



Inspired by Nature

2021  
General Catalogue

**TODAGRES**<sup>®</sup>  
THE TECHNICAL PORCELAIN COMPANY

**TODAGRES<sup>®</sup>**  
THE TECHNICAL PORCELAIN COMPANY

# Inspired by Nature

La Naturaleza, ese ente inspirador que nos ha guiado desde los orígenes, coexistiendo con nuestra evolución. Que nos evoca creativamente, reafirmandose como fuente inagotable de inspiración y belleza atemporal. Su nobleza conceptual, se convierte en nuestro referente matérico para conceptualizar y diseñar nuestras colecciones.

Colecciones con alma natural y carácter tecnológico.

Nature, what has inspired us from our origins and guided u through evolution. What boosts creativity as an endless source of inspiration and atemporal beauty. It's noble concept becomes our material reference to create and design our collections.

Collections with technological nature and natural soul.



*“La naturaleza nos ofrece su  
valor intrínseco como inspiración”*

*“Nature offers us its intrinsic value  
as inspiration”*



**TODAGRES®**, **The Technical Porcelain Company**, es una empresa fundada en el año 1969 en Vila-real (Castellón), con más de 50 años de trayectoria en la fabricación de Porcelánico Técnico de elevadas prestaciones.

El **Porcelánico Técnico TODAGRES®** es un producto cerámico fruto de la aplicación de la más avanzada e innovadora tecnología en el sector, destacando por su versatilidad, polivalencia y unas características técnicas que ningún material de la construcción puede ofrecer.

Avalado y acreditado por las **certificaciones técnicas y medio ambientales** más exigentes, el Porcelánico Técnico TODAGRES® es sinónimo de calidad, compromiso y sostenibilidad, obedeciendo a los más altos estándares de calidad a través de una producción cada vez más sostenible y respetuosa con el Medio Ambiente.

Nuestra constante innovación y una firme convicción a la hora de mejorar nuestros productos, nos permite adaptar nuestra producción al estudio de las necesidades cambiantes del mercado, desarrollando tecnologías que se adapten a cada momento circunstancial. Como novedad, este año hemos desarrollado **Intact Antibacterial Core Technology**, una tecnología que se genera en el interior del propio material para convertirlo en un producto antibacteriano que permanecerá intacto ante cualquier ataque bacteriológico externo.

Debido a su extraordinaria resistencia, el Porcelánico Técnico TODAGRES® es idóneo para superficies de alto tránsito ya que soporta una alta resistencia al tráfico intenso superficial. Y ahora, gracias a nuestra última tecnología **AHT AdHoc Technology** podemos ofrecer también a nuestros clientes un servicio totalmente personalizado y flexible, creando materiales adhoc para proyectos en grandes superficies. Una apuesta dedicada a la customización que nace con el objetivo de convertir cada proyecto en único.

**TODAGRES®**, **The Technical Porcelain Company**, is a company established in 1969 in Vila-real (Castellón), with over 50 years of experience in Technical Porcelain manufacturing.

**TODAGRES® Technical Porcelain** is the result of the most cutting edge technology in the sector, outstanding for its versatility, polyvalence and technical features that no other building materials can achieve.

Endorsed by the strictest technical and environmental certifications, **TODAGRES® Technical Porcelain** is synonym of quality, compromise and sustainability, accomplishing the highest quality standards through a production more and more responsible with our planet.

Our constant innovation and a strong conviction when it comes to improve our products, allow us to adapt our production to the market needs, being able to work under nearly every eventuality. The latest novelty this year is the **Intact Antibacterial Technology**, that is generated in the inside of our material to transform it in an antibacterial that will remain active under all external bacteria. Como novedad, este año hemos desarrollado **Intact Antibacterial Core**

Due to its extraordinary resistance and its capability of handling abrasion,, **TODAGRES® Technical Porcelain** is ideal for high traffic surfaces. Moreover, thanks to our **AHT AdHoc Technology** we can also offer totally bespoke service to our clients, building customised materials for big projects.



# SIMBOLOGÍA

## SYMBOLS



**PAVIMENTO / REVESTIMIENTO**  
FLOOR TILES / WALL TILES



**RECTIFICADO Y BISELADO**  
RECTIFIED AND BEVELLED



**RESISTENTE A LA HELADA**  
FROST RESISTANT



**RESISTENTE A LOS ÁCIDOS**  
CHEMICAL RESISTANT



**RESISTENTE A LA ABRASIÓN PROFUNDA**  
RESISTANT TO DEEP ABRASION



**ALTO TRÁNSITO**  
HIGH TRANSIT



**V<sub>1</sub>** MÍNIMA VARIACIÓN TONO/DISEÑO  
MINIMUM VARIATION



**V<sub>2</sub>** LIGERA VARIACIÓN TONO/DISEÑO  
LIGHT VARIATION



**V<sub>3</sub>** MODERADA VARIACIÓN TONO/DISEÑO  
MODERATE VARIATION



**V<sub>4</sub>** ALTA VARIACIÓN TONO/DISEÑO  
HIGH VARIATION



**V<sub>5</sub>** MÁXIMA VARIACIÓN TONO/DISEÑO  
MAXIM VARIATION



**ESPESOR 7,5 MM**  
THICKNESS 7,5 MM



**ESPESOR 10 MM**  
THICKNESS 10 MM



**ESPESOR 14 MM**  
THICKNESS 14 MM



**NATURAL**  
NATURAL



**LAPADO**  
LAPPATO



**PULIDO**  
POLISHED



**ANTIDESLIZANTE**  
ANTI-SLIP



**BOCCIATO**  
STRUCTURED



**SATINADO**  
SATIN



**SILKTECH ANTISLIP**  
SILKTECH ANTISLIP



**SILKTECH NATURAL R10 - R11**  
SILKTECH NATURAL R10 - R11



**SILKTECH LAPADO R10**  
SILKTECH LAPPATO R10



**AHT** ADHOC TECHNOLOGY  
ADHOC TECHNOLOGY



**BIM** LIBRERÍA BIM  
BIM LIBRARY



**intact.** ANTIBACTERIAL CORE TECHNOLOGY  
ANTIBACTERIAL CORE TECHNOLOGY

# ÍNDICE GENERAL

## GENERAL INDEX

### TODAGRES®

ALASKA	12
ATLAS	22
BLAUWE	32
BOSCO	38
CEMENTI	46
CITY	56
CONCRETE	66
EROS	78
GRANULATO	88
HABITAT	96
KRONOS	106
LITHOS	116
MANHATTAN	126
MARBELLA	134
METAL	142
NEPAL	148
NERA	156
PALAZZO	166
POLAR	176
RAIN	184
SABBIA	194
SOL	200
STECCA	206
STEELTECH	216
STONE	222
VIP	234

ESPECIAL TRÁNSITO, TAC-TILE.	440
------------------------------	-----

### TODATECH® by TODAGRES

ALBANY	252
ARAL	258
BOSTON	268
COLORS	274
CREMA MARFIL	310
DAINO	316
DAKOTA	324
EGEO	332
ESTUARIO	340
FOREST	348
LARA	354
MARQUINA	362
MOON	370
OTTAWA	380
PERSEO	386
PRINCE	392
RAPOLANO	402
SAVANNAH	410
STORM	418

### ÁREA TÉCNICA TECHNICAL AREA

EMPRESA. COMPANY	428
PRODUCTO. PRODUCT	430
POLÍTICA MEDIOAMBIENTAL. ENVIRONMENTAL POLICY	432
CERTIFICACIONES MEDIOAMBIENTALES. ENVIRONMENTAL CERTIFICATIONS	435
CERTIFICACIONES UPEC. UPEC CERTIFICATIONS	438
ESPECIAL TRÁNSITO, TAC-TILE. SPECIAL TRANSIT, TAC-TILE	440
TABLA ANTIDESLIZANTES. ANTI-SLIP GUIDE	444
INTACT. ANTIBACTERIAL CORE TECHNOLOGY	447
SILKTECH. THE CLEANEST ANTISLIP	450
AHT. ADHOC TECHNOLOGY	454
LIBRERÍA BIM. BIM LIBRARY	458
COLOCACIÓN. LAY OUT	460
PERFORACIÓN. DRILLING	463
CORTE. CUTTING	465
LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO. CLEANING AND MAINTENANCE	466
EMBALAJE PACKING LIST	470





# ÍNDICE. INDEX

**TODAGRES®**

ALASKA	12	NEPAL	148
ATLAS	22	NERA	156
BLAUWE STEEN	32	PALAZZO	166
BOSCO	38	POLAR	176
CEMENTI	46	RAIN	184
CITY	56	SABBIA	194
CONCRETE	66	SOL	200
EROS	78	STECCA	206
GRANULATO	88	STEELTECH	216
HABITAT	96	STONE	222
KRONOS	106	VIP	234
LITHOS	116		
MANHATTAN	126	ESPECIAL TRÁNSITO.	440
MARBELLA	134	TAC-TILE.	
METAL	142		

# ÍNDICE PRODUCTO. PRODUCT INDEX

TODAGRES®

## TIPOLOGÍAS. TIPOLOGY

### CEMENTO. CEMENT

CEMENTI	46
CITY	56
CONCRETE	66
HABITAT	96
KRONOS	106
RAIN	184

### DOBLE CARGA. DOUBLE LOAD

PALAZZO	166
---------	-----

### GRANITO. GRANITE

SABBIA	194
GRANULATO	88

### MADERA. WOOD

BOSCO	38
NEPAL	148
STECCA	206

### METAL. METAL

EROS	78
METAL	142
STEELTECH	216

### PIEDRA. STONE

ALASKA	12
ATLAS	22
BLAUWE	32
LITHOS	116
MANHATTAN	126
MARBELLA	134
NERA	156
POLAR	176
SOL	200
STONE	222
VIP	234

### ESPECIAL TRÁNSITO. SPECIAL TRANSIT

TAC-TILE	440
----------	-----

## ACABADOS. FINISHES

### NATURAL. NATURAL

ALASKA	12
ATLAS	22
BLAUWE	32
BOSCO	38
CEMENTI	46
CITY	56
CONCRETE	66
EROS	78
GRANULATO	88
HABITAT	96
KRONOS	106
LITHOS	116
MANHATTAN	126
MARBELLA	134
NEPAL	148
NERA	156
PALAZZO	166
POLAR	176
RAIN	184
SABBIA	194
SOL	200
STECCA	206
STONE	222
VIP	234

### NATURAL R10 SILKTECH.

ATLAS	R10 - C 2	22
BLAUWE	R10 - C 2	32
EROS	R10 - C 2	78
KRONOS	R10 - C 2	106
LITHOS	R10 - C 2	116
SOL	R10 - C 2	200

### NATURAL R11 SILKTECH.

ATLAS	R11 - C 3	22
BOSCO	R11 - C 3	38
EROS	R11 - C 3	78
KRONOS	R11 - C 3	106
LITHOS	R11 - C 3	116
MARBELLA	R11 - C 3	134
NEPAL	R11 - C 3	148
NERA	R11 - C 3	156

### ANTIDESLIZANTE. ANTISLIP

CEMENTI	R11 - C 3	46
GRANULATO	R11 - C 3	88
MANHATTAN	R11 - C 3	126
PALAZZO	R11 - C 3	166
RAIN	R11 - C 3	184
STECCA	R11 - C 3	206
STONE	R11 - C 3	222
VIP	R11 - C 3	234

### LAPADO. LAPPATO

ATLAS	22
BLAUWE	32
CEMENTI	46
CONCRETE	66
EROS	78
HABITAT	96
KRONOS	106
LITHOS	116
MANHATTAN	126
MARBELLA	134
METAL	142
POLAR	176
RAIN	184
SOL	200
STEELTECH	216
STONE	222
VIP	234

### LAPADO R10 SILKTECH.

LAPPATO R10 SILKTECH		
ATLAS	R10 - C 2	22
EROS	R10 - C 2	78
KRONOS	R10 - C 2	106
LITHOS	R10 - C 2	116
NERA	R10 - C 2	156
SOL	R10 - C 2	200

### SATINADO. SATIN

CONCRETE	66
HABITAT	96

### PULIDO. POLISHED

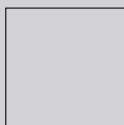
ALASKA	12
GRANULATO	88
PALAZZO	166

### BOCCIATO. STRUCTURED

BLAUWE	R10 - C 2	32
MARBELLA	R10 - C 2	134
PALAZZO	R10 - C 2	166

# ÍNDICE FORMATOS. SIZES INDEX

TODAGRES®



## 800X800 MM

ATLAS	22
BLAUWE	32
CEMENTI	46
CONCRETE	66
EROS	78
HABITAT	96
KRONOS	106
LITHOS	116
MARBELLA	134
NERA	156
POLAR	176
RAIN	184
SOL	200
VIP	234



## 600X600 MM

ALASKA	12
ATLAS	22
BLAUWE	32
CEMENTI	46
CITY	56
CONCRETE	66
EROS	78
HABITAT	96
KRONOS	106
LITHOS	116
MANHATTAN	126
MARBELLA	134
METAL	142
NERA	156
PALAZZO	166
POLAR	176
RAIN	184
SABBIA	194
SOL	200
STEELTECH	216
STONE	222
VIP	234



## 400X400 MM

GRANULATO	88
SABBIA	194
ESPECIAL	
TRÁNSITO.	440
TAC-TILE	



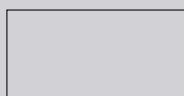
## 300X300 MM

STONE	222
ESPECIAL	
TRÁNSITO.	440
TAC-TILE	



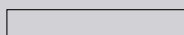
## 100X100 MM

PALAZZO	166
---------	-----



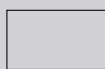
## 600X1200 MM

ATLAS	22
BLAUWE	32
CONCRETE	66
EROS	78
HABITAT	96
KRONOS	106
LITHOS	116
MARBELLA	134
METAL	142
NERA	156
SOL	200
STEELTECH	216



## 200X1200 MM

BOSCO	38
LITHOS	116
NEPAL	148
STECCA	206



## 400X600 MM

ESPECIAL	
TRÁNSITO.	440
TAC-TILE	



## 300X600 MM

ALASKA	12
ATLAS	22
BLAUWE	32
CEMENTI	46
CONCRETE	66
EROS	78
HABITAT	96
KRONOS	106
LITHOS	116
MANHATTAN	126
MARBELLA	134
NERA	156
PALAZZO	166
POLAR	176
RAIN	184
SOL	200
STONE	222
VIP	234



## 200X600 MM

VIP	234
-----	-----



## 150X600 MM

VIP	234
-----	-----



## 100X600 MM

BLAUWE	32
CEMENTI	46
MANHATTAN	126
MARBELLA	134
PALAZZO	166
RAIN	184



## 50X600 MM

PALAZZO	166
---------	-----



SLIM

## 7,5 MM

ATLAS	22
BOSCO	38
EROS	78
LITHOS	116
NEPAL	148
SOL	200



## 10 MM

ALASKA	12
BLAUWE	32
CEMENTI	46
CONCRETE	66
EROS	78
GRANULATO	88
HABITAT	96
KRONOS	106
MANHATTAN	126
METAL	142
NERA	156
PALAZZO	166
POLAR	176
RAIN	184
STECCA	206
STEELTECH	216
STONE	222
VIP	234



## 14 MM

CITY	56
SABBIA	194



# ALASKA

BLANCO | GRIS | PERLA | ANTRACITA | BEIGE  
NATURAL | PULIDO

600x600 mm | 24"x24"

300x600 mm | 12"x24"



ALASKA PERLA NATURAL 600 X 600 MM

# ALASKA BLANCO

600x600 mm  
24"x24"



300x600 mm  
12"x24"



NATURAL. NATURAL



PULIDO. POLISHED

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		PULIDO POLISHED	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x600x10	28592	G - 1210	28595	G - 1260
300x600x10	24045	G - 1210	-	G - 1260

# ALASKA BEIGE

600x600 mm  
24"x24"

300x600 mm  
12"x24"



NATURAL. NATURAL

PULIDO. POLISHED

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		PULIDO POLISHED	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x600x10	28589	G - 1210	28586	G - 1260
300x600x10	25680	G - 1210	25683	G - 1260



# ALASKA ANTRACITA

600x600 mm  
24"x24"

300x600 mm  
12"x24"



NATURAL. NATURAL

PULIDO. POLISHED

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		PULIDO POLISHED	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x600x10	28580	G- 1210	28583	G- 1260
300x600x10	25348	G- 1210	-	G- 1260

# ALASKA GRIS

600x600 mm  
24"x24"

300x600 mm  
12"x24"



NATURAL. NATURAL

PULIDO. POLISHED

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		PULIDO POLISHED	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x600x10	28601	G - 1210	28598	G - 1260
300x600x10	-	G - 1210	-	G - 1260

# ALASKA PERLA

600x600 mm  
24"x24"



300x600 mm  
12"x24"



NATURAL. NATURAL



PULIDO. POLISHED

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



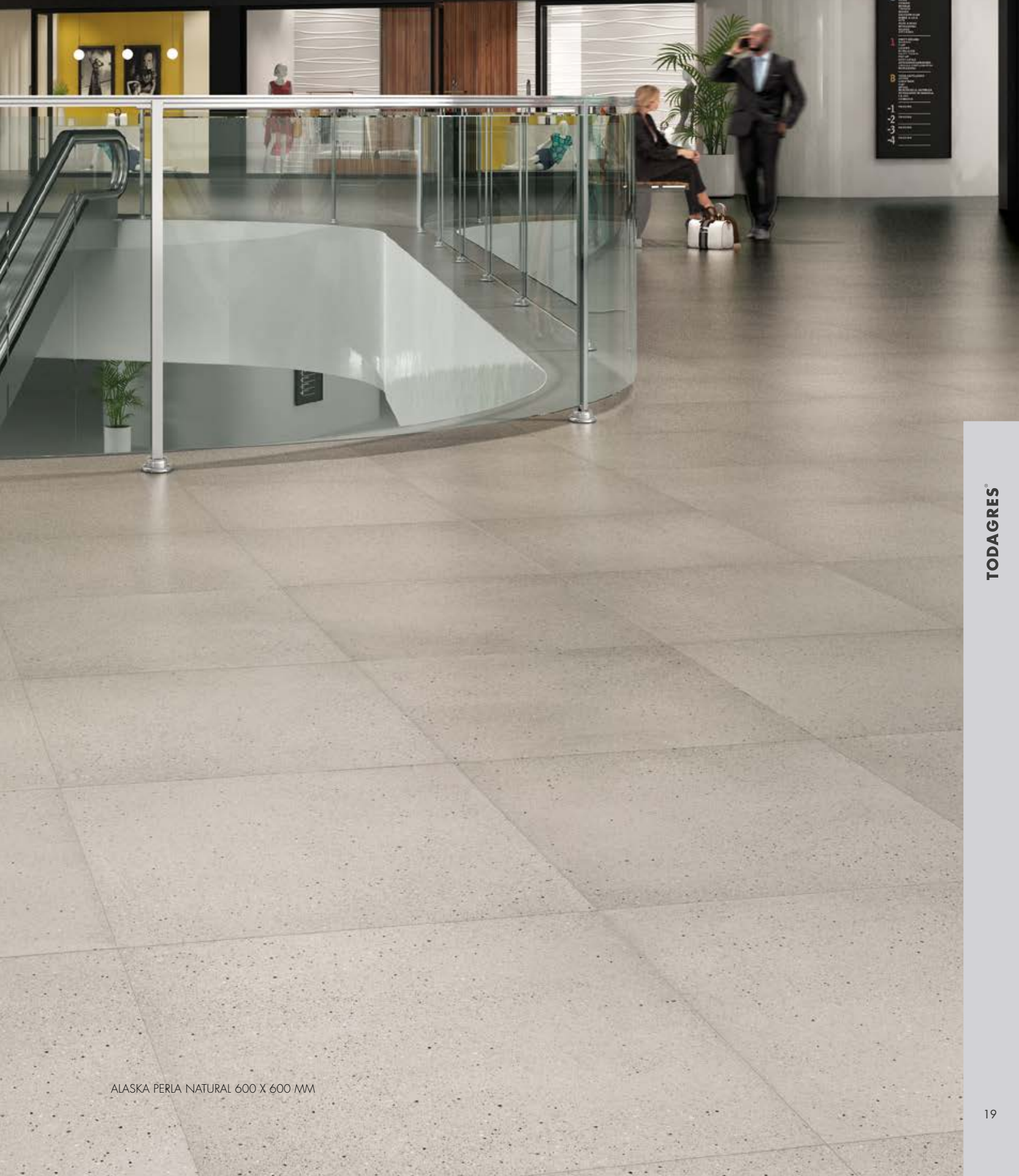
MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		PULIDO POLISH	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x600x10	28604	G - 1210	28607	G - 1260
300x600x10	25342	G - 1210	-	G - 1260

JNG

quattro

ABC

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

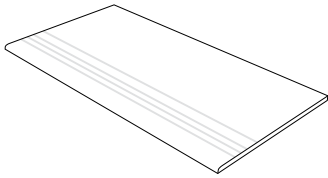
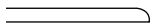


ALASKA PERLA NATURAL 600 X 600 MM

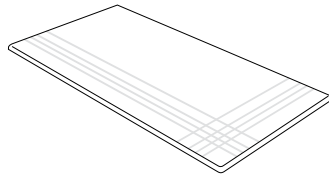
# ALASKA

## PIEZAS ESPECIALES SPECIAL PIECES

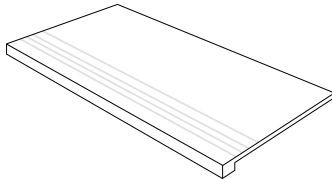
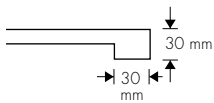
### PELDAÑOS · STEPS



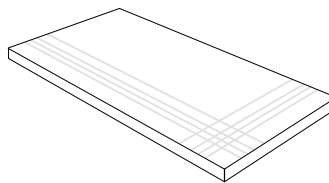
PELDAÑO CANTO ROMO CON HENDIDURAS



PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO CON HENDIDURAS



PELDAÑO TORELO CON HENDIDURAS

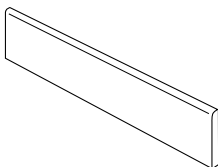


PELDAÑO TORELO ANGULAR CON HENDIDURAS

PELDAÑOS. STEPS	300x600		600x600	
	NATURAL	PULIDO	NATURAL	PULIDO
PELDAÑO CANTO ROMO	P - 71	P - 74	P - 84	P - 85
PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO	P - 80	P - 81	P - 85	P - 88

PELDAÑOS. STEPS	300x600		600x600	
	NATURAL	PULIDO	NATURAL	PULIDO
PELDAÑO TORELO	P - 99	P - 105	P - 125	P - 140
PELDAÑO TORELO ANGULAR	P - 130	P - 145	P - 165	P - 185

### RODAPIÉS · SKIRTINGS



RODAPIÉ CANTO ROMO

RODAPIÉS. SKIRTINGS	90x300		90x600	
	NAT	PUL	NAT	PUL
RODAPIÉ CANTO ROMO	P - 24	P - 27	P - 36	P - 40

# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS TECHNICAL CHARACTERISTICS

		NORMA DE ENSAYO. TEST STANDARD UNE-EN ISO	NORMA DE PRODUCTO. PRODUCT STANDARD ISO 13006	VALORES PROMEDIO. AVERAGE VALUES TODAGRES SERIE ALASKA	
				NATURAL	PULIDO. POLISHED
<b>CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES</b> DIMENSIONAL CHARACTERISTICS					
	<b>LONGITUD Y ANCHURA</b> LENGHT AND WIDTH	10545-2	± 0,6 %	± 0,1 %	± 0,1 %
	<b>GROSOR</b> THICKNESS	10545-2	± 5,0 %	± 5,0 %	± 5,0 %
	<b>RECTITUD DE LOS LADOS</b> STRAIGHTNESS OF SIDES	10545-2	± 0,5 %	± 0,1 %	± 0,1 %
	<b>ORTOGONALIDAD</b> RECTANGULARITY	10545-2	± 0,6 %	± 0,2 %	± 0,2 %
	<b>PLANITUD DE SUPERFICIE</b> SURFACE FLATNESS	10545-2	± 0,5 %	± 0,25 %	± 0,25 %
<b>PROPIEDADES FÍSICAS</b> PHYSICAL PROPERTIES					
	<b>ABSORCIÓN DE AGUA</b> WATER ABSORPTION	10545-3	≤ 0,5%	< 0,1%	< 0,1%
	<b>FUERZA DE ROTURA (N)</b> BREAKING STRENGHT	10545-4	Mín. 1300	2600 2800	2500 2600
	<b>RESISTENCIA A LA FLEXIÓN (N/mm<sup>2</sup>)</b> MODULUS OF RUPTURE (N/mm <sup>2</sup> )	10545-4	Mín. 35	53	53
	<b>RESISTENCIA A LA ABRASIÓN PROFUNDA (mm<sup>3</sup>)</b> RESISTANCE TO DEEP ABRASION (mm <sup>3</sup> )	10545-6	Máx. 175	130	130
	<b>COEFICIENTE DE DILATACIÓN TÉRMICA LINEAL (1/K)</b> COEFFICIENT OF LINEAR THERMAL EXPANSION (1/K)	10545-8	Método de ensayo disponible Test method available	6,3 x 10 <sup>-6</sup>	6,3 x 10 <sup>-6</sup>
	<b>RESISTENCIA AL CHOQUE TÉRMICO</b> THERMAL SHOCK RESISTANCE	10545-9	Método de ensayo disponible Test method available	Resiste Resist	Resiste Resist
	<b>EXPANSIÓN POR HUMEDAD (mm/m)</b> MOISTURE EXPANSION (mm/m)	10545-10	Método de ensayo disponible Test method available	< 0,1%	< 0,1%
	<b>RESISTENCIA A LA HELADA</b> FROST RESISTANCE	10545-12	Exigido Required	Resiste Resist	Resiste Resist
	<b>ÁNGULO CRÍTICO DE DESLIZAMIENTO</b> CRITICAL ANGLE OF SLIP	DIN 51130	-	<b>R9</b>	-
	<b>COEFICIENTE DE FRICCIÓN DINÁMICO (DCOF)</b> DINAMYC FRICTION COEFFICIENT	ANSI A137.1:2012	-	<b>&gt; 42</b>	-
	<b>DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO (MÉTODO DEL PÉNDULO)</b> SLIP RESISTANCE (PENDULUM METHOD)	UNE-ENV 12633 BS EN 13036-4	- -	<b>CLASE 1</b> <b>&gt; 25</b>	- -
<b>PROPIEDADES QUÍMICAS</b> CHEMICAL PROPERTIES					
	<b>RESISTENCIA A PRODUCTOS DE LIMPIEZA Y ADITIVOS PARA PISCINA</b> RESISTANCE TO HOUSEHOLD CHEMICAL AND SWIMMING POOL SALTS	10545-13	Mín. B	A	A
	<b>RESISTENCIA A BAJAS CONCENTRACIONES</b> RESISTANCE TO LOW CONCENTRATIONS	ÁCIDOS. ACIDS 10545-13 BASES. ALKALIS	Indicado por el fabricante Indicated by the manufacturer	LA	LA
	<b>RESISTENCIA A ALTAS CONCENTRACIONES</b> RESISTANCE TO HIGH CONCENTRATIONS	ÁCIDOS. ACIDS 10545-13 BASES. ALKALIS	Método de ensayo disponible Test method available	HA	HA
	<b>RESISTENCIA A LAS MANCHAS</b> RESISTANCE TO STAINING	10545-14	Método de ensayo disponible Test method available	5	5



# ATLAS



SLIM

BLANCO | BEIGE | TAUPE | GRIS | ANTRACITA  
NATURAL | NATURAL R10 SILKTECH | NATURAL R11 SILKTECH | LAPADO | LAPADO R10 SILKTECH

600x1200 mm | 24"x48"    600x600 mm | 24"x24"  
800x800 mm | 32"x32"    300x600 mm | 12"x24"



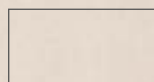
ATLAS GRIS LAPADO 600x1200 MM - ATLAS ANTRACITA LAPADO 600x1200 MM



# ATLAS BLANCO



SLIM



600x1200x7,5 mm  
24"x48"



800x800x7,5 mm  
32"x32"



600x600x7,5 mm  
24"x24"



300x600x7,5 mm  
12"x24"



NATURAL. NATURAL



LAPADO. LAPPATO



SILKTECH  
ANTISLIP



NATURAL **R10** SILKTECH

R10 - DCOF >45 · CLASE 2 - PTV >36

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		NAT. R10 SILKTECH NAT. R10 SILKTECH	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x1200x7,5	29696	G - 1180	27935	G - 1200
800x800x7,5	-	G - 1180	-	G - 1200
600x600x7,5	25686	G - 1130	27770	G - 1150
300x600x7,5	29362	G - 1095	25175	G - 1100

MEDIDA- SIZE (mm)	LAPADO LAPPATO	
	CÓDIGO	GRUPO
600x1200x7,5	29410	G - 1200
800x800x7,5	25692	G - 1200
600x600x7,5	-	G - 1150
300x600x7,5	29443	G - 1100

# ATLAS BEIGE



600x1200x7,5 mm  
24"x48"

800x800x7,5 mm  
32"x32"

600x600x7,5 mm  
24"x24"

300x600x7,5 mm  
12"x24"



NATURAL. NATURAL



LAPADO. LAPPATO



NATURAL **R10** SILKTECH  
R10 - DCOF >45 · CLASE 2 - PTV >36



LAPADO **R10** SILKTECH  
R10 - DCOF >42 · CLASE 2 - PTV >36



PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		NAT. R10 SILKTECH NAT. R10 SILKTECH	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x1200x7,5	-	G - 1180	-	G - 1200
800x800x7,5	-	G - 1180	-	G - 1200
600x600x7,5	27788	G - 1130	27767	G - 1150
300x600x7,5	25321	G - 1095	-	G - 1100

MEDIDA- SIZE (mm)	LAPADO LAPPATO		LAPADO R10 SILKTECH LAPPATO R10 SILKTECH	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x1200x7,5	-	G - 1200	-	G - 1200
800x800x7,5	29798	G - 1200	-	-
600x600x7,5	27701	G - 1150	-	-
300x600x7,5	-	G - 1100	-	-

# ATLAS TAUPE

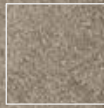
 SLIM

600x1200x7,5 mm  
24"x48"

800x800x7,5 mm  
32"x32"

600x600x7,5 mm  
24"x24"

300x600x7,5 mm  
12"x24"



SILKTECH  
ANTISLIP



NATURAL. NATURAL

LAPADO. LAPPATO

NATURAL **R10 SILKTECH**  
R10 - DCOF >45 · CLASE 2 - PTV >36

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		NAT. R10 SILKTECH NAT. R10 SILKTECH	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x1200x7,5	-	G - 1180	-	G - 1200
800x800x7,5	-	G - 1180	-	G - 1200
600x600x7,5	27929	G - 1130	27773	G - 1150
300x600x7,5	29504	G - 1095	25650	G - 1100

MEDIDA- SIZE (mm)	LAPADO LAPPATO	
	CÓDIGO	GRUPO
600x1200x7,5	-	G - 1200
800x800x7,5	27707	G - 1200
600x600x7,5	27764	G - 1150
300x600x7,5	-	G - 1100

# ATLAS GRIS



600x1200x7,5 mm  
24"x48"

800x800x7,5 mm  
32"x32"

600x600x7,5 mm  
24"x24"

300x600x7,5 mm  
12"x24"



NATURAL. NATURAL

LAPADO. LAPPATO

NATURAL **R10** SILKTECH  
R10 - DCOF >45 · CLASE 2 - PTV >36

NATURAL **R11** SILKTECH  
R11 - DCOF >50 · CLASE 3 - PTV >45

LAPADO **R10** SILKTECH  
R10 - DCOF >42 · CLASE 2 - PTV >36

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		NAT. R10 SILKTECH NAT. R10 SILKTECH		NAT. R11 SILKTECH NAT. R11 SILKTECH	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x1200x7,5	25058	G-1180	-	G-1200	-	-
800x800x7,5	-	G-1180	-	G-1200	-	G-1200
600x600x7,5	27785	G-1130	27776	G-1150	27779	G-1150
300x600x7,5	29365	G-1095	25653	G-1100	-	-

MEDIDA- SIZE (mm)	LAPADO LAPPATO		LAPADO R10 SILKTECH* LAPPATO R10 SILKTECH*	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x1200x7,5	29413	G-1200	27525	G-1200
800x800x7,5	-	G-1200	-	-
600x600x7,5	28888	G-1150	27782	G-1150
300x600x7,5	29169	G-1100	-	-

# ATLAS ANTRACITA



SLIM



600x1200x7,5 mm  
24"x48"



800x800x7,5 mm  
32"x32"



600x600x7,5 mm  
24"x24"



300x600x7,5 mm  
12"x24"



NATURAL. NATURAL



LAPADO. LAPPATO

SILKTECH  
ANTISLIP

NATURAL **R10** SILKTECH  
R10 - DCOF >45 · CLASE 2 - PTV >36



LAPADO **R10** SILKTECH  
R10 - DCOF >42 · CLASE 2 - PTV >36

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		NAT. R10 SILKTECH NAT. R10 SILKTECH	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x1200x7,5	29699	G - 1180	-	G - 1200
800x800x7,5	25623	G - 1180	-	G - 1200
600x600x7,5	25178	G - 1130	27761	G - 1150
300x600x7,5	29368	G - 1095	25647	G - 1100

MEDIDA- SIZE (mm)	LAPADO LAPPATO		LAPADO R10 SILKTECH LAPPATO R10 SILKTECH	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x1200x7,5	29416	G - 1200	27528	G - 1200
800x800x7,5	-	G - 1200	-	-
600x600x7,5	28876	G - 1150	-	-
300x600x7,5	29172	G - 1100	-	-

# RELIEVES Y MOSAICOS

## RELIEFS & MOSAICS

RELIEVE C  
600x1200x7,5 mm | 24"x48"



### COLORES

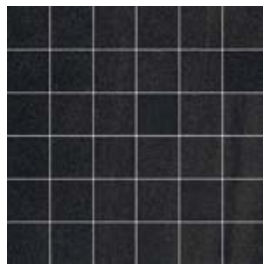


BLANCO\*    BEIGE\*    TAUPE\*    GRIS    ANTRACITA\*

COLORES	BLANCO	BEIGE	TAUPE	GRIS	ANTRACITA
ACABADO	NAT./LAP	NAT./LAP	NAT./LAP	NAT./LAP	NAT./LAP
CÓDIGO	-	-	-	-	-
GRUPO	G-1285	G-1285	G-1285	G-1285	G-1285

\*Se realizan bajo pedido. Consultar pedido mínimo y plazo de entrega.  
\*They are made under request. Query minimum order and delivery time.

MOSAICO 50X50\*  
300x300 mm | 12"x12"



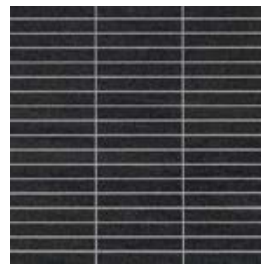
### COLORES



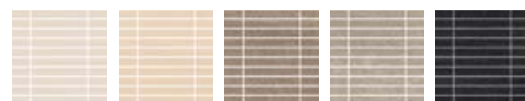
BLANCO    BEIGE    TAUPE    GRIS    ANTRACITA

COLORES	BLANCO	BEIGE	TAUPE	GRIS	ANTRACITA
ACABADO	NATURAL	NATURAL	NATURAL	NATURAL	NATURAL
CÓDIGO	-	-	-	-	-
GRUPO	P-59	P-59	P-59	P-59	P-59

MOSAICO 20X100\*  
300x300 mm | 12"x12"



### COLORES

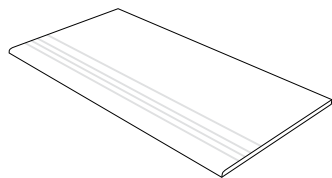
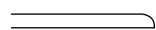


BLANCO    BEIGE    TAUPE    GRIS    ANTRACITA

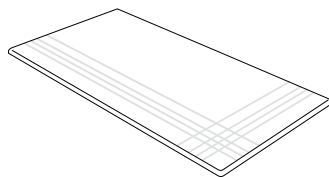
COLORES	BLANCO	BEIGE	TAUPE	GRIS	ANTRACITA
ACABADO	NATURAL	NATURAL	NATURAL	NATURAL	NATURAL
CÓDIGO	-	-	-	-	-
GRUPO	P-72	P-72	P-72	P-72	P-72

\*Se realizan bajo pedido y el plazo de entrega será el indicado por el proveedor. Consulte pedido mínimo.  
\*They are made under request and the delivery time will be indicated by the supplier. Query minimum order.

