

## NUEVAS TENDENCIAS, NUEVAS SOLUCIONES NEW TRENDS, NEW SOLUTIONS

TODAGRES S.A., empresa fundada en 1969 en Vila-real (Castellón), especializada en la fabricación, distribución y venta de pavimentos de gres Porcelánico Técnico.

Todagres S.A., ha sabido desarrollar desde su creación toda una innovadora empresa, pionera en nuevos productos y técnicas de producción, dando el gran salto cualitativo en 1998, cuando fruto del trabajo incesante, nace un nuevo producto: El Porcelánico Todagres®, actualmente una de las marcas de Porcelánico mejor consideradas, y seguramente la que mejor expresa, el espíritu de trabajo, la investigación y la innovación empresarial.

Todagres S.A. is a company set up in 1969 in Vila-real (Castellón) engaged in the manufacture, distribution and sale of porcelain technical porcelain tile.

Todagres S.A. has transformed since then into an innovative and pioneering company that has led the launching of new products and the development of production techniques. A huge step forwards in qualitative terms was taken in 1998 when, as a result of an extensive work, a new product was launched: Porcelánico Todagres. At present, this is one of the most widely recognised brands of porcelain ceramic tiles and it is no doubt the one that best reflects the values of work spirit, corporate innovation and the research done within the company.

# TODAGRES



## INSTALACIONES Y TECNOLOGÍA

TODAGRES S.A., empresa fundada en 1969 en Vila-real (Castellón), especializada en la fabricación, distribución y venta de pavimentos y de gres Porcelánico Técnico.

—

Todayres S.A. is a company set up in 1969 in Vila-real (Castellón) engaged in the manufacture, distribution and sale of ceramic tiles and porcelain ceramic tiles. Todayres S.A. has transformed since then into an innovative and pioneering company

SUELO INDUSTRIAL DE 136.206 M2. EDIFICACIONES DE 50.816 M2  
SURFACE IS 136.206 SQ. METRES, FROM WHICH 50.816 SQ. METRES ARE BUILT

**TODAGRES**  
TODANATO

## POLÍTICA MEDIOAMBIENTAL ENVIRONMENTAL POLICY

Uno de los elementos que inspira la política medioambiental de actuación Todagres es el compromiso por la protección del Medio Ambiente en todas sus actuaciones. Todagres como empresa es consciente de la creciente y actual problemática medioambiental y por tanto se compromete a la prevención, protección y conservación del Medio Ambiente en todas sus actividades.

La política medioambiental de Todagres parte de dos principios básicos: El cumplimiento de toda la normativa medioambiental aplicable y la mejora continua en todas las fases de fabricación con el fin de proteger el medio ambiente.

Para llevar a la práctica estos principios, Todagres se propone:

- Adoptar las medidas necesarias para prevenir la contaminación y, cuando ello no sea posible, reducir al mínimo las emisiones contaminantes mediante la instalación de filtros para reducir las emisiones de gases efecto invernadero.

- Reducir sistemáticamente los residuos mediante un correcto tratamiento de los distintos tipos de residuos:

· Nuevo diseño de nuestros embalajes capaz de contener mayor cantidad de producto utilizando la mínima cantidad de cartón.

· Reciclaje del plástico generado en el proceso de empaquetado.

· Utilización de palets de madera de múltiples usos (Europallet).

· Reutilización del 100% de las aguas residuales generadas, "Vertido Cero" mediante tres depuradoras.

- Adoptar las medidas necesarias para garantizar el cumplimiento de la normativa medioambiental aplicable a nuestras actividades a nivel Europeo, Estatal, Autonómico y Local.

- Formar y concienciar a nuestros empleados sobre los posibles aspectos medioambientales que se pueden generar en nuestro proceso productivo, fomentando el desarrollo de buenas prácticas ambientales en cada uno de los puestos de trabajo.

- Definir periódicamente objetivos y metas ambientales, que plasmen el compromiso de mejora continua.

- Establecer programas para conseguir una mejora dinámica y continuada de nuestro comportamiento medioambiental implantando la metodología y las prácticas adecuadas para definir los objetivos y metas medioambientales.

One element that inspires environmental policy Todagres action is the commitment to environmental protection in all its actions.

Todagres as a company is aware of the growing and current environmental issues and is therefore committed to the prevention, protection and conservation of the environment in all its activities.

Todagres environmental policy is based on two basic principles:

Compliance with all applicable environmental legislation and continuous improvement in all manufacturing stages in order to protect the environment.

To implement these principles, Todagres intends:

- Take the necessary measures to prevent pollution and, when this is not possible, minimize emissions by installing filters to reduce emissions of greenhouse gases.

- Systematically reduce waste through proper treatment of different types of waste:

· New design of our packaging can contain as much product using the minimum amount of cardboard.

· Recycling of plastic generated in the packaging process.

· Use wooden pallets multiple uses (Europallet).

· Reuse of 100% of wastewater generated, "Zero Discharge" by three treatment plants.

- To adopt the necessary measures to ensure compliance with environmental regulations applicable to our activities at European, National, Regional and Local.

- Train and educate our employees about the possible environmental issues that can be generated in our production process, encouraging the development of good environmental practices in each of the jobs.

- Define environmental objectives and targets periodically, confirming the commitment to continuous improvement. –

- Establish programs to achieve a dynamic and continuous improvement of our environmental performance and implementing the best practice methodology to define the objectives and targets

- Obtain a commitment to our clients in order to encourage pollution prevention, respect for the environment, production, transportation, storage, use, recycling and disposal of our products.



## CERTIFICACIONES LEED LEED CERTIFICATION

Todagres S.A. es sensible a los temas que conciernen la edificación sostenible, en consecuencia se ha preparado para acoger los nuevos estándares LEED.

Todagres es miembro acreditado del Consejo Construcción Verde España (CCVE), asociación nacional que trabaja en promover ciudades y edificios medioambientalmente responsables, rentables y saludables para las personas que viven o trabajan en ellos.

Todagres como miembro del Consejo de Construcción Verde en España, es una de las empresas que hoy apuestan por la innovación y trabaja cada día por una fabricación, responsable y diferenciada en términos medioambientales y de calidad.

El estándar LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) hoy representa el sistema de certificación de edificios más difundido en los Estados Unidos y se está extendiendo en por todo el mundo, conferencia verde que promueve la industria de la construcción de los edificios verdes, incluyendo los materiales medioambientalmente responsables, técnicas de arquitectura sostenible y cumplimiento de las normativas públicas vigentes.

Elaborados por el U.S. GREEN BUILDING COUNCIL organización que promueve la sostenibilidad en el diseño, construcción y funcionamiento de las edificaciones en EE.UU.

Todagres es miembro PLATA acreditado de U.S. GREEN BUILDING COUNCIL.

Para más información visite la pagina web:  
<http://www.usgbc.org/leed>

Todagres S.A. is sensitive to issues concerning sustainable buildings. Thus, it has been prepared to welcome new LEED standards.

Todagres is an accredited member of the Spanish Green Building Council, national association that works to promote cities and buildings that are environmentally responsible, profitable and healthy for people who live or work in them.

Todagres, as a member of the Spanish Green Building Council, is one of the companies that today are committed to innovation and works every day to provide a responsible and differentiated production, as far as environmental terms and quality are concerned.

Nowadays, LEED standard (Leadership in Energy and Environmental Design) represents the most widespread system of building certification in the United States and is spreading in all over the world by the green Conference that promotes the green buildings construction industry, including materials environmentally responsible, with a sustainable architecture and fulfillment of the current public standards.

Developed by the U.S. GREEN BUILDING COUNCIL organization promotes sustainability in the design, construction and operation of buildings in the United States.

Todagres has got a SILVER membership accredited by U.S. GREEN BUILDING COUNCIL.

For more information visit the website:  
<http://www.usgbc.org/leed>

CERTIFICACIONES LEED  
LEED CERTIFICATIONS



La certificación UPEC, establecida por el CSTB francés, exige un control sobre los productos certificados por ella y su marcaje, comprobado mediante auditorías anuales.

Para la clasificación de las baldosas se utilizan cuatro letras (UPEC) acompañadas de números (del 0 al 4). Cada letra de UPEC hace referencia a una característica concreta del material:

- U – resistencia al desgaste
- P – resistencia a la perforación / rotura
- E – resistencia a los efectos de la humedad
- C – resistencia a agentes químicos y manchas.

Los códigos UPEC asignan a cada letra un valor numérico que varía de 0 a 3 o 4. Cuanto mayor sea el número, mayor será la resistencia correspondiente. Cualquier información específica, así como los productos certificados por TODAGRES, se pueden encontrar en la web del CSTB.

Suivant le local à carreler, il convient de choisir le carrelage adapté. Des tests effectués par le CSTB (Centre Scientifique et Technique du Bâtiment) sur les carreaux céramiques permet de leurs attribuer un classement NF UPEC qui a pour but d'exprimer si un carrelage est approprié a un type de local déterminé.

- U. comme Usure  
Usure à la marche
- P. comme Poinçonnement  
Chute d'objets, déplacement de meubles, chaise à roulettes, engins de manutentions
- E. comme Eau  
Comportement à l'eau
- C. comme Chimie  
Tenue aux tâches et agents chimiques

Les locaux sont caractérisés par ce classement U.P.E.C à 4 lettres munies d'indices croissants (exemple : U3 P3 E3 C2) correspondants à des sévérités d'usage croissants.

Les carreaux sont caractérisés par ces 4 lettres U.P.E.C, chacune associée à une valeur numérique comprise entre 1 et 4 correspondant au degré de résistance. Plus le chiffre est élevé, plus la résistance est importante.

Un carreau est adapté à un local quand le classement UPEC de ce carreau est au moins égal à celui du local considéré. Pour plus d'information sur le CSTB ou sur les produits certifiés par TODAGRES visiter la web [www.cstb.fr](http://www.cstb.fr)

<b>30X30</b>	STONE
<b>30X60</b>	CEMENTI MANHATTAN PALAZZO PROJECT QUARZ STONE TASSOS VIP
<b>40X40</b>	QUARZ PALAZZO SABBIA
<b>40X60</b>	SABBIA

<b>40X80</b>	CEMENTI SABBIA TASSOS VIP
<b>60X60</b>	CEMENTI MANHATTAN PALAZZO PROJECT QUARZ SABBIA STONE VIP
<b>80X80</b>	CEMENTI PALAZZO PROJECT VIP

	300 x 300 Lapado	300 x 300 Rectificado	300 x 600 Lapado	300 x 600 Pulido	300 x 600 Bocciato	300 x 600 Rectificado	400 x 400 Lapado	400 x 400 Rectificado	400 x 400 Pulido	400 x 800 Lapado	400 x 800 Rectificado	400 x 600 Rectificado	600 x 600 Lapado	600 x 600 Pulido	600 x 600 Rectificado	800 x 800 Lapado	800 x 800 Rectificado
CEMENTI			U4 P3 E3 C2			U4 P3 E3 C2				U4 P3 E3 C2	U4 P3 E3 C2		U4 P4+ E3 C2		U4 P4+ E3 C2	U4 P3 E3 C2	U4 P3 E3 C2
MANHATTAN						U4 P3 E3 C2										U4 P4+ E3 C2	
PALAZZO					U4 P3 E3 C2	U4 P4 E3 C2		U4 P4+ E3 C2	U3 P3 E3 C2							U4 P4+ E3 C2	U4 P3 E3 C2
PROJECT			U3 P3 E3 C2	U3 P3 E3 C2		U4 P4 E3 C2							U3 P3 E3 C2	U3 P3 E3 C2	U4 P4+ E3 C2	U3 P3 E3 C2	U4 P3 E3 C2
QUARZ			U4 P4 E3 C2			U4 P4 E3 C2	U4 P4+ E3 C2	U4 P4+ E3 C2					U4 P4+ E3 C2		U4 P4+ E3 C2		
RAIN	PENDIENTE DE CLASIFICACION																
SABBIA							U4 P4+ E3 C2				U4 P4 E3 C2	U4 P4 E3 C2				U4 P4+ E3 C2	
STONE	U4 P4+ E3 C2	U4 P4+ E3 C2	U4 P4 E3 C2			U4 P4 E3 C2									U4 P4+ E3 C2	U4 P4+ E3 C2	
TASSOS						U4 P4 E3 C2					U4 P4 E3 C2						
VIP			U4 P4 E3 C2			U4 P4 E3 C2						U4 P4 E3 C2		U4 P4+ E3 C2		U4 P4+ E3 C2	U4 P3 E3 C2

ESPESORADO | THICKNESS

	400 x 400 x 14	600 x 600 x 14
PALAZZO	U4 P4 S	U4 P4 S
SABBIA	U4 P4 S	U4 P4 S

DATOS TÉCNICOS TECHNICAL DATES

	NORMA DE ENSAYO Test standard UNE-EN ISO 10545	NORMA DE PRODUCTO Product standard ISO 13006 - EN 14411	VALORES PROMEDIO TODAGRES Average values
<b>CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES / Dimensional characteristics</b>			
Longitud y anchura / Length and width		± 0,6 %	± 0,1 %
Grosor / Thickness		± 5,0 %	± 5,0 %
Rectitud de lados / Straightness of sides	10545-2	± 0,5 %	± 0,1 %
Ortogonalidad / Rectangularity		± 0,6 %	± 0,2 %
Planitud de superficie / Surface flatness		± 0,5 %	± 0,25 %
<b>PROPIEDADES FÍSICAS / Physical properties</b>			
Absorción de agua / Water absorption	10545-3	≤ 0,5 %	< 0,1 %
Fuerza de rotura (N) / Breaking strength	10545-4	min. 1300	4000
Resistencia a la flexión (N/mm <sup>2</sup> ) / Modulus of rupture		min. 35	53,0
Resistencia a la abrasión profunda (mm <sup>3</sup> ) / Resistance to deep abrasion	10545-6	max. 175	130
Coef. de dilatación térmica lineal (1/K) / Coefficient of linear thermal expansion	10545-8	Método ensayo disponible / Test method available	6,3 x 10 <sup>-6</sup>
Resistencia al choque térmico / Thermal shock resistance	10545-9	Método ensayo disponible / Test method available	Resiste / Resists
Expansión por humedad (mm/m) / Moisture expansion	10545-10	Método ensayo disponible / Test method available	< 0,1
Resistencia a la helada / Frost resistance	10545-12	Exigido / Required	Resiste / Resists
<b>PROPIEDADES QUÍMICAS / Chemical properties</b>			
Resistencia productos limpieza y piscinas / Resistance to household chemical and swimming pool salts		min. UB	UA
Resistencia a bajas concentraciones / Resistance to low concentrations	10545-13	Indicado por el fabricante / Indicated by the manufacturer	ULA
Resistencia a altas concentraciones / Resistance to high concentrations			UHA
Resistencia a las manchas / Resistance to staining	10545-14	Método de ensayo disponible / Test method available	5



# CEMENTI PORCELÁNICO TÉCNICO

BLANCO | BEIGE | PERLA | MARENGO | NEGRO  
800 x 800 | 400 x 800 | 600 x 600 | 300 x 600 | 200 x 800 | 100 x 600 mm -- 32" x 32" | 16" x 32" | 24" x 24" | 12" x 24" | 8" x 32" | 4" x 24"

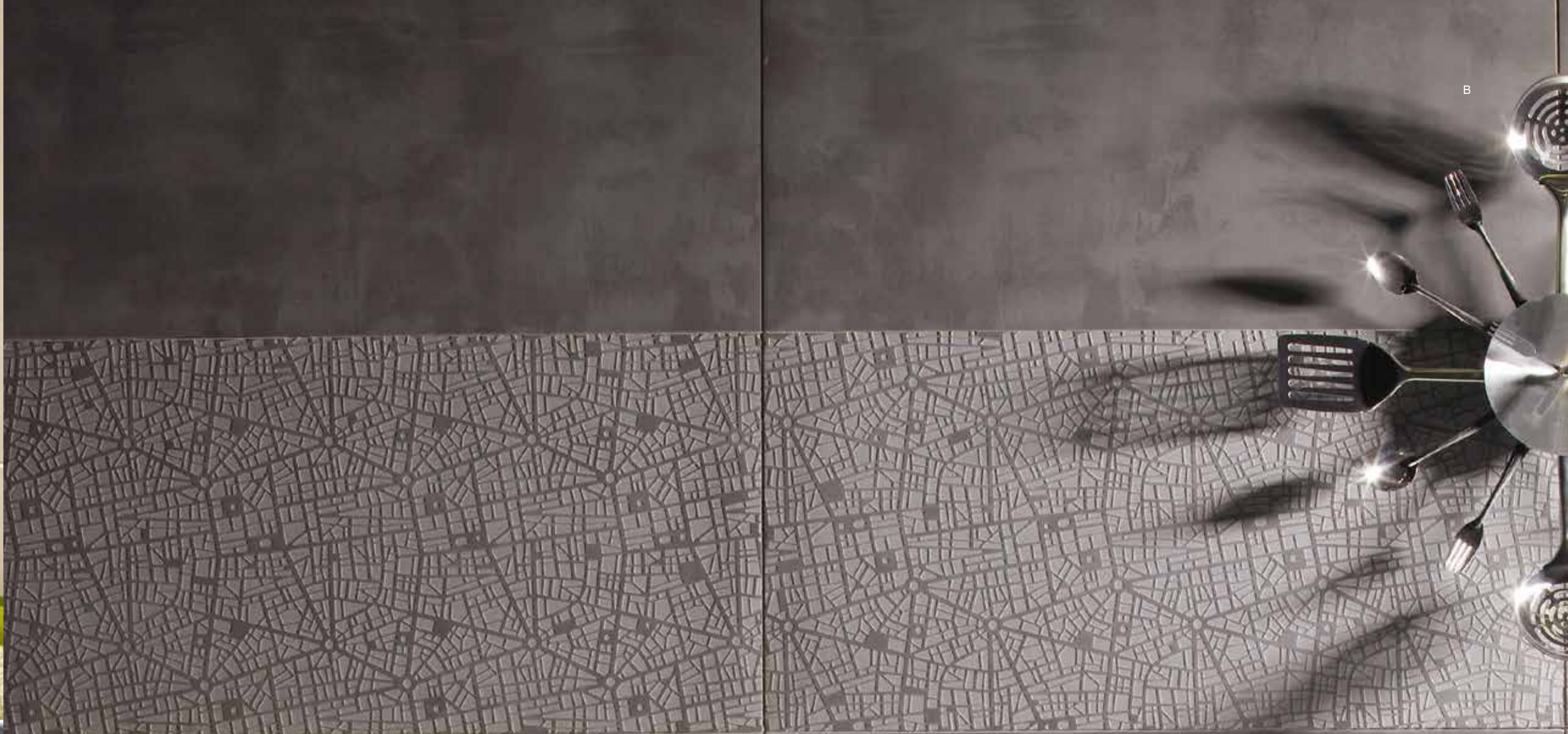


BLANCO | BEIGE | PERLA | MARENGO | NEGRO  
COLORES DISPONIBLES - AVAILABLE COLORS

A | PAVIMENTO CEMENTI NEGRO (NATURAL) 600 X 600 MM.  
B | REVESTIMIENTO MOSAICO CEMENTI MIX 300 X 300 MM. PAVIMENTO CEMENTI MARENGO 800 X 800 MM. COMBINADO CON CEMENTI PERLA 200 X 800 MM.



PAVIMENTO CEMENTI MARENGO (NATURAL) 400 X 800 MM. REVESTIMIENTO CEMENTI PERLA (LAPADO) 400 X 800 MM.  
COMBINADO CON MOSAICO CEMENTI PERLA 300 X 300 MM.



A | REVESTIMIENTO CEMENTI BEIGE 300 X 600 MM.  
B | REVESTIMIENTO CEMENTI MARENGO 400 X 800 MM Y CEMENTI CITTÀ MARENGO 400 X 800 MM.  
C | CEMENTI DUNA MARENGO (LAPADO) 200 X 800 MM.





A



B



C

A | REVESTIMIENTO CEMENTI CITTÀ MARENGO 400 X 800 MM.  
B | PAVIMENTO CEMENTI PERLA 600 X 600 MM COMBINADO CON MAJESTIC CEMENTI NEGRO, MARENGO Y PERLA 400 X 800 MM.  
C | REVESTIMIENTO CEMENTI DUNA MARENGO (LAPADO) 200 X 800 MM.



# SERIE CEMENTI

PORCELÁNICO TÉCNICO

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS -- FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



# SERIE CEMENTI

PORCELÁNICO TÉCNICO

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS -- FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



CEMENTI

300 x 600 MM. | 400 x 800 MM.  
12" x 24" | 16" x 32"

100 x 600 MM | 200 x 800 MM  
4" x 24" | 8" x 32"

600 x 600 MM. | 800 x 800 MM.  
24" x 24" | 32" x 32"

100 x 600 MM | 200 x 800 MM  
4" x 24" | 8" x 32"

400 x 800 MM.  
16" x 32"

## CEMENTI BLANCO



- ◆ 300 x 600 x 10 **13061 G 1135**
- ◆ 300 x 600 x 10 **13226 G 1135**
- ◆ 400 x 800 x 11 **13046 G 1175**
- ◆ 400 x 800 x 11 **13241 G 1175**



- ◆ 100 x 600 x 10 **13133 G 1320**
- ◆ 100 x 600 x 10 **13254 G 1320**
- ◆ 200 x 800 x 11 **13128 G 1310**
- ◆ 200 x 800 x 11 **13259 G 1310**



- ◆ 600 x 600 x 11 **13031 G 1175**
- ◆ 600 x 600 x 11 **13211 G 1175**
- ◆ 800 x 800 x 12 **15538 G 1310**
- ◆ 800 x 800 x 12 **15535 G 1310**

## CEMENTI DUNA BLANCO



- ◆ 100 x 600 x 10 **13075 G 1350**
- ◆ 100 x 600 x 10 **13365 G 1350**
- ◆ 200 x 800 x 11 **13080 G 1355**
- ◆ 200 x 800 x 11 **13370 G 1355**



- ◆ 400 x 800 x 11 **13090 P 99**

## CEMENTI BEIGE



- ◆ 300 x 600 x 10 **13058 G 1135**
- ◆ 300 x 600 x 10 **13223 G 1135**
- ◆ 400 x 800 x 11 **13043 G 1175**
- ◆ 400 x 800 x 11 **13238 G 1175**



- ◆ 100 x 600 x 10 **13132 G 1320**
- ◆ 100 x 600 x 10 **13253 G 1320**
- ◆ 200 x 800 x 11 **13127 G 1310**
- ◆ 200 x 800 x 11 **13258 G 1310**



- ◆ 600 x 600 x 11 **13028 G 1175**
- ◆ 600 x 600 x 11 **13208 G 1175**
- ◆ 600 x 600 x 11 **16844 G 1190**
- ◆ 800 x 800 x 12 **15544 G 1310**
- ◆ 800 x 800 x 12 **15541 G 1310**
- ◆ 800 x 800 x 12 **16510 G 1315**

## CEMENTI DUNA BEIGE



- ◆ 100 x 600 x 10 **13074 G 1350**
- ◆ 100 x 600 x 10 **13364 G 1350**
- ◆ 200 x 800 x 11 **13079 G 1355**
- ◆ 200 x 800 x 11 **13369 G 1355**



- ◆ 400 x 800 x 11 **13089 P 99**

## CEMENTI PERLA



- ◆ 300 x 600 x 10 **13070 G 1135**
- ◆ 300 x 600 x 10 **13235 G 1135**
- ◆ 400 x 800 x 11 **13055 G 1175**
- ◆ 400 x 800 x 11 **13250 G 1175**



- ◆ 100 x 600 x 10 **13136 G 1320**
- ◆ 100 x 600 x 10 **13697 G 1320**
- ◆ 200 x 800 x 11 **13131 G 1310**
- ◆ 200 x 800 x 11 **13262 G 1310**



- ◆ 600 x 600 x 11 **13040 G 1175**
- ◆ 600 x 600 x 11 **13220 G 1175**
- ◆ 600 x 600 x 11 **16841 G 1190**
- ◆ 800 x 800 x 12 **15550 G 1310**
- ◆ 800 x 800 x 12 **15547 G 1310**
- ◆ 800 x 800 x 12 **16177 G 1315**

## CEMENTI DUNA PERLA



- ◆ 100 x 600 x 10 **13078 G 1350**
- ◆ 100 x 600 x 10 **13368 G 1350**
- ◆ 200 x 800 x 11 **13083 G 1355**
- ◆ 200 x 800 x 11 **13373 G 1355**



- ◆ 400 x 800 x 11 **13093 P 99**

## CEMENTI MARENGO



- ◆ 300 x 600 x 10 **13064 G 1135**
- ◆ 300 x 600 x 10 **13229 G 1135**
- ◆ 400 x 800 x 11 **13049 G 1175**
- ◆ 400 x 800 x 11 **13244 G 1175**



- ◆ 100 x 600 x 10 **13134 G 1320**
- ◆ 100 x 600 x 10 **13255 G 1320**
- ◆ 200 x 800 x 11 **13129 G 1310**
- ◆ 200 x 800 x 11 **13260 G 1310**



- ◆ 600 x 600 x 11 **13034 G 1175**
- ◆ 600 x 600 x 11 **13214 G 1175**
- ◆ 600 x 600 x 11 **16838 G 1190**
- ◆ 800 x 800 x 12 **15556 G 1310**
- ◆ 800 x 800 x 12 **15553 G 1310**
- ◆ 800 x 800 x 12 **16543 G 1315**

## CEMENTI DUNA MARENGO



- ◆ 100 x 600 x 10 **13076 G 1350**
- ◆ 100 x 600 x 10 **13366 G 1350**
- ◆ 200 x 800 x 11 **13081 G 1355**
- ◆ 200 x 800 x 11 **13371 G 1355**



- ◆ 400 x 800 x 11 **13091 P 99**

## CEMENTI NEGRO



- ◆ 300 x 600 x 10 **13067 G 1135**
- ◆ 300 x 600 x 10 **13232 G 1135**
- ◆ 400 x 800 x 11 **13052 G 1175**
- ◆ 400 x 800 x 11 **13247 G 1175**



- ◆ 100 x 600 x 10 **13135 G 1320**
- ◆ 100 x 600 x 10 **13256 G 1320**
- ◆ 200 x 800 x 11 **13130 G 1310**
- ◆ 200 x 800 x 11 **13261 G 1310**



- ◆ 600 x 600 x 11 **13037 G 1175**
- ◆ 600 x 600 x 11 **13217 G 1175**
- ◆ 600 x 600 x 11 **16835 G 1190**
- ◆ 800 x 800 x 12 **15562 G 1310**
- ◆ 800 x 800 x 12 **15559 G 1310**
- ◆ 800 x 800 x 12 **16381 G 1315**

## CEMENTI DUNA NEGRO



- ◆ 100 x 600 x 10 **13077 G 1350**
- ◆ 100 x 600 x 10 **13367 G 1350**
- ◆ 200 x 800 x 11 **13082 G 1355**
- ◆ 200 x 800 x 11 **13372 G 1355**



- ◆ 400 x 800 x 11 **13092 P 99**

# SERIE CEMENTI

PORCELÁNICO TÉCNICO

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS -- FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



# SERIE CEMENTI

PORCELÁNICO TÉCNICO

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS -- FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



400 x 800 MM.  
16" x 32"

## CEMENTI CITTÁ BLANCO



◆ 400 x 800 x 11 14022 P 110

## CEMENTI CITTÁ BEIGE



◆ 400 x 800 x 11 14021 P 110

## CEMENTI CITTÁ PERLA



◆ 400 x 800 x 11 14025 P 110

## CEMENTI CITTÁ MARENGO



◆ 400 x 800 x 11 14023 P 110

## CEMENTI CITTÁ NEGRO



◆ 400 x 800 x 11 14024 P 110

100 x 800 MM.  
4" x 32"



◆ 100 x 800 x 11 13100 P 73



◆ 100 x 800 x 11 13099 P 73



◆ 100 x 800 x 11 13103 P 73



◆ 100 x 800 x 11 13101 P 73



◆ 100 x 800 x 11 13102 P 73

## BRICK CEMENTI BLANCO



◆ 300 x 300 x 10 13105 P 74  
 ✦ 300 x 300 x 10 13375 P 74  
 Mosaico

## BRICK CEMENTI BEIGE



◆ 300 x 300 x 10 13104 P 74  
 ✦ 300 x 300 x 10 13374 P 74  
 Mosaico

## BRICK CEMENTI PERLA



◆ 300 x 300 x 10 13108 P 74  
 ✦ 300 x 300 x 10 13378 P 74  
 Mosaico

## BRICK CEMENTI MARENGO



◆ 300 x 300 x 10 13106 P 74  
 ✦ 300 x 300 x 10 13376 P 74  
 Mosaico

## BRICK CEMENTI NEGRO



◆ 300 x 300 x 10 13107 P 74  
 ✦ 300 x 300 x 10 13377 P 74  
 Mosaico

300 x 300 MM.  
12" x 12"

## CEMENTI BLANCO



◆ 300 x 300 x 10 13110 P 71  
 ✦ 300 x 300 x 10 13302 P 71  
 Mosaico 20 x 100

## CEMENTI BEIGE



◆ 300 x 300 x 10 13109 P 71  
 ✦ 300 x 300 x 10 13301 P 71  
 Mosaico 20 x 100

## CEMENTI PERLA



◆ 300 x 300 x 10 13113 P 71  
 ✦ 300 x 300 x 10 13305 P 71  
 Mosaico 20 x 100

## CEMENTI MARENGO



◆ 300 x 300 x 10 13111 P 71  
 ✦ 300 x 300 x 10 13303 P 71  
 Mosaico 20 x 100

## CEMENTI NEGRO



◆ 300 x 300 x 10 13112 P 71  
 ✦ 300 x 300 x 10 13304 P 71  
 Mosaico 20 x 100

## MIX CEMENTI



◆ 300 x 300 x 10 13114 P 71  
 ✦ 300 x 300 x 10 13306 P 71  
 Mosaico 20 x 100

# SERIE CEMENTI UPEC

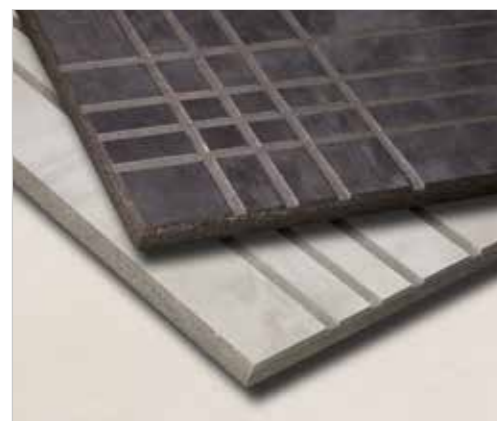
PORCELÁNICO *PORCELAIN*



300 x 600 Lapado	300 x 600 Rectificado	400 x 800 Lapado	400 x 800 Rectificado	600 x 600 Lapado	600 x 600 Rectificado	800 x 800 Lapado	800 x 800 Rectificado
U4 P3 E3 C2	U4 P3 E3 C2	U4 P3 E3 C2	U4 P3 E3 C2	U4 P4+ E3 C2	U4 P4+ E3 C2	U4 P3 E3 C2	U4 P3 E3 C2

# SERIE CEMENTI PIEZAS ESPECIALES

PORCELÁNICO *FULL BODY*

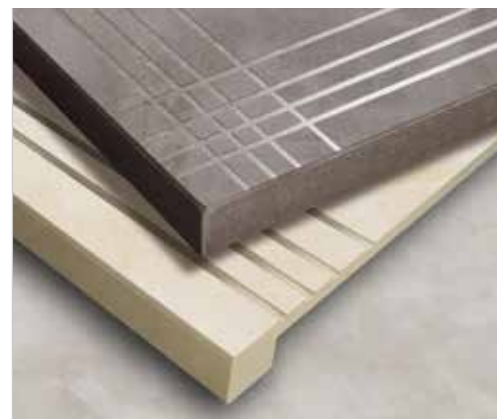


### PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO CON HENDIDURAS

- 300x600x10 P 73
- 400x800x11 P 88

### PELDAÑO CANTO ROMO CON HENDIDURAS

- 300x600x10 P 60
- 400x800x11 P 81



### PELDAÑO TORELO ANGULAR CON HENDIDURAS

- 300x600x10 P 140
- 400x800x11 P 200

### PELDAÑO TORELO CON HENDIDURAS

- 300x600x10 P 105
- 400x800x11 P 150



### RODAPIÉ CANTO ROMO

- 90x300x10 P 19
- 90x400x11 P 27
- 90x600x10 P 40
- 90x800x11 P 52

# EMBALAJE *PACKING LIST*

FORMATOS/ FORMATS	PZAS./CAJA	KG/CAJA	M2/CAJA	M2/PALET	KG/PALET	
BASES	100 x 600 x 10 Lapado, natural	16	22	0,96	28,8	660
	100 x 600 x 10 DUNA Lapado, natural	16	22	0,96	30,72	705
	300 x 300 x 10 MOSAICO Lapado, natural	6	11,5	0,54	360 Pzas.	685
	300 x 600 x 10 Lapado, natural	6	24,4	1,08	51,84	1.220
	200 x 800 x 10 Lapado, natural	6	25	0,96	17,28	450
	200 x 800 x 10 DUNA Lapado, natural	6	24,6	0,96	24,96	640
	400 x 800 x 11 Lapado, natural	3	24,19	0,96	53,76	714
	600 x 600 x 11 Lapado, natural	3	25,08	1,08	38,88	995
	800 x 800 x 11 Lapado, natural	2	36,10	1,28	51,20	1.444
*RODAPIÉ	90 x 300 x 10	20	10,2	-	-	-
	90 x 400 x 11	15	11	-	-	-
	90 x 600 x 10	10	12,8	-	-	-
	90 x 800 x 11	12	15	-	-	-

\* Los rodapiés se sirven en caja completa / Skirtings are supplied in full boxes.

# DATOS TÉCNICOS *TECHNICAL DATES*

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES Dimensional characteristics	NORMA DE ENSAYO Test standard UNE-EN ISO 10545	NORMA DE PRODUCTO Product standard ISO 13006 - EN 14411	VALORES PROMEDIO TODAGRES Average values		
			LAPADO LAPATTO	NATURAL NATURAL	
Longitud y anchura / Length and width	10545-2	10545-2	± 0,6 %	± 0,1 %	
Grosor / Thickness			± 5,0 %	± 5,0 %	
Rectitud de lados / Straightness of sides			± 0,5 %	± 0,1 %	
Ortogonalidad / Rectangularity			± 0,6 %	± 0,2 %	
Planitud de superficie / Surface flatness			± 0,5 %	± 0,25 %	
<b>PROPIEDADES FÍSICAS / Physical properties</b>					
Absorción de agua / Water absorption	10545-3	10545-3	≤ 0,5 %	< 0,1 %	
Fuerza de rotura (N) / Breaking strength	10545-4	10545-4	min. 1300	2800	
Resistencia a la flexión (N/mm <sup>2</sup> ) / Modulus of rupture			min. 35	53,0	
Resistencia a la abrasión superficial Resistance to surface abrasion	10545-7	10545-7	Indicado por el fabricante Indicated by the manufacturer	Según el color Depending on colour	
Coef. de dilatación térmica lineal (1/K) Coefficient of linear thermal expansion	10545-8	10545-8	Método ensayo disponible Test method available	6,3 x 10 <sup>-6</sup>	
Resistencia al choque térmico / Thermal shock resistance	10545-9	10545-9	Método ensayo disponible Test method available	Resiste / Resists	
Expansión por humedad (mm/m) / Moisture expansion	10545-10	10545-10	Método ensayo disponible Test method available	< 0,1	
Resistencia al cuarteo / Crazing resistance	10545-11	10545-11	Exigido / Required	Resiste / Resists	
Resistencia a la helada / Frost resistance	10545-12	10545-12	Exigido / Required	Resiste / Resists	
Resistencia al deslizamiento (método del péndulo) Slip resistance (pendulum method)	UNE-EN 12633	UNE-EN 12633	-	(Clase 1) / (Class 1)	
Ángulo crítico de deslizamiento (método de la rampa) Critical angle of slip (ramp method)	DIN 51130 DIN 51097	DIN 51130 DIN 51097	-	Clase A / Class A	
<b>PROPIEDADES QUÍMICAS / Chemical properties</b>					
Resistencia productos limpieza y piscinas Resistance to household chemical and swimming pool salts	10545-13	10545-13	min. GB	GA	
Resistencia a bajas concentraciones Resistance to low concentrations			Ácidos Acids	Indicado por el fabricante Indicated by the manufacturer	Según el color Depending on colour
			Bases Alkalis	Según el color Depending on colour	Según el color Depending on colour
Resistencia a altas concentraciones Resistance to high concentrations			Ácidos Acids	Método de ensayo disponible Test method available	Según el color Depending on colour
	Bases Alkalis	Según el color Depending on colour	Según el color Depending on colour		
Resistencia a las manchas / Resistance to staining	10545-14	10545-14	min. 3	5	

\*Según modelos / Depending on models

# CITY PORCELÁNICO TÉCNICO

WHITE | BEIGE | BROWN | PULPIS | PEARL | GREY | BLACK  
800 x 800 | 600 x 600 | 400 x 800 | 300 x 600 mm -- 32" x 32" | 24" x 24" | 16" x 32" | 12" x 24"



WHITE | PEARL | GREY | BLACK | BEIGE | PULPIS | BROWN  
COLORES DISPONIBLES - AVAILABLE COLORS

PAVIMENTOS CITY GREY 600 X 600 MM. COMBINADO CON DECO CITY CLASSIC COLOURS 600X600 MM.



REVESTIMIENTOS CITY PULPIS (NATURAL) 400 X 800 MM. MOSAICO PULPIS (NATURAL) 300X300 MM. CITY PULPIS (LAPADO) 400 X 800 MM.  
PAVIMENTOS CITY PULPIS (LAPADO) 800 X 800 MM. DECO CITY CLASSIC B&W. CITY WHITE 800X800 MM.



REVESTIMIENTO MOSAICO MIX CITY BEIGE (LAPADO) 300 X 300 MM.  
PAVIMENTO CITY PULPIS (LAPADO) 600 X 600 MM. DECO CITY ROMBOS 600 X 600 MM.



