210103CS | <b>94,00</b>         | 80113210124CS | Bajo pedido               | 80113210112CS | <b>132,26</b>        |            |
| 16                  | 1000              | 12                       | 80116210103CS | <b>101,29</b>        | 80116210124CS | Bajo pedido               | 80116210112CS | <b>134,79</b>        |            |
| 19                  | 1000              | 10                       | 80119210103CS | <b>107,89</b>        | 80119210124CS | Bajo pedido               | 80119210112CS | <b>155,13</b>        |            |
| 25                  | 1000              | 8                        | 80125210103CS | <b>119,07</b>        | 80125210124CS | Bajo pedido               | 80125210112CS | <b>174,99</b>        |            |
| 32                  | 1000              | 6                        | 80132210103CS | <b>139,91</b>        | 80132210124CS | Bajo pedido               | 80132210112CS | <b>211,42</b>        |            |
| 40                  | 1000              | 4                        | 80140210103CS | <b>181,51</b>        | 80140210124CS | Bajo pedido               | 80140210112CS | <b>272,80</b>        |            |
| 50                  | 1000              | 4                        | 80150210103CS | <b>235,73</b>        | 80150210124CS | Bajo pedido               | 80150210112CS | <b>344,74</b>        |            |

**K-FLEX® IC CLAD ▶ PLANCHAS ADHESIVAS EN ROLLOS ANCHO 1 METRO - NEGRO**

| Espesor<br>↓ (mm) ↓ | Ancho<br>↓ (mm) ↓ | ↓ m <sup>2</sup> /Caja ↓ | ↓ Código ↓    | K-FLEX® ST<br>Price  |               | K-FLEX® SOLAR HT<br>Price |               | K-FLEX® ECO<br>Price |            |
|---------------------|-------------------|--------------------------|---------------|----------------------|---------------|---------------------------|---------------|----------------------|------------|
|                     |                   |                          |               | ↓ €/m <sup>2</sup> ↓ | ↓ Código ↓    | ↓ €/m <sup>2</sup> ↓      | ↓ Código ↓    | ↓ €/m <sup>2</sup> ↓ | ↓ Código ↓ |
| 6                   | 1000              | 30                       | 80106210103CB | <b>76,57</b>         | 80106210124CB | Bajo pedido               | 80106210112CB | <b>117,93</b>        |            |
| 10                  | 1000              | 20                       | 80110210103CB | <b>82,46</b>         | 80110210124CB | Bajo pedido               | 80110210112CB | <b>122,08</b>        |            |
| 13                  | 1000              | 14                       | 80113210103CB | <b>91,46</b>         | 80113210124CB | Bajo pedido               | 80113210112CB | <b>128,42</b>        |            |
| 16                  | 1000              | 12                       | 80116210103CB | <b>98,76</b>         | 80116210124CB | Bajo pedido               | 80116210112CB | <b>140,81</b>        |            |
| 19                  | 1000              | 10                       | 80119210103CB | <b>105,38</b>        | 80119210124CB | Bajo pedido               | 80119210112CB | <b>152,84</b>        |            |
| 25                  | 1000              | 8                        | 80125210103CB | <b>116,56</b>        | 80125210124CB | Bajo pedido               | 80125210112CB | <b>171,98</b>        |            |
| 32                  | 1000              | 6                        | 80132210103CB | <b>137,35</b>        | 80132210124CB | Bajo pedido               | 80132210112CB | <b>208,72</b>        |            |
| 40                  | 1000              | 4                        | 80140210103CB | <b>178,98</b>        | 80140210124CB | Bajo pedido               | 80140210112CB | <b>267,78</b>        |            |
| 50                  | 1000              | 4                        | 80150210103CB | <b>233,21</b>        | 80150210124CB | Bajo pedido               | 80150210112CB | <b>338,34</b>        |            |

**K-FLEX® IC CLAD ▶ CODOS Y TES**

Consultar con el Dpto. Tco. la disponibilidad de las piezas a fabricar.



Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.


**K-FLEX® IC CLAD ▶ LÁMINA**

| Longitud<br>▼ (m) ▼ | Ancho<br>▼ (mm) ▼ | ▼ Rollo/caja ▼ | ▼ Color ▼ | ▼ Código ▼    | Precio<br>▼ €/m <sup>2</sup> ▼ |
|---------------------|-------------------|----------------|-----------|---------------|--------------------------------|
| 25                  | 1000              | 1              | Plateada  | 85LA0L25100CS | <b>34,55</b>                   |
| 25                  | 1000              | 1              | Negra     | 85LA0L25100CB | <b>30,57</b>                   |

**K-FLEX® IC CLAD ▶ LÁMINA AUTO-ADHESIVA**

| Longitud<br>▼ (m) ▼ | Ancho<br>▼ (mm) ▼ | ▼ Rollo/caja ▼ | ▼ Color ▼ | ▼ Código ▼    | Precio<br>▼ €/m <sup>2</sup> ▼ |
|---------------------|-------------------|----------------|-----------|---------------|--------------------------------|
| 25                  | 1000              | 1              | Plateada  | 85LAAL25100CS | <b>45,13</b>                   |
| 25                  | 1000              | 1              | Negra     | 85LAAL25100CB | <b>41,18</b>                   |

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.


**K-FLEX® IC CLAD ▶ CINTA ADHESIVA**

| Ancho<br>▼ (mm) ▼ | Largo<br>▼ (m) ▼ | ▼ Rollo/caja ▼ | ▼ Color ▼ | ▼ Código ▼    | Precio<br>▼ €/Rollo ▼ |
|-------------------|------------------|----------------|-----------|---------------|-----------------------|
| 50                | 25               | 4              | Plateada  | 85NSAL25050CS | <b>78,18</b>          |
| 100               | 25               | 4              | Plateada  | 85NSAL25100CS | <b>144,06</b>         |
| 50                | 25               | 4              | Negra     | 85NSAL25050CB | <b>69,41</b>          |
| 100               | 25               | 4              | Negra     | 85NSAL25100CB | <b>127,86</b>         |

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

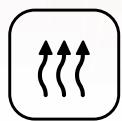

**K-FLEX® IN CLAD ▶ SILICONA PARA USO MARINO**

| ▼ Descripción ▼ | ▼ Uds./caja ▼ | ▼ Código ▼    | Precio<br>▼ €/Ud.. ▼ |
|-----------------|---------------|---------------|----------------------|
| 50              | 25            | 85NSOL25050IB | Bajo pedido          |

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

# **K-FLEX®**

## **PE**





15

### **K-FLEX® PE**

- ▶ Aislamiento de espuma de polietileno (PE) para instalaciones de agua sanitaria y calefacción.
- ▶ Excelente resistencia mecánica y a la compresión.
- ▶ Alta resistencia a la rotura.
- ▶ Instalación rápida.

#### **Sitio Web**



**DATOS TÉCNICOS****K-FLEX® PE ▶ DATOS TÉCNICOS**

| ▼ Propiedad ▼                                 | ▼ Valor ▼   | ▼ Método de prueba ▼ |
|---|---|----------------------|
| Material                                      | Aislamiento de polietileno, fabricado por extrusión en continuo. Libre de CFC o HCFC.   |                      |
| Espesores                                     | 6 - 10 - 20 mm  |                      |
| Rango de temperaturas                         | desde -40 °C a +100 °C  | EN 14707             |
| Conductividad térmica $\lambda$ W/(m•K)       | +10 °C = 0,036<br>+40 °C = 0,040  | EN ISO 8497          |
| Reacción al fuego                             | Euroclase D <sub>L</sub> -s1, D0  | EN 13501-1           |
| Permeabilidad al agua                         | WS01  |                      |
| Factor de liberación de sustancias corrosivas | $C_L < 500$ ppm, pH = 7   |                      |
| Resistencia mecánica                          | Altamente resistente a la compresión, tensión y laceraciones en la superficie.  |                      |
| Otras características                         | Flexible. Resistente a los materiales utilizados comúnmente en la construcción. Si se instala correctamente, evita la corrosión en las tuberías y las protege del contacto directo con agentes agresivos. |                      |

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar datos y requisitos técnicos sin previo aviso.

**K-FLEX® FONOMETAL ▶ DATOS TÉCNICOS**

| ▼ Propiedad ▼                                 | ▼ Valor ▼                        | ▼ Método de prueba ▼ |
|---|----------------------------------|----------------------|
| Rango de temperatura de uso                   | +90°C                            | EN 14707             |
| Conductividad térmica $\lambda$ W/(m•K)       | +10 °C = 0,036<br>+40 °C = 0,040 | EN ISO 8497          |
| Permeabilidad al agua                         | WS01                             |                      |
| Factor de liberación de sustancias corrosivas | $C_L < 500$ ppm, pH = 7          |                      |
| Reacción al fuego                             | Euroclass E                      | EN 13501-1           |
| Datos ecológicos                              | Sin CFCs ni HCFCs                |                      |

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar datos y requisitos técnicos sin previo aviso.

## INFORMACIÓN GENERAL

**K-FLEX® PE** es un tubo aislante de polietileno extrusionado, disponibles en diferentes medidas.

**K-FLEX® PE** es idóneo como aislamiento térmico de tuberías de sistemas de calefacción, suministro de agua fría y caliente, aire acondicionado, y equipos de climatización.

**K-FLEX® FONOMETAL** aislamiento de polietileno diseñado para aislar bajantes en obras de albañilería reduciendo el ruido transmitido por las vibraciones.

### K-FLEX® PE ▶ GAMA DE PRODUCTOS

|                    | ▼ Longitud ▼ | ▼ Espesores ▼ | ▼ Diámetros ▼     |
|--------------------|--------------|---------------|-------------------|
| K-FLEX® PE - Tubos | 2 m          | 6-9-20 mm     | desde 15 a 114 mm |

### K-FLEX® FONOMETAL ▶ GAMA DE PRODUCTOS

|                             | ▼ Longitud ▼ | ▼ Espesores ▼ | ▼ Diámetros ▼     |
|-----------------------------|--------------|---------------|-------------------|
| K-FLEX® FONOMETAL - Bobinas | 15 m         | 5-9 mm        | desde 40 a 150 mm |


**K-FLEX® PE ▶ TUBOS AISLANTES DE POLIETILENO DE 2 M. DE LONGITUD**
**TIPOS DE TUBERÍAS**

| COBRE     |                 | ACERO           |                | PLÁSTICO |                | ESPESOR 6 MM      |                |        |               | ESPESOR 9 MM      |                |        |               |
|-----------|-----------------|-----------------|----------------|----------|----------------|-------------------|----------------|--------|---------------|-------------------|----------------|--------|---------------|
| Ø<br>(mm) | Ø ext.<br>pulg. | Ø ext.<br>pulg. | Ø ext.<br>(mm) | DN       | Ø ext.<br>(mm) | Dimensión<br>(mm) | Código         | m/Caja | Price<br>€/ml | Dimensión<br>(mm) | Código         | m/Caja | Price<br>€/ml |
| 15        | 5/8"            | 8               | 13,5           | 1/4"     | 16             | 6 x 15            | 060152155PE0NO | 440    | 0,59          | 9 x 15            | 090152155PE0NO | 356    | 1,03          |
| 18        | 3/4"            | 10              | 17,2           | 3/8"     |                | 6 x 18            | 060182155PE0NO | 400    | 0,62          | 9 x 18            | 090182155PE0NO | 284    | 1,04          |
| 22        | 7/8"            | 15              | 21,3           | 1/2"     |                | 6 x 22            | 060222155PE0NO | 320    | 0,69          | 9 x 22            | 090222155PE0NO | 240    | 1,19          |
| 25        | 1"              |                 |                |          | 25             | 6 x 25            | 060252155PE0NO | 244    | 0,85          | 9 x 25            | 090252155PE0NO | 200    | 1,23          |
| 28        | 1" 1/8          | 20              | 26,9           | 3/4"     |                | 6 x 28            | 060282155PE0NO | 240    | 0,89          | 9 x 28            | 090282155PE0NO | 168    | 1,27          |
| 35        | 1" 3/8          | 25              | 33,7           | 1"       |                | 6 x 35            | 060352155PE0NO | 160    | 1,12          | 9 x 35            | 090352155PE0NO | 136    | 1,55          |
| 42        | 1" 5/8          | 32              | 42,4           | 1" 1/4   |                | 6 x 42            | 060422155PE0NO | 140    | 1,38          | 9 x 42            | 090422155PE0NO | 110    | 2,10          |
|           | 1" 7/8          | 40              | 48,3           | 1" 1/2   |                |                   |                |        |               | 9 x 48            | 090482155PE0NO | 74     | 2,32          |
| 54        | 2" 1/8          |                 | 54             |          |                |                   |                |        |               | 9 x 54            | 090542155PE0NO | 70     | 2,73          |
|           | 2" 3/8          | 50              | 60,3           | 2"       |                |                   |                |        |               | 9 x 60            | 090602155PE0NO | 66     | 3,09          |
| 64        |                 |                 | 63,5           |          | 63             |                   |                |        |               | 9 x 64            | 090642155PE0NO | 60     | 3,92          |
| 76        | 3"              | 65              | 76,1           | 2" 1/2   | 75             |                   |                |        |               | 9 x 76            | 090762155PE0NO | 48     | 4,45          |
| 89        | 3" 1/2          | 80              | 88,9           | 3"       | 90             |                   |                |        |               | 9 x 89            | 090892155PE0NO | 40     | 5,66          |
| 114       | 4" 1/2          | 100             | 114,3          | 4"       |                |                   |                |        |               | 9 x 114           | 091142155PE0NO | 26     | 9,00          |

**TIPOS DE TUBERÍAS**

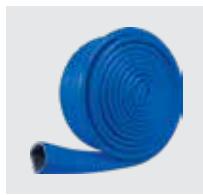
| COBRE     |                 | ACERO           |                | PLÁSTICO |                | ESPESOR 13 MM     |                |        |               |
|-----------|-----------------|-----------------|----------------|----------|----------------|-------------------|----------------|--------|---------------|
| Ø<br>(mm) | Ø ext.<br>pulg. | Ø ext.<br>pulg. | Ø ext.<br>(mm) | DN       | Ø ext.<br>(mm) | Dimensión<br>(mm) | Código         | m/Caja | Price<br>€/ml |
| 15        | 5/8"            | 8               | 13,5           | 1/4"     | 16             | 20 x 15           | 200152155PE0NO | 130    | 3,17          |
| 18        | 3/4"            | 10              | 17,2           | 3/8"     |                | 20 x 18           | 200182155PE0NO | 130    | 3,52          |
| 22        | 7/8"            | 15              | 21,3           | 1/2"     |                | 20 x 22           | 200222155PE0NO | 108    | 3,71          |
| 25        | 1"              |                 |                |          | 25             | 20 x 25           | 200252155PE0NO | 100    | 4,04          |
| 28        | 1" 1/8          | 20              | 26,9           | 3/4"     |                | 20 x 28           | 200282155PE0NO | 88     | 4,38          |
| 35        | 1" 3/8          | 25              | 33,7           | 1"       |                | 20 x 35           | 200352155PE0NO | 70     | 5,12          |
| 42        | 1" 5/8          | 32              | 42,4           | 1" 1/4   |                | 20 x 42           | 200422155PE0NO | 60     | 5,95          |
|           | 1" 7/8          | 40              | 48,3           | 1" 1/2   |                | 20 x 48           | 200482155PE0NO | 48     | 6,09          |
| 54        | 2" 1/8          |                 | 54             |          |                | 20 x 54           | 200542155PE0NO | 48     | 6,71          |
|           | 2" 3/8          | 50              | 60,3           | 2"       |                | 20 x 60           | 200602155PE0NO | 40     | 7,13          |
| 70        |                 |                 | 70             |          |                | 20 x 70           | 200702155PE0NO | 30     | Bajo pedido   |
| 76        | 3"              | 65              | 76,1           | 2" 1/2   | 75             | 20 x 76           | 200762155PE0NO | 26     | 10,88         |
| 89        | 3" 1/2          | 80              | 88,9           | 3"       | 90             | 20 x 89           | 200892155PE0NO | 24     | 12,42         |
|           |                 |                 |                |          |                |                   | 201022155PE0NO |        | Bajo pedido   |
| 114       | 4" 1/2          | 100             | 114,3          | 4"       |                | 20 x 114          | 201142155PE0NO | 14     | 19,72         |

Tolerancia tubos K-FLEX® PE Largo: -1,5%

Ø interno: ≤ 35 mm: de 1 mm a 4 mm &gt; 35 mm a ≤100 mm: de 2 mm a 6 mm &gt; 100: de 3 mm a 8 mm

Espesor: 6 mm: ± 1 mm 10 mm: ± 1,5 mm 19 mm: ± 2,5 mm

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.


**K-FLEX® FONOMETAL ▶ TUBOS AISLANTES DE POLIETILENO DE 15 M. DE LONGITUD**
**TIPOS DE TUBERÍAS**

| COBRE | ACERO         |                     | PLÁSTICO            |                    | ESPESOR 5 MM |                    |                       |                |                 |             |                 |  |
|-------|---------------|---------------------|---------------------|--------------------|--------------|--------------------|-----------------------|----------------|-----------------|-------------|-----------------|--|
|       | Ø<br>↓ (mm) ↓ | Ø ext.<br>↓ pulg. ↓ | Ø ext.<br>↓ pulg. ↓ | Ø ext.<br>↓ (mm) ↓ | DN<br>↓      | Ø ext.<br>↓ (mm) ↓ | Dimensión<br>↓ (mm) ↓ | Código<br>↓    | Rollo/Caja<br>↓ | m/Caja<br>↓ | Price<br>↓ €/m↓ |  |
| 70    |               |                     |                     | 51                 |              | 50                 | <b>5 x 50</b>         | 050402185PE0CB | 10              |             | <b>4,21</b>     |  |
|       |               |                     |                     | 70                 |              |                    | <b>5 x 70</b>         | 050502185PE0CB | 9               | 135         | <b>4,32</b>     |  |
|       |               |                     |                     |                    |              |                    | <b>5 x 90</b>         | 050702185PE0CB | 7               | 105         | <b>6,65</b>     |  |
|       |               |                     |                     |                    |              |                    | <b>5 x 100</b>        | 050902185PE0CB | 5               | 75          | <b>7,18</b>     |  |
|       |               |                     |                     | 127                |              | 125                | <b>5 x 125</b>        | 051002185PE0CB | 5               | 75          | <b>7,50</b>     |  |
|       |               |                     |                     |                    |              |                    | <b>5 x 150</b>        | 051252185PE0CB | 4               | 60          | <b>9,29</b>     |  |
|       |               |                     |                     |                    |              |                    |                       | 051502185PE0CB | 3               | 45          | <b>17,63</b>    |  |

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

**K-FLEX® CINTAS ▶ CINTA AMERICANA**

| Espesores<br>↓ (Micras) ↓ | Longitud<br>↓ (m) ↓ | Ancho<br>↓ (mm) ↓ | Color<br>↓ | Rollos/caja<br>↓ | Disponibilidad<br>↓ | Código<br>↓     | Precio<br>↓ €/rollo ↓ |
|---------------------------|---------------------|-------------------|------------|------------------|---------------------|-----------------|-----------------------|
| 160                       | 50                  | 50                | Azul       | 24               | En stock            | 85NDAL50050164B | <b>8,78</b>           |

Otras anchura, longitudes y espesores, consultar.

Consultar plazo de entrega.

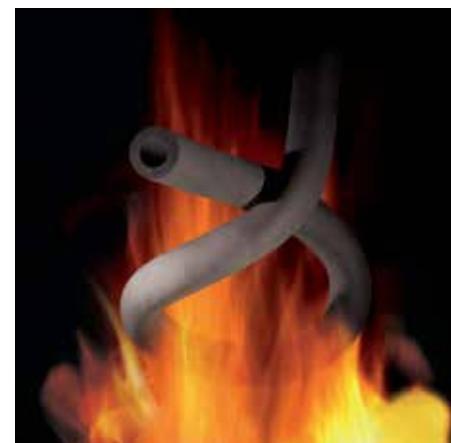
Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.



# **K-FLEX®**

## **R90**





### **K-FLEX® R90**

K-FLEX® R90 es un aislamiento intumescente que, a la vez que realiza funciones de aislamiento térmico, ofrece una alta protección contra el fuego (hasta EI 120), tanto a tuberías combustibles como no combustibles.

- ▶ Protección pasiva de penetraciones en paredes y techos.
- ▶ De sencilla instalación, permite crear un aislamiento térmico y un sistema de protección pasiva de pasos con un solo producto.

**Sitio Web**



## INFORMACIÓN GENERAL

K-FLEX® R90 es una tubería aislante que actúa como protección pasiva en pasos de penetraciones en paredes y techos. Puede utilizarse como aislamiento térmico y protección de tuberías combustibles y no combustibles, tanto para fluidos fríos como calientes.

La posibilidad de garantizar un adecuado aislamiento térmico con un solo producto, dando continuidad a toda la instalación aislante, junto con una protección segura contra el fuego, permite agilizar y simplificar significativamente la protección de la instalación. La colocación del producto también ha sido diseñada específicamente para facilitar su uso sin la necesidad de equipos complejos y costosos.

La combinación de las características del aislamiento elastomérico expandido con una estructura de célula cerrada junto con un grafito de alta calidad, resulta el K-FLEX® R90 un material intumesciente y flexible que permite su instalación en diferentes tipos de

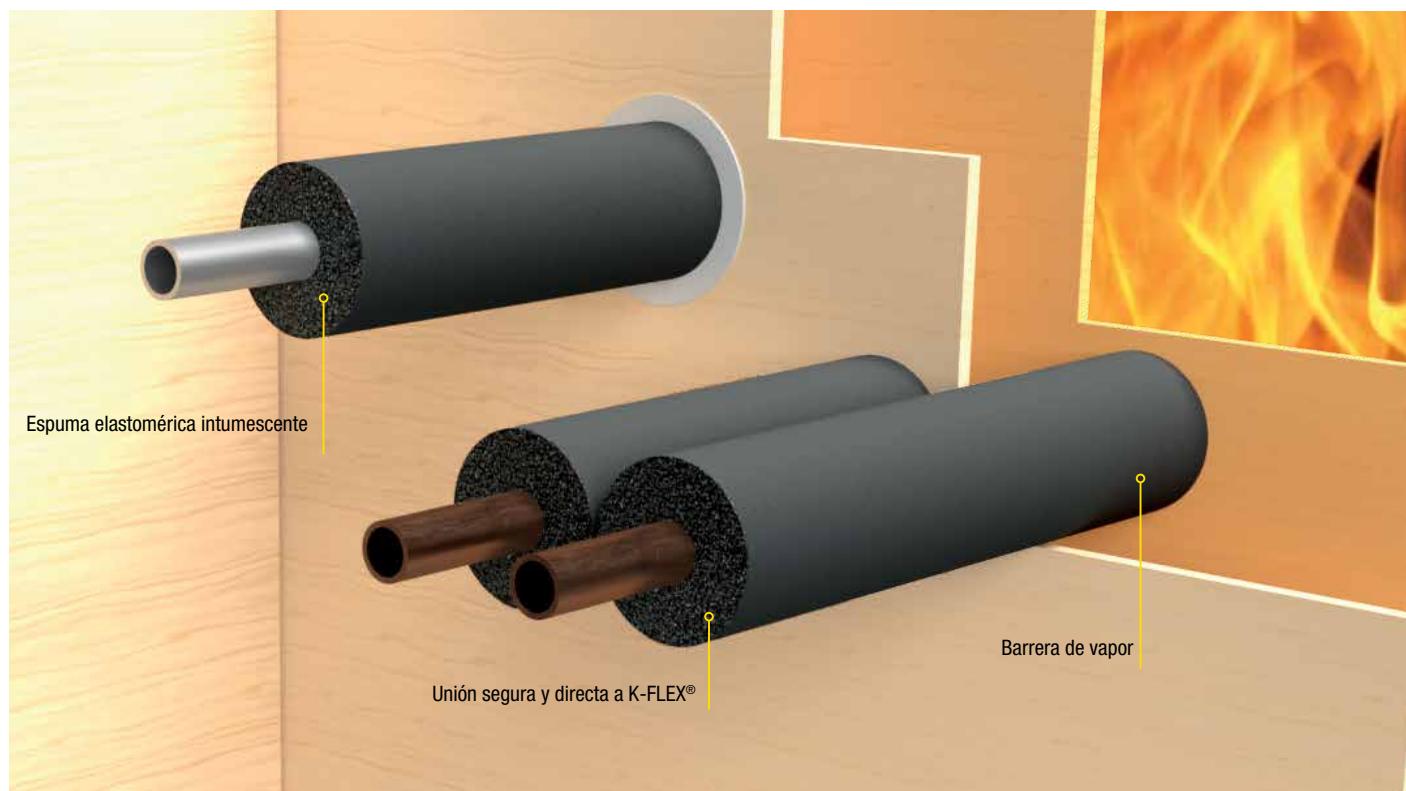
tuberías, sellando el paso de la tubería por el paramento o forjado y evitando el avance del fuego y humos en caso de incendio.

K-FLEX® R90 puede usarse en tubos de acero, acero inoxidable, SML y cobre hasta diámetros de 89 mm y tuberías combustibles hasta diámetros de 76 mm (PP, PVC y multicapa).

La gama de espesores disponibles permite ofrecer el producto más adecuado desde el punto de vista del aislamiento térmico.

La tubería K-FLEX® R90 se puede instalar en aplicaciones con paredes de espesor  $\geq 100$  mm, así mismo se puede conectar fácilmente a diferentes materiales aislantes para garantizar un aislamiento idóneo de las instalaciones.

el producto cumple con los requisitos de ECO-BAU y MINERGIE-ECO con respecto a los requisitos ecológicos y de salud y recibe la calificación "ECO-BASE".



Tubos de acero, acero inoxidable y SML hasta  $\varnothing 89$  mm

Tubos de cobre hasta  $\varnothing 89$  mm.

Tuberías combustibles hasta  $\varnothing 76$  mm.  
(Tuberías de PP, PVC y multicapa)

ESTE PRODUCTO  
SÓLO SE FABRICA  
BAJO PEDIDO

## INFORMACIÓN TÉCNICA

### K-FLEX® R90 ▶ DATOS TÉCNICOS

| ▼ Propiedad ▼  | ▼ Valor ▼   | ▼ Método de prueba ▼                 |
|--|---|--------------------------------------|
| Conductividad térmica $\lambda$ W/(m•K)                      | 0 °C = 0,050<br>40 °C = 0,056   |                                      |
| Resistencia a la difusión del vapor de agua $\mu$            | $\geq 10.000$   |                                      |
| Comportamiento al fuego: clase de materiales de construcción | Euroclase D <sub>L</sub> -s2, d0  | EN 13501-1                           |
| Resistencia al fuego de los componentes                      | El60 - El120* (ETA)<br>* El120 para la mayoría de aplicaciones. Ver certificados de ensayos ETA.<br>CH: Clase de resistencia al fuego El 90 (homologación VKF nº 31466) | EN 13501-2<br>EN 1363-1<br>EN 1366-3 |
| Certificado de ensayo  | ETA-22/0382   | EN 13501-2                           |
| Datos ecológicos   | Libre de CFC o HCFC.  |                                      |

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar datos y requisitos técnicos sin previo aviso.

## GAMA

### K-FLEX® R90 ▶ GAMA DE PRODUCTOS

|                     | ▼ Longitud ▼ | ▼ Espesores ▼ | ▼ Diámetros ▼    |
|---------------------|--------------|---------------|------------------|
| K-FLEX® R90 - Tubos | 1 m          | 16 mm         | 6 y 8 mm         |
|                     | 1 m          | 19 mm         | 10 y 15 mm       |
|                     | 1 m          | 20 mm         | desde 16 a 25 mm |
|                     | 1 m          | 25 mm         | desde 28 a 89 mm |

## ACCESORIOS



Cinta anticondensación  
50X3X15  
K-FLEX® ST



Cinta anticondensación  
50x3x15  
K-FLEX® SOLAR HT



Lamina (recubrimiento)  
K-FLEX® SRC



Adhesivos K-FLEX®



Dispensador de  
pegamento K-FLEX®

Consultar el Catálogo para ver la información específica e instrucciones de montaje del producto.



**K-FLEX® R90 ▶ TUBOS AISLANTES FLEXIBLES DE 1 M. DE LONGITUD**

**TIPOS DE TUBERÍAS**

| <b>COBRE</b> | <b>ACERO</b>         |                            | <b>PLÁSTICO</b>            |                           | <b>ESPESORES 16 Y 25</b> |                           |                              |               |               |
|--------------|----------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|------------------------------|---------------|---------------|
|              | <b>Ø</b><br>↓ (mm) ↓ | <b>Ø ext.</b><br>↓ pulg. ↓ | <b>Ø ext.</b><br>↓ pulg. ↓ | <b>Ø ext.</b><br>↓ (mm) ↓ | <b>DN</b>                | <b>Ø ext.</b><br>↓ (mm) ↓ | <b>Dimensión</b><br>↓ (mm) ↓ | <b>Código</b> | <b>m/Caja</b> |
| 6            | 1/4"                 |                            |                            |                           |                          | <b>16 x 6</b>             | 16006214230                  | 34            | <b>56,05</b>  |
| 8            | 5/16"                |                            |                            |                           |                          | <b>16 x 8</b>             | 16008214230                  | 30            | <b>58,33</b>  |
| 10           | 3/8"                 | 6                          | 10,2                       | 1/8"                      |                          | <b>19 x 10</b>            | 19010214230                  | 18            | <b>60,76</b>  |
| 12           | 1/2"                 |                            |                            |                           |                          | <b>19 x 12</b>            | 19012214230                  | 17            | <b>62,78</b>  |
| 15           | 5/8"                 | 8                          | 13,5                       | 1/4"                      | 16                       | <b>19 x 15</b>            | 19015214230                  | 16            | <b>65,13</b>  |
|              |                      |                            |                            |                           |                          | <b>20 x 16</b>            | 20016214230                  | 14            | <b>70,55</b>  |
| 18           | 3/4"                 | 10                         | 17,2                       | 3/8"                      |                          | <b>20 x 18</b>            | 20018214230                  | 13            | <b>72,22</b>  |
|              |                      |                            |                            |                           | 20                       | <b>20 x 20</b>            | 20020214230                  | 12            | <b>75,20</b>  |
| 22           | 7/8"                 | 15                         | 21,3                       | 1/2"                      |                          | <b>20 x 22</b>            | 20022214230                  | 12            | <b>76,16</b>  |
| 25           | 1"                   |                            |                            |                           |                          | <b>20 x 25</b>            | 20025214230                  | 11            | <b>85,33</b>  |
| 28           | 1" 1/8               | 20                         | 26,9                       | 3/4"                      |                          | <b>25 x 28</b>            | 25028214230                  | 9             | <b>92,41</b>  |
|              |                      |                            |                            |                           | 32                       | <b>25 x 32</b>            | 25032214230                  | 8             | <b>115,06</b> |
| 35           | 1" 3/8               | 25                         | 33,7                       | 1"                        |                          | <b>25 x 35</b>            | 25035214230                  | 8             | <b>143,18</b> |
|              |                      |                            | 40                         |                           |                          | <b>25 x 40</b>            | 25040214230                  | 6             | <b>161,14</b> |
| 42           | 1" 5/8               | 32                         | 42,4                       | 1" 1/4                    |                          | <b>25 x 42</b>            | 25042214230                  | 6             | <b>168,72</b> |
|              |                      |                            | 51                         |                           |                          | <b>25 x 50</b>            | 25050214230                  | 5             | <b>186,34</b> |
| 54           | 2" 1/8               |                            | 54                         |                           |                          | <b>25 x 54</b>            | 25054214230                  | 5             | <b>194,68</b> |
|              | 2" 3/8               | 50                         | 60,3                       | 2"                        |                          | <b>25 x 60</b>            | 25060214230                  | 4             | <b>210,16</b> |
| 64           |                      |                            | 63,5                       |                           |                          | <b>25 x 64</b>            | 25064214230                  | 4             | <b>219,41</b> |
| 76           | 3"                   | 65                         | 76,1                       | 2" 1/2                    | 75                       | <b>25 x 76</b>            | 25076214230                  |               | <b>244,63</b> |
| 89           | 3" 1/2               | 80                         | 88,9                       | 3"                        | 90                       | <b>25 x 89</b>            | 25089214230                  |               | <b>273,48</b> |

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.



**K-FLEX® SRC ▶ LÁMINAS**

| <b>Espesor</b><br>↓ (mm) ↓ | <b>Ancho</b><br>↓ (mm) ↓ | <b>m²/caja</b> | <b>Código</b>  | <b>Precio</b><br>↓ €/m² ↓ |
|----------------------------|--------------------------|----------------|----------------|---------------------------|
| 0,22                       | 1000                     | 10             | 85LA0L10100SRC | <b>37,64</b>              |
| 0,22                       | 1000                     | 10             | 85LAAL10100SRC | <b>46,00</b>              |

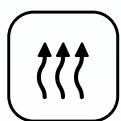
Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

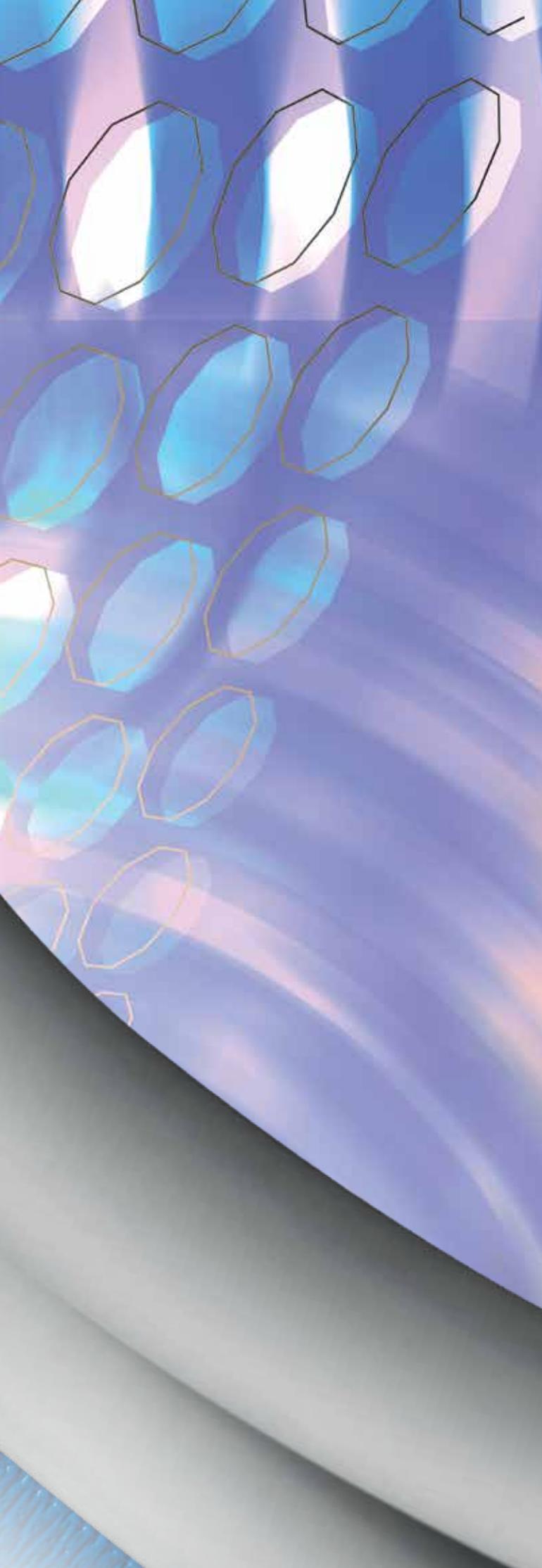


16

# **SOLUCIONES PARA DETENER LA PROPAGACIÓN DEL FUEGO**

# **K-FLEX® SOLID**





### **K-FLEX® SOLID**

- ▶ Tubería multicapa
- ▶ Núcleo interior de aluminio soldado longitudinalmente a tope con un espesor de pared homogéneo y hermético al oxígeno.
- ▶ Disponible con aislamiento en colores K-FLEX® SOLID PE COLOR
- ▶ No se corroe
- ▶ Para instalaciones de calefacción, fontanería, agua fría



## K-FLEX® SOLID

### DESCRIPCION

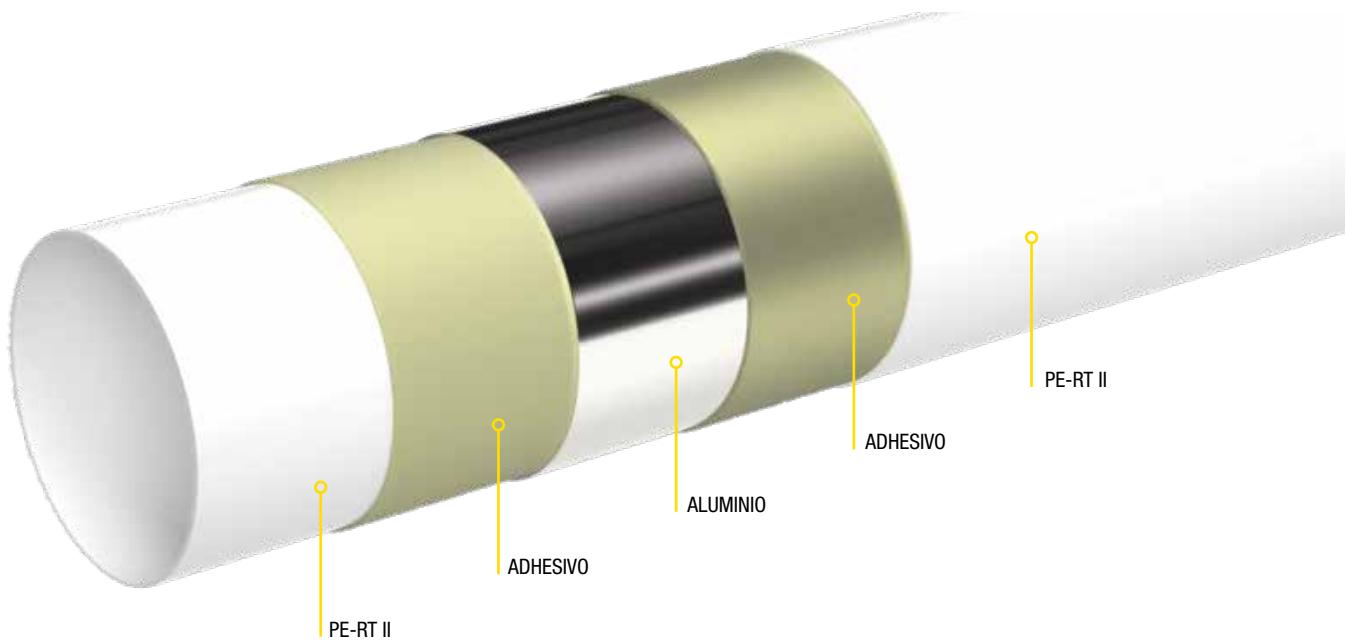
K-FLEX® SOLID es una tubería multicapa disponible de una amplia gama de diámetros que van desde 16 a 76 mm. Fabricadas con PE-RT II / AL / PE-RT II, tiene una alta resistencia a altas temperaturas y presiones.

### PRESENTACIÓN

Tubos en rollos o en barra.

### CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- ▶ 5 capas: PE-RT II / Adhesivo / Aluminio / Adhesivo / PE-RT II.
- ▶ Núcleo interior de aluminio soldado longitudinalmente a tope con un espesor de pared homogéneo y hermético al oxígeno.



### VENTAJAS

- ▶ Resistente a temperatura y presión
- ▶ Mantiene la forma
- ▶ Reducción de ruido
- ▶ Resistente al desgaste
- ▶ Ligero y manejable
- ▶ Baja dilatación térmica
- ▶ No se corroen

### APLICACIONES

K-FLEX® SOLID es idóneo para todo tipo de instalaciones: calefacción y ACS. Las tuberías pueden quedar vistas u ocultas. Estas tuberías se pueden colocar tanto en nueva instalación como en reposición.

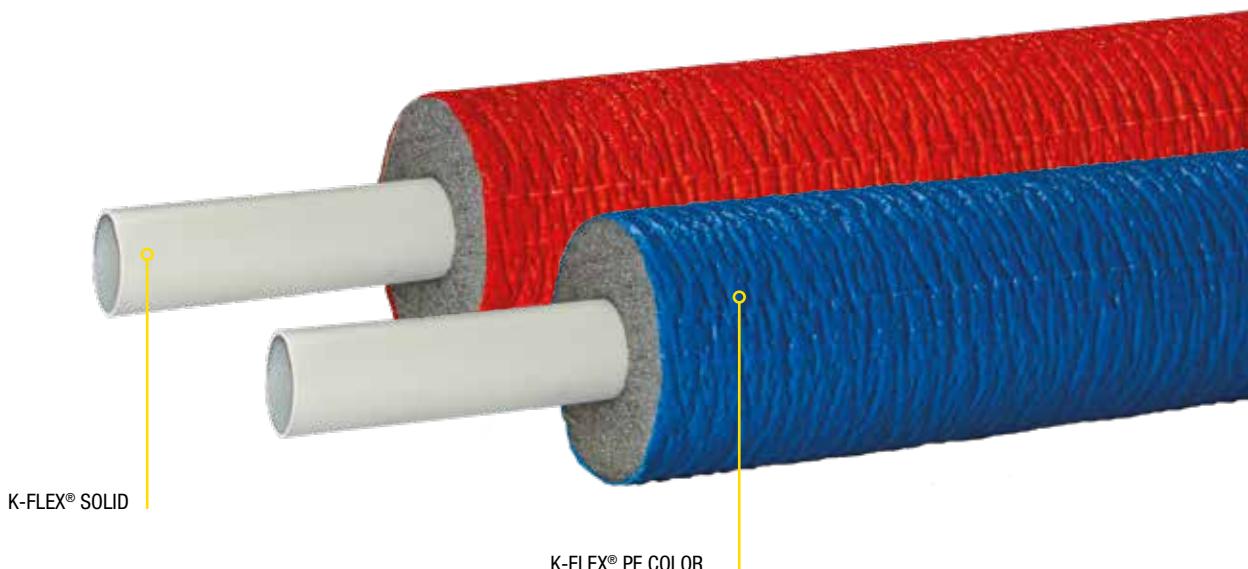
## DATOS TÉCNICOS

| K-FLEX® SOLID ▶ DATOS TÉCNICOS   |  |   |
|--|--|---|
| ▼ Propiedad ▼  | ▼ Valor ▼  | ▼ Método de prueba ▼  |
| Dimensiones  | 16 x 2.0 mm<br>20 x 2.0 mm<br>32 x 3.0 mm                                | 40 x 3.5 mm<br>50 x 4.0 mm<br>63 x 4.5 mm                     |
| Volumen de agua  | 0,113 l/m (16mm)<br>0,201 l/m (20mm)<br>0,804 l/m (32mm)                 | 0,843 l/m (40mm)<br>1,384 l/m (50mm)<br>2,289 l/m (63mm)      |
| Material   | PE-RT II / AL / PE-RT II   |   |
| Rango de aplicación  | Calefacción y agua caliente sanitaria para el sector civil e industrial. |   |
| Fluido   | Agua potable   |   |
| Características geométricas  |  | Dimensiones de acuerdo a: EN 21003-2:2009+A1:2011, pt. 6.2    |
| Características mecánicas  | Tmax 95°C – Pmax 10 Bar  | De acuerdo a EN 21003-2:2009+A1:2011                          |
| Apariencia   |  | De acuerdo a EN 21003-2:2009+A1:2011, pt. 5.1                 |
| Impacto en la calidad del agua   |  | Potabilidad según DM174 06/04/2002 GU n° 166 17/07/2004 todos |
| Presencia de HCFC - CFC  | Ausente  |   |
| Almacenaje   | Evitar la exposición prolongada a la luz solar directa                   |   |
| Radio de curvatura mínimo  | 5 veces el diámetro exterior   |   |
| K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar datos y requisitos técnicos sin previo aviso. |  |   |

## GAMA DE PRODUCTOS

| K-FLEX® SOLID ▶ GAMA DE PRODUCTOS    |                    |               |                  |
|--------------------------------------|--------------------|---------------|------------------|
| ▼ Longitud ▼                         | ▼ Aislamiento ▼    | ▼ Diámetros ▼ |                  |
| K-FLEX® SOLID - Tubos                | 3-50-100-200-400 m | -             | desde 16 a 32 mm |
| K-FLEX® SOLID COLOR- Tubo preaislado | 25-50 m            | 6-9 mm        | desde 16 a 32 mm |

| ▼ Diametros ▼<br>▼ (mm) ▼ | ▼ Longitud ▼<br>▼ (m) ▼ | ▼ Color ▼ | ▼ Código ▼      | Price<br>▼ €/ml ▼ |
|---------------------------|-------------------------|-----------|-----------------|-------------------|
| 16x2,0                    | Rollo 100 mts           | Blanco    | 26D1111100AA9D6 | 0,84              |
| 16x2,0                    | Rollo 200 mts           | Blanco    | 26D1111100AAAD6 | 0,84              |
| 16x2,0                    | Rollo 400 mts           | Blanco    | 26D1111100AABD6 | 0,84              |
| 16x2,0                    | Barra 3 mts             | Blanco    | 26D1111100AARD4 | 0,92              |
| 20x2,0                    | Rollo 100 mts           | Blanco    | 26D1161100CA9D6 | 1,17              |
| 20x2,0                    | Barra 3 mts             | Blanco    | 26D1161100CARD4 | 1,28              |
| 25x2,5                    | Rollo 50 mts            | Blanco    | 26D1171100DB7D6 | 2,05              |
| 25x2,5                    | Barra 3 mts             | Blanco    | 26D1171100DBRDF | 2,25              |
| 32x3,0                    | Rollo 50 mts            | Blanco    | 26D1131100FC7D6 | 3,20              |
| 32x3,0                    | Barra 3 mts             | Blanco    | 26D1131100FCRDF | 3,52              |



## DESCRIPCIÓN

Tubería multicapa **K-FLEX® SOLID** combinada con un aislamiento de polietileno y recubierta de politileno coextrusionado en colores rojo y azul: **K-FLEX® PE COLOR**.

El aislamiento es una coquilla en formato de rollo de Polietileno K-FLEX® de célula cerrada y acabado exterior en polietileno coextrusionado, específicamente diseñados para aquellas instalaciones donde se requiera una protección mecánica.

El aislamiento **K-FLEX® PE COLOR** está ensayado de acuerdo con la norma Europea de reacción al fuego EN 13501-1.

La tubería multicapa con aislamiento PE **K-FLEX® SOLID COLOR** ha sido diseñado para sistemas vistos de calefacción, suministro de agua fría y agua caliente, aire acondicionamiento, equipos OEM y aplicaciones bajo suelo.

El espesor del aislamiento para los diámetros de tubería de 16 y 20 mm es de 6 mm y para los diámetros de 25 y 32 mm el espesor es de 10 mm..

## DATOS TÉCNICOS

### K-FLEX® PE COLOR ▶ DATOS TÉCNICOS

| ▼ Propiedad ▼                           | ▼ Valor ▼                        | ▼ Método de prueba ▼ |
|---|----------------------------------|----------------------|
| Rango de temperatura de trabajo         | +100°C                           | EN 14707             |
| Conductividad térmica $\lambda$ W/(m•K) | +10 °C = 0,036<br>+40 °C = 0,040 | EN ISO 8497          |
| Prevención de la corrosión              | pH neutral (7)                   |                      |
| Reacción al fuego (Euroclases)          | D <sub>L</sub> -s1, d0           | EN 13501-1           |
| Datos ecológicos                        | Sin CFCs ni HCFCs                |                      |

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar datos y requisitos técnicos sin previo aviso.

### K-FLEX® SOLID COLOR ▶ TUBO AISLADO

| Diametros<br>▼ (mm) ▼ | Longitud<br>▼ (m) ▼ | ▼ Color ▼ | ▼ Código ▼      | Espesor<br>aislamiento<br>▼ (mm) ▼ | Price<br>▼ €/ml ▼ |
|-----------------------|---------------------|-----------|-----------------|------------------------------------|-------------------|
| 16x2,0                | Rollo 50 mts        | Azul      | 26D11111AHA7DB  | 6                                  | 1,45              |
| 16x2,0                | Rollo 50 mts        | Rojo      | 26D11111AEAA7DB | 6                                  | 1,45              |
| 20x2,0                | Rollo 50 mts        | Azul      | 26D11611AHCA7DB | 6                                  | 1,92              |
| 20x2,0                | Rollo 50 mts        | Rojo      | 26D11611AECA7DB | 6                                  | 1,92              |
| 25x2,5                | Rollo 25 mts        | Azul      | 26D11711ADD8DB  | 10                                 | 3,15              |
| 25x2,5                | Rollo 25 mts        | Rojo      | 26D11711AADB6DB | 10                                 | 3,15              |
| 32x3                  | Rollo 25 mts        | Azul      | 26D11311ADFC6DB | 10                                 | 4,87              |
| 32x3                  | Rollo 25 mts        | Rojo      | 26D11311AAFC6DB | 10                                 | 4,87              |



# K-FLEX® BANDAS PERIMETRALES

## DESCRIPCIÓN

**K-FLEX® BANDAS PERIMETRALES** son tiras flexibles fabricadas de espuma de polietileno (PE) de alta calidad en color azul, que se utilizan para todo tipo de suelos, así como para forjados de hormigón y sistemas de calefacción por suelo radiante.

Ya sea como tira de PE desnuda o en variantes con lámina plástica y tiras adhesivas, las **BANDAS PERIMETRALES** de **K-FLEX®** están disponibles en cinco diferentes variantes, por lo que siempre podrá encontrar una solución óptima para el aislamiento acústico, térmico y como barrera contra la humedad.

## APLICACIONES

- ▶ Dilatación vertical de suelos multicapa.
- ▶ Perímetro circundante de forjados.
- ▶ Relleno de la junta de dilatación
- ▶ Seguro para el medio ambiente
- ▶ Fuerte adhesión para un montaje sencillo

## CARACTERÍSTICAS

- ▶ Polietileno de alto rendimiento
- ▶ Extremadamente flexible
- ▶ Precorte para ajuste de altura.
- ▶ Impermeable

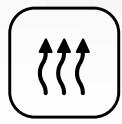
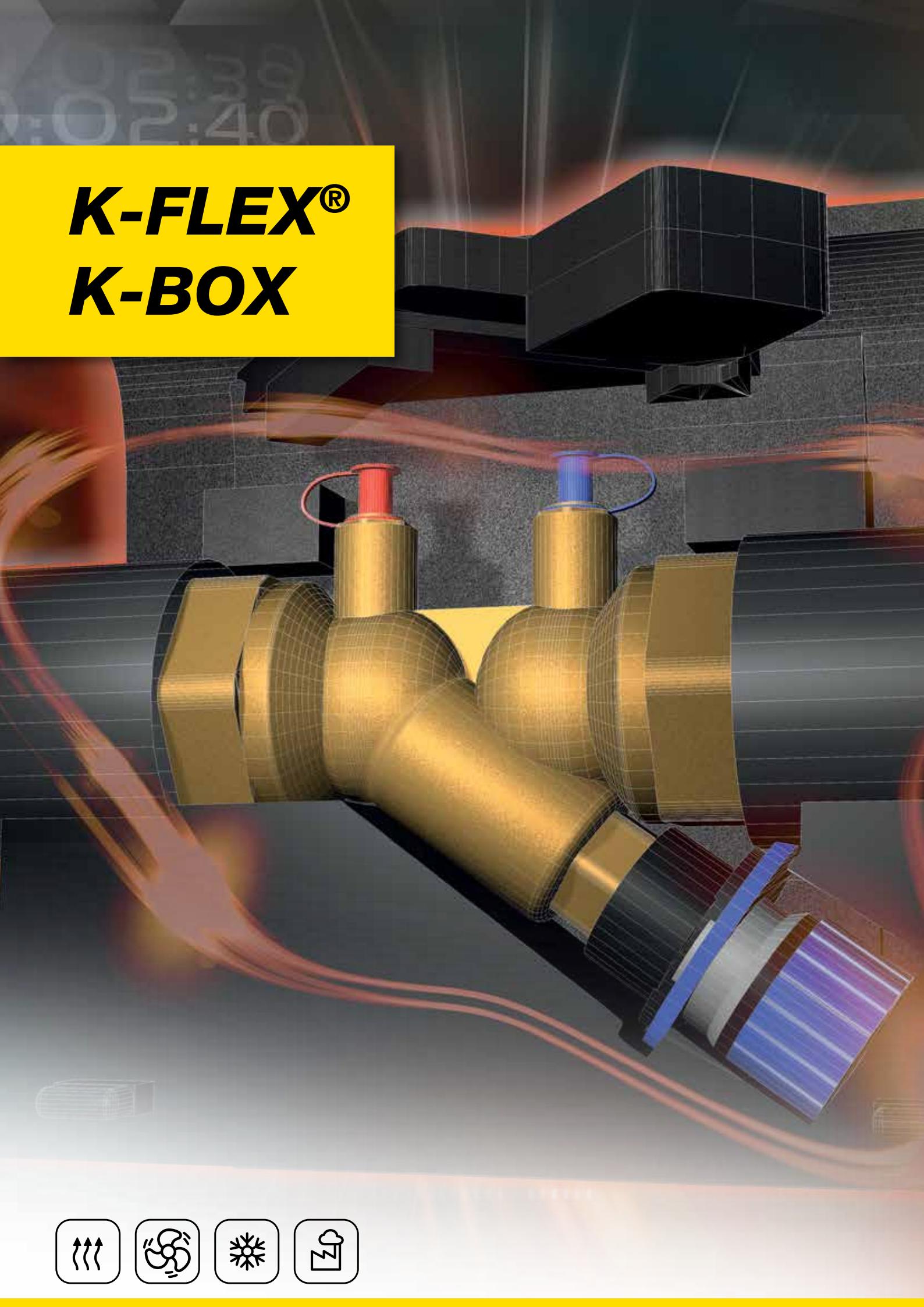
## GAMA DE PRODUCTOS

| K-FLEX® PE BANDAS PERIMETRALES ▶ PE CON ADHESIVO + LÁMINA PLÁSTICA |                     |                   |                                      |                 |               |                            |                 |                  |  |
|--|---------------------|-------------------|--------------------------------------|-----------------|---------------|----------------------------|-----------------|------------------|--|
| Espesor<br>▼ (mm) ▼  | Longitud<br>▼ (m) ▼ | Ancho<br>▼ (mm) ▼ | Densidad<br>▼ (kg/m <sup>3</sup> ) ▼ | ▼ Unidad/caja ▼ | ▼ Incisión* ▼ | Ancho adhesivo<br>▼ (mm) ▼ | ▼ Código ▼      | Price<br>▼ €/m ▼ |  |
| 8  | 50                  | 150               | 20                                   | 8               | Sí            | 20                         | 85PEB2108A550HO | 0,74             |  |

\*Los cortes se realizan cada 10 mm x 5 piezas.

\*Los cortes se realizan cada 10 mm x 5 piezas.

# K-FLEX® K-BOX





### **K-FLEX® K-BOX**

- ▶ Cajas de aislamiento preformadas para válvulas, filtros, bridás y otros elementos en sistemas de tuberías

Vídeo



**DATOS TÉCNICOS**

Producto  
bajo pedido

**K-FLEX® K-BOX ▶ DATOS TÉCNICOS**

▼ Propiedad ▼      ▼ Valor ▼

|   |   |
|---|---|
| Material aislante                             | K-FLEX® ST  |
| Rango de temperaturas                         | K-BOX desmontable: desde 0°C a +85°C<br>K-BOX para pegar: desde -45°C a +85°C |
| Temperatura de almacenaje                     | Desde +10°C a +30°C   |
| Conductividad térmica $\lambda$ W/(m•K)       | 0,036 W/mK at 0°C   |
| Permeabilidad $\mu$                           | 7000  |
| Problemática corrosión                        | pH neutro (7)   |
| Resistencia a moho, hongos, bacterias y ozono | Excelente   |
| Olor  | Neutro  |
| Color   | Negro   |
| Uso   | Interior  |

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar datos y requisitos técnicos sin previo aviso.

**INFORMACIÓN GENERAL**

K-FLEX® K-BOX está disponible en formato desmontable o para pegar

Versión desmontable  
con recubrimiento en IC CLAD

Aislamiento interno  
con juntas escalonadas

Tubería

Cierre con velcro

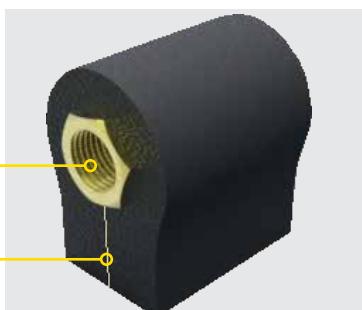


Rango de temperatura de servicio: desde 0°C a +85°C

Versión para pegar  
sin revestimiento

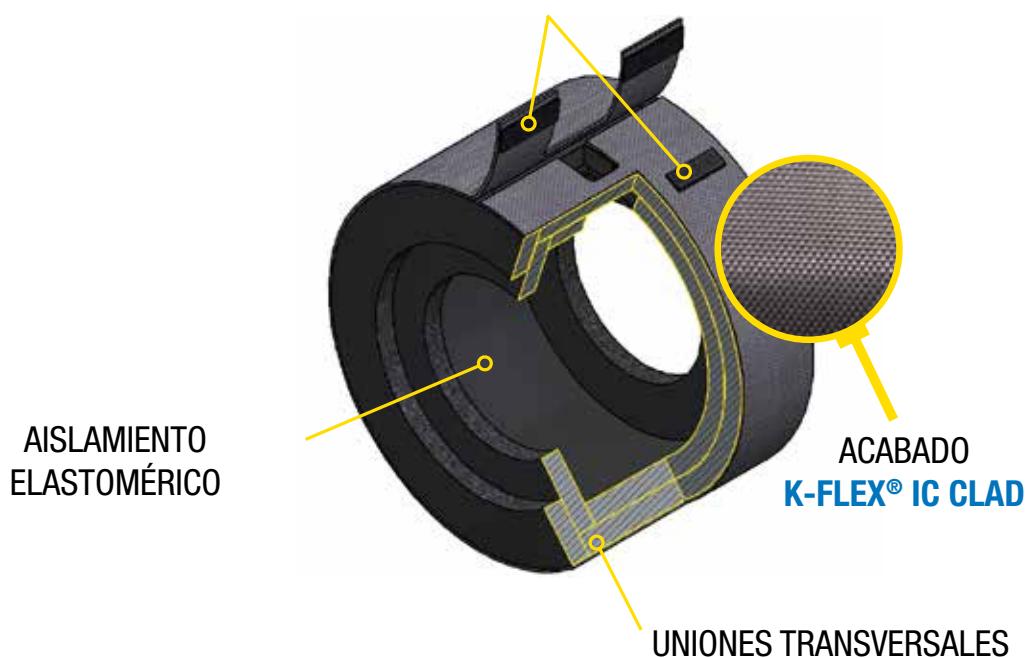
Accesorio

Adhesivo



Rango de temperatura de servicio: desde -45°C a +85°C

**SISTEMA DE CIERRE**  
**Cierre ajustable con velcro**



Cada pieza ha sido diseñada específicamente para adaptarse al accesorio a aislar.

La estructura celular cerrada de la espuma elastomérica, proporciona una baja conductividad térmica junto con una excelente barrera a la difusión del vapor de agua.

- ▶ Ahorro en el tiempo de montaje
- ▶ Fácil y rápido de instalar
- ▶ Acabado de alta calidad
- ▶ Fabricado en la Unión Europea

K-FLEX® K-BOX está disponible en un versión desmontable o para pegar.

| <b>K-FLEX® K-BOX ▶ GAMA DE PRODUCTOS</b> |                       |                                      |                                       |
|--|-----------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
|  | <b>▼ Accesorios ▼</b> | <b>▼ Espesores ▼</b>                 | <b>▼ Diámetros ▼</b>                  |
| K-FLEX® K-BOX - Desmontable              | Rosacado<br>Brida     | desde 19 a 40 mm<br>desde 32 a 50 mm | desde 22 a 76 mm<br>desde 48 a 168 mm |
| K-FLEX® K-BOX - Para pegar               | Rosacado<br>Brida     | desde 19 a 40 mm<br>desde 32 a 50 mm | desde 22 a 76 mm<br>desde 48 a 168 mm |

18

## ACCESORIOS



Cinta K-FLEX® ALU



Cinta K-FLEX® ALU negra



Cinta K-FLEX® anticondensación



Adhesivos K-FLEX®

## K-FLEX® K-BOX ▶ AISLAMIENTO DE ACCESORIOS ROSCADOS

## FILTR INCLINADO DE LATÓN, SIN VÁLVULA DE SEGURIDAD



| DN | pulg.  | Espesor (mm) | Ø ext. (mm) | PARA PEGAR  | DESMONTABLE     | Price €/Ud |
|----|--------|--------------|-------------|-------------|-----------------|------------|
| 15 | 1/2"   | 19           | 22          | Bajo pedido | 85BXRK19022CBT4 | 104,69     |
| 20 | 3/4"   | 19           | 28          | Bajo pedido | 85BXRK19028CBT4 | 117,35     |
| 25 | 1"     | 25           | 35          | Bajo pedido | 85BXRK25035CBT4 | 175,50     |
| 32 | 1 1/4" | 32           | 42          | Bajo pedido | 85BXRK32042CBT4 | 207,39     |
| 40 | 1 1/2" | 32           | 48          | Bajo pedido | 85BXRK32048CBT4 | 245,69     |
| 50 | 2"     | 32           | 60          | Bajo pedido | 85BXRK32060CBT4 | 271,94     |



## VÁLVULA DE ESFERA, CON EXTENSIÓN PARA AISLAMIENTO



| DN | pulg.  | Espesor (mm) | Ø ext. (mm) | PARA PEGAR  | DESMONTABLE     | Price €/Ud |
|----|--------|--------------|-------------|-------------|-----------------|------------|
| 15 | 1/2"   | 19           | 22          | Bajo pedido | 85BXRK19022CBT7 | 64,73      |
| 20 | 3/4"   | 19           | 28          | Bajo pedido | 85BXRK19028CBT7 | 75,12      |
| 25 | 1"     | 25           | 35          | Bajo pedido | 85BXRK25035CBT7 | 83,50      |
| 32 | 1 1/4" | 32           | 42          | Bajo pedido | 85BXRK32042CBT7 | 106,13     |
| 40 | 1 1/2" | 32           | 48          | Bajo pedido | 85BXRK32048CBT7 | 109,43     |
| 50 | 2"     | 32           | 60          | Bajo pedido | 85BXRK32060CBT7 | 126,37     |
| 65 | 2 1/2" | 40           | 76          | Bajo pedido | 85BXRK40076CBT7 | 146,76     |



## VÁLVULA DE EQUILIBRADO STAD SIN CONECTOR DE DRENAGE



| DN | pulg.  | Espesor (mm) | Ø ext. (mm) | PARA PEGAR  | DESMONTABLE     | Price €/Ud |
|----|--------|--------------|-------------|-------------|-----------------|------------|
| 15 | 1/2"   | 19           | 22          | Bajo pedido | 85BXRK19022CBT0 | 153,80     |
| 20 | 3/4"   | 19           | 28          | Bajo pedido | 85BXRK19028CBT0 | 156,77     |
| 25 | 1"     | 25           | 35          | Bajo pedido | 85BXRK25035CBT0 | 200,13     |
| 32 | 1 1/4" | 32           | 42          | Bajo pedido | 85BXRK32042CBT0 | 213,95     |
| 40 | 1 1/2" | 32           | 48          | Bajo pedido | 85BXRK32048CBT0 | 227,75     |
| 50 | 2"     | 32           | 60          | Bajo pedido | 85BXRK32060CBT0 | 309,44     |



## VÁLVULA DE EQUILIBRADO OVENTROP "TIPO HYDROCONTROL VTR"



| DN | pulg.  | Espesor (mm) | Ø ext. (mm) | PARA PEGAR  | DESMONTABLE     | Price €/Ud |
|----|--------|--------------|-------------|-------------|-----------------|------------|
| 15 | 1/2"   | 19           | 22          | Bajo pedido | 85BXRK19022CBT9 | 249,78     |
| 20 | 3/4"   | 19           | 28          | Bajo pedido | 85BXRK19028CBT9 | 260,63     |
| 25 | 1"     | 25           | 35          | Bajo pedido | 85BXRK25035CBT9 | 310,41     |
| 32 | 1 1/4" | 32           | 42          | Bajo pedido | 85BXRK32042CBT9 | 418,70     |
| 40 | 1 1/2" | 32           | 48          | Bajo pedido | 85BXRK32048CBT9 | 506,63     |
| 50 | 2"     | 32           | 60          | Bajo pedido | 85BXRK32060CBT9 | 519,76     |



## VÁLVULA DE EQUILIBRADO HONEYWELL STYLE KOMBI-2 PLUS



| DN | pulg.  | Espesor (mm) | Ø ext. (mm) | PARA PEGAR  | DESMONTABLE     | Price €/Ud |
|----|--------|--------------|-------------|-------------|-----------------|------------|
| 15 | 1/2"   | 19           | 22          | Bajo pedido | 85BXRK19022CBT8 | 194,73     |
| 20 | 3/4"   | 19           | 28          | Bajo pedido | 85BXRK19028CBT8 | 206,22     |
| 25 | 1"     | 25           | 35          | Bajo pedido | 85BXRK25035CBT8 | 258,01     |
| 32 | 1 1/4" | 32           | 42          | Bajo pedido | 85BXRK32042CBT8 | 299,38     |
| 40 | 1 1/2" | 32           | 48          | Bajo pedido | 85BXRK32048CBT8 | 343,43     |
| 50 | 2"     | 32           | 60          | Bajo pedido | 85BXRK32060CBT8 | 396,66     |



## VÁLVULA DE EQUILIBRADO HONEYWELL STYLE KOMBI-2 PLUS



| DN      | pulg.       | Espesor (mm) | Ø ext. (mm) | PARA PEGAR  | DESMONTABLE     | Price €/Ud |
|---------|-------------|--------------|-------------|-------------|-----------------|------------|
| 15 - 20 | 1/2" - 3/4" | 19           | 22 - 28     | Bajo pedido | 85BXRK19028CBTA | 203,26     |
| 25      | 1"          | 25           | 35          | Bajo pedido | 85BXRK25035CBTA | 205,08     |
| 32      | 1 1/4"      | 32           | 42          | Bajo pedido | 85BXRK32042CBTA | 253,88     |
| 40      | 1 1/2"      | 32           | 48          | Bajo pedido | 85BXRK32048CBTA | 327,19     |
| 50      | 2"          | 32           | 60          | Bajo pedido | 85BXRK32060CBTA | 364,34     |



Pedido mínimo: 1 piezas de cada tipo  
Consultar disponibilidad, cantidades mínimas a suministrar, otras medidas y modelos.

Producto  
bajo pedido

**K-FLEX® K-BOX ▶ AISLAMIENTO DE ACCESORIOS CON BRIDAS**

**BRIDA ISO PN 16 DE SEGÚN EN 1092**



| DN  | pulg. | Espesor (mm) | Ø ext. (mm) | Para pegar Código | Desmontable Código | Price €/Ud |
|-----|-------|--------------|-------------|-------------------|--------------------|------------|
| 40  | 1 1/2 | 32           | 48          | Bajo pedido       | 85BXRK32048CBF1    | 249,30     |
| 50  | 2"    | 32           | 60          | Bajo pedido       | 85BXRK32060CBF1    | 276,56     |
| 65  | 2 1/2 | 40           | 76          | Bajo pedido       | 85BXRK40076CBF1    | 305,97     |
| 80  | 3"    | 40           | 89          | Bajo pedido       | 85BXRK40089CBF1    | 356,42     |
| 100 | 4"    | 50           | 114         | Bajo pedido       | 85BXRK50114CBF1    | 411,80     |
| 125 | 5"    | 50           | 140         | Bajo pedido       | 85BXRK50140CBF1    | 468,16     |
| 150 | 6"    | 50           | 168         | Bajo pedido       | 85BXRK50168CBF1    | 622,63     |



**COMPENSADOR DE DILATACIÓN DILATOFLEX "TIPO K"**



| DN  | pulg. | Espesor (mm) | Ø ext. (mm) | Para pegar Código | Desmontable Código | Price €/Ud |
|-----|-------|--------------|-------------|-------------------|--------------------|------------|
| 40  | 1 1/2 | 32           | 48          | Bajo pedido       | 85BXRK32048CBF3    | 368,28     |
| 50  | 2"    | 32           | 60          | Bajo pedido       | 85BXRK32060CBF3    | 410,82     |
| 65  | 2 1/2 | 40           | 76          | Bajo pedido       | 85BXRK40076CBF3    | 468,66     |
| 80  | 3"    | 40           | 89          | Bajo pedido       | 85BXRK40089CBF3    | 531,12     |
| 100 | 4"    | 50           | 114         | Bajo pedido       | 85BXRK50114CBF3    | 636,43     |
| 125 | 5"    | 50           | 140         | Bajo pedido       | 85BXRK50140CBF3    | 725,34     |
| 150 | 6"    | 50           | 168         | Bajo pedido       | 85BXRK50168CBF3    | 935,01     |



**JUNTA RANURADA VICTAULIC "STYLE 07"**



| DN  | pulg. | Espesor (mm) | Ø ext. (mm) | Para pegar Código | Desmontable Código | Price €/Ud |
|-----|-------|--------------|-------------|-------------------|--------------------|------------|
| 40  | 1 1/2 | 32           | 48          | Bajo pedido       | 85BXRK32048CBF2    | 289,05     |
| 50  | 2"    | 32           | 60          | Bajo pedido       | 85BXRK32060CBF2    | 311,57     |
| 65  | 2 1/2 | 40           | 76          | Bajo pedido       | 85BXRK40076CBF2    | 349,34     |
| 80  | 3"    | 40           | 89          | Bajo pedido       | 85BXRK40089CBF2    | 393,39     |
| 100 | 4"    | 50           | 114         | Bajo pedido       | 85BXRK50114CBF2    | 456,49     |
| 125 | 5"    | 50           | 140         | Bajo pedido       | 85BXRK50140CBF2    | 506,76     |
| 150 | 6"    | 50           | 168         | Bajo pedido       | 85BXRK50168CBF2    | 632,98     |



**VÁLVULA DE MARIPOSA CON BRIDAS ISO PN 16, SEGÚN ISO 5211**



| DN  | pulg. | Espesor (mm) | Ø ext. (mm) | Para pegar Código | Desmontable Código | Price €/Ud  |
|-----|-------|--------------|-------------|-------------------|--------------------|-------------|
| 40  | 1 1/2 | 32           | 48          | Bajo pedido       | -                  | Bajo pedido |
| 50  | 2"    | 32           | 60          | Bajo pedido       | 85BXRK32060CBF5    | 353,16      |
| 65  | 2 1/2 | 40           | 76          | Bajo pedido       | 85BXRK40076CBF5    | 406,07      |
| 80  | 3"    | 40           | 89          | Bajo pedido       | 85BXRK40089CBF5    | 427,23      |
| 100 | 4"    | 50           | 114         | Bajo pedido       | 85BXRK50114CBF5    | 484,43      |
| 125 | 5"    | 50           | 140         | Bajo pedido       | 85BXRK50140CBF5    | 637,92      |
| 150 | 6"    | 50           | 168         | Bajo pedido       | 85BXRK50168CBF5    | 810,46      |



**VÁLVULA DE EQUILIBRADO STAF, SEGÚN ISO 5752 Y EN-558-1**



| DN  | pulg. | Espesor (mm) | Ø ext. (mm) | Para pegar Código | Desmontable Código | Price €/Ud |
|-----|-------|--------------|-------------|-------------------|--------------------|------------|
| 65  | 2 1/2 | 40           | 76          | Bajo pedido       | 85BXRK40076CBF0    | 1500,96    |
| 80  | 3"    | 40           | 89          | Bajo pedido       | 85BXRK40089CBF0    | 1585,58    |
| 100 | 4"    | 50           | 114         | Bajo pedido       | 85BXRK50114CBF0    | 1809,56    |
| 125 | 5"    | 50           | 140         | Bajo pedido       | 85BXRK50140CBF0    | 1955,80    |
| 150 | 6"    | 50           | 168         | Bajo pedido       | 85BXRK50168CBF0    | 2426,13    |



**FILTRO EN Y CON BRIDAS ISO PN 16, SEGÚN DIN 3202 (EN 558 SERIE 1), SIN VÁLVULA DE DRENAJE**



| DN  | pulg. | Espesor (mm) | Ø ext. (mm) | Para pegar Código | Desmontable Código | Price €/Ud |
|-----|-------|--------------|-------------|-------------------|--------------------|------------|
| 50  | 2"    | 32           | 60          | Bajo pedido       | 85BXRK32060CBF4    | 1216,02    |
| 65  | 2 1/2 | 40           | 76          | Bajo pedido       | 85BXRK40076CBF4    | 1306,23    |
| 80  | 3"    | 40           | 89          | Bajo pedido       | 85BXRK40089CBF4    | 1379,50    |
| 100 | 4"    | 50           | 114         | Bajo pedido       | 85BXRK50114CBF4    | 1666,29    |
| 125 | 5"    | 50           | 140         | Bajo pedido       | 85BXRK50140CBF4    | 2007,24    |



**VÁLVULA CON VOLANTE, DISTANCIA SEGÚN DIN 3202 (EN 558 SERIE 14)**



| DN  | pulg. | Espesor (mm) | Ø ext. (mm) | Para pegar Código | Desmontable Código | Price €/Ud  |
|-----|-------|--------------|-------------|-------------------|--------------------|-------------|
| 65  | 2 1/2 | 40           | 76          | Bajo pedido       | 85BXRK40076CBF6    | 1140,74     |
| 80  | 3"    | 40           | 89          | Bajo pedido       | 85BXRK40089CBF6    | 1198,60     |
| 100 | 4"    | 50           | 114         | Bajo pedido       | 85BXRK50114CBF6    | 1338,27     |
| 125 | 5"    | 50           | 140         | Bajo pedido       | 85BXRK50140CBF6    | 1510,65     |
| 150 | 6"    | 50           | 168         | Bajo pedido       | -                  | Bajo pedido |



# **K-FLEX®**

# **K-FONIK SYSTEM**



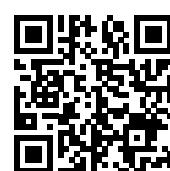


### **K-FLEX® K-FONIK SYSTEM**

- ▶ Aislamiento acústico para bajantes
- ▶ Aislamiento acústico de tuberías y maquinaria civil e industrial
- ▶ Soluciones para paredes divisorias de ladrillos y cartón-yeso
- ▶ Soluciones para suelos radiantes
- ▶ Aplicaciones para la industria naval y ferroviaria

**19**

**Sitio Web**

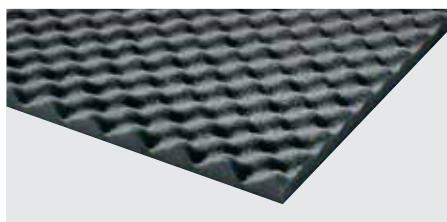


**Catálogo**



## INFORMACIÓN GENERAL

Bien sea en nuestro hogar, puesto de trabajo o tiempo libre, la mayor parte del tiempo lo pasamos en el interior de los edificios, por lo que es de suma importancia sentirse cómodo. Un ambiente óptimo se consigue a partir de la combinación de una correcta temperatura ambiental, humedad e iluminación, un buen acceso a los recursos proporcionados y un aislamiento acústico adecuado. Todos estos factores deben tenerse en cuenta a la hora de diseñar un edificio, pues repercutirá directamente en los costes y valor final del edificio. K-FLEX® ofrece soluciones acústicas de alto rendimiento para satisfacer las necesidades de los edificios de hoy en día (tanto de nueva construcción como rehabilitación), con una alta calidad, excelente durabilidad y un óptimo diseño, cumpliendo siempre con la normativa vigente. Los productos K-FLEX® están fabricados con la máxima exigencia utilizando materiales y acabados de alta calidad.



### MATERIALES PARA ABSORBER EL SONIDO

Para absorber y disipar el sonido, reduciendo su reflexión desde la fuente.



### MATERIALES PARA AISLAR EL SONIDO

Para aislar el ruido aéreo y evitar su migración.



### MATERIALES PARA AMORTIGUACIÓN

Para amortiguar las vibraciones producidas en estructuras, forjados, cubiertas, etc.