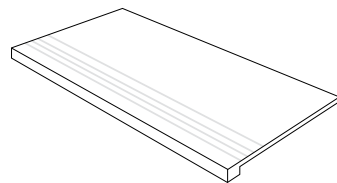
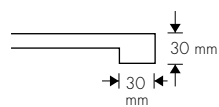
### PELDAÑOS · STEPS



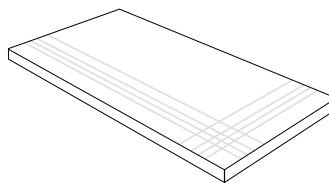
PELDAÑO CANTO ROMO CON HENDIDURAS



PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO CON HENDIDURAS



PELDAÑO TORELO CON HENDIDURAS

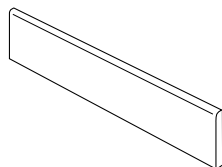


PELDAÑO TORELO ANGULAR CON HENDIDURAS

PELDAÑOS. STEPS	300x600	600x600	800x800	600x1200
	NAT / LAP	NAT / LAP	NAT / LAP	NAT / LAP
PELDAÑO CANTO ROMO	P - 60	P - 80	P - 85	P - 100
PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO	P - 73	P - 81	P - 92	P - 105

PELDAÑOS. STEPS	300x600	600x600	800x800	600x1200
	NAT / LAP	NAT / LAP	NAT / LAP	NAT / LAP
PELDAÑO TORELO	P - 105	P - 110	P - 215	P - 225
PELDAÑO ANGULAR TORELO	P - 140	P - 155	P - 230	P - 240


























### RODAPIÉS · SKIRTINGS



RODAPIÉ CANTO ROMO

RODAPIÉS. SKIRTINGS	90x600	90x800	90x1200
	NAT/LAP	NAT/LAP	NAT/LAP
RODAPIÉ CANTO ROMO	P - 32	P - 50	P - 60

# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS TECHNICAL CHARACTERISTICS

	NORMA DE ENSAYO. TEST STANDARD UNE-EN ISO	NORMA DE PRODUCTO. PRODUCT STANDARD ISO 13006	VALORES PROMEDIO. AVERAGE VALUES					
			NATURAL	NAT. R10 SILKTECH	NAT. R11 SILKTECH	LAPADO. LAPPATO	LAP. R10 SILKTECH	
<b>CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES</b> DIMENSIONAL CHARACTERISTICS								
 LONGITUD Y ANCHURA LENGHT AND WIDTH	10545-2	± 0,6 %	± 0,1 %	± 0,1 %	± 0,1 %	± 0,1 %	± 0,1 %	
 GROSOR THICKNESS	10545-2	± 5,0 %	± 5,0 %	± 5,0 %	± 5,0 %	± 5,0 %	± 5,0 %	
 RECTITUD DE LOS LADOS STRAIGHTNESS OF SIDES	10545-2	± 0,5 %	± 0,1 %	± 0,1 %	± 0,1 %	± 0,1 %	± 0,1 %	
 ORTOGONALIDAD RECTANGULARITY	10545-2	± 0,6 %	± 0,2 %	± 0,2 %	± 0,2 %	± 0,2 %	± 0,2 %	
 PLANITUD DE SUPERFICIE SURFACE FLATNESS	10545-2	± 0,5 %	± 0,25 %	± 0,25 %	± 0,25 %	± 0,25 %	± 0,25 %	
<b>PROPIEDADES FÍSICAS</b> PHYSICAL PROPERTIES								
 ABSORCIÓN DE AGUA WATER ABSORPTION	10545-3	≤ 0,5%	< 0,1%	< 0,1%	< 0,1%	< 0,1%	< 0,1%	
 FUERZA DE ROTURA (N) BREAKING STRENGHT	10545-4	Mín. 1300	 1400	 1400	 1400	 1400	 1400	
 RESISTENCIA A LA FLEXIÓN (N/mm <sup>2</sup> ) MODULUS OF RUPTURE (N/mm <sup>2</sup> )	10545-4	Mín. 35	53	53	53	53	53	
 RESISTENCIA A LA ABRASIÓN PROFUNDA (mm <sup>2</sup> ) RESISTANCE TO DEEP ABRASION (mm <sup>2</sup> )	10545-6	Máx. 175	130	130	130	130	130	
 COEFICIENTE DE DILATACIÓN TÉRMICA LINEAL (1/K) COEFFICIENT OF LINEAR THERMAL EXPANSION (1/K)	10545-8	Método de ensayo disponible Test method available	6,3 x 10 <sup>-6</sup>	6,3 x 10 <sup>-6</sup>	6,3 x 10 <sup>-6</sup>	6,3 x 10 <sup>-6</sup>	6,3 x 10 <sup>-6</sup>	
 RESISTENCIA AL CHOQUE TÉRMICO THERMAL SHOCK RESISTANCE	10545-9	Método de ensayo disponible Test method available	Resiste Resist	Resiste Resist	Resiste Resist	Resiste Resist	Resiste Resist	
 EXPANSIÓN POR HUMEDAD (mm/m) MOISTURE EXPANSION (mm/m)	10545-10	Método de ensayo disponible Test method available	< 0,1%	< 0,1%	< 0,1%	< 0,1%	< 0,1%	
 RESISTENCIA A LA HELADA FROST RESISTANCE	10545-12	Exigido Required	Resiste Resist	Resiste Resist	Resiste Resist	Resiste Resist	Resiste Resist	
 ÁNGULO CRÍTICO DE DESLIZAMIENTO CRITICAL ANGLE OF SLIP	DIN 51130	-	R9	R10	R11	R9	R10	
 COEFICIENTE DE FRICCIÓN DINÁMICO (DCOF) DINAMYC FRICTION COEFFICIENT	ANSI A137.1:2012	-	> 42	> 45	> 50	-	>42	
 DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO (MÉTODO DEL PÉNDULO) SLIP RESISTANCE (PENDULUM METHOD)	UNE-ENV 12633	-	CLASE 1	CLASE 2	CLASE 3	CLASE 1	CLASE 2	
	BS EN 13036-4	-	> 25	> 36	> 45	> 25	> 36	
<b>PROPIEDADES QUÍMICAS</b> CHEMICAL PROPERTIES								
 RESISTENCIA A PRODUCTOS DE LIMPIEZA Y ADITIVOS PARA PISCINA RESISTANCE TO HOUSEHOLD CHEMICAL AND SWIMMING POOL SALTS	10545-13	Mín. B	A	A	A	A	A	
 RESISTENCIA A BAJAS CONCENTRACIONES RESISTANCE TO LOW CONCENTRATIONS	ÁCIDOS. ACIDS	10545-13	Indicado por el fabricante Indicated by the manufacturer	LA	LA	LA	Según el color Depending on color	Según el color Depending on color
	BASES. ALKALIS	10545-13		LA	LA	LA	Según el color Depending on color	Según el color Depending on color
 RESISTENCIA A ALTAS CONCENTRACIONES RESISTANCE TO HIGH CONCENTRATIONS	ÁCIDOS. ACIDS	10545-13	Método de ensayo disponible Test method available	HA	HA	HA	Según el color Depending on color	Según el color Depending on color
	BASES. ALKALIS	10545-13		HA	HA	HA	Según el color Depending on color	Según el color Depending on color
 RESISTENCIA A LAS MANCHAS RESISTANCE TO STAINING	10545-14	Método de ensayo disponible Test method available	5	5	5	5	5	





# BLAUWE STEEN

NEGRO | GRIS  
NATURAL | NATURAL R10 SILKTECH | LAPADO | BOCCIATO

600x1200 mm | 24"x48"    300x600 mm | 12"x24"  
800x800 mm | 32"x32"    100x600 mm | 4"x24"  
600x600 mm | 24"x24"



BLAUWE NEGRO - GRIS NATURAL R10 SILKTECH 600x1200 mm

# BLAUWE NEGRO

600x1200 mm  
24"x48"

800x800 mm  
32"x32"

600x600 mm  
24"x24"

300x600 mm  
12"x24"

100x600 mm \*  
4"x24"



SILKTECH  
ANTISLIP



NATURAL. NATURAL

LAPADO. LAPPATO

BOCCIATO. STRUCTURED\*\*  
R10 - DCOF >45 - **CLASE 2** - PTV >36

NATURAL R10 SILKTECH  
R10 - DCOF >45 - **CLASE 2** - PTV >36

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		NAT. R10 SILKTECH NAT. R10 SILKTECH	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x1200x10	25902	G - 1310	-	G - 1315
800x800x10	25914	G - 1310	-	G - 1315
600x600x10	25890	G - 1190	-	G - 1195
300x600x10	25878	G - 1150	-	G - 1155
100x600x10*	25866	G - 1315	-	G - 1320

MEDIDA- SIZE (mm)	LAPADO LAPPATO		BOCCIATO** STRUCTURED**	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x1200x10	25896	G - 1315	-	G - 1320
800x800x10	25908	G - 1315	-	-
600x600x10	25884	G - 1195	-	-
300x600x10	25869	G - 1155	-	-
100x600x10*	25860	G - 1320	-	-

\*Se realizan bajo pedido. Consultar pedido mínimo y plazo de entrega.  
\*They are made under request. Query minimum order and delivery time.

\*\* Sólo en formato 600x1200 \*\*600x1200 size only.

# BLAUWE GRIS

600x1200 mm  
24"x48"

800x800 mm  
32"x32"

600x600 mm  
24"x24"

300x600 mm  
12"x24"

100x600 mm \*  
4"x24"



NATURAL. NATURAL

LAPADO. LAPPATO

BOCCIATO. STRUCTURED\*\*  
R10 - DCOF >45 · CLASE 2 - PTV >36

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL		LAPADO LAPPATO		BOCCIATO** STRUCTURED**	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x1200x10	25899	G - 1310	25893	G - 1315	-	G - 1320
800x800x10	25911	G - 1310	25905	G - 1315	-	-
600x600x10	25887	G - 1190	25881	G - 1195	-	-
300x600x10	25875	G - 1150	25872	G - 1155	-	-
100x600x10*	25863	G - 1315	25857	G - 1320	-	-

\*Se realizan bajo pedido. Consultar pedido mínimo y plazo de entrega.

\*\*They are made under request. Query minimum order and delivery time.

\*\* Sólo en formato 600x1200 \*\*600x1200 size only.

# BLAUWE

## MOSAICOS Y PIEZAS ESPECIALES MOSAICS & SPECIAL PIECES

MOSAICO ARROW\*  
300x355 mm | 12"x14"



### COLORES

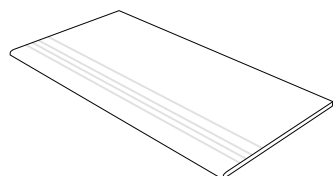


NEGRO      GRIS

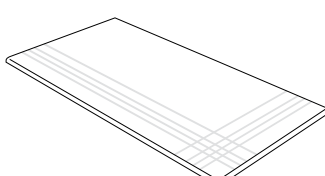
COLORES	NEGRO	GRIS
ACABADO	NATURAL	NATURAL
CÓDIGO	-	-
GRUPO	87	87

\*Se realizan bajo pedido y el plazo de entrega será el indicado por el proveedor. Consulte pedido mínimo.  
\*They are made under request and the delivery time will be indicated by the supplier. Query minimum order.

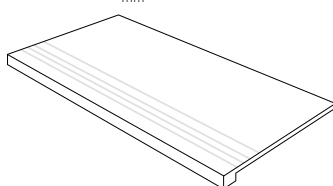
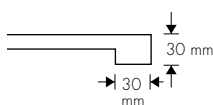
### PELDAÑOS · STEPS



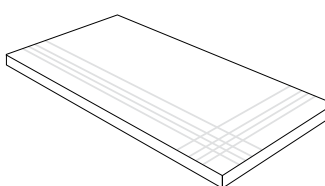
PELDAÑO CANTO ROMO CON HENDIDURAS



PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO CON HENDIDURAS



PELDAÑO TORELO CON HENDIDURAS

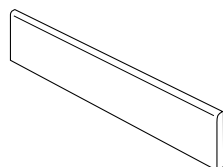


PELDAÑO TORELO ANGULAR CON HENDIDURAS

PELDAÑOS. STEPS	300x600	600x600	800x800	600x1200
	NAT./LAP	NAT./LAP	NAT./LAP	NAT./LAP
PELDAÑO CANTO ROMO	P-61	P-81	P-100	P-110
PELDAÑO ANG. CANTO ROMO	P-74	P-82	P-110	P-115

PELDAÑOS. STEPS	300x600	600x600	800x800	600x1200
	NAT./LAP	NAT./LAP	NAT./LAP	NAT./LAP
PELDAÑO TORELO	P-110	P-115	P-220	P-250
PELDAÑO TORELO ANGULAR	P-145	P-160	P-260	P-265





















### RODAPIÉS · SKIRTINGS



RODAPIÉ CANTO ROMO

RODAPIÉS. SKIRTINGS	90x600	90x800	90x1200
	NAT./LAP	NAT./LAP	NAT./LAP
RODAPIÉ CANTO ROMO	P - 41	P - 53	P - 67

# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS TECHNICAL CHARACTERISTICS

	NORMA DE ENSAYO. TEST STANDARD UNE-EN ISO	NORMA DE PRODUCTO. PRODUCT STANDARD ISO 13006	VALORES PROMEDIO. AVERAGE VALUES				
			NATURAL	NAT. R10 SILKTECH	LAPADO. LAPPATO	BOCCIATO STRUCTURED	
<b>CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES</b> DIMENSIONAL CHARACTERISTICS							
 LONGITUD Y ANCHURA LENGHT AND WIDTH	10545-2	± 0,6 %	± 0,1 %	± 0,1 %	± 0,1 %	± 0,1 %	
 GROSOR THICKNESS	10545-2	± 5,0 %	± 5,0 %	± 5,0 %	± 5,0 %	± 5,0 %	
 RECTITUD DE LOS LADOS STRAIGHTNESS OF SIDES	10545-2	± 0,5 %	± 0,1 %	± 0,1 %	± 0,1 %	± 0,1 %	
 ORTOGONALIDAD RECTANGULARITY	10545-2	± 0,6 %	± 0,2 %	± 0,2 %	± 0,2 %	± 0,2 %	
 PLANITUD DE SUPERFICIE SURFACE FLATNESS	10545-2	± 0,5 %	± 0,25 %	± 0,25 %	± 0,25 %	± 0,25 %	
<b>PROPIEDADES FÍSICAS</b> PHYSICAL PROPERTIES							
 ABSORCIÓN DE AGUA WATER ABSORPTION	10545-3	≤ 0,5%	< 0,1%	< 0,1%	< 0,1%	< 0,1%	
 FUERZA DE ROTURA (N) BREAKING STRENGTH	10545-4	Mín. 1300	<input type="checkbox"/> 2800 <input type="checkbox"/> 3000	<input type="checkbox"/> 2800 <input type="checkbox"/> 3000	<input type="checkbox"/> 2800 <input type="checkbox"/> 3000	<input type="checkbox"/> 2800 <input type="checkbox"/> 3000	
 RESISTENCIA A LA FLEXIÓN (N/mm <sup>2</sup> ) MODULUS OF RUPTURE (N/mm <sup>2</sup> )	10545-4	Mín. 35	53	53	53	53	
 RESISTENCIA A LA ABRASIÓN PROFUNDA (mm <sup>2</sup> ) RESISTANCE TO DEEP ABRASION (mm <sup>2</sup> )	10545-6	Máx. 175	130	130	130	130	
 COEFICIENTE DE DILATACIÓN TÉRMICA LINEAL (1/K) COEFFICIENT OF LINEAR THERMAL EXPANSION (1/K)	10545-8	Método de ensayo disponible Test method available	6,3 x 10 <sup>-6</sup>	6,3 x 10 <sup>-6</sup>	6,3 x 10 <sup>-6</sup>	6,3 x 10 <sup>-6</sup>	
 RESISTENCIA AL CHOQUE TÉRMICO THERMAL SHOCK RESISTANCE	10545-9	Método de ensayo disponible Test method available	Resiste Resist	Resiste Resist	Resiste Resist	Resiste Resist	
 EXPANSIÓN POR HUMEDAD (mm/m) MOISTURE EXPANSION (mm/m)	10545-10	Método de ensayo disponible Test method available	< 0,1%	< 0,1%	< 0,1%	< 0,1%	
 RESISTENCIA A LA HELADA FROST RESISTANCE	10545-12	Exigido Required	Resiste Resist	Resiste Resist	Resiste Resist	Resiste Resist	
 ÁNGULO CRÍTICO DE DESLIZAMIENTO CRITICAL ANGLE OF SLIP	DIN 51130	-	R9	R10	R9	R10	
 COEFICIENTE DE FRICCIÓN DINÁMICO (DCOF) DINAMIC FRICTION COEFFICIENT	ANSI A137.1:2012	-	> 42	> 45	-	> 45	
 DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO (MÉTODO DEL PÉNDULO) SLIP RESISTANCE (PENDULUM METHOD)	UNE-ENV 12633	-	CLASE 1	CLASE 2	CLASE 1	CLASE 2	
	BS EN 13036-4	-	> 25	> 36	> 25	> 36	
<b>PROPIEDADES QUÍMICAS</b> CHEMICAL PROPERTIES							
 RESISTENCIA A PRODUCTOS DE LIMPIEZA Y ADITIVOS PARA PISCINA RESISTANCE TO HOUSEHOLD CHEMICAL AND SWIMMING POOL SALTS	10545-13	Mín. B	A	A	A	A	
 RESISTENCIA A BAJAS CONCENTRACIONES RESISTANCE TO LOW CONCENTRATIONS	ÁCIDOS. ACIDS	10545-13	Indicado por el fabricante Indicated by the manufacturer	LA	LA	Según el color Depending on color	LA
	BASES. ALKALIS	10545-13		LA	LA	Según el color Depending on color	LA
 RESISTENCIA A ALTAS CONCENTRACIONES RESISTANCE TO HIGH CONCENTRATIONS	ÁCIDOS. ACIDS	10545-13	Método de ensayo disponible Test method available	HA	HA	Según el color Depending on color	HA
	BASES. ALKALIS	10545-13		HA	HA	Según el color Depending on color	HA
 RESISTENCIA A LAS MANCHAS RESISTANCE TO STAINING	10545-14	Método de ensayo disponible Test method available	5	5	5	5	



# BOSCO



SLIM

HAYA | ROBLE | NOGAL  
NATURAL | NATURAL R11 SILKTECH

200x1200 mm | 8"x48"



BOSCO NOGAL NATURAL 200x1200 mm



# BOSCO HAYA



SLIM

200x1200x7,5 mm  
8"x48"

NATURAL. NATURAL

NATURAL **R11** SILKTECH

**R11** - DCOF >50 · **CLASE 3** - PTV >45



PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		NAT. R11 SILKTECH NAT. R11 SILKTECH	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
200x1200x7,5	27941	G · 1220	-	G · 1245

# BOSCO ROBLE

 SLIM

200x1200x7,5 mm  
8"x48"

NATURAL. NATURAL

NATURAL **R11** SILKTECH  
R11 - DCOF >50 · CLASE 3 - PTV >45

  
SILKTECH  
ANTISLIP

  
SKT

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		NAT. R11 SILKTECH NAT. R11 SILKTECH	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
200x1200x7,5	27938	G - 1220	-	G - 1245

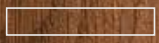
# BOSCO NOGAL

 SLIM

200x1200x7,5 mm  
8"x48"

NATURAL. NATURAL

NATURAL **R11** SILKTECH  
R11 - DCOF >50 · **CLASE 3** - PTV >45



SILKTECH  
ANTISLIP



PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN

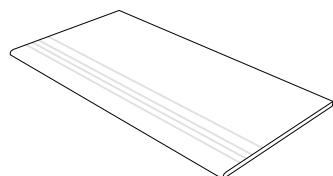


MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		NAT. R11 SILKTECH NAT. R11 SILKTECH	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
200x1200x7,5	27944	G · 1220	-	G · 1245

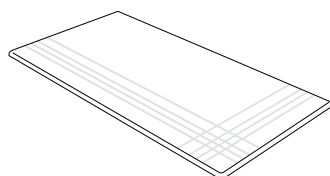


BOSCO NOGAL NATURAL 200x1200 MM

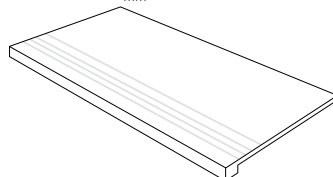
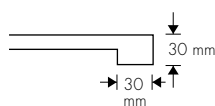
### PELDAÑOS · STEPS



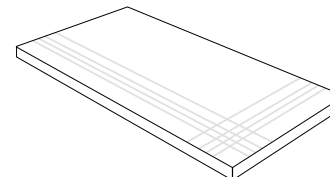
PELDAÑO CANTO ROMO CON HENDIDURAS



PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO CON HENDIDURAS

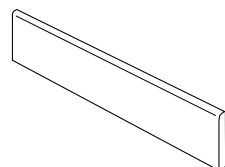


PELDAÑO TORELO CON HENDIDURAS



PELDAÑO TORELO ANGULAR CON HENDIDURAS

### RODAPIÉS · SKIRTINGS



RODAPIÉ CANTO ROMO



PELDAÑOS. STEPS	200x1200	300x1200
	NATURAL	NATURAL
PELDAÑO CANTO ROMO	P - 82	P - 85
PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO	P - 89	P - 90



PELDAÑOS. STEPS	200x1200	300x1200
	NATURAL	NATURAL
PELDAÑO TORELO	P - 150	P - 175
PELDAÑO ANGULAR TORELO	P - 170	-



RODAPIÉS. SKIRTINGS	90x1200
	NATURAL
RODAPIÉ CANTO ROMO	P - 63

# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS TECHNICAL CHARACTERISTICS

		NORMA DE ENSAYO. TEST STANDARD UNE-EN ISO	NORMA DE PRODUCTO. PRODUCT STANDARD ISO 13006	VALORES PROMEDIO. AVERAGE VALUES TODAGRES SERIE BOSCO	
				NATURAL	NATURAL R11 SILKTECH
<b>CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES</b> DIMENSIONAL CHARACTERISTICS					
	LONGITUD Y ANCHURA LENGHT AND WIDTH	10545-2	± 0,6 %	± 0,1 %	± 0,1 %
	GROSOR THICKNESS	10545-2	± 5,0 %	± 5,0 %	± 5,0 %
	RECTITUD DE LOS LADOS STRAIGHTNESS OF SIDES	10545-2	± 0,5 %	± 0,1 %	± 0,1 %
	ORTOGONALIDAD RECTANGULARITY	10545-2	± 0,6 %	± 0,2 %	± 0,2 %
	PLANITUD DE SUPERFICIE SURFACE FLATNESS	10545-2	± 0,5 %	± 0,25 %	± 0,25 %
<b>PROPIEDADES FÍSICAS</b> PHYSICAL PROPERTIES					
	ABSORCIÓN DE AGUA WATER ABSORPTION	10545-3	≤ 0,5%	< 0,1%	< 0,1%
	FUERZA DE ROTURA (N) BREAKING STRENGHT	10545-4	Mín. 1300	1400	1400
	RESISTENCIA A LA FLEXIÓN (N/mm <sup>2</sup> ) MODULUS OF RUPTURE (N/mm <sup>2</sup> )	10545-4	Mín. 35	53	53
	RESISTENCIA A LA ABRASIÓN PROFUNDA (mm <sup>3</sup> ) RESISTANCE TO DEEP ABRASION (mm <sup>3</sup> )	10545-6	Máx. 175	130	130
	COEFICIENTE DE DILATACIÓN TÉRMICA LINEAL (1/K) COEFFICIENT OF LINEAR THERMAL EXPANSION (1/K)	10545-8	Método de ensayo disponible Test method available	6,3 x 10 <sup>-6</sup>	6,3 x 10 <sup>-6</sup>
	RESISTENCIA AL CHOQUE TÉRMICO THERMAL SHOCK RESISTANCE	10545-9	Método de ensayo disponible Test method available	Resiste Resist	Resiste Resist
	EXPANSIÓN POR HUMEDAD (mm/m) MOISTURE EXPANSION (mm/m)	10545-10	Método de ensayo disponible Test method available	< 0,1%	< 0,1%
	RESISTENCIA A LA HELADA FROST RESISTANCE	10545-12	Exigido Required	Resiste Resist	Resiste Resist
	ÁNGULO CRÍTICO DE DESLIZAMIENTO CRITICAL ANGLE OF SIP	DIN 51130	-	<b>R9</b>	<b>R11</b>
	COEFICIENTE DE FRICCIÓN DINÁMICO (DCOF) DINAMYC FRICTION COEFFICIENT	ANSI A137.1:2012	-	> 42	> 50
	DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO (MÉTODO DEL PÉNDULO) SIP RESISTANCE (PENDULUM METHOD)	UNE-ENV 12633	-	CLASE 1	CLASE 3
		BS EN 13036-4	-	> 25	> 45
<b>PROPIEDADES QUÍMICAS</b> CHEMICAL PROPERTIES					
	RESISTENCIA A PRODUCTOS DE LIMPIEZA Y ADITIVOS PARA PISCINA RESISTANCE TO HOUSEHOLD CHEMICAL AND SWIMMING POOL SALTS	10545-13	Mín. B	A	A
	RESISTENCIA A BAJAS CONCENTRACIONES RESISTANCE TO LOW CONCENTRATIONS	ÁCIDOS. ACIDS	10545-13	Indicado por el fabricante Indicated by the manufacturer	LA
		BASES. ALKALIS	10545-13		LA
	RESISTENCIA A ALTAS CONCENTRACIONES RESISTANCE TO HIGH CONCENTRATIONS	ÁCIDOS. ACIDS	10545-13	Método de ensayo disponible Test method available	HA
		BASES. ALKALIS	10545-13		HA
	RESISTENCIA A LAS MANCHAS RESISTANCE TO STAINING	10545-14	Método de ensayo disponible Test method available	5	5



# CEMENTI

BLANCO | BEIGE | PERLA | MARENGO | NEGRO  
NATURAL | LAPADO | ANTIDESLIZANTE

800x800 mm | 32"x32"      300x600 mm | 12"x24"  
600x600x mm | 24"x24"      100x600 mm | 4"x24"



CEMENTI MARENGO NATURAL 600X600 MM - CEMENTI MARENGO NATURAL 300X600 MM - BOSCO HAYA NATURAL 200X1200 MM



# CEMENTI BLANCO



800x800 mm  
32"x32"



600x600 mm  
24"x24"



300x600 mm  
12"x24"



100x600 mm \*  
4"x24"



NATURAL. NATURAL



LAPADO. LAPPATO

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



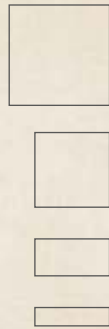
MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL		LAPADO	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
800x800x10	26359	G-1310	26362	G-1310
600x600x10	26286	G-1175	26271	G-1175
300x600x10	31655	G-1135	31565	G-1135
100x600x10*	31683	G-1320	31614	G-1320

\*Se realizan bajo pedido. Consultar pedido mínimo y plazo de entrega.

\*They are made under request. Query minimum order and delivery time.

\*\*Ver en página 438, see page 438

# CEMENTI BEIGE



800x800 mm  
32"x32"

600x600 mm  
24"x24"

300x600 mm  
12"x24"

100x600 mm \*  
4"x24"



NATURAL. NATURAL



LAPADO. LAPPATO



ANTIDESLIZANTE. ANTI-SLIP  
R11 - DCOF >50 · **CLASE 3** - PTV >45

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		LAPADO LAPPATO		ANTIDESLIZANTE ANTI-SLIP	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
800x800x10	27191	G-1310	26367	G-1310	26400	G-1315
600x600x10	26283	G-1175	26268	G-1175	26478	G-1190
300x600x10	31652	G-1135	31562	G-1135	-	-
100x600x10*	31682	G-1320	31613	G-1320	-	-

\*Se realizan bajo pedido. Consultar pedido mínimo y plazo de entrega.  
\*They are made under request. Query minimum order and delivery time.

\*\*Ver en página 438, see page 438

# CEMENTI PERLA



800x800 mm  
32"x32"

600x600 mm  
24"x24"

300x600 mm  
12"x24"

100x600 mm \*  
4"x24"



NATURAL. NATURAL



LAPADO. LAPPATO



ANTIDESLIZANTE. ANTI-SLIP

R11 - DCOF >50 - CLASE 3 - PTV >45

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL		LAPADO		ANTIDESLIZANTE	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
800x800x10	26370	G-1310	26373	G-1310	26391	G-1315
600x600x10	26925	G-1175	26280	G-1175	26475	G-1190
300x600x10	31664	G-1135	31574	G-1135	-	-
100x600x10*	31847	G-1320	31617	G-1320	-	-

\*Se realizan bajo pedido. Consultar pedido mínimo y plazo de entrega.

\*They are made under request. Query minimum order and delivery time.

\*\*Ver en página 438, see page 438

# CEMENTI MARENCO

800x800 mm  
32"x32"

600x600 mm  
24"x24"

300x600 mm  
12"x24"

100x600 mm \*  
4"x24"



NATURAL. NATURAL

LAPADO. LAPPATO

ANTIDESLIZANTE. ANTI-SLIP

R11 - DCOF >50 · CLASE 3 - PTV >45

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		LAPADO LAPPATO		ANTIDESLIZANTE ANTI-SLIP	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
800x800x10	26376	G-1310	26379	G-1310	27231	G-1315
600x600x10	26289	G-1175	26274	G-1175	26472	G-1190
300x600x10	31658	G-1135	31568	G-1135	-	-
100x600x10*	31684	G-1320	31615	G-1320	-	-

\*Se realizan bajo pedido. Consultar pedido mínimo y plazo de entrega.  
\*They are made under request. Query minimum order and delivery time.

\*\*Ver en página 438, see page 438

# CEMENTI NEGRO

800x800 mm  
32"x32"

600x600 mm  
24"x24"

300x600 mm  
12"x24"

100x600 mm \*  
4"x24"



NATURAL. NATURAL

LAPADO. LAPPATO

ANTIDESLIZANTE. ANTI-SLIP

R11 - DCOF >50 - **CLASE 3** - PTV >45

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		LAPADO LAPPATO		ANTIDESLIZANTE ANTI-SLIP	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
800x800x10	26382	G-1310	26385	G-1310	26397	G-1315
600x600x10	26292	G-1175	26277	G-1175	26469	G-1190
300x600x10	31661	G-1135	31571	G-1135	-	-
100x600x10*	31685	G-1320	31616	G-1320	-	-

\*Se realizan bajo pedido. Consultar pedido mínimo y plazo de entrega.

\*They are made under request. Query minimum order and delivery time.

\*\*Ver en página 438, see page 438

BRICK  
300x300 mm | 12"x12"



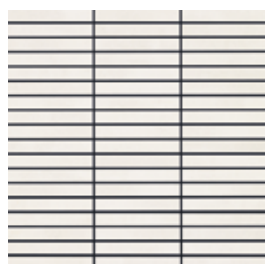
COLORES



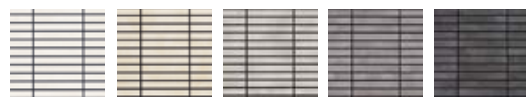
BLANCO BEIGE PERLA MARENGO NEGRO

COLORES	BLANCO		BEIGE		PERLA		MARENGO		NEGRO	
ACABADO	NAT	LAP	NAT	LAP	NAT	LAP	NAT	LAP	NAT	LAP
CÓDIGO	31766	31598	31765	31597	31769	31601	31767	31599	31768	31600
GRUPO	P - 74	P - 74	P - 74	P - 74	P - 74	P - 74	P - 74	P - 74	P - 74	P - 74

MOSAICO 20X100  
300x300 mm | 12"x12"



COLORES



BLANCO BEIGE PERLA MARENGO NEGRO

MOSAICO MIX 20X100  
300x300x10 mm | 12"x12"



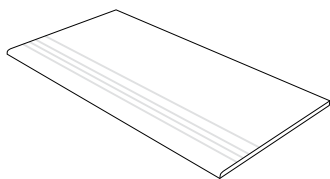
COLORES	MIX	
ACABADO	NAT	LAP
CÓDIGO	31708	31607
GRUPO	P - 71	P - 71

COLORES	BLANCO		BEIGE		PERLA		MARENGO		NEGRO	
ACABADO	NAT	LAP	NAT	LAP	NAT	LAP	NAT	LAP	NAT	LAP
CÓDIGO	31704	31603	31703	31602	31707	31606	31705	31604	31706	31605
GRUPO	P - 71	P - 71	P - 71	P - 71	P - 71	P - 71	P - 71	P - 71	P - 71	P - 71

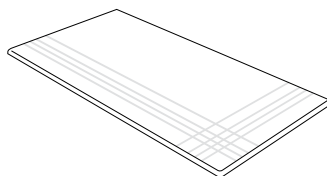
# CEMENTI

## PIEZAS ESPECIALES SPECIAL PIECES

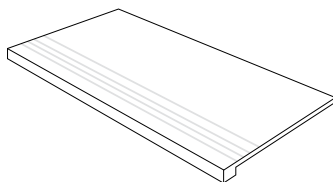
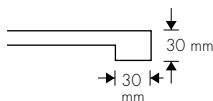
### PELDAÑOS · STEPS



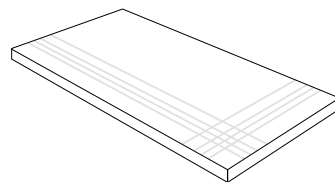
PELDAÑO CANTO ROMO CON HENDIDURAS



PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO CON HENDIDURAS

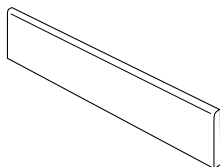


PELDAÑO TORELO CON HENDIDURAS



PELDAÑO TORELO ANGULAR CON HENDIDURAS

### RODAPIÉS · SKIRTINGS





















RODAPIÉ CANTO ROMO

PELDAÑOS. STEPS	300x600	600x600	800x800
	NAT/PUL	NAT/PUL	NAT/PUL
PELDAÑO CANTO ROMO	P - 60	P - 82	P - 100
PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO	P - 73	-	-

PELDAÑOS. STEPS	300x600	600x600	800x800
	NAT/PUL	NAT/PUL	NAT/PUL
PELDAÑO TORELO	P - 105	P - 145	P - 220
PELDAÑO TORELO ANGULAR	P - 140	-	-

RODAPIÉS. SKIRTINGS	90x300	90x600	90x800
	NAT/PUL	NAT/PUL	NAT/PUL
RODAPIÉ CANTO ROMO	P - 19	P - 40	P - 52

# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS TECHNICAL CHARACTERISTICS

		NORMA DE ENSAYO. TEST STANDARD UNE-EN ISO	NORMA DE PRODUCTO. PRODUCT STANDARD ISO 13006	VALORES PROMEDIO. AVERAGE VALUES TODAGRES SERIE CEMENTI		
				NATURAL	LAPADO. LAPPATO	ANTIDESLIZANTE. ANTI-SLIP
<b>CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES</b> DIMENSIONAL CHARACTERISTICS						
	LONGITUD Y ANCHURA LENGHT AND WIDTH	10545-2	± 0,6 %	± 0,1 %	± 0,1 %	± 0,1 %
	GROSOR THICKNESS	10545-2	± 5,0 %	± 5,0 %	± 5,0 %	± 5,0 %
	RECTITUD DE LOS LADOS STRAIGHTNESS OF SIDES	10545-2	± 0,5 %	± 0,1 %	± 0,1 %	± 0,1 %
	ORTOGONALIDAD RECTANGULARITY	10545-2	± 0,6 %	± 0,2 %	± 0,2 %	± 0,2 %
	PLANITUD DE SUPERFICIE SURFACE FLATNESS	10545-2	± 0,5 %	± 0,25 %	± 0,25 %	± 0,25 %
<b>PROPIEDADES FÍSICAS</b> PHYSICAL PROPERTIES						
	ABSORCIÓN DE AGUA WATER ABSORPTION	10545-3	≤ 0,5%	< 0,1%	< 0,1%	< 0,1%
	FUERZA DE ROTURA (N) BREAKING STRENGHT	10545-4	Mín. 1300	<input type="checkbox"/> 2800 <input type="checkbox"/> 3000	<input type="checkbox"/> 2800 <input type="checkbox"/> 3000	<input type="checkbox"/> 2800 <input type="checkbox"/> 3000
	RESISTENCIA A LA FLEXIÓN (N/mm <sup>2</sup> ) MODULUS OF RUPTURE (N/mm <sup>2</sup> )	10545-4	Mín. 35	53	53	53
	RESISTENCIA A LA ABRASIÓN PROFUNDA (mm <sup>3</sup> ) RESISTANCE TO DEEP ABRASION (mm <sup>3</sup> )	10545-6	Máx. 175	130	130	130
	COEFICIENTE DE DILATACIÓN TÉRMICA LINEAL (1/K) COEFFICIENT OF LINEAR THERMAL EXPANSION (1/K)	10545-8	Método de ensayo disponible Test method available	6,3 x 10 <sup>-6</sup>	6,3 x 10 <sup>-6</sup>	6,3 x 10 <sup>-6</sup>
	RESISTENCIA AL CHOQUE TÉRMICO THERMAL SHOCK RESISTANCE	10545-9	Método de ensayo disponible Test method available	Resiste Resist	Resiste Resist	Resiste Resist
	EXPANSIÓN POR HUMEDAD (mm/m) MOISTURE EXPANSION (mm/m)	10545-10	Método de ensayo disponible Test method available	< 0,1%	< 0,1%	< 0,1%
	RESISTENCIA A LA HELADA FROST RESISTANCE	10545-12	Exigido Required	Resiste Resist	Resiste Resist	Resiste Resist
	ÁNGULO CRÍTICO DE DESLIZAMIENTO CRITICAL ANGLE OF SLIP	DIN 51130	-	R9	R9	R11
	COEFICIENTE DE FRICCIÓN DINÁMICO (DCOF) DINAMYC FRICTION COEFFICIENT	ANSI A137.1:2012	-	> 42	-	> 50
	DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO (MÉTODO DEL PÉNDULO) SLIP RESISTANCE (PENDULUM METHOD)	UNE-ENV 12633 BS EN 13036-4	-	CLASE 1 > 25	CLASE 1 > 25	CLASE 3 > 45
<b>PROPIEDADES QUÍMICAS</b> CHEMICAL PROPERTIES						
	RESISTENCIA A PRODUCTOS DE LIMPIEZA Y ADITIVOS PARA PISCINA RESISTANCE TO HOUSEHOLD CHEMICAL AND SWIMMING POOL SALTS	10545-13	Mín. B	A	A	A
	RESISTENCIA A BAJAS CONCENTRACIONES RESISTANCE TO LOW CONCENTRATIONS	ÁCIDOS. ACIDS 10545-13 BASES. ALKALIS 10545-13	Indicado por el fabricante Indicated by the manufacturer	LA	Según el color Depending on color	LA
	RESISTENCIA A ALTAS CONCENTRACIONES RESISTANCE TO HIGH CONCENTRATIONS	ÁCIDOS. ACIDS 10545-13 BASES. ALKALIS 10545-13	Método de ensayo disponible Test method available	HA	Según el color Depending on color	HA
	RESISTENCIA A LAS MANCHAS RESISTANCE TO STAINING	10545-14	Método de ensayo disponible Test method available	5	5	5