# SERIE CITY

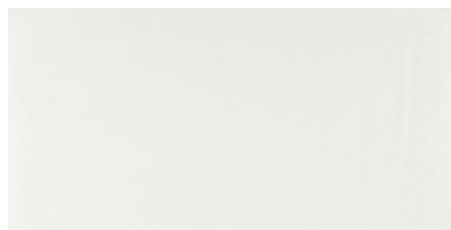
PORCELÁNICO TÉCNICO

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS -- FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



## CITY WHITE

300 x 600 MM. | 400 x 800 MM.  
12" x 24" | 16" x 32"



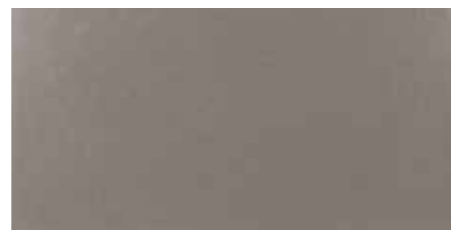
- 300 x 600 x 10 17558 G 1150
- 300 x 600 x 10 17579 G 1150
- 400 x 800 x 11 17642 G 1185
- 400 x 800 x 11 17663 G 1185

## CITY PEARL



- 300 x 600 x 10 17552 G 1150
- 300 x 600 x 10 17573 G 1150
- 400 x 800 x 11 17636 G 1185
- 400 x 800 x 11 17657 G 1185

## CITY GREY



- 300 x 600 x 10 17549 G 1150
- 300 x 600 x 10 17570 G 1150
- 400 x 800 x 11 17633 G 1185
- 400 x 800 x 11 17654 G 1185

# SERIE CITY

PORCELÁNICO TÉCNICO

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS -- FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



## CITY BLACK



- 300 x 600 x 10 17543 G 1150
- 300 x 600 x 10 17564 G 1150
- 400 x 800 x 11 17627 G 1185
- 400 x 800 x 11 17648 G 1185

600 x 600 MM. | 800 x 800 MM.  
24" x 24" | 32" x 32"



- 600 x 600 x 11 17600 G 1190
- 600 x 600 x 11 17621 G 1190
- 800 x 800 x 12 17690 G 1315
- 800 x 800 x 12 17711 G 1315



- 600 x 600 x 11 17594 G 1190
- 600 x 600 x 11 17615 G 1190
- 600 x 600 x 11 17836 G 1195
- 800 x 800 x 12 17684 G 1315
- 800 x 800 x 12 17705 G 1315

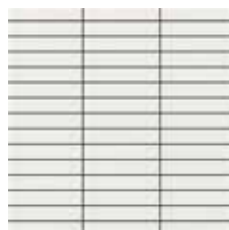


- 600 x 600 x 11 17591 G 1190
- 600 x 600 x 11 17612 G 1190
- 600 x 600 x 11 17833 G 1195
- 800 x 800 x 12 17681 G 1315
- 800 x 800 x 12 17702 G 1315

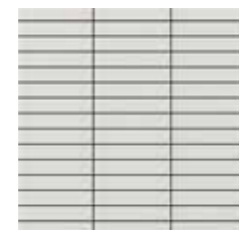


- 600 x 600 x 11 17585 G 1190
- 600 x 600 x 11 17606 G 1190
- 600 x 600 x 11 17827 G 1195
- 800 x 800 x 12 17675 G 1315
- 800 x 800 x 12 17696 G 1315

300 x 300 MM.  
12" x 12"



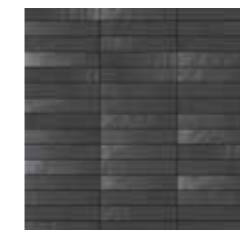
- 300 x 300 x 10 17887 P 73
  - 300 x 300 x 10 17900 P 73
- Mosaico 20x100



- 300 x 300 x 10 17892 P 73
  - 300 x 300 x 10 17898 P 73
- Mosaico 20x100



- 300 x 300 x 10 17891 P 73
  - 300 x 300 x 10 17897 P 73
- Mosaico 20x100



- 300 x 300 x 10 17889 P 73
  - 300 x 300 x 10 17895 P 73
- Mosaico 20x100

## MIX CITY BLACK

300 x 300 MM.  
12" x 12"



- 300 x 300 x 10 17931 P 73
  - 300 x 300 x 10 17932 P 73
- Mosaico 20x100



REVESTIMIENTO CITY WHITE(LAPADO) 400 X 800 MM.  
PAVIMENTO CITY WHITE (LAPADO) 800 X 800 MM.

# SERIE CITY

PORCELÁNICO TÉCNICO

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS -- FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



# SERIE CITY

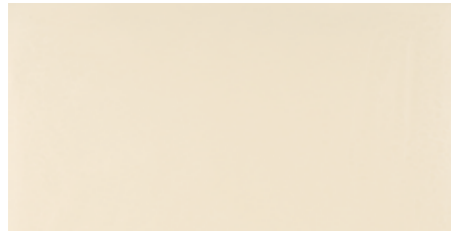
PORCELÁNICO TÉCNICO

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS -- FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



## CITY BEIGE

300 x 600 MM. | 400 x 800 MM.  
12" x 24" | 16" x 32"



- 300 x 600 x 10 17540 G 1150
- 300 x 600 x 10 17561 G 1150
- 400 x 800 x 11 17624 G 1185
- 400 x 800 x 11 17645 G 1185

## CITY PULPIS



- 300 x 600 x 10 17555 G 1150
- 300 x 600 x 10 17576 G 1150
- 400 x 800 x 11 17639 G 1185
- 400 x 800 x 11 17660 G 1185

## CITY BROWN



- 300 x 600 x 10 17546 G 1150
- 300 x 600 x 10 17567 G 1150
- 400 x 800 x 11 17630 G 1185
- 400 x 800 x 11 17651 G 1185

600 x 600 MM. | 800 x 800 MM.  
24" x 24" | 32" x 32"



- 600 x 600 x 11 17582 G 1190
- 600 x 600 x 11 17603 G 1190
- 600 x 600 x 11 17824 G 1195
- 800 x 800 x 12 17672 G 1315
- 800 x 800 x 12 17693 G 1315

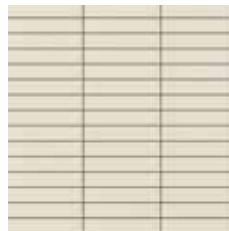


- 600 x 600 x 11 17597 G 1190
- 600 x 600 x 11 17618 G 1190
- 800 x 800 x 12 17687 G 1315
- 800 x 800 x 12 17708 G 1315

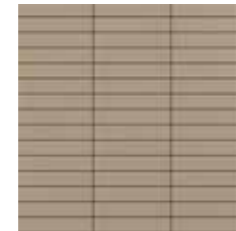


- 600 x 600 x 11 17588 G 1190
- 600 x 600 x 11 17609 G 1190
- 600 x 600 x 11 17830 G 1195
- 800 x 800 x 12 17678 G 1315
- 800 x 800 x 12 17699 G 1315

300 x 300 MM.  
12" x 12"



- 300 x 300 x 10 17888 P 73
  - 300 x 300 x 10 17894 P 73
- Mosaico 20x100



- 300 x 300 x 10 17893 P 73
  - 300 x 300 x 10 17899 P 73
- Mosaico 20x100



- 300 x 300 x 10 17890 P 73
  - 300 x 300 x 10 17896 P 73
- Mosaico 20x100

## MIX CITY BEIGE

300 x 300 MM.  
12" x 12"



- 300 x 300 x 10 17901 P 73
  - 300 x 300 x 10 17902 P 73
- Mosaico 20x100

## DECO CITY ROMBOS



- 600 x 600 x 11 17911 G 1240

## DECO CITY ESFERAS



- 600 x 600 x 11 17909 G 1240

## DECO CITY CUBOS



- 600 x 600 x 11 17910 G 1240

## DECO CITY CLASSIC BLACK AND WHITE



- 600 x 600 x 11 17912 G 1240

## DECO CITY VINTAGE BLACK AND WHITE



- 600 x 600 x 11 17913 G 1240

## DECO CITY CLASSIC COLOURS



- 600 x 600 x 11 17885 G 1240

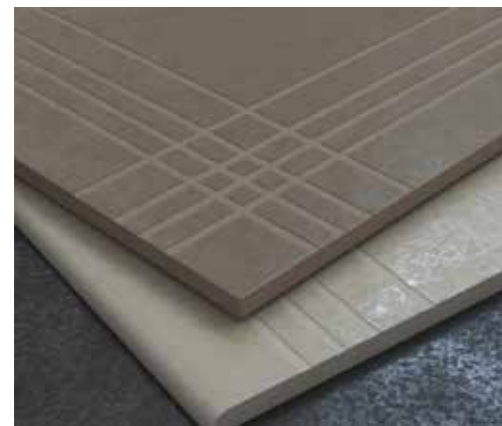
## DECO CITY VINTAGE COLOURS



- 600 x 600 x 11 17886 G 1240

# SERIE CITY PIEZAS ESPECIALES

PORCELÁNICO FULL BODY

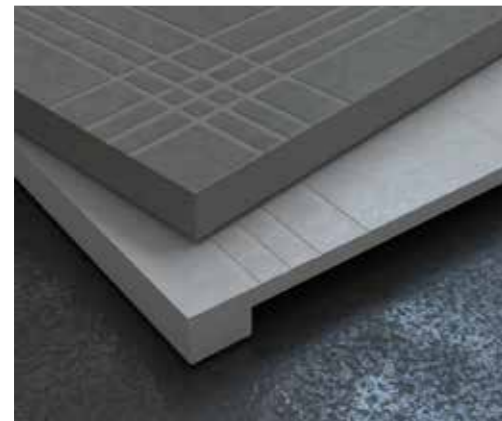


### PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO CON HENDIDURAS

300X600X10 P 74  
400X800X10 P 88

### PELDAÑO CANTO ROMO CON HENDIDURAS

300X600X10 P 61  
400X800X10 P 85

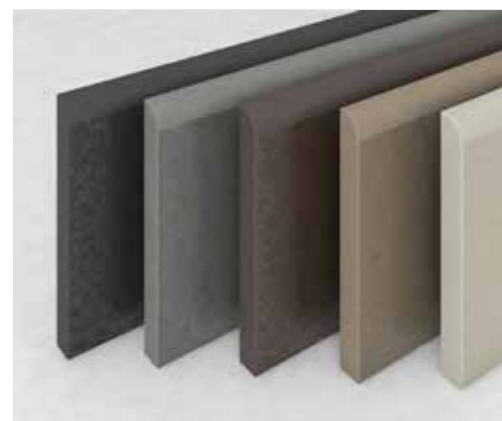


### PELDAÑO TORELO ANGULAR CON HENDIDURAS

300X600X10 P 145

### PELDAÑO TORELO CON HENDIDURAS

300X600X10 P 110



### RODAPIÉ CANTO ROMO

90X300X10 P 20  
90X600X10 P 41  
90X800X10 P 53

## EMBALAJE PACKING LIST

FORMATOS/ FORMATS	PZAS./CAJA	KG/CAJA	M2/CAJA	PZAS./PALET	M2/PALET	KG/PALET
BASES	300 x 600 x 10	6	24,4	1,08		51,84
	400 x 800 x 11	3	24,19	0,96		53,76
	600 x 600 x 11	3	26,35	1,08		38,88
	800 x 800 x 12	2	36,10	1,28		51,20
MOSAICO	300 x 300 Mosaico	6	11,4	0,54	360 Pzas.	685
RODAPIÉ	90 x 300	20	10,2	0,54	960 Pzas.	490
	90 x 600	10	12,6	0,54	468 Pzas.	590
	90 x 800	12	15,25	0,54	360 Pzas.	460

\* Los rodapiés se sirven en caja completa / Skirtings are supplied in full boxes.

## DATOS TÉCNICOS TECHNICAL DATES

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES Dimensional characteristics	NORMA DE ENSAYO Test standard UNE-EN ISO 10545	NORMA DE PRODUCTO Product standard ISO 13006 - EN 14411	VALORES PROMEDIO TODAGRES Average values	
			NATURAL Unpolished	LAPADO Lapatto
Longitud y anchura / Length and width	10545-2		± 0,6 %	± 0,1 %
Grosor / Thickness			± 5,0 %	± 5,0 %
Rectitud de lados / Straightness of sides			± 0,5 %	± 0,1 %
Ortogonalidad / Rectangularity			± 0,6 %	± 0,2 %
Planitud de superficie / Surface flatness			± 0,5 %	± 0,25 %

### PROPIEDADES FÍSICAS / Physical properties

Absorción de agua / Water absorption	10545-3	≤ 0,5 %	< 0,1 %	< 0,1 %
Fuerza de rotura (N) / Breaking strength	10545-4	min. 1300	2800	2800
Resistencia a la flexión (N/mm <sup>2</sup> ) / Modulus of rupture		min. 35	50,6	50,6
Resistencia a la abrasión superficial (mm <sup>3</sup> ) / Resistance to surface abrasion	10545-6	max. 175	130	130
Coef. de dilatación térmica lineal (1/K) / Coefficient of linear thermal expansion	10545-8	Método ensayo disponible / Test method available	6,3 x 10 <sup>-6</sup>	6,3 x 10 <sup>-6</sup>
Resistencia al choque térmico / Thermal shock resistance	10545-9	Método ensayo disponible / Test method available	Resiste / Resists	Resiste / Resists
Expansión por humedad (mm/m) / Moisture expansion	10545-10	Método ensayo disponible / Test method available	< 0,1	< 0,1
Resistencia a la helada / Frost resistance	10545-12	Exigido / Required	Resiste / Resists	Resiste / Resists
Resistencia al deslizamiento (método del péndulo) / Slip resistance (pendulum method)	UNE-ENV 12633	-	CLASE 1 / CLASS 1	CLASE 1 / CLASS 1

### PROPIEDADES QUÍMICAS / Chemical properties

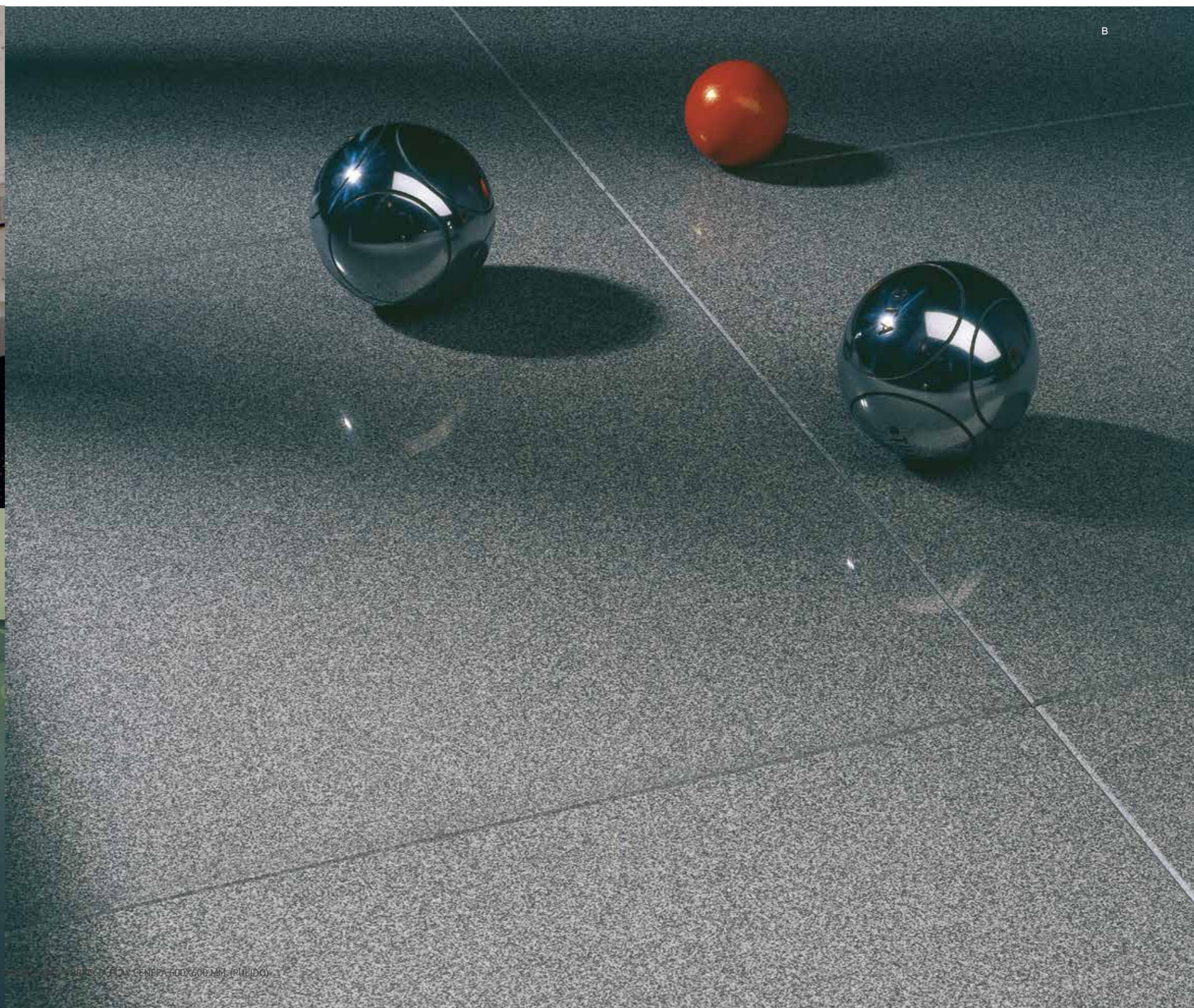
Resistencia productos limpieza y sales para piscinas / Resistance to household chemical and swimming pool salts	Baldosas esmaltadas / Glazed tiles	10545-13	min. GB	UA	UA
	Baldosas no esmaltadas / Unglazed tiles		min. UB		
Resistencia a bajas concentraciones / Resistance to low concentrations	Ácidos / Acids	Indicado por el fabricante / Indicated by the manufacturer	ULA	ULB	ULB
	Bases / Alkalis		ULB		
Resistencia a altas concentraciones / Resistance to high concentrations	Ácidos / Acids	Método de ensayo disponible / Test method available	UHB	UHB	UHB
	Bases / Alkalis		UHB		
Resistencia a las manchas / Resistance to staining	10545-14	Método de ensayo disponible / Test method available	5	5	5

\*Según modelos / Depending on models

# GRANULATO PORCELÁNICO TÉCNICO

ARENA | EUROPA | GRAFITO | KENIA | MAR | NIEVE | PETRÉS | PRADO | ROMA  
 400 x 400 | 300 x 300 mm -- 16" x 16" | 12" x 12"

-  PORCELÁNICO TÉCNICO
-  NATURAL
-  PULIDO
-  ESPESORADO
-  ANTIDESLIZANTE CLASE 3 Y R >= 11
-  MULTIUSO
-  RECTIFICADO Y BISELADO
-  JUNTA DE COLOCACIÓN
-  ANTIHELO
-  RESISTENTE
-  ALTO TRÁNSITO NATURAL
-  V3



ROMA | NIEVE | ARENA | EUROPA | MAR | GRAFITO | PRADO | KENIA | PETRÉS  
 COLORES DISPONIBLES -- AVAILABLE COLORS

GRANULATO

# SERIE GRANULATO

PORCELÁNICO TÉCNICO

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS -- FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



# SERIE GRANULATO

PORCELÁNICO TÉCNICO

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS -- FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



400 x 400 MM.  
16" x 16"

GRANULATO MAR



400 x 400 x 9 5853 G 1170  
400 x 400 x 10 5697 G 1075

GRANULATO GRAFITO



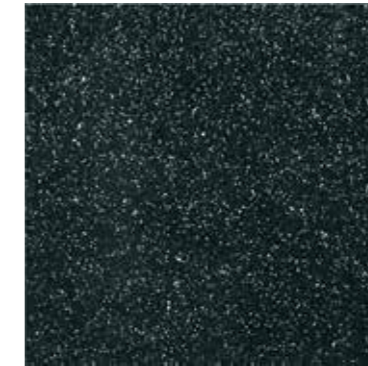
400 x 400 x 9 5815 G 1155  
400 x 400 x 10 5658 G 1070

GRANULATO PRADO



400 x 400 x 9 5803 G 1105  
400 x 400 x 10 5646 G 1070

GRANULATO KENIA



400 x 400 x 9 5807 G 1105

400 x 400 MM.  
16" x 16"

GRANULATO ROMA



400 x 400 x 9 6982 G 1095

GRANULATO ARENA



400 x 400 x 9 5881 G 1095  
400 x 400 x 10 5725 G 1070  
400 x 400 x 10 10348 G 1075

GRANULATO EUROPA



400 x 400 x 9 5823 G 1095  
400 x 400 x 10 5666 G 1070

300 x 300 MM. | 400 x 400 MM.  
12" x 12" | 16" x 16"

GRANULATO PETRÉS



300 x 300 x 8,5 5749 G 1075  
300 x 300 x 12 7335 G 1090  
400 x 400 x 9 5819 G 1095  
400 x 400 x 10 5662 G 1070  
400 x 400 x 10 10357 G 1075

GRANULATO NIEVE



300 x 300 x 8,5 5753 G 1075  
300 x 300 x 12 7053 G 1090  
400 x 400 x 9 5844 G 1095  
400 x 400 x 10 5685 G 1070  
400 x 400 x 10 10149 G 1075

GRANULATO

# SERIE GRANULATO PIEZAS ESPECIALES

PORCELÁNICO FULL BODY



PELDAÑO CANTO ROMO CON HENDIDURAS		
400X400	P 59	ARENA, EUROPA, KENIA, NIEVE, PETRES, PRADO, ROMA
400X400	P 63	GRAFITO, MAR
400X400	P 46	ARENA, EUROPA, NIEVE, PETRES, GRAFITO, PRADO
400X400	P 50	MAR
400X400	P 57	NIEVE, PETRES, ARENA



PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO CON HENDIDURAS		
400X400	P 64	ARENA, EUROPA, KENIA, NIEVE, PETRES, PRADO, ROMA
400X400	P 71	GRAFITO, MAR
400X400	P 60	ARENA, EUROPA, NIEVE, MAR, GRAFITO, PETRES, PRADO



RODAPIÉ CANTO ROMO PULIDO		
90X400	P 29	ARENA, EUROPA, KENIA, NIEVE, PETRES, PRADO
90X400	P 32	GRAFITO, MAR



RODAPIÉ CORTADO Y BISELADO		
90X400	P 12	ARENA, EUROPA, KENIA, NIEVE, PETRES, PRADO, ROMA
90X400	P 15	GRAFITO, MAR
90X400	P 8	NIEVE, PETRES, ARENA, EUROPA, GRAFITO, PRADO
90X400	P 10	MAR

## EMBALAJE PACKING LIST

FORMATOS/ FORMATS	PZAS./CAJA	KG/CAJA	M2/CAJA	M2/PALET	KG/PALET
BASES	400 x 400 x 10	6	21,87	0,96	69,12
	400 x 400 x 9	6	20,16	0,96	69,12
	300 x 300 x 12,5	10	26,05	0,9	38,70
	300 x 300 x 8,5	14	23,72	1,26	54,18
*RODAPIÉ	90 x 400	15	11	-	-
	90 x 300	20	10,2	-	-

\* Los rodapiés se sirven en caja completa / Skirtings are supplied in full boxes.

## DATOS TÉCNICOS TECHNICAL DATES

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES / Dimensional characteristics	NORMA DE ENSAYO Test standard UNE-EN ISO 10545	NORMA DE PRODUCTO Product standard ISO 13006 - EN 14411	VALORES PROMEDIO TODAGRES Average values	VALORES PROMEDIO TODAGRES Average values
			NATURAL ANTIDESLIZANTE NATURAL / ANTI-SLIP	PULIDO POLISHED
Longitud y anchura / Length and width	10545-2	10545-2	± 0,6 %	± 0,1 %
Grosor / Thickness			± 5,0 %	± 5,0 %
Rectitud de lados / Straightness of sides			± 0,5 %	± 0,1 %
Ortogonalidad / Rectangularity			± 0,6 %	± 0,2 %
Planitud de superficie / Surface flatness			± 0,5 %	± 0,25 %

PROPIEDADES FÍSICAS/ Physical properties			NATURAL ANTIDESLIZANTE NATURAL / ANTI-SLIP	PULIDO POLISHED
Absorción de agua / Water absorption	10545-3	≤ 0,5 %	< 0,1 %	< 0,1 %
Fuerza de rotura (N) / Breaking strength	10545-4	min. 1300	2800	2300
Resistencia a la flexión (N/mm <sup>2</sup> ) / Modulus of rupture	10545-4	min. 35	53,0	53,0
Resistencia a la abrasión profunda(mm <sup>3</sup> ) Resistance to deep abrasion	10545-6	máx. 175	130	130
Coef. de dilatación térmica lineal (1/K) Coefficient of linear thermal expansion	10545-8	Método ensayo disponible Test method available	6,3 x 10 <sup>-6</sup>	6,3 x 10 <sup>-6</sup>
Resistencia al choque térmico / Thermal shock resistance	10545-9	Método ensayo disponible Test method available	Resiste / Resists	Resiste Resists
Expansión por humedad (mm/m) / Moisture expansion	10545-10	Método ensayo disponible Test method available	< 0,1	< 0,1
Resistencia a la helada / Frost resistance	10545-12	Exigido / Required	Resiste / Resists	Resiste Resists
Resistencia al deslizamiento (método del péndulo) Slip resistance (pendulum method)	UNE-EN 12633	-	NATURAL: Rd=18 (Clase 1) NATURAL: Rd=18 (Clase 1) ANTIDESL: Rd=53 (Clase 3) ANTI-SLIP: Rd=53 (Clase 3)	(Clase 1) (Clase 1)
Ángulo crítico de deslizamiento (método de la rampa) Critical angle of slip (ramp method)	DIN 51130	-	NATURAL: R9 / NATURAL: R9 ANTIDESL: R11 / ANTI-SLIP: R11	-
	DIN 51097	-	NATURAL: Clase A NATURAL: Clase A ANTIDESLIZANTE: Clase ≥B ANTI-SLIP: Clase ≥B	-

PROPIEDADES QUÍMICAS/ Chemical properties					
Resistencia productos limpieza y piscinas Resistance to household chemical and swimming pool salts	10545-13	min. GB	UA	UA	
Resistencia a bajas concentraciones Resistance to low concentrations			Indicado por el fabricante Indicated by the manufacturer	ULA	ULA
				ULA	ULA
Resistencia a altas concentraciones Resistance to high concentrations			Método de ensayo disponible Test method available	UHA	UHA
	UHA	UHC			
Resistencia a las manchas / Resistance to staining	10545-14	Método de ensayo disponible Test method available	NATURAL: 5 / NATURAL: 5 ANTIDESLIZANTE: min. 3* ANTI-SLIP: min. 3*	min. 3*	

\*Según modelos / Depending on models

# MANHATTAN PORCELÁNICO FULL BODY

GREY | BLACK | BEIGE | VISÓN  
600 x 600 | 300 x 600 mm | 100 x 600 -- 24" x 24" | 12" x 24" | 4" x 24"



BEIGE | VISÓN | GREY | BLACK  
COLORES DISPONIBLES -- AVAILABLE COLORS

MANHATTAN

PAVIMENTO MAHATTAN BLACK 600X600 MM.







1 | REVESTIMIENTO MANHATTAN VISON 300 X 600 MM.  
2 | REVESTIMIENTO MANHATTAN BLACK 600 X 600 MM.

# SERIE MANHATTAN

PORCELÁNICO *FULL BODY*

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS -- FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



# SERIE MANHATTAN

PORCELÁNICO *FULL BODY*

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS -- FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



300 x 600 MM.  
12" x 24"

## MANHATTAN BEIGE



- 300 x 600 x 10 **13318 G 1095**
- 300 x 600 x 10 **15115 G 1140**
- 300 x 600 x 10 **13345 G 1100**

## MANHATTAN VISON



- 300 x 600 x 10 **13327 G 1095**
- 300 x 600 x 10 **15124 G 1140**
- 300 x 600 x 10 **13342 G 1100**

## MANHATTAN GREY



- 300 x 600 x 10 **13324 G 1095**
- 300 x 600 x 10 **15121 G 1140**
- 300 x 600 x 10 **16804 G 1100**

## MANHATTAN BLACK



- 300 x 600 x 10 **13321 G 1095**
- 300 x 600 x 10 **15118 G 1140**

600 x 600 MM.  
24" x 24"



- 600 x 600 x 11 **13330 G 1140**
- 600 x 600 x 11 **15127 G 1185**



- 600 x 600 x 11 **13339 G 1140**
- 600 x 600 x 11 **15136 G 1185**

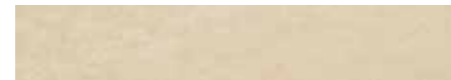


- 600 x 600 x 11 **13336 G 1140**
- 600 x 600 x 11 **15133 G 1185**



- 600 x 600 x 11 **13333 G 1140**
- 600 x 600 x 11 **15130 G 1185**

100 x 600 MM.  
4" x 24"



- 100 x 600 x 10 **13383 G 1325**
- 100 x 600 x 10 **15155 G 1335**



- 100 x 600 x 10 **13386 G 1325**
- 100 x 600 x 10 **15158 G 1335**

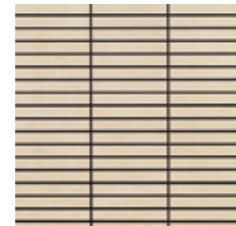


- 100 x 600 x 10 **13385 G 1325**
- 100 x 600 x 10 **15157 G 1335**

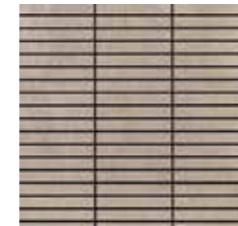


- 100 x 600 x 10 **13384 G 1325**
- 100 x 600 x 10 **15156 G 1335**

300 x 300 MM.  
12" x 12"



- 300 x 300 x 10 **13354 P 71**
  - 300 x 300 x 10 **15143 P 80**
- MOSAICO 20x100



- 300 x 300 x 10 **13357 P 71**
  - 300 x 300 x 10 **15146 P 80**
- MOSAICO 20x100



- 300 x 300 x 10 **13356 P 71**
  - 300 x 300 x 10 **15145 P 80**
- MOSAICO 20x100



- 300 x 300 x 10 **13355 P 71**
  - 300 x 300 x 10 **15144 P 80**
- MOSAICO 20x100

300 x 300 MM.  
12" x 12"



- 300 x 300 x 10 **13358 P 74**
  - 300 x 300 x 10 **15139 P 81**
- MOSAICO BRICK



- 300 x 300 x 10 **13361 P 74**
  - 300 x 300 x 10 **15142 P 81**
- MOSAICO BRICK



- 300 x 300 x 10 **13360 P 74**
  - 300 x 300 x 10 **15141 P 81**
- MOSAICO BRICK



- 300 x 300 x 10 **13359 P 74**
  - 300 x 300 x 10 **15140 P 81**
- MOSAICO BRICK

MANHATTAN

# SERIE MANHATTAN UPEC

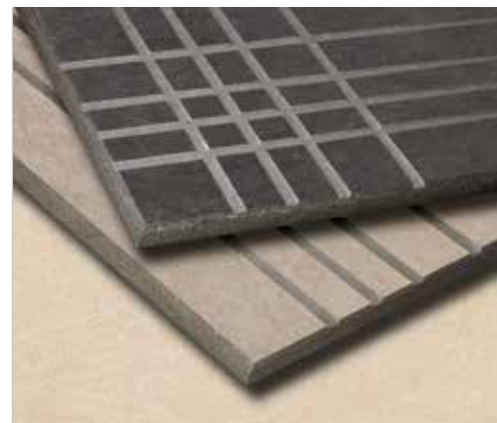
PORCELÁNICO FULL BODY



300 x 600 Rectificado	600 x 600 Rectificado
U4 P3 E3 C2	U4 P4+ E3 C2

# SERIE MANHATTAN PIEZAS ESPECIALES

PORCELÁNICO FULL BODY



**PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO CON HENDIDURAS**

300X600X10 P 78  
 300X600X10 P 81

**PELDAÑO CANTO ROMO CON HENDIDURAS**

300X600X10 P 65  
 600X600X10 P 80

300X600X10 P 70  
 600X600X10 P 82



**PELDAÑO ANGULAR TORELO CON HENDIDURAS**

300X600X10 P 150  
 300X600X10 P 155

**PELDAÑO TORELO CON HENDIDURAS**

300X600X10 P 115  
 300X600X10 P 120



**RODAPIÉ CORTADO Y BISELADO**

90X300X10 P 11  
 90X600X10 P 19

**RODAPIÉ CANTO ROMO**

90X300X10 P 18  
 90X600X10 P 30

90X300X10 P 20  
 90X600X10 P 34

# EMBALAJE PACKING LIST

FORMATOS/ FORMATS	PZAS/CAJA	KG/CAJA	M2/CAJA	M2/PALET	KG/PALET
BASES	100 x 600 x 10	16	21,40	0,96	53,76
	300 x 600 x 10	6	24,4	1,08	51,84
	600 x 600 x 11	3	25,08	1,08	38,88
*RODAPIÉ	90 x 300 x 10	20	10,2	-	-
	90 x 600 x 10	10	12,8	-	-

\* Los rodapiés se sirven en caja completa / Skirtings are supplied in full boxes.

# DATOS TÉCNICOS TECHNICAL DATES

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES / Dimensional characteristics	NORMA DE ENSAYO Test standard UNE-EN ISO 10545	NORMA DE PRODUCTO Product standard ISO 13006 - EN 14411	VALORES PROMEDIO TODAGRES Average values	
			NATURAL	LAPADO
Longitud y anchura / Length and width			± 0,6 %	± 0,1 %
Grosor / Thickness			± 5,0 %	± 5,0 %
Rectitud de lados / Straightness of sides	10545-2		± 0,5 %	± 0,1 %
Ortogonalidad / Rectangularity			± 0,6 %	± 0,2 %
Planitud de superficie / Surface flatness			± 0,5 %	± 0,25 %

PROPIEDADES FÍSICAS/ Physical properties				
Absorción de agua / Water absorption	10545-3	≤ 0,5 %	< 0,1 %	< 0,1 %
Fuerza de rotura (N) / Breaking strength	10545-4	min. 1300	2800	2500
Resistencia a la flexión (N/mm <sup>2</sup> ) / Modulus of rupture		min. 35	53	50
Resistencia a la abrasión superficial(mm <sup>3</sup> ) Resistance to surface abrasion	10545-7	Indicado por el fabricante Indicated by the manufacturer	Según el color Depending on colour	-
Resistencia a la abrasión profunda(mm <sup>3</sup> ) Resistance to deep abrasion	10545-6	máx. 175	-	130
Coef. de dilatación térmica lineal (1/K) Coefficient of linear thermal expansion	10545-8	Método ensayo disponible Test method available	6,3 x 10 <sup>-6</sup>	6,3 x 10 <sup>-6</sup>
Resistencia al choque térmico / Thermal shock resistance	10545-9	Método ensayo disponible Test method available	Resiste / Resists	Resiste Resists
Expansión por humedad (mm/m) / Moisture expansion	10545-10	Método ensayo disponible Test method available	< 0,1	< 0,1
Resistencia al cuarteo / Cracking resistance	10545-11	Exigido / Required	Resiste / Resists	-
Resistencia a la helada / Frost resistance	10545-12	Exigido / Required	Resiste / Resists	Resiste Resists
Ángulo crítico de deslizamiento (método del péndulo) Critical angle of slip (pendulum method)	UNE-EN 12633	-	( Clase 2) / (class 2)	Rd = ( Clase 1) (class 1)
Ángulo crítico de deslizamiento (método de la rampa) Critical angle of slip (ramp method)	DIN 51130	-	R 10	R 9
	DIN 51097	-	-	Clase A Class A

PROPIEDADES QUÍMICAS/ Chemical properties				
Resistencia productos limpieza y piscinas Resistance to household chemical and swimming pool salts		min. GB	GA	GA
Resistencia a bajas concentraciones Resistance to low concentrations	10545-13	Indicado por el fabricante Indicated by the manufacturer	Según el color Depending on colour	GLA
				GLB
Resistencia a altas concentraciones Resistance to high concentrations	10545-13	Método de ensayo disponible Test method available	Según el color Depending on colour	GHA
				GHB
Resistencia a las manchas / Resistance to staining	10545-14	min. 3	5	Depende del modelo Depending on model

\*Según modelos / Depending on models

MANHATTAN

# PALAZZO PORCELÁNICO TÉCNICO

BARBERINI | BELVEDERE | MARIVENT | ORIENTE | PITTI | REAL | SANTELMO | SINTRA | VERSALLES  
400 x 800 | 600 x 600 | 300 x 600 | 400 x 400 | 300 x 300 mm. -- 16" x 32" | 24" x 24" | 12" x 24" | 16" x 16" | 12" x 12"



SANTELMO | VERSALLES | PITTI | BELVEDERE | REAL | BARBERINI | SINTRA | MARIVENT | ORIENTE  
COLORES DISPONIBLES - AVAILABLE COLORS

PAVIMENTO BELVEDERE 800X800 MM.



A



B



C

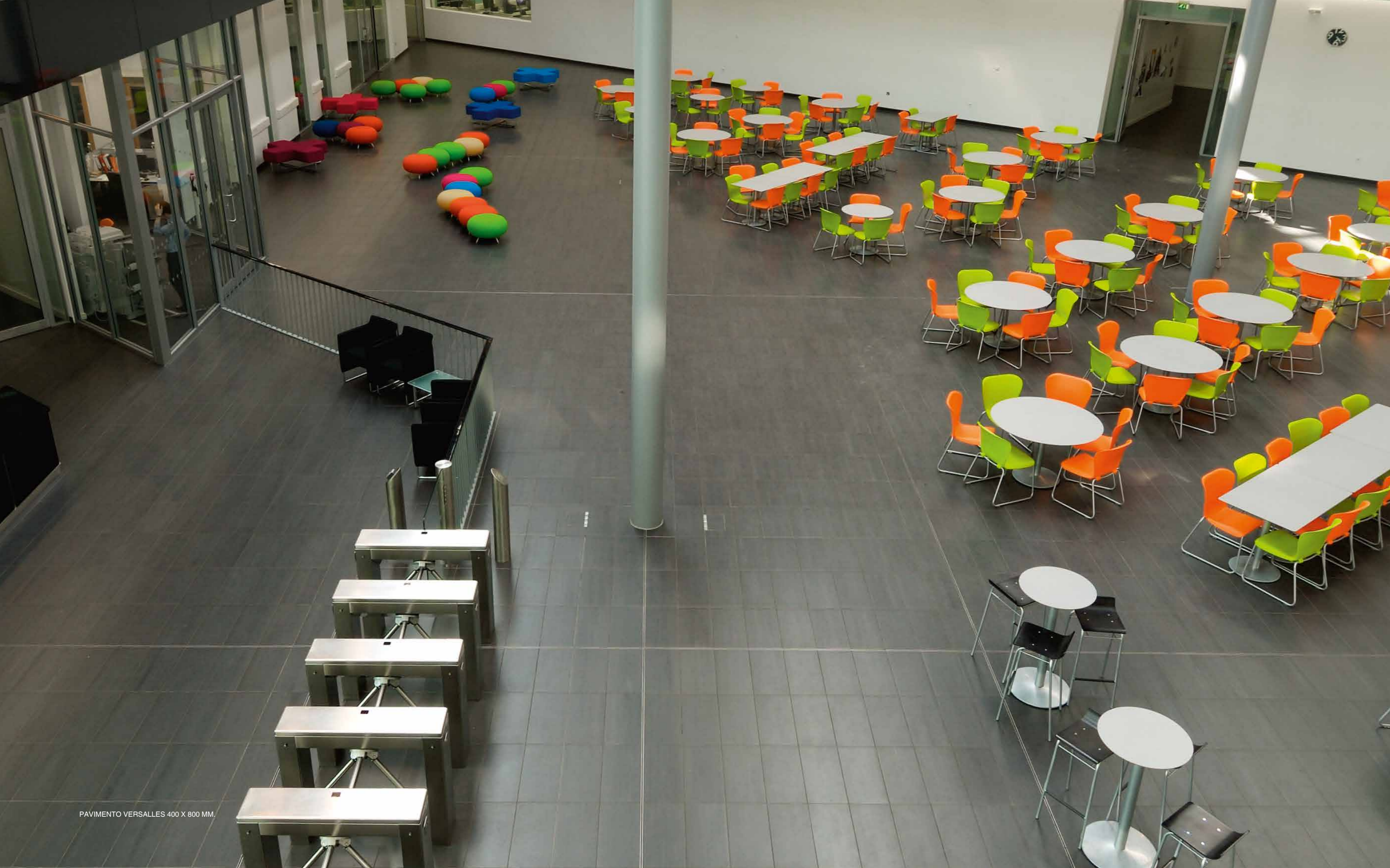
A | REVESTIMIENTO Y PAVIMENTO VERSALLES 300 X 600 MM.  
B | C | REVESTIMIENTO BELVEDERE BOCCIATTO Y BELVEDERE 300 X 600 MM.

A

B



1. REVESTIMIENTO SANTELMO (NATURAL) 100 X 100 MM.
2. REVESTIMIENTO SANTELMO (NATURAL) 100 X 600 Y 50 X 600 MM.





A | REVESTIMIENTO BELVEDERE BOCCIATTO Y BELVEDERE 300 X 600 MM.  
B | PAVIMENTO Y REVESTIMIENTO BELVEDERE (NATURAL) 300 X 600, 100 X 600 Y 50 X 600 MM.  
C | REVESTIMIENTO SANTELMO 600 X 600 MM. REVESTIMIENTO BARBERINI 300 X 600 MM.



