



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 y Full Body.

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 ceramic tiles and full body.

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 TODANATO



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.

Todagres 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. Todagres 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

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.



COMPROMISO POR LA PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE
COMMITMENT TO THE ENVIRONMENT



CERTIFICACIONES LEED
LEED CERTIFICATIONS



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>

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

	300 x 300 Lapado	300 x 300 Rectificado	300 x 600 Lapado	300 x 600 Pulido	300 x 600 Boccato	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 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 P4+ E3 C2	U4 P3 E3 C2	U4 P4+ E3 C2
MANHATTAN												U4 P3 E3 C2			U4 P4+ E3 C2	U4 P3 E3 C2	U4 P4+ E3 C2
PALAZZO												U4 P3 E3 C2	U4 P4 E3 C2		U4 P4+ E3 C2	U4 P3 E3 C2	U4 P4+ E3 C2
PROJECT				U3 P3 E3 C2	U3 P3 E3 C2							U4 P4 E3 C2			U3 P3 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 P3 E3 C2	U4 P4+ E3 C2	
RAIN															PENDIENTE DE CLASIFICACIÓN		
SABBIA												U4 P4+ E3 C2		U4 P4 E3 C2	U4 P4 E3 C2	U4 P4+ E3 C2	
SILEX														U4 P4 E3 C2	U4 P4 E3 C2	U4 P4+ E3 C2	
SKY						U4 P4 E3 C2					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	
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	

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

PROPIEDADES FÍSICAS / Physical properties

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/mm²) / Modulus of rupture			min. 35	53,0
Resistencia a la abrasión profunda (mm³) 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 10⁻⁶
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

PROPIEDADES QUÍMICAS / Chemical properties

Resistencia productos limpieza y piscinas Resistance to household chemical and swimming pool salts			min. UB	UA
Resistencia a bajas concentraciones Resistance to low concentrations	Ácidos Acids		Indicado por el fabricante Indicated by the manufacturer	ULA
Resistencia a altas concentraciones Resistance to high concentrations	Ácidos Acids		Método de ensayo disponible Test method available	UHA
Resistencia a las manchas / Resistance to staining	Bases Alkalies	10545-13		UHA

10545-14

Método de ensayo disponible
Test method available

5

SERIES UPEC UPEC SERIES

30X30	STONE
30X60	CEMENTI
	MANHATTAN
	PALAZZO
	PROJECT
	QUARZ
	STONE
	TASSOS
	VIP
40X40	QUARZ
	PALAZZO
	SABBIA
40X60	SABBIA
	SILEX

40X80	CEMENTI
	SILEX
	SABBIA
	TASSOS
	VIP
60X60	CEMENTI
	MANHATTAN
	PALAZZO
	PROJECT
	QUARZ
	STONE
	TASSOS
	VIP
80X80	CEMENTI
	PALAZZO
	PROJECT
	VIP

BASALTO

PORCELÁNICO FULL BODY

BEIGE | CREMA | GRIS | MARRÓN | NEGRO

400 x 600 | 400 x 400 | 100 x 600 | 50 x 600 mm -- 16" x 24" | 16" x 16" | 4" x 24" | 2" x 24"



A



B



CREMA | BEIGE | GRIS | MARRÓN | NEGRO
COLORES DISPONIBLES - AVAILABLE COLORS

A | PAVIMENTO BASALTO NEGRO 400 X 400 MM. COMBINADO CON BASALTO GRIS 400 X 400 MM
B | BASALTO GRIS 400X600 MM. COMBINADO CON MOSAICO PITTI 300 X 300 MM. PAVIMENTO BASALTO GRIS 400X400 MM.



REVESTIMIENTO BASALTO LINEAL NEGRO 400 X 600 MM COMBINADO CON PRECORTE BASALTO GRIS 50 X 600 MM.
PAVIMENTO BASALTO GRIS 400 X 400 MM.

SERIE BASALTO

PORCELANICO FULL BODY

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS -- FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



NATURAL

BASALTO CREMA



400 x 600 MM
16" x 24"

BASALTO BEIGE



◊ 400 x 600 x 10 11338 G 1105

SERIE BASALTO

PORCELANICO FULL BODY

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS -- FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



NATURAL

BASALTO GRIS



◊ 400 x 600 x 10 11344 G 1105

BASALTO MARRÓN



◊ 400 x 600 x 10 11347 G 1105

BASALTO NEGRO



◊ 400 x 600 x 10 11350 G 1105

400 x 600 MM
16" x 24"



◊ 400 x 600 x 10 11354 G 1190
MOSAICO PRECORTE 50 x 600



◊ 400 x 600 x 10 11353 G 1190
MOSAICO PRECORTE 50 x 600



◊ 400 x 600 x 10 11355 G 1190
MOSAICO PRECORTE 50 x 600



◊ 400 x 600 x 10 11356 G 1190
MOSAICO PRECORTE 50 x 600



◊ 400 x 600 x 10 11357 G 1190
MOSAICO PRECORTE 50 x 600

400 x 400 MM
16" x 16"



◊ 400 x 400 x 10 11326 G 1095



◊ 400 x 400 x 10 11323 G 1095



◊ 400 x 400 x 10 11329 G 1095



◊ 400 x 400 x 10 11332 G 1095



◊ 400 x 400 x 10 11335 G 1095



NATURAL

BASALTO

SERIE BASALTO

PORCELANICO FULL BODY

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS — FINISHES AND TECHNICAL FEATURES

PORCELANICO
FULL BODY



NATURAL

SERIE BASALTO

PORCELANICO FULL BODY

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS — FINISHES AND TECHNICAL FEATURES

PORCELANICO
FULL BODY



NATURAL

BASALTO

BASALTO DUAL CREMA



400 x 600 MM.
16" x 24"

BASALTO DUAL BEIGE



◇ 400 x 600 x 10 11981 G 1285

BASALTO DUAL GRIS



◇ 400 x 600 x 10 11987 G 1285

BASALTO DUAL MARRÓN



◇ 400 x 600 x 10 11990 G 1285

BASALTO DUAL NEGRO



◇ 400 x 600 x 10 11993 G 1285

BASALTO LINEAL CREMA



400 x 600 MM.
16" x 24"

BASALTO LINEAL BEIGE



◇ 400 x 600 x 10 11996 G 1285

BASALTO LINEAL GRIS



◇ 400 x 600 x 10 12002 G 1285

BASALTO LINEAL MARRÓN



◇ 400 x 600 x 10 12005 G 1285

BASALTO LINEAL NEGRO



◇ 400 x 600 x 10 12008 G 1285



50 x 600 MM.
2" x 24"



◇ 50 x 600 x 10 12060 G 1355



◇ 50 x 600 x 10 12062 G 1355



◇ 50 x 600 x 10 12063 G 1355



◇ 50 x 600 x 10 12064 G 1355



PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO CON HENDIDURAS	
400X400X10	P 64
400X600X10	P 81
PELDAÑO CANTO ROMO CON HENDIDURAS	
400X400X10	P 52
400X600X10	P 71



PELDAÑO TORELO ANGULAR CON HENDIDURAS	
400X400X10	P 140
400X600X10	P 150
PELDAÑO TORELO CON HENDIDURAS	
400X400X10	P 96
400X600X10	P 115



RODAPIÉ CANTO ROMO	
90X400X10	P 27
90X600X10	P 39

EMBALAJE / PACKING LIST

FORMATOS / FORMATS	PZAS./CAJA	KG/CAJA	M2/CAJA	M2/PALET	KG/PALET
BASES	400 x 400 x 10	6	21,94	0,96	69,12
	400 x 600 x 10	4	22,18	0,96	61,44
	50 x 600 x 10	32	22,40	0,96	53,76
	100 x 600 x 10	16	21,6	0,96	53,76
*RODAPÍÉ	90 x 400	15	11	-	-
	90 x 600	10	12,80	-	-

* 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
		NATURAL NATURAL

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES / Dimensional characteristics

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 %
Fuerza de rotura (N) / Breaking strength	10545-4	min. 1300	2800
Resistencia a la flexión (N/mm ²) / Modulus of rupture		min. 35	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
Coef. de dilatación térmica lineal (1/K) Coefficient of linear thermal expansion	10545-8	Método ensayo disponible Test method available	6,3 x 10 ⁻⁶
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 al cuarteo / crazing resistance	10545-11	Exigido / Required	Resiste / Resists
Resistencia a la helada / Frost resistance	10545-12	Exigido / Required	Resiste / Resists
Resistencia al deslizamiento (método del péndulo) Slip resistance (pendulum method)	UNE-EN 12633	-	(Clase 2) / (Class2)
Ángulo crítico de deslizamiento (método de la rampa) Critical angle of slip (ramp method)	DIN 51130 DIN 51097	-	R 11 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
Resistencia a bajas concentraciones Resistance to low concentrations		Indicado por el fabricante Indicated by the manufacturer	Según el color Depending on colour
Bases Alkalies			
Ácidos Acids		Método de ensayo disponible Test method available	Según el color Depending on colour
Resistencia a altas concentraciones Resistance to high concentrations			
Bases Alkalies			
Resistencia a las manchas / Resistance to staining	10545-14	min. 3	5

*Según modelos / Depending on models

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"



A | PAVIMENTO CEMENTI NEGRO (NATURAL) 600 X 600 MM.

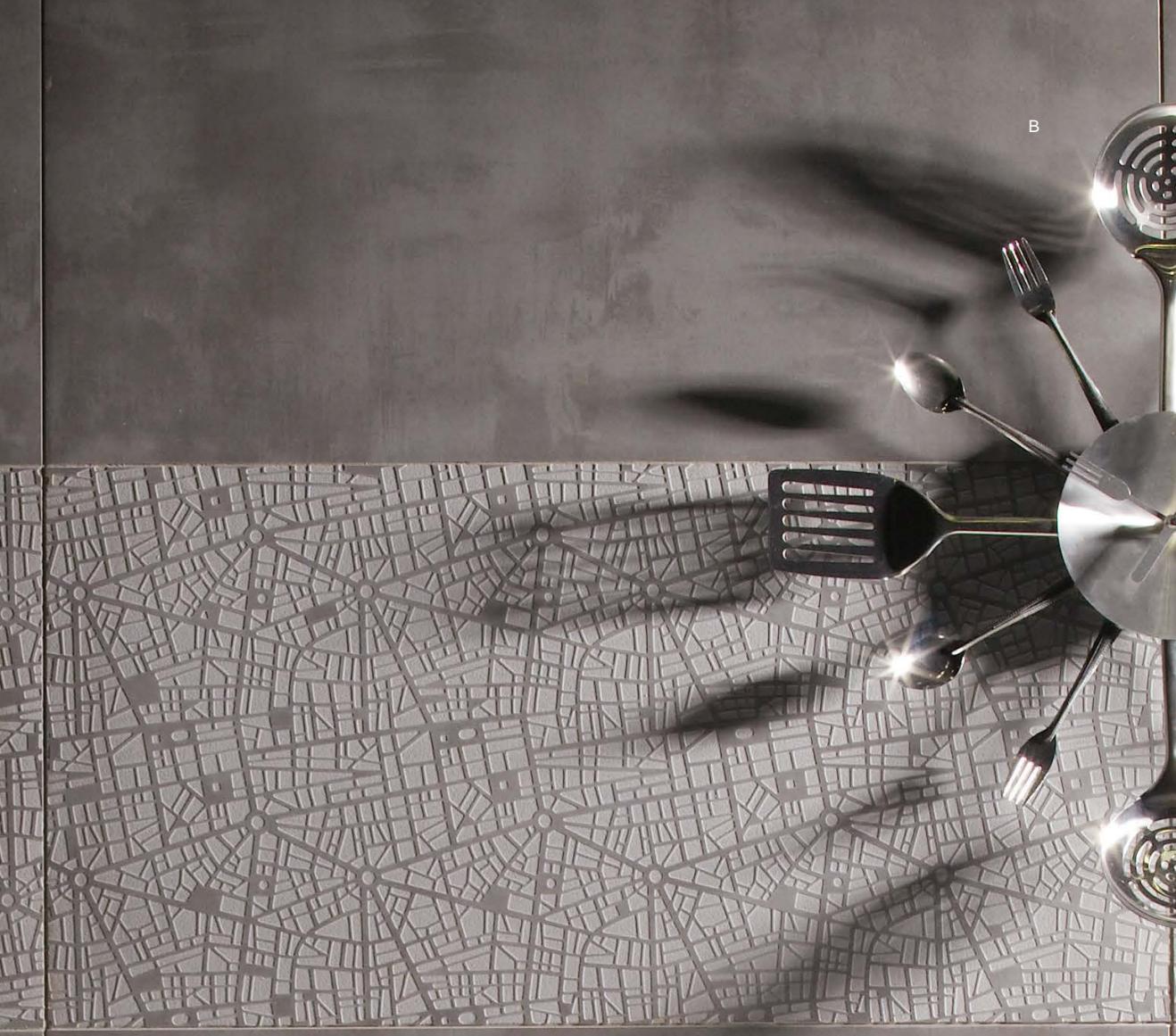
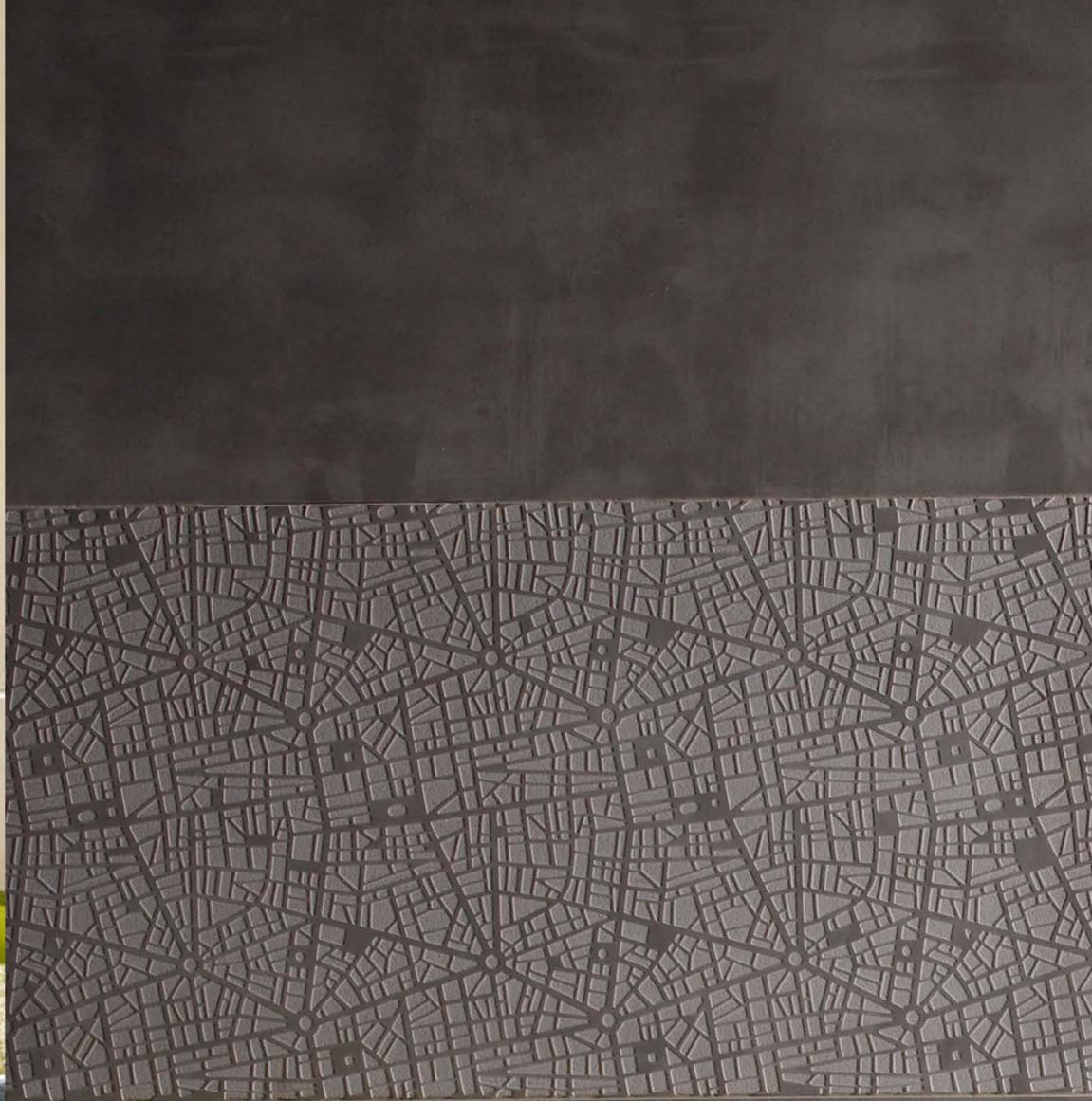
B | REVESTIMIENTO MOSAICO CEMENTI MIX 300 X 300 MM. PAVIMENTO CEMENTI MARENGO 800 X 800 MM. COMBINADO CON CEMENTI PERLA 200 X 800 MM.



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



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

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.



B



C



PAVIMENTO CEMENTI MARENGO 800 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 BLANCO



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

- ◆ 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 MM | 200 x 800 MM
4" x 24" | 8" x 32"

- ◆ 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 MM | 800 x 800 MM
24" x 24" | 32" x 32"

- ◆ 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

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

- ◆ 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
- ◆ 400 x 800 x 11 13089 P 99

400 x 800 MM
16" x 32"

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

- ◆ 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
- ◆ 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 16517 G 1315

- ◆ 100 x 600 x 10 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

- ◆ 400 x 800 x 11 13093 P 99
- ◆ 400 x 800 x 11 13089 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

- ◆ 400 x 800 x 11 13093 P 99
- ◆ 400 x 800 x 11 13089 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

- ◆ 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
- ◆ 400 x 800 x 11 13089 P 99

CEMENTI

TODAGRES
TODANATO

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

CEMENTI CITTÀ BLANCO



400 x 800 MM
16" x 32"

◆ 400 x 800 x 11 14022 P 110

CEMENTI CITTÀ BEIGE



◆ 400 x 800 x 11 14021 P 110

CEMENTI CITTÀ PERLA



◆ 400 x 800 x 11 14025 P 110

CEMENTI CITTÀ MARENGO



◆ 400 x 800 x 11 14023 P 110

CEMENTI CITTÀ NEGRO



◆ 400 x 800 x 11 14024 P 110

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



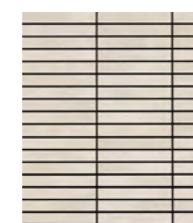
◆ 300 x 300 x 10 13106 P 74
◆ 300 x 300 x 10 13376 P 74
Mosaico

BRICK CEMENTI NEGRO



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

CEMENTI BLANCO



300 x 300 MM
12" x 12"

◆ 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



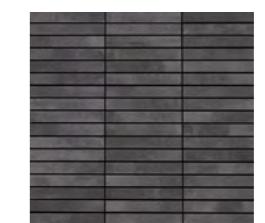
◆ 300 x 300 x 10 13113 P 71
◆ 300 x 300 x 10 13305 P 71
Mosaico 20 x 100

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 MM
12" x 12"

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

SERIE CEMENTI UPEC

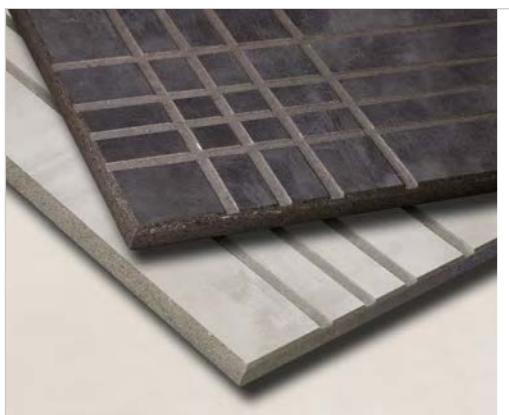
PORCELÁNICO FULL BODY



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



PELDÁÑO ANGULAR CANTO
ROMO CON HENDIDURAS

300X600X10 P 73
400X800X11 P 88

PELDÁÑO CANTO ROMO CON
HENDIDURAS

300X600X10 P 60
400X800X11 P 81



PELDÁÑO TORELO ANGULAR
CON HENDIDURAS

300X600X10 P 140
400X800X11 P 200

PELDÁÑO TORELO CON
HENDIDURAS

300X600X10 P 105
400X800X11 P 150



RODAPÍE 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
	100 x 600 x 10 DUNA Lapado, natural	16	22	0,96	30,72
	300 x 300 x 10 MOSAICO Lapado, natural	6	11,5	0,54	360 Pzas.
	300 x 600 x 10 Lapado, natural	6	24,4	1,08	51,84
	200 x 800 x 10 Lapado, natural	6	25	0,96	17,28
	200 x 800 x 10 DUNA Lapado, natural	6	24,6	0,96	24,96
	400 x 800 x 11 Lapado, natural	3	22,86	0,96	53,76
	600 x 600 x 11 Lapado, natural	3	25,08	1,08	38,88
	800 x 800 x 11 Lapado, natural	1	18,25	0,64	40,96
*RODAPÍE	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

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
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES Dimensional characteristics		LAPADO LAPATTO	NATURAL NATURAL
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 %
Fuerza de rotura (N) / Breaking strength	10545-4	min. 1300	2800
Resistencia a la flexión (N/mm ²) / Modulus of rupture		min. 35	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
Coef. de dilatación térmica lineal (1/K) Coefficient of linear thermal expansion	10545-8	Método ensayo disponible Test method available	6,3 x 10 ⁻⁶
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 al cuarteo / Crazing resistance	10545-11	Exigido / Required	Resiste / Resists
Resistencia a la helada / Frost resistance	10545-12	Exigido / Required	Resiste / Resists
Resistencia al deslizamiento (método del péndulo) Slip resistance (pendulum method)	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	-	-
PROPIEDADES QUÍMICAS / Chemical properties			
Resistencia productos limpieza y piscinas Resistance to household chemical and swimming pool salts	10545-13	min. GB	GA
Resistencia a bajas concentraciones Resistance to low concentrations		Indicado por el fabricante Indicated by the manufacturer	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
Resistencia a las manchas / Resistance to staining		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 | BROWN | PULPIS | BROWN
COLORES DISPONIBLES - AVAILABLE COLORS

CITY

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.



Chi dorme
non piglia
PESCI

chi usa
l'AGLIO
NON FA MAI
sbaglio



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.



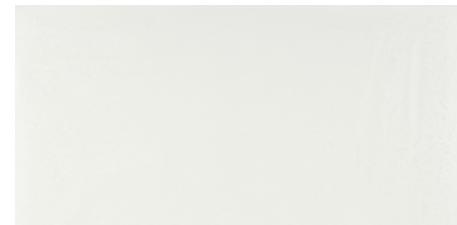
SERIE CITY

PORCELÁNICO TÉCNICO

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS -- FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



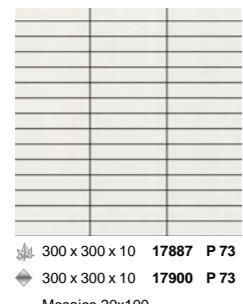
CITY WHITE



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

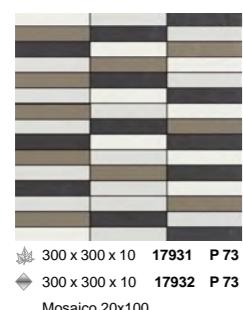


600 x 600 MM. | 800 x 800 MM. 24" x 24" | 32" x 32"



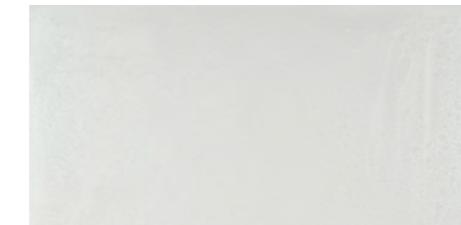
300 x 300 MM. 12" x 12"

MIX CITY BLACK



300 x 300 MM. 12" x 12"

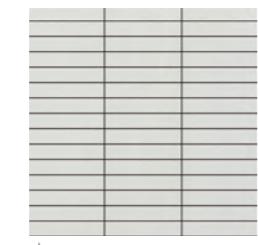
CITY PEARL



- ◆ 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



- ◆ 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



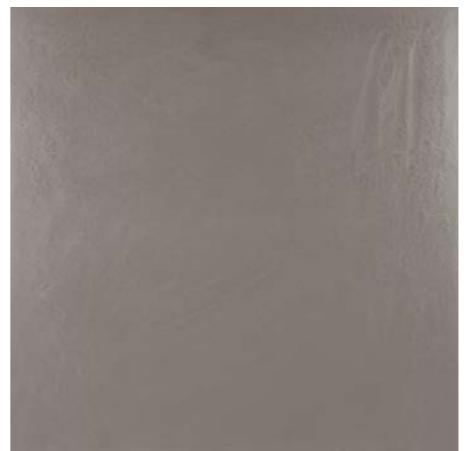
- ◆ 300 x 300 x 10 17887 P 73
- ◆ 300 x 300 x 10 17900 P 73

Mosaico 20x100

CITY GREY



- ◆ 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



- ◆ 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



- ◆ 300 x 300 x 10 17892 P 73
- ◆ 300 x 300 x 10 17898 P 73

Mosaico 20x100

SERIE CITY

PORCELÁNICO TÉCNICO

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS -- FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



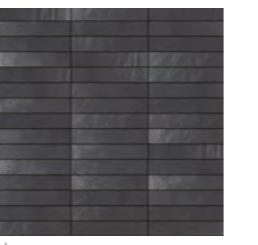
CITY BLACK



- ◆ 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



- ◆ 600 x 600 x 11 17543 G 1150
- ◆ 600 x 600 x 11 17564 G 1150
- ◆ 600 x 600 x 11 17627 G 1185
- ◆ 600 x 600 x 11 17648 G 1185



- ◆ 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

Mosaico 20x100

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



SERIE CITY

PORCELANICO TÉCNICO

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS -- FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



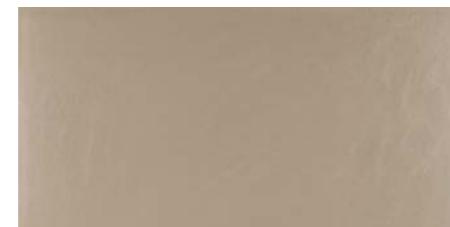
CITY BEIGE



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

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

CITY PULPIS



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 BROWN



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

SERIE CITY

PORCELANICO TÉCNICO

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS -- FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



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



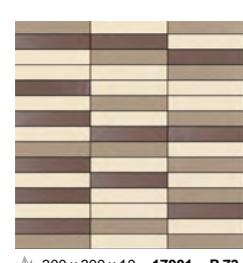
600 x 600 x 11 17885 G 1240

DECO CITY VINTAGE COLOURS



600 x 600 x 11 17886 G 1240

MIX CITY BEIGE

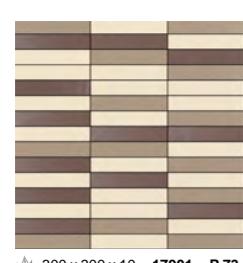


300 x 300 MM.
12" x 12"

300 x 300 x 10 17888 P 73
300 x 300 x 10 17894 P 73

Mosaico 20x100

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

SERIE CITY PIEZAS ESPECIALES

PORCELÁNICO FULL BODY

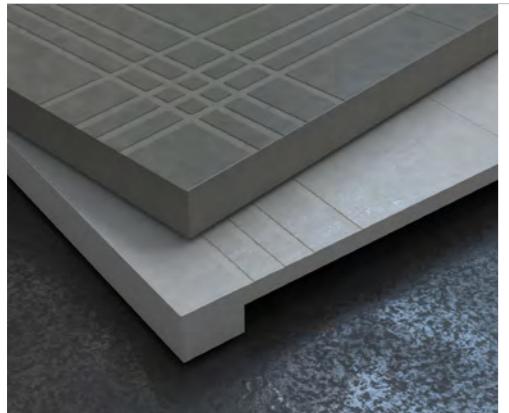


PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO CON HENDIDURAS

◆ 300X600X10 P 74
◆ 400X800X10 P 88

PELDAÑO CANTO ROMO CON HENDIDURAS

◆ 300X600X10 P 61
◆ 400X800X10 P 85

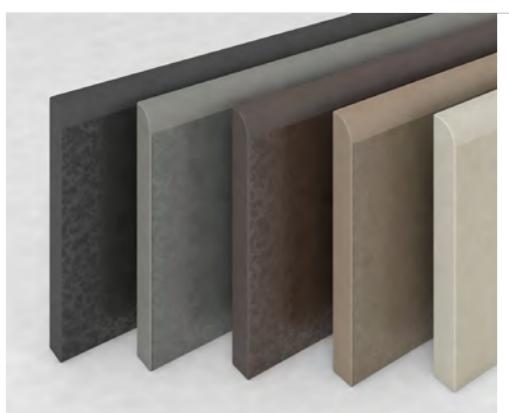


PELDAÑO TORELO ANGULAR CON HENDIDURAS

◆ 300X600X10 P 145

PELDAÑO TORELO CON HENDIDURAS

◆ 300X600X10 P 110



RODAPÍE 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	24,2	0,96		53,76
	600 x 600 x 11	3	26,35	1,08		38,88
	800 x 800 x 12	1	18,1	0,64		40,96
MOSAICO	300 X300 Mosaico	6	11,4	0,54	360 Pzas.	685
RODAPÍE	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.