## PROYECTOS

Polonia



| SECTOR                 | APLICACIÓN   | AISLAMIENTO ACÚSTICO |                       |                    | FONOASSORBENTI     |                              |                              | SISTEMI |   |   |
|------------------------|--|----------------------|-----------------------|--------------------|--------------------|------------------------------|------------------------------|---------|---|---|
|                        |  | K-FLEX® ST           | K-FLEX® K-FONIK ST GK | K-FLEX® K-FONIK GK | K-FLEX® K-FONIK GV | K-FLEX® K-FONIK OPEN CELL160 | K-FLEX® K-FONIK OPEN CELL240 |         |   |   |
| CONSTRUCCIÓN           | Suelos   | •                    |                       |                    |                    |                              |                              |         |   |   |
|                        | Paredes  |                      | •                     | •                  |                    | •                            | •                            | •       |   |   |
|                        | Estructuras  | •                    |                       |                    |                    |                              |                              |         |   |   |
| HVAC                   | Conductos de ventilación y bajantes                          |                      | •                     | •                  |                    | •                            | •                            | •       | • | • |
| INDUSTRIAL y OIL & GAS | Tuberías, equipamiento y plantas de procesos                 |                      |                       | •                  | •                  |                              | •                            |         |   | • |
| PRODUCTOS OEM          | Recubrimiento de maquinaria, motores                         | •                    | •                     |                    | •                  | •                            | •                            | •       | • | • |
| FERROVIARIO Y NAVAL    | Motores y estructuras, particiones e instalaciones técnicas  |                      |                       |                    | •                  |                              |                              |         |   |   |
| AUTOMOCION             | Aislamiento acústico de motores y chasis de coches, camiones | •                    | •                     |                    | •                  | •                            |                              |         |   |   |

\* Ver el catálogo K-FLEX® K-FONIK INDUSTRIAL

# K-FLEX®

## K-FONIK GK / GV

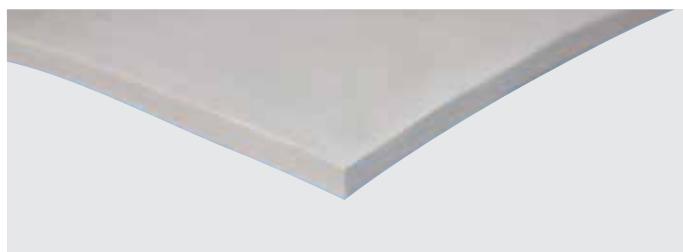
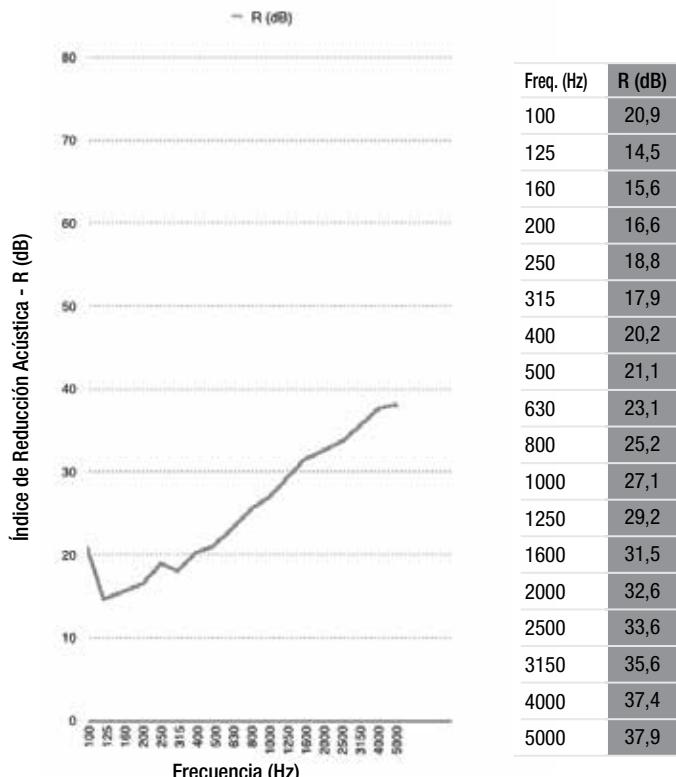
Plancha elastomérica aislante de alta densidad para edificios, OEM y aplicaciones industriales. **Este producto está libre de plomo, por lo que no presenta ningún riesgo para la salud.**

**K-FONIK GK** es un material elastomérico de alta densidad a base de polímeros parcialmente reticulados con propiedades viscoelásticas, diseñado para aplicaciones de aislamiento acústico.

Instalado como una barrera de masa, sus especiales características de aislamiento térmico, le hace un producto excelente para aislar suelos y paredes en obras de tipo civil, aislamiento de tuberías de tipo industrial y reducción de vibraciones en aplicaciones OEM.

**K-FONIK GV** es un material elastomérico de alta densidad a base de polímeros parcialmente reticulados y cargas minerales resistentes al fuego. Sus propiedades viscoelásticas, lo hacen idóneo como aislamiento acústico para la construcción naval y ferroviaria.

### RENDIMIENTO ACÚSTICO



### APLICACIONES

**K-FONIK GK** es idóneo como aislamiento acústico de paredes, suelos, cabinas acústicas, sistemas de desagües, aplicaciones de aislamiento acústico para OEM, etc.

**K-FONIK GV** es idóneo para instalaciones de tipo naval y ferroviario.

### GAMA DE PRODUCTOS

#### K-FONIK GK

desde 4 to 8 Kg/m<sup>2</sup>

Material elastomérico de alta densidad

#### K-FONIK GV

desde 4 to 8 Kg/m<sup>2</sup>

Material elastomérico de alta densidad

### K-FLEX® K-FONIK GK ▶ DATOS TÉCNICOS

| Propiedad         | Valor   | Método de prueba |
|-------------------|---|------------------|
| Tipo de material  | Material elastomérico de alta densidad  |                  |
| Reacción al fuego | B - s3, d0 <sup>1</sup> , IMO A653 (CE MARINE) <sup>2</sup> , FMVSS 30 <sup>2</sup> Class 0 | EN 13501         |
| Temperatura       | -40°C +70°C   | BS 476 Part 6/7  |
| Dimensiones       | 1000 x 2000 mm; 1200 x 2000 mm; 1500 x 2000 mm - Rollos 25 o 50 m                           |                  |
| Superficie        | Cara lisa <sup>3</sup>  |                  |
| Peso              | Desde 4 Kg/m <sup>2</sup> to 8 Kg/m <sup>2</sup>  |                  |
| Color             | Negro (GK) Blanco (GV)  |                  |
| Densidad          | 2000 Kg/m <sup>3</sup> (±10%)   |                  |

1) Sólo para K-FONIK GK bajo pedido

2) Sólo para K-FONIK GV

3) Disponible diferentes acabados: ALU y fibras no textiles

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar datos y requisitos técnicos sin previo aviso.

#### K-FLEX® K-FONIK GK: DECLARACION AMBIENTAL DE PRODUCTOS (DAP/EPD, ACV/LCA):

No: EPD-S-P-01948 (UNE ISO 14025 & EN 15804:2012+A2:2019)

Los productos cumplen con los requisitos de ECO-BAU y MINERGIE-ECO con respecto a los requisitos ecológicos y de salud y recibe la calificación "ECO-BASE".

**K-FLEX® K-FONIK GK ▶ 1000 MM - ROLLOS**

| ▼ Descripción ▼                      | ▼ Dimensiones ▼ | ▼ Código ▼   | Precio<br>▼ €/m <sup>2</sup> ▼ |
|--------------------------------------|-----------------|--------------|--------------------------------|
| K-FONIK GK masa 2 kg/m <sup>2</sup>  | Rollo 1 m x 2 m | 85GK0002K10R | <b>35,45</b>                   |
| K-FONIK GK masa 4 kg/m <sup>2</sup>  | Rollo 1 m x 2 m | 85GK0004K10R | <b>51,57</b>                   |
| K-FONIK GK masa 6 kg/m <sup>2</sup>  | Rollo 1 m x 2 m | 85GK0006K10R | <b>82,15</b>                   |
| K-FONIK GK masa 8 kg/m <sup>2</sup>  | Rollo 1 m x 2 m | 85GK0008K10R | <b>104,90</b>                  |
| K-FONIK GK masa 10 kg/m <sup>2</sup> | Rollo 1 m x 2 m | 85GK0010K10R | <b>132,71</b>                  |

Disponible en anchos de 1200 o 1500 mm.  
Pedido mínimo: 3 rollos.  
Disponible en otras medidas, consultar. Producto suministrado sobre tubos de cartón de 76 mm.  
Disponible en versión adhesiva (Consultar precio) - Adhesivo sólo para colocación; recomendamos el uso de un adhesivo permanente adicional.  
Consultar disponibilidad, cantidades mínimas a suministrar y formatos.

**K-FLEX® K-FONIK GK ▶ 1000 MM - ROLLOS CON ACABADOS**

| GK + TNT                             |                   |              | GK + ALU                       |              |                                | GK + TNT + ALU |                                |  |
|--------------------------------------|-------------------|--------------|--------------------------------|--------------|--------------------------------|----------------|--------------------------------|--|
| ▼ Descripción ▼                      | ▼ Dimensiones ▼   | ▼ Código ▼   | ▼ Precio<br>€/m <sup>2</sup> ▼ | ▼ Código ▼   | ▼ Precio<br>€/m <sup>2</sup> ▼ | ▼ Código ▼     | ▼ Precio<br>€/m <sup>2</sup> ▼ |  |
| K-FONIK GK masa 2 kg/m <sup>2</sup>  | Rollo 1 m x 5 m   | 85GH0002K10R | <b>47,46</b>                   | 85GI0002K10R | <b>52,10</b>                   | 85GJ0002K10R   | <b>62,58</b>                   |  |
| K-FONIK GK masa 4 kg/m <sup>2</sup>  | Rollo 1 m x 5 m   | 85GH0004K10R | <b>62,57</b>                   | 85GI0004K10R | <b>67,41</b>                   | 85GJ0004K10R   | <b>77,86</b>                   |  |
| K-FONIK GK masa 6 kg/m <sup>2</sup>  | Rollo 1 m x 5 m   | 85GH0006K10R | <b>89,10</b>                   | 85GI0006K10R | <b>93,74</b>                   | 85GJ0006K10R   | <b>104,19</b>                  |  |
| K-FONIK GK masa 8 kg/m <sup>2</sup>  | Rollo 1 m x 2,5 m | 85GH0008K10R | <b>112,07</b>                  | 85GI0008K10R | <b>116,72</b>                  | 85GJ0008K10R   | <b>127,14</b>                  |  |
| K-FONIK GK masa 10 kg/m <sup>2</sup> | Rollo 1 m x 2,5 m | 85GH0010K10R | <b>136,30</b>                  | 85GI0010K10R | <b>140,95</b>                  | 85GJ0010K10R   | <b>151,39</b>                  |  |

Disponible en anchos de 1200 o 1500 mm.  
Pedido mínimo: 3 rollos.  
Disponible en otras medidas, consultar. Producto suministrado sobre tubos de cartón de 76 mm.  
Disponible en versión adhesiva (Consultar precio) - Adhesivo sólo para colocación; Recomendamos un adhesivo permanente adicional.  
Consultar disponibilidad, cantidades mínimas a suministrar y formatos.

**K-FLEX® K-FONIK GV ▶ 1000 MM - ROLLOS**

| ▼ Descripción ▼                     | ▼ Composición ▼                 | ▼ Dimensiones ▼          | ▼ Código ▼   | Precio<br>▼ €/m <sup>2</sup> ▼ |
|-------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|--------------|--------------------------------|
| K-FONIK GV masa 4 kg/m <sup>2</sup> | Masa blanca 4 Kg/m <sup>2</sup> | Rollos 1000 mm x 2000 mm | 85GV0004K10R | <b>79,11</b>                   |
| K-FONIK GV masa 8 kg/m <sup>2</sup> | Masa blanca 8 Kg/m <sup>2</sup> | Rollos 1000 mm x 2000 mm | 85GV0008K10R | <b>159,12</b>                  |

Disponible en anchos de 1200 o 1500 mm.  
Nº de rollos por pallet: 3.  
Pedido mínimo: 3 rollos.  
Disponible en medidas de 1000 x 2000mm. Producto suministrado sobre tubos de cartón de 76 mm.  
Disponible en versión adhesiva (Consultar precio) - Adhesivo sólo para colocación; Recomendamos un adhesivo permanente adicional.  
Consultar disponibilidad, cantidades mínimas a suministrar y formatos.

**K-FLEX® K-FONIK GK/GV ▶ TOLERANCIAS**

| ▼ Productos ▼   | ▼ Ancho ▼          | ▼ Min ▼ | ▼ Max ▼ | ▼ Longitud ▼ | ▼ Min ▼ | ▼ Max ▼ |
|-----------------|--------------------|---------|---------|--------------|---------|---------|
| Planchas planas | 1000 - 1200 - 1500 | 0 mm    | +10 mm  | 2000,00      | -5 mm   | -       |
| Rollos          | 1030 - 1230 - 1530 | -10 mm  | +10 mm  | Nominal      | -2%     | 2%      |

# K-FLEX®

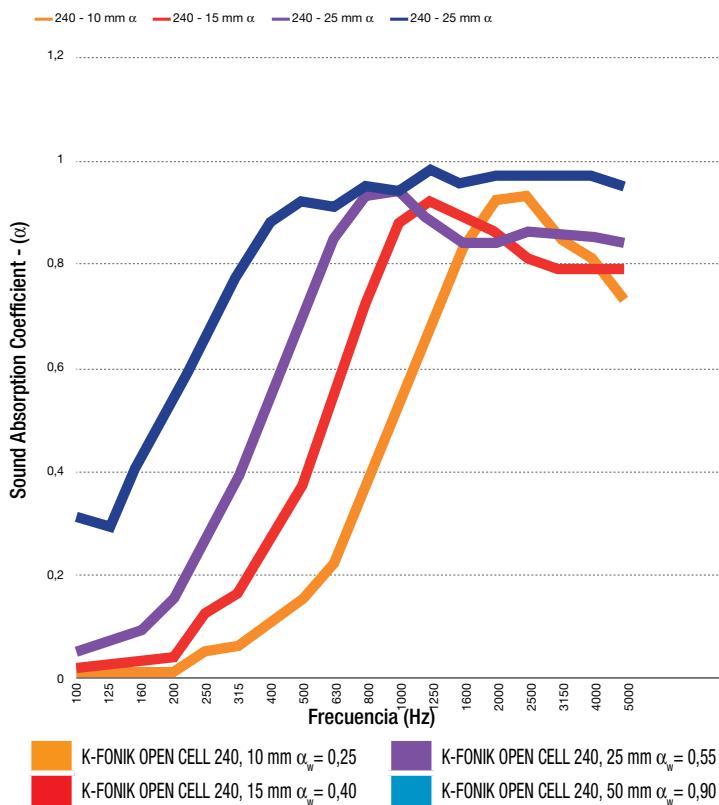
## K-FONIK OPEN CELL

**K-FONIK OPEN CELL** es una espuma elastomérica flexible de célula abierta diseñada para la absorción acústica. Sus propiedades viscoelásticas, estructura de célula abierta y buena resistencia al flujo de aire, lo hace un excelente aislamiento acústico para edificios, HVAC/R, tuberías e instalaciones industriales. Combina excelentes características de absorción y aislamiento acústico.

### APLICACIONES

**K-FONIK OPEN CELL** es idóneo para aplicaciones de absorción acústica, tuberías industriales, construcción OEM y HVAC/R.

### RENDIMIENTO ACÚSTICO



### GAMA DE PRODUCTOS

#### K-FONIK OPEN CELL 240

desde 10 to 350 mm

#### K-FLEX® K-FONIK OPEN CELL ▶ DATOS TÉCNICOS

| Propiedad                     | Valor  | Método de prueba              |
|-------------------------------|--|-------------------------------|
| Tipo de material              | Flexible elastomeric foam open cell                        |                               |
| Densidad                      | 240 kg/m <sup>3</sup> (-20 / +120 kg/m <sup>3</sup> )      |                               |
| Thermal conductivity          | 0,056 W/(m•K)  | EN 12667                      |
| Reacción al fuego             | C-s3,d0<br>Classe 1  | EN 13501-1<br>BS 476 Part 6/7 |
| Temperatura                   | -40 °C +85 °C  |                               |
| Espesores                     | Desde 10 to 500 mm   |                               |
| Color                         | Negro  |                               |
| Módulo elástico (MPa)         | 57.7 ± 8.0 (240)   |                               |
| Alargamiento hasta rotura (%) | 140 ± 47 (240)   |                               |
| Perdida por inserción         | 10mm $R_w$ =8 dB<br>15mm $R_w$ =10 dB<br>25mm $R_w$ =14 dB |                               |

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar datos y requisitos técnicos sin previo aviso.

**K-FLEX® K-FONIK OPEN CELL ▶**

| ▼ Descripción ▼       | ▼ Composición ▼                  | ▼ Dimensiones ▼            | ▼ Código ▼    | ▼ m/Caja ▼ | Precio<br>▼ €/m <sup>2</sup> ▼ |
|-----------------------|----------------------------------|----------------------------|---------------|------------|--------------------------------|
| K-FONIK OPEN CELL 240 | 240 Kg/m <sup>3</sup> esp. 06 mm | Planchas 1000 mm x 1000 mm | 85GS0000610P7 | 48         | <b>38,58</b>                   |
| K-FONIK OPEN CELL 240 | 240 Kg/m <sup>3</sup> esp. 10 mm | Planchas 1000 mm x 1000 mm | 85GS0001010P7 | 32         | <b>64,34</b>                   |
| K-FONIK OPEN CELL 240 | 240 Kg/m <sup>3</sup> esp. 15 mm | Planchas 1000 mm x 1000 mm | 85GS0001510P7 | 20         | <b>96,50</b>                   |
| K-FONIK OPEN CELL 240 | 240 Kg/m <sup>3</sup> esp. 20 mm | Planchas 1000 mm x 1000 mm | 85GS0002010P7 | 16         | <b>129,69</b>                  |
| K-FONIK OPEN CELL 240 | 240 Kg/m <sup>3</sup> esp. 25 mm | Planchas 1000 mm x 1000 mm | 85GS0002510P7 | 12         | <b>162,12</b>                  |
| K-FONIK OPEN CELL 240 | 240 Kg/m <sup>3</sup> esp. 30 mm | Planchas 1000 mm x 1000 mm | 85GS0003010P7 | 10         | <b>195,29</b>                  |
| K-FONIK OPEN CELL 240 | 240 Kg/m <sup>3</sup> esp. 40 mm | Planchas 1000 mm x 1000 mm | 85GS0004010P7 | 8          | <b>260,86</b>                  |
| K-FONIK OPEN CELL 240 | 240 Kg/m <sup>3</sup> esp. 50 mm | Planchas 1000 mm x 1000 mm | 85GS0005010P7 | 6          | <b>326,82</b>                  |

**BLOQUES**

| ▼ Descripción ▼       | ▼ Composición ▼                   | ▼ Dimensiones ▼   | ▼ Código ▼    | Precio<br>▼ €/m <sup>2</sup> ▼ |
|-----------------------|-----------------------------------|-------------------|---------------|--------------------------------|
| K-FONIK OPEN CELL 240 | 240 Kg/m <sup>3</sup> esp. 350 mm | 1000 mm x 2000 mm | 85GS0035010P3 | <b>2101,42</b>                 |
| K-FONIK OPEN CELL 240 | 240 Kg/m <sup>3</sup> esp. 500 mm | 1000 mm x 2000 mm | 85GS0050010P2 | <b>2945,83</b>                 |

Suministro en pallets.

No disponible en versión adhesiva.

\* Otros formatos disponibles bajo pedido.

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

# K-FLEX®

## K-FONIK ST GK

Plancha lisa de aislamiento elastomérico acústico de diferentes espesores, acoplado a una masa elastomérica de alta densidad.

**Este producto está libre de plomo, por lo que no representa ningún riesgo para la salud.**

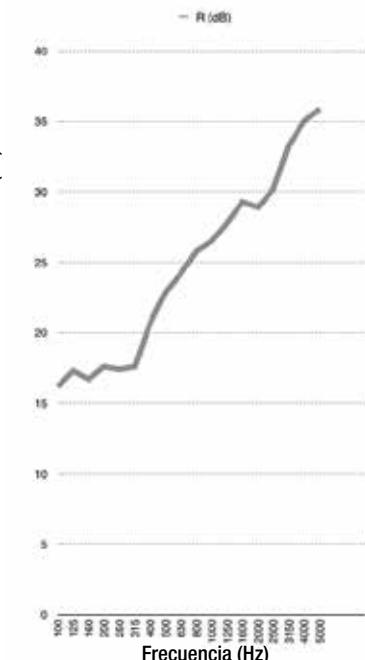
**K-FONIK ST GK** combina las características del aislamiento K-FONIK GK con una plancha del aislamiento K-FLEX® ST.

### APLICACIONES

**K-FONIK ST GK** es ideal como aislamiento acústico de paredes, techos, cabinas, sistemas de bajantes, aplicaciones de aislamiento acústico para OEM, etc.

### RENDIMIENTO ACÚSTICO

Índice de Reducción Acústica - R (dB)



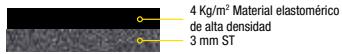
$$R_w (C; C_{tr}) = 26 (0; -3) \text{ dB}$$

| Freq. (Hz) | R (dB) |
|------------|--------|
| 100        | 16,2   |
| 125        | 17,3   |
| 160        | 16,7   |
| 200        | 17,6   |
| 250        | 17,4   |
| 315        | 17,6   |
| 400        | 20,7   |
| 500        | 22,9   |
| 630        | 24,2   |
| 800        | 25,8   |
| 1000       | 26,5   |
| 1250       | 27,8   |
| 1600       | 29,3   |
| 2000       | 28,9   |
| 2500       | 30,2   |
| 3150       | 33,3   |
| 4000       | 35,0   |
| 5000       | 35,9   |

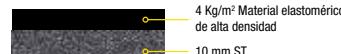


### GAMA DE PRODUCTOS

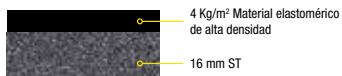
#### K-FONIK ST GK 074



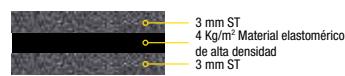
#### K-FONIK ST GK 072



#### K-FONIK ST GK 070



#### K-FONIK ST GK ST 074



### K-FLEX® K-FONIK ST GK ▶ DATOS TÉCNICOS

| Propiedad            | Valor   | Método de prueba |
|----------------------|---|------------------|
| Tipo de material     | Espuma elastomérica flexible con material elastomérico de alta densidad |                  |
| Peso                 | 4,4 kg/m <sup>2</sup><br>(K-FLEX® K-FONIK ST GK 072)                    |                  |
| Reacción al fuego    | B-s3, d0  | EN 13501-1       |
| Thermal conductivity | 0.036 W/(m•K)   | EN 12667         |
| Temperatura          | -40°C +70°C   |                  |
| Dimensiones          | 2000 x 1000 mm  |                  |
| Superficie           | Cara lisa   |                  |
| Color                | Negro   |                  |

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar datos y requisitos técnicos sin previo aviso.

### K-FLEX® K-FONIK ST GK ▶

| Descripción          | Composición                                       | Dimensiones              | Código       | Precio €/m <sup>2</sup> |
|----------------------|---|--------------------------|--------------|-------------------------|
| K-FONIK ST GK 074    | Masa negra 4 Kg/m <sup>2</sup> , 3 mm ST          | Rollos 1000 mm x 2000 mm | 85GK0K00510R | 80,01                   |
| K-FONIK ST GK 072    | Masa negra 4 Kg/m <sup>2</sup> , 10 mm ST         | Rollos 1000 mm x 2000 mm | 85GK0K01210R | 93,32                   |
| K-FONIK ST GK 070    | Masa negra 4 Kg/m <sup>2</sup> , 16 mm ST         | Rollos 1000 mm x 2000 mm | 85GK0K01810R | 104,04                  |
| K-FONIK ST GK ST 074 | 3 mm ST, Masa negra 4 Kg/m <sup>2</sup> , 3 mm ST | Rollos 1000 mm x 2000 mm | 85GK0K00810R | 106,68                  |

### K-FLEX® K-FONIK ST GK ALU ▶

|                       |   |                          |                |        |
|-----------------------|---|--------------------------|----------------|--------|
| K-FONIK ST GK ALU 072 | Masa negra 4 Kg/m <sup>2</sup> , 10 mm ST | Rollos 1000 mm x 2000 mm | 85GK0K01210RAR | 118,06 |
|-----------------------|---|--------------------------|----------------|--------|

### K-FLEX® K-FONIK ECO GVU ▶

|                    |   |                          |              |        |
|--------------------|---|--------------------------|--------------|--------|
| K-FONIK ECO GV 072 | Masa blanca 4 Kg/m <sup>2</sup> , 10 mm ECO | Rollos 1000 mm x 2000 mm | 85GV0E01210R | 137,78 |
|--------------------|---|--------------------------|--------------|--------|

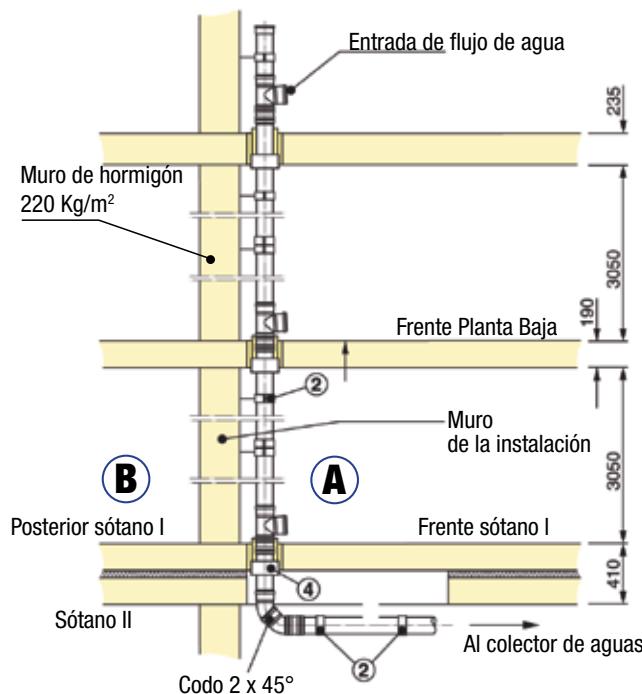
Disponible en versión adhesiva (Precio indicado +8,20 €/m<sup>2</sup> - Adhesivo sólo para colocación; Recomendamos un adhesivo permanente adicional). Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

## TUBERIAS BAJANTES CON K-FONIK ST GK 072

El aislamiento acústico de instalaciones tales como las bajantes, también son una parte importante a tener en cuenta en un edificio. K-FONIK ST GK 072 es una solución efectiva para el aislamiento de las tuberías bajantes. Ensayado de acuerdo a la norma UNI-EN 14366, esta solución está certificada para este tipo de instalaciones (Instituto Fraunhofer certificate No. P-BA 247/2006). Este ensayo permite evaluar detalladamente el confort acústico en términos atenuación del nivel de presión acústico, en aplicaciones de tuberías bajantes. Fácil de instalar, K-FONIK ST GK 072 aplicado sobre la bajante, proporciona un confort acústico en una variedad de condiciones de ensayo.



Nº DE CERTIFICADO **FRAUNHOFER INSTITUTE** P-BA 209/2015e



el ensayo cumple con los requisitos de la norma alemana DIN 4109 "Aislamiento acústico de edificios". Este ensayo permite evaluar detalladamente el confort acústico en términos atenuación del nivel de presión, realizando mediciones con y sin aislamiento mediante la simulación de una instalación real en un edificio de varias plantas arrojando diferentes flujos continuos de agua (0,5 l, 1,0 l/s, 2,0 l/s y 4,0 l/s. Las diferencias entre las mediciones tomadas, determinan la atenuación acústica del producto.

19

| Nivel de atenuación acústica $L_{AF} E_{q,n} (L_{in})$ [dB(A)], de acuerdo a la norma DIN 4109 |                     |    |    |    |    |
|--|---------------------|----|----|----|----|
| Caudal [l/s]   | 0,5                 | 1  | 2  | 4  |    |
| Configuración del sistema de tubería de aguas residuales sin aislar.                           | (A)<br>Fren. Sótano | 49 | 51 | 53 | 55 |
|  | (B)<br>Tras. Sótano | 35 | 36 | 36 | 38 |
| Configuración del sistema de tubería de aguas residuales aislada con K-FONIK ST GK 072.        | (A)<br>Fren. Sótano | 38 | 39 | 38 | 41 |
|  | (B)<br>Tras. Sótano | 24 | 26 | 26 | 28 |
| Reducción en dB del nivel de presión sonoro A  | (A)<br>Fren. Sótano | 11 | 12 | 15 | 14 |
|  | (B)<br>Tras. Sótano | 11 | 10 | 10 | 10 |

# K-FLEX®

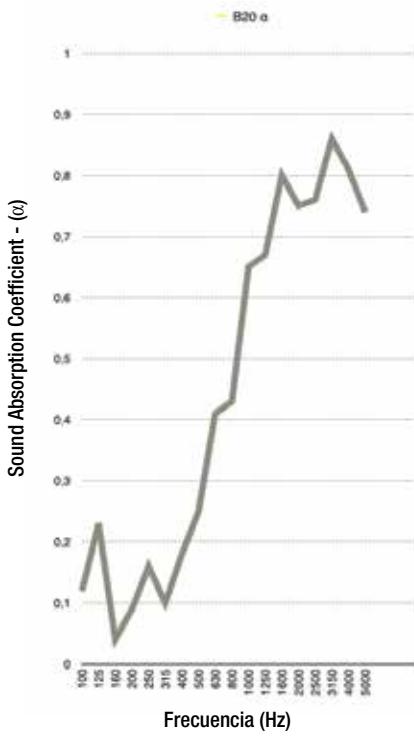
## K-FONIK B

Plancha de espuma de poliuretano con relieve idónea para absorción acústica. **K-FONIK B** es un material diseñado específicamente para situaciones donde la absorción del ruido es prioritaria. Está fabricado con espuma flexible de poliuretano de célula abierta, con una densidad de 25/30 kg/m<sup>3</sup>.

### APLICACIONES

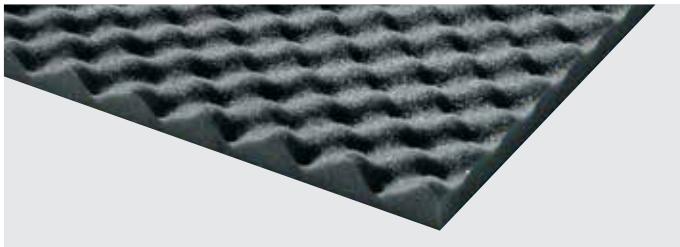
**K-FONIK B** puede ser utilizado en gimnasios, salas de conferencias, galerías de tiro, estudios de grabación, estudios de radio y televisión, paneles acústicos móviles, locutorios, salas de motores, etc.

### RENDIMIENTO ACÚSTICO



K-FONIK B 20 (Espesores: 20mm)

|                | B20  |
|----------------|------|
| Freq. (Hz)     | α    |
| 100            | 0,12 |
| 125            | 0,23 |
| 160            | 0,04 |
| 200            | 0,09 |
| 250            | 0,16 |
| 315            | 0,10 |
| 400            | 0,18 |
| 500            | 0,25 |
| 630            | 0,41 |
| 800            | 0,43 |
| 1000           | 0,65 |
| 1250           | 0,67 |
| 1600           | 0,80 |
| 2000           | 0,75 |
| 2500           | 0,76 |
| 3150           | 0,86 |
| 4000           | 0,81 |
| 5000           | 0,74 |
| α <sub>w</sub> | 0,28 |



### GAMA DE PRODUCTOS

#### K-FONIK B 20



#### K-FLEX® K-FONIK B ▶ DATOS TÉCNICOS

| Propiedad  | Valor  | Método de prueba |
|--|--|------------------|
| Tipo de material   | Espuma de poliuretano  | prueba           |
| Densidad   | 25 ÷ 30 kg/m <sup>3</sup>  |                  |
| Temperatura  | -40°C +70°C  |                  |
| Dimensiones  | 1000 x 2000 mm - También disponible en rollos de diferentes longitudes |                  |
| Superficie   | En relieve   |                  |
| Espesores  | 20 mm  |                  |
| Color  | Negro  |                  |
| K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar datos y requisitos técnicos sin previo aviso. |  |                  |

#### K-FLEX® K-FONIK B ▶

| Descripción           | Composición                 | Dimensiones                | Código          | Precio €/m <sup>2</sup> |
|-----------------------|-----------------------------|----------------------------|-----------------|-------------------------|
| K-FONIK B 20PU10+PU10 | PU 10 + PU 10               | Planchas 1000 mm x 2000 mm | 85PU0002010PBU  | 37,02                   |
| K-FONIK B 20PU10+PU10 | PU 10 + PU 10 (Rollos 30 m) | Rollos 1000 mm x 30 m      | 85PU0002010RBU1 | 36,24                   |
| K-FONIK B 30PU10+PU20 | PU 10 + PU 20               | Planchas 1000 mm x 2000 mm | 85PU0003010PBU  | 48,00                   |
| K-FONIK B 30PU10+PU20 | PU 10 + PU 20 (Rollos 30 m) | Rollos 1000 mm x 30 m      | 85PU0003010RBU2 | 46,99                   |
| K-FONIK B 40PU15+PU25 | PU 15 + PU 25               | Planchas 1000 mm x 2000 mm | 85PU0004010PBU  | 54,29                   |
| K-FONIK B 40PU15+PU25 | PU 15 + PU 25 (Rollos 20 m) | Rollos 1000 mm x 20 m      | 85PU0004010RBU  | 53,18                   |
| K-FONIK B 50PU20+PU30 | PU 20 + PU 30               | Planchas 1000 mm x 2000 mm | 85PU0005010PBU  | 64,83                   |
| K-FONIK B 50PU20+PU30 | PU 20 + PU 30 (Rollos 15 m) | Rollos 1000 mm x 15 m      | 85PU0005010RBU  | 63,53                   |

Disponible en versión adhesiva (Precio indicado + 8,20 €/m<sup>2</sup> - Adhesivo sólo para colocación; Recomendamos un adhesivo permanente adicional). Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

# K-FLEX®

## K-FONIK P

**K-FONIK P** es un material fonoabsorbente con un sistema piramidal en la superficie. Este aislamiento acústico es la solución idónea para estudios de grabación, salas de música, etc.

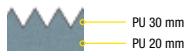


### APLICACIONES

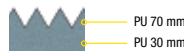
**K-FONIK P** es ampliamente usado en gimnasios, salas de conferencias, galerías de tiro, estudios de grabación, estudio de radio y televisión, paneles acústicos móviles, salas de máquinas, etc.

### GAMA DE PRODUCTOS

K-FONIK P 50



K-FONIK P 100



### RENDIMIENTO ACÚSTICO

P50 -  $\alpha_w = 0,34$

P100 -  $\alpha_w = 0,82$

### K-FLEX® K-FONIK P ▶ DATOS TÉCNICOS

| Propiedad         | Valor                     | Método de prueba |
|-------------------|---------------------------|------------------|
| Tipo de material  | Espuma de poliuretano     |                  |
| Densidad          | 25 ÷ 30 Kg/m <sup>3</sup> |                  |
| Reacción al fuego | Autoextinguible           |                  |
| Temperatura       | -40 °C +70 °C             |                  |
| Dimensiones       | 1000 x 1000               |                  |
| Superficie        | Estructura piramidal      |                  |
| Espesores         | 50 - 100 mm               |                  |
| Color             | Gris oscuro               |                  |

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar datos y requisitos técnicos sin previo aviso.

### K-FLEX® K-FONIK P ▶

| Descripción  | Composición   | Dimensiones                | Código         | Precio<br>€/m <sup>2</sup> |
|--------------|---------------|----------------------------|----------------|----------------------------|
| K-FONIK P50  | PU 20 + PU 30 | Planchas 1000 mm x 1000 mm | 85PU000501OPPD | <b>75,69</b>               |
| K-FONIK P70  | PU 20 + PU 50 | Planchas 1000 mm x 1000 mm | 85PU000701OPPD | <b>94,67</b>               |
| K-FONIK P100 | PU 30 + PU 70 | Planchas 1000 mm x 1000 mm | 85PU001001OPPD | <b>136,88</b>              |

Disponible en versión adhesiva (Precio indicado +8,20 €/m<sup>2</sup> - Adhesivo sólo para colocación; Recomendamos un adhesivo permanente adicional). Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

# K-FLEX®

## K-FONIK PU GK

**K-FONIK PU GK** es una capa de material fonoabsorbente con material elastomérico de alta densidad, diseñado específicamente para solucionar problemas específicos de insonorización.



### APLICACIONES

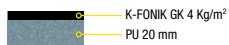
**K-FONIK PU GK** es idóneo para el aislamiento acústico de paredes y techos, garajes, cabinas acústicas y sistemas de drenaje.

### GAMA DE PRODUCTOS

#### K-FONIK PU GK



#### K-FONIK PU GK



### K-FLEX® K-FONIK PU GK ▶ DATOS TÉCNICOS

| Propiedad         | Valor   | Método de<br>prueba |
|-------------------|---|---------------------|
| Tipo de material  | Espuma de poliuretano y masa de alta densidad |                     |
| Reacción al fuego | Autoextinguible                               |                     |
| Temperatura       | -40 °C +70 °C                                 |                     |
| Dimensiones       | 1000 x 2000 mm                                |                     |
| Superficie        | Lisa o con relieve                            |                     |
| Color             | Negro   |                     |

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar datos y requisitos técnicos sin previo aviso.

### K-FLEX® K-FONIK PU GK ▶

| Descripción      | Composición   | Dimensiones                | Código          | Precio<br>€/m² |
|------------------|---|----------------------------|-----------------|----------------|
| K-FONIK PU GK *  | PU 12 mm+ masa 4 Kg/m <sup>2</sup> Autoadhesivo     | Planchas 1000 mm x 2000 mm | 85MJA001410P    | <b>63,44</b>   |
| K-FONIK PU GK *  | PU 20 mm+ masa 4 Kg/m <sup>2</sup> Autoadhesivo     | Planchas 1000 mm x 2000 mm | 85MJA002210P    | <b>75,84</b>   |
| K-FONIK PU GK *  | PU 30 mm+ masa 4 Kg/m <sup>2</sup> Autoadhesivo     | Planchas 1000 mm x 2000 mm | 85MJA003210P    | <b>89,03</b>   |
| K-FONIK PU GK *  | PU 40 mm+ masa 4 Kg/m <sup>2</sup> Autoadhesivo     | Planchas 1000 mm x 2000 mm | 85MJA004210P    | <b>102,26</b>  |
| K-FONIK PU GK *  | PU 50 mm+ masa 4 Kg/m <sup>2</sup> Autoadhesivo     | Planchas 1000 mm x 2000 mm | 85MJA005210P    | <b>115,45</b>  |
| K-FONIK PU GK ** | PU 10 mm+ masa 4 Kg/m <sup>2</sup> + PU 10mm        | Planchas 1000 mm x 2000 mm | 85MII0002210P   | <b>82,82</b>   |
| K-FONIK PU GK ** | PU 10 mm+ masa 4 Kg/m <sup>2</sup> + PU 20mm        | Planchas 1000 mm x 2000 mm | 85MII0003210P   | <b>96,01</b>   |
| K-FONIK PU GK ** | ST 3 + masa 4 Kg/m <sup>2</sup> + PU 12             | Rollos 1000 mm x 2000 mm   | 85MHOK01710R    | <b>98,11</b>   |
| K-FONIK PU GK ** | PU 6 + masa 4 Kg/m <sup>2</sup> + PU 12             | Rollos 1000 mm x 2000 mm   | 85MII0002010R   | <b>93,77</b>   |
| K-FONIK PU GK ** | PU 40 en relieve + masa 4 Kg/m <sup>2</sup> + PU 10 | Planchas 1000 mm x 2000 mm | 85MII0005210PBU | <b>141,78</b>  |

\* Material solo autoadhesivo

\*\* Disponible en versión adhesiva (Precio indicado +8,20 €/m<sup>2</sup> - Adhesivo sólo para colocación; Recomendamos un adhesivo permanente adicional).