# SERIE PALAZZO

PORCELÁNICO TÉCNICO

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS -- FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



# SERIE PALAZZO

PORCELÁNICO TÉCNICO

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS -- FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



300 x 600 MM | 400 x 800 MM  
12" x 24" | 16" x 32"

100 x 600 MM  
4" x 24"

50 x 600 MM  
2" x 24"

100 x 100 MM  
4" x 4"

300 x 300 MM | 400 x 400 MM | 600 x 600 MM | 800 x 800 MM  
12" x 12" | 16" x 16" | 24" x 24" | 32" x 32"

## SANTELMO



- 300 x 600 x 9 6505 G 1225
- 300 x 600 x 10 6732 G 1115
- 400 x 800 x 10 11857 G 1285
- 400 x 800 x 11 11874 G 1175



- 100 x 600 x 10 8259 G 1225



- 50 x 600 x 10 8266 G 1295



- 100 x 100 x 9 8331 G 1350
- 100 x 100 x 10 8301 G 1340



- 300 x 300 x 9 6549 G 1260
- 300 x 300 x 10 6776 G 1140
- 400 x 400 x 9 6461 G 1190
- 400 x 400 x 10 16767 G 1095
- 600 x 600 x 10 9036 G 1315
- 600 x 600 x 11 8520 G 1175

## VERSALLES



- 300 x 600 x 9 6533 G 1225
- 300 x 600 x 10 6760 G 1115
- 300 x 600 x 10 11670 G 1125
- 400 x 800 x 10 11860 G 1285
- 400 x 800 x 11 11880 G 1175



- 100 x 600 x 10 8257 G 1225



- 50 x 600 x 10 8263 G 1295



- 100 x 100 x 9 8315 G 1350
- 100 x 100 x 10 8298 G 1340



- 300 x 300 x 9 6573 G 1260
- 300 x 300 x 10 6800 G 1140
- 400 x 400 x 9 6489 G 1190
- 400 x 400 x 10 16552 G 1095
- 600 x 600 x 10 9439 G 1315
- 600 x 600 x 11 9445 G 1175

## PITTI



- 300 x 600 x 9 6513 G 1225
- 300 x 600 x 10 6740 G 1115
- 300 x 600 x 10 11673 G 1125
- 400 x 800 x 10 11863 G 1285
- 400 x 800 x 11 11883 G 1175



- 100 x 600 x 10 8261 G 1225



- 50 x 600 x 10 8262 G 1295



- 100 x 100 x 9 8316 G 1350
- 100 x 100 x 10 8299 G 1340



- 300 x 300 x 9 7390 G 1260
- 300 x 300 x 10 7386 G 1140
- 400 x 400 x 9 16770 G 1190
- 400 x 400 x 10 16773 G 1095
- 600 x 600 x 10 15569 G 1315
- 600 x 600 x 11 14626 G 1175

## BELVEDERE



- 300 x 600 x 9 6501 G 1225
- 300 x 600 x 10 6728 G 1115
- 300 x 600 x 10 11667 G 1125
- 400 x 800 x 10 11871 G 1285
- 400 x 800 x 11 11877 G 1175



- 100 x 600 x 10 8258 G 1225



- 50 x 600 x 10 8265 G 1295



- 100 x 100 x 9 8314 G 1350
- 100 x 100 x 10 8297 G 1340



- 300 x 300 x 9 6545 G 1260
- 300 x 300 x 10 6772 G 1140
- 400 x 400 x 9 6457 G 1190
- 400 x 400 x 10 6680 G 1095
- 600 x 600 x 10 9010 G 1315
- 600 x 600 x 11 8524 G 1175

## REAL



- 300 x 600 x 10 7420 G 1225
- 300 x 600 x 10 6752 G 1115



- 400 x 400 x 10 16776 G 1095
- 600 x 600 x 11 16782 G 1175

# SERIE PALAZZO

PORCELÁNICO TÉCNICO

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS -- FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



# SERIE PALAZZO

PORCELÁNICO TÉCNICO

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS -- FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



300 x 600 MM. | 400 x 800 MM.  
12" x 24" | 16" x 32"

100 x 600 MM.  
4" x 24"

50 x 600 MM.  
2" x 24"

100 x 100 MM.  
4" x 4"

300 x 300 MM. | 600 x 600 MM.  
12" x 12" | 24" x 24"

## BARBERINI



◆	300 x 600 x 9	6517	G 1225
◆	300 x 600 x 10	6744	G 1115
◆	300 x 600 x 10	11676	G 1125
◆	400 x 800 x 10	11866	G 1285
◆	400 x 800 x 11	11886	G 1175



◆	100 x 600 x 10	8256	G 1225
---	----------------	------	--------



◆	50 x 600 x 10	8264	G 1295
---	---------------	------	--------



◆	100 x 100 x 9	8313	G 1350
◆	100 x 100 x 10	8296	G 1340



◆	300 x 300 x 9	6557	G 1260
◆	300 x 300 x 10	6784	G 1140
◆	600 x 600 x 10	9436	G 1315
◆	600 x 600 x 11	9442	G 1175

## SINTRA



◆	300 x 600 x 9	7636	G 1225
◆	300 x 600 x 10	7632	G 1115



◆	100 x 600 x 10	8260	G 1225
---	----------------	------	--------



◆	50 x 600 x 10	8267	G 1295
---	---------------	------	--------



◆	100 x 100 x 9	8317	G 1350
◆	100 x 100 x 10	8300	G 1340

## MARIVENT

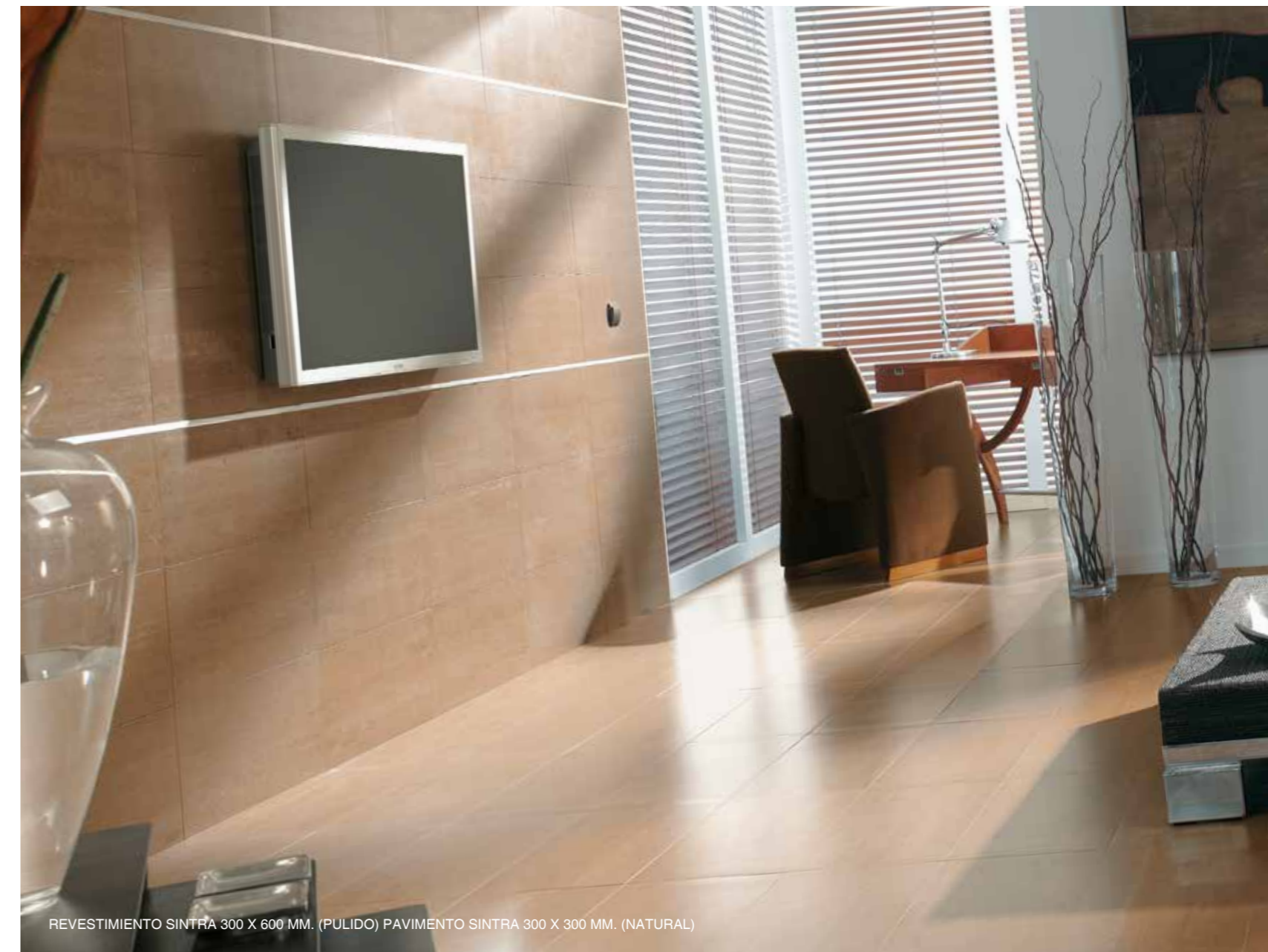


◆	300 x 600 x 9	7624	G 1225
---	---------------	------	--------

## ORIENTE



◆	300 x 600 x 9	6529	G 1255
◆	300 x 600 x 10	6756	G 1120



REVESTIMIENTO SINTRA 300 X 600 MM. (PULIDO) PAVIMENTO SINTRA 300 X 300 MM. (NATURAL)

# SERIE PALAZZO

PORCELÁNICO *TÉCNICO*

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS – FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



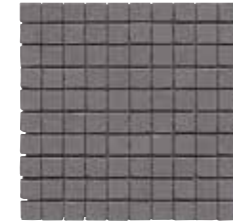
## SANTELMO

300 x 300 MM.  
12" x 12"



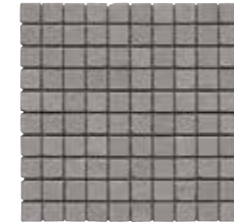
300 x 300 6842 P 80  
MOSAICO 25 x 25 mm

## VERSALLES



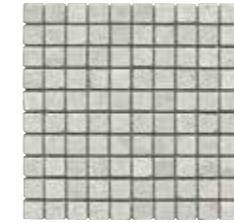
300 x 300 6849 P 80  
MOSAICO 25 x 25 mm

## PITTI



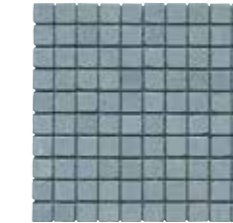
300 x 300 6844 P 80  
MOSAICO 25 x 25 mm

## REAL



300 x 300 6847 P 80  
MOSAICO 25 x 25 mm

## ORIENTE



300 x 300 6848 P 81  
MOSAICO 25 x 25 mm

300 x 300 MM.  
12" x 12"



300 x 300 6853 P 51  
MOSAICO 100 x 100 mm



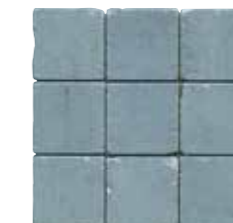
300 x 300 6860 P 51  
MOSAICO 100 x 100 mm



300 x 300 6855 P 51  
MOSAICO 100 x 100 mm

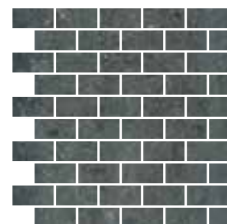


300 x 300 6858 P 51  
MOSAICO 100 x 100 mm

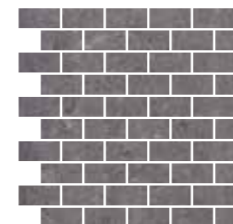


300 x 300 6859 P 53  
MOSAICO 100 x 100 mm

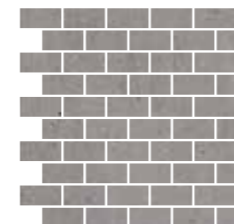
300 x 300 MM.  
12" x 12"



300 x 300 8602 P 81  
MOSAICO 27 x 55



300 x 300 8605 P 81  
MOSAICO 27 x 55



300 x 300 8603 P 81  
MOSAICO 27 x 55

## MIX PALAZZO GRIS

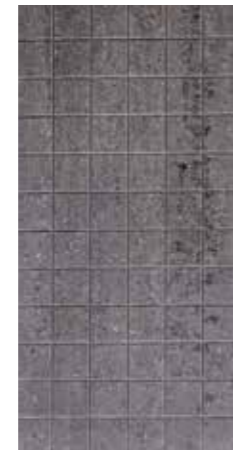


300 x 300 9095 P 81  
MOSAICO 27 x 55

300 x 600 MM.  
12" x 24"



300 x 600 x 9 8627 G 1325  
300 x 600 x 10 8633 G 1240  
MOSAICO 50 x 50 mm



300 x 600 x 9 8630 G 1325  
300 x 600 x 10 8636 G 1240  
MOSAICO 50 x 50 mm



300 x 600 x 9 8628 G 1325  
300 x 600 x 10 8634 G 1240  
MOSAICO 50 x 50 mm



MOSAICO BELVEDERE 300 X 300 MM.

MOSAICO BELMIX PALAZZO GRIS 300 X 300 MM.

PALAZZO

# SERIE PALAZZO

PORCELÁNICO *TÉCNICO*

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS – FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



# SERIE PALAZZO

PORCELÁNICO *TÉCNICO*

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS – FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



300 x 300 MM.  
12" x 12"



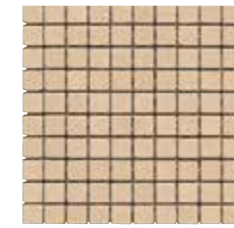
MOSAICO NATURAL ENVEJECIDO ENMALLADO  
25 x 25 (piezas 300 x 300 mm)

## BELVEDERE



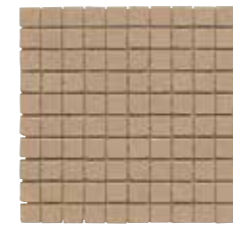
300 x 300 6841 P 80  
MOSAICO 25 x 25 mm

## BARBERINI



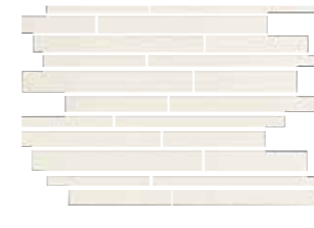
300 x 300 6845 P 80  
MOSAICO 25 x 25 mm

## SINTRA



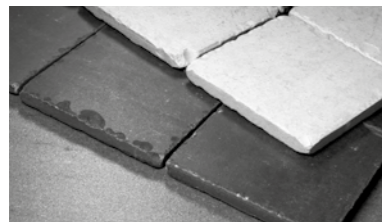
300 x 300 7663 P 80  
MOSAICO 25 x 25 mm

## BRICK BELVEDERE



300 x 345 9683 P 79  
MOSAICO BRICK

300 x 300 MM.  
12" x 12"



MOSAICO NATURAL ENVEJECIDO ENMALLADO  
100 x 100 (piezas 300 x 300 mm)



300 x 300 6852 P 51  
MOSAICO 100 x 100 mm



300 x 300 6856 P 51  
MOSAICO 100 x 100 mm

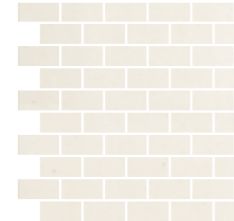


300 x 300 7665 P 51  
MOSAICO 100 x 100 mm

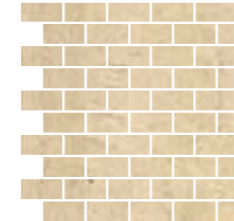
300 x 300 MM.  
12" x 12"



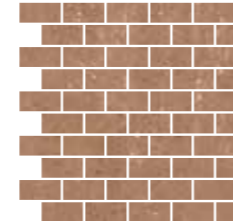
MOSAICO ENMALLADO PULIDO  
27 x 55 (piezas 300 x 300 mm)



300 x 300 8601 P 81  
MOSAICO 27 x 55



300 x 300 8604 P 81  
MOSAICO 27 x 55



300 x 300 86036 P 81  
MOSAICO 27 x 55

## MIX PALAZZO BEIGE



300 x 300 9094 P 81  
MOSAICO 27 x 55

300 x 600 MM.  
12" x 24"



PRECORTE MOSAICO PULIDO O NATURAL  
50 x 50 (piezas 300 x 600 mm)



300 x 600 x 9 8626 G 1325  
300 x 600 x 10 8632 G 1240  
MOSAICO 50 x 50 mm



300 x 600 x 9 8629 G 1325  
300 x 600 x 10 8635 G 1240  
MOSAICO 50 x 50 mm



300 x 600 x 9 8631 G 1325  
300 x 600 x 10 8637 G 1240  
MOSAICO 50 x 50 mm



REVESTIMIENTO MOSAICO BELVEDERE 300 X 300 MM.



REVESTIMIENTO MOSAICO BARBERINI 300 X 300 MM.

# SERIE PALAZZO

PORCELÁNICO *TÉCNICO*

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS – FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



## BOCCIATTO SANTELMO

300 x 600 MM.  
12" x 24"



300 x 600 x 10 9433 G 1135

## BOCCIATTO VERSALLES



300 x 600 x 10 8886 G 1135

## BOCCIATTO BELVEDERE



300 x 600 x 10 8708 G 1135

## BOCCIATTO BARBERINI



300 x 600 x 10 9732 G 1135

300 x 600 MM.  
12" x 24"



300 x 600 x 10 9647 G 1265  
MOSAICO PRECORTE 50 x 50 mm



300 x 600 x 10 8928 G 1265  
MOSAICO PRECORTE 50 x 50 mm



300 x 600 x 10 8835 G 1265  
MOSAICO PRECORTE 50 x 50 mm



300 x 600 x 10 10098 G 1265  
MOSAICO PRECORTE 50 x 50 mm



REVESTIMIENTO BELVEDERE BOCCIATTO Y BELVEDERE 300 X 600 MM.

# SERIE PALAZZO

PORCELÁNICO *TÉCNICO*

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS – FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



## LISTELOS



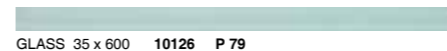
WENGUE 40 x 300 6659 P 34



HAYA 40 x 300 6655 P 34



CEREZO 40 x 300 6657 P 34



GLASS 35 x 600 10126 P 79



METAL GLASS 35 x 600 10127 P 78



REVESTIMIENTO BELVEDERE 300 X 600 MM. COMBINADO CON CENEFA METAL GLASS 35 X 600 MM.

# SERIE PALAZZO PIEZAS ESPECIALES

PORCELÁNICO FULL BODY



### PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO CON HENDIDURAS

- 300x600x9 P 76
- 300x600x10 P 70
- 300x600x10 P 71
- 300x600x10 P 71

### PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO CON HENDIDURAS

- 300x300x9 P 52
- 300x600x9 P 74
- 400x400x9 P 74
- 400x800x9 P 87
- 300x300x10 P 45
- 400x400x10 P 63
- 300x600x10 P 64
- 400x800x11 P 81
- 300x600x10 P 65
- 300x600x10 P 65



### RODAPIÉ CANTO ROMO PULIDO

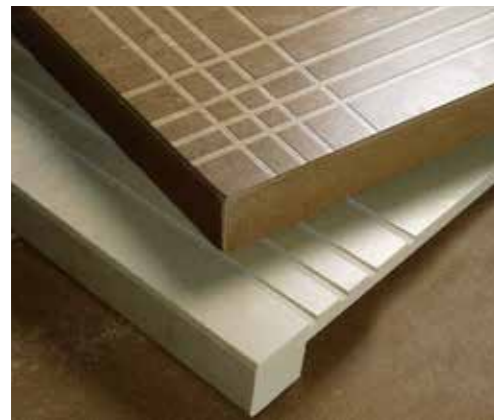
- 90x300x9 P 27
- 90x400x9 P 30
- 90x600x9 P 55
- 90x800x10 P 59

### RODAPIÉ CORTADO Y BISELADO

- 90x300x9 P 13
- 90x400x9 P 22
- 90x600x9 P 37
- 90x800x9 P 44
- 90x300x10 P 9
- 90x400x10 P 14
- 90x600x10 P 27
- 90x800x11 P 30

### RODAPIÉ CORTADO

- 90x300x10 P 10
- 90x600x10 P 28



### PELDAÑO ANGULAR TORELO CON HENDIDURAS NATURAL

- 300x600x10 P 150
- 300x600x10 P 155
- 300x600x10 P 170

### PELDAÑO TORELO CON HENDIDURAS NATURAL

- 300x600x10 P 115
- 300x600x10 P 115
- 300x600x10 P 120
- 300x600x10 P 130

# SERIE PALAZZO UPEC

PORCELÁNICO FULL BODY



300 x 600 Rectificado	300 x 600 Boccato	400 x 400 Rectificado	400 x 400 Pulido	600 x 600 Rectificado	800 x 800 Rectificado	400 x 400 x 14 Espesorado	600 x 600 x 14 Espesorado
U4 P4 E3 C2	U4 P3 E3 C2	U4 P4 + E3 C2	U3 P3 E3 C2	U4 P4 + E3 C2	U4 P3 E3 C2	U4 P4 S	U4 P4 S

## DATOS TÉCNICOS TECHNICAL DATES

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES Dimensional characteristics	NORMA DE ENSAYO Test standard UNE-EN ISO 10545	NORMA DE PRODUCTO Product standard ISO 13006 EN 14411	VALORES PROMEDIO TODAGRES Average values	
			NATURAL BOCCIATTO ANTIDESLIZANTE	PULIDO POLISHED
Longitud y anchura / Length and width			± 0,6 %	± 0,1 %
Grosor / Thickness			± 5,0 %	± 5,0 %
Rectitud de lados / Straightness of sides	10545-2		± 0,5 %	± 0,1 %
Ortogonalidad / Rectangularity			± 0,6 %	± 0,2 %
Planitud de superficie / Surface flatness			± 0,5 %	± 0,25 %

### PROPIEDADES FÍSICAS / Physical properties

Absorción de agua / Water absorption	10545-3	≤ 0,5 %	< 0,1 %	< 0,1 %
Fuerza de rotura (N) / Breaking strength	10545-4	min. 1300	2800	2800
Resistencia a la flexión (N/mm <sup>2</sup> ) / Modulus of rupture		min. 35	53,0	53,0
Resistencia a la abrasión profunda Resistance to deep abrasion	10545-6	max. 175	130	130
Coef. de dilatación térmica lineal (1/K) Coefficient of linear thermal expansion	10545-8	Método ensayo disponible Test method available	6,3 x 10 <sup>-6</sup>	6,3 x 10 <sup>-6</sup>
Resistencia al choque térmico / Thermal shock resistance	10545-9	Método ensayo disponible Test method available	Resiste / Resists	Resiste / Resists
Expansión por humedad (mm/m) / Moisture expansion	10545-10	Método ensayo disponible Test method available	< 0,1	< 0,1
Resistencia a la helada / Frost resistance	10545-12	Exigido / Required	Resiste / Resists	Resiste / Resists
Resistencia al deslizamiento (método del péndulo) Slip resistance (pendulum method)	UNE-EN 12633	-	Natural: Rd=18 (Clase 1) Natural: Rd=18 (ClasS 1) Bocciato: Rd=36 (Clase 2) Bocciato: Rd=36 (Class 2) Antides.: Rd=53 (Clase 3) Antislip: Rd=53 (Class 3)	(Clase 1) / (Class 1)
Ángulo crítico de deslizamiento (método de la rampa) Critical angle of slip (ramp method)	DIN 51130 DIN 51097	-	Natural: Clase A Natural: Class A Bocciato: Clase B Bocciato: Class B Antides.: Clase ≥ B Antislip: Class ≥ B	Clase A / Class A

### PROPIEDADES QUÍMICAS / Chemical properties

Resistencia productos limpieza y piscinas Resistance to household chemical and swimming pool salts		min. UB	UA	UA
Resistencia a bajas concentraciones Resistance to low concentrations	Ácidos Acids Bases Alkalis	Indicado por el fabricante Indicated by the manufacturer	ULA	ULA
			ULA	ULC
Resistencia a altas concentraciones Resistance to high concentrations	Ácidos Acids Bases Alkalis	Método de ensayo disponible Test method available	UHA	UHA
			UHA	UHC
Resistencia a las manchas / Resistance to staining		Método de ensayo disponible Test method available	Natural: 5 Natural: 5 Bocciato: 5 Bocciato: 5 Antides.: min 3* Antislip: min 3*	min 3*

## EMBALAJE PACKING LIST

FORMATOS/ FORMATS	PZAS./CAJA	KG/CAJA	M2/CAJA	M2/PALET	KG/PALET	
BASES	50 x 600 x 10 Natural	32	21,4	0,96	53,76	1.200
	100 x 100 x 10 Natural	48	12,3	0,48	40,32	1.034
	100 x 600 x 10 Natural	16	21,4	0,96	53,76	1.200
	300 x 300 x 10 Natural	11	22,4	0,99	47,52	1.075
	300 x 600 x 10 Natural	6	24,4	1,08	51,84	1.170
	600 x 600 x 10 Natural	3	26,3	1,08	38,88	950
	400 x 800 x 11 Natural	3	24,19	0,96	53,76	714
	800 x 800 x 12 Natural	2	36,10	1,28	51,20	1.444
	300x300 Mosaico	6	10,45	0,54	360 pzas.	625
	300 x 300 x 9 Pulido	11	18,75	0,99	47,52	900
	300 x 600 x 9 Pulido	6	22,5	1,08	51,84	1.080
	400 x 800 x 10 Pulido	3	24,19	0,96	53,76	714
600 x 600 x 10 Pulido	3	24,75	1,08	38,88	890	
*RODAPIÉ	90 x 300	20	10,2	-	-	-
	90 x 400	15	11	-	-	-
	90 x 600	10	12,8	-	-	-
	90 x 800	12	15	-	-	-

\* Los rodapiés se sirven en caja completa / Skirtings are supplied in full boxes.

\*Según modelos / Depending on models

# PROJECT PORCELÁNICO TÉCNICO

WHITE | GREY | DARK GREY | BLACK | PEARL | BROWN  
800 x 800 | 600 x 600 | 300 x 600 mm -- 32" x 32" | 24" x 24" | 12" x 24"



A



B



C



WHITE | GREY | BLACK | PEARL | DARK GREY | BROWN  
COLORES DISPONIBLES -- AVAILABLE COLORS

A | REVESTIMIENTO PROJECT BLACK 300X600 MM.  
B | PAVIMENTO PROJECT PEARL 600 X 600 MM. COMBINADO CON PROJECT DARK GREY INSERTO DE ACERO 600 X 600 MM.  
C | PAVIMENTO PROJECT GREY 600 X 600 MM.



PAVIMENTO PROJECT GREY NATURAL 800X800 MM, PROJECT BLACK NATURAL 800X800 MM.  
PROJECT GREY NATURAL 300X600 MM Y PROJECT BLACK NATURAL 300X600 MM.





A



B



C

A | REVESTIMIENTO PROJECT PEARL NATURAL 300X600 MM.  
B | PAVIMENTO PROJECT BLACK TEXTURE 300X600 MM.  
C | PAVIMENTO PROJECT BROWN NATURAL 300X600 MM.



A

1. REVESTIMIENTO RIGATTO PROJECT BLACK 300X600 MM.  
2. REVESTIMIENTO PROJECT BLACK NATURAL 300X600 MM. COMBINADO CON RIGATTO PROJECT BLACK 300X600 MM Y MIX PROJECT WHITE 300X300 MM.  
PAVIMENTO PROJECT BLACK NATURAL 600X600 MM.

B

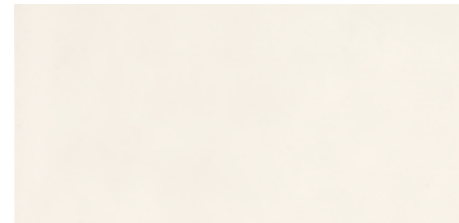
# SERIE PROJECT

PORCELÁNICO TÉCNICO

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS -- FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



## PROJECT WHITE



- 300 x 600 x 10 14333 G 1265
- 300 x 600 x 9 14260 G 1315
- 300 x 600 x 10 14254 G 1295

## PROJECT GREY



- 300 x 600 x 10 14266 G 1185
- 300 x 600 x 9 14263 G 1265
- 300 x 600 x 10 14269 G 1220
- 300 x 600 x 10 14336 G 1190

## PROJECT BLACK



- 300 x 600 x 10 14248 G 1265
- 300 x 600 x 9 14245 G 1315
- 300 x 600 x 10 14251 G 1295

# SERIE PROJECT

PORCELÁNICO TÉCNICO

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS -- FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



## PROJECT PEARL



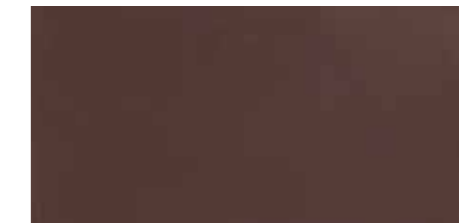
- 300 x 600 x 10 14281 G 1185
- 300 x 600 x 9 14284 G 1265
- 300 x 600 x 10 14287 G 1220
- 300 x 600 x 10 14339 G 1190

## PROJECT DARK GREY



- 300 x 600 x 10 14272 G 1185
- 300 x 600 x 9 14275 G 1265
- 300 x 600 x 10 14278 G 1220

## PROJECT BROWN



- 300 x 600 x 10 14290 G 1185
- 300 x 600 x 9 14293 G 1265
- 300 x 600 x 10 14296 G 1220

300 x 600 MM.  
12" x 24"

600 x 600 MM. | 800 x 800 MM.  
24" x 24" | 32" x 32"



- 600 x 600 x 11 14196 G 1300
- 800 x 800 x 12 14142 G 1345
- 600 x 600 x 10 14214 G 1330
- 600 x 600 x 11 14178 G 1320
- 800 x 800 x 12 14160 G 1350



- 600 x 600 x 11 14190 G 1220
- 800 x 800 x 12 14136 G 1320
- 600 x 600 x 10 14208 G 1310
- 600 x 600 x 11 14172 G 1275
- 800 x 800 x 12 14154 G 1340
- 600 x 600 x 11 14342 G 1255
- 800 x 800 x 12 14236 G 1325



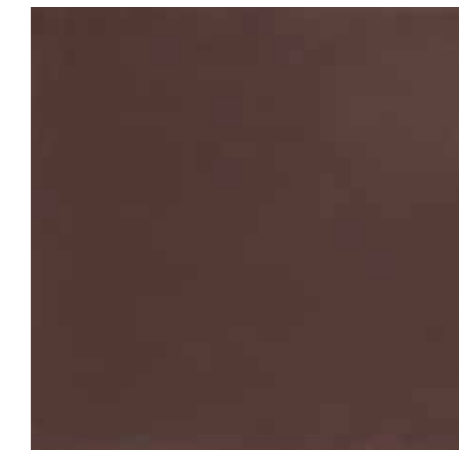
- 600 x 600 x 11 14181 G 1300
- 800 x 800 x 12 14127 G 1345
- 600 x 600 x 10 14199 G 1330
- 600 x 600 x 11 14163 G 1320
- 800 x 800 x 12 14145 G 1350



- 600 x 600 x 11 14193 G 1220
- 800 x 800 x 12 14139 G 1320
- 600 x 600 x 10 14211 G 1310
- 600 x 600 x 11 14175 G 1275
- 800 x 800 x 12 14157 G 1340
- 600 x 600 x 11 14345 G 1255
- 800 x 800 x 12 14239 G 1325



- 600 x 600 x 11 14187 G 1220
- 800 x 800 x 12 14133 G 1320
- 600 x 600 x 10 14205 G 1310
- 600 x 600 x 11 14169 G 1275
- 800 x 800 x 12 14151 G 1340



- 600 x 600 x 11 14184 G 1220
- 800 x 800 x 12 14130 G 1320
- 600 x 600 x 10 14202 G 1310
- 600 x 600 x 11 14166 G 1275
- 800 x 800 x 12 14148 G 1340

# SERIE PROJECT

PORCELÁNICO TÉCNICO

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS -- FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



# SERIE PROJECT

PORCELÁNICO TÉCNICO

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS -- FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



RIGATTO PROJECT WHITE

300 x 600 MM.  
12" x 24"



300 x 600 x 10 14316 P145

RIGATTO PROJECT GREY



300 x 600 x 10 14317 P97

RIGATTO PROJECT BLACK



300 x 600 x 10 14315 P145

RIGATTO PROJECT PEARL



300 x 600 x 10 14319 P97

RIGATTO PROJECT DARK GREY



300 x 600 x 10 14318 P97

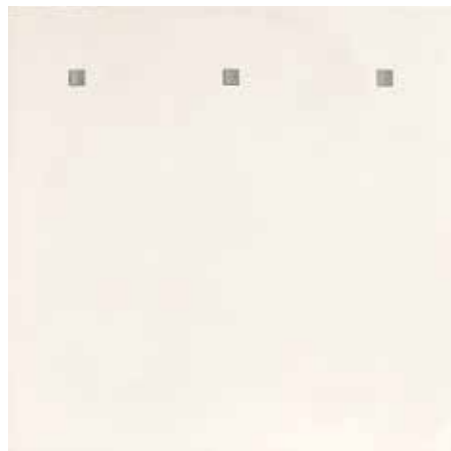
RIGATTO PROJECT BROWN



300 x 600 x 10 14320 P97

PROJECT WHITE

600 x 600 MM. | 800 x 800 MM.  
24" x 24" | 32" x 32"



600 x 600 x 11 14322 P145  
800 x 800 x 12 14328 P170  
Inserto Acero

PROJECT GREY



600 x 600 x 11 14323 P110  
800 x 800 x 12 14329 P150  
Inserto Acero

PROJECT BLACK



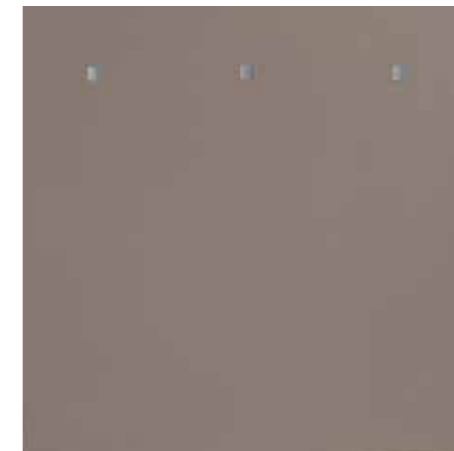
600 x 600 x 11 14321 P145  
800 x 800 x 12 14327 P170  
Inserto Acero

PROJECT PEARL



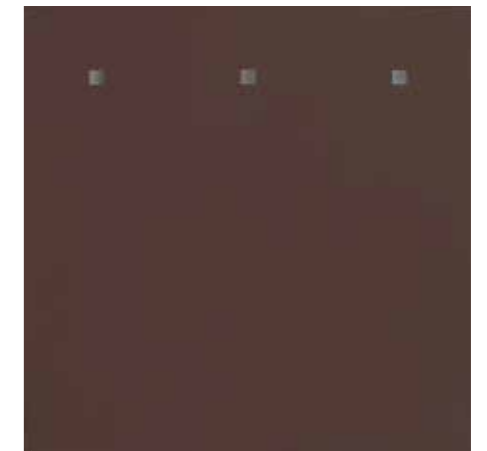
600 x 600 x 11 14325 P110  
800 x 800 x 12 14331 P150  
Inserto Acero

PROJECT DARK GREY



600 x 600 x 11 14324 P110  
800 x 800 x 12 14330 P150  
Inserto Acero

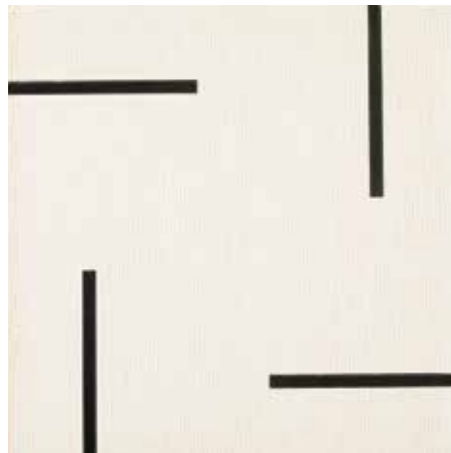
PROJECT BROWN



600 x 600 x 11 14326 P110  
800 x 800 x 12 14332 P150  
Inserto Acero

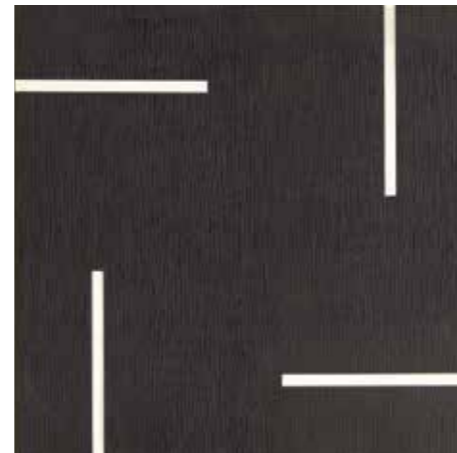
INSERTO PROJECT WHITE

600 x 600 MM.  
24" x 24"



600 x 600 x 11 15253 P125

INSERTO PROJECT BLACK



600 x 600 x 11 15254 P125

PROJECT

# SERIE PROJECT

PORCELÁNICO TÉCNICO

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS -- FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



## PROJECT WHITE



300 x 300 x 10 14306 P81  
300 x 300 x 9 14305 P85  
Mosaico monocolor 20x100

## PROJECT GREY



300 x 300 x 10 14307 P77  
300 x 300 x 9 14308 P81  
Mosaico monocolor 20x100

## PROJECT BLACK



300 x 300 x 10 14303 P81  
300 x 300 x 9 14304 P85  
Mosaico monocolor 20x100

## PROJECT PEARL



300 x 300 x 10 14311 P77  
300 x 300 x 9 14312 P81  
Mosaico monocolor 20x100

## PROJECT DARK GREY



300 x 300 x 10 14310 P77  
300 x 300 x 9 14309 P81  
Mosaico monocolor 20x100

# SERIE PROJECT

PORCELÁNICO TÉCNICO

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS -- FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



## PROJECT BROWN



300 x 300 x 10 14314 P77  
300 x 300 x 9 14313 P81  
Mosaico monocolor 20x100

300 x 300 MM.  
12" x 12"

300 x 300 MM.  
12" x 12"

## PROJECT 3D WHITE



300 x 300 x 10 15255 P81  
Mosaico 25x150

## PROJECT 3D BLACK



300 x 300 x 10 15256 P81  
Mosaico 25x150

## MIX PROJECT WHITE



300 x 300 x 10 14299 P81  
300 x 300 x 9 14300 P85

## MIX PROJECT GREY



300 x 300 x 10 14302 P77  
300 x 300 x 9 14301 P81

300 x 300 MM.  
12" x 12"



REVESTIMIENTO PROJECT BLACK 300 X 600 MM. COMBINADO CON MOSAICO MIX PROJECT WHITE 300X300 MM

PROJECT

# SERIE PROJECT UPEC

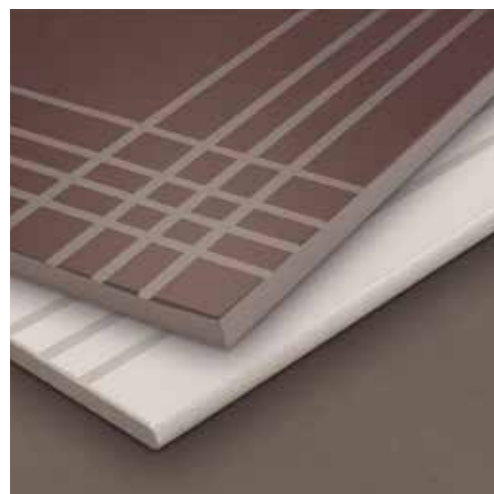
PORCELÁNICO TÉCNICO *TECHNICAL PORCELAIN*



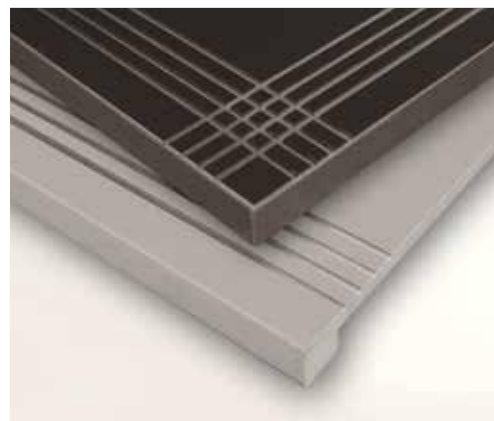
300 x 600 Lapado	300 x 600 Pulido	300 x 600 Rectificado	600 x 600 Lapado	600 x 600 Pulido	600 x 600 Rectificado	800 x 800 Lapado	800 x 800 Rectificado
U3 P3 E3 C2	U3 P3 E3 C2	U4 P4 E3 C2	U3 P3 E3 C2	U3 P3 E3 C2	U4 P4+ E3 C2	U3 P3 E3 C2	U4 P3 E3 C2

# SERIE PROJECT PIEZAS ESPECIALES

PORCELÁNICO TÉCNICO *TECHNICAL PORCELAIN*



PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO CON HENDIDURAS		
	WHITE/ BLACK	RESTO COLORES
300X600X10	P 81	P 76
300X600X10	P 82	P 80
PELDAÑO CANTO ROMO CON HENDIDURAS		
	WHITE/ BLACK	RESTO COLORES
300X600X10	P 74	P 69
600X600X10	P 89	P 84
300X600X10	P 75	P 69
600X600X10	P 91	P 84
300X600X10	P 77	P 73
600X600X10	P 94	P 89
300X600X10		P 69
600X600X10		P 84



PELDAÑO TORELO ANGULAR CON HENDIDURAS		
	WHITE/ BLACK	RESTO COLORES
300X600X10	P 150	P 145
300X600X10	P 155	P 150
PELDAÑO TORELO CON HENDIDURAS		
	WHITE/ BLACK	RESTO COLORES
300X600X10	P 115	P 110
600X600X10	P 120	P 115



RODAPIÉ CANTO ROMO		
	WHITE/ BLACK	RESTO COLORES
90X300X10	P 25	P 20
90X600X10	P 47	P 43
90X800X10	P 71	P 61
90X300X10	P 27	P 22
90X600X10	P 49	P 46
RODAPIÉ CANTO BISELADO		
	WHITE/ BLACK	RESTO COLORES
90X300X10	P 14	P 8
90X600X10	P 43	P 24
90X800X10	P 64	P 47
90X300X10	P 15	P 11
90X600X10	P 45	P 28

# EMBALAJE *PACKING LIST*

FORMATOS/ FORMATS	PZAS./CAJA	KG/CAJA	M2/CAJA	M2/PALET	KG/PALET	
BASES	300 x 600 x 10 Natural / Texture	6	24,4	1,08	51,84	1170
	300 x 600 x 9 Pulido	6	22,5	1,08	51,84	1080
	600 x 600 x 11 Natural / Texture	3	26,35	1,08	38,88	950
	600 x 600 x 10 Pulido	3	24,65	1,08	38,88	890
	800 x 800 x 12 Natural / Texture	2	36,10	1,28	51,20	1.444
	300 x 300 Mosaico	6	10,45	0,54	360 Pzas	625
*RODAPIÉ	90 x 300	20	10,2	-	-	-
	90 x 600	10	12,8	-	-	-
	90 x 800	12	15	-	-	-

\* Los rodapiés se sirven en caja completa / Skirtings are supplied in full boxes.