CITY

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL DATES

NORMA DE ENSAYO / Test standard	NORMA DE PRODUCTO / Product standard	VALORES PROMEDIO TODAGRES / Average values
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES / Dimensional characteristics		
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 %
PROPIEDADES FÍSICAS / Physical properties		
Absorción de agua / Water absorption	10545-3	≤ 0,5 %
Fuerza de rotura (N) / Breaking strength	10545-4	min. 1300
Resistencia a la flexión (N/mm ²) / Modulus of rupture		min. 35
Resistencia a la abrasión superficial(mm ³) / Resistance to surface abrasion	10545-6	max. 175
Coef. de dilatación térmica lineal (1/K) / Coefficient of linear thermal expansion	10545-8	Método ensayo disponible / Test method available
Resistencia al choque térmico / Thermal shock resistance	10545-9	Método ensayo disponible / Test method available
Expansión por humedad (mm/m) / Moisture expansion	10545-10	Método ensayo disponible / Test method available
Resistencia a la helada / Frost resistance	10545-12	Exigido / Required
Resistencia al deslizamiento (método del péndulo) / Slip resistance (pendulum method)	UNE-ENV 12633	-
PROPIEDADES QUÍMICAS / Chemical properties		
Resistencia productos limpieza y y sales para piscinas / Resistance to household chemical and swimming pool salts	10545-13	min. GB
Baldosas esmaltadas Glazed tiles Baldosas no esmaltadas Unglazed tiles		min. UB
Resistencia a bajas concentraciones / Resistance to low concentrations	Indicado por el fabricante / Indicated by the manufacturer	ULA
Bases / Alkalies		ULB
Resistencia a altas concentraciones / Resistance to high concentrations	Método de ensayo disponible / Test method available	UHB
Bases / Alkalies		UHB
Resistencia a las manchas / Resistance to staining	10545-14	Método de ensayo disponible / Test method available

*Según modelos / Depending on models

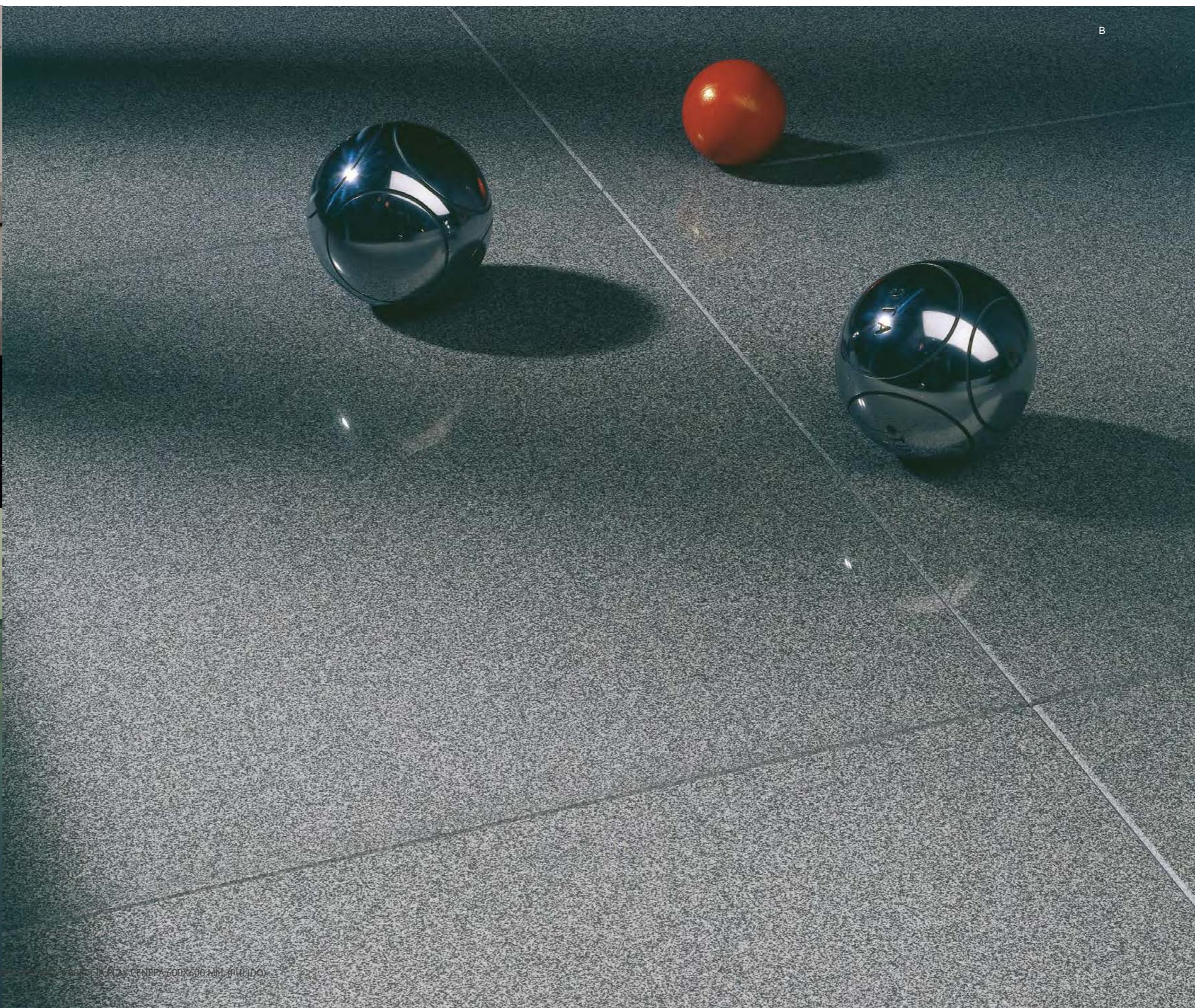
GRANULATO

PORCELÁNICO TÉCNICO

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



PAVIMENTOS BRECCIA SOFT (PULIDO) 600 X 600 MM. BRECCA PLAY ANGULO 600X600 MM. GRANULATO (PULIDO) BRECCA PLAY GENFIA 600X600 MM. PULIDO



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

GRANULATO

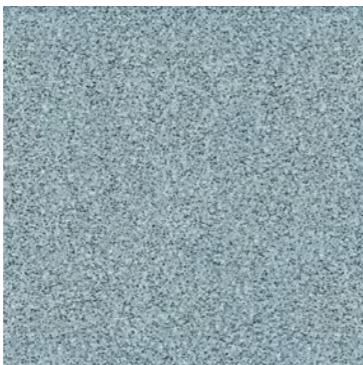
SERIE GRANULATO

PORCELÁNICO TÉCNICO

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS -- FINISHES AND TECHNICAL FEATURES

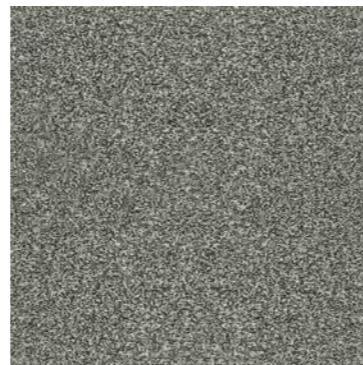


GRANULATO MAR



400 x 400 MM.
16" x 16"

GRANULATO GRAFITO



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

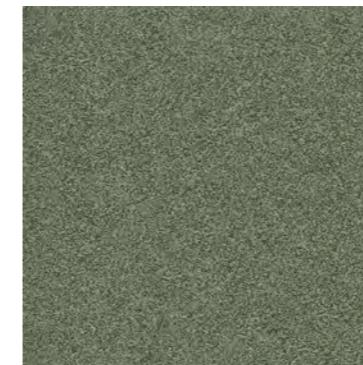
SERIE GRANULATO

PORCELÁNICO TÉCNICO

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS -- FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



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

GRANULATO

GRANULATO ROMA



400 x 400 MM.
16" x 16"

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

GRANULATO PETRÉS



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

GRANULATO NIEVE



◤ 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

◤ 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

SERIE GRANULATO PIEZAS ESPECIALES

PORCELÁNICO FULL BODY



PELDAÑO CANTO ROMO CON HENDIDURAS		
400X400	P 59	ARENA, EUROPA, KENIA, NIEVE, PETRÉS, PRADO, ROMA.
400X400	P 63	GRAFITO, MAR
300X300	P 32	NIEVE, PETRÉS
400X400	P 46	ARENA, EUROPA, NIEVE, PETRÉS, GRAFITO, PRADO
400X400	P 50	MAR
400X400	P 57	NIEVE, PETRÉS, ARENA



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



RODAPÍE CANTO ROMO PULIDO		
90X300	P 21	PETRÉS
90X400	P 29	ARENA, EUROPA, KENIA, NIEVE, PETRÉS, PRADO
90X400	P 32	GRAFITO, MAR



RODAPÍE CORTADO Y BISELADO		
90X300	P 7	PETRÉS
90X400	P 12	ARENA, EUROPA, KENIA, NIEVE, PETRÉS, PRADO, ROMA
90X400	P 15	GRAFITO, MAR
90X300	P 7	PETRÉS
90X300	P 4	NIEVE, PETRÉS
90X400	P 8	NIEVE, PETRÉS, 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
*RODAPÍE	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

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
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES / Dimensional characteristics			
Longitud y anchura / Length and width		± 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 %
Fuerza de rotura (N) / Breaking strength	10545-4	min. 1300	2800
Resistencia a la flexión (N/mm²) / Modulus of rupture		min. 35	53,0
Resistencia a la abrasión profunda(mm³) 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 10⁻⁶
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-EN 12633	-	NATURAL: Rd=18 (Clase 1) NATURAL: Rd=18 (Class 1) ANTIDESL: Rd=53 (Clase 3) ANTI-SLIP: 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: R9 / NATURAL: R9 ANTIDESL: R11/ ANTI-SLIP: R11 NATURAL: Clase A NATURAL: Class A ANTIDESLIZANTE: Clase ≥B ANTI-SLIP: Class ≥B -

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

*Según modelos / Depending on models





A | PAVIMENTO LUX PERLA 300 X 600 MM.
B | REVESTIMIENTO MOSAICO LUX BEIGE 300 X 300 MM.
C | REVESTIMIENTO LUX BLANCO 300 X 600 MM.
D | REVESTIMIENTO LUX MARRÓN 300 X 600 MM.



SERIE LUX

PORCELANICO FULL BODY

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



SERIE LUX

PORCELANICO FULL BODY

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



LUX PERLA



300 x 600 MM.
12" x 24"

◆ 300 x 600 x 10 14566 G 1145

LUX BEIGE



◆ 300 x 600 x 10 14563 G 1145

LUX MARRÓN



◆ 300 x 600 x 10 14569 G 1145

LUX BLANCO

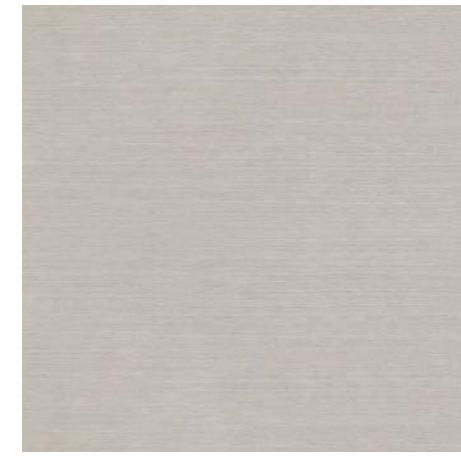


◆ 300 x 600 x 10 14560 G 1145

LUX NEGRO

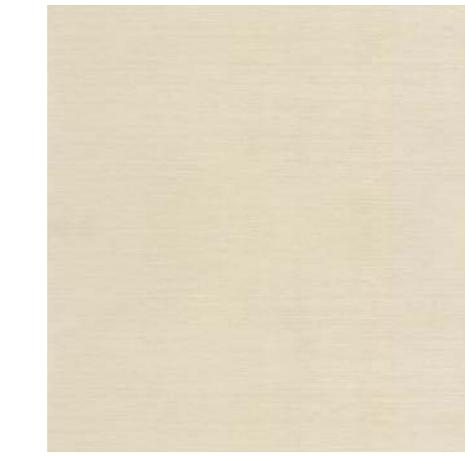


◆ 300 x 600 x 10 14572 G 1145



600 x 600 MM.
24" x 24"

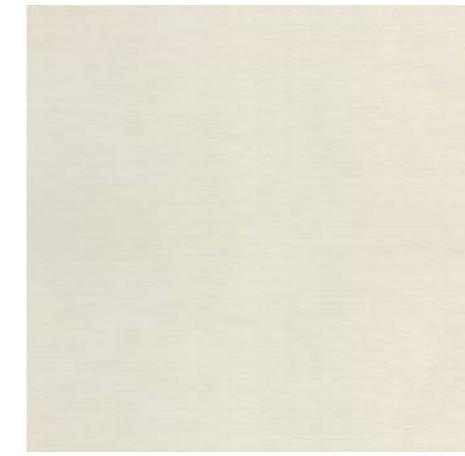
◆ 600 x 600 x 11 14581 G 1180



◆ 600 x 600 x 11 14578 G 1180



◆ 600 x 600 x 11 14584 G 1180



◆ 600 x 600 x 11 14575 G 1180



PAVIMENTO LUX PERLA 600 X 600 MM.

SERIE LUX

PORCELANICO FULL BODY

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



LUX DECO PERLA



300 x 600 MM.
12" x 24"

◆ 300 x 600 x 10 14607 P 85

LUX DECO BEIGE



◆ 300 x 600 x 10 14604 P 85

LUX DECO MARRÓN



◆ 300 x 600 x 10 14605 P 85

SERIE LUX

PORCELANICO FULL BODY

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - FINISHES AND TECHNICAL FEATURES

LUX DECO BLANCO



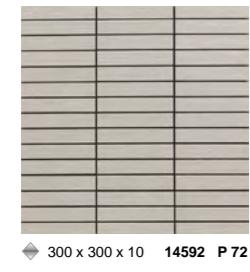
◆ 300 x 600 x 10 14603 P 85

LUX DECO NEGRO



◆ 300 x 600 x 10 14606 P 85

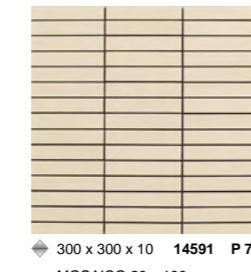
LUX PERLA



300 x 300 MM.
12" x 12"

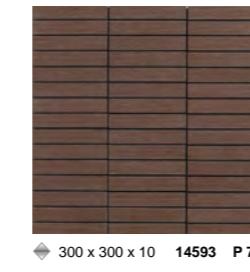
◆ 300 x 300 x 10 14592 P 72
MOSAICO 20 x 100

LUX BEIGE



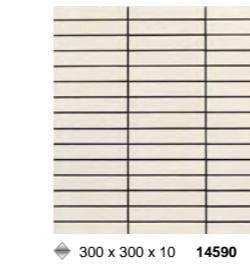
◆ 300 x 300 x 10 14591 P 72
MOSAICO 20 x 100

LUX MARRÓN



◆ 300 x 300 x 10 14593 P 72
MOSAICO 20 x 100

LUX BLANCO



◆ 300 x 300 x 10 14590 P 72
MOSAICO 20 x 100

LUX NEGRO

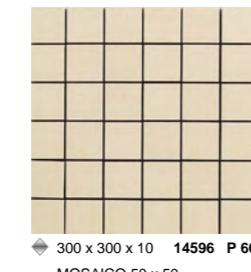


◆ 300 x 300 x 10 14594 P 72
MOSAICO 20 x 100



300 x 300 MM.
12" x 12"

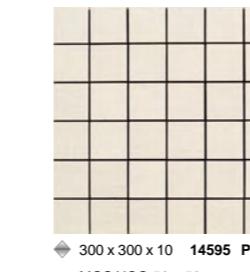
◆ 300 x 300 x 10 14597 P 66
MOSAICO 50 x 50



◆ 300 x 300 x 10 14596 P 66
MOSAICO 50 x 50



◆ 300 x 300 x 10 14598 P 66
MOSAICO 50 x 50

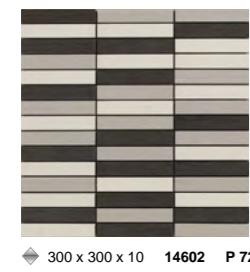


◆ 300 x 300 x 10 14595 P 66
MOSAICO 50 x 50



◆ 300 x 300 x 10 14599 P 66
MOSAICO 50 x 50

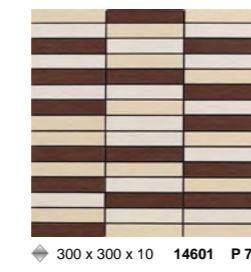
MIX LUX PERLA



300 x 300 MM.
12" x 12"

◆ 300 x 300 x 10 14602 P 72
MOSAICO 20 x 100

MIX LUX BEIGE



◆ 300 x 300 x 10 14601 P 72
MOSAICO 20 x 100



SERIE LUX PIEZAS ESPECIALES

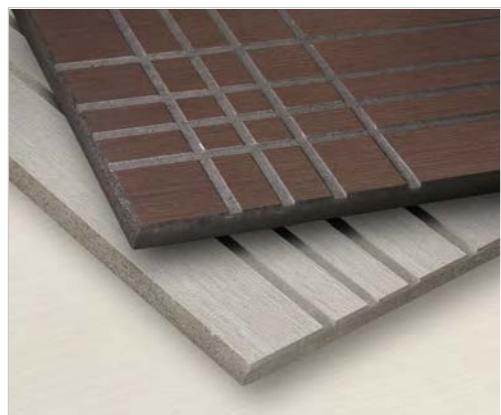
PORCELÁNICO FULL BODY



PORCELÁNICO
FULL BODY



LAPADO



PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO CON HENDIDURAS
600X600X11 P 74
300X600X10 P 86
PELDAÑO CANTO ROMO CON HENDIDURAS
600X600X11 P 61
300X600X10 P 82



PELDAÑO ANGULAR TORELO CON HENDIDURAS
600X600X11 P 175
300X600X10 P 145
PELDAÑO TORELO CON HENDIDURAS
600X600X11 P 145
300X600X10 P 110



RODAPÍE CANTO ROMO
90X600X10 P 41
90X300X10 P 20

EMBALAJE / PACKING LIST

FORMATOS/ FORMATS	PZAS./CAJA	KG/CAJA	M2/CAJA	M2/PALET	KG/PALET
BASES	600 x 600 x 11	3	25,08	1,08	38,88
	300 x 600 x 10	6	24,48	1,08	51,84
*RODAPÍE	90 x 600 x 10	10	12,8	-	-
	90 x 300 x 10	20	10,2	-	-

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

Resistencia a bajas concentraciones Resistance to low concentrations	Ácidos Acids	10545-13	min. GB	GA	
Resistencia a altas concentraciones Resistance to high concentrations			Indicado por el fabricante Indicated by the manufacturer	Según el color Depending on colour	
Resistencia a las manchas / Resistance to staining			Método de ensayo disponible Test method available	Según el color Depending on colour	
			min. 3	5	

*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 MANHATTAN BLANCO 600X600 MM.



PAVIMENTO MANHATTAN GREY 600 X 600 MM.



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

B

SERIE MANHATTAN

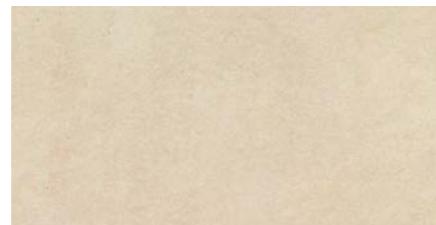
PORCELANICO FULL BODY

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

SERIE MANHATTAN

PORCELANICO FULL BODY

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



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

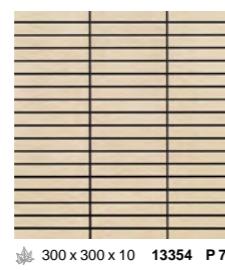


100 x 600 x 10 13385 G 1325
100 x 600 x 10 15157 G 1335



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

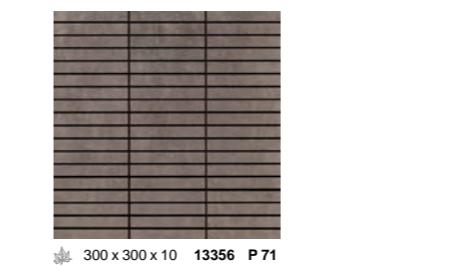
300 x 300 MM.
12" x 12"



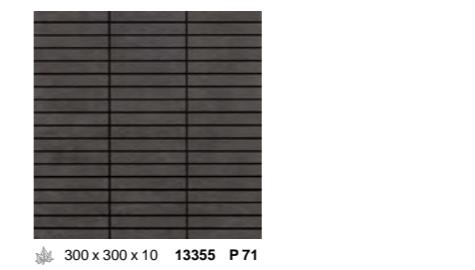
300 x 300 x 10 13354 P 71
300 x 300 x 10 15143 P 80



300 x 300 x 10 13357 P 71
300 x 300 x 10 15146 P 80



300 x 300 x 10 13356 P 71
300 x 300 x 10 15145 P 80



300 x 300 x 10 13355 P 71
300 x 300 x 10 15144 P 80

300 x 300 MM.
12" x 12"



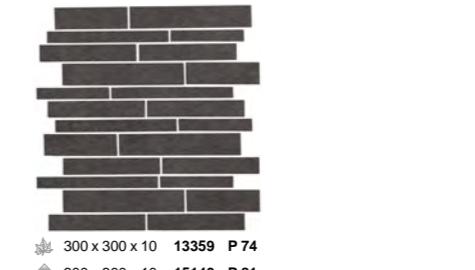
300 x 300 x 10 13358 P 74
300 x 300 x 10 15139 P 81



300 x 300 x 10 13361 P 74
300 x 300 x 10 15142 P 81



300 x 300 x 10 13360 P 74
300 x 300 x 10 15141 P 81



300 x 300 x 10 13359 P 74
300 x 300 x 10 15140 P 81

MANHATTAN

SERIE MANHATTAN UPEC

PORCELÁNICO FULL BODY



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

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

EMBALAJE PACKING LIST

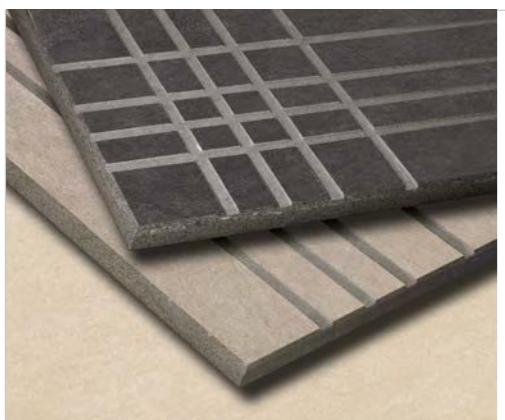
FORMATOS/ FORMATS	PZAS./CAJA	KG/CAJA	M2/CAJA	M2/PALET	KG/PALET
BASES	100 x 600 x 10 300 x 600 x 10 600 x 600 x 11	16 6 3	21,40 24,4 25,08	0,96 1,08 1,08	53,76 51,84 38,88
*RODAPÍÉ	90 x 300 x 10 90 x 600 x 10	20 10	10,2 12,8	- -	1190 1.170 995

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

DATOS TÉCNICOS TECHNICAL DATES

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



RODAPÍÉ CORTADO Y BISELADO

90X300X10 P 11
90X600X10 P 19

RODAPÍÉ CANTO ROMO

90X300X10 P 18
90X600X10 P 30
90X300X10 P 20
90X600X10 P 34

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	2500
Resistencia a la flexión (N/mm²) / Modulus of rupture		min. 35	53	50
Resistencia a la abrasión superficial(mm³) 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(mm³) 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 10⁻⁶	6,3 x 10⁻⁶
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 / crazing 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 DIN 51097	-	R 10	R 9 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	GLA
Bases Alkalies		-	-	GLB
Ácidos Acids		-	-	GHA
Resistencia a altas concentraciones Resistance to high concentrations		Método de ensayo disponible Test method available	Según el color Depending on colour	GHB
Bases Alkalies		-	-	-
Resistencia a las manchas / Resistance to staining	10545-14	min. 3	5	Depende del modelo Depending on model

*Según modelos / Depending on models

PALAZZO

PORCELÁNICO TÉCNICO

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



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

PALAZZO

PAVIMENTO BELVEDERE 800X800 MM.