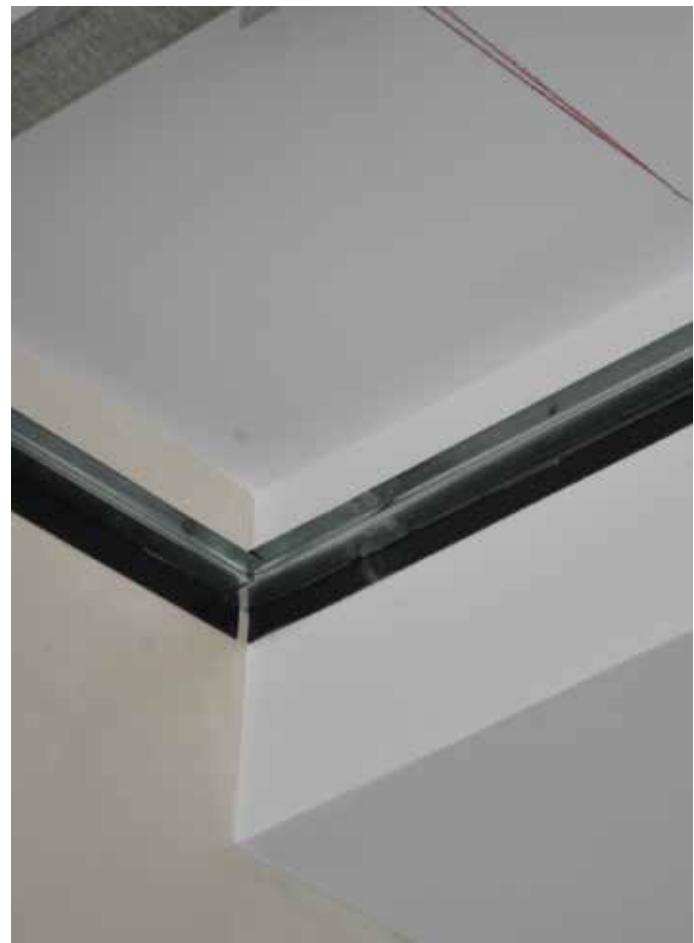
Acabado con auto-adhesivo y protección de PU, +17,10 €/m<sup>2</sup>

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

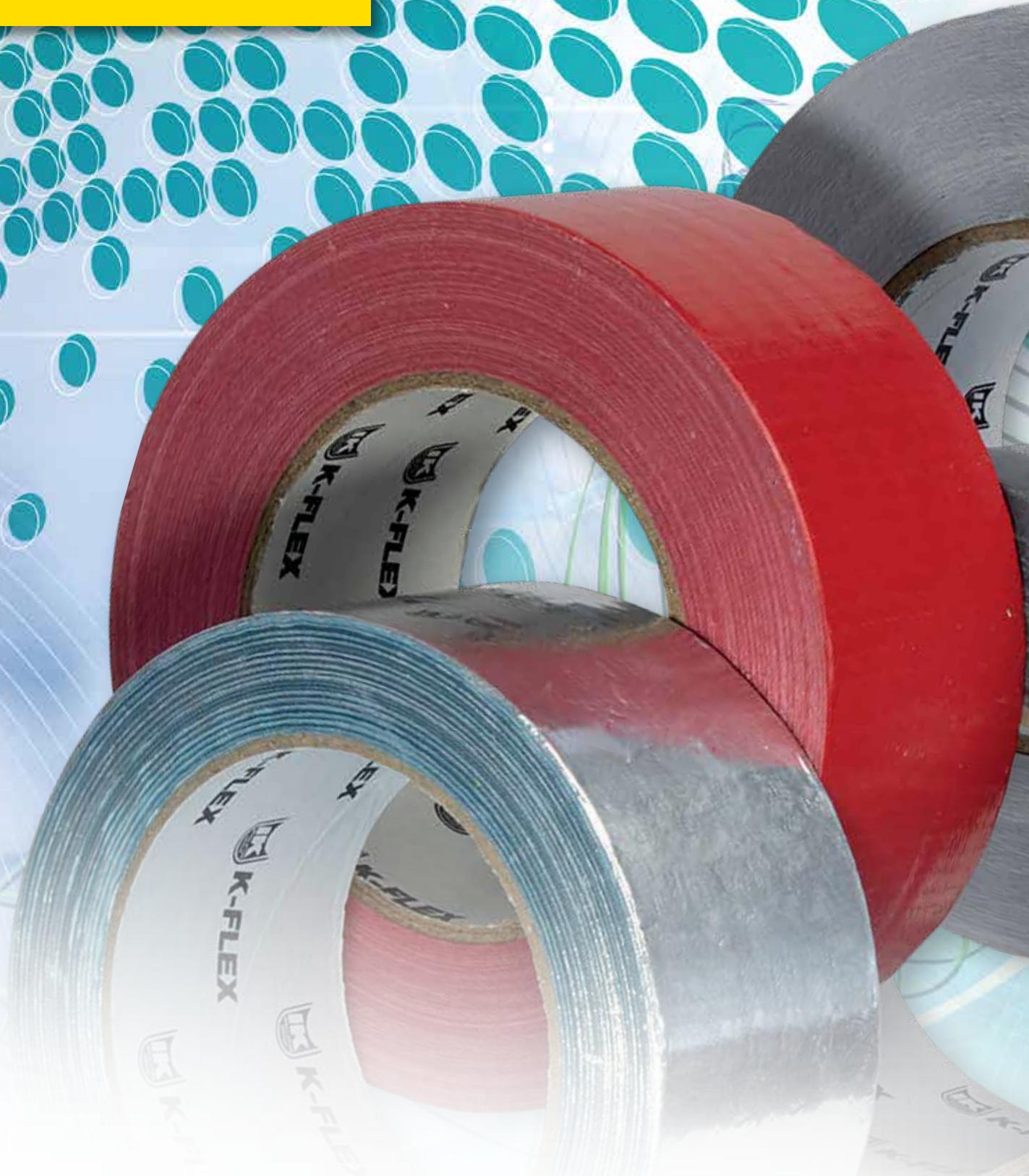


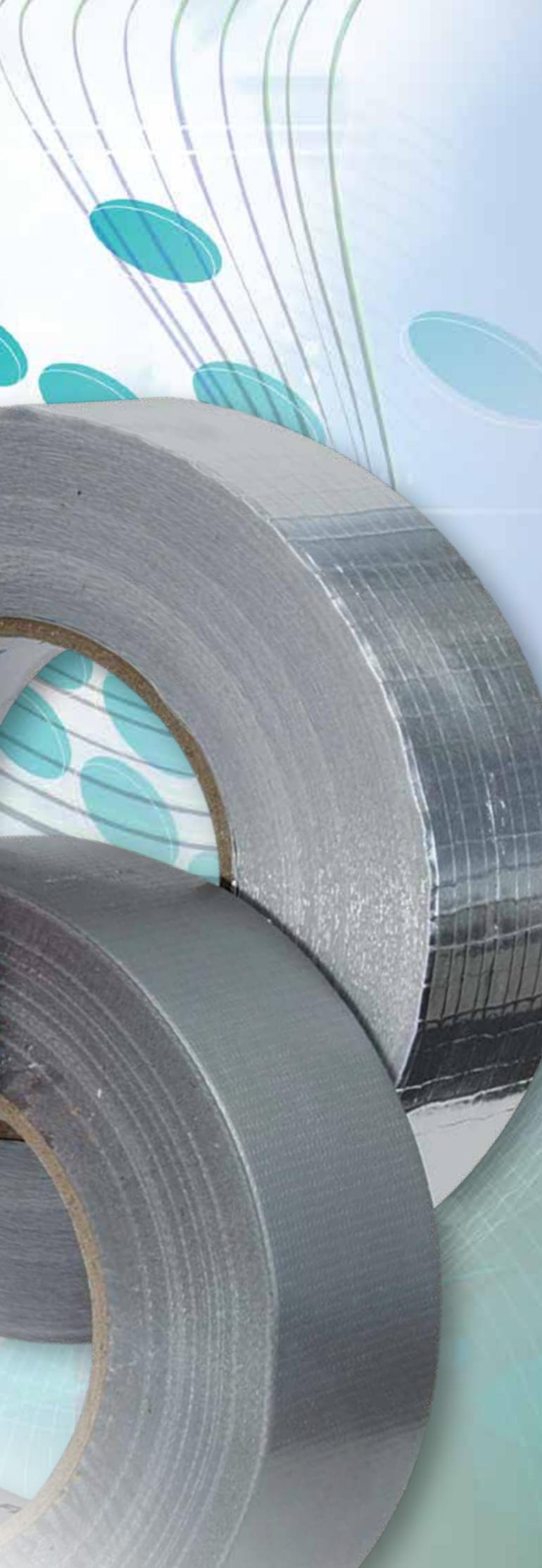
## PROYECTOS

Polonia



# **K-FLEX®** **CINTAS**





### **K-FLEX® CINTAS**

- ▶ La diferencia está en los detalles
- ▶ Cintas para complementar la instalacion de los productos K-FLEX®
- ▶ Instalaciones de climatizacion, ventilacion e industriales

# CINTA K-FLEX® ALU AA CW

## Cinta de aluminio



Cinta de aluminio de alta resistencia, combinada con un adhesivo solvente acrílico para pegado en ambientes fríos, protegido por un papel de silicona o un recubrimiento de polietileno azul, ambos muy fácil de retirar. Versión para ambiente frío (bajas temperaturas).

### GAMA

Espesores: 30 Micras (disponible en 40 Micras)

Longitud: 50 m

Anchos: 50 - 63 -75 mm (disponible 100 mm)

### CARACTERÍSTICAS

- ▶ La base de aluminio, proporciona un excelente efecto de reflexión, tanto al calor como a la luz.
- ▶ Un adhesivo de alta calidad, proporciona un alto poder de fijación y adherencia, en las uniones con tipo KRAFT e instalaciones de conductos de ventilación.
- ▶ Buena resistencia al envejecimiento, tanto en el interior, como a la intemperie.
- ▶ Una alta barrera de vapor, ofrece un excelente comportamiento al sellado de las juntas.

### APLICACIONES

En instalaciones de climatización, para la unión y sellado de manta de fibra de vidrio con papel KRAFT reforzado, juntas y uniones de paneles para conductos; uniones y sellado de las juntas y conexiones de conductos de ventilación flexibles.

Aplicaciones de fijación en general, parcheado, sellado y enmascaramiento, tanto en el interior como a la intemperie.

### ALMACENAMIENTO Y VIDA ÚTIL

12 meses, almacenado a 21°C (70°F) y con una humedad relativa del 50% y fuera de la luz solar directa.

### PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

Es imprescindible, como con todas las cintas de aplicación por presión, que la superficie en las que se vaya a pegar, debe estar limpia, seca, libre de grasa, aceite u otros contaminantes.

### USO DEL PRODUCTO

Es esencial que el usuario evalúe el producto a utilizar y si es apropiado para un uso determinado así como el método de instalación. Se obtendrán buenos resultados cuando se coloque sobre una superficie limpia, seca, aplicando una presión adecuada y con temperaturas de entre +10 a +40°C (+50 a +105°F).

#### K-FLEX® CINTAS ▶ ALU AA CW

##### CINTA K-FLEX® ALU AA130 PE PLUS CW

| Espesores ALU<br>▼ (Micras) ▼ | ▼ Protección ▼ | Longitud<br>▼ (m) ▼ | Ancho<br>▼ (mm) ▼ | ▼ Rollos/caja ▼ | ▼ Disponibilidad ▼ | ▼ Código ▼      | Precio<br>€/rollo ▼ |
|-------------------------------|----------------|---------------------|-------------------|-----------------|--------------------|-----------------|---------------------|
| 30                            | Papel          | 50                  | 50                | 24              | En stock           | 85NRCL50050AA30 | 10,41               |
| 30                            | Papel          | 50                  | 63                | 20              | En stock           | 85NRCL63050AA30 | 13,09               |
| 30                            | Papel          | 50                  | 75                | 16              | En stock           | 85NRCL75050AA30 | 15,70               |
| 30                            | Papel          | 50                  | 100               | 12              | En stock           | 85NRCLA0050AA30 | 20,86               |

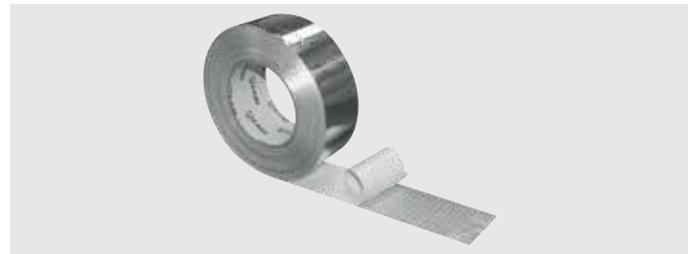
Otros espesores y longitudes, bajo pedido.

Consultar el plazo de entrega.

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

# CINTA K-FLEX® ALU AR CW

## Cinta de aluminio reforzada



Cinta de aluminio reforzada con malla, combinado con un adhesivo solvente acrílico para pegado en ambientes fríos, protegido por un papel de silicona muy fácil de retirar.

Versión para ambiente frío (bajas temperaturas).

### GAMA

Espesores: 25 Micras

Longitud: 50 m

Anchos: 50 - 75 - 100 mm

### CARACTERÍSTICAS

- ▶ La base de aluminio con refuerzo, proporciona un excelente efecto de reflexión, tanto al calor como a la luz.
- ▶ Adhesivo de alta calidad, con un alto poder de fijación y adhesión, ofreciendo una permanente unión y sellado de juntas de paneles con acabado en papel KRAFT reforzado y uniones de instalaciones de conductos de ventilación.
- ▶ Buena resistencia al envejecimiento, tanto en el interior, como a la intemperie.
- ▶ Baja transmisión de la barrera de vapor, que ofrece un excelente sellado.

### APLICACIONES

En instalaciones de climatización, para la unión y sellado de manta de fibra de vidrio con acabado de papel KRAFT reforzado, juntas y uniones de paneles para conductos; uniones y sellado de las juntas y conexiones de conductos de ventilación flexibles. También puede usarse para otras aplicaciones industriales que requieran una cinta con las características antes mencionadas.

### ALMACENAMIENTO Y VIDA ÚTIL

12 meses, almacenado a 21°C (70°F) y con una humedad relativa del 50% y fuera de la luz solar directa.

### PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

Es imprescindible, como con todas las cintas de presión, que la superficie sobre la se vaya a pegar, debe estar limpia, seca, libre de grasa, aceite u otros contaminantes.

### USO DEL PRODUCTO

Es esencial que el usuario evalúe el producto a utilizar y si es apropiado para un uso determinado y el método de instalación. Se obtendrán buenos resultados cuando se coloque sobre una superficie limpia, seca, aplicando una presión adecuada y con temperaturas de entre +10 a +40°C (+50 a +105°F).

| K-FLEX® CINTAS ▶ ALU AR CW    |                 |                     |                   |                  |                     |             |                        |
|-------------------------------|-----------------|---------------------|-------------------|------------------|---------------------|-------------|------------------------|
| CINTA K-FLEX® ALU AR107       |                 |                     |                   |                  |                     |             |                        |
| Espesores ALU<br>▼ (Micras) ▼ | Protección<br>▼ | Longitud<br>▼ (m) ▼ | Ancho<br>▼ (mm) ▼ | Rollos/caja<br>▼ | Disponibilidad<br>▼ | Código<br>▼ | Precio<br>€/rollo<br>▼ |
| 18                            | Papel           | 50                  | 50                | 24               | En stock            | 850NR020007 | 18,35                  |
| 18                            | Papel           | 50                  | 75                | 16               | En stock            | 850NR020008 | 24,81                  |
| 18                            | Papel           | 50                  | 100               | 12               | Consultar           | 850NR020009 | 33,04                  |

Otros espesores y longitudes, bajo pedido.  
Consultar el plazo de entrega.  
Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

# CINTA AMERICANA

## K-FLEX®

### Cinta americana

Cinta de PE compuesto de una tela de alta calidad con recubrimiento de un polietileno de color y un adhesivo de resina de caucho sintético. Esta cinta es de rápida adhesión, rotura recta y lisa, y tiene una excelente resistencia a la tracción y humedad. Se adapta muy bien a las superficies irregulares.

Es una solución excelente para recubrimiento de tuberías, recubrimiento de juntas de conductos de aire acondicionado, sellado de uniones, embalaje, mantenimiento en general, etc.

#### GAMA

Espesores: 160 - 180 Micras

Longitud: 50 m

Anchos: 50 mm

Otras medidas, consultar



#### ALMACENAMIENTO Y VIDA ÚTIL

12 meses, almacenado a 21°C (70°F) y con una humedad relativa del 50% y fuera de la luz solar directa.

#### USO DEL PRODUCTO

Es esencial que el usuario evalúe el producto a utilizar y si es apropiado para un uso determinado y el método de instalación. Se obtendrán buenos resultados cuando se coloque sobre una superficie limpia, seca, aplicando una presión adecuada y con temperaturas de entre +10 a +40°C (+50 a +105°F).~ +40°C (+50 ~ +105 °F).

#### CINTA AMERICANA K-FLEX® ▶ DATOS TÉCNICOS

| ▼ Propiedad ▼     |  | K-FLEX®<br>▼ CINTA AMERICANA ▼     |
|-------------------|--|------------------------------------|
| Trama             |  | 35                                 |
| Espesores         |  | 160 y 180 micras (otras consultar) |
| Adherencia        |  | 16 N/25mm                          |
| Tracción          |  | 75 N/25mm                          |
| Elongación        |  | 12 %                               |
| Temp. de Servicio |  | -20 ~ +60 °C                       |

Las características físicas de los productos aquí mostrados, se han obtenido a partir de los métodos de ensayo de las normas técnicas, por los técnicos de los laboratorios, certificadores de control de calidad y los técnicos del departamento de servicios, y no representan ninguna garantía del comportamiento del producto. Algunas cintas pueden variar sus características y en todas las aplicaciones, el usuario final debe determinar si el producto es apto para su uso en particular y si el método de aplicación es el adecuado.

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar datos y requisitos técnicos sin previo aviso.

#### K-FLEX® CINTAS ▶ CINTA AMERICANA

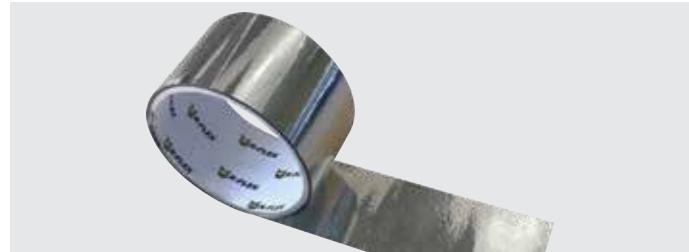
| Espesores<br>▼ (Micras) ▼ | Longitud<br>▼ (m) ▼ | Ancho<br>▼ (mm) ▼ | Color  | ▼ Rollos/caja ▼ | ▼ Disponibilidad ▼ | ▼ Código ▼      | Precio<br>€/rollo ▼ |
|---------------------------|---------------------|-------------------|--------|-----------------|--------------------|-----------------|---------------------|
| 160                       | 50                  | 50                | Gris   | 24              | Bajo pedido        | 85NDAL50050164S | 8,78                |
| 160                       | 50                  | 50                | Azul   | 24              | En stock           | 85NDAL50050164B | 8,78                |
| 160                       | 50                  | 50                | Rojo   | 24              | En stock           | 85NDAL50050164R | 9,90                |
| 160                       | 50                  | 50                | Blanco | 24              | Bajo pedido        | 85NDAL50050164W | 9,90                |
| 180                       | 50                  | 50                | Gris   | 24              | En stock           | 85NDAL50050184S | 9,90                |
| 180                       | 50                  | 50                | Negro  | 24              | Bajo pedido        | 85NDAL50050184N | 9,90                |

Otras anchura, longitudes y espesores, consultar.

Consultar plazo de entrega.

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

# CINTA K-FLEX® M-PET



Cinta de poliéster metalizado con adhesivo acrílico de alto rendimiento para el cierre de conductos de aluminio flexible.

## GAMA

Espesores: 22 – 38 Micras

Anchos: 50, 63 y 75 mm

Longitud: 50 m

## CARACTERÍSTICAS

- ▶ Excelente y rápida adherencia.
- ▶ Sin film protector y fácil de despegar y trabajar.
- ▶ Para aplicación en sistemas calientes y fríos.
- ▶ Flexible y de larga duración.
- ▶ Se adapta bien a las superficies irregulares.

## APLICACIONES

Para la unión, sellado y parcheado de conexiones de tuberías y conductos flexibles de ventilación metálicos o no.

## ALMACENAMIENTO Y VIDA ÚTIL

12 meses, almacenado a 21°C (70°F) y con una humedad relativa del 50% y fuera de la luz solar directa.

## PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

Es imprescindible, como con todas las cintas de presión, que la superficie en la se vaya a pegar, debe estar limpia, seca, libre de grasa, aceite u otros contaminantes.

## USO DEL PRODUCTO

Es esencial que el usuario evalúe el producto a utilizar y si es apropiado para un uso determinado y el método de instalación.

Se obtendrán buenos resultados cuando se coloque sobre una superficie limpia, seca, aplicando una presión adecuada y con temperaturas de entre +10 a +40°C (+50 a +105°F).

| CINTA K-FLEX® MPET 2525 WL ▶ DATOS TÉCNICOS |               |                        |
|---|---------------|------------------------|
| ▼ Propiedad ▼                               | ▼ Valor ▼     | ▼ Método de prueba ▼   |
| Espesor del soporte                         | 25 Micras     | PSTC-133 / ASTM D 3652 |
| Espesor total                               | 60/75 Micras  | PSTC-133 / ASTM D 3652 |
| Adherencia al acero                         | 10 N/25 mm    | PSTC-101 / ASTM D 3330 |
| Adherencia por bola rodante                 | 5 cm          | PSTC-6 / ASTM D 3121   |
| Resistencia tracción                        | 75 N/25 mm    | PSTC-131 / ASTM D 3759 |
| Elongación                                  | 3.0 %         | PSTC-131 / ASTM D 3759 |
| Temperatura de servicio                     | -30 ~ +100 °C |                        |
| Temperatura de aplicación                   | -10 ~ 40 °C   |                        |

Las características físicas de los productos aquí mostrados, se han obtenido a partir de los métodos de ensayo de las normas técnicas, por los técnicos de los laboratorios, certificadores de control de calidad y los técnicos del departamento de servicios, y no representan ninguna garantía del comportamiento del producto. Algunas cintas pueden variar sus características y en todas las aplicaciones, el usuario final debe determinar si el producto es apto para su uso en particular y si el método de aplicación es el adecuado.

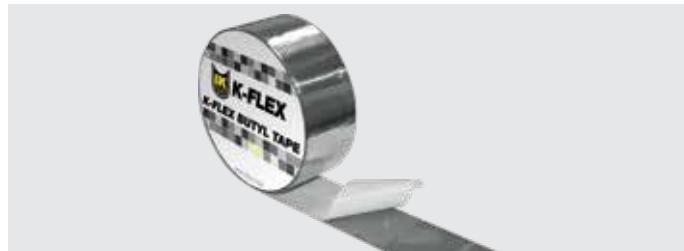
K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar datos y requisitos técnicos sin previo aviso.

20

| K-FLEX® CINTAS ▶ M-PET        |                                 |                     |                   |                 |                    |                 |                     |
|-------------------------------|---------------------------------|---------------------|-------------------|-----------------|--------------------|-----------------|---------------------|
| Espesores ALU<br>▼ (Micras) ▼ | Espesores total<br>▼ (Micras) ▼ | Longitud<br>▼ (m) ▼ | Ancho<br>▼ (mm) ▼ | ▼ Rollos/caja ▼ | ▼ Disponibilidad ▼ | ▼ Código ▼      | Precio<br>€/rollo ▼ |
| 25                            | 60                              | 50                  | 50                | 24              | Consultar          | 85NDAL500502525 | 7,26                |

Otros espesores y longitudes, bajo pedido.  
Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

# CINTA K-FLEX® BUTÍLICA



Cinta sellante auto-adhesiva, fabricada con goma de butilo y recubierta por una película de aluminio, disponible en varios tamaños. La cinta K-FLEX® BUTÍLICA, tiene un alto poder adhesivo, especialmente sobre plásticos, cristal, acero, policarbonatos y madera. Esta cinta, esta recubierta por una película de aluminio, haciéndola altamente resistente al envejecimiento y oxidación causada por agentes químicos y atmosféricos.

## GAMA

Longitud: 10 m  
Ancho: 50 - 100 mm  
Espesor: 0,6 mm

## CARACTERÍSTICAS

- ▶ Resistente al desgarro
- ▶ Instalación a bajas temperaturas
- ▶ Excelente adherencia a bajas temperaturas
- ▶ Resistente al agua y auto-sellado
- ▶ Excelente estabilidad al calor
- ▶ Resistente al desgaste, envejecimiento y a los rayos UV
- ▶ No desprende grasa
- ▶ Libre de solventes

## APLICACIONES

Sellante y tapajuntas de materiales tales como cristal, acero, plexiglás, policarbonato, madera, aluminio, PVC y otros muchos materiales comunes de la construcción.

## ALMACENAMIENTO Y VIDA ÚTIL

La calidad y características de los materiales, permanecerán inalteradas por un largo periodo de tiempo. Sin embargo, es recomendable usar el producto dentro de los 12 primeros meses. Para un correcto almacenaje, es recomendable un lugar seco, a cubierto y una temperatura de entre +5°C y +40°C. Almacenarlo por encima de +50°C, puede generar dificultades a la hora de despegar el protector de silicona. El producto no se ve afectado por la congelación.

## PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

Este producto es compatible con la mayoría de los productos de construcción, metales, plásticos duros o flexibles. Antes de su aplicación, el usuario debe comprobar la compatibilidad química y de adhesión del producto con la superficie a tratar, así como el rango de temperatura. La superficie debe estar limpia, seca, lisa y libre de polvo. No usar en superficies porosas. No es necesario el uso de herramientas especiales para la instalación.

## USO DEL PRODUCTO

Seleccione el ancho mas adecuado.

Desenrolle la cinta hasta alcanzar la longitud requerida.

Retire el protector de silicona que recubre la parte adhesiva y colóquela en la zona a pegar.

Presione con un rodillo o una almohadilla de tela.

Cuando conecte dos cintas, realice un solape de al menos 5 cm.

**CINTA K-FLEX® BUTÍLICA ▶ DATOS TÉCNICOS**

| ▼ Propiedad ▼                    | ▼ Valor ▼   | ▼ Método de prueba ▼ |
|----------------------------------|---|----------------------|
| Tipo de recubrimiento / Color    | Aluminio - PET  |                      |
| Tipo de compuesto / Color        | Adhesivo de goma de butilo / Gris   |                      |
| Espesor                          | 0.6 mm  |                      |
| Resistencia a la tracción        | Long. > 150 N / 50 mm   Tras. > 150 N / 50 mm   | EN 12311-1           |
| Alargamiento a la rotura         | Long. > 20 %   Tras. > 20 %   | EN 12311-1           |
| Sólidos                          | 100%  |                      |
| 90° Adherencia del recubrimiento | ≥ 90 N  | ASTM D 1000          |
| Ensayo de adherencia             | ≥ 8.0 N   | ASTM D 2979          |
| Flujo vertical                   | 0 mm  | ISO 7390             |
| Rango temp. aplicación           | 0 °C / + 40 °C  |                      |
| Ensayos                          | Clasificación de inflamabilidad: M1, No inflamable, ensayado por SNPE N°14647-09 (UNE 23727:1990, UNE 23721:1990, NFP 92501).<br>Reacción al fuego: E, ensayado por MPA Stuttgart (EN ISO 11925-2, EN 13501-1).<br>Permeabilidad al vapor de agua: 1,29 e-16 kg / (m.s.Pa) - $\mu$ = 1,53 e+6, ensayado por CSTB CPM 11/260-33839 (NF EN 1931). |                      |

El fabricante se exime de toda responsabilidad por el uso y las aplicaciones del producto. Los selladores de butilo son productos plásticos. No poseen recuperación elástica. No utilizar como fijación permanente o en aplicaciones de carga en lugar de un adhesivo o una fijación mecánica. Los adhesivos de butilo son sensibles a los solventes. Es recomendable verificar la compatibilidad química del adhesivo de butilo con los adhesivos de sustrato.

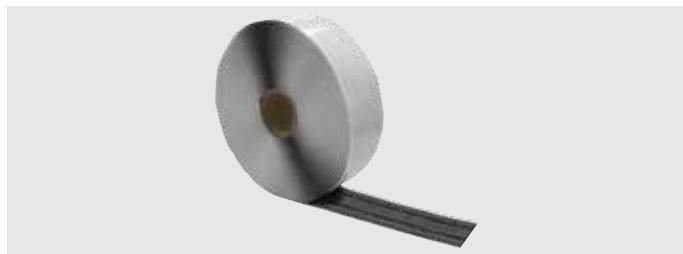
K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar datos y requisitos técnicos sin previo aviso.

**K-FLEX® CINTAS ▶ BUTÍLICA**

| Longitud<br>▼ (m) ▼ | Ancho<br>▼ (mm) ▼ | ▼ Rollos/caja ▼ | ▼ Código ▼  | Precio<br>▼ €/rollo ▼ |
|---------------------|-------------------|-----------------|-------------|-----------------------|
| 10                  | 50                | 12              | 850NS020198 | <b>48,50</b>          |
| 10                  | 100               | 6               | 850NS020199 | <b>92,39</b>          |

No es necesario pegarla, porque la cinta es auto-adhesiva y se adhiere firmemente a todas las superficies. Suministro en cajas de cartón.  
Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

# CINTA K-FLEX® BITUMINOSA



Este producto ha sido formulado para aislar y prevenir la condensación de tuberías, accesorios de calefacción, aire acondicionado, refrigeración y fontanería.

## GAMA

Espesores: 3 mm

Longitud: 9 - 15 m

Ancho: 50 mm

## COMPOSICIÓN

Este producto es una material con base polímero, que contiene caucho de butilo, asfalto, y corcho granulado (55% del volumen). No contiene fibras.

## DETALLES

Este producto se adhiere a la mayoría de superficies limpias y secas como así mismo, haciendo posible colocar más de una capa sin necesidad de otros adhesivos. Es suficientemente blanda y flexible para ser moldeada alrededor de la mayoría de accesorios y conexiones. El material conserva su flexibilidad y adherencia, después de una prolongada exposición a los rayos UV y en un rango de temperatura de trabajo de -29°C a 88°C (-20°F a 190°F). Es de color negro, granulado y con una consistencia como la goma.

## ALMACENAMIENTO Y VIDA ÚTIL

Indefinido, si se almacena en condiciones normales.

| CINTA K-FLEX® BITUMINOSA ▶ DATOS TÉCNICOS |  |                      |
|---|--|----------------------|
| ▼ Propiedad ▼                             | ▼ Valor ▼  | ▼ Método de prueba ▼ |
| Composición                               | Selección de granos redondos de corcho virgen y materiales elastoméricos sintéticos. |                      |
| Color                                     | Negro  | ASTM D1729           |
| Olor                                      | No desprende olor. Se puede usar sin peligro de contaminación.                       |                      |
| Temperatura de servicio                   | Desde -30°C a +100°C   |                      |
| % Sólidos                                 | >99% de Peso   | ASTM C771            |
| Gravedad específica                       | 0.99 ± 0.05 g/cm³  | ASTM D297            |
| Rendimiento a la tensión                  | 2,688 bar  | ASTM C907            |
| Elongación                                | >2 inches  | TP-019               |

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar datos y requisitos técnicos sin previo aviso.

| K-FLEX® CINTAS ▶ BITUMINOSA |                     |                   |                 |             |                       |
|-----------------------------|---------------------|-------------------|-----------------|-------------|-----------------------|
| Espesores<br>▼ (mm) ▼       | Longitud<br>▼ (m) ▼ | Ancho<br>▼ (mm) ▼ | ▼ Rollos/caja ▼ | ▼ Código ▼  | Precio<br>▼ €/rollo ▼ |
| 3                           | 9,15                | 50                | 12              | 850VR020004 | <b>98,63</b>          |

No es necesario pegarla, porque la cinta es autoadhesiva y se adhiere firmemente a todas las superficies. Suministro en cajas de cartón. Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

# CINTA K-FLEX® PE

## CINTA ADHESIVA DE

### POLIETILENO



Cinta auto-adhesiva de célula cerrada de espuma de polietileno, para las bridas de cierre de conductos de aireacondicionado.

#### **GAMA**

Espesores mm: 3

Longitud m: 20

Ancho mm: 15, 20, 25

| K-FLEX® CINTAS ▶ PE CINTA ADHESIVA DE POLIETILENO |                     |                   |                |                       |  |
|---|---------------------|-------------------|----------------|-----------------------|--|
| Espesores<br>▼ (mm) ▼                             | Longitud<br>▼ (m) ▼ | Ancho<br>▼ (mm) ▼ | ▼ Código ▼     | Precio<br>▼ €/rollo ▼ |  |
| 3   | 20                  | 15                | 850NP020004    | <b>10,36</b>          |  |
| 3   | 20                  | 20                | 850NP020005    | <b>12,38</b>          |  |
| 3   | 20                  | 25                | 850NP020003PZ1 | <b>13,82</b>          |  |

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

# VENDA K-FLEX® PVC



El doble de espesor que la cinta PVC AT 070, es idónea como complemento para el recubrimiento de la lámina K-FLEX® PACK RS 590. Disponible en color gris claro mate.

#### **GAMA**

Espesores: 0,2 mm

Longitud: 50 m

Anchos: 5 - 10 cm

| K-FLEX® CINTAS ▶ VENDA PVC |                     |                   |                 |             |                       |
|----------------------------|---------------------|-------------------|-----------------|-------------|-----------------------|
| Espesores<br>▼ (Micras) ▼  | Longitud<br>▼ (m) ▼ | Ancho<br>▼ (mm) ▼ | ▼ Rollos/caja ▼ | ▼ Código ▼  | Precio<br>▼ €/rollo ▼ |
| 20                         | 50                  | 100               | 14              | 850CG020133 | <b>74,68</b>          |
| 20                         | 50                  | 50                | 42              | 850CG020068 | <b>37,30</b>          |

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

# CINTA TERMINAL K-FLEX® DE ALUMINIO



Cinta terminal especial de aluminio para el cierre de los extremos de tuberías aisladas.

Disponible en los siguientes colores: PLATEADO, AZUL y ROJO.

Longitud de los rollos: 10 m.

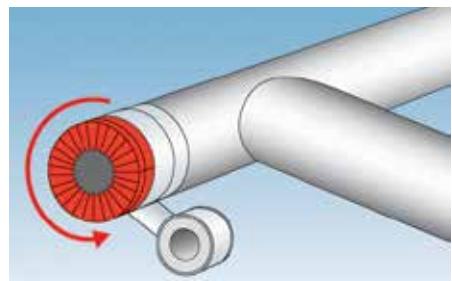
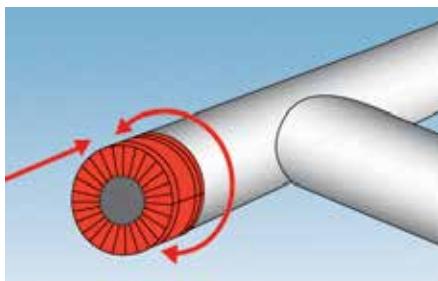
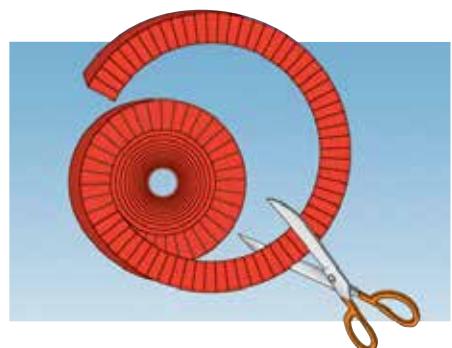
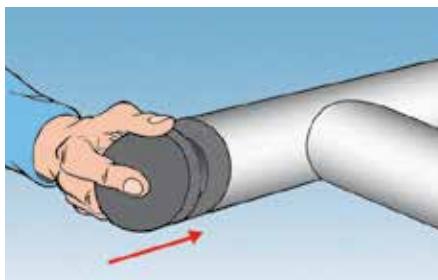
Los diferentes colores facilitan la identificación de las diferentes tuberías de un sistema..

## MEDIDAS

Interior/exterior ø mm: 18x32, 23x32, 28x32, 38x42, 48x42, 58x42

## APLICACIONES

- ▶ Colocar una tapa de material aislante sobre el extremo de la tubería.
- ▶ Cortar una tira de cinta terminal lo suficientemente larga para envolver la circunferencia de la tubería a cubrir.
- ▶ Ajustar la cinta terminal sobre el extremo de la tubería aislada .
- ▶ Colocar la cinta terminal al cabezal y fijarla dando vueltas con cinta adhesiva apropiada.



## K-FLEX® CINTAS ▶ TERMINAL DE ALUMINIO - ROLLOS 10 M

| Color      | Dimensión     | Rollos/caja | Código         | Precio<br>€/rollo |
|------------|---------------|-------------|----------------|-------------------|
| Aluminio   | 18 mm x 32 mm | 5           | 850NA020001    | 19,32             |
| Aluminio   | 23 mm x 32 mm | 5           | 850NA020002    | 20,20             |
| Aluminio   | 28 mm x 32 mm | 5           | 850NA020003    | 21,08             |
| Aluminio   | 38 mm x 42 mm | 5           | 850NA020004    | 30,74             |
| Aluminio   | 48 mm x 42 mm | 5           | 850NA020005    | 33,39             |
| Aluminio   | 58 mm x 42 mm | 5           | 850NA020006    | 36,86             |
| De colores | 18 mm x 32 mm | 5           | 850NA020021/12 | 26,36             |
| De colores | 23 mm x 32 mm | 5           | 850NA020022/13 | 27,21             |
| De colores | 28 mm x 32 mm | 5           | 850NA020023/14 | 28,98             |
| De colores | 38 mm x 42 mm | 5           | 850NA020024/15 | 39,50             |
| De colores | 48 mm x 42 mm | 5           | 850NA020025/16 | 41,33             |
| De colores | 58 mm x 42 mm | 5           | 850NA020026/17 | 43,93             |

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

El código de producto de colores corresponde a los colores de la cinta terminal en color rojo o azul, variando los dos últimos dígitos, p.e.: 850NA020021/12 sería 850NA020021 para el color rojo y 850NA020012 para el color azul.

# VENDA K-FLEX®

## VINILICA



Venda de vinilo flexible, robusta y resistente a la intemperie, que se utiliza para recubrir el aislamiento elastomérico u otros materiales. Una amplia gama de colores disponibles permite codificar las tuberías según su funcionamiento.