# CITY



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

600x600 mm | 24"x24"



CITY BEIGE - PULPIS NATURAL 600x600 MM

# CITY WHITE



600x600x14 mm  
24"x24"

NATURAL. NATURAL

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL NATURAL	GRUPO
600x600x14	CÓDIGO 34985	G -1250

\*\*Ver en página 438, see page 438

# CITY PEARL



600x600x14 mm  
24"x24"

NATURAL. NATURAL



PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL NATURAL	
	CÓDIGO	GRUPO
600x600x14	34988	G-1250

\*\*Ver en página 438, see page 438

# CITY GREY



600x600x14 mm  
24"x24"

NATURAL. NATURAL

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL NATURAL	
	CÓDIGO	GRUPO
600x600x14	29259	G -1250

\*\*Ver en página 438, see page 438

# CITY BLACK



600x600x14 mm  
24"x24"

NATURAL. NATURAL



PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL NATURAL	
	CÓDIGO	GRUPO
600x600x14	29253	G-1250

\*\*Ver en página 438, see page 438

# CITY BEIGE



600x600x14 mm  
24"x24"



NATURAL. NATURAL

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL NATURAL	CÓDIGO	GRUPO
600x600x14		35494	G -1250

\*\*Ver en página 438, see page 438

# CITY PULPIS



600x600x14 mm  
24"x24"

NATURAL. NATURAL



PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL NATURAL	
	CÓDIGO	GRUPO
600x600x14	35491	G-1250

\*\*Ver en página 438, see page 438



# CITY BROWN



600x600x14 mm  
24"x24"

NATURAL. NATURAL

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL NATURAL	
	CÓDIGO	GRUPO
600x600x14	-	G -1250

\*\*Ver en página 438, see page 438

# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS TECHNICAL CHARACTERISTICS

	NORMA DE ENSAYO. TEST STANDARD UNE-EN ISO	NORMA DE PRODUCTO. PRODUCT STANDARD ISO 13006	VALORES PROMEDIO. AVERAGE VALUES TODAGRES SERIE CITY (14 mm)		
			NATURAL		
	<b>CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES</b> DIMENSIONAL CHARACTERISTICS				
	LONGITUD Y ANCHURA LENGHT AND WIDTH	10545-2	± 0,6 %	± 0,1 %	
	GROSOR THICKNESS	10545-2	± 0,5 mm	± 0,5 mm	
	RECTITUD DE LOS LADOS STRAIGHTNESS OF SIDES	10545-2	± 0,5 %	± 0,1 %	
	ORTOGONALIDAD RECTANGULARITY	10545-2	± 0,6 %	± 0,2 %	
	PLANITUD DE SUPERFICIE SURFACE FLATNESS	10545-2	± 0,5 %	± 0,25 %	
	<b>PROPIEDADES FÍSICAS</b> PHYSICAL PROPERTIES				
	ABSORCIÓN DE AGUA WATER ABSORPTION	10545-3	≤ 0,5%	< 0,1%	
	FUERZA DE ROTURA (N) BREAKING STRENGHT	10545-4	Mín. 1300	5800	
	RESISTENCIA A LA FLEXIÓN (N/mm <sup>2</sup> ) MODULUS OF RUPTURE (N/mm <sup>2</sup> )	10545-4	Mín. 35	50	
	RESISTENCIA A LA ABRASIÓN PROFUNDA (mm <sup>3</sup> ) RESISTANCE TO DEEP ABRASION (mm <sup>3</sup> )	10545-6	Máx. 175	130	
	COEFICIENTE DE DILATACIÓN TÉRMICA LINEAL (1/K) COEFFICIENT OF LINEAR THERMAL EXPANSION (1/K)	10545-8	Método de ensayo disponible Test method available	6,3 x 10 <sup>-6</sup>	
	RESISTENCIA AL CHOQUE TÉRMICO THERMAL SHOCK RESISTANCE	10545-9	Método de ensayo disponible Test method available	Resiste Resist	
	EXPANSIÓN POR HUMEDAD (mm/m) MOISTURE EXPANSION (mm/m)	10545-10	Método de ensayo disponible Test method available	< 0,1%	
	RESISTENCIA A LA HELADA FROST RESISTANCE	10545-12	Exigido Required	Resiste Resist	
	ÁNGULO CRÍTICO DE DESLIZAMIENTO CRITICAL ANGLE OF SLIP	DIN 51130	-	R9	
	COEFICIENTE DE FRICCIÓN DINÁMICO (DCOF) DINAMYC FRICTION COEFFICIENT	ANSI A137.1:2012	-	> 42	
	DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO (MÉTODO DEL PÉNDULO) SLIP RESISTANCE (PENDULUM METHOD)	UNE-ENV 12633 BS EN 13036-4	-	CLASE 1 > 25	
	<b>PROPIEDADES QUÍMICAS</b> CHEMICAL PROPERTIES				
	RESISTENCIA A PRODUCTOS DE LIMPIEZA Y ADITIVOS PARA PISCINA RESISTANCE TO HOUSEHOLD CHEMICAL AND SWIMMING POOL SALTS	10545-13	Mín. B	A	
	RESISTENCIA A BAJAS CONCENTRACIONES RESISTANCE TO LOW CONCENTRATIONS	ÁCIDOS. ACIDS	10545-13	Indicado por el fabricante Indicated by the manufacturer	LA
		BASES. ALKALIS	10545-13		LA
	RESISTENCIA A ALTAS CONCENTRACIONES RESISTANCE TO HIGH CONCENTRATIONS	ÁCIDOS. ACIDS	10545-13	Método de ensayo disponible Test method available	HA
		BASES. ALKALIS	10545-13		HA
	RESISTENCIA A LAS MANCHAS RESISTANCE TO STAINING	10545-14	Método de ensayo disponible Test method available	5	



# CONCRETE

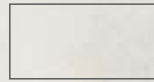
BLANCO | ARENA | TAUPE | PERLA | GRIS | ANTRACITA  
NATURAL | LAPADO | SATINADO

600x1200 mm | 24"x48"      600x600 mm | 24"x24"  
800x800 mm | 32"x32"      300x600 mm | 12"x24"



CONCRETE PERLA LAPADO 600x1200 MM

# CONCRETE BLANCO



600x1200 mm  
24"x48"



800x800 mm  
32"x32"



600x600 mm  
24"x24"



300x600 mm  
12"x24"



NATURAL. NATURAL  
R10 - DCOF >45 · CLASE 2 - PTV >36



LAPADO. LAPPATO



SATINADO. SATIN

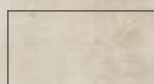
PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		LAPADO LAPPATO		SATINADO SATIN	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x1200x10	25431	G-1310	29030	G-1315	25713	G-1315
800x800x10	25425	G-1310	27592	G-1315	25616	G-1315
600x600x10	28936	G-1190	28939	G-1195	28942	G-1195
300x600x10	27393	G-1150	29975	G-1155	27926	G-1155

\*\*Ver en página 438, see page 438

# CONCRETE ARENA



600x1200 mm  
24"x48"



800x800 mm  
32"x32"



600x600 mm  
24"x24"



300x600 mm  
12"x24"



NATURAL. NATURAL  
R10 - DCOF >45 · CLASE 2 - PTV >36



LAPADO. LAPPATO



SATINADO. SATIN

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		LAPADO LAPPATO		SATINADO SATIN	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x1200x10	27589	G-1310	29775	G-1315	-	G-1315
800x800x10	-	G-1310	-	G-1315	24010	G-1315
600x600x10	28930	G-1190	28933	G-1195	28927	G-1195
300x600x10	27800	G-1150	29801	G-1155	27844	G-1155

\*\*Ver en página 438, see page 438

# CONCRETE TAUPE



600x1200 mm  
24"x48"



800x800 mm  
32"x32"



600x600 mm  
24"x24"



300x600 mm  
12"x24"



NATURAL. NATURAL  
R10 - DCOF >45 - CLASE 2 - PTV >36



LAPADO. LAPPATO



SATINADO. SATIN

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		LAPADO LAPPATO		SATINADO SATIN	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x1200x10	29066	G-1310	29772	G-1315	27586	G-1315
800x800x10	-	G-1310	29478	G-1315	25598	G-1315
600x600x10	28921	G-1190	28918	G-1195	28924	G-1195
300x600x10	29807	G-1150	25254	G-1155	27318	G-1155

\*\*Ver en página 438, see page 438

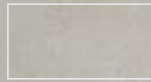
# CONCRETE PERLA

600x1200 mm  
24"x48"

800x800 mm  
32"x32"

600x600 mm  
24"x24"

300x600 mm  
12"x24"



NATURAL. NATURAL  
R10 - DCOF >45 · CLASE 2 - PTV >36

LAPADO. LAPPATO

SATINADO. SATIN

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		LAPADO LAPPATO		SATINADO SATIN	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x1200x10	-	G-1310	26183	G-1315	26105	G-1315
800x800x10	27076	G-1310	27085	G-1315	26090	G-1315
600x600x10	27094	G-1190	27103	G-1195	26075	G-1195
300x600x10	36444	G-1150	27519	G-1155	29763	G-1155

\*\*Ver en página 438, see page 438



# CONCRETE GRIS



600x1200 mm  
24"x48"



800x800 mm  
32"x32"



600x600 mm  
24"x24"



300x600 mm  
12"x24"



NATURAL. NATURAL  
R10 - DCOF >45 - CLASE 2 - PTV >36



LAPADO. LAPPATO



SATINADO. SATIN

## PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA-SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		LAPADO LAPPATO		SATINADO SATIN	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x1200x10	26214	G-1310	26156	G-1315	26102	G-1315
800x800x10	27073	G-1310	27082	G-1315	26087	G-1315
600x600x10	27091	G-1190	27100	G-1195	26072	G-1195
300x600x10	27315	G-1150	27847	G-1155	29996	G-1155

\*\*Ver en página 438, see page 438

# CONCRETE ANTRACITA

600x1200 mm  
24"x48"

800x800 mm  
32"x32"

600x600 mm  
24"x24"

300x600 mm  
12"x24"



NATURAL. NATURAL  
R10 - DCOF >45 · CLASE 2 - PTV >36

LAPADO. LAPPATO

SATINADO. SATIN

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		LAPADO LAPPATO		SATINADO SATIN	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x1200x10	25551	G-1310	26180	G-1315	26099	G-1315
800x800x10	27070	G-1310	27079	G-1315	26084	G-1315
600x600x10	27088	G-1190	27097	G-1195	26069	G-1195
300x600x10	29334	G-1150	27390	G-1155	26687	G-1155

\*\*Ver en página 438, see page 438



CONCRETE ANTRACITA LAPADO 800x800 MM

CONCRETE

RELIEVES Y MOSAICOS · RELIEFS & MOSAICS

# RELIEVES Y MOSAICOS

## RELIEF & MOSAICS

RELIEVE E  
600x1200 mm | 24"x48"



### COLORES



BLANCO\*    ARENA\*    TAUPE\*    PERLA\*    GRIS\*    ANTRACITA

COLORES	BLANCO*	ARENA*	TAUPE*	PERLA*	GRIS*	ANTRACITA
ACABADO	LAP/SAT	LAP/SAT	LAP/SAT	LAP/SAT	LAP/SAT	LAP/SAT
CÓDIGO	-	-	-	-	-	-
GRUPO	G-1285	G-1285	G-1285	G-1285	G-1285	G-1285

\*Se realizan bajo pedido. Consultar pedido mínimo y plazo de entrega.  
\*They are made under request. Query minimum order and delivery time.

MOSAICO 50X50\*  
300x300 mm | 12"x12"



### COLORES



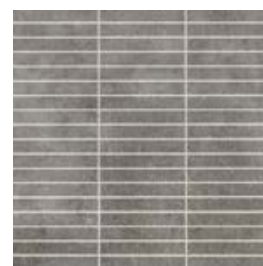
BLANCO    ARENA    TAUPE



PERLA    GRIS    ANTRACITA

COLORES	BLANCO	ARENA	TAUPE	PERLA	GRIS	ANTRACITA
ACABADO	NATURAL	NATURAL	NATURAL	NATURAL	NATURAL	NATURAL
CÓDIGO	-	-	-	-	-	-
GRUPO	P-63	P-63	P-63	P-63	P-63	P-63

MOSAICO 20X100\*  
300x300 mm | 12"x12"



### COLORES



BLANCO    ARENA    TAUPE



PERLA    GRIS    ANTRACITA

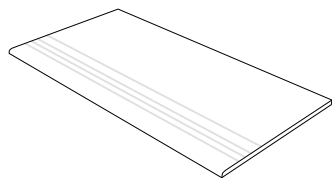
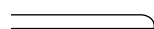
COLORES	BLANCO	ARENA	TAUPE	PERLA	GRIS	ANTRACITA
ACABADO	NATURAL	NATURAL	NATURAL	NATURAL	NATURAL	NATURAL
CÓDIGO	-	-	-	-	-	-
GRUPO	P-73	P-73	P-73	P-73	P-73	P-73

\*Se realizan bajo pedido y el plazo de entrega será el indicado por el proveedor. Consulte pedido mínimo.  
\*They are made under request and the delivery time will be indicated by the supplier. Query minimum order.

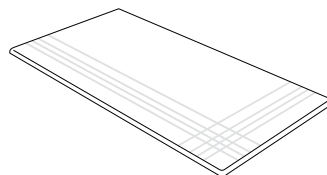
# CONCRETE

## PIEZAS ESPECIALES SPECIAL PIECES

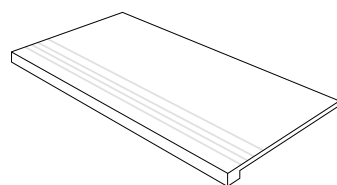
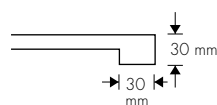
### PELDAÑOS · STEPS



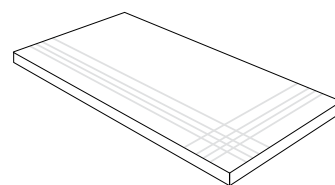
PELDAÑO CANTO ROMO CON HENDIDURAS



PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO CON HENDIDURAS

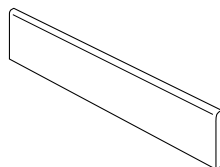


PELDAÑO TORELO CON HENDIDURAS



PELDAÑO TORELO ANGULAR CON HENDIDURAS

### RODAPIÉS · SKIRTINGS


























RODAPIÉ CANTO ROMO

PELDAÑOS. STEPS	300x600	600x600	800x800	600x1200
	NAT./LAP/ SAT	NAT./LAP/ SAT	NAT./LAP/ SAT	NAT./LAP/ SAT
PELDAÑO CANTO ROMO	P - 61	P - 81	P - 100	P - 110
PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO	P - 74	P - 82	P - 110	P - 115

PELDAÑOS. STEPS	300x600	600x600	800x800	600x1200
	NAT./LAP/ SAT	NAT./LAP/ SAT	NAT./LAP/ SAT	NAT./LAP/ SAT
PELDAÑO TORELO	P - 110	P - 115	P - 220	P - 250
PELDAÑO TORELO ANGULAR	P - 145	P - 160	P - 260	P - 265

RODAPIÉS. SKIRTINGS	90x600	90x800	90x1200
	NAT./LAP/SAT	NAT./LAP/SAT	NAT./LAP/SAT
RODAPIÉ CANTO ROMO	P - 41	P - 53	P - 67

# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS TECHNICAL CHARACTERISTICS

		NORMA DE ENSAYO. TEST STANDARD UNE-EN ISO	NORMA DE PRODUCTO. PRODUCT STANDARD ISO 13006	VALORES PROMEDIO. AVERAGE VALUES TODAGRES SERIE CONCRETE		
				NATURAL	LAPADO. LAPPATO	SATINADO. SATIN
<b>CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES</b> DIMENSIONAL CHARACTERISTICS						
	<b>LONGITUD Y ANCHURA</b> LENGHT AND WIDTH	10545-2	± 0,6 %	± 0,1 %	± 0,1 %	± 0,1 %
	<b>GROSOR</b> THICKNESS	10545-2	± 5,0 %	± 5,0 %	± 5,0 %	± 5,0 %
	<b>RECTITUD DE LOS LADOS</b> STRAIGHTNESS OF SIDES	10545-2	± 0,5 %	± 0,1 %	± 0,1 %	± 0,1 %
	<b>ORTOGONALIDAD</b> RECTANGULARITY	10545-2	± 0,6 %	± 0,2 %	± 0,2 %	± 0,2 %
	<b>PLANITUD DE SUPERFICIE</b> SURFACE FLATNESS	10545-2	± 0,5 %	± 0,25 %	± 0,25 %	± 0,25 %
<b>PROPIEDADES FÍSICAS</b> PHYSICAL PROPERTIES						
	<b>ABSORCIÓN DE AGUA</b> WATER ABSORPTION	10545-3	≤ 0,5%	< 0,1%	< 0,1%	< 0,1%
	<b>FUERZA DE ROTURA (N)</b> BREAKING STRENGHT	10545-4	Mín. 1300	 2800  3000	 2800  3000	 2800  3000
	<b>RESISTENCIA A LA FLEXIÓN (N/mm<sup>2</sup>)</b> MODULUS OF RUPTURE (N/mm <sup>2</sup> )	10545-4	Mín. 35	53	53	53
	<b>RESISTENCIA A LA ABRASIÓN PROFUNDA (mm<sup>3</sup>)</b> RESISTANCE TO DEEP ABRASION (mm <sup>3</sup> )	10545-6	Máx. 175	130	130	130
	<b>COEFICIENTE DE DILATACIÓN TÉRMICA LINEAL (1/K)</b> COEFFICIENT OF LINEAR THERMAL EXPANSION (1/K)	10545-8	Método de ensayo disponible Test method available	6,3 x 10 <sup>6</sup>	6,3 x 10 <sup>6</sup>	6,3 x 10 <sup>6</sup>
	<b>RESISTENCIA AL CHOQUE TÉRMICO</b> THERMAL SHOCK RESISTANCE	10545-9	Método de ensayo disponible Test method available	Resiste Resist	Resiste Resist	Resiste Resist
	<b>EXPANSIÓN POR HUMEDAD (mm/m)</b> MOISTURE EXPANSION (mm/m)	10545-10	Método de ensayo disponible Test method available	< 0,1%	< 0,1%	< 0,1%
	<b>RESISTENCIA A LA HELADA</b> FROST RESISTANCE	10545-12	Exigido Required	Resiste Resist	Resiste Resist	Resiste Resist
	<b>ÁNGULO CRÍTICO DE DESLIZAMIENTO</b> CRITICAL ANGLE OF SLIP	DIN 51130	-	<b>R10</b>	<b>R9</b>	<b>R9</b>
	<b>COEFICIENTE DE FRICCIÓN DINÁMICO (DCOF)</b> DINAMYC FRICTION COEFFICIENT	ANSI A137.1:2012	-	<b>&gt; 45</b>	-	-
	<b>DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO (MÉTODO DEL PÉNDULO)</b> SLIP RESISTANCE (PENDULUM METHOD)	UNE-ENV 12633 BS EN 13036-4	- -	<b>CLASE 2</b> <b>&gt; 36</b>	<b>CLASE 1</b> <b>&gt; 25</b>	<b>CLASE 1</b> <b>&gt; 25</b>
<b>PROPIEDADES QUÍMICAS</b> CHEMICAL PROPERTIES						
	<b>RESISTENCIA A PRODUCTOS DE LIMPIEZA Y ADITIVOS PARA PISCINA</b> RESISTANCE TO HOUSEHOLD CHEMICAL AND SWIMMING POOL SALTS	10545-13	Mín. B	A	A	A
	<b>RESISTENCIA A BAJAS CONCENTRACIONES</b> RESISTANCE TO LOW CONCENTRATIONS	ÁCIDOS. ACIDS BASES. ALKALIS	10545-13 10545-13	Indicado por el fabricante Indicated by the manufacturer	LA LA	Según el color Depending on color Según el color Depending on color
	<b>RESISTENCIA A ALTAS CONCENTRACIONES</b> RESISTANCE TO HIGH CONCENTRATIONS	ÁCIDOS. ACIDS BASES. ALKALIS	10545-13 10545-13	Método de ensayo disponible Test method available	HA HA	Según el color Depending on color Según el color Depending on color
	<b>RESISTENCIA A LAS MANCHAS</b> RESISTANCE TO STAINING	10545-14	Método de ensayo disponible Test method available	5	5	5



# EROS

 SLIM

CREMA | PERLA | GRIS | ANTRACITA

NATURAL | NATURAL R10 SILKTECH | NATURAL R11 SILKTECH | LAPADO | LAPADO R10 SILKTECH

600x1200 mm | 24"x48"    600x600 mm | 24"x24"

800x800 mm | 32"x32"    300x600 mm | 12"x24"



EROS CREMA - ANTRACITA LAPADO 600x1200 MM - EROS CREMA RELIEVE E 600x1200 MM - MOSAICO EROS CREMA 50X50 NATURAL



# EROS CREMA

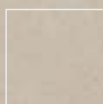
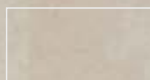


600x1200x7,5 mm  
24"x48"

800x800x7,5 mm  
32"x32"

600x600x7,5 mm  
24"x24"

300x600x7,5 mm  
12"x24"



SILKTECH  
ANTISLIP



NATURAL. NATURAL

LAPADO. LAPPATO

NATURAL **R10** SILKTECH

**R10** - DCOF >45 · **CLASE 2** - PTV >36

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		NAT. R10 SILKTECH NAT. R10 SILKTECH	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x1200x7,5	25554	G - 1250	-	G - 1255
800x800x7,5	-	G - 1250	-	G - 1255
600x600x7,5	27345	G - 1135	27351	G - 1155
300x600x7,5	-	G - 1100	-	G - 1105

MEDIDA- SIZE (mm)	LAPADO LAPPATO	
	CÓDIGO	GRUPO
600x1200x7,5	27302	G - 1255
800x800x7,5	-	G - 1255
600x600x7,5	27348	G - 1155
300x600x7,5	-	G - 1105

# EROS PERLA



600x1200x7,5 mm  
24"x48"

800x800x7,5 mm  
32"x32"

600x600x7,5 mm  
24"x24"

300x600x7,5 mm  
12"x24"



SILKTECH  
ANTISLIP

NATURAL. NATURAL

LAPADO. LAPPATO

NATURAL **R10** SILKTECH

R10 - DCOF >45 · CLASE 2 - PTV >36

LAPADO **R10** SILKTECH

R10 - DCOF >42 · CLASE 2 - PTV >36

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		NAT. R10 SILKTECH NAT. R10 SILKTECH	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x1200x7,5	-	G - 1250	-	G - 1255
800x800x7,5	-	G - 1250	-	G - 1255
600x600x7,5	27354	G - 1135	27360	G - 1155
300x600x7,5	-	G - 1100	-	G - 1105

MEDIDA- SIZE (mm)	LAPADO LAPPATO		LAPADO R10 SILKTECH LAPPATO R10 SILKTECH	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x1200x7,5	36380	G - 1255	-	-
800x800x7,5	-	G - 1255	-	-
600x600x7,5	27357	G - 1155	-	G - 1155
300x600x7,5	-	G - 1105	-	-

# EROS GRIS



SLIM

600x1200x7,5 mm  
24"x48"

800x800x7,5 mm  
32"x32"

600x600x7,5 mm  
24"x24"

300x600x7,5 mm  
12"x24"



SILKTECH  
ANTISLIP

NATURAL. NATURAL

LAPADO. LAPPATO

NATURAL **R10** SILKTECH

**R10** - DCOF >45 · **CLASE 2** - PTV >36

NATURAL **R11** SILKTECH

**R11** - DCOF >50 · **CLASE 3** - PTV >45

LAPADO **R10** SILKTECH

**R10** - DCOF >42 · **CLASE 2** - PTV >36

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		NAT. R10 SILKTECH NAT. R10 SILKTECH		NAT. R11 SILKTECH NAT. R11 SILKTECH	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x1200x7,5	-	G - 1250	25263	G - 1255	-	G - 1255
800x800x7,5	-	G - 1250	-	G - 1255	-	G - 1255
600x600x7,5	27363	G - 1135	27375	G - 1155	27378	G - 1155
300x600x7,5	25403	G - 1100	-	G - 1105	-	-

MEDIDA- SIZE (mm)	LAPADO LAPPATO		LAPADO R10 SILKTECH LAPPATO R10 SILKTECH	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x1200x7,5	27305	G - 1255	-	-
800x800x7,5	-	G - 1255	-	-
600x600x7,5	27369	G - 1155	27372	G - 1155
300x600x7,5	-	G - 1105	-	-

# EROS ANTRACITA



600x1200x7,5 mm  
24"x48"

800x800x7,5 mm  
32"x32"

600x600x7,5 mm  
24"x24"

300x600x7,5 mm  
12"x24"



  
SILKTECH  
ANTISLIP

NATURAL. NATURAL

LAPADO. LAPPATO

NATURAL **R10** SILKTECH  
R10 - DCOF >45 · CLASE 2 - PTV >36

LAPADO **R10** SILKTECH  
R10 - DCOF >42 · CLASE 2 - PTV >36

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		NAT. R10 SILKTECH NAT. R10 SILKTECH	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x1200x7,5	-	G - 1250	-	G - 1255
800x800x7,5	25561	G - 1250	-	G - 1255
600x600x7,5	27381	G - 1135	27366	G - 1155
300x600x7,5	-	G - 1100	-	G - 1105

MEDIDA- SIZE (mm)	LAPADO LAPPATO		LAPADO R10 SILKTECH LAPPATO R10 SILKTECH	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x1200x7,5	27308	G - 1255	-	-
800x800x7,5	25360	G - 1255	-	-
600x600x7,5	27384	G - 1155	-	G - 1155
300x600x7,5	-	G - 1105	-	-

# EROS

## RELIEVES Y MOSAICOS RELIEF & MOSAICS

RELIEVE E  
600x1200x7,5 mm | 24"x48"



### COLORES



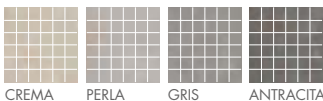
CREMA\* PERLA\* GRIS ANTRACITA\*

COLORES	CREMA*		PERLA*		GRIS		ANTRACITA*	
ACABADO	NATURAL	LAPADO	NATURAL	LAPADO	NATURAL	LAPADO	NATURAL	LAPADO
CÓDIGO	-	-	-	-	27549	-	-	27546
GRUPO	G-1285	G-1285	G-1285	G-1285	G-1285	G-1285	G-1285	G-1285

MOSAICO 50X50 \*  
300x300 mm | 12"x12"



### COLORES



CREMA PERLA GRIS ANTRACITA

COLORES	CREMA		PERLA		GRIS		ANTRACITA	
ACABADO	NAT	LAP	NAT	LAP	NAT	LAP	NAT	LAP
CÓDIGO	25595	-	-	-	25379	-	25380	-
GRUPO	P-63	P-63	P-63	P-63	P-63	P-63	P-63	P-63

MOSAICO MIX 50X50 \*  
300x300 mm | 12"x12"



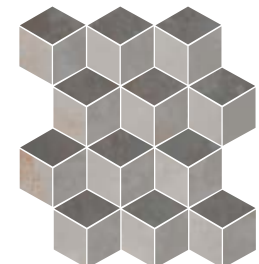
### COLORES



MIX 1 (Perla - Gris - Antracita)

ACABADO	NATURAL	LAPADO
CÓDIGO	-	-
GRUPO	P-63	P-63

MOSAICO 3D MIX \*  
300x300 mm | 12"x12"



### COLORES



3D MIX 1 (Perla - Gris - Antracita)

ACABADO	NATURAL	LAPADO
CÓDIGO	-	-
GRUPO	P-76	P-76

\*Se realizan bajo pedido y el plazo de entrega será el indicado por el proveedor. Consulte pedido mínimo.

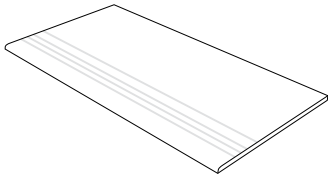
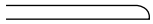
\*They are made under request and the delivery time will be indicated by the supplier. Query minimum order.



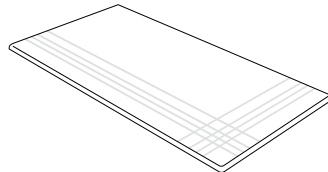
# EROS

## PIEZAS ESPECIALES SPECIAL PIECES

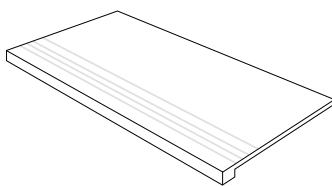
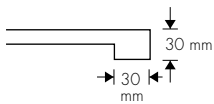
### PELDAÑOS · STEPS



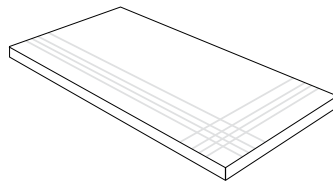
PELDAÑO CANTO ROMO CON HENDIDURAS



PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO CON HENDIDURAS

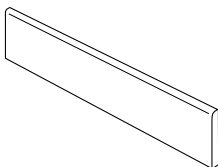


PELDAÑO TORELO CON HENDIDURAS



PELDAÑO TORELO ANGULAR CON HENDIDURAS

### RODAPIÉS · SKIRTINGS



RODAPIÉ CANTO ROMO



PELDAÑOS. STEPS	300x600	600x600	800x800	600x1200
	NAT / LAP	NAT / LAP	NAT / LAP	NAT / LAP
PELDAÑO CANTO ROMO	P - 60	P - 80	P - 85	P - 100
PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO	P - 73	P - 81	P - 92	P - 105



PELDAÑOS. STEPS	300x600	600x600	800x800	600x1200
	NAT / LAP	NAT / LAP	NAT / LAP	NAT / LAP
PELDAÑO TORELO	P - 105	P - 110	P - 215	P - 225
PELDAÑO ANGULAR TORELO	P - 140	P - 155	P - 230	P - 240



RODAPIÉS. SKIRTINGS	90x600	90x800	90x1200
	NAT/LAP	NAT/LAP	NAT/LAP
RODAPIÉ CANTO ROMO	P - 32	P - 50	P - 60

# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS TECHNICAL CHARACTERISTICS

		NORMA DE ENSAYO. TEST STANDARD UNE-EN ISO	NORMA DE PRODUCTO. PRODUCT STANDARD ISO 13006	VALORES PROMEDIO. AVERAGE VALUES TODAGRES SERIE EROS				
				NATURAL	NAT R10 SILKTECH	NAT R11 SILKTECH	LAPADO. LAPPATO	LAP R10 SILKTECH
<b>CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES</b> DIMENSIONAL CHARACTERISTICS								
	<b>LONGITUD Y ANCHURA</b> LENGHT AND WIDTH	10545-2	± 0,6 %	± 0,1 %	± 0,1 %	± 0,1 %	± 0,1 %	± 0,1 %
	<b>GROSOR</b> THICKNESS	10545-2	± 5,0 %	± 5,0 %	± 5,0 %	± 5,0 %	± 5,0 %	± 5,0 %
	<b>RECTITUD DE LOS LADOS</b> STRAIGHTNESS OF SIDES	10545-2	± 0,5 %	± 0,1 %	± 0,1 %	± 0,1 %	± 0,1 %	± 0,1 %
	<b>ORTOGONALIDAD</b> RECTANGULARITY	10545-2	± 0,6 %	± 0,2 %	± 0,2 %	± 0,2 %	± 0,2 %	± 0,2 %
	<b>PLANITUD DE SUPERFICIE</b> SURFACE FLATNESS	10545-2	± 0,5 %	± 0,25 %	± 0,25 %	± 0,25 %	± 0,25 %	± 0,25 %
<b>PROPIEDADES FÍSICAS</b> PHYSICAL PROPERTIES								
	<b>ABSORCIÓN DE AGUA</b> WATER ABSORPTION	10545-3	≤ 0,5%	< 0,1%	< 0,1%	< 0,1%	< 0,1%	< 0,1%
	<b>FUERZA DE ROTURA (N)</b> BREAKING STRENGHT	10545-4	Mín. 1300	1400	1400	1400	1400	1400
	<b>RESISTENCIA A LA FLEXIÓN (N/mm<sup>2</sup>)</b> MODULUS OF RUPTURE [N/mm <sup>2</sup> ]	10545-4	Mín. 35	53	53	53	53	53
	<b>RESISTENCIA A LA ABRASIÓN PROFUNDA (mm<sup>3</sup>)</b> RESISTANCE TO DEEP ABRASION [mm <sup>3</sup> ]	10545-6	Máx. 175	130	130	130	130	130
	<b>COEFICIENTE DE DILATACIÓN TÉRMICA LINEAL (1/K)</b> COEFFICIENT OF LINEAR THERMAL EXPANSION (1 /K)	10545-8	Método de ensayo disponible Test method available	6,3 x 10 <sup>-6</sup>	6,3 x 10 <sup>-6</sup>	6,3 x 10 <sup>-6</sup>	6,3 x 10 <sup>-6</sup>	6,3 x 10 <sup>-6</sup>
	<b>RESISTENCIA AL CHOQUE TÉRMICO</b> THERMAL SHOCK RESISTANCE	10545-9	Método de ensayo disponible Test method available	Resiste Resist	Resiste Resist	Resiste Resist	Resiste Resist	Resiste Resist
	<b>EXPANSIÓN POR HUMEDAD (mm/m)</b> MOISTURE EXPANSION (mm/m)	10545-10	Método de ensayo disponible Test method available	< 0,1%	< 0,1%	< 0,1%	< 0,1%	< 0,1%
	<b>RESISTENCIA A LA HELADA</b> FROST RESISTANCE	10545-12	Exigido Required	Resiste Resist	Resiste Resist	Resiste Resist	Resiste Resist	Resiste Resist
	<b>ÁNGULO CRÍTICO DE DESLIZAMIENTO</b> CRITICAL ANGLE OF SLIP	DIN 51130	-	<b>R9</b>	<b>R10</b>	<b>R11</b>	<b>R9</b>	<b>R10</b>
	<b>COEFICIENTE DE FRICCIÓN DINÁMICO (DCOF)</b> DINAMYC FRICTION COEFFICIENT	ANSI A137.1:2012	-	> 42	> 45	> 50	-	>42
	<b>DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO (MÉTODO DEL PÉNDULO)</b> SLIP RESISTANCE (PENDULUM METHOD)	UNE-ENV 12633 BS EN 13036-4	-	<b>CLASE 1</b>	<b>CLASE 2</b>	<b>CLASE 3</b>	<b>CLASE 1</b>	<b>CLASE 2</b>
<b>PROPIEDADES QUÍMICAS</b> CHEMICAL PROPERTIES								
	<b>RESISTENCIA A PRODUCTOS DE LIMPIEZA Y ADITIVOS PARA PISCINA</b> RESISTANCE TO HOUSEHOLD CHEMICAL AND SWIMMING POOL SALTS	10545-13	Mín. B	A	A	A	A	A
	<b>RESISTENCIA A BAJAS CONCENTRACIONES</b> RESISTANCE TO LOW CONCENTRATIONS	<b>ÁCIDOS.</b> ACIDS 10545-13	Indicado por el fabricante Indicated by the manufacturer	LA	LA	LA	Según el color Depending on color	Según el color Depending on color
		<b>BASES.</b> ALKALIS 10545-13		LA	LA	LA	Según el color Depending on color	Según el color Depending on color
	<b>RESISTENCIA A ALTAS CONCENTRACIONES</b> RESISTANCE TO HIGH CONCENTRATIONS	<b>ÁCIDOS.</b> ACIDS 10545-13	Método de ensayo disponible Test method available	HA	HA	HA	Según el color Depending on color	Según el color Depending on color
		<b>BASES.</b> ALKALIS 10545-13		HA	HA	HA	Según el color Depending on color	Según el color Depending on color
	<b>RESISTENCIA A LAS MANCHAS</b> RESISTANCE TO STAINING	10545-14	Método de ensayo disponible Test method available	5	5	5	5	5





&VEGETABLES

FRESH&ORGANIC

# GRANULATO

NIEVE | ARENA | EUROPA | PETRÉS | ROMA | MAR | GRAFITO | PRADO | KENIA  
NATURAL | PULIDO | ANTIDESLIZANTE

400x400 mm | 16"x16"

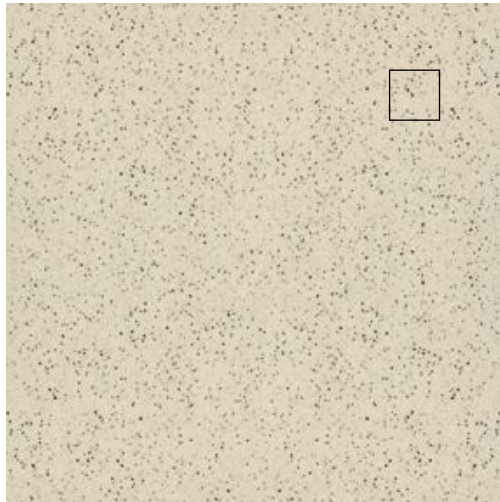


◀ GRANULATO PETRÉS NATURAL 400X400 MM

▲ GRANULATO KENIA - NIEVE NATURAL 400X400 MM

# GRANULATO

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



## NIEVE

400x400x9 mm  
16"x16"

400x400x10 mm  
16"x16"

400x400x12 mm \*  
16"x16"

BIM

MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		PULIDO POLISHED		ANTIDESLIZANTE ANTI-SLIP	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
400x400x9	-	-	30053	G-1095	-	-
400x400x10	30012	G-1070	-	-	30566	G-1075
400x400x12*	-	G-1195	-	-	-	-



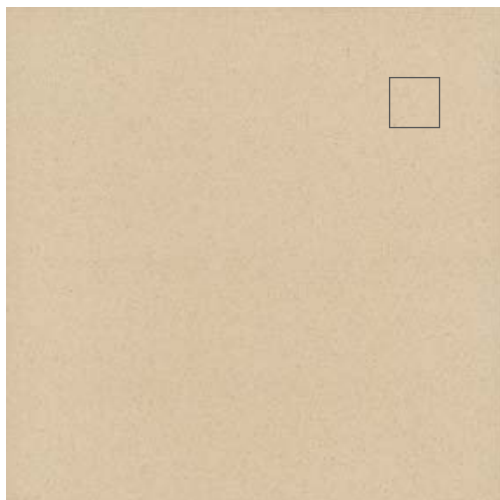
## ARENA

400x400x9 mm  
16"x16"

400x400x10 mm  
16"x16"

400x400x12 mm \*  
16"x16"

MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		PULIDO POLISHED		ANTIDESLIZANTE ANTI-SLIP	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
400x400x9	-	-	30059	G-1095	-	-
400x400x10	30018	G-1070	-	-	30580	G-1075
400x400x12*	-	G-1195	-	-	-	-



## EUROPA

400x400x9 mm  
16"x16"

400x400x10 mm  
16"x16"

400x400x12 mm \*  
16"x16"

BIM

MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		PULIDO POLISHED	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
400x400x9	-	-	30050	G-1095
400x400x10	30009	G-1070	-	-
400x400x12*	-	G-1195	-	-

\*Se realizan bajo pedido y el plazo de entrega será el indicado por el proveedor. Consulte pedido mínimo.