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

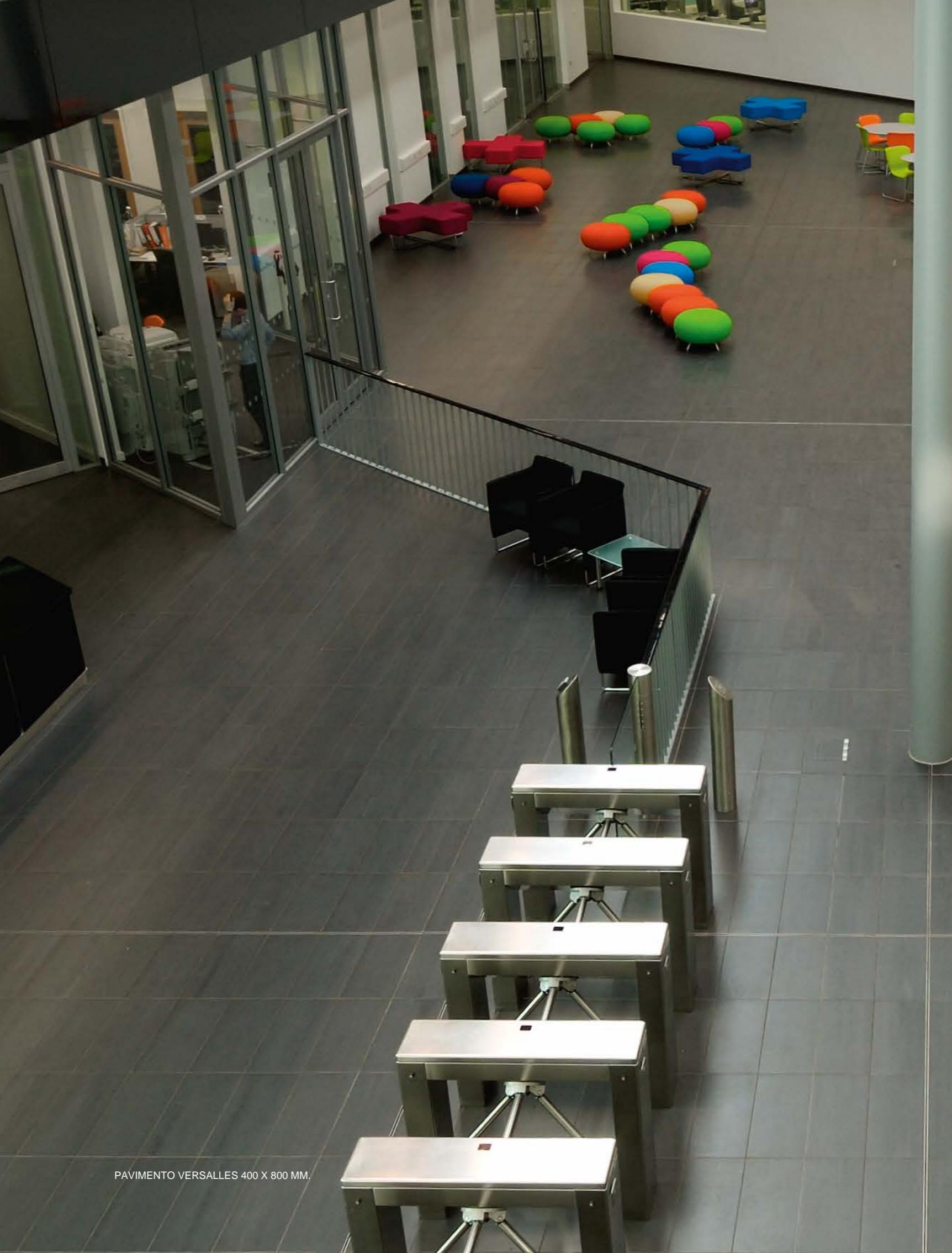


A



B

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



PAVIMENTO VERSALLES 400 X 800 MM.



A

A | REVESTIMIENTO BELVEDERE BOCCIAZZO 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.



B

SERIE PALAZZO

PORCELÁNICO TÉCNICO

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



SERIE PALAZZO

PORCELÁNICO TÉCNICO

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



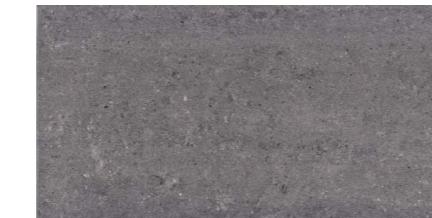
SANTELMO



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

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

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

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

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

REAL



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

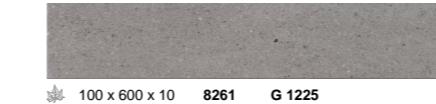
100 x 600 MM
4" x 24"



100 x 600 x 10 8259 G 1225



100 x 600 x 10 8257 G 1225



100 x 600 x 10 8261 G 1225



100 x 600 x 10 8258 G 1225

50 x 600 MM
2" x 24"



50 x 600 x 10 8266 G 1295



50 x 600 x 10 8263 G 1295

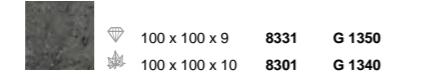


50 x 600 x 10 8262 G 1295

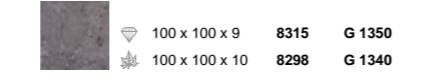


50 x 600 x 10 8265 G 1295

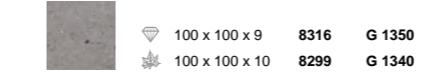
100 x 100 MM
4" x 4"



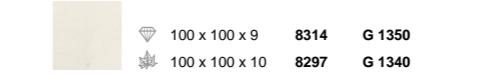
100 x 100 x 9 8331 G 1350
100 x 100 x 10 8301 G 1340



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



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



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

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"



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
800 x 800 x 12 15105 G 1310



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
800 x 800 x 12 15108 G 1310



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
800 x 800 x 12 15111 G 1310



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
800 x 800 x 12 15029 G 1310



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

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



BARBERINI



300 x 600 MM | 1'4" x 2'4" | 800 MM.
12" x 24" | 16" x 32"

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

SINTRA



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

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

300 x 600 MM | 1'4" x 2'4"

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"

100 x 600 x 10 8256 G 1225



100 x 600 x 10 8260 G 1225

50 x 600 x 10 8264 G 1295



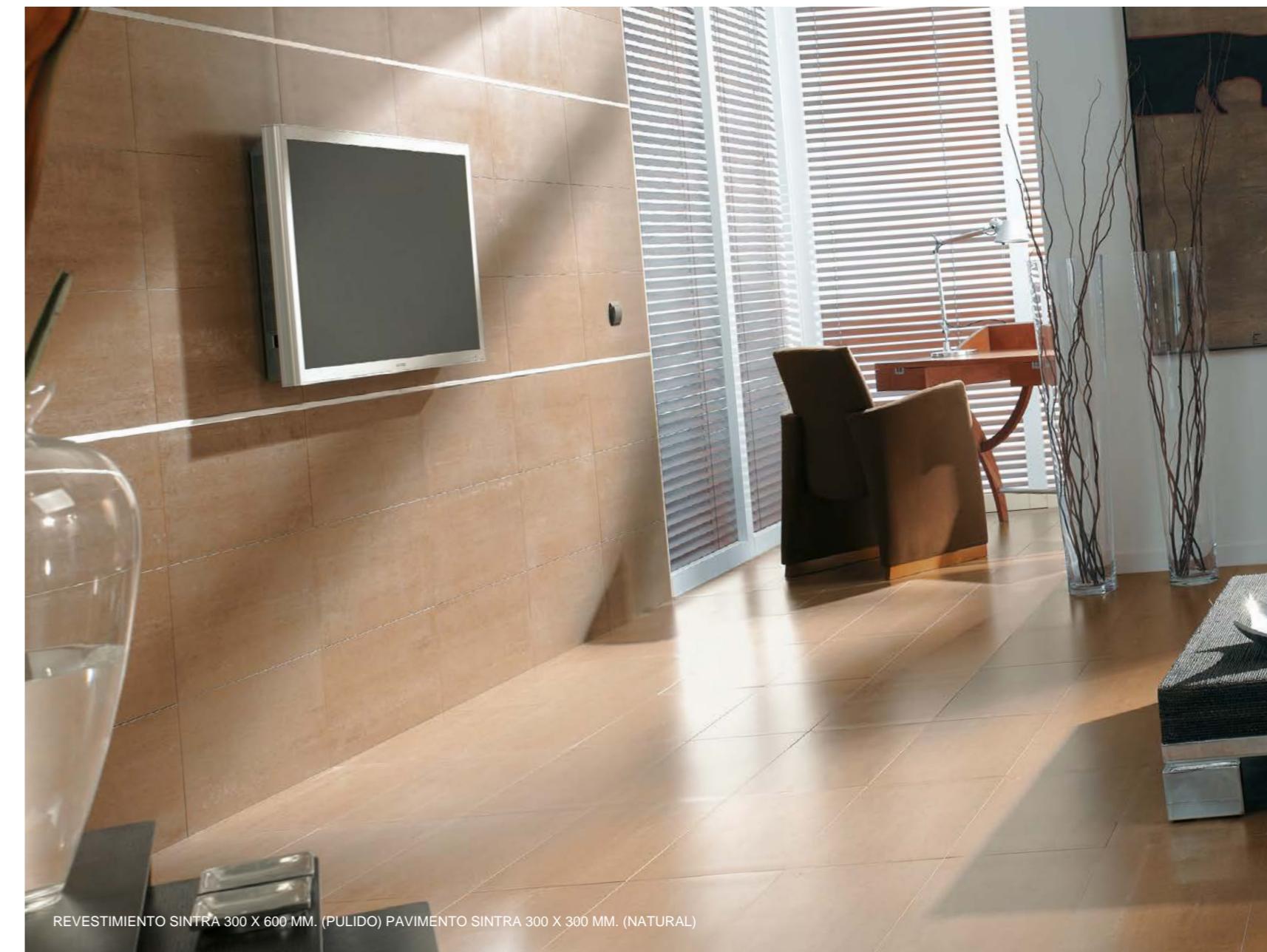
50 x 600 x 10 8267 G 1295

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



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



SERIE PALAZZO

PORCELÁNICO TÉCNICO

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS — FINISHES AND TECHNICAL FEATURES

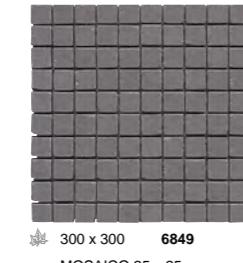


SANTELMO



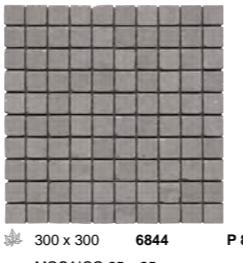
300 x 300 MM
12" x 12"
MOSAICO 25 x 25 mm

VERSALLES



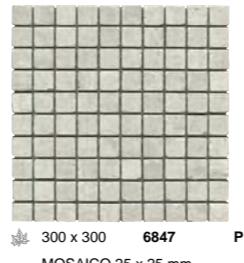
300 x 300 MM
12" x 12"
MOSAICO 25 x 25 mm

PITTI



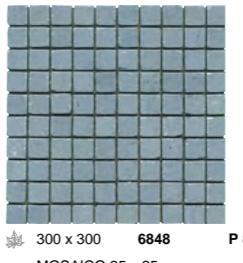
300 x 300 MM
12" x 12"
MOSAICO 25 x 25 mm

REAL



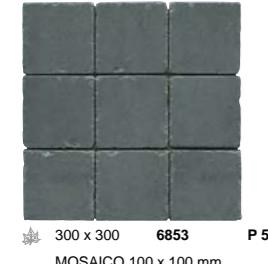
300 x 300 MM
12" x 12"
MOSAICO 25 x 25 mm

ORIENTE



300 x 300 MM
12" x 12"
MOSAICO 25 x 25 mm

300 x 300 MM
12" x 12"



MOSAICO 100 x 100 mm



MOSAICO 100 x 100 mm



MOSAICO 100 x 100 mm

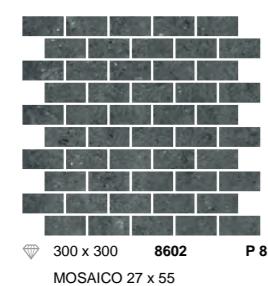


MOSAICO 100 x 100 mm



MOSAICO 100 x 100 mm

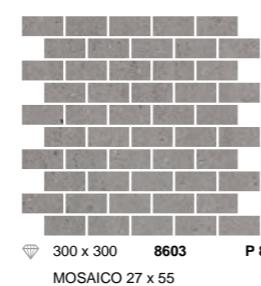
300 x 300 MM
12" x 12"



MOSAICO 27 x 55



MOSAICO 27 x 55



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

SERIE PALAZZO

PORCELÁNICO TÉCNICO

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS — FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



MOSAICO BELVEDERE 300 X 300 MM.

MOSAICO BELMIX PALAZZO GRIS 300 X 300 MM.

SERIE PALAZZO

PORCELÁNICO TÉCNICO

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS — FINISHES AND TECHNICAL FEATURES

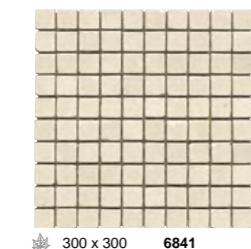


300 x 300 MM
12" x 12"



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

BELVEDERE



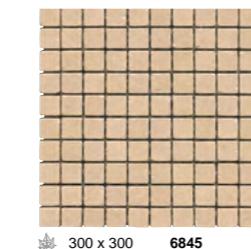
300 x 300 6841 P 80
MOSAICO 25 x 25 mm

300 x 300 MM
12" x 12"



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

BARBERINI



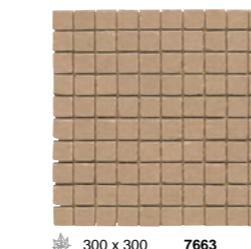
300 x 300 6845 P 80
MOSAICO 25 x 25 mm

300 x 300 MM
12" x 12"



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

SINTRA



300 x 300 7663 P 80
MOSAICO 25 x 25 mm

300 x 600 MM
12" x 24"



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

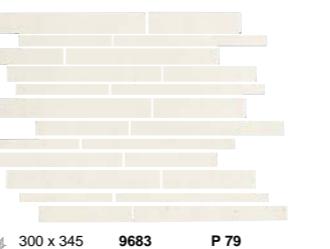
SERIE PALAZZO

PORCELÁNICO TÉCNICO

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS — FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



BRICK BELVEDERE



300 x 345 9683 P 79
MOSAICO BRICK

MIX PALAZZO BEIGE

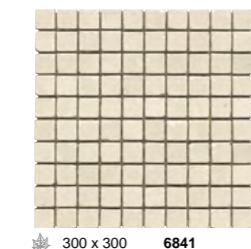


300 x 300 8604 P 81
MOSAICO 27 x 55

300 x 300 86036 P 81
MOSAICO 27 x 55

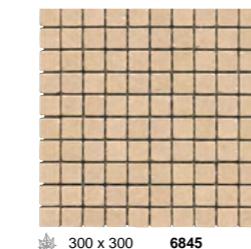
300 x 300 9094 P 81
MOSAICO 27 x 55

REVESTIMIENTO MOSAICO BELVEDERE 300 X 300 MM.

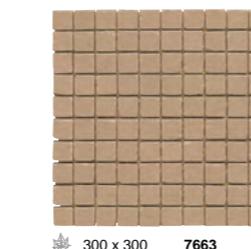


300 x 300 6841 P 80
MOSAICO 25 x 25 mm

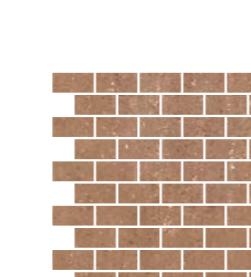
REVESTIMIENTO MOSAICO BARBERINI 300 X 300 MM.



300 x 300 6845 P 80
MOSAICO 25 x 25 mm



300 x 300 7663 P 80
MOSAICO 25 x 25 mm



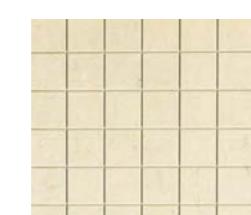
300 x 300 8604 P 81
MOSAICO 27 x 55

300 x 300 86036 P 81
MOSAICO 27 x 55

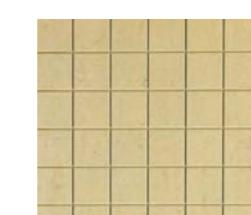
300 x 300 9094 P 81
MOSAICO 27 x 55



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



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



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



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

SERIE PALAZZO

PORCELÁNICO TÉCNICO

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS — FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



BOCCIATTO SANTELMO



300 x 600 MM.
12" x 24"

BOCCIATTO VERSALLES



◆ 300 x 600 x 10 9433 G 1135

BOCCIATTO BELVEDERE



◆ 300 x 600 x 10 8886 G 1135

BOCCIATTO BARBERINI



◆ 300 x 600 x 10 8708 G 1135

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



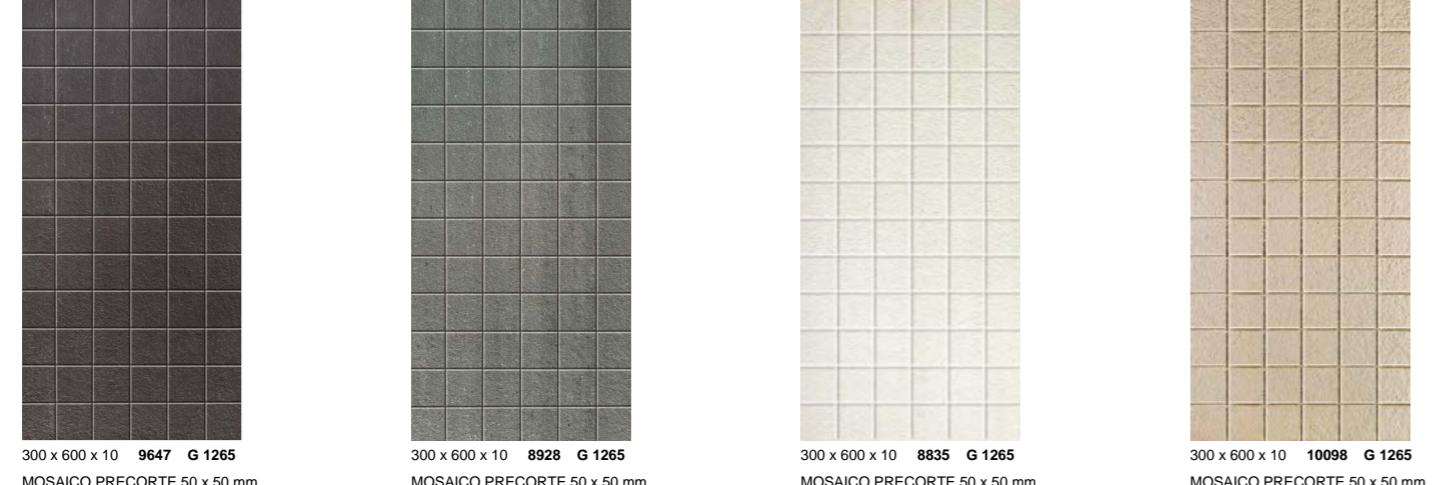
CEREZO 40 x 300 6657 P 34



GLASS 35 x 600 10126 P 79



METAL GLASS 35 x 600 10127 P 78



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



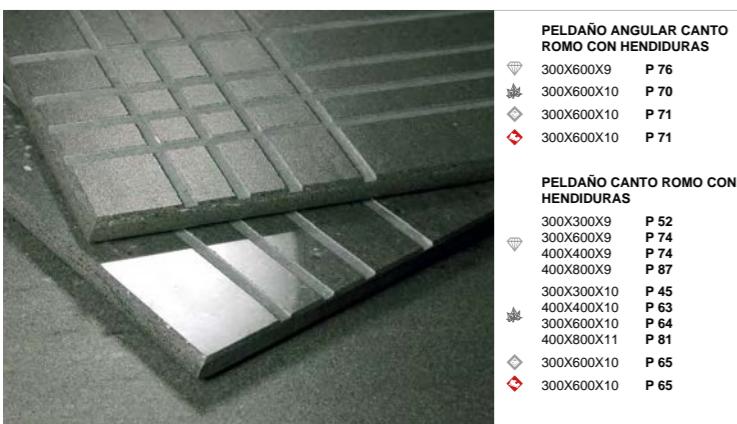
REVESTIMIENTO BELVEDERE BOCCIATTO Y BELVEDERE 300 X 600 MM.



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

SERIE PALAZZO PIEZAS ESPECIALES

PORCELÁNICO FULL BODY



RODAPÍE CANTO ROMO PULIDO	
90X300X9	P 27
90X400X9	P 30
90X600X9	P 55
90X800X10	P 59

RODAPÍE 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

RODAPÍE CORTADO	
90X300X10	P 10
90X600X10	P 28



SERIE PALAZZO UPEC

PORCELÁNICO FULL BODY



300 x 600 Rectificado	300 x 600 Bocciato	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

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

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/mm²) / 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 10⁻⁶	6,3 x 10⁻⁶
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) Bocciatto: Rd=36 (Clase 2) Bocciatto: Rd=36 (Clase 2) Antides: Rd=53 (Clase 3) Antislip: Rd=53 (Clase 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 Bocciatto: Clase B Bocciatto: 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	10545-13	min. UB	UA	UA
Resistencia a bajas concentraciones Resistance to low concentrations		Indicado por el fabricante Indicated by the manufacturer	ULA	ULA
Bases Alkalies			ULA	ULC
Ácidos Acids			UHA	UHA
Resistencia a altas concentraciones Resistance to high concentrations	10545-13	Método de ensayo disponible Test method available	UHA	UHC
Bases Alkalies			UHA	UHC
Resistencia a las manchas / Resistance to staining	10545-14	Método de ensayo disponible Test method available	Natural: 5 Natural: 5 Bocciatto: 5 Bocciatto: 5 Antides.: min 3* Antislip: min 3*	min 3*

*Según modelos / Depending on models

EMBALAJE PACKING LIST

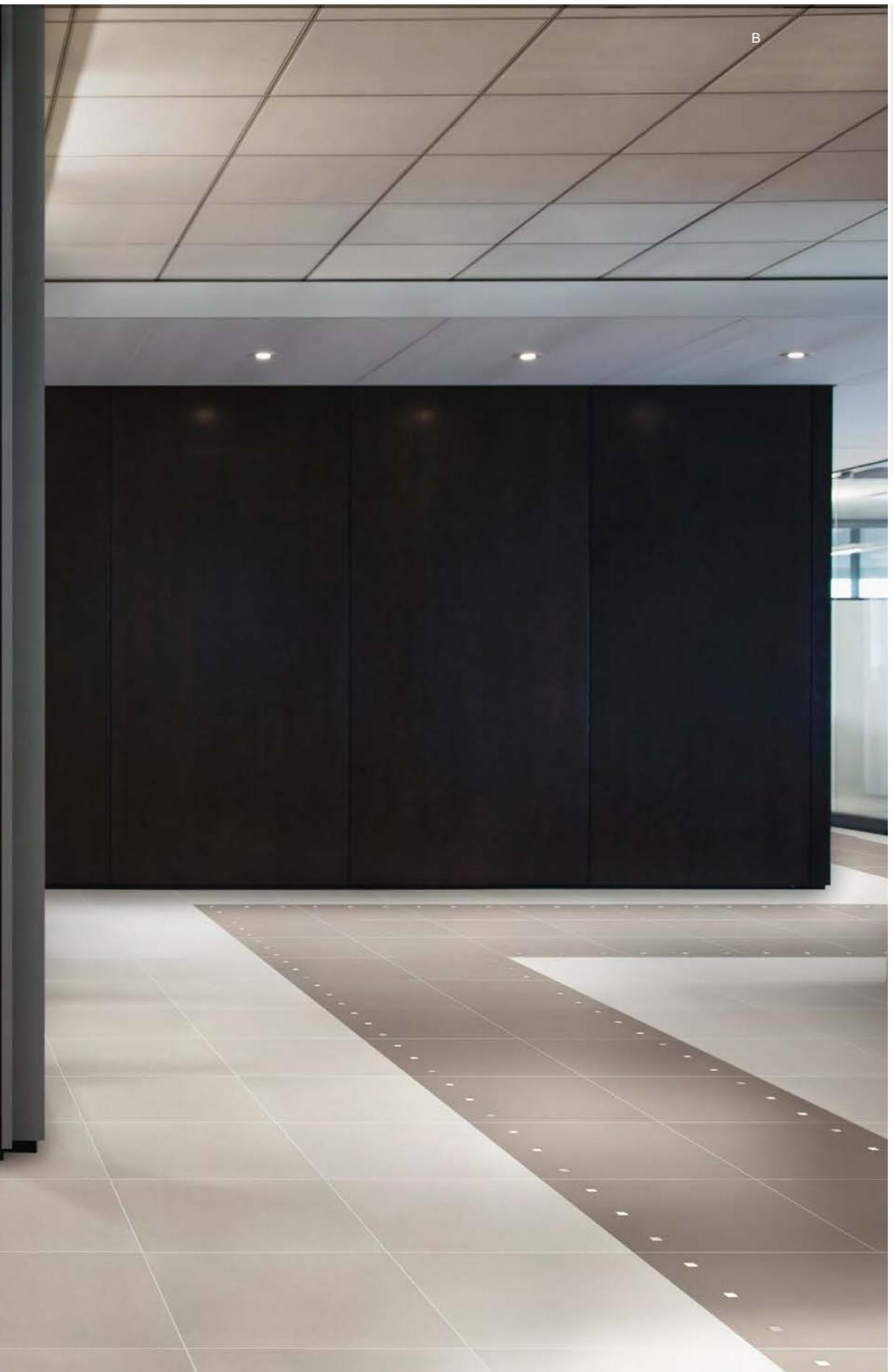
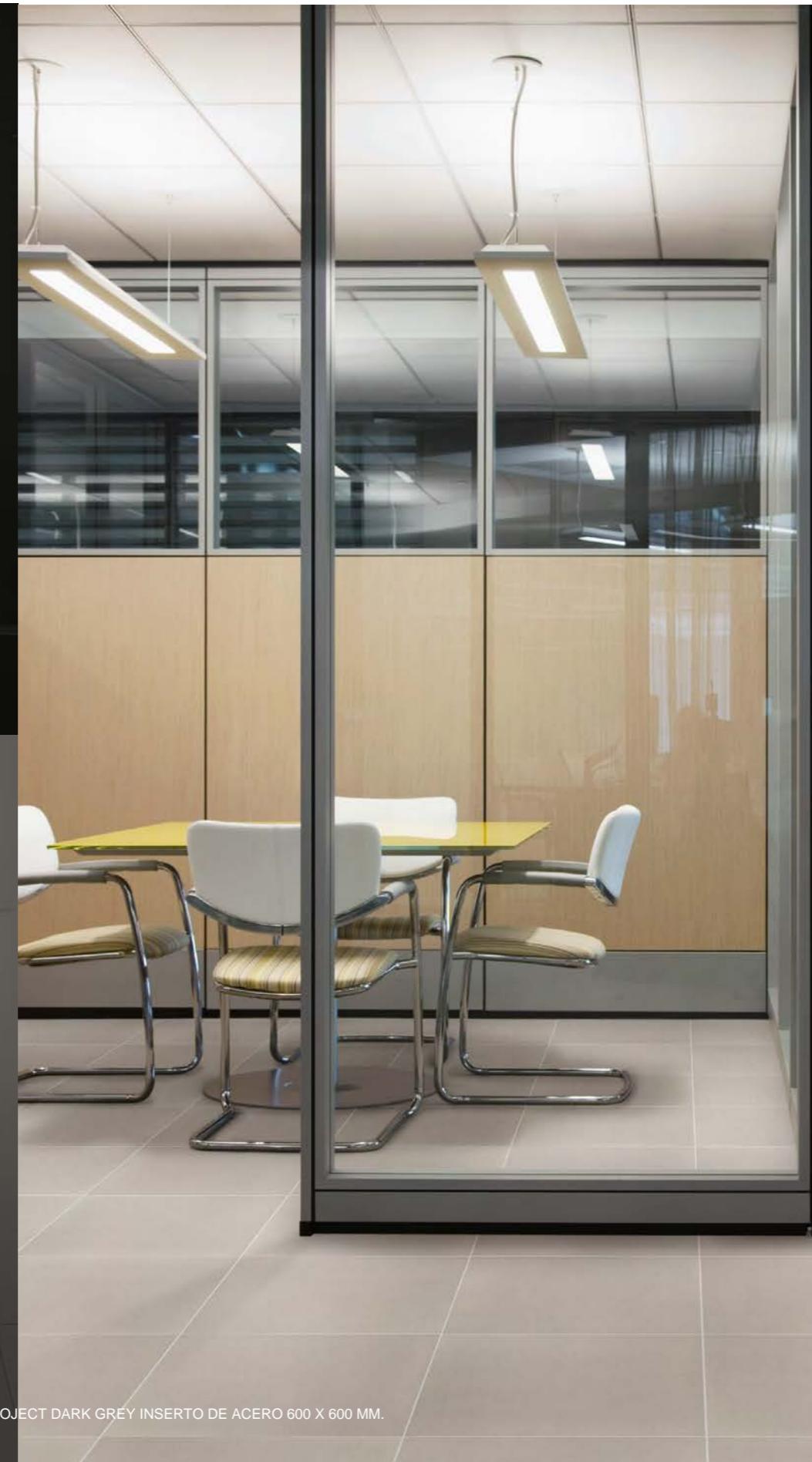
FORMATOS/ FORMATS	PZAS./CAJA	KG/CAJA	M2/CAJA	M2/PALET	KG/PALET
BASES	50 x 600 x 10 Natural	32	21,4	0,96	53,76
	100 x 100 x 10 Natural	48	12,3	0,48	40,32
	100 x 600 x 10 Natural	16	21,4	0,96	53,76
	300 x 300 x 10 Natural	11	22,4	0,99	47,52
	300 x 600 x 10 Natural	6	24,4	1,08	51,84
	600 x 600 x 10 Natural	3	26,3	1,08	38,88
	400 x 800 x 11 Natural	3	24,2	0,96	53,76
	800 x 800 x 12 Natural	1	18,20	0,64	40,96
	300x300 Mosaico	6	10,45	0,54	360 pzas.
	300 x 300 x 9 Pulido	11	18,75	0,99	47,52
	300 x 600 x 9 Pulido	6	22,5	1,08	51,84
	400 x 800 x 10 Pulido	3	22,4	0,96	53,76
	600 x 600 x 10 Pulido	3	24,75	1,08	38,88
	90 x 300	20	10,2	-	-
*RODAPÍE	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.