### COLORES

rojo  
verde  
azul  
gris (tipo K-Pack RS 590)  
gris claro  
negro

### GAMA

Espesores: 0,1 mm  
Longitud: 50 - 25 m  
Anchos: 10 cm



### K-FLEX® CINTAS ▶ VENDA VINILICA

| Color      | Espesores<br>(Micras) | Longitud<br>(m) | Ancho<br>(mm) | Rollos/caja | Código      | Precio<br>€/rollo |
|------------|-----------------------|-----------------|---------------|-------------|-------------|-------------------|
| Blanco     | 10                    | 50              | 100           | 36          | 850CG020111 | 25,07             |
| Blanco     | 10                    | 25              | 100           | 70          | 850CG020083 | 13,98             |
| Azul       | 10                    | 50              | 100           | 36          | 850CG020112 | 25,07             |
| Azul       | 10                    | 25              | 100           | 70          | 850CG020081 | 13,98             |
| Gris       | 10                    | 50              | 100           | 36          | 850CG020113 | 25,07             |
| Gris       | 10                    | 25              | 100           | 70          | 850CG020080 | 13,98             |
| Gris claro | 10                    | 50              | 100           | 36          | 850CG020114 | 25,07             |
| Gris claro | 10                    | 25              | 100           | 70          | 850CG020115 | 13,98             |
| Negro      | 10                    | 50              | 100           | 36          | 850CG020116 | 25,07             |
| Negro      | 10                    | 25              | 100           | 70          | 850CG020085 | 13,98             |
| Rojo       | 10                    | 50              | 100           | 36          | 850CG020117 | 25,07             |
| Rojo       | 10                    | 25              | 100           | 70          | 850CG020082 | 13,98             |
| Verde      | 10                    | 50              | 100           | 36          | 850CG020118 | 25,07             |
| Verde      | 10                    | 25              | 100           | 70          | 850CG020084 | 13,98             |

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

# CINTA K-FLEX®

## PVC 070

### CINTA ADHESIVA



Cinta de PVC plastificada, con un adhesivo fuerte de caucho con unas características excelentes. Es altamente adaptable y no se ve afectado por la mayoría de los productos químicos ni humedad. Cumple con las normas ROHS y REECH. No contiene sustancias nocivas para el cuerpo humano, tales como plomo ni cadmio.

#### GAMA

Longitud: 25 m

Ancho: 25 - 38 - 50 mm

#### APLICACIONES

- ▶ Aislamiento de instalaciones eléctricas, por debajo de 600V
- ▶ Envoltura de cableado eléctrico
- ▶ Marcaje de cableado eléctrico
- ▶ Se puede usar tanto en interior como a la intemperie.

#### CINTA K-FLEX® PVC 070 CINTA ADHESIVA ▶ DATOS TÉCNICOS

| ▼ Propiedad ▼                                  | ▼ Valor ▼ | ▼ Método de prueba ▼ |
|--|-----------|----------------------|
| Espesor total                                  | 0.10 mm   | ASTM-D-1000          |
| Resistencia a la tracción                      | 20 N/cm   | ASTM-D-1000          |
| Alargamiento a la rotura                       | 200%      | ASTM-D-1000          |
| Resistencia a la adherencia:<br>al acero       | 1,5 N/cm  | ASTM-D-1000          |
| al soporte                                     | 1,5 N/cm  | ASTM-D-1000          |
| Resistencia a la tensión                       | 600 V     | UL510                |
| Resistencia a la temperatura                   | 80°C      | ASTM-D-1000          |
| Resistencia a las llamas                       | <2 s      | ASTM-D-1000          |
| Contenido de metales pesados:<br>Plomo, cadmio | <30 ppm   | US EPA3052           |
| Mercurio, cromo                                | <10 ppm   | US EPA3060A          |
| Bifenilo polibromado                           | <10 ppm   | US EPA3540C          |

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar datos y requisitos técnicos sin previo aviso.

#### K-FLEX® CINTAS ▶ PVC 070

| ▼ Color ▼ | Longitud<br>▼ (m) ▼ | Ancho<br>▼ (mm) ▼ | ▼ Rollos/caja ▼ | ▼ Código ▼  | Precio<br>€/rollo ▼ |
|-----------|---------------------|-------------------|-----------------|-------------|---------------------|
| Gris      | 25                  | 25                | 36              | 850CG020007 | <b>9,80</b>         |
| Negro     | 25                  | 25                | 36              | 850CG020020 | <b>9,80</b>         |
| Gris      | 25                  | 38                | 24              | 850CG020008 | <b>13,51</b>        |
| Negro     | 25                  | 38                | 24              | 850CG020001 | <b>13,51</b>        |
| Gris      | 25                  | 50                | 18              | 850CG020009 | <b>17,26</b>        |
| Negro     | 25                  | 50                | 18              | 850CG020003 | <b>17,26</b>        |

Suministro en cajas

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

# CINTA K-FLEX® VINILO 764

## Cinta-adhesiva de vinilo



Esta cinta de vinilo, de gran resistencia a la tracción se puede utilizar para una gran variedad de aplicaciones. Dada su gran flexibilidad y alta adherencia, es idónea para tapar las uniones, especialmente con el material K-FLEX® SOLAR R y K-FLEX® EC/R (consultar el Departamento Técnico).

### GAMA

Ancho: 50 mm (otras medidas, consultar)

Longitud: 33 m

### APLICACIONES

- ▶ Sellado K-FLEX® SOLAR R.
- ▶ Recubrimiento de cableado eléctrico.
- ▶ Marcaje de tuberías, y áreas de trabajo.
- ▶ Se puede usar tanto en interior como a la intemperie.

### ALMACENAMIENTO Y VIDA ÚTIL

18 meses, almacenado de 16°C a 27°C (60°F a 80°F) y con una humedad relativa entre 40 y 60% en su envoltorio de cartón original.

### USO DEL PRODUCTO

Es esencial que el usuario evalúe el producto a utilizar y si es apropiado para un uso determinado y el método de instalación. Se obtendrán los mejores resultados cuando se coloque sobre una superficie limpia, seca y aplicando una presión adecuada. El fabricante declina toda la responsabilidad por el uso o aplicación de este producto. Es recomendable comprobar la compatibilidad química del adhesivo con las superficies a pegar.

#### CINTA K-FLEX® VINILO 764 CINTA-ADHESIVA DE VINILO ▶ DATOS TÉCNICOS

| ▼ Propiedad ▼            | ▼ Valor ▼      | ▼ Método de prueba ▼ |
|--------------------------|----------------|----------------------|
| Espesor del soporte      | 0.10 mm        | ASTM D-3652          |
| Espesor total            | 0.13 mm        | ASTM D-3652          |
| Colores disponibles      | Negro y Blanco |                      |
| Adherencia al acero      | 21 N/100mm     | ASTM D-3330          |
| Resistencia tracción     | 228 N/100mm    | ASTM D-3759          |
| Alargamiento a la rotura | 180%           | ASTM D-3759          |
| Temperatura de trabajo   | 16°C a 29°C    |                      |

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar datos y requisitos técnicos sin previo aviso.

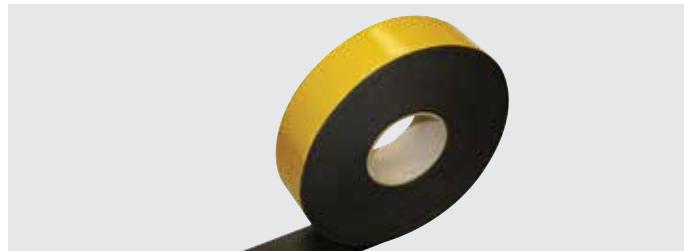
20

#### K-FLEX® CINTAS ▶ VINILO 764

| ▼ Color ▼ | Longitud<br>▼ (m) ▼ | Ancho<br>▼ (mm) ▼ | ▼ Rollos/caja ▼ | ▼ Código ▼  | Precio<br>▼ €/rollo ▼ |
|-----------|---------------------|-------------------|-----------------|-------------|-----------------------|
| Blanco    | 33                  | 50                | 24              | 850CG020220 | 27,12                 |
| Negro     | 33                  | 50                | 24              | 850CG020221 | 27,12                 |

Consultar disponibilidad, cantidades mínimas a suministrar y confirmar el precio de venta.

# CINTA K-FLEX® ECO ANTICONDENSACIÓN



Cinta de espuma elastomérica flexible de célula cerrada (FEF), idónea para instalaciones de aislamiento térmico tanto para calor como para frío, libre de halógenos retardantes de la llama y con baja emisión de gases tóxicos en caso de fuego.

## GAMA

Espesores: 3 mm

Longitud: 15 m

Ancho: 50 mm

## APLICACIONES

Tuberías, conductos, depósitos, instalaciones de refrigeración y aire acondicionado, calefacción y fontanería, accesorios de tuberías, bajantes, ahorro de energía y prevención de la condensación en instalaciones industriales.

| CINTA K-FLEX® ECO ANTICONDENSACIÓN ▶ DATOS TÉCNICOS                                    |  |                         |
|--|--|-------------------------|
| ▼ Propiedad ▼  | ▼ Valor ▼  | ▼ Método de prueba ▼    |
| Rango de temperatura de trabajo  | Desde -40°C a +85°C  | EN 14706                |
| Conductividad térmica $\lambda$ W/(m•K)  | $\lambda_{0^{\circ}\text{C}} \leq 0,038$<br>$\lambda_{40^{\circ}\text{C}} \leq 0,042$<br>$\lambda_{10^{\circ}\text{C}} \leq 0,039$ | EN 12667<br>EN ISO 8497 |
| Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua ( $\mu$ )                        | $\geq 3000$  | EN 12086                |
| Reacción al fuego (Euroclases)   | E  | EN 13501-1              |
| Factor de liberación de sustancias corrosivas  | pH neutro (7)  | EN 13468                |
| Datos ecológicos   | Libre de halógenos, PVC, CFC, HCFC   |                         |
| K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar datos y requisitos técnicos sin previo aviso. |  |                         |

| K-FLEX® ECO ▶ CINTA ADHESIVA - EUROCLASE E  |                     |                  |                 |             |                       |
|---|---------------------|------------------|-----------------|-------------|-----------------------|
| Ancho<br>▼ (mm) ▼   | Espesor<br>▼ (mm) ▼ | Largo<br>▼ (m) ▼ | ▼ Rollos/caja ▼ | ▼ Código ▼  | Precio<br>▼ €/rollo ▼ |
| 50  | 3                   | 15               | 12              | 850NS020274 | 80,18                 |
| Cara adhesiva con película protectora. Suministro por cajas. Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar. |                     |                  |                 |             |                       |

# CINTA K-FLEX® ST ANTICONDENSACIÓN



Cinta de espuma elastomérica flexible de célula cerrada (FEF), idónea para instalaciones de aislamiento térmico tanto para calor como para frío, ofrece una combinación de baja conductividad térmica, alta resistencia a la barrera de vapor y baja propagación de la llama.

## GAMA

Espesores: 3 mm

Longitud: 10 - 15 - 30 m

Ancho: 50 – 75 – 100 mm

## APLICACIONES

Tuberías, conductos, depósitos, instalaciones de refrigeración y aire acondicionado, calefacción y fontanería, accesorios de tuberías, bajantes, ahorro de energía y prevaricación de la condensación en instalaciones industriales.

### CINTA K-FLEX® ST ANTICONDENSACIÓN ▶ DATOS TÉCNICOS

| ▼ Propiedad ▼   | ▼ Valor ▼  | ▼ Método de prueba ▼    |
|---|--|-------------------------|
| Rango de temperatura de trabajo                                 | desde -40°C a +85°C  | EN 14706                |
| Conductividad térmica $\lambda$ W/(m•K)                         | $\lambda_{0^{\circ}\text{C}} \leq 0,033$<br>$\lambda_{10^{\circ}\text{C}} \leq 0,034$<br>$\lambda_{40^{\circ}\text{C}} \leq 0,037$ | EN 12667<br>EN ISO 8497 |
| Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua ( $\mu$ ) | $\geq 7000$  | EN 12086                |
| Reacción al fuego (Euroclases)                                  | B-s2,d0  | EN 13501-1              |
| Factor de liberación de sustancias corrosivas                   | pH neutro (7)  | EN 13468                |
| Datos ecológicos  | Libre CFC, HCFC  |                         |

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar datos y requisitos técnicos sin previo aviso.

### K-FLEX® ST ▶ CINTA ADHESIVA - EUROCLASE B-S2, DO

| ▼ Ancho (mm) ▼ | ▼ Espesor (mm) ▼ | ▼ Largo (m) ▼ | ▼ Rollos/caja ▼ | ▼ Código ▼  | ▼ Precio €/rollo ▼ |
|----------------|------------------|---------------|-----------------|-------------|--------------------|
| 50             | 3                | 10            | 24              | 850NS020100 | <b>20,79</b>       |
| 50             | 3                | 15            | 12              | 850NS020050 | <b>29,62</b>       |
| 50             | 3                | 20            | 12              | 850NS020119 | <b>57,72</b>       |
| 75             | 3                | 15            | 8               | 850NS020237 | <b>40,23</b>       |
| 100            | 3                | 15            | 6               | 850NS020068 | <b>57,06</b>       |

Cara adhesiva con película protectora. Suministro: en cajas.  
Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

# CINTA K-FLEX® SOLAR HT ALTA TEMPERATURA

Cinta de espuma elastomerica flexible de célula cerrada, diseñada específicamente para aplicaciones de alta temperatura.

## GAMA

Espesores: 3 mm

Longitud: 15 m

Ancho: 50 mm



## APLICACIONES

Tuberías, conductos, diseñado específicamente para instalaciones de energía solar y altas temperaturas.

### CINTA K-FLEX® SOLAR HT ▶ DATOS TÉCNICOS

| ▼ Propiedad ▼                                 | ▼ Valor ▼  | ▼ Método de prueba ▼    |
|---|--|-------------------------|
| Rango de temperatura de trabajo               | desde -40°C a +85°C  | EN 14706                |
| Conductividad térmica $\lambda$ W/(m•K)       | $\lambda_{0^{\circ}\text{C}} \leq 0,040$<br>$\lambda_{10^{\circ}\text{C}} \leq 0,041$<br>$\lambda_{40^{\circ}\text{C}} \leq 0,044$ | EN 12667<br>EN ISO 8497 |
| Reacción al fuego (Euroclases)                | E  | EN 13501-1              |
| Factor de liberación de sustancias corrosivas | pH neutro (7)  | EN 13468                |
| Datos ecológicos                              | Libre CFC, HCFC  |                         |

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar datos y requisitos técnicos sin previo aviso.

### K-FLEX® SOLAR HT ▶ CINTA ADHESIVA - EUROCLASE E

| Ancho<br>▼ (mm) ▼ | Espesor<br>▼ (mm) ▼ | Largo<br>▼ (m) ▼ | ▼ Rollos/caja ▼ | ▼ Código ▼  | Precio<br>▼ €/rollo ▼ |
|-------------------|---------------------|------------------|-----------------|-------------|-----------------------|
| 50                | 3                   | 15               | 12              | 850NS020202 | 85,13                 |

Cinta adhesiva con película protectora. Suministro por cajas  
Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

# CINTA K-FLEX® COLOR ANTICONDENSACIÓN



Espuma elastomérica flexible de célula cerrada (FEF), recubierta por una capa de pintura acrílica diseñada especialmente y disponible en diferentes colores.

## GAMA

Espesores: 3 - 6 mm

Longitud: 7,5 - 15 m

Ancho: 50 - 100 mm

## APLICACIONES

Tuberías, conductos, aire acondicionado, calefacción, fontanería y diferentes accesorios.

### CINTA K-FLEX® COLOR ANTICONDENSACIÓN ▶ DATOS TÉCNICOS

| Estabilidad a los<br>▼ rayos UV ▼      | ▼ Valor ▼           | ▼ Método de prueba ▼ |
|--|---------------------|----------------------|
| Envejecimiento acelerado               | > 2000 Horas        | DIN 53231            |
| Exposición al desierto                 | > 2 Years           | ASTM G 7-97          |
| Peso total aproximado                  | 50 g/m <sup>2</sup> | EN 12086             |
| Espesores                              | 45 µ                |                      |
| Reacción al fuego con K-FLEX® ST       | Euroclasse C-s3, d0 |                      |
| Reacción al fuego con K-FLEX® ECO      | Euroclasse E        |                      |
| Reacción al fuego con K-FLEX® SOLAR HT | Euroclasse E        |                      |

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar datos y requisitos técnicos sin previo aviso.

## COLOR GAMA

- RAL 7035 gris - Código de color **G0**
- RAL 9002 blanco - Código de color **G1**
- RAL 9011 negro - Código de color **N0**
- RAL 5012 azul - Código de color **B0**
- RAL 6032 verde - Código de color **V0**
- RAL 3000 rojo - Código de color **R0**

### K-FLEX® ST COLOR ▶ CINTA ADHESIVA

| Ancho<br>▼ (mm) ▼ | Espesor<br>▼ (mm) ▼ | Largo<br>▼ (m) ▼ | ▼ Rollos/caja ▼ | ▼ Código ▼    | Precio<br>▼ €/rollo ▼ |
|-------------------|---------------------|------------------|-----------------|---------------|-----------------------|
| 50                | 3                   | 15               | 12              | 87NS3K15050G1 | <b>43,31</b>          |
| 100               | 3                   | 15               | 6               | 87NS3K15100G1 | <b>83,71</b>          |
| 50                | 6                   | 7,5              | 12              | 87NS6K07050G1 | <b>43,09</b>          |
| 100               | 6                   | 7,5              | 6               | 87NS6K07100G1 | <b>83,29</b>          |

### K-FLEX® SOLAR COLOR ▶ CINTA ADHESIVA

| Ancho<br>▼ (mm) ▼ | Espesor<br>▼ (mm) ▼ | Largo<br>▼ (m) ▼ | ▼ Rollos/caja ▼ | ▼ Código ▼    | Precio<br>▼ €/rollo ▼ |
|-------------------|---------------------|------------------|-----------------|---------------|-----------------------|
| 50                | 3                   | 15               | 12              | 87NS3S15050G1 | <b>107,75</b>         |
| 100               | 3                   | 15               | 6               | 87NS3S15100G1 | <b>202,98</b>         |
| 50                | 6                   | 7,5              | 12              | 87NS6S07050G1 | <b>111,81</b>         |
| 100               | 6                   | 7,5              | 6               | 87NS6S07100G1 | <b>210,64</b>         |

Sustituir los dos últimos dígitos "G1" por el código del color deseado, abajo indicado.

Para ver la disponibilidad en los diferentes colores, consulte el Dpto. Cial.

El color rojo, tiene un incremento del 30% sobre los precios indicados.

Cara adhesiva con película protectora. Suministro en cajas.

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

# **K-FLEX®** **ACCESORIOS**





### **K-FLEX® ACCESORIOS**

- Completa gama de accesorios para los instaladores

**Sitio Web**



# K-FLEX® PACK RS 590



Lámina enrollable de PVC semi-rígida con acabado en color gris. La lámina se ajusta a todas las superficies cilíndricas pre-aisladas. Ligera y fácil de usar, este producto es auto-extinguible y no gotea, protege y mejora el aspecto externo del aislamiento. Para mantener intactas las características del producto, en la temporada de invierno, los rollos deben ser almacenados a temperatura ambiente durante 24 horas antes de su uso.

## USO

Se usa como cubierta protectora de tuberías aisladas con material elastomérico, fibra de vidrio, lana de roca, poliuretano, poliestireno, etc.

## APLICACIONES

- ▶ Medir y cortar una sección de la lámina sobre la base de la circunferencia del aislamiento, dejando un exceso de unos pocos centímetros para el solape de los bordes de unión longitudinal y transversal.
- ▶ Ajustar la lámina alrededor del aislamiento.
- ▶ Fijar los solapes con remaches de plástico (ver sección "componentes: la fijación de productos").

### K-FLEX® PACK RS 590 ▶ DATOS TÉCNICOS

| ▼ Propiedad ▼                        | ▼ Valor ▼                  |
|--------------------------------------|----------------------------|
| Base                                 | Rígido PVC                 |
| Color                                | Gris claro                 |
| Embalaje                             | Rollo                      |
| Espesor de la lámina                 | 0,30 mm ÷ 0,35 mm          |
| Rango de temperaturas                | Desde -25 °C a +70 °C      |
| Conductividad térmica $\lambda$      | 0,16 W/(m•K)               |
| Permeabilidad al vapor de agua $\mu$ | 1,0 gm <sup>2</sup> 24h Pa |

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar datos y requisitos técnicos sin previo aviso.

### K-FLEX® ACCESORIOS ▶ PACK RS 590

| ▼ Espesores ▼<br>(Micras) ▼ | ▼ Longitud ▼<br>(m) ▼ | ▼ Ancho ▼<br>(m) ▼ | ▼ Rollos/pallet ▼ | ▼ Código ▼  | ▼ Precio ▼<br>€/m <sup>2</sup> ▼ |
|-----------------------------|-----------------------|--------------------|-------------------|-------------|----------------------------------|
| 30                          | 25                    | 1                  | 72                | 850LA020001 | 13,35                            |
| 30                          | 25                    | 1                  | 72                | 850LA020002 | 14,56                            |

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

# K-FLEX® PVC TE

Tes en una sola pieza de PVC laminado.

Ideal para la protección de tuberías aisladas de grandes y medios diámetros.

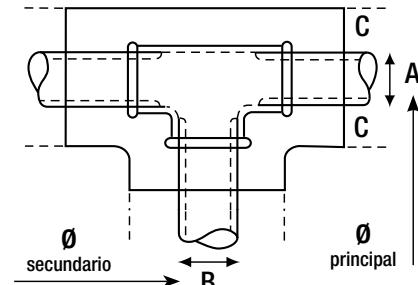
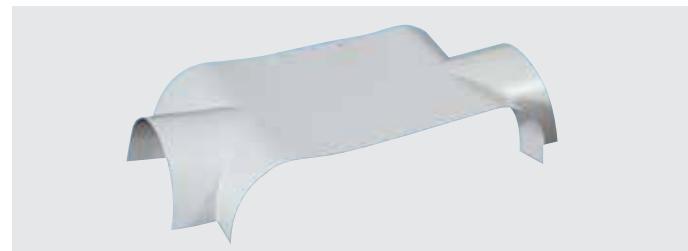
## APLICACIONES

El diámetro exterior de la te de PVC incluye también el espesor del aislamiento.

Por ejemplo: Para recubrir una tubería de 76 mm Ø (A-B) y espesor de aislamiento 32 mm (C), se debe pedir una te de 140 x 140.

## MEDIDAS

Diámetro exterior (principal/secundario) mm: de 52/52 a 245/245, de 67/61 a 108/61, de 108/67 a 245/218.



## K-FLEX® ACCESORIOS ▶ PVC TE

| Ø EXTERIOR            |                   | Ø EXTERIOR            |                   |
|-----------------------|-------------------|-----------------------|-------------------|
| Principal<br>↓ (mm) ↓ | Ramal<br>↓ (mm) ↓ | Principal<br>↓ (mm) ↓ | Ramal<br>↓ (mm) ↓ |
| ↓ Código ↓            | ↓ €/Ud. ↓         | ↓ Código ↓            | ↓ €/Ud. ↓         |
| 52                    | 52                | 850TP020184           | <b>3,59</b>       |
| 57                    | 52                | 850TP020187           | <b>3,73</b>       |
| 57                    | 57                | 850TP020188           | <b>3,73</b>       |
| 61                    | 52                | 850TP020190           | <b>3,81</b>       |
| 61                    | 57                | 850TP020191           | <b>3,81</b>       |
| 61                    | 61                | 850TP020101           | <b>3,81</b>       |
| 67                    | 52                | 850TP020186           | <b>3,84</b>       |
| 67                    | 57                | 850TP020185           | <b>3,84</b>       |
| 67                    | 61                | 850TP020102           | <b>3,84</b>       |
| 67                    | 67                | 850TP020110           | <b>3,84</b>       |
| 74                    | 61                | 850TP020103           | <b>3,84</b>       |
| 74                    | 67                | 850TP020111           | <b>3,84</b>       |
| 74                    | 74                | 850TP020119           | <b>3,84</b>       |
| 83                    | 61                | 850TP020104           | <b>4,38</b>       |
| 83                    | 67                | 850TP020112           | <b>4,38</b>       |
| 83                    | 74                | 850TP020120           | <b>4,38</b>       |
| 83                    | 83                | 850TP020126           | <b>4,38</b>       |
| 88                    | 61                | 850TP020105           | <b>4,44</b>       |
| 88                    | 67                | 850TP020113           | <b>4,44</b>       |
| 88                    | 74                | 850TP020121           | <b>4,44</b>       |
| 88                    | 83                | 850TP020127           | <b>4,44</b>       |
| 88                    | 88                | 850TP020132           | <b>4,44</b>       |
| 94                    | 61                | 850TP020106           | <b>5,25</b>       |
| 94                    | 67                | 850TP020114           | <b>5,25</b>       |
| 94                    | 74                | 850TP020122           | <b>5,25</b>       |
| 94                    | 83                | 850TP020128           | <b>5,25</b>       |
| 94                    | 88                | 850TP020133           | <b>5,25</b>       |
| 94                    | 94                | 850TP020137           | <b>5,25</b>       |
| 100                   | 61                | 850TP020107           | <b>5,41</b>       |
| 100                   | 67                | 850TP020115           | <b>5,41</b>       |
| 100                   | 74                | 850TP020123           | <b>5,41</b>       |
| 100                   | 83                | 850TP020129           | <b>5,41</b>       |
| 100                   | 88                | 850TP020134           | <b>5,41</b>       |
| 100                   | 94                | 850TP020138           | <b>5,41</b>       |
| 100                   | 100               | 850TP020143           | <b>5,41</b>       |
| 103                   | 61                | 850TP020108           | <b>5,60</b>       |
| 103                   | 67                | 850TP020116           | <b>5,60</b>       |
| 103                   | 74                | 850TP020124           | <b>5,60</b>       |
| 103                   | 83                | 850TP020130           | <b>5,60</b>       |
| 103                   | 88                | 850TP020135           | <b>5,60</b>       |
| 103                   | 94                | 850TP020139           | <b>5,60</b>       |
| 103                   | 100               | 850TP020144           | <b>5,60</b>       |
| 103                   | 103               | 850TP020146           | <b>5,60</b>       |

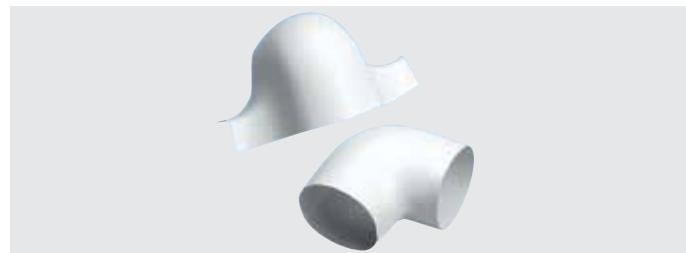
Consultar plazo de entrega y otras medidas.

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

# K-FLEX® PVC 200

## CODOS TIPO W

Codos de 90° de una sola pieza de plástico laminado. Además de mejorar el aspecto general de la instalación aislada, aumenta la protección contra impactos.



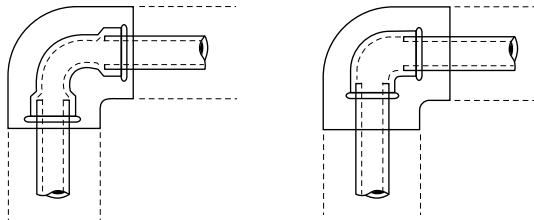
### APLICACIONES

Después de haber tomado medidas y escogido el tipo adecuado de codo, colocarlo sobre la parte a cubrir. Los bordes interiores deben solaparse para poder fijar con los remaches de plástico (vea la sección: ACCESORIOS, Componente de fijación).

### MEDIDAS

Espesores mm: 20, 25, 30, 40, 50, 70, 80, 90

Diámetros tubo mm: desde 17 a 114; pulgadas: desde 3/8" a 4".



### K-FLEX® ACCESORIOS ▶ PVC 200 CODOS TIPO W

| Diám. Tubo<br>↓ (mm) ↓ | ↓ Pulgadas ↓ | Espesor<br>aislamiento<br>↓ (mm) ↓ | ↓ Código ↓  | Precio<br>↓ €/Ud. ↓ | Espesor<br>aislamiento<br>↓ (mm) ↓ | ↓ Código ↓  | Precio<br>↓ €/Ud. ↓ |
|------------------------|--------------|------------------------------------|-------------|---------------------|------------------------------------|-------------|---------------------|
| 17                     | 3/8"         | 20                                 | 850CV020201 | <b>2,00</b>         | 25                                 | 850CV020295 | <b>2,32</b>         |
| 21                     | 1/2"         | 20                                 | 850CV020202 | <b>2,04</b>         | 25                                 | 850CV020286 | <b>2,52</b>         |
| 27                     | 3/4"         | 20                                 | 850CV020203 | <b>2,74</b>         | 25                                 | 850CV020288 | <b>2,74</b>         |
| 34                     | 1"           | 20                                 | 850CV020204 | <b>2,74</b>         | 25                                 | 850CV020291 | <b>3,07</b>         |
| 43                     | 1 1/4"       | 20                                 | 850CV020205 | <b>3,07</b>         | 25                                 | 850CV020292 | <b>3,91</b>         |
| 48                     | 1 1/2"       | 20                                 | 850CV020206 | <b>3,78</b>         | 25                                 | 850CV020282 | <b>3,91</b>         |
| 60                     | 2"           | 20                                 | 850CV020207 | <b>4,14</b>         | 25                                 | 850CV020283 | <b>4,79</b>         |
| 76                     | 2 1/2"       | 20                                 | 850CV020208 | <b>5,55</b>         | 25                                 | 850CV020287 | <b>5,55</b>         |
| 89                     | 3"           | 20                                 | 850CV020209 | <b>6,59</b>         | 25                                 | 850CV020391 | <b>7,14</b>         |
| 114                    | 4"           | 20                                 | 850CV020210 | <b>11,50</b>        |                                    |             |                     |

| Diám. Tubo<br>↓ (mm) ↓ | ↓ Pulgadas ↓ | Espesor<br>aislamiento<br>↓ (mm) ↓ | ↓ Código ↓  | Precio<br>↓ €/Ud. ↓ | Espesor<br>aislamiento<br>↓ (mm) ↓ | ↓ Código ↓  | Precio<br>↓ €/Ud. ↓ |
|------------------------|--------------|------------------------------------|-------------|---------------------|------------------------------------|-------------|---------------------|
| 17                     | 3/8"         | 30                                 | 850CV020290 | <b>2,74</b>         | 40                                 | 850CV020296 | <b>4,22</b>         |
| 21                     | 1/2"         | 30                                 | 850CV020216 | <b>3,07</b>         | 40                                 | 850CV020230 | <b>4,40</b>         |
| 27                     | 3/4"         | 30                                 | 850CV020217 | <b>3,07</b>         | 40                                 | 850CV020231 | <b>4,77</b>         |
| 34                     | 1"           | 30                                 | 850CV020218 | <b>3,07</b>         | 40                                 | 850CV020392 | <b>5,33</b>         |
| 43                     | 1 1/4"       | 30                                 | 850CV020219 | <b>3,94</b>         | 40                                 | 850CV020233 | <b>6,33</b>         |
| 48                     | 1 1/2"       | 30                                 | 850CV020220 | <b>4,14</b>         | 40                                 | 850CV020234 | <b>6,54</b>         |
| 60                     | 2"           | 30                                 | 850CV020221 | <b>5,52</b>         | 40                                 | 850CV020294 | <b>8,57</b>         |
| 76                     | 2 1/2"       | 30                                 | 850CV020222 | <b>6,79</b>         | 40                                 | 850CV020236 | <b>11,98</b>        |
| 89                     | 3"           | 30                                 | 850CV020223 | <b>8,25</b>         | 40                                 | 850CV020237 | <b>13,36</b>        |
| 114                    | 4"           | 30                                 | 850CV020224 | <b>14,03</b>        | 40                                 | 850CV020238 | <b>15,51</b>        |

| Diám. Tubo<br>↓ (mm) ↓ | ↓ Pulgadas ↓ | Espesor<br>aislamiento<br>↓ (mm) ↓ | ↓ Código ↓  | Precio<br>↓ €/Ud. ↓ | Espesor<br>aislamiento<br>↓ (mm) ↓ | ↓ Código ↓  | Precio<br>↓ €/Ud. ↓ |
|------------------------|--------------|------------------------------------|-------------|---------------------|------------------------------------|-------------|---------------------|
| 17                     | 3/8"         | 50                                 | 850CV020297 | <b>6,05</b>         | 70                                 | 850CV020268 | <b>14,52</b>        |
| 21                     | 1/2"         | 50                                 | 850CV020244 | <b>6,41</b>         | 70                                 | 850CV020269 | <b>14,52</b>        |
| 27                     | 3/4"         | 50                                 | 850CV020245 | <b>6,59</b>         | 70                                 | 850CV020270 | <b>16,88</b>        |
| 34                     | 1"           | 50                                 | 850CV020246 | <b>8,57</b>         |                                    |             |                     |
| 43                     | 1 1/4"       | 50                                 | 850CV020247 | <b>9,83</b>         |                                    |             |                     |
| 48                     | 1 1/2"       | 50                                 | 850CV020248 | <b>9,83</b>         |                                    |             |                     |
| 60                     | 2"           | 50                                 | 850CV020249 | <b>11,98</b>        |                                    |             |                     |
| 76                     | 2 1/2"       | 50                                 | 850CV020250 | <b>13,42</b>        |                                    |             |                     |
| 89                     | 3"           | 50                                 | 850CV020251 | <b>14,95</b>        |                                    |             |                     |

| Diám. Tubo<br>↓ (mm) ↓ | ↓ Pulgadas ↓ | Espesor<br>aislamiento<br>↓ (mm) ↓ | ↓ Código ↓  | Precio<br>↓ €/Ud. ↓ | Espesor<br>aislamiento<br>↓ (mm) ↓ | ↓ Código ↓  | Precio<br>↓ €/Ud. ↓ |
|------------------------|--------------|------------------------------------|-------------|---------------------|------------------------------------|-------------|---------------------|
| 43                     | 1 1/4"       | 80                                 | 850CV020277 | <b>16,88</b>        | 90                                 | 850CV020298 | <b>29,01</b>        |
| 48                     | 1 1/2"       | 80                                 | 850CV020278 | <b>18,36</b>        |                                    |             |                     |

Consultar plazo de entrega y otras medidas.

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

# K-FLEX® PVC

## CODOS 90° TIPO SE



Codos de 90° de una sola pieza de plástico laminado. Además de mejorar el aspecto general de la instalación aislada, aumenta la protección contra impactos.

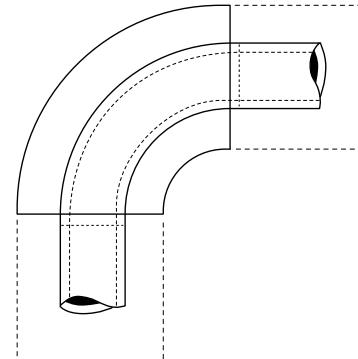
### APLICACIONES

Después de haber tomado medidas y de haber escogido el tipo adecuado de codo, colocarlo sobre la parte a cubrir. Los bordes interiores deben solaparse para poder fijar con los remaches de plástico (vea la sección "componentes: la fijación de productos").

### MEDIDAS

Espesores mm: 20, 25, 30, 40, 50, 70, 80, 90

Diámetros tubo mm: desde 17 a 114; pulgadas: desde 3/8" a 4"



### K-FLEX® ACCESORIOS ▶ PVC CODOS 90° TIPO SE

| Diám. Tubo<br>↓ (mm) ↓ | Pulgadas ↓ | Espesor<br>aislamiento<br>↓ (mm) ↓ | ↓ Código ↓  | Precio<br>€/Ud. ↓ | Espesor<br>aislamiento<br>↓ (mm) ↓ | ↓ Código ↓  | Precio<br>€/Ud. ↓ |
|------------------------|------------|------------------------------------|-------------|-------------------|------------------------------------|-------------|-------------------|
| 17                     | 3/8"       | 20                                 | 850CV020001 | 2,00              | 25                                 | 850CV020197 | 2,32              |
| 21                     | 1/2"       | 20                                 | 850CV020002 | 2,04              | 25                                 | 850CV020198 | 2,52              |
| 27                     | 3/4"       | 20                                 | 850CV020003 | 2,74              | 25                                 | 850CV020199 | 2,74              |
| 34                     | 1"         | 20                                 | 850CV020004 | 2,74              | 25                                 | 850CV020200 | 3,07              |
| 43                     | 1 1/4"     | 20                                 | 850CV020005 | 3,07              | 25                                 | 850CV021001 | 3,91              |
| 48                     | 1 1/2"     | 20                                 | 850CV020006 | 3,78              | 25                                 | 850CV021002 | 3,91              |
| 54                     |            | 20                                 | 850CV020007 | 3,91              |                                    |             |                   |
| 60                     | 2"         | 20                                 | 850CV020009 | 4,14              | 25                                 | 850CV021003 | 4,79              |
| 70                     |            | 20                                 | 850CV020011 | 5,55              |                                    |             |                   |
| 76                     | 2 1/2"     | 20                                 | 850CV020012 | 5,55              | 25                                 | 850CV021004 | 5,55              |
| 89                     | 3"         | 20                                 | 850CV020013 | 6,59              | 25                                 | 850CV021015 | 7,14              |
| 108                    |            | 20                                 | 850CV020015 | 7,79              | 25                                 | 850CV020022 | 10,95             |
| 114                    | 4"         | 20                                 | 850CV020016 | 11,50             | 25                                 | 850CV021012 | 12,57             |
| 134                    |            |                                    |             |                   | 25                                 | 850CV020196 | 14,60             |
| 140                    | 5"         |                                    |             |                   | 25                                 | 850CV021005 | 15,58             |
| 159                    |            |                                    |             |                   | 25                                 | 850CV021008 | 16,67             |
| 168                    | 6"         |                                    |             |                   | 25                                 | 850CV021018 | 18,00             |
| 219                    | 8"         |                                    |             |                   | 25                                 | 850CV021017 | 33,43             |
| 267                    |            |                                    |             |                   | 25                                 | 850CV021019 | 62,39             |
| 273                    | 10"        |                                    |             |                   | 25                                 | 850CV020023 | 62,39             |
| 324                    | 12"        |                                    |             |                   | 25                                 | 850CV021014 | 72,20             |
| 356                    | 14"        |                                    |             |                   | 25                                 | 850CV021053 | 85,02             |

Consultar plazo de entrega y otras medidas.