\*They are made under request and the delivery time will be indicated by the supplier. Query minimum order.

\*\* Formatos 300x300 y 600x600 se realizan bajo pedido a partir de 2000 m<sup>2</sup>.

\*\* 300x300 and 600x600 sizes are made to order from 2000 m<sup>2</sup>.

# GRANULATO

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN

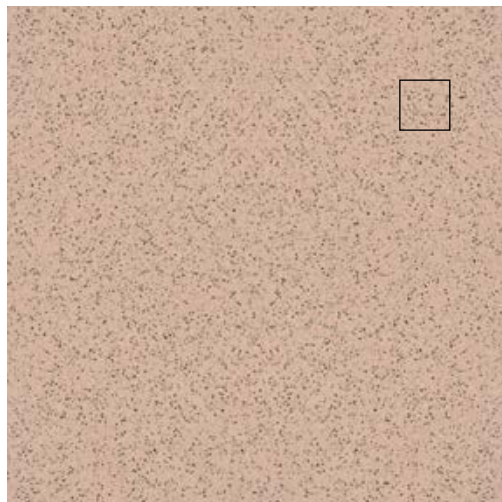


## PETRÉS

400x400x9 mm  
16"x16"  
400x400x10 mm  
16"x16"  
400x400x12 mm \*  
16"x16"

BIM

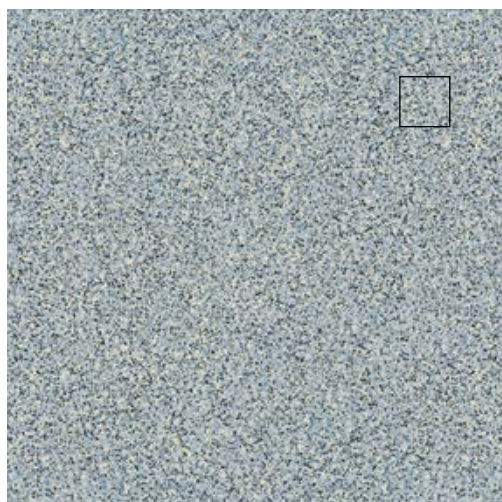
MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		PULIDO POLISHED		ANTIDESLIZANTE ANTI-SLIP	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
400x400x9	-	-	30047	G-1095	-	-
400x400x10	30006	G-1070	-	-	30584	G-1075
400x400x12*	-	G-1195	-	-	-	-



## ROMA

400x400x9 mm  
16"x16"  
400x400x12 mm \*  
16"x16"

MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		PULIDO POLISHED	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
400x400x9	-	-	30233	G-1095
400x400x12*	-	-	-	-



## MAR

400x400x9 mm  
16"x16"  
400x400x10 mm  
16"x16"  
400x400x12 mm \*  
16"x16"

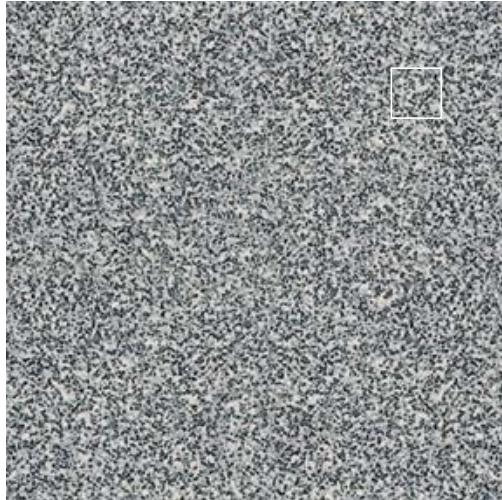
MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		PULIDO POLISHED	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
400x400x9	-	-	30056	G-1170
400x400x10	30015	G-1075	-	-
400x400x12*	-	G-1195	-	-

\*Se realizan bajo pedido y el plazo de entrega será el indicado por el proveedor. Consulte pedido mínimo.  
\*They are made under request and the delivery time will be indicated by the supplier. Query minimum order.

\*\* Formatos 300x300 y 600x600 se realizan bajo pedido a partir de 2000 m<sup>2</sup>.  
\*\* 300x300 and 600x600 sizes are made to order from 2000 m<sup>2</sup>.

# GRANULATO

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



## GRAFITO

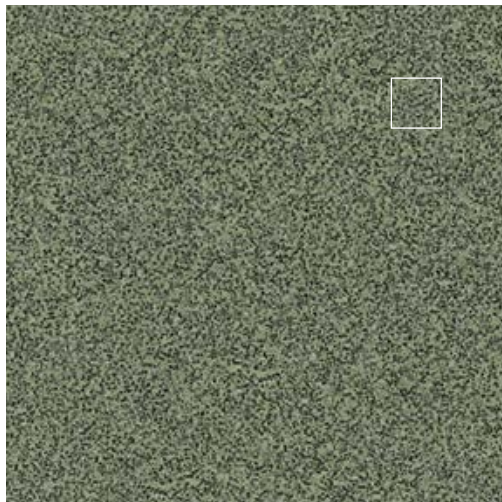
400x400x9 mm  
16"x16"

400x400x10 mm  
16"x16"

400x400x12 mm \*  
16"x16"

BIM

MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		PULIDO POLISHED	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
400x400x9	-	-	30044	G-1155
400x400x10	30003	G-1070	-	-
400x400x12*	-	G-1195	-	-



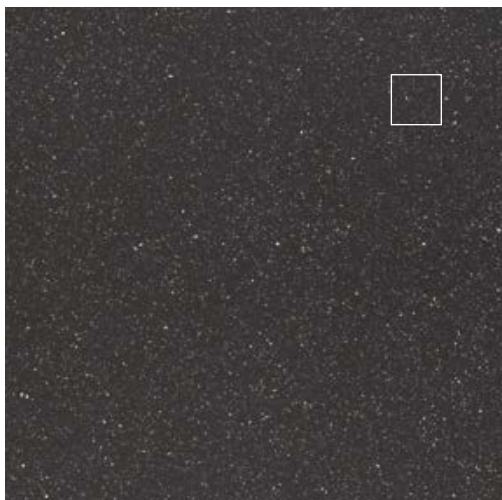
## PRADO

400x400x9 mm  
16"x16"

400x400x10 mm  
16"x16"

400x400x12 mm \*  
16"x16"

MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		PULIDO POLISHED	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
400x400x9	-	-	30036	G-1105
400x400x10	30000	G-1070	-	-
400x400x12*	36706	G-1195	-	-



## KENIA

400x400x9 mm  
16"x16"

400x400x12 mm \*  
16"x16"

MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		PULIDO POLISHED	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
400x400x9	-	-	30039	G-1105
400x400x12*	-	G-1195	-	-

\*Se realizan bajo pedido y el plazo de entrega será el indicado por el proveedor. Consulte pedido mínimo.

\*They are made under request and the delivery time will be indicated by the supplier. Query minimum order.

\*\* Formatos 300x300 y 600x600 se realizan bajo pedido a partir de 2000 m<sup>2</sup>.

\*\* 300x300 and 600x600 sizes are made to order from 2000 m<sup>2</sup>.

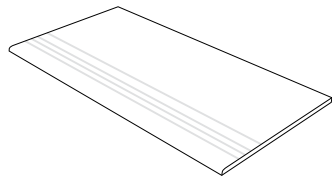
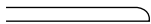


GRANULATO GRAFITO PULIDO 400X400 MM

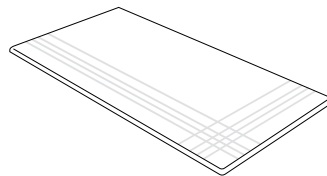
# GRANULATO

## PIEZAS ESPECIALES SPECIAL PIECES

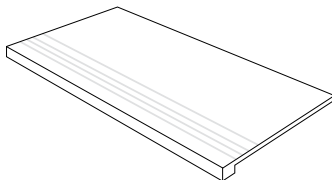
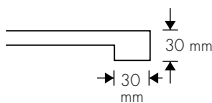
### PELDAÑOS · STEPS



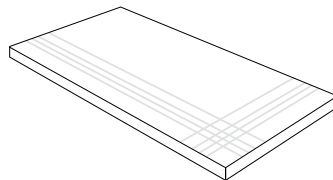
PELDAÑO CANTO ROMO CON HENDIDURAS



PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO CON HENDIDURAS

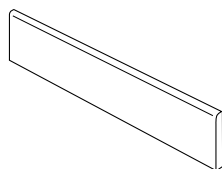


PELDAÑO TORELO CON HENDIDURAS

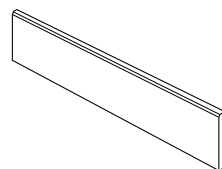


PELDAÑO TORELO ANGULAR CON HENDIDURAS

### RODAPIÉS · SKIRTINGS



RODAPIÉ CANTO ROMO



RODAPIÉ CORTADO Y BISELADO

PELDAÑOS. STEPS	400x400	400x400	400x400	400x400	400x400
	ARENA EUROPA KENIA NIEVE PETRÉS PRADO ROMA	GRAFITO - MAR	ARENA EUROPA NIEVE PETRÉS GRAFITO PRADO	MAR	NIEVE PETRÉS ARENA
	PULIDO	PULIDO	NATURAL	NATURAL	ANTIDESL.
PELDAÑO CANTO ROMO	P - 59	P - 63	P - 46	P - 50	P - 57
PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO	P - 64	P - 71	P - 60	P - 60	-

RODAPIÉS. SKIRTINGS	90x400	90x400	90x400	90x400
	ARENA EUROPA - KENIA - NIEVE - PETRÉS - PRADO - ROMA	GRAFITO - MAR	NIEVE - PETRÉS - ARENA - EUROPA - GRAFITO - PRADO	MAR
	PULIDO	PULIDO	NATURAL	NATURAL
RODAPIÉ CANTO ROMO	P - 29	P - 32	-	-
RODAPIÉ CORTADO Y BISELADO	P - 12	P - 15	P - 8	P - 10

# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS TECHNICAL CHARACTERISTICS

		NORMA DE ENSAYO. TEST STANDARD UNE-EN ISO	NORMA DE PRODUCTO. PRODUCT STANDARD ISO 13006	VALORES PROMEDIO. AVERAGE VALUES TODAGRES SERIE GRANULATO			
				NATURAL 10 mm	NATURAL 12mm	ANTIDESLIZANTE. ANTI-SLIP	PULIDO. POLISHED
<b>CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES</b> DIMENSIONAL CHARACTERISTICS							
	LONGITUD Y ANCHURA LENGTH AND WIDTH	10545-2	± 0,6 %	± 0,1 %	± 0,1 %	± 0,1 %	± 0,1 %
	GROSOR THICKNESS	10545-2	± 0,5 mm	± 0,5 mm	± 0,5 mm	± 0,5 mm	± 0,5 mm
	RECTITUD DE LOS LADOS STRAIGHTNESS OF SIDES	10545-2	± 0,5 %	± 0,1 %	± 0,1 %	± 0,1 %	± 0,1 %
	ORTOGONALIDAD RECTANGULARITY	10545-2	± 0,6 %	± 0,2 %	± 0,2 %	± 0,2 %	± 0,2 %
	PLANITUD DE SUPERFICIE SURFACE FLATNESS	10545-2	± 0,5 %	± 0,25 %	± 0,25 %	± 0,25 %	± 0,25 %
<b>PROPIEDADES FÍSICAS</b> PHYSICAL PROPERTIES							
	ABSORCIÓN DE AGUA WATER ABSORPTION	10545-3	≤ 0,5%	< 0,1%	< 0,1%	< 0,1%	< 0,1%
	FUERZA DE ROTURA (N) BREAKING STRENGTH	10545-4	Mín. 1300	3500	4500	3500	3200
	RESISTENCIA A LA FLEXIÓN (N/mm²) MODULUS OF RUPTURE [N/mm²]	10545-4	Mín. 35	53	53	53	53
	RESISTENCIA A LA ABRASIÓN PROFUNDA (mm³) RESISTANCE TO DEEP ABRASION (mm³)	10545-6	Máx. 175	130	130	130	130
	COEFICIENTE DE DILATACIÓN TÉRMICA LINEAL (1/K) COEFFICIENT OF LINEAR THERMAL EXPANSION (1/K)	10545-8	Método de ensayo disponible Test method available	6,3 x 10 <sup>-6</sup>	6,3 x 10 <sup>-6</sup>	6,3 x 10 <sup>-6</sup>	6,3 x 10 <sup>-6</sup>
	RESISTENCIA AL CHOQUE TÉRMICO THERMAL SHOCK RESISTANCE	10545-9	Método de ensayo disponible Test method available	Resiste Resist	Resiste Resist	Resiste Resist	Resiste Resist
	EXPANSIÓN POR HUMEDAD (mm/m) MOISTURE EXPANSION (mm/m)	10545-10	Método de ensayo disponible Test method available	< 0,1%	< 0,1%	< 0,1%	< 0,1%
	RESISTENCIA A LA HELADA FROST RESISTANCE	10545-12	Exigido Required	Resiste Resist	Resiste Resist	Resiste Resist	Resiste Resist
	ÁNGULO CRÍTICO DE DESLIZAMIENTO CRITICAL ANGLE OF SLIP	DIN 51130	-	<b>R9</b>	<b>R9</b>	<b>R11</b>	-
	COEFICIENTE DE FRICCIÓN DINÁMICO (DCOF) DYNAMIC FRICTION COEFFICIENT	ANSI A137.1:2012	-	<b>&gt; 42</b>	<b>&gt; 42</b>	<b>&gt; 50</b>	-
	DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA AL DESPLAZAMIENTO (MÉTODO DEL PÉNDULO) SLIP RESISTANCE (PENDULUM METHOD)	UNE-ENV 12633 BS EN 13036-4	- -	<b>CLASE 1</b> <b>&gt; 25</b>	<b>CLASE 1</b> <b>&gt; 25</b>	<b>CLASE 3</b> <b>&gt; 45</b>	- -
<b>PROPIEDADES QUÍMICAS</b> CHEMICAL PROPERTIES							
	RESISTENCIA A PRODUCTOS DE LIMPIEZA Y ADITIVOS PARA PISCINA RESISTANCE TO HOUSEHOLD CHEMICAL AND SWIMMING POOL SALTS	10545-13	Mín. B	A	A	A	A
	RESISTENCIA A BAJAS CONCENTRACIONES RESISTANCE TO LOW CONCENTRATIONS	ÁCIDOS. ACIDS	10545-13	Indicado por el fabricante Indicated by the manufacturer	LA	LA	LA
		BASES. ALKALIS	10545-13		LA	LA	LA
	RESISTENCIA A ALTAS CONCENTRACIONES RESISTANCE TO HIGH CONCENTRATIONS	ÁCIDOS. ACIDS	10545-13	Método de ensayo disponible Test method available	HA	HA	HA
		BASES. ALKALIS	10545-13		HA	HA	HA
	RESISTENCIA A LAS MANCHAS RESISTANCE TO STAINING	10545-14	Método de ensayo disponible Test method available	5	5	5	5





# HABITAT

BLANCO | CREMA | TAUPE | GRIS | ANTRACITA  
NATURAL | LAPADO | SATINADO

600x1200 mm | 24"x48"

600x600 mm | 24"x24"

800x800 mm | 32"x32"

300x600 mm | 12"x24"



HABITAT GRIS LAPADO 600x1200 MM

# HABITAT BLANCO



600x1200 mm  
24"x48"



800x800 mm  
32"x32"



600x600 mm  
24"x24"



300x600 mm  
12"x24"



NATURAL. NATURAL  
R10 - DCOF >45 - CLASE 2 - PTV >36



LAPADO. LAPPATO



SATINADO. SATIN

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		LAPADO LAPPATO		SATINADO SATIN	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x1200x10	25613	G-1310	29148	G-1315	25367	G-1315
800x800x10	29606	G-1310	25762	G-1315	25357	G-1315
600x600x10	28963	G-1190	28966	G-1195	28969	G-1195
300x600x10	25218	G-1150	-	G-1155	25364	G-1155

\*\*Ver en página 438, see page 438

# HABITAT CREMA



600x1200 mm  
24"x48"



800x800 mm  
32"x32"



600x600 mm  
24"x24"



300x600 mm  
12"x24"



NATURAL. NATURAL  
R10 - DCOF >45 · CLASE 2 - PTV >36



LAPADO. LAPPATO



SATINADO. SATIN

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		LAPADO LAPPATO		SATINADO SATIN	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x1200x10	27932	G-1310	29075	G-1315	27859	G-1315
800x800x10	25243	G-1310	29545	G-1315	29757	G-1315
600x600x10	28957	G-1190	28960	G-1195	28954	G-1195
300x600x10	27402	G-1150	-	G-1155	25641	G-1155

\*\*Ver en página 438, see page 438

# HABITAT TAUPE

600x1200 mm  
24"x48"

800x800 mm  
32"x32"

600x600 mm  
24"x24"

300x600 mm  
12"x24"



NATURAL. NATURAL  
R10 - DCOF >45 - CLASE 2 - PTV >36

LAPADO. LAPPATO

SATINADO. SATIN

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		LAPADO LAPPATO		SATINADO SATIN	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x1200x10	27688	G-1310	29551	G-1315	27862	G-1315
800x800x10	-	G-1310	-	G-1315	-	G-1315
600x600x10	28948	G-1190	28945	G-1195	28951	G-1195
300x600x10	27399	G-1150	25049	G-1155	-	G-1155

\*\*Ver en página 438, see page 438

# HABITAT GRIS

600x1200 mm  
24"x48"

800x800 mm  
32"x32"

600x600 mm  
24"x24"

300x600 mm  
12"x24"



NATURAL. NATURAL  
R10 - DCOF >45 · CLASE 2 - PTV >36

LAPADO. LAPPATO

SATINADO. SATIN

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		LAPADO LAPPATO		SATINADO SATIN	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x1200x10	25306	G-1310	26159	G-1315	26093	G-1315
800x800x10	27109	G-1310	27115	G-1315	26078	G-1315
600x600x10	27192	G-1190	27124	G-1195	26063	G-1195
300x600x10	25268	G-1150	29557	G-1155	27396	G-1155

\*\*Ver en página 438, see page 438

# HABITAT ANTRACITA

600x1200 mm  
24"x48"

800x800 mm  
32"x32"

600x600 mm  
24"x24"

300x600 mm  
12"x24"



NATURAL. NATURAL  
R10 - DCOF >45 - CLASE 2 - PTV >36

LAPADO. LAPPATO

SATINADO. SATIN

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		LAPADO LAPPATO		SATINADO SATIN	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x1200x10	27920	G-1310	29078	G-1315	26096	G-1315
800x800x10	27106	G-1310	27112	G-1315	26081	G-1315
600x600x10	27118	G-1190	27121	G-1195	26066	G-1195
300x600x10	27327	G-1150	-	G-1155	25586	G-1155

\*\*Ver en página 438, see page 438

# RELIEVES Y MOSAICOS

## RELIEF & MOSAICS

RELEIVE F  
600x1200 mm | 24"x48"



### COLORES



BLANCO\*    CREMA\*    TAUPE    GRIS\*    ANTRACITA\*

COLORES	BLANCO*	CREMA*	TAUPE	GRIS*	ANTRACITA*
ACABADO	LAP/SAT	LAP/SAT	LAP/SAT	LAP/SAT	LAP/SAT
CÓDIGO	-	-	-	-	-
GRUPO	G - 1330	G - 1330	G - 1330	G - 1330	G - 1330

MOSAICO 50X50 \*  
300x300 mm | 12"x12"



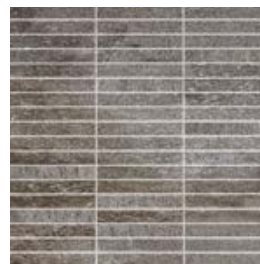
### COLORES



BLANCO    CREMA    TAUPE    GRIS    ANTRACITA

COLORES	BLANCO	CREMA	TAUPE	GRIS	ANTRACITA
ACABADO	NATURAL	NATURAL	NATURAL	NATURAL	NATURAL
CÓDIGO	-	-	-	-	-
GRUPO	P - 63	P - 63	P - 63	P - 63	P - 63

MOSAICO 20X100 \*  
300x300 mm | 12"x12"



### COLORES



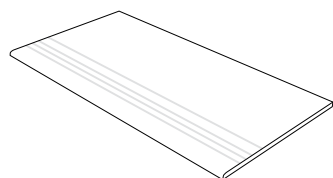
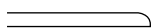
BLANCO    CREMA    TAUPE    GRIS    ANTRACITA

COLORES	BLANCO	CREMA	TAUPE	GRIS	ANTRACITA
ACABADO	NATURAL	NATURAL	NATURAL	NATURAL	NATURAL
CÓDIGO	-	-	-	-	-
GRUPO	P - 73	P - 73	P - 73	P - 73	P - 73

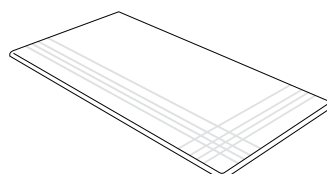
\*Se realizan bajo pedido y el plazo de entrega será el indicado por el proveedor. Consulte pedido mínimo.  
\*They are made under request and the delivery time will be indicated by the supplier. Query minimum order.



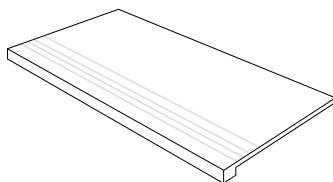
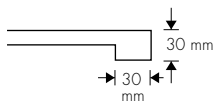
### PELDAÑOS · STEPS



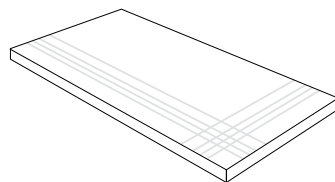
PELDAÑO CANTO ROMO CON HENDIDURAS



PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO CON HENDIDURAS

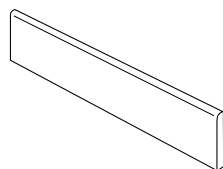


PELDAÑO TORELO CON HENDIDURAS



PELDAÑO TORELO ANGULAR CON HENDIDURAS

### RODAPIÉS · SKIRTINGS



RODAPIÉ CANTO ROMO

PELDAÑOS. STEPS	300x600	600x600	800x800	600x1200
	NAT/LAP/SAT	NAT/LAP/SAT	NAT/LAP/SAT	NAT/LAP/SAT
PELDAÑO CANTO ROMO	P - 61	P - 81	P - 100	P - 110
PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO	P - 74	P - 82	P - 110	P - 115

PELDAÑOS. STEPS	300x600	600x600	800x800	600x1200
	NAT/LAP/SAT	NAT/LAP/SAT	NAT/LAP/SAT	NAT/LAP/SAT
PELDAÑO TORELO	P - 110	P - 115	P - 220	P - 250
PELDAÑO TORELO ANGULAR	P - 145	P - 160	P - 260	P - 265

RODAPIÉS. SKIRTINGS	90x600	90x800	90x1200
	NAT/LAP/SAT	NAT/LAP/SAT	NAT/LAP/SAT
RODAPIÉ CANTO ROMO	P - 41	P - 53	P - 67

# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS TECHNICAL CHARACTERISTICS

		NORMA DE ENSAYO. TEST STANDARD UNE-EN ISO	NORMA DE PRODUCTO. PRODUCT STANDARD ISO 13006	VALORES PROMEDIO. AVERAGE VALUES TODAGRES SERIE HABITAT		
				NATURAL	LAPADO. LAPPATO	SATINADO. SATIN
<b>CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES</b> DIMENSIONAL CHARACTERISTICS						
	LONGITUD Y ANCHURA LENGHT AND WIDTH	10545-2	± 0,6 %	± 0,1 %	± 0,1 %	± 0,1 %
	GROSOR THICKNESS	10545-2	± 5,0 %	± 5,0 %	± 5,0 %	± 5,0 %
	RECTITUD DE LOS LADOS STRAIGHTNESS OF SIDES	10545-2	± 0,5 %	± 0,1 %	± 0,1 %	± 0,1 %
	ORTOGONALIDAD RECTANGULARITY	10545-2	± 0,6 %	± 0,2 %	± 0,2 %	± 0,2 %
	PLANITUD DE SUPERFICIE SURFACE FLATNESS	10545-2	± 0,5 %	± 0,25 %	± 0,25 %	± 0,25 %
<b>PROPIEDADES FÍSICAS</b> PHYSICAL PROPERTIES						
	ABSORCIÓN DE AGUA WATER ABSORPTION	10545-3	≤ 0,5%	< 0,1%	< 0,1%	< 0,1%
	FUERZA DE ROTURA (N) BREAKING STRENGHT	10545-4	Min. 1300	<input type="checkbox"/> 2800 <input type="checkbox"/> 3000	<input type="checkbox"/> 2800 <input type="checkbox"/> 3000	<input type="checkbox"/> 2800 <input type="checkbox"/> 3000
	RESISTENCIA A LA FLEXIÓN (N/mm <sup>2</sup> ) MODULUS OF RUPTURE (N/mm <sup>2</sup> )	10545-4	Min. 35	53	53	53
	RESISTENCIA A LA ABRASIÓN PROFUNDA (mm <sup>3</sup> ) RESISTANCE TO DEEP ABRASION (mm <sup>3</sup> )	10545-6	Máx. 175	130	130	130
	COEFICIENTE DE DILATACIÓN TÉRMICA LINEAL (1/K) COEFFICIENT OF LINEAR THERMAL EXPANSION (1/K)	10545-8	Método de ensayo disponible Test method available	6,3 x 10 <sup>-6</sup>	6,3 x 10 <sup>-6</sup>	6,3 x 10 <sup>-6</sup>
	RESISTENCIA AL CHOQUE TÉRMICO THERMAL SHOCK RESISTANCE	10545-9	Método de ensayo disponible Test method available	Resiste Resist	Resiste Resist	Resiste Resist
	EXPANSIÓN POR HUMEDAD (mm/m) MOISTURE EXPANSION (mm/m)	10545-10	Método de ensayo disponible Test method available	< 0,1%	< 0,1%	< 0,1%
	RESISTENCIA A LA HELADA FROST RESISTANCE	10545-12	Exigido Required	Resiste Resist	Resiste Resist	Resiste Resist
	ÁNGULO CRÍTICO DE DESLIZAMIENTO CRITICAL ANGLE OF SLIP	DIN 51130	-	<b>R10</b>	<b>R9</b>	<b>R9</b>
	COEFICIENTE DE FRICCIÓN DINÁMICO (DCOF) DINAMYC FRICTION COEFFICIENT	ANSI A137.1:2012	-	> 45	-	-
	DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO (MÉTODO DEL PÉNDULO) SLIP RESISTANCE (PENDULUM METHOD)	UNE-ENV 12633 BS EN 13036-4	- -	CLASE 2 > 36	CLASE 1 > 25	CLASE 1 > 25
<b>PROPIEDADES QUÍMICAS</b> CHEMICAL PROPERTIES						
	RESISTENCIA A PRODUCTOS DE LIMPIEZA Y ADITIVOS PARA PISCINA RESISTANCE TO HOUSEHOLD CHEMICAL AND SWIMMING POOL SALTS	10545-13	Min. B	A	A	A
	RESISTENCIA A BAJAS CONCENTRACIONES RESISTANCE TO LOW CONCENTRATIONS	ÁCIDOS. ACIDS 10545-13 BASES. ALKALIS 10545-13	Indicado por el fabricante Indicated by the manufacturer	LA	Según el color Depending on color	Según el color Depending on color
	RESISTENCIA A ALTAS CONCENTRACIONES RESISTANCE TO HIGH CONCENTRATIONS	ÁCIDOS. ACIDS 10545-13 BASES. ALKALIS 10545-13	Método de ensayo disponible Test method available	HA	Según el color Depending on color	Según el color Depending on color
	RESISTENCIA A LAS MANCHAS RESISTANCE TO STAINING	10545-14	Método de ensayo disponible Test method available	5	5	5



# KRONOS

BLANCO | CREMA | TAUPE | GRIS | ANTRACITA  
NATURAL | NATURAL R10 SILKTECH | NATURAL R11 SILKTECH | LAPADO | LAPADO R10 SILKTECH

600x1200 mm | 24"x48"      600x600 mm | 24"x24"  
800x800 mm | 32"x32"      300x600 mm | 12"x24"



KRONOS ANTRACITA LAPADO 600x1200 MM - KRONOS GRIS NATURAL 600x1200 MM  
KRONOS GRIS RELIEVE F 600x1200 MM - KRONOS BLANCO DECO ARABESCO 600x1200 MM - KRONOS GRIS MOSAICO 50X50 NATURAL

# KRONOS BLANCO



600x1200 mm  
24"x48"



800x800 mm  
32"x32"



600x600 mm  
24"x24"



300x600 mm  
12"x24"



NATURAL. NATURAL



LAPADO. LAPPATO



SILKTECH  
ANTISLIP



NATURAL **R10** SILKTECH

R10 - DCOF >45 · CLASE 2 - PTV >36



NATURAL **R11** SILKTECH

R11 - DCOF >50 · CLASE 3 - PTV >45

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		NAT. R10 SILKTECH NAT. R10 SILKTECH		NAT. R11 SILKTECH NAT. R11 SILKTECH	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x1200x10	25002	G-1310	-	G-1315	25508	G-1315
800x800x10	-	G-1310	-	G-1315	-	G-1315
600x600x10	27432	G-1190	27435	G-1195	27889	G-1195
300x600x10	-	G-1150	-	G-1155	-	-

MEDIDA- SIZE (mm)	LAPADO LAPPATO	
	CÓDIGO	GRUPO
600x1200x10	27895	G-1315
800x800x10	-	G-1315
600x600x10	27429	G-1195
300x600x10	-	G-1155

\*\*Ver en página 438, see page 438

# KRONOS CREMA



600x1200 mm  
24"x48"



800x800 mm  
32"x32"



600x600 mm  
24"x24"



300x600 mm  
12"x24"



NATURAL. NATURAL



LAPADO. LAPPATO



SILKTECH  
ANTISLIP



NATURAL **R10** SILKTECH

R10 - DCOF >45 · CLASE 2 - PTV >36

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		NAT. R10 SILKTECH NAT. R10 SILKTECH	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x1200x10	-	G-1310	-	G-1315
800x800x10	-	G-1310	-	G-1315
600x600x10	27438	G-1190	27444	G-1195
300x600x10	-	G-1150	-	G-1155

MEDIDA- SIZE (mm)	LAPADO LAPPATO	
	CÓDIGO	GRUPO
600x1200x10	27892	G-1315
800x800x10	-	G-1315
600x600x10	27441	G-1195
300x600x10	-	G-1155

\*\*Ver en página 438, see page 438

# KRONOS TAUPE



600x1200 mm  
24"x48"



800x800 mm  
32"x32"



600x600 mm  
24"x24"



300x600 mm  
12"x24"



NATURAL. NATURAL



LAPADO. LAPPATO



SILKTECH  
ANTISLIP



NATURAL **R10** SILKTECH

R10 - DCOF >45 · CLASE 2 - PTV >36

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		NAT. R10 SILKTECH NAT. R10 SILKTECH	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x1200x10	-	G-1310	-	G-1315
800x800x10	-	G-1310	-	G-1315
600x600x10	27447	G-1190	27453	G-1195
300x600x10	-	G-1150	-	G-1155

MEDIDA- SIZE (mm)	LAPADO LAPPATO	
	CÓDIGO	GRUPO
600x1200x10	-	G-1315
800x800x10	-	G-1315
600x600x10	27450	G-1195
300x600x10	-	G-1155

\*\*Ver en página 438, see page 438

# KRONOS GRIS

600x1200 mm  
24"x48"

800x800 mm  
32"x32"

600x600 mm  
24"x24"

300x600 mm  
12"x24"

NATURAL. NATURAL

LAPADO. LAPPATO

NATURAL **R10** SILKTECH  
R10 - DCOF >45 · CLASE 2 - PTV >36

NATURAL **R11** SILKTECH  
R11 - DCOF >50 · CLASE 3 - PTV >45

LAPADO **R10** SILKTECH  
R10 - DCOF >42 · CLASE 2 - PTV >36

SILKTECH  
ANTISLIP

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		NAT. R10 SILKTECH NAT. R10 SILKTECH		NAT. R11 SILKTECH NAT. R11 SILKTECH	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x1200x10	27692	G-1310	-	G-1315	-	-
800x800x10	-	G-1310	-	G-1315	-	G-1315
600x600x10	27456	G-1190	27462	G-1195	27468	G-1195
300x600x10	25234	G-1150	-	G-1155	25237	G-1155

MEDIDA- SIZE (mm)	LAPADO LAPPATO		LAPADO R10 SILKTECH LAPPATO R10 SILKTECH	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x1200x10	-	G-1315	-	-
800x800x10	-	G-1315	-	G-1315
600x600x10	27459	G-1195	27465	G-1195
300x600x10	-	G-1155	-	-

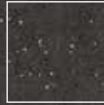
\*\*Ver en página 438, see page 438



# KRONOS ANTRACITA



600x1200 mm  
24"x48"



800x800 mm  
32"x32"



600x600 mm  
24"x24"



300x600 mm  
12"x24"



NATURAL. NATURAL



LAPADO. LAPPATO



SILKTECH  
ANTISLIP



NATURAL **R10** SILKTECH

**R10** - DCOF >45 · **CLASE 2** - PTV >36



NATURAL **R11** SILKTECH

**R11** - DCOF >50 · **CLASE 3** - PTV >45

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



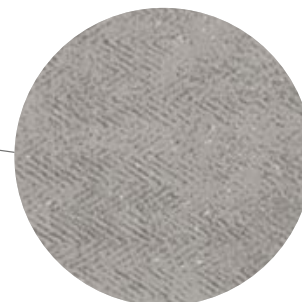
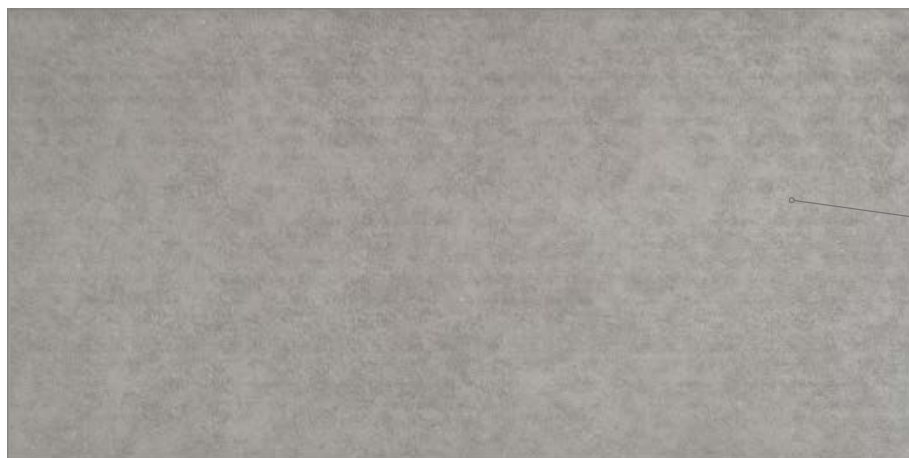
MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		NAT. R10 SILKTECH NAT. R10 SILKTECH		NAT. R11 SILKTECH NAT. R11 SILKTECH	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x1200x10	-	G-1310	-	G-1315	-	G-1315
800x800x10	-	G-1310	-	G-1315	-	-
600x600x10	27471	G-1190	27477	G-1195	-	-
300x600x10	-	G-1150	-	G-1155	-	-

MEDIDA- SIZE (mm)	LAPADO LAPPATO	
	CÓDIGO	GRUPO
600x1200x10	-	G-1315
800x800x10	-	G-1315
600x600x10	27474	G-1195
300x600x10	-	G-1155

\*\*Ver en página 438, see page 438

## RELIEVES Y DECORADOS RELIEF & DECORS

RELIEVE F  
600x1200 mm | 24"x48"



### COLORES



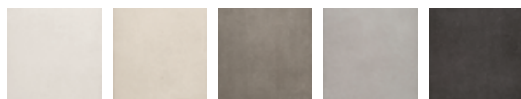
BLANCO\*    CREMA\*    TAUPE\*    GRIS    ANTRACITA\*

COLORES	BLANCO		CREMA		TAUPE		GRIS		ANTRACITA	
	NATURAL	LAPADO	NATURAL	LAPADO	NATURAL	LAPADO	NATURAL	LAPADO	NATURAL	LAPADO
CÓDIGO	-	-	-	-	-	27537	-	-	27534	27749
GRUPO	G-1330	G-1330	G-1330	G-1330	G-1330	G-1330	G-1330	G-1330	G-1330	G-1330

DECO ARABESCO  
600x1200 mm | 24"x48"



### COLORES



BLANCO\*    CREMA\*    TAUPE\*    GRIS    ANTRACITA\*

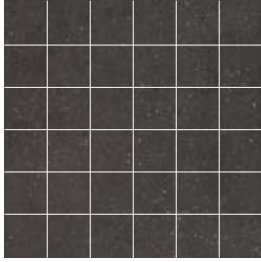
COLORES	BLANCO		CREMA		TAUPE		GRIS		ANTRACITA	
	NATURAL	LAPADO	NATURAL	LAPADO	NATURAL	LAPADO	NATURAL	LAPADO	NATURAL	LAPADO
CÓDIGO	-	-	-	-	-	-	27913	-	-	-
GRUPO	G-1285	G-1285	G-1285	G-1285	G-1285	G-1285	G-1285	G-1285	G-1285	G-1285

\*Se realizan bajo pedido. Consultar pedido mínimo y plazo de entrega.  
\*They are made under request. Query minimum order and delivery time.