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"





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



A

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



B

C



SERIE PROJECT

PORCELÁNICO TÉCNICO

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



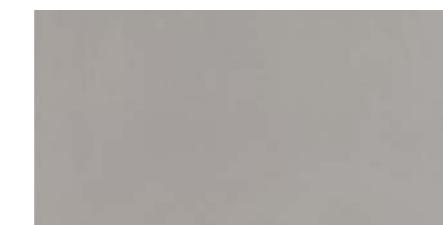
PROJECT WHITE



300 x 600 MM.
12" x 24"

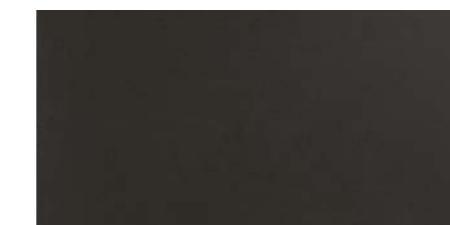
300 x 600 x 10 14333 G 1265
300 x 600 x 9 14260 G 1315
300 x 600 x 10 14254 G 1295
300 x 600 x 10 14336 G 1190

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
300 x 600 x 10 14251 G 1295

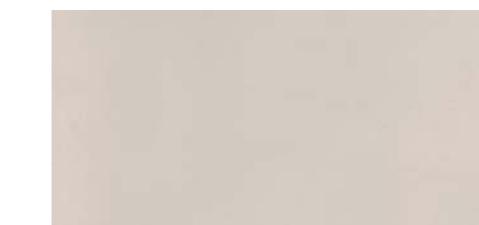
SERIE PROJECT

PORCELÁNICO TÉCNICO

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



PROJECT PEARL



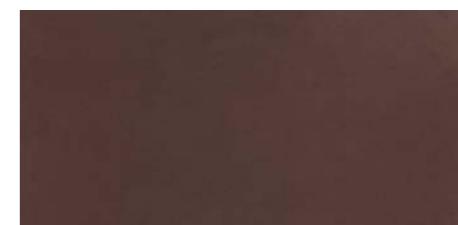
300 x 600 x 10 14281 G 1185
300 x 600 x 9 14284 G 1265
300 x 600 x 10 14287 G 1220
300 x 600 x 10 14339 G 1190

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
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 x 10 14296 G 1220

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 14342 G 1255
800 x 800 x 12 14236 G 1325



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

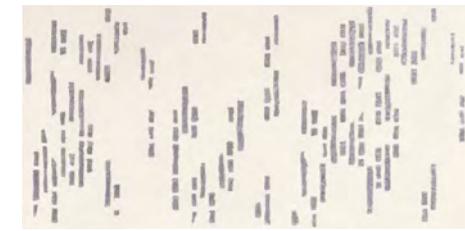
SERIE PROJECT

PORCELÁNICO TÉCNICO

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



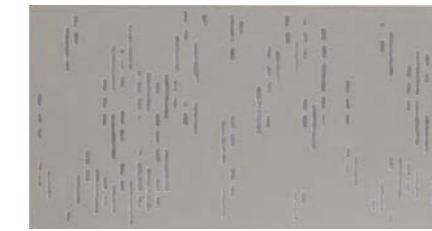
RIGATTO PROJECT WHITE



300 x 600 MM.
12" x 24"

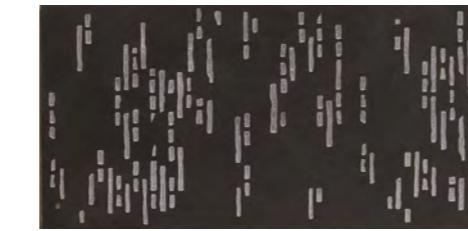
300 x 600 x 10 14316 P145

RIGATTO PROJECT GREY



300 x 600 x 10 14317 P97

RIGATTO PROJECT BLACK



300 x 600 x 10 14315 P145

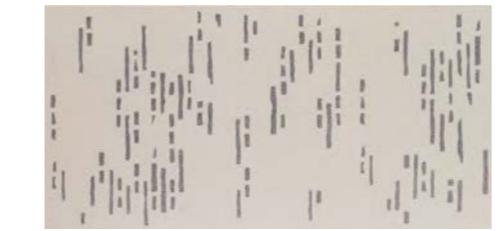
SERIE PROJECT

PORCELÁNICO TÉCNICO

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - FINISHES AND TECHNICAL FEATURES

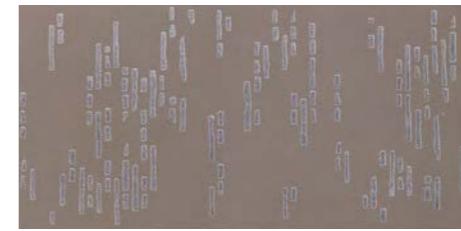


RIGATTO PROJECT PEARL



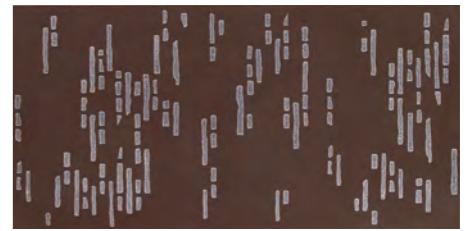
300 x 600 x 10 14319 P97

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. | 1800 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

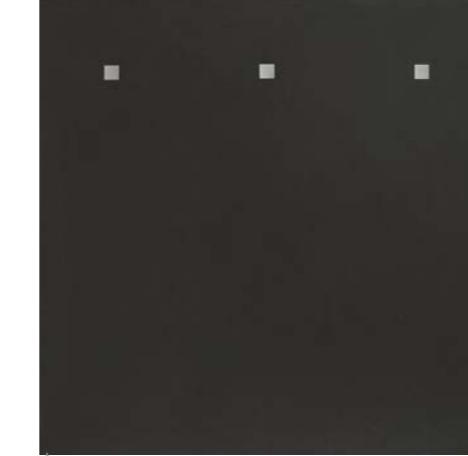


600 x 600 x 11 14323 P110

800 x 800 x 12 14329 P150

Inserto Acero

PROJECT BLACK

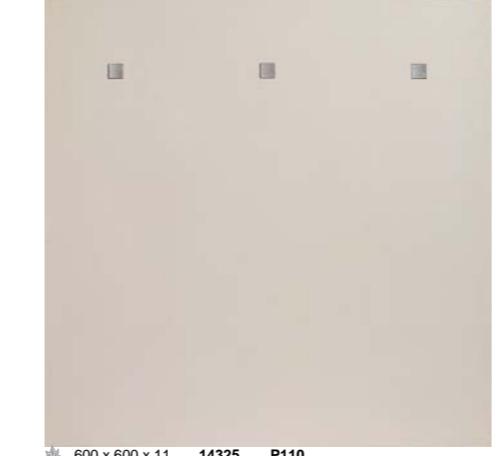


600 x 600 x 11 14321 P145

800 x 800 x 12 14327 P170

Inserto Acero

PROJECT PEARL

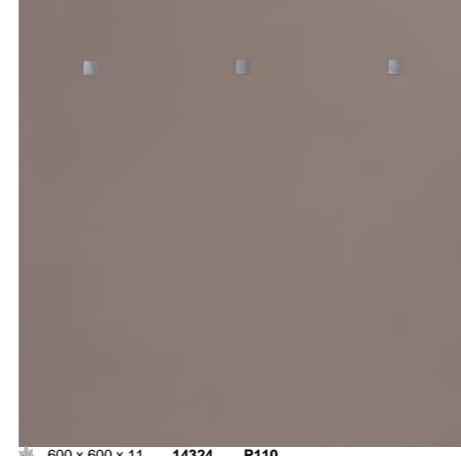


600 x 600 x 11 14325 P110

800 x 800 x 12 14331 P150

Inserto Acero

PROJECT DARK GREY

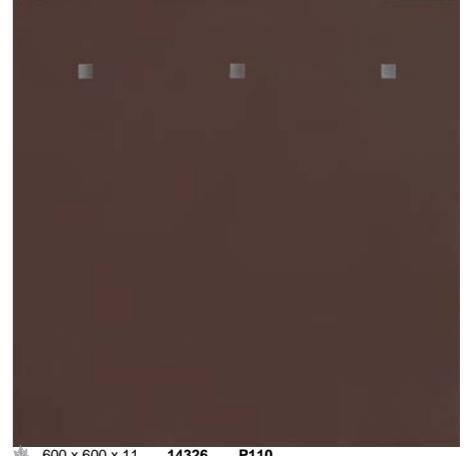


600 x 600 x 11 14324 P110

800 x 800 x 12 14330 P150

Inserto Acero

PROJECT BROWN

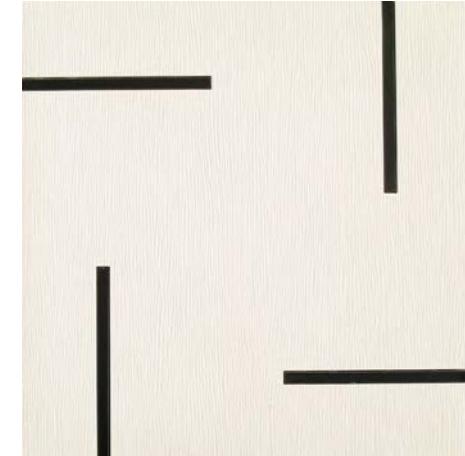


600 x 600 x 11 14326 P110

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

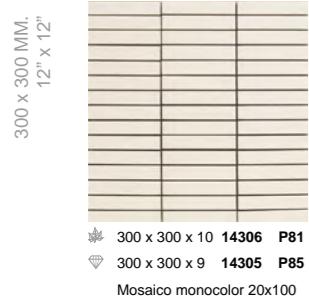
SERIE PROJECT

PORCELÁNICO TÉCNICO

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS — FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



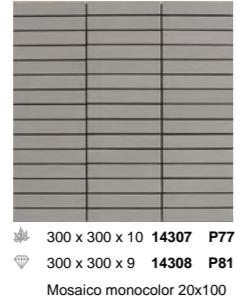
PROJECT WHITE



300x300 MM.
12" x 12"

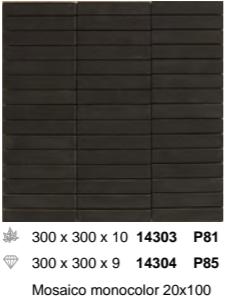
300 x 300 x 10 14306 P81
300 x 300 x 9 14305 P85
Mosaico monocolor 20x100

PROJECT GREY



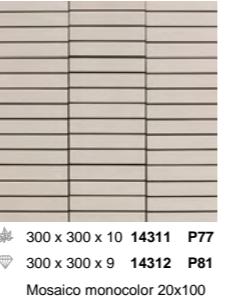
300 x 300 x 10 14307 P77
300 x 300 x 9 14308 P81
Mosaico monocolor 20x100

PROJECT BLACK



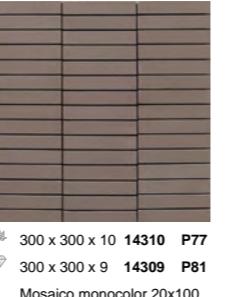
300 x 300 x 10 14303 P81
300 x 300 x 9 14304 P85
Mosaico monocolor 20x100

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

PROJECT 3D WHITE



300x300 MM.
12" x 12"

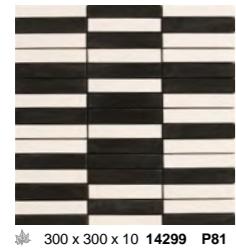
300 x 300 x 10 15255 P81
Mosaico 25x150

PROJECT 3D BLACK



300 x 300 x 10 15256 P81
Mosaico 25x150

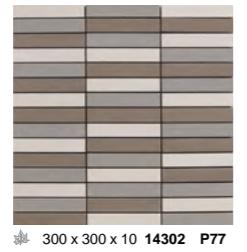
MIX PROJECT WHITE



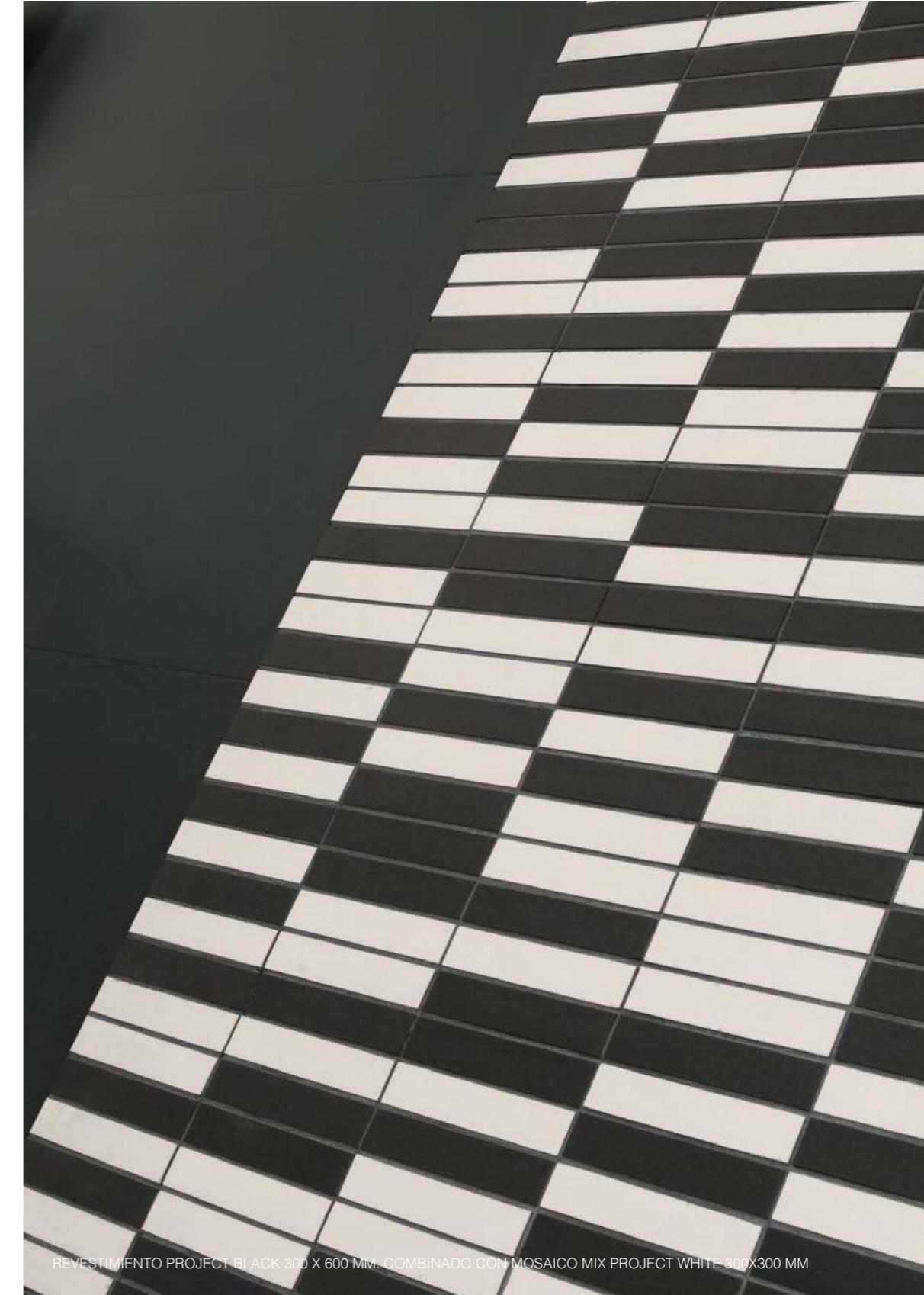
300x300 MM.
12" x 12"

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

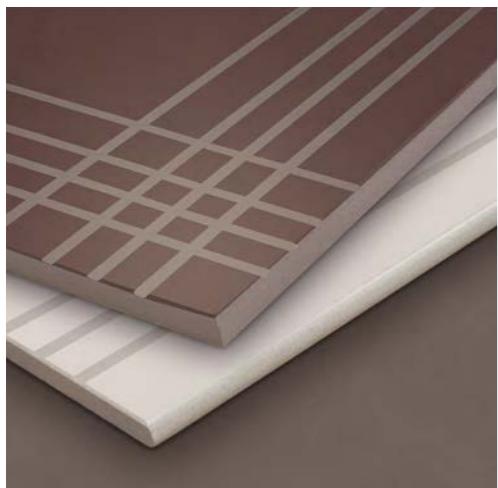


REVESTIMIENTO PROJECT BLACK 300 X 600 MM. COMBINADO CON MOSAICO MIX PROJECT WHITE 300X300 MM

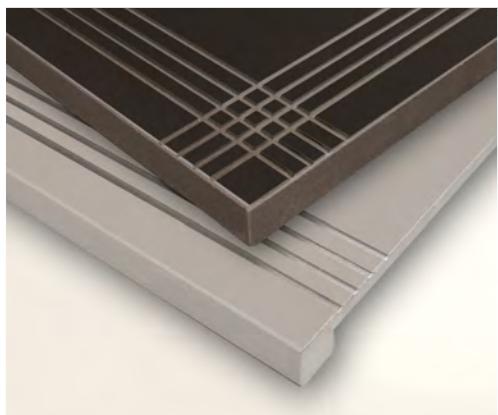
PROJECT

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



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



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



RODAPÍE CANTO ROMO		
WHITE/ BLACK	RESTO COLORES	
◆ 90X300X10 ◆ 90X600X10 ◆ 90X800X10	P 25 P 47 P 71	P 20 P 43 P 61
◆ 90X300X10 ◆ 90X600X10	P 27 P 49	P 22 P 46
RODAPÍE CANTO BISELADO		
WHITE/ BLACK	RESTO COLORES	
◆ 90X300X10 ◆ 90X600X10 ◆ 90X800X10	P 14 P 43 P 64	P 8 P 24 P 47
◆ 90X300X10 ◆ 90X600X10	P 15 P 45	P 11 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
	300 x 600 x 9 Pulido	6	22,5	1,08	51,84
	600 x 600 x 11 Natural / Texture	3	26,35	1,08	38,88
	600 x 600 x 10 Pulido	3	24,65	1,08	38,88
	800 x 800 x 12 Natural / Texture	1	18,1	0,64	40,96
	300 x 300 Mosaico	6	10,45	0,54	360 Pzas
*RODAPÍE	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
--	---	---	---

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES Dimensional characteristics	NATURAL	PULIDO / POLISHED TEXTURE
Longitud y anchura / Length and width	± 0,6 %	± 0,1 %
	± 5,0 %	± 5,0 %
	± 0,5 %	± 0,1 %
	± 0,6 %	± 0,2 %
	± 0,5 %	± 0,25 %

PROPIEDADES FÍSICAS/ Physical properties	DIN 10545-3	DIN 10545-4	DIN 10545-6	DIN 10545-8	DIN 10545-9	DIN 10545-10	DIN 10545-12	DIN 10545-13	DIN 10545-14
Absorción de agua / Water absorption									
Fuerza de rotura (N) / Breaking strength									
Resistencia a la flexión (N/mm²) / Modulus of rupture									
Resistencia a la abrasión profunda(mm³) Resistance to deep abrasion									
Coef. de dilatación térmica lineal (1K) Coefficient of linear thermal expansion									
Resistencia al choque térmico / Thermal shock resistance									
Expansión por humedad (mm/m) / Moisture expansion									
Resistencia a la helada / Frost resistance									
Ángulo crítico de deslizamiento (método del péndulo) Critical angle of slip (pendulum method)									
Ángulo crítico de deslizamiento (método de la rampa) Critical angle of slip (ramp method)									

PROPIEDADES QUÍMICAS/ Chemical properties	DIN 10545-3	DIN 10545-4	DIN 10545-6	DIN 10545-8	DIN 10545-9	DIN 10545-10	DIN 10545-12	DIN 10545-13	DIN 10545-14
Resistencia productos limpieza y piscinas Resistance to household chemical and swimming pool salts									
Resistencia a bajas concentraciones Resistance to low concentrations									
Resistencia a altas concentraciones Resistance to high concentrations									
Resistencia a las manchas / Resistance to staining									

*Según modelos / Depending on models

QUARZ

PORCELÁNICO FULL BODY

BEIGE | BLANCO | GRIS | NEGRO | ROJO | VERDE | VISÓN

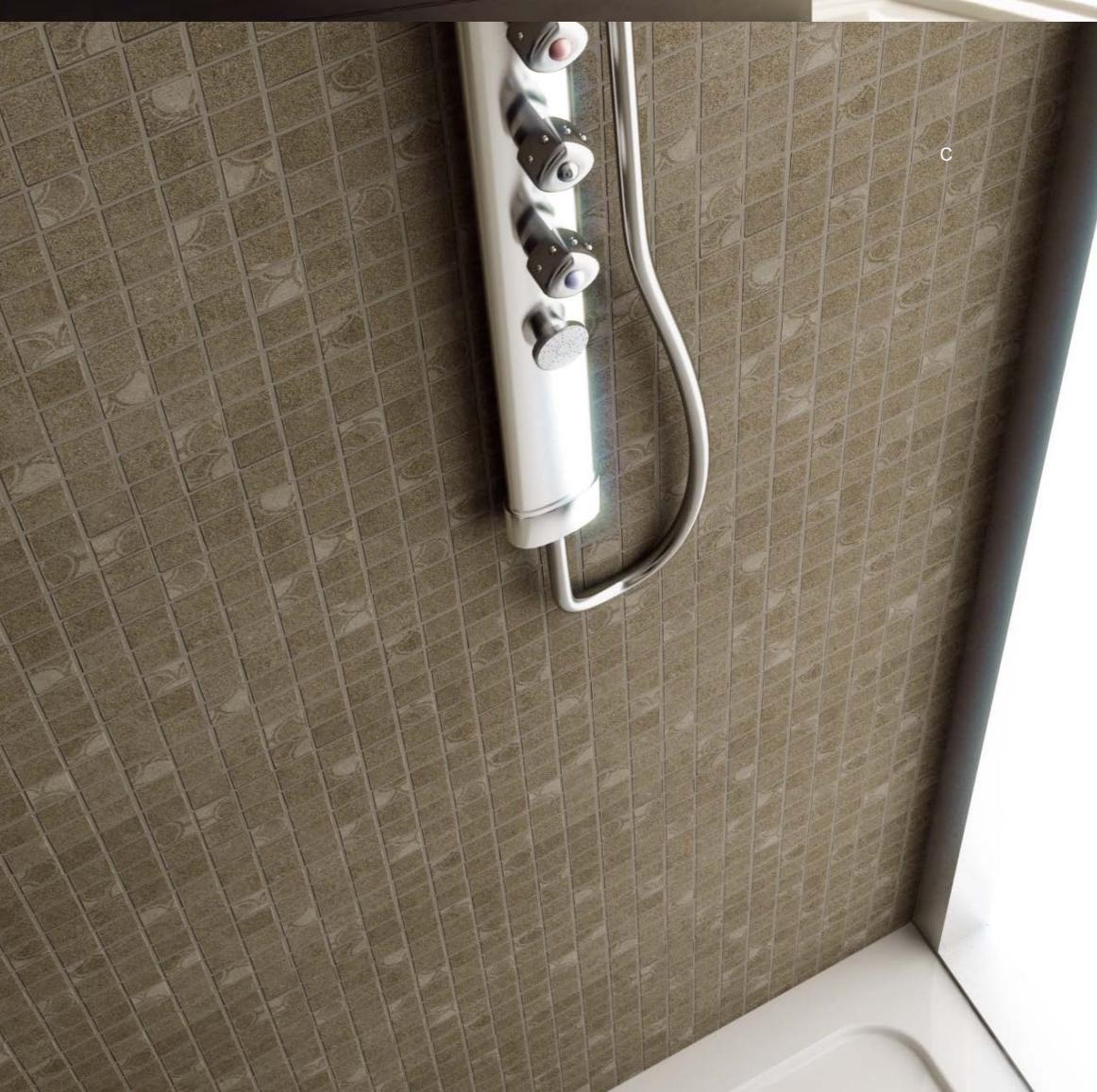
600 x 600 | 400 x 400 | 300 x 600 | 50 X 600 mm | 100 x 600 - 24" x 24" | 16" x 16" | 12" x 24" | 2" x 24" | 4" x 24"



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 | 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

PORCELANICO FULL BODY

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - FINISHES AND TECHNICAL FEATURES

 PORCELANICO
FULL BODY  LAPADO  NATURAL

300 x 600 MM.
12" x 24"

QUARZ BEIGE



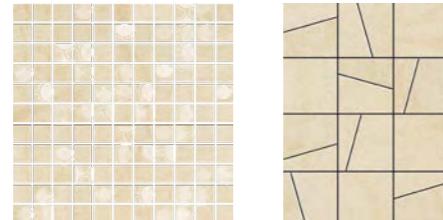
  300 x 600 x 10 12301 G 1110
  300 x 600 x 10 12352 G 1175

50 x 600 MM.
2" x 24"