# DATOS TÉCNICOS *TECHNICAL DATES*

	NORMA DE ENSAYO Test standard UNE-EN ISO 10545	NORMA DE PRODUCTO Product standard ISO 13006 - EN 14411	VALORES PROMEDIO TODAGRES Average values	VALORES PROMEDIO TODAGRES Average values
<b>CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES</b> Dimensional characteristics				
Longitud y anchura / Length and width	10545-2		NATURAL	PULIDO / POLISHED TEXTURE
Grosor / Thickness				
Rectitud de lados / Straightness of sides				
Ortogonalidad / Rectangularity				
Planitud de superficie / Surface flatness				
<b>PROPIEDADES FÍSICAS/ Physical properties</b>				
Absorción de agua / Water absorption	10545-3	≤ 0,5 %	< 0,1 %	< 0,1 %
Fuerza de rotura (N) / Breaking strength	10545-4	min. 1300	2800	2300
Resistencia a la flexión (N/mm <sup>2</sup> ) / Modulus of rupture	10545-6	min. 35	53,0	53,0
Resistencia a la abrasión profunda(mm <sup>3</sup> ) Resistance to deep abrasion	10545-6	máx. 175	130	130
Coef. de dilatación térmica lineal (1/K) Coefficient of linear thermal expansion	10545-8	Método ensayo disponible Test method available	6,3 x 10 <sup>-6</sup>	6,3 x 10 <sup>-6</sup>
Resistencia al choque térmico / Thermal shock resistance	10545-9	Método ensayo disponible Test method available	Resiste / Resists	Resiste Resists
Expansión por humedad (mm/m) / Moisture expansion	10545-10	Método ensayo disponible Test method available	< 0,1	< 0,1
Resistencia a la helada / Frost resistance	10545-12	Exigido / Required	Resiste / Resists	Resiste Resists
Ángulo crítico de deslizamiento (método del péndulo) Critical angle of slip (pendulum method)	UNE-EN 12633	-	NATURAL: Rd= 18 (CLASE 1)	Clase 1 Class 1
Ángulo crítico de deslizamiento (método de la rampa) Critical angle of slip (ramp method)	DIN 51130	-	NATURAL: R9	-
	DIN 51097	-	Clase A / Class A	Clase A Class A
<b>PROPIEDADES QUÍMICAS/ Chemical properties</b>				
Resistencia productos limpieza y piscinas Resistance to household chemical and swimming pool salts		min. UB	UA	UA
Resistencia a bajas concentraciones Resistance to low concentrations	Ácidos Acids Bases Alkalis	Indicado por el fabricante Indicated by the manufacturer	ULA	ULA
			ULA	ULC
Resistencia a altas concentraciones Resistance to high concentrations	Ácidos Acids Bases Alkalis	Método de ensayo disponible Test method available	UHA	UHA
			UHA	UHC
Resistencia a las manchas / Resistance to staining	10545-14	Método de ensayo disponible Test method available	NATURAL: 5 / NATU- RAL: 5	min 3*

\*Según modelos / Depending on models

# QUARZ PORCELÁNICO FULL BODY

BEIGE | BLANCO | GRIS | NEGRO | ROJO | VERDE | VISÓN  
600 x 600 | 400 X 400 | 300 x 600 | 50 X 600 mm | 100 x 600 -- 24" x 24" | 16" x 16" | 12" x 24" | 2" x 24" | 4" x 24"



BEIGE | ROJO | VISÓN | BLANCO | GRIS | NEGRO | VERDE  
COLORES DISPONIBLES - AVAILABLE COLORS

REVESTIMIENTO MOSAICO CON INCISIÓN QUARZ GRIS 300 X 300 MM.  
PAVIMENTO QUARZ GRIS 600 X 600 MM.



A



B



C

A | B | C | REVESTIMIENTO QUARZ VERDE 300 X 600 MM. COMBINADO CON QUARZ BLANCO 50 X 600 MM.  
Y MOSAICO QUARZ VERDE 300 X 300 MM. PAVIMENTO QUARZ BLANCO 300 X 600 MM.



# SERIE QUARZ

PORCELÁNICO FULL BODY

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS -- FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



# SERIE QUARZ

PORCELÁNICO FULL BODY

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS -- FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



300 x 600 MM.  
12" x 24"

## QUARZ BEIGE



- ◆ 300 x 600 x 10 12301 G 1110
- ◆ 300 x 600 x 10 12352 G 1175

## QUARZ ROJO



- ◆ 300 x 600 x 10 12313 G 1110
- ◆ 300 x 600 x 10 12364 G 1175

## QUARZ VISIÓN



- ◆ 300 x 600 x 10 12319 G 1110
- ◆ 300 x 600 x 10 12370 G 1175

50 x 600 MM.  
2" x 24"



- ◆ 50 x 600 x 10 12508 G 1270
- ◆ 50 x 600 x 10 12515 G 1320

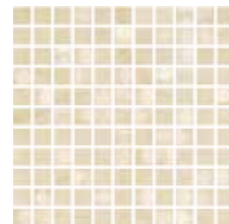


- ◆ 50 x 600 x 10 12512 G 1270
- ◆ 50 x 600 x 10 12519 G 1320



- ◆ 50 x 600 x 10 12514 G 1270
- ◆ 50 x 600 x 10 12521 G 1320

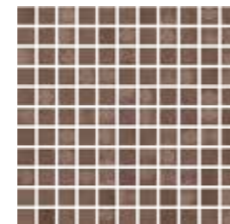
300 x 300 MM.  
12" x 12"



- ◆ 300 x 300 x 10 12529 P 85
- Mosaico con Láser 25 x 25



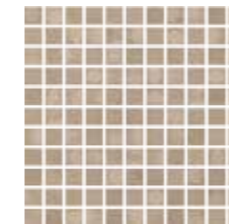
- ◆ 300 x 300 x 10 12522 P 82
- Mosaico con Incisión 70 x 70



- ◆ 300 x 300 x 10 12533 P 85
- Mosaico con Láser 25 x 25



- ◆ 300 x 300 x 10 12526 P 82
- Mosaico con Incisión 70 x 70



- ◆ 300 x 300 x 10 12535 P 85
- Mosaico con Láser 25 x 25

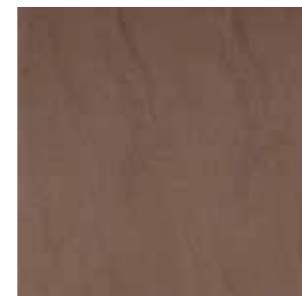


- ◆ 300 x 300 x 10 12528 P 82
- Mosaico con Incisión 70 x 70

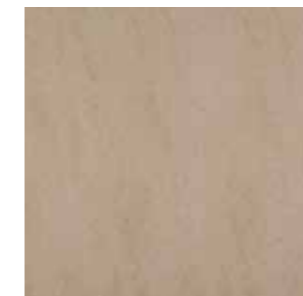
400 x 400 MM.  
16" x 16"



- ◆ 400 x 400 x 10 12259 G 1110
- ◆ 400 x 400 x 10 12331 G 1175



- ◆ 400 x 400 x 10 12271 G 1110
- ◆ 400 x 400 x 10 12343 G 1175



- ◆ 400 x 400 x 10 12277 G 1110
- ◆ 400 x 400 x 10 12349 G 1175

600 x 600 MM.  
24" x 24"



- ◆ 600 x 600 x 11 12373 G 1170
- ◆ 600 x 600 x 11 12496 G 1225



- ◆ 600 x 600 x 11 16761 G 1170
- ◆ 600 x 600 x 11 16764 G 1225



PAVIMENTO QUARZ GRIS 400 X 400 MM.



REVESTIMIENTO MOSAICO CON INCISIÓN QUARZ GRIS 300 X 300 MM.  
PAVIMENTO QUARZ GRIS 600 X 600 MM.

QUARZ

# SERIE QUARZ

PORCELÁNICO FULL BODY

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS – FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



# SERIE QUARZ

PORCELÁNICO FULL BODY

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS – FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



300 x 600 MM.  
12" x 24"

## QUARZ BLANCO



300 x 600 x 10 12304 G 1110  
300 x 600 x 10 12355 G 1175

## QUARZ GRIS



300 x 600 x 10 12307 G 1110  
300 x 600 x 10 12358 G 1175

## QUARZ NEGRO



300 x 600 x 10 12310 G 1110  
300 x 600 x 10 12361 G 1175

## QUARZ VERDE



300 x 600 x 10 12316 G 1110  
300 x 600 x 10 12367 G 1175

50 x 600 MM.  
2" x 24"



50 x 600 x 10 12509 G 1270  
50 x 600 x 10 12516 G 1320



50 x 600 x 10 12510 G 1270  
50 x 600 x 10 12517 G 1320



50 x 600 x 10 12511 G 1270  
50 x 600 x 10 12518 G 1320



50 x 600 x 10 12513 G 1270  
50 x 600 x 10 12520 G 1320

300 x 300 MM.  
12" x 12"



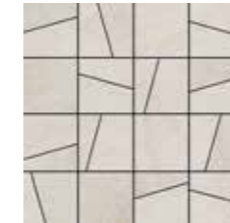
300 x 300 x 10 12530 P 85  
Mosaico con Láser 25 x 25



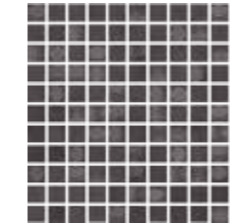
300 x 300 x 10 12523 P 82  
Mosaico con Incisión 70 x 70



300 x 300 x 10 12531 P 85  
Mosaico con Láser 25 x 25



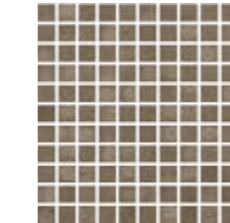
300 x 300 x 10 12524 P 82  
Mosaico con Incisión 70 x 70



300 x 300 x 10 12532 P 85  
Mosaico con Láser 25 x 25



300 x 300 x 10 12525 P 82  
Mosaico con Incisión 70 x 70



300 x 300 x 10 12534 P 85  
Mosaico con Láser 25 x 25



300 x 300 x 10 12527 P 82  
Mosaico con Incisión 70 x 70

400 x 400 MM.  
16" x 16"



400 x 400 x 10 12262 G 1110  
400 x 400 x 10 12334 G 1175



400 x 400 x 10 12265 G 1110  
400 x 400 x 10 12337 G 1175



400 x 400 x 10 12268 G 1110  
400 x 400 x 10 12394 G 1175



400 x 400 x 10 12274 G 1110  
400 x 400 x 10 12346 G 1175

600 x 600 MM.  
24" x 24"



600 x 600 x 11 12376 G 1170  
600 x 600 x 11 12499 G 1225



600 x 600 x 11 12379 G 1170  
600 x 600 x 11 12502 G 1225

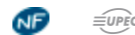


600 x 600 x 11 12382 G 1170  
600 x 600 x 11 12505 G 1225

QUARZ

# SERIE QUARZ UPEC

PORCELÁNICO FULL BODY



300 x 600 Lapado	300 x 600 Rectificado	400 x 400 Lapado	400 x 400 Rectificado	600 x 600 Lapado	600 x 600 Rectificado
U4 P4 E3 C2	U4 P4 E3 C2	U4 P3 + E3 C2	U4 P4 + E3 C2	U4 P4 + E3 C2	U4 P4 + E3 C2

# SERIE QUARZ PIEZAS ESPECIALES

PORCELÁNICO FULL BODY



### PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO CON HENDIDURAS

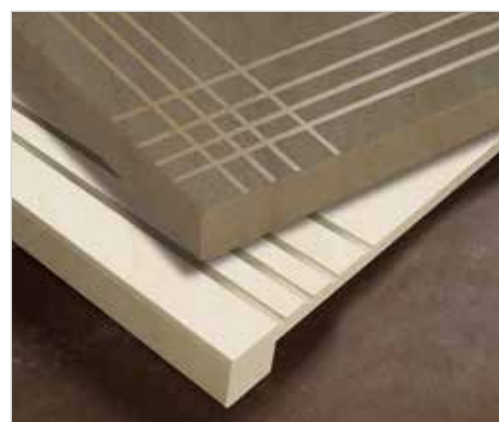
400X400X10 P 62  
300X600X10 P 72

400X400X10 P 67  
300X600X10 P 75

### PELDAÑO CANTO ROMO CON HENDIDURAS

400X400X10 P 50  
300X600X10 P 60  
600X600X11 P 80

400X400X10 P 59  
300X600X10 P 64  
600X600X11 P 83



### PELDAÑO ANGULAR TORELO CON HENDIDURAS

400X400X10 P 110  
300X600X10 P 150

400X400X10 P 115  
300X600X10 P 150

### PELDAÑO TORELO CON HENDIDURAS

400X400X10 P 96  
300X600X10 P 110

400X400X10 P 99  
300X600X10 P 115



### RODAPIÉ CANTO ROMO

90X300X9 P 20  
90X400X9 P 28  
90X600X10 P 44

### RODAPIÉ CORTADO Y BISELADO

90X300X10 P 6  
90X400X10 P 11  
90X600X11 P 19

90X300X9 P 9  
90X400X9 P 14  
90X600X10 P 23

# EMBALAJE PACKING LIST

FORMATOS/ FORMATS	PZAS./CAJA	KG/CAJA	M2/CAJA	M2/PALET	KG/PALET
BASES	50 x 600 x 10	32	21	0,96	28,8
	300 x 600 x 10	6	24,4	1,08	51,84
	400 x 400 x 10	6	21,1	0,96	69,12
	600 x 600 x 11	3	26,4	1,08	38,88
*RODAPIÉ	90 x 300	20	10,2	-	-
	90 x 400	15	11	-	-
	90 x 600	10	12,8	-	-

\* Los rodapiés se sirven en caja completa / Skirtings are supplied in full boxes.

# DATOS TÉCNICOS TECHNICAL DATES

	NORMA DE ENSAYO Test standard UNE-EN ISO 10545	NORMA DE PRODUCTO Product standard ISO 13006 - EN 14411	VALORES PROMEDIO TODAGRES Average values	VALORES PROMEDIO TODAGRES Average values
			LAPADO LAPATTO	NATURAL NATURAL

### CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES / Dimensional characteristics

Longitud y anchura / Length and width	10545-2	± 0,6 %	± 0,1 %	± 0,1 %
Grosor / Thickness		± 5,0 %	± 5,0 %	± 5,0 %
Rectitud de lados / Straightness of sides		± 0,5 %	± 0,1 %	± 0,1 %
Ortogonalidad / Rectangularity		± 0,6 %	± 0,2 %	± 0,2 %
Planitud de superficie / Surface flatness		± 0,5 %	± 0,25 %	± 0,25 %

### PROPIEDADES FÍSICAS / Physical properties

Absorción de agua / Water absorption	10545-3	≤ 0,5 %	< 0,1 %	< 0,1 %
Fuerza de rotura (N) / Breaking strength	10545-4	min. 1300	2800	2800
Resistencia a la flexión (N/mm <sup>2</sup> ) / Modulus of rupture		min. 35	53,0	53,0
Resistencia a la abrasión superficial Resistance to surface abrasion	10545-7	Indicado por el fabricante Indicated by the manufacturer	Según el color Depending on colour	Según el color Depending on colour
Coef. de dilatación térmica lineal (1/K) Coefficient of linear thermal expansion	10545-8	Método ensayo disponible Test method available	6,3 x 10 <sup>-5</sup>	6,3 x 10 <sup>-5</sup>
Resistencia al choque térmico / Thermal shock resistance	10545-9	Método ensayo disponible Test method available	Resiste / Resists	Resiste / Resists
Expansión por humedad (mm/m) / Moisture expansion	10545-10	Método ensayo disponible Test method available	< 0,1	< 0,1
Resistencia al cuarteo / Crazeing resistance	10545-11	Exigido / Required	Resiste / Resists	Resiste / Resists
Resistencia a la helada / Frost resistance	10545-12	Exigido / Required	Resiste / Resists	Resiste / Resists
Resistencia al deslizamiento (método del péndulo) Slip resistance (pendulum method)	UNE-EN 12633	-	(Clase 1) / (Class 1)	(Clase 1) / (Class 1)
Ángulo crítico de deslizamiento (método de la rampa) Critical angle of slip (ramp method)	DIN 51130 DIN 51097	-	-	R 9
			Clase A / Class A	Clase A / Class A

### PROPIEDADES QUÍMICAS / Chemical properties

Resistencia productos limpieza y piscinas Resistance to household chemical and swimming pool salts	10545-13	min. GB	GA	GA
Resistencia a bajas concentraciones Resistance to low concentrations		Indicado por el fabricante Indicated by the manufacturer	Según el color Depending on colour	Según el color Depending on colour
Resistencia a altas concentraciones Resistance to high concentrations		Método de ensayo disponible Test method available	Según el color Depending on colour	Según el color Depending on colour
Resistencia a las manchas / Resistance to staining	10545-14	min. 3	5	5

\*Según modelos / Depending on models

# RAIN PORCELÁNICO TÉCNICO

PEARL | BEIGE | BROWN | WHITE | GREY | BLACK  
800 x 800 | 600 x 600 | 400 X 800 | 300 x 600 | 200 X 800 | 100 X 600 mm -- 32" x 32" | 24" x 24" | 16" x 32" | 12" X 24" | 8" X 32" | 4" X 24"



PEARL | BEIGE | BROWN | WHITE | GREY | BLACK  
COLORES DISPONIBLES - AVAILABLE COLORS

REVESTIMIENTO RAIN BROWN 200X800 MM.  
PAVIMENTO RAIN BEIGE 800X800 MM.



REVESTIMIENTO RAIN GREY 400X800 MM.  
PAVIMENTO RAIN BLACK 800X800 MM.

# SERIE RAIN

PORCELÁNICO TÉCNICO

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS -- FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



# SERIE RAIN

PORCELÁNICO TÉCNICO

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS -- FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



## PEARL

600 x 600 MM. | 800 x 800 MM.  
24" x 24" | 32" x 32"



- ◆ 800 x 800 x 12 mm **18912 G 1315**
- ◆ 800 x 800 x 12 mm **18894 G 1315**
- ◆ 600 x 600 x 11 mm **18948 G 1190**
- ◆ 600 x 600 x 11 mm **18930 G 1190**
- ◆ 600 x 600 x 11 mm **19184 G 1195**

## BEIGE



- ◆ 800 x 800 x 12 mm **18900 G 1315**
- ◆ 800 x 800 x 12 mm **18882 G 1315**
- ◆ 600 x 600 x 11 mm **18936 G 1190**
- ◆ 600 x 600 x 11 mm **18918 G 1190**
- ◆ 600 x 600 x 11 mm **19172 G 1195**

## BROWN



- ◆ 800 x 800 x 12 mm **18906 G 1315**
- ◆ 800 x 800 x 12 mm **18888 G 1315**
- ◆ 600 x 600 x 11 mm **18942 G 1190**
- ◆ 600 x 600 x 11 mm **18924 G 1190**
- ◆ 600 x 600 x 11 mm **19178 G 1195**

## WHITE



- ◆ 800 x 800 x 12 mm **18915 G 1315**
- ◆ 800 x 800 x 12 mm **18897 G 1315**
- ◆ 600 x 600 x 11 mm **18951 G 1190**
- ◆ 600 x 600 x 11 mm **18933 G 1190**

## GREY



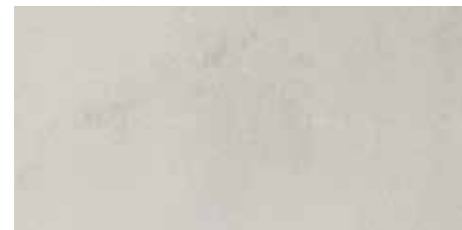
- ◆ 800 x 800 x 12 mm **18909 G 1315**
- ◆ 800 x 800 x 12 mm **18891 G 1315**
- ◆ 600 x 600 x 11 mm **18945 G 1190**
- ◆ 600 x 600 x 11 mm **18927 G 1190**
- ◆ 600 x 600 x 11 mm **19181 G 1195**

## BLACK



- ◆ 800 x 800 x 12 mm **18903 G 1315**
- ◆ 800 x 800 x 12 mm **18885 G 1315**
- ◆ 600 x 600 x 11 mm **18939 G 1190**
- ◆ 600 x 600 x 11 mm **18921 G 1190**
- ◆ 600 x 600 x 11 mm **19175 G 1195**

300 x 600 MM. | 400 x 800 MM.  
12" x 24" | 16" x 32"



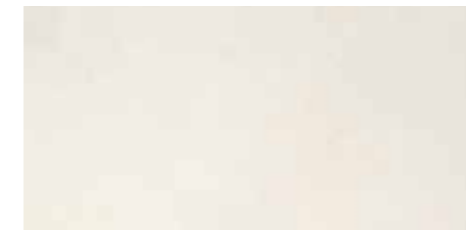
- ◆ 400 x 800 x 11 mm **18984 G 1185**
- ◆ 400 x 800 x 11 mm **18966 G 1185**
- ◆ 300 x 600 x 10 mm **19040 G 1150**
- ◆ 300 x 600 x 10 mm **19022 G 1150**



- ◆ 400 x 800 x 11 mm **18972 G 1185**
- ◆ 400 x 800 x 11 mm **18954 G 1185**
- ◆ 300 x 600 x 10 mm **19028 G 1150**
- ◆ 300 x 600 x 10 mm **19010 G 1150**



- ◆ 400 x 800 x 11 mm **18978 G 1185**
- ◆ 400 x 800 x 11 mm **18960 G 1185**
- ◆ 300 x 600 x 10 mm **19034 G 1150**
- ◆ 300 x 600 x 10 mm **19016 G 1150**



- ◆ 400 x 800 x 11 mm **18987 G 1185**
- ◆ 400 x 800 x 11 mm **18969 G 1185**
- ◆ 300 x 600 x 10 mm **19043 G 1150**
- ◆ 300 x 600 x 10 mm **19025 G 1150**

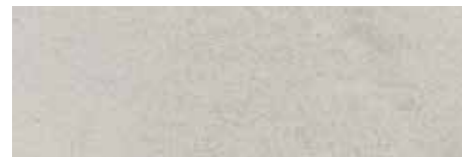


- ◆ 400 x 800 x 11 mm **18981 G 1185**
- ◆ 400 x 800 x 11 mm **18963 G 1185**
- ◆ 300 x 600 x 10 mm **19037 G 1150**
- ◆ 300 x 600 x 10 mm **19019 G 1150**



- ◆ 400 x 800 x 11 mm **18975 G 1185**
- ◆ 400 x 800 x 11 mm **18957 G 1185**
- ◆ 300 x 600 x 10 mm **19031 G 1150**
- ◆ 300 x 600 x 10 mm **19013 G 1150**

100 x 600 MM. | 200 x 800 MM.  
4" x 24" | 8" x 32"



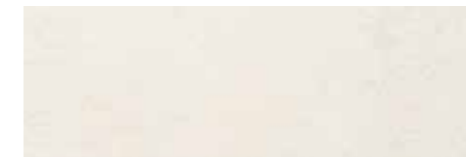
- ◆ 200 x 800 mm x 11 mm **19069 G 1310**
- ◆ 200 x 800 mm x 11 mm **19063 G 1310**
- ◆ 100 x 600 mm x 10 mm **19056 G 1320**
- ◆ 100 x 600 mm x 10 mm **19050 G 1320**



- ◆ 200 x 800 mm x 11 mm **19065 G 1310**
- ◆ 200 x 800 mm x 11 mm **19059 G 1310**
- ◆ 100 x 600 mm x 10 mm **19052 G 1320**
- ◆ 100 x 600 mm x 10 mm **19046 G 1320**



- ◆ 200 x 800 mm x 11 mm **19067 G 1310**
- ◆ 200 x 800 mm x 11 mm **19061 G 1310**
- ◆ 100 x 600 mm x 10 mm **19054 G 1320**
- ◆ 100 x 600 mm x 10 mm **19048 G 1320**



- ◆ 200 x 800 mm x 11 mm **19070 G 1310**
- ◆ 200 x 800 mm x 11 mm **19064 G 1310**
- ◆ 100 x 600 mm x 10 mm **19057 G 1320**
- ◆ 100 x 600 mm x 10 mm **19051 G 1320**



- ◆ 200 x 800 mm x 11 mm **19068 G 1310**
- ◆ 200 x 800 mm x 11 mm **19062 G 1310**
- ◆ 100 x 600 mm x 10 mm **19055 G 1320**
- ◆ 100 x 600 mm x 10 mm **19049 G 1320**



- ◆ 200 x 800 mm x 11 mm **19066 G 1310**
- ◆ 200 x 800 mm x 11 mm **19060 G 1310**
- ◆ 100 x 600 mm x 10 mm **19053 G 1320**
- ◆ 100 x 600 mm x 10 mm **19047 G 1320**

300 x 300 MM.  
12" x 12"



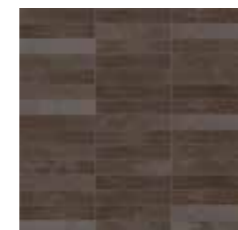
- ◆ 300 x 300 X 10 mm **19081 P 73**
- ◆ 300 x 300 X 10 mm **19075 P 73**

Mosaico 20 x 100 mm



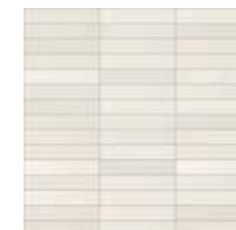
- ◆ 300 x 300 X 10 mm **19077 P 73**
- ◆ 300 x 300 X 10 mm **19071 P 73**

Mosaico 20 x 100 mm



- ◆ 300 x 300 X 10 mm **19079 P 73**
- ◆ 300 x 300 X 10 mm **19073 P 73**

Mosaico 20 x 100 mm



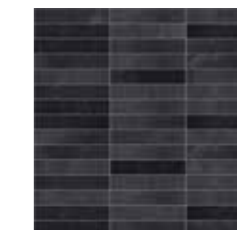
- ◆ 300 x 300 X 10 mm **19082 P 73**
- ◆ 300 x 300 X 10 mm **19076 P 73**

Mosaico 20 x 100 mm



- ◆ 300 x 300 X 10 mm **19080 P 73**
- ◆ 300 x 300 X 10 mm **19074 P 73**

Mosaico 20 x 100 mm



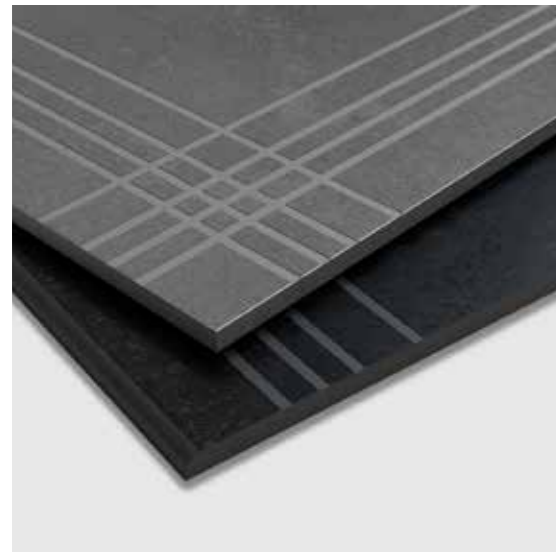
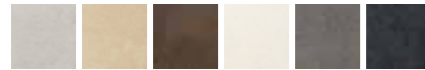
- ◆ 300 x 300 X 10 mm **19078 P 73**
- ◆ 300 x 300 X 10 mm **19072 P 73**

Mosaico 20 x 100 mm

RAIN

# SERIE RAIN PIEZAS ESPECIALES

PORCELÁNICO FULL BODY

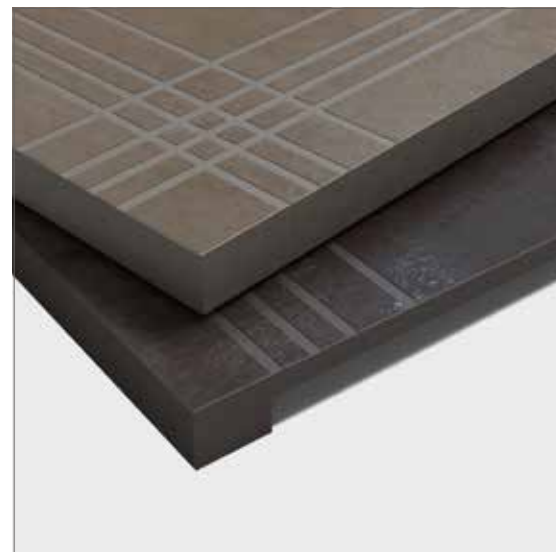


## PELDAÑO CANTO ROMO CON HENDIDURAS

◆ 300 x 600 x 10 mm **P61**

## PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO CON HENDIDURAS

◆ 300 x 600 x 10 mm **P74**



## PELDAÑO ANGULAR TORELO CON HENDIDURAS

◆ 300 x 600 x 10 mm **P145**

## PELDAÑO TORELO CON HENDIDURAS

◆ 300 x 600 x 10 mm **P110**



## RODAPIÉ CANTO ROMO

◆ 90 x 300 x 10 mm **P20**

◆ 90 x 600 x 10 mm **P41**

◆ 90 x 800 x 10 mm **P53**

# EMBALAJE PACKING LIST

FORMATOS/ FORMATS	PZAS./CAJA	KG/CAJA	M2/CAJA	M2/PALET	KG/PALET
BASES	300 x 600 x 10	6	24,4	1,08	51,84
	400 x 800 x 11	3	24,19	0,96	53,76
	600 x 600 x 11	3	27	1,08	38,88
	800 x 800 x 12	2	36,10	1,28	51,20
	100 x 600 x 10	16	22	0,9	28,80
	200 x 600 x 10	6	25	0,96	17,28
*RODAPIÉ	90 x 300	20	10,2	-	-
	90 x 600	10	12,8	-	-
	90 x 800	12	15	-	-

\* Los rodapiés se sirven en caja completa / Skirtings are supplied in full boxes.

# DATOS TÉCNICOS TECHNICAL DATES

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES / Dimensional characteristics	NORMA DE ENSAYO Test standard UNE-EN ISO 10545	NORMA DE PRODUCTO Product standard ISO 13006 - EN 14411	VALORES PROMEDIO TODAGRES Average values		VALORES PROMEDIO TODAGRES Average values
			NATURAL NATURAL	LAPADO LAPATTO	LAPADO LAPATTO
Longitud y anchura / Length and width	10545-2	10545-2	± 0,6 %	± 0,1 %	± 0,1 %
Grosor / Thickness			± 5,0 %	± 5,0 %	± 5,0 %
Rectitud de lados / Straightness of sides			± 0,5 %	± 0,1 %	± 0,1 %
Ortogonalidad / Rectangularity			± 0,6 %	± 0,2 %	± 0,2 %
Planitud de superficie / Surface flatness			± 0,5 %	± 0,25 %	± 0,25 %

## PROPIEDADES FÍSICAS/ Physical properties

Absorción de agua / Water absorption	10545-3	≤ 0,5 %	< 0,1 %	< 0,1 %
Fuerza de rotura (N) / Breaking strength	10545-4	min. 1300	2800	2800
Resistencia a la flexión (N/mm <sup>2</sup> ) / Modulus of rupture	10545-4	min. 35	50,6	50,6
Resistencia a la abrasión profunda (mm <sup>3</sup> ) Resistance to deep abrasion	10545-6	máx. 175	130	-
Resistencia a la abrasión superficial (mm <sup>3</sup> ) Resistance to surface abrasion	10545-7	Indicado por el fabricante Indicated by the manufacturer	Depende del modelo Depending on model	Depende del modelo Depending on model
Coef. de dilatación térmica lineal (1/K) Coefficient of linear thermal expansion	10545-8	Método ensayo disponible Test method available	6,3 x 10 <sup>-6</sup>	6,3 x 10 <sup>-6</sup>
Resistencia al choque térmico / Thermal shock resistance	10545-9	Método ensayo disponible Test method available	Resiste / Resists	Resiste Resists
Expansión por humedad (mm/m) / Moisture expansion	10545-10	Método ensayo disponible Test method available	< 0,1	< 0,1
Resistencia a la helada / Frost resistance	10545-12	Exigido / Required	Resiste / Resists	Resiste Resists
Resistencia al deslizamiento (método del péndulo) Slip resistance (pendulum method)	UNE-EN 12633	-	(Clase 1) / (Class 1)	(Clase 1) (Class 1)

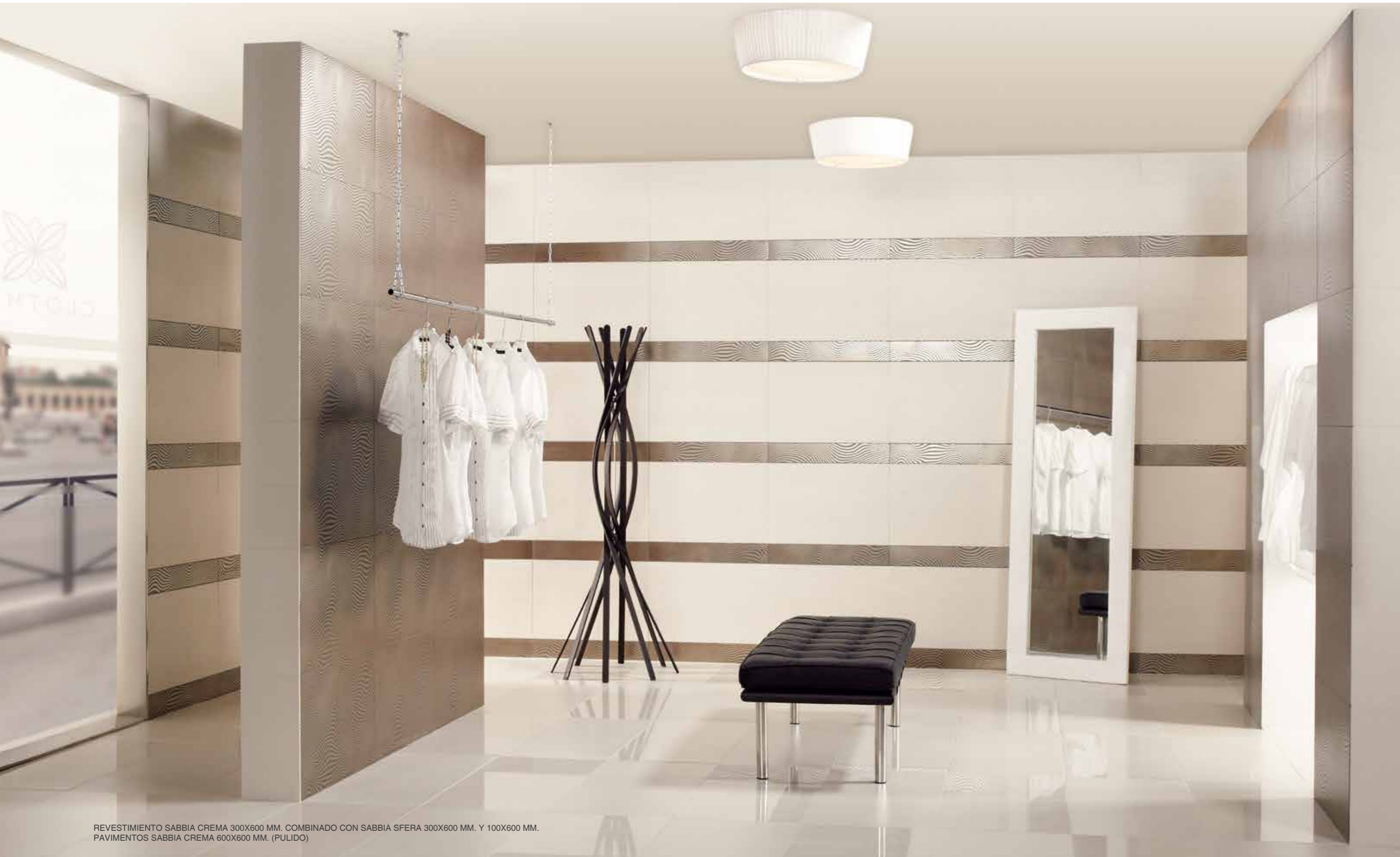
## PROPIEDADES QUÍMICAS/ Chemical properties

Resistencia productos limpieza y piscinas Resistance to household chemical and swimming pool salts	10545-13	Indicado por el fabricante Indicated by the manufacturer	min. UB	GA	GA
Resistencia a bajas concentraciones Resistance to low concentrations			Ácidos Acids	GLA	GLB
			Bases Alkalis	GLA	GLA
Resistencia a altas concentraciones Resistance to high concentrations			Ácidos Acids	Método de ensayo disponible Test method available	GHA
	Bases Alkalis	Método de ensayo disponible Test method available	GHA	GHA	
Resistencia a las manchas / Resistance to staining	10545-14	Método de ensayo disponible Test method available	5	Depende del color Depending on colour	

\*Según modelos / Depending on models

# SABBIA PORCELÁNICO TÉCNICO

BEIGE | CAQUI | CREMA | GRIS | MARRÓN | NEGRO | PERLA | VERDE  
600 x 1200 | 600 x 600 | 400 x 800 | 400 x 400 | 300x600 | 200 x 600 | 200 x 200 mm -- 24" x 48" | 24" x 24" | 16" x 32" | 16" x 16" | 12" x 24" | 8" x 24" | 8" x 8"



REVESTIMIENTO SABBIA CREMA 300X600 MM. COMBINADO CON SABBIA SFERA 300X600 MM. Y 100X600 MM.  
PAVIMENTOS SABBIA CREMA 600X600 MM. (PULIDO)



CREMA | BEIGE | PERLA | GRIS | VERDE | CAQUI | MARRÓN | NEGRO  
COLORES DISPONIBLES -- AVAILABLE COLORS



A



1. REVESTIMIENTO SABBIA MARRÓN (PULIDO) 300 X 600 MM.  
2. PAVIMENTO SABBIA BEIGE (NATURAL Y PULIDO) 600 X 600 MM.

B







A | C | REVESTIMIENTO SABBIA BEIGE (PULIDO) 300 X 600 MM.  
B | PAVIMENTO SABBIA NEGRO (NATURAL Y PULIDO) 400 X 400 MM.



