

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.

—

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

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

TODAGRES
TODANATO

POLÍTICA MEDIOAMBIENTAL

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

La política medioambiental de Todagres parte de dos principios básicos:

El cumplimiento de toda la normativa medioambiental aplicable y la mejora continua en todas las fases de fabricación con el fin de proteger el medio ambiente.

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

- Adoptar las medidas necesarias para prevenir la contaminación y, cuando ello no sea posible, reducir al mínimo las emisiones contaminantes mediante la instalación de filtros para reducir las emisiones de gases efecto invernadero.
- Reducir sistemáticamente los residuos mediante un correcto tratamiento de los distintos tipos de residuos:
 - Nuevo diseño de nuestros embalajes capaz de contener mayor cantidad de producto utilizando la mínima cantidad de cartón.
 - Reciclaje del plástico generado en el proceso de empaquetado.
 - Utilización de palets de madera de múltiples usos (Europallet).
 - Reutilización del 100% de las aguas residuales generadas, "Vertido Cero" mediante tres depuradoras.
- Adoptar las medidas necesarias para garantizar el cumplimiento de la normativa medioambiental aplicable a nuestras actividades a nivel Europeo, Estatal, Autonómico y Local.
- Formar y concienciar a nuestros empleados sobre los posibles aspectos medioambientales que se pueden generar en nuestro proceso productivo, fomentando el desarrollo de buenas prácticas ambientales en cada uno de los puestos de trabajo.
- Definir periódicamente objetivos y metas ambientales, que plasmen el compromiso de mejora continua.
- Establecer programas para conseguir una mejora dinámica y continuada de nuestro comportamiento medioambiental implantando la metodología y las prácticas adecuadas para definir los objetivos y metas medioambientales.

—

One element that inspires environmental policy Todagres action is the commitment to environmental protection in all its actions. Todagres as a company is aware of the growing and current environmental issues and is therefore committed to the prevention, protection and conservation of the environment in all its activities.

Todagres environmental policy is based on two basic principles: Compliance with all applicable environmental legislation and continuous improvement in all manufacturing stages in order to protect the environment.

To implement these principles, Todagres intends:

- Take the necessary measures to prevent pollution and, when this is not possible, minimize emissions by installing filters to reduce emissions of greenhouse gases.
- Systematically reduce waste through proper treatment of different types of waste:
 - New design of our packaging can contain as much product using the minimum amount of cardboard.
 - Recycling of plastic generated in the packaging process.
 - Use wooden pallets multiple uses (Europallet).
 - Reuse of 100% of wastewater generated, "Zero Discharge" by three treatment plants.
- To adopt the necessary measures to ensure compliance with environmental regulations applicable to our activities at European, National, Regional and Local.
- Train and educate our employees about the possible environmental issues that can be generated in our production process, encouraging the development of good environmental practices in each of the jobs.
- Define environmental objectives and targets periodically, confirming the commitment to continuous improvement. –
- Establish programs to achieve a dynamic and continuous improvement of our environmental performance and implementing the best practice methodology to define the objectives and targets
- Obtain a commitment to our clients in order to encourage pollution prevention, respect for the environment, production, transportation, storage, use, recycling and disposal of our products.





CERTIFICACIONES LEED LEED CERTIFICATION

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

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

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

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

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

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

Para más información visite la página 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

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 SABBIA SILEX STONE VIP
80X80	CEMENTI PALAZZO PROJECT VIP

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

ESPESORADO | THICKNESS

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

DATOS TÉCNICOS TECHNICAL DATES

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

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES / Dimensional characteristics

			NATURAL NATURAL
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	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		10545-13	Indicado por el fabricante / Indicated by the manufacturer	ULA
Resistencia a altas concentraciones / Resistance to high concentrations				UHA
Resistencia a las manchas / Resistance to staining		10545-14	Método de ensayo disponible / Test method available	5

ÍNDICE

INDEX

ÍNDICE ALFABÉTICO / ALPHABETIC INDEX

BASALTO	PAG
CEMENTI	32
CITY	44
GRANULATTO	52
LUX	60
MANHATTAN	72
PALAZZO	86
PROJECT	106
QUARZ	118
RAIN	128
SABBIA	148
SILEX	164
STONE	176
VIP	190
WOOD	202
ZEN	212

ÍNDICE POR FORMATO / FORMAT INDEX

100 x 100	PT PALAZZO	PU NT BARBERINI	88	PAG
		PU NT BELVEDERE	87	
		PU NT PITTI	87	
		PU NT SANTELMO	86	
		PU NT SINTRA	88	
		PU NT VERSALLES	86	
	PT ZEN	NT PIACENTINA	215	
		NT TASSOS BONE	212	
		NT TASSOS CREMA	212	
		NT TASSOS GRAFITO	212	
		NT TASSOS GRIS	213	
	PT PALAZZO	NT BARBERINI	88	
		NT BELVEDERE	87	
		NT PITTI	87	
		NT SANTELMO	86	
		NT SINTRA	88	
		NT VERSALLES	86	
	FB QUARZ	NT BEIGE	118	
		NT BLANCO	120	
		LP NT GRIS	120	
		LP NT NEGRO	121	
		LP NT ROJO	118	
		LP NT VERDE	121	
		LP NT VISÓN	119	
	PT ZEN	NT PIACENTINA BEIGE	215	
		NT PIACENTINA GRIS	215	
		NT TASSOS BONE	212	
		NT TASSOS CREMA	212	
		NT TASSOS GRAFITO	212	
		NT TASSOS GRIS	213	
	PT CEMENTI	LP NT BLANCO	32	
		LP NT BEIGE	32	
		LP NT PERLA	33	
		LP NT MARENGO	33	
		LP NT NEGRO	33	
	FB MANHATTAN	LP NT BEIGE	72	
		LP NT BLACK	73	
		LP NT GREY	73	
		LP NT VISON	72	
	PT PALAZZO	PU NT BARBERINI	88	
		PU NT BELVEDERE	87	
		PU NT PITTI	87	
		PU NT SANTELMO	86	
		PU NT SINTRA	88	
		PU NT VERSALLES	86	
		PU NT BARBERINI	88	
		PU NT SANTELMO	86	
		PU NT PITTI	87	
		PU NT BELVEDERE	87	
		PU NT PEARL	128	
		PU NT BROWN	128	
		PU NT GREY	129	
		PU NT CAQUI	151	
		PU NT CREMA	148	
		PU NT GRIS	149	
		PU NT MARRÓN	151	
		PU NT NEGRO	151	
		PU NT PERLA	149	
		PU NT VERDE	150	
	PT RAIN	LP NT VISÓN	119	
		LP NT BEIGE	128	
		LP NT BROWN	128	
		LP NT PEARL	128	
		LP NT VERDE	121	
		LP NT VISÓN	119	
		LP NT PEARL	128	
		LP NT BEIGE	128	
		LP NT BROWN	128	
		LP NT GREY	129	
		LP NT WHITE	129	
		LP NT PORLAND	193	
		LP NT PULPIS	191	
		LP NT WHITE	192	
	PT ZEN	NT PIACENTINA BEIGE	215	
		NT PIACENTINA GRIS	215	
		NT TASSOS BONE	212	
		NT TASSOS CREMA	212	
		NT TASSOS GRAFITO	212	
		NT TASSOS GRIS	213	
	PT WOOD	LP NT BEIGE	204	
		LP NT BLACK	203	
		LP NT BROWN	204	
		LP NT GREY	203	
		LP NT PEARL	202	
		LP NT WHITE	202	
	PT GRANULATTO	NT NIEVE	52	
		NT PETRÉS	52	
	PT PALAZZO	PU NT BARBERINI	88	
		PU NT BELVEDERE	87	
		PU NT PITTI	89	
		PU NT SANTELMO	89	
		PU NT VERSALLES	86	
	FB STONE	AN LP NT BEIGE	176	
		AN LP NT BLACK	176	
		AN LP NT LIQUEN	176	
		AN LP NT PEARL	177	
		AN LP NT PLATINUM	177	
	PT TRANSITO	NT LINEA OCRE	230	
		PU NT PUNTO OCRE	230	
	PT CEMENTI	LP NT BLANCO	32	
		LP NT BEIGE	32	

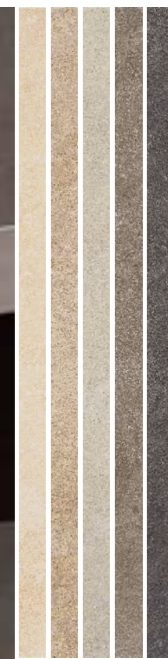
100 x 600	PT ZEN	NT PIACENTINA BEIGE	215	PAG
		NT PIACENTINA GRIS	215	
		NT TASSOS BONE	212	
		NT TASSOS CREMA	212	
		NT TASSOS GRAFITO	212	
		NT TASSOS GRIS	213	
	FB VIP	LP NT BEIGE	192	
		LP NT BLACK	190	
		LP NT BROWN	193	
		LP NT GREY	190	
		LP NT PEARL	190	
		LP NT PORLAND	193	
		LP NT PULPIS	191	
		LP NT WHITE	192	
	PT WOOD	LP NT UP BEIGE	204	
		LP NT UP BLACK	203	
		LP NT UP BROWN	204	
		LP NT UP GREY	203	
		LP NT UP PEARL	202	
		LP NT UP WHITE	202	
	PT SABBIA	PU NT BEIGE	149	
		PU NT CAQUI	151	
		PU NT CREMA	148	
		PU NT GRIS	149	
		PU NT MARRÓN	151	
		PU NT NEGRO	151	
		PU NT PERLA	149	
		PU NT VERDE	150	
	PT SABBIA	PU NT BEIGE	149	
		PU NT CAQUI	151	
		PU NT CREMA	148	
		PU NT GRIS	149	
		PU NT MARRÓN	151	
		PU NT NEGRO	151	
		PU NT PERLA	149	
		PU NT VERDE	150	
	PT CEMENTI	LP NT BLANCO	32	
		LP NT BEIGE	32	
		LP NT PERLA	33	
		LP NT MARENGO	33	
		LP NT NEGRO	33	
	PT RAIN	LP NT PEARL	128	
		LP NT BROWN	128	
		LP NT GREY	129	
		LP NT WHITE	129	
		LP NT PORLAND	193	
		LP NT PULPIS	191	
		LP NT WHITE	192	
	PT WOOD	LP NT BEIGE	204	
		LP NT BLACK	203	
		LP NT BROWN	204	
		LP NT GREY	203	
		LP NT PEARL	202	
		LP NT WHITE	202	
	PT PALAZZO	PU NT BARBERINI	88	
		PU NT BELVEDERE	87	
		PU NT PITTI	89	
		PU NT SANTELMO	89	
		PU NT VERSALLES	86	
	FB STONE	AN LP NT BEIGE	176	
		AN LP NT BLACK	176	
		AN LP NT LIQUEN	176	
		AN LP NT PEARL	177	
		AN LP NT PLATINUM	177	
	PT TRANSITO	NT LINEA OCRE	230	
		PU NT PUNTO OCRE	230	
	PT CEMENTI	LP NT BLANCO	32	
		LP NT BEIGE	32	

300 x 600	FB QUARZ	LP NT BEIGE	118	PAG
		LP NT BLANCO	120	
		LP NT GRIS	120	
		LP NT NEGRO	121	
		LP NT ROJO	118	
		LP NT VERDE	121	
		LP NT VISÓN	119	
	PT RAIN	LP NT PEARL	128	
		LP NT BEIGE	128	
		LP NT BROWN	128	
		LP NT GREY	129	
		LP NT WHITE	129	
		LP NT PORLAND	193	
		LP NT PULPIS	191	
		LP NT WHITE	192	
	PT ZEN	NT PIACENTINA BEIGE	215	
		NT PIACENTINA GRIS	215	
		NT TASSOS BONE	212	
		NT TASSOS CREMA	212	
		NT TASSOS GRAFITO	212	
		NT TASSOS GRIS	213	
	PT WOOD	LP NT UP BEIGE	204	
		LP NT UP BLACK	203	
		LP NT UP BROWN	204	
		LP NT UP GREY	203	
		LP NT UP PEARL	202	
		LP NT UP WHITE	202	
	PT PALAZZO	PU NT BARBERINI	88	
		PU NT BELVEDERE	87	
		PU NT PITTI	89	
		PU NT SANTELMO	89	
		PU NT VERSALLES	86	
	FB STONE	NT BEIGE	16	
		NT CREMA	16	
		NT GRIS	17	
		NT MARRÓN	17	
		NT NEGRO	17	
		NT PERLA	17	
		NT MARENGO	165	
		LP NT BEIGE	149	
		LP NT CAQUI	151	
		LP NT CREMA	148	
		LP NT GRIS	149	
		LP NT MARRÓN	151	
		LP NT NEGRO	151	
		LP NT PERLA	149	
		LP NT VERDE	150	
		LP NT CREMA	164	
		LP NT GRAFITO	165	
		LP NT GRIS	165	
		LP NT MARENGO	165	
		LP NT OCRE	164	
	PT CEMENTI	LP NT BLANCO	32	
		LP NT BEIGE	32	
		LP NT PERLA	33	
		LP NT MARENGO	33	
		LP NT NEGRO	33	
	PT CITY	LP NT BEIGE	46	
		LP NT BLACK	45	
		LP NT BROWN	46	
		LP NT GREY	44	
		LP NT PEARL	44	
		LP NT PULPIS	46	
		LP NT WHITE	44	
	FB LUX	LP BLANCO	61	
		LP NEGRO	61	
		LP PERLA	60	
		LP BEIGE	60	
		LP MARRÓN	60	
	FB MANHATTAN	AN LP NT BEIGE	72	
		LP NT BLACK	73	
		AN LP NT GREY	73	
		AN LP NT VISON	72	
	PT PALAZZO	AB AN PU NT BARBERINI	88	
		AB AN PU NT BELVEDERE	87	
		PU NT MARIVENT	89	
		PU NT ORIENTE	89	
		AN PU NT PITTI	87	
		PU NT REAL	87	
		AB PU NT SANTELMO	86	
		PU NT SINTRA	88	
		AB AN PU NT VERSALLES	86	
		TX PU NT BLACK	106	
		TX PU NT BROWN	107	
		TX PU NT DARK GREY	107	
		AN TX PU NT GREY	106	
		AN TX PU NT PEARL	107	
		TX PU NT WHITE	106	
		LP NT BEIGE	118	
		LP NT BLANCO	120	
		LP NT GRIS	120	
		LP NT NEGRO	121	
		LP NT ROJO	118	
		LP NT VERDE	121	
		LP NT VISÓN	119	
		LP NT PEARL	128	
		LP NT BEIGE	128	
		LP NT BROWN	128	
		LP NT WHITE	129	
		LP NT PORLAND	193	
		LP NT PULPIS	191	
		LP NT WHITE	192	
	PT ZEN	AN NT PIACENTINA BEIGE	215	
		AN NT PIACENTINA GRIS	215	
		NT TASSOS BONE	212	
		NT TASSOS CREMA	212	
		NT TASSOS GRAFITO	212	
		NT TASSOS GRIS	213	
		FB AN NT TASSOS OXIDO	213	
	PT WOOD	LP NT UP BEIGE	204	
		LP NT UP BLACK	203	
		LP NT UP BROWN	204	
		LP NT UP GREY	203	
		LP NT UP PEARL	202	
		LP NT UP WHITE	202	
	FB BASALTO	NT BEIGE	16	
		NT CREMA	16	
		NT GRIS	17	
		NT MARRÓN	17	
		NT NEGRO	17	
		NT PERLA	17	
		NT MARENGO	165	
		LP NT BEIGE	149	
		LP NT CAQUI	151	
		LP NT CREMA	148	
		LP NT GRIS	149	
		LP NT MARRÓN	151	
		LP NT NEGRO	151	
		LP NT PERLA	149	
		LP NT VERDE	150	
		LP NT CREMA	164	
		LP NT GRAFITO	165	
		LP NT GRIS	165	
		LP NT MARENGO	165	
		LP NT OCRE	164	
	PT CEMENTI	LP NT BLANCO	32	
		LP NT BEIGE	32	
		LP NT PERLA	33	
		LP NT MARENGO	33	
		LP NT NEGRO	33	
	PT CITY	LP NT BEIGE	46	
		LP NT BLACK	45	
		LP NT BROWN	46	
		LP NT GREY	44	
		LP NT PEARL	44	
		LP NT PULPIS	46	
		LP NT WHITE	44	
	FB QUARZ	LP NT BEIGE	118	
		LP NT BLANCO	120	
		LP NT GRIS	120	
		LP NT NEGRO	121	
		LP NT ROJO	118	
		LP NT VERDE	121	
		LP NT VISÓN	119	
	PT PALAZZO	PU NT BARBERINI	88	
		PU NT BELVEDERE	87	
		PU NT PITTI	87	
		PU NT SANTELMO	86	
		PU NT SINTRA	88	
		PU NT VERSALLES	86	
		PU NT BARBERINI	88	
		PU NT SANTELMO	86	
		PU NT PITTI	87	
		PU NT BELVEDERE	87	
		PU NT PEARL	128	
		PU NT BROWN	128	
	</			

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"



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

PORCELÁNICO *FULL BODY*

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS – FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



SERIE BASALTO

PORCELÁNICO *FULL BODY*

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS – FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



BASALTO

400 x 600 MM.
16" x 24"

BASALTO CREMA



400 x 600 x 10 11341 G 1105

BASALTO BEIGE



400 x 600 x 10 11338 G 1105

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

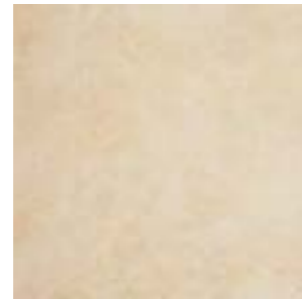


400 x 600 x 10 11356 G 1190
MOSAICO PRECORTE 50 x 600

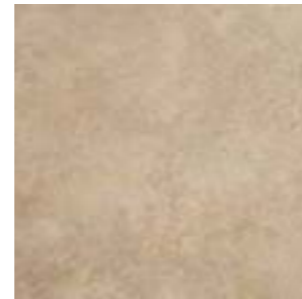


400 x 600 x 10 11357 G 1190
MOSAICO PRECORTE 50 x 600

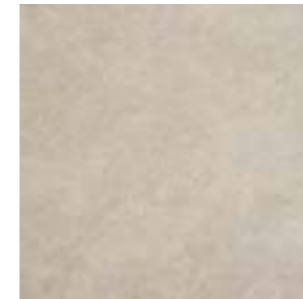
400 x 400 MM.
16" x 16"



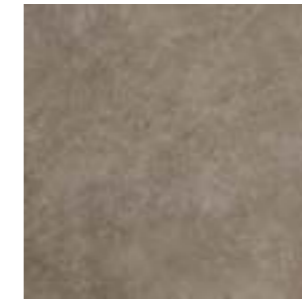
400 x 400 x 10 11326 G 1095



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

SERIE BASALTO

PORCELÁNICO *FULL BODY*

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS – FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



SERIE BASALTO

PORCELÁNICO *FULL BODY*

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS – FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



BASALTO

400 x 600 MM.
16" x 24"

BASALTO DUAL CREMA



400 x 600 x 10 11984 G 1285

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

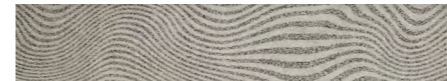
100 x 600 MM.
4" x 24"



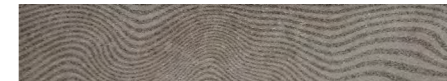
100 x 600 x 10 12046 G 1350



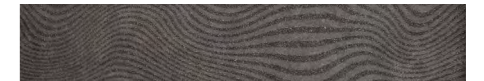
100 x 600 x 10 12045 G 1350



100 x 600 x 10 12047 G 1350



100 x 600 x 10 12048 G 1350



100 x 600 x 10 12049 G 1350

400 x 600 MM.
16" x 24"

BASALTO LINEAL CREMA



400 x 600 x 10 11999 G 1285

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 12061 G 1355



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

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	1.580
	400 x 600 x 10	4	22,18	0,96	61,44	1.420
	50 x 600 x 10	32	22,40	0,96	53,76	1250
	100 x 600 x 10	16	21,6	0,96	53,76	1250
*RODAPIÉ	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
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES / Dimensional characteristics			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 / Crazeing 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
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	10545-14	min. 3	5

*Según modelos / Depending on models



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

CEMENTI PORCELÁNICO TÉCNICO

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

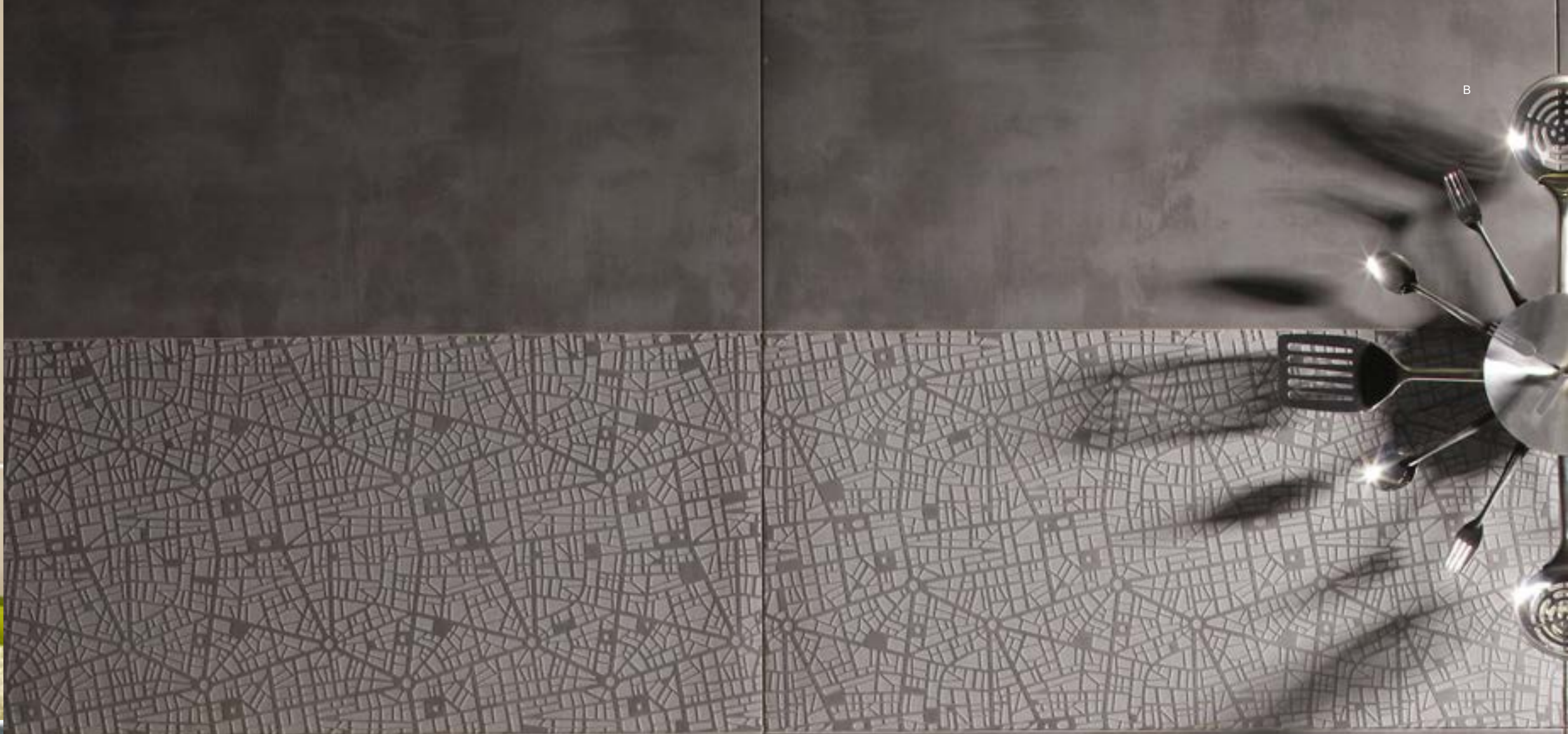


BLANCO | BEIGE | PERLA | MARENGO | NEGRO
COLORES DISPONIBLES - AVAILABLE COLORS

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



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



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



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



SERIE CEMENTI

PORCELÁNICO TÉCNICO

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS -- FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



SERIE CEMENTI

PORCELÁNICO TÉCNICO

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS -- FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



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

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

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

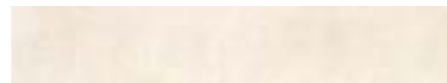
100 x 600 MM | 200 x 800 MM
4" x 24" | 8" x 32"

400 x 800 MM.
16" x 32"

CEMENTI BLANCO



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



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



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

CEMENTI DUNA BLANCO



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



- ◆ 400 x 800 x 11 **13090 P 99**

CEMENTI BEIGE



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



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



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

CEMENTI DUNA BEIGE



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



- ◆ 400 x 800 x 11 **13089 P 99**

CEMENTI PERLA



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



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



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

CEMENTI DUNA PERLA



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



- ◆ 400 x 800 x 11 **13093 P 99**

CEMENTI MARENGO



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



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



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

CEMENTI DUNA MARENGO



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



- ◆ 400 x 800 x 11 **13091 P 99**

CEMENTI NEGRO



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



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



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

CEMENTI DUNA NEGRO



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



- ◆ 400 x 800 x 11 **13092 P 99**

CEMENTI

SERIE CEMENTI

PORCELÁNICO TÉCNICO

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS -- FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



SERIE CEMENTI

PORCELÁNICO TÉCNICO

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS -- FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



400 x 800 MM.
16" x 32"

CEMENTI CITTÁ BLANCO



◆ 400 x 800 x 11 14022 P 110

CEMENTI CITTÁ BEIGE



◆ 400 x 800 x 11 14021 P 110

CEMENTI CITTÁ PERLA



◆ 400 x 800 x 11 14025 P 110

CEMENTI CITTÁ MARENGO



◆ 400 x 800 x 11 14023 P 110

CEMENTI CITTÁ NEGRO



◆ 400 x 800 x 11 14024 P 110

100 x 800 MM.
4" x 32"



◆ 100 x 800 x 11 13100 P 73



◆ 100 x 800 x 11 13099 P 73



◆ 100 x 800 x 11 13103 P 73



◆ 100 x 800 x 11 13101 P 73



◆ 100 x 800 x 11 13102 P 73

BRICK CEMENTI BLANCO



◆ 300 x 300 x 10 13105 P 74

◆ 300 x 300 x 10 13375 P 74

Mosaico

BRICK CEMENTI BEIGE



◆ 300 x 300 x 10 13104 P 74

◆ 300 x 300 x 10 13374 P 74

Mosaico

BRICK CEMENTI PERLA



◆ 300 x 300 x 10 13108 P 74

◆ 300 x 300 x 10 13378 P 74

Mosaico

BRICK CEMENTI MARENGO



◆ 300 x 300 x 10 13106 P 74

◆ 300 x 300 x 10 13376 P 74

Mosaico

BRICK CEMENTI NEGRO



◆ 300 x 300 x 10 13107 P 74

◆ 300 x 300 x 10 13377 P 74

Mosaico

300 x 300 MM.
12" x 12"