  50 x 600 x 10 12508 G 1270
  50 x 600 x 10 12515 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

600 x 600 MM.
24" x 24"



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

SERIE QUARZ

PORCELANICO FULL BODY

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - FINISHES AND TECHNICAL FEATURES

 PORCELANICO
FULL BODY  LAPADO  NATURAL

QUARZ ROJO



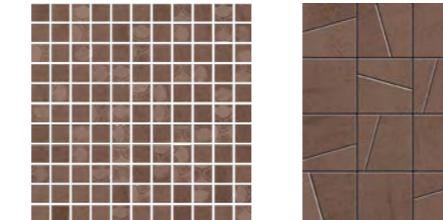
  300 x 600 x 10 12313 G 1110
  300 x 600 x 10 12364 G 1175

50 x 600 MM.
2" x 24"



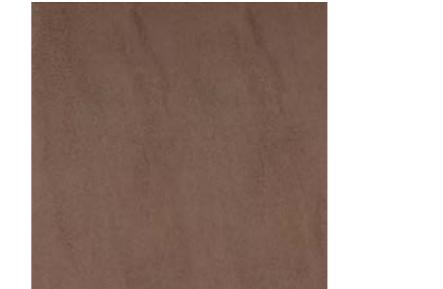
  50 x 600 x 10 12512 G 1270
  50 x 600 x 10 12519 G 1320

300 x 300 MM.
12" x 12"



  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

400 x 400 MM.
16" x 16"



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

600 x 600 MM.
24" x 24"

QUARZ VISÓN



  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 12514 G 1270
  50 x 600 x 10 12521 G 1320

300 x 300 MM.
12" x 12"



  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"

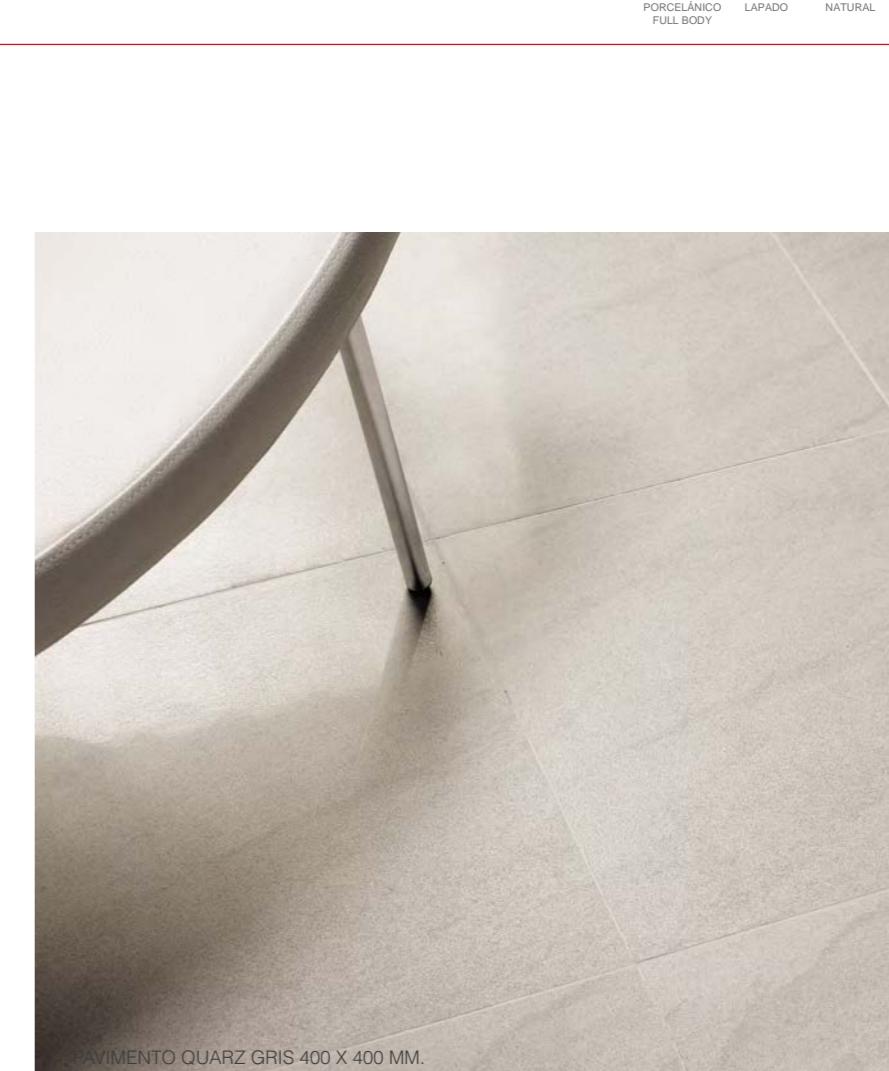


  400 x 400 x 10 12277 G 1110
  400 x 400 x 10 12349 G 1175

600 x 600 MM.
24" x 24"



  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.

SERIE QUARZ

PORCELÁNICO FULL BODY

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS — FINISHES AND TECHNICAL FEATURES

PORCELÁNICO
FULL BODY LAPADO NATURAL

300 x 600 MM.
12" x 24"

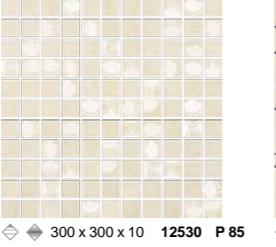
QUARZ BLANCO



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

50 x 600 MM.
2" x 24"

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



Mosaico con Láser 25 x 25
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



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

SERIE QUARZ

PORCELÁNICO FULL BODY

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS — FINISHES AND TECHNICAL FEATURES

PORCELÁNICO
FULL BODY LAPADO NATURAL

300 x 600 MM.
12" x 24"

QUARZ GRIS



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

50 x 600 MM.
2" x 24"

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



Mosaico con Láser 25 x 25
Mosaico con Incisión 70 x 70

400 x 400 MM.
16" x 16"

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



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

600 x 600 MM.
24" x 24"

QUARZ NEGRO



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

600 x 600 MM.
24" x 24"

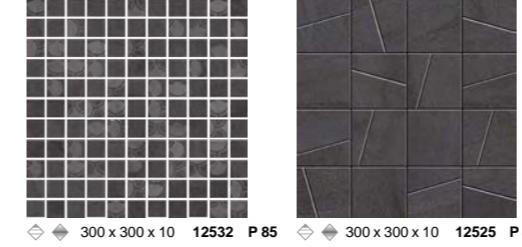
QUARZ VERDE



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

600 x 600 MM.
24" x 24"

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



Mosaico con Láser 25 x 25
Mosaico con Incisión 70 x 70

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



Mosaico con Láser 25 x 25
Mosaico con Incisión 70 x 70

SERIE QUARZ UPEC

PORCELÁNICO FULL BODY

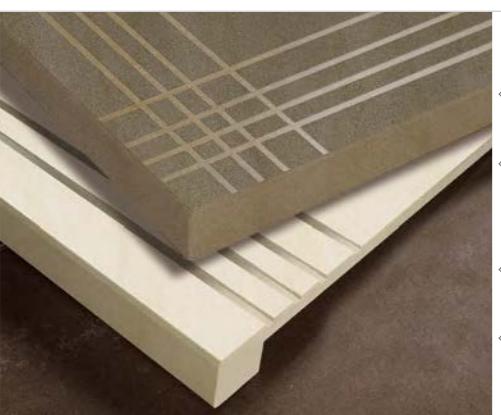
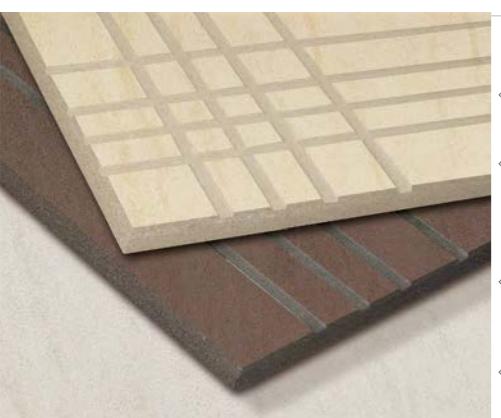


300 x 600 Lapado	300 x 600 Rectificado	400 x 400 Lapado	400 x 400 Rectificado	600 x 600 Lapado	600 x 600 Rectificado
U4 P4 E3 C2	U4 P4 E3 C2	U4 P3 + E3 C2	U4 P4 + E3 C2	U4 P4 + E3 C2	U4 P4 + E3 C2

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



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	1176
	300 x 600 x 10	6	24,4	1,08	51,84	1170
	400 x 400 x 10	6	21,1	0,96	69,12	1520
	600 x 600 x 11	3	26,4	1,08	38,88	950
*RODAPÍÉ	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
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES / Dimensional characteristics			LAPADO LAPATTO	NATURAL NATURAL
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 %
Fuerza de rotura (N) / Breaking strength		10545-4	min. 1300	2800
Resistencia a la flexión (N/mm²) / Modulus of rupture			min. 35	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
Coef. de dilatación térmica lineal (1/K) Coefficient of linear thermal expansion		10545-8	Método ensayo disponible Test method available	$6,3 \times 10^{-6}$
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 al cuareo / Crazing resistance		10545-11	Exigido / Required	Resiste / Resists
Resistencia a la helada / Frost resistance		10545-12	Exigido / Required	Resiste / Resists
Resistencia al deslizamiento (método del péndulo) Slip resistance (pendulum method)		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	-	(Clase 1) / (Class 1)
				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	Ácidos Acids		Indicado por el fabricante Indicated by the manufacturer	Según el color Depending on colour	Según el color Depending on colour
	Bases Alkalies				
Resistencia a altas concentraciones Resistance to high concentrations	Ácidos Acids		Método de ensayo disponible Test method available	Según el color Depending on colour	Según el color Depending on colour
	Bases Alkalies				
Resistencia a las manchas / Resistance to staining		 10545-14	min. 3	5	5

*Según modelos / Depending on models

RAIN

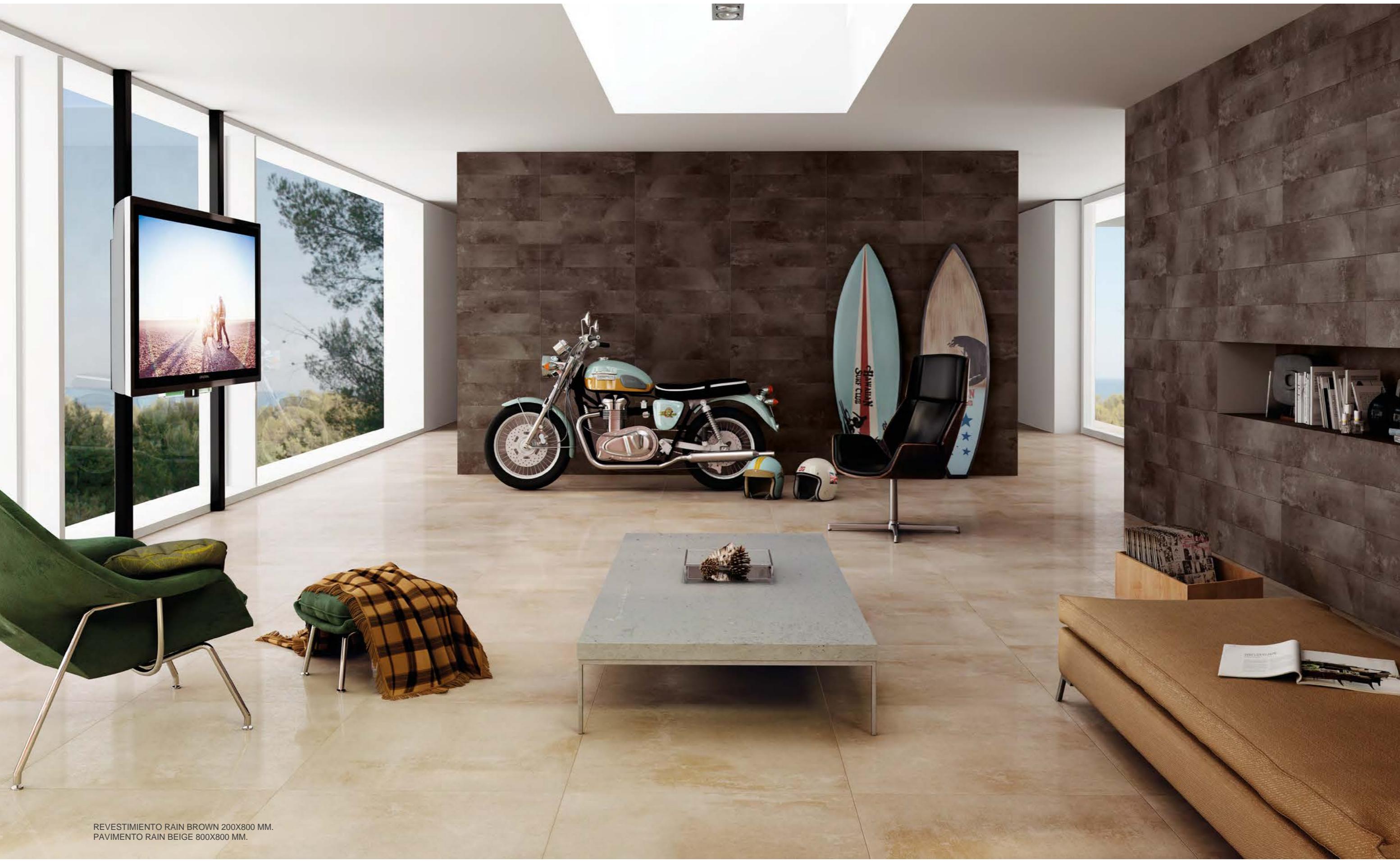
PORCELÁNICO TÉCNICO

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

PORCELANICO 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

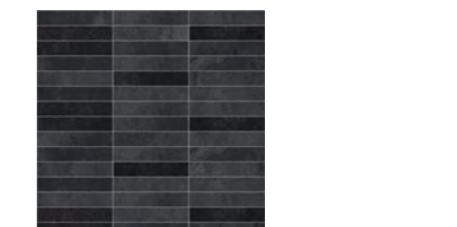
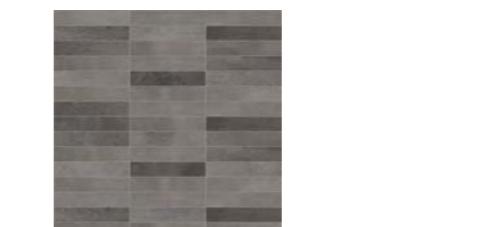
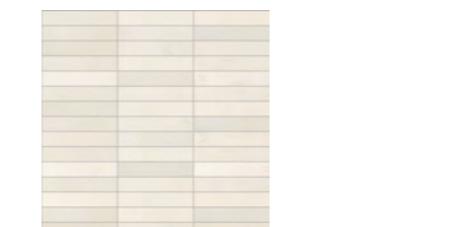
300 x 600 MM. | 400 x 800 MM.
12" x 24" | 16" x 32"



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



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

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

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

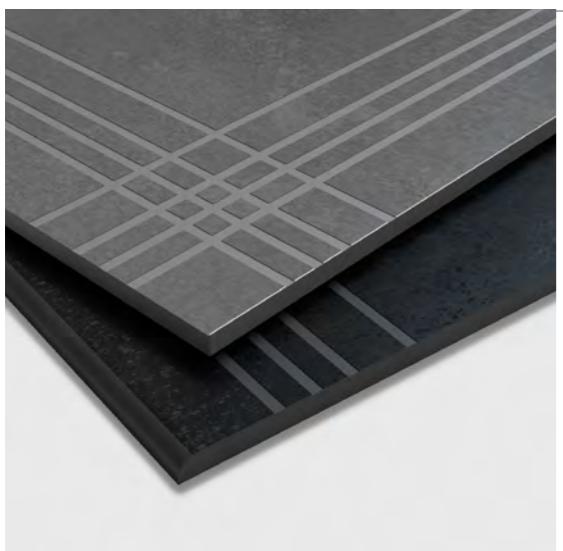
- ◆ 300 x 300 X 10 mm 19082 P 73
- ◆ 300 x 300 X 10 mm 19076 P 73

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

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

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



RODAPÍE CANTO ROMO

◆ 90 x 300 x 10 mm P20

◆ 90 x 600 x 10 mm P41

◆ 90 x 800 x 10mm 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	1170
	400 x 800 x 11	3	24,2	0,96	53,76	1355
	600 x 600 x 11	3	27	1,08	38,88	995
	800 x 800 x 12	1	18,25	0,64	40,96	1.165
	100 x 600 x 10	16	22	0,9	28,80	660
	200 x 600 x 10	6	25	0,96	17,28	450
*RODAPÍE	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
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES / Dimensional characteristics			
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 %
Fuerza de rotura (N) / Breaking strength	10545-4	min. 1300	2800
Resistencia a la flexión (N/mm ²) / Modulus of rupture	10545-5	min. 35	50,6
Resistencia a la abrasión profunda (mm ³) Resistance to deep abrasion	10545-6	máx. 175	130
Resistencia a la abrasión superficial(mm ³) Resistance to surface abrasion	10545-7	Indicado por el fabricante Indicated by the manufacturer	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 ⁻⁶
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-EN 12633	-	(Clase 1) / (Class 1)
PROPIEDADES QUÍMICAS/ Chemical properties			
Resistencia productos limpieza y piscinas Resistance to household chemical and swimming pool salts	10545-13	min. UB	GA
Resistencia a bajas concentraciones Resistance to low concentrations		Ácidos Acids	GLA
Bases Alkalies		Indicado por el fabricante Indicated by the manufacturer	GLB
Resistencia a altas concentraciones Resistance to high concentrations		Ácidos Acids	GHA
Bases Alkalies		Método de ensayo disponible Test method available	GHB
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 600 | 400 x 400 | 200 x 600 | 200 x 200 mm - 24" x 48" | 24" x 24" | 16" x 32" | 16" x 24" | 16" x 16" | 8" x 24" | 8" x 8"

PORCELÁNICO
TÉCNICO

PULIDO

NATURAL

ABUJARDADO

RECTIFICADO
Y BISELADO

MULTIUSO

ANTIHIELO

JUNTA DE
COLOCACIÓN

RESISTENTE

ALTO TRÁNSITO
NATURAL

V2

NF

EUPPEC



REVESTIMIENTO SABBIA CREMA 400X600 MM. COMBINADO CON SABBIA SFERA 400X600 MM. Y 100X600 MM.
PAVIMENTOS SABBIA CREMA 600X600 MM. (PULIDO)



CREMA | BEIGE | PERLA | GRIS | VERDE | CAQUI | MARRÓN | NEGRO

COLORES DISPONIBLES - AVAILABLE COLORS

SABBIA





PAVIMENTO SABBIA NEGRO 200 X 600 Y 400 X 600 MM. REVESTIMIENTO SABBIA PERLA Y MOSAICO PRECORTE 400 X 600 MM.



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





REVESTIMIENTO SABBIA TRIART BLANCO Y SABBIA GRIS (NATURAL) 400 X 600 MM.
PAVIMENTO SABBIA GRIS (PULIDO) 600 X 600 MM.



REVESTIMIENTO SABBIA MARRÓN (PULIDO) 400 X 600 MM.
PAVIMENTO SABBIA BEIGE (NATURAL Y PULIDO) 600 X 600 MM.



REVESTIMIENTO SABBIA PERLA MOSAICO PRECORTE 50 X 100 Y (PULIDO) 400 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

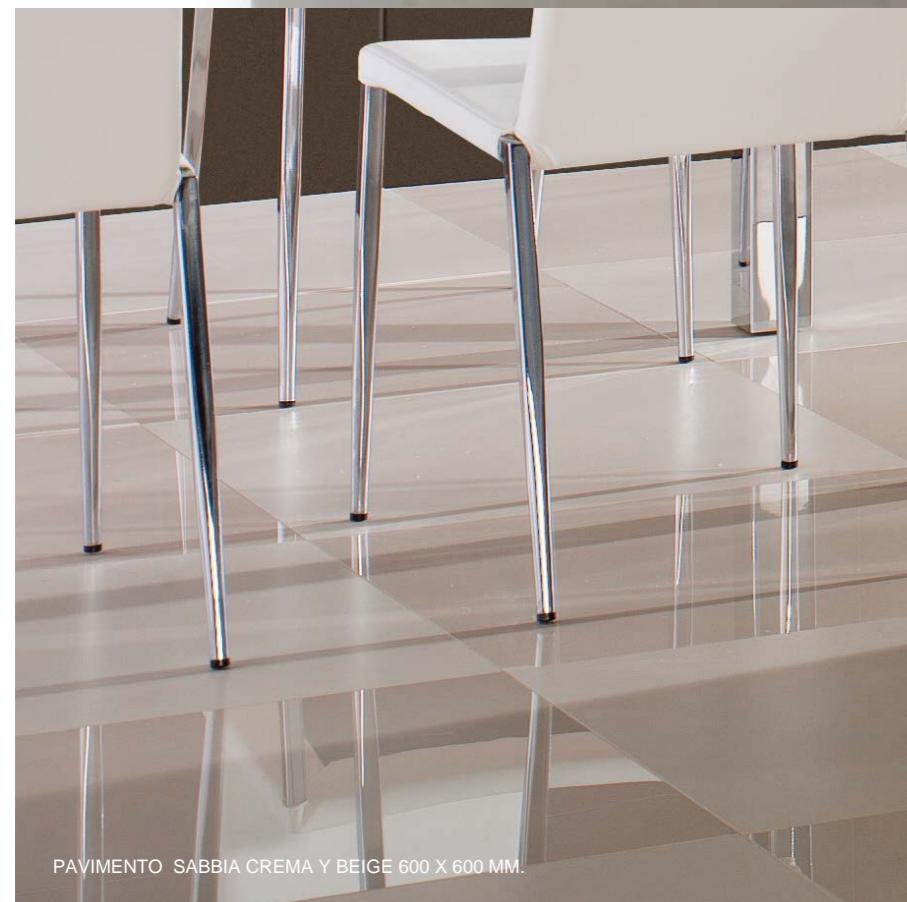


400 x 600 MM. | 400 x 800 MM. | 600 x 1200 MM.
16" x 24" | 16" x 32" | 24" x 48"



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

DETALLE PIEZAS SERIE SABBIA



200 x 600 MM.
8" x 24"

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

PAVIMENTO SABBIA CREMA Y BEIGE 600 X 600 MM.

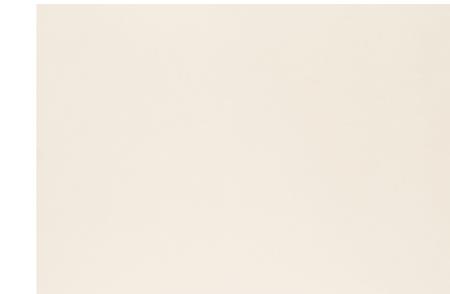
SERIE SABBIA

PORCELÁNICO TÉCNICO

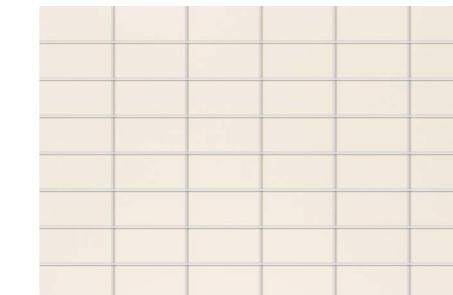
ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



SABBIA CREMA



- ▽ 400 x 600 x 9 10582 G 1230
- ▽ 400 x 800 x 9 11838 G 1300
- ✿ 400 x 600 x 10 10558 G 1170
- ✿ 400 x 800 x 10 11823 G 1190
- ❖ 400 x 600 x 10 10534 G 1170
- ✿ 600 x 1200 x 12 13387 G 1320

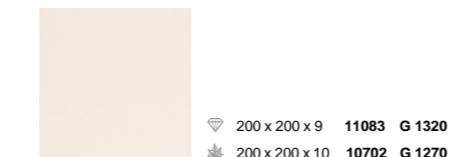


- ▽ 400 x 600 x 9 11134 G 1325
- ✿ 400 x 600 x 10 10894 G 1280
- ❖ 400 x 600 x 10 10886 G 1280

Mosaico Precorte 50 x 100



- ▽ 200 x 600 x 9 11110 G 1295
- ✿ 200 x 600 x 10 10774 G 1210

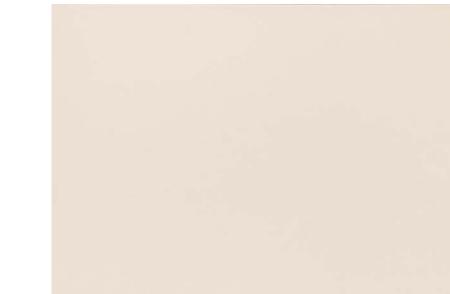


- ▽ 200 x 200 x 9 11083 G 1320
- ✿ 200 x 200 x 10 10702 G 1270

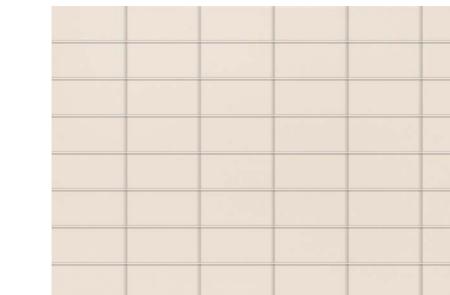


- ▽ 400 x 400 x 9 10507 G 1190
- ▽ 600 x 600 x 9 10654 G 1285
- ✿ 400 x 400 x 10 10483 G 1105
- ✿ 600 x 600 x 10 10630 G 1195
- ❖ 400 x 400 x 10 10457 G 1105

SABBIA BEIGE

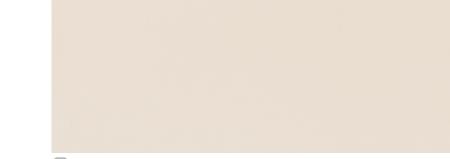


- ▽ 400 x 600 x 9 10588 G 1230
- ▽ 400 x 800 x 9 11845 G 1300
- ✿ 400 x 600 x 10 10564 G 1170
- ✿ 400 x 800 x 10 11811 G 1190
- ❖ 400 x 600 x 10 10540 G 1170



- ▽ 400 x 600 x 9 11136 G 1325
- ✿ 400 x 600 x 10 10896 G 1280
- ❖ 400 x 600 x 10 10888 G 1280

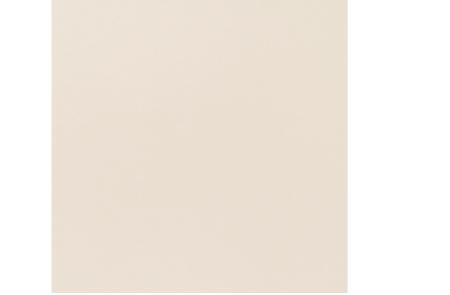
Mosaico Precorte 50 x 100



- ▽ 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



- ▽ 400 x 600 x 9 10585 G 1230
- ▽ 400 x 800 x 9 11848 G 1300
- ✿ 400 x 600 x 10 10561 G 1170
- ✿ 400 x 800 x 10 11820 G 1190
- ❖ 400 x 600 x 10 10537 G 1170



- ▽ 400 x 600 x 9 11135 G 1325
- ✿ 400 x 600 x 10 10895 G 1280
- ❖ 400 x 600 x 10 10887 G 1280

Mosaico Precorte 50 x 100



- ▽ 200 x 600 x 9 11113 G 1295
- ✿ 200 x 600 x 10 10777 G 1210

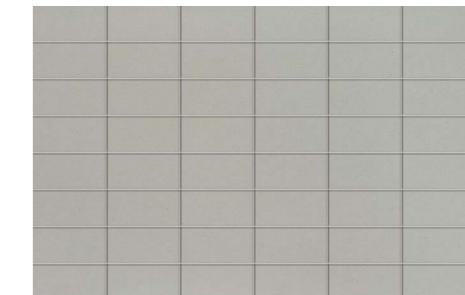


- ▽ 200 x 200 x 9 11086 G 1320
- ✿ 200 x 200 x 10 10705 G 1270

SABBIA GRIS



- ▽ 400 x 600 x 9 10594 G 1230
- ▽ 400 x 800 x 9 11854 G 1300
- ✿ 400 x 600 x 10 10570 G 1170
- ✿ 400 x 800 x 10 11826 G 1190
- ❖ 400 x 600 x 10 10546 G 1170

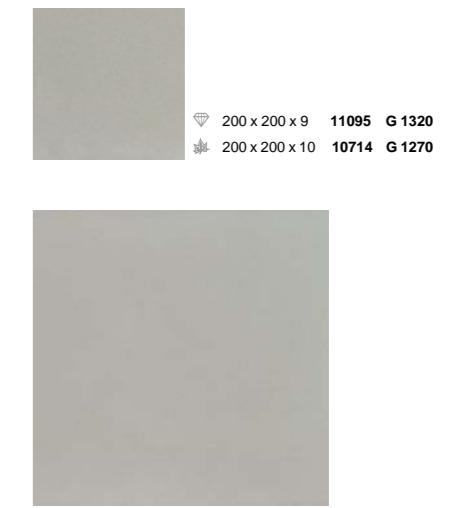


- ▽ 400 x 600 x 9 11138 G 1325
- ✿ 400 x 600 x 10 10898 G 1280
- ❖ 400 x 600 x 10 10890 G 1280

Mosaico Precorte 50 x 100



- ▽ 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

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"

REVESTIMIENTO SABBIA BEIGE 400 x 600 MM.
PAVIMENTO SABBIA MARRÓN 400 x 400 MM.