A | B | C REVESTIMIENTO SABBIA MARRÓN (PULIDO) 3000 X 600 MM. COMBINADO CON REVESTIMIENTO SABBIA INGENEIA 100 X 600 MM.  
PAVIMENTO SABBIA MARRÓN (PULIDO) 400 X 400 MM.



REVESTIMIENTO SABBIA TRIART BLANCO Y SABBIA GRIS (NATURAL) 300 X 600 MM.  
PAVIMENTO SABBIA GRIS (PULIDO) 600 X 600 MM.



REVESTIMIENTO SABBIA MARRÓN (PULIDO) 300 X 600 MM.  
PAVIMENTO SABBIA BEIGE (NATURAL Y PULIDO) 600 X 600 MM.



REVESTIMIENTO SABBIA PERLA MOSAICO PRECORTE 50 X 100 Y (PULIDO) 300 X 600 MM. COMBINADO CON  
MOSAICO MIX SABBIA 300 X 300 MM.  
PAVIMENTO SABBIA BEIGE 600 X 600 MM.

# SERIE SABBIA

PORCELÁNICO TÉCNICO

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS – FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



# SERIE SABBIA

PORCELÁNICO TÉCNICO

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS – FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



400 x 600 MM. | 400 x 800 MM. | 600 x 1200 MM.  
16" x 24" | 16" x 32" | 24" x 48"

400 x 600 MM. | 400 x 800 MM. | 600 x 1200 MM.  
16" x 24" | 16" x 32" | 24" x 48"

200 x 600 MM.  
8" x 24"

200 x 200 MM.  
8" x 8"

400 x 400 MM. | 600 x 600 MM.  
16" x 16" | 24" x 24"



DETALLE PIEZAS SERIE SABBIA

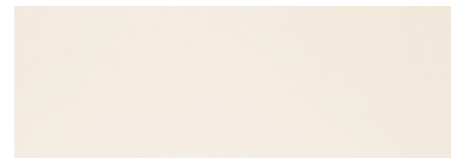


PAVIMENTO SABBIA CREMA Y BEIGE 600 X 600 MM.

## SABBIA CREMA



- ◆ 300 x 600 x 9 **20212 G 1230**
- ◆ 400 x 800 x 9 **11838 G 1300**
- ◆ 300 x 600 x 10 **15626 G 1170**
- ◆ 400 x 800 x 10 **11823 G 1190**
- ◆ 300 x 600 x 10 **20209 G 1170**
- ◆ 600 x 1200 x 12 **13387 G 1320**



- ◆ 200 x 600 x 9 **11110 G 1295**
- ◆ 200 x 600 x 10 **10774 G 1210**

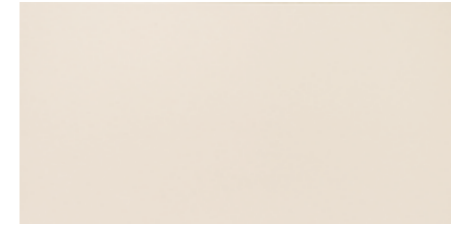


- ◆ 200 x 200 x 9 **11083 G 1320**
- ◆ 200 x 200 x 10 **10702 G 1270**



- ◆ 400 x 400 x 9 **10507 G 1190**
- ◆ 600 x 600 x 9 **10654 G 1285**
- ◆ 400 x 400 x 10 **10483 G 1105**
- ◆ 600 x 600 x 10 **10630 G 1195**
- ◆ 400 x 400 x 10 **10457 G 1105**

## SABBIA BEIGE



- ◆ 300 x 600 x 9 **20215 G 1230**
- ◆ 400 x 800 x 9 **11845 G 1300**
- ◆ 300 x 600 x 10 **20218 G 1170**
- ◆ 400 x 800 x 10 **11811 G 1190**
- ◆ 300 x 600 x 10 **20221 G 1170**



- ◆ 200 x 600 x 9 **11116 G 1295**
- ◆ 200 x 600 x 10 **10780 G 1210**



- ◆ 200 x 200 x 9 **11089 G 1320**
- ◆ 200 x 200 x 10 **10708 G 1270**



- ◆ 400 x 400 x 9 **10513 G 1190**
- ◆ 600 x 600 x 9 **10660 G 1285**
- ◆ 400 x 400 x 10 **10489 G 1105**
- ◆ 600 x 600 x 10 **10636 G 1195**
- ◆ 400 x 400 x 10 **10463 G 1105**

## SABBIA PERLA



- ◆ 300 x 600 x 9 **20230 G 1230**
- ◆ 400 x 800 x 9 **11848 G 1300**
- ◆ 300 x 600 x 10 **20227 G 1170**
- ◆ 400 x 800 x 10 **11820 G 1190**
- ◆ 300 x 600 x 10 **20224 G 1170**



- ◆ 200 x 600 x 9 **11113 G 1295**
- ◆ 200 x 600 x 10 **10777 G 1210**



- ◆ 200 x 200 x 9 **11086 G 1320**
- ◆ 200 x 200 x 10 **10705 G 1270**



- ◆ 400 x 400 x 9 **10510 G 1190**
- ◆ 600 x 600 x 9 **10657 G 1285**
- ◆ 400 x 400 x 10 **10486 G 1105**
- ◆ 600 x 600 x 10 **10633 G 1195**
- ◆ 400 x 400 x 10 **10460 G 1105**

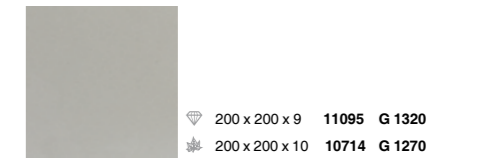
## SABBIA GRIS



- ◆ 300 x 600 x 9 **20233 G 1230**
- ◆ 400 x 800 x 9 **11854 G 1300**
- ◆ 300 x 600 x 10 **18342 G 1170**
- ◆ 400 x 800 x 10 **11826 G 1190**
- ◆ 300 x 600 x 10 **20236 G 1170**



- ◆ 200 x 600 x 9 **11122 G 1295**
- ◆ 200 x 600 x 10 **10786 G 1210**



- ◆ 200 x 200 x 9 **11095 G 1320**
- ◆ 200 x 200 x 10 **10714 G 1270**



- ◆ 400 x 400 x 9 **10519 G 1190**
- ◆ 600 x 600 x 9 **10666 G 1285**
- ◆ 400 x 400 x 10 **10495 G 1105**
- ◆ 600 x 600 x 10 **10642 G 1195**
- ◆ 400 x 400 x 10 **10469 G 1105**



# SERIE SABBIA

PORCELÁNICO TÉCNICO

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS – FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



# SERIE SABBIA

PORCELÁNICO TÉCNICO

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS – FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



400 x 600 MM. | 400 x 800 MM. | 600 x 1200 MM.  
16" x 24" | 16" x 32" | 24" x 48"

400 x 600 MM.  
16" x 24"

200 x 600 MM.  
8" x 24"

200 x 200 MM.  
8" x 8"

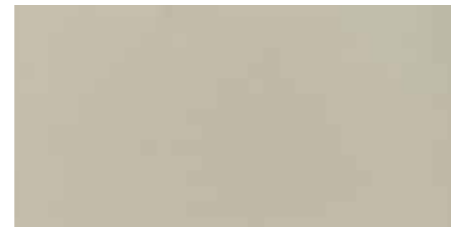
400 x 400 MM. | 600 x 600 MM.  
16" x 16" | 24" x 24"



DETALLE PIEZAS SERIE SABBIA

REVESTIMIENTO SABBIA BEIGE 300 X 600 MM.  
PAVIMENTO SABBIA MARRÓN 400 X 400 MM.

## SABBIA VERDE



- ◆ 300 x 600 x 9 20245 G 1230
- ◆ 400 x 800 x 9 11851 G 1300
- ◆ 300 x 600 x 10 20242 G 1170
- ◆ 400 x 800 x 10 11814 G 1190
- ◆ 300 x 600 x 10 20239 G 1170



- ◆ 200 x 600 x 9 11119 G 1295
- ◆ 200 x 600 x 10 10783 G 1210

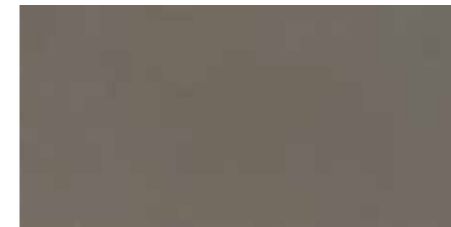


- ◆ 200 x 200 x 9 11092 G 1320
- ◆ 200 x 200 x 10 10711 G 1270

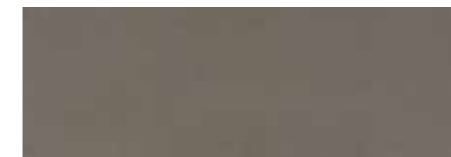


- ◆ 400 x 400 x 9 10516 G 1190
- ◆ 600 x 600 x 9 10663 G 1285
- ◆ 400 x 400 x 10 10492 G 1105
- ◆ 600 x 600 x 10 10639 G 1195
- ◆ 400 x 400 x 10 10466 G 1105

## SABBIA CAQUI



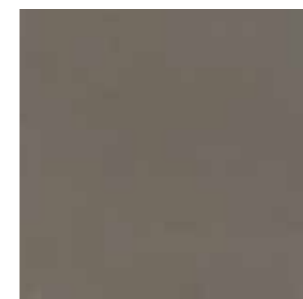
- ◆ 300 x 600 x 9 20248 G 1230
- ◆ 400 x 800 x 9 11842 G 1300
- ◆ 300 x 600 x 10 12630 G 1170
- ◆ 400 x 800 x 10 11817 G 1190
- ◆ 300 x 600 x 10 17527 G 1170



- ◆ 200 x 600 x 9 11125 G 1295
- ◆ 200 x 600 x 10 10789 G 1210

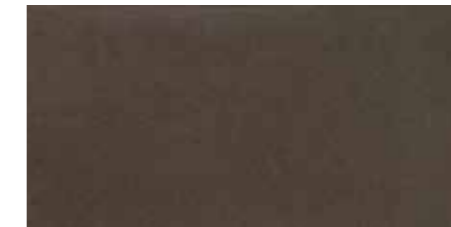


- ◆ 200 x 200 x 9 11098 G 1320
- ◆ 200 x 200 x 10 10717 G 1270



- ◆ 400 x 400 x 9 10522 G 1190
- ◆ 600 x 600 x 9 10669 G 1285
- ◆ 400 x 400 x 10 10498 G 1105
- ◆ 600 x 600 x 10 10645 G 1195
- ◆ 400 x 400 x 10 10472 G 1105

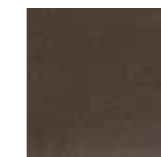
## SABBIA MARRÓN



- ◆ 300 x 600 x 9 20251 G 1230
- ◆ 400 x 800 x 9 11930 G 1300
- ◆ 300 x 600 x 10 20254 G 1170
- ◆ 400 x 800 x 10 11915 G 1190
- ◆ 300 x 600 x 10 17400 G 1170



- ◆ 200 x 600 x 9 11128 G 1295
- ◆ 200 x 600 x 10 10792 G 1210

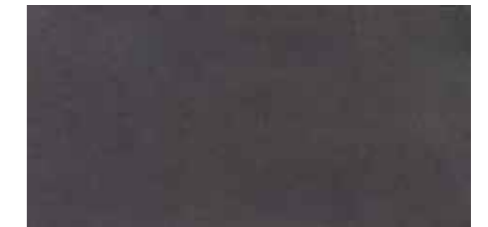


- ◆ 200 x 200 x 9 11101 G 1320
- ◆ 200 x 200 x 10 10720 G 1270



- ◆ 400 x 400 x 9 10525 G 1190
- ◆ 600 x 600 x 9 10672 G 1285
- ◆ 400 x 400 x 10 10501 G 1105
- ◆ 600 x 600 x 10 10648 G 1195
- ◆ 400 x 400 x 10 10475 G 1105

## SABBIA NEGRO



- ◆ 300 x 600 x 9 20260 G 1230
- ◆ 400 x 800 x 9 11906 G 1300
- ◆ 300 x 600 x 10 18345 G 1170
- ◆ 400 x 800 x 10 11903 G 1190
- ◆ 300 x 600 x 10 20257 G 1170
- ◆ 600 x 1200 x 12 13390 G 1320



- ◆ 200 x 600 x 9 11131 G 1295
- ◆ 200 x 600 x 10 10795 G 1210



- ◆ 200 x 200 x 9 11107 G 1320
- ◆ 200 x 200 x 10 10723 G 1270



- ◆ 400 x 400 x 9 10528 G 1190
- ◆ 600 x 600 x 9 10675 G 1285
- ◆ 400 x 400 x 10 10504 G 1105
- ◆ 600 x 600 x 10 10651 G 1195
- ◆ 400 x 400 x 10 10478 G 1105

# SERIE SABBIA PIEZAS COMPLEMENTARIAS

PORCELÁNICO TÉCNICO

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS – FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



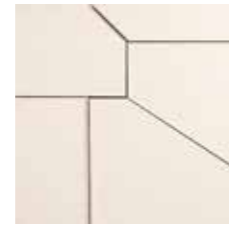
# SERIE SABBIA PIEZAS COMPLEMENTARIAS

PORCELÁNICO TÉCNICO

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS – FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



THICK SABBIA CREMA



300 x 300 x 10 12030 P 84  
Mosaico Multiespesorado

THICK SABBIA BEIGE



300 x 300 x 10 12029 P 84  
Mosaico Multiespesorado

THICK SABBIA PERLA



300 x 300 x 10 12035 P 84  
Mosaico Multiespesorado

THICK SABBIA GRIS



300 x 300 x 10 12031 P 84  
Mosaico Multiespesorado

MIX SABBIA



300 x 300 x 10 11233 P 64  
Mosaico 20 x 150

THICK SABBIA VERDE



300 x 300 x 10 12036 P 84  
Mosaico Multiespesorado

THICK SABBIA CAQUI



300 x 300 x 10 12034 P 84  
Mosaico Multiespesorado

THICK SABBIA MARRÓN



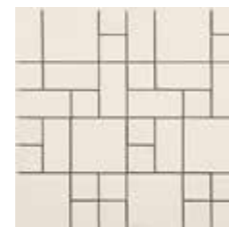
300 x 300 x 10 12032 P 84  
Mosaico Multiespesorado

THICK SABBIA NEGRO



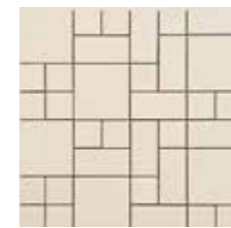
300 x 300 x 10 12033 P 84  
Mosaico Multiespesorado

MIX SABBIA CREMA



300 x 300 x 10 12039 P 80  
Mosaico Multiformato

MIX SABBIA BEIGE



300 x 300 x 10 12037 P 80  
Mosaico Multiformato

MIX SABBIA PERLA



300 x 300 x 10 12043 P 80  
Mosaico Multiformato

MIX SABBIA GRIS



300 x 300 x 10 12040 P 80  
Mosaico Multiformato

MIX SABBIA VERDE



300 x 300 x 10 12044 P 80  
Mosaico Multiformato

MIX SABBIA CAQUI



300 x 300 x 10 12038 P 80  
Mosaico Multiformato

MIX SABBIA MARRÓN



300 x 300 x 10 12041 P 80  
Mosaico Multiformato

MIX SABBIA NEGRO



300 x 300 x 10 12042 P 80  
Mosaico Multiformato

300 x 300 MM  
12" x 12"

300 x 300 MM  
12" x 12"

300 x 300 MM  
12" x 12"

300 x 300 MM  
12" x 12"



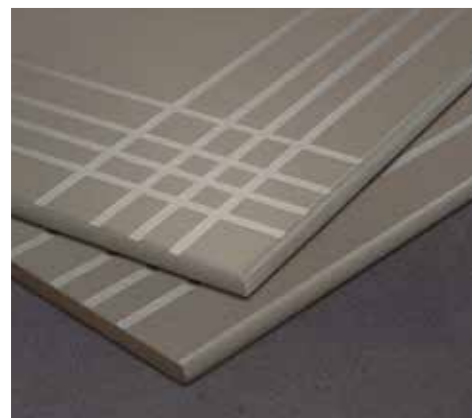
DETALLE SABBIA MOSAICOS THICK



DETALLE SABBIA MOSAICOS MULTIFORMATO

# SERIE SABBIA PIEZAS ESPECIALES

PORCELÁNICO FULL BODY



**PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO CON HENDIDURAS**

400X400X9	P 73
400X600X9	P 85
600X600X9	P 96
400X400X9	P 65
400X600X9	P 82
600X600X9	P 91
400X400X9	P 65
400X600X9	P 82

**PELDAÑO CANTO ROMO CON HENDIDURAS**

400X400X9	P 62
400X600X9	P 81
400X800X9	P 88
600X600X9	P 92
400X400X10	P 55
400X600X10	P 75
400X800X10	P 82
600X600X10	P 85
400X400X10	P 55
400X600X10	P 75

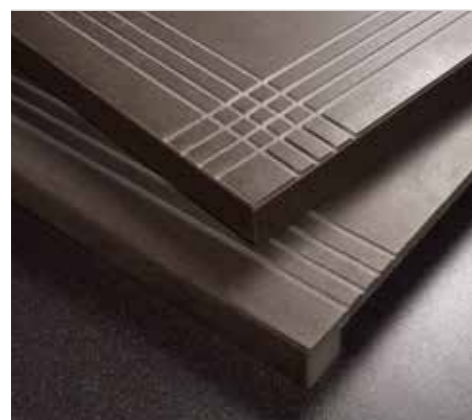


**PELDAÑO ANGULAR TORELO CON HENDIDURAS PULIDO**

400X400X9	P 145
400X600X9	P 195
600X600X9	P 200

**PELDAÑO TORELO CON HENDIDURAS PULIDO**

400X400X9	P 99
400X600X9	P 140
600X600X9	P 165



**PELDAÑO ANGULAR TORELO CON HENDIDURAS**

400X400X10	P 140
400X600X10	P 185
600X600X10	P 195
400X400X10	P 140
400X600X10	P 185

**PELDAÑO TORELO CON HENDIDURAS**

400X400X10	P 96
400X600X10	P 115
600X600X10	P 150
400X400X10	P 96
400X600X10	P 115



**RODAPIÉ CANTO ROMO PULIDO**

90X400X9	P 30
90X600X9	P 48
90X800X9	P 59

**RODAPIÉ CANTO BISELADO**

90X400X9	P 17
90X600X9	P 28
90X800X9	P 46
90X400X10	P 14
90X600X10	P 22
90X800X10	P 32

**RODAPIÉ CORTADO**

90X400X10	P 14
90X600X10	P 22

# SERIE SABBIA UPEC

PORCELÁNICO FULL BODY



400 x 400 Rectificado	400 x 600 Rectificado	400 x 800 Rectificado	600 x 600 Rectificado	400 x 400 x 14 Espesorado	600 x 600 x 14 Espesorado
U4 P4 + E3 C2	U4 P4 E3 C2	U4 P3 E3 C2	U4 P4 + E3 C2	U4 P4 S	U4 P4 S

# EMBALAJE PACKING LIST

FORMATOS/ FORMATS	PZAS./CAJA	KG/CAJA	M2/CAJA	M2/PALET	KG/PALET	
BASES	200 x 200 x 10 Natural	5	4,7	0,20	48	1.129
	200 x 600 x 10 Natural	8	21,6	0,96	28,80	650
	400 x 400 x 10 Natural, Abujardado	6	21,2	0,96	69,12	1.520
	400 x 600 x 10 Natural, Abujardado	4	21,75	0,96	61,44	1.390
	400 x 800 x 11 Natural	3	24,19	0,96	53,76	714
	600 x 600 x 10 Natural	3	26,3	1,08	38,88	950
	600 x 1200 x 12 Natural	2	39,45	1,44	40,32	110
	200 x 200 x 9 Pulido	5	4,40	0,20	48	1.055
	200 x 600 x 9 Pulido	8	20,55	0,96	28,80	620
	400 x 400 x 9 Pulido	6	19,9	0,96	69,12	1.435
	400 x 600 x 9 Pulido	4	19,9	0,96	61,44	1.270
	400 x 800 x 10 Pulido	3	24,19	0,96	53,76	714
600 x 600 x 9 Pulido	3	24,7	1,08	38,88	890	
*RODAPIÉ	90 x 400	15	11	-	-	-
	90 x 600	10	12,8	-	-	-
	90 x 800	12	15	-	-	-

\* Los rodapiés se sirven en caja completa / Skirtings are supplied in full boxes.

# DATOS TÉCNICOS TECHNICAL DATES

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES Dimensional characteristics	NORMA DE ENSAYO Test standard UNE-EN ISO 10545	NORMA DE PRODUCTO Product standard ISO 13006 EN 14411	VALORES PROMEDIO TODAGRES Average values	
			NATURAL ABUJARDADO	PULIDO POLISHED
Longitud y anchura / Length and width			± 0,6 %	± 0,1 %
Grosor / Thickness			± 5,0 %	± 5,0 %
Rectitud de lados / Straightness of sides	10545-2		± 0,5 %	± 0,1 %
Ortogonalidad / Rectangularity			± 0,6 %	± 0,2 %
Planitud de superficie / Surface flatness			± 0,5 %	± 0,25 %
<b>PROPIEDADES FÍSICAS / Physical properties</b>				
Absorción de agua / Water absorption	10545-3		≤ 0,5 %	< 0,1 %
Fuerza de rotura (N) / Breaking strength			min. 1300	2800
Resistencia a la flexión (N/mm <sup>2</sup> ) / Modulus of rupture	10545-4		min. 35	53,0
Resistencia a la abrasión profunda (mm <sup>3</sup> ) Resistance to deep abrasion	10545-6		max. 175	130
Coef. de dilatación térmica lineal (1/K) Coefficient of linear thermal expansion	10545-8	Método ensayo disponible Test method available	6,3 x 10 <sup>-6</sup>	6,3 x 10 <sup>-6</sup>
Resistencia al choque térmico Thermal shock resistance	10545-9	Método ensayo disponible Test method available	Resiste / Resists	Resiste / Resists
Expansión por humedad (mm/m) Moisture expansion	10545-10	Método ensayo disponible Test method available	< 0,1	< 0,1
Resistencia a la helada / Frost resistance	10545-12	Exigido / Required	Resiste / Resists	Resiste / Resists
Resistencia al deslizamiento (método del péndulo) Slip resistance (pendulum method)	UNE-EN 12633	-	Natural: (CLASE 1) Natural: (CLASS 1) Abujardado: (CLASE 1) Abujardado: (CLASS 1)	(Class 1) / (Class 1)
Ángulo crítico de deslizamiento (método de la rampa) Critical angle of slip (ramp method)	DIN 51130	-	NATURAL: R9 / NATURAL: R9 ABUJARDADO: R10 ABUJARDADO: R10	-
			DIN 51097	Natural: Clase A Natural: Class A Abujardado: Clase B Abujardado: Class B
<b>PROPIEDADES QUÍMICAS / Chemical properties</b>				
Resistencia productos limpieza y piscinas Resistance to household chemical and swimming pool salts			min. UB	UA
Resistencia a bajas concentraciones Resistance to low concentrations	10545-13	Indicado por el fabricante Indicated by the manufacturer	Ácidos Acids	ULA
			Bases Alkalis	ULC
Resistencia a altas concentraciones Resistance to high concentrations	10545-13	Método de ensayo disponible Test method available	Ácidos Acids	UHA
			Bases Alkalis	UHC
Resistencia a las manchas Resistance to staining	10545-14	Método de ensayo disponible Test method available	NATURAL: 5 / NATURAL: 5 ABUJARDADO: 5 ABUJARDADO: 5	min 3*

\* Según modelos / Depending on models.

# STONE **PORCELÁNICO FULL BODY**

BEIGE | BLACK | LIQUEN | PEARL | PLATINIUM  
600 x 600 | 300 x 600 | 300 X 300 mm -- 24" x 24" | 12" x 24" | 12" x 12"



A



B



C



BEIGE | BLACK | LIQUEN | PEARL | PLATINIUM  
COLORES DISPONIBLES - AVAILABLE COLORS

A | PAVIMENTO STONE LIQUEN 600 X 600 MM.

B | REVESTIMIENTO STONE PLATINIUM 300 X 600 MM. PAVIMENTO STONE BEIGE 600 X 600 MM. COMBINADO CON 300 X 300 MM.

C | PAVIMENTO STONE PLATINIUM 600 X 600 MM.





A | PAVIMENTO STONE PEARL 600 X 600 MM.  
B | REVESTIMIENTO STONE PLATINIUM 300 X 600 MM.  
C | PAVIMENTO STONE BEIGE 600 X 600 MM.  
D | PAVIMENTO STONE PLATINIUM 600 X 600, 300 X 600 Y 300 X 300 MM.

# SERIE STONE

PORCELÁNICO *FULL BODY*

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS -- FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



# SERIE STONE

PORCELÁNICO *FULL BODY*

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS -- FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



## STONE BEIGE

300 x 300 MM. | 600 x 600 MM.  
12" x 12" | 24" x 24"



- ☼ 300 x 300 x 10 15218 G 1140
- ◆ 300 x 300 x 10 15248 G 1190
- ◇ 300 x 300 x 10 15221 G 1155
- ☼ 600 x 600 x 11 15053 G 1185
- ◆ 600 x 600 x 11 15056 G 1210
- ◇ 600 x 600 x 11 16872 G 1190

## STONE BLACK



- ☼ 300 x 300 x 10 15206 G 1140
- ◆ 300 x 300 x 10 15236 G 1190
- ◇ 300 x 300 x 10 15233 G 1155
- ☼ 600 x 600 x 11 15041 G 1185
- ◆ 600 x 600 x 11 15068 G 1210
- ◇ 600 x 600 x 11 18277 G 1190

## STONE LIQUEN



- ☼ 300 x 300 x 10 15212 G 1140
- ◆ 300 x 300 x 10 15242 G 1190
- ◇ 300 x 300 x 10 15227 G 1155
- ☼ 600 x 600 x 11 15047 G 1185
- ◆ 600 x 600 x 11 15062 G 1210
- ◇ 600 x 600 x 11 18280 G 1190

## STONE PEARL



- ☼ 300 x 300 x 10 15215 G 1140
- ◆ 300 x 300 x 10 15245 G 1190
- ◇ 300 x 300 x 10 15224 G 1155
- ☼ 600 x 600 x 11 15050 G 1185
- ◆ 600 x 600 x 11 15059 G 1210
- ◇ 600 x 600 x 11 16362 G 1190

## STONE PLATINIUM



- ☼ 300 x 300 x 10 15209 G 1140
- ◆ 300 x 300 x 10 15239 G 1190
- ◇ 300 x 300 x 10 15230 G 1155
- ☼ 600 x 600 x 11 15044 G 1185
- ◆ 600 x 600 x 11 15065 G 1210
- ◇ 600 x 600 x 11 18283 G 1190

## MIX STONE



☼ 300 x 360 x 10 15384 P 73  
MOSAICO 7x7

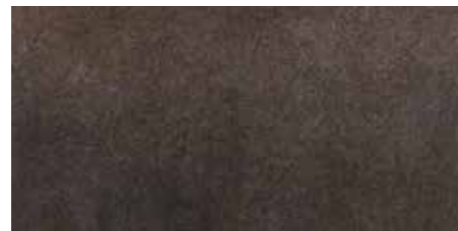


☼ 300 x 300 x 10 15383 P 72  
MOSAICO 5x5

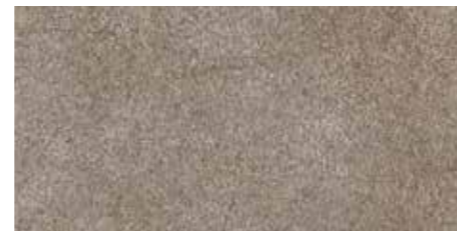
300 x 600 MM.  
12" x 24"



- ☼ 300 x 600 x 10 15083 G 1140
- ◆ 300 x 600 x 10 15086 G 1190
- ◇ 300 x 600 x 10 16098 G 1155



- ☼ 300 x 600 x 10 15071 G 1140
- ◆ 300 x 600 x 10 15098 G 1190
- ◇ 300 x 600 x 10 18286 G 1155



- ☼ 300 x 600 x 10 15077 G 1140
- ◆ 300 x 600 x 10 15092 G 1190
- ◇ 300 x 600 x 10 18289 G 1155



- ☼ 300 x 600 x 10 15080 G 1140
- ◆ 300 x 600 x 10 15089 G 1190
- ◇ 300 x 600 x 10 18292 G 1155



- ☼ 300 x 600 x 10 15074 G 1140
- ◆ 300 x 600 x 10 15095 G 1190
- ◇ 300 x 600 x 10 18295 G 1155

300 x 300 MM.  
12" x 12"



☼ 300 x 300 x 10 15389 P76  
MOSAICO MODULAR BEIGE



☼ 300 x 300 x 10 15385 P76  
MOSAICO MODULAR BLACK



☼ 300 x 300 x 10 15386 P76  
MOSAICO MODULAR LIQUEN



☼ 300 x 300 x 10 15387 P76  
MOSAICO MODULAR PEARL



☼ 300 x 300 x 10 15388 P76  
MOSAICO MODULAR PLATINIUM

## STONE GEO BEIGE

600 x 600 MM.  
24" x 24"



- ☼ 600 x 600 x 11 15364 P110

## STONE GEO BLACK



- ☼ 600 x 600 x 11 15365 P110

## STONE GEO LIQUEN



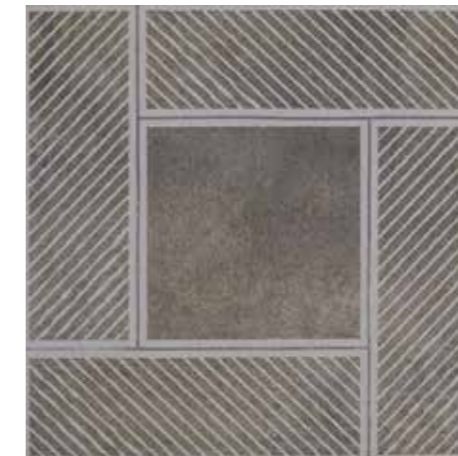
- ☼ 600 x 600 x 11 15366 P110

## STONE GEO PEARL



- ☼ 600 x 600 x 11 15367 P110

## STONE GEO PLATINIUM



- ☼ 600 x 600 x 11 15368 P110

# SERIE STONE UPEC

PORCELÁNICO FULL BODY



300 x 300 Lapado	300 x 300 Rectificado	300 x 600 Lapado	300 x 600 Rectificado	600 x 600 Lapado	600 x 600 Rectificado
U4 P4 + E3 C2	U4 P4 + E3 C2	U4 P4 E3 C2	U4 P4 E3 C2	U4 P4 + E3 C2	U4 P4 + E3 C2

# SERIE STONE PIEZAS ESPECIALES

PORCELÁNICO FULL BODY



**PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO CON HENDIDURAS**

- 300X300X10 P 50
- 300X600X10 P 74
- 300X300X10 P 53
- 300X600X10 P 76
- 300X300X10 P 51

**PELDAÑO CANTO ROMO CON HENDIDURAS**

- 300X300X10 P 38
- 300X600X10 P 61
- 300X300X10 P 43
- 300X600X10 P 65
- 300X300X10 P 39



**PELDAÑO ANGULAR TORELO CON HENDIDURAS**

- 300X300X10 P 91
- 300X600X10 P 150
- 300X300X10 P 110
- 300X600X10 P 155

**PELDAÑO TORELO CON HENDIDURAS**

- 300X300X10 P 90
- 300X600X10 P 115
- 300X300X10 P 110
- 300X600X10 P 125



**RODAPIÉ CANTO ROMO**

- 90X300X10 P 20
- 90X600X10 P 34
- 90X300X10 P 23
- 90X600X10 P 39

# EMBALAJE PACKING LIST

FORMATOS/ FORMATS	PZAS./CAJA	KG/CAJA	M2/CAJA	M2/PALET	KG/PALET
BASES	300 x 300 x 10	11	22,4	0,99	47,52
	300 x 600 x 10	6	24,4	1,08	51,84
	600 x 600 x 10	3	26,35	1,08	38,88
RODAPIE	90 x 300	20	10,2	-	-
	90 x 600	10	12,6	-	-

\* Los rodapiés se sirven en caja completa / Skirtings are supplied in full boxes.

# DATOS TÉCNICOS TECHNICAL DATES

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES / Dimensional characteristics	NORMA DE ENSAYO Test standard UNE-EN ISO 10545	NORMA DE PRODUCTO Product standard ISO 13006 - EN 14411	VALORES PROMEDIO TODAGRES Average values		VALORES PROMEDIO TODAGRES Average values
			NATURAL NATURAL	LAPADO LAPATTO	LAPADO LAPATTO
Longitud y anchura / Length and width	10545-2		± 0,6 %	± 0,1 %	± 0,1 %
Grosor / Thickness			± 5,0 %	± 5,0 %	± 5,0 %
Rectitud de lados / Straightness of sides			± 0,5 %	± 0,1 %	± 0,1 %
Ortogonalidad / Rectangularity			± 0,6 %	± 0,2 %	± 0,2 %
Planitud de superficie / Surface flatness			± 0,5 %	± 0,25 %	± 0,25 %

## PROPIEDADES FÍSICAS/ Physical properties

Absorción de agua / Water absorption	10545-3	≤ 0,5 %	< 0,1 %	< 0,1 %
Fuerza de rotura (N) / Breaking strength	10545-4	min. 1300	2800	2800
Resistencia a la flexión (N/mm <sup>2</sup> ) / Modulus of rupture		min. 35	50,6	50,6
Resistencia a la abrasión profunda(mm <sup>3</sup> ) Resistance to deep abrasion	10545-6	máx. 175	130	-
Resistencia a la abrasión superficial(mm <sup>3</sup> ) Resistance to surface abrasion	10545-7	Indicado por el fabricante Indicated by the manufacturer	Depende del modelo Depending on model	Depende del modelo Depending on model
Coef. de dilatación térmica lineal (1/K) Coefficient of linear thermal expansion	10545-8	Método ensayo disponible Test method available	6,3 x 10 <sup>-6</sup>	6,3 x 10 <sup>-6</sup>
Resistencia al choque térmico / Thermal shock resistance	10545-9	Método ensayo disponible Test method available	Resiste / Resists	Resiste Resists
Expansión por humedad (mm/m) / Moisture expansion	10545-10	Método ensayo disponible Test method available	< 0,1	< 0,1
Resistencia a la helada / Frost resistance	10545-12	Exigido / Required	Resiste / Resists	Resiste Resists
Resistencia al deslizamiento (método del péndulo) Slip resistance (pendulum method)	UNE-EN 12633	(Clase 1) / (Class 1)	(Clase 1) / (Class 1)	(Clase 1) (Class 1)

## PROPIEDADES QUÍMICAS/ Chemical properties

Resistencia productos limpieza y piscinas Resistance to household chemical and swimming pool salts		min. UB	GA	GA
Resistencia a bajas concentraciones Resistance to low concentrations	Ácidos Acids	Indicado por el fabricante Indicated by the manufacturer	GLA	GLB
			Bases Alkalis	GLA
Resistencia a altas concentraciones Resistance to high concentrations	Ácidos Acids	Método de ensayo disponible Test method available	GHA	GHB
	Bases Alkalis		GHA	GHA
Resistencia a las manchas / Resistance to staining	10545-14	Método de ensayo disponible Test method available	5	Depende del modelo Depending on model

\* Según modelos / Depending on models.



# VIP **PORCELÁNICO** FULL BODY

PEARL | GREY | BLACK | PULPIS | WHITE | BEIGE | BROWN | PORTLAND  
800 X 800 | 400 X 800 | 600 x 600 | 300 x 600 | 200 X 600 | 150 X 600 mm -- 32" X 32" | 16" X 32" | 24" x 24" | 12" x 24" | 8" x 24" | 6" x 24"



REVESTIMIENTO VIP BEIGE 300 X 600 MM. COMBINADO CON MOSAICO MULTIESPESORADO VIP BEIGE 300 X 300 MM. Y MOSAICO VIP BEIGE 300 X 300 MM.  
PAVIMENTO VIP BROWN (LAPADO) 600 X 600 MM.



PEARL | COREY | BLACK | PULPIS | WHITE | BEIGE | BROWN | PORTLAND  
COLORES DISPONIBLES -- AVAILABLE COLORS



REVESTIMIENTO VIP WHITE LAPADO 300X600 MM. COMBINADO CON MOSAICO MIX BLACK AND WHITE 20X100 MM.  
PAVIMENTO VIP BLACK (NATURAL) 600 X 600 MM.



REVESTIMIENTO VIP PEARL LAPADO 300 X 600 MM.COMBINADO CON MOSAICO M X BLACK 20 X 100 MM.  
PAVIMENTO VIP BLACK LAPADO 600 X 600 MM.



REVESTIMIENTO VIP GREY LAPADO 300 X 600 MM. COMBINADO CON MOSAICO MIX BLACK 300 X 300 MM.  
PAVIMENTO VIP GREY LAPADO 600 X 600 MM. MOSAICO 5X5 VIP GREY.

A



B



1 | REVESTIMIENTO MOSAICO MIX BLACK 300X300 MM. PAVIMENTO MOSAICO 5X5 VIP GREY.  
2 | REVESTIMIENTO VIP PORLAND LAPADO 400X800 MM. PAVIMENTO VIP PORLAND NATURAL 600 X 600 MM.