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

**K-FLEX® ACCESORIOS ▶ PVC CODOS 90° TIPO SE**

| Diám. Tubo<br>↓ (mm) ↓ | Pulgadas ↓ | Espesor<br>aislamiento<br>↓ (mm) ↓ | Código ↓    | Precio<br>↓ €/Ud. ↓ | Espesor<br>aislamiento<br>↓ (mm) ↓ | Código ↓    | Precio<br>↓ €/Ud. ↓ |
|------------------------|------------|------------------------------------|-------------|---------------------|------------------------------------|-------------|---------------------|
| 17                     | 3/8"       | 30                                 | 850CV020029 | <b>2,74</b>         | 40                                 | 850CV021054 | <b>4,22</b>         |
| 21                     | 1/2"       | 30                                 | 850CV020030 | <b>3,07</b>         | 40                                 | 850CV020058 | <b>4,40</b>         |
| 27                     | 3/4"       | 30                                 | 850CV020031 | <b>3,07</b>         | 40                                 | 850CV020059 | <b>4,77</b>         |
| 34                     | 1"         | 30                                 | 850CV020032 | <b>3,07</b>         | 40                                 | 850CV020060 | <b>5,33</b>         |
| 43                     | 1 1/4"     | 30                                 | 850CV020033 | <b>3,94</b>         | 40                                 | 850CV020061 | <b>6,33</b>         |
| 48                     | 1 1/2"     | 30                                 | 850CV020034 | <b>4,14</b>         | 40                                 | 850CV020062 | <b>6,54</b>         |
| 54                     |            | 30                                 | 850CV020035 | <b>5,17</b>         |                                    |             |                     |
| 57                     |            | 30                                 | 850CV020036 | <b>5,52</b>         |                                    |             |                     |
| 60                     | 2"         | 30                                 | 850CV020037 | <b>5,52</b>         | 40                                 | 850CV020065 | <b>8,57</b>         |
| 70                     |            | 30                                 | 850CV020039 | <b>6,59</b>         | 40                                 | 850CV020067 | <b>9,88</b>         |
| 76                     | 2 1/2"     | 30                                 | 850CV020040 | <b>6,79</b>         | 40                                 | 850CV020068 | <b>11,98</b>        |
| 89                     | 3"         | 30                                 | 850CV020041 | <b>8,78</b>         | 40                                 | 850CV020069 | <b>13,36</b>        |
| 108                    |            | 30                                 | 850CV020043 | <b>12,57</b>        | 40                                 | 850CV020071 | <b>14,60</b>        |
| 114                    | 4"         | 30                                 | 850CV020044 | <b>14,06</b>        | 40                                 | 850CV020072 | <b>15,51</b>        |
| 127                    |            | 30                                 | 850CV020045 | <b>15,28</b>        |                                    |             |                     |
| 134                    |            | 30                                 | 850CV020046 | <b>15,51</b>        | 40                                 | 850CV020074 | <b>17,90</b>        |
| 140                    | 5"         | 30                                 | 850CV020047 | <b>16,67</b>        | 40                                 | 850CV020075 | <b>17,90</b>        |
| 159                    |            | 30                                 | 850CV020048 | <b>18,00</b>        | 40                                 | 850CV020076 | <b>19,60</b>        |
| 168                    | 6"         | 30                                 | 850CV020049 | <b>18,61</b>        | 40                                 | 850CV020077 | <b>20,75</b>        |
| 194                    | 7"         |                                    |             |                     | 40                                 | 850CV021010 | <b>39,59</b>        |
| 219                    | 8"         | 30                                 | 850CV020050 | <b>35,53</b>        | 40                                 | 850CV020079 | <b>44,53</b>        |
| 267                    |            | 30                                 | 850CV020053 | <b>55,22</b>        |                                    |             |                     |
| 324                    | 12"        | 30                                 | 850CV020055 | <b>84,64</b>        |                                    |             |                     |
| Diám. Tubo<br>↓ (mm) ↓ | Pulgadas ↓ | Espesor<br>aislamiento<br>↓ (mm) ↓ | Código ↓    | Precio<br>↓ €/Ud. ↓ | Espesor<br>aislamiento<br>↓ (mm) ↓ | Código ↓    | Precio<br>↓ €/Ud. ↓ |
| 21                     | 1/2"       | 50                                 | 850CV020086 | <b>6,41</b>         |                                    |             |                     |
| 27                     | 3/4"       | 50                                 | 850CV020087 | <b>6,59</b>         |                                    |             |                     |
| 34                     | 1"         | 50                                 | 850CV020088 | <b>8,57</b>         | 60                                 | 850CV020116 | <b>11,98</b>        |
| 43                     | 1 1/4"     | 50                                 | 850CV020089 | <b>9,83</b>         | 60                                 | 850CV020117 | <b>11,98</b>        |
| 48                     | 1 1/2"     | 50                                 | 850CV020090 | <b>9,83</b>         | 60                                 | 850CV020118 | <b>13,36</b>        |
| 54                     |            | 50                                 | 850CV020091 | <b>11,19</b>        |                                    |             |                     |
| 60                     | 2"         | 50                                 | 850CV020093 | <b>11,98</b>        | 60                                 | 850CV020121 | <b>14,95</b>        |
| 70                     |            | 50                                 | 850CV020095 | <b>13,42</b>        | 60                                 | 850CV020123 | <b>16,88</b>        |
| 76                     | 2 1/2"     | 50                                 | 850CV020096 | <b>13,42</b>        | 60                                 | 850CV020124 | <b>16,88</b>        |
| 89                     | 3"         | 50                                 | 850CV020097 | <b>14,95</b>        | 60                                 | 850CV020125 | <b>17,20</b>        |
| 108                    |            | 50                                 | 850CV020099 | <b>16,67</b>        | 60                                 | 850CV020127 | <b>19,57</b>        |
| 114                    | 4"         | 50                                 | 850CV020100 | <b>17,90</b>        | 60                                 | 850CV020128 | <b>19,91</b>        |
| 127                    |            | 50                                 | 850CV020101 | <b>19,34</b>        |                                    |             |                     |
| 134                    |            | 50                                 | 850CV020102 | <b>19,70</b>        |                                    |             |                     |
| 140                    | 5"         | 50                                 | 850CV020103 | <b>20,75</b>        | 60                                 | 850CV020131 | <b>32,58</b>        |
| 159                    |            | 50                                 | 850CV020104 | <b>31,37</b>        |                                    |             |                     |
| 168                    | 6"         | 50                                 | 850CV020105 | <b>37,74</b>        | 60                                 | 850CV020133 | <b>43,51</b>        |
| 219                    | 8"         | 50                                 | 850CV020107 | <b>48,51</b>        | 60                                 | 850CV020135 | <b>56,30</b>        |
| 245                    | 9"         | 50                                 | 850CV020108 | <b>56,30</b>        |                                    |             |                     |
| 267                    |            | 50                                 | 850CV020109 | <b>60,62</b>        |                                    |             |                     |
| 324                    | 12"        | 50                                 | 850CV020111 | <b>94,32</b>        |                                    |             |                     |

Consultar plazo de entrega y otras medidas.

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

**K-FLEX® ACCESORIOS ▶ PVC CODOS 90° TIPO SE**

| Diám. Tubo<br>↓ (mm) ↓ | ↓ Pulgadas ↓ | Espesor<br>aislamiento<br>↓ (mm) ↓ | ↓ Código ↓  | Precio<br>↓ €/Ud. ↓ | Espesor<br>aislamiento<br>↓ (mm) ↓ | ↓ Código ↓  | Precio<br>↓ €/Ud. ↓ |
|------------------------|--------------|------------------------------------|-------------|---------------------|------------------------------------|-------------|---------------------|
| 34                     | 1"           | 70                                 | 850CV020144 | <b>14,52</b>        |                                    |             |                     |
| 43                     | 1 1/4"       | 70                                 | 850CV020145 | <b>14,52</b>        | 80                                 | 850CV020173 | <b>16,88</b>        |
| 48                     | 1 1/2"       | 70                                 | 850CV020146 | <b>16,88</b>        | 80                                 | 850CV020174 | <b>18,36</b>        |
| 60                     | 2"           | 70                                 | 850CV020149 | <b>16,88</b>        | 80                                 | 850CV020177 | <b>19,52</b>        |
| 70                     |              | 70                                 | 850CV020151 | <b>19,76</b>        | 80                                 | 850CV020179 | <b>28,28</b>        |
| 76                     | 2 1/2"       | 70                                 | 850CV020152 | <b>19,76</b>        | 80                                 | 850CV020180 | <b>29,35</b>        |
| 89                     | 3"           | 70                                 | 850CV020153 | <b>22,72</b>        | 80                                 | 850CV020181 | <b>31,13</b>        |
| 108                    |              | 70                                 | 850CV020155 | <b>27,00</b>        | 80                                 | 850CV021061 | <b>35,20</b>        |
| 114                    | 4"           |                                    |             |                     | 80                                 | 850CV021062 | <b>39,25</b>        |
| 134                    |              |                                    |             |                     | 80                                 | 850CV021063 | <b>41,65</b>        |
| 140                    | 5"           | 70                                 | 850CV020150 | <b>41,53</b>        | 80                                 | 850CV021064 | <b>43,27</b>        |
| 159                    |              |                                    |             |                     | 80                                 | 850CV021065 | <b>44,64</b>        |
| 168                    | 6"           |                                    |             |                     | 80                                 | 850CV021066 | <b>51,24</b>        |
| 194                    | 7"           |                                    |             |                     | 80                                 | 850CV021067 | <b>56,64</b>        |
| 219                    | 8"           |                                    |             |                     | 80                                 | 850CV021068 | <b>60,85</b>        |
| 245                    | 9"           |                                    |             |                     | 80                                 | 850CV020194 | <b>68,96</b>        |
| 267                    |              |                                    |             |                     | 80                                 | 850CV020193 | <b>80,38</b>        |
| 273                    | 10"          |                                    |             |                     | 80                                 | 850CV021069 | <b>88,81</b>        |
| Diám. Tubo<br>↓ (mm) ↓ | ↓ Pulgadas ↓ | Espesor<br>aislamiento<br>↓ (mm) ↓ | ↓ Código ↓  | Precio<br>↓ €/Ud. ↓ | Espesor<br>aislamiento<br>↓ (mm) ↓ | ↓ Código ↓  | Precio<br>↓ €/Ud. ↓ |
| 34                     | 1"           |                                    |             |                     | 100                                | 850CV021078 | <b>29,01</b>        |
| 48                     | 1 1/2"       | 90                                 | 850CV021070 | <b>83,09</b>        |                                    |             |                     |
| 54                     |              |                                    |             |                     | 100                                | 850CV021079 | <b>34,25</b>        |
| 60                     | 2"           | 90                                 | 850CV021071 | <b>102,62</b>       | 100                                | 850CV021080 | <b>38,16</b>        |
| 70                     |              | 90                                 | 850CV021072 | <b>112,08</b>       |                                    |             |                     |
| 76                     | 2 1/2"       | 90                                 | 850CV021073 | <b>114,11</b>       | 100                                | 850CV021081 | <b>41,00</b>        |
| 89                     | 3"           |                                    |             |                     | 100                                | 850CV021082 | <b>41,72</b>        |
| 134                    |              | 90                                 | 850CV021074 | <b>131,27</b>       | 100                                | 850CV021083 | <b>48,66</b>        |
| 140                    | 5"           | 90                                 | 850CV021075 | <b>134,79</b>       | 100                                | 850CV021084 | <b>49,92</b>        |
| 159                    |              | 90                                 | 850CV021076 | <b>146,06</b>       | 100                                | 850CV021085 | <b>54,63</b>        |
| 168                    | 6"           | 90                                 | 850CV021077 | <b>228,45</b>       | 100                                | 850CV021007 | <b>60,44</b>        |
| 219                    | 8"           |                                    |             |                     | 100                                | 850CV021086 | <b>80,61</b>        |

Consultar plazo de entrega y otras medidas.

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

# K-FLEX® BLECH

## MT-CU



Recubrimiento de aluminio puro al 99,5% y codos de 90 ° con espesores que van desde 0,6 y 0,8 mm.

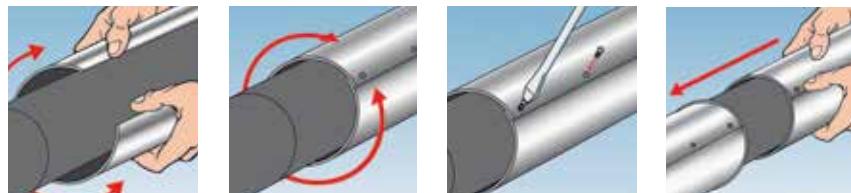
MT 500: tubo con los extremos longitudinal y transversal bordonados, para un mejor acoplamiento entre cada tramo.

Longitud: 1.000 mm

CU 501: Codos de 90° segmentados con los extremos bordonados.

### APLICACIÓN DE TUBOS

- El diámetro del tubo MT 500 es ligeramente mayor que los codos CU 501, esto hace que la conexión entre las dos partes sea mucho más fácil.
- Los bordes de los segmentos se fijan mediante el uso de tornillos cortos en los orificios previstos.



### APLICACIÓN DE LOS CODOS CU501

- Abrir los segmentos del codo y colocarlos alrededor de la tubería aislada.
- Después de colocar correctamente los segmentos, fijarlos con tornillos cortos en los orificios correspondientes.
- Colocar el tubo MT 500 superponiendo los bordones.



### K-FLEX® ACCESORIOS ▶ BLECH MT-CU

| MT 500 TUBE (LONG: 1.0 MT) |                      |             | CU 501 CODO    |             |                |
|----------------------------|----------------------|-------------|----------------|-------------|----------------|
| Diámetro<br>mm             | Circunferencia<br>cm | Código      | Precio<br>€/ml | Código      | Precio<br>€/ml |
| 80                         | 26                   | 850TP020012 | 54,77          | 850CV020557 | 71,10          |
| 90                         | 28                   | 850TP020013 | 60,98          | 850CV020558 | 71,90          |
| 100                        | 32                   | 850TP020014 | 63,27          | 850CV020559 | 72,69          |
| 110                        | 36                   | 850TP020015 | 68,07          | 850CV020560 | 72,69          |
| 120                        | 38                   | 850TP020016 | 73,55          | 850CV020561 | 74,14          |
| 130                        | 42                   | 850TP020017 | 79,75          | 850CV020562 | 77,43          |
| 140                        | 44                   | 850TP020018 | 83,72          | 850CV020563 | 79,75          |
| 150                        | 48                   | 850TP020019 | 90,64          | 850CV020564 | 85,24          |
| 160                        | 50                   | 850TP020020 | 93,80          | 850CV020565 | 88,33          |
| 170                        | 53                   | 850TP020021 | 98,48          | 850CV020566 | 94,57          |
| 180                        | 56                   | 850TP020022 | 103,95         | 850CV020567 | 101,63         |
| 190                        | 60                   | 850TP020023 | 111,09         | 850CV020568 | 116,49         |
| 200                        | 64                   | 850TP020024 | 118,01         | 850CV020569 | 128,15         |
| 210                        | 66                   | 850TP020025 | 121,18         | 850CV020570 | 136,83         |
| 220                        | 70                   | 850TP020026 | 128,15         | 850CV020571 | 153,26         |
| 230                        | 72                   | 850TP020027 | 131,33         | 850CV020572 | 160,17         |
| 240                        | 77                   | 850TP020028 | 156,45         | 850CV020573 | 171,90         |
| 250                        | 80                   | 850TP020029 | 144,69         | 850CV020574 | 176,68         |
| 260                        | 82                   | 850TP020030 | 148,52         | 850CV020575 | 184,46         |
| 270                        | 85                   | 850TP020031 | 153,26         | 850CV020576 | 188,37         |
| 280                        | 88                   | 850TP020069 | 158,66         | 850CV020622 | 193,08         |
| 290                        | 91                   | 850TP020071 | 164,19         | 850CV020623 | 200,85         |
| 300                        | 97                   | 850TP020068 | 174,36         | 850CV020613 | 222,76         |

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

# ARTÍCULOS DE FIJACIÓN, REMACHES PLÁSTICOS, PUNZÓN Y K-FIX



Importantes complementos para la correcta instalación de las láminas AL CLAD Y PVC.

REMACHES PLÁSTICOS: bolsas de 1000 remaches BLANCOS o GRISES.

PUNZÓN: recto o angular.

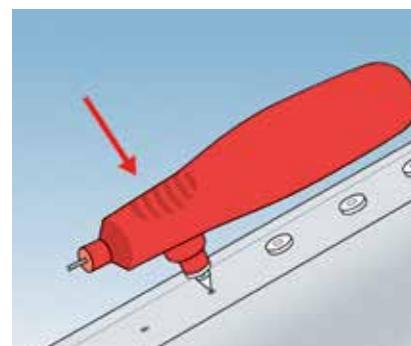
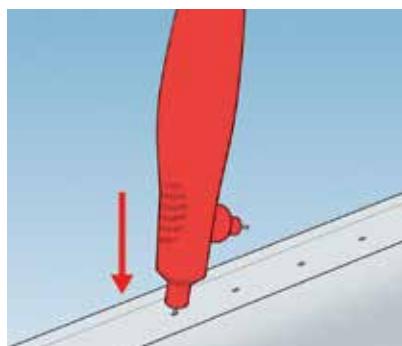
## K-FLEX® ACCESORIOS ▶ ACCESORIOS DE FIJACIÓN

| ▼ Description ▼                         | ▼ Código ▼  | Precio<br>▼ €/Ud. ▼ |
|---|-------------|---------------------|
| Remaches plásticos - Gris. Caja 1000 pz | 850CH020001 | 19,49               |
| Punzón recto/angular                    | 850PT020001 | 13,04               |

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

## APLICACIONES

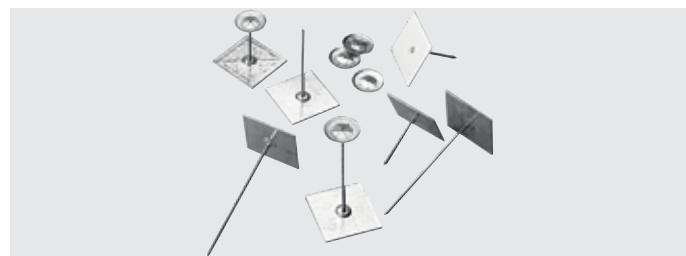
- ▶ Haga agujeros a lo largo del solape de la lámina, atravesando ambas capas a la vez.
- ▶ Inserte los remaches de plástico en los agujeros realizados presionando firmemente hasta llegar al aislamiento.



# K-FLEX® K-FIX

K-FIX: Pletina cuadrada de 50x50 mm de acero galvanizado para fijación. Con o sin adhesivo y con un clavo de 2,7 mm. de diámetro, dispone de un disco auto-blocante de 30 mm. de diámetro.

Se puede colocar sobre superficies metálicas para fijar aislamiento en plancha o el rollo como lana mineral, polietileno, etc. Se recomienda para su uso en conductos de ventilación.



## RANGO DE TEMPERATURA

Min/max: +10 / 80°C

Suministro: cajas de 100 unidades.

Longitud de los clavos: de 19 a 114 mm.

## K-FLEX® ACCESORIOS ▶ K-FIX

| Description<br>▼ (mm) ▼ | ▼ Código ▼  | Precio<br>▼ €/Ud. ▼ |
|-------------------------|-------------|---------------------|
| 19 mm                   | 850PC021030 | 1,13                |
| 25 mm                   | 850PC021031 | 1,19                |
| 32 mm                   | 850PC021032 | 1,25                |
| 42 mm                   | 850PC021033 | 1,29                |
| 51 mm                   | 850PC021034 | 1,40                |
| 63 mm                   | 850PC021035 | 1,49                |
| 76 mm                   | 850PC021036 | 1,58                |
| 89 mm                   | 850PC021037 | 1,66                |
| 114 mm                  | 850PC021038 | 1,89                |

\* Precio indicado es por cada clavo.

Contenido caja: 100 unidades.

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

## INSTRUCCIONES PARA EL USO DE LOS SOPORTES AUTO-ADHESIVOS K-FIX. N.º DE PLETINAS REQUERIDAS POR M<sup>2</sup> SEGÚN POSICIÓN

| TIPO A:<br>USO HORIZONTAL | ESPESOR AISLAMIENTO |        |          |        |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|---------------------------|---------------------|--------|----------|--------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                           | 20 MM               |        | 25/30 MM |        | 35/40 MM |        | 50 MM  |        | 60 MM  |        | 80 MM  |        | 100 MM |        |
| TIPO B:<br>USO VERTICAL   | TIPO A              | TIPO B | TIPO A   | TIPO B | TIPO A   | TIPO B | TIPO A | TIPO B | TIPO A | TIPO B | TIPO A | TIPO B | TIPO A | TIPO B |
| 20 kg/m <sup>3</sup>      | 8                   | 4,00   | 8        | 4      | 8        | 4      | 8      | 4      | 8      | 4      | 8      | 4      | 10     | 6      |
| 30 kg/m <sup>3</sup>      | 8                   | 4,00   | 8        | 4      | 8        | 4      | 8      | 4      | 10     | 6      | 10     | 6      | 10     | 6      |
| 40 kg/m <sup>3</sup>      | 8                   | 4,00   | 8        | 4      | 8        | 4      | 10     | 6      | 10     | 6      | 10     | 6      | 12     | 8      |
| 50 kg/m <sup>3</sup>      | 8                   | 4,00   | 8        | 4      | 10       | 6      | 10     | 6      | 10     | 6      | 12     | 8      | 14     | 10     |
| 80 kg/m <sup>3</sup>      | 8                   | 4,00   | 10       | 6      | 10       | 6      | 12     | 8      | 12     | 8      | 14     | 10     | 16     | 12     |
| 100 kg/m <sup>3</sup>     | 10                  | 6,00   | 10       | 6      | 12       | 8      | 14     | 10     | 14     | 10     | 16     | 12     | 20     | 16     |

# PINTURA K-FINISH



K-FINISH es una pintura con base agua para el revestimiento de instalaciones aisladas con material K-FLEX®, tanto en interior como al exterior. Con una base acrílica polimerizada, que no contamina y es inodora, está especialmente recomendado para trabajos en ambientes cerrados. De secado rápido, ofrece una excelente protección. Diferentes capas de pintura blanca, aplicadas sobre una capa de K-FINISH mantendrán inalterado el color incluso en ambientes oscuros.

Los colores son resistentes a la luz. Es aconsejable pintar la superficie del aislamiento de las tuberías, para protegerlos de los rayos UV. Para una mayor protección, se recomienda aplicar al menos tres capas de pintura K-FINISH.

Disponible en latas de 2,5 l y en varios colores bajo pedido.

Rendimiento: de 8 a 10 m<sup>2</sup>/lt por mano. Es recomendable comprobar el estado de la pintura cada dos años y si fuera necesario, volver a pintar.

## K-FLEX® ACCESORIOS ▶ PINTURA K-FINISH

| Color           | Litros lata | Botes/caja | Código      | Precio<br>€/bote |
|-----------------|-------------|------------|-------------|------------------|
| Gris RAL 7035   | 2,5         | 4          | 850VR020105 | 145,57           |
| Blanco RAL 9002 | 2,5         | 4          | 850VR020188 | 145,57           |
| Negro RAL 9011  | 2,5         | 4          | 850VR020189 | 145,57           |
| Azul RAL 5012   | 2,5         | 4          | 850VR020118 | 145,57           |
| Rojo RAL 3000   | 2,5         | 4          | 850VR020117 | 189,23           |
| Verde RAL 6032  | 2,5         | 4          | 850VR020196 | 145,57           |

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

# K-FLEX® PINTURA COLOR



Pintura especial para hacer retoques del aislamiento con acabado K-FLEX® COLOR SYSTEM, bien por rasgaduras o dañados durante la instalación. La pintura, lista para su uso, se debe aplicar con un brocha.

## COLOR GAMA

RAL 7035 gris

RAL 9002 blanco

RAL 9011 negro

RAL 5012 azul

RAL 6032 verde

RAL 3000 rojo

## K-FLEX® ACCESORIOS ▶ PINTURA COLOR

| Color           | Litros lata | Código      | Precio<br>€/bote |
|-----------------|-------------|-------------|------------------|
| Gris RAL 7035   | 0,5         | 850VR022105 | 65,64            |
| Blanco RAL 9002 | 0,5         | 850VR022115 | 65,64            |
| Verde RAL 6032  | 0,5         | 850VR022116 | 65,64            |
| Negro RAL 9011  | 0,5         | 850VR022114 | 65,64            |
| Azul RAL 5012   | 0,5         | 850VR022118 | 65,64            |
| Rojo RAL 3000   | 0,5         | 850VR022117 | 85,32            |

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima  
Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

Pintura en colores negro, gris y blanco: en stock  
Resto de colores, bajo pedido. Consultar plazo de entrega con el Dpto. Comercial.

# K-FLEX® ADHESIVOS

Los adhesivos K-FLEX® K 414, K 420 y de alta temperatura, han sido diseñados específicamente para su uso con aislamiento de espuma elastomérica K-FLEX®. Las superficies de las uniones bien pegadas, serán resistentes a las condiciones atmosféricas, envejecimiento y preservaran las características técnicas del aislamiento.



el suministro del adhesivo, se realiza en cajas completas.

- ▶ **K-FLEX® K-414** para aplicaciones standar;
- ▶ **K-FLEX® K-414+** para aplicaciones standar (adherencia más rápida);
- ▶ **K-FLEX® K-420** todo tipo de aplicaciones (viscosidad optimizada para temperaturas calientes);
- ▶ **K-FLEX® SPEZIALKLEBER** para aplicaciones standars de alta temperaturura;
- ▶ **K-FLEX® K-ZERO LIBRE COV.** Adhesivo con base agua, claisfificado par LEED.

## RENDIMIENTO ESTIMADO DE ADHESIVO

|                                    | Aplicación 1 cara<br>▼ (m <sup>2</sup> ) ▼ | Aplicación 2 caras<br>▼ (m <sup>2</sup> ) ▼ |
|------------------------------------|--|---|
| Rendimiento por lata - 0,25 litros | 1,7  | 0,85  |
| Rendimiento por lata - 0,5 litros  | 3,4  | 1,7   |
| Rendimiento por lata - 0,8 litros  | 5,44                                       | 2,72  |
| Rendimiento por lata - 2,6 litros  | 17,68                                      | 8,84  |
| Rendimiento por litro              | 7  | 3,5   |

Esto es para la unión longitudinal del aislamiento de tuberías (no se incluye la unión transversal, circunferencia). Para las uniones transversales (circunferencia), reduzca la cantidad indicada en aproximadamente un 10 %.

| Espesor aislamiento<br>▼ (mm) ▼ | Longitud de aislamiento que se pueden pegar con 1 litro de adhesivo.<br>(Aplicado en los dos bores del tubo) |  |
|---------------------------------|--|--|
|                                 | ▼ Metros lineales ▼  |  |
| 6                               | 567  |  |
| 9                               | 378  |  |
| 13                              | 262  |  |
| 19                              | 179  |  |
| 25                              | 136  |  |
| 32                              | 106  |  |
| 40                              | 85   |  |
| 50                              | 68   |  |

K-FLEX® no se responsabiliza por la variación de valores a los indicados.

## K-FLEX® ACCESORIOS ▶ ADHESIVO K-414

| Bote<br>▼ (litros) ▼ | Botes/caja | Código      | Precio<br>▼ €/Bote ▼ |
|----------------------|------------|-------------|----------------------|
| 0,5                  | 20         | 850CL020002 | <b>21,02</b>         |
| 0,8                  | 20         | 850CL020003 | <b>25,15</b>         |
| 2,6                  | 6          | 850CL020004 | <b>72,62</b>         |

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

## K-FLEX® ACCESORIOS ▶ ADHESIVO K-414+

| Bote<br>▼ (litros) ▼ | Botes/caja | Código       | Precio<br>▼ €/Bote ▼ |
|----------------------|------------|--------------|----------------------|
| 0,5                  | 20         | 850CL020002P | <b>21,02</b>         |
| 0,8                  | 20         | 850CL020003P | <b>25,15</b>         |
| 2,6                  | 6          | 850CL020004P | <b>72,62</b>         |

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

## K-FLEX® ACCESORIOS ▶ ADHESIVO K-420

| Bote<br>▼ (litros) ▼ | Botes/caja | Código        | Precio<br>▼ €/Bote ▼ |
|----------------------|------------|---------------|----------------------|
| 1                    | 20         | 850CLK4201000 | <b>61,68</b>         |
| 2,6                  | 6          | 850CL020038   | <b>113,21</b>        |

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

## K-FLEX® ACCESORIOS ▶ ADHESIVO ALTA TEMPERATURA

| Bote<br>▼ (grs) ▼ | Botes/caja | Código      | Precio<br>▼ €/Bote ▼ |
|-------------------|------------|-------------|----------------------|
| 450               | 20         | 850CL020019 | <b>28,78</b>         |
| 660               | 20         | 850CL020018 | <b>34,63</b>         |
| 2200              | 6          | 850CL020017 | <b>99,96</b>         |

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

# K-FLEX®

## K-ZERO



**K-FLEX® K-ZERO** es un adhesivo con base agua de alto rendimiento, desarrollado específicamente para proporcionar una unión resistente y fiable, manteniendo un perfil seguro. **K-FLEX® K-ZERO** está formulado sin Compuestos Orgánicos Volátiles (COV), garantiza una excelente calidad del aire interior y cumple con las estrictas normas ambientales.

**K-FLEX® K-ZERO** está diseñado para ser versátil, ofrece una adhesión superior en una amplia gama de productos K-FLEX® y proporciona una unión duradera. Su composición con base agua facilita su aplicación, limpieza y manipulación, a la vez que se desarrolla teniendo en cuenta la responsabilidad normativa y ambiental.

Gracias a su fórmula inodora y no tóxica, **K-FLEX® K-ZERO** es especialmente adecuado para su uso en entornos cerrados y sensibles, como espacios residenciales, escuelas, oficinas y centros sanitarios.

**K-FLEX® K-ZERO** cuenta con la certificación LEED para proyectos en Europa, demostrando su cumplimiento con las especificaciones de emisiones y contenido de COV.

### K-FLEX® K-ZERO ▶ DATOS TÉCNICOS

| ▼ Propiedad ▼     | ▼ Valor ▼  | ▼ Método de prueba ▼ |
|-------------------|--|----------------------|
| Descripción breve | Adhesivo de policloropreno monocomponente en dispersión acuosa |                      |
| Color             | Blanco   |                      |
| Viscosidad a 20°C | 1300 mPa.s (±15%)  | ICF N° 07            |
| Tiempo de secado  | de 5 a 20 minutos  |                      |
| Vida útil         | 6 meses  |                      |
| Cumple norma LEED | Si   |                      |
| VOC               | < 250 g/l  | Regla 1168 de SCAQMD |

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar los datos y requisitos técnicos sin previo aviso.

### K-FLEX® ACCESORIOS ▶ K-FLEX® K-ZERO

| ▼ L/Bote ▼ | ▼ Cant. /caja ▼ | ▼ Código ▼  | Precio<br>€/Bote ▼ |
|------------|-----------------|-------------|--------------------|
| 1          | 18 botes        | 850CL020063 | 64,52              |

POTENTE ADHESIVO CON **BASE AGUA**  
Y **CERO VOC.**



# K-FLEX®

## DISPENSADOR ADHESIVO



Un útil accesorio que ayuda a controlar la cantidad de adhesivo a aplicar y a extenderlo de forma más uniforme y limpia, evitando tener que hacer uso continuo de la brocha y el bote de pegamento.

el adhesivo diluido correctamente, se bombea manual y fácilmente por la brocha intercambiable del dispensador.

### K-FLEX® ACCESORIOS ▶ DISPENSADOR ADHESIVO

| ▼ Descripción ▼    | ▼ Código ▼  | Precio<br>▼ €/Ud. ▼ |
|--------------------|-------------|---------------------|
| Dispensador 0,25 l | 850VR020195 | <b>160,27</b>       |
| Brocha de recambio | 850VR020094 | <b>54,32</b>        |

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

# K-FLEX® CUCHILLOS CERÁMICOS Y FM



Cuchillos para el corte de los productos K-FLEX®.

### K-FLEX® CUCHILLOS CERÁMICOS:

Cuchillos cerámicos de diferentes longitudes para el corte de los aislamientos elastoméricos K-FLEX®.

### K-FLEX® FM:

Cuchillo metálico con doble hoja de doble de sierra para el corte fibra mineral K-FLEX®. Con este cuchillo, se pueden cortar materiales de lana mineral de diferentes densidades y formatos como paneles, tubos y rollos.

### K-FLEX® ACCESORIOS ▶ CUCHILLO CERÁMICO

| ▼ Descripción ▼                 | ▼ Código ▼  | Precio<br>▼ €/Ud. ▼ |
|---------------------------------|-------------|---------------------|
| Cuchillo cerámico (hoja 150 mm) | 850VR020257 | <b>42,82</b>        |
| Cuchillo cerámico (hoja 122 mm) | 850VR020270 | <b>41,77</b>        |

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

### K-FLEX® ACCESORIOS ▶ CUCHILLO PARA FIBRA MINERAL

| ▼ Descripción ▼                          | ▼ Código ▼  | Precio<br>▼ €/Ud. ▼ |
|--|-------------|---------------------|
| Cuchillo para lana mineral (hoja 275 mm) | 850VRMK0006 | <b>45,84</b>        |

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

# K-FLEX® DISOLVENTE ESPECIAL PARA ADHESIVOS



Antes de aislar y para mejorar el rendimiento de los adhesivos, es recomendable limpiar las superficies a tratar con el DISOLVENTE ESPECIAL K-FLEX®.

Es idóneo para el uso con los ADHESIVOS K-FLEX® K 414, K 420 ó K 425.

El DISOLVENTE ESPECIAL K-FLEX® también se pueden utilizar para limpiar las brochas y espátulas utilizadas para aplicar los ADHESIVOS K-FLEX®.

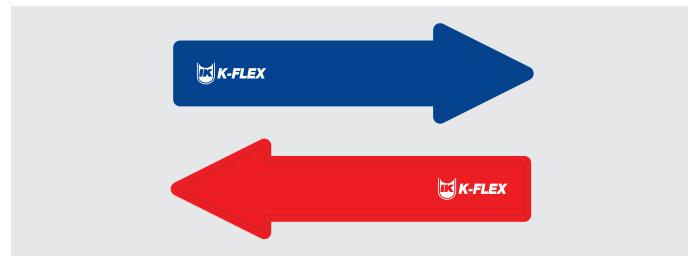
Disponible en latas de 1 litro.

## K-FLEX® ACCESORIOS ▶ DISOLVENTE ESPECIAL PARA ADHESIVOS

| ▼ Botes/caja ▼ | ▼ Código ▼  | Precio<br>▼ €/Bote ▼ |
|----------------|-------------|----------------------|
| 12             | 850VR020001 | 27,18                |

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

# K-FLEX® FLECHAS DIRECCIONALES



## K-FLEX® ACCESORIOS ▶ K-FLEX® FLECHAS DIRECCIONALES

| ▼ Cantidad ▼   | ▼ Código ▼  | Precio<br>▼ €/Ud. ▼ |
|--|-------------|---------------------|
| Flechas direccionales roja - 22 flechas por pliego - tamaño A4 | 850VR022157 | 10,67               |
| Flechas direccionales azul - 22 flechas por pliego - tamaño A4 | 850VR022158 | 10,67               |
| Flechas direccionales color rojo 174x70 mm - unidad            | 850VR022159 | 2,71                |
| Flechas direccionales color azul 174x70 mm - unidad            | 850VR022160 | 2,71                |

Flechas autoadhesivas para indicar la dirección del fluido caliente y frío.

Las flechas de tamaño 174x70 se pueden utilizar en la intemperie

# K-FLEX® TOOL BOX

## CAJA BÁSICA

K-FLEX® incorpora la nueva CAJA DE HERRAMIENTAS, con una serie completa de herramientas y accesorios específicos para cada necesidad de su instalación.

Después de años de experiencia, K-FLEX® ha seleccionado las mejores herramientas para ayudar a medir, cortar y pegar todo lo necesario para la instalación de nuestros aislamientos.



### K-FLEX® ACCESORIOS ▶ TOOLBOX - CAJA BÁSICA

| ▼ Descripción ▼  | Dimensión<br>▼ (cm) ▼ | ▼ Código ▼  | Precio<br>▼ €/Ud. ▼ |
|--|-----------------------|-------------|---------------------|
| <b>CUCHILLOS</b><br>3 cuchillos K-FLEX® con hojas de acero inoxidable cromo molibdeno vanadio: 1 cuchillo con hoja de 10 cm, 1 cuchillo con hoja de 20 cm y 1 cuchillo con hoja de 36 cm. Mango de plástico semirrígido y antideslizante, con protector de cuchilla. |                       |             |                     |
| <b>CUTTER + CUCHILLAS DE REPUESTO</b><br>Cortador K-FLEX® de 18 mm + 1 caja que contiene 10 cuchillas de repuesto.   | 53x27x7               | 850VRMK0001 | 431,41              |
| <b>PIEDRA PARA AFILAR</b><br>Piedra de afilar cónica de forma ovalada.   |                       |             |                     |
| <b>PLANTILLA PARA CORTE A MEDIDA</b><br>Plantilla de corte de PVC K-FLEX® A4 de 1 mm de grosor, 21x29,7cm.   |                       |             |                     |

# K-FLEX® TOOL BOX

## CAJA MEDIANA



### K-FLEX® ACCESORIOS ▶ TOOLBOX - CAJA MEDIANA

| ▼ Descripción ▼  | Dimensión<br>▼ (cm) ▼ | ▼ Código ▼  | Precio<br>▼ €/Ud. ▼ |
|--|-----------------------|-------------|---------------------|
| <b>CUCHILLOS</b><br>3 cuchillos K-FLEX® con hojas de acero inoxidable cromo molibdeno vanadio: 1 cuchillo con hoja de 10 cm, 1 cuchillo con hoja de 20 cm y 1 cuchillo con hoja de 36 cm. Mango de plástico semirrígido y antideslizante, con protector de cuchilla. |                       |             |                     |
| <b>CUTTER + CUCHILLAS DE REPUESTO</b><br>Cortador K-FLEX® de 18 mm + 1 caja que contiene 10 cuchillas de repuesto.   |                       |             |                     |
| <b>PIEDRA PARA AFILAR</b><br>Piedra de afilar cónica de forma ovalada.   |                       |             |                     |
| <b>PLANTILLA PARA CORTE A MEDIDA</b><br>Plantilla de corte de PVC K-FLEX® A4 de 1 mm de grosor, 21x29,7cm.   |                       |             |                     |
| <b>CAJA DE INGLETES</b><br>Stanley / K-FLEX® ABS Mitrebox, 230 mm de largo x 95 mm de ancho.   |                       |             |                     |
| <b>PUNZÓN Y COMPÁS</b><br>Pinza exterior de metal K-FLEX® de 300 mm para medir el tamaño externo. Brújula de carpintero K-FLEX® con un arco de metal y tornillo de fijación para establecer el grado deseado de apertura.  | 62x30x25              | 850VRMK0002 | 936,96              |
| <b>BROCHAS</b><br>2 brochas K-FLEX® con mango de plástico amarillo, 3 cm y 7 cm de ancho.  |                       |             |                     |
| <b>ROTULADOR AMARILLO</b><br>Marker Edding / K-FLEX®: rotulador amarillo resistente al agua, de secado rápido, bajo olor, resistente a la luz y duradero.  |                       |             |                     |
| <b>METRO DE ALUMINIO Y CINTA MÉTRICA</b><br>Cinta métrica K-FLEX® ABS de 3 m con medidas imperiales y métricas.  |                       |             |                     |
| <b>PUNZÓN</b><br>Punzón de uñas K-FLEX®, recto / angular para la fijación precisa de PVC y papel de aluminio K-FLEX® AL CLAD.  |                       |             |                     |

# K-FLEX® TOOLBOX JUEGO DE MEDICIÓN



## K-FLEX® ACCESORIOS ▶ TOOLBOX JUEGO DE MEDICIÓN

| ▼ Descripción ▼  | Dimensión<br>▼ (cm) ▼ | ▼ Código ▼  | Precio<br>▼ €/Ud. ▼ |
|--|-----------------------|-------------|---------------------|
| <b>CALIBRE Y COMPAS METÁLICOS</b><br>Calibre para medidas diámetros exteriores de hasta 300 mm. Compás para trazado de diferentes piezas.                  |                       |             |                     |
| <b>PLANTILLA DE CORTE</b><br>Plantilla K-FLEX® tamaño A4 en lámina de pvc de 1 mm de espesor, 21X29,7 cm. para el corte de tes y codos.                    |                       |             |                     |
| <b>CUTER+CUCHILLAS DE REPUESTO</b><br>Cúter K-FLEX® de 18 mm con 1 paquete con 10 cuchillas de repuesto.   | 24x4x35               | 850VRMK0005 | <b>168,51</b>       |
| <b>REGLA METÁLICA Y CINTA MÉTRICA</b><br>Regla de aluminio de 30 cm. y cinta métrica con cubierta en ABS de 3 m de longitud, con medidas en cm y pulgadas. |                       |             |                     |

### Catálogo



# **K-FLEX®** **SOPORTES AISLANTES**





### **K-FLEX® SOPORTES AISLANTES**

- ▶ Se ha demostrado que la ausencia de una soportación aislada en los sistemas de tuberías aisladas, suponen puntos en los que se producen importantes puentes térmicos, perdidas de temperatura de hasta el 50% y generación de condensados.