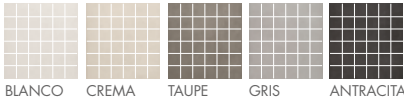
# KRONOS

## MOSAICOS Y PIEZAS ESPECIALES MOSAICS & SPECIAL PIECES

MOSAICO 50X50 \*  
300x300 mm | 12"x12"



### COLORES

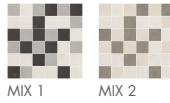


ACABADO	NATURAL	LAPADO
CÓDIGO	-	-
GRUPO	P - 63	P - 63

MOSAICO MIX 50X50 \*  
300x300 mm | 12"x12"



### COLORES



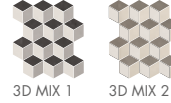
MIX 1: Blanco - Gris Antracita.  
MIX 2: Blanco - Crema Taupe.

ACABADO	NATURAL	LAPADO
CÓDIGO	-	-
GRUPO	P - 63	P - 63

MOSAICO 3D MIX \*  
300x300 mm | 12"x12"



### COLORES

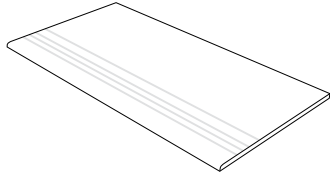


3D MIX 1: Blanco - Gris Antracita.  
3D MIX 2: Blanco - Crema Taupe.

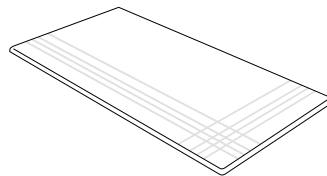
ACABADO	NATURAL	LAPADO
CÓDIGO	-	-
GRUPO	P - 76	P - 76

\*Se realizan bajo pedido. Consultar pedido mínimo y plazo de entrega.  
\*They are made under request. Query minimum order and delivery time.

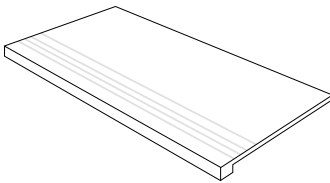
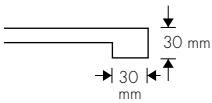
### PELDAÑOS · STEPS



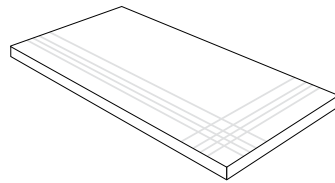
PELDAÑO CANTO ROMO CON HENDIDURAS



PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO CON HENDIDURAS

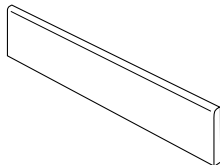


PELDAÑO TORELO CON HENDIDURAS



PELDAÑO TORELO ANGULAR CON HENDIDURAS

### RODAPIÉS · SKIRTINGS

































RODAPIÉ CANTO ROMO

PELDAÑOS. STEPS	300x600	600x600	800x800	600x1200
	NAT/LAP	NAT/LAP	NAT/LAP	NAT/LAP
PELDAÑO CANTO ROMO	P - 61	P - 81	P - 100	P - 110
PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO	P - 74	P - 82	P - 110	P - 115

PELDAÑOS. STEPS	300x600	600x600	800x800	600x1200
	NAT/LAP	NAT/LAP	NAT/LAP	NAT/LAP
PELDAÑO TORELO	P - 110	P - 115	P - 220	P - 250
PELDAÑO TORELO ANGULAR	P - 145	P - 160	P - 260	P - 265

RODAPIÉS. SKIRTINGS	90x600	90x800	90x1200
	NAT/LAP	NAT/LAP	NAT/LAP
RODAPIÉ CANTO ROMO	P - 41	P - 53	P - 67

# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS TECHNICAL CHARACTERISTICS

		NORMA DE ENSAYO. TEST STANDARD UNE-EN ISO	NORMA DE PRODUCTO. PRODUCT STANDARD ISO 13006	VALORES PROMEDIO. AVERAGE VALUES TODAGRES SERIE KRONOS					
				NATURAL	NAT R10 SILKTECH	NAT R11 SILKTECH	LAPADO. LAPPATO	LAP R10 SILKTECH	
<b>CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES</b> DIMENSIONAL CHARACTERISTICS									
	LONGITUD Y ANCHURA LENGHT AND WIDTH	10545-2	± 0,6 %	± 0,1 %	± 0,1 %	± 0,1 %	± 0,1 %	± 0,1 %	
	GROSOR THICKNESS	10545-2	± 5,0 %	± 5,0 %	± 5,0 %	± 5,0 %	± 5,0 %	± 5,0 %	
	RECTITUD DE LOS LADOS STRAIGHTNESS OF SIDES	10545-2	± 0,5 %	± 0,1 %	± 0,1 %	± 0,1 %	± 0,1 %	± 0,1 %	
	ORTOGONALIDAD RECTANGULARITY	10545-2	± 0,6 %	± 0,2 %	± 0,2 %	± 0,2 %	± 0,2 %	± 0,2 %	
	PLANITUD DE SUPERFICIE SURFACE FLATNESS	10545-2	± 0,5 %	± 0,25 %	± 0,25 %	± 0,25 %	± 0,25 %	± 0,25 %	
<b>PROPIEDADES FÍSICAS</b> PHYSICAL PROPERTIES									
	ABSORCIÓN DE AGUA WATER ABSORPTION	10545-3	≤ 0,5%	< 0,1%	< 0,1%	< 0,1%	< 0,1%	< 0,1%	
	FUERZA DE ROTURA (N) BREAKING STRENGHT	10545-4	Mín. 1300	 2800  3000	 2800  3000	 2800  3000	 2800  3000	 2800  3000	
	RESISTENCIA A LA FLEXIÓN (N/mm <sup>2</sup> ) MODULUS OF RUPTURE [N/mm <sup>2</sup> ]	10545-4	Mín. 35	53	53	53	53	53	
	RESISTENCIA A LA ABRASIÓN PROFUNDA (mm <sup>3</sup> ) RESISTANCE TO DEEP ABRASION [mm <sup>3</sup> ]	10545-6	Máx. 175	130	130	130	130	130	
	COEFICIENTE DE DILATACIÓN TÉRMICA LINEAL (1/K) COEFFICIENT OF LINEAR THERMAL EXPANSION (1/K)	10545-8	Método de ensayo disponible Test method available	6,3 x 10 <sup>-6</sup>	6,3 x 10 <sup>-6</sup>	6,3 x 10 <sup>-6</sup>	6,3 x 10 <sup>-6</sup>	6,3 x 10 <sup>-6</sup>	
	RESISTENCIA AL CHOQUE TÉRMICO THERMAL SHOCK RESISTANCE	10545-9	Método de ensayo disponible Test method available	Resiste Resist	Resiste Resist	Resiste Resist	Resiste Resist	Resiste Resist	
	EXPANSIÓN POR HUMEDAD (mm/m) MOISTURE EXPANSION (mm/m)	10545-10	Método de ensayo disponible Test method available	< 0,1%	< 0,1%	< 0,1%	< 0,1%	< 0,1%	
	RESISTENCIA A LA HELADA FROST RESISTANCE	10545-12	Exigido Required	Resiste Resist	Resiste Resist	Resiste Resist	Resiste Resist	Resiste Resist	
	ÁNGULO CRÍTICO DE DESLIZAMIENTO CRITICAL ANGLE OF SLIP	DIN 51130	-	R9	R10	R11	R9	R10	
	COEFICIENTE DE FRICCIÓN DINÁMICO (DCOF) DINAMYC FRICTION COEFFICIENT	ANSI A137.1:2012	-	> 42	> 45	> 50	-	>42	
	DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO (MÉTODO DEL PÉNDULO) SLIP RESISTANCE (PENDULUM METHOD)	UNE-ENV 12633 BS EN 13036-4	- -	CLASE 1 > 25	CLASE 2 > 36	CLASE 3 > 45	CLASE 1 > 25	CLASE 2 > 36	
<b>PROPIEDADES QUÍMICAS</b> CHEMICAL PROPERTIES									
	RESISTENCIA A PRODUCTOS DE LIMPIEZA Y ADITIVOS PARA PISCINA RESISTANCE TO HOUSEHOLD CHEMICAL AND SWIMMING POOL SALTS	10545-13	Mín. B	A	A	A	A	A	
	RESISTENCIA A BAJAS CONCENTRACIONES RESISTANCE TO LOW CONCENTRATIONS	ÁCIDOS. ACIDS	10545-13	Indicado por el fabricante Indicated by the manufacturer	LA	LA	LA	Según el color Depending on color	Según el color Depending on color
		BASES. ALKALIS	10545-13		LA	LA	LA	Según el color Depending on color	Según el color Depending on color
	RESISTENCIA A ALTAS CONCENTRACIONES RESISTANCE TO HIGH CONCENTRATIONS	ÁCIDOS. ACIDS	10545-13	Método de ensayo disponible Test method available	HA	HA	HA	Según el color Depending on color	Según el color Depending on color
		BASES. ALKALIS	10545-13		HA	HA	HA	Según el color Depending on color	Según el color Depending on color
	RESISTENCIA A LAS MANCHAS RESISTANCE TO STAINING	10545-14	Método de ensayo disponible Test method available	5	5	5	5	5	



# LITHOS



SLIM

BLANCO | CREMA | TAUPE | GRIS | ANTRACITA  
NATURAL | NATURAL R10 SILKTECH | NATURAL R11 SILKTECH | LAPADO | LAPADO R10 SILKTECH

600x1200 mm | 24"x48"    600x600 mm | 24"x24"    200x1200 mm | 8"x48"  
800x800 mm | 32"x32"    300x600 mm | 12"x24"

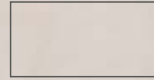


LITHOS ANTRACITA LAPADO 800x800 MM - LITHOS BLANCO - GRIS LAPADO 800x800 MM - LITHOS GRIS LAPADO MOSAICO 50X50 MM

# LITHOS BLANCO



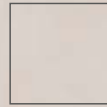
SLIM



600x1200x7,5 mm  
24"x48"



200x1200x7,5 mm\*  
8"x48"



800x800x7,5 mm  
32"x32"



600x600x7,5 mm  
24"x24"



300x600x7,5 mm  
12"x24"



NATURAL. NATURAL



LAPADO. LAPPATO

NATURAL **R10** SILKTECH

R10 - DCOF &gt;45 · CLASE 2 - PTV &gt;36

NATURAL **R11** SILKTECH

R11 - DCOF &gt;50 · CLASE 3 - PTV &gt;45

LAPADO **R10** SILKTECH

R10 - DCOF &gt;42 · CLASE 2 - PTV &gt;36

SILKTECH  
ANTISLIP

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		NAT. R10 SILKTECH NAT. R10 SILKTECH		NAT. R11 SILKTECH NAT. R11 SILKTECH	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x1200x7,5	-	G - 1250	-	G - 1255	-	-
200x1200x7,5*	-	G - 1275	-	G - 1280	-	-
800x800x7,5	-	G - 1250	25626	G - 1255	-	-
600x600x7,5	27634	G - 1135	27637	G - 1155	27625	G - 1155
300x600x7,5	25511	G - 1100	-	G - 1105	-	-

MEDIDA- SIZE (mm)	LAPADO LAPPATO		LAPADO R10 SILKTECH* LAPPATO R10 SILKTECH*	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x1200x7,5	29990	G - 1255	-	-
200x1200x7,5*	-	G - 1280	-	-
800x800x7,5	25303	G - 1255	-	-
600x600x7,5	27631	G - 1155	27628	G - 1155
300x600x7,5	-	G - 1105	-	-

\*Se realizan bajo pedido. Consultar pedido mínimo y plazo de entrega.

\*They are made under request. Query minimum order and delivery time.

# LITHOS CREMA



600x1200x7,5 mm  
24"x48"

200x1200x7,5 mm\*  
8"x48"

800x800x7,5 mm  
32"x32"

600x600x7,5 mm  
24"x24"

300x600x7,5 mm  
12"x24"



NATURAL. NATURAL

LAPADO. LAPPATO

NATURAL **R10** SILKTECH  
R10 - DCOF >45 · CLASE 2 - PTV >36

LAPADO **R10** SILKTECH  
R10 - DCOF >42 · CLASE 2 - PTV >36

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		NAT. R10 SILKTECH NAT. R10 SILKTECH	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x1200x7,5	-	G - 1250	-	G - 1255
200x1200x7,5*	-	G - 1275	-	G - 1280
800x800x7,5	-	G - 1250	25629	G - 1255
600x600x7,5	27643	G - 1135	27619	G - 1155
300x600x7,5	-	G - 1100	-	G - 1105

MEDIDA- SIZE (mm)	LAPADO LAPPATO		LAPADO R10 SILKTECH LAPPATO R10 SILKTECH	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x1200x7,5	29993	G - 1255	-	-
200x1200x7,5*	-	G - 1280	-	-
800x800x7,5	-	G - 1255	-	-
600x600x7,5	27640	G - 1155	-	G - 1155
300x600x7,5	-	G - 1105	-	-

\*Se realizan bajo pedido. Consultar pedido mínimo y plazo de entrega.  
\*They are made under request. Query minimum order and delivery time.



# LITHOS TAUPE



SLIM

600x1200x7,5 mm  
24"x48"

200x1200x7,5 mm\*  
8"x48"

800x800x7,5 mm  
32"x32"

600x600x7,5 mm  
24"x24"

300x600x7,5 mm  
12"x24"



NATURAL. NATURAL



LAPPATO. LAPPATO

SILKTECH  
ANTISLIP

SKT

NATURAL **R10** SILKTECH

R10 - DCOF &gt;45 · CLASE 2 - PTV &gt;36

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		NAT. R10 SILKTECH NAT. R10 SILKTECH	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x1200x7,5	-	G - 1250	27695	G - 1255
200x1200x7,5*	-	G - 1275	-	G - 1280
800x800x7,5	-	G - 1250	25635	G - 1255
600x600x7,5	27601	G - 1135	27604	G - 1155
300x600x7,5	-	G - 1100	-	G - 1105

MEDIDA- SIZE (mm)	LAPPATO LAPPATO	
	CÓDIGO	GRUPO
600x1200x7,5	29996	G - 1255
200x1200x7,5*	-	G - 1280
800x800x7,5	-	G - 1255
600x600x7,5	27598	G - 1155
300x600x7,5	-	G - 1105

\*Se realizan bajo pedido. Consultar pedido mínimo y plazo de entrega.

\*They are made under request. Query minimum order and delivery time.

# LITHOS GRIS



600x1200x7,5 mm  
24"x48"

200x1200x7,5 mm\*  
8"x48"

800x800x7,5 mm  
32"x32"

600x600x7,5 mm  
24"x24"

300x600x7,5 mm  
12"x24"



NATURAL. NATURAL



LAPADO. LAPPATO

**NATURAL R10 SILKTECH**  
R10 - DCOF >45 · CLASE 2 - PTV >36

**NATURAL R11 SILKTECH**  
R11 - DCOF >50 · CLASE 3 - PTV >45

SILKTECH  
ANTISLIP



PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		NAT. R10 SILKTECH NAT. R10 SILKTECH		NAT. R11 SILKTECH NAT. R11 SILKTECH	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x1200x7,5	25190	G - 1250	-	G - 1255	-	-
200x1200x7,5*	-	G - 1275	-	G - 1280	-	-
800x800x7,5	-	G - 1250	25632	G - 1255	24013	G - 1255
600x600x7,5	27595	G - 1135	27622	G - 1155	27758	G - 1155
300x600x7,5	-	G - 1100	-	G - 1105	-	-

MEDIDA- SIZE (mm)	LAPADO LAPPATO	
	CÓDIGO	GRUPO
600x1200x7,5	29999	G - 1255
200x1200x7,5*	-	G - 1280
800x800x7,5	-	G - 1255
600x600x7,5	27616	G - 1155
300x600x7,5	25370	G - 1105

\*Se realizan bajo pedido. Consultar pedido mínimo y plazo de entrega.  
\*They are made under request. Query minimum order and delivery time.

# LITHOS ANTRACITA



SLIM

600x1200x7,5 mm  
24"x48"

200x1200x7,5 mm\*  
8"x48"

800x800x7,5 mm  
32"x32"

600x600x7,5 mm  
24"x24"

300x600x7,5 mm  
12"x24"



  
SILKTECH  
ANTISLIP

NATURAL. NATURAL

LAPADO. LAPPATO

NATURAL **R10** SILKTECH

R10 - DCOF &gt;45 · CLASE 2 - PTV &gt;36

LAPADO **R10** SILKTECH

R10 - DCOF &gt;42 · CLASE 2 - PTV &gt;36

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		NAT. R10 SILKTECH NAT. R10 SILKTECH	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x1200x7,5	27983	G - 1250	-	G - 1255
200x1200x7,5*	-	G - 1275	-	G - 1280
800x800x7,5	25334	G - 1250	25638	G - 1255
600x600x7,5	27610	G - 1135	27613	G - 1155
300x600x7,5	-	G - 1100	-	G - 1105

MEDIDA- SIZE (mm)	LAPADO LAPPATO		LAPADO R10 SILKTECH LAPPATO R10 SILKTECH	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x1200x7,5	24057	G - 1255	-	-
200x1200x7,5*	-	G - 1280	-	-
800x800x7,5	-	G - 1255	-	-
600x600x7,5	27607	G - 1155	-	G - 1155
300x600x7,5	-	G - 1105	-	-

\*Se realizan bajo pedido. Consultar pedido mínimo y plazo de entrega.

\*They are made under request. Query minimum order and delivery time.

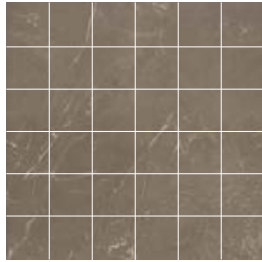


LITHOS ANTRACITA LAPADO 800x800 MM

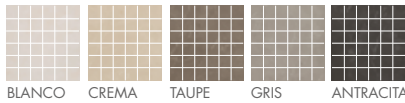
# LITHOS

# MOSAICOS Y PIEZAS ESPECIALES MOSAICS & SPECIAL PIECES

MOSAICO 50X50 \*  
300x300 mm | 12"x12"



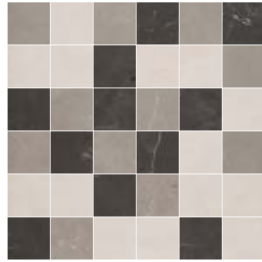
COLORES



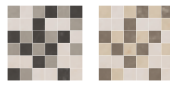
BLANCO CREMA TAUPE GRIS ANTRACITA

ACABADO	NATURAL	LAPADO
CÓDIGO	-	-
GRUPO	P - 63	P - 63

MOSAICO MIX 50X50 \*  
300x300 mm | 12"x12"



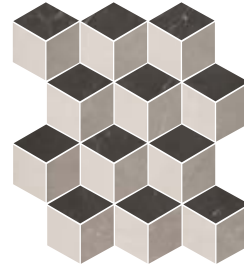
COLORES



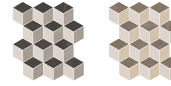
MIX 1: Blanco - Gris Antracita.  
MIX 2: Blanco - Crema Taupe.

ACABADO	NATURAL	LAPADO
CÓDIGO	-	-
GRUPO	P - 63	P - 63

MOSAICO 3D MIX \*  
300x300 mm | 12"x12"



COLORES

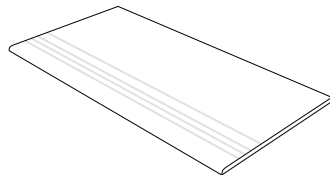
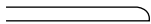


3D MIX 1: Blanco - Gris Antracita.  
3D MIX 2: Blanco - Crema Taupe.

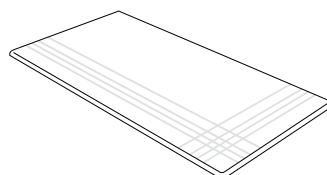
ACABADO	NATURAL	LAPADO
CÓDIGO	-	-
GRUPO	P - 76	P - 76

\*Se realizan bajo pedido y el plazo de entrega será el indicado por el proveedor. Consulte pedido mínimo.  
\*They are made under request and the delivery time will be indicated by the supplier. Query minimum order.

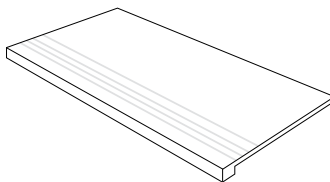
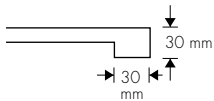
## PELDAÑOS · STEPS



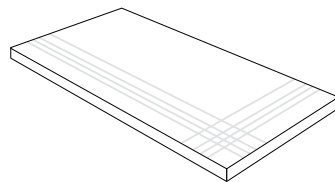
PELDAÑO CANTO ROMO CON HENDIDURAS



PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO CON HENDIDURAS

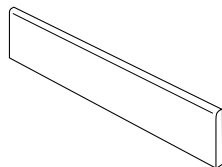


PELDAÑO TORELO CON HENDIDURAS



PELDAÑO TORELO ANGULAR CON HENDIDURAS

## RODAPIÉS · SKIRTINGS



RODAPIÉ CANTO ROMO



PELDAÑOS. STEPS	300x600	600x600	800x800	600x1200
	NAT / LAP	NAT / LAP	NAT / LAP	NAT / LAP
PELDAÑO CANTO ROMO	P - 60	P - 80	P - 85	P - 100
PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO	P - 73	P - 81	P - 92	P - 105



PELDAÑOS. STEPS	300x600	600x600	800x800	600x1200
	NAT / LAP	NAT / LAP	NAT / LAP	NAT / LAP
PELDAÑO TORELO	P - 105	P - 110	P - 215	P - 225
PELDAÑO ANGULAR TORELO	P - 140	P - 155	P - 230	P - 240



RODAPIÉS. SKIRTINGS	90x600	90x800	90x1200
	NAT/LAP	NAT/LAP	NAT/LAP
RODAPIÉ CANTO ROMO	P - 32	P - 50	P - 60

# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS TECHNICAL CHARACTERISTICS

		NORMA DE ENSAYO. TEST STANDARD UNE-EN ISO	NORMA DE PRODUCTO. PRODUCT STANDARD ISO 13006	VALORES PROMEDIO. AVERAGE VALUES TODAGRES SERIE LITHOS					
				NATURAL	NAT R10 SILKTECH	NAT R11 SILKTECH	LAPADO, LAPPATO	LAP R10 SILKTECH	
<b>CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES</b> DIMENSIONAL CHARACTERISTICS									
	<b>LONGITUD Y ANCHURA</b> LENGHT AND WIDTH	10545-2	± 0,6 %	± 0,1 %	± 0,1 %	± 0,1 %	± 0,1 %	± 0,1 %	
	<b>GROSOR</b> THICKNESS	10545-2	± 5,0 %	± 5,0 %	± 5,0 %	± 5,0 %	± 5,0 %	± 5,0 %	
	<b>RECTITUD DE LOS LADOS</b> STRAIGHTNESS OF SIDES	10545-2	± 0,5 %	± 0,1 %	± 0,1 %	± 0,1 %	± 0,1 %	± 0,1 %	
	<b>ORTOGONALIDAD</b> RECTANGULARITY	10545-2	± 0,6 %	± 0,2 %	± 0,2 %	± 0,2 %	± 0,2 %	± 0,2 %	
	<b>PLANITUD DE SUPERFICIE</b> SURFACE FLATNESS	10545-2	± 0,5 %	± 0,25 %	± 0,25 %	± 0,25 %	± 0,25 %	± 0,25 %	
<b>PROPIEDADES FÍSICAS</b> PHYSICAL PROPERTIES									
	<b>ABSORCIÓN DE AGUA</b> WATER ABSORPTION	10545-3	≤ 0,5%	< 0,1%	< 0,1%	< 0,1%	< 0,1%	< 0,1%	
	<b>FUERZA DE ROTURA (N)</b> BREAKING STRENGHT	10545-4	Mín. 1300	SLIM 1400	SLIM 1400	SLIM 1400	SLIM 1400	SLIM 1400	
	<b>RESISTENCIA A LA FLEXIÓN (N/mm<sup>2</sup>)</b> MODULUS OF RUPTURE [N/mm <sup>2</sup> ]	10545-4	Mín. 35	53	53	53	53	53	
	<b>RESISTENCIA A LA ABRASIÓN PROFUNDA (mm<sup>3</sup>)</b> RESISTANCE TO DEEP ABRASION [mm <sup>3</sup> ]	10545-6	Máx. 175	130	130	130	130	130	
	<b>COEFICIENTE DE DILATACIÓN TÉRMICA LINEAL (1/K)</b> COEFFICIENT OF LINEAR THERMAL EXPANSION (1 /K)	10545-8	Método de ensayo disponible Test method available	6,3 x 10 <sup>-6</sup>	6,3 x 10 <sup>-6</sup>	6,3 x 10 <sup>-6</sup>	6,3 x 10 <sup>-6</sup>	6,3 x 10 <sup>-6</sup>	
	<b>RESISTENCIA AL CHOQUE TÉRMICO</b> THERMAL SHOCK RESISTANCE	10545-9	Método de ensayo disponible Test method available	Resiste Resist	Resiste Resist	Resiste Resist	Resiste Resist	Resiste Resist	
	<b>EXPANSIÓN POR HUMEDAD (mm/m)</b> MOISTURE EXPANSION (mm/m)	10545-10	Método de ensayo disponible Test method available	< 0,1%	< 0,1%	< 0,1%	< 0,1%	< 0,1%	
	<b>RESISTENCIA A LA HELADA</b> FROST RESISTANCE	10545-12	Exigido Required	Resiste Resist	Resiste Resist	Resiste Resist	Resiste Resist	Resiste Resist	
	<b>ÁNGULO CRÍTICO DE DESLIZAMIENTO</b> CRITICAL ANGLE OF SLIP	DIN 51130	-	<b>R9</b>	<b>R10</b>	<b>R11</b>	<b>R9</b>	<b>R10</b>	
	<b>COEFICIENTE DE FRICCIÓN DINÁMICO (DCOF)</b> DINAMYC FRICTION COEFFICIENT	ANSI A137.1:2012	-	> 42	> 45	> 50	-	> 42	
	<b>DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO (MÉTODO DEL PÉNDULO)</b> SLIP RESISTANCE (PENDULUM METHOD)	UNE-ENV 12633 BS EN 13036-4	- -	<b>CLASE 1</b> > 25	<b>CLASE 2</b> > 36	<b>CLASE 3</b> > 45	<b>CLASE 1</b> > 25	<b>CLASE 2</b> > 36	
<b>PROPIEDADES QUÍMICAS</b> CHEMICAL PROPERTIES									
	<b>RESISTENCIA A PRODUCTOS DE LIMPIEZA Y ADITIVOS PARA PISCINA</b> RESISTANCE TO HOUSEHOLD CHEMICAL AND SWIMMING POOL SALTS	10545-13	Mín. B	A	A	A	A	A	
	<b>RESISTENCIA A BAJAS CONCENTRACIONES</b> RESISTANCE TO LOW CONCENTRATIONS	<b>ÁCIDOS.</b> ACIDS	10545-13	Indicado por el fabricante Indicated by the manufacturer	LA	LA	LA	Según el color Depending on color	Según el color Depending on color
		<b>BASES.</b> ALKALIS	10545-13		LA	LA	LA	Según el color Depending on color	Según el color Depending on color
	<b>RESISTENCIA A ALTAS CONCENTRACIONES</b> RESISTANCE TO HIGH CONCENTRATIONS	<b>ÁCIDOS.</b> ACIDS	10545-13	Método de ensayo disponible Test method available	HA	HA	HA	Según el color Depending on color	Según el color Depending on color
		<b>BASES.</b> ALKALIS	10545-13		HA	HA	HA	Según el color Depending on color	Según el color Depending on color
	<b>RESISTENCIA A LAS MANCHAS</b> RESISTANCE TO STAINING	10545-14	Método de ensayo disponible Test method available	5	5	5	5	5	



# MANHATTAN

BEIGE | VISÓN | GREY | BLACK  
NATURAL | LAPADO | ANTIDESLIZANTE

600x600 mm | 24"x24"    100x600 mm | 4"x24"  
300x600 mm | 12"x24"



MANHATTAN BLACK LAPADO 600x600 MM



# MANHATTAN BEIGE



600x600 mm  
24"x24"



300x600 mm  
12"x24"



100x600 mm \*  
4"x24"



NATURAL. NATURAL  
R10 - DCOF >45 · **CLASE 2** - PTV >36



LAPADO. LAPPATO



ANTIDESLIZANTE. ANTI-SLIP  
R11 - DCOF >50 · **CLASE 3** - PTV >45

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		LAPADO LAPPATO		ANTIDESLIZANTE ANTI-SLIP	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x600x10	26298	G-1140	26347	G-1185	-	-
300x600x10	31711	G-1095	32420	G-1140	31738	G-1100
100x600x10*	31774	G-1325	32455	G-1335	-	-

\*Se realizan bajo pedido. Consultar pedido mínimo y plazo de entrega.  
\*They are made under request. Query minimum order and delivery time.

\*\*Ver en página 438, see page 438

# MANHATTAN VISON

600x600 mm  
24"x24"

300x600 mm  
12"x24"

100x600 mm \*  
4"x24"



NATURAL. NATURAL  
R10 - DCOF >45 · CLASE 2 - PTV >36

LAPADO. LAPPATO

ANTIDESLIZANTE. ANTI-SLIP  
R11 - DCOF >50 · CLASE 3 - PTV >45

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		LAPADO LAPPATO		ANTIDESLIZANTE ANTI-SLIP	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x600x10	26307	G-1140	26356	G-1185	-	-
300x600x10	31720	G-1095	32429	G-1140	31735	G-1100
100x600x10*	31777	G-1325	32458	G-1335	-	-

\*Se realizan bajo pedido. Consultar pedido mínimo y plazo de entrega.  
\*They are made under request. Query minimum order and delivery time.

\*\*Ver en página 438, see page 438

# MANHATTAN GREY



600x600 mm  
24"x24"



300x600 mm  
12"x24"



100x600 mm \*  
4"x24"



NATURAL. NATURAL  
R10 - DCOF >45 · **CLASE 2** - PTV >36



LAPADO. LAPPATO



ANTIDESLIZANTE. ANTI-SLIP  
R11 - DCOF >50 · **CLASE 3** - PTV >45

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		LAPADO LAPPATO		ANTIDESLIZANTE ANTI-SLIP	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x600x10	26304	G-1140	26353	G-1185	-	-
300x600x10	31717	G-1095	32426	G-1140	33001	G-1100
100x600x10*	31776	G-1325	32457	G-1335	-	-

\*Se realizan bajo pedido. Consultar pedido mínimo y plazo de entrega.  
\*They are made under request. Query minimum order and delivery time.

\*\*Ver en página 438, see page 438

# MANHATTAN BLACK

600x600 mm  
24"x24"

300x600 mm  
12"x24"

100x600 mm \*  
4"x24"

NATURAL. NATURAL  
R10 - DCOF >45 · CLASE 2 - PTV >36

LAPADO. LAPPATO

ANTIDESLIZANTE. ANTI-SLIP  
R11 - DCOF >50 · CLASE 3 - PTV >45



PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



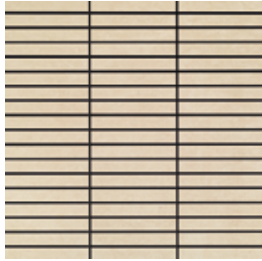
MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		LAPADO LAPPATO		ANTIDESLIZANTE ANTI-SLIP	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x600x10	26301	G-1140	26350	G-1185	-	-
300x600x10	31714	G-1095	32332	G-1140	32332	G-1100
100x600x10*	31775	G-1325	32456	G-1335	-	-

\*Se realizan bajo pedido. Consultar pedido mínimo y plazo de entrega.  
\*They are made under request. Query minimum order and delivery time.