# SERIE VIP

PORCELÁNICO *FULL BODY*

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS -- FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



# SERIE VIP

PORCELÁNICO *FULL BODY*

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS -- FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



## VIP PEARL

300 x 600 MM | 400 x 800 MM.  
12" x 24" | 16" x 32"



- 300 x 600 x 10 **16590 G 1150**
- 300 x 600 x 10 **16593 G 1150**
- 300 x 600 x 10 **16623 G 1155**
- 400 x 800 x 11 **17102 G 1185**
- 400 x 800 x 11 **17126 G 1185**

## VIP GREY

600 x 600 MM | 800 x 800 MM.  
24" x 24" | 32" x 32"



- 300 x 600 x 10 **16584 G 1150**
- 300 x 600 x 10 **16587 G 1150**
- 300 x 600 x 10 **16620 G 1155**
- 400 x 800 x 11 **17099 G 1185**
- 400 x 800 x 11 **17123 G 1185**

## VIP BLACK



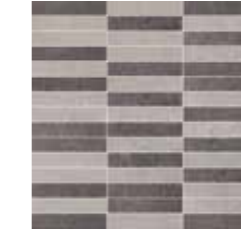
- 300 x 600 x 10 **16572 G 1150**
- 300 x 600 x 10 **16575 G 1150**
- 300 x 600 x 10 **16617 G 1155**
- 400 x 800 x 11 **17093 G 1185**
- 400 x 800 x 11 **17117 G 1185**

## VIP PULPIS



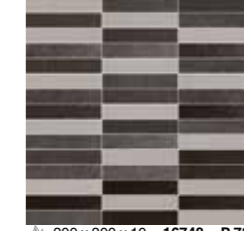
- 300 x 600 x 10 **16602 G 1150**
- 300 x 600 x 10 **16605 G 1150**
- 400 x 800 x 11 **17108 G 1185**
- 400 x 800 x 11 **17132 G 1185**

## MIX VIP PULPIS



- 300 x 300 x 10 **16749 P 73**
  - 300 x 300 x 10 **16752 P 73**
- Mosaico 20x100

## MIX VIP BLACK



- 300 x 300 x 10 **16748 P 73**
  - 300 x 300 x 10 **16751 P 73**
- Mosaico 20x100

150 x 600 MM | 200 x 600 MM.  
6" x 24" | 8" x 24"



- 600 x 600 x 11 **16656 G 1190**
- 600 x 600 x 11 **16662 G 1190**
- 600 x 600 x 11 **16659 G 1195**
- 800 x 800 x 12 **17150 G 1315**
- 800 x 800 x 12 **17174 G 1315**



- 600 x 600 x 11 **16647 G 1190**
- 600 x 600 x 11 **16653 G 1190**
- 600 x 600 x 11 **16650 G 1195**
- 800 x 800 x 12 **17147 G 1315**
- 800 x 800 x 12 **17171 G 1315**

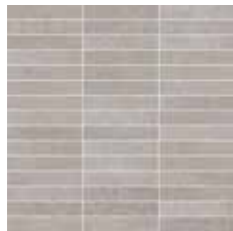


- 600 x 600 x 11 **16632 G 1190**
- 600 x 600 x 11 **16638 G 1190**
- 600 x 600 x 11 **16635 G 1195**
- 800 x 800 x 12 **17141 G 1315**
- 800 x 800 x 12 **17165 G 1315**

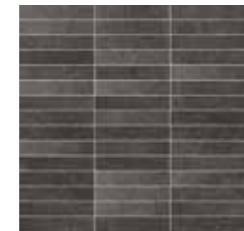


- 600 x 600 x 11 **16671 G 1190**
- 600 x 600 x 11 **16674 G 1190**
- 800 x 800 x 12 **17156 G 1315**
- 800 x 800 x 12 **17180 G 1315**

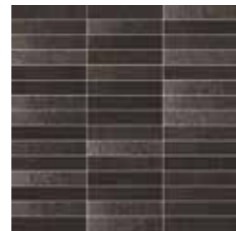
300 x 300 MM.  
12" x 12"



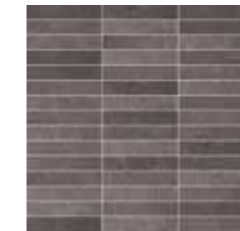
- 150 x 600 x 10 **16688 G 1280**
  - 150 x 600 x 10 **16696 G 1280**
  - 200 x 600 x 10 **16704 G 1310**
  - 200 x 600 x 10 **16712 G 1310**
- Mosaico 20x100



- 150 x 600 x 10 **16687 G 1280**
  - 150 x 600 x 10 **16695 G 1280**
  - 200 x 600 x 10 **16703 G 1310**
  - 200 x 600 x 10 **16711 G 1310**
- Mosaico 20x100



- 150 x 600 x 10 **16685 G 1280**
  - 150 x 600 x 10 **16693 G 1280**
  - 200 x 600 x 10 **16701 G 1310**
  - 200 x 600 x 10 **16709 G 1310**
- Mosaico 20x100

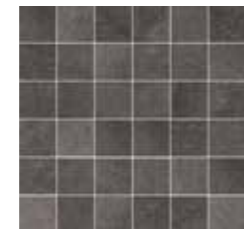


- 150 x 600 x 10 **16690 G 1280**
  - 150 x 600 x 10 **16698 G 1280**
  - 200 x 600 x 10 **16706 G 1310**
  - 200 x 600 x 10 **16714 G 1310**
- Mosaico 20x100

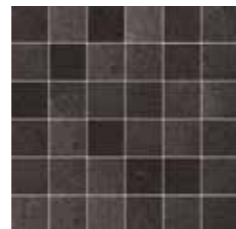
300 x 300 MM.  
12" x 12"



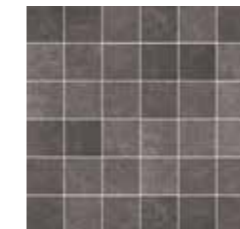
- 300 x 300 x 10 **16720 P 73**
  - 300 x 300 x 10 **16728 P 73**
- Mosaico 50x50



- 300 x 300 x 10 **16719 P 73**
  - 300 x 300 x 10 **16727 P 73**
- Mosaico 50x50



- 300 x 300 x 10 **16717 P 73**
  - 300 x 300 x 10 **16725 P 73**
- Mosaico 50x50



- 300 x 300 x 10 **16722 P 73**
  - 300 x 300 x 10 **16730 P 73**
- Mosaico 50x50

# SERIE VIP

## PORCELÁNICO FULL BODY

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS – FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



# SERIE VIP

## PORCELÁNICO FULL BODY

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS – FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



300 x 600 MM | 400 x 800 MM.  
12" x 24" | 16" x 32"

600 x 600 MM | 800 x 800 MM.  
24" x 24" | 32" x 32"

150 x 600 MM | 200 x 600 MM.  
6" x 24" | 8" x 24"

300 x 300 MM.  
12" x 12"

300 x 300 MM.  
12" x 12"

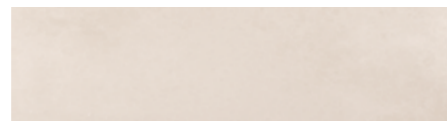
### VIP WHITE



- 300 x 600 x 10 **16608 G 1150**
- 300 x 600 x 10 **16611 G 1150**
- 400 x 800 x 11 **17111 G 1185**
- 400 x 800 x 11 **17135 G 1185**



- 600 x 600 x 11 **16677 G 1190**
- 600 x 600 x 11 **16680 G 1190**
- 800 x 800 x 12 **17159 G 1315**
- 800 x 800 x 12 **17183 G 1315**



- 150 x 600 x 10 **16691 G 1280**
- 150 x 600 x 10 **16699 G 1280**
- 200 x 600 x 10 **16707 G 1310**
- 200 x 600 x 10 **16715 G 1310**



- 300 x 300 x 10 **16723 P 73**
  - 300 x 300 x 10 **16731 P 73**
- Mosaico 20x100



- 300 x 300 x 10 **16739 P 63**
  - 300 x 300 x 10 **16747 P 63**
- Mosaico 50x50

### VIP BEIGE



- 300 x 600 x 10 **16566 G 1150**
- 300 x 600 x 10 **16569 G 1150**
- 400 x 800 x 11 **17090 G 1185**
- 400 x 800 x 11 **17114 G 1185**



- 600 x 600 x 11 **16626 G 1190**
- 600 x 600 x 11 **16629 G 1190**
- 800 x 800 x 12 **17138 G 1315**
- 800 x 800 x 12 **17162 G 1315**



- 150 x 600 x 10 **16684 G 1280**
- 150 x 600 x 10 **16692 G 1280**
- 200 x 600 x 10 **16700 G 1310**
- 200 x 600 x 10 **16708 G 1310**



- 300 x 300 x 10 **16716 P 73**
  - 300 x 300 x 10 **16724 P 73**
- Mosaico 20x100



- 300 x 300 x 10 **16732 P 63**
  - 300 x 300 x 10 **16740 P 63**
- Mosaico 50x50

### VIP BROWN



- 300 x 600 x 10 **16578 G 1150**
- 300 x 600 x 10 **16581 G 1150**
- 400 x 800 x 11 **17096 G 1185**
- 400 x 800 x 11 **17120 G 1185**



- 600 x 600 x 11 **16641 G 1190**
- 600 x 600 x 11 **16644 G 1190**
- 800 x 800 x 12 **17144 G 1315**
- 800 x 800 x 12 **17168 G 1315**



- 150 x 600 x 10 **16686 G 1280**
- 150 x 600 x 10 **16694 G 1280**
- 200 x 600 x 10 **16702 G 1310**
- 200 x 600 x 10 **16710 G 1310**



- 300 x 300 x 10 **16718 P 73**
  - 300 x 300 x 10 **16726 P 73**
- Mosaico 20x100



- 300 x 300 x 10 **16734 P 63**
  - 300 x 300 x 10 **16742 P 63**
- Mosaico 50x50

### VIP PORLAND



- 300 x 600 x 10 **16596 G 1150**
- 300 x 600 x 10 **16599 G 1150**
- 400 x 800 x 11 **17105 G 1185**
- 400 x 800 x 11 **17129 G 1185**



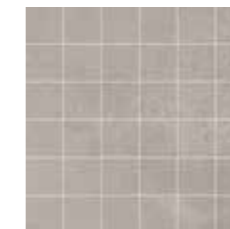
- 600 x 600 x 11 **16665 G 1190**
- 600 x 600 x 11 **16668 G 1190**
- 800 x 800 x 12 **17153 G 1315**
- 800 x 800 x 12 **17177 G 1315**



- 150 x 600 x 10 **16689 G 1280**
- 150 x 600 x 10 **16697 G 1280**
- 200 x 600 x 10 **16705 G 1310**
- 200 x 600 x 10 **16713 G 1310**



- 300 x 300 x 10 **16721 P 73**
  - 300 x 300 x 10 **16729 P 73**
- Mosaico 20x100



- 300 x 300 x 10 **16737 P 63**
  - 300 x 300 x 10 **16745 P 63**
- Mosaico 50x50

### MIX VIP WHITE



- 300 x 300 x 10 **16750 P 73**
  - 300 x 300 x 10 **16753 P 73**
- Mosaico 20x100

### MIX VIP BLACK AND WHITE



- 300 x 300 x 10 **16796 P 73**
  - 300 x 300 x 10 **16797 P 73**
- Mosaico 20x100

# SERIE VIP PIEZAS COMPLEMENTARIAS

PORCELÁNICO *FULL BODY*



# SERIE VIP PIEZAS COMPLEMENTARIAS

PORCELÁNICO *FULL BODY*



300 x 600 MM. | 400 x 800 MM.  
12" x 24" | 16" x 32"

300 x 300 MM.  
12" x 12"

300 x 600 MM. | 400 x 800 MM.  
12" x 24" | 16" x 32"

300 x 300 MM.  
12" x 12"



VESTIMIENTO MOSAICO MULTIESPESORADO VIP BEIGE 300 X 300 MM.  
VIMENTO VIP BROWN (LAPADO) 600 X 600 MM.

## DECO VIP PEARL



300 x 600 x 10 17077 G 1285  
400 x 800 x 11 17086 G 1315

## DECO VIP GREY



300 x 600 x 10 17076 G 1285  
400 x 800 x 11 17085 G 1315

## DECO VIP BLACK



300 x 600 x 10 17074 G 1285  
400 x 800 x 11 17083 G 1315

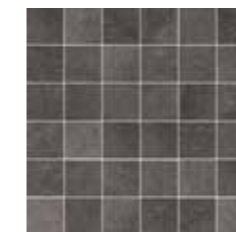
## DECO VIP PULPIS



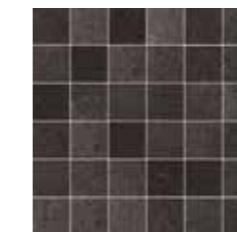
300 x 600 x 10 17079 G 1285  
400 x 800 x 11 17088 G 1315



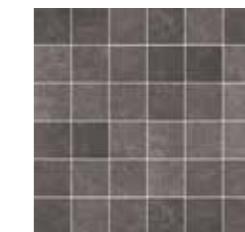
300 x 300 x 10 17069 P 82  
Mosaico Multiespesorado 50x50



300 x 300 x 10 17068 P 82  
Mosaico Multiespesorado 50x50



300 x 300 x 10 17066 P 82  
Mosaico Multiespesorado 50x50



300 x 300 x 10 17071 P 82  
Mosaico Multiespesorado 50x50

## DECO VIP BROWN



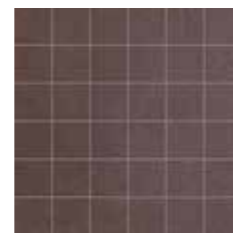
300 x 600 x 10 17075 G 1285  
400 x 800 x 11 17084 G 1315

## DECO VIP PORLAND

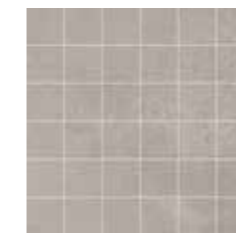


300 x 600 x 10 17078 G 1285  
400 x 800 x 11 17087 G 1315

## MUESTRA MOSAICO MULTIESPESORADO



300 x 300 x 10 17067 P 82  
Mosaico Multiespesorado 50x50



300 x 300 x 10 17070 P 82  
Mosaico Multiespesorado 50x50

## VIP WHITE



300 x 300 x 10 17072 P 82  
Mosaico Multiespesorado 50x50

## VIP BEIGE



300 x 300 x 10 17065 P 82  
Mosaico Multiespesorado 50x50



# SERIE VIP UPEC

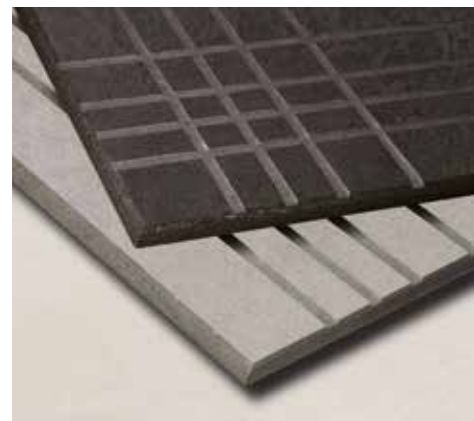
PORCELÁNICO FULL BODY



300 x 600 Lapado	300 x 600 Rectificado	400 x 800 Rectificado	600 x 600 Lapado	600 x 600 Rectificado	800 x 800 Rectificado
U4 P4 E3 C2	U4 P4 E3 C2	U4 P4 E3 C2	U4 P4+ E3 C2	U4 P4+ E3 C2	U4 P3 E3 C2

# SERIE VIP PIEZAS ESPECIALES

PORCELÁNICO FULL BODY

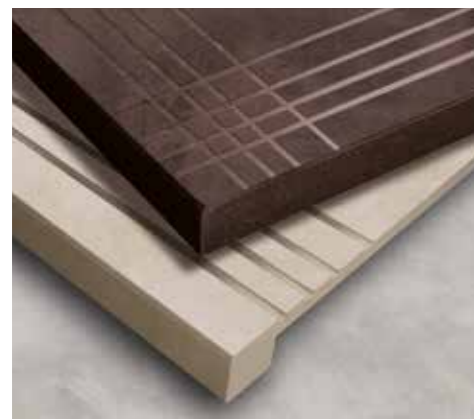


**PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO CON HENDIDURAS**

- 300X600X10 P 74
- 300X600X10 P 75

**PELDAÑO CANTO ROMO CON HENDIDURAS**

- 300X600X10 P 61
- 300X600X10 P 62

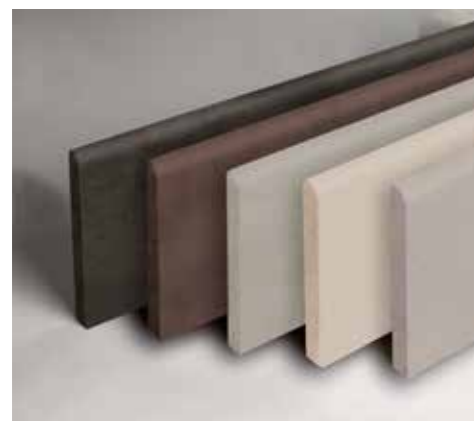


**PELDAÑO ANGULAR TORELO CON HENDIDURAS**

- 300X600X10 P 145

**PELDAÑO TORELO CON HENDIDURAS**

- 300X600X10 P 110



**RODAPIÉ CANTO ROMO**

- 90X300X10 P 20
- 90X600X10 P 41
- 90X800X10 P 53

# EMBALAJE PACKING LIST

FORMATOS/ FORMATS	PZAS./CAJA	KG/CAJA	M2/CAJA	M2/PALET	KG/PALET
BASES	300 x 600 x 10	6	24,4	1,08	51,84
	400 x 800 x 11	3	24,19	0,96	53,76
	600 x 600 x 11	3	27	1,08	38,88
	800 x 800 x 12	2	36,10	1,28	51,20
	150 x 600 x 10	10	20,65	0,9	32,4
	200 x 600 x 10	8	21,6	0,96	38,4
*RODAPIÉ	90 x 300	20	10,2	-	-
	90x 400	15	11	-	-
	90 x 600	10	12,8	-	-
	90 x 800	12	15	-	-

\* Los rodapiés se sirven en caja completa / Skirtings are supplied in full boxes.

# DATOS TÉCNICOS TECHNICAL DATES

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES / Dimensional characteristics	NORMA DE ENSAYO Test standard UNE-EN ISO 10545	NORMA DE PRODUCTO Product standard ISO 13006 - EN 14411	VALORES PROMEDIO TODAGRES Average values		VALORES PROMEDIO TODAGRES Average values	
			NATURAL NATURAL	LAPADO LAPATTO		
Longitud y anchura / Length and width	10545-2	10545-2	± 0,6 %	± 0,1 %	± 0,1 %	
Grosor / Thickness			± 5,0 %	± 5,0 %	± 5,0 %	
Rectitud de lados / Straightness of sides			± 0,5 %	± 0,1 %	± 0,1 %	
Ortogonalidad / Rectangularity			± 0,6 %	± 0,2 %	± 0,2 %	
Planitud de superficie / Surface flatness			± 0,5 %	± 0,25 %	± 0,25 %	
<b>PROPIEDADES FÍSICAS/ Physical properties</b>						
Absorción de agua / Water absorption	10545-3	≤ 0,5 %	< 0,1 %	< 0,1 %		
Fuerza de rotura (N) / Breaking strength	10545-4	min. 1300	2800	2800		
Resistencia a la flexión (N/mm <sup>2</sup> ) / Modulus of rupture	10545-6	mín. 35	50,6	50,6		
Resistencia a la abrasión profunda (mm <sup>3</sup> ) Resistance to deep abrasion			máx. 175	130	-	
Resistencia a la abrasión superficial (mm <sup>3</sup> ) Resistance to surface abrasion	10545-7	Indicado por el fabricante Indicated by the manufacturer	Depende del modelo Depending on model	Depende del modelo Depending on model		
Coef. de dilatación térmica lineal (1/K) Coefficient of linear thermal expansion	10545-8	Método ensayo disponible Test method available	6,3 x 10 <sup>-6</sup>	6,3 x 10 <sup>-6</sup>		
Resistencia al choque térmico / Thermal shock resistance	10545-9	Método ensayo disponible Test method available	Resiste / Resists	Resiste Resists		
Expansión por humedad (mm/m) / Moisture expansion	10545-10	Método ensayo disponible Test method available	< 0,1	< 0,1		
Resistencia a la helada / Frost resistance	10545-12	Exigido / Required	Resiste / Resists	Resiste Resists		
Resistencia al deslizamiento (método del péndulo) Slip resistance (pendulum method)	UNE-EN 12633	-	(Clase 1) / (Class 1)	(Clase 1) (Class 1)		
<b>PROPIEDADES QUÍMICAS/ Chemical properties</b>						
Resistencia productos limpieza y piscinas Resistance to household chemical and swimming pool salts	10545-13	min. UB	GA	GA		
Resistencia a bajas concentraciones Resistance to low concentrations			Ácidos Acids	Indicado por el fabricante Indicated by the manufacturer	GLA	GLB
			Bases Alkalis	GLA	GLA	
Resistencia a altas concentraciones Resistance to high concentrations			Ácidos Acids	Método de ensayo disponible Test method available	GHA	GHB
	Bases Alkalis	GHA	GHA			
Resistencia a las manchas / Resistance to staining	10545-14	Método de ensayo disponible Test method available	5	Depende del color Depending on colour		

\* Según modelos / Depending on models.

# WOOD

PORCELÁNICO FULL BODY

WHITE | BEIGE | BROWN | PEARL | GREY | BLACK  
600 x 1200 | 600 x 600 | 200 X 120 mm -- 24" X 48" | 24" X 24" | 8" x 48"



WHITE | PEARL | GREY | BLACK | BEIGE | BROWN  
COLORES DISPONIBLES - AVAILABLE COLORS

WOOD

REVESTIMIENTO WOOD UP BEIGE (NATURAL) 150 X 1200 MM.  
PAVIMENTO WOOD UP BROWN (LAPADO) 150 X 1200 MM.



REVESTIMIENTO WOOD PEARL (LAPADO) 600 X 1200 MM.  
PAVIMENTO WOOD GREY (NATURAL) 200 X 1200 MM. COMBINADO CON WOOD GREY (NATURAL) 600 X 600 MM.

# SERIE WOOD

PORCELÁNICO *FULL BODY*

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS -- FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



## WOOD WHITE

200 x 1200 MM.  
8" x 48"



✿ 200 x 1200 x 11 **17791 G 1270**  
◆ 200 x 1200 x 11 **17797 G 1270**

600 x 600 MM.  
24" x 24"



✿ 600 x 600 x 11 **17755 G 1150**  
◆ 600 x 600 x 11 **17771 G 1150**

600 x 1200 MM.  
24" x 48"



✿ 600 x 1200 x 11 **17729 G 1200**  
◆ 600 x 1200 x 11 **17747 G 1200**

## WOOD UP WHITE

150 x 1200 MM.  
6" x 48"



✿ 150 x 1200 x 11 **17945 G 1345**  
◆ 150 x 1200 x 11 **17946 G 1345**

300 x 1200 MM.  
12" x 48"



✿ 300 x 1200 x 11 **17957 G 1340**  
◆ 300 x 1200 x 11 **17958 G 1340**

## WOOD PEARL



✿ 200 x 1200 x 11 **17790 G 1270**  
◆ 200 x 1200 x 11 **17796 G 1270**



✿ 600 x 600 x 11 **17754 G 1150**  
◆ 600 x 600 x 11 **17768 G 1150**



✿ 600 x 1200 x 11 **17726 G 1200**  
◆ 600 x 1200 x 11 **17744 G 1200**

## WOOD UP PEARL



✿ 150 x 1200 x 11 **17943 G 1345**  
◆ 150 x 1200 x 11 **17944 G 1345**



✿ 300 x 1200 x 11 **17955 G 1340**  
◆ 300 x 1200 x 11 **17956 G 1340**

# SERIE WOOD

PORCELÁNICO *FULL BODY*

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS -- FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



## WOOD GREY



✿ 200 x 1200 x 11 **17789 G 1270**  
◆ 200 x 1200 x 11 **17795 G 1270**



✿ 600 x 600 x 11 **17753 G 1150**  
◆ 600 x 600 x 11 **17765 G 1150**

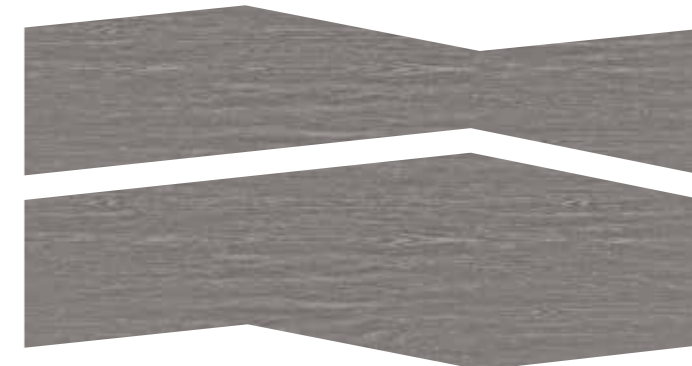


✿ 600 x 1200 x 11 **17723 G 1200**  
◆ 600 x 1200 x 11 **17741 G 1200**

## WOOD UP GREY



✿ 150 x 1200 x 11 **17941 G 1345**  
◆ 150 x 1200 x 11 **17942 G 1345**



✿ 300 x 1200 x 11 **17953 G 1340**  
◆ 300 x 1200 x 11 **17954 G 1340**

## WOOD BLACK



✿ 200 x 1200 x 11 **17787 G 1270**  
◆ 200 x 1200 x 11 **17793 G 1270**



✿ 600 x 600 x 11 **17751 G 1150**  
◆ 600 x 600 x 11 **17759 G 1150**

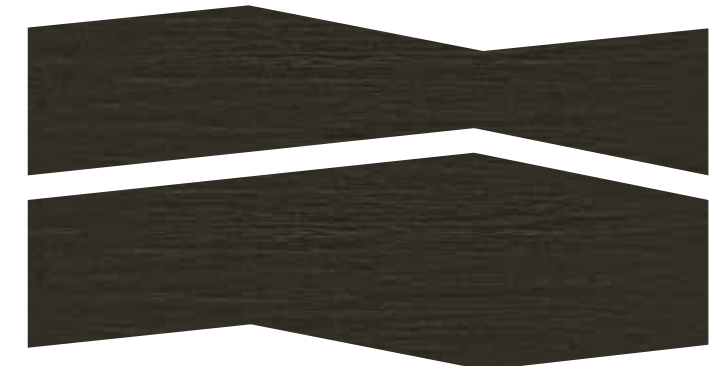


✿ 600 x 1200 x 11 **17717 G 1200**  
◆ 600 x 1200 x 11 **17735 G 1200**

## WOOD UP BLACK



✿ 150 x 1200 x 11 **17937 G 1345**  
◆ 150 x 1200 x 11 **17938 G 1345**



✿ 300 x 1200 x 11 **17949 G 1340**  
◆ 300 x 1200 x 11 **17950 G 1340**

# SERIE WOOD

PORCELÁNICO *FULL BODY*

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS -- FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



## WOOD BEIGE

200 x 1200 MM.  
8" x 48"



200 x 1200 x 11 **17786 G 1270**  
200 x 1200 x 11 **17792 G 1270**

600 x 600 MM.  
24" x 24"



600 x 600 x 11 **17750 G 1150**  
600 x 600 x 11 **17756 G 1150**

600 x 1200 MM.  
24" x 48"



600 x 1200 x 11 **17714 G 1200**  
600 x 1200 x 11 **17732 G 1200**

## WOOD UP BEIGE

150 x 1200 MM.  
6" x 48"



150 x 1200 x 11 **17935 G 1345**  
150 x 1200 x 11 **17936 G 1345**

300 x 1200 MM.  
12" x 48"



300 x 1200 x 11 **17947 G 1340**  
300 x 1200 x 11 **17948 G 1340**

## WOOD BROWN



200 x 1200 x 11 **17788 G 1270**  
200 x 1200 x 11 **17794 G 1270**



600 x 600 x 11 **17752 G 1150**  
600 x 600 x 11 **17762 G 1150**



600 x 1200 x 11 **17720 G 1200**  
600 x 1200 x 11 **17738 G 1200**

## WOOD UP BROWN



150 x 1200 x 11 **17939 G 1345**  
150 x 1200 x 11 **17940 G 1345**



300 x 1200 x 11 **17951 G 1340**  
300 x 1200 x 11 **17952 G 1340**

# SERIE WOOD PIEZAS COMPLEMENTARIAS

PORCELÁNICO *FULL BODY*

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS -- FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



## MIX WOOD BLACK



300 x 300 x 11 **17933 P 73**  
300 x 300 x 11 **17934 P 73**  
Mosaico 20x100

## MIX WOOD BEIGE



300 x 300 x 11 **17905 P 73**  
300 x 300 x 11 **17906 P 73**  
Mosaico 20x100

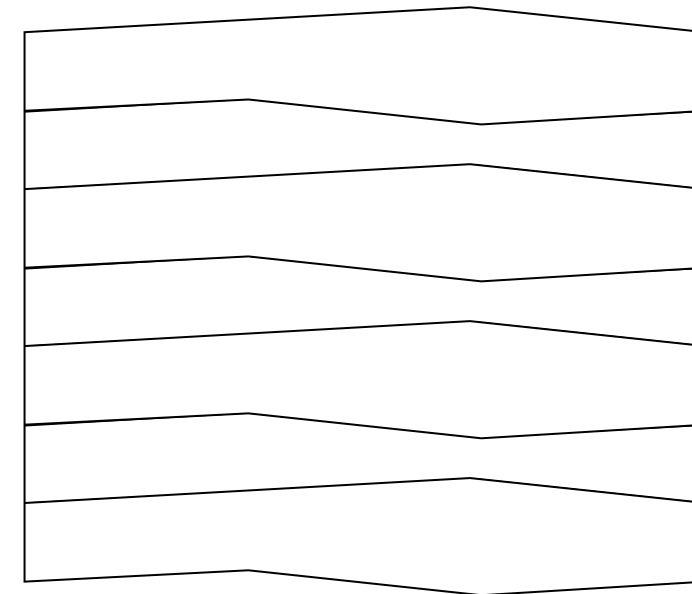
# SERIE WOOD COLOCACIONES MODELO UP

PORCELÁNICO *FULL BODY*

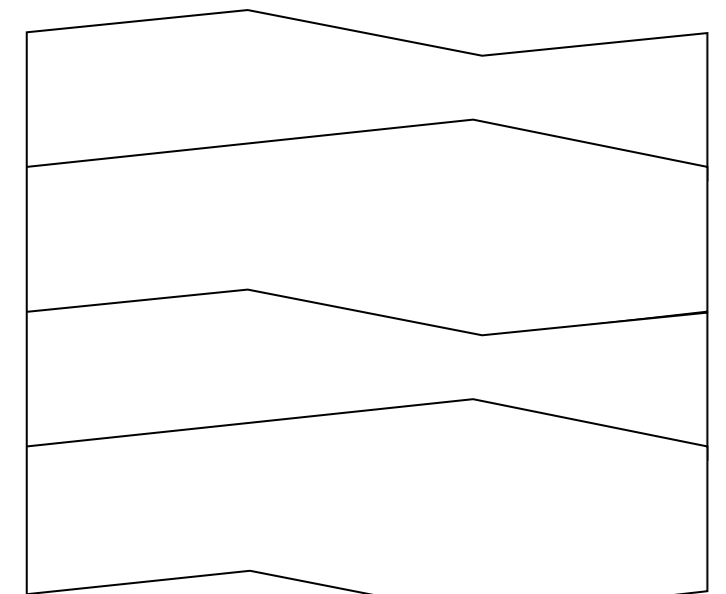
ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS -- FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



## COLOCACIÓN TIPO A

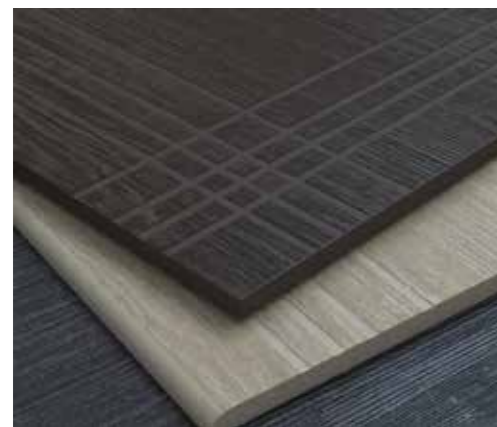


## COLOCACIÓN TIPO B

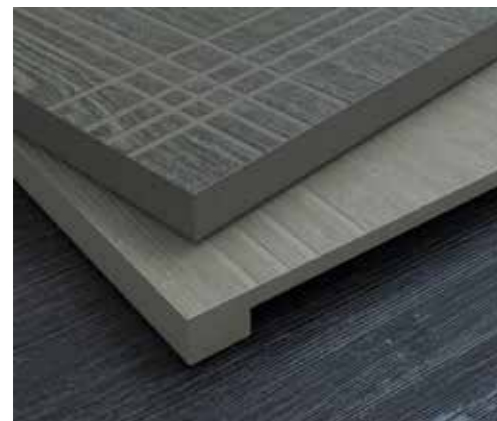


# SERIE WOOD PIEZAS ESPECIALES

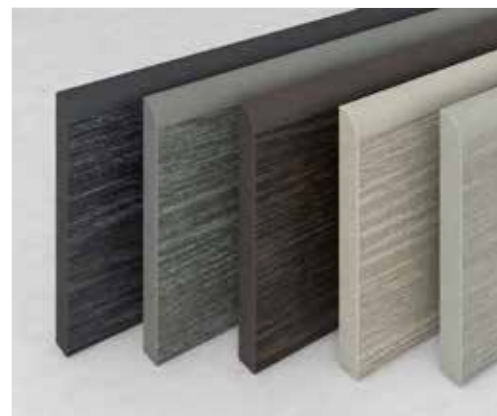
PORCELÁNICO FULL BODY



**PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO CON HENDIDURAS**  
 ◆ ◆ 600X600X11 P 84  
**PELDAÑO CANTO ROMO CON HENDIDURAS**  
 ◆ ◆ 600X600X11 P 80



**PELDAÑO TORELO ANGULAR CON HENDIDURAS**  
 ◆ ◆ 600X600x11 P 200  
**PELDAÑO TORELO CON HENDIDURAS**  
 ◆ ◆ 600X600x11 P 140



**RODAPIÉ CANTO ROMO**  
 ◆ ◆ 90X600X11 P 41  
 ◆ ◆ 90X1200X11 P 64

## EMBALAJE PACKING LIST

FORMATOS/ FORMATS	PZAS./CAJA	KG/CAJA	M2/CAJA	M2/PALET	KG/PALET
BASES	600 x 600 x 11	3	26,35	1,08	38,88
	600 x 1200 x 11	1	19,7	0,72	34,56
	200 x 1200 x 11	4	25,1	0,96	43,2
BASES UP	300 X 1200 x 11	2	16,6	0,72	28,8
	150 X 1200 x 11	2	8,3	0,36	14,4
RODAPIÉ	90 x 600	10	12,6		
	90 x 1200	8	20,2		

\* Los rodapiés se sirven en caja completa / Skirtings are supplied in full boxes.

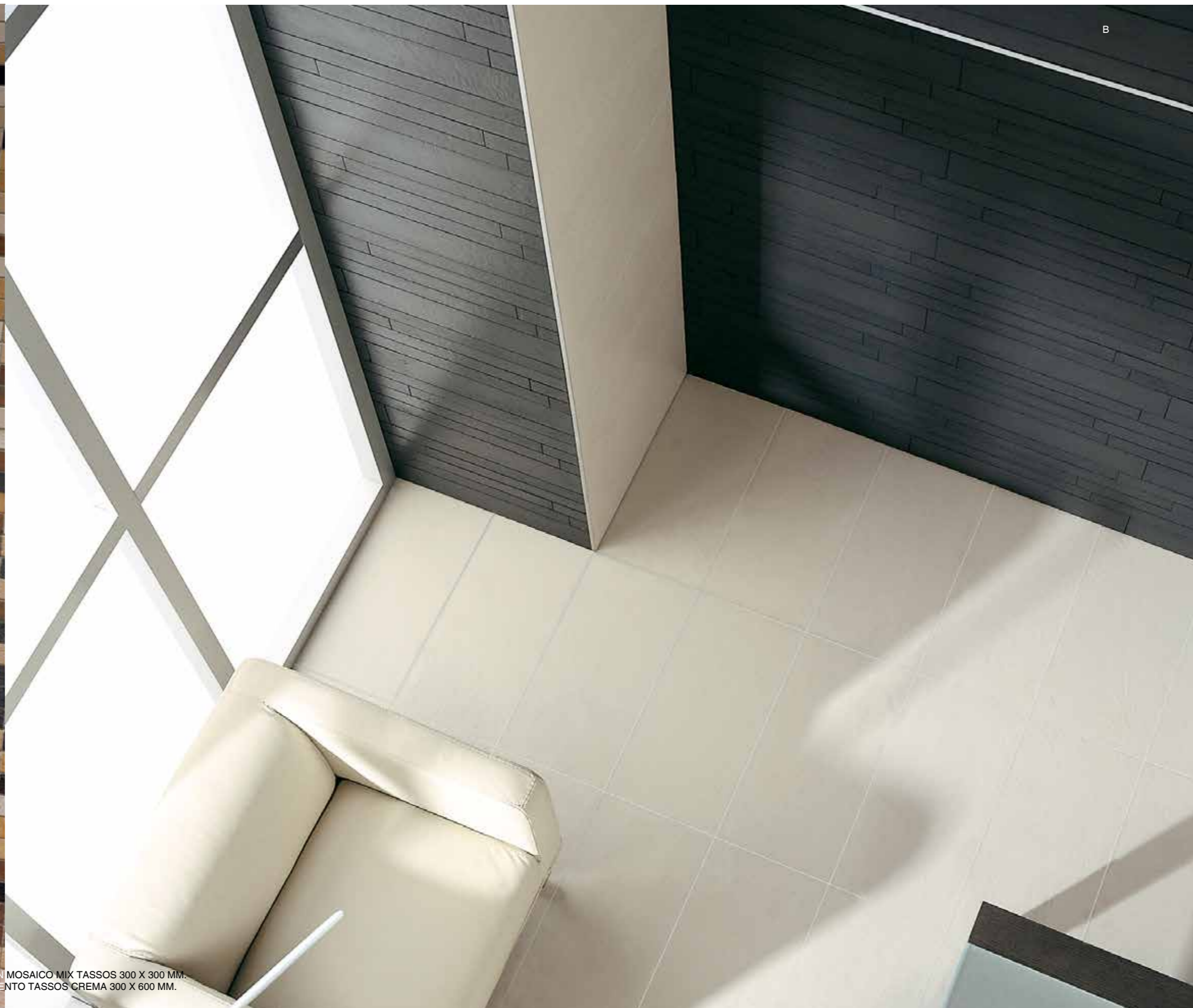
## DATOS TÉCNICOS TECHNICAL DATES

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES Dimensional characteristics	NORMA DE ENSAYO Test standard UNE-EN ISO 10545	NORMA DE PRODUCTO Product standard ISO 13006 - EN 14411	VALORES PROMEDIO TODAGRES Average values	
			NATURAL Unpolished	LAPADO Lapatto
Longitud y anchura / Length and width	10545-2		± 0,6 %	± 0,1 %
Grosor / Thickness			± 5,0 %	± 5,0 %
Rectitud de lados / Straightness of sides			± 0,5 %	± 0,1 %
Ortogonalidad / Rectangularity			± 0,6 %	± 0,2 %
Planitud de superficie / Surface flatness			± 0,5 %	± 0,25 %
<b>PROPIEDADES FÍSICAS / Physical properties</b>				
Absorción de agua / Water absorption	10545-3		≤ 0,5 %	< 0,1 %
Fuerza de rotura (N) / Breaking strength	10545-4		min. 1300	2800
Resistencia a la flexión (N/mm <sup>2</sup> ) / Modulus of rupture		min. 35	50,6	50,6
Resistencia a la abrasión superficial (mm <sup>3</sup> ) Resistance to surface abrasion	10545-7		Indicado por el fabricante Indicated by the manufacturer	Según modelos Depending models
Coef. de dilatación térmica lineal (1/K) Coefficient of linear thermal expansion	10545-8		Método ensayo disponible Test method available	6,3 x 10 <sup>-6</sup>
Resistencia al choque térmico / Thermal shock resistance	10545-9		Método ensayo disponible Test method available	Resiste / Resists
Expansión por humedad (mm/m) / Moisture expansion	10545-10		Método ensayo disponible Test method available	< 0,1
Resistencia a la helada / Frost resistance	10545-12		Exigido / Required	Resiste / Resists
Resistencia al deslizamiento (método del péndulo) Slip resistance (pendulum method)	UNE-ENV 12633		-	CLASE 1 CLASS 1
<b>PROPIEDADES QUÍMICAS / Chemical properties</b>				
Resistencia productos limpieza y y sales para piscinas Resistance to household chemical and swimming pool salts	Baldosas esmaltadas Glazed tiles	10545-13	min. GB	
	Baldosas no esmaltadas Unglazed tiles		min. UB	GA
Resistencia a bajas concentraciones Resistance to low concentrations	Ácidos / Acids	Indicado por el fabricante Indicated by the manufacturer	GLA	GLA
	Bases / Alkalis		GLA	GLA
Resistencia a altas concentraciones Resistance to high concentrations	Ácidos / Acids	Método de ensayo disponible Test method available	GHB	GHB
	Bases / Alkalis		GHA	GHA
Resistencia a las manchas Resistance to staining	10545-14		Método de ensayo disponible Test method available	Según modelos Depending models

\* Según modelos / Depending on models.