SERIE SABBIA

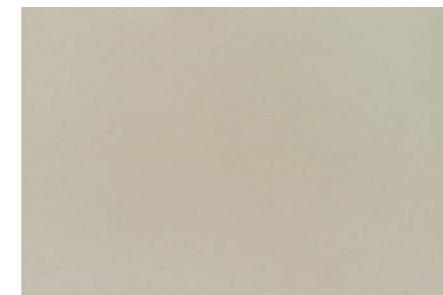
PORCELÁNICO TÉCNICO

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - FINISHES AND TECHNICAL FEATURES

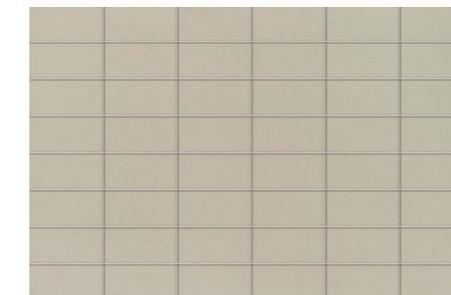


SABBIA

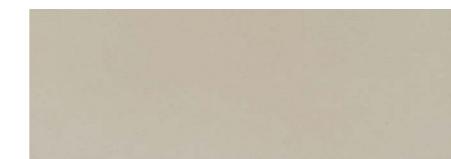
SABBIA VERDE



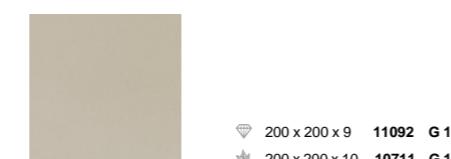
▽ 400 x 600 x 9 10591 G 1230
▽ 400 x 800 x 9 11851 G 1300
✳ 400 x 600 x 10 10567 G 1170
✳ 400 x 800 x 10 11814 G 1190
❖ 400 x 600 x 10 10543 G 1170



▽ 400 x 600 x 9 11137 G 1325
✳ 400 x 600 x 10 10897 G 1280
❖ 400 x 600 x 10 10889 G 1280
Mosaico Precorte 50 x 100



▽ 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



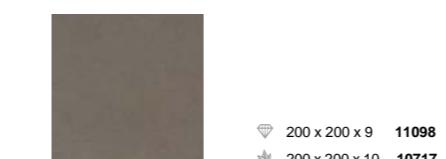
▽ 400 x 600 x 9 10597 G 1230
▽ 400 x 800 x 9 11842 G 1300
✳ 400 x 600 x 10 10573 G 1170
✳ 400 x 800 x 10 11817 G 1190
❖ 400 x 600 x 10 10549 G 1170



▽ 400 x 600 x 9 11139 G 1325
✳ 400 x 600 x 10 10899 G 1280
❖ 400 x 600 x 10 10891 G 1280
Mosaico Precorte 50 x 100



▽ 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

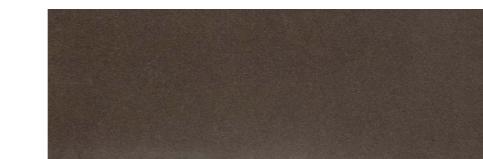
SABBIA MARRÓN



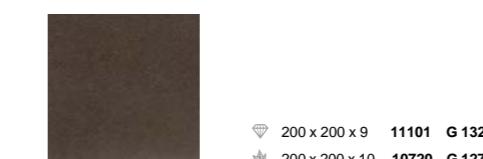
▽ 400 x 600 x 9 10600 G 1230
▽ 400 x 800 x 9 11930 G 1300
✳ 400 x 600 x 10 10576 G 1170
✳ 400 x 800 x 10 11915 G 1190
❖ 400 x 600 x 10 10552 G 1170



▽ 400 x 600 x 9 11140 G 1325
✳ 400 x 600 x 10 10900 G 1280
❖ 400 x 600 x 10 10892 G 1280
Mosaico Precorte 50 x 100



▽ 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

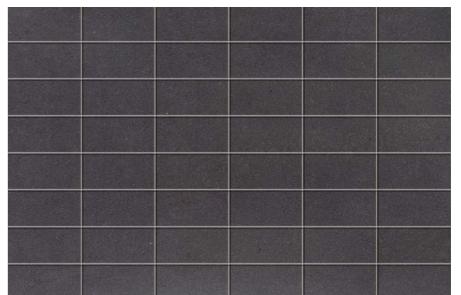


▽ 400 x 400 x 9 10525 G 1190
▽ 600 x 600 x 9 10672 G 1285
✳ 400 x 400 x 10 10501 G 1105
✳ 600 x 600 x 10 10648 G 1195
❖ 400 x 400 x 10 10475 G 1105

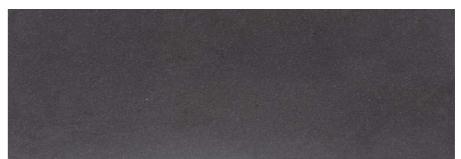
SABBIA NEGRO



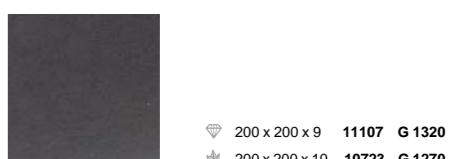
▽ 400 x 600 x 9 10603 G 1230
▽ 400 x 800 x 9 11906 G 1300
✳ 400 x 600 x 10 10579 G 1170
✳ 400 x 800 x 10 11903 G 1190
❖ 400 x 600 x 10 10555 G 1170
✳ 600 x 1200 x 12 13390 G 1320



▽ 400 x 600 x 9 11141 G 1325
✳ 400 x 600 x 10 10901 G 1280
❖ 400 x 600 x 10 10893 G 1280
Mosaico Precorte 50 x 100



▽ 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

SERIE SABBIA PIEZAS COMPLEMENTARIAS

PORCELÁNICO TÉCNICO

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



400 x 600 MM.
16" x 24"

SABBIA SFERA



◊ 400 x 600 x 10 11972 G 1320

SABBIA TETRIS



◊ 400 x 600 x 10 11969 G 1320

SERIE SABBIA PIEZAS COMPLEMENTARIAS

PORCELÁNICO TÉCNICO

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



SABBIA

SABBIA PUZZLE



◊ 400 x 600 x 10 11966 G 1320

SABBIA LINOX



◊ 400 x 600 x 10 11975 G 1320

SABBIA INGENIA



◊ 400 x 600 x 10 11978 G 1320

100 x 600 MM.
4" x 24"



◊ 100 x 600 x 10 12070 G 1355



◊ 100 x 600 x 10 12071 G 1355



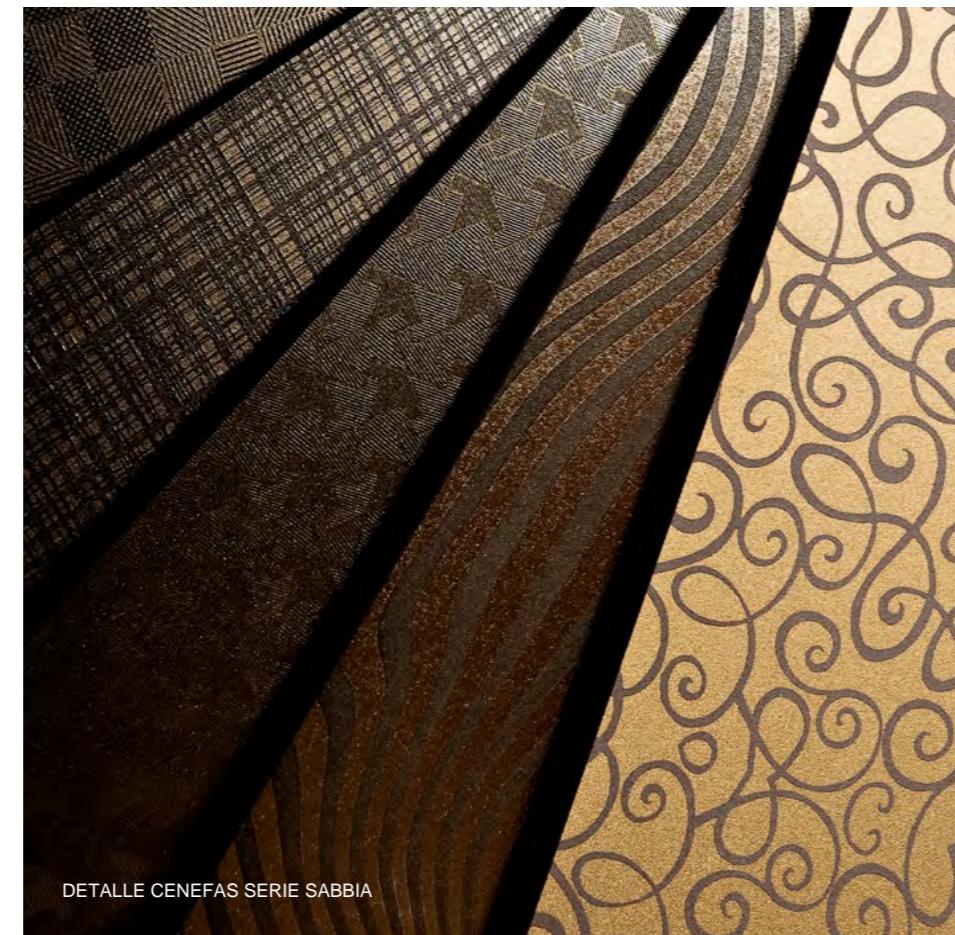
◊ 100 x 600 x 10 12072 G 1355



◊ 100 x 600 x 10 12069 G 1355



◊ 100 x 600 x 10 12068 G 1355



DETALLE CENEFAS SERIE SABBIA



REVESTIMIENTO SABBIA SFERA 400 X 600 MM.

SERIE SABBIA PIEZAS COMPLEMENTARIAS

PORCELÁNICO TÉCNICO

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS — FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



300 x 300 MM
12" x 12"



DETALLE SABBIA MOSAICOS THICK

300 x 300 MM
12" x 12"



DETALLE SABBIA MOSAICOS MULTIFORMATO

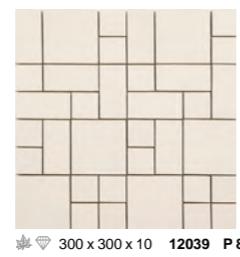
THICK SABBIA CREMA



THICK SABBIA VERDE



MIX SABBIA CREMA



MIX SABBIA VERDE



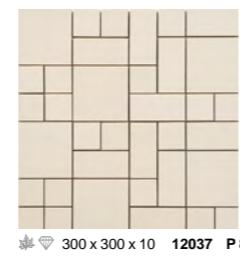
THICK SABBIA BEIGE



THICK SABBIA CAQUI



MIX SABBIA BEIGE



MIX SABBIA CAQUI



SERIE SABBIA PIEZAS COMPLEMENTARIAS

PORCELÁNICO TÉCNICO

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS — FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



SABBIA

THICK SABBIA PERLA



THICK SABBIA MARRÓN



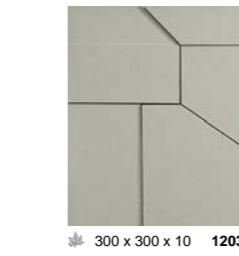
MIX SABBIA PERLA



MIX SABBIA MARRÓN



THICK SABBIA GRIS



THICK SABBIA NEGRO



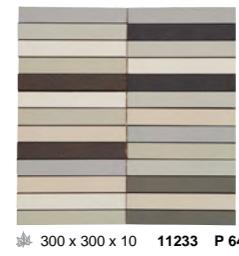
MIX SABBIA GRIS



MIX SABBIA NEGRO



MIX SABBIA



300 x 300 x 10 11233 P 64

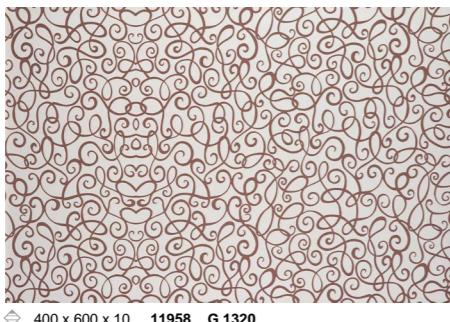
SERIE SABBIA PIEZAS COMPLEMENTARIAS

PORCELÁNICO TÉCNICO

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS — FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



SABBIA TRIART BLANCO



400 x 600 MM.
16" x 24"

SABBIA TRIART NUEZ



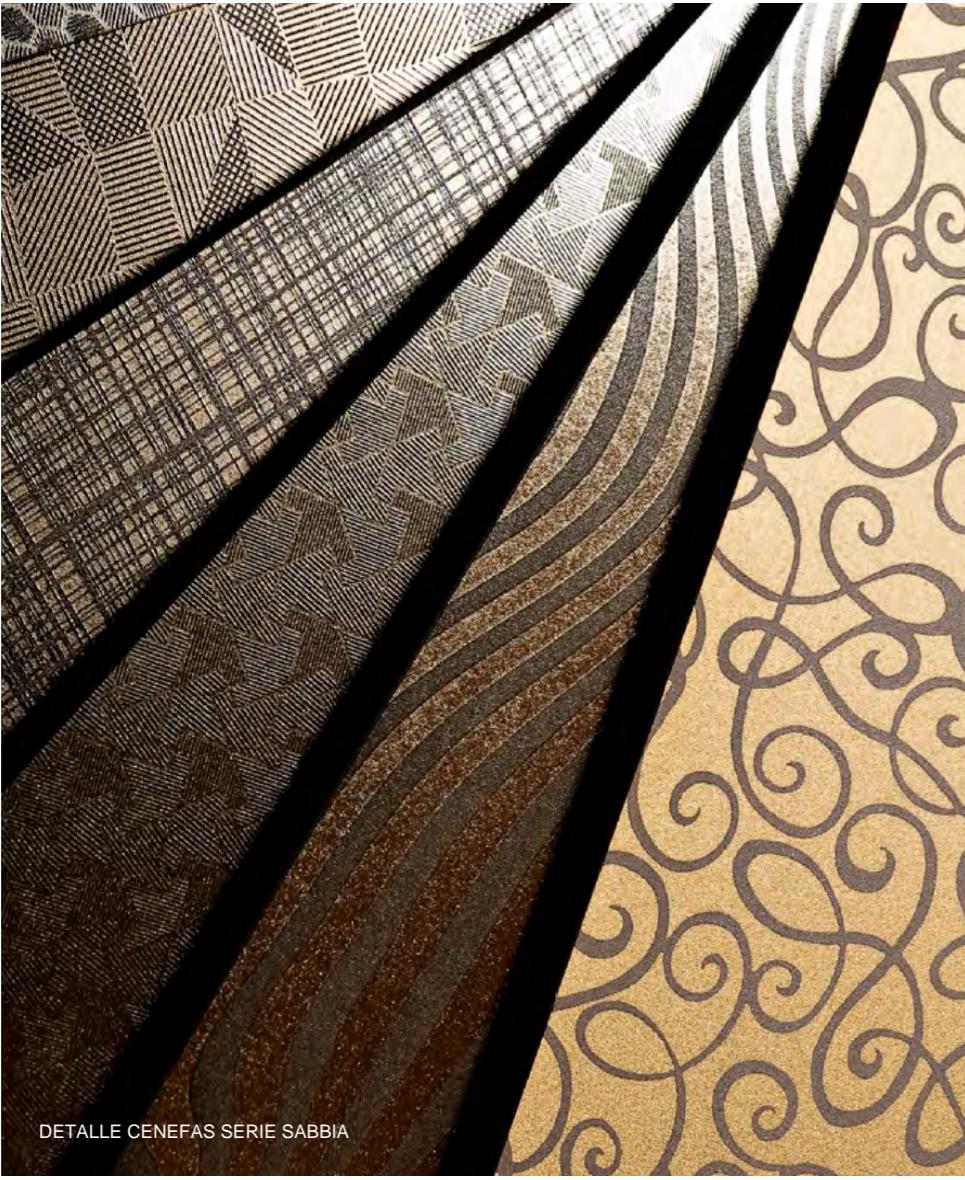
400 x 600 x 10 11958 G 1320



100 x 600 MM.
4" x 24"



100 x 600 x 10 12065 G 1355

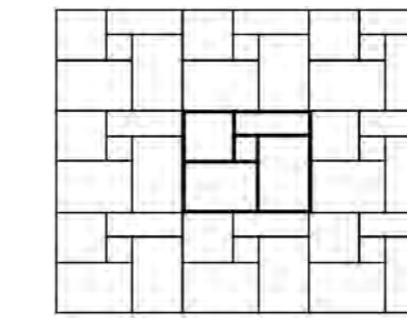


DETALLE CENEFAS SERIE SABBIA

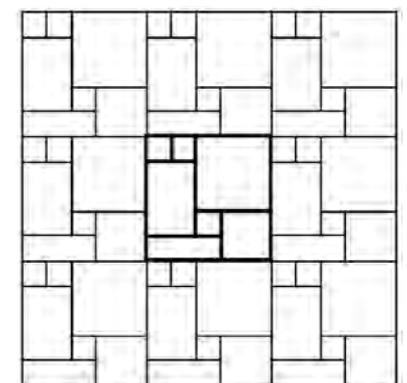
SERIE SABBIA COMBINACIONES MODULARES

PORCELÁNICO TÉCNICO

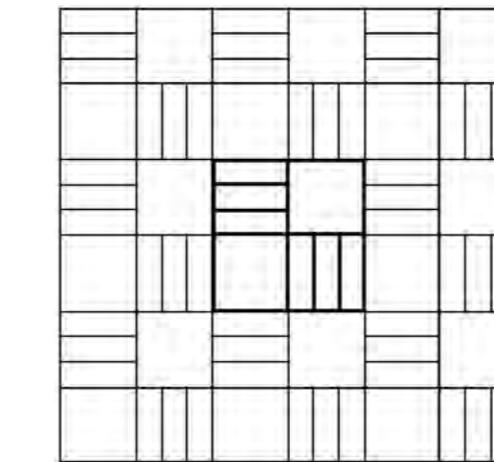
ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS — FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



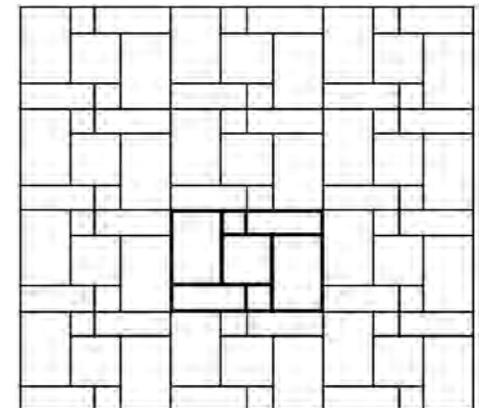
FORMATOS (CM)	PORCENTAJE m ² (%)
20 x 20	5
20 x 60	15
40 x 40	20
40 x 60	60
Junta de colocación de 1,5 mm	



FORMATOS (CM)	PORCENTAJE m ² (%)
20 x 20	12
20 x 60	12
40 x 40	16
40 x 60	24
60 x 60	36
Junta de colocación de 1,5 mm	



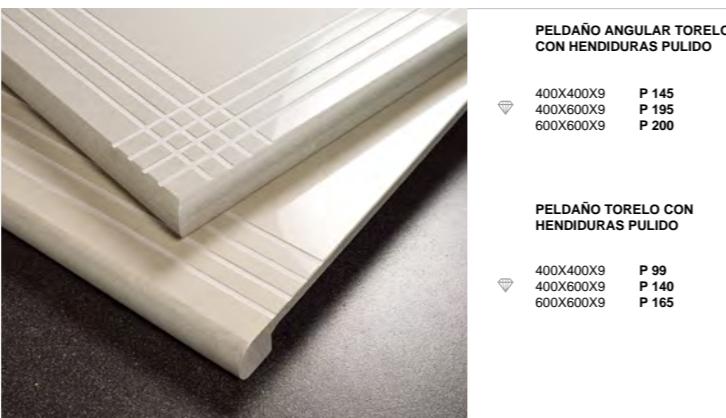
FORMATOS (CM)	PORCENTAJE m ² (%)
20 x 20	50
60 x 60	50
Junta de colocación de 1,5 mm	



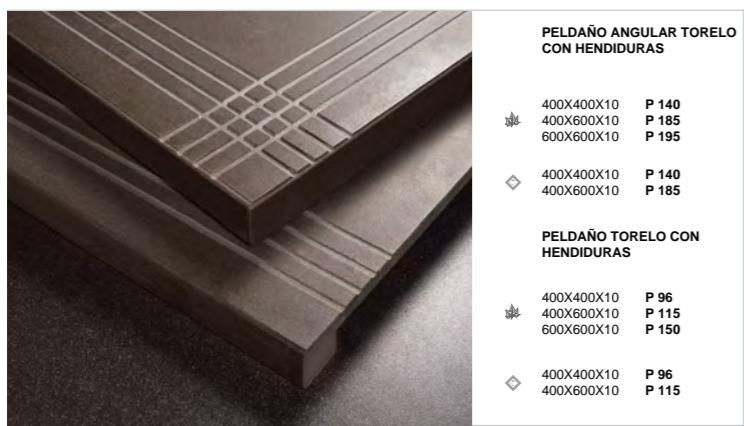
FORMATOS (CM)	PORCENTAJE m ² (%)
20 x 20	8,33
20 x 60	25
40 x 40	16,67
40 x 60	50
Junta de colocación de 1,5 mm	



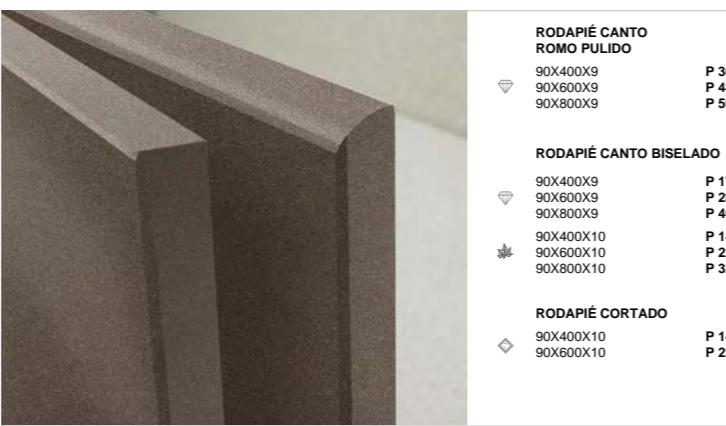
PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO CON HENDIDURAS	
400X400X9	P 73
400X600X9	P 85
600X600X9	P 96
400X400X9	P 65
400X600X9	P 82
600X600X9	P 91
400X400X9	P 65
400X600X9	P 82
PELDAÑO CANTO ROMO CON HENDIDURAS	
400X400X9	P 62
400X600X9	P 81
400X800X9	P 88
600X600X9	P 92
400X400X10	P 55
400X600X10	P 75
400X800X10	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 CANTO ROMO CON HENDIDURAS	
400X400X10	P 96
400X600X10	P 115
600X600X10	P 150
400X400X10	P 96
400X600X10	P 115



RODAPÍE CANTO ROMO PULIDO	
90X400X9	P 30
90X600X9	P 48
90X800X9	P 59
RODAPÍE CANTO BISELADO	
90X400X9	P 17
90X600X9	P 28
90X800X9	P 46
90X400X10	P 14
90X600X10	P 22
90X800X10	P 32
RODAPÍE 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
	200 x 600 x 10 Natural	8	21,6	0,96	28,80
	400 x 400 x 10 Natural, Abujardado	6	21,2	0,96	69,12
	400 x 600 x 10 Natural, Abujardado	4	21,75	0,96	61,44
	400 x 800 x 11 Natural	3	24,2	0,96	53,76
	600 x 600 x 10 Natural	3	26,3	1,08	38,88
	600 x 1200 x 12 Natural	1	19,7	0,72	34,56
	200 x 200 x 9 Pulido	5	4,40	0,20	48
	200 x 600 x 9 Pulido	8	20,55	0,96	28,80
	400 x 400 x 9 Pulido	6	19,9	0,96	69,12
	400 x 600 x 9 Pulido	4	19,9	0,96	61,44
	400 x 800 x 10 Pulido	3	22,4	0,96	53,76
	600 x 600 x 9 Pulido	3	24,7	1,08	38,88
*RODAPÍE	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

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	
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES Dimensional characteristics				
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 %	± 0,25 %
PROPIEDADES FÍSICAS / Physical properties				
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 ²) / Modulus of rupture		min. 35	53,0	53,0
Resistencia a la abrasión profunda (mm ³) 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 ⁻⁶	6,3 x 10 ⁻⁶
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)	(Clase 1) / (Class 1)
Ángulo crítico de deslizamiento (método de la rampa) Critical angle of slip (ramp method)	DIN 51130 DIN 51097	NATURAL: R9 / NATURAL: R9 ABUJARDADO: R10 ABUJARDADO: R10	-	
		Natural: Clase A Natural: Class A Abujardado: Clase B Abujardado: Class B	Clase A / Class A	
PROPIEDADES QUÍMICAS / Chemical properties				
Resistencia productos limpieza y piscinas Resistance to household chemical and swimming pool salts	10545-13	min. UB	UA	
Resistencia a bajas concentraciones Resistance to low concentrations		Indicado por el fabricante Indicated by the manufacturer	ULA	
Bases Alkalís			ULA	ULC
Resistencia a altas concentraciones Resistance to high concentrations		Método de ensayo disponible Test method available	UHA	UHA
Bases Alkalís			UHA	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.