CEMENTI BLANCO



◆ 300 x 300 x 10 13110 P 71

◆ 300 x 300 x 10 13302 P 71

Mosaico 20 x 100

CEMENTI BEIGE



◆ 300 x 300 x 10 13109 P 71

◆ 300 x 300 x 10 13301 P 71

Mosaico 20 x 100

CEMENTI PERLA



◆ 300 x 300 x 10 13113 P 71

◆ 300 x 300 x 10 13305 P 71

Mosaico 20 x 100

CEMENTI MARENGO



◆ 300 x 300 x 10 13111 P 71

◆ 300 x 300 x 10 13303 P 71

Mosaico 20 x 100

CEMENTI NEGRO



◆ 300 x 300 x 10 13112 P 71

◆ 300 x 300 x 10 13304 P 71

Mosaico 20 x 100

MIX CEMENTI



◆ 300 x 300 x 10 13114 P 71

◆ 300 x 300 x 10 13306 P 71

Mosaico 20 x 100

CEMENTI

SERIE CEMENTI UPEC

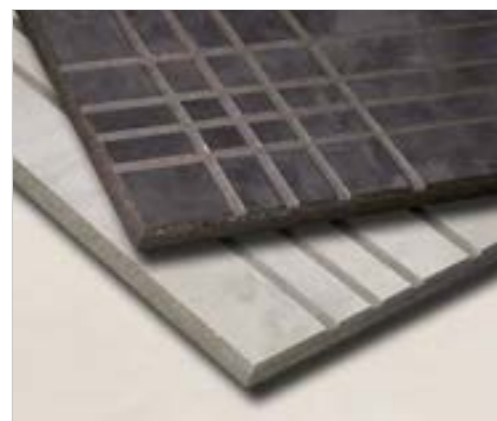
PORCELÁNICO FULL BODY



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

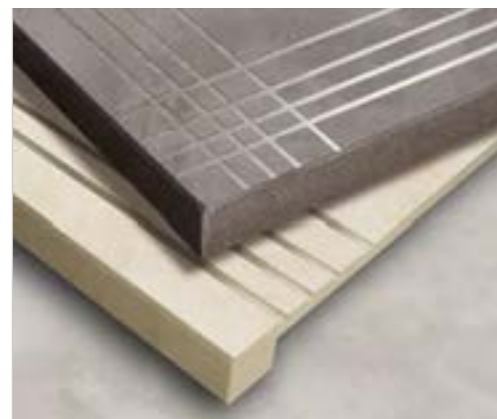


PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO CON HENDIDURAS

300x600x10	P 73
400x800x11	P 88

PELDAÑO CANTO ROMO CON HENDIDURAS

300x600x10	P 60
400x800x11	P 81



PELDAÑO TORELO ANGULAR CON HENDIDURAS

300x600x10	P 140
400x800x11	P 200

PELDAÑO TORELO CON HENDIDURAS

300x600x10	P 105
400x800x11	P 150



RODAPIÉ CANTO ROMO

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

EMBALAJE PACKING LIST

FORMATOS/ FORMATS	PZAS./CAJA	KG/CAJA	M2/CAJA	M2/PALET	KG/PALET	
BASES	100 x 600 x 10 Lapado, natural	16	22	0,96	28,8	660
	100 x 600 x 10 DUNA Lapado, natural	16	22	0,96	30,72	705
	300 x 300 x 10 MOSAICO Lapado, natural	6	11,5	0,54	360 Pzas.	685
	300 x 600 x 10 Lapado, natural	6	24,4	1,08	51,84	1.170
	200 x 800 x 10 Lapado, natural	6	25	0,96	17,28	450
	200 x 800 x 10 DUNA Lapado, natural	6	24,6	0,96	24,96	640
	400 x 800 x 11 Lapado, natural	3	22,86	0,96	53,76	1.280
	600 x 600 x 11 Lapado, natural	3	25,08	1,08	38,88	995
	800 x 800 x 11 Lapado, natural	1	18,25	0,64	40,96	1.165
*RODAPIÉ	90 x 300 x 10	20	10,2	-	-	-
	90 x 400 x 11	15	11	-	-	-
	90 x 600 x 10	10	12,8	-	-	-
	90 x 800 x 11	12	15	-	-	-

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

DATOS TÉCNICOS TECHNICAL DATES

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES Dimensional characteristics	NORMA DE ENSAYO Test standard UNE-EN ISO 10545	NORMA DE PRODUCTO Product standard ISO 13006 - EN 14411	VALORES PROMEDIO TODAGRES Average values	VALORES PROMEDIO TODAGRES Average values
			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 %	< 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 superficial Resistance to surface abrasion	10545-7	Indicado por el fabricante Indicated by the manufacturer	Según el color Depending on colour	Según el color Depending on colour
Coef. de dilatación térmica lineal (1/K) Coefficient of linear thermal expansion	10545-8	Método ensayo disponible Test method available	6,3 x 10 ⁻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 / Crazeing resistance	10545-11	Exigido / Required	Resiste / Resists	Resiste / Resists
Resistencia a la helada / Frost resistance	10545-12	Exigido / Required	Resiste / Resists	Resiste / Resists
Resistencia al deslizamiento (método del péndulo) Slip resistance (pendulum method)	UNE-EN 12633	-	(Clase 1) / (Class 1)	(Clase 1) / (Class 1)
Ángulo crítico de deslizamiento (método de la rampa) Critical angle of slip (ramp method)	DIN 51130 DIN 51097	-	-	-

PROPIEDADES QUÍMICAS / Chemical properties

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

*Según modelos / Depending on models

CITY PORCELÁNICO TÉCNICO

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



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

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



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



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

SERIE CITY

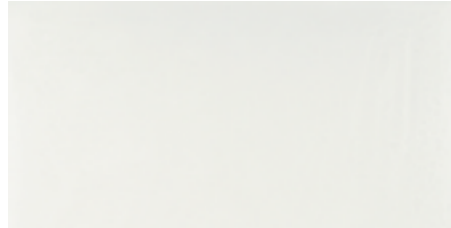
PORCELÁNICO TÉCNICO

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS -- FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



CITY WHITE

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



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

CITY PEARL



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

CITY GREY



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

CITY BLACK



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

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



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



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



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



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

300 x 300 MM.
12" x 12"



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



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



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



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

MIX CITY BLACK

300 x 300 MM.
12" x 12"



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



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

SERIE CITY

PORCELÁNICO TÉCNICO

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS -- FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



SERIE CITY

PORCELÁNICO TÉCNICO

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS -- FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



CITY BEIGE

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



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

CITY PULPIS



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

CITY BROWN



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

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



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

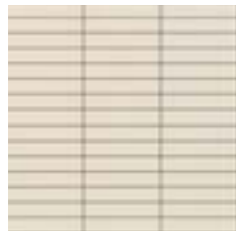


- 600 x 600 x 11 17597 G 1190
- 600 x 600 x 11 17618 G 1190
- 800 x 800 x 12 17687 G 1315
- 800 x 800 x 12 17708 G 1315

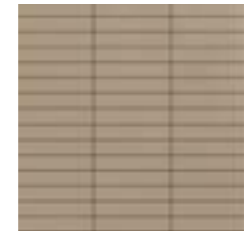


- 600 x 600 x 11 17588 G 1190
- 600 x 600 x 11 17609 G 1190
- 600 x 600 x 11 17830 G 1195
- 800 x 800 x 12 17678 G 1315
- 800 x 800 x 12 17699 G 1315

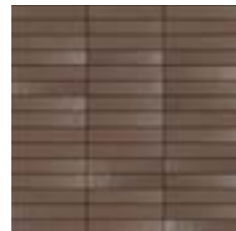
300 x 300 MM.
12" x 12"



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



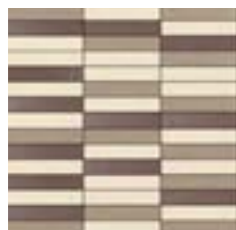
- 300 x 300 x 10 17893 P 73
 - 300 x 300 x 10 17899 P 73
- Mosaico 20x100



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

MIX CITY BEIGE

300 x 300 MM.
12" x 12"



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

DECO CITY ROMBOS



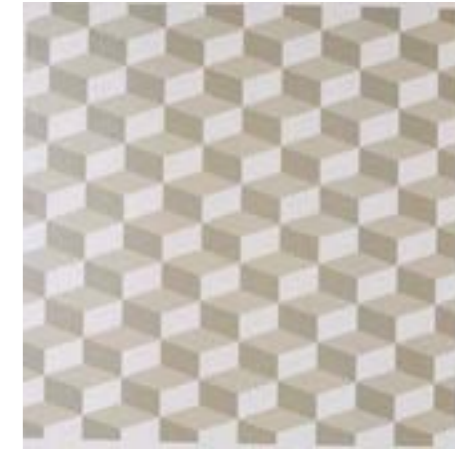
- 600 x 600 x 11 17911 G 1240

DECO CITY ESFERAS



- 600 x 600 x 11 17909 G 1240

DECO CITY CUBOS



- 600 x 600 x 11 17910 G 1240

DECO CITY CLASSIC BLACK AND WHITE



- 600 x 600 x 11 17912 G 1240

DECO CITY VINTAGE BLACK AND WHITE



- 600 x 600 x 11 17913 G 1240

DECO CITY CLASSIC COLOURS



- 600 x 600 x 11 17885 G 1240

DECO CITY VINTAGE COLOURS



- 600 x 600 x 11 17886 G 1240

SERIE CITY PIEZAS ESPECIALES

PORCELÁNICO FULL BODY



PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO CON HENDIDURAS

◆	300X600X10	P 74
◆	400X800X10	P 88

PELDAÑO CANTO ROMO CON HENDIDURAS

◆	300X600X10	P 61
◆	400X800X10	P 85

PELDAÑO TORELO ANGULAR CON HENDIDURAS

◆	300X600X10	P 145
---	------------	-------

PELDAÑO TORELO CON HENDIDURAS

◆	300X600X10	P 110
---	------------	-------

RODAPIÉ CANTO ROMO

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

EMBALAJE PACKING LIST

FORMATOS/ FORMATS	PZAS./CAJA	KG/CAJA	M2/CAJA	PZAS./PALET	M2/PALET	KG/PALET
BASES	300 x 600 x 10	6	24,4	1,08		51,84
	400 x 800 x 11	3	24,2	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
RODAPIÉ	90 x 300	20	10,2	0,54	960 Pzas.	490
	90 x 600	10	12,6	0,54	468 Pzas.	590
	90 x 800	12	15,25	0,54	360 Pzas.	460

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

DATOS TÉCNICOS TECHNICAL DATES

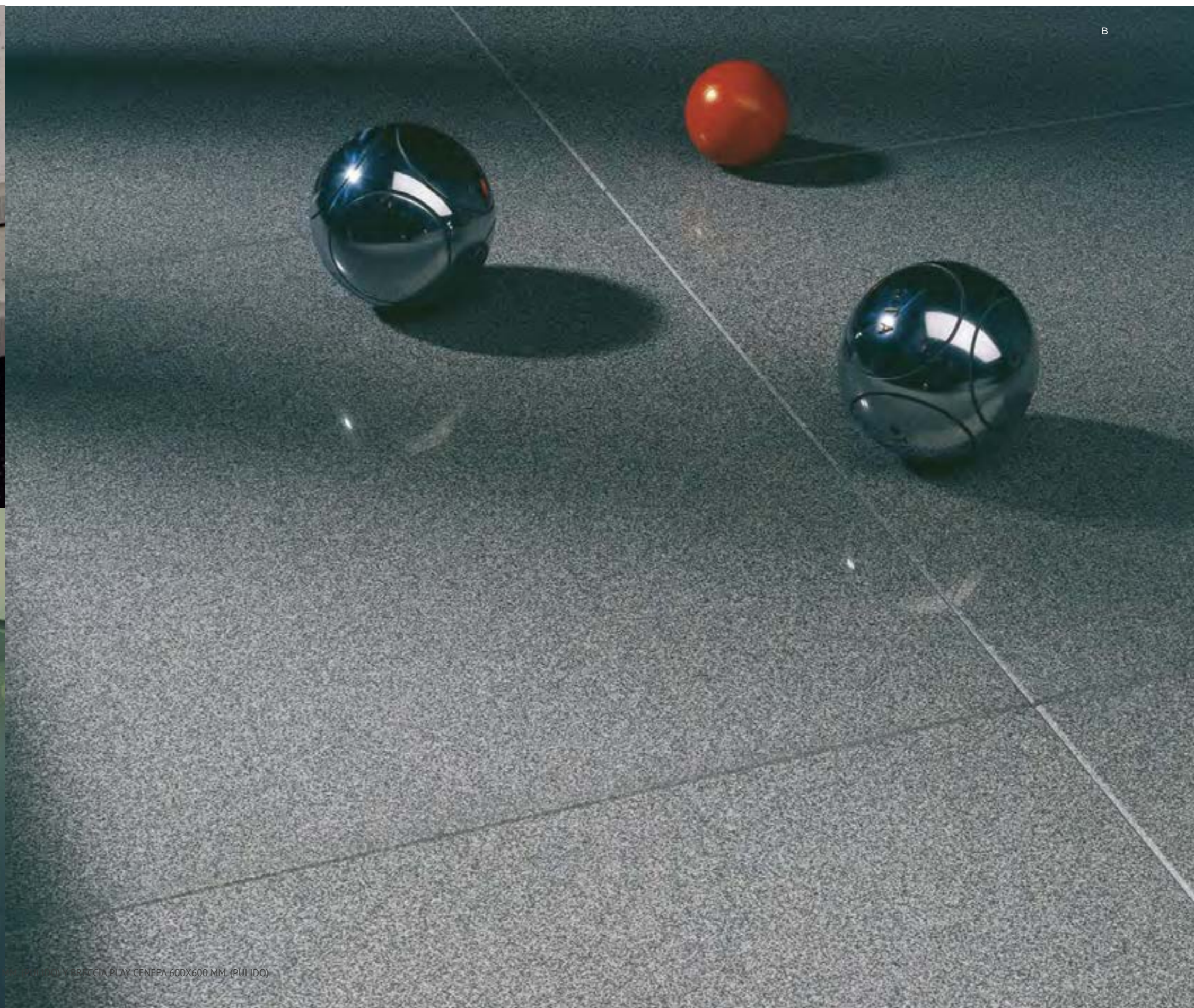
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES Dimensional characteristics	NORMA DE ENSAYO Test standard UNE-EN ISO 10545	NORMA DE PRODUCTO Product standard ISO 13006 - EN 14411	VALORES PROMEDIO TODAGRES Average values	
			NATURAL Unpolished	LAPADO Lapatto
Longitud y anchura / Length and width			± 0,6 %	± 0,1 %
Grosor / 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	50,6
Resistencia a la abrasión superficial (mm ³) / Resistance to surface 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
Resistencia al deslizamiento (método del péndulo) / Slip resistance (pendulum method)	UNE-ENV 12633		-	CLASE 1 / CLASS 1
PROPIEDADES QUÍMICAS / Chemical properties				
Resistencia productos limpieza y sales para piscinas / Resistance to household chemical and swimming pool salts	Baldosas esmaltadas / Glazed tiles	10545-13	min. GB	UA
			min. UB	UA
Resistencia a bajas concentraciones / Resistance to low concentrations	Ácidos / Acids	Indicado por el fabricante / Indicated by the manufacturer	ULA	ULB
	Bases / Alkalis		ULB	ULB
Resistencia a altas concentraciones / Resistance to high concentrations	Ácidos / Acids	Método de ensayo disponible / Test method available	UHB	UHB
	Bases / Alkalis		UHB	UHB
Resistencia a las manchas / Resistance to staining	10545-14		Método de ensayo disponible / Test method available	5

*Según modelos / Depending on models

GRANULATO PORCELÁNICO TÉCNICO

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

-  PORCELÁNICO TÉCNICO
-  NATURAL
-  PULIDO
-  ESPESORADO
-  ANTIDESLIZA
CLASE 3 Y R ≥ 11
-  MULTIUSO
-  RECTIFICADO
Y BISELADO
-  JUNTA DE
COLOCACIÓN
-  ANTIHUELO
-  RESISTENTE
-  ALTO TRÁNSITO
NATURAL
-  V3



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

GRANULATO

ELEMENTOS BRECCIA SOFT 600X600 MM (PULIDO) | BRECCIA PLAY CENEFA 600X600 MM (PULIDO)

SERIE GRANULATO

PORCELÁNICO TÉCNICO

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS -- FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



SERIE GRANULATO

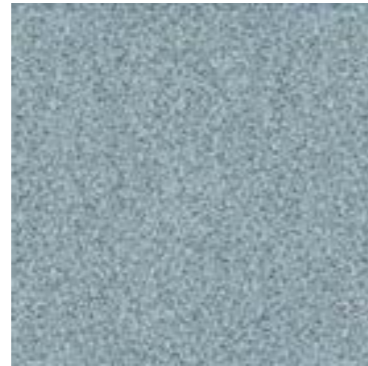
PORCELÁNICO TÉCNICO

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS -- FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



400 x 400 MM.
16" x 16"

GRANULATO MAR



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

GRANULATO GRAFITO



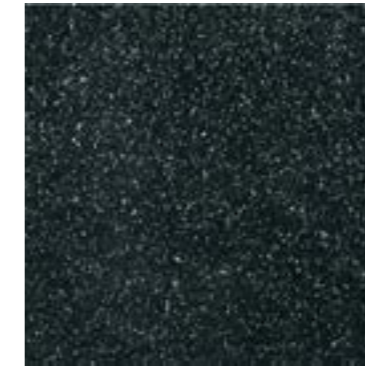
400 x 400 x 9 **5815** **G 1155**
400 x 400 x 10 **5658** **G 1070**

GRANULATO PRADO



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

GRANULATO KENIA



400 x 400 x 9 **5807** **G 1105**

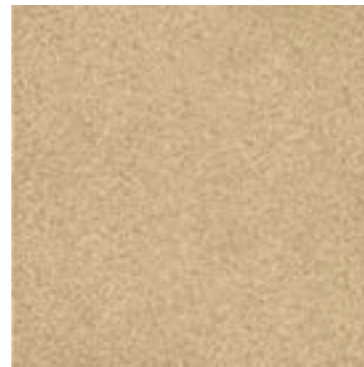
400 x 400 MM.
16" x 16"

GRANULATO ROMA



400 x 400 x 9 **6982** **G 1095**

GRANULATO ARENA



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

GRANULATO EUROPA



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

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

GRANULATO PETRÉS



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

GRANULATO NIEVE



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

GRANULATO

SERIE GRANULATO PIEZAS ESPECIALES

PORCELÁNICO FULL BODY



PELDAÑO CANTO ROMO CON HENDIDURAS

400X400	P 59	ARENA, EUROPA, KENIA, NIEVE, PETRES, PRADO, ROMA
400X400	P 63	GRAFITO, MAR
300X300	P 32	NIEVE, PETRES
400X400	P 46	ARENA, EUROPA, NIEVE, PETRES, GRAFITO, PRADO
400X400	P 50	MAR
400X400	P 57	NIEVE, PETRES, ARENA



PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO CON HENDIDURAS

400X400	P 64	ARENA, EUROPA, KENIA, NIEVE, PETRES, PRADO, ROMA
400X400	P 71	GRAFITO, MAR
400X400	P 60	ARENA, EUROPA, NIEVE, MAR, GRAFITO, PETRES, PRADO



RODAPIÉ CANTO ROMO PULIDO

90X300	P 21	PETRES
90X400	P 29	ARENA, EUROPA, KENIA, NIEVE, PETRES, PRADO
90X400	P 32	GRAFITO, MAR



RODAPIÉ CORTADO Y BISELADO

90X300	P 7	PETRES
90X400	P 12	ARENA, EUROPA, KENIA, NIEVE, PETRES, PRADO, ROMA
90X400	P 15	GRAFITO, MAR
90X300	P 7	PETRES
90X300	P 4	NIEVE, PETRES
90X400	P 8	NIEVE, PETRES, ARENA, EUROPA, GRAFITO, PRADO
90X400	P 10	MAR

EMBALAJE PACKING LIST

FORMATOS/ FORMATS	PZAS./CAJA	KG/CAJA	M2/CAJA	M2/PALET	KG/PALET	
BASES	400 x 400 x 10	6	21,87	0,96	69,12	1.599
	400 x 400 x 9	6	20,16	0,96	69,12	1.476
	300 x 300 x 12,5	10	26,05	0,9	38,70	1.120
	300 x 300 x 8,5	14	23,72	1,26	54,18	1.395
*RODAPIÉ	90 x 400	15	11	-	-	-
	90 x 300	20	10,2	-	-	-

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

DATOS TÉCNICOS TECHNICAL DATES

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES / Dimensional characteristics	NORMA DE ENSAYO Test standard UNE-EN ISO 10545	NORMA DE PRODUCTO Product standard ISO 13006 - EN 14411	VALORES PROMEDIO TODAGRES Average values	VALORES PROMEDIO TODAGRES Average values	
			NATURAL ANTIDESLIZANTE NATURAL / ANTI-SLIP	PULIDO POLISHED	
Longitud y anchura / Length and width	10545-2	± 0,6 %	± 0,1 %	± 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	2300	
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	-	NATURAL: Rd=18 (Clase 1) NATURAL: Rd=18 (Clase 1) ANTIDESL: Rd=53 (Clase 3) ANTI-SLIP: Rd=53 (Clase 3)	(Clase 1) (Clase 1)	
Ángulo crítico de deslizamiento (método de la rampa) / Critical angle of slip (ramp method)	DIN 51130	-	NATURAL: R9 / NATURAL: R9 ANTIDESL: R11 / ANTI-SLIP: R11	-	
	DIN 51097	-	NATURAL: Clase A NATURAL: Clase A ANTIDESLIZANTE: Clase ≥B ANTI-SLIP: Clase ≥B	-	
PROPIEDADES QUÍMICAS/ Chemical properties					
Resistencia productos limpieza y piscinas / Resistance to household chemical and swimming pool salts	10545-13	min. GB	UA	UA	
Resistencia a bajas concentraciones / Resistance to low concentrations			Indicado por el fabricante / Indicated by the manufacturer	ULA	ULA
				ULA	ULA
Resistencia a altas concentraciones / Resistance to high concentrations			Método de ensayo disponible / Test method available	UHA	UHA
				UHA	UHC
Resistencia a las manchas / Resistance to staining	10545-14	Método de ensayo disponible / Test method available	NATURAL: 5 / NATURAL: 5 ANTIDESLIZANTE: min. 3* ANTI-SLIP: min. 3*	min. 3*	

*Según modelos / Depending on models

LUX PORCELÁNICO FULL BODY

BLANCO | NEGRO | PERLA | BEIGE | MARRÓN
600 x 600 | 300 x 600 mm - 24" x 24" | 12" x 24"



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

PAVIMENTO LUX BLANCO 600X600 MM.



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

PORCELÁNICO *FULL BODY*

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS – FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



SERIE LUX

PORCELÁNICO *FULL BODY*

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS – FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



LUX PERLA



◆ 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

300 x 600 MM
12" 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

600 x 600 MM
24" x 24"



PAVIMENTO LUX PERLA 600 X 600 MM.

LUX

SERIE LUX

PORCELÁNICO *FULL BODY*

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS -- FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



SERIE LUX

PORCELÁNICO *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

LUX DECO BLANCO



◆ 300 x 600 x 10 14603 P 85

LUX DECO NEGRO



◆ 300 x 600 x 10 14606 P 85

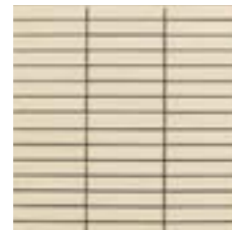
LUX PERLA

300 x 300 MM.
12" x 12"



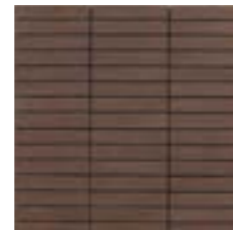
◆ 300 x 300 x 10 14592 P 72
MOSAICO 20 x 100

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



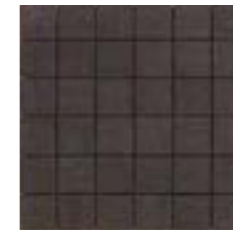
◆ 300 x 300 x 10 14596 P 66
MOSAICO 50 x 50



◆ 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

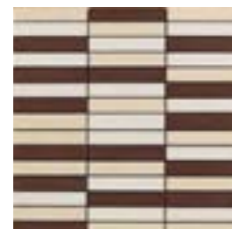
MIX LUX PERLA

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

LUX

SERIE LUX PIEZAS ESPECIALES

PORCELÁNICO FULL BODY



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
*RODAPIÉ	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			LAPADO LAPATTO

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

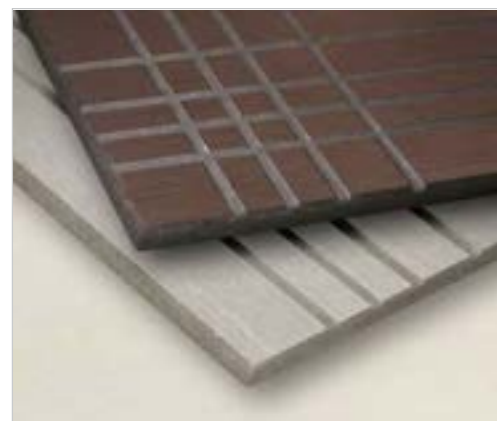
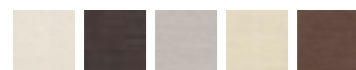
PROPIEDADES FÍSICAS / Physical properties

Absorción de agua / Water absorption	10545-3	≤ 0,5 %	< 0,1 %
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 / Crazeing 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 A / Class A

PROPIEDADES QUÍMICAS / Chemical properties

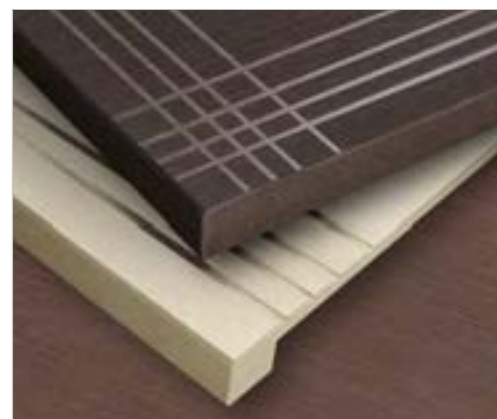
Resistencia productos limpieza y piscinas Resistance to household chemical and swimming pool salts	10545-13	min. GB	GA
Resistencia a bajas concentraciones Resistance to low concentrations		Indicado por el fabricante Indicated by the manufacturer	Según el color Depending on colour
Resistencia a altas 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		10545-14	min. 3

*Según modelos / Depending on models



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



RODAPIÉ CANTO ROMO
90X600X10 P 41
90X300X10 P 20

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

PAVIMENTO MAHATTAN BLANCO 600X600 MM.