# ZEN PORCELÁNICO TÉCNICO

PIACENTINA | TASSOS  
400 x 800 | 300 x 600 | 100 x 600 | 50 x 600 | 100 x 100 mm -- 16" x 32" | 12" x 24" | 14" x 24" | 2" x 24" | 4" x 4"



CREMA | BONE | GRAFITO | GRIS | OXIDO | GRIS | BEIGE  
COLORES DISPONIBLES - AVAILABLE COLORS

A | REVESTIMIENTO TASSOS GRAFITO 400 X 800 MM. COMBINADO CON MOSAICO MIX TASSOS 300 X 300 MM.  
B | REVESTIMIENTO TASSOS GRAFITO 100 X 600 Y 50 X 600MM. PAVIMENTO TASSOS CREMA 300 X 600 MM.





# SERIE ZEN

PORCELÁNICO *TÉCNICO*

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS – FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



# SERIE ZEN

PORCELÁNICO *TÉCNICO*

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS – FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



## TASSOS CREMA

300 x 600 MM. | 400 x 800 MM.  
12" x 24" | 16" x 32"



300 x 600 x 10 **6226 G 1115**  
400 x 800 x 11 **11894 G 1175**  
VARIOS RELIEVES

## TASSOS BONE



300 x 600 x 10 **6234 G 1115**  
VARIOS RELIEVES

## TASSOS GRAFITO



300 x 600 x 10 **6230 G 1115**  
400 x 800 x 11 **11891 G 1175**  
VARIOS RELIEVES

## TASSOS GRIS



300 x 600 x 10 **9552 G 1115**  
VARIOS RELIEVES

## TASSOS OXIDO



300 x 600 x 10 **8553 G 1155**  
300 x 600 x 10 **11685 G 1175**  
VARIOS RELIEVES

100 x 600 MM.  
4" x 24"



100 x 600 x 10 **8277 G 1240**  
VARIOS RELIEVES



100 x 600 x 10 **8276 G 1240**  
VARIOS RELIEVES



100 x 600 x 10 **8275 G 1240**  
VARIOS RELIEVES



100 x 600 x 10 **9601 G 1240**  
VARIOS RELIEVES



300 x 600 x 10 **8702 G 1290**  
MOSAICO PRECORTE DE 50 x 50. VARIOS RELIEVES

50 x 600 MM.  
2" x 24"



50 x 600 x 10 **8278 G 1305**  
VARIOS RELIEVES



50 x 600 x 10 **8279 G 1305**  
VARIOS RELIEVES



50 x 600 x 10 **8280 G 1305**  
VARIOS RELIEVES



50 x 600 x 10 **9602 G 1305**  
VARIOS RELIEVES

100 x 100 MM.  
4" x 4"



100 x 100 x 10 **8304 G 1330**  
VARIOS RELIEVES



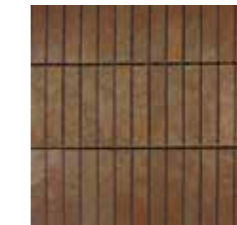
100 x 100 x 10 **8303 G 1330**  
VARIOS RELIEVES



100 x 100 x 10 **8302 G 1330**  
VARIOS RELIEVES



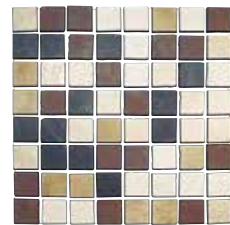
100 x 100 x 10 **9603 G 1330**  
VARIOS RELIEVES



300 x 300 x 10 **8925 P 74**  
MOSAICO 20 x 100. VARIOS RELIEVES

## MIX TASSOS

300 x 300 MM.  
12" x 12"



300 x 300 x 10 **9096 P 69**  
MOSAICO 30 x 30.  
VARIOS RELIEVES



300 x 345 x 10 **9098 P 77**  
MOSAICO BRICK. VARIOS RELIEVES



REVESTIMIENTO TASSOS OXIDO MOSAICO 300 X 300 Y MOSAICO BRICK 300 X 345 MM. PAVIMENTO TASSOS ÓXIDO 300 X 600 MM.

# SERIE ZEN

PORCELÁNICO TÉCNICO

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS – FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



# SERIE ZEN

PORCELÁNICO TÉCNICO

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS – FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



300 x 600 MM. | 12" x 24" | 16" x 32"

100 x 600 MM. | 4" x 24"

50 x 600 MM. | 2" x 24"

100 x 100 MM. | 4" x 4"

300 x 300 MM. | 12" x 12"



PAVIMENTO TASSOS GRAFITO 300 X 600 MM.

## PIACENTINA GRIS



300 x 600 x 10 6238 G 1085  
 300 x 600 x 10 11679 G 1090  
 VARIOS RELIEVES



100 x 600 x 10 8283 G 1175  
 VARIOS RELIEVES



50 x 600 x 10 8285 G 1260  
 VARIOS RELIEVES

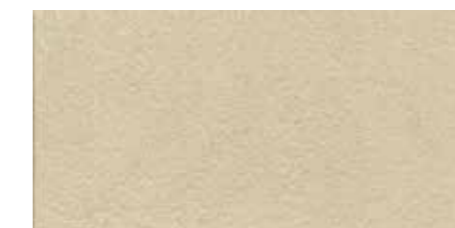


100 x 100 x 10 8305 G 1325  
 VARIOS RELIEVES



300 x 300 x 10 6242 P 48  
 MOSAICO 100 x 100.  
 VARIOS RELIEVES

## PIACENTINA BEIGE



300 x 600 x 10 7829 G 1085  
 300 x 600 x 10 11682 G 1090  
 VARIOS RELIEVES



100 x 600 x 10 8284 G 1175  
 VARIOS RELIEVES



50 x 600 x 10 8286 G 1260  
 VARIOS RELIEVES



100 x 100 x 10 8306 G 1325  
 VARIOS RELIEVES



300 x 300 x 10 7848 P 48  
 MOSAICO 100 x 100.  
 VARIOS RELIEVES

## LISTELOS



WENGUE 40 x 300 6659 P 34



HAYA 40 x 300 6655 P 34



CEREZO 40 x 300 6657 P 34



GLASS 35 x 600 10126 P 79



METAL GLASS 35 x 600 10127 P 78

ZEN

300 x 600 Rectificado U4 P4 E3 C2	400 x 800 Rectificado U4 P4 E3 C2
---	---

SERIE ZEN PIEZAS ESPECIALES  
PORCELÁNICO FULL BODY

**MODELO TASSOS**

**PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO CON HENDIDURAS**

- 300X600X10 P 70 TASSOS BONE, CREMA, GRAFITO, GRIS
- 300X600X10 P 74 TASSOS OXIDO
- 300X600X10 P 81 TASSOS OXIDO

**PELDAÑO CANTO ROMO CON HENDIDURAS**

- 300X600X10 P 63 TASSOS BONE, CREMA, GRAFITO, GRIS
- 300X600X10 P 69 TASSOS OXIDO
- 300X600X10 P 72 TASSOS OXIDO
- 400X800X10 P 81 TASSOS CREMA, TASSOS GRAFITO

**MODELO TASSOS**

**PELDAÑO ANGULAR TORELO SIN HENDIDURAS**

- 300X600X10 P 150 TASSOS BONE, CREMA, GRAFITO, GRIS
- 300X600X10 P 155 TASSOS OXIDO

**PELDAÑO TORELO SIN HENDIDURAS**

- 300X600X10 P 115 TASSOS BONE, CREMA, GRAFITO, GRIS
- 300X600X10 P 120 TASSOS OXIDO

**MODELO PIACENTINA**

**PELDAÑO CANTO ROMO CON HENDIDURAS**

- 300X600X10 P 60
- 300X600X10 P 60

**PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO CON HENDIDURAS**

- 300X600X10 P 67
- 400X800X10 P 74

**MODELO PIACENTINA**

**PELDAÑO TORELO SIN HENDIDURAS**

- 300X600X10 P 110

**PELDAÑO ANGULAR TORELO SIN HENDIDURAS**

- 300X600X10 P 150

**RODAPIÉ CORTADO**

- 90X300X10 P 8 TASSOS
- 90X400X10 P 14 TASSOS
- 90X600X10 P 24 TASSOS CREMA, TASSOS GRAFITO
- 90X800X10 P 32 TASSOS GRAFITO
- 90X300X10 P 5 PIACENTINA
- 90X600X10 P 29 PIACENTINA

**RODAPIÉS EN TODOS LOS MODELOS DE LA SERIE ZEN**

EMBALAJE PACKING LIST

FORMATOS/ FORMATS	PZAS./CAJA	KG./CAJA	M2./CAJA	M2./PALET	KG./PALET	
BASES	100 x 100 x 10	48	10,56	0,48	-	909
	50 x 600 x 10	32	20,48	0,96	53,76	1.025
	100 x 600 x 10	16	21,12	0,96	53,76	1.056
	300 x 600 x 10	6	24,12	1,08	47,52	1.100
	400 x 800 x 10	3	24,19	0,96	53,76	714
*RODAPIÉ	90 x 300	20	10,2	-	-	-
	90 x 400	15	11	-	-	-
	90 x 600	10	12,8	-	-	-
	90 x 800	12	15	-	-	-

\* Los rodapiés se sirven en caja completa / Skirtings are supplied in full boxes.

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES Dimensional characteristics	NORMA DE ENSAYO Test standard UNE-EN ISO 10545	NORMA DE PRODUCTO Product standard ISO 13006 - EN 14411	VALORES PROMEDIO TODAGRES Average values	
			NATURAL ANTIDESLIZANTE NATURAL ANTI-SLIP	TASSOS OXIDO NAT. ANTIDESLIZANTE TASSOS OXIDO NAT. ANTI-SLIP
Longitud y anchura / Length and width			± 0,6 %	± 0,1 %
Grosor / Thickness			± 5,0 %	± 5,0 %
Rectitud de lados / Straightness of sides	10545-2		± 0,5 %	± 0,1 %
Ortogonalidad / Rectangularity			± 0,6 %	± 0,2 %
Planitud de superficie / Surface flatness			± 0,5 %	± 0,25 %

PROPIEDADES FÍSICAS / Physical properties				
Absorción de agua / Water absorption	10545-3	≤ 0,5 %	< 0,1 %	< 0,1 %
Fuerza de rotura (N) / Breaking strength	10545-4	min. 1300	2800	2800
Resistencia a la flexión (N/mm <sup>2</sup> ) / Modulus of rupture		min. 35	53,0	53,0
Resistencia a la abrasión profunda(mm <sup>3</sup> ) Resistance to deep abrasion	10545-6	máx. 175	130	130
Resistencia a la abrasión superficial(mm <sup>3</sup> ) Resistance to surface abrasion	10545-7	Indicado por el fabricante Indicated by the manufacturer	Solo aplicable a baldosas esmaltadas Only applicable to glazed tiles	Según el tipo de esmalte Depending on glaze type
Coef. de dilatación térmica lineal (1/K) Coefficient of linear thermal expansion	10545-8	Método ensayo disponible Test method available	6,3 x 10 <sup>-6</sup>	6,3 x 10 <sup>-6</sup>
Resistencia al choque térmico / Thermal shock resistance	10545-9	Método ensayo disponible Test method available	Resiste / Resists	Resiste / Resists
Expansión por humedad (mm/m) / Moisture expansion	10545-10	Método ensayo disponible Test method available	< 0,1	< 0,1
Resistencia al cuarteo / Crazeing resistance	10545-11	Exigido / Required	Solo aplicable a baldosas esmaltadas Only applicable to glazed tiles	Resiste / Resists
Resistencia a la helada / Frost resistance	10545-12	Exigido / Required	Resiste / Resists	Resiste / Resists
Resistencia al deslizamiento (método del péndulo) Slip resistance (pendulum method)	UNE-EN 12633	(Clase 1) (Class 1)	NATURAL: (CLASE 1) NATURAL: (CLASS 1) PIACENTINA: (CLASE 2) PIACENTINA: (CLASS 2) ANTIDESL.: (CLASE 3) ANTI-SLIP: (CLASS 3)	Decorado: (CLASE 1) Decorated: (CLASS 1)  Antideslizante: (CLASE 3) Anti-Slip: (CLASS 3)
Ángulo crítico de deslizamiento (método de la rampa) Critical angle of slip (ramp method)	DIN 51130		NATURAL: R9 / NATU- RAL: R9 PIACENTINA: R10 PIACENTINA: R10 ANTIDESL.: R 11 ANTI-SLIP: R 11	Decorado: R9 Decorated: R9 Antideslizante: R11 Anti-Slip: R11
	DIN 51097		NATURAL: Clase A NAT.: Class A PIACENTINA: Clase B PIACENTINA: Class B ANTIDESL.: Clase ≥ B ANTI-SLIP: Class ≥ B	Decorado: Clase A Decorated: Class A  ANTIDESL.: Clase ≥ B ANTI-SLIP: Class ≥ B

PROPIEDADES QUÍMICAS / Chemical properties				
Resistencia productos limpieza y piscinas Resistance to household chemical and swim- ming pool salts	Baldosas esmaltadas Glazed tiles		min. GB	GA
	Baldosas no esmaltadas Unglazed tiles		min. UB	UA
Resistencia a bajas concentraciones Resistance to low concentrations	Ácidos / Acids	10545-13	Indicado por el fabricante Indicated by the manufacturer	ULA
	Bases / Alkalis			ULA
Resistencia a altas concentraciones Resistance to high concentrations	Ácidos / Acids		Método de ensayo disponible Test method available	UHA
	Bases / Alkalis			UHA
Resistencia a las manchas Resistance to staining	Baldosas esmaltadas Glazed tiles	10545-14	min. 3	NATURAL: 5 / NATURAL: 5 DECORADO: 5 DECORATED: 5
	Baldosas no esmaltadas Unglazed tiles		Método de ensayo disponible Test method available	ANTIDESLIZANTE: min. 3* ANTI-SLIP: min. 3* ANTIDESLIZANTE: min. 3* ANTI-SLIP: min. 3*

\*Según modelos/Depending on models



**ÁREA TÉCNICA**  
TECHNICAL AREA

**ANTIDESLIZANTE**

ANTI SLIP

**PORCELÁNICO *FULL BODY***

BEIGE | CREMA | GRIS | MARRÓN | NEGRO  
150 x 600 | 300 x 300 | 200 x 800 | 400 x 400 | 300 x 600 | 400 x 600 | 200 x 1200 | 600 x 600 | 800 x 800 mm  
6" x 24" | 12" x 12" | 8" x 32" | 16" x 16" | 12" x 24" | 16" x 24" | 8" x 48" | 24" x 24" | 32" x 32"

-  PORCELÁNICO TÉCNICO
-  PORCELÁNICO FULL BODY
-  NATURAL
-  VARIEDAD EN DISEÑO
-  MULTIUSO
-  RECTIFICADO Y BISELADO
-  JUNTA DE COLOCACIÓN
-  ANTIHELO
-  RESISTENTE
-  V3

**TODAGRES**

# SERIE ANTIDESLIZANTE

PORCELÁNICO *FULL BODY*

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS – FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



# SERIE ANTIDESLIZANTE

PORCELÁNICO *FULL BODY*

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS – FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



## CEMENTI

600 x 600 MM. | 800 X 800 MM.  
24" x 24" | 32" x 32"



◆ CEMENTI BEIGE Antideslizante  
600 x 600 x 11 16844 G 1190  
800 x 800 x 12 16510 G 1315



◆ CEMENTI PERLA Antideslizante  
600 x 600 x 11 16841 G 1190  
800 x 800 x 12 16177 G 1315



◆ CEMENTI MARENGO Antideslizante  
600 x 600 x 11 16838 G 1190  
800 x 800 x 12 16543 G 1315

600 x 600 MM. | 800 X 800 MM.  
24" x 24" | 32" x 32"



◆ CEMENTI NEGRO Antideslizante  
600 x 600 x 11 16835 G 1190  
800 x 800 x 12 16381 G 1315

## GRANULATO

400 X 400 MM.  
16" x 16"



◆ ARENA Antideslizante  
400 x 400 x 10 10348 G 1075



◆ NIEVE Antideslizante  
400 x 400 x 10 10149 G 1075



◆ PETRÉS Antideslizante  
400 x 400 x 10 10357 G 1075

## CITY



◆ CITY BEIGE  
600 x 600 x 11 17824 G 1195



◆ CITY BROWN  
600 x 600 x 11 17830 G 1195



◆ CITY GREY  
600 x 600 x 11 17833 G 1195



◆ CITY BLACK  
600 x 600 x 11 17827 G 1195



◆ CITY PEARL  
600 x 600 x 11 17836 G 1195

## MANHATTAN



◆ MANHATTAN BEIGE Antideslizante  
300 x 600 x 10 13345 G 1100



◆ MANHATTAN VISÓN Antideslizante  
300 x 600 x 10 13342 G 1100



◆ MANHATTAN GREY Antideslizante  
300 x 600 x 10 16804 G 1100

600 x 600 MM.  
24" x 24"

300 x 600 MM.  
12" x 24"

ÁREA TÉCNICA

# SERIE ANTIDESLIZANTE

PORCELÁNICO *FULL BODY*

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS – FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



# SERIE ANTIDESLIZANTE

PORCELÁNICO *FULL BODY*

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS – FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



## PALAZZO

300 X 600 MM.  
12" X 24"



◆ BELVEDERE Antideslizante  
300 x 600 x 10 11667 G 1125



◆ BARBERINI Antideslizante  
300 x 600 x 10 11676 G 1125



◆ PITTI Antideslizante  
300 x 600 x 10 11673 G 1125

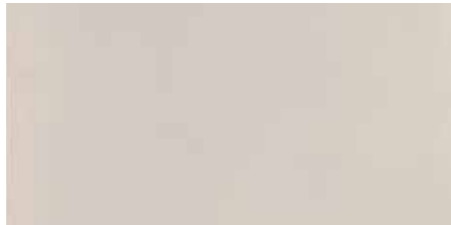
300 X 600 MM.  
12" X 24"



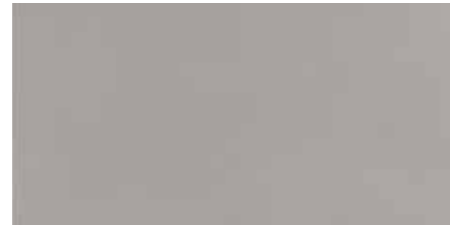
◆ VERSALLES Antideslizante  
300 x 600 x 10 11670 G 1125

## PROJECT

300 X 600 MM.  
12" X 24"



◆ PROJECT PEARL Antideslizante  
300 x 600 x 10 14339 G1190



◆ PROJECT GREY Antideslizante  
300 x 600 x 10 14336 G1190

600 X 600 MM. | 800 X 800 MM.  
24" X 24" | 32" X 32"



◆ PROJECT PEARL Antideslizante  
600 x 600 x 11 14345 G1255  
800 x 800 x 12 14239 G1325



◆ PROJECT GREY Antideslizante  
600 x 600 x 11 14342 G1255  
800 x 800 x 12 14236 G1325

## RAIN



◆ RAIN PEARL Antideslizante  
600 x 600 x 11 mm 19184 G 1195



◆ RAIN BEIGE Antideslizante  
600 x 600 x 11 mm 19172 G 1195



◆ RAIN BROWN Antideslizante  
600 x 600 x 11 mm 19178 G 1195

600 X 600 MM.  
24" X 24"



◆ RAIN GREY Antideslizante  
600 x 600 x 11 mm 19181 G 1195



◆ RAIN BLACK Antideslizante  
600 x 600 x 11 mm 19175 G 1195

600 X 600 MM.  
24" X 24"

ÁREA TÉCNICA

# SERIE ANTIDESLIZANTE

PORCELÁNICO *FULL BODY*

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS – FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



# SERIE ANTIDESLIZANTE

PORCELÁNICO *FULL BODY*

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS – FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



## STONE

300 X 600 MM.  
12" X 24"



◆ STONE BEIGE Antideslizante  
300 x 600 x 10 16098 G 1155



◆ STONE BLACK Antideslizante  
300 x 600 x 10 18286 G 1155



◆ STONE LIQUEN Antideslizante  
300 x 600 x 10 18289 G 1155

300 X 600 MM.  
12" X 24"



◆ STONE PEARL Antideslizante  
300 x 600 x 10 18292 G 1155



◆ STONE PLATINIUM Antideslizante  
300 x 600 x 10 18295 G 1155

300 X 600 MM. | 600 600 MM.  
12" X 24" | 24" X 24"



◆ STONE BEIGE Antideslizante  
300 x 300 x 10 15221 G 1155  
600 x 600 x 11 16872 G 1190



◆ STONE BLACK Antideslizante  
300 x 300 x 10 15233 G 1155  
600 x 600 x 11 18277 G 1190



◆ STONE LIQUEN Antideslizante  
300 x 300 x 10 15227 G 1155  
600 x 600 x 11 18280 G 1190

300 X 600 MM. | 600 600 MM.  
12" X 24" | 24" X 24"



◆ STONE PEARL Antideslizante  
300 x 300 x 10 15224 G 1155  
600 x 600 x 11 16362 G 1190



◆ STONE PLATINIUM Antideslizante  
300 x 300 x 10 15230 G 1155  
600 x 600 x 11 18283 G 1190

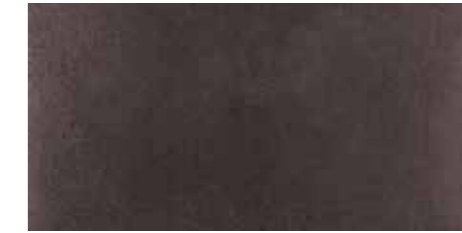
## VIP



◆ VIP PEARL Antideslizante  
300 x 600 x 10 16623 G 1155



◆ VIP GREY Antideslizante  
300 x 600 x 10 16620 G 1155



◆ VIP BLACK Antideslizante  
300 x 600 x 10 16617 G 1155

300 X 600 MM.  
12" X 24"



◆ VIP PEARL Antideslizante  
600 x 600 x 11 16659 G 1195



◆ VIP GREY Antideslizante  
600 x 600 x 11 16650 G 1195



◆ VIP BLACK Antideslizante  
600 x 600 x 11 16635 G 1195

600 X 600 MM.  
24" X 24"

## ZEN



◆ PIACENTINA BEIGE Antideslizante  
300 x 600 x 10 11682 G 1090



◆ PIACENTINA GRIS Antideslizante  
300 x 600 x 10 11679 G 1090



◆ TASSOS ÓXIDO Antideslizante  
300 x 600 x 10 11685 G 1175

300 X 600 MM.  
12" X 24"

ÁREA TÉCNICA

## CTE

CLASE MÍNIMA EXIGIDA A LOS SUELOS EN FUNCIÓN DE SU LOCALIZACIÓN SEGÚN EL CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN (CTE)  
CLASS MINIMUM REQUIRED TO SOILS DEPENDING ON YOUR LOCATION AS THE TECHNICAL BUILDING CODE (CTE)

LOCALIZACIÓN Y CARACTERÍSTICAS DEL SUELO	CLASE
Zonas interiores secas	
Superficies con pendiente menor al 6%	1
Superficies con pendiente igual o mayor que el 6% y escaleras	2
Zonas interiores húmedas, tales como las entradas a los edificios desde el espacio exterior (1), terrazas cubiertas, vestuarios, duchas, baños, aseos, cocinas, etc...	
Superficies con pendiente menor al 6%	2
Superficies con pendiente igual o mayor que el 6% y escaleras	3
Zonas interiores donde, además de agua, puede haber agentes (grasas, lubricantes,...) que reduzcan la resistencia al deslizamiento, tales como cocinas industriales, mataderos, zonas de uso industrial,...	3
Zonas exteriores. Piscinas (2)	3

(1) Excepto cuando se trate de accesos directos a zonas de uso restringido.

(2) Zonas previstas para usuarios descalzos y en el fondo de los vasos, zonas en las que la profundidad no exceda de 1,5 m.

Esta exigencia NO sería de aplicación en los siguientes casos:

**Uso restringido:** Utilización de las zonas o elementos de circulación limitados a un máximo de 10 personas que tienen el carácter de usuarios habituales, incluyendo el interior de las viviendas.

**Uso Residencial Vivienda:** Edificio o zona destinada a alojamiento permanente, cualquiera que sea el tipo de edificio: vivienda unifamiliar, edificio de pisos,...

**Uso Residencial Público:** Edificio o establecimiento destinado a proporcionar alojamiento temporal (hoteles, residencias, apartamentos turísticos,...), a excepción de las zonas destinadas a otras actividades subsidiarias de la principal (cafetería, restaurante, salones de actos,...), las cuales deben cumplir las condiciones relativas a sus usos.

### RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO

Los productos Todagres evolucionan día a día respondiendo a las necesidades estético-técnicas presentes y futuras.

Hemos investigado, creado y puesto a tu disposición una amplia gama de productos que permiten abarcar todo tipo de usos cumpliendo con los requisitos de las normativas de aplicación:

#### NORMAS DIN 51130 y DIN 51097

SERIE	MODELO	ACABADO	DIN 51130	DIN 51097	
PALAZZO 300 x 600 mm	Versalles Bocciazzo Belvedere Bocciazzo Santelmo Bocciazzo Barberini Bocciazzo	Bocciazzo	R10	B	
	Versalles Pitti Belvedere Barberini	Antideslizante	R11	≥ B	
ZEN 300 x 600 mm	Piacentina Gris Piacentina Beige	Natural	R10	B	
	Tassos Óxido Piacentina Gris Piacentina Beige	Antideslizante	R11	≥ B	
SABBIA 400 x 400 mm 400 x 600 mm	Sabbia Crema Sabbia Beige Sabbia Perla Sabbia Gris Sabbia Verde Sabbia Caqui Sabbia Marrón Sabbia Negro	Abujardado	R10	B	
	BASALTO 400 x 400 mm 400 x 600 mm	Crema, Beige	Natural	R11	B
		Gris, Marrón, Negro			

#### NORMAS DIN 51130 y DIN 51097

SERIE	MODELO	ACABADO	DIN 51130	DIN 51097
CEMENTI 600 x 600 mm 800 x 800 mm	Beige, Perla, Marengo, Negro	Antideslizante	R11	≥ B
CITY 600 x 600 mm	Pearl, Grey, White, Beige, Brown	Antideslizante	R11	≥ B
GRANULATO 400 x 400 mm	Arena, Nieve, Petrés	Antideslizante	R11	≥ B
MANHATTAN 300 x 600 mm	Manhattan Beige, Visón	Antideslizante	R11	≥ B
PROJECT 300 x 600 mm 600 x 600 mm 800 x 800 mm	Project Pearl, Grey	Antideslizante	R11	≥ B
RAIN 600 x 600 mm	Pearl, Beige, Brown, Grey, Black	Antideslizante	R11	≥ B
STONE 300 x 300 mm 300 x 600 mm 600 x 600 mm	Stone Beige, Black, Liqueen, Pearl, Platinum	Natural	R10	A
		Antideslizante	R11	≥ B
VIP 300 x 600 mm 600 x 600 mm	Vip Black, Grey, Pearl	Antideslizante	R11	≥ B

\*En líneas generales, otros modelos de Porcelánico Todagres, que no aparecen en la tabla anterior, se encuadran en la clase R9, según la norma de ensayo DIN 51130 y en la clase A según la norma de ensayo DIN 51097. Consultar Dpto. de Calidad en cada caso concreto.

#### NORMA UNE-ENV 12633 / CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN

SERIE	MODELO	ACABADO	CLASIFICACIÓN
CEMENTI 600 x 600 mm 800 x 800 mm	Beige, Perla, Marengo, Negro	Antideslizante	Clase 3
CITY 600 x 600 mm	Beige, Perla, Marengo, Negro	Antideslizante	Clase 3
MANHATTAN 300 x 600 mm 600 x 600 mm	Manhattan Beige, Visón, Grey, Black	Natural	Clase 2
PALAZZO 300 x 600 mm	Versalles Bocciazzo Belvedere Bocciazzo Santelmo Bocciazzo Barberini Bocciazzo	Bocciazzo	Clase 2
ZEN 300 x 600 mm	Piacentina Gris Piacentina Beige	Natural	Clase 2
BASALTO 400 x 400 mm 400 x 600 mm	Crema, Beige, Gris, Marrón, Negro	Decorado	Clase 2
MANHATTAN 300 x 600 mm	Manhattan Beige, Visón	Antideslizante	Clase 3
PALAZZO 300 x 600 mm	Versalles, Pitti Belvedere, Barberini	Antideslizante	Clase 3
PROJECT 300 x 600 mm 600 x 600 mm 800 x 800 mm	Project Grey, Pearl	Antideslizante	Clase 3
RAIN 600 x 600 mm	Pearl, Beige, Brown, Grey, Black	Antideslizante	Clase 3
ZEN 300 x 600 mm	Tassos Óxido Piacentina Gris, Beige	Antideslizante	Clase 3
GRANULATO 400 x 400 mm	Arena, Nieve, Petres	Antideslizante	Clase 3
STONE 300 x 300 mm 300 x 600 mm 600 x 600 mm	Stone Beige, Black Liqueen, Pearl, Platinum	Antideslizante	Clase 3
VIP 300 x 600 mm 600 x 600 mm	Black, Grey, Pearl	Antideslizante	Clase 3

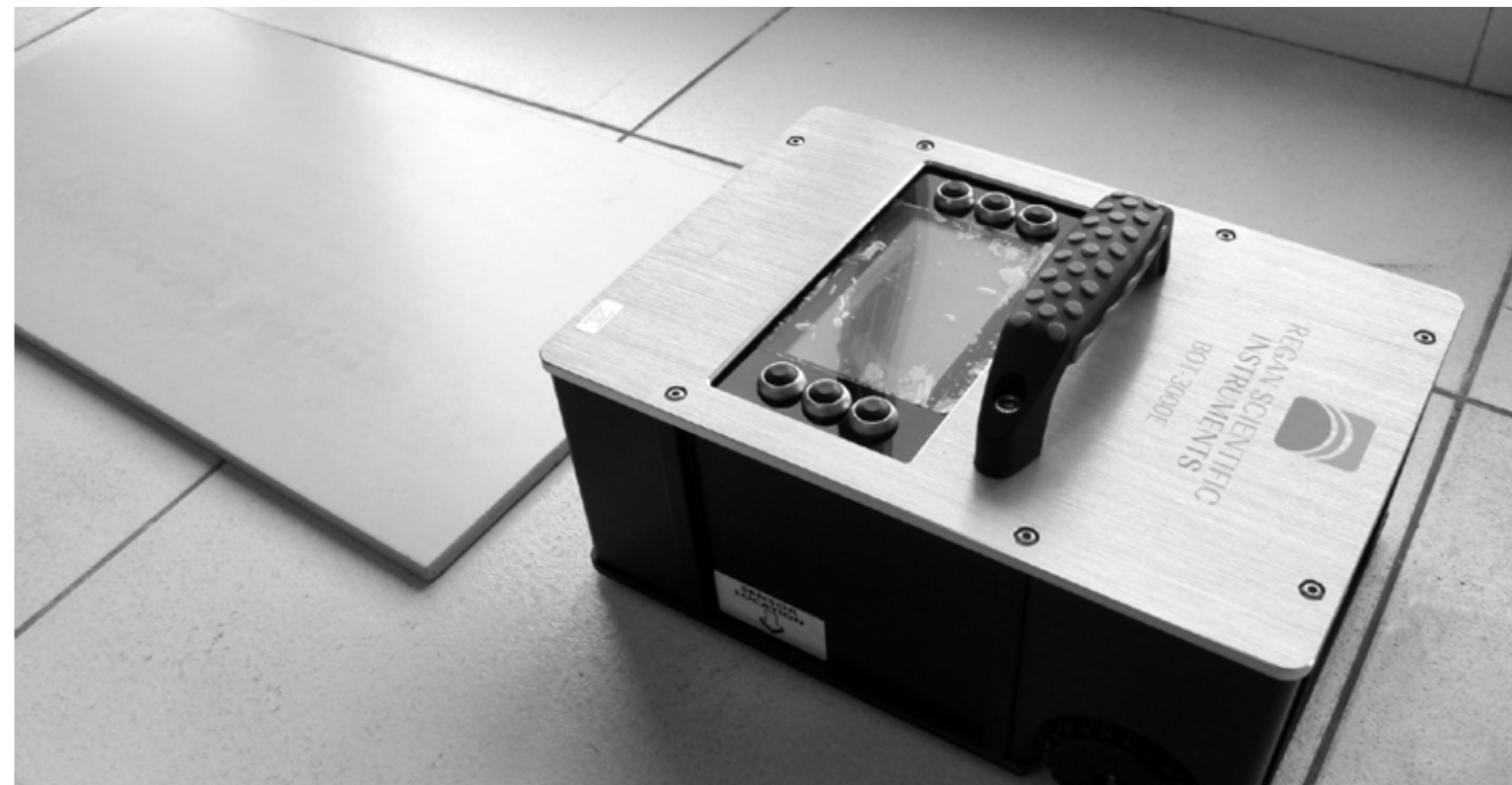
\*En líneas generales, otros modelos Porcelánico Todagres, que no aparecen en la tabla anterior, se encuadran en la clase 1 según el C.T.E. y la norma de ensayo UNE-ENV 12633:2003. Consultar Dto. de Calidad en cada caso concreto.

## DCOF

NORMAS ANSI A137.1 NORM ANSI A137.1

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS -- FINISHES AND TECHNICAL FEATURES

SERIE	MODELO	ACABADO	DCOF
BASALTO	Basalto Negro, Crema, Beige, Gris, Marrón	Natural	≥ 42
CEMENTI	Cementi Beige, Perla, Negro, Blanco, Marengo	Natural / Lapado	≥ 42
GRANULATO	Nieve, Petrés, Mar, Prado, Kenia, Grafito, Europa Roma	Natural	≥ 42
MANHATTAN	Manhattan Beige, Visón, Black, Grey	Natural / Lapado	≥ 42
PALAZZO	Santelmo, Versalles, Belvedere, Barberini	Natural / Abujardado	≥ 42
	Pitti, Real, Sintra, Marivent, Oriente	Natural	
PROJECT	Project Black, White, Grey, Dark Grey, Pearl, Brown	Natural	≥ 42
QUARZ	Quarz Beige, Rojo, Visón, Blanco, Gris, Negro, Verde	Natural / Lapado	≥ 42
RAIN	Rain Pearl, Beige, Brown, White, Grey, Black	Natural / Lapado	≥ 42
SABBIA	Sabbia Verde, Gris, Perla, Beige, Crema, Caqui Marrón, Negro	Natural	≥ 42
TODATECH	Ágata Pearl, Beige, Cream, Brown Breccia Soft, Dark Breda Soft, Dark Calacatta Macael Lara Moon Beige, Camel, White, Dark Grey Onix Beige, Pearl Soho Beige, Brown, Pearl, Grey	Natural	≥ 42
VIP	Vip Pearl, Grey, White, Black, Pulpis, Beige Brown, Porland	Natural	≥ 42
WOOD	Wood White, Beige, Pearl, Grey, Brown, Black	Natural	≥ 42
ZEN	Tassos Óxido	Natural	≥ 42







ÁREA TÉCNICA  
TECHNICAL AREA

ESPECIAL TRÁNSITO

SPECIAL TRANSIT

PORCELÁNICO *FULL BODY*

LÍNEA | PUNTO  
300 x 300 -- 12" x 12"



PORCELÁNICO  
TÉCNICO



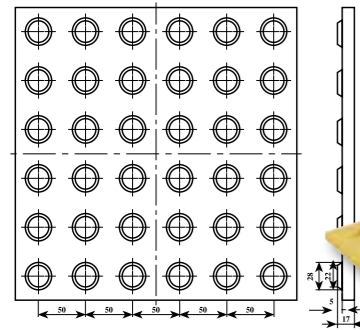
ESPECIAL  
TRÁNSITO

**TODAGRES**

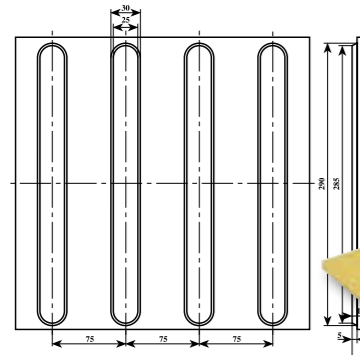
# SERIE ESPECIAL TRÁNSITO

PUNTO | LÍNEA - POINT / LINE

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



**PUNTO STOP.** Indica una parada o cambio de sentido.  
It indicates either a stop or a change of direction



**LINEA GO.** Indica la dirección a seguir.  
It indicates the way to follow.



300 x 300 x 17 mm / 12"x 12" x 0,7"



OCRE  
300 x 300 x 17 6272 G 1130



OCRE  
300 x 300 x 17 6290 G 1130

Este tipo de relieves, normalizados internacionalmente, está pensado como ayuda en el tráfico de personas invidentes o con poca visión, para indicarles las zonas de paso, tránsito, cruce de caminos o stop. Igualmente se puede usar para lugares que necesiten indicar una zona especial como: andenes, fin de aceras o peligros indefinidos y en cualquier zona pública o privada que se desee habilitar acorde a las normativas internacionales de disminución de barreras arquitectónicas.

These reliefs, internationally accepted, have been created to help blind people. They can also be placed on platforms. They can indicate the end of a sidewalk. In summary, they have been designed to make architecture closer to blind people.