A | REVESTIMIENTO SILEX GRAFITO RIGATTO DE DOS Y TRES FRANJAS 400 X 600 MM. PAVIMENTO SILEX GRIS 400 X 1200 MM.
B | PAVIMENTO SILEX GRAFITO 400 X 600 MM.
C | PAVIMENTO SILEX GRIS 400 X 600 MM.



C

SERIE SILEX

PORCELÁNICO TÉCNICO

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



PORCELÁNICO

TÉCNICO



NATURAL



LAPADO

SERIE SILEX

PORCELÁNICO TÉCNICO

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



PORCELÁNICO

TÉCNICO



NATURAL



LAPADO

TODAGRES
TODANATO

SILEX CREMA

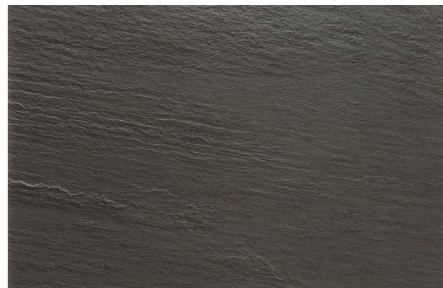
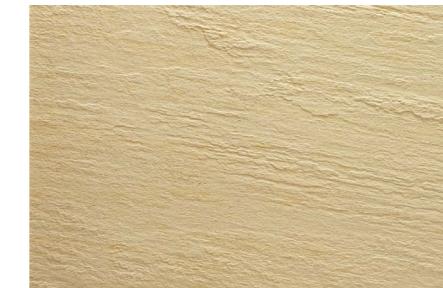
SILEX OCRE

SILEX GRIS

SILEX MARENGO

SILEX GRAFITO

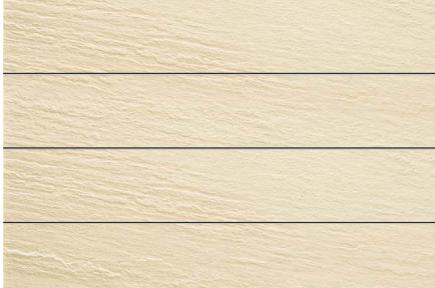
400 x 600 MM | 400 x 800 MM | 400 x 1200 MM
16" x 24" | 16" x 32" | 24" x 48"



400 x 600 MM
16" x 24"



400 x 600 MM
16" x 24"



600 x 600 MM
24" x 24"



SERIE SILEX PIEZAS COMPLEMENTARIAS

PORCELANICO TÉCNICO

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - FINISHES AND TECHNICAL FEATURES

PORCELANICO
TÉCNICO NATURAL LAPADO

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

SILEX CREMA



400 x 600 x 10 12458 P 85
400 x 1200 x 11 12473 P 110
RIGATTO DOS FRANJAS

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



400 x 600 x 10 12463 P 89
400 x 1200 x 11 12478 P 115
RIGATTO TRES FRANJAS

100 x 600 MM
4" x 24"

300 x 300 MM
12" x 12"



300 x 300 x 10 12483 P 60
MOSAICO 50 x 50

300 x 300 MM
12" x 12".



300 x 300 x 9 13379 P 74
MOSAICO

SERIE SILEX PIEZAS COMPLEMENTARIAS

PORCELANICO TÉCNICO

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - FINISHES AND TECHNICAL FEATURES

PORCELANICO
TÉCNICO NATURAL LAPADO

SILEX

SILEX GRIS

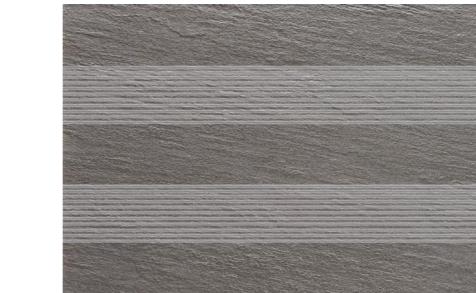


400 x 600 x 10 12460 P 85
400 x 1200 x 11 12475 P 110
RIGATTO DOS FRANJAS



400 x 600 x 10 12465 P 89
400 x 1200 x 11 12480 P 115
RIGATTO TRES FRANJAS

SILEX MARENGO



400 x 600 x 10 12461 P 85
400 x 1200 x 11 12476 P 110
RIGATTO DOS FRANJAS



400 x 600 x 10 12466 P 89
400 x 1200 x 11 12481 P 115
RIGATTO TRES FRANJAS

SILEX GRAFITO



400 x 600 x 10 12459 P 85
400 x 1200 x 11 12474 P 110
RIGATTO DOS FRANJAS



400 x 600 x 10 12464 P 89
400 x 1200 x 11 12479 P 115
RIGATTO TRES FRANJAS

MIX SILEX GRIS-MARENGO-GRAFITO



100 x 600 x 10 12489 P 47
MOSAICO ENMALLADO 15 x 600

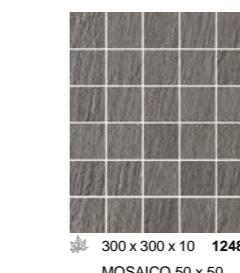
MIX SILEX CREMA-OCRE



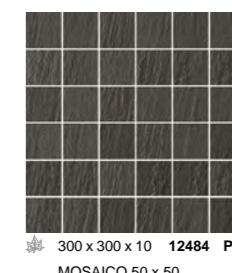
100 x 600 x 10 12488 P 47
MOSAICO ENMALLADO 15 x 600



300 x 300 x 10 12485 P 60
MOSAICO 50 x 50



300 x 300 x 10 12486 P 60
MOSAICO 50 x 50



300 x 300 x 10 12484 P 60
MOSAICO 50 x 50



300 x 300 x 9 13381 P 74
MOSAICO



300 x 300 x 9 13382 P 74
MOSAICO



300 x 300 x 9 13380 P 74
MOSAICO

TODAGRES
TODANATO

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

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

SERIE SILEX PIEZAS ESPECIALES



PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO CON HENDIDURAS

40X600X9 P 78
400X800X11 P 90

PELDAÑO CANTO ROMO CON HENDIDURAS

400X600X10 P 65
600X600X11 P 80
400X1200X11 P 98
400X800X11 P 82
400X800X11 P 88



PELDAÑO ANGULAR TORELO CON HENDIDURAS

40X600X9 P 150

PELDAÑO TORELO CON HENDIDURAS

40X600X10 P 115
40X800X11 P 145
40X800X11 P 150



RODAPÍE CORTADO

90X400X10 P 11
90X600X11 P 19
90X800X10 P 32
90X400X10 P 17
90X800X10 P 40

EMBALAJE PACKING LIST

FORMATOS/ FORMATS	PZAS./CAJA	KG/CAJA	M2/CAJA	M2/PALET	KG/PALET	
BASES	400 x 600 x 10 600 x 600 x 10 400 x 800 x 11 400 x 1200 x 11	4 3 3 2	21,75 26,4 24,2 26,5	0,96 1,08 0,96 0,96	61,44 38,88 53,76 26,88	1.400 950 1.360 740
*RODAPÍE	90 x 400 90 x 600 90 x 800	15 10 12	11 12,80 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
		NATURAL NATURAL	LAPADO LAPATO
Longitud y anchura / Lenght and width		± 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 ²) / Modulus of rupture			min. 35	53,0	53,0
Resistencia a la abrasión profunda(mm ³) 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 ⁻⁶	6,3 x 10 ⁻⁶
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)
Ángulo crítico de deslizamiento (método de la rampa) Critical angle of slip (ramp method)		DIN 51130	-	≥ R9	≥ R9
		DIN 51097		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			min. UB	UA	UA
Resistencia a bajas concentraciones Resistance to low concentrations	Ácidos Acids		Indicado por el fabricante Indicated by the manufacturer	ULA	Según el color Depending on colour
Resistencia a bajas concentraciones Resistance to low concentrations	Bases Alkalies			ULA	
Resistencia a altas concentraciones Resistance to high concentrations	Ácidos Acids		Método de ensayo disponible Test method available	UHA	Según el color Depending on colour
Resistencia a altas concentraciones Resistance to high concentrations	Bases Alkalies			UHA	
Resistencia a las manchas / Resistance to staining		10545-14	Método de ensayo disponible Test method available	5	5

* Según modelos / Depending on models.

STONE

PORCELANICO FULL BODY

BEIGE | BLACK | LIQUEN | PEARL | PLATINUM
600 x 600 | 300 x 600 | 300 X 300 mm — 24" x 24" | 12" x 24" | 12" x 12"





PAVIMENTO STONE PLATINUM 600 X 600, 300 X 600 Y 300 X 300 MM.





A

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.



B



C

D

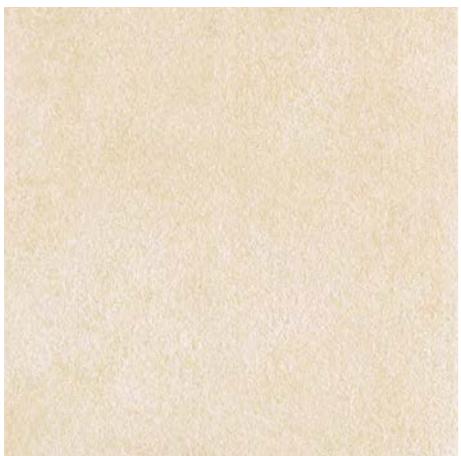
SERIE STONE

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 15223 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

SERIE STONE

PORCELÁNICO FULL BODY

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS -- FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



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

STONE

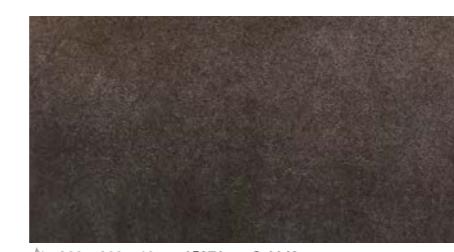


300 x 300 x 10 15383 P 72
MOSAICO 5x5

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



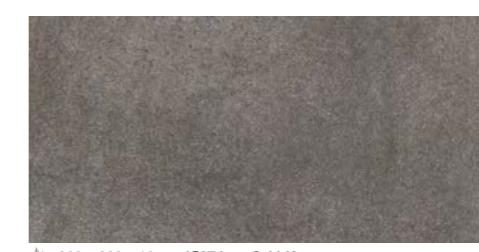
300 x 600 x 10 15071 G 1140
300 x 600 x 10 15098 G 1190
300 x 600 x 10 18286 G 1155



300 x 600 x 10 15077 G 1140
300 x 600 x 10 15092 G 1190
300 x 600 x 10 18289 G 1155

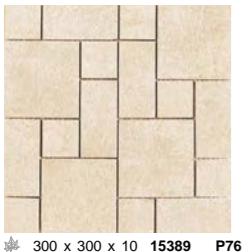


300 x 600 x 10 15080 G 1140
300 x 600 x 10 15089 G 1190
300 x 600 x 10 18292 G 1155



300 x 600 x 10 15074 G 1140
300 x 600 x 10 15095 G 1190
300 x 600 x 10 18295 G 1155

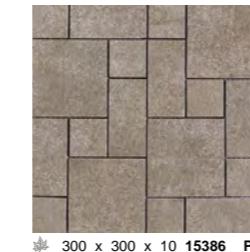
300 x 300 MM.
12" x 12"



MOSAICO MODULAR BEIGE



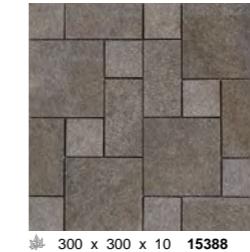
MOSAICO MODULAR BLACK



MOSAICO MODULAR LIQUEN



MOSAICO MODULAR PEARL



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

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

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

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
RODAPIÉ	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.

SERIE STONE PIEZAS ESPECIALES

PORCELÁNICO FULL BODY



PELDÁÑO ANGULAR CANTO ROMO CON HENDIDURAS

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

PELDÁÑO CANTO ROMO CON HENDIDURAS

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



PELDÁÑO ANGULAR TORELO CON HENDIDURAS

- ◆ 300X300X10 P 89
- ◆ 300X600X10 P 150
- ◆ 300X300X10 P 110
- ◆ 300X600X10 P 155

PELDÁÑO TORELO CON HENDIDURAS

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



RODAPÍE CANTO ROMO

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

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL DATES

NORMA DE ENSAYO / Test standard	NORMA DE PRODUCTO / Product standard	VALORES PROMEDIO TODAGRES / Average values	VALORES PROMEDIO TODAGRES / Average values
UNE-EN ISO 10545	ISO 13006 - EN 14411	AVERAGE VALUES	AVERAGE VALUES
		NATURAL NATURAL	LAPADO LAPATO
		± 0,6 %	± 0,1 %
		± 5,0 %	± 5,0 %
		± 0,5 %	± 0,1 %
		± 0,6 %	± 0,2 %
		± 0,5 %	± 0,25 %

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/mm²) / Modulus of rupture		min. 35	50,6	50,6
Resistencia a la abrasión profunda(mm³) / Resistance to deep abrasion	10545-6	máx. 175	130	-
Resistencia a la abrasión superficial(mm³) / 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 10⁻⁶	6,3 x 10⁻⁶
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	10545-13	min. UB	GA	GA
Resistencia a bajas concentraciones / Resistance to low concentrations		Ácidos Acids	GLA	GLB
Resistencia a bajas concentraciones / Resistance to low concentrations		Bases Alkalies	Indicado por el fabricante Indicated by the manufacturer	GLA
Resistencia a altas concentraciones / Resistance to high concentrations		Ácidos Acids	GHA	GHB
Resistencia a altas concentraciones / Resistance to high concentrations		Bases Alkalies	Método de ensayo disponible Test method available	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"

PORCELÁNICO
TÉCNICO

LAPADO

NATURAL

ANTIDESLIZA-
CLASE 3 Y R ≥ 11

MULTIUSO

RECTIFICADO
Y BISELADOJUNTA DE
COLOCACIÓN

ANTIHELLO

V3



PEARL | GREY | BLACK | PULPIS | WHITE | BEIGE | BROWN | PORTLAND

COLORES DISPONIBLES - AVAILABLE COLORS

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.



Cartier

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 MIX 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.





SERIE VIP

PORCELANICO 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



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

- ◆ 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



150 x 600 MM | 200 x 800 MM
6" x 24" | 8" x 24"

- ◆ 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



300 x 300 MM
12" x 12"

- ◆ 300 x 300 x 10 16720 P 73
- ◆ 300 x 300 x 10 16728 P 73

Mosaico 20x100



300 x 300 MM
12" x 12"

- ◆ 300 x 300 x 10 16736 P 63
- ◆ 300 x 300 x 10 16744 P 63

Mosaico 50x50

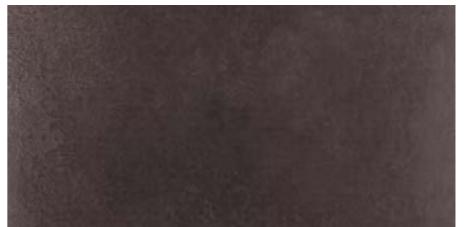
SERIE VIP

PORCELANICO FULL BODY

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS -- FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



VIP BLACK



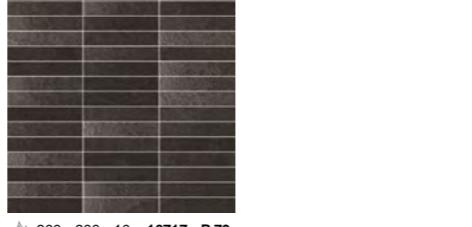
- ◆ 300 x 600 x 10 16584 G 1150
- ◆ 300 x 600 x 10 16587 G 1150
- ◆ 300 x 600 x 10 16620 G 1155
- ◆ 400 x 800 x 11 17099 G 1185
- ◆ 400 x 800 x 11 17123 G 1185



- ◆ 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 17108 G 1185
- ◆ 400 x 800 x 11 17132 G 1185

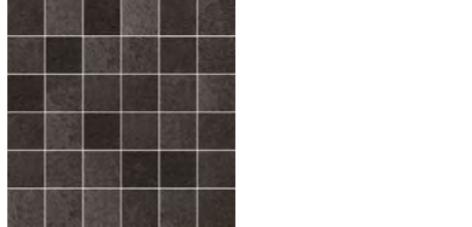


- ◆ 300 x 600 x 11 16647 G 1190
- ◆ 600 x 600 x 11 16653 G 1190
- ◆ 600 x 600 x 11 16650 G 1195
- ◆ 800 x 800 x 12 17147 G 1315
- ◆ 800 x 800 x 12 17171 G 1315



- ◆ 300 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 17156 G 1315
- ◆ 800 x 800 x 12 17180 G 1315

Mosaico 20x100



- ◆ 300 x 600 x 11 16631 G 1190
- ◆ 600 x 600 x 11 16637 G 1190
- ◆ 600 x 600 x 11 16634 G 1195
- ◆ 800 x 800 x 12 17157 G 1315
- ◆ 800 x 800 x 12 17181 G 1315

Mosaico 20x100

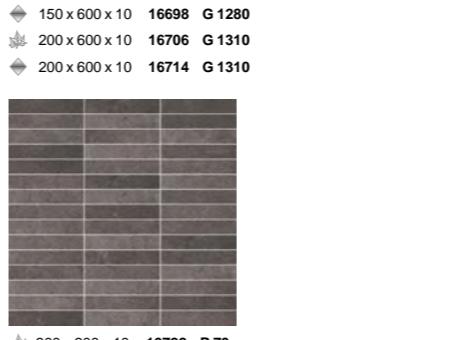
VIP PULPIS



- ◆ 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



- ◆ 300 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 600 x 11 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

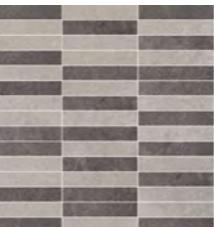
Mosaico 20x100



- ◆ 300 x 600 x 11 16722 P 73
- ◆ 300 x 600 x 10 16730 P 73

Mosaico 20x100

MIX VIP PULPIS



- ◆ 300 x 300 x 10 16749 P 73
- ◆ 300 x 300 x 10 16752 P 73

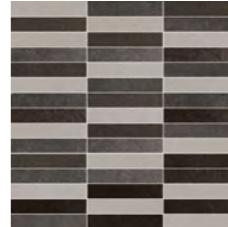
Mosaico 20x100



- ◆ 300 x 300 x 10 16748 P 73
- ◆ 300 x 300 x 10 16751 P 73

Mosaico 20x100

MIX VIP BLACK



- ◆ 300 x 300 x 10 16749 P 73
- ◆ 300 x 300 x 10 16751 P 73

Mosaico 20x100



- ◆ 300 x 300 x 10 16748 P 73
- ◆ 300 x 300 x 10 16751 P 73

Mosaico 20x100

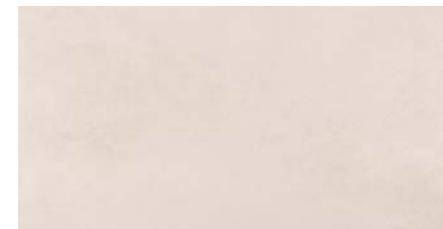
SERIE VIP

PORCELANICO FULL BODY

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



VIP WHITE



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

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

SERIE VIP

PORCELANICO FULL BODY

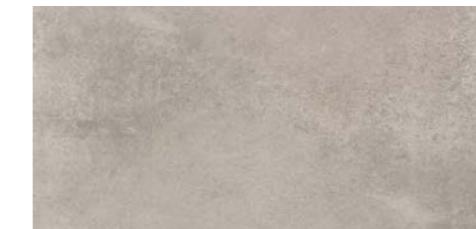
ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - FINISHES AND TECHNICAL FEATURES

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

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

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

VIP

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"

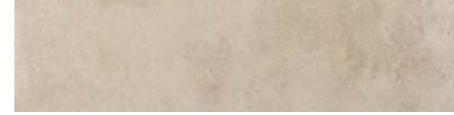
150 x 600 MM | 200 x 800 MM
6" x 24" | 8" x 24"

300 x 300 MM
12" x 12"

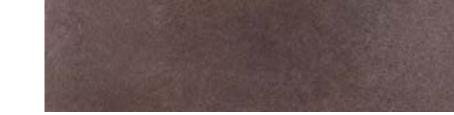
300 x 300 MM
12" x 12"



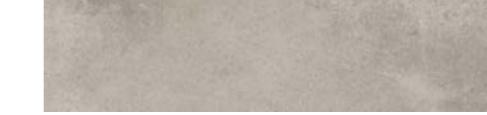
- 150 x 600 x 10 16691 G 1280
- 150 x 600 x 10 16699 G 1280
- 200 x 600 x 10 16707 G 1310
- 200 x 600 x 10 16715 G 1310



- 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



- 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



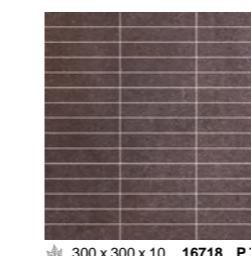
- 150 x 600 x 10 16689 G 1280
- 150 x 600 x 10 16697 G 1280
- 200 x 600 x 10 16705 G 1310
- 200 x 600 x 10 16713 G 1310



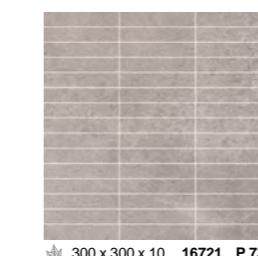
- 300 x 300 x 10 16723 P 73
- 300 x 300 x 10 16731 P 73
- Mosaico 20x100



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



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



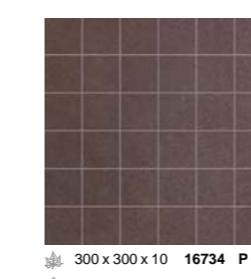
- 300 x 300 x 10 16721 P 73
- 300 x 300 x 10 16729 P 73
- Mosaico 20x100



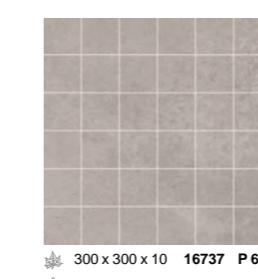
- 300 x 300 x 10 16739 P 63
- 300 x 300 x 10 16747 P 63
- Mosaico 50x50



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



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



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

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 800 MM
6" x 24" | 8" x 24"

300 x 300 MM
12" x 12"

300 x 300 MM
12" x 12"

SERIE VIP PIEZAS COMPLEMENTARIAS
PORCELÁNICO FULL BODY

PORCELÁNICO
TÉCNICO LAPADO NATURAL ANTIRESLIZA,
CLASE 3 Y R ≥ 11



SERIE VIP PIEZAS COMPLEMENTARIAS
PORCELÁNICO FULL BODY

PORCELÁNICO
TÉCNICO LAPADO NATURAL ANTIRESLIZA,
CLASE 3 Y R ≥ 11

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

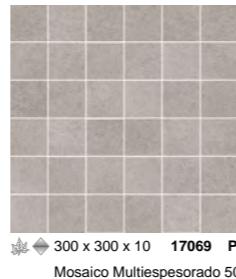


◆ 300 x 600 x 10 17074 G 1285
◆ 400 x 800 x 11 17086 G 1315

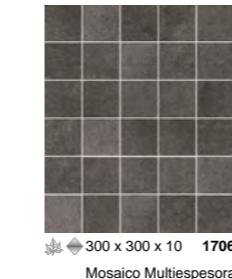
DECO VIP PULPIS



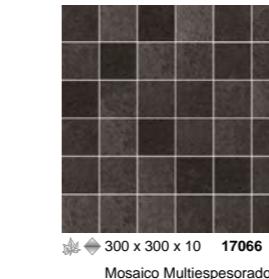
◆ 300 x 600 x 10 17079 G 1285
◆ 400 x 800 x 11 17088 G 1315



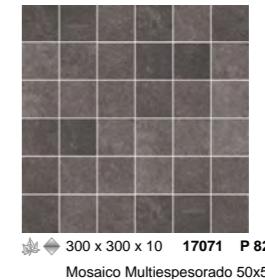
Mosaico Multiespesorado 50x50



Mosaico Multiespesorado 50x50



Mosaico Multiespesorado 50x50



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

VIP WHITE



Mosaico Multiespesorado 50x50

VIP BEIGE



Mosaico Multiespesorado 50x50



Mosaico Multiespesorado 50x50



Mosaico Multiespesorado 50x50

SERIE VIP UPEC

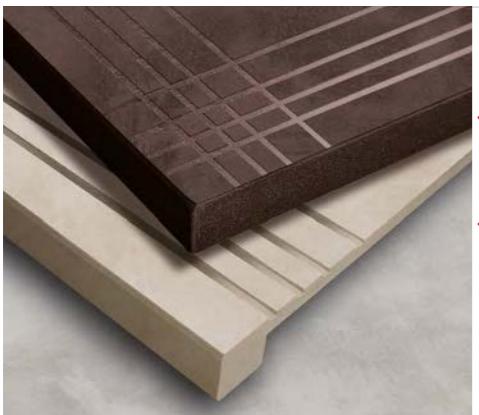
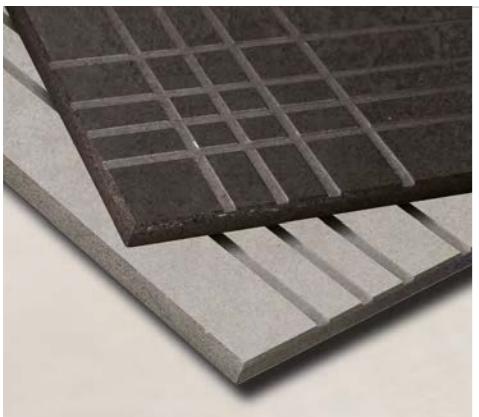
PORCELÁNICO FULL BODY



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



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	1170
	400 x 800 x 11	3	24,2	0,96	53,76	1355
	600 x 600 x 11	3	27	1,08	38,88	995
	800 x 800 x 12	1	18,25	0,64	40,96	1.165
	150 x 600 x 10	10	20,65	0,9	32,4	740
	200 x 600 x 10	8	21,6	0,96	38,4	865
*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*

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
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES / Dimensional characteristics		NATURAL NATURAL	LAPADO LAPATTO
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 %
Fuerza de rotura (N) / Breaking strength	10545-4	min. 1300	2800
Resistencia a la flexión (N/mm ²) / Modulus of rupture		min. 35	50,6
Resistencia a la abrasión profunda (mm ³) Resistance to deep abrasion	10545-6	máx. 175	130
Resistencia a la abrasión superficial(mm ³) Resistance to surface abrasion	10545-7	Indicado por el fabricante Indicated by the manufacturer	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 ⁻⁶
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-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		min. UB	GA
Resistencia a bajas concentraciones Resistance to low concentrations	Ácidos Acids	Indicado por el fabricante Indicated by the manufacturer	GLA
	Bases Alkalies		GLA
Resistencia a altas concentraciones Resistance to high concentrations	Ácidos Acids	Método de ensayo disponible Test method available	GHA
	Bases Alkalies		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