A

B

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



SERIE MANHATTAN

PORCELÁNICO FULL BODY

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS -- FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



SERIE MANHATTAN

PORCELÁNICO FULL BODY

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS -- FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



300 x 600 MM.
12" x 24"

MANHATTAN BEIGE



- 🌿 300 x 600 x 10 13318 G 1095
- ◆ 300 x 600 x 10 15115 G 1140
- ◇ 300 x 600 x 10 13345 G 1100

MANHATTAN VISON



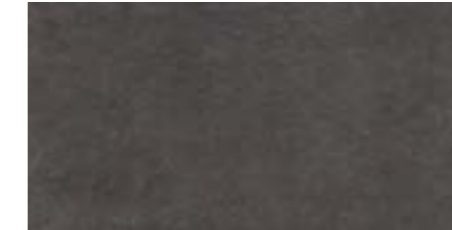
- 🌿 300 x 600 x 10 13327 G 1095
- ◆ 300 x 600 x 10 15124 G 1140
- ◇ 300 x 600 x 10 13342 G 1100

MANHATTAN GREY



- 🌿 300 x 600 x 10 13324 G 1095
- ◆ 300 x 600 x 10 15121 G 1140
- ◇ 300 x 600 x 10 16804 G 1100

MANHATTAN BLACK



- 🌿 300 x 600 x 10 13321 G 1095
- ◆ 300 x 600 x 10 15118 G 1140

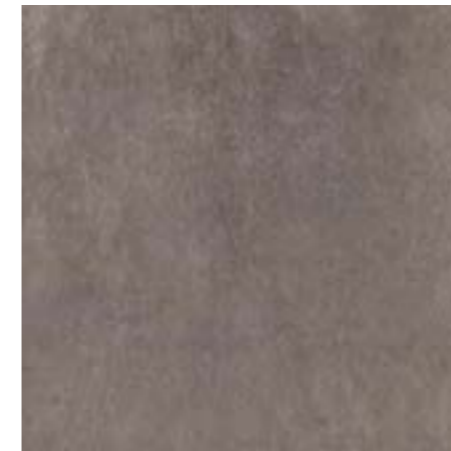
600 x 600 MM.
24" x 24"



- 🌿 600 x 600 x 11 13330 G 1140
- ◆ 600 x 600 x 11 15127 G 1185



- 🌿 600 x 600 x 11 13339 G 1140
- ◆ 600 x 600 x 11 15136 G 1185

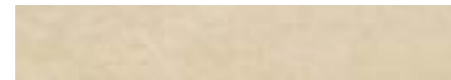


- 🌿 600 x 600 x 11 13336 G 1140
- ◆ 600 x 600 x 11 15133 G 1185

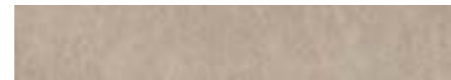


- 🌿 600 x 600 x 11 13333 G 1140
- ◆ 600 x 600 x 11 15130 G 1185

100 x 600 MM.
4" x 24"



- 🌿 100 x 600 x 10 13383 G 1325
- ◆ 100 x 600 x 10 15155 G 1335



- 🌿 100 x 600 x 10 13386 G 1325
- ◆ 100 x 600 x 10 15158 G 1335

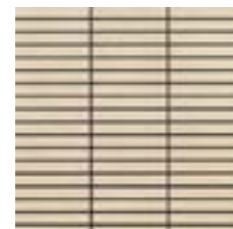


- 🌿 100 x 600 x 10 13385 G 1325
- ◆ 100 x 600 x 10 15157 G 1335



- 🌿 100 x 600 x 10 13384 G 1325
- ◆ 100 x 600 x 10 15156 G 1335

300 x 300 MM.
12" x 12"



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



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



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



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

300 x 300 MM.
12" x 12"



- 🌿 300 x 300 x 10 13358 P 74
 - ◆ 300 x 300 x 10 15139 P 81
- MOSAICO BRICK



- 🌿 300 x 300 x 10 13361 P 74
 - ◆ 300 x 300 x 10 15142 P 81
- MOSAICO BRICK



- 🌿 300 x 300 x 10 13360 P 74
 - ◆ 300 x 300 x 10 15141 P 81
- MOSAICO BRICK



- 🌿 300 x 300 x 10 13359 P 74
 - ◆ 300 x 300 x 10 15140 P 81
- MOSAICO BRICK

MANHATTAN

SERIE MANHATTAN UPEC

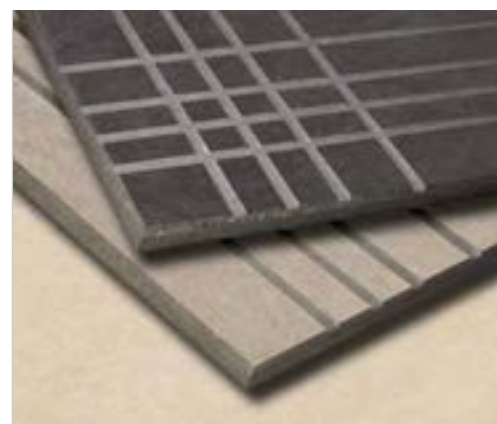
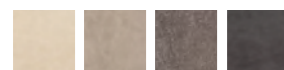
PORCELÁNICO FULL BODY



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

SERIE MANHATTAN PIEZAS ESPECIALES

PORCELÁNICO FULL BODY



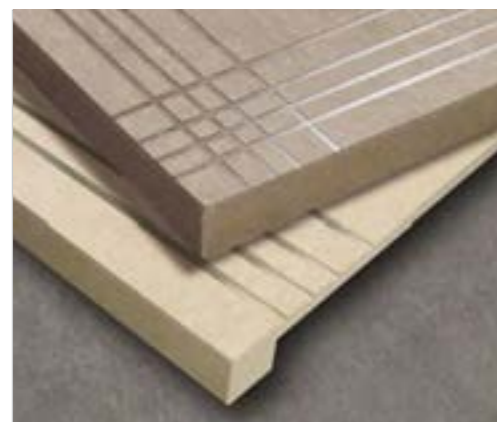
PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO CON HENDIDURAS

300X600X10 P 78
 300X600X10 P 81

PELDAÑO CANTO ROMO CON HENDIDURAS

300X600X10 P 65
 600X600X10 P 80

300X600X10 P 70
 600X600X10 P 82



PELDAÑO ANGULAR TORELO CON HENDIDURAS

300X600X10 P 150
 300X600X10 P 155

PELDAÑO TORELO CON HENDIDURAS

300X600X10 P 115
 300X600X10 P 120



RODAPIÉ CORTADO Y BISELADO

90X300X10 P 11
 90X600X10 P 19

RODAPIÉ CANTO ROMO

90X300X10 P 18
 90X600X10 P 30

90X300X10 P 20
 90X600X10 P 34

EMBALAJE PACKING LIST

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

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

DATOS TÉCNICOS TECHNICAL DATES

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES / Dimensional characteristics	NORMA DE ENSAYO Test standard UNE-EN ISO 10545	NORMA DE PRODUCTO Product standard ISO 13006 - EN 14411	VALORES PROMEDIO TODAGRES Average values	
			NATURAL NATURAL	LAPADO LAPATO
Longitud y anchura / Length and width	10545-2	± 0,6 %	± 0,1 %	± 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	2500
Resistencia a la flexión (N/mm ²) / Modulus of rupture		min. 35	53	50
Resistencia a la abrasión superficial(mm ³) Resistance to surface abrasion	10545-7	Indicado por el fabricante Indicated by the manufacturer	Según el color Depending on colour	-
Resistencia a la abrasión profunda(mm ³) 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 / Cracking resistance	10545-11	Exigido / Required	Resiste / Resists	-
Resistencia a la helada / Frost resistance	10545-12	Exigido / Required	Resiste / Resists	Resiste Resists
Ángulo crítico de deslizamiento (método del péndulo) Critical angle of slip (pendulum method)	UNE-EN 12633	-	(Clase 2) / (class 2)	Rd = (Clase 1) (class 1)
Ángulo crítico de deslizamiento (método de la rampa) Critical angle of slip (ramp method)	DIN 51130	-	R 10	R 9
	DIN 51097	-	-	Clase A Class A

PROPIEDADES QUÍMICAS/ Chemical properties

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

*Según modelos / Depending on models

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 | MARIVENT | ORIENTE
COLORES DISPONIBLES - AVAILABLE COLORS

PAVIMENTO BELVEDERE 800X800 MM.



A



B



C

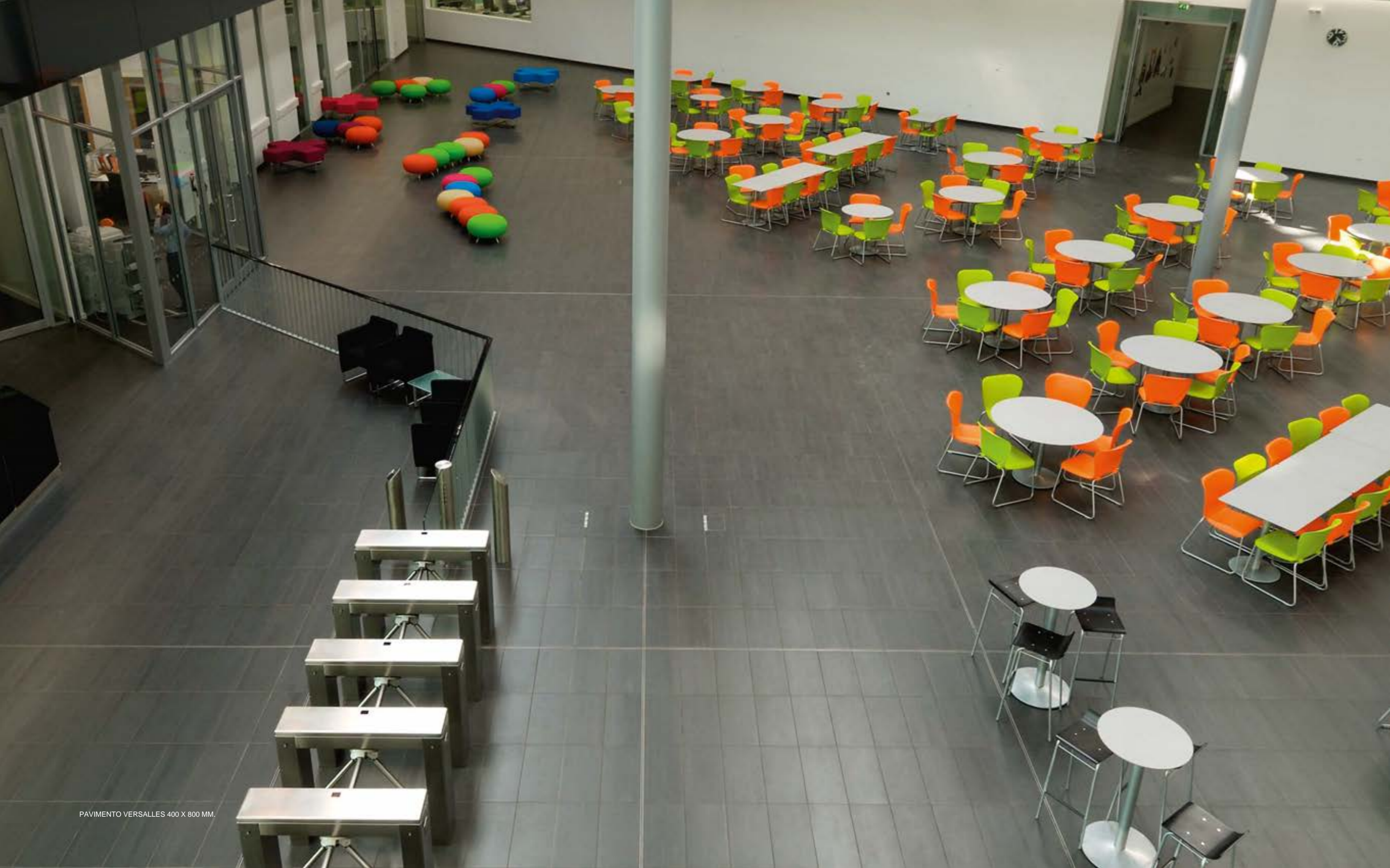
A | REVESTIMIENTO Y PAVIMENTO VERSALLES 300 X 600 MM.
B | C | REVESTIMIENTO BELVEDERE BOCCIATTO Y BELVEDERE 300 X 600 MM.

A

B



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





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

SERIE PALAZZO

PORCELÁNICO TÉCNICO

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS -- FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



SERIE PALAZZO

PORCELÁNICO TÉCNICO

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS -- FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



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

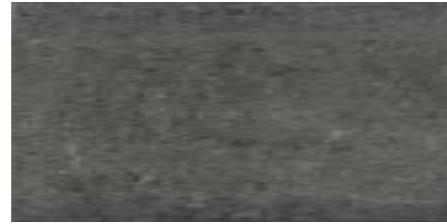
100 x 600 MM
4" x 24"

50 x 600 MM
2" x 24"

100 x 100 MM
4" x 4"

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

SANTELMO



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



- 100 x 600 x 10 **8259** **G 1225**



- 50 x 600 x 10 **8266** **G 1295**



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



- 300 x 300 x 9 **6549** **G 1260**
- 300 x 300 x 10 **6776** **G 1140**
- 400 x 400 x 9 **6461** **G 1190**
- 400 x 400 x 10 **16767** **G 1095**
- 600 x 600 x 10 **9036** **G 1315**
- 600 x 600 x 11 **8520** **G 1175**
- 800 x 800 x 12 **15105** **G 1310**

VERSALLES



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



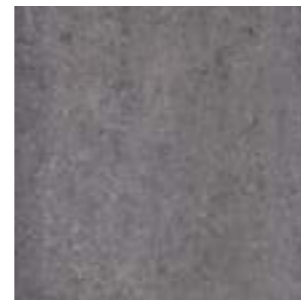
- 100 x 600 x 10 **8257** **G 1225**



- 50 x 600 x 10 **8263** **G 1295**



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



- 300 x 300 x 9 **6573** **G 1260**
- 300 x 300 x 10 **6800** **G 1140**
- 400 x 400 x 9 **6489** **G 1190**
- 400 x 400 x 10 **16552** **G 1095**
- 600 x 600 x 10 **9439** **G 1315**
- 600 x 600 x 11 **9445** **G 1175**
- 800 x 800 x 12 **15108** **G 1310**

PITTI



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



- 100 x 600 x 10 **8261** **G 1225**



- 50 x 600 x 10 **8262** **G 1295**



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



- 300 x 300 x 9 **7390** **G 1260**
- 300 x 300 x 10 **7386** **G 1140**
- 400 x 400 x 9 **16770** **G 1190**
- 400 x 400 x 10 **16773** **G 1095**
- 600 x 600 x 10 **15569** **G 1315**
- 600 x 600 x 11 **14626** **G 1175**
- 800 x 800 x 12 **15111** **G 1310**

BELVEDERE



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



- 100 x 600 x 10 **8258** **G 1225**



- 50 x 600 x 10 **8265** **G 1295**



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



- 300 x 300 x 9 **6545** **G 1260**
- 300 x 300 x 10 **6772** **G 1140**
- 400 x 400 x 9 **6457** **G 1190**
- 400 x 400 x 10 **6680** **G 1095**
- 600 x 600 x 10 **9010** **G 1315**
- 600 x 600 x 11 **8524** **G 1175**
- 800 x 800 x 12 **15029** **G 1310**

REAL



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



- 100 x 600 x 10 **8259** **G 1225**



- 50 x 600 x 10 **8263** **G 1295**



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



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

SERIE PALAZZO

PORCELÁNICO TÉCNICO

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS -- FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



SERIE PALAZZO

PORCELÁNICO TÉCNICO

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS -- FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



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

100 x 600 MM.
4" x 24"

50 x 600 MM.
2" x 24"

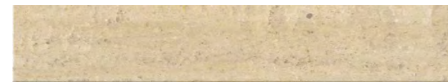
100 x 100 MM.
4" x 4"

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

BARBERINI



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



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



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



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



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

SINTRA



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



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



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



- 100 x 100 x 9 **8317** **G 1350**
- 100 x 100 x 10 **8300** **G 1340**

MARIVENT



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

ORIENTE



- 300 x 600 x 9 **6529** **G 1255**
- 300 x 600 x 10 **6756** **G 1120**



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

SERIE PALAZZO

PORCELÁNICO *TÉCNICO*

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS -- FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



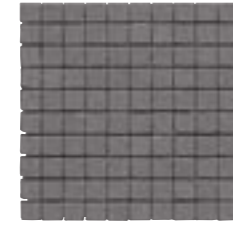
SANTELMO

300 x 300 MM.
12" x 12"



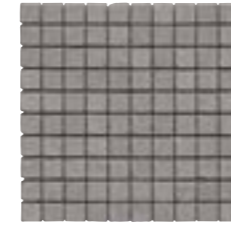
300 x 300 6842 P 80
MOSAICO 25 x 25 mm

VERSALLES



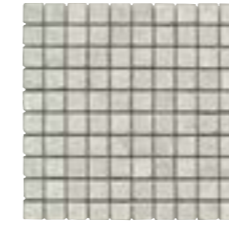
300 x 300 6849 P 80
MOSAICO 25 x 25 mm

PITTI



300 x 300 6844 P 80
MOSAICO 25 x 25 mm

REAL



300 x 300 6847 P 80
MOSAICO 25 x 25 mm

ORIENTE



300 x 300 6848 P 81
MOSAICO 25 x 25 mm

300 x 300 MM.
12" x 12"



300 x 300 6853 P 51
MOSAICO 100 x 100 mm



300 x 300 6860 P 51
MOSAICO 100 x 100 mm



300 x 300 6855 P 51
MOSAICO 100 x 100 mm

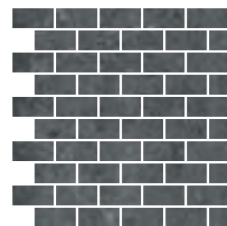


300 x 300 6858 P 51
MOSAICO 100 x 100 mm

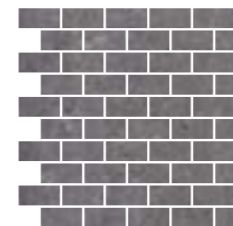


300 x 300 6859 P 53
MOSAICO 100 x 100 mm

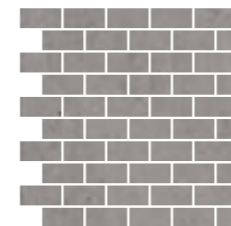
300 x 300 MM.
12" x 12"



300 x 300 8602 P 81
MOSAICO 27 x 55



300 x 300 8605 P 81
MOSAICO 27 x 55



300 x 300 8603 P 81
MOSAICO 27 x 55

MIX PALAZZO GRIS

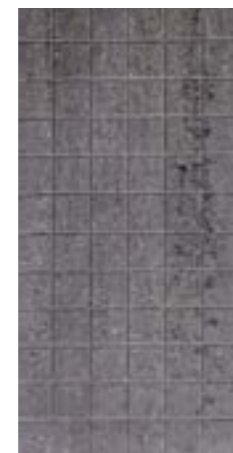


300 x 300 9095 P 81
MOSAICO 27 x 55

300 x 600 MM.
12" x 24"



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



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



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



MOSAICO BELVEDERE 300 X 300 MM.

MOSAICO BELMIX PALAZZO GRIS 300 X 300 MM.

SERIE PALAZZO

PORCELÁNICO *TÉCNICO*

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS -- FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



SERIE PALAZZO

PORCELÁNICO *TÉCNICO*

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS – FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



SERIE PALAZZO

PORCELÁNICO *TÉCNICO*

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS – FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



300 x 300 MM.
12" x 12"



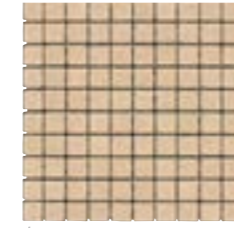
MOSAICO NATURAL ENVEJECIDO ENMALLADO
25 x 25 (piezas 300 x 300 mm)

BELVEDERE



300 x 300 6841 P 80
MOSAICO 25 x 25 mm

BARBERINI



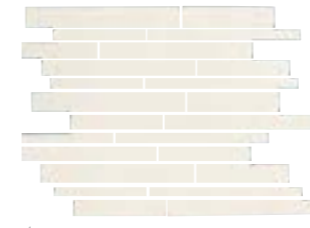
300 x 300 6845 P 80
MOSAICO 25 x 25 mm

SINTRA



300 x 300 7663 P 80
MOSAICO 25 x 25 mm

BRICK BELVEDERE



300 x 345 9683 P 79
MOSAICO BRICK

300 x 300 MM.
12" x 12"



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



300 x 300 6852 P 51
MOSAICO 100 x 100 mm



300 x 300 6856 P 51
MOSAICO 100 x 100 mm

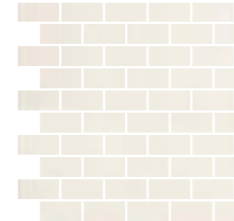


300 x 300 7665 P 51
MOSAICO 100 x 100 mm

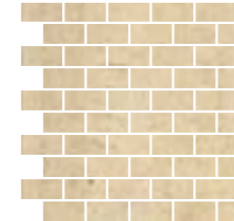
300 x 300 MM.
12" x 12"



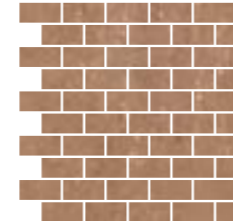
MOSAICO ENMALLADO PULIDO
27 x 55 (piezas 300 x 300 mm)



300 x 300 8601 P 81
MOSAICO 27 x 55



300 x 300 8604 P 81
MOSAICO 27 x 55



300 x 300 86036 P 81
MOSAICO 27 x 55

MIX PALAZZO BEIGE

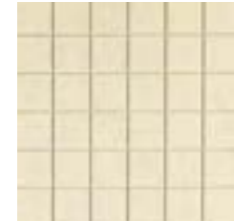


300 x 300 9094 P 81
MOSAICO 27 x 55

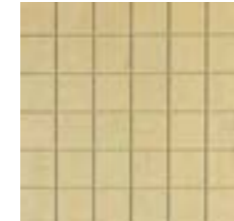
300 x 600 MM.
12" x 24"



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



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



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



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



REVESTIMIENTO MOSAICO BELVEDERE 300 X 300 MM.



REVESTIMIENTO MOSAICO BARBERINI 300 X 300 MM.

SERIE PALAZZO

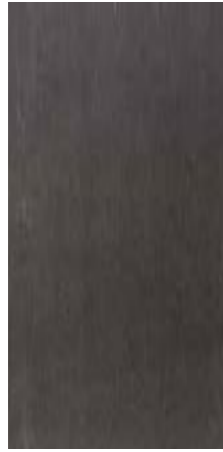
PORCELÁNICO *TÉCNICO*

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS -- FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



BOCCIATTO SANTELMO

300 x 600 MM.
12" x 24"



300 x 600 x 10 9433 G 1135

BOCCIATTO VERSALLES



300 x 600 x 10 8886 G 1135

BOCCIATTO BELVEDERE



300 x 600 x 10 8708 G 1135

BOCCIATTO BARBERINI



300 x 600 x 10 9732 G 1135

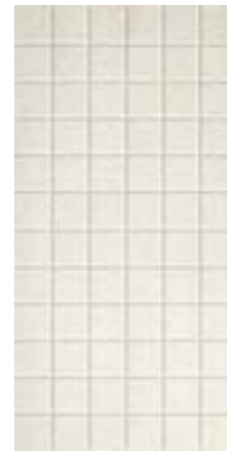
300 x 600 MM.
12" x 24"



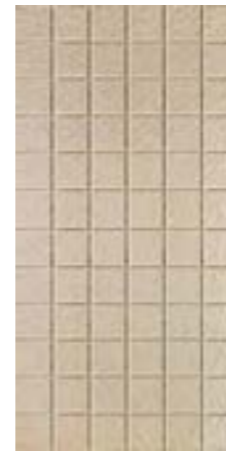
300 x 600 x 10 9647 G 1265
MOSAICO PRECORTE 50 x 50 mm



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



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



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



REVESTIMIENTO BELVEDERE BOCCIATTO Y BELVEDERE 300 X 600 MM.

SERIE PALAZZO

PORCELÁNICO *TÉCNICO*

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS -- FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



LISTELOS



WENGUE 40 x 300 6659 P 34



HAYA 40 x 300 6655 P 34



CEREZO 40 x 300 6657 P 34



GLASS 35 x 600 10126 P 79



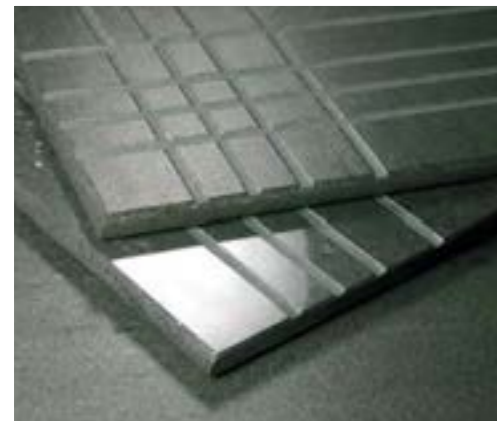
METAL GLASS 35 x 600 10127 P 78



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

SERIE PALAZZO PIEZAS ESPECIALES

PORCELÁNICO FULL BODY



PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO CON HENDIDURAS

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

PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO CON HENDIDURAS

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



RODAPIÉ CANTO ROMO PULIDO

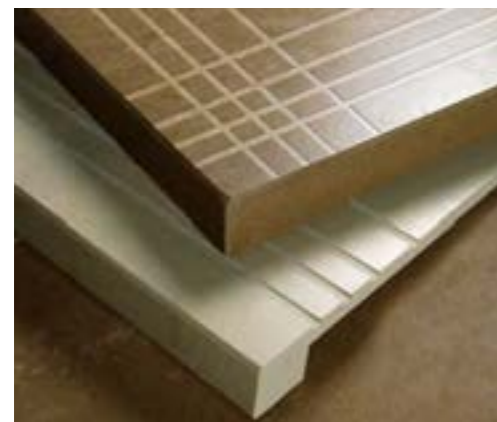
- 90x300x9 P 27
- 90x400x9 P 30
- 90x600x9 P 55
- 90x800x10 P 59

RODAPIÉ CORTADO Y BISELADO

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

RODAPIÉ CORTADO

- 90x300x10 P 10
- 90x600x10 P 28



PELDAÑO ANGULAR TORELO CON HENDIDURAS NATURAL

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

PELDAÑO TORELO CON HENDIDURAS NATURAL

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

SERIE PALAZZO UPEC

PORCELÁNICO FULL BODY



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

DATOS TÉCNICOS TECHNICAL DATES

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

PROPIEDADES FÍSICAS / Physical properties

Absorción de agua / Water absorption	10545-3	≤ 0,5 %	< 0,1 %	< 0,1 %
Fuerza de rotura (N) / Breaking strength	10545-4	min. 1300	2800	2800
Resistencia a la flexión (N/mm ²) / 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) Bocciato: Rd=36 (Clase 2) Bocciato: Rd=36 (Class 2) Antidesl.: Rd=53 (Clase 3) Antislip: Rd=53 (Class 3)	(Clase 1) / (Class 1)
Ángulo crítico de deslizamiento (método de la rampa) Critical angle of slip (ramp method)	DIN 51130 DIN 51097	-	Natural: Clase A Natural: Class A Bocciato: Clase B Bocciato: Class B Antidesl.: Clase ≥ B Antislip: Class ≥ B	Clase A / Class A

PROPIEDADES QUÍMICAS / Chemical properties

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

EMBALAJE PACKING LIST

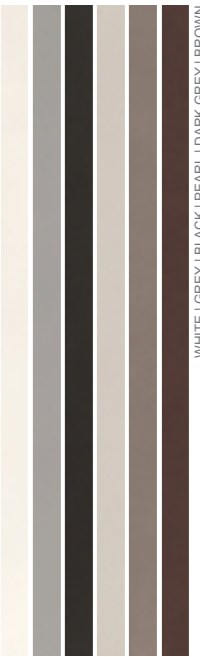
FORMATOS/ FORMATS	PZAS./CAJA	KG/CAJA	M2/CAJA	M2/PALET	KG/PALET
BASES					
50 x 600 x 10 Natural	32	21,4	0,96	53,76	1.200
100 x 100 x 10 Natural	48	12,3	0,48	40,32	1.034
100 x 600 x 10 Natural	16	21,4	0,96	53,76	1.200
300 x 300 x 10 Natural	11	22,4	0,99	47,52	1.075
300 x 600 x 10 Natural	6	24,4	1,08	51,84	1.170
600 x 600 x 10 Natural	3	26,3	1,08	38,88	950
400 x 800 x 11 Natural	3	24,2	0,96	53,76	1.355
800 x 800 x 12 Natural	1	18,20	0,64	40,96	1.155
300x300 Mosaico	6	10,45	0,54	360 pzas.	625
300 x 300 x 9 Pulido	11	18,75	0,99	47,52	900
300 x 600 x 9 Pulido	6	22,5	1,08	51,84	1.080
400 x 800 x 10 Pulido	3	22,4	0,96	53,76	1.255
600 x 600 x 10 Pulido	3	24,75	1,08	38,88	890
*RODAPIÉ					
90 x 300	20	10,2	-	-	-
90 x 400	15	11	-	-	-
90 x 600	10	12,8	-	-	-
90 x 800	12	15	-	-	-

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

*Según modelos / Depending on models

PROJECT PORCELÁNICO TÉCNICO

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



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

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



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



A



B



C

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

A



B



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

SERIE PROJECT

PORCELÁNICO TÉCNICO

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS -- FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