\*\*Ver en página 438, see page 438

# MANHATTAN

MOSAICO 20X100  
300x300 mm | 12"x12"



# MOSAICOS Y PIEZAS ESPECIALES MOSAICS & SPECIAL PIECES

COLORES



BEIGE VISÓN GREY BLACK

COLORES	BEIGE		VISÓN		GREY		BLACK	
ACABADO	NAT	LAP	NAT	LAP	NAT	LAP	NAT	LAP
CÓDIGO	31747	32448	31750	32451	31749	32450	31748	32449
GRUPO	P-71	P-80	P-71	P-80	P-71	P-80	P-71	P-80

MOSAICO BRICK  
300x300 mm | 12"x12"



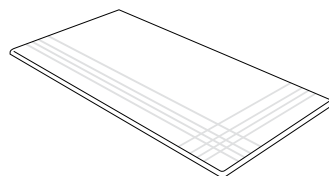
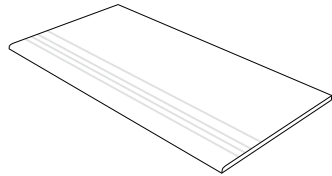
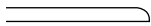
COLORES



BEIGE VISÓN GREY BLACK

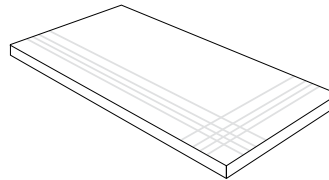
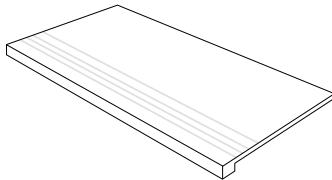
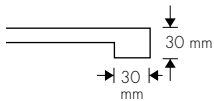
COLORES	BEIGE		VISÓN		GREY		BLACK	
ACABADO	NAT	LAP	NAT	LAP	NAT	LAP	NAT	LAP
CÓDIGO	31751	32444	31754	32447	31753	32446	31752	32445
GRUPO	P-74	P-81	P-74	P-81	P-74	P-81	P-74	P-81

PELDAÑOS · STEPS



PELDAÑO CANTO ROMO CON HENDIDURAS

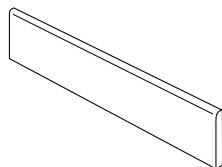
PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO CON HENDIDURAS



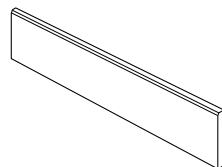
PELDAÑO TORELO CON HENDIDURAS

PELDAÑO TORELO ANGULAR CON HENDIDURAS

RODAPIÉS · SKIRTINGS



RODAPIÉ CANTO ROMO



RODAPIÉ CORTADO Y BISELADO

PELDAÑOS. STEPS	300x600		600x600	
	NAT	LAP	NAT	LAP
PELDAÑO CANTO ROMO	P-65	P-70	P-80	P-82
PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO	P-78	P-81	-	-
PELDAÑO TORELO	P-115	P-120	-	-
PELDAÑO TORELO ANGULAR	P-150	P-155	-	-

RODAPIÉS. SKIRTINGS	90x300		90x600	
	NAT	LAP	NAT	LAP
RODAPIÉ CANTO ROMO	P-18	P-20	P-30	P-34
RODAPIÉ CORTADO Y BISELADO	P-11	-	P-19	-

# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS TECHNICAL CHARACTERISTICS

		NORMA DE ENSAYO. TEST STANDARD UNE-EN ISO	NORMA DE PRODUCTO. PRODUCT STANDARD ISO 13006	VALORES PROMEDIO. AVERAGE VALUES TODAGRES SERIE MANHATTAN		
				NATURAL	LAPADO. LAPPATO	ANTIDESLIZANTE. ANTI-SLIP
<b>CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES</b> DIMENSIONAL CHARACTERISTICS						
	LONGITUD Y ANCHURA LENGHT AND WIDTH	10545-2	± 0,6 %	± 0,1 %	± 0,1 %	± 0,1 %
	GROSOR THICKNESS	10545-2	± 5,0 %	± 5,0 %	± 5,0 %	± 5,0 %
	RECTITUD DE LOS LADOS STRAIGHTNESS OF SIDES	10545-2	± 0,5 %	± 0,1 %	± 0,1 %	± 0,1 %
	ORTOGONALIDAD RECTANGULARITY	10545-2	± 0,6 %	± 0,2 %	± 0,2 %	± 0,2 %
	PLANITUD DE SUPERFICIE SURFACE FLATNESS	10545-2	± 0,5 %	± 0,25 %	± 0,25 %	± 0,25 %
<b>PROPIEDADES FÍSICAS</b> PHYSICAL PROPERTIES						
	ABSORCIÓN DE AGUA WATER ABSORPTION	10545-3	≤ 0,5%	< 0,1%	< 0,1%	< 0,1%
	FUERZA DE ROTURA (N) BREAKING STRENGHT	10545-4	Mín. 1300	<input type="checkbox"/> 2800 <input type="checkbox"/> 3000	<input type="checkbox"/> 2800 <input type="checkbox"/> 3000	<input type="checkbox"/> 2800 <input type="checkbox"/> 3000
	RESISTENCIA A LA FLEXIÓN (N/mm <sup>2</sup> ) MODULUS OF RUPTURE (N/mm <sup>2</sup> )	10545-4	Mín. 35	53	53	53
	RESISTENCIA A LA ABRASIÓN PROFUNDA (mm <sup>3</sup> ) RESISTANCE TO DEEP ABRASION (mm <sup>3</sup> )	10545-6	Máx. 175	130	130	130
	COEFICIENTE DE DILATACIÓN TÉRMICA LINEAL (1/K) COEFFICIENT OF LINEAR THERMAL EXPANSION (1/K)	10545-8	Método de ensayo disponible Test method available	6,3 x 10 <sup>6</sup>	6,3 x 10 <sup>6</sup>	6,3 x 10 <sup>6</sup>
	RESISTENCIA AL CHOQUE TÉRMICO THERMAL SHOCK RESISTANCE	10545-9	Método de ensayo disponible Test method available	Resiste Resist	Resiste Resist	Resiste Resist
	EXPANSIÓN POR HUMEDAD (mm/m) MOISTURE EXPANSION (mm/m)	10545-10	Método de ensayo disponible Test method available	< 0,1%	< 0,1%	< 0,1%
	RESISTENCIA A LA HELADA FROST RESISTANCE	10545-12	Exigido Required	Resiste Resist	Resiste Resist	Resiste Resist
	ÁNGULO CRÍTICO DE DESLIZAMIENTO CRITICAL ANGLE OF SLIP	DIN 51130	-	<b>R10</b>	<b>R9</b>	<b>R11</b>
	COEFICIENTE DE FRICCIÓN DINÁMICO (DCOF) DINAMYC FRICTION COEFFICIENT	ANSI A137.1:2012	-	<b>&gt; 45</b>	-	<b>&gt; 50</b>
	DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO (MÉTODO DEL PÉNDULO) SLIP RESISTANCE (PENDULUM METHOD)	UNE-ENV 12633	-	<b>CLASE 2</b>	<b>CLASE 1</b>	<b>CLASE 3</b>
		BS EN 13036-4	-	<b>&gt; 36</b>	<b>&gt; 25</b>	<b>&gt; 45</b>
<b>PROPIEDADES QUÍMICAS</b> CHEMICAL PROPERTIES						
	RESISTENCIA A PRODUCTOS DE LIMPIEZA Y ADITIVOS PARA PISCINA RESISTANCE TO HOUSEHOLD CHEMICAL AND SWIMMING POOL SALTS	10545-13	Mín. B	A	A	A
	RESISTENCIA A BAJAS CONCENTRACIONES RESISTANCE TO LOW CONCENTRATIONS	ÁCIDOS. ACIDS	10545-13	Indicado por el fabricante Indicated by the manufacturer	LA	Según el color Depending on color
		BASES. ALKALIS	10545-13		LA	Según el color Depending on color
	RESISTENCIA A ALTAS CONCENTRACIONES RESISTANCE TO HIGH CONCENTRATIONS	ÁCIDOS. ACIDS	10545-13	Método de ensayo disponible Test method available	HA	Según el color Depending on color
		BASES. ALKALIS	10545-13		HA	Según el color Depending on color
	RESISTENCIA A LAS MANCHAS RESISTANCE TO STAINING	10545-14	Método de ensayo disponible Test method available	5	5	5



# MARBELLA

CREMA | TAUPE | GRIS

NATURAL | NATURAL R11 SILKTECH | LAPADO | BOCCIATO

600x1200 mm | 24"x48"    300x600 mm | 12"x24"

800x800 mm | 32"x32"    100x600 mm | 4"x24"

600x600 mm | 24"x24"



MARBELLA CREMA NATURAL R11 SILKTECH 600x1200 MM - MARBELLA TAUPE NATURAL 600x1200 MM



# MARBELLA CREMA



600x1200 mm  
24"x48"



800x800 mm  
32"x32"



600x600 mm  
24"x24"



300x600 mm  
12"x24"



100x600 mm \*  
4"x24"



NATURAL. NATURAL



LAPADO. LAPPATO



BOCCIATO. STRUCTURED\*\*  
R10 - DCOF >45 · **CLASE 2** - PTV >36



SILKTECH  
ANTISLIP



NATURAL R11 SILKTECH  
R11 - DCOF >50 · **CLASE 3** - PTV >45

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		NAT. R11 SILKTECH NAT. R11 SILKTECH	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x1200x10	25980	G - 1310	-	G - 1315
800x800x10	25998	G - 1310	-	G - 1315
600x600x10	25962	G - 1190	-	G - 1195
300x600x10	25944	G - 1150	-	G - 1155
100x600x10*	25926	G - 1315	-	G - 1320

MEDIDA- SIZE (mm)	LAPADO LAPPATO		BOCCIATO** STRUCTURED**	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x1200x10	25971	G - 1315	-	G - 1320
800x800x10	25989	G - 1315	-	-
600x600x10	25953	G - 1195	-	-
300x600x10	25935	G - 1155	-	-
100x600x10*	25923	G - 1320	-	-

\*Se realizan bajo pedido. Consultar pedido mínimo y plazo de entrega.  
\*They are made under request. Query minimum order and delivery time.

\*\* Sólo formato 600x1200 \*\*600x1200 size only.

# MARBELLA TAUPE

600x1200 mm  
24"x48"

800x800 mm  
32"x32"

600x600 mm  
24"x24"

300x600 mm  
12"x24"

100x600 mm \*  
4"x24"



NATURAL. NATURAL

LAPADO. LAPPATO

BOCCIATO. STRUCTURED\*\*  
R10 - DCOF >45 · CLASE 2 - PTV >36

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		LAPADO LAPPATO		BOCCIATO** STRUCTURED**	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x1200x10	25986	G - 1310	25977	G - 1315	-	G - 1320
800x800x10	24004	G - 1310	25995	G - 1315	-	-
600x600x10	25968	G - 1190	25959	G - 1195	-	-
300x600x10	25950	G - 1150	25941	G - 1155	-	-
100x600x10*	25932	G - 1315	25923	G - 1320	-	-

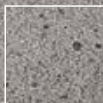
\*Se realizan bajo pedido. Consultar pedido mínimo y plazo de entrega.  
\*They are made under request. Query minimum order and delivery time.

\*\* Sólo formato 600x1200 \*\*600x1200 format only.

# MARBELLA GRIS



600x1200 mm  
24"x48"



800x800 mm  
32"x32"



600x600 mm  
24"x24"



300x600 mm  
12"x24"



100x600 mm \*  
4"x24"



NATURAL. NATURAL



LAPADO. LAPPATO



BOCCIATO. STRUCTURED\*  
R10 - DCOF >45 · CLASE 2 - PTV >36

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		LAPADO LAPPATO		BOCCIATO** STRUCTURED**	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x1200x10	25983	G - 1310	25974	G - 1315	-	G - 1320
800x800x10	24001	G - 1310	25992	G - 1315	-	-
600x600x10	25965	G - 1190	25956	G - 1195	-	-
300x600x10	25947	G - 1150	25938	G - 1155	-	-
100x600x10*	25929	G - 1315	25920	G - 1320	-	-

\*Se realizan bajo pedido. Consultar pedido mínimo y plazo de entrega.

\*\* They are made under request. Query minimum order and delivery time.

\*\* Sólo formato 600x1200 \* \*600x1200 format only.



MARBELLA TAUPE LAPADO 600x1200 MM - MARBELLA GRIS BOCCIATO 600X1200 MM

# MARBELLA

## MOSAICOS Y PIEZAS ESPECIALES MOSAICS & SPECIAL PIECES

MOSAICO 50X50\*  
300x300 mm | 12"x12"



### COLORES

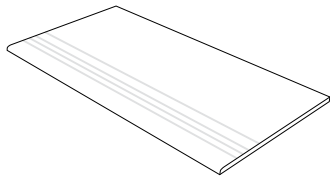
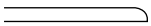


CREMA GRIS TAUPE

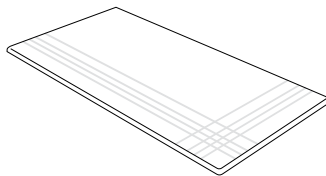
COLORES	CREMA	GRIS	TAUPE
ACABADO	NATURAL	NATURAL	NATURAL
CÓDIGO	-	-	-
GRUPO	P - 63	P - 63	P - 63

\*Se realizan bajo pedido y el plazo de entrega será el indicado por el proveedor. Consulte pedido mínimo.  
\*They are made under request and the delivery time will be indicated by the supplier. Query minimum order.

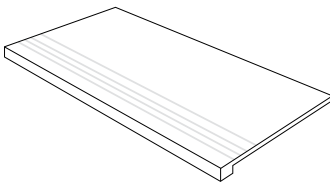
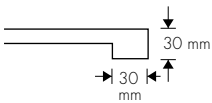
### PELDAÑOS · STEPS



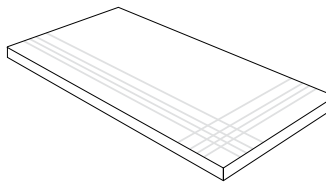
PELDAÑO CANTO ROMO CON HENDIDURAS



PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO CON HENDIDURAS

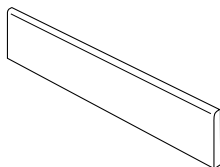


PELDAÑO TORELO CON HENDIDURAS



PELDAÑO TORELO ANGULAR CON HENDIDURAS

### RODAPIÉS · SKIRTINGS























RODAPIÉ CANTO ROMO

PELDAÑOS. STEPS	300x600	600x600	800x800	600x1200
	NAT/LAP	NAT/LAP	NAT/LAP	NAT/LAP
PELDAÑO CANTO ROMO	P-61	P-81	P-100	P-110
PELDAÑO ANG. CANTO ROMO	P-74	P-82	P-110	P-115

PELDAÑOS. STEPS	300x600	600x600	800x800	600x1200
	NAT/LAP	NAT/LAP	NAT/LAP	NAT/LAP
PELDAÑO TORELO	P-110	P-115	P-220	P-250
PELDAÑO TORELO ANGULAR	P-145	P-160	P-260	P-265

RODAPIÉS. SKIRTINGS	90x600	90x800	90x1200
	NAT/LAP	NAT/LAP	NAT/LAP
RODAPIÉ CANTO ROMO	P - 41	P - 53	P - 67

# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS TECHNICAL CHARACTERISTICS

	NORMA DE ENSAYO. TEST STANDARD UNE-EN ISO	NORMA DE PRODUCTO. PRODUCT STANDARD ISO 13006	VALORES PROMEDIO. AVERAGE VALUES				
			NATURAL	NAT. R11 SILKTECH	LAPADO. LAPPATO	BOCCIATO STRUCTURED	
<b>CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES</b> DIMENSIONAL CHARACTERISTICS							
 <b>LONGITUD Y ANCHURA</b> LENGHT AND WIDTH	10545-2	± 0,6 %	± 0,1 %	± 0,1 %	± 0,1 %	± 0,1 %	
 <b>GROSOR</b> THICKNESS	10545-2	± 5,0 %	± 5,0 %	± 5,0 %	± 5,0 %	± 5,0 %	
 <b>RECTITUD DE LOS LADOS</b> STRAIGHTNESS OF SIDES	10545-2	± 0,5 %	± 0,1 %	± 0,1 %	± 0,1 %	± 0,1 %	
 <b>ORTOGONALIDAD</b> RECTANGULARITY	10545-2	± 0,6 %	± 0,2 %	± 0,2 %	± 0,2 %	± 0,2 %	
 <b>PLANITUD DE SUPERFICIE</b> SURFACE FLATNESS	10545-2	± 0,5 %	± 0,25 %	± 0,25 %	± 0,25 %	± 0,25 %	
<b>PROPIEDADES FÍSICAS</b> PHYSICAL PROPERTIES							
 <b>ABSORCIÓN DE AGUA</b> WATER ABSORPTION	10545-3	≤ 0,5%	< 0,1%	< 0,1%	< 0,1%	< 0,1%	
 <b>FUERZA DE ROTURA (N)</b> BREAKING STRENGHT	10545-4	Mín. 1300	<input type="checkbox"/> 2800 <input type="checkbox"/> 3000	<input type="checkbox"/> 2800 <input type="checkbox"/> 3000	<input type="checkbox"/> 2800 <input type="checkbox"/> 3000	<input type="checkbox"/> 2800 <input type="checkbox"/> 3000	
 <b>RESISTENCIA A LA FLEXIÓN (N/mm<sup>2</sup>)</b> MODULUS OF RUPTURE (N/mm <sup>2</sup> )	10545-4	Mín. 35	53	53	53	53	
 <b>RESISTENCIA A LA ABRASIÓN PROFUNDA (mm<sup>3</sup>)</b> RESISTANCE TO DEEP ABRASION (mm <sup>3</sup> )	10545-6	Máx. 175	130	130	130	130	
 <b>COEFICIENTE DE DILATACIÓN TÉRMICA LINEAL (1/K)</b> COEFFICIENT OF LINEAR THERMAL EXPANSION (1/K)	10545-8	Método de ensayo disponible Test method available	6,3 x 10 <sup>-6</sup>	6,3 x 10 <sup>-6</sup>	6,3 x 10 <sup>-6</sup>	6,3 x 10 <sup>-6</sup>	
 <b>RESISTENCIA AL CHOQUE TÉRMICO</b> THERMAL SHOCK RESISTANCE	10545-9	Método de ensayo disponible Test method available	Resiste Resist	Resiste Resist	Resiste Resist	Resiste Resist	
 <b>EXPANSIÓN POR HUMEDAD (mm/m)</b> MOISTURE EXPANSION (mm/m)	10545-10	Método de ensayo disponible Test method available	< 0,1%	< 0,1%	< 0,1%	< 0,1%	
 <b>RESISTENCIA A LA HELADA</b> FROST RESISTANCE	10545-12	Exigido Required	Resiste Resist	Resiste Resist	Resiste Resist	Resiste Resist	
 <b>ÁNGULO CRÍTICO DE DESLIZAMIENTO</b> CRITICAL ANGLE OF SLIP	DIN 51130	-	<b>R9</b>	<b>R11</b>	<b>R9</b>	<b>R10</b>	
 <b>COEFICIENTE DE FRICCIÓN DINÁMICO (DCOF)</b> DINAMYC FRICTION COEFFICIENT	ANSI A137.1:2012	-	<b>&gt; 42</b>	<b>&gt; 50</b>	-	<b>&gt; 45</b>	
 <b>DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO (MÉTODO DEL PÉNDULO)</b> SLIP RESISTANCE (PENDULUM METHOD)	UNE-ENV 12633 BS EN 13036-4	- -	<b>CLASE 1</b> <b>&gt; 25</b>	<b>CLASE 3</b> <b>&gt; 45</b>	<b>CLASE 1</b> <b>&gt; 25</b>	<b>CLASE 2</b> <b>&gt; 36</b>	
<b>PROPIEDADES QUÍMICAS</b> CHEMICAL PROPERTIES							
 <b>RESISTENCIA A PRODUCTOS DE LIMPIEZA Y ADITIVOS PARA PISCINA</b> RESISTANCE TO HOUSEHOLD CHEMICAL AND SWIMMING POOL SALTS	10545-13	Mín. B	A	A	A	A	
 <b>RESISTENCIA A BAJAS CONCENTRACIONES</b> RESISTANCE TO LOW CONCENTRATIONS	ÁCIDOS. ACIDS	10545-13	Indicado por el fabricante Indicated by the manufacturer	LA	LA	Según el color Depending on color	LA
	BASES. ALKALIS	10545-13		LA	LA	Según el color Depending on color	LA
 <b>RESISTENCIA A ALTAS CONCENTRACIONES</b> RESISTANCE TO HIGH CONCENTRATIONS	ÁCIDOS. ACIDS	10545-13	Método de ensayo disponible Test method available	HA	HA	Según el color Depending on color	HA
	BASES. ALKALIS	10545-13		HA	HA	Según el color Depending on color	HA
 <b>RESISTENCIA A LAS MANCHAS</b> RESISTANCE TO STAINING	10545-14	Método de ensayo disponible Test method available	5	5	5	5	



# METAL

GRIS | NEGRO  
LAPADO

600x1200 mm | 24"x48"  
600x600 mm | 24"x24"



METAL NEGRO LAPADO 600x1200 mm



# METAL GRIS

600x1200 mm  
24"x48"

600x600 mm  
24"x24"

LAPADO. LAPPATO

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA- SIZE (mm)	LAPADO LAPPATO	
	CÓDIGO	GRUPO
600x1200x10	27567	G - 1305
600x600x10	27169	G - 1255

# METAL NEGRO

600x1200 mm  
24"x48"

600x600 mm  
24"x24"



LAPADO. LAPPATO

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN

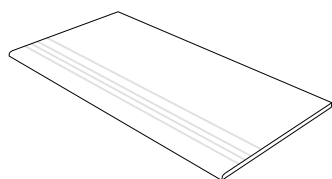
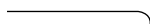


MEDIDA- SIZE (mm)	LAPADO LAPPATO	
	CÓDIGO	GRUPO
600x1200x10	27564	G - 1305
600x600x10	27172	G - 1255

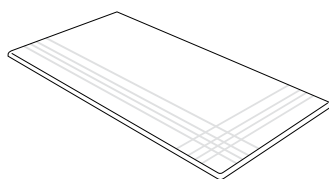
# METAL

## PIEZAS ESPECIALES SPECIAL PIECES

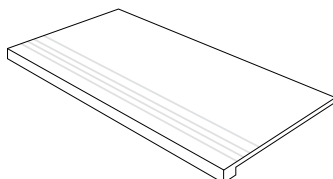
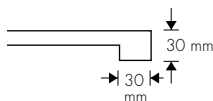
### PELDAÑOS · STEPS



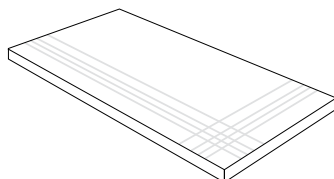
PELDAÑO CANTO ROMO CON HENDIDURAS



PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO CON HENDIDURAS



PELDAÑO TORELO CON HENDIDURAS

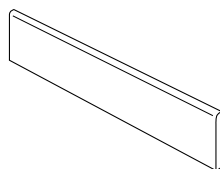


PELDAÑO TORELO ANGULAR CON HENDIDURAS

PELDAÑOS. STEPS	600x600	600x1200
	LAPADO	LAPADO
PELDAÑO CANTO ROMO	-	-
PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO	P - 86	P - 115

PELDAÑOS. STEPS	600x600	600x1200
	LAPADO	LAPADO
PELDAÑO TORELO	P - 140	P - 245
PELDAÑO TORELO ANGULAR	P - 170	P - 260




















### RODAPIÉS · SKIRTINGS



RODAPIÉ CANTO ROMO

RODAPIÉS. SKIRTINGS	90x600	90x1200
	LAPADO	LAPADO
RODAPIÉ CANTO ROMO	P - 37	P - 67

# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS TECHNICAL CHARACTERISTICS

	NORMA DE ENSAYO. TEST STANDARD UNE-EN ISO	NORMA DE PRODUCTO. PRODUCT STANDARD ISO 13006	VALORES PROMEDIO. AVERAGE VALUES TODAGRES SERIE METAL		
<b>LAPADO. LAPPATO</b>					
<b>CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES</b> DIMENSIONAL CHARACTERISTICS					
	LONGITUD Y ANCHURA LENGTH AND WIDTH	10545-2	± 0,6 %	± 0,1 %	
	GROSOR THICKNESS	10545-2	± 5,0 %	± 5,0 %	
	RECTITUD DE LOS LADOS STRAIGHTNESS OF SIDES	10545-2	± 0,5 %	± 0,1 %	
	ORTOGONALIDAD RECTANGULARITY	10545-2	± 0,6 %	± 0,2 %	
	PLANITUD DE SUPERFICIE SURFACE FLATNESS	10545-2	± 0,5 %	± 0,25 %	
<b>PROPIEDADES FÍSICAS</b> PHYSICAL PROPERTIES					
	ABSORCIÓN DE AGUA WATER ABSORPTION	10545-3	≤ 0,5%	< 0,1%	
	FUERZA DE ROTURA (N) BREAKING STRENGTH	10545-4	Mín. 1300	<input type="checkbox"/> 2800 <input type="checkbox"/> 3000	
	RESISTENCIA A LA FLEXIÓN (N/mm <sup>2</sup> ) MODULUS OF RUPTURE (N/mm <sup>2</sup> )	10545-4	Mín. 35	53	
	RESISTENCIA A LA ABRASIÓN PROFUNDA (mm <sup>3</sup> ) RESISTANCE TO DEEP ABRASION (mm <sup>3</sup> )	10545-6	Máx. 175	130	
	COEFICIENTE DE DILATACIÓN TÉRMICA LINEAL (1/K) COEFFICIENT OF LINEAR THERMAL EXPANSION (1/K)	10545-8	Método de ensayo disponible Test method available	6,3 x 10 <sup>6</sup>	
	RESISTENCIA AL CHOQUE TÉRMICO THERMAL SHOCK RESISTANCE	10545-9	Método de ensayo disponible Test method available	Resiste Resist	
	EXPANSIÓN POR HUMEDAD (mm/m) MOISTURE EXPANSION (mm/m)	10545-10	Método de ensayo disponible Test method available	< 0,1%	
	RESISTENCIA A LA HELADA FROST RESISTANCE	10545-12	Exigido Required	Resiste Resist	
	ÁNGULO CRÍTICO DE DESLIZAMIENTO CRITICAL ANGLE OF SLIP	DIN 51130	-	<b>R9</b>	
	COEFICIENTE DE FRICCIÓN DINÁMICO (DCOF) DYNAMIC FRICTION COEFFICIENT	ANSI A137.1:2012	-	-	
	DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO (MÉTODO DEL PÉNDULO) SLIP RESISTANCE (PENDULUM METHOD)	UNE-ENV 12633 BS EN 13036-4	- -	<b>CLASE 1</b> <b>&gt; 25</b>	
<b>PROPIEDADES QUÍMICAS</b> CHEMICAL PROPERTIES					
	RESISTENCIA A PRODUCTOS DE LIMPIEZA Y ADITIVOS PARA PISCINA RESISTANCE TO HOUSEHOLD CHEMICAL AND SWIMMING POOL SALTS	10545-13	Mín. B	A	
	RESISTENCIA A BAJAS CONCENTRACIONES RESISTANCE TO LOW CONCENTRATIONS	ÁCIDOS. ACIDS	10545-13	Indicado por el fabricante Indicated by the manufacturer	Según el color Depending on color
		BASES. ALKALIS	10545-13		Según el color Depending on color
	RESISTENCIA A ALTAS CONCENTRACIONES RESISTANCE TO HIGH CONCENTRATIONS	ÁCIDOS. ACIDS	10545-13	Método de ensayo disponible Test method available	Según el color Depending on color
		BASES. ALKALIS	10545-13		Según el color Depending on color
	RESISTENCIA A LAS MANCHAS RESISTANCE TO STAINING	10545-14	Método de ensayo disponible Test method available	5	



# NEPAL



SLIM

HAYA | ROBLE | GREY  
NATURAL | NATURAL R11 SILKTECH

200x1200 mm | 8"x48"



NEPAL GREY NATURAL 200x1200 MM

# NEPAL HAYA

 SLIM

200x1200x7,5 mm  
8"x48"

NATURAL. NATURAL

NATURAL **R11** SILKTECH  
R11 - DCOF >50 · **CLASE 3** - PTV >45



PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		NAT. R11 SILKTECH NAT. R11 SILKTECH	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
200x1200x7,5	27950	G · 1220	25620	G · 1245

# NEPAL ROBLE



SLIM

200x1200x7,5 mm  
8"x48"



SILKTECH  
ANTISLIP



SKT

NATURAL. NATURAL

NATURAL **R11** SILKTECH

R11 - DCOF >50 · CLASE 3 - PTV >45

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		NAT. R11 SILKTECH NAT. R11 SILKTECH	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
200x1200x7,5	25559	G - 1220	25093	G - 1245



# NEPAL GREY



SLIM

200x1200x7,5 mm  
8"x48"

NATURAL. NATURAL

NATURAL **R11** SILKTECH

**R11** - DCOF >50 · **CLASE 3** - PTV >45



PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		NAT. R11 SILKTECH NAT. R11 SILKTECH	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
200x1200x7,5	25560	G - 1220	-	G - 1245

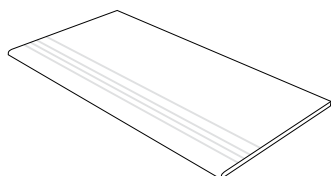
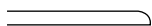


NEPAL GREY NATURAL 200x1200 MM

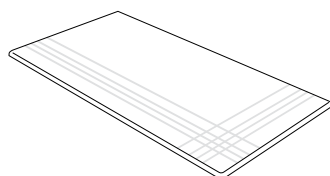
# NEPAL

## PIEZAS ESPECIALES SPECIAL PIECES

### PELDAÑOS · STEPS

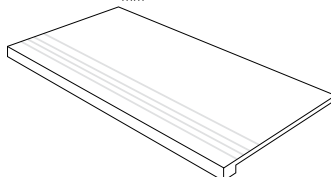
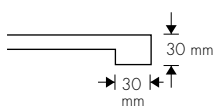


PELDAÑO CANTO ROMO CON HENDIDURAS

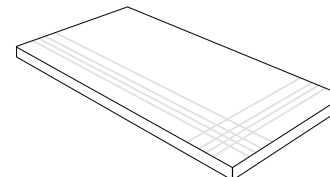


PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO CON HENDIDURAS

PELDAÑOS. STEPS	200x1200	300x1200
	NATURAL	NATURAL
PELDAÑO CANTO ROMO	P - 82	P - 85
PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO	P - 89	P - 90



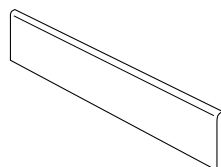
PELDAÑO TORELO CON HENDIDURAS



PELDAÑO TORELO ANGULAR CON HENDIDURAS

PELDAÑOS. STEPS	200x1200	300x1200
	NATURAL	NATURAL
PELDAÑO TORELO	P - 150	P - 175
PELDAÑO ANGULAR TORELO	P - 170	-

### RODAPIÉS · SKIRTINGS



RODAPIÉ CANTO ROMO

RODAPIÉS. SKIRTINGS	90x1200
	NATURAL
RODAPIÉ CANTO ROMO	P - 63

# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS TECHNICAL CHARACTERISTICS

		NORMA DE ENSAYO. TEST STANDARD UNE-EN ISO	NORMA DE PRODUCTO. PRODUCT STANDARD ISO 13006	VALORES PROMEDIO. AVERAGE VALUES TODAGRES SERIE NEPAL	
				NATURAL	NATURAL R11 SILKTECH
<b>CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES</b> DIMENSIONAL CHARACTERISTICS					
	<b>LONGITUD Y ANCHURA</b> LENGHT AND WIDTH	10545-2	± 0,6 %	± 0,1 %	± 0,1 %
	<b>GROSOR</b> THICKNESS	10545-2	± 5,0 %	± 5,0 %	± 5,0 %
	<b>RECTITUD DE LOS LADOS</b> STRAIGHTNESS OF SIDES	10545-2	± 0,5 %	± 0,1 %	± 0,1 %
	<b>ORTOGONALIDAD</b> RECTANGULARITY	10545-2	± 0,6 %	± 0,2 %	± 0,2 %
	<b>PLANITUD DE SUPERFICIE</b> SURFACE FLATNESS	10545-2	± 0,5 %	± 0,25 %	± 0,25 %
<b>PROPIEDADES FÍSICAS</b> PHYSICAL PROPERTIES					
	<b>ABSORCIÓN DE AGUA</b> WATER ABSORPTION	10545-3	≤ 0,5%	< 0,1%	< 0,1%
	<b>FUERZA DE ROTURA (N)</b> BREAKING STRENGHT	10545-4	Mín. 1300	1400	1400
	<b>RESISTENCIA A LA FLEXIÓN (N/mm²)</b> MODULUS OF RUPTURE [N/mm²]	10545-4	Mín. 35	53	53
	<b>RESISTENCIA A LA ABRASIÓN PROFUNDA (mm³)</b> RESISTANCE TO DEEP ABRASION [mm³]	10545-6	Máx. 175	130	130
	<b>COEFICIENTE DE DILATACIÓN TÉRMICA LINEAL (1/K)</b> COEFFICIENT OF LINEAR THERMAL EXPANSION (1/K)	10545-8	Método de ensayo disponible Test method available	6,3 x 10 <sup>-6</sup>	6,3 x 10 <sup>-6</sup>
	<b>RESISTENCIA AL CHOQUE TÉRMICO</b> THERMAL SHOCK RESISTANCE	10545-9	Método de ensayo disponible Test method available	Resiste Resist	Resiste Resist
	<b>EXPANSIÓN POR HUMEDAD (mm/m)</b> MOISTURE EXPANSION (mm/m)	10545-10	Método de ensayo disponible Test method available	< 0,1%	< 0,1%
	<b>RESISTENCIA A LA HELADA</b> FROST RESISTANCE	10545-12	Exigido Required	Resiste Resist	Resiste Resist
	<b>ÁNGULO CRÍTICO DE DESLIZAMIENTO</b> CRITICAL ANGLE OF SIP	DIN 51130	-	<b>R9</b>	<b>R11</b>
	<b>COEFICIENTE DE FRICCIÓN DINÁMICO (DCOF)</b> DINAMYC FRICTION COEFFICIENT	ANSI A137.1:2012	-	<b>&gt; 42</b>	<b>&gt; 50</b>
	<b>DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO (MÉTODO DEL PÉNDULO)</b> SIP RESISTANCE (PENDULUM METHOD)	UNE-ENV 12633	-	<b>CLASE 1</b>	<b>CLASE 3</b>
		BS EN 13036-4	-	<b>&gt; 25</b>	<b>&gt; 45</b>
<b>PROPIEDADES QUÍMICAS</b> CHEMICAL PROPERTIES					
	<b>RESISTENCIA A PRODUCTOS DE LIMPIEZA Y ADITIVOS PARA PISCINA</b> RESISTANCE TO HOUSEHOLD CHEMICAL AND SWIMMING POOL SALTS	10545-13	Mín. B	A	A
	<b>RESISTENCIA A BAJAS CONCENTRACIONES</b> RESISTANCE TO LOW CONCENTRATIONS	ÁCIDOS. ACIDS	10545-13	Indicado por el fabricante Indicated by the manufacturer	LA
		BASES. ALKALIS	10545-13		LA
	<b>RESISTENCIA A ALTAS CONCENTRACIONES</b> RESISTANCE TO HIGH CONCENTRATIONS	ÁCIDOS. ACIDS	10545-13	Método de ensayo disponible Test method available	HA
		BASES. ALKALIS	10545-13		HA
	<b>RESISTENCIA A LAS MANCHAS</b> RESISTANCE TO STAINING	10545-14	Método de ensayo disponible Test method available	5	5



# NERA

BLANCO | BEIGE | TAUPE | GRIS | ANTRACITA  
NATURAL R11 SILKTECH | LAPADO R10 SILKTECH

600x1200 mm | 24"x48"      600x600 mm | 24"x24"  
800x800 mm | 32"x32"      300x600 mm | 12"x24"



◀ NERA GRIS SILKTECH NATURAL 800x800 MM

▲ NERA BEIGE LAPADO R10 SILKTECH 800x800 MM

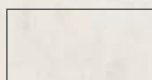
# NERA BLANCO

800x800 mm  
32"x32"

600x1200 mm  
24"x48"

600x600 mm  
24"x24"

300x600 mm  
12"x24"



## NATURAL R11 SILKTECH

R11 - DCOF >50 · CLASE 3 - PTV >45

## LAPADO R10 SILKTECH

R10 - DCOF >42 · CLASE 2 - PTV >36

### PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA- SIZE (mm)	NAT. R11 SILKTECH NAT. R11 SILKTECH		LAP. R10 SILKTECH LAP. R10 SILKTECH	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x1200x10	29132	G-1310	29033	G-1315
800x800x10	29404	G-1310	29407	G-1315
600x600x10	28990	G-1190	28993	G-1195
300x600x10	-	G-1150	-	G-1155

# NERA BEIGE

800x800 mm  
32"x32"

600x1200 mm  
24"x48"

600x600 mm  
24"x24"

300x600 mm  
12"x24"

  
SILKTECH  
ANTISLIP



## NATURAL R11 SILKTECH

R11 - DCOF >50 · CLASE 3 - PTV >45

## LAPADO R10 SILKTECH

R10 - DCOF >42 · CLASE 2 - PTV >36

## PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA- SIZE (mm)	NAT. R11 SILKTECH NAT. R11 SILKTECH		LAP. R10 SILKTECH LAP. R10 SILKTECH	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x1200x10	29428	G-1310	29111	G-1315
800x800x10	-	G-1310	-	G-1315
600x600x10	28984	G-1190	28987	G-1195
300x600x10	29690	G-1150	-	G-1155



# NERA TAUPE

800x800 mm  
32"x32"

600x1200 mm  
24"x48"

600x600 mm  
24"x24"

300x600 mm  
12"x24"



SILKTECH  
ANTISLIP



NATURAL **R11** SILKTECH

R11 - DCOF >50 · CLASE 3 - PTV >45

LAPADO **R10** SILKTECH

R10 - DCOF >42 · CLASE 2 - PTV >36

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA- SIZE (mm)	NAT. R11 SILKTECH NAT. R11 SILKTECH		LAP. R10 SILKTECH LAP. R10 SILKTECH	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x1200x10	25734	G-1310	29108	G-1315
800x800x10	-	G-1310	-	G-1315
600x600x10	28981	G-1190	28978	G-1195
300x600x10	-	G-1150	-	G-1155

# NERA GRIS

800x800 mm  
32"x32"

600x1200 mm  
24"x48"

600x600 mm  
24"x24"

300x600 mm  
12"x24"

  
SILKTECH  
ANTISLIP



## NATURAL R11 SILKTECH

R11 - DCOF >50 · CLASE 3 - PTV >45

## LAPADO R10 SILKTECH

R10 - DCOF >42 · CLASE 2 - PTV >36

## PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA- SIZE (mm)	NAT. R11 SILKTECH NAT. R11 SILKTECH		LAP. R10 SILKTECH LAP. R10 SILKTECH	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x1200x10	27923	G-1310	26132	G-1315
800x800x10	27198	G-1310	27204	G-1315
600x600x10	27234	G-1190	27228	G-1195
300x600x10	36629	G-1150	36635	G-1155

# NERA ANTRACITA

800x800 mm  
32"x32"



600x1200 mm  
24"x48"



600x600 mm  
24"x24"



300x600 mm  
12"x24"



### NATURAL R11 SILKTECH

R11 - DCOF >50 · CLASE 3 - PTV >45

### LAPADO R10 SILKTECH

R10 - DCOF >42 · CLASE 2 - PTV >36

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA- SIZE (mm)	NAT. R11 SILKTECH NAT. R11 SILKTECH		LAP. R10 SILKTECH LAP. R10 SILKTECH	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x1200x10	29816	G-1310	29105	G-1315
800x800x10	27201	G-1310	27207	G-1315
600x600x10	27237	G-1190	27240	G-1195
300x600x10	36632	G-1150	36638	G-1155

# MOSAICOS MOSAICS

MOSAICO 50X50\*  
300x300 mm | 12"x12"



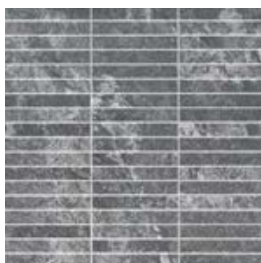
## COLORES



BLANCO    BEIGE    TAUPE    GRIS    ANTRACITA

COLORES	BLANCO	BEIGE	TAUPE	GRIS	ANTRACITA
ACABADO	NAT/LAP	NAT/LAP	NAT/LAP	NAT/LAP	NAT/LAP
CÓDIGO	-	-	-	-	-
GRUPO	P - 63	P - 63	P - 63	P - 63	P - 63

MOSAICO 20X100\*  
300x300 mm | 12"x12"



## COLORES



BLANCO    BEIGE    TAUPE    GRIS    ANTRACITA

COLORES	BLANCO	BEIGE	TAUPE	GRIS	ANTRACITA
ACABADO	NAT/LAP	NAT/LAP	NAT/LAP	NAT/LAP	NAT/LAP
CÓDIGO	-	-	-	-	-
GRUPO	P - 73	P - 73	P - 73	P - 73	P - 73

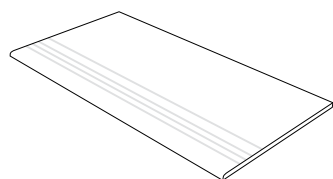
\*Se realizan bajo pedido y el plazo de entrega será el indicado por el proveedor. Consulte pedido mínimo.