SERIE WOOD

PORCELÁNICO FULL BODY

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS — FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



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 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

PORCELANICO 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

PORCELANICO FULL BODY

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS -- FINISHES AND TECHNICAL FEATURES

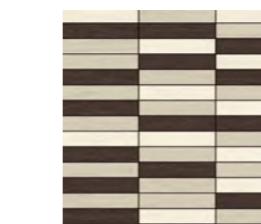


MIX WOOD BLACK



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

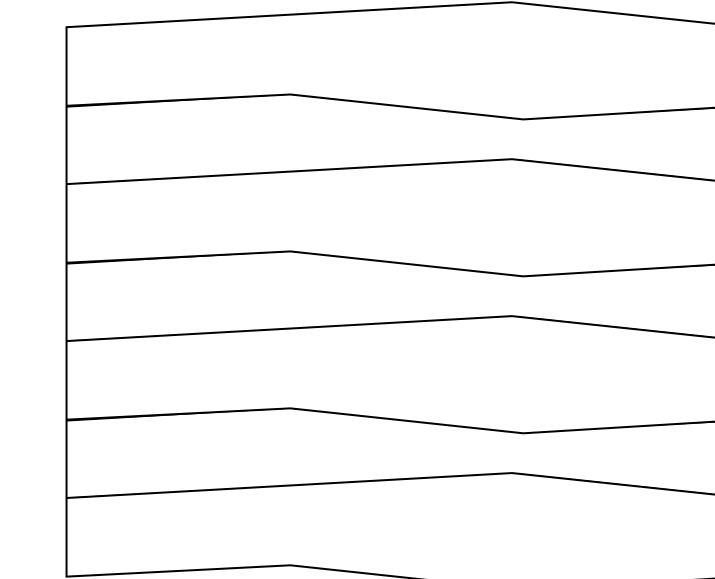
SERIE WOOD COLOCACIONES MODELO UP

PORCELANICO FULL BODY

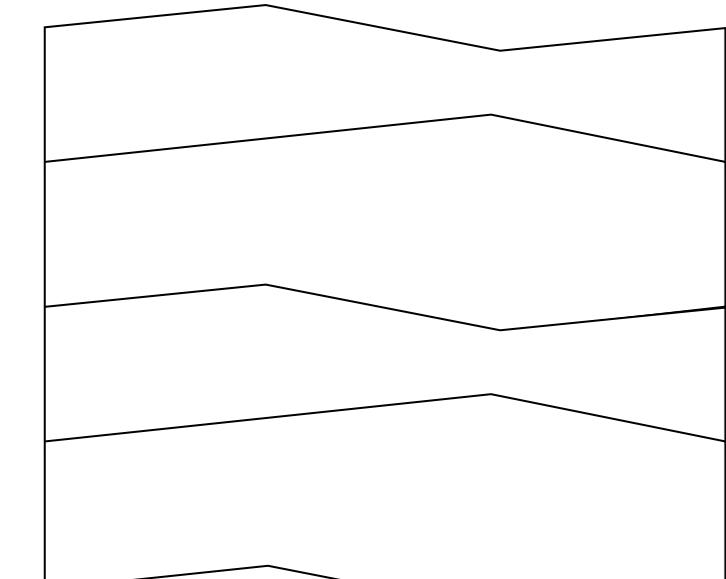
ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS -- FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



COLOCACIÓN TIPO A



COLOCACIÓN TIPO B



SERIE WOOD PIEZAS ESPECIALES

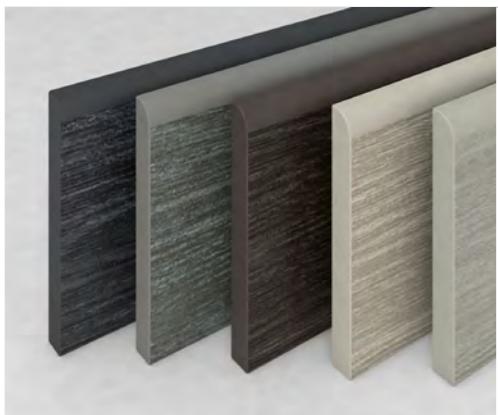
PORCELÁNICO FULL BODY



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	



RODAPÍE CANTO ROMO		
◆ 90X600X11 90X1200X11	P 41 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
RODAPÍE	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

NORMA DE ENSAYO Test standard UNE-EN ISO 10545	NORMA DE PRODUCTO Product standard ISO 13006 - EN 14411	VALORES PROMEDIO TODAGRES Average values
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 ²) / Modulus of rupture		min. 35 50,6 50,6
Resistencia a la abrasión superficial(mm ³) Resistance to surface abrasion	10545-7	Indicado por el fabricante Indicated by the manufacturer
Coef. de dilatación térmica lineal (1/K) Coefficient of linear thermal expansion	10545-8	Método ensayo disponible Test method available
Resistencia al choque térmico / Thermal shock resistance	10545-9	Método ensayo disponible Test method available
Expansión por humedad (mm/m) / Moisture expansion	10545-10	Método ensayo disponible Test method available
Resistencia a la helada / Frost resistance	10545-12	Exigido / Required
Resistencia al deslizamiento (método del péndulo) Slip resistance (pendulum method)	UNE-ENV 12633	-
PROPIEDADES QUÍMICAS / Chemical properties		
Resistencia productos limpieza y y sales para piscinas Resistance to household chemical and swimming pool salts	10545-13	Baldosas esmaltadas Glazed tiles min. GB
Baldosas no esmaltadas Unglazed tiles		GA
Resistencia a bajas concentraciones Resistance to low concentrations	10545-13	min. UB
Resistencia a altas concentraciones Resistance to high concentrations		GLA
Ácidos / Acids Bases / Alkalies		GLA
Ácidos / Acids Bases / Alkalies		GHB
Resistencia a las manchas Resistance to staining	10545-14	Método de ensayo disponible Test method available
		Según modelos Depending models
		Según modelos Depending models

* Según modelos / Depending on models.



A



B



PAVIMENTO TASSOS GRAFITO 400 X 800 MM.

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



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



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



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

MIX TASSOS



300 x 300 MM.
12" x 12"

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

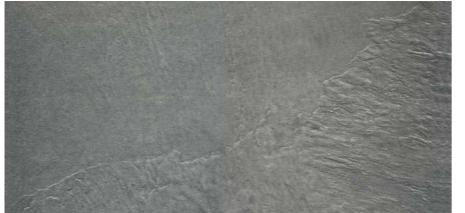
SERIE ZEN

PORCELÁNICO TÉCNICO

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



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



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



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



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



PIACENTINA GRIS



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



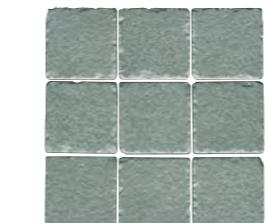
100 x 600 x 10 8283 G 1175
VARIOS RELIEVES



50 x 600 x 10 8285 G 1260
VARIOS RELIEVES



100 x 100 x 10 8305 G 1325
VARIOS RELIEVES



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



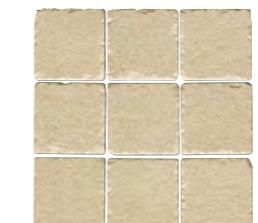
100 x 600 x 10 8284 G 1175
VARIOS RELIEVES



50 x 600 x 10 8286 G 1260
VARIOS RELIEVES



100 x 100 x 10 8306 G 1325
VARIOS RELIEVES



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

	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 ANGULAR TORELO SIN HENDIDURAS 300X600X10 P 150 TASSOS BONE, CREMA, GRAFITO, GRIS 300X600X10 P 155 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 BONE, CREMA, TASSOS GRAFITO		PELDAÑO TORELO SIN HENDIDURAS 300X600X10 P 115 TASSOS BONE, CREMA, GRAFITO, GRIS 300X600X10 P 120 TASSOS OXIDO
	PELDAÑO CANTO ROMO CON HENDIDURAS 300X600X10 P 60 300X600X10 P 60		PELDAÑO TORELO SIN HENDIDURAS 300X600X10 P 110
	PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO CON HENDIDURAS 300X600X10 P 67 400X800X10 P 74		PELDAÑO ANGULAR TORELO SIN HENDIDURAS 300X600X10 P 150
	RODAPIÉ CORTADO 90X300X10 P 8 TASSOS 90X400X10 P 14 TASSOS CREMA, 90X600X10 P 24 TASSOS GRAFITO 90X800X10 P 32 TASSOS GRAFITO 90X300X10 P 6 TASSOS PIACENTINA 90X600X10 P 29 PIACENTINA		RODAPIÉ 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	-
	50 x 600 x 10	32	20,48	0,96	53,76
	100 x 600 x 10	16	21,12	0,96	53,76
	300 x 600 x 10	6	24,12	1,08	47,52
	400 x 800 x 10	3	22,86	0,96	53,76
*RODAPÍÉ	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.

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
--	--	--	--

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES Dimensional characteristics

Longitud y anchura / Lenght 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 ²) / Modulus of rupture		min. 35	53,0	53,0
Resistencia a la abrasión profunda(mm ³) Resistance to deep abrasion	10545-6	máx. 175	130	130
Resistencia a la abrasión superficial(mm ³) 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 ⁻⁶	6,3 x 10 ⁻⁶
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 corteo / crazing 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) PIACENTINA: (CLASE 2) PIACENTINA: (CLASE 2) ANTI-DESL.: (CLASE 3) ANTI-SLIP: (CLASE 3)	Decorado: (CLASE 1) Decorated: (CLASE 1)
Ángulo crítico de deslizamiento (método de la rampa) Critical angle of slip (ramp method)	DIN 51130	NATURAL: R9 / NATURAL: R9 PIACENTINA: R10 PIACENTINA: R10 ANTI-DESL.: R11 ANTI-SLIP: R11	Decorado: R9 Decorated: R9 Antideslizante: R11 Anti-Slip: R11	
	DIN 51097	NATURAL: Clase A PIACENTINA: Clase B ANTI-DESL.: Clase ≥ B ANTI-SLIP: Clase ≥ B	Decorado: Clase A Decorated: Class A ANTI-DESL.: Clase ≥ B ANTI-SLIP: Class ≥ B	

PROPIEDADES QUÍMICAS / Chemical properties

Resistencia productos limpieza y piscinas Resistance to household chemical and swimming pool salts	Baldosas esmaltadas Glazed tiles	10545-13	min. GB	UA	GA
Baldosas no esmaltadas Unglazed tiles			min. UB		
Resistencia a bajas concentraciones Resistance to low concentrations	Ácidos / Acids Bases / Alkalies		Indicado por el fabricante Indicated by the manufacturer	ULA	Según el tipo de esmalte Depending on glaze type
Resistencia a altas concentraciones Resistance to high concentrations	Ácidos / Acids Bases / Alkalies		Método de ensayo disponible Test method available	UHA	Según el tipo de esmalte Depending on glaze type
Resistencia a las manchas Resistance to staining	Baldosas esmaltadas Glazed tiles Baldosas no esmaltadas Unglazed tiles	10545-14	min. 3	NATURAL: 5 / NATURAL: 5 ANTI-DESLIZANTE: min. 3* ANTI-SLIP: min. 3*	DECORADO: 5 DECORATED: 5 ANTI-DESLIZANTE: min. 3* ANTI-SLIP: min. 3*
			Método de ensayo disponible Test method available		

*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"



TODAGRES
TODANATO

SERIE ANTIDESLIZANTE

PORCELANICO 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"



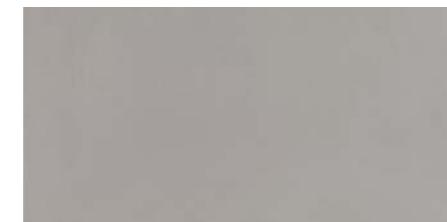
❖ VERSALLES Antideslizante
300 x 600 x 10 11670 G 1125

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

SERIE ANTIDESLIZANTE

PORCELANICO FULL BODY

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



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



❖ 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"

600 X 600 MM.
24" x 24"

ÁREA TÉCNICA

SERIE ANTIDESLIZANTE

PORCELANICO 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"

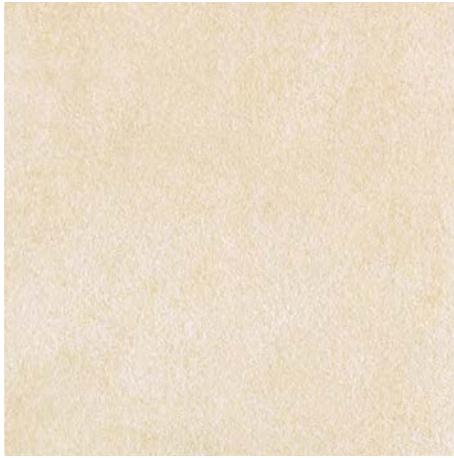


◆ STONE PEARL Antideslizante
300 x 600 x 10 18292 G 1155



◆ STONE PLATINUM 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

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 PLATINUM Antideslizante
300 x 300 x 10 15230 G 1155
600 x 600 x 11 18283 G 1190

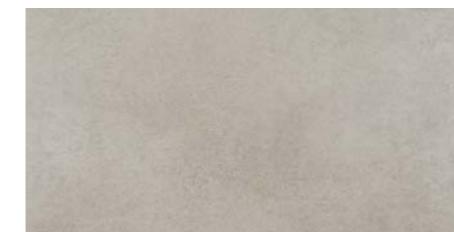
SERIE ANTIDESLIZANTE

PORCELANICO FULL BODY

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS — FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



VIP



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



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



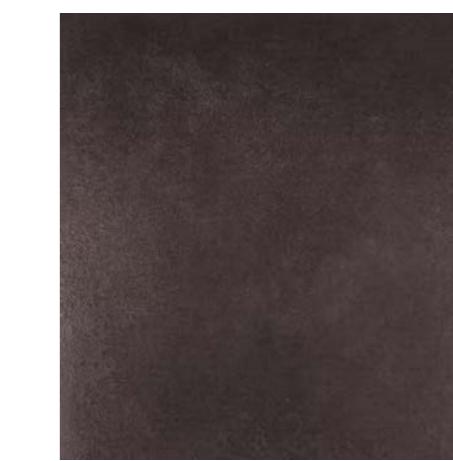
◆ VIP BLACK Antideslizante
300 x 600 x 10 16617 G 1155



◆ 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

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"

600 X 600 MM.
24" x 24"

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,...

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 excede de 1,5 m.

Esta exigencia NO será 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 estéticas 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 Bocciatto Belvedere Bocciatto Santelmo Bocciatto Barberini Bocciatto	Bocciatto	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 Gris, Marrón, Negro	Natural	R11	B

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, Líquen, Pearl, Platinum	Natural Antideslizante	R10 R11	A ≥ 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 Bocciatto Belvedere Bocciatto Santelmo Bocciatto Barberini Bocciatto	Bocciatto	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, Petrés	Antideslizante	Clase 3
STONE 300 x 300 mm 300 x 600 mm 600 x 600 mm	Stone Beige, Black Líquen, 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 Dpto. 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 Brecia 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 Pearl, Grey, White, Black, Pulpis, Beige Brown, Portland	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



ÁREA TÉCNICA

TODAGRES
TODANATO

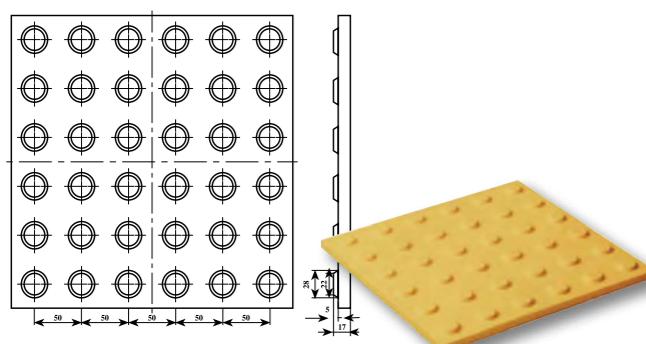
SERIE ESPECIAL TRÁNSITO

PUNTO | LÍNEA - POINT / LINE

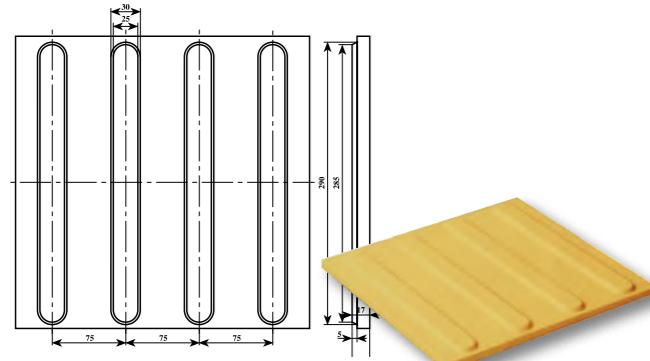
ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS -- FINISHES AND TECHNICAL FEATURES

PORCELANICO
TÉCNICO

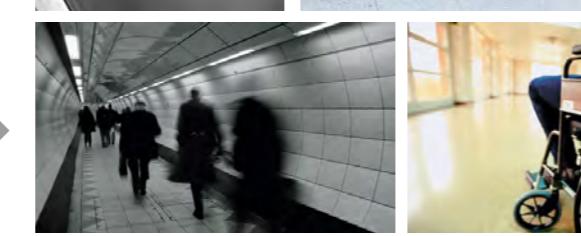
ESPECIAL
TRÁNSITO



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



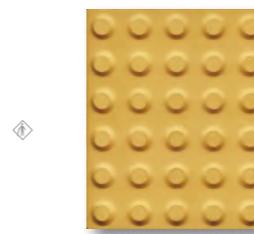
LÍNEA GO. Indica la dirección a seguir.
It indicates the way to follow.



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



OCRE



OCRE
300 x 300 x 17 6272 G 1130

Este tipo de relieves, normalizados internacionalmente, está pensado como ayuda en el tráfico de personas inválidas o con poca visión, para indicar las zonas de paso, el tránsito, cruce de caminos o stop. Igualmente se puede usar para lugares que necesiten indicar una zona pública o privada, andenes, fin de aceras o peligros indefinidos y en cualquier otra zona de discriminación de tránsito, crucos de caminos o ways as well as stops. Igualmente se puede habilitar recorde a las normativas internacionales de discriminación de que se desee habilitar recorde a las normativas internacionales de discriminación 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, andenes, fin de aceras o peligros indefinidos y en cualquier otra zona de discriminación de que se desee habilitar recorde a las normativas internacionales de discriminación de barreras arquitectónicas. In summary, they have been designed to make architecture closer to blind people. Their aim is reducing obstacles.



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

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
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES / Dimensional characteristics		
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 %

PROPIEDADES FÍSICAS / Physical properties

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 ²) / Modulus of rupture		min. 35	53,0
Resistencia a la abrasión profunda (mm ³) 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 ⁻⁶
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

PROPIEDADES QUÍMICAS / Chemical properties

Resistencia productos limpieza y piscinas Resistance to household chemical and swimming pool salts		min. UB	UA
Resistencia a bajas concentraciones Resistance to low concentrations	Ácidos / Acids	Indicado por el fabricante Indicated by the manufacturer	ULA
	Bases / Alkalies		ULA
Resistencia a altas concentraciones Resistance to high concentrations	Ácidos / Acids	Método ensayo disponible Test method available	UHA
	Bases / Alkalies		UHA
Resistencia a las manchas / Resistance to staining	10545-14	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
TODANATO

HERRAMIENTAS DE MARKETING

MARKETING DEVICES

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS -- FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



EXPOSITOR BOOK 30 PANELES

Nº PANELES: 30 PANELES

DIMENSIONES (Ancho x Profundo x Alto): 3500 x 1200 x 2370 mm

PESO EXPOSITOR: 450 kg



EXPOSITOR BOOK 12 PANELES

Nº PANELES: 12 PANELES

DIMENSIONES (Ancho x Profundo x Alto): 1090 x 1080 x 2250 mm

PESO EXPOSITOR: 150 kg



PANEL DE MANO DISPLAY

Nº PIEZAS: VARIABLE

DIMENSIONES (Ancho x Profundo x Alto): 530 x 680 mm

PESO EXPOSITOR: 1,3 kg



CUNA PANELES VIP

DIMENSIONES: 650 x 380 mm

DIMENSIONES PANELES (Ancho x Profundo x Alto): 1005 x 650 x 10 mm

PESO (CUNA + PIEZAS): 105 Kg



EXPOSITOR TÉCNICO 80 PIEZAS

Nº PIEZAS: Max. 80 PIEZAS

Parte superior 32 piezas de 60 x 30 y 60 x 40 cm

Parte central 32 piezas de 60 x 30, 60 x 40, 60 x 60 cm

Parte inferior piezas variables:

24 pzas. de 60 x 30 cm / 18 pzas. de 60 x 40 cm / 12 pzas. de 60 x 60 cm

DIMENSIONES (Ancho x Profundo x Alto): 1360 x 550 x 2280 mm

PESO EXPOSITOR: 120 kg

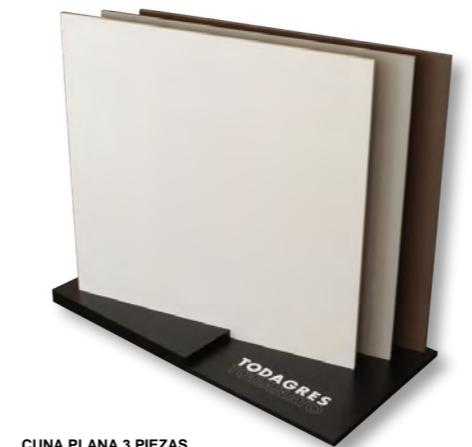


EXPOSITORES TODATECH Y TODAGRES

Nº PIEZAS: 14 PIEZAS

DIMENSIONES (Ancho x Profundo x Alto): 630 x 610 x 1020 mm

PESO EXPOSITOR: 34 kg



CUNA PLANA 3 PIEZAS

Nº PIEZAS: 3 PIEZAS 800 x 800

DIMENSIONES (Ancho x Profundo): 460 x 920 mm

PESO EXPOSITOR: 8,5 Kg



CUNA PLANA 12 PIEZAS

Nº PIEZAS: 12 PIEZAS

DIMENSIONES (Ancho x Profundo): 430 x 950 mm

PESO EXPOSITOR: 10 kg



CUNA PLANA 16 PIEZAS

Nº PIEZAS: 16 PIEZAS 300 x 600

DIMENSIONES (Ancho x Profundo x Alto): 675 x 600 x 175 mm

PESO EXPOSITOR: 12,5 Kg



CUNA 11 PIEZAS

Nº PIEZAS: 11 PIEZAS

Nº PIEZAS : 1 PIEZA 800 x 800

5 PIEZAS 600 X 600

5 PIEZAS 300 X 600

DIMENSIONES (Ancho x Profundo x Alto): 980 x 590 x 1200

PESO EXPOSITOR: 20 Kg

HERRAMIENTAS DE MARKETING

MARKETING DEVICES

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS -- FINISHES AND TECHNICAL FEATURES

CATÁLOGO 2016

Aquí encontrarás lo que estás buscando...
Here you will find for what you are looking



WWW.TODAGRES.COM

Un portal lleno de información. Cualquier duda o necesidad respecto a nuestros productos la puede resolver en nuestra web. Novedades, consejos de colocación, descarga de catálogos, de productos, de imágenes...

A portal compiling all information you may require. Any doubt or need can be easily clarified visiting our web site. New items, laying advise, downloading zone, ...



MATERIAL PROMOCIONAL

Amplia gama de folletos, catálogos y dípticos de continua información para todo tipo de público: distribuidores, comerciales, arquitectos, decoradores, consumidores en general. Una imagen directa, moderna y veraz con una información sencilla y fácil de manejar.

We have a wide variety of catalogues and leaflets developed to keep everyone informed: distributors, agents, architects, and decorators. A modern and direct image which contains simple information easy to handle.



RECOMENDACIONES TÉCNICAS: COLOCACIÓN

LAY OUT

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS -- FINISHES AND TECHNICAL FEATURES

1 CONSIDERACIONES PREVIAS:

ELECCIÓN DE UNA BALDOZA 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 m²).

3. Peinar con la llana dentada adecuada al formato a instalar. Para baldosas de gran formato ($\geq 900\text{cm}^2$), es recomendable utilizar una llana dentada II 9 o II10.

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 aesthetical (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.)

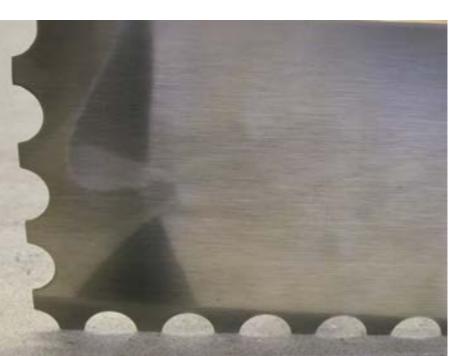
APPLICATION:

1. Make use of the fine layer technique, applying the adhesive with a ridged trowel.

2. Spread in small sections (1-2 m²).

3. Comb with the ridged trowel adapted to the shape to install. For large tiles (900 cm²), 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.



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 $\geq 5\text{mm}$.

12. Tras la colocación en suelos, se debe esperar entre 24-48h aprox. antes de transitar sobre el producto cerámico instalado, con el fin de que tenga lugar el correcto fraguado del adhesivo.

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 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 m²).

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. Despues 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 ahora disgustos posteriores originados por imprudencias.

3 POINTING MATERIAL: LAY OUT JOINT.

SELECCIÓN:

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 m²).

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 laying 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.

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,...): Prácticamente 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, etc.), 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 apertura ≥ 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 INTRODUCCIÓN:**
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



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.

- 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)

- 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 (titánio,...), 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 refrigerara 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.



1 Porcelánico



2 Porcelánico



3 RPM 1000



4 H2O

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, des-agües,...

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, grosor 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 /alcatado.

CORTE MANUAL / MANUAL CUTTING



Cortadora manual
Manual cutter



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.



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 quitamientos 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 sulfumán 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.

LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO

CLEANING AND MAINTENANCE

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS -- FINISHES AND TECHNICAL FEATURES

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 sulfumán 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 according to producer recommendations.



Resultado: Un producto elegante y con sus características inalteradas / An elegant ceramic tiles with the features remaining unaltered.

LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO

CLEANING AND MAINTENANCE

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS -- FINISHES AND TECHNICAL FEATURES

LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO

CLEANING AND MAINTENANCE

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS -- FINISHES AND TECHNICAL FEATURES

2 LIMPIEZA COTIDIANA:

2 DAILY CLEANING:

■ 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 evitara que se seque y se limpiará con mayor facilidad.

Tipos posibles de manchas y de los productos de limpieza más adecuados en cada caso:

■ 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:



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
Óxidos	Ácido	Fila Deterdek	Oxides	Acid
Cal	Ácido	Fila Deterdek	Lime	Acid
Vino	Detergente alcalino / ácido	Fila PS/87	Wine	Alkaline detergent / acid
Goma neumática	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, amoniaco...

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, 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, 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 deseé realizar al respecto.

Shades and colours shown on these photographs are only to be considered as a reference.

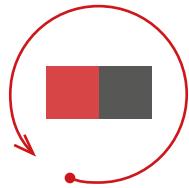
This catalogue has been carefully reviewed, however, it does not have any contractual value.

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 2016 BY TODAGRES



www.todagres.com