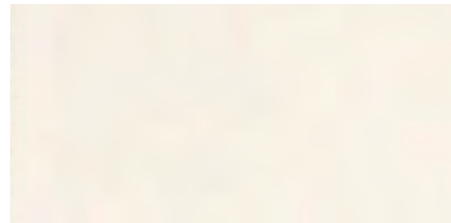
SERIE PROJECT

PORCELÁNICO TÉCNICO

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS -- FINISHES AND TECHNICAL FEATURES

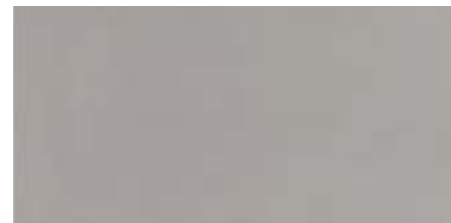


PROJECT WHITE



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

PROJECT GREY



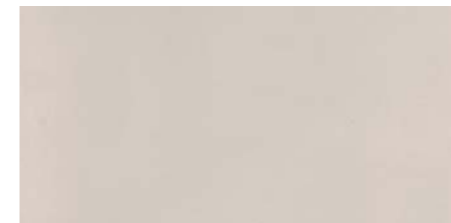
- 300 x 600 x 10 **14266** G 1185
- 300 x 600 x 9 **14263** G 1265
- 300 x 600 x 10 **14269** G 1220
- 300 x 600 x 10 **14336** G 1190

PROJECT BLACK



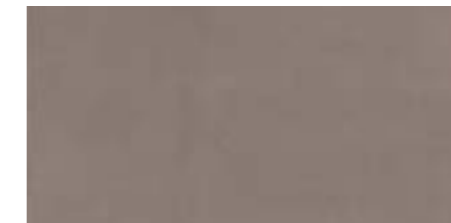
- 300 x 600 x 10 **14248** G 1265
- 300 x 600 x 9 **14245** G 1315
- 300 x 600 x 10 **14251** G 1295

PROJECT PEARL



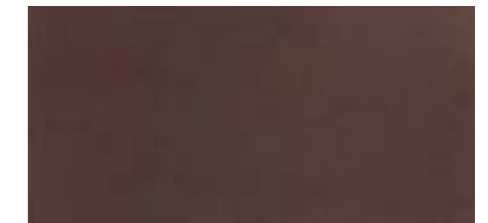
- 300 x 600 x 10 **14281** G 1185
- 300 x 600 x 9 **14284** G 1265
- 300 x 600 x 10 **14287** G 1220
- 300 x 600 x 10 **14339** G 1190

PROJECT DARK GREY



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

PROJECT BROWN



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

300 x 600 MM.
12" x 24"



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



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



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



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



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



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

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

SERIE PROJECT

PORCELÁNICO TÉCNICO

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS -- FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



SERIE PROJECT

PORCELÁNICO TÉCNICO

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS -- FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



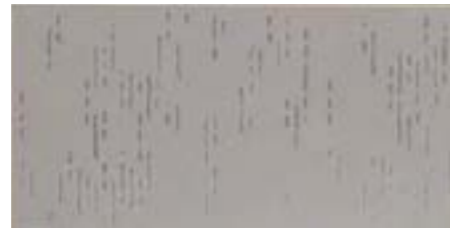
RIGATTO PROJECT WHITE



300 x 600 MM.
12" x 24"

300 x 600 x 10 14316 P145

RIGATTO PROJECT GREY



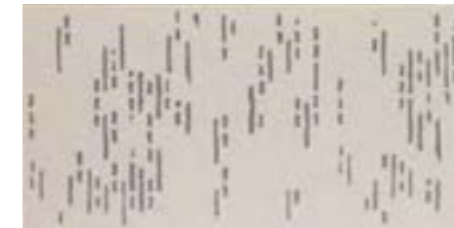
300 x 600 x 10 14317 P97

RIGATTO PROJECT BLACK



300 x 600 x 10 14315 P145

RIGATTO PROJECT PEARL



300 x 600 x 10 14319 P97

RIGATTO PROJECT DARK GREY



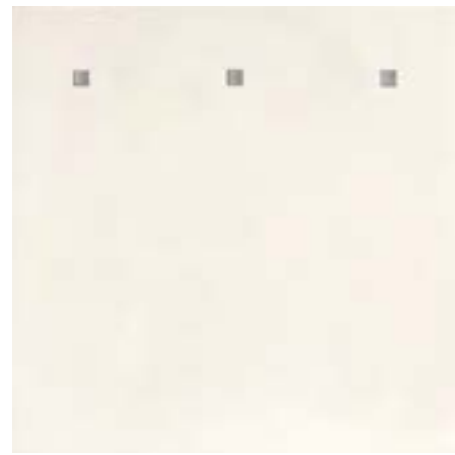
300 x 600 x 10 14318 P97

RIGATTO PROJECT BROWN



300 x 600 x 10 14320 P97

PROJECT WHITE



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

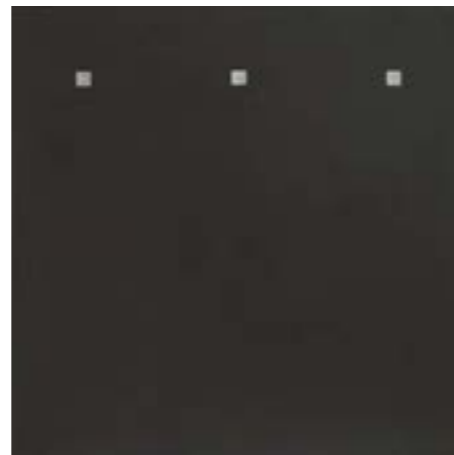
600 x 600 x 11 14322 P145
800 x 800 x 12 14328 P170
Inserto Acero

PROJECT GREY



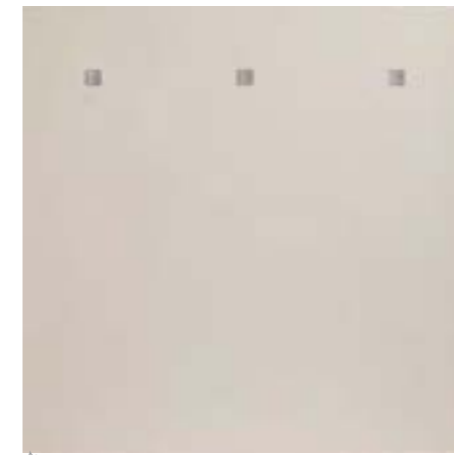
600 x 600 x 11 14323 P110
800 x 800 x 12 14329 P150
Inserto Acero

PROJECT BLACK



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

PROJECT PEARL



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

PROJECT DARK GREY



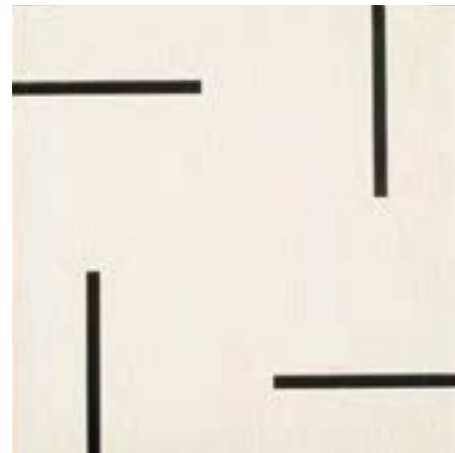
600 x 600 x 11 14324 P110
800 x 800 x 12 14330 P150
Inserto Acero

PROJECT BROWN



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

INSERTO PROJECT WHITE



600 x 600 MM.
24" x 24"

600 x 600 x 11 15253 P125

INSERTO PROJECT BLACK



600 x 600 x 11 15254 P125

SERIE PROJECT

PORCELÁNICO TÉCNICO

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS -- FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



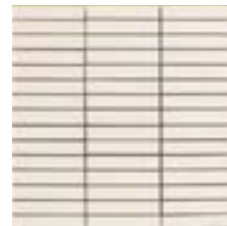
SERIE PROJECT

PORCELÁNICO TÉCNICO

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS -- FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



PROJECT WHITE



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

PROJECT GREY



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

PROJECT BLACK



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

PROJECT PEARL



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

PROJECT DARK GREY



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

PROJECT BROWN



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

300 x 300 MM.
12" x 12"

300 x 300 MM.
12" x 12"

PROJECT 3D WHITE



300 x 300 x 10 **15255 P81**
 Mosaico 25x150

PROJECT 3D BLACK



300 x 300 x 10 **15256 P81**
 Mosaico 25x150

MIX PROJECT WHITE



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

MIX PROJECT GREY



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

300 x 300 MM.
12" x 12"



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

PROJECT

SERIE PROJECT UPEC

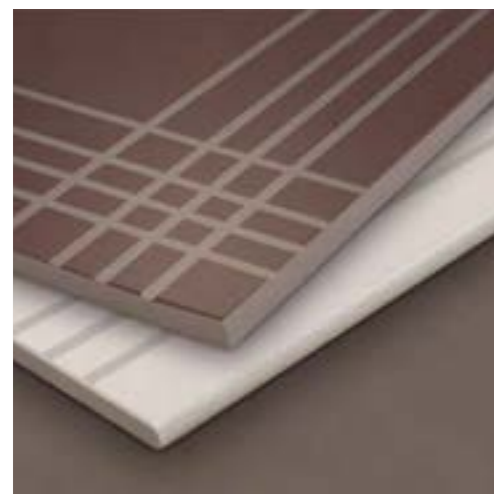
PORCELÁNICO TÉCNICO *TECHNICAL PORCELAIN*



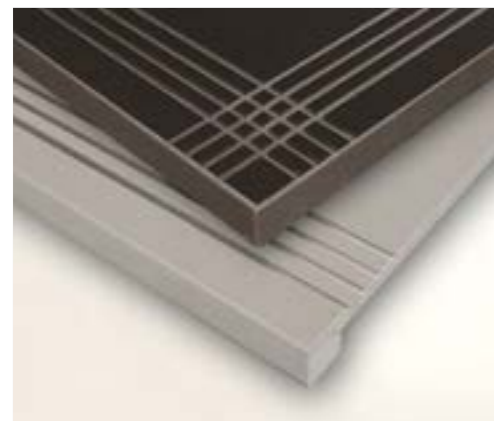
300 x 600 Lapado	300 x 600 Pulido	300 x 600 Rectificado	600 x 600 Lapado	600 x 600 Pulido	600 x 600 Rectificado	800 x 800 Lapado	800 x 800 Rectificado
U3 P3 E3 C2	U3 P3 E3 C2	U4 P4 E3 C2	U3 P3 E3 C2	U3 P3 E3 C2	U4 P4+ E3 C2	U3 P3 E3 C2	U4 P3 E3 C2

SERIE PROJECT PIEZAS ESPECIALES

PORCELÁNICO TÉCNICO *TECHNICAL PORCELAIN*



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



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



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

EMBALAJE *PACKING LIST*

FORMATOS/ FORMATS	PZAS./CAJA	KG/CAJA	M2/CAJA	M2/PALET	KG/PALET	
BASES	300 x 600 x 10 Natural / Texture	6	24,4	1,08	51,84	1170
	300 x 600 x 9 Pulido	6	22,5	1,08	51,84	1080
	600 x 600 x 11 Natural / Texture	3	26,35	1,08	38,88	950
	600 x 600 x 10 Pulido	3	24,65	1,08	38,88	890
	800 x 800 x 12 Natural / Texture	1	18,1	0,64	40,96	1.160
	300 x 300 Mosaico	6	10,45	0,54	360 Pzas	625
*RODAPIÉ	90 x 300	20	10,2	-	-	-
	90 x 600	10	12,8	-	-	-
	90 x 800	12	15	-	-	-

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

DATOS TÉCNICOS *TECHNICAL DATES*

	NORMA DE ENSAYO Test standard UNE-EN ISO 10545	NORMA DE PRODUCTO Product standard ISO 13006 - EN 14411	VALORES PROMEDIO TODAGRES Average values	VALORES PROMEDIO TODAGRES Average values	
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES Dimensional characteristics					
Longitud y anchura / Length and width	10545-2	± 0,6 %	NATURAL	PULIDO / POLISHED TEXTURE	
Grosor / Thickness			± 0,1 %	± 0,1 %	
Rectitud de lados / Straightness of sides			± 5,0 %	± 5,0 %	
Ortogonalidad / Rectangularity			± 0,5 %	± 0,1 %	± 0,1 %
Planitud de superficie / Surface flatness			± 0,6 %	± 0,2 %	± 0,2 %
		± 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	2300	
Resistencia a la flexión (N/mm ²) / Modulus of rupture	10545-6	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	
Ángulo crítico de deslizamiento (método del péndulo) Critical angle of slip (pendulum method)	UNE-EN 12633	-	NATURAL: Rd= 18 (CLASE 1)	Clase 1 Class 1	
Ángulo crítico de deslizamiento (método de la rampa) Critical angle of slip (ramp method)	DIN 51130	-	NATURAL: R9	-	
	DIN 51097		Clase A / Class A	Clase A Class A	
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
				ULA	ULC
Resistencia a altas concentraciones Resistance to high concentrations			Método de ensayo disponible Test method available	UHA	UHA
	UHA	UHC			
Resistencia a las manchas / Resistance to staining	10545-14	Método de ensayo disponible Test method available	NATURAL: 5 / NATU- RAL: 5	min 3*	

*Según modelos / Depending on models

QUARZ

PORCELÁNICO FULL BODY

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



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

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



A



B



C

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

SERIE QUARZ

PORCELÁNICO FULL BODY

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS -- FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



SERIE QUARZ

PORCELÁNICO FULL BODY

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS -- FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



300 x 600 MM.
12" x 24"

QUARZ BEIGE



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

QUARZ ROJO



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

QUARZ VISIÓN



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

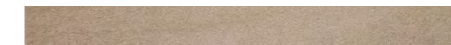
50 x 600 MM.
2" x 24"



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



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

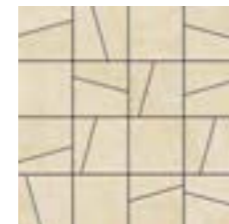


◆ 50 x 600 x 10 **12514 G 1270**
◆ 50 x 600 x 10 **12521 G 1320**

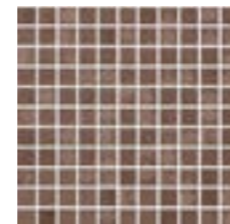
300 x 300 MM.
12" x 12"



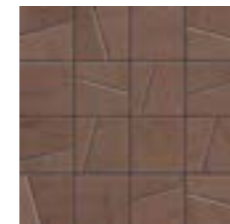
◆ 300 x 300 x 10 **12529 P 85**
Mosaico con Láser 25 x 25



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



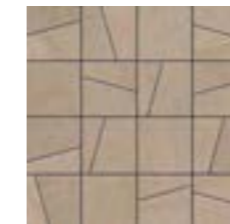
◆ 300 x 300 x 10 **12533 P 85**
Mosaico con Láser 25 x 25



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

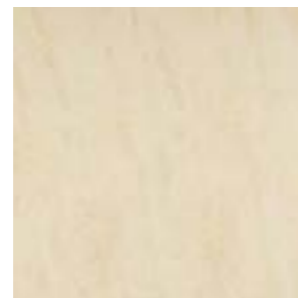


◆ 300 x 300 x 10 **12535 P 85**
Mosaico con Láser 25 x 25

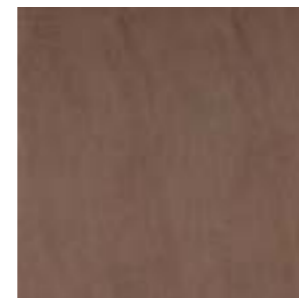


◆ 300 x 300 x 10 **12528 P 82**
Mosaico con Incisión 70 x 70

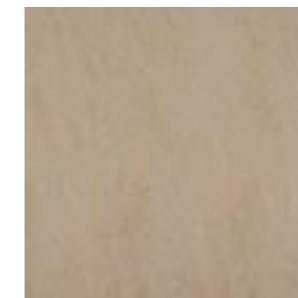
400 x 400 MM.
16" x 16"



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



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

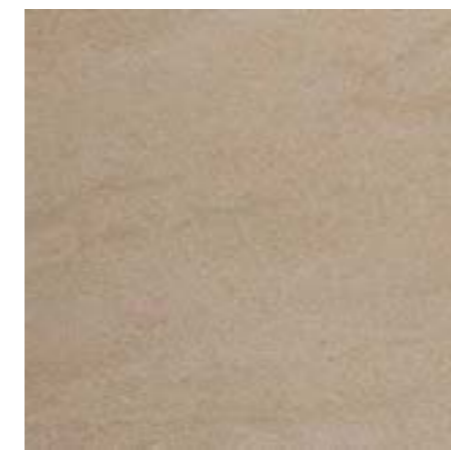


◆ 400 x 400 x 10 **12277 G 1110**
◆ 400 x 400 x 10 **12349 G 1175**

600 x 600 MM.
24" x 24"



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



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



PAVIMENTO QUARZ GRIS 400 X 400 MM.



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

QUARZ

SERIE QUARZ

PORCELÁNICO FULL BODY

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS – FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



SERIE QUARZ

PORCELÁNICO FULL BODY

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS – FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



300 x 600 MM.
12" x 24"

QUARZ BLANCO



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

QUARZ GRIS



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

QUARZ NEGRO



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

QUARZ VERDE

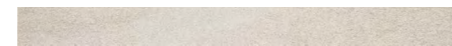


- 300 x 600 x 10 **12316 G 1110**
- 300 x 600 x 10 **12367 G 1175**

50 x 600 MM.
2" x 24"



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



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



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



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

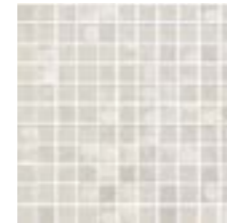
300 x 300 MM.
12" x 12"



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



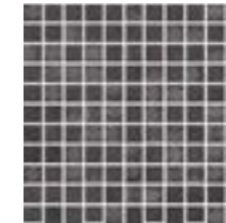
- 300 x 300 x 10 **12523 P 82**
Mosaico con Incisión 70 x 70



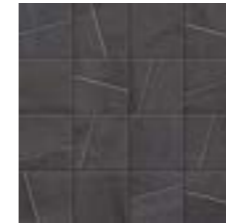
- 300 x 300 x 10 **12531 P 85**
Mosaico con Láser 25 x 25



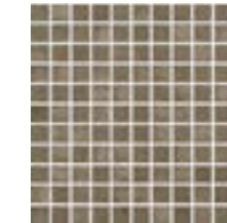
- 300 x 300 x 10 **12524 P 82**
Mosaico con Incisión 70 x 70



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



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



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

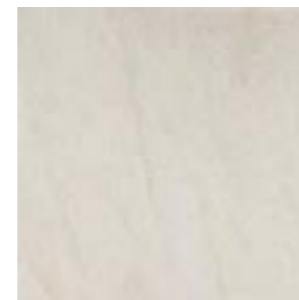


- 300 x 300 x 10 **12527 P 82**
Mosaico con Incisión 70 x 70

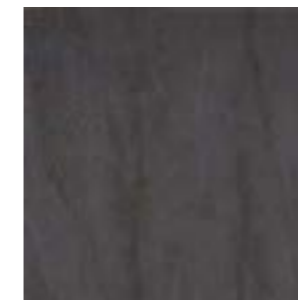
400 x 400 MM.
16" x 16"



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



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



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



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

600 x 600 MM.
24" x 24"



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



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



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

SERIE QUARZ UPEC

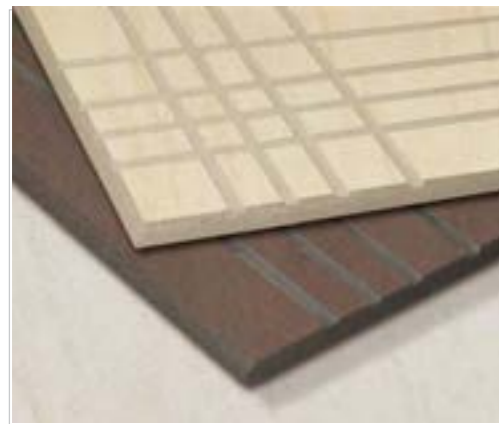
PORCELÁNICO FULL BODY



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

SERIE QUARZ PIEZAS ESPECIALES

PORCELÁNICO FULL BODY



PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO CON HENDIDURAS

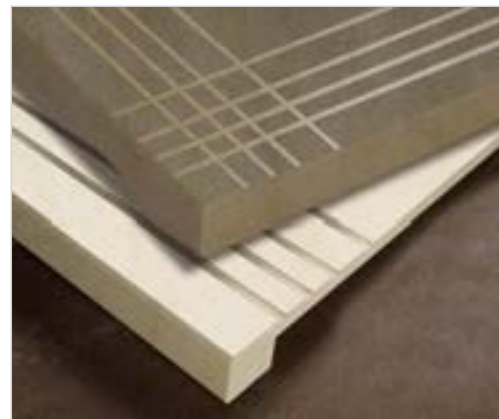
400X400X10 P 62
300X600X10 P 72

400X400X10 P 67
300X600X10 P 75

PELDAÑO CANTO ROMO CON HENDIDURAS

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

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



PELDAÑO ANGULAR TORELO CON HENDIDURAS

400X400X10 P 110
300X600X10 P 150

400X400X10 P 115
300X600X10 P 150

PELDAÑO TORELO CON HENDIDURAS

400X400X10 P 96
300X600X10 P 110

400X400X10 P 99
300X600X10 P 115



RODAPIÉ CANTO ROMO

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

RODAPIÉ CORTADO Y BISELADO

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

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

EMBALAJE PACKING LIST

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

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

DATOS TÉCNICOS TECHNICAL DATES

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

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES / Dimensional characteristics

Longitud y anchura / Length and width			± 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 superficial Resistance to surface abrasion		10545-7	Indicado por el fabricante Indicated by the manufacturer	Según el color Depending on colour	Según el color Depending on colour
Coef. de dilatación térmica lineal (1/K) Coefficient of linear thermal expansion		10545-8	Método ensayo disponible Test method available	6,3 x 10 ⁻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 / Crazeing resistance		10545-11	Exigido / Required	Resiste / Resists	Resiste / Resists
Resistencia a la helada / Frost resistance		10545-12	Exigido / Required	Resiste / Resists	Resiste / Resists
Resistencia al deslizamiento (método del péndulo) Slip resistance (pendulum method)		UNE-EN 12633	-	(Clase 1) / (Class 1)	(Clase 1) / (Class 1)
Ángulo crítico de deslizamiento (método de la rampa) Critical angle of slip (ramp method)		DIN 51130 DIN 51097	-	-	R 9
				Clase A / Class A	Clase A / Class A

PROPIEDADES QUÍMICAS / Chemical properties

Resistencia productos limpieza y piscinas Resistance to household chemical and swimming pool salts			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 Alkalis				
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 Alkalis				
Resistencia a las manchas / Resistance to staining		10545-14	min. 3	5	5

*Según modelos / Depending on models

RAIN PORCELÁNICO TÉCNICO

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



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

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



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

SERIE RAIN

PORCELÁNICO TÉCNICO

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS -- FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



SERIE RAIN

PORCELÁNICO TÉCNICO

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS -- FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



PEARL

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



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

BEIGE



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

BROWN



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

WHITE



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

GREY



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

BLACK



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

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



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



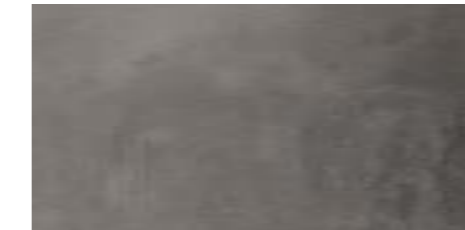
- ◆ 400 x 800 x 11 mm **18972 G 1185**
- ◆ 400 x 800 x 11 mm **18954 G 1185**
- ◆ 300 x 600 x 10 mm **19028 G 1150**
- ◆ 300 x 600 x 10 mm **19010 G 1150**



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



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



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



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

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



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



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



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



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



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

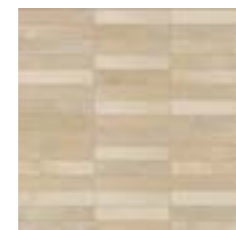


- ◆ 200 x 800 mm x 11 mm **19066 G 1310**
- ◆ 200 x 800 mm x 11 mm **19060 G 1310**
- ◆ 100 x 600 mm x 10 mm **19053 G 1320**
- ◆ 100 x 600 mm x 10 mm **19047 G 1320**

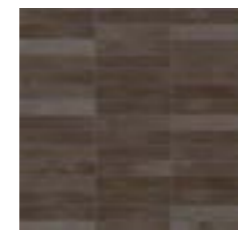
300 x 300 MM.
12" x 12"



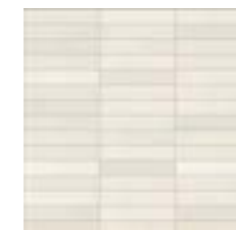
- ◆ 300 x 300 X 10 mm **19081 P 73**
 - ◆ 300 x 300 X 10 mm **19075 P 73**
- Mosaico 20 x 100 mm



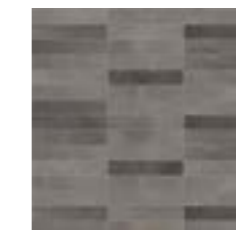
- ◆ 300 x 300 X 10 mm **19077 P 73**
 - ◆ 300 x 300 X 10 mm **19071 P 73**
- Mosaico 20 x 100 mm



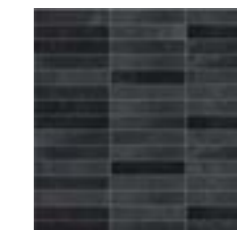
- ◆ 300 x 300 X 10 mm **19079 P 73**
 - ◆ 300 x 300 X 10 mm **19073 P 73**
- Mosaico 20 x 100 mm



- ◆ 300 x 300 X 10 mm **19082 P 73**
 - ◆ 300 x 300 X 10 mm **19076 P 73**
- Mosaico 20 x 100 mm



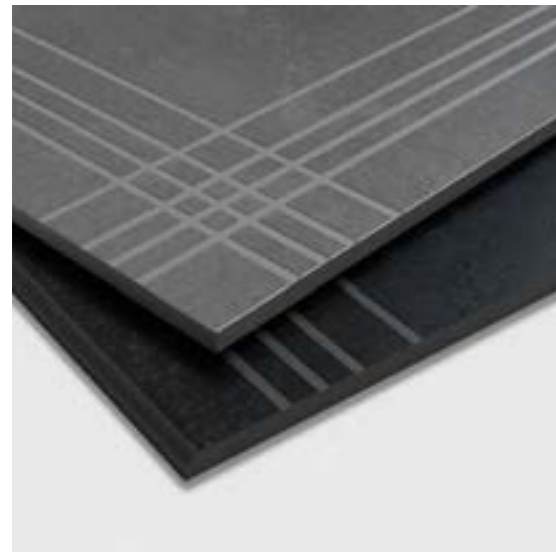
- ◆ 300 x 300 X 10 mm **19080 P 73**
 - ◆ 300 x 300 X 10 mm **19074 P 73**
- Mosaico 20 x 100 mm



- ◆ 300 x 300 X 10 mm **19078 P 73**
 - ◆ 300 x 300 X 10 mm **19072 P 73**
- Mosaico 20 x 100 mm