\*They are made under request and the delivery time will be indicated by the supplier. Query minimum order.

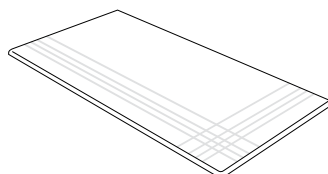
# NERA

## PIEZAS ESPECIALES SPECIAL PIECES

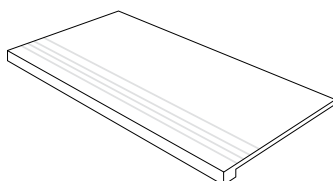
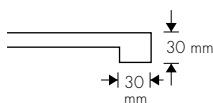
### PELDAÑOS · STEPS



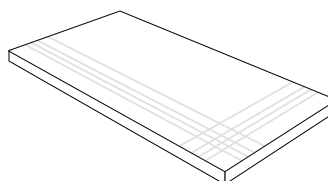
PELDAÑO CANTO ROMO CON HENDIDURAS



PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO CON HENDIDURAS



PELDAÑO TORELO CON HENDIDURAS

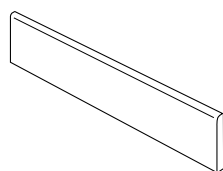


PELDAÑO TORELO ANGULAR CON HENDIDURAS

PELDAÑOS. STEPS	300x600	600x600	800x800	600x1200
	NAT/LAP	NAT/LAP	NAT/LAP	NAT/LAP
PELDAÑO CANTO ROMO	P - 61	P - 81	P - 100	P - 110
PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO	P - 74	P - 82	P - 110	P - 115

PELDAÑOS. STEPS	300x600	600x600	800x800	600x1200
	NAT/LAP	NAT/LAP	NAT/LAP	NAT/LAP
PELDAÑO TORELO	P - 110	P - 115	P - 220	P - 250
PELDAÑO TORELO ANGULAR	P - 145	P - 160	P - 260	P - 265

### RODAPIÉS · SKIRTINGS



RODAPIÉ CANTO ROMO

RODAPIÉS. SKIRTINGS	90x600	90x800	90x1200
	NAT/LAP	NAT/LAP	NAT/LAP
RODAPIÉ CANTO ROMO	P - 41	P - 53	P - 67

# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS TECHNICAL CHARACTERISTICS

	NORMA DE ENSAYO. TEST STANDARD UNE-EN ISO	NORMA DE PRODUCTO. PRODUCT STANDARD ISO 13006	VALORES PROMEDIO. AVERAGE VALUES TODAGRES SERIE NERA	
			NATURAL R11 SILKTECH	LAPADO R10 SILKTECH. LAPPATO R10 SILKTECH
<b>CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES</b> DIMENSIONAL CHARACTERISTICS				
	LONGITUD Y ANCHURA LENGHT AND WIDTH	10545-2	± 0,6 %	± 0,1 %
	GROSOR THICKNESS	10545-2	± 5,0 %	± 5,0 %
	RECTITUD DE LOS LADOS STRAIGHTNESS OF SIDES	10545-2	± 0,5 %	± 0,1 %
	ORTOGONALIDAD RECTANGULARITY	10545-2	± 0,6 %	± 0,2 %
	PLANITUD DE SUPERFICIE SURFACE FLATNESS	10545-2	± 0,5 %	± 0,25 %
<b>PROPIEDADES FÍSICAS</b> PHYSICAL PROPERTIES				
	ABSORCIÓN DE AGUA WATER ABSORPTION	10545-3	≤ 0,5%	< 0,1%
	FUERZA DE ROTURA (N) BREAKING STRENGHT	10545-4	Mín. 1300	<input type="checkbox"/> 2800 <input type="checkbox"/> 3000
	RESISTENCIA A LA FLEXIÓN (N/mm <sup>2</sup> ) MODULUS OF RUPTURE (N/mm <sup>2</sup> )	10545-4	Mín. 35	53
	RESISTENCIA A LA ABRASIÓN PROFUNDA (mm <sup>3</sup> ) RESISTANCE TO DEEP ABRASION (mm <sup>3</sup> )	10545-6	Máx. 175	130
	COEFICIENTE DE DILATACIÓN TÉRMICA LINEAL (1/K) COEFFICIENT OF LINEAR THERMAL EXPANSION (1/K)	10545-8	Método de ensayo disponible Test method available	6,3 x 10 <sup>-6</sup>
	RESISTENCIA AL CHOQUE TÉRMICO THERMAL SHOCK RESISTANCE	10545-9	Método de ensayo disponible Test method available	Resiste Resist
	EXPANSIÓN POR HUMEDAD (mm/m) MOISTURE EXPANSION (mm/m)	10545-10	Método de ensayo disponible Test method available	< 0,1%
	RESISTENCIA A LA HELADA FROST RESISTANCE	10545-12	Exigido Required	Resiste Resist
	ÁNGULO CRÍTICO DE DESLIZAMIENTO CRITICAL ANGLE OF SLIP	DIN 51130	-	R11
	COEFICIENTE DE FRICCIÓN DINÁMICO (DCOF) DINAMYC FRICTION COEFFICIENT	ANSI A137.1:2012	-	> 50
	DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO (MÉTODO DEL PÉNDULO) SLIP RESISTANCE (PENDULUM METHOD)	UNE-ENV 12633 BS EN 13036-4	-	CLASE 3 > 45
<b>PROPIEDADES QUÍMICAS</b> CHEMICAL PROPERTIES				
	RESISTENCIA A PRODUCTOS DE LIMPIEZA Y ADITIVOS PARA PISCINA RESISTANCE TO HOUSEHOLD CHEMICAL AND SWIMMING POOL SALTS	10545-13	Mín. B	A
	RESISTENCIA A BAJAS CONCENTRACIONES RESISTANCE TO LOW CONCENTRATIONS	ÁCIDOS. ACIDS 10545-13 BASES. ALKALIS 10545-13	Indicado por el fabricante Indicated by the manufacturer	LA LA
	RESISTENCIA A ALTAS CONCENTRACIONES RESISTANCE TO HIGH CONCENTRATIONS	ÁCIDOS. ACIDS 10545-13 BASES. ALKALIS 10545-13	Método de ensayo disponible Test method available	HA HA
	RESISTENCIA A LAS MANCHAS RESISTANCE TO STAINING	10545-14	Método de ensayo disponible Test method available	5



# PALAZZO

SANTELMO | VERSALLES | PITTI | BELVEDERE | QUELUZ | ALHAMBRA | REAL | BARBERINI  
NATURAL | PULIDO | BOCCIATO | ANTIDSLIZANTE

600x600 mm | 24"x24"      50x600 mm | 2"x24"  
300x600 mm | 12"x24"      100x100 mm | 4"x4"  
100x600 mm | 4"x24"



PALAZZO PITTI NATURAL 600x600 MM



# PALAZZO

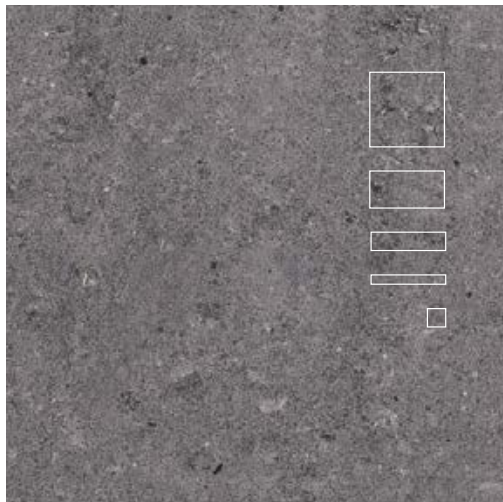
PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



## SANTELMO \*\*

600x600 mm 24"x24"  
 300x600 mm 12"x24"  
 100x600 mm \* 4"x24"  
 50x600 mm \* 2"x24"  
 100x100 mm \* 4"x4"

MEDIDA-SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		PULIDO POLISHED		BOCCIATO STRUCTURED	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x600x10	26221	G - 1175	26232	G - 1315	-	-
300x600x10	30179	G - 1115	30118	G - 1225	30478	G - 1135
100x600x10*	30315	G - 1225	-	-	-	-
50x600x10*	30322	G - 1295	-	-	-	-
10x10x10*	30339	G - 1347	30351	G - 1353	-	-



## VERSALLES \*\*

600x600 mm 24"x24"  
 300x600 mm 12"x24"  
 100x600 mm \* 4"x24"  
 50x600 mm \* 2"x24"  
 100x100 mm \* 4"x4"

MEDIDA-SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		PULIDO POLISHED		BOCCIATO STRUCTURED		ANTIDESLIZANTE ANTI-SLIP	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x600x10	26244	G - 1175	26238	G - 1315	-	-	-	-
300x600x10	30194	G - 1115	30132	G - 1225	30409	G - 1135	30987	G - 1125
100x600x10*	30313	G - 1225	-	-	-	-	-	-
50x600x10*	30319	G - 1295	-	-	-	-	-	-
10x10x10*	30336	G - 1347	30347	G - 1353	-	-	-	-



## PITTI \*\*

600x600 mm 24"x24"  
 300x600 mm 12"x24"  
 100x600 mm \* 4"x24"  
 50x600 mm \* 2"x24"  
 100x100 mm \* 4"x4"

BIM

MEDIDA-SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		PULIDO POLISHED		ANTIDESLIZANTE ANTI-SLIP	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x600x10	26316	G - 1175	26388	G - 1315	-	-
300x600x10	30182	G - 1115	30121	G - 1225	30990	G - 1125
100x600x10*	30317	G - 1225	-	-	-	-
50x600x10*	30318	G - 1295	-	-	-	-
10x10x10*	30337	G - 1347	30348	G - 1353	-	-

\*Se realizan bajo pedido y el plazo de entrega será el indicado por el proveedor.  
 \*They are made under request and the delivery time will be indicated by the supplier.

\*\*Ver en página 438, see page 438

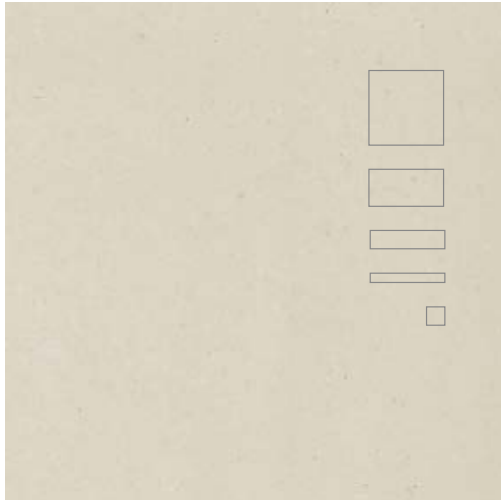
# PALAZZO

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



R10 - DCOF >45  
CLASE 2 - PTV >36

R11 - DCOF >50  
CLASE 3 - PTV >45



## BELVEDERE \*\*

600x600 mm      100x600 mm \*  
24"x24"          4"x24"  
300x600 mm      50x600 mm \*  
12"x24"          2"x24"  
100x100 mm \*  
4"x4"

BIM

MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL		PULIDO POLISHED		BOCCIATO STRUCTURED		ANTIDESLIZANTE ANTI-SLIP	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x600x10	26224	G - 1175	26229	G - 1315	-	-	-	-
300x600x10	30176	G - 1115	30115	G - 1225	30399	G - 1135	30984	G - 1125
100x600x10*	30314	G - 1225	-	-	-	-	-	-
50x600x10*	30321	G - 1295	-	-	-	-	-	-
10x10x10*	30335	G - 1347	30346	G - 1353	-	-	-	-

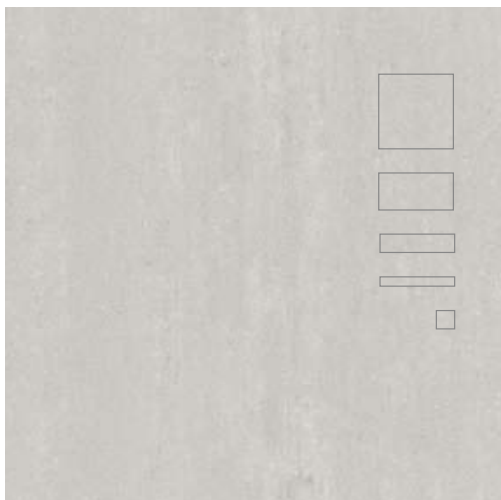


## QUELUZ

600x600 mm      100x600 mm \*  
24"x24"          4"x24"  
300x600 mm      50x600 mm \*  
12"x24"          2"x24"  
100x100 mm \*  
4"x4"

BIM

MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL		PULIDO POLISHED	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x600x10	27058	G - 1175	27067	G - 1315
300x600x10	35652	G - 1115	35667	G - 1225



## ALHAMBRA

600x600 mm      100x600 mm \*  
24"x24"          4"x24"  
300x600 mm      50x600 mm \*  
12"x24"          2"x24"  
100x100 mm \*  
4"x4"

BIM

MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL		PULIDO POLISHED	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x600x10	27055	G - 1175	27064	G - 1315
300x600x10	35646	G - 1115	35661	G - 1225

\*Se realizan bajo pedido y el plazo de entrega será el indicado por el proveedor.  
\*They are made under request and the delivery time will be indicated by the supplier.

\*\*Ver en página 438, see page 438

# PALAZZO

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



## REAL

600x600 mm

24"x24"

300x600 mm

12"x24"

MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		PULIDO POLISHED	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x600x10	26466	G - 1175	26535	G - 1315
300x600x10	30188	G - 1115	30258	G - 1225



## BARBERINI \*\*

600x600 mm

24"x24"

300x600 mm

12"x24"

100x600 mm \*

4"x24"

50x600 mm \*

2"x24"

100x100 mm \*

4"x4"

MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		PULIDO POLISHED		BOCCIATO STRUCTURED		ANTIDESLIZANTE ANTI-SLIP	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x600x10	26241	G - 1175	26235	G - 1315	-	-	-	-
300x600x10	30185	G - 1115	30124	G - 1225	30516	G - 1135	30993	G - 1125
100x600x10*	30312	G - 1225	-	-	-	-	-	-
50x600x10*	30320	G - 1295	-	-	-	-	-	-
10x10x10*	30334	G - 1347	30345	G - 1353	-	-	-	-

\*Se realizan bajo pedido y el plazo de entrega será el indicado por el proveedor.

\*They are made under request and the delivery time will be indicated by the supplier.

\*\*Ver en página 438, see page 438

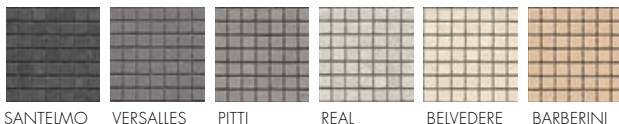


# PALAZZO

MOSAICO 25X25  
300x300x10 mm | 12"x12"



COLORES



SANTELMO    VERSALLES    PITTI    REAL    BELVEDERE    BARBERINI

COLORES	SANTELMO	VERSALLES	PITTI	REAL	BELVEDERE	BARBERINI
ACABADO	NAT	NAT	NAT	NAT	NAT	NAT
CÓDIGO	30220	30225	30221	30223	30219	30222
GRUPO	P - 80	P - 80	P - 80	P - 80	P - 80	P - 80

MOSAICO 100X100  
300x300x10 mm | 12"x12"



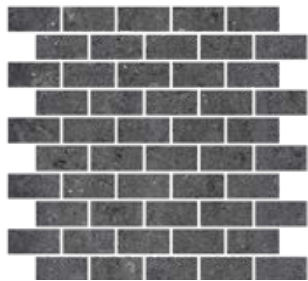
COLORES



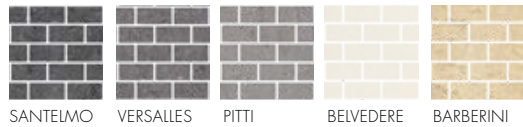
SANTELMO    VERSALLES    PITTI    REAL    BELVEDERE    BARBERINI

COLORES	SANTELMO	VERSALLES	PITTI	REAL	BELVEDERE	BARBERINI
ACABADO	NAT	NAT	NAT	NAT	NAT	NAT
CÓDIGO	30227	30232	30228	30230	30226	30229
GRUPO	P - 51	P - 51	P - 51	P - 51	P - 51	P - 51

MOSAICO 27X55  
300x300x10 mm | 12"x12"



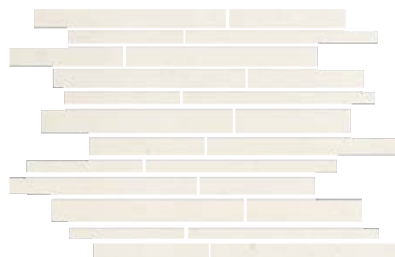
COLORES



SANTELMO    VERSALLES    PITTI    BELVEDERE    BARBERINI

COLORES	SANTELMO	VERSALLES	PITTI	BELVEDERE	BARBERINI
ACABADO	PULIDO	PULIDO	PULIDO	PULIDO	PULIDO
CÓDIGO	30378	30381	30379	30377	30380
GRUPO	P - 81	P - 81	P - 81	P - 81	P - 81

MOSAICO BRICK  
300x345 mm | 12"x14"



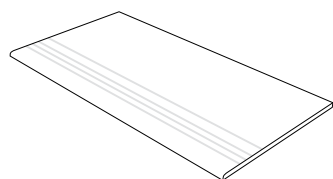
COLORES



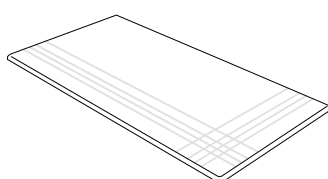
BELVEDERE

COLORES	BELVEDERE
ACABADO	NATURAL
CÓDIGO	30511
GRUPO	P - 79

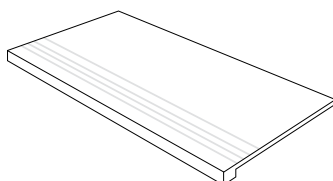
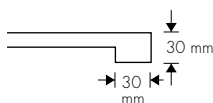
### PELDAÑOS · STEPS



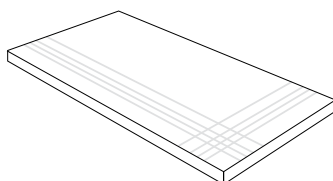
PELDAÑO CANTO ROMO CON HENDIDURAS



PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO CON HENDIDURAS

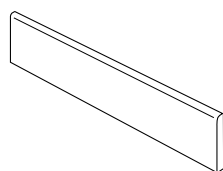


PELDAÑO TORELO CON HENDIDURAS

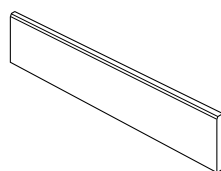


PELDAÑO TORELO ANGULAR CON HENDIDURAS

### RODAPIÉS · SKIRTINGS



RODAPIÉ CANTO ROMO



RODAPIÉ CORTADO Y BISELADO

PELDAÑOS. STEPS	300x600			
	NATURAL	PULIDO	BOCCIATO	ANTIDESL.
PELDAÑO CANTO ROMO	P - 64	P - 74	P - 65	P - 65
PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO	P - 70	P - 76	P - 71	P - 71
PELDAÑO TORELO	P - 115	P - 130	P - 115	P - 120
PELDAÑO ANGULAR TORELO	P - 150	P - 170	P - 155	-

RODAPIÉS. SKIRTINGS	90x600		
	NATURAL	PULIDO	BOCCIATO
RODAPIÉ CANTO ROMO	P - 41	P - 55	-
RODAPIÉ CORTADO Y BISELADO	P - 27	P - 37	-
RODAPIÉ CORTADO	-	-	P - 28

# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS TECHNICAL CHARACTERISTICS

		NORMA DE ENSAYO. TEST STANDARD UNE-EN ISO	NORMA DE PRODUCTO. PRODUCT STANDARD ISO 13006	VALORES PROMEDIO. AVERAGE VALUES TODAGRES SERIE PALAZZO			
				NATURAL	PULIDO. POLISHED	ANTIDESLIZANTE. ANTI-SLIP	BOCCIATO STRUCTURED
<b>CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES</b> DIMENSIONAL CHARACTERISTICS							
	<b>LONGITUD Y ANCHURA</b> LENGTH AND WIDTH	10545-2	± 0,6 %	± 0,1 %	± 0,1 %	± 0,1 %	± 0,1 %
	<b>GROSOR</b> THICKNESS	10545-2	± 5,0 %	± 5,0 %	± 5,0 %	± 5,0 %	± 5,0 %
	<b>RECTITUD DE LOS LADOS</b> STRAIGHTNESS OF SIDES	10545-2	± 0,5 %	± 0,1 %	± 0,1 %	± 0,1 %	± 0,1 %
	<b>ORTOGONALIDAD</b> RECTANGULARITY	10545-2	± 0,6 %	± 0,2 %	± 0,2 %	± 0,2 %	± 0,2 %
	<b>PLANITUD DE SUPERFICIE</b> SURFACE FLATNESS	10545-2	± 0,5 %	± 0,25 %	± 0,25 %	± 0,25 %	± 0,25 %
<b>PROPIEDADES FÍSICAS</b> PHYSICAL PROPERTIES							
	<b>ABSORCIÓN DE AGUA</b> WATER ABSORPTION	10545-3	≤ 0,5%	< 0,1%	< 0,1%	< 0,1%	< 0,1%
	<b>FUERZA DE ROTURA (N)</b> BREAKING STRENGTH	10545-4	Mín. 1300	<input type="checkbox"/> 2800 <input type="checkbox"/> 3000	<input type="checkbox"/> 2600 <input type="checkbox"/> 2800	<input type="checkbox"/> 2800 <input type="checkbox"/> 3000	<input type="checkbox"/> 2800
	<b>RESISTENCIA A LA FLEXIÓN (N/mm<sup>2</sup>)</b> MODULUS OF RUPTURE (N/mm <sup>2</sup> )	10545-4	Mín. 35	53	53	53	53
	<b>RESISTENCIA A LA ABRASIÓN PROFUNDA (mm<sup>3</sup>)</b> RESISTANCE TO DEEP ABRASION (mm <sup>3</sup> )	10545-6	Máx. 175	130	130	130	130
	<b>COEFICIENTE DE DILATACIÓN TÉRMICA LINEAL (1/K)</b> COEFFICIENT OF LINEAR THERMAL EXPANSION (1/K)	10545-8	Método de ensayo disponible Test method available	6,3 x 10 <sup>-6</sup>	6,3 x 10 <sup>-6</sup>	6,3 x 10 <sup>-6</sup>	6,3 x 10 <sup>-6</sup>
	<b>RESISTENCIA AL CHOQUE TÉRMICO</b> THERMAL SHOCK RESISTANCE	10545-9	Método de ensayo disponible Test method available	Resiste Resist	Resiste Resist	Resiste Resist	Resiste Resist
	<b>EXPANSIÓN POR HUMEDAD (mm/m)</b> MOISTURE EXPANSION (mm/m)	10545-10	Método de ensayo disponible Test method available	< 0,1%	< 0,1%	< 0,1%	< 0,1%
	<b>RESISTENCIA A LA HELADA</b> FROST RESISTANCE	10545-12	Exigido Required	Resiste Resist	Resiste Resist	Resiste Resist	Resiste Resist
	<b>ÁNGULO CRÍTICO DE DESLIZAMIENTO</b> CRITICAL ANGLE OF SLIP	DIN 51130	-	<b>R9</b>	-	<b>R11</b>	<b>R10</b>
	<b>COEFICIENTE DE FRICCIÓN DINÁMICO (DCOF)</b> DYNAMIC FRICTION COEFFICIENT	ANSI A137.1:2012	-	<b>&gt; 42</b>	-	<b>&gt; 50</b>	<b>&gt; 45</b>
	<b>DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO (MÉTODO DEL PÉNDULO)</b> SLIP RESISTANCE (PENDULUM METHOD)	UNE-ENV 12633 BS EN 13036-4	-	<b>CLASE 1</b> <b>&gt; 25</b>	-	<b>CLASE 3</b> <b>&gt; 45</b>	<b>CLASE 2</b> <b>&gt; 36</b>
<b>PROPIEDADES QUÍMICAS</b> CHEMICAL PROPERTIES							
	<b>RESISTENCIA A PRODUCTOS DE LIMPIEZA Y ADITIVOS PARA PISCINA</b> RESISTANCE TO HOUSEHOLD CHEMICAL AND SWIMMING POOL SALTS	10545-13	Mín. B	A	A	A	A
	<b>RESISTENCIA A BAJAS CONCENTRACIONES</b> RESISTANCE TO LOW CONCENTRATIONS	ÁCIDOS. ACIDS BASES. ALKALIS	10545-13 10545-13	Indicado por el fabricante Indicated by the manufacturer	LA LB	LA LA	LA LA
	<b>RESISTENCIA A ALTAS CONCENTRACIONES</b> RESISTANCE TO HIGH CONCENTRATIONS	ÁCIDOS. ACIDS BASES. ALKALIS	10545-13 10545-13	Método de ensayo disponible Test method available	HA HA	HA HB	HA HA
	<b>RESISTENCIA A LAS MANCHAS</b> RESISTANCE TO STAINING	10545-14	Método de ensayo disponible Test method available	5	5	5	5





# POLAR

BLANCO | GRIS | ANTRACITA | NEGRO  
NATURAL | LAPADO

800x800 mm | 32"x32"    300x600 mm | 12"x24"  
600x600 mm | 24"x24"



POLAR GRIS NATURAL 800x800 MM

# POLAR BLANCO

800x800 mm  
32"x32"

600x600 mm  
24"x24"

300x600 mm  
12"x24"



**NATURAL. NATURAL**  
**R10** - DCOF >45 · **CLASE 2** - PTV >36

**LAPADO. LAPPATO**

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA: SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		LAPADO LAPPATO	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
800x800x10	27004	G-1255	27016	G-1300
600x600x10	26980	G-1210	26992	G-1255
300x600x10	36656	G-1210	36668	G-1255

# POLAR GRIS

800x800 mm  
32"x32"

600x600 mm  
24"x24"

300x600 mm  
12"x24"



NATURAL. NATURAL  
R10 - DCOF >45 · CLASE 2 - PTV >36

LAPADO. LAPPATO

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



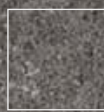
MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		LAPADO LAPPATO	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
800x800x10	27007	G-1255	27019	G-1300
600x600x10	26983	G-1210	26995	G-1255
300x600x10	36659	G-1210	36671	G-1255

# POLAR ANTRACITA

800x800 mm  
32"x32"

600x600 mm  
24"x24"

300x600 mm  
12"x24"



NATURAL. NATURAL  
R10 - DCOF >45 · CLASE 2 - PTV >36

LAPADO. LAPPATO

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



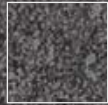
MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		LAPADO LAPPATO	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
800x800x10	27001	G-1255	27013	G-1300
600x600x10	26977	G-1210	26989	G-1255
300x600x10	36653	G-1210	36665	G-1255

# POLAR NEGRO

800x800 mm  
32"x32"

600x600 mm  
24"x24"

300x600 mm  
12"x24"



NATURAL. NATURAL  
R10 - DCOF >45 · CLASE 2 - PTV >36

LAPADO. LAPPATO

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN

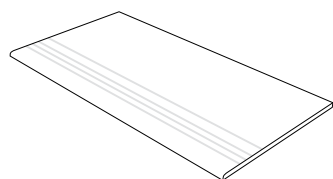
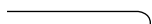


MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		LAPADO LAPPATO	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
800x800x10	27010	G-1255	27022	G-1300
600x600x10	26986	G-1210	26998	G-1255
300x600x10	36662	G-1210	36674	G-1255

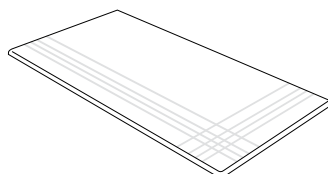
# POLAR

## PIEZAS ESPECIALES SPECIAL PIECES

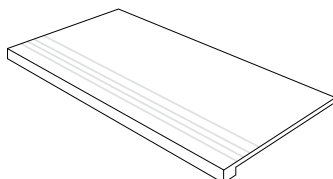
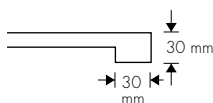
### PELDAÑOS · STEPS



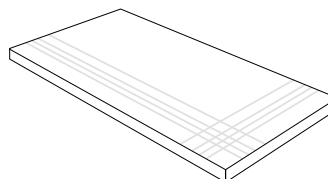
PELDAÑO CANTO ROMO CON HENDIDURAS



PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO CON HENDIDURAS

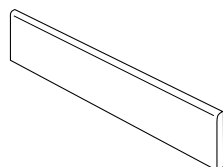


PELDAÑO TORELO CON HENDIDURAS



PELDAÑO TORELO ANGULAR CON HENDIDURAS

### RODAPIÉS · SKIRTINGS



RODAPIÉ CANTO ROMO

PELDAÑOS. STEPS	300x600		600x600		800x800	
	NAT	LAP	NAT	LAP	NAT	LAP
PELDAÑO CANTO ROMO	P - 71	P - 73	P - 84	P - 85	P - 98	P - 100
PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO	P - 80	P - 81	P - 85	P - 87	P - 99	P - 110

PELDAÑOS. STEPS	300x600		600x600		800x800	
	NAT	LAP	NAT	LAP	NAT	LAP
PELDAÑO TORELO	P - 99	P - 100	P - 125	P - 140	P - 195	P - 210
PELDAÑO ANGULAR TORELO	P - 130	P - 140	P - 165	P - 170	P - 235	P - 255

RODAPIÉS. SKIRTINGS	90x600		90x800	
	NAT	LAP	NAT	LAP
RODAPIÉ CANTO ROMO	P - 36	P - 40	P - 50	P - 54

# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS TECHNICAL CHARACTERISTICS

		NORMA DE ENSAYO. TEST STANDARD UNE-EN ISO	NORMA DE PRODUCTO. PRODUCT STANDARD ISO 13006	VALORES PROMEDIO. AVERAGE VALUES TODAGRES SERIE POLAR	
				NATURAL	LAPADO. LAPPATO
<b>CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES</b> DIMENSIONAL CHARACTERISTICS					
	LONGITUD Y ANCHURA LENGTH AND WIDTH	10545-2	± 0,6 %	± 0,1 %	± 0,1 %
	GROSOR THICKNESS	10545-2	± 5,0 %	± 5,0 %	± 5,0 %
	RECTITUD DE LOS LADOS STRAIGHTNESS OF SIDES	10545-2	± 0,5 %	± 0,1 %	± 0,1 %
	ORTOGONALIDAD RECTANGULARITY	10545-2	± 0,6 %	± 0,2 %	± 0,2 %
	PLANITUD DE SUPERFICIE SURFACE FLATNESS	10545-2	± 0,5 %	± 0,25 %	± 0,25 %
<b>PROPIEDADES FÍSICAS</b> PHYSICAL PROPERTIES					
	ABSORCIÓN DE AGUA WATER ABSORPTION	10545-3	≤ 0,5%	< 0,1%	< 0,1%
	FUERZA DE ROTURA (N) BREAKING STRENGTH (N)	10545-4	Mín. 1300	<input type="checkbox"/> 2800 <input type="checkbox"/> 3000	<input type="checkbox"/> 2800 <input type="checkbox"/> 3000
	RESISTENCIA A LA FLEXIÓN (N/mm <sup>2</sup> ) MODULUS OF RUPTURE (N/mm <sup>2</sup> )	10545-4	Mín. 35	53	53
	RESISTENCIA A LA ABRASIÓN PROFUNDA (mm <sup>3</sup> ) RESISTANCE TO DEEP ABRASION (mm <sup>3</sup> )	10545-6	Máx. 175	130	130
	COEFICIENTE DE DILATACIÓN TÉRMICA LINEAL (1/K) COEFFICIENT OF LINEAR THERMAL EXPANSION (1/K)	10545-8	Método de ensayo disponible Test method available	6,3 x 10 <sup>-6</sup>	6,3 x 10 <sup>-6</sup>
	RESISTENCIA AL CHOQUE TÉRMICO THERMAL SHOCK RESISTANCE	10545-9	Método de ensayo disponible Test method available	Resiste Resist	Resiste Resist
	EXPANSIÓN POR HUMEDAD (mm/m) MOISTURE EXPANSION (mm/m)	10545-10	Método de ensayo disponible Test method available	< 0,1%	< 0,1%
	RESISTENCIA A LA HELADA FROST RESISTANCE	10545-12	Exigido Required	Resiste Resist	Resiste Resist
	ÁNGULO CRÍTICO DE DESLIZAMIENTO CRITICAL ANGLE OF SLIP	DIN 51130	-	<b>R10</b>	<b>R9</b>
	COEFICIENTE DE FRICCIÓN DINÁMICO (DCOF) DYNAMIC FRICTION COEFFICIENT	ANSI A137.1:2012	-	<b>&gt; 45</b>	-
	DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO (MÉTODO DEL PÉNDULO) SLIP RESISTANCE (PENDULUM METHOD)	UNE-ENV 12633 BS EN 13036-4	- -	<b>CLASE 2</b> <b>&gt; 36</b>	<b>CLASE 1</b> <b>&gt; 25</b>
<b>PROPIEDADES QUÍMICAS</b> CHEMICAL PROPERTIES					
	RESISTENCIA A PRODUCTOS DE LIMPIEZA Y ADITIVOS PARA PISCINA RESISTANCE TO HOUSEHOLD CHEMICAL AND SWIMMING POOL SALTS	10545-13	Mín. B	A	A
	RESISTENCIA A BAJAS CONCENTRACIONES RESISTANCE TO LOW CONCENTRATIONS	ÁCIDOS. ACIDS 10545-13 BASES. ALKALIS 10545-13	Indicado por el fabricante Indicated by the manufacturer	LA	Según el color Depending on color
	RESISTENCIA A ALTAS CONCENTRACIONES RESISTANCE TO HIGH CONCENTRATIONS	ÁCIDOS. ACIDS 10545-13 BASES. ALKALIS 10545-13	Método de ensayo disponible Test method available	HA	Según el color Depending on color
	RESISTENCIA A LAS MANCHAS RESISTANCE TO STAINING	10545-14	Método de ensayo disponible Test method available	5	5





# RAIN

PEARL | BEIGE | BROWN | WHITE | GREY | BLACK  
NATURAL | LAPADO | ANTIDESLIZANTE

800x800 mm | 32"x32"    300x600 mm | 12"x24"  
600x600 mm | 24"x24"    100x600 mm | 4"x24"



RAIN GREY NATURAL 600X600 MM - ESTUARIO PULIDO 600X1200 MM

# RAIN PEARL



800x800 mm  
32"x32"



600x600 mm  
24"x24"



300x600 mm  
12"x24"



100x600 mm \*  
4"x24"



NATURAL. NATURAL



LAPADO. LAPPATO



ANTIDESLIZANTE. ANTI-SLIP  
R11 - DCOF >50 · CLASE 3 - PTV >45

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		LAPADO LAPPATO		ANTIDESLIZANTE ANTI-SLIP	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
800x800x10	26138	G-1315	26802	G-1315	-	-
600x600x10	26817	G-1190	26832	G-1190	26856	G-1195
300x600x10	34359	G-1150	34377	G-1150	-	-
100x600x10*	-	G-1320	34384	G-1320	-	-

\*Se realizan bajo pedido y el plazo de entrega será el indicado por el proveedor.  
\*They are made under request and the delivery time will be indicated by the supplier.