Estos puentes térmicos se pueden evitar fácilmente con el uso de los soportes y abrazaderas K-FLEX®.

# K-FLEX®

## SOPORTES AISLANTES



Diseñados específicamente para asegurar un espesor correcto y constante del aislamiento, donde se prevén las fijaciones de la tubería. La sección central de PIR, cubre toda la circunferencia de la tubería y está unido a dos secciones de material aislante K-FLEX®, asegurando una perfecta continuidad del aislamiento y su barrera de vapor.

el cierre longitudinal se obtiene por el solape auto-adhesivo de la cubierta de PVC del propio soporte.

el soporte también está disponible con abrazadera metálica que, cuando se fija a la estructura de soporte, garantiza una mayor estabilidad general de la instalación.

### GAMA

Espesores mm: 13, 19, 25, 32

Diámetro del tubo mm: desde 18 to 160; inches: desde 3/4" to 5"

Los soportes aislantes también están disponibles en K-FLEX® ECO, SOLAR, AL CLAD, COLOR, con las mismas medidas indicadas para el K-FLEX® ST.

### K-FLEX® SOPORTES AISLANTES ST ▶ DATOS TÉCNICOS

| ▼ Propiedad ▼                                | ▼ Valor ▼  | ▼ Método de prueba ▼ |
|--|--|----------------------|
| Sección central en PIR                       | Densidad 80 kg/m <sup>3</sup> ( $\varnothing \leq 125$ mm)<br>Densidad 120 kg/m <sup>3</sup> ( $\varnothing > 125$ mm) |                      |
| Resistencia a la compresión                  | 1000 kPa   |                      |
| Rango de temperaturas                        | -45 °C +105 °C   |                      |
| Conductividad térmica $\lambda$ (K-FLEX® ST) | 0,033 W/(m•K) a 0°C  |                      |
| Tolerancia diámetro y espesor                | + 1 mm ( +/- 1 mm)   |                      |
| Clasificación de resistencia al fuego        | Euroclase B <sub>1</sub> -s2, d0   | EN 13501-1           |

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar datos y requisitos técnicos sin previo aviso.

## **INSTRUCCIONES DE MONTAJE**

- ▶ Colocar el soporte sobre la tubería.
- ▶ Aplicar adhesivo K-FLEX® en la junta y pegar.
- ▶ Asegure la unión pegando el solape auto adhesivo.
- ▶ Fijar la abrazadera sobre el soporte.
- ▶ Pegar el soporte al material aislante.




**K-FLEX® ST ▶ SOPORTE AISLANTE**
**TIPOS DE TUBERÍAS**

| COBRE         |                     | ACERO               |                    | PLÁSTICO |                    | ESPESOR 13 MM         |             |                  |                       | ESPESOR 19 MM * |                  |  |  |
|---------------|---------------------|---------------------|--------------------|----------|--------------------|-----------------------|-------------|------------------|-----------------------|-----------------|------------------|--|--|
| Ø<br>↓ (mm) ↓ | Ø ext.<br>↓ pulg. ↓ | Ø ext.<br>↓ pulg. ↓ | Ø ext.<br>↓ (mm) ↓ | DN<br>↓  | Ø ext.<br>↓ (mm) ↓ | Dimensión<br>↓ (mm) ↓ | Código<br>↓ | Price<br>€/Ud. ↓ | Dimensión<br>↓ (mm) ↓ | Código<br>↓     | Price<br>€/Ud. ↓ |  |  |
| 18            | 3/4"                | 10                  | 17,2               | 3/8"     |                    | 13 x 18               | 85SUOK13018 | 7,95             | 19 x 18               | 85SUOK19018     | 10,80            |  |  |
| 22            | 7/8"                | 15                  | 21,3               | 1/2"     |                    | 13 x 22               | 85SUOK13022 | 8,72             | 19 x 22               | 85SUOK19022     | 11,67            |  |  |
| 28            | 1" 1/8              | 20                  | 26,9               | 3/4"     |                    | 13 x 28               | 85SUOK13028 | 10,38            | 19 x 28               | 85SUOK19028     | 13,64            |  |  |
| 35            | 1" 3/8              | 25                  | 33,7               | 1"       |                    | 13 x 35               | 85SUOK13035 | 12,11            | 19 x 35               | 85SUOK19035     | 14,37            |  |  |
| 42            | 1" 5/8              | 32                  | 42,4               | 1" 1/4   |                    | 13 x 42               | 85SUOK13042 | 13,86            | 19 x 42               | 85SUOK19042     | 14,87            |  |  |
|               | 1" 7/8              | 40                  | 48,3               | 1" 1/2   |                    | 13 x 48               | 85SUOK13048 | 14,45            | 19 x 48               | 85SUOK19048     | 15,99            |  |  |
| 54            | 2" 1/8              |                     | 54                 |          |                    | 13 x 54               | 85SUOK13054 | 14,87            | 19 x 54               | 85SUOK19054     | 17,04            |  |  |
|               | 2" 3/8              | 50                  | 60,3               | 2"       |                    | 13 x 60               | 85SUOK13060 | 15,99            | 19 x 60               | 85SUOK19060     | 18,84            |  |  |
| 64            |                     |                     | 63,5               |          | 63                 | 13 x 64               | 85SUOK13064 | 16,70            | 19 x 64               | 85SUOK19064     | 19,67            |  |  |
|               | 2" 5/8              |                     |                    |          |                    | 13 x 67               | 85SUOK13067 | Bajo pedido      | 19 x 67               | 85SUOK19067     | Bajo pedido      |  |  |
| 70            |                     |                     | 70                 |          |                    | 13 x 70               | 85SUOK13070 | Bajo pedido      | 19 x 70               | 85SUOK19070     | Bajo pedido      |  |  |
| 76            | 3"                  | 65                  | 76,1               | 2" 1/2   | 75                 | 13 x 76               | 85SUOK13076 | 19,67            | 19 x 76               | 85SUOK19076     | 23,03            |  |  |
| 80            | 3" 1/8              |                     |                    |          |                    | 13 x 80               | 85SUOK13080 | 21,56            | 19 x 80               | 85SUOK19080     | 23,87            |  |  |
| 89            | 3" 1/2              | 80                  | 88,9               | 3"       | 90                 | 13 x 89               | 85SUOK13089 | 23,12            | 19 x 89               | 85SUOK19089     | 27,42            |  |  |
|               | 4"                  | 90                  | 101,6              | 3" 1/2   | 100                | 13 x 102              | 85SUOK13102 | Bajo pedido      | 19 x 102              | 85SUOK19102     | Bajo pedido      |  |  |
|               |                     |                     |                    |          |                    | 13 x 108              | 85SUOK13108 | Bajo pedido      | 19 x 108              | 85SUOK19108     | Bajo pedido      |  |  |
| 114           | 4" 1/2              | 100                 | 114,3              | 4"       |                    | 13 x 114              | 85SUOK13114 | 31,49            | 19 x 114              | 85SUOK19114     | 45,27            |  |  |
|               |                     |                     | 127                |          | 125                | 13 x 125              | 85SUOK13125 | 44,13            | 19 x 125              | 85SUOK19125     | 55,84            |  |  |
| 133           |                     |                     | 133                |          |                    | 13 x 133              | 85SUOK13133 | Bajo pedido      | 19 x 133              | 85SUOK19133     | Bajo pedido      |  |  |
|               |                     |                     | 125                | 139,7    | 5"                 | 13 x 140              | 85SUOK13140 | 58,43            | 19 x 140              | 85SUOK19140     | 66,58            |  |  |
| 159           |                     |                     | 159                |          | 160                | 13 x 160              | 85SUOK13160 | 71,53            | 19 x 160              | 85SUOK19160     | 79,95            |  |  |

**TIPOS DE TUBERÍAS**

| COBRE         |                     | ACERO               |                    | PLÁSTICO |                    | ESPESOR 25 MM *       |             |                  |                       | ESPESOR 32 MM * |                  |  |  |
|---------------|---------------------|---------------------|--------------------|----------|--------------------|-----------------------|-------------|------------------|-----------------------|-----------------|------------------|--|--|
| Ø<br>↓ (mm) ↓ | Ø ext.<br>↓ pulg. ↓ | Ø ext.<br>↓ pulg. ↓ | Ø ext.<br>↓ (mm) ↓ | DN<br>↓  | Ø ext.<br>↓ (mm) ↓ | Dimensión<br>↓ (mm) ↓ | Código<br>↓ | Price<br>€/Ud. ↓ | Dimensión<br>↓ (mm) ↓ | Código<br>↓     | Price<br>€/Ud. ↓ |  |  |
| 18            | 3/4"                | 10                  | 17,2               | 3/8"     |                    | 25 x 18               | 85SUOK25018 | 13,86            | 32 x 18               | 85SUOK32018     | 15,40            |  |  |
| 22            | 7/8"                | 15                  | 21,3               | 1/2"     |                    | 25 x 22               | 85SUOK25022 | 14,29            | 32 x 22               | 85SUOK32022     | 15,99            |  |  |
| 28            | 1" 1/8              | 20                  | 26,9               | 3/4"     |                    | 25 x 28               | 85SUOK25028 | 14,61            | 32 x 28               | 85SUOK32028     | 17,05            |  |  |
| 35            | 1" 3/8              | 25                  | 33,7               | 1"       |                    | 25 x 35               | 85SUOK25035 | 15,94            | 32 x 35               | 85SUOK32035     | 19,15            |  |  |
| 42            | 1" 5/8              | 32                  | 42,4               | 1" 1/4   |                    | 25 x 42               | 85SUOK25042 | 17,04            | 32 x 42               | 85SUOK32042     | 21,56            |  |  |
|               | 1" 7/8              | 40                  | 48,3               | 1" 1/2   |                    | 25 x 48               | 85SUOK25048 | 18,84            | 32 x 48               | 85SUOK32048     | 22,64            |  |  |
| 54            | 2" 1/8              |                     | 54                 |          |                    | 25 x 54               | 85SUOK25054 | 20,80            | 32 x 54               | 85SUOK32054     | 23,87            |  |  |
|               | 2" 3/8              | 50                  | 60,3               | 2"       |                    | 25 x 60               | 85SUOK25060 | 22,26            | 32 x 60               | 85SUOK32060     | 26,74            |  |  |
| 64            |                     |                     | 63,5               |          | 63                 | 25 x 64               | 85SUOK25064 | 23,03            | 32 x 64               | 85SUOK32064     | 27,65            |  |  |
|               | 2" 5/8              |                     |                    |          |                    | 25 x 67               | 85SUOK25067 | Bajo pedido      | 32 x 67               | 85SUOK32067     | Bajo pedido      |  |  |
| 70            |                     |                     | 70                 |          |                    | 25 x 70               | 85SUOK25070 | Bajo pedido      | 32 x 70               | 85SUOK32070     | Bajo pedido      |  |  |
| 76            | 3"                  | 65                  | 76,1               | 2" 1/2   | 75                 | 25 x 76               | 85SUOK25076 | 27,20            | 32 x 76               | 85SUOK32076     | 31,49            |  |  |
| 80            | 3" 1/8              |                     |                    |          |                    | 25 x 80               | 85SUOK25080 | 28,10            | 32 x 80               | 85SUOK32080     | 36,08            |  |  |
| 89            | 3" 1/2              | 80                  | 88,9               | 3"       | 90                 | 25 x 89               | 85SUOK25089 | 31,25            | 32 x 89               | 85SUOK32089     | 46,42            |  |  |
|               | 4"                  | 90                  | 101,6              | 3" 1/2   | 100                | 25 x 102              | 85SUOK25102 | 45,27            | 32 x 102              | 85SUOK32102     | 58,43            |  |  |
|               |                     |                     |                    |          |                    | 25 x 108              | 85SUOK25108 | 51,58            | 32 x 108              | 85SUOK32108     | 62,84            |  |  |
| 114           | 4" 1/2              | 100                 | 114,3              | 4"       |                    | 25 x 114              | 85SUOK25114 | 56,70            | 32 x 114              | 85SUOK32114     | 66,58            |  |  |
|               |                     |                     | 127                |          | 125                | 25 x 125              | 85SUOK25125 | 64,69            | 32 x 125              | 85SUOK32125     | 73,41            |  |  |
| 133           |                     |                     | 133                |          |                    | 25 x 133              | 85SUOK25133 | Bajo pedido      | 32 x 133              | 85SUOK32133     | Bajo pedido      |  |  |
|               |                     |                     | 125                | 139,7    | 5"                 | 25 x 140              | 85SUOK25140 | 74,03            | 32 x 140              | 85SUOK32140     | 85,12            |  |  |
| 159           |                     |                     | 159                |          | 160                | 25 x 160              | 85SUOK25160 | 90,31            | 32 x 160              | 85SUOK32160     | 102,96           |  |  |

**ESPESOR 40 MM\* - BAJO PEDIDO**
**ESPESOR 50 MM\* - BAJO PEDIDO**

\* Disponible en diámetros superiores a 160 mm

Otra medidas consultar.

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.


**K-FLEX® ST ▶ SOPORTE AISLANTE CON ABRAZADERA**
**TIPOS DE TUBERÍAS**

| COBRE         |                     |                     | ACERO              |         |                    | PLÁSTICO              |             |                  | ESPESOR 13 MM         |             |                  | ESPESOR 19 MM |  |  |
|---------------|---------------------|---------------------|--------------------|---------|--------------------|-----------------------|-------------|------------------|-----------------------|-------------|------------------|---------------|--|--|
| Ø<br>↓ (mm) ↓ | Ø ext.<br>↓ pulg. ↓ | Ø ext.<br>↓ pulg. ↓ | Ø ext.<br>↓ (mm) ↓ | DN<br>↓ | Ø ext.<br>↓ (mm) ↓ | Dimensión<br>↓ (mm) ↓ | Código<br>↓ | Price<br>€/Ud. ↓ | Dimensión<br>↓ (mm) ↓ | Código<br>↓ | Price<br>€/Ud. ↓ |               |  |  |
| 18            | 3/4"                | 10                  | 17,2               | 3/8"    |                    | 13 x 18               | 85SUCK13018 | 10,34            | 19 x 18               | 85SUCK19018 | 14,99            |               |  |  |
| 22            | 7/8"                | 15                  | 21,3               | 1/2"    |                    | 13 x 22               | 85SUCK13022 | 11,69            | 19 x 22               | 85SUCK19022 | 16,46            |               |  |  |
| 28            | 1" 1/8              | 20                  | 26,9               | 3/4"    |                    | 13 x 28               | 85SUCK13028 | 14,30            | 19 x 28               | 85SUCK19028 | 19,34            |               |  |  |
| 35            | 1" 3/8              | 25                  | 33,7               | 1"      |                    | 13 x 35               | 85SUCK13035 | 17,04            | 19 x 35               | 85SUCK19035 | 21,12            |               |  |  |
| 42            | 1" 5/8              | 32                  | 42,4               | 1" 1/4  |                    | 13 x 42               | 85SUCK13042 | 19,83            | 19 x 42               | 85SUCK19042 | 22,64            |               |  |  |
|               | 1" 7/8              | 40                  | 48,3               | 1" 1/2  |                    | 13 x 48               | 85SUCK13048 | 21,30            | 19 x 48               | 85SUCK19048 | 24,64            |               |  |  |
| 54            | 2" 1/8              |                     | 54                 |         |                    | 13 x 54               | 85SUCK13054 | 22,64            | 19 x 54               | 85SUCK19054 | 26,62            |               |  |  |
|               | 2" 3/8              | 50                  | 60,3               | 2"      |                    | 13 x 60               | 85SUCK13060 | 24,64            | 19 x 60               | 85SUCK19060 | 29,31            |               |  |  |
| 64            |                     |                     | 63,5               |         | 63                 | 13 x 64               | 85SUCK13064 | 25,97            | 19 x 64               | 85SUCK19064 | 30,72            |               |  |  |
|               | 2" 5/8              |                     |                    |         |                    | 13 x 67               | 85SUCK13067 | Bajo pedido      | 19 x 67               | 85SUCK19067 | Bajo pedido      |               |  |  |
| 70            |                     |                     | 70                 |         |                    | 13 x 70               | 85SUCK13070 | Bajo pedido      | 19 x 70               | 85SUCK19070 | Bajo pedido      |               |  |  |
| 76            | 3"                  | 65                  | 76,1               | 2" 1/2  | 75                 | 13 x 76               | 85SUCK13076 | 30,72            | 19 x 76               | 85SUCK19076 | 35,86            |               |  |  |
| 80            | 3" 1/8              |                     |                    |         |                    | 13 x 80               | 85SUCK13080 | 33,20            | 19 x 80               | 85SUCK19080 | 37,29            |               |  |  |
| 89            | 3" 1/2              | 80                  | 88,9               | 3"      | 90                 | 13 x 89               | 85SUCK13089 | 36,11            | 19 x 89               | 85SUCK19089 | 42,19            |               |  |  |
|               | 4"                  | 90                  | 101,6              | 3" 1/2  | 100                | 13 x 102              | 85SUCK13102 | Bajo pedido      | 19 x 102              | 85SUCK19102 | Bajo pedido      |               |  |  |
|               |                     |                     |                    |         |                    | 13 x 108              | 85SUCK13108 | Bajo pedido      | 19 x 108              | 85SUCK19108 | Bajo pedido      |               |  |  |
| 114           | 4" 1/2              | 100                 | 114,3              | 4"      |                    | 13 x 114              | 85SUCK13114 | 48,21            | 19 x 114              | 85SUCK19114 | 63,77            |               |  |  |
|               |                     |                     | 127                |         | 125                | 13 x 125              | 85SUCK13125 | 62,48            | 19 x 125              | 85SUCK19125 | 76,01            |               |  |  |
| 133           |                     |                     | 133                |         |                    | 13 x 133              | 85SUCK13133 | Bajo pedido      | 19 x 133              | 85SUCK19133 | Bajo pedido      |               |  |  |
|               |                     |                     | 125                | 139,7   | 5"                 | 13 x 140              | 85SUCK13140 | 79,00            | 19 x 140              | 85SUCK19140 | 88,96            |               |  |  |
| 159           |                     |                     | 159                |         | 160                | 13 x 160              | 85SUCK13160 | 95,11            | 19 x 160              | 85SUCK19160 | 105,30           |               |  |  |

**TIPOS DE TUBERÍAS**

| COBRE         |                     |                     | ACERO              |         |                    | PLÁSTICO              |             |                  | ESPESOR 25 MM         |             |                  | ESPESOR 32 MM         |             |                  |
|---------------|---------------------|---------------------|--------------------|---------|--------------------|-----------------------|-------------|------------------|-----------------------|-------------|------------------|-----------------------|-------------|------------------|
| Ø<br>↓ (mm) ↓ | Ø ext.<br>↓ pulg. ↓ | Ø ext.<br>↓ pulg. ↓ | Ø ext.<br>↓ (mm) ↓ | DN<br>↓ | Ø ext.<br>↓ (mm) ↓ | Dimensión<br>↓ (mm) ↓ | Código<br>↓ | Price<br>€/Ud. ↓ | Dimensión<br>↓ (mm) ↓ | Código<br>↓ | Price<br>€/Ud. ↓ | Dimensión<br>↓ (mm) ↓ | Código<br>↓ | Price<br>€/Ud. ↓ |
| 18            | 3/4"                | 10                  | 17,2               | 3/8"    |                    | 25 x 18               | 85SUCK25018 | 19,83            | 32 x 18               | 85SUCK32018 | 23,46            |                       |             |                  |
| 22            | 7/8"                | 15                  | 21,3               | 1/2"    |                    | 25 x 22               | 85SUCK25022 | 20,85            | 32 x 22               | 85SUCK32022 | 24,64            |                       |             |                  |
| 28            | 1" 1/8              | 20                  | 26,9               | 3/4"    |                    | 25 x 28               | 85SUCK25028 | 22,06            | 32 x 28               | 85SUCK32028 | 26,62            |                       |             |                  |
| 35            | 1" 3/8              | 25                  | 33,7               | 1"      |                    | 25 x 35               | 85SUCK25035 | 24,45            | 32 x 35               | 85SUCK32035 | 29,76            |                       |             |                  |
| 42            | 1" 5/8              | 32                  | 42,4               | 1" 1/4  |                    | 25 x 42               | 85SUCK25042 | 26,62            | 32 x 42               | 85SUCK32042 | 33,20            |                       |             |                  |
|               | 1" 7/8              | 40                  | 48,3               | 1" 1/2  |                    | 25 x 48               | 85SUCK25048 | 29,31            | 32 x 48               | 85SUCK32048 | 35,20            |                       |             |                  |
| 54            | 2" 1/8              |                     | 54                 |         |                    | 25 x 54               | 85SUCK25054 | 32,16            | 32 x 54               | 85SUCK32054 | 37,29            |                       |             |                  |
|               | 2" 3/8              | 50                  | 60,3               | 2"      |                    | 25 x 60               | 85SUCK25060 | 34,51            | 32 x 60               | 85SUCK32060 | 41,07            |                       |             |                  |
| 64            |                     |                     | 63,5               |         | 63                 | 25 x 64               | 85SUCK25064 | 35,86            | 32 x 64               | 85SUCK32064 | 42,58            |                       |             |                  |
|               | 2" 5/8              |                     |                    |         |                    | 25 x 67               | 85SUCK25067 | Bajo pedido      | 32 x 67               | 85SUCK32067 | Bajo pedido      |                       |             |                  |
| 70            |                     |                     | 70                 |         |                    | 25 x 70               | 85SUCK25070 | Bajo pedido      | 32 x 70               | 85SUCK32070 | Bajo pedido      |                       |             |                  |
| 76            | 3"                  | 65                  | 76,1               | 2" 1/2  | 75                 | 25 x 76               | 85SUCK25076 | 41,83            | 32 x 76               | 85SUCK32076 | 48,21            |                       |             |                  |
| 80            | 3" 1/8              |                     |                    |         |                    | 25 x 80               | 85SUCK25080 | 43,31            | 32 x 80               | 85SUCK32080 | 53,39            |                       |             |                  |
| 89            | 3" 1/2              | 80                  | 88,9               | 3"      | 90                 | 25 x 89               | 85SUCK25089 | 47,84            | 32 x 89               | 85SUCK32089 | 65,07            |                       |             |                  |
|               | 4"                  | 90                  | 101,6              | 3" 1/2  | 100                | 25 x 102              | 85SUCK25102 | 63,77            | 32 x 102              | 85SUCK32102 | 79,00            |                       |             |                  |
| 114           | 4" 1/2              | 100                 | 114,3              | 4"      |                    | 25 x 114              | 85SUCK25114 | 77,00            | 32 x 114              | 85SUCK32114 | 88,96            |                       |             |                  |
|               |                     |                     | 127                |         | 125                | 25 x 125              | 85SUCK25125 | 86,65            | 32 x 125              | 85SUCK32125 | 97,41            |                       |             |                  |
| 133           |                     |                     | 133                |         |                    | 25 x 133              | 85SUCK25133 | Bajo pedido      | 32 x 133              | 85SUCK32133 | Bajo pedido      |                       |             |                  |

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima  
Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.


**K-FLEX® ECO ▶ SOPORTE AISLANTE**
**TIPOS DE TUBERÍAS**

| COBRE         |                     | ACERO               |                    | PLÁSTICO |                    | ESPESOR 13 MM         |             |                  |                       | ESPESOR 19 MM * |                  |  |  |
|---------------|---------------------|---------------------|--------------------|----------|--------------------|-----------------------|-------------|------------------|-----------------------|-----------------|------------------|--|--|
| Ø<br>↓ (mm) ↓ | Ø ext.<br>↓ pulg. ↓ | Ø ext.<br>↓ pulg. ↓ | Ø ext.<br>↓ (mm) ↓ | DN<br>↓  | Ø ext.<br>↓ (mm) ↓ | Dimensión<br>↓ (mm) ↓ | Código<br>↓ | Price<br>€/Ud. ↓ | Dimensión<br>↓ (mm) ↓ | Código<br>↓     | Price<br>€/Ud. ↓ |  |  |
| 18            | 3/4"                | 10                  | 17,2               | 3/8"     |                    | 13 x 18               | 85SU0B13018 | 11,63            | 19 x 18               | 85SU0B19018     | 15,81            |  |  |
| 22            | 7/8"                | 15                  | 21,3               | 1/2"     |                    | 13 x 22               | 85SU0B13022 | 12,74            | 19 x 22               | 85SU0B19022     | 17,06            |  |  |
| 28            | 1" 1/8              | 20                  | 26,9               | 3/4"     |                    | 13 x 28               | 85SU0B13028 | 15,21            | 19 x 28               | 85SU0B19028     | 19,96            |  |  |
| 35            | 1" 3/8              | 25                  | 33,7               | 1"       |                    | 13 x 35               | 85SU0B13035 | 17,71            | 19 x 35               | 85SU0B19035     | 21,06            |  |  |
| 42            | 1" 5/8              | 32                  | 42,4               | 1" 1/4   |                    | 13 x 42               | 85SU0B13042 | 20,28            | 19 x 42               | 85SU0B19042     | 21,77            |  |  |
|               | 1" 7/8              | 40                  | 48,3               | 1" 1/2   |                    | 13 x 48               | 85SU0B13048 | 21,13            | 19 x 48               | 85SU0B19048     | 23,39            |  |  |
| 54            | 2" 1/8              |                     | 54                 |          |                    | 13 x 54               | 85SU0B13054 | 21,77            | 19 x 54               | 85SU0B19054     | 24,95            |  |  |
|               | 2" 3/8              | 50                  | 60,3               | 2"       |                    | 13 x 60               | 85SU0B13060 | 23,39            | 19 x 60               | 85SU0B19060     | 27,59            |  |  |
| 64            |                     |                     | 63,5               |          | 63                 | 13 x 64               | 85SU0B13064 | 24,43            | 19 x 64               | 85SU0B19064     | 28,79            |  |  |
|               | 2" 5/8              |                     |                    |          |                    | 13 x 67               | 85SU0B13067 | Bajo pedido      | 19 x 67               | 85SU0B19067     | Bajo pedido      |  |  |
| 70            |                     |                     | 70                 |          |                    | 13 x 70               | 85SU0B13070 | Bajo pedido      | 19 x 70               | 85SU0B19070     | Bajo pedido      |  |  |
| 76            | 3"                  | 65                  | 76,1               | 2" 1/2   | 75                 | 13 x 76               | 85SU0B13076 | 28,79            | 19 x 76               | 85SU0B19076     | 33,69            |  |  |
| 80            | 3" 1/8              |                     |                    |          |                    | 13 x 80               | 85SU0B13080 | 31,54            | 19 x 80               | 85SU0B19080     | 34,92            |  |  |
| 89            | 3" 1/2              | 80                  | 88,9               | 3"       | 90                 | 13 x 89               | 85SU0B13089 | 33,83            | 19 x 89               | 85SU0B19089     | 40,13            |  |  |
|               | 4"                  | 90                  | 101,6              | 3" 1/2   | 100                | 13 x 102              | 85SU0B13102 | Bajo pedido      | 19 x 102              | 85SU0B19102     | Bajo pedido      |  |  |
|               |                     |                     |                    |          |                    | 13 x 108              | 85SU0B13108 | Bajo pedido      | 19 x 108              | 85SU0B19108     | Bajo pedido      |  |  |
| 114           | 4" 1/2              | 100                 | 114,3              | 4"       |                    | 13 x 114              | 85SU0B13114 | 46,08            | 19 x 114              | 85SU0B19114     | 66,28            |  |  |
|               |                     |                     | 127                |          | 125                | 13 x 125              | 85SU0B13125 | 64,56            | 19 x 125              | 85SU0B19125     | 81,75            |  |  |
| 133           |                     |                     | 133                |          |                    | 13 x 133              | 85SU0B13133 | Bajo pedido      | 19 x 133              | 85SU0B19133     | Bajo pedido      |  |  |
|               |                     |                     | 125                | 139,7    | 5"                 | 13 x 140              | 85SU0B13140 | 85,51            | 19 x 140              | 85SU0B19140     | 97,43            |  |  |
| 159           |                     |                     | 159                |          | 160                | 13 x 160              | 85SU0B13160 | 104,71           | 19 x 160              | 85SU0B19160     | 117,01           |  |  |

**TIPOS DE TUBERÍAS**

| COBRE         |                     | ACERO               |                    | PLÁSTICO |                    | ESPESOR 25 MM *       |             |                  |                       | ESPESOR 32 MM * |                  |  |  |
|---------------|---------------------|---------------------|--------------------|----------|--------------------|-----------------------|-------------|------------------|-----------------------|-----------------|------------------|--|--|
| Ø<br>↓ (mm) ↓ | Ø ext.<br>↓ pulg. ↓ | Ø ext.<br>↓ pulg. ↓ | Ø ext.<br>↓ (mm) ↓ | DN<br>↓  | Ø ext.<br>↓ (mm) ↓ | Dimensión<br>↓ (mm) ↓ | Código<br>↓ | Price<br>€/Ud. ↓ | Dimensión<br>↓ (mm) ↓ | Código<br>↓     | Price<br>€/Ud. ↓ |  |  |
| 18            | 3/4"                | 10                  | 17,2               | 3/8"     |                    | 25 x 18               | 85SU0B25018 | 20,28            | 32 x 18               | 85SU0B32018     | 22,53            |  |  |
| 22            | 7/8"                | 15                  | 21,3               | 1/2"     |                    | 25 x 22               | 85SU0B25022 | 20,91            | 32 x 22               | 85SU0B32022     | 23,39            |  |  |
| 28            | 1" 1/8              | 20                  | 26,9               | 3/4"     |                    | 25 x 28               | 85SU0B25028 | 21,37            | 32 x 28               | 85SU0B32028     | 24,96            |  |  |
| 35            | 1" 3/8              | 25                  | 33,7               | 1"       |                    | 25 x 35               | 85SU0B25035 | 23,33            | 32 x 35               | 85SU0B32035     | 28,01            |  |  |
| 42            | 1" 5/8              | 32                  | 42,4               | 1" 1/4   |                    | 25 x 42               | 85SU0B25042 | 24,95            | 32 x 42               | 85SU0B32042     | 31,54            |  |  |
|               | 1" 7/8              | 40                  | 48,3               | 1" 1/2   |                    | 25 x 48               | 85SU0B25048 | 27,59            | 32 x 48               | 85SU0B32048     | 33,11            |  |  |
| 54            | 2" 1/8              |                     | 54                 |          |                    | 25 x 54               | 85SU0B25054 | 30,46            | 32 x 54               | 85SU0B32054     | 34,92            |  |  |
|               | 2" 3/8              | 50                  | 60,3               | 2"       |                    | 25 x 60               | 85SU0B25060 | 32,58            | 32 x 60               | 85SU0B32060     | 39,14            |  |  |
| 64            |                     |                     | 63,5               |          | 63                 | 25 x 64               | 85SU0B25064 | 33,69            | 32 x 64               | 85SU0B32064     | 40,47            |  |  |
|               | 2" 5/8              |                     |                    |          |                    | 25 x 67               | 85SU0B25067 | Bajo pedido      | 32 x 67               | 85SU0B32067     | Bajo pedido      |  |  |
| 70            |                     |                     | 70                 |          |                    | 25 x 70               | 85SU0B25070 | Bajo pedido      | 32 x 70               | 85SU0B32070     | Bajo pedido      |  |  |
| 76            | 3"                  | 65                  | 76,1               | 2" 1/2   | 75                 | 25 x 76               | 85SU0B25076 | 39,81            | 32 x 76               | 85SU0B32076     | 46,08            |  |  |
| 80            | 3" 1/8              |                     |                    |          |                    | 25 x 80               | 85SU0B25080 | 41,13            | 32 x 80               | 85SU0B32080     | 52,79            |  |  |
| 89            | 3" 1/2              | 80                  | 88,9               | 3"       | 90                 | 25 x 89               | 85SU0B25089 | 45,74            | 32 x 89               | 85SU0B32089     | 67,95            |  |  |
|               | 4"                  | 90                  | 101,6              | 3" 1/2   | 100                | 25 x 102              | 85SU0B25102 | 66,28            | 32 x 102              | 85SU0B32102     | 85,51            |  |  |
|               |                     |                     |                    |          |                    | 25 x 108              | 85SU0B25108 | 75,48            | 32 x 108              | 85SU0B32108     | 91,98            |  |  |
| 114           | 4" 1/2              | 100                 | 114,3              | 4"       |                    | 25 x 114              | 85SU0B25114 | 82,98            | 32 x 114              | 85SU0B32114     | 97,43            |  |  |
|               |                     |                     | 127                |          | 125                | 25 x 125              | 85SU0B25125 | 94,71            | 32 x 125              | 85SU0B32125     | 107,43           |  |  |
| 133           |                     |                     | 133                |          |                    | 25 x 133              | 85SU0B25133 | Bajo pedido      | 32 x 133              | 85SU0B32133     | Bajo pedido      |  |  |
|               |                     |                     | 125                | 139,7    | 5"                 | 25 x 140              | 85SU0B25140 | 108,33           | 32 x 140              | 85SU0B32140     | 124,58           |  |  |
| 159           |                     |                     | 159                |          | 160                | 25 x 160              | 85SU0B25160 | 132,13           | 32 x 160              | 85SU0B32160     | 150,70           |  |  |

**ESPESOR 40 MM\* - BAJO PEDIDO**
**ESPESOR 50 MM\* - BAJO PEDIDO**

\* Disponible en diámetros superiores a 160 mm

Otra medidas consultar.

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.


**K-FLEX® ECO ▶ SOPORTE AISLANTE CON ABRAZADERA**
**TIPOS DE TUBERÍAS**

| COBRE | ACERO         |                     |                     | PLÁSTICO           |        |                    | ESPESOR 13 MM         |             |                    | ESPESOR 19 MM         |             |                    |
|-------|---------------|---------------------|---------------------|--------------------|--------|--------------------|-----------------------|-------------|--------------------|-----------------------|-------------|--------------------|
|       | Ø<br>↓ (mm) ↓ | Ø ext.<br>↓ pulg. ↓ | Ø ext.<br>↓ pulg. ↓ | Ø ext.<br>↓ (mm) ↓ | ↓ DN ↓ | Ø ext.<br>↓ (mm) ↓ | Dimensión<br>↓ (mm) ↓ | ↓ Código ↓  | Price<br>↓ €/Ud. ↓ | Dimensión<br>↓ (mm) ↓ | ↓ Código ↓  | Price<br>↓ €/Ud. ↓ |
| 18    | 3/4"          | 10                  | 17,2                | 3/8"               |        | 13 x 18            | 85SUCB13018           | 14,40       | 19 x 18            | 85SUCB19018           | 20,63       |                    |
| 22    | 7/8"          | 15                  | 21,3                | 1/2"               |        | 13 x 22            | 85SUCB13022           | 16,17       | 19 x 22            | 85SUCB19022           | 22,59       |                    |
| 28    | 1" 1/8        | 20                  | 26,9                | 3/4"               |        | 13 x 28            | 85SUCB13028           | 19,70       | 19 x 28            | 85SUCB19028           | 26,48       |                    |
| 35    | 1" 3/8        | 25                  | 33,7                | 1"                 |        | 13 x 35            | 85SUCB13035           | 23,40       | 19 x 35            | 85SUCB19035           | 28,80       |                    |
| 42    | 1" 5/8        | 32                  | 42,4                | 1" 1/4             |        | 13 x 42            | 85SUCB13042           | 27,14       | 19 x 42            | 85SUCB19042           | 30,71       |                    |
|       | 1" 7/8        | 40                  | 48,3                | 1" 1/2             |        | 13 x 48            | 85SUCB13048           | 29,03       | 19 x 48            | 85SUCB19048           | 33,36       |                    |
| 54    | 2" 1/8        |                     | 54                  |                    |        | 13 x 54            | 85SUCB13054           | 30,71       | 19 x 54            | 85SUCB19054           | 35,95       |                    |
|       | 2" 3/8        | 50                  | 60,3                | 2"                 |        | 13 x 60            | 85SUCB13060           | 33,36       | 19 x 60            | 85SUCB19060           | 39,63       |                    |
| 64    |               |                     | 63,5                |                    | 63     | 13 x 64            | 85SUCB13064           | 35,08       | 19 x 64            | 85SUCB19064           | 41,50       |                    |
|       | 2" 5/8        |                     |                     |                    |        | 13 x 67            | 85SUCB13067           | Bajo pedido | 19 x 67            | 85SUCB19067           | Bajo pedido |                    |
| 70    |               |                     | 70                  |                    |        | 13 x 70            | 85SUCB13070           | Bajo pedido | 19 x 70            | 85SUCB19070           | Bajo pedido |                    |
| 76    | 3"            | 65                  | 76,1                | 2" 1/2             | 75     | 13 x 76            | 85SUCB13076           | 41,50       | 19 x 76            | 85SUCB19076           | 48,47       |                    |
| 80    | 3" 1/8        |                     |                     |                    |        | 13 x 80            | 85SUCB13080           | 44,95       | 19 x 80            | 85SUCB19080           | 50,36       |                    |
| 89    | 3" 1/2        | 80                  | 88,9                | 3"                 | 90     | 13 x 89            | 85SUCB13089           | 48,76       | 19 x 89            | 85SUCB19089           | 57,12       |                    |
|       | 4"            | 90                  | 101,6               | 3" 1/2             | 100    | 13 x 102           | 85SUCB13102           | Bajo pedido | 19 x 102           | 85SUCB19102           | Bajo pedido |                    |
|       |               |                     |                     |                    |        | 13 x 108           | 85SUCB13108           | Bajo pedido | 19 x 108           | 85SUCB19108           | Bajo pedido |                    |
| 114   | 4" 1/2        | 100                 | 114,3               | 4"                 |        | 13 x 114           | 85SUCB13114           | 65,32       | 19 x 114           | 85SUCB19114           | 87,54       |                    |
|       |               |                     | 127                 |                    | 125    | 13 x 125           | 85SUCB13125           | 85,68       | 19 x 125           | 85SUCB19125           | 104,92      |                    |
| 133   |               |                     | 133                 |                    |        | 13 x 133           | 85SUCB13133           | Bajo pedido | 19 x 133           | 85SUCB19133           | 115,61      |                    |
|       |               |                     | 125                 | 139,7              | 5"     | 13 x 140           | 85SUCB13140           | 109,19      | 19 x 140           | 85SUCB19140           | 123,19      |                    |
| 159   |               |                     | 159                 |                    | 160    | 13 x 160           | 85SUCB13160           | 131,82      | 19 x 160           | 85SUCB19160           | 146,16      |                    |

**TIPOS DE TUBERÍAS**

| COBRE | ACERO         |                     |                     | PLÁSTICO           |        |                    | ESPESOR 25 MM         |             |                    | ESPESOR 32 MM         |             |                    |
|-------|---------------|---------------------|---------------------|--------------------|--------|--------------------|-----------------------|-------------|--------------------|-----------------------|-------------|--------------------|
|       | Ø<br>↓ (mm) ↓ | Ø ext.<br>↓ pulg. ↓ | Ø ext.<br>↓ pulg. ↓ | Ø ext.<br>↓ (mm) ↓ | ↓ DN ↓ | Ø ext.<br>↓ (mm) ↓ | Dimensión<br>↓ (mm) ↓ | ↓ Código ↓  | Price<br>↓ €/Ud. ↓ | Dimensión<br>↓ (mm) ↓ | ↓ Código ↓  | Price<br>↓ €/Ud. ↓ |
| 18    | 3/4"          | 10                  | 17,2                | 3/8"               |        | 25 x 18            | 85SUCB25018           | 27,14       | 32 x 18            | 85SUCB32018           | 31,83       |                    |
| 22    | 7/8"          | 15                  | 21,3                | 1/2"               |        | 25 x 22            | 85SUCB25022           | 28,48       | 32 x 22            | 85SUCB32022           | 33,36       |                    |
| 28    | 1" 1/8        | 20                  | 26,9                | 3/4"               |        | 25 x 28            | 85SUCB25028           | 29,97       | 32 x 28            | 85SUCB32028           | 35,96       |                    |
| 35    | 1" 3/8        | 25                  | 33,7                | 1"                 |        | 25 x 35            | 85SUCB25035           | 33,11       | 32 x 35            | 85SUCB32035           | 40,22       |                    |
| 42    | 1" 5/8        | 32                  | 42,4                | 1" 1/4             |        | 25 x 42            | 85SUCB25042           | 35,95       | 32 x 42            | 85SUCB32042           | 44,95       |                    |
|       | 1" 7/8        | 40                  | 48,3                | 1" 1/2             |        | 25 x 48            | 85SUCB25048           | 39,63       | 32 x 48            | 85SUCB32048           | 47,57       |                    |
| 54    | 2" 1/8        |                     | 54                  |                    |        | 25 x 54            | 85SUCB25054           | 43,50       | 32 x 54            | 85SUCB32054           | 50,36       |                    |
|       | 2" 3/8        | 50                  | 60,3                | 2"                 |        | 25 x 60            | 85SUCB25060           | 46,66       | 32 x 60            | 85SUCB32060           | 55,61       |                    |
| 64    |               |                     | 63,5                |                    | 63     | 25 x 64            | 85SUCB25064           | 48,47       | 32 x 64            | 85SUCB32064           | 57,62       |                    |
|       | 2" 5/8        |                     |                     |                    |        | 25 x 67            | 85SUCB25067           | Bajo pedido | 32 x 67            | 85SUCB32067           | Bajo pedido |                    |
| 70    |               |                     | 70                  |                    |        | 25 x 70            | 85SUCB25070           | Bajo pedido | 32 x 70            | 85SUCB32070           | Bajo pedido |                    |
| 76    | 3"            | 65                  | 76,1                | 2" 1/2             | 75     | 25 x 76            | 85SUCB25076           | 56,63       | 32 x 76            | 85SUCB32076           | 65,32       |                    |
| 80    | 3" 1/8        |                     |                     |                    |        | 25 x 80            | 85SUCB25080           | 58,64       | 32 x 80            | 85SUCB32080           | 72,70       |                    |
| 89    | 3" 1/2        | 80                  | 88,9                | 3"                 | 90     | 25 x 89            | 85SUCB25089           | 64,82       | 32 x 89            | 85SUCB32089           | 89,39       |                    |
|       | 4"            | 90                  | 101,6               | 3" 1/2             | 100    | 25 x 102           | 85SUCB25102           | 87,54       | 32 x 102           | 85SUCB32102           | 109,19      |                    |
|       |               |                     |                     |                    |        | 25 x 108           | 85SUCB25108           | 97,81       | 32 x 108           | 85SUCB32108           | 116,68      |                    |
| 114   | 4" 1/2        | 100                 | 114,3               | 4"                 |        | 25 x 114           | 85SUCB25114           | 106,34      | 32 x 114           | 85SUCB32114           | 123,19      |                    |
|       |               |                     | 127                 |                    | 125    | 25 x 125           | 85SUCB25125           | 119,93      | 32 x 125           | 85SUCB32125           | 135,04      |                    |
| 133   |               |                     | 133                 |                    |        | 25 x 133           | 85SUCB25133           | 128,57      | 32 x 133           | 85SUCB32133           | 144,74      |                    |
|       |               |                     |                     |                    |        | 85SUCB25140        |                       | 136,12      | 85SUCB32140        |                       | 154,78      |                    |
|       |               |                     |                     |                    |        | 85SUCB25160        |                       | 163,36      | 85SUCB32160        |                       | 184,34      |                    |

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima  
Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.