SERIE RAIN PIEZAS ESPECIALES

PORCELÁNICO FULL BODY

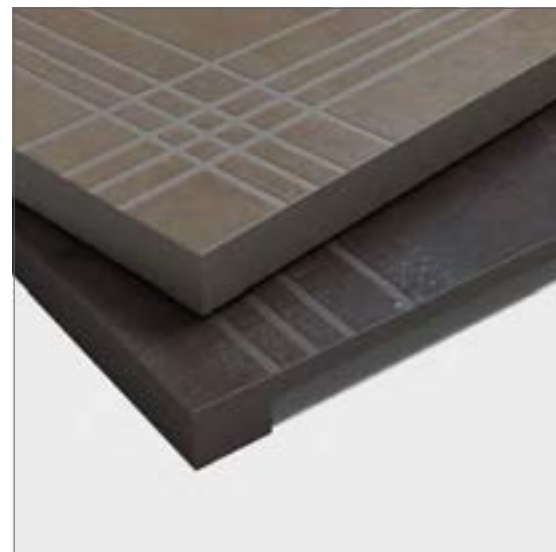


PELDAÑO CANTO ROMO CON HENDIDURAS

300 x 600 x 10 mm **P61**

PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO CON HENDIDURAS

300 x 600 x 10 mm **P74**



PELDAÑO ANGULAR TORELO CON HENDIDURAS

300 x 600 x 10 mm **P145**

PELDAÑO TORELO CON HENDIDURAS

300 x 600 x 10 mm **P110**



RODAPIÉ CANTO ROMO

90 x 300 x 10 mm **P20**

90 x 600 x 10 mm **P41**

90 x 800 x 10 mm **P53**

EMBALAJE PACKING LIST

FORMATOS/ FORMATS	PZAS./CAJA	KG/CAJA	M2/CAJA	M2/PALET	KG/PALET
BASES	300 x 600 x 10	6	24,4	1,08	51,84
	400 x 800 x 11	3	24,2	0,96	53,76
	600 x 600 x 11	3	27	1,08	38,88
	800 x 800 x 12	1	18,25	0,64	40,96
	100 x 600 x 10	16	22	0,9	28,80
	200 x 600 x 10	6	25	0,96	17,28
*RODAPIÉ	90 x 300	20	10,2	-	-
	90 x 600	10	12,8	-	-
	90 x 800	12	15	-	-

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

DATOS TÉCNICOS TECHNICAL DATES

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES / Dimensional characteristics	NORMA DE ENSAYO Test standard UNE-EN ISO 10545	NORMA DE PRODUCTO Product standard ISO 13006 - EN 14411	VALORES PROMEDIO TODAGRES Average values		VALORES PROMEDIO TODAGRES Average values
			NATURAL NATURAL	LAPADO LAPATTO	
Longitud y anchura / Length and width	10545-2	± 0,6 %	± 0,1 %	± 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	10545-6	min. 35	50,6	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	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)

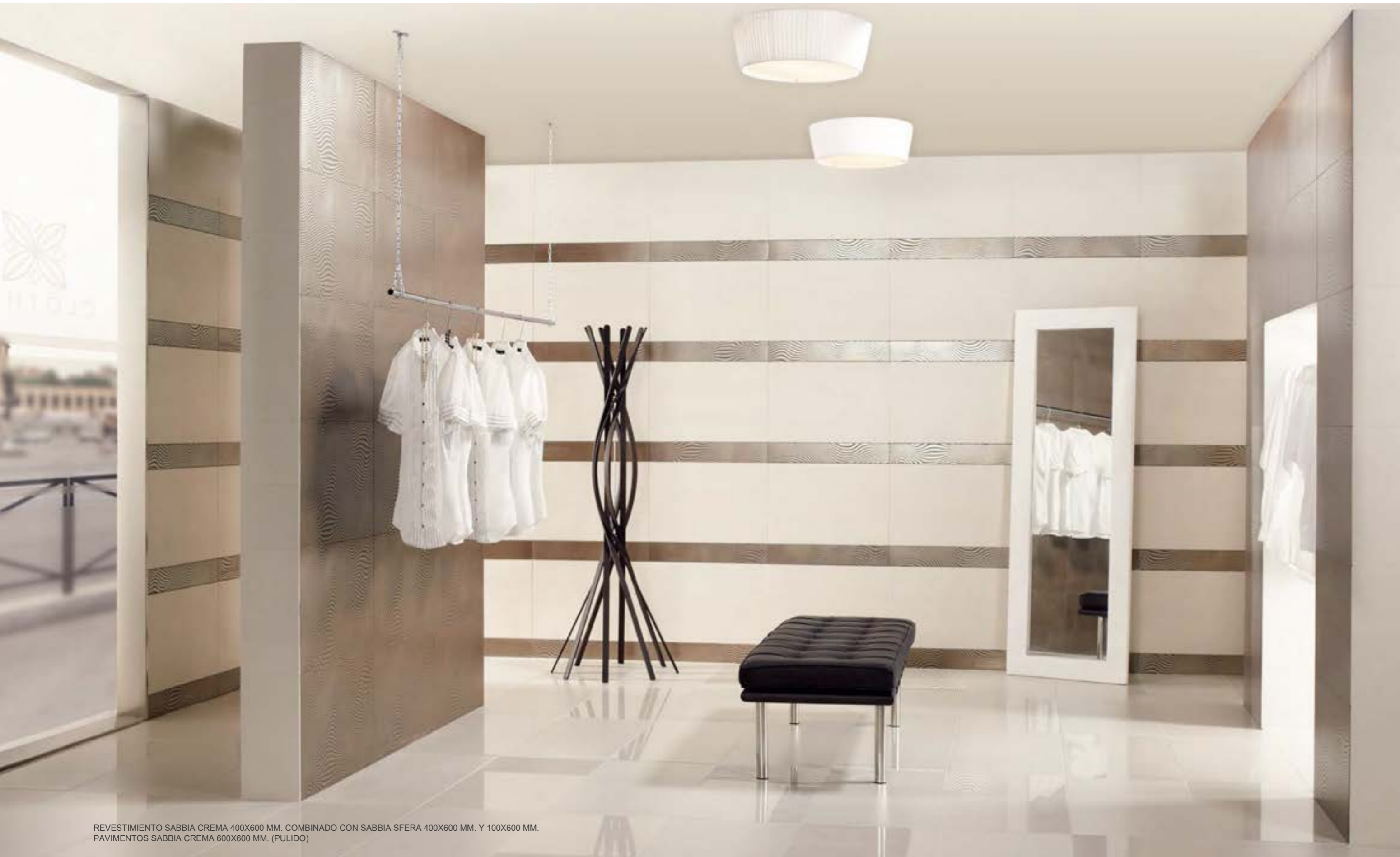
PROPIEDADES QUÍMICAS/ Chemical properties

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			Indicado por el fabricante Indicated by the manufacturer	GLA	GLB
				GLA	GLA
Resistencia a altas concentraciones Resistance to high concentrations			Método de ensayo disponible Test method available	GHA	GHB
	GHA	GHA			
Resistencia a las manchas / Resistance to staining	10545-14	Método de ensayo disponible Test method available	5	Depende del color Depending on colour	

*Según modelos / Depending on models

SABBIA PORCELÁNICO TÉCNICO

BEIGE | CAQUI | CREMA | GRIS | MARRÓN | NEGRO | PERLA | VERDE
600 x 1200 | 600 x 600 | 400 x 800 | 400 x 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"



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

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

A



B



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





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



A



B

C

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



SERIE SABBIA

PORCELÁNICO TÉCNICO

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS – FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



SABBIA

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

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

200 x 600 MM.
8" x 24"

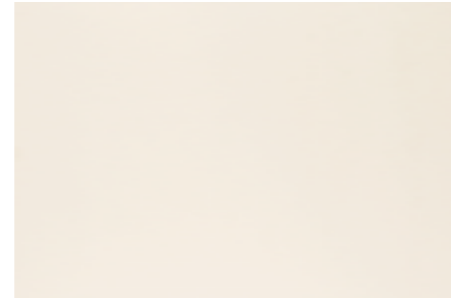


PAVIMENTO SABBIA CREMA Y BEIGE 600 X 600 MM.

200 x 200 MM.
8" x 8"

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

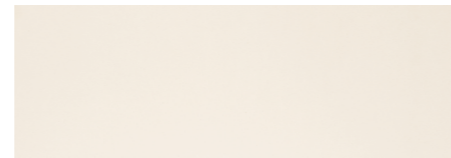
SABBIA CREMA



- ◆ 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



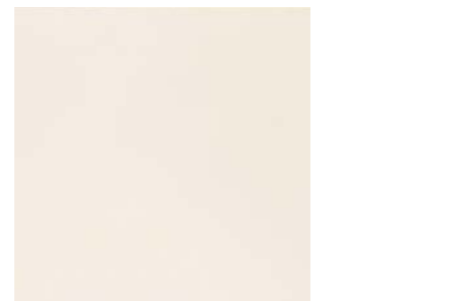
- ◆ 400 x 600 x 9 11134 G 1325
 - ◆ 400 x 600 x 10 10894 G 1280
 - ◆ 400 x 600 x 10 10886 G 1280
- Mosaico Precorte 50 x 100



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

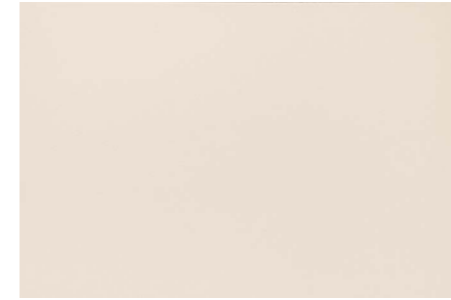


- ◆ 200 x 200 x 9 11083 G 1320
- ◆ 200 x 200 x 10 10702 G 1270



- ◆ 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

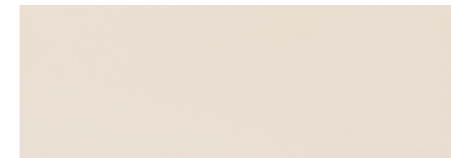
SABBIA BEIGE



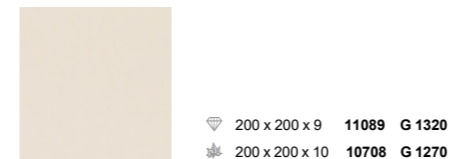
- ◆ 400 x 600 x 9 10588 G 1230
- ◆ 400 x 800 x 9 11845 G 1300
- ◆ 400 x 600 x 10 10564 G 1170
- ◆ 400 x 800 x 10 11811 G 1190
- ◆ 400 x 600 x 10 10540 G 1170



- ◆ 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



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

SABBIA GRIS



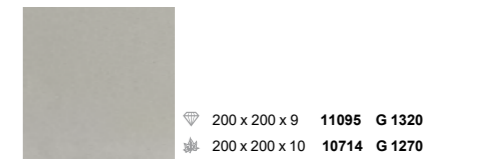
- ◆ 400 x 600 x 9 10594 G 1230
- ◆ 400 x 800 x 9 11854 G 1300
- ◆ 400 x 600 x 10 10570 G 1170
- ◆ 400 x 800 x 10 11826 G 1190
- ◆ 400 x 600 x 10 10546 G 1170



- ◆ 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



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

SERIE SABBIA

PORCELÁNICO TÉCNICO

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS – FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



SERIE SABBIA

PORCELÁNICO TÉCNICO

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS – FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



SABBIA

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"

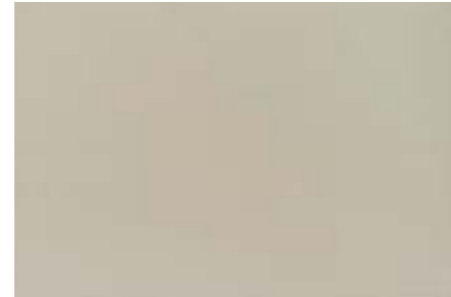
200 x 600 MM.
8" x 24"

200 x 200 MM.
8" x 8"

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



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**

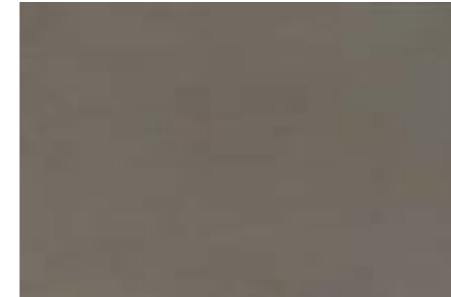


- ◆ 200 x 200 x 9 **11092 G 1320**
- ◆ 200 x 200 x 10 **10711 G 1270**

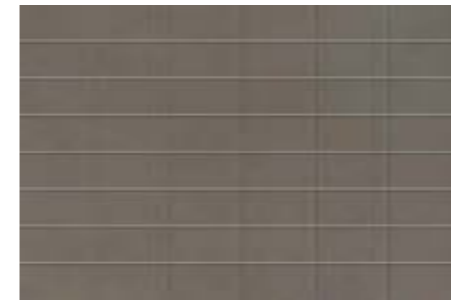


- ◆ 400 x 400 x 9 **10516 G 1190**
- ◆ 600 x 600 x 9 **10663 G 1285**
- ◆ 400 x 400 x 10 **10492 G 1105**
- ◆ 600 x 600 x 10 **10639 G 1195**
- ◆ 400 x 400 x 10 **10466 G 1105**

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**



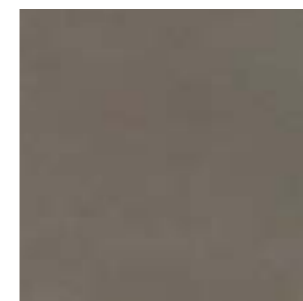
- ◆ 400 x 600 x 9 **11139 G 1325**
 - ◆ 400 x 600 x 10 **10899 G 1280**
 - ◆ 400 x 600 x 10 **10891 G 1280**
- Mosaico Precorte 50 x 100



- ◆ 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**

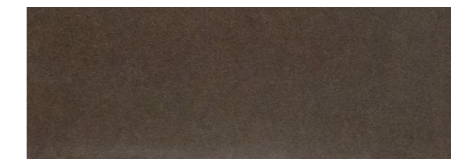
SABBIA MARRÓN



- ◆ 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**



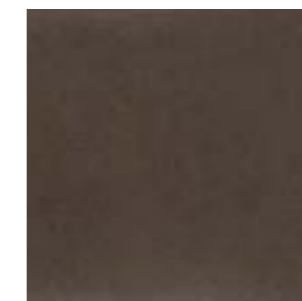
- ◆ 400 x 600 x 9 **11140 G 1325**
 - ◆ 400 x 600 x 10 **10900 G 1280**
 - ◆ 400 x 600 x 10 **10892 G 1280**
- Mosaico Precorte 50 x 100



- ◆ 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**

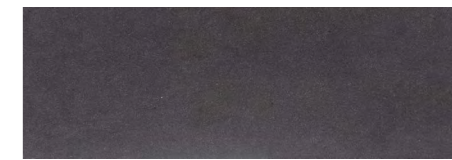
SABBIA NEGRO



- ◆ 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**



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

SERIE SABBIA PIEZAS COMPLEMENTARIAS

PORCELÁNICO *TÉCNICO*

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS -- FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



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

100 x 600 MM.
4" x 24"



100 x 600 x 10 12070 G 1355



100 x 600 x 10 12071 G 1355

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



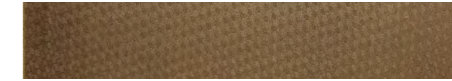
400 x 600 x 10 11978 G 1320



100 x 600 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



SERIE SABBIA PIEZAS COMPLEMENTARIAS

PORCELÁNICO TÉCNICO

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS – FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



SABBIA

300 x 300 MM
12" x 12"



DETALLE SABBIA MOSAICOS THICK

300 x 300 MM
12" x 12"

THICK SABBIA CREMA



300 x 300 x 10 12030 P 84
Mosaico Multiespesorado

THICK SABBIA BEIGE



300 x 300 x 10 12029 P 84
Mosaico Multiespesorado

THICK SABBIA PERLA



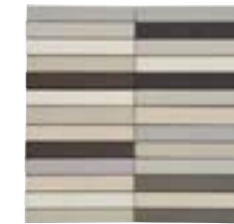
300 x 300 x 10 12035 P 84
Mosaico Multiespesorado

THICK SABBIA GRIS



300 x 300 x 10 12031 P 84
Mosaico Multiespesorado

MIX SABBIA



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

300 x 300 MM
12" x 12"



DETALLE SABBIA MOSAICOS MULTIFORMATO

300 x 300 MM
12" x 12"

THICK SABBIA VERDE



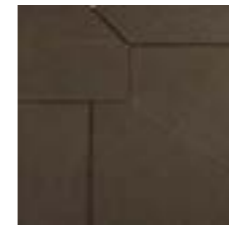
300 x 300 x 10 12036 P 84
Mosaico Multiespesorado

THICK SABBIA CAQUI



300 x 300 x 10 12034 P 84
Mosaico Multiespesorado

THICK SABBIA MARRÓN



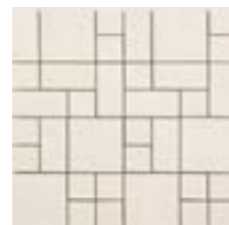
300 x 300 x 10 12032 P 84
Mosaico Multiespesorado

THICK SABBIA NEGRO



300 x 300 x 10 12033 P 84
Mosaico Multiespesorado

MIX SABBIA CREMA



300 x 300 x 10 12039 P 80
Mosaico Multiformato

MIX SABBIA BEIGE



300 x 300 x 10 12037 P 80
Mosaico Multiformato

MIX SABBIA PERLA



300 x 300 x 10 12043 P 80
Mosaico Multiformato

MIX SABBIA GRIS



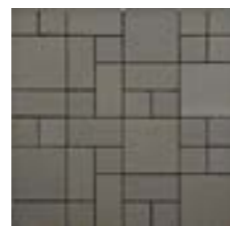
300 x 300 x 10 12040 P 80
Mosaico Multiformato

MIX SABBIA VERDE



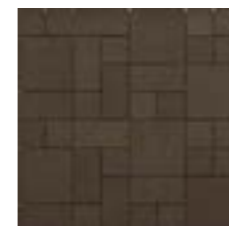
300 x 300 x 10 12044 P 80
Mosaico Multiformato

MIX SABBIA CAQUI



300 x 300 x 10 12038 P 80
Mosaico Multiformato

MIX SABBIA MARRÓN



300 x 300 x 10 12041 P 80
Mosaico Multiformato

MIX SABBIA NEGRO



300 x 300 x 10 12042 P 80
Mosaico Multiformato

SERIE SABBIA PIEZAS COMPLEMENTARIAS

PORCELÁNICO TÉCNICO

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS -- FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



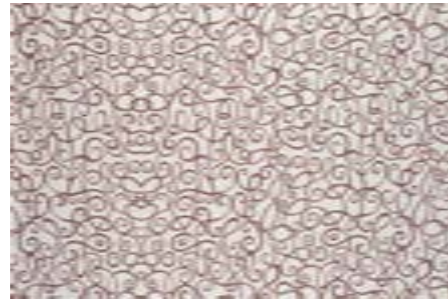
SERIE SABBIA COMBINACIONES MODULARES

PORCELÁNICO TÉCNICO

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS -- FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



SABBIA TRIART BLANCO



400 x 600 x 10 11958 G 1320

SABBIA TRIART NUEZ



400 x 600 x 10 11961 G 1320



100 x 600 x 10 12065 G 1355



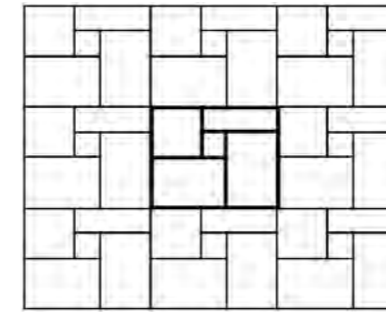
100 x 600 x 10 12066 G 1355

400 x 600 MM.
16" x 24"

100 x 600 MM.
4" x 24"

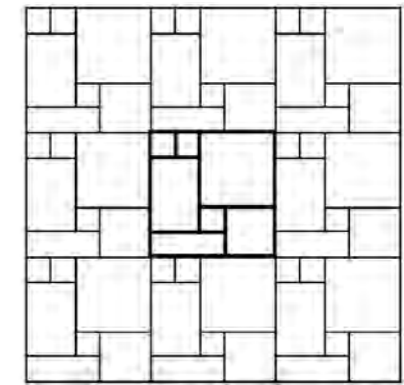


DETALLE CENEFAS SERIE SABBIA



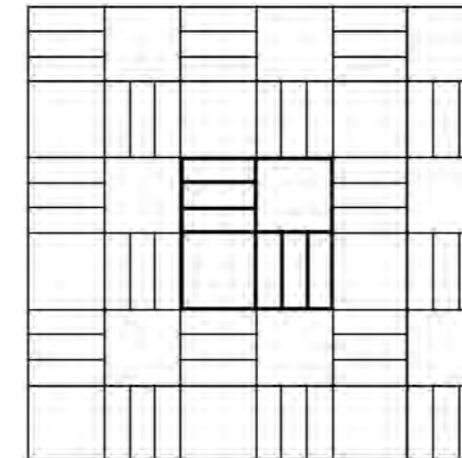
FORMATOS (CM) PORCENTAJE m² (%)

20 x 20	5
20 x 60	15
40 x 40	20
40 x 60	60
Junta de colocación de 1,5 mm	



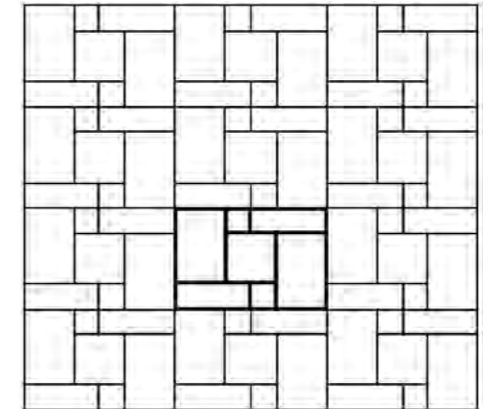
FORMATOS (CM) PORCENTAJE m² (%)

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 m² (%)

20 x 20	50
60 x 60	50
Junta de colocación de 1,5 mm	



FORMATOS (CM) PORCENTAJE m² (%)

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	

SERIE SABBIA PIEZAS ESPECIALES

PORCELÁNICO FULL BODY



PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO CON HENDIDURAS

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

PELDAÑO CANTO ROMO CON HENDIDURAS

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

PELDAÑO ANGULAR TORELO CON HENDIDURAS PULIDO

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

PELDAÑO TORELO CON HENDIDURAS PULIDO

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

PELDAÑO ANGULAR TORELO CON HENDIDURAS

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

PELDAÑO TORELO CON HENDIDURAS

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

RODAPIÉ CANTO ROMO PULIDO

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

RODAPIÉ CANTO BISELADO

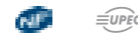
- 90X400X9 P 17
- 90X600X9 P 28
- 90X800X9 P 46
- 90X400X10 P 14
- 90X600X10 P 22
- 90X800X10 P 32

RODAPIÉ CORTADO

- 90X400X10 P 14
- 90X600X10 P 22

SERIE SABBIA UPEC

PORCELÁNICO FULL BODY



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

EMBALAJE PACKING LIST

FORMATOS/ FORMATS	PZAS./CAJA	KG/CAJA	M2/CAJA	M2/PALET	KG/PALET	
BASES	200 x 200 x 10 Natural	5	4,7	0,20	48	1.129
	200 x 600 x 10 Natural	8	21,6	0,96	28,80	650
	400 x 400 x 10 Natural, Abujardado	6	21,2	0,96	69,12	1.520
	400 x 600 x 10 Natural, Abujardado	4	21,75	0,96	61,44	1.390
	400 x 800 x 11 Natural	3	24,2	0,96	53,76	1.355
	600 x 600 x 10 Natural	3	26,3	1,08	38,88	950
	600 x 1200 x 12 Natural	1	19,7	0,72	34,56	945
	200 x 200 x 9 Pulido	5	4,40	0,20	48	1.055
	200 x 600 x 9 Pulido	8	20,55	0,96	28,80	620
	400 x 400 x 9 Pulido	6	19,9	0,96	69,12	1.435
	400 x 600 x 9 Pulido	4	19,9	0,96	61,44	1.270
	400 x 800 x 10 Pulido	3	22,4	0,96	53,76	1.255
600 x 600 x 9 Pulido	3	24,7	1,08	38,88	890	
*RODAPIÉ	90 x 400	15	11	-	-	-
	90 x 600	10	12,8	-	-	-
	90 x 800	12	15	-	-	-

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

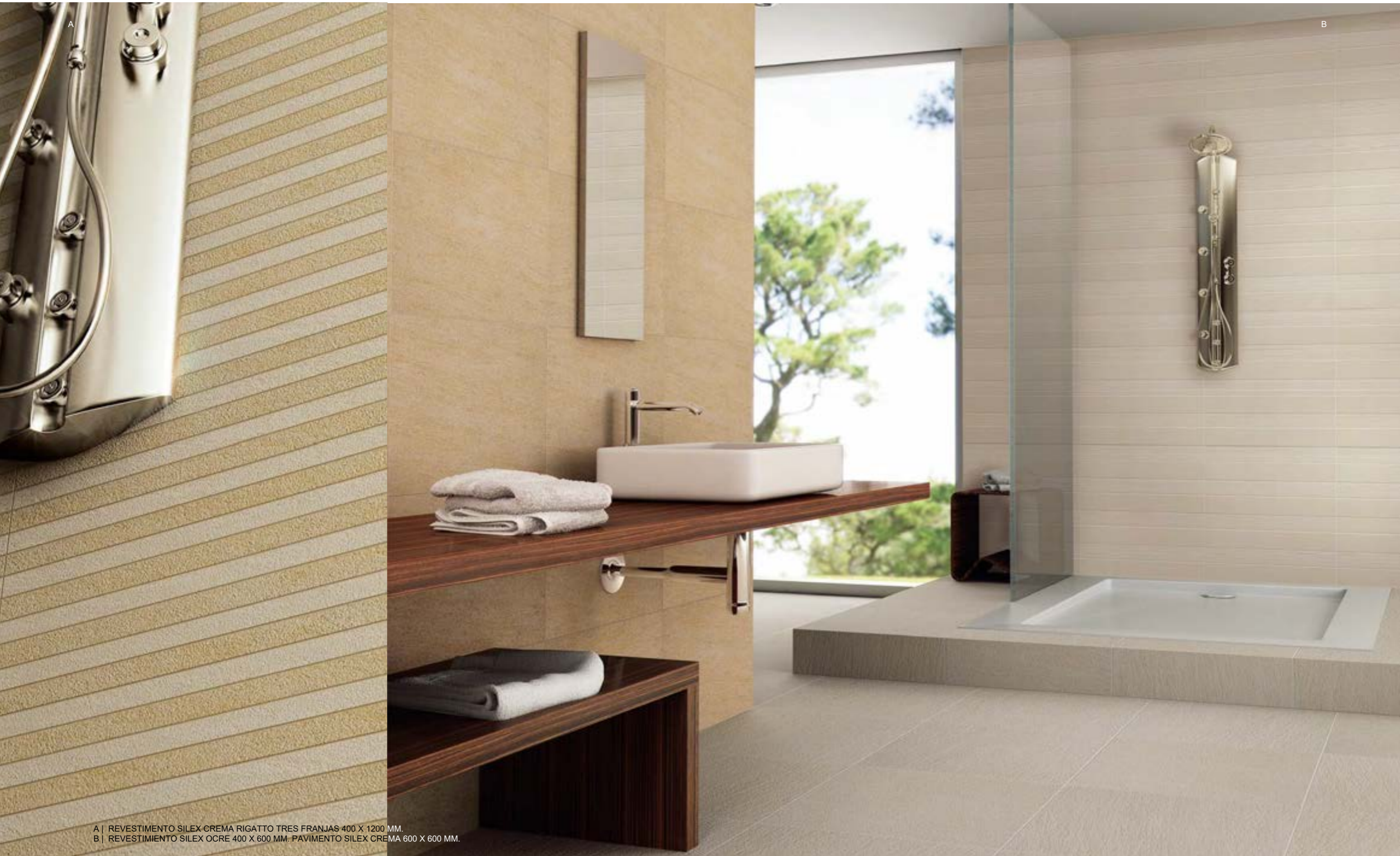
DATOS TÉCNICOS TECHNICAL DATES

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES Dimensional characteristics	NORMA DE ENSAYO Test standard UNE-EN ISO 10545	NORMA DE PRODUCTO Product standard ISO 13006 EN 14411	VALORES PROMEDIO TODAGRES Average values		
			NATURAL ABUJARDADO	PULIDO POLISHED	
Longitud y anchura / Length and width			± 0,6 %	± 0,1 %	
Grosor / Thickness			± 5,0 %	± 5,0 %	
Rectitud de lados / Straightness of sides		10545-2	± 0,5 %	± 0,1 %	
Ortogonalidad / Rectangularity			± 0,6 %	± 0,2 %	
Planitud de superficie / Surface flatness			± 0,5 %	± 0,25 %	
PROPIEDADES FÍSICAS / Physical properties					
Absorción de agua / Water absorption		10545-3	≤ 0,5 %	< 0,1 %	
Fuerza de rotura (N) / Breaking strength			min. 1300	2800	
Resistencia a la flexión (N/mm ²) / Modulus of rupture		10545-4	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	
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)	
Ángulo crítico de deslizamiento (método de la rampa) / Critical angle of slip (ramp method)		DIN 51130	-	NATURAL: R9 / NATURAL: R9 ABUJARDADO: R10 / ABUJARDADO: R10	
		DIN 51097	-	Natural: Clase A / Natural: Class A Abujardado: Clase B / Abujardado: Class B	
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		10545-13	Indicado por el fabricante / Indicated by the manufacturer	Ácidos / Acids	ULA
				Bases / Alkalis	ULC
Resistencia a altas concentraciones / Resistance to high concentrations		10545-13	Método de ensayo disponible / Test method available	Ácidos / Acids	UHA
				Bases / Alkalis	UHC
Resistencia a las manchas / Resistance to staining		10545-14	Método de ensayo disponible / Test method available	NATURAL: 5 / NATURAL: 5 ABUJARDADO: 5 / ABUJARDADO: 5	

* Según modelos / Depending on models.