## EMBALAJE PACKING LIST

FORMATOS/ FORMATS	PZAS./CAJA	KG/CAJA	M2/CAJA	M2/PALET	KG/PALET	
BASES	300 x 300 x 17 Especial tránsito	6	16,44	0,54	30,24	942

## DATOS TÉCNICOS TECHNICAL DATES

	NORMA DE ENSAYO Test standard UNE-EN ISO 10545	NORMA DE PRODUCTO Product standard ISO 13006 - EN 14411	VALORES PROMEDIO TODAGRES Average values	
<b>CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES / Dimensional characteristics</b>				
Longitud y anchura / Length and width			± 0,6 %	
Grosor / Thickness			± 5,0 %	
Rectitud de lados / Straightness of sides	10545-2		± 0,5 %	
Ortogonalidad / Rectangularity			± 0,6 %	
Planitud de superficie / Surface flatness			± 0,5 %	
			± 0,25 %	
<b>PROPIEDADES FÍSICAS / Physical properties</b>				
Absorción de agua / Water absorption	10545-3	≤ 0,5 %	< 0,1 %	
Fuerza de rotura (N) / Breaking strength	10545-4	min. 1300	4000	
Resistencia a la flexión (N/mm <sup>2</sup> ) / Modulus of rupture		min. 35	53,0	
Resistencia a la abrasión profunda (mm <sup>3</sup> ) Resistance to deep abrasion	10545-6	max. 175	130	
Coef. de dilatación térmica lineal (1/K) Coefficient of linear thermal expansion	10545-8	Método ensayo disponible Test method available	6,3 x 10 <sup>-6</sup>	
Resistencia al choque térmico / Thermal shock resistance	10545-9	Método ensayo disponible Test method available	Resiste / Resists	
Expansión por humedad (mm/m) / Moisture expansion	10545-10	Método ensayo disponible Test method available	< 0,1	
Resistencia a la helada / Frost resistance	10545-12	Exigido / Required	Resiste / Resists	
<b>PROPIEDADES QUÍMICAS / Chemical properties</b>				
Resistencia productos limpieza y piscinas Resistance to household chemical and swimming pool salts	10545-13	Ácidos / Acids Bases / Alkalis	min. UB	UA
Resistencia a bajas concentraciones Resistance to low concentrations			Indicado por el fabricante Indicated by the manufacturer	ULA
Resistencia a altas concentraciones Resistance to high concentrations		Ácidos / Acids Bases / Alkalis		Método ensayo disponible Test method available
Resistencia a las manchas / Resistance to staining			Método ensayo disponible Test method available	5



# INFORMACIÓN

—  
INFORMATION

HERRAMIENTAS DE MARKETING | IMPRESOS Y WEB | RECOMENDACIONES TÉCNICAS

—  
MARKETING TOOLS | PRINTED AND WEB | TECHNICAL RECOMMENDATIONS

INFORMACIÓN

# TODAGRES

# RECOMENDACIONES TÉCNICAS: COLOCACIÓN

LAY OUT

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS -- FINISHES AND TECHNICAL FEATURES

## 1 CONSIDERACIONES PREVIAS:

### ■ ELECCIÓN DE UNA BALDOSA CERÁMICA:

La elección de una baldosa cerámica destinada a recubrir una superficie debe responder a una serie de condicionantes estéticos (color, diseño, textura,...) y técnicos (características físico-químicas,...).

El distribuidor Todagres le asesorará de un modo profesional y personalizado sobre los mejores productos que puedan satisfacer sus necesidades.

Los factores técnicos para la adecuada elección estarán en función de la situación, condiciones climáticas de la zona y usos previstos.

El Porcelánico Todagres es un material de alta calidad que combina una gran belleza y unas características técnicas extraordinarias, que lo convierten en idóneo para infinidad de usos arquitectónicos.

### ■ PEDIDO DE MATERIAL:

Es recomendable que en la cantidad de producto solicitado se tenga en cuenta el área a decorar, el material necesario para cortes (suele rondar entre el 5-10%) y un mínimo de un 1% de reserva, en previsión de futuras reposiciones.

### ■ COMPROBACIÓN INICIAL:

Antes de iniciar la colocación de un producto cerámico se debe comprobar que corresponde con las características solicitadas (modelo, calidad, formato, tono, calibre,...).

### ■ PREPARACIÓN DEL SOPORTE:

Para conseguir un resultado óptimo, es muy importante conocer las características del soporte y del producto cerámico.

Es recomendable diseñar, evaluar y ejecutar correctamente el sistema multiestrato que se encuentra debajo del plano de baldosas cerámicas (capa de nivelación, impermeabilización, desolidarización,...).

La superficie de colocación debe ser plana, firme, estable, compatible con el material de agarre y estar limpia.

## 2 MATERIAL DE AGARRE: ADHESIVO.

■ **ELECCIÓN:** Se elige en función de las características de la superficie de colocación, el tipo de baldosa cerámica, condiciones climáticas y uso del local.

### ■ TIPOS RECOMENDADOS:

El adhesivo empleado debe garantizar una correcta adherencia química.

Adhesivos cementosos	C2
Adhesivos en dispersión (pastas adhesivas)	D2
Adhesivos de reacción	R2

### ■ PREPARACIÓN:

Antes de la preparación del material de agarre, compruebe las indicaciones del fabricante (modo de empleo,...).

### ■ APLICACIÓN:

1. Emplear la técnica de capa fina utilizando un adhesivo, el cual será aplicado con llana dentada.
2. Extender en forma de paños pequeños (1-2 m<sup>2</sup>).
3. Peinar con la llana dentada adecuada al formato a instalar. Para baldosas de gran formato (≥ 900cm<sup>2</sup>), es recomendable utilizar una llana dentada [I 9 o [I 10.
4. Emplear la técnica de doble encolado para baldosas de gran formato, superficies muy transitadas, suelos exteriores y fachadas.

## 1 PRIOR CONSIDERATIONS:

### ■ CHOOSING A CERAMIC TILE:

When choosing a ceramic tile to cover a certain surface, attention must be paid to a series of aesthetic (colour, design, texture, etc.) and technical (physical-chemical features, etc.) conditions.

Todagres offers you professional and personal advice on the best products to suit your needs.

The technical factors for an adequate choice will depend on the specific situation, weather conditions in the region, and expected use.

Todagres ceramic tiles represent high-quality material that blends beauty with extraordinary technical features, which makes them ideal for a wide range of architectural uses.

### ■ ORDERING MATERIAL:

When specifying the amount in the order being placed, it is recommended that the client consider the surface to decorate, the material required for the cutting process (usually 5-10%), and a minimum backup of 1% for eventual replacements.

### ■ INITIAL VERIFICATION:

Prior to placing the ceramic tile, the client should check that it is in agreement with the requested features (model, quality, shape, tone, gage, etc.)

### ■ PREPARING THE SUPPORT:

For best results, it is important to know the features of the support and of the ceramic tile.

It is recommended to properly design, evaluate, and execute the multi-stratum system below the ceramic tile plane (levelling layer, waterproofing, unlocking, etc.)

The surface for placing the tiles must be flat, firm, stable, compatible with the binding material, and clean.

## 2 ADHESIVE MATERIAL

■ **CHOOSING THE TILES:** Tiles are chosen in accordance with the characteristics of the surface where they will be laid out, the type of ceramic tile, the prevailing weather conditions, and the use to be given to the room.

### ■ RECOMMENDED TYPES:

The adhesive used must guarantee proper chemical adherence.

Cement-like adhesives	C2
Dispersion adhesives (adhesive pastes)	D2
Reaction adhesives	R2

### ■ PREPARATION:

Before preparing the binding material, check the manufacturer's indications (way to use, etc.)

### ■ APPLICATION:

1. Make use of the fine layer technique, applying the adhesive with a ridged trowel.
2. Spread in small sections (1-2 m<sup>2</sup>).
3. Comb with the ridged trowel adapted to the shape to install. For large tiles (900 cm<sup>2</sup>), it is recommended to use a .9 or .10 ridged trowel.
4. Make use of the double sizing technique for large tiles, surfaces with high traffic, outside floors, and facades.



Sistema multiestrato / Layers system.



Liana dentada / Toothed trowel.

## DOBLE ENCOLADO / DOUBLE SIZING



Extender y peinar el adhesivo con la llana sobre la superficie de colocación / Spread and comb the adhesive with the trowel over the installation surface.



Aplicar con la parte plana de la llana, una fina capa de adhesivo en el reverso de la pieza / With the flat section of the trowel, apply a fine layer of adhesive on the back of the tile.



Colocar la pieza de porcelánico Todagres / Lay the Todagres ceramic tile.

5. Realizar la correcta planificación de las baldosas, con ayuda de una maza de goma blanca y un nivel de burbuja.
6. Respetar y ejecutar las juntas de movimiento (estructurales, perimetrales, intermedias) y efectuar las de colocación.
7. La anchura mínima de la junta de colocación recomendada es de 1,5-2mm en interiores y 3-5mm en exteriores. Para mantener su anchura uniforme se emplearán crucetas del tamaño elegido.
8. Durante la instalación se recomienda mezclar piezas de varias cajas.
9. Existen principalmente dos disposiciones para la colocación de baldosas: La colocación en línea o "a junta corrida" y en forma trabada o "a rompejunta".
10. Se desaconseja la colocación trabada con un desplazamiento superior a 15cm.
11. En el caso de desear la colocación trabada al 50% de la pieza, se recomienda la instalación de una junta de colocación ≥ 5mm.
12. Tras la colocación en suelos, se debe espesar entre 24-48h aprox. antes de transitar sobre el producto cerámico instalado, con el fin de que tenga lugar el correcto fraguado del adhesivo.

## 3 MATERIAL DE REJUNTADO: JUNTA COLOCACIÓN.

### ■ ELECCIÓN:

Se elige en función de las condiciones climáticas y uso del local.

### ■ TIPOS RECOMENDADOS:

Las juntas de colocación deben rellenarse con materiales de rejuntado deformables e impermeables:

Material de rejuntado cementoso	CG2
Material de rejuntado cementoso	RG

### ■ PREPARACIÓN:

Antes de la preparación del material de rejuntado, compruebe las indicaciones del fabricante (recomendaciones de uso,...).

### ■ APLICACIÓN:

1. Tras la fijación de las baldosas con adhesivo, se debe esperar unas 12-24h en paredes y 24-48 h en suelos (según condiciones climáticas, absorción del soporte,...), antes de iniciar el proceso de rejuntado.
2. Previamente, las juntas deben estar vacías, secas y limpias, en toda su longitud y profundidad.
3. Extender en forma de paños pequeños (1-2 m<sup>2</sup>).
4. Llenar las juntas utilizando una llana de goma o pistola recargable, compactando el material y asegurando su completo llenado, sin dejar huecos.
5. El exceso de producto se eliminará con el canto de la llana o con una rasqueta de goma blanda.
6. Dejar secar hasta que la masa pierda el brillo superficial y proceder a su limpieza con una esponja humedecida con agua.
7. Sólo cuando el material de rejuntado esté bien endurecido, se puede limpiar la superficie con un trapo limpio y seco para eliminar los restos de polvo.
8. No es recomendable utilizar junta negra formulada con "negro de humo" para la combinación con productos con acabado pulido o satinado.
9. Por razones técnicas, es desaconsejable totalmente la instalación de baldosas cerámicas sin junta de colocación.
10. Después del rejuntado del suelo, se debe esperar alrededor de 12-24h aprox. antes de transitar.
11. En el caso de que la instalación de las baldosas no sea el último elemento de la construcción a realizar, es recomendable proteger el suelo con cartón o material similar durante el período de construcción, para evitar problemas de limpieza relacionados con las operaciones posteriores a la colocación: pintura, yesos, trabajos con metales... Una buena previsión ahorra disgustos posteriores originados por imprudencias.

5. Make the proper planning of the tile pattern with the aid of a white rubber hammer and a bubble level.

6. Follow the movement joints (structural, perimetric, intermediate) and execute the layout joints.

7. The minimum recommended layout joint width is of 1.5 – 2 mm on the inside and 3 – 5 mm on the outside.

Brackets of the desired size will be used to maintain an even width.

8. It is recommended to mix tiles from different boxes as they are laid.

9. There are mainly two patterns for the laying of tiles: "standard straight" and "broken joint".

10. It is not recommended to apply the broken joint pattern with an offset higher than 15 cm.

11. When laying in broken joint fashion by 50%, it is recommended to install a layout joint ≥ 5 mm.

12. After laying the tiles on the floor, wait for approximately 24 to 48 hours prior to walking on the said tiles so that the adhesive may set properly.

## 3 POINTING MATERIAL: LAY OUT JOINT.

### ■ SELECTION:

It is chosen in accordance with the prevailing weather conditions and the use to be given to the room.

### ■ RECOMMENDED TYPES:

Layout joints should be filled with non-rigid waterproof material:

Cement-like pointing material	CG2
Reactive resin pointing material (epoxy, polyurethane)	RG

### ■ PREPARATIONS:

Prior to preparing the pointing material, check the manufacturer's indications (how to use, etc.)

### ■ APPLICATION:

1. After binding the tiles with adhesive, wait for approximately 12 to 24 hours for the case of walls and 24 to 48 hours for the case of floors (depending on the prevailing weather conditions, support absorption, etc.), prior to initiating the pointing process.
2. The joints must have been previously emptied, dried, and cleaned throughout their entire length and depth.
3. Spread in small sections (1-2 m<sup>2</sup>).
4. Fill the joints using a rubber trowel or rechargeable gun, compacting the material and making sure that it is filled up without leaving any pockets.
5. The excess product will be removed using the side of the trowel or a soft rubber scraper.
6. Leave to dry until the mass loses its surface glow, and further clean with a sponge soaked in water.
7. Only when the pointing material has hardened well will the surface be cleaned with a clean and dry cloth to eliminate any trace of dust.
8. It is not recommended to use black joint formulated with "black smoke" to combine with polished or satin-finish products.
9. For technical reasons, it is not advisable to lay ceramic tiles without the corresponding layout joint.
10. Once the floor pointing is completed, wait for approximately 12 to 24 hours before walking on it.
11. When the laying of the tiles does not represent the last stage in the construction process, it is recommended to protect the floor with cardboard or similar material while the construction takes place, to prevent cleanliness problems relative to operations after the laying: painting, plaster, works with metals.



Nivel de burbuja / Spirit level.



Tassos grafito 30x60 trabado a 10 cm / Broken joint 10 cm.



Liana de goma / Grout float.

# RECOMENDACIONES TÉCNICAS: PERFORACIÓN

DRILLING

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS – FINISHES AND TECHNICAL FEATURES

- 1 INTRODUCCIÓN:**  
La perforación eficaz de uno de los materiales cerámicos más resistentes del mercado, se consigue fácilmente teniendo en cuenta dos factores:  
**Utilización de una broca adecuada para porcelánico.**  
**Empleo de una técnica de perforación correcta.**

- 2 TIPOS DE PERFORACIONES:**  
En diversas ocasiones es necesario realizar perforaciones en las baldosas cerámicas que van a decorar nuestro espacio, hogar,...  
Según el diámetro de perforación podemos distinguir dos tipos:  
**Grandes perforaciones** (diámetro > 15mm: 20, 25, 28, 32, 40mm,...): Principalmente realizadas durante la colocación del porcelánico con el fin de respetar las conducciones de agua, calefacción,...  
**Pequeñas perforaciones** (diámetro ≤ 15mm: 5, 6, 8, 10 y 12mm): Se llevan a cabo para la fijación de diversos elementos (accesorios, muebles,...), después de la colocación del Porcelánico Todagres.

- 3 HERRAMIENTAS DE PERFORACIÓN:**  
Para perforar el porcelánico, necesitaremos las siguientes herramientas y accesorios:

- **TALADRO:**  
No es necesario emplear ningún taladro especial. Se puede utilizar uno de uso común, con las siguientes características básicas: potencia ≥ 600 W, selector de modo no percutor (rotación), selector de velocidades (recomendable con regulador electrónico), portabrocas con abertura ≥ 10mm, empuñadura adicional y tope de profundidad.

- **BROCAS ESPECIALES PARA PORCELÁNICO:**  
Hoy en día, gracias a la evolución tecnológica desarrollada en las herramientas de perforación, disponemos de una amplia gama de brocas capaces de realizar perforaciones precisas en el Porcelánico Todagres. Según el tipo de material y la geometría del extremo, podemos clasificarlas en 4 tipos:  
**Broca de carburo de tungsteno especial porcelánico.**  
1. Extremo helicoidal especial.  
2. Extremo punta de flecha. (No confundir con las brocas para vidrio).  
**Broca de diamante:**  
1. Extremo cilíndrico.  
2. Extremo corona.

NOTA: Broca punta de flecha especial para porcelánico. No confundir con la broca de flecha para vidrio.

- 1 INTRODUCTION:**  
An efficient drilling of one of the most resistant ceramic materials in the market is easily achieved considering two factors:  
**Use of an adequate drill bit for ceramic tiles.**  
**Use of the proper drilling technique.**

- 2 DRILLING TYPES:**  
On different occasions, it becomes necessary to drill on the ceramic tiles that will decorate our space, our home.

We may distinguish two drilling types in accordance with the diameter involved:  
**Large drillings** (diameter > 15 mm: 20, 25, 28, 32, 40 mm, etc.): Carried out mainly while laying the tiles in order to observe gutters, heating channellings, etc.  
**Small drillings** (diameter = 15 mm: 5, 6, 8, 10, and 12 mm): Carried out to bind different elements (accessories, furniture, etc.), after laying the Todagres ceramic tiles

- 3 DRILLING TOOLS:**  
To drill the ceramic tile, we will require the following tools and accessories:

- **DRILL:**  
It is not necessary to use any special drill. A standard one of the following characteristics will do just fine: power = 600 W, non-driver (rotation) mode, speed selector (electronic governor recommended), bit holder with an opening = 10 mm, additional handle, and depth limit.

- **SPECIAL DRILL BITS FOR CERAMIC TILES:**  
In light of the technological development achieved in the field of drilling tools, we now have a wide range of drill bits that guarantee precise drillings on Todagres ceramic tiles.  
In accordance with type of material and the end geometry, we may classify these drill bits into 4 types, namely:  
**Special tungsten carbide drill bit for ceramic tiles.**  
1. Special helicoid end.  
2. Arrow tip end (Not to be confused with drill bits for glass drilling).  
**Diamond drill bit:**  
1. Cylindrical end  
2. Crown end

NOTE: Arrow-tip bit, special for ceramic tiles (Not to be confused with drill bits for glass drilling)



Taladro eléctrico / Electric drill.



Estas brocas poseen una geometría y formulación especial, que las hace idóneas para realizar perforaciones en el porcelánico Todagres.

These bits have a special geometry and formulation, which makes them adequate for drilling Todagres ceramic tiles.

- **SISTEMA DE CENTRADO:**  
El sistema de centrado o guiado, es recomendable sobre todo para llevar a cabo perforaciones de gran diámetro.

- **SISTEMA DE REFRIGERACIÓN:**  
Es uno de los elementos más importantes para garantizar una correcta perforación, ya que mejora el rendimiento de la broca y previene la fusión de la misma.

Durante el proceso de perforación se debe refrigerar continuamente con agua el punto de perforación.

**El Porcelánico Todagres es un material cerámico muy duro y resistente.** En líneas generales, las brocas están fabricadas con aceros especiales de alta calidad modificados con diversos compuestos (titanio,...), con el fin de conferirles elevadas prestaciones.

Durante la operación de taladrar, se genera calor en el punto de perforación debido al rozamiento o fricción entre los dos materiales, por lo que si no se refrigera éste con agua, puede generarse tanto calor que pueda llegar al punto de fusión de la broca.  
**Para uso bricolaje,** se puede refrigerar utilizando una botella con agua o bien un envase provisto de pulverizador (tipo limpiacristales) lleno de agua.

- 4 PROCEDIMIENTO DE PERFORACIÓN:**  
**1. Marcar el punto de perforación.** Previamente se comprobará que no existe ninguna conducción o línea de cableado (se puede emplear un detector de metales).  
**2. Fijar la broca** a un taladro eléctrico con potencia ≥ 600W (taladro de uso común).  
**3. Emplear un sistema de centrado,** en caso necesario.  
Seleccionar la velocidad adecuada para la broca a emplear. (generalmente velocidad lenta < 1000rpm).  
**4. El taladro debe funcionar en MODO NO PERCUTOR.**  
**5. Se debe refrigerar EN CONTINUO con agua** el punto de perforación.  
**6. Una vez atravesado el porcelánico,** se recomienda **sustituir la broca especial por una convencional,** con el fin de prolongar su vida útil.

Para realizar orificios de diámetros 8, 10, 12mm con brocas de Carburo de Tungsteno, es recomendable realizar una perforación previa con una broca de menor diámetro ¡(5 o 6mm) y posteriormente emplear el deseado.

- 1 BROCA PARA PORCELÁNICO**  
**2 MODO NO PERCUTOR (en rotación).**  
**“EL PORCELÁNICO SE PERFORA POR CORTE, NO POR DEMOLICIÓN”**  
**3 VELOCIDAD ADECUADA** (generalmente velocidad lenta < 1000rpm)  
**4 REFRIGERAR EN CONTINUO CON AGUA.**



- **CENTRING SYSTEM:**  
The centring or guiding system is specially recommended for large-diameter drillings.

- **COOLING SYSTEM:**  
This is one of the most important elements to guarantee a proper drilling operation, as it improves the performance of the drill bit and prevents it from melting.  
The drilling point should be cooled with water at all times during the drilling process.

Todagres ceramic tiles are quite hard and resistant. In general, drill bits are manufactured with high-quality special steels modified with different compounds, e.g. titanium to allow for many uses.

Heat is produced on the drilling point during the drilling operation due to friction between both materials. If water cooling is not provided, heat may build up to an extent that the drill bit may melt down.

Do-it-yourself enthusiasts can provide cooling with a water bottle or else with a spray bottle filled with water.

- 4 DRILLING PROCEDURE:**  
This section includes the main guidelines towards an efficient drilling on the Todagres ceramic tile.  
**1. Mark the drilling point after first checking** that there is no conduit or cable channelling (a metal detector may be used).  
**2. Attach the drill bit** to an electric drill of a power = 600 W (ordinary house drill).  
**3. Use a centring system** if necessary.  
**4. Select the adequate speed** for the drill bit to use (usually, low speed < 1000 rpm)  
**5. The drill should run in NO-DRIVER MODE.**  
**6. CONTINUOUS water cooling must be provided on the drilling point.**  
**7. Once the ceramic tile is drilled,** it is recommended to replace the special drill bit with a conventional one to increase its lifetime.

To make orifices of an 8, 10, and 12-mm diameter with tungsten carbide drill bits, it is recommended to make a prior drilling with a drill bit of smaller diameter (5 or 6 mm), and further use that of the desired diameter.

- 1 DRILL BIT FOR PORCELAIN TILES**  
**2 NON-DRIVER MODE (rotation mode)**  
**“CERAMIC TILES ARE DRILLED THROUGH A CUTTING OPERATION, NOT THROUGH DEMOLITION”**  
**3 ADEQUATE SPEED** (usually slow speed < 1000 rpm)  
**4 CONTINUOUS WATER COOLING**



Sist. de refrigeración con depósito de agua y conexión a guía de ventosa. / Cooling system with water deposit and connection to guide with sucker.



Perforación de gran diámetro / Big diameter drill.



Perforación de pequeño diámetro / Small diameter drill.

# RECOMENDACIONES TÉCNICAS: CORTE

## CUTTING

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS -- FINISHES AND TECHNICAL FEATURES

**1 INTRODUCCIÓN:**  
Es necesario realizar diversos cortes en las piezas con el fin de adaptar el producto cerámico a la geometría de la zona.

**2 TIPOS DE CORTES:**  
Podemos dividir los tipos de cortes en dos grandes grupos:  
Corte lineal y diagonal: Se realiza para rematar el perímetro del local o bien para salvar algún obstáculo que requiera esta configuración. Otras configuraciones de corte (en forma de "L", de "U",...): Se lleva a cabo para salvar pilares, marcos de puertas, tomas de corriente, desagües,...

**3 HERRAMIENTAS DE CORTE:**  
En el mercado existe una amplia gama de herramientas que nos permiten un corte eficaz en el Porcelánico Todagres.

■ **MAQUINA DE CORTE MANUAL:**  
**Está provista de un rodel de widia.**  
La máquina debe tener las características adecuadas para los formatos, grosores de piezas y trabajos a realizar.  
En relación al tamaño del rodel, es recomendable emplear un diámetro de 8mm para piezas con superficie lisa y para superficie rugosa un diámetro de 18mm.

■ **MAQUINA DE CORTE ELÉCTRICA:**  
**Está provista de un disco de diamante y sistema de refrigeración con agua.**  
Nos permite realizar cortes precisos y de cierta complejidad, sobre materiales muy duros. Debe tener las características adecuadas para los formatos, grosores de pieza y trabajos a realizar.  
El disco de diamante debe ser de corte en húmedo y de banda continua.  
Esta herramienta es la más idónea para realizar cualquier tipo de corte en el porcelánico.

■ **AMOLADORA ANGULAR:**  
**Está provista de un disco de diamante.**  
Se recomienda el empleo de una amoladora de baja potencia, de 600-1100W aprox., que utiliza disco de diámetro 115 o 125mm.  
El disco de diamante debe ser de corte en seco y de banda continua.

**4 PROCEDIMIENTO DE CORTE:**  
Los cortes en los materiales cerámicos se llevan a cabo durante el proceso de instalación y serán realizados por profesionales especialistas en solado /alicatado.

**1 INTRODUCTION:**  
When laying tiles, it is necessary to cut the tiles to adapt them to the geometry of the place to decorate.

**2 CUTTING TYPES:**  
In general, we may divide the types of cuttings into two large groups:  
Linear and diagonal cut: Made to complete the perimeter of the room or else to pass an obstacle requiring such configuration. Other cutting configurations ("L" shape, "U" shape,...): Made to pass pillars, door frames, mains, drains, etc.

**3 CUTTING TOOLS:**  
There is a wide range of tools in the market that provide an efficient cutting of the Todagres ceramic tile, as follows:

■ **HAND CUTTING TOOL:**  
**Fitted with a widia scoring wheel.**  
The machine has to have the adequate features for the shapes and thicknesses of the tiles and for the works to carry out.  
With reference to the size of the scoring wheel, it is recommended to use one of an 8-mm diameter for tiles with flat surface, and of an 18-mm diameter for tiles with a rough surface.

■ **ELECTRIC CUTTING MACHINE:**  
**Fitted with a diamond disc and water cooling system.**  
It allows for precise and somewhat complex cutting operations on very hard material. The machine has to have the adequate features for the shapes and thicknesses of the tiles and for the works to carry out.  
**The diamond disc should be of the wet continuous type.**

■ **ANGULAR GRINDING MACHINE:**  
**Fitted with a diamond disc.**  
It is recommended to use a low-power grinding machine, approximately 600 - 1100 W, and a disc of a 115 or 125 mm diameter.

**4 CUTTING PROCEDURE**  
Ceramic tiles are cut as they are laid by paving / tiling experts.

### CORTE MANUAL / MANUAL CUTTING



Cortadora manual  
Manual cutter



Rodel de 8 mm / Rodel 8 mm.

Rodel de 18 mm / Rodel 18 mm.

### CORTE ELÉCTRICO / ELECTRIC CUTTING

Disco de diamante corte húmedo, y banda continua  
Diamond cutting disc wet and continuous band.



Maquina de corte eléctrica / Electric cutting machine.



Disco de diamante de corte seco y de banda continua y amoladora angular  
Diamond cutting disc dry and continuous band.



Amoladora angular / Angle grinder.



# LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO

## CLEANING AND MAINTENANCE

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS -- FINISHES AND TECHNICAL FEATURES

**1 LIMPIEZA DE RESTOS CEMENTOSOS. RESTOS DE OBRA.**

Tras la instalación del material cerámico, su superficie suele presentar restos de cemento en forma de una película o pequeñas acumulaciones que enmascaran la belleza de modelo. De no retirarse pueden afectar seriamente el aspecto final del producto colocado.

Antes de realizar la limpieza final de obra (eliminación de restos cementosos) es necesario respetar un tiempo de espera prudencial de 24-48 horas aprox., con el fin de que tenga lugar el correcto fraguado del material de rejuntado.

Existen productos comerciales denominados quitacementos o desincrustantes, como Fila Deterdek, que son disoluciones ácidas y se utilizan principalmente para la eliminación de los restos cementosos (restos de obra).

Los desincrustantes se emplean diluidos en agua y para su aplicación se deben seguir las instrucciones de uso indicadas por el fabricante y atender a las precauciones para una utilización segura (por ejemplo: utilizar guantes durante su manipulación, mantener una ventilación adecuada,...).

Antes de proceder a su utilización es recomendable realizar una prueba del producto en una zona poco visible o bien sobre una pieza no instalada. Se deja actuar un tiempo prudencial y se comprueba que no daña la superficie de la baldosa.

Se debe evitar la utilización de sulfamán o agua fuerte (ácido clorhídrico) puesto que en su formulación se pueden hallar trazas (pequeñas proporciones) de ácido fluorhídrico y éste último es capaz de reaccionar con cualquier material cerámico y alterar su aspecto superficial de un modo considerable.

Por otra parte, los vapores de ácido clorhídrico pueden atacar los metales que se encuentren cerca del punto de aplicación.

**1 CLEANING OF CEMENT REST.**

Once the ceramic tile is laid, its surface may present cement debris in the form of a film or minor build-ups that hide the beauty of the model. If not removed, they may seriously affect the final aspect of the laid tile.

Prior to the final cleaning of the works (disposal of cement debris), it is required to wait approximately 24 to 48 hours for the proper hardening of the pointing material.

There are commercial products known as cement removers or scale removers, acid solutions used mainly to remove cement debris (work debris).

Scale removers are used diluted in water, always observing the instructions and warnings specified by the manufacturer, e.g. use gloves when handling, keep the environment well ventilated, etc.

Prior to using it, it is recommended to try the product on a little visible area or else on a tile that has not been laid. Let it work for some time and check that the surface of the tile is not damaged.

Avoid using sulfaman or hard water (hydrochloric acid), as its formulation includes traces (small amounts) of fluorhydric acid, which may react with any ceramic tile and considerably alter its surface.

On the other hand, hydrochloric acid fumes may attack the metals present close to the application point.



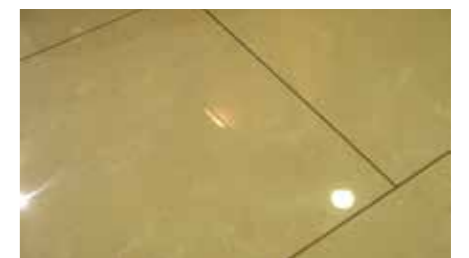
Suelo con restos cementosos / Floor with cement rest.



Producto especial desincrustante / Special product remover.



Aplicación según indicaciones del fabricante del producto  
Apply accordings producer recommendations.



Resultado: Un producto elegante y con sus cacterísticas inalteradas / An elegant ceramic tiles with the features remain unaltered.

## 2 LIMPIEZA COTIDIANA:

### ■ LIMPIEZA DE POLVO Y SUCIEDAD EN GENERAL:

Para la limpieza del polvo ambiental o restos de suciedad del agua de lavado que puedan existir sobre la superficie cerámica, es aconsejable usar una **mopa seca SIN ADITIVOS CEROSOS**, ya que éstos pueden enmascarar la belleza del material cerámico.

En el caso de la limpieza de suciedad en general, es recomendable aspirar o barrer la superficie y posteriormente fregar con una disolución de lavado, utilizando un limpiador en la dosis de uso recomendada por el fabricante.

### ■ LIMPIEZA DE ACEITES Y GRASAS:

Hoy en día se comercializan diversos productos especiales para la limpieza de restos de grasas y aceites, como son los detergentes alcalinos o desengrasantes (quitagrasas). Si son restos ligeros, mediante el empleo de una disolución amoniacal pueden eliminarlos con facilidad.

En cambio, si los restos son persistentes se debe recurrir a productos de limpieza adecuados. En el mercado existe una amplia gama de limpiadores o "fregasuelos" con una formulación determinada para eliminar este tipo de suciedad, como Fila Cleaner. También se pueden utilizar productos desengrasantes comerciales, los cuales tienen un mayor poder de limpieza, como Fila PS-87.

### ■ LIMPIEZA DE MANCHAS ESPECÍFICAS

Ocasionalmente, en la superficie de los recubrimientos pueden existir restos diversos, al derramarse o entrar en contacto con determinadas sustancias.

Algunos productos pueden no ser eliminados mediante las operaciones usuales de limpieza y debe recurrirse a procedimientos específicos, en función de su naturaleza.

Es muy importante el tiempo que permanece la sustancia sobre la superficie de la baldosa, por lo que es recomendable limpiar la zona lo antes posible; de este modo evitará que se seque y se limpiará con mayor facilidad.

Tipos posibles de manchas y de los productos de limpieza más adecuados en cada caso:

## 2 DAILY CLEANING:

### ■ CLEANING OF DUST AND GENERAL DIRT:

To clean dust from the environment or wash water remains on the surface of the ceramic tiles, it is recommended to use a dry mop without wax additives, for these could hide the beauty of the ceramic tiles. It is not recommended to use wax products, auto-polish wax, etc.

For general cleaning purposes, it is recommended to vacuum or sweep the surface and further scrub with washing solution, as recommended by the manufacturer.

### ■ CLEANING OF OIL AND GREASE:

Different special products are commercialized at present to clean grease and oil stains, such as alkaline detergents or degreasers (grease removers). Light debris may be easily removed with ammonia solution.

When the debris is hard to remove, adequate cleaning products become necessary. The market offers a wide range of cleaning products with a specific formula to eliminate this type of dirt, while commercial degreasers – with higher cleaning power – may also be used.

### ■ CLEANING OF SPECIFIC STAINS:

On occasions, different debris may be found on the surface of the coatings due to spills or contact with certain substances.

Certain products may not be eliminated through the usual cleaning procedures, due to which specific ones must be adopted in accordance with the nature of the product.

The period during which the substance is left on the surface of the tile is of significance, due to which it is recommended to clean the area as soon as possible to prevent the spill from drying and thus rendering the cleaning task more difficult.

We further provide a table specifying some of the stain types and most adequate cleaning products for each case:



Uso cotidiano  
Daily use.



No usar prod. que contengan ceras  
Not products wax additives.

## LISTADO MANCHAS - STAIN LIST

Tipos posibles de manchas y de los productos de limpieza más adecuados en cada caso:

We further provide a table specifying some of the stain types and most adequate cleaning products for each case:

TIPO DE MANCHA	PRODUCTO DE LIMPIEZA	FILA	STAIN TYPE	CLEANING PRODUCT
Grasas	Detergente alcalino / solvente	Fila PS/87	Grease	Alkaline detergent / Solvent
Aceite de máquinas	Solvente	Fila PS/87	Machine oil	Solvent
Tinta	Solvente	Fila PS/87	Ink	Solvent
Oxidos	Ácido	Fila Deterdek	Oxides	Acid
Cal	Ácido	Fila Deterdek	Lime	Acid
Vino	Detergente alcalino / ácido	Fila PS/87	Wine	Alkaline detergent / acid
Goma neumático	Solvente	Fila PS/87	Tyre rubber	Solvent
Helado	Detergente alcalino	Fila PS/87	Ice cream	Alkaline detergent
Resina / esmalte	Solvente	Fila Solv	Resin or enamel	Solvent
Café	Detergente alcalino / solvente	Fila PS/87	Coffee	Alkaline detergent / solvent
Cera de vela	Solvente	Fila Solv	Candle wax	Solvent
Betún de judea	Solvente	Fila PS/87	Shoe polish	Solvent
Restos cemento	Ácido	Fila Deterdek	Cement debris	Acid
Yeso	Ácido	Fila Deterdek	Plaster	Acid
Juntas y colas epoxi	Solvente	Fila CR10	Epoxy joints and cement	Solvent
Refresco de cola	Óxidante	Fila PS/87	Cola soft drinks	Oxidant
Zumo de frutas	Óxidante	Fila PS/87	Fruit juice	Oxidant
Alquitran	Solvente	Fila PS/87	Tar	Solvent
Nicotina	Solvente / Oxidante	Fila PS/87	Nicotine	Solvent / Oxidant

**ÁCIDO:** Productos de limpieza de carácter ácido, desincrustante...  
**ALCALINO:** Productos de limpieza con carácter básico, amoniac...  
**SOLVENTE:** Disolvente universal, aguarrás, trementina, acetona, alcohol...  
**OXIDANTE:** Agua oxigenada, lejía diluida...

ACID: Acid cleaning products, scale remover, etc.  
ALKALINE: Basic cleaning products, ammonia, etc.  
SOLVENT: Universal dissolver, turpentine, trementine, acetone, alcohol, etc.  
OXIDANT: Hydrogen peroxide, diluted lye, etc.

Ante cualquier consulta, no duden en contactar con el Departamento de Calidad.

Please contact our Quality Department should you have any query.



Felpudo de acceso / Access mat

# LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO

CLEANING AND MAINTENANCE

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS – FINISHES AND TECHNICAL FEATURES

## 3 MANTENIMIENTO:

Los productos Todagres poseen unas prestaciones excelentes y no requieren un mantenimiento excepcional.

Para conservar más tiempo las propiedades y la belleza de los productos cerámicos es recomendable la instalación de felpudos en las entradas a los lugares pavimentados, especialmente en los accesos desde el exterior.

Los felpudos retienen los minerales que pueden quedar adheridos en la suela del calzado y de este modo protegen el pavimento instalado para poder disfrutar durante más años de sus prestaciones y gran belleza.

## 3 MAINTENANCE:

Todagres products provide excellent services and require no special maintenance.

To preserve the properties and beauty of the ceramic tiles for a longer period, it is recommended to place mats at the entrance to paved places, especially at access points from the outside.

Mats retain minerals that may have adhered to shoe soles, and thus protect the laid pavement so that its quality and beauty may be enjoyed for a longer period.

## CONSIDERACIONES GENERALES

### GENERAL CONSIDERATIONS

- 1. Los colores y texturas de las piezas de las exposiciones son orientativos de los modelos.
- 2. En la versión pulido, debido a su elevado brillo, la reflexión de la luz puede ofrecer al observador efectos ópticos que simulan un empañado de la pieza.
- 3. Esta información ha sido confeccionada con el único objetivo de ofrecer información clara y concreta.
- 4. La misma no supone contraer ningún tipo de garantía o servicios anteriores o posteriores a la venta de cualquier producto comercializado por Todagres.
- 5. Esta información puede ser modificada, cambiada o sustituida total o parcialmente sin previo aviso.
- 6. No se admitirán reclamaciones sobre material colocado, por problemas derivados de la omisión de estas recomendaciones.
- 7. Todagres dispone de un equipo de profesionales cualificados al servicio de todos sus clientes. Si desean realizar alguna sugerencia, consulta o solicitud de información estaremos encantados de resolver sus inquietudes.
- 8. En la página web de Todagres, [www.todagres.com](http://www.todagres.com), encontrarán una amplia información, además de otros servicios de interés.

- 1. The colour and texture of the samples on display are for reference purposes.
- 2. On the polished version, due to its intense glow, the reflection of light may cause optical effects that make the product appear as lustreless.
- 3. These recommendations were issued to provide clear and concrete information.
- 4. They do not represent any guarantee or services prior to or after the sale of any product commercialized by Todagres.
- 5. This information may be subject to modification, change, or total or partial replacement without prior notice.
- 6. No complaints will be accepted relative to problems on material laid resulting from lack of observance of these recommendations.
- 7. Todagres has a team of qualified professionals at the service of its clients, and welcomes any suggestion, query, or information request.
- 8. The Todagres webpage, [www.todagres.com](http://www.todagres.com), provides ample information and other services of interest.

Los tonos y colores de las fotografías de este catálogo son una referencia a los modelos reales. Este catálogo ha sido minuciosamente revisado, no obstante no tiene valor contractual.

TODAGRES S.A. se reserva el derecho de modificar, sin previo aviso, cualquier modelo, característica o prestaciones de sus fabricados por exigencias de producción sin que se contraiga derecho o perjuicio alguno.

Este catálogo anula los anteriores.

El departamento comercial de TODAGRES S.A. le agradece la confianza en nuestros productos y servicios, atendiéndole gustosamente ante cualquier solicitud de información, sugerencias o apreciaciones que nos desee realizar al respecto.

Shades and colours shown on these photographs are only to be considered as a reference.

This catalogue has been carefully reviewed, however, it does not have any contractual value.

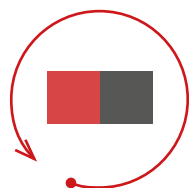
TODAGRES, S.A. reserves the right of modifying, without notice, any technical characteristics for production reasons which would never imply any liability.

This catalogue cancels previous ones.

Todagres commercial department thanks you for trusting our products and services. We will kindly accept any suggestion or information request you may have.



CATÁLOGO GENERAL 2017 BY TODAGRES



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