Disponible bajo pedido, soportes K-FLEX® AL CLAD con abrazadera metálica

**K-FLEX® AL CLAD ▶ SOPORTE AISLANTE**

**TIPOS DE TUBERÍAS**

| COBRE | ACERO         |                     |                     | PLÁSTICO | ESPESOR 13 MM      |     |                    | ESPESOR 19 MM         |        |                  |                       |        |
|-------|---------------|---------------------|---------------------|----------|--------------------|-----|--------------------|-----------------------|--------|------------------|-----------------------|--------|
|       | Ø<br>↓ (mm) ↓ | Ø ext.<br>↓ pulg. ↓ | Ø ext.<br>↓ pulg. ↓ |          | Ø ext.<br>↓ (mm) ↓ | DN  | Ø ext.<br>↓ (mm) ↓ | Dimensión<br>↓ (mm) ↓ | Código | Price<br>€/Ud. ↓ | Dimensión<br>↓ (mm) ↓ | Código |
| 18    | 3/4"          | 10                  | 17,2                | 3/8"     |                    |     | 13 x 18            | 85SUOK13018CL         | 10,92  | 19 x 18          | 85SUOK19018CL         | 14,03  |
| 22    | 7/8"          | 15                  | 21,3                | 1/2"     |                    |     | 13 x 22            | 85SUOK13022CL         | 11,78  | 19 x 22          | 85SUOK19022CL         | 14,96  |
| 28    | 1" 1/8        | 20                  | 26,9                | 3/4"     |                    |     | 13 x 28            | 85SUOK13028CL         | 13,60  | 19 x 28          | 85SUOK19028CL         | 17,05  |
| 35    | 1" 3/8        | 25                  | 33,7                | 1"       |                    |     | 13 x 35            | 85SUOK13035CL         | 15,52  | 19 x 35          | 85SUOK19035CL         | 17,96  |
| 42    | 1" 5/8        | 32                  | 42,4                | 1" 1/4   |                    |     | 13 x 42            | 85SUOK13042CL         | 17,39  | 19 x 42          | 85SUOK19042CL         | 18,67  |
|       | 1" 7/8        | 40                  | 48,3                | 1" 1/2   |                    |     | 13 x 48            | 85SUOK13048CL         | 18,25  | 19 x 48          | 85SUOK19048CL         | 19,91  |
| 54    | 2" 1/8        |                     | 54                  |          |                    |     | 13 x 54            | 85SUOK13054CL         | 18,86  | 19 x 54          | 85SUOK19054CL         | 21,13  |
|       | 2" 3/8        | 50                  | 60,3                | 2"       |                    |     | 13 x 60            | 85SUOK13060CL         | 20,12  | 19 x 60          | 85SUOK19060CL         | 23,03  |
| 64    |               |                     | 63,5                |          | 63                 |     | 13 x 64            | 85SUOK13064CL         | 20,96  | 19 x 64          | 85SUOK19064CL         | 23,94  |
| 76    | 3"            | 65                  | 76,1                | 2" 1/2   | 75                 |     | 13 x 76            | 85SUOK13076CL         | 24,21  | 19 x 76          | 85SUOK19076CL         | 27,55  |
| 80    | 3" 1/8        |                     |                     |          |                    |     | 13 x 80            | 85SUOK13080CL         | 26,20  | 19 x 80          | 85SUOK19080CL         | 29,15  |
| 89    | 3" 1/2        | 80                  | 88,9                | 3"       | 90                 |     | 13 x 89            | 85SUOK13089CL         | 27,96  | 19 x 89          | 85SUOK19089CL         | 32,21  |
|       | 4"            | 90                  | 101,6               | 3" 1/2   | 100                |     | 13 x 102           | 85SUOK13102CL         | 32,80  | 19 x 102         | 85SUOK19102CL         | 37,32  |
|       |               |                     |                     |          |                    |     | 13 x 108           | 85SUOK13108CL         | 34,39  | 19 x 108         | 85SUOK19108CL         | 44,37  |
| 114   | 4" 1/2        | 100                 | 114,3               | 4"       |                    |     | 13 x 114           | 85SUOK13114CL         | 36,94  | 19 x 114         | 85SUOK19114CL         | 50,69  |
|       |               |                     |                     | 127      |                    | 125 | 13 x 125           | 85SUOK13125CL         | 49,71  | 19 x 125         | 85SUOK19125CL         | 62,14  |
|       |               |                     |                     | 125      | 139,7              | 5"  | 13 x 140           | 85SUOK13140CL         | 64,24  | 19 x 140         | 85SUOK19140CL         | 73,25  |
| 159   |               |                     | 159                 |          |                    | 160 | 13 x 160           | 85SUOK13160CL         | 77,78  | 19 x 160         | 85SUOK19160CL         | 87,11  |

**TIPOS DE TUBERÍAS**

| COBRE | ACERO         |                     |                     | PLÁSTICO | ESPESOR 25 MM      |     |                    | ESPESOR 32 MM         |        |                  |                       |        |
|-------|---------------|---------------------|---------------------|----------|--------------------|-----|--------------------|-----------------------|--------|------------------|-----------------------|--------|
|       | Ø<br>↓ (mm) ↓ | Ø ext.<br>↓ pulg. ↓ | Ø ext.<br>↓ pulg. ↓ |          | Ø ext.<br>↓ (mm) ↓ | DN  | Ø ext.<br>↓ (mm) ↓ | Dimensión<br>↓ (mm) ↓ | Código | Price<br>€/Ud. ↓ | Dimensión<br>↓ (mm) ↓ | Código |
| 18    | 3/4"          | 10                  | 17,2                | 3/8"     |                    |     | 25 x 18            | 85SUOK25018CL         | 17,38  | 32 x 18          | 85SUOK32018CL         | 19,45  |
| 22    | 7/8"          | 15                  | 21,3                | 1/2"     |                    |     | 25 x 22            | 85SUOK25022CL         | 17,78  | 32 x 22          | 85SUOK32022CL         | 19,98  |
| 28    | 1" 1/8        | 20                  | 26,9                | 3/4"     |                    |     | 25 x 28            | 85SUOK25028CL         | 18,28  | 32 x 28          | 85SUOK32028CL         | 21,19  |
| 35    | 1" 3/8        | 25                  | 33,7                | 1"       |                    |     | 25 x 35            | 85SUOK25035CL         | 19,78  | 32 x 35          | 85SUOK32035CL         | 23,47  |
| 42    | 1" 5/8        | 32                  | 42,4                | 1" 1/4   |                    |     | 25 x 42            | 85SUOK25042CL         | 21,04  | 32 x 42          | 85SUOK32042CL         | 25,94  |
|       | 1" 7/8        | 40                  | 48,3                | 1" 1/2   |                    |     | 25 x 48            | 85SUOK25048CL         | 23,08  | 32 x 48          | 85SUOK32048CL         | 27,25  |
| 54    | 2" 1/8        |                     | 54                  |          |                    |     | 25 x 54            | 85SUOK25054CL         | 25,16  | 32 x 54          | 85SUOK32054CL         | 28,52  |
|       | 2" 3/8        | 50                  | 60,3                | 2"       |                    |     | 25 x 60            | 85SUOK25060CL         | 26,73  | 32 x 60          | 85SUOK32060CL         | 31,59  |
| 64    |               |                     | 63,5                |          | 63                 |     | 25 x 64            | 85SUOK25064CL         | 27,60  | 32 x 64          | 85SUOK32064CL         | 32,49  |
| 76    | 3"            | 65                  | 76,1                | 2" 1/2   | 75                 |     | 25 x 76            | 85SUOK25076CL         | 32,01  | 32 x 76          | 85SUOK32076CL         | 36,60  |
| 80    | 3" 1/8        |                     |                     |          |                    |     | 25 x 80            | 85SUOK25080CL         | 33,01  | 32 x 80          | 85SUOK32080CL         | 41,31  |
| 89    | 3" 1/2        | 80                  | 88,9                | 3"       | 90                 |     | 25 x 89            | 85SUOK25089CL         | 36,36  | 32 x 89          | 85SUOK32089CL         | 51,71  |
|       | 4"            | 90                  | 101,6               | 3" 1/2   | 100                |     | 25 x 102           | 85SUOK25102CL         | 50,87  | 32 x 102         | 85SUOK32102CL         | 64,26  |
|       |               |                     |                     |          |                    |     | 25 x 108           | 85SUOK25108CL         | 57,27  | 32 x 108         | 85SUOK32108CL         | 68,81  |
| 114   | 4" 1/2        | 100                 | 114,3               | 4"       |                    |     | 25 x 114           | 85SUOK25114CL         | 62,53  | 32 x 114         | 85SUOK32114CL         | 72,18  |
|       |               |                     |                     | 127      |                    | 125 | 25 x 125           | 85SUOK25125CL         | 70,72  | 32 x 125         | 85SUOK32125CL         | 79,18  |
|       |               |                     | 125                 | 139,7    | 5"                 |     | 25 x 140           | 85SUOK25140CL         | 80,31  | 32 x 140         | 85SUOK32140CL         | 91,70  |
| 159   |               |                     | 159                 |          |                    | 160 | 25 x 160           | 85SUOK25160CL         | 96,97  | 32 x 160         | 85SUOK32160CL         | 109,86 |

K-FLEX® AL CLAD SYSTEM ECO: Precios indicados + 30%

K-FLEX® AL CLAD SYSTEM SOLAR HT: Precios indicados + 15%

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.



## PROJECTS

Alemania

**CONDICIONES GENERALES DE VENTA K-FLEX®****1. ÁMBITO DE APLICACIÓN**

Las presentes Condiciones Generales de Venta (en adelante, "CGV") resultarán de aplicación a todas las compraventas de productos básicos de aislamiento y sistemas de aislamiento, así como componentes o accesorios y cualquier producto (conjuntamente y en adelante, los "Productos") comercializados por L'ISOLANTE K-FLEX ESPAÑA S.A. (en adelante, "L'ISOLANTE K-FLEX" o "K-FLEX®") a sus Clientes, dando lugar a una relación contractual (el "Contrato").

A los efectos de estas CGV, el término Cliente significa cualquier persona física o jurídica que adquiera de L'ISOLANTE K-FLEX los Productos o que sea el destinatario de una oferta de L'ISOLANTE K-FLEX, pero en ningún caso se trata de un consumidor, tal y como este término se define en el Real Decreto Legislativo 1/2007, de 16 de noviembre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley General para la Defensa de los Consumidores y Usuarios y otras leyes complementarias.

Las partes acuerdan que las CGV facilitadas por L'ISOLANTE K-FLEX al Cliente formarán parte inseparable de la relación contractual entre ellas (incluso si la relación contractual se prorroga por un suministro continuo de Productos en el tiempo), entendiéndose aceptadas por el Cliente de manera expresa, voluntaria y sin reservas (i) con su firma; (ii) con la aceptación de cualesquiera documentos o acuerdos comerciales que se formalicen entre las partes que lleven anexa una copia de las CGV; o (iii) si la relación contractual no se formaliza por escrito, desde que K-FLEX® haya facilitado un ejemplar de las mismas al Cliente, o desde que se haya informado a éste de su existencia en el enlace web de L'ISOLANTE K-FLEX (<http://www.kflex.com/>) y el Cliente no manifieste de forma escrita su oposición en el plazo de diez (10) días naturales desde su comunicación.

L'ISOLANTE K-FLEX declara que las únicas condiciones generales válidas entre el Cliente y L'ISOLANTE K-FLEX son las CGV, y que no aceptará otras condiciones generales existentes o facilitadas por parte del Cliente, salvo que expresamente hayan sido aceptadas, por escrito, por un representante de L'ISOLANTE K-FLEX debidamente facultado al efecto. Por tanto, L'ISOLANTE K-FLEX no acepta y, en consecuencia, no asume, otros términos y condiciones distintos de las CGV.

El Contrato entre L'ISOLANTE K-FLEX y el Cliente se regirá por las presentes CGV y sus modificaciones, en su caso, así como por las condiciones particulares que se pudieran pactar. En caso de contradicción entre las CGV y las condiciones particulares, las

últimas prevalecerán sobre las CGV.

Todos los pedidos realizados a K-FLEX® están sujetos a las CGV, que se pueden encontrar en el enlace web (<http://www.kflex.com/>).

**2. OFERTAS Y PEDIDO**

Las ofertas realizadas por L'ISOLANTE K-FLEX no se considerarán vinculantes para L'ISOLANTE K-FLEX hasta que el Cliente realice la orden de pedido correspondiente (el "Pedido") y la misma sea aceptada por L'ISOLANTE K-FLEX, momento a partir del cual se entenderá perfeccionado el Contrato.

El Pedido se entenderá aceptado por K-FLEX®: bien (i) cuando se haya remitido por escrito la correspondiente confirmación de Pedido, o (ii) cuando los Productos objeto del pedido aceptado sean efectivamente enviados o entregados.

L'ISOLANTE K-FLEX no tiene obligación alguna de aceptar cualquier Pedido y, por tanto, se reserva el derecho a rechazarlo sin que de ello se derive responsabilidad alguna para L'ISOLANTE K-FLEX.

En el supuesto de que el Cliente cancelara parcial o totalmente un Pedido en algún momento entre la aceptación y la entrega de los Productos, L'ISOLANTE K-FLEX podrá exigir el cumplimiento del Contrato al Cliente. Asimismo, podrá reclamar los daños y perjuicios causados por dicha cancelación o por el cumplimiento tardío.

Toda la información que aparece en los folletos, catálogos, página web y otros materiales publicitarios tiene únicamente un valor indicativo y no determina vínculo contractual alguno para L'ISOLANTE K-FLEX®.

**3. PRECIO, TÉRMINOS DE PAGO Y SOLVENCIA DEL CLIENTE**

Los precios de los Productos y las condiciones de pago de los mismos serán los que en cada caso acuerden las partes.

En caso de que no se pacte expresamente un precio determinado, aplicarán los precios en vigor de la lista de precios de L'ISOLANTE K-FLEX en el momento de la perfección del Contrato.

No obstante lo anterior, L'ISOLANTE K-FLEX se reserva la facultad de modificar los precios incluidos en la lista de precios de un Pedido antes de que el mismo haya sido entregado, cuando se hayan producido cambios considerables en los costes, una vez perfeccionado el Contrato, debidos a: (i)

aumentos en los precios de los proveedores de L'ISOLANTE K-FLEX y/o (ii) fluctuaciones en el tipo de cambio; siempre y cuando el Cliente no manifieste de forma escrita su oposición en el plazo de siete (7) días naturales desde su comunicación.

Salvo pacto contrario entre las partes, para las entregas dentro del territorio español, los precios no incluyen ni el transporte ni el seguro de transporte hasta el lugar de entrega de los Productos, los gastos por la descarga de los mismos, ni los impuestos o tasas aplicables en el momento de la entrega de los Productos (v.g. el IVA).

En caso de entregas fuera del territorio español, los precios no incluirán tampoco cualquier otro importe que deba ser abonado de acuerdo con la legislación del país de destino.

Dichos importes se indicarán de manera separada en la factura correspondiente, que incluirá el importe total.

Asimismo, los precios incluyen sólo el embalaje estándar. Cualquier embalaje especial a petición del Cliente, será facturado aparte a precio de coste.

En el caso de que los Productos se transporten a través de pallets o euro-pallets, éstos también serán facturados al Cliente por su precio de coste, como fianza, y el Cliente será responsable de devolverlos en las mismas condiciones a la planta o centro de distribución de L'ISOLANTE K-FLEX que se pacte, momento en que la fianza será devuelta. El Cliente deberá efectuar el pago de los Productos en el plazo indicado en las condiciones particulares o, en su defecto, en los sesenta (60) días naturales siguientes a la entrega de los Productos y/o conforme a la legislación vigente en España, transcurrido el cual se entenderá el que el Cliente no ha cumplido con sus obligaciones de pago. L'ISOLANTE K-FLEX se reserva la facultad de modificar las condiciones de pago acordadas para un Pedido en curso o ya entregado pero pendiente de pago cuando, tras la perfección del Contrato, las circunstancias financieras del Cliente cambien. L'ISOLANTE K-FLEX se compromete a comunicarle al Cliente las nuevas condiciones por escrito y con antelación. En cualquier caso, L'ISOLANTE K-FLEX se reserva la facultad de exigir al Cliente la prestación de garantías suficientes para cubrir el pago de las facturas emitidas.

Asimismo, en el supuesto de que se produzca un impago en una de las facturas, L'ISOLANTE K-FLEX podrá modificar las condiciones de pago de los importes que quedaran pendientes en relación con ese Pedido, pudiendo incluso declarar tales importes inmediatamente vencidos. En caso de retraso en el pago total o parcial por parte del Cliente, dicha cantidad pendiente devengará, desde

el día siguiente a la fecha máxima prevista de pago, un interés de demora consistente en el interés legal del dinero incrementado en dos puntos porcentuales (3%), sin perjuicio de la capacidad de L'ISOLANTE K-FLEX de reclamar, de forma cumulativa, el cumplimiento específico de la obligación de pago incumplida y los daños y perjuicios que dicha conducta le hayan podido ocasionar a L'ISOLANTE K-FLEX, incluyendo, sin limitación, las costas y gastos de abogados, procuradores, almacenaje, etc. derivados de cualesquiera reclamaciones y litigios que eventualmente pudieran producirse como consecuencia de dicho impago.

#### 4. ENTREGA, INSPECCIÓN Y DISCONFORMIDAD

Salvo pacto expreso sobre una fecha de entrega específicamente determinada como esencial, las fechas de entrega se considerarán fechas estimadas y los Productos se entenderán por entregados cuando sean puestos a disposición del Cliente o del transportista.

En caso de que los Productos no sean entregados en los quince (15) días laborables siguientes a contar desde la fecha estimada de entrega y el retraso sea imputable L'ISOLANTE K-FLEX, el Cliente tendrá derecho a resolver el Contrato siempre que lo comunique a L'ISOLANTE K-FLEX con diez (10) días de antelación por escrito, entendiéndose renunciada cualquier indemnización por daños y perjuicios que hubiera podido corresponderle. L'ISOLANTE K-FLEX no será responsable por retrasos o fallos en la entrega que no sean imputables única y exclusivamente a L'ISOLANTE K-FLEX ni de los que traigan causa de eventos de fuerza mayor incluyendo, de forma no exhaustiva, carestía o escasez de materias primas, huelgas y cierres de terceros, disturbios, insurrecciones, incendios, inundaciones, guerras, confiscaciones, restricciones e intervenciones gubernamentales en la competencia o cualesquiera otras circunstancias fuera del control de las partes, incluso si se hubiesen podido prever razonablemente al tiempo de efectuar el Pedido.

Si, por cualquiera de las causas referidas en el párrafo anterior, la entrega de los Productos se interrumpiese durante más de un (1) mes a contar desde la fecha máxima prevista para la puesta a disposición de los Productos, las partes tendrán libertad para rescindir sus obligaciones con respecto al Producto concreto afectado sin incurrir por ello en ningún tipo de responsabilidad frente a la otra parte, siempre que lo comuniquen por escrito sin dilación.

L'ISOLANTE K-FLEX se reserva el derecho de realizar entregas parciales siempre que del propio Pedido aceptado no resulte claramente lo contrario.

Toda responsabilidad de L'ISOLANTE K-FLEX en relación con los riesgos de robo, pérdida o deterioro del Producto cesa en el momento de la fecha prevista de entrega al Cliente o al transportista, según el caso, no estando obligado L'ISOLANTE K-FLEX en ningún momento a asegurar los Productos.

En el supuesto de que el robo, pérdida o deterioro del Producto se produzca por una causa imputable al Cliente, la responsabilidad será de éste último independientemente de que el Producto se haya entregado o no al Cliente o transportista.

El Cliente deberá inspeccionar el Producto recibido en el momento de la puesta a disposición del mismo por parte de L'ISOLANTE K-FLEX.

En el caso de que en el momento de la puesta a disposición, el Cliente descubriese daños físicos en el Producto o éste no fuera conforme con el Pedido, deberá informar a K-FLEX®, de forma detallada y por escrito, en el plazo máximo de tres (3) días a contar desde la recepción del Pedido por parte del Cliente. Si los defectos no fueran apreciables a simple vista, el plazo para reclamar será de ocho (8) días naturales.

Si la reclamación por daños o defectos se considera procedente por L'ISOLANTE K-FLEX, éste podrá optar, a su elección, entre (i) reparar el Producto defectuoso o (ii) sustituirlo por otro idéntico o equivalente. Si pasados quince (15) días naturales, ninguna de las anteriores opciones se ha producido por causa imputable a K-FLEX®, el Cliente tendrá derecho bien (i) a rescindir el Contrato; o (ii) a obtener un descuento razonable en el precio de venta de los Productos, atendiendo a que los Productos entregados sean útiles o el Cliente pueda obtener algún beneficio de los mismos.

En caso de que el Cliente se retrase en la fecha pactada para la recogida del Producto o fuera responsable del retraso de una entrega, L'ISOLANTE K-FLEX se reserva el derecho, independientemente del derecho a cualquier otra indemnización a la que tenga derecho, a recibir un importe equivalente a los cargos de almacenaje usuales, independientemente de que los Productos se encuentren almacenados en dependencias de L'ISOLANTE K-FLEX o de un tercero.

#### 5. RESERVA DE DOMINIO L'ISOLANTE K-FLEX

conservará la propiedad de todos los Productos entregados al Cliente hasta el pago total de los mismos. A estos efectos, todas las entregas de Productos realizados en virtud de un mismo Pedido se consideran integrantes de una única transacción y se verán afectadas por la reserva de dominio antes indicada.

En caso de que los Productos sean entregados al Cliente con anterioridad al pago total del precio, el Cliente los recibirá en calidad de depositario asumiendo toda la responsabilidad por la custodia de los mismos, debiendo guardarlos con la debida diligencia de un ordenado empresario.

El Cliente está obligado a informar a K-FLEX® de manera inmediata, y siempre en un plazo inferior a tres (3) días naturales, sobre cualquier incautación o actuación de terceros en relación con los Productos que pueda suponer un menoscabo de los derechos de propiedad de K-FLEX® sobre los mismos.

L'ISOLANTE K-FLEX admite la eventual reventa por parte del Cliente de los Productos antes de liquidar todas las deudas relacionadas con dichos Productos Conservando L'ISOLANTE K-FLEX su derecho de propiedad.

En ese caso, el Cliente se compromete a subrogar a L'ISOLANTE K-FLEX, a petición de este último, en los derechos de crédito que ostente frente al tercero adquirente con motivo de la reventa por el importe del precio final facturado de los Productos (IVA incluido).

Si los Productos sobre los que L'ISOLANTE K-FLEX continúa siendo el propietario se procesan, combinan o mezclan con otros productos, L'ISOLANTE K-FLEX adquirirá la copropiedad del nuevo producto (el "Nuevo Producto") en el porcentaje que resulte de dividir el precio final facturado de los Productos (IVA incluido) entre el valor total del Nuevo Producto (esto es, el precio de los otros productos en el momento del proceso, combinación o mezcla más el citado precio final facturado de los Productos (IVA incluido).

El Nuevo Producto deberá estar sujeto a los mismos términos que se regulan en la presente cláusula.

El Cliente podrá disponer del Nuevo Producto (con excepción de su pignoración o cesión) en tanto en cuanto cumpla con sus obligaciones frente a L'ISOLANTE K-FLEX en tiempo y forma, y deberá ceder a L'ISOLANTE K-FLEX, a petición de este último, como garantía y en el importe de la porción de propiedad que le corresponda a K-FLEX®, los derechos de crédito que resulten de la reventa del Nuevo Producto.

En el supuesto de que los Productos no se procesen, combinan o mezclen por el Cliente sino por un tercero, el Cliente deberá, a petición de L'ISOLANTE K-FLEX, ceder a éste último las reclamaciones y/o derechos de crédito que el Cliente ostente frente a dicho tercero, por el importe final facturado de los

**Productos (IVA incluido).**

En todo caso, el Cliente se compromete a colaborar con L'ISOLANTE K-FLEX realizando cuantas acciones sean necesarias a los efectos del cobro satisfactorio de dichos derechos de crédito.

En el caso de incumplimiento por parte del Cliente de cualquiera de las obligaciones contenidas en el Contrato, y sin perjuicio de la exigencia de los intereses de demora referidos en la Cláusula 3 anterior, para el caso de que tales obligaciones incumplidas fueran de pago, y de la indemnización de daños y perjuicios a la que K-FLEX pudiera tener derecho, éste último estará facultado para resolver el Contrato y exigir la devolución de los Productos. Tras la aceptación por parte de L'ISOLANTE K-FLEX de dichos Productos podrá explotarlos a su conveniencia, y los importes resultantes de las ganancias obtenidas, una vez restado del mismo los costes de explotación acordados en cada caso concreto, serán deducidos del importe pendiente de pago por parte del Cliente a L'ISOLANTE K-FLEX.

**6. GARANTÍAS**

L'ISOLANTE K-FLEX únicamente garantiza los Productos frente a aquellos vicios o defectos que puedan afectar a los mismos, aun habiendo seguido el Cliente las normas de mantenimiento, detalladas en el manual de instrucciones que K-FLEX® le entregue junto con los Productos o publique en su página web (<http://www.kflex.com/>).

La garantía cubre exclusivamente la reparación o restitución de los Productos a condiciones razonables, teniendo en cuenta su antigüedad y condiciones generales de funcionamiento.

En todo caso, L'ISOLANTE K-FLEX no ofrecerá garantía alguna sobre los Productos en los siguientes supuestos: (i) si existiera cualquier defecto en los Productos derivado por su uso y desgaste normal; (ii) en caso de utilización indebida o excesiva o por el incorrecto uso o mantenimiento de los Productos que infrinjan o contravengan las instrucciones dadas por L'ISOLANTE K-FLEX ; (iii) en caso de cualquier daño producido por intervenciones de terceros o intentos de reparación o modificación de los Productos sin la autorización de L'ISOLANTE K-FLEX ; o (iv) si el precio de los Productos no se hubiera pagado a su fecha de vencimiento.

La información recogida en catálogos o listas de precios no implica una garantía, ni expresa ni tácita, por parte de L'ISOLANTE K-FLEX . Asimismo, en el caso de que un Producto se venda en concepto de muestra, la misma se considerará como una mera descripción de la conformidad técnica.

L'ISOLANTE K-FLEX responderá únicamente frente al Cliente por los daños y perjuicios causados por los Productos vendidos al Cliente, por dolo o negligencia grave y en relación únicamente con los daños y perjuicios económicos directos que pueda sufrir el Cliente.

L'ISOLANTE K-FLEX no responderá ante el Cliente por ningún daño o perjuicio indirecto o consecuente (ya sea por lucro cesante, pérdida de negocio, disminución de clientela o por cualquier otra razón) que deriven del Contrato o guarden relación con el mismo.

L'ISOLANTE K-FLEX no ofrecerá más garantía que la que se especifica en la presente cláusula, quedando el resto de garantías y responsabilidades previstas en la legislación aplicable excluidas del Contrato totalmente o con el máximo alcance permitido por la ley.

La responsabilidad global de L'ISOLANTE K-FLEX, en su conjunto y por cualquier motivo en relación con el Contrato, queda limitada al total de los pagos (IVA no incluido) recibidos o que deban ser recibidos por L'ISOLANTE K-FLEX del Cliente con respecto a los Productos objeto del Contrato.

Las estipulaciones contenidas en la presente Cláusula no serán de aplicación en la medida en que resulte aplicable lo previsto en el Texto Refundido de la Ley General para la Defensa de los Consumidores y Usuarios y otras Leyes Complementarias, aprobado en el Real Decreto Legislativo 1/2007, de 16 de noviembre y, en concreto, en relación con lo dispuesto para los productos defectuosos.

En este sentido, en el supuesto de que el consumidor final reclame directamente contra L'ISOLANTE K-FLEX , éste último se reserva el derecho de repetir contra el Cliente.

El Cliente no podrá reclamar a L'ISOLANTE K-FLEX por cualquier incumplimiento contractual transcurrido un (1) año a contar desde el acaecimiento del citado incumplimiento, a no ser que la legislación vigente establezca un plazo superior.

Cualquier limitación de responsabilidad contenida en la presente cláusula, se entiende extendida a los empleados, representantes o agentes de L'ISOLANTE K-FLEX .

**7. PROTECCIÓN DE DATOS**

En cumplimiento de lo dispuesto en la Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre, de Protección de Datos

de Carácter Personal (la "LOPD"), así como en su normativa de desarrollo, por la presente cláusula el Cliente queda informado de que los datos de carácter personal que facilite a L'ISOLANTE K-FLEX mediante la aceptación de las presentes CGV, así como todos aquellos que facilite en el futuro como consecuencia de su vinculación con L'ISOLANTE K-FLEX , se incorporarán a un fichero titularidad de esta última.

La finalidad del tratamiento de los datos es la entrega del Producto por parte de L'ISOLANTE K-FLEX , así como el cumplimiento de sus obligaciones contractuales.

Todos los datos solicitados son obligatorios, de tal modo que la omisión de alguno de ellos podría comportar la imposibilidad de que L'ISOLANTE K-FLEX pueda llevar a cabo la entrega de los Productos. En este sentido, el Cliente se compromete a comunicar inmediatamente cualquier modificación de sus datos a fin de que la información contenida en los ficheros de L'ISOLANTE K-FLEX esté en todo momento actualizada y no contenga errores. En este sentido, el Cliente manifiesta que la información y los datos que ha facilitado son exactos, actuales y veraces.

El Cliente podrá ejercer en todo momento los derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición mediante la remisión de la correspondiente solicitud por correo postal al domicilio social de L'ISOLANTE K-FLEX . Con dicha solicitud, el cliente deberá enviar una copia de un documento oficial vigente que acredite su identidad.

L'ISOLANTE K-FLEX se compromete a tratar los datos del Cliente en todo momento de forma absolutamente confidencial y guardando el preceptivo deber de secreto respecto de los mismos, de conformidad con lo previsto en la normativa de aplicación, adoptando al efecto las medidas de índole técnica y organizativas necesarias que garanticen la seguridad de sus datos y eviten su alteración, pérdida, tratamiento o acceso no autorizado, habida cuenta del estado de la tecnología, la naturaleza de los datos almacenados y los riesgos a que están expuestos.

**8. PROPIEDAD INDUSTRIAL E INTELECTUAL**

El Cliente reconoce y manifiesta que, en virtud del Contrato, no adquiere ningún derecho, título o interés sobre la tecnología, know-how o derechos de propiedad industrial de L'ISOLANTE K-FLEX . A tal efecto, se obliga a no realizar, ni ser causa de realización, de actuación alguna que pueda perjudicar la tecnología, know-how o los derechos de propiedad industrial de L'ISOLANTE K-FLEX , así

como a no entorpecer o poner en peligro el ejercicio de los derechos e intereses inherentes a dicha titularidad por L'ISOLANTE K-FLEX o por cualquier tercero por designado por ésta.

#### 9. CONFIDENCIALIDAD

El Cliente se compromete a no divulgar y a mantener bajo estricta confidencialidad y secreto la información relativa a L'ISOLANTE K-FLEX obtenida de ésta última con motivo del Contrato, acordando asimismo no publicar, comunicar, divulgar, revelar o utilizar toda información que resulte del Contrato, sin el consentimiento previo y por escrito de L'ISOLANTE K-FLEX. Las restricciones de la presente cláusula no serán aplicables con respecto a (i) la información que en el momento de suscripción del Contrato ya se halle legítimamente en posesión del Cliente, sin que se le haya impuesto obligación alguna de confidencialidad; (ii) la información que en el momento de divulgarse ya sea de dominio público o que, tras su divulgación, ya se haya publicado o pase a ser de dominio público, salvo que ello ocurra como consecuencia de violación del Contrato por el Cliente; (iii) la información que haya dejado de ser confidencial por autorización escrita de L'ISOLANTE K-FLEX ; y/o (iv) la información cuya publicación se exija de conformidad con la Ley o por mandato de las autoridades judiciales o administrativas competentes.

El Cliente realizará sus mejores esfuerzos y adoptará todas las medidas oportunas a fin de garantizar que todos sus directivos y empleados que reciban la información señalada en esta cláusula queden vinculados por las obligaciones indicadas en la presente cláusula, adoptando a su cargo cuantas medidas sean razonablemente necesarias para evitar todo acto u omisión por parte de cualquiera de dichas personas que pueda comportar o constituir un incumplimiento de dichas obligaciones.

L'ISOLANTE K-FLEX estará sujeta a idéntico compromiso al previsto en esta cláusula en relación con la información obtenida del Cliente con ocasión del Contrato.

#### 10. CESIÓN

Salvo por lo previsto en la Cláusula 5 anterior, el Cliente no podrá ceder, total o parcialmente, ningún derecho u obligación que le corresponda en virtud de las CGV, sin el consentimiento previo, expreso y por escrito de L'ISOLANTE K-FLEX .

El Cliente, mediante la aceptación de las CGV, expresamente autoriza la posibilidad por parte de L'ISOLANTE K-FLEX de ceder total o parcialmente, cualquier derecho u obligación que le corresponda en virtud de las CGV.

#### 11. NULIDAD

El hecho de que una de las condiciones generales acordadas por las partes pase a ser nula o inválida, no afectará a la validez del resto de la relación contractual entre las partes.

#### 12. LEGISLACIÓN Y FUERO APLICABLE

Las presentes CGV se interpretarán y regirán conforme a las leyes españolas con expresa exclusión de la Convención de las Naciones Unidas sobre los Contratos de Compraventa Internacional de Mercaderías.

Para cualquier cuestión o divergencia que pudiera derivarse de la interpretación, ejecución y desarrollo de las presentes CGV, las partes se someten expresamente a la jurisdicción y competencia de los juzgados y tribunales de la ciudad de Madrid con renuncia expresa a cualquier otro fuero que pudiera corresponderles.

## CONTACTO

### GENERAL

T 902 443 444

E info@k-flex.es

www.kflex.com

### MADRID

C/ Río Odiel, 2 Nave II

Centro Logístico de

Abastecimiento (C.L.A.)

28906 Getafe (MADRID)

T +34 916 768 937

### BARCELONA

Energía, 63 y 65

Pno. Nord Est – Sector Can Sellarès

08740 – Sant Andreu de la Barca

(BARCELONA)

T 93 682 90 09



INNOVAMOS PARA CREAR  
LUGARES MÁS EFICIENTES,  
SEGURIOS Y CONFORTABLES  
EN TODO EL MUNDO