SILEX PORCELÁNICO TÉCNICO

GRAFITO | GRIS | MARENGO | CREMA | OCRE
600 x 600 | 400 x 800 | 400 x 600 | 400 x 1200 mm -- 24" x 24" | 16" x 32" | 16" x 24" | 16" x 48"



CREMA | OCRE | GRIS | MARENGO | GRAFITO
COLORES DISPONIBLES -- AVAILABLE COLORS

A | REVESTIMIENTO SILEX CREMA RIGATTO TRES FRANJAS 400 X 1200 MM.
B | REVESTIMIENTO SILEX OCRE 400 X 600 MM. PAVIMENTO SILEX CREMA 600 X 600 MM.



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.

SERIE SILEX

PORCELÁNICO *TÉCNICO*

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS – FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



SERIE SILEX

PORCELÁNICO *TÉCNICO*

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS – FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



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"

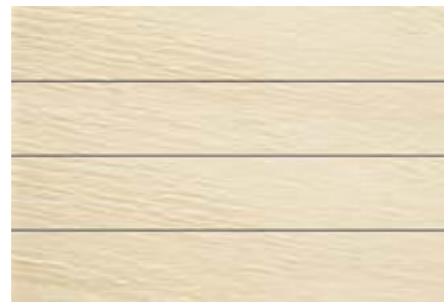
SILEX CREMA



- 🌿 400 x 600 x 10 **12122 G 1115**
- 🌿 400 x 1200 x 11 **12154 G 1285**
- 🌿 400 x 800 x 11 **12883 G 1170**
- 🔹 400 x 800 x 11 **13351 G 1195**



- 🌿 400 x 600 x 10 **12448 G 1195**
MOSAICO PRECORTE 50 x 600



- 🌿 400 x 600 x 10 **12453 G 1175**
MOSAICO PRECORTE 100 x 600



- 🌿 600 x 600 x 11 **12169 G 1170**

SILEX OCRE



- 🌿 400 x 600 x 10 **12134 G 1115**
- 🌿 400 x 1200 x 11 **12166 G 1285**



- 🌿 400 x 600 x 10 **12452 G 1195**
MOSAICO PRECORTE 50 x 600



- 🌿 400 x 600 x 10 **12457 G 1175**
MOSAICO PRECORTE 100 x 600



- 🌿 600 x 600 x 11 **12181 G 1170**

SILEX GRIS



- 🌿 400 x 600 x 10 **12128 G 1115**
- 🌿 400 x 1200 x 11 **12160 G 1285**
- 🌿 400 x 800 x 11 **12886 G 1170**
- 🔹 400 x 800 x 11 **13348 G 1195**



- 🌿 400 x 600 x 10 **12450 G 1195**
MOSAICO PRECORTE 50 x 600



- 🌿 400 x 600 x 10 **12455 G 1175**
MOSAICO PRECORTE 100 x 600



- 🌿 600 x 600 x 11 **12175 G 1170**

SILEX MARENGO



- 🌿 400 x 600 x 10 **12128 G 1115**
- 🌿 400 x 1200 x 11 **12160 G 1285**
- 🌿 400 x 800 x 11 **12886 G 1170**
- 🔹 400 x 800 x 11 **13348 G 1195**



- 🌿 400 x 600 x 10 **12450 G 1195**
MOSAICO PRECORTE 50 x 600



- 🌿 400 x 600 x 10 **12455 G 1175**
MOSAICO PRECORTE 100 x 600



- 🌿 600 x 600 x 11 **12175 G 1170**

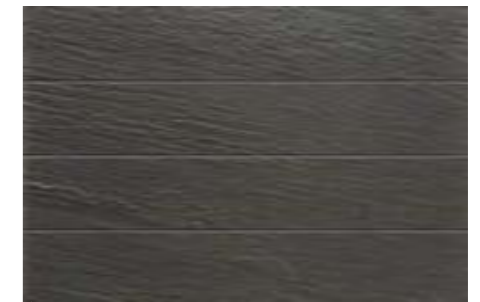
SILEX GRAFITO



- 🌿 400 x 600 x 10 **12125 G 1115**
- 🌿 400 x 1200 x 11 **12157 G 1285**
- 🌿 400 x 800 x 11 **12623 G 1170**
- 🔹 400 x 800 x 11 **13288 G 1195**



- 🌿 400 x 600 x 10 **12449 G 1195**
MOSAICO PRECORTE 50 x 600



- 🌿 400 x 600 x 10 **12454 G 1175**
MOSAICO PRECORTE 100 x 600



- 🌿 600 x 600 x 11 **12172 G 1170**

SILEX

SERIE SILEX PIEZAS COMPLEMENTARIAS

PORCELÁNICO TÉCNICO

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS -- FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



SERIE SILEX PIEZAS COMPLEMENTARIAS

PORCELÁNICO TÉCNICO

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS -- FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



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

SILEX OCRE



400 x 600 x 10 **12462 P 85**
400 x 1200 x 11 **12477 P 110**
RIGATTO DOS FRANJAS

SILEX GRIS



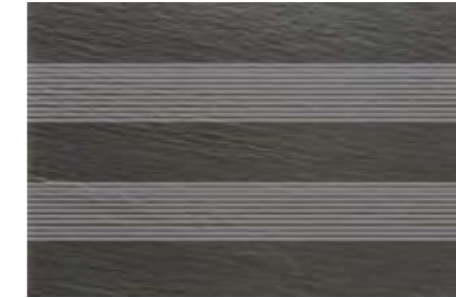
400 x 600 x 10 **12460 P 85**
400 x 1200 x 11 **12475 P 110**
RIGATTO DOS FRANJAS

SILEX MARENGO



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



400 x 600 x 10 **12467 P 89**
400 x 1200 x 11 **12482 P 115**
RIGATTO TRES FRANJAS



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



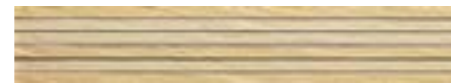
400 x 600 x 10 **12466 P 89**
400 x 1200 x 11 **12481 P 115**
RIGATTO TRES FRANJAS



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

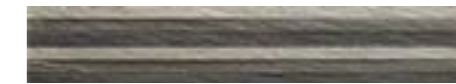
100 x 600 MM.
4" x 24"

MIX SILEX CREMA-OCRE



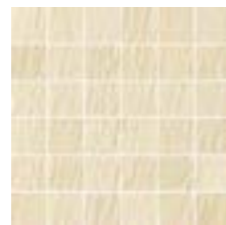
100 x 600 x 10 **12488 P 47**
MOSAICO ENMALLADO 15 x 600

MIX SILEX GRIS-MARENGO-GRAFITO

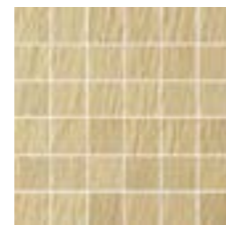


100 x 600 x 10 **12489 P 47**
MOSAICO ENMALLADO 15 x 600

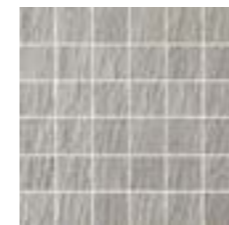
300 x 300 MM.
12" x 12"



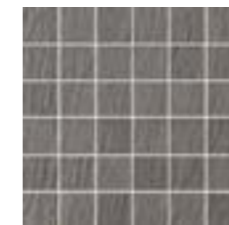
300 x 300 x 10 **12483 P 60**
MOSAICO 50 x 50



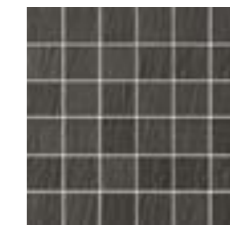
300 x 300 x 10 **12487 P 60**
MOSAICO 50 x 50



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

BRICK SILEX CREMA



300 x 300 x 9 **13379 P 74**
MOSAICO

BRICK SILEX GRIS



300 x 300 x 9 **13381 P 74**
MOSAICO

BRICK SILEX MARENGO



300 x 300 x 9 **13382 P 74**
MOSAICO

BRICK SILEX GRAFITO

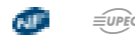


300 x 300 x 9 **13380 P 74**
MOSAICO

300 x 300 MM.
12" x 12"

SERIE SILEX UPEC

PORCELÁNICO TÉCNICO



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

PORCELÁNICO TÉCNICO

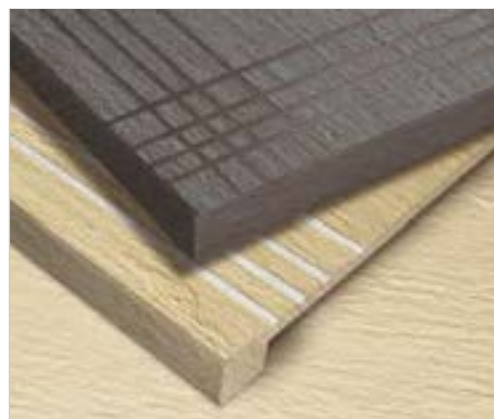


PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO CON HENDIDURAS

- 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



RODAPIÉ 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	4	21,75	0,96	61,44
	600 x 600 x 10	3	26,4	1,08	38,88
	400 x 800 x 11	3	24,2	0,96	53,76
	400 x 1200 x 11	2	26,5	0,96	26,88
*RODAPIÉ	90 x 400	15	11	-	-
	90 x 600	10	12,80	-	-
	90 x 800	12	15	-	-

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

DATOS TÉCNICOS TECHNICAL DATES

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES / Dimensional characteristics	NORMA DE ENSAYO Test standard UNE-EN ISO 10545	NORMA DE PRODUCTO Product standard ISO 13006 - EN 14411	VALORES PROMEDIO TODAGRES Average values	
			NATURAL	LAPADO
Longitud y anchura / Length and width			± 0,6 %	± 0,1 %
Grosor / Thickness			± 5,0 %	± 5,0 %
Rectitud de lados / Straightness of sides		10545-2	± 0,5 %	± 0,1 %
Ortogonalidad / Rectangularity			± 0,6 %	± 0,2 %
Planitud de superficie / Surface flatness			± 0,5 %	± 0,25 %
PROPIEDADES FÍSICAS/ Physical properties				
Absorción de agua / Water absorption		10545-3	≤ 0,5 %	< 0,1 %
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 profunda(mm ²) 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	(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
		DIN 51097	-	Clase A / Class A
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		10545-13	Indicado por el fabricante Indicated by the manufacturer	ULA
				Según el color Depending on colour
Resistencia a altas concentraciones Resistance to high concentrations		10545-13	Método de ensayo disponible Test method available	UHA
				Según el color Depending on colour
Resistencia a las manchas / Resistance to staining		10545-14	Método de ensayo disponible Test method available	5

* Según modelos / Depending on models.

STONE PORCELÁNICO FULL BODY

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



A



B



C



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

STONE

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





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

SERIE STONE

PORCELÁNICO *FULL BODY*

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS -- FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



SERIE STONE

PORCELÁNICO *FULL BODY*

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS -- FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



STONE BEIGE

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



- 🌿 300 x 300 x 10 15218 G 1140
- 🔹 300 x 300 x 10 15248 G 1190
- 🔺 300 x 300 x 10 15221 G 1155
- 🌿 600 x 600 x 11 15053 G 1185
- 🔹 600 x 600 x 11 15056 G 1210
- 🔺 600 x 600 x 11 16872 G 1190

STONE BLACK



- 🌿 300 x 300 x 10 15206 G 1140
- 🔹 300 x 300 x 10 15236 G 1190
- 🔺 300 x 300 x 10 15233 G 1155
- 🌿 600 x 600 x 11 15041 G 1185
- 🔹 600 x 600 x 11 15068 G 1210
- 🔺 600 x 600 x 11 18277 G 1190

STONE LIQUEN



- 🌿 300 x 300 x 10 15212 G 1140
- 🔹 300 x 300 x 10 15242 G 1190
- 🔺 300 x 300 x 10 15227 G 1155
- 🌿 600 x 600 x 11 15047 G 1185
- 🔹 600 x 600 x 11 15062 G 1210
- 🔺 600 x 600 x 11 18280 G 1190

STONE PEARL



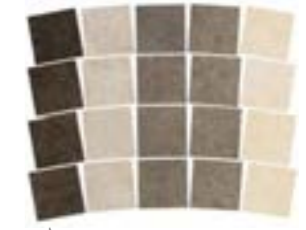
- 🌿 300 x 300 x 10 15215 G 1140
- 🔹 300 x 300 x 10 15245 G 1190
- 🔺 300 x 300 x 10 15224 G 1155
- 🌿 600 x 600 x 11 15050 G 1185
- 🔹 600 x 600 x 11 15059 G 1210
- 🔺 600 x 600 x 11 16362 G 1190

STONE PLATINIUM



- 🌿 300 x 300 x 10 15209 G 1140
- 🔹 300 x 300 x 10 15239 G 1190
- 🔺 300 x 300 x 10 15230 G 1155
- 🌿 600 x 600 x 11 15044 G 1185
- 🔹 600 x 600 x 11 15065 G 1210
- 🔺 600 x 600 x 11 18283 G 1190

MIX STONE



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

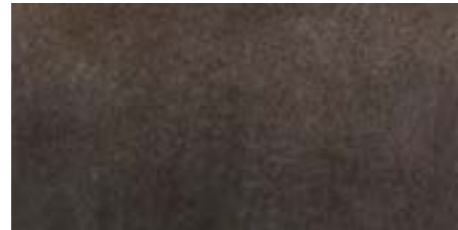


🌿 300 x 300 x 10 15383 P 72
MOSAICO 5x5

300 x 600 MM.
12" x 24"



- 🌿 300 x 600 x 10 15083 G 1140
- 🔹 300 x 600 x 10 15086 G 1190
- 🔺 300 x 600 x 10 16098 G 1155



- 🌿 300 x 600 x 10 15071 G 1140
- 🔹 300 x 600 x 10 15098 G 1190
- 🔺 300 x 600 x 10 18286 G 1155



- 🌿 300 x 600 x 10 15077 G 1140
- 🔹 300 x 600 x 10 15092 G 1190
- 🔺 300 x 600 x 10 18289 G 1155



- 🌿 300 x 600 x 10 15080 G 1140
- 🔹 300 x 600 x 10 15089 G 1190
- 🔺 300 x 600 x 10 18292 G 1155



- 🌿 300 x 600 x 10 15074 G 1140
- 🔹 300 x 600 x 10 15095 G 1190
- 🔺 300 x 600 x 10 18295 G 1155

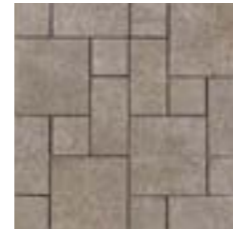
300 x 300 MM.
12" x 12"



🌿 300 x 300 x 10 15389 P76
MOSAICO MODULAR BEIGE



🌿 300 x 300 x 10 15385 P76
MOSAICO MODULAR BLACK



🌿 300 x 300 x 10 15386 P76
MOSAICO MODULAR LIQUEN



🌿 300 x 300 x 10 15387 P76
MOSAICO MODULAR PEARL



🌿 300 x 300 x 10 15388 P76
MOSAICO MODULAR PLATINIUM

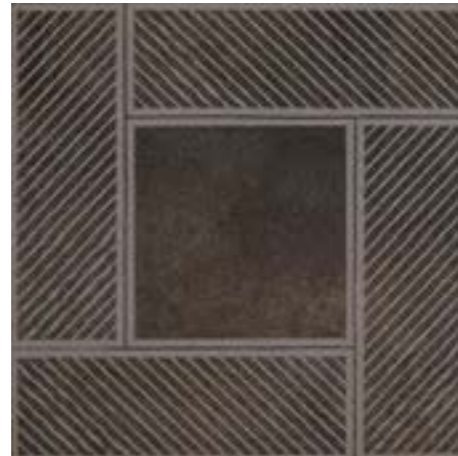
STONE GEO BEIGE

600 x 600 MM.
24" x 24"



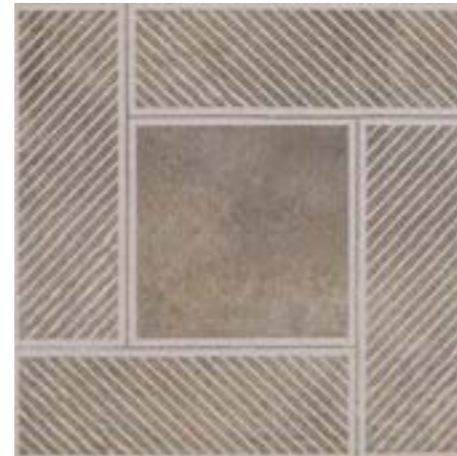
- 🌿 600 x 600 x 11 15364 P110

STONE GEO BLACK



- 🌿 600 x 600 x 11 15365 P110

STONE GEO LIQUEN



- 🌿 600 x 600 x 11 15366 P110

STONE GEO PEARL



- 🌿 600 x 600 x 11 15367 P110

STONE GEO PLATINIUM



- 🌿 600 x 600 x 11 15368 P110

SERIE STONE UPEC

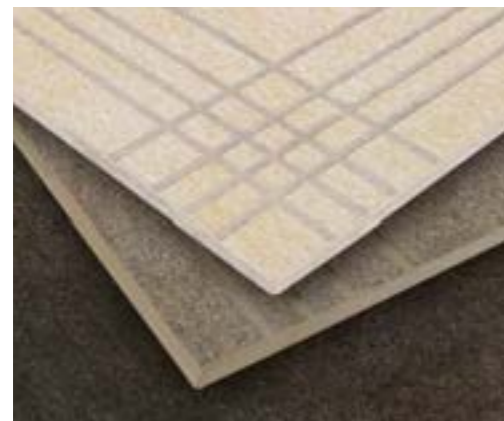
PORCELÁNICO FULL BODY



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

SERIE STONE PIEZAS ESPECIALES

PORCELÁNICO FULL BODY



PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO CON HENDIDURAS

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

PELDAÑO CANTO ROMO CON HENDIDURAS

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

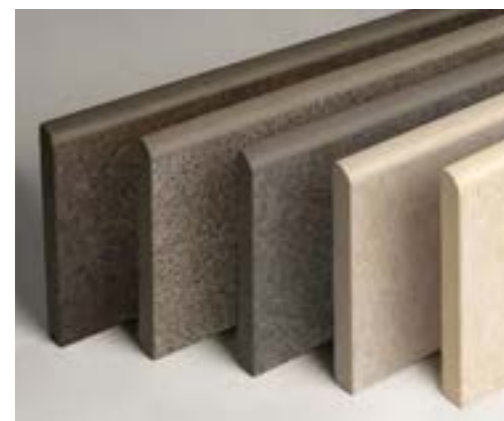


PELDAÑO ANGULAR TORELO CON HENDIDURAS

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

PELDAÑO TORELO CON HENDIDURAS

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



RODAPIÉ CANTO ROMO

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

EMBALAJE PACKING LIST

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

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

DATOS TÉCNICOS TECHNICAL DATES

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES / Dimensional characteristics	NORMA DE ENSAYO Test standard UNE-EN ISO 10545	NORMA DE PRODUCTO Product standard ISO 13006 - EN 14411	VALORES PROMEDIO TODAGRES Average values		VALORES PROMEDIO TODAGRES Average values
			NATURAL NATURAL	LAPADO LAPATTO	LAPADO LAPATTO
Longitud y anchura / Length and width	10545-2	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	10545-4	min. 35	50,6	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	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	Indicado por el fabricante Indicated by the manufacturer	min. UB	GA	GA
Resistencia a bajas concentraciones Resistance to low concentrations			Ácidos Acids	GLA	GLB
			Bases Alkalis	GLA	GLA
Resistencia a altas concentraciones Resistance to high concentrations			Ácidos Acids	Método de ensayo disponible Test method available	GHA
	Bases Alkalis	Método de ensayo disponible Test method available	GHA	GHA	
Resistencia a las manchas / Resistance to staining	10545-14	Método de ensayo disponible Test method available	5	Depende del modelo Depending on model	

* Según modelos / Depending on models.

VIP **PORCELÁNICO** FULL BODY

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



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



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



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



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



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

A



B



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

SERIE VIP

PORCELÁNICO *FULL BODY*

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS -- FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



SERIE VIP

PORCELÁNICO *FULL BODY*

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS -- FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



VIP PEARL

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



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

VIP GREY

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



- 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**

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

VIP BLACK

150 x 600 MM | 200 x 600 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**



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

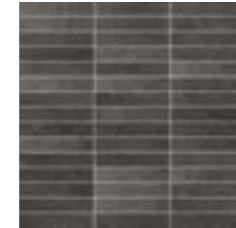


- 600 x 600 x 11 **16632 G 1190**
- 600 x 600 x 11 **16638 G 1190**
- 600 x 600 x 11 **16635 G 1195**
- 800 x 800 x 12 **17141 G 1315**
- 800 x 800 x 12 **17165 G 1315**

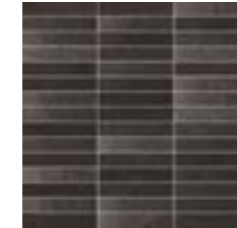
300 x 300 MM.
12" x 12"



- 300 x 300 x 10 **16720 P 73**
 - 300 x 300 x 10 **16728 P 73**
- Mosaico 20x100



- 300 x 300 x 10 **16719 P 73**
 - 300 x 300 x 10 **16727 P 73**
- Mosaico 20x100

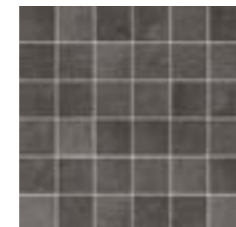


- 300 x 300 x 10 **16717 P 73**
 - 300 x 300 x 10 **16725 P 73**
- Mosaico 20x100

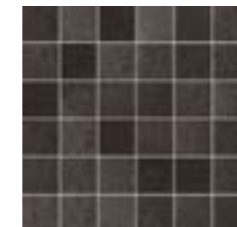
300 x 300 MM.
12" x 12"



- 300 x 300 x 10 **16736 P 63**
 - 300 x 300 x 10 **16744 P 63**
- Mosaico 50x50



- 300 x 300 x 10 **16735 P 63**
 - 300 x 300 x 10 **16743 P 63**
- Mosaico 50x50



- 300 x 300 x 10 **16733 P 63**
 - 300 x 300 x 10 **16741 P 63**
- Mosaico 50x50

VIP PULPIS

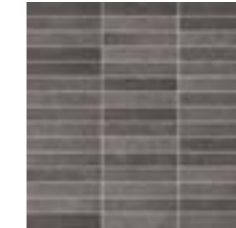
- 300 x 600 x 10 **16602 G 1150**
- 300 x 600 x 10 **16605 G 1150**
- 400 x 800 x 11 **17108 G 1185**
- 400 x 800 x 11 **17132 G 1185**



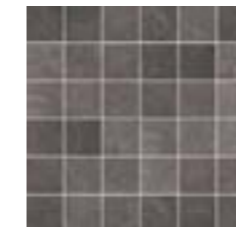
- 600 x 600 x 11 **16671 G 1190**
- 600 x 600 x 11 **16674 G 1190**
- 800 x 800 x 12 **17156 G 1315**
- 800 x 800 x 12 **17180 G 1315**



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



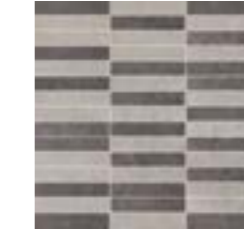
- 300 x 300 x 10 **16722 P 73**
 - 300 x 300 x 10 **16730 P 73**
- Mosaico 20x100



- 300 x 300 x 10 **16738 P 63**
 - 300 x 300 x 10 **16746 P 63**
- Mosaico 50x50

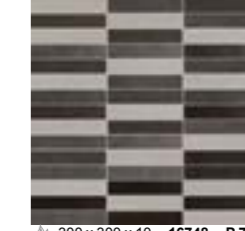
MIX VIP PULPIS

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



MIX VIP BLACK

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



SERIE VIP

PORCELÁNICO *FULL BODY*

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS – FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



SERIE VIP

PORCELÁNICO *FULL BODY*

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS – FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



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

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

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

300 x 300 MM.
12" x 12"

300 x 300 MM.
12" x 12"

VIP WHITE



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



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



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



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



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

VIP BEIGE



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



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



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



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

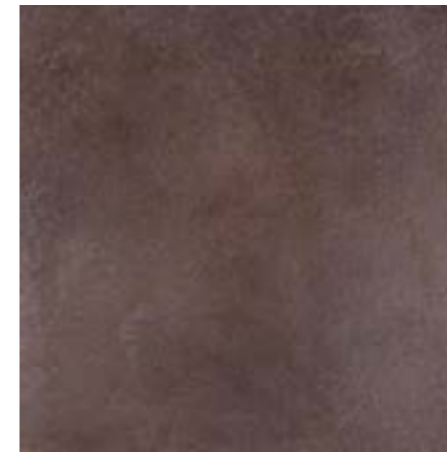


- 300 x 300 x 10 **16732 P 63**
 - 300 x 300 x 10 **16740 P 63**
- Mosaico 50x50

VIP BROWN



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



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



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



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



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

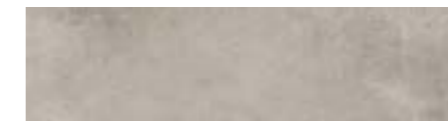
VIP PORLAND



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



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



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

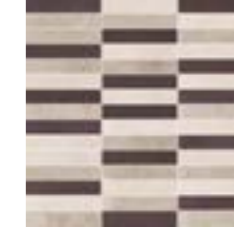


- 300 x 300 x 10 **16721 P 73**
 - 300 x 300 x 10 **16729 P 73**
- Mosaico 20x100



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

MIX VIP WHITE



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

MIX VIP BLACK AND WHITE



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

SERIE VIP PIEZAS COMPLEMENTARIAS

PORCELÁNICO *FULL BODY*



SERIE VIP PIEZAS COMPLEMENTARIAS

PORCELÁNICO *FULL BODY*



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

300 x 300 MM.
12" x 12"

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

300 x 300 MM.
12" x 12"



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

DECO VIP PEARL



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

DECO VIP GREY



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

DECO VIP BLACK



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

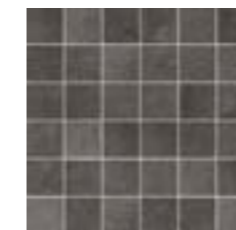
DECO VIP PULPIS



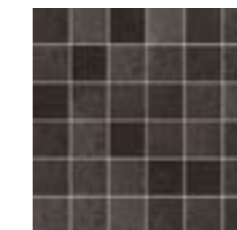
300 x 600 x 10 **17079** **G 1285**
400 x 800 x 11 **17088** **G 1315**



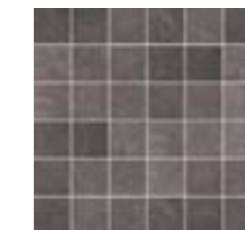
300 x 300 x 10 **17069** **P 82**
Mosaico Multiespesorado 50x50



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



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



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

DECO VIP BROWN

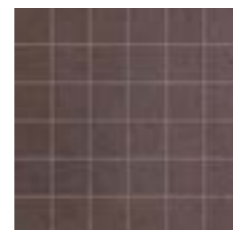


300 x 600 x 10 **17075** **G 1285**
400 x 800 x 11 **17084** **G 1315**

DECO VIP PORLAND



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



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



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

VIP WHITE



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

VIP BEIGE



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

SERIE VIP UPEC

PORCELÁNICO FULL BODY



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

SERIE VIP PIEZAS ESPECIALES

PORCELÁNICO FULL BODY



PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO CON HENDIDURAS

- 300X600X10 P 74
- 300X600X10 P 75

PELDAÑO CANTO ROMO CON HENDIDURAS

- 300X600X10 P 61
- 300X600X10 P 62

PELDAÑO ANGULAR TORELO CON HENDIDURAS

- 300X600X10 P 145

PELDAÑO TORELO CON HENDIDURAS

- 300X600X10 P 110

RODAPIÉ CANTO ROMO

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

EMBALAJE PACKING LIST

FORMATOS/ FORMATS	PZAS./CAJA	KG/CAJA	M2/CAJA	M2/PALET	KG/PALET
BASES	300 x 600 x 10	6	24,4	1,08	51,84
	400 x 800 x 11	3	24,2	0,96	53,76
	600 x 600 x 11	3	27	1,08	38,88
	800 x 800 x 12	1	18,25	0,64	40,96
	150 x 600 x 10	10	20,65	0,9	32,4
	200 x 600 x 10	8	21,6	0,96	38,4
*RODAPIÉ	90 x 300	20	10,2	-	-
	90x 400	15	11	-	-
	90 x 600	10	12,8	-	-
	90 x 800	12	15	-	-

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

DATOS TÉCNICOS TECHNICAL DATES

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES / Dimensional characteristics	NORMA DE ENSAYO Test standard UNE-EN ISO 10545	NORMA DE PRODUCTO Product standard ISO 13006 - EN 14411	VALORES PROMEDIO TODAGRES Average values	VALORES PROMEDIO TODAGRES Average values
			NATURAL NATURAL	LAPADO LAPATTO
Longitud y anchura / Length and width	10545-2	± 0,6 %	± 0,1 %	± 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	50,6	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	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)

PROPIEDADES QUÍMICAS/ Chemical properties

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

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



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

SERIE WOOD

PORCELÁNICO *FULL BODY*

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS -- FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



WOOD WHITE

200 x 1200 MM.
8" x 48"



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

600 x 600 MM.
24" x 24"



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

600 x 1200 MM.
24" x 48"



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

WOOD UP WHITE

150 x 1200 MM.
6" x 48"



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

300 x 1200 MM.
12" x 48"



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

WOOD PEARL



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



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



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

WOOD UP PEARL



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



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

SERIE WOOD

PORCELÁNICO *FULL BODY*

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS -- FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



WOOD GREY



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

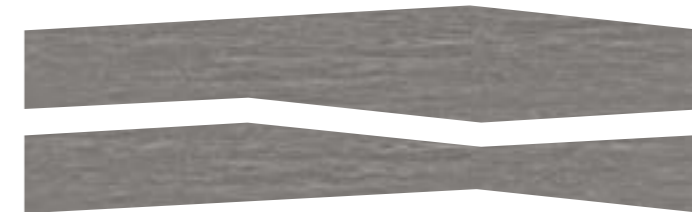


✻ 600 x 600 x 11 **17753 G 1150**
◆ 600 x 600 x 11 **17765 G 1150**

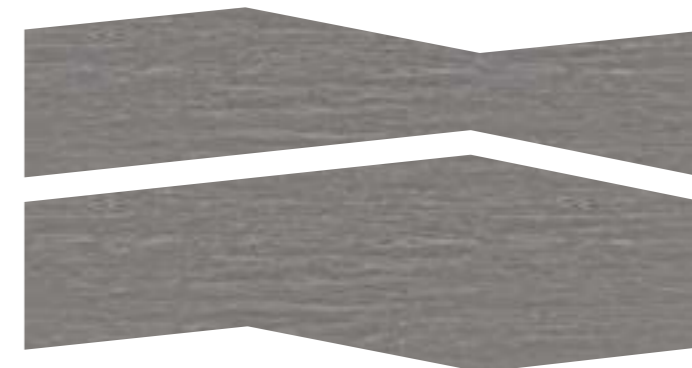


✻ 600 x 1200 x 11 **17723 G 1200**
◆ 600 x 1200 x 11 **17741 G 1200**

WOOD UP GREY



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



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

WOOD BLACK



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



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



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

WOOD UP BLACK



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



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

SERIE WOOD

PORCELÁNICO *FULL BODY*

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS -- FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



WOOD BEIGE

200 x 1200 MM.
8" x 48"



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

600 x 600 MM.
24" x 24"



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

600 x 1200 MM.
24" x 48"



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

WOOD UP BEIGE

150 x 1200 MM.
6" x 48"



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

300 x 1200 MM.
12" x 48"



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

WOOD BROWN



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



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



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

WOOD UP BROWN



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



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

SERIE WOOD PIEZAS COMPLEMENTARIAS

PORCELÁNICO *FULL BODY*

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS -- FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



MIX WOOD BLACK



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

MIX WOOD BEIGE



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

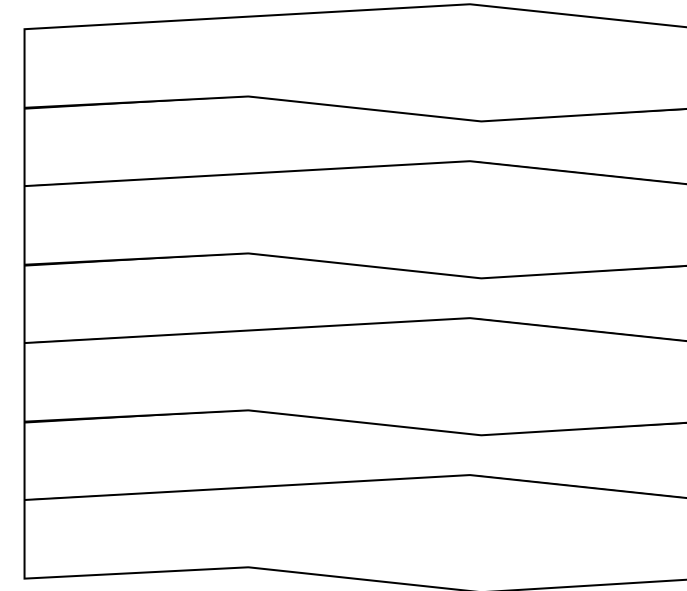
SERIE WOOD COLOCACIONES MODELO UP

PORCELÁNICO *FULL BODY*

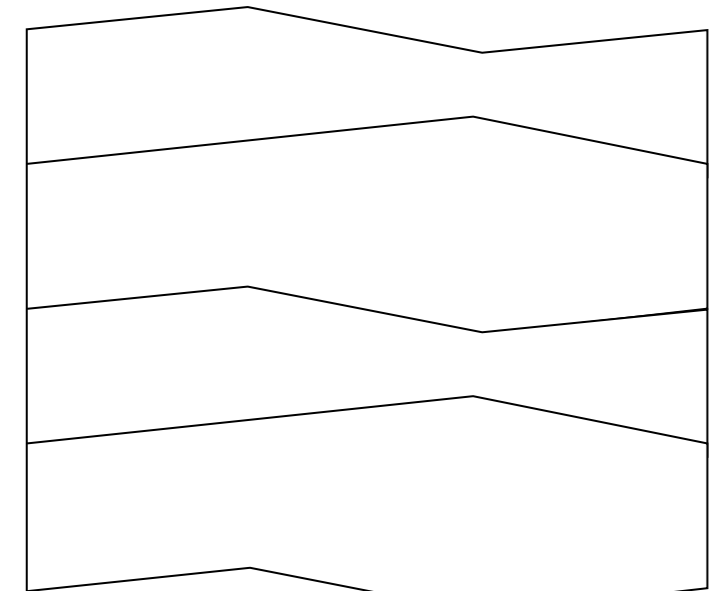
ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS -- FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



COLOCACIÓN TIPO A

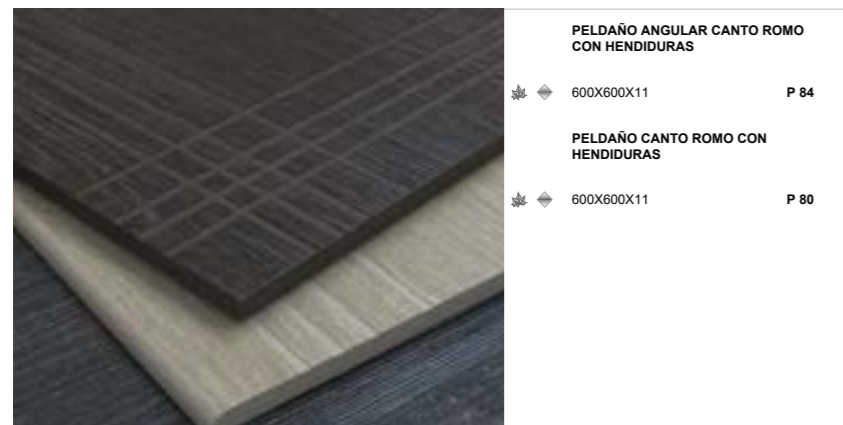


COLOCACIÓN TIPO B



SERIE WOOD PIEZAS ESPECIALES

PORCELÁNICO FULL BODY

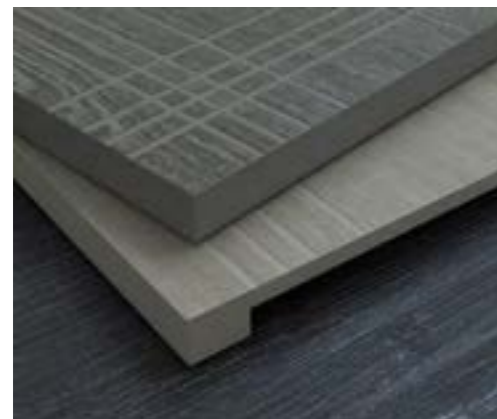


PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO CON HENDIDURAS

600X600X11 P 84

PELDAÑO CANTO ROMO CON HENDIDURAS

600X600X11 P 80

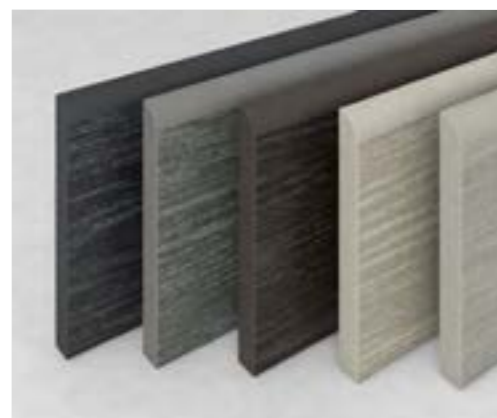


PELDAÑO TORELO ANGULAR CON HENDIDURAS

600X600x11 P 200

PELDAÑO TORELO CON HENDIDURAS

600X600x11 P 140



RODAPIÉ CANTO ROMO

90X600X11 P 41

90X1200X11 P 64

EMBALAJE PACKING LIST

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

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

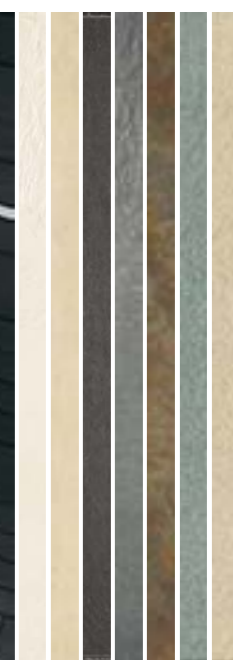
DATOS TÉCNICOS TECHNICAL DATES

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES Dimensional characteristics	NORMA DE ENSAYO Test standard UNE-EN ISO 10545	NORMA DE PRODUCTO Product standard ISO 13006 - EN 14411	VALORES PROMEDIO TODAGRES Average values	
			NATURAL Unpolished	LAPADO Lapatto
Longitud y anchura / Length and width	10545-2		± 0,6 %	± 0,1 %
Grosor / Thickness			± 5,0 %	± 5,0 %
Rectitud de lados / Straightness of sides			± 0,5 %	± 0,1 %
Ortogonalidad / Rectangularity			± 0,6 %	± 0,2 %
Planitud de superficie / Surface flatness			± 0,5 %	± 0,25 %
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 superficial (mm ³) Resistance to surface abrasion	10545-7		Indicado por el fabricante Indicated by the manufacturer	Según modelos Depending models
Coef. de dilatación térmica lineal (1/K) Coefficient of linear thermal expansion	10545-8		Método ensayo disponible Test method available	6,3 x 10 ⁻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-ENV 12633		-	CLASE 1 CLASS 1
PROPIEDADES QUÍMICAS / Chemical properties				
Resistencia productos limpieza y y sales para piscinas Resistance to household chemical and swimming pool salts	Baldosas esmaltadas Glazed tiles	10545-13	min. GB	
	Baldosas no esmaltadas Unglazed tiles		min. UB	GA
Resistencia a bajas concentraciones Resistance to low concentrations	Ácidos / Acids	Indicado por el fabricante Indicated by the manufacturer	GLA	GLA
	Bases / Alkalis		GLA	GLA
Resistencia a altas concentraciones Resistance to high concentrations	Ácidos / Acids	Método de ensayo disponible Test method available	GHB	GHB
	Bases / Alkalis		GHA	GHA
Resistencia a las manchas Resistance to staining	10545-14		Método de ensayo disponible Test method available	Según modelos Depending models

* Según modelos / Depending on models.

ZEN PORCELÁNICO TÉCNICO

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



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

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



SERIE ZEN

PORCELÁNICO TÉCNICO

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS – FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



SERIE ZEN

PORCELÁNICO TÉCNICO

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS – FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



TASSOS CREMA

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



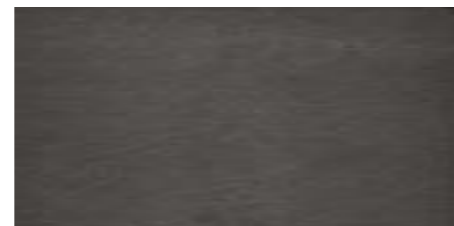
300 x 600 x 10 **6226 G 1115**
400 x 800 x 11 **11894 G 1175**
VARIOS RELIEVES

TASSOS BONE



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

TASSOS GRAFITO



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

TASSOS GRIS



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

TASSOS OXIDO

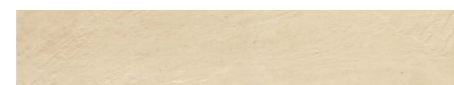


300 x 600 x 10 **8553 G 1155**
300 x 600 x 10 **11685 G 1175**
VARIOS RELIEVES

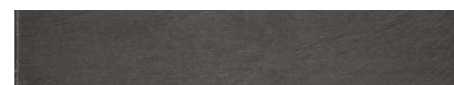
100 x 600 MM.
4" x 24"



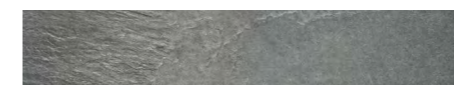
100 x 600 x 10 **8277 G 1240**
VARIOS RELIEVES



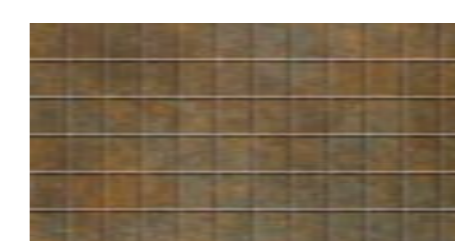
100 x 600 x 10 **8276 G 1240**
VARIOS RELIEVES



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



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



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

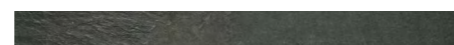
50 x 600 MM.
2" x 24"



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



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



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



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

100 x 100 MM.
4" x 4"



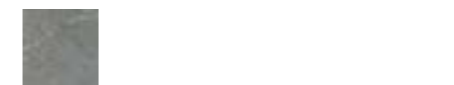
100 x 100 x 10 **8304 G 1330**
VARIOS RELIEVES



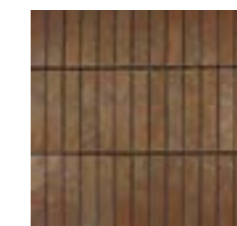
100 x 100 x 10 **8303 G 1330**
VARIOS RELIEVES



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



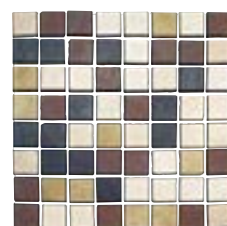
100 x 100 x 10 **9603 G 1330**
VARIOS RELIEVES



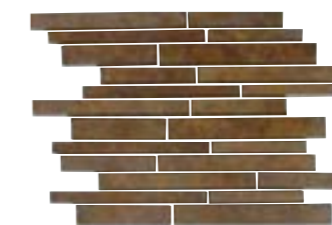
300 x 300 x 10 **8925 P 74**
MOSAICO 20 x 100. VARIOS RELIEVES

MIX TASSOS

300 x 300 MM.
12" x 12"



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



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



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

SERIE ZEN

PORCELÁNICO TÉCNICO

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS – FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



SERIE ZEN

PORCELÁNICO TÉCNICO

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS – FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



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

100 x 600 MM. | 4" x 24"

50 x 600 MM. | 2" x 24"

100 x 100 MM. | 4" x 4"

300 x 300 MM. | 12" x 12"

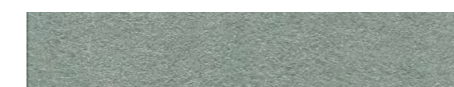


PAVIMENTO TASSOS GRAFITO 300 X 600 MM.

PIACENTINA GRIS



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



100 x 600 x 10 8283 G 1175
 VARIOS RELIEVES



50 x 600 x 10 8285 G 1260
 VARIOS RELIEVES



100 x 100 x 10 8305 G 1325
 VARIOS RELIEVES

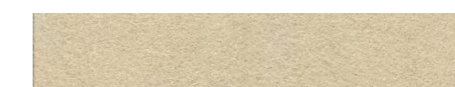


300 x 300 x 10 6242 P 48
 MOSAICO 100 x 100.
 VARIOS RELIEVES

PIACENTINA BEIGE



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



100 x 600 x 10 8284 G 1175
 VARIOS RELIEVES



50 x 600 x 10 8286 G 1260
 VARIOS RELIEVES



100 x 100 x 10 8306 G 1325
 VARIOS RELIEVES



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

LISTELOS



WENGUE 40 x 300 6659 P 34



HAYA 40 x 300 6655 P 34



CEREZO 40 x 300 6657 P 34



GLASS 35 x 600 10126 P 79



METAL GLASS 35 x 600 10127 P 78

SERIE ZEN PIEZAS ESPECIALES
PORCELÁNICO FULL BODY

<p>MODELO TASSOS</p> <p>PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO CON HENDIDURAS</p> <p>300X600X10 P 70 TASSOS BONE, CREMA, GRAFITO, GRIS</p> <p>300X600X10 P 74 TASSOS OXIDO</p> <p>300X600X10 P 81 TASSOS OXIDO</p> <p>PELDAÑO CANTO ROMO CON HENDIDURAS</p> <p>300X600X10 P 63 TASSOS BONE, CREMA, GRAFITO, GRIS</p> <p>300X600X10 P 69 TASSOS OXIDO</p> <p>300X600X10 P 72 TASSOS OXIDO</p> <p>400X800X10 P 81 TASSOS CREMA, TASSOS GRAFITO</p>	<p>MODELO TASSOS</p> <p>PELDAÑO ANGULAR TORELO SIN HENDIDURAS</p> <p>300X600X10 P 150 TASSOS BONE, CREMA, GRAFITO, GRIS</p> <p>300X600X10 P 155 TASSOS OXIDO</p> <p>PELDAÑO TORELO SIN HENDIDURAS</p> <p>300X600X10 P 115 TASSOS BONE, CREMA, GRAFITO, GRIS</p> <p>300X600X10 P 120 TASSOS OXIDO</p>
<p>MODELO PIACENTINA</p> <p>PELDAÑO CANTO ROMO CON HENDIDURAS</p> <p>300X600X10 P 60</p> <p>300X600X10 P 60</p> <p>PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO CON HENDIDURAS</p> <p>300X600X10 P 67</p> <p>400X800X10 P 74</p>	<p>MODELO PIACENTINA</p> <p>PELDAÑO TORELO SIN HENDIDURAS</p> <p>300X600X10 P 110</p> <p>PELDAÑO ANGULAR TORELO SIN HENDIDURAS</p> <p>300X600X10 P 150</p>
<p>RODAPIÉ CORTADO</p> <p>90X300X10 P 8 TASSOS</p> <p>90X400X10 P 14 TASSOS</p> <p>90X600X10 P 24 TASSOS CREMA, TASSOS GRAFITO</p> <p>90X800X10 P 32 TASSOS GRAFITO</p> <p>90X300X10 P 5 PIACENTINA</p> <p>90X600X10 P 29 PIACENTINA</p>	<p>RODAPIÉS EN TODOS LOS MODELOS DE LA SERIE ZEN</p>

EMBALAJE PACKING LIST

FORMATOS/ FORMATS	PZAS./CAJA	KG/CAJA	M2/CAJA	M2/PALET	KG/PALET	
BASES	100 x 100 x 10	48	10,56	0,48	-	909
	50 x 600 x 10	32	20,48	0,96	53,76	1.025
	100 x 600 x 10	16	21,12	0,96	53,76	1.056
	300 x 600 x 10	6	24,12	1,08	47,52	1.100
	400 x 800 x 10	3	22,86	0,96	53,76	1.280
*RODAPIÉ	90 x 300	20	10,2	-	-	-
	90 x 400	15	11	-	-	-
	90 x 600	10	12,8	-	-	-
	90 x 800	12	15	-	-	-

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

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	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	53,0
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	Solo aplicable a baldosas esmalgadas Only applicable to glazed tiles
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 / Crazeing resistance	10545-11		Exigido / Required	Solo aplicable a baldosas esmalgadas Only applicable to glazed tiles
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)	NATURAL: (CLASE 1) NATURAL: (CLASS 1) PIACENTINA: (CLASE 2) PIACENTINA: (CLASS 2) ANTIDESL.: (CLASE 3) ANTI-SLIP: (CLASS 3)
Ángulo crítico de deslizamiento (método de la rampa) Critical angle of slip (ramp method)		DIN 51130		NATURAL: R9 / NATU- RAL: R9 PIACENTINA: R10 PIACENTINA: R10 ANTIDESL.: R 11 ANTI-SLIP: R 11
		DIN 51097		NATURAL: Clase A NAT.: Class A PIACENTINA: Clase B PIACENTINA: Class B ANTIDESL.: Clase ≥ B ANTI-SLIP: Class ≥ B
PROPIEDADES QUÍMICAS / Chemical properties				
Resistencia productos limpieza y piscinas Resistance to household chemical and swim- ming pool salts		Baldosas esmalgadas Glazed tiles	min. GB	UA
		Baldosas no esmalgadas Unglazed tiles	min. UB	GA
Resistencia a bajas concentraciones Resistance to low concentrations		Ácidos / Acids	Indicado por el fabricante Indicated by the manufacturer	ULA
		Bases / Alkalis		ULA
Resistencia a altas concentraciones Resistance to high concentrations		Ácidos / Acids	Método de ensayo disponible Test method available	UHA
		Bases / Alkalis		UHA
Resistencia a las manchas Resistance to staining		Baldosas esmalgadas Glazed tiles	min. 3	NATURAL: 5 / NATURAL: 5
		Baldosas no esmalgadas Unglazed tiles	Método de ensayo disponible Test method available	ANTIDESLIZANTE: min. 3* ANTI-SLIP: min. 3*

*Según modelos/Depending on models



ÁREA TÉCNICA
TECHNICAL AREA

ANTIDESLIZANTE

ANTI SLIP

PORCELÁNICO FULL BODY

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

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

TODAGRES
TODANATO

SERIE ANTIDESLIZANTE

PORCELÁNICO *FULL BODY*

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS – FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



SERIE ANTIDESLIZANTE

PORCELÁNICO *FULL BODY*

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS – FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



CEMENTI

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



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



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



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

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



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

GRANULATO

400 X 400 MM.
16" x 16"



◆ ARENA Antideslizante
400 x 400 x 10 **10348** G 1075



◆ NIEVE Antideslizante
400 x 400 x 10 **10149** G 1075



◆ PETRÉS Antideslizante
400 x 400 x 10 **10357** G 1075

CITY



◆ CITY BEIGE
600 x 600 x 11 **17824** G 1195



◆ CITY BROWN
600 x 600 x 11 **17830** G 1195



◆ CITY GREY
600 x 600 x 11 **17833** G 1195



◆ CITY BLACK
600 x 600 x 11 **17827** G 1195



◆ CITY PEARL
600 x 600 x 11 **17836** G 1195

MANHATTAN



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



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



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

600 x 600 MM.
24" x 24"

300 x 600 MM.
12" x 24"

AREA TÉCNICA

SERIE ANTIDESLIZANTE

PORCELÁNICO *FULL BODY*

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS – FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



PALAZZO

300 X 600 MM.
12" x 24"



◆ BELVEDERE Antideslizante
300 x 600 x 10 11667 G 1125



◆ BARBERINI Antideslizante
300 x 600 x 10 11676 G 1125



◆ PITTI Antideslizante
300 x 600 x 10 11673 G 1125

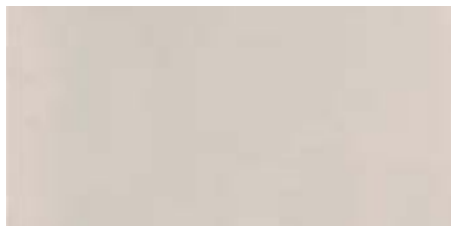
300 X 600 MM.
12" x 24"



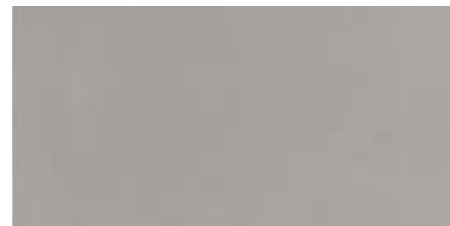
◆ VERSALLES Antideslizante
300 x 600 x 10 11670 G 1125

PROJECT

300 X 600 MM.
12" x 24"



◆ PROJECT PEARL Antideslizante
300 x 600 x 10 14339 G1190



◆ PROJECT GREY Antideslizante
300 x 600 x 10 14336 G1190

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



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



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

SERIE ANTIDESLIZANTE

PORCELÁNICO *FULL BODY*

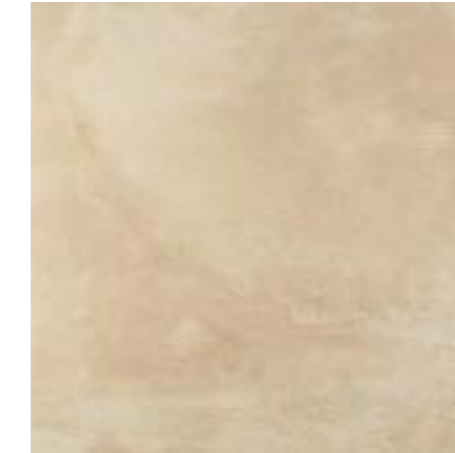
ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS – FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



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

600 x 600 MM.
24" x 24"



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



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

600 x 600 MM.
24" x 24"

AREA TÉCNICA

SERIE ANTIDESLIZANTE

PORCELÁNICO *FULL BODY*

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS – FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



SERIE ANTIDESLIZANTE

PORCELÁNICO *FULL BODY*

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS – FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



STONE

300 X 600 MM.
12" X 24"



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



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



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

300 X 600 MM.
12" X 24"



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



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

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



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



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



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

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



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



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

VIP



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



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



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

300 x 600 MM.
12" x 24"



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



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



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

600 x 600 MM.
24" x 24"

ZEN



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



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



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

300 x 600 MM.
12" x 24"

CTE

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

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

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

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

Esta exigencia NO sería de aplicación en los siguientes casos:

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

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

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

RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO

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

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

NORMAS DIN 51130 y DIN 51097

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

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

NORMA UNE-ENV 12633 / CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN

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

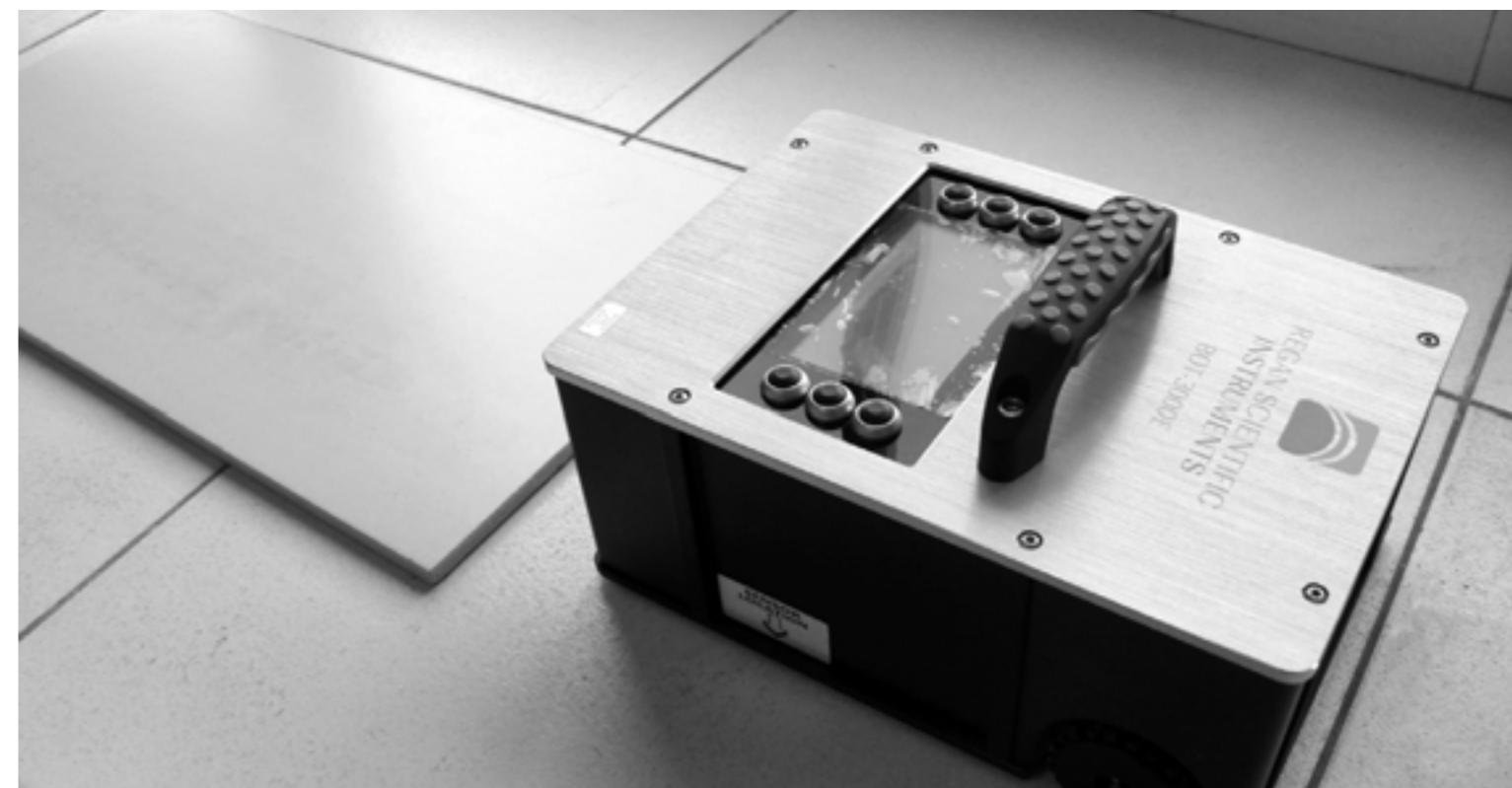
*En líneas generales, otros modelos Porcelánico Todagres, que no aparecen en la tabla anterior, se encuadran en la clase 1 según el C.T.E. y la norma de ensayo UNE-ENV 12633:2003. Consultar Dto. de Calidad en cada caso concreto.

DCOF

NORMAS ANSI A137.1 NORM ANSI A137.1

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS -- FINISHES AND TECHNICAL FEATURES

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



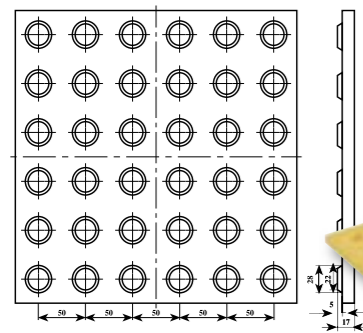
ESPECIAL
TRÁNSITO

TODAGRES
TODANATO

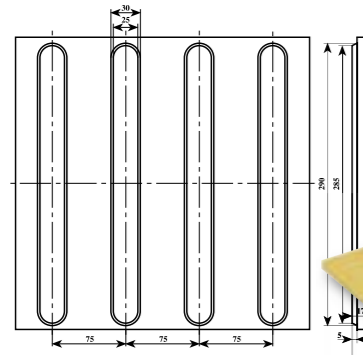
SERIE ESPECIAL TRÁNSITO

PUNTO | LÍNEA - POINT / LINE

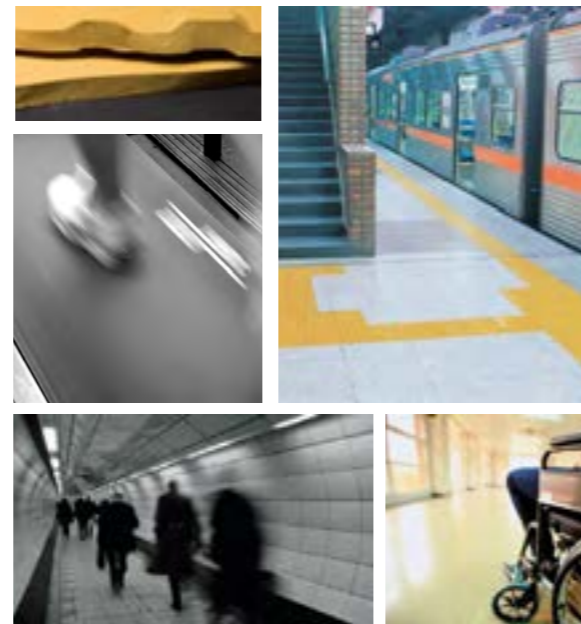
ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



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



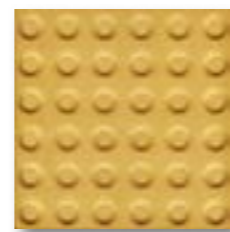
LINEA GO. Indica la dirección a seguir.
It indicates the way to follow.



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



OCRE
300 x 300 x 17 6272 G 1130



OCRE
300 x 300 x 17 6290 G 1130

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

These reliefs, internationally accepted, have been created to help blind people. They indicate pedestrian crossings or ways as well as stops. 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	942

DATOS TÉCNICOS TECHNICAL DATES

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES / Dimensional characteristics	NORMA DE ENSAYO Test standard UNE-EN ISO 10545	NORMA DE PRODUCTO Product standard ISO 13006 - EN 14411	VALORES PROMEDIO TODAGRES Average values	
			NATURAL NATURAL	
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	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	10545-13	Indicado por el fabricante / Indicated by the manufacturer	ULA
	Bases / Alkalis			ULA
Resistencia a altas concentraciones / Resistance to high concentrations	Ácidos / Acids	10545-13	Método ensayo disponible / Test method available	UHA
	Bases / Alkalis			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

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

PANEL DE MANO DISPLAY

Nº PIEZAS: VARIABLE
DIMENSIONES (Ancho x Profundo x Alto): 620 x 850 mm
PESO EXPOSITOR: 2,3 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



PIRÁMIDE 24 PIEZAS

Nº PIEZAS: 24 PIEZAS
DIMENSIONES (Ancho x Profundo x Alto): 650 x 708 x 1912 mm
PESO EXPOSITOR: 25 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 12 PIEZAS

Nº PIEZAS: 12 PIEZAS 600 x 600
DIMENSIONES (Ancho x Profundo): 1080 x 590 x 40 mm
PESO EXPOSITOR: 12,5 Kg



CUNA PLANA 16 PIEZAS

Nº PIEZAS: 16 PIEZAS 300 x 600
DIMENSIONES (Ancho x Profundo): 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 BALDOSA CERÁMICA:**
La elección de una baldosa cerámica destinada a recubrir una superficie debe responder a una serie de condicionantes estéticos (color, diseño, textura,...) y técnicos (características físico-químicas,...). El distribuidor Todagres le asesorará de un modo profesional y personalizado sobre los mejores productos que puedan satisfacer sus necesidades. Los factores técnicos para la adecuada elección estarán en función de la situación, condiciones climáticas de la zona y usos previstos. El Porcelánico Todagres es un material de alta calidad que combina una gran belleza y unas características técnicas extraordinarias, que lo convierten en idóneo para infinidad de usos arquitectónicos.

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

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

- **PREPARACIÓN DEL SOPORTE:**
Para conseguir un resultado óptimo, es muy importante conocer las características del soporte y del producto cerámico.

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

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

2 MATERIAL DE AGARRE: ADHESIVO.

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

- **TIPOS RECOMENDADOS:**
El adhesivo empleado debe garantizar una correcta adherencia química.

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

- **PREPARACIÓN:**
Antes de la preparación del material de agarre, compruebe las indicaciones del fabricante (modo de empleo,...).
- **APLICACIÓN:**
 1. Emplear la técnica de capa fina utilizando un adhesivo, el cual será aplicado con llana dentada.
 2. Extender en forma de paños pequeños (1-2 m²).
 3. Peinar con la llana dentada adecuada al formato a instalar. Para baldosas de gran formato (≥ 900cm²), es recomendable utilizar una llana dentada [I 9 o II 10].
 4. Emplear la técnica de doble encolado para baldosas de gran formato, superficies muy transitadas, suelos exteriores y fachadas.

1 PRIOR CONSIDERATIONS:

- **CHOOSING A CERAMIC TILE:**
When choosing a ceramic tile to cover a certain surface, attention must be paid to a series of aesthetic (colour, design, texture, etc.) and technical (physical-chemical features, etc.) conditions. Todagres offers you professional and personal advice on the best products to suit your needs. The technical factors for an adequate choice will depend on the specific situation, weather conditions in the region, and expected use. Todagres ceramic tiles represent high-quality material that blends beauty with extraordinary technical features, which makes them ideal for a wide range of architectural uses.

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

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

- **PREPARING THE SUPPORT:**
For best results, it is important to know the features of the support and of the ceramic tile.

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

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

2 ADHESIVE MATERIAL

- **CHOOSING THE TILES:** Tiles are chosen in accordance with the characteristics of the surface where they will be laid out, the type of ceramic tile, the prevailing weather conditions, and the use to be given to the room.
- **RECOMMENDED TYPES:**
The adhesive used must guarantee proper chemical adherence.

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

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

- **APPLICATION:**
 1. Make use of the fine layer technique, applying the adhesive with a ridged trowel.
 2. Spread in small sections (1-2 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.

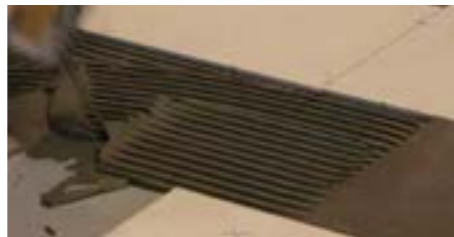


Sistema multiestrato / Layers system.



Llana dentada / Toothed trowel.

DOBLE ENCOLADO / DOUBLE SIZING



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



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



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

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

3 MATERIAL DE REJUNTADO: JUNTA COLOCACIÓN.

- **ELECCIÓN:**
Se elige en función de las condiciones climáticas y uso del local.
- **TIPOS RECOMENDADOS:**
Las juntas de colocación deben rellenarse con materiales de rejuntado deformables e impermeables:

Material de rejuntado cementoso	CG2
Material de rejuntado cementoso	RG

- **PREPARACIÓN:**
Antes de la preparación del material de rejuntado, compruebe las indicaciones del fabricante (recomendaciones de uso,...).
- **APLICACIÓN:**
 1. Tras la fijación de las baldosas con adhesivo, se debe esperar unas 12-24h en paredes y 24-48 h en suelos (según condiciones climáticas, absorción del soporte,...), antes de iniciar el proceso de rejuntado.
 2. Previamente, las juntas deben estar vacías, secas y limpias, en toda su longitud y profundidad.
 3. Extender en forma de paños pequeños (1-2 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. Después del rejuntado del suelo, se debe esperar alrededor de 12-24h aprox. antes de transitar.
 11. En el caso de que la instalación de las baldosas no sea el último elemento de la construcción a realizar, es recomendable proteger el suelo con cartón o material similar durante el período de construcción, para evitar problemas de limpieza relacionados con las operaciones posteriores a la colocación: pintura, yesos, trabajos con metales... Una buena previsión ahorra disgustos posteriores originados por imprudencias.

5. Make the proper planning of the tile pattern with the aid of a white rubber hammer and a bubble level.
6. Follow the movement joints (structural, perimetric, intermediate) and execute the layout joints.
7. The minimum recommended layout joint width is of 1.5 – 2 mm on the inside and 3 – 5 mm on the outside. Brackets of the desired size will be used to maintain an even width.
8. It is recommended to mix tiles from different boxes as they are laid.
9. There are mainly two patterns for the laying of tiles: "standard straight" and "broken joint".
10. It is not recommended to apply the broken joint pattern with an offset higher than 15 cm.
11. When laying in broken joint fashion by 50%, it is recommended to install a layout joint ≥ 5 mm.
12. After laying the tiles on the floor, wait for approximately 24 to 48 hours prior to walking on the said tiles so that the adhesive may set properly.

3 POINTING MATERIAL: LAY OUT JOINT.

- **SELECTION:**
It is chosen in accordance with the prevailing weather conditions and the use to be given to the room.
- **RECOMMENDED TYPES:**
Layout joints should be filled with non-rigid waterproof material:

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

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

- **APPLICATION:**
 1. After binding the tiles with adhesive, wait for approximately 12 to 24 hours for the case of walls and 24 to 48 hours for the case of floors (depending on the prevailing weather conditions, support absorption, etc.), prior to initiating the pointing process.
 2. The joints must have been previously emptied, dried, and cleaned throughout their entire length and depth.
 3. Spread in small sections (1-2 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 the laying of the tiles does not represent the last stage in the construction process, it is recommended to protect the floor with cardboard or similar material while the construction takes place, to prevent cleanliness problems relative to operations after the laying: painting, plaster, works with metals.



Nivel de burbuja / Spirit level.



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



Llana de goma / Grout float.

RECOMENDACIONES TÉCNICAS: PERFORACIÓN

DRILLING

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS -- FINISHES AND TECHNICAL FEATURES

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



Taladro eléctrico / Electric drill.



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

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

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

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

Durante el proceso de perforación se debe refrigerar continuamente con agua el punto de perforación.
El Porcelánico Todagres es un material cerámico muy duro y resistente. En líneas generales, las brocas están fabricadas con aceros especiales de alta calidad modificados con diversos compuestos (titanio,...), con el fin de conferirles elevadas prestaciones.
Durante la operación de taladrar, se genera calor en el punto de perforación debido al rozamiento o fricción entre los dos materiales, por lo que si no se refrigera éste con agua, puede generarse tanto calor que pueda llegar al punto de fusión de la broca.
Para uso bricolaje, se puede refrigerar utilizando una botella con agua o bien un envase provisto de pulverizador (tipo limpiacristales) lleno de agua.

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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



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



Perforación de gran diámetro / Big diameter drill.



Perforación de pequeño diámetro / Small diameter drill.

RECOMENDACIONES TÉCNICAS: CORTE

CUTTING

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS -- FINISHES AND TECHNICAL FEATURES



LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO

CLEANING AND MAINTENANCE

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS -- FINISHES AND TECHNICAL FEATURES

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

CORTE MANUAL / MANUAL CUTTING



Cortadora manual
Manual cutter



Rodel de 8 mm / Rodel 8 mm. Rodel de 18 mm / Rodel 18 mm.

CORTE ELÉCTRICO / ELECTRIC CUTTING

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



Maquina de corte eléctrica / Electric cutting machine.



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



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 quitacmentos o desincrustantes, como Fila Deterdek, que son disoluciones ácidas y se utilizan principalmente para la eliminación de los restos cementosos (restos de obra).

Los desincrustantes se emplean diluidos en agua y para su aplicación se deben seguir las instrucciones de uso indicadas por el fabricante y atender a las precauciones para una utilización segura (por ejemplo: utilizar guantes durante su manipulación, mantener una ventilación adecuada,...).

Antes de proceder a su utilización es recomendable realizar una prueba del producto en una zona poco visible o bien sobre una pieza no instalada. Se deja actuar un tiempo prudencial y se comprueba que no daña la superficie de la baldosa.

Se debe evitar la utilización de sulfamán o agua fuerte (ácido clorhídrico) puesto que en su formulación se pueden hallar trazas (pequeñas proporciones) de ácido fluorhídrico y éste último es capaz de reaccionar con cualquier material cerámico y alterar su aspecto superficial de un modo considerable.

Por otra parte, los vapores de ácido clorhídrico pueden atacar los metales que se encuentren cerca del punto de aplicación.

1 CLEANING OF CEMENT REST.

Once the ceramic tile is laid, its surface may present cement debris in the form of a film or minor build-ups that hide the beauty of the model. If not removed, they may seriously affect the final aspect of the laid tile.

Prior to the final cleaning of the works (disposal of cement debris), it is required to wait approximately 24 to 48 hours for the proper hardening of the pointing material.

There are commercial products known as cement removers or scale removers, acid solutions used mainly to remove cement debris (work debris).

Scale removers are used diluted in water, always observing the instructions and warnings specified by the manufacturer, e.g. use gloves when handling, keep the environment well ventilated, etc.

Prior to using it, it is recommended to try the product on a little visible area or else on a tile that has not been laid. Let it work for some time and check that the surface of the tile is not damaged.

Avoid using sulfaman or hard water (hydrochloric acid), as its formulation includes traces (small amounts) of fluorhydric acid, which may react with any ceramic tile and considerably alter its surface.

On the other hand, hydrochloric acid fumes may attack the metals present close to the application point.



Suelo con restos cementosos / Floor with cement rest.



Producto especial desincrustante / Special product remover.



Aplicación según indicaciones del fabricante del producto
Apply accordings producer recommendations.



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

2 LIMPIEZA COTIDIANA:

■ LIMPIEZA DE POLVO Y SUCIEDAD EN GENERAL:

Para la limpieza del polvo ambiental o restos de suciedad del agua de lavado que puedan existir sobre la superficie cerámica, es aconsejable usar una **mopa seca SIN ADITIVOS CEROSOS**, ya que éstos pueden enmascarar la belleza del material cerámico.

En el caso de la limpieza de suciedad en general, es recomendable aspirar o barrer la superficie y posteriormente fregar con una disolución de lavado, utilizando un limpiador en la dosis de uso recomendada por el fabricante.

■ LIMPIEZA DE ACEITES Y GRASAS:

Hoy en día se comercializan diversos productos especiales para la limpieza de restos de grasas y aceites, como son los detergentes alcalinos o desengrasantes (quitagrasas). Si son restos ligeros, mediante el empleo de una disolución amoniacal pueden eliminarlos con facilidad.

En cambio, si los restos son persistentes se debe recurrir a productos de limpieza adecuados. En el mercado existe una amplia gama de limpiadores o "fregasuelos" con una formulación determinada para eliminar este tipo de suciedad, como Fila Cleaner. También se pueden utilizar productos desengrasantes comerciales, los cuales tienen un mayor poder de limpieza, como Fila PS-87.

■ LIMPIEZA DE MANCHAS ESPECÍFICAS

Ocasionalmente, en la superficie de los recubrimientos pueden existir restos diversos, al derramarse o entrar en contacto con determinadas sustancias.

Algunos productos pueden no ser eliminados mediante las operaciones usuales de limpieza y debe recurrirse a procedimientos específicos, en función de su naturaleza.

Es muy importante el tiempo que permanece la sustancia sobre la superficie de la baldosa, por lo que es recomendable limpiar la zona lo antes posible; de este modo evitará que se seque y se limpiará con mayor facilidad.

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

2 DAILY CLEANING:

■ CLEANING OF DUST AND GENERAL DIRT:

To clean dust from the environment or wash water remains on the surface of the ceramic tiles, it is recommended to use a dry mop without wax additives, for these could hide the beauty of the ceramic tiles. It is not recommended to use wax products, auto-polish wax, etc.

For general cleaning purposes, it is recommended to vacuum or sweep the surface and further scrub with washing solution, as recommended by the manufacturer.

■ CLEANING OF OIL AND GREASE:

Different special products are commercialized at present to clean grease and oil stains, such as alkaline detergents or degreasers (grease removers). Light debris may be easily removed with ammonia solution.

When the debris is hard to remove, adequate cleaning products become necessary. The market offers a wide range of cleaning products with a specific formula to eliminate this type of dirt, while commercial degreasers – with higher cleaning power – may also be used.

■ CLEANING OF SPECIFIC STAINS:

On occasions, different debris may be found on the surface of the coatings due to spills or contact with certain substances.

Certain products may not be eliminated through the usual cleaning procedures, due to which specific ones must be adopted in accordance with the nature of the product.

The period during which the substance is left on the surface of the tile is of significance, due to which it is recommended to clean the area as soon as possible to prevent the spill from drying and thus rendering the cleaning task more difficult.

We further provide a table specifying some of the stain types and most adequate cleaning products for each case:



Uso cotidiano
Daily use.



No usar prod. que contengan ceras
Not products wax additives.

LISTADO MANCHAS - STAIN LIST

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

We further provide a table specifying some of the stain types and most adequate cleaning products for each case:

TIPO DE MANCHA	PRODUCTO DE LIMPIEZA	FILA	STAIN TYPE	CLEANING PRODUCT
Grasas	Detergente alcalino / solvente	Fila PS/87	Grease	Alkaline detergent / Solvent
Aceite de máquinas	Solvente	Fila PS/87	Machine oil	Solvent
Tinta	Solvente	Fila PS/87	Ink	Solvent
Oxidos	Ácido	Fila Deterdek	Oxides	Acid
Cal	Ácido	Fila Deterdek	Lime	Acid
Vino	Detergente alcalino / ácido	Fila PS/87	Wine	Alkaline detergent / acid
Goma neumático	Solvente	Fila PS/87	Tyre rubber	Solvent
Helado	Detergente alcalino	Fila PS/87	Ice cream	Alkaline detergent
Resina / esmalte	Solvente	Fila Solv	Resin or enamel	Solvent
Café	Detergente alcalino / solvente	Fila PS/87	Coffee	Alkaline detergent / solvent
Cera de vela	Solvente	Fila Solv	Candle wax	Solvent
Betún de judea	Solvente	Fila PS/87	Shoe polish	Solvent
Restos cemento	Ácido	Fila Deterdek	Cement debris	Acid
Yeso	Ácido	Fila Deterdek	Plaster	Acid
Juntas y colas epoxi	Solvente	Fila CR10	Epoxy joints and cement	Solvent
Refresco de cola	Óxidante	Fila PS/87	Cola soft drinks	Oxidant
Zumo de frutas	Óxidante	Fila PS/87	Fruit juice	Oxidant
Alquitran	Solvente	Fila PS/87	Tar	Solvent
Nicotina	Solvente / Oxidante	Fila PS/87	Nicotine	Solvent / Oxidant

ÁCIDO: Productos de limpieza de carácter ácido, desincrustante...
ALCALINO: Productos de limpieza con carácter básico, amoniac...
SOLVENTE: Disolvente universal, aguarrás, trementina, acetona, alcohol...
OXIDANTE: Agua oxigenada, lejía diluida...

ACID: Acid cleaning products, scale remover, etc.
ALKALINE: Basic cleaning products, ammonia, etc.
SOLVENT: Universal dissolver, turpentine, trementine, acetone, alcohol, etc.
OXIDANT: Hydrogen peroxide, diluted lye, etc.

Ante cualquier consulta, no duden en contactar con el Departamento de Calidad.

Please contact our Quality Department should you have any query.



Felpudo de acceso / Access mat

LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO

CLEANING AND MAINTENANCE

ACABADOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS – FINISHES AND TECHNICAL FEATURES

3 MANTENIMIENTO:

Los productos Todagres poseen unas prestaciones excelentes y no requieren un mantenimiento excepcional.

Para conservar más tiempo las propiedades y la belleza de los productos cerámicos es recomendable la instalación de felpudos en las entradas a los lugares pavimentados, especialmente en los accesos desde el exterior.

Los felpudos retienen los minerales que pueden quedar adheridos en la suela del calzado y de este modo protegen el pavimento instalado para poder disfrutar durante más años de sus prestaciones y gran belleza.

3 MAINTENANCE:

Todagres products provide excellent services and require no special maintenance.

To preserve the properties and beauty of the ceramic tiles for a longer period, it is recommended to place mats at the entrance to paved places, especially at access points from the outside.

Mats retain minerals that may have adhered to shoe soles, and thus protect the laid pavement so that its quality and beauty may be enjoyed for a longer period.

CONSIDERACIONES GENERALES

GENERAL CONSIDERATIONS

- 1. Los colores y texturas de las piezas de las exposiciones son orientativos de los modelos.
- 2. En la versión pulido, debido a su elevado brillo, la reflexión de la luz puede ofrecer al observador efectos ópticos que simulan un empañado de la pieza.
- 3. Esta información ha sido confeccionada con el único objetivo de ofrecer información clara y concreta.
- 4. La misma no supone contraer ningún tipo de garantía o servicios anteriores o posteriores a la venta de cualquier producto comercializado por Todagres.
- 5. Esta información puede ser modificada, cambiada o sustituida total o parcialmente sin previo aviso.
- 6. No se admitirán reclamaciones sobre material colocado, por problemas derivados de la omisión de estas recomendaciones.
- 7. Todagres dispone de un equipo de profesionales cualificados al servicio de todos sus clientes. Si desean realizar alguna sugerencia, consulta o solicitud de información estaremos encantados de resolver sus inquietudes.
- 8. En la página web de Todagres, www.todagres.com, 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 desee realizar al respecto.

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

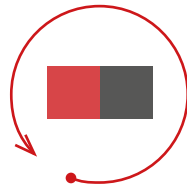
This catalogue has been carefully reviewed, however, it does not have any contractual value.

TODAGRES, S.A. reserves the right of modifying, without notice, any technical characteristics for production reasons which would never imply any liability.

This catalogue cancels previous ones.

Todagres commercial department thanks you for trusting our products and services. We will kindly accept any suggestion or information request you may have.

CATÁLOGO GENERAL 2016 BY TODAGRES



www.todagres.com