\*\*Ver en página 438, see page 438

# RAIN BEIGE

800x800 mm  
32"x32"

600x600 mm  
24"x24"

300x600 mm  
12"x24"

100x600 mm \*  
4"x24"



NATURAL. NATURAL



LAPADO. LAPPATO



ANTIDESLIZANTE. ANTI-SLIP

R11 - DCOF >50 · CLASE 3 - PTV >45

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		LAPADO LAPPATO		ANTIDESLIZANTE ANTI-SLIP	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
800x800x10	26775	G-1315	26790	G-1315	-	-
600x600x10	26808	G-1190	26823	G-1190	26844	G-1195
300x600x10	34347	G-1150	34365	G-1150	-	-
100x600x10*	-	G-1320	-	G-1320	-	-

\*Se realizan bajo pedido y el plazo de entrega será el indicado por el proveedor.  
\*They are made under request and the delivery time will be indicated by the supplier.

\*\*Ver en página 438, see page 438

# RAIN BROWN

800x800 mm  
32"x32"

600x600 mm  
24"x24"

300x600 mm  
12"x24"

100x600 mm \*  
4"x24"



NATURAL. NATURAL

LAPADO. LAPPATO

ANTIDESLIZANTE. ANTI-SLIP

R11 - DCOF >50 - **CLASE 3** - PTV >45

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		LAPADO LAPPATO		ANTIDESLIZANTE ANTI-SLIP	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
800x800x10	26781	G-1315	26796	G-1315	-	-
600x600x10	27243	G-1190	27246	G-1190	26850	G-1195
300x600x10	34353	G-1150	34371	G-1150	-	-
100x600x10*	29785	G-1320	36388	G-1320	-	-

\*Se realizan bajo pedido y el plazo de entrega será el indicado por el proveedor.  
\*They are made under request and the delivery time will be indicated by the supplier.

\*\*Ver en página 438, see page 438

# RAIN WHITE



800x800 mm  
32"x32"



600x600 mm  
24"x24"



300x600 mm  
12"x24"



100x600 mm \*  
4"x24"



NATURAL. NATURAL



LAPADO. LAPPATO



ANTIDESLIZANTE. ANTI-SLIP  
R11 - DCOF >50 · CLASE 3 - PTV >45

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		LAPADO LAPPATO		ANTIDESLIZANTE ANTI-SLIP	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
800x800x10	26787	G-1315	26805	G-1315	-	-
600x600x10	26820	G-1190	26835	G-1190	28738	G-1195
300x600x10	34362	G-1150	34380	G-1150	-	-
100x600x10*	29305	G-1320	29306	G-1320	-	-

\*Se realizan bajo pedido y el plazo de entrega será el indicado por el proveedor.  
\*They are made under request and the delivery time will be indicated by the supplier.

\*\*Ver en página 438, see page 438

# RAIN GREY



800x800 mm  
32"x32"



600x600 mm  
24"x24"



300x600 mm  
12"x24"



100x600 mm \*  
4"x24"



NATURAL. NATURAL



LAPADO. LAPPATO



ANTIDESLIZANTE. ANTI-SLIP  
R11 - DCOF >50 · **CLASE 3** - PTV >45

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		LAPADO LAPPATO		ANTIDESLIZANTE ANTI-SLIP	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
800x800x10	26784	G-1315	26799	G-1315	-	-
600x600x10	26814	G-1190	26829	G-1190	26853	G-1195
300x600x10	34356	G-1150	34374	G-1150	-	-
100x600x10*	28642	G-1320	36087	G-1320	-	-

\*Se realizan bajo pedido y el plazo de entrega será el indicado por el proveedor.  
\*They are made under request and the delivery time will be indicated by the supplier.

\*\*Ver en página 438, see page 438

# RAIN BLACK

800x800 mm  
32"x32"

600x600 mm  
24"x24"

300x600 mm  
12"x24"

100x600 mm \*  
4"x24"



NATURAL. NATURAL

LAPADO. LAPPATO

ANTIDESLIZANTE. ANTI-SLIP

R11 - DCOF >50 · CLASE 3 - PTV >45

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		LAPADO LAPPATO		ANTIDESLIZANTE ANTI-SLIP	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
800x800x10	26778	G-1315	26793	G-1315	-	-
600x600x10	26811	G-1190	26826	G-1190	26847	G-1195
300x600x10	34350	G-1150	34368	G-1150	-	-
100x600x10*	28139	G-1320	34383	G-1320	-	-

\*Se realizan bajo pedido y el plazo de entrega será el indicado por el proveedor.  
\*They are made under request and the delivery time will be indicated by the supplier.

\*\*Ver en página 438, see page 438



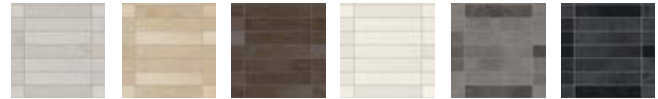
# RAIN

## MOSAICOS Y PIEZAS ESPECIALES MOSAICS & SPECIAL PIECES

MOSAICO 20X100  
300x300 mm | 12"12"

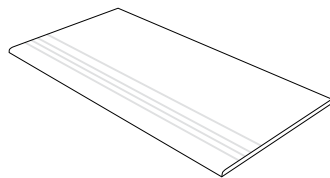
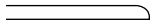


### COLORES

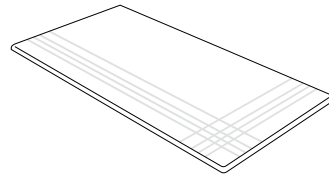


COLORES	PEARL		BEIGE		BROWN		WHITE		GREY		BLACK	
ACABADO	NAT	LAP	NAT	LAP	NAT	LAP	NAT	LAP	NAT	LAP	NAT	LAP
CÓDIGO	34396	34402	34392	34398	34394	34400	34397	34403	34395	34401	34393	34399
GRUPO	P-73	P-73	P-73	P-73	P-73	P-73	P-73	P-73	P-73	P-73	P-73	P-73

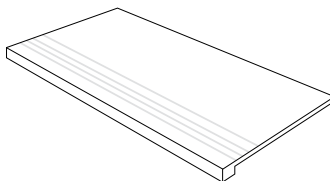
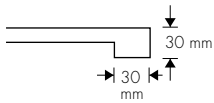
### PELDAÑOS · STEPS



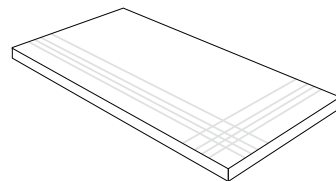
PELDAÑO CANTO ROMO CON HENDIDURAS



PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO CON HENDIDURAS



PELDAÑO TORELO CON HENDIDURAS

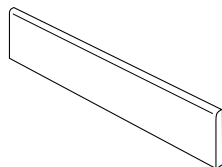


PELDAÑO TORELO ANGULAR CON HENDIDURAS

PELDAÑOS. STEPS	300x600	600x600	800x800
	NAT/LAP	NAT/LAP	NAT/LAP
PELDAÑO CANTO ROMO	P-61	P-81	P-100
PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO	P-74	P-82	P-110

PELDAÑOS. STEPS	300x600	600x600	800x800
	NAT/LAP	NAT/LAP	NAT/LAP
PELDAÑO TORELO	P-110	P-115	P-225
PELDAÑO ANGULAR TORELO	P-145	P-160	P-275





















### RODAPIÉS · SKIRTINGS



RODAPIÉ CANTO ROMO

RODAPIÉS. SKIRTINGS	90x300		90x600		90x800	
	NAT	LAP	NAT	LAP	NAT	LAP
RODAPIÉ CANTO ROMO	P-20	P-20	P-41	P-41	P-53	P-53

# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS TECHNICAL CHARACTERISTICS

	NORMA DE ENSAYO. TEST STANDARD UNE-EN ISO	NORMA DE PRODUCTO. PRODUCT STANDARD ISO 13006	VALORES PROMEDIO. AVERAGE VALUES			
			TODAGRES SERIE RAIN	NATURAL	LAPADO. LAPPATO	ANTIDESLIZANTE. ANTI-SLIP
<b>CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES</b> DIMENSIONAL CHARACTERISTICS						
 LONGITUD Y ANCHURA LENGHT AND WIDTH	10545-2	± 0,6 %	± 0,1 %	± 0,1 %	± 0,1 %	
 GROSOR THICKNESS	10545-2	± 5,0 %	± 5,0 %	± 5,0 %	± 5,0 %	
 RECTITUD DE LOS LADOS STRAIGHTNESS OF SIDES	10545-2	± 0,5 %	± 0,1 %	± 0,1 %	± 0,1 %	
 ORTOGONALIDAD RECTANGULARITY	10545-2	± 0,6 %	± 0,2 %	± 0,2 %	± 0,2 %	
 PLANITUD DE SUPERFICIE SURFACE FLATNESS	10545-2	± 0,5 %	± 0,25 %	± 0,25 %	± 0,25 %	
<b>PROPIEDADES FÍSICAS</b> PHYSICAL PROPERTIES						
 ABSORCIÓN DE AGUA WATER ABSORPTION	10545-3	≤ 0,5%	< 0,1%	< 0,1%	< 0,1%	
 FUERZA DE ROTURA (N) BREAKING STRENGHT	10545-4	Mín. 1300	<input type="checkbox"/> 2800 <input type="checkbox"/> 3000	<input type="checkbox"/> 2800 <input type="checkbox"/> 3000	<input type="checkbox"/> 2800 <input type="checkbox"/> 3000	
 RESISTENCIA A LA FLEXIÓN (N/mm <sup>2</sup> ) MODULUS OF RUPTURE (N/mm <sup>2</sup> )	10545-4	Mín. 35	53	53	53	
 RESISTENCIA A LA ABRASIÓN PROFUNDA (mm <sup>3</sup> ) RESISTANCE TO DEEP ABRASION (mm <sup>3</sup> )	10545-6	Máx. 175	130	130	130	
 COEFICIENTE DE DILATACIÓN TÉRMICA LINEAL (1/K) COEFFICIENT OF LINEAR THERMAL EXPANSION (1/K)	10545-8	Método de ensayo disponible Test method available	6,3 x 10 <sup>-6</sup>	6,3 x 10 <sup>-6</sup>	6,3 x 10 <sup>-6</sup>	
 RESISTENCIA AL CHOQUE TÉRMICO THERMAL SHOCK RESISTANCE	10545-9	Método de ensayo disponible Test method available	Resiste Resist	Resiste Resist	Resiste Resist	
 EXPANSIÓN POR HUMEDAD (mm/m) MOISTURE EXPANSION (mm/m)	10545-10	Método de ensayo disponible Test method available	< 0,1%	< 0,1%	< 0,1%	
 RESISTENCIA A LA HELADA FROST RESISTANCE	10545-12	Exigido Required	Resiste Resist	Resiste Resist	Resiste Resist	
 ÁNGULO CRÍTICO DE DESLIZAMIENTO CRITICAL ANGLE OF SLIP	DIN 51130	-	<b>R9</b>	<b>R9</b>	<b>R11</b>	
 COEFICIENTE DE FRICCIÓN DINÁMICO (DCOF) DINAMYC FRICTION COEFFICIENT	ANSI A137.1:2012	-	> 42	-	> 50	
 DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA AL DESIZAMIENTO (MÉTODO DEL PÉNDULO) SLIP RESISTANCE (PENDULUM METHOD)	UNE-ENV 12633	-	CLASE 1	CLASE 1	CLASE 3	
	BS EN 13036-4	-	> 25	> 25	> 45	
<b>PROPIEDADES QUÍMICAS</b> CHEMICAL PROPERTIES						
 RESISTENCIA A PRODUCTOS DE LIMPIEZA Y ADITIVOS PARA PISCINA RESISTANCE TO HOUSEHOLD CHEMICAL AND SWIMMING POOL SALTS	10545-13	Mín. B	A	A	A	
 RESISTENCIA A BAJAS CONCENTRACIONES RESISTANCE TO LOW CONCENTRATIONS	ÁCIDOS. ACIDS	10545-13	Indicado por el fabricante Indicated by the manufacturer	LA	Según el color Depending on color	LA
	BASES. ALKALIS	10545-13		LA	Según el color Depending on color	LA
 RESISTENCIA A ALTAS CONCENTRACIONES RESISTANCE TO HIGH CONCENTRATIONS	ÁCIDOS. ACIDS	10545-13	Método de ensayo disponible Test method available	HA	Según el color Depending on color	HA
	BASES. ALKALIS	10545-13		HA	Según el color Depending on color	HA
 RESISTENCIA A LAS MANCHAS RESISTANCE TO STAINING	10545-14	Método de ensayo disponible Test method available	5	5	5	



# SABBIA



CREMA | BEIGE | PERLA | GRIS | MARRÓN | NEGRO  
NATURAL

600x600 mm | 24"x24"

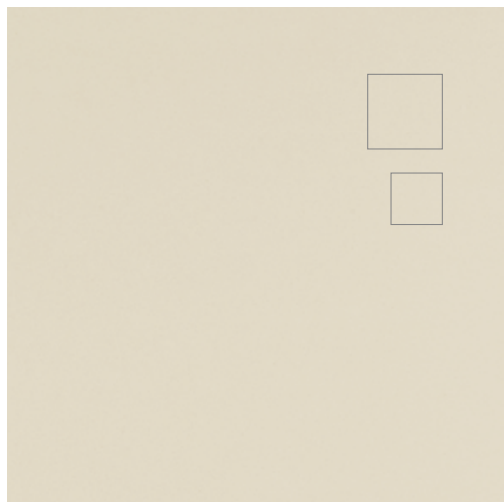
400x400 mm | 16"x16"



SABBIA MARRÓN NATURAL 600x600 mm

# SABBIA

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



## CREMA

600x600x14 mm

24"x24"

400x400x14 mm

16"x16"

BIM

MEDIDA - SIZE (mm)	NATURAL NATURAL	
	CÓDIGO	GRUPO
600x600x14	34013	G -1250
400x400x14	33998	G -1250

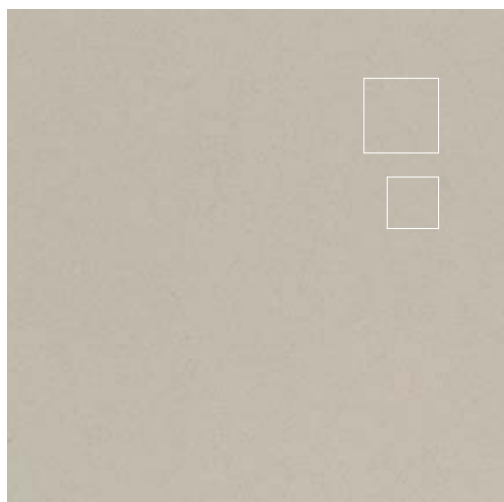


## BEIGE

600x600x14 mm

24"x24"

MEDIDA - SIZE (mm)	NATURAL NATURAL	
	CÓDIGO	GRUPO
600x600x14	34010	G -1250



## PERLA

600x600x14 mm

24"x24"

400x400x14 mm

16"x16"

BIM

MEDIDA - SIZE (mm)	NATURAL NATURAL	
	CÓDIGO	GRUPO
600x600x14	34016	G -1250
400x400x14	34004	G -1250

SABBIA

CREMA | BEIGE | PERLA | GRIS | MARRÓN | NEGRO

# SABBIA

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



## GRIS

600x600x14 mm

24"x24"

400x400x14 mm

16"x16"

BIM

MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL. NATURAL	
	CÓDIGO	GRUPO
600x600x14	34636	G -1250
400x400x14	34997	G -1250

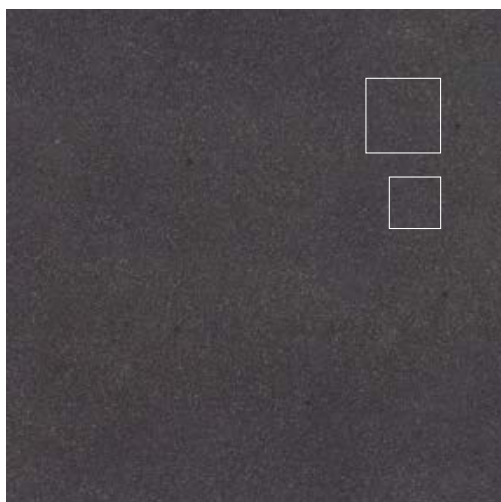


## MARRÓN

600x600x14 mm

24"x24"

MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL. NATURAL	
	CÓDIGO	GRUPO
600x600x14	34431	G -1250



## NEGRO

600x600x14 mm

24"x24"

400x400x14 mm

16"x16"

MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL. NATURAL	
	CÓDIGO	GRUPO
600x600x14	34639	G -1250
400x400x14	34565	G -1250



SABBIA CREMA NATURAL 600x600 MM · SABBIA NEGRO NATURAL 600x600 MM

# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS TECHNICAL CHARACTERISTICS

	NORMA DE ENSAYO. TEST STANDARD UNE-EN ISO	NORMA DE PRODUCTO. PRODUCT STANDARD ISO 13006	VALORES PROMEDIO. AVERAGE VALUES TODAGRES SERIE SABBIA (14 mm)		
			NATURAL		
<b>CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES</b> DIMENSIONAL CHARACTERISTICS					
	LONGITUD Y ANCHURA LENGHT AND WIDTH	10545-2	± 0,6 %	± 0,1 %	
	GROSOR THICKNESS	10545-2	± 0,5 mm	± 0,5 mm	
	RECTITUD DE LOS LADOS STRAIGHTNESS OF SIDES	10545-2	± 0,5 %	± 0,1 %	
	ORTOGONALIDAD RECTANGULARITY	10545-2	± 0,6 %	± 0,2 %	
	PLANITUD DE SUPERFICIE SURFACE FLATNESS	10545-2	± 0,5 %	± 0,25 %	
<b>PROPIEDADES FÍSICAS</b> PHYSICAL PROPERTIES					
	ABSORCIÓN DE AGUA WATER ABSORPTION	10545-3	≤ 0,5%	< 0,1%	
	FUERZA DE ROTURA (N) BREAKING STRENGHT	10545-4	Mín. 1300	5800	
	RESISTENCIA A LA FLEXIÓN (N/mm <sup>2</sup> ) MODULUS OF RUPTURE (N/mm <sup>2</sup> )	10545-4	Mín. 35	50	
	RESISTENCIA A LA ABRASIÓN PROFUNDA (mm <sup>3</sup> ) RESISTANCE TO DEEP ABRASION (mm <sup>3</sup> )	10545-6	Máx. 175	130	
	COEFICIENTE DE DILATACIÓN TÉRMICA LINEAL (1/K) COEFFICIENT OF LINEAR THERMAL EXPANSION (1/K)	10545-8	Método de ensayo disponible Test method available	6,3 x 10 <sup>-6</sup>	
	RESISTENCIA AL CHOQUE TÉRMICO THERMAL SHOCK RESISTANCE	10545-9	Método de ensayo disponible Test method available	Resiste Resist	
	EXPANSIÓN POR HUMEDAD (mm/m) MOISTURE EXPANSION (mm/m)	10545-10	Método de ensayo disponible Test method available	< 0,1%	
	RESISTENCIA A LA HELADA FROST RESISTANCE	10545-12	Exigido Required	Resiste Resist	
	ÁNGULO CRÍTICO DE DESLIZAMIENTO CRITICAL ANGLE OF SLIP	DIN 51130	-	<b>R9</b>	
	COEFICIENTE DE FRICCIÓN DINÁMICO (DCOF) DINAMYC FRICTION COEFFICIENT	ANSI A137.1:2012	-	<b>&gt; 42</b>	
	DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO (MÉTODO DEL PÉNDULO) SLIP RESISTANCE (PENDULUM METHOD)	UNE-ENV 12633 BS EN 13036-4	-	<b>CLASE 1</b> <b>&gt; 25</b>	
<b>PROPIEDADES QUÍMICAS</b> CHEMICAL PROPERTIES					
	RESISTENCIA A PRODUCTOS DE LIMPIEZA Y ADITIVOS PARA PISCINA RESISTANCE TO HOUSEHOLD CHEMICAL AND SWIMMING POOL SALTS	10545-13	Mín. B	A	
	RESISTENCIA A BAJAS CONCENTRACIONES RESISTANCE TO LOW CONCENTRATIONS	ÁCIDOS. ACIDS	10545-13	Indicado por el fabricante Indicated by the manufacturer	LA
		BASES. ALKALIS	10545-13		LA
	RESISTENCIA A ALTAS CONCENTRACIONES RESISTANCE TO HIGH CONCENTRATIONS	ÁCIDOS. ACIDS	10545-13	Método de ensayo disponible Test method available	HA
		BASES. ALKALIS	10545-13		HA
	RESISTENCIA A LAS MANCHAS RESISTANCE TO STAINING	10545-14	Método de ensayo disponible Test method available	5	





# SOL



SLIM

NERO

NATURAL | NATURAL R10 SILKTECH | LAPADO | LAPADO R10 SILKTECH

600x1200 mm | 24"x48"    600x600 mm | 24"x24"

800x800 mm | 32"x32"    300x600 mm | 12"x24"



SOL NERO LAPADO SILKTECH 600x1200 MM - 200x1200 MM - SOL NERO LAPADO 800x800 MM

# SOL NERO



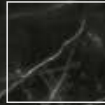
SLIM

600x1200x7,5 mm  
24"x48"

800x800x7,5 mm  
32"x32"

600x600x7,5 mm  
24"x24"

300x600x7,5 mm  
12"x24"



SILKTECH  
ANTISLIP



NATURAL. NATURAL

LAPADO. LAPPATO

NATURAL **R10** SILKTECH

R10 - DCOF >45 · CLASE 2 - PTV >36

LAPADO **R10** SILKTECH

R10 - DCOF >42 · CLASE 2 - PTV >36

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		NAT. R10 SILKTECH NAT. R10 SILKTECH	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x1200x7,5	27917	G-1190	-	G-1210
800x800x7,5	-	G-1190	-	G-1210
600x600x7,5	-	G-1135	-	G-1155
300x600x7,5	-	G-1100	-	G-1105

MEDIDA- SIZE (mm)	LAPADO LAPPATO		LAPADO R10 SILKTECH LAPPATO R10 SILKTECH	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x1200x7,5	27719	G-1210	-	G-1210
800x800x7,5	-	G-1210	-	G-1210
600x600x7,5	27853	G-1155	-	G-1155
300x600x7,5	-	G-1105	-	G-1105

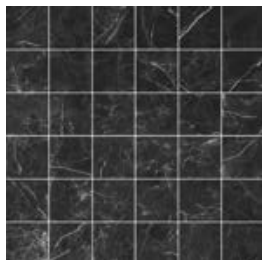


SOL NERO LAPADO SILKTECH 600x1200 mm

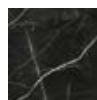
# SOL

## MOSAICOS Y PIEZAS ESPECIALES MOSAICS & SPECIAL PIECES

MOSAICO 50X50  
300x300 mm | 12"x12"



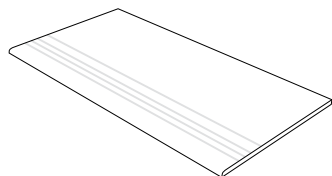
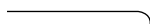
### COLORES



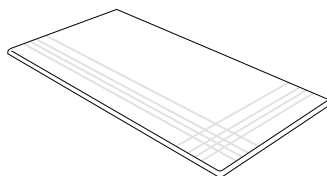
NERO

ACABADO	NATURAL	LAPADO
CÓDIGO	-	-
GRUPO	P - 63	P - 63

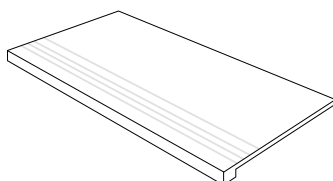
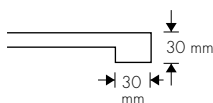
### PELDAÑOS · STEPS



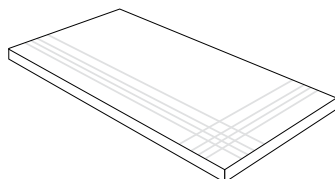
PELDAÑO CANTO ROMO CON HENDIDURAS



PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO CON HENDIDURAS

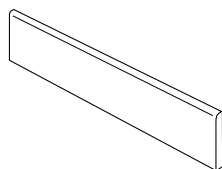


PELDAÑO TORELO CON HENDIDURAS



PELDAÑO TORELO ANGULAR CON HENDIDURAS

### RODAPIÉS · SKIRTINGS



























RODAPIÉ CANTO ROMO

PELDAÑOS. STEPS	300x600	600x600	800x800	600x1200
	NAT / LAP	NAT / LAP	NAT / LAP	NAT / LAP
PELDAÑO CANTO ROMO	P - 60	P - 80	P - 85	P - 100
PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO	P - 73	P - 81	P - 92	P - 105

PELDAÑOS. STEPS	300x600	600x600	800x800	600x1200
	NAT / LAP	NAT / LAP	NAT / LAP	NAT / LAP
PELDAÑO TORELO	P - 105	P - 110	P - 215	P - 225
PELDAÑO ANGULAR TORELO	P - 140	P - 155	P - 230	P - 240

RODAPIÉS. SKIRTINGS	90x600	90x800	90x1200
	NAT/LAP	NAT/LAP	NAT/LAP
RODAPIÉ CANTO ROMO	P - 32	P - 50	P - 60

# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS TECHNICAL CHARACTERISTICS

	NORMA DE ENSAYO. TEST STANDARD UNE-EN ISO	NORMA DE PRODUCTO. PRODUCT STANDARD ISO 13006	VALORES PROMEDIO. AVERAGE VALUES				
			TODAGRES SERIE SOL				
			NATURAL	NAT R10 SILKTECH	LAPADO. LAPPATO	LAP R10 SILKTECH	
<b>CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES</b> DIMENSIONAL CHARACTERISTICS							
 <b>LONGITUD Y ANCHURA</b> LENGHT AND WIDTH	10545-2	± 0,6 %	± 0,1 %	± 0,1 %	± 0,1 %	± 0,1 %	
 <b>GROSOR</b> THICKNESS	10545-2	± 5,0 %	± 5,0 %	± 5,0 %	± 5,0 %	± 5,0 %	
 <b>RECTITUD DE LOS LADOS</b> STRAIGHTNESS OF SIDES	10545-2	± 0,5 %	± 0,1 %	± 0,1 %	± 0,1 %	± 0,1 %	
 <b>ORTOGONALIDAD</b> RECTANGULARITY	10545-2	± 0,6 %	± 0,2 %	± 0,2 %	± 0,2 %	± 0,2 %	
 <b>PLANITUD DE SUPERFICIE</b> SURFACE FLATNESS	10545-2	± 0,5 %	± 0,25 %	± 0,25 %	± 0,25 %	± 0,25 %	
<b>PROPIEDADES FÍSICAS</b> PHYSICAL PROPERTIES							
 <b>ABSORCIÓN DE AGUA</b> WATER ABSORPTION	10545-3	≤ 0,5%	< 0,1%	< 0,1%	< 0,1%	< 0,1%	
 <b>FUERZA DE ROTURA (N)</b> BREAKING STRENGTH	10545-4	Mín. 1300	 SLIM 1400	 SLIM 1400	 SLIM 1400	 SLIM 1400	
 <b>RESISTENCIA A LA FLEXIÓN (N/mm<sup>2</sup>)</b> MODULUS OF RUPTURE [N/mm <sup>2</sup> ]	10545-4	Mín. 35	53	53	53	53	
 <b>RESISTENCIA A LA ABRASIÓN PROFUNDA (mm<sup>3</sup>)</b> RESISTANCE TO DEEP ABRASION [mm <sup>3</sup> ]	10545-6	Máx. 175	130	130	130	130	
 <b>COEFICIENTE DE DILATACIÓN TÉRMICA LINEAL (1/K)</b> COEFFICIENT OF LINEAR THERMAL EXPANSION (1/K)	10545-8	Método de ensayo disponible Test method available	6,3 x 10 <sup>-6</sup>	6,3 x 10 <sup>-6</sup>	6,3 x 10 <sup>-6</sup>	6,3 x 10 <sup>-6</sup>	
 <b>RESISTENCIA AL CHOQUE TÉRMICO</b> THERMAL SHOCK RESISTANCE	10545-9	Método de ensayo disponible Test method available	Resiste Resist	Resiste Resist	Resiste Resist	Resiste Resist	
 <b>EXPANSIÓN POR HUMEDAD (mm/m)</b> MOISTURE EXPANSION (mm/m)	10545-10	Método de ensayo disponible Test method available	< 0,1%	< 0,1%	< 0,1%	< 0,1%	
 <b>RESISTENCIA A LA HELADA</b> FROST RESISTANCE	10545-12	Exigido Required	Resiste Resist	Resiste Resist	Resiste Resist	Resiste Resist	
 <b>ÁNGULO CRÍTICO DE DESLIZAMIENTO</b> CRITICAL ANGLE OF SLIP	DIN 51130	-	<b>R9</b>	<b>R10</b>	<b>R9</b>	<b>R10</b>	
 <b>COEFICIENTE DE FRICCIÓN DINÁMICO (DCOF)</b> DINAMYC FRICTION COEFFICIENT	ANSI A137.1:2012	-	<b>&gt; 42</b>	<b>&gt; 45</b>	-	<b>&gt; 42</b>	
 <b>DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO (MÉTODO DEL PÉNDULO)</b> SLIP RESISTANCE (PENDULUM METHOD)	UNE-ENV 12633 BS EN 13036-4	- -	<b>CLASE 1</b> <b>&gt; 25</b>	<b>CLASE 2</b> <b>&gt; 36</b>	<b>CLASE 1</b> <b>&gt; 25</b>	<b>CLASE 2</b> <b>&gt; 36</b>	
<b>PROPIEDADES QUÍMICAS</b> CHEMICAL PROPERTIES							
 <b>RESISTENCIA A PRODUCTOS DE LIMPIEZA Y ADITIVOS PARA PISCINA</b> RESISTANCE TO HOUSEHOLD CHEMICAL AND SWIMMING POOL SALTS	10545-13	Mín. B	A	A	A	A	
 <b>RESISTENCIA A BAJAS CONCENTRACIONES</b> RESISTANCE TO LOW CONCENTRATIONS	<b>ÁCIDOS.</b> ACIDS	10545-13	Indicado por el fabricante Indicated by the manufacturer	LA	LA	Según el color Depending on color	Según el color Depending on color
	<b>BASES.</b> ALKALIS	10545-13		LA	LA	Según el color Depending on color	Según el color Depending on color
 <b>RESISTENCIA A ALTAS CONCENTRACIONES</b> RESISTANCE TO HIGH CONCENTRATIONS	<b>ÁCIDOS.</b> ACIDS	10545-13	Método de ensayo disponible Test method available	HA	HA	Según el color Depending on color	Según el color Depending on color
	<b>BASES.</b> ALKALIS	10545-13		HA	HA	Según el color Depending on color	Según el color Depending on color
 <b>RESISTENCIA A LAS MANCHAS</b> RESISTANCE TO STAINING	10545-14	Método de ensayo disponible Test method available	5	5	5	5	



# STECCA

NATURAL | TAUPE | ROBLE | NOGAL | GRIS  
NATURAL | ANTIDESLIZANTE

200x1200 mm | 8"x48"



STECCA TAUPE NATURAL 200x1200 MM

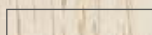


# STECCA NATURAL

200x1200 mm  
8"x48"

NATURAL. NATURAL

ANTIDESLIZANTE. ANTI-SLIP  
R11 - DCOF >50 · **CLASE 3** - PTV >45



PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		ANTIDESLIZANTE ANTI-SLIP	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
200x1200x10	25540	G-1270	35612	G-1290



STECCA NATURAL 200x1200 mm

# STECCA TAUPE

200x1200 mm  
8" x 48"

NATURAL. NATURAL

ANTIDESLIZANTE. ANTI-SLIP

R11 - DCOF >50 · **CLASE 3** - PTV >45

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		ANTIDESLIZANTE ANTI-SLIP	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
200x1200x10	25539	G-1270	35622	G-1290

# STECCA ROBLE

200x1200 mm  
8"x48"

NATURAL. NATURAL

ANTIDESLIZANTE. ANTI-SLIP

R11 - DCOF >50 · CLASE 3 - PTV >45

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		ANTIDESLIZANTE ANTI-SLIP	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
200x1200x10	24043	G-1270	35620	G-1290

# STECCA NOGAL

200x1200 mm  
8" x 48"

NATURAL. NATURAL

ANTIDESLIZANTE. ANTI-SLIP  
R11 - DCOF >50 · **CLASE 3** - PTV >45



PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		ANTIDESLIZANTE ANTI-SLIP	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
200x1200x10	25541	G-1270	35618	G-1290

# STECCA GRIS

200x1200 mm  
8"x48"

NATURAL. NATURAL

ANTIDESLIZANTE. ANTI-SLIP

R11 - DCOF >50 · CLASE 3 - PTV >45

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN

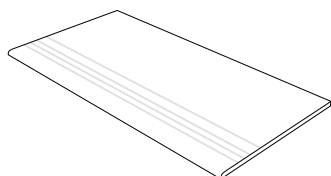


MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		ANTIDESLIZANTE ANTI-SLIP	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
200x1200x10	25542	G-1270	35616	G-1290

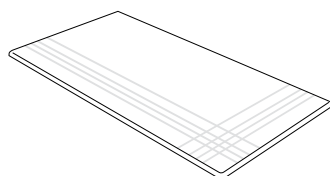
# STECCA

## PIEZAS ESPECIALES SPECIAL PIECES

### PELDAÑOS · STEPS

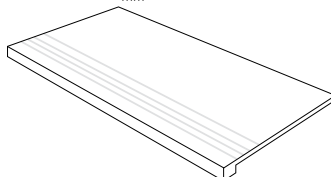
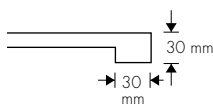


PELDAÑO CANTO ROMO CON HENDIDURAS

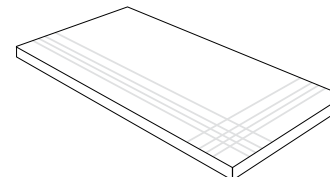


PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO CON HENDIDURAS

PELDAÑOS. STEPS	200x1200	300x1200
	NATURAL	NATURAL
PELDAÑO CANTO ROMO	P - 82	P - 85
PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO	P - 89	P - 90



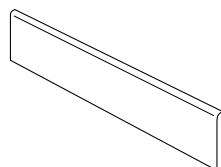
PELDAÑO TORELO CON HENDIDURAS



PELDAÑO TORELO ANGULAR CON HENDIDURAS

PELDAÑOS. STEPS	200x1200	300x1200
	NATURAL	NATURAL
PELDAÑO TORELO	P - 150	P - 175
PELDAÑO ANGULAR TORELO	P - 170	-

### RODAPIÉS · SKIRTINGS



RODAPIÉ CANTO ROMO

RODAPIÉS. SKIRTINGS	90x1200
	NATURAL
RODAPIÉ CANTO ROMO	P - 63

# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS TECHNICAL CHARACTERISTICS

		NORMA DE ENSAYO. TEST STANDARD UNE-EN ISO	NORMA DE PRODUCTO. PRODUCT STANDARD ISO 13006	VALORES PROMEDIO. AVERAGE VALUES TODAGRES SERIE STECCA	
				NATURAL	ANTIDESLIZANTE. ANTI-SLIP
<b>CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES</b> DIMENSIONAL CHARACTERISTICS					
	<b>LONGITUD Y ANCHURA</b> LENGTH AND WIDTH	10545-2	± 0,6 %	± 0,1 %	± 0,1 %
	<b>GROSOR</b> THICKNESS	10545-2	± 5,0 %	± 5,0 %	± 5,0 %
	<b>RECTITUD DE LOS LADOS</b> STRAIGHTNESS OF SIDES	10545-2	± 0,5 %	± 0,1 %	± 0,1 %
	<b>ORTOGONALIDAD</b> RECTANGULARITY	10545-2	± 0,6 %	± 0,2 %	± 0,2 %
	<b>PLANITUD DE SUPERFICIE</b> SURFACE FLATNESS	10545-2	± 0,5 %	± 0,25 %	± 0,25 %
<b>PROPIEDADES FÍSICAS</b> PHYSICAL PROPERTIES					
	<b>ABSORCIÓN DE AGUA</b> WATER ABSORPTION	10545-3	≤ 0,5%	< 0,1%	< 0,1%
	<b>FUERZA DE ROTURA (N)</b> BREAKING STRENGTH	10545-4	Mín. 1300	2800	2800
	<b>RESISTENCIA A LA FLEXIÓN (N/mm²)</b> MODULUS OF RUPTURE [N/mm²]	10545-4	Mín. 35	53	53
	<b>RESISTENCIA A LA ABRASIÓN PROFUNDA (mm³)</b> RESISTANCE TO DEEP ABRASION [mm³]	10545-6	Máx. 175	130	130
	<b>COEFICIENTE DE DILATACIÓN TÉRMICA LINEAL (1/K)</b> COEFFICIENT OF LINEAR THERMAL EXPANSION (1/K)	10545-8	Método de ensayo disponible Test method available	6,3 x 10 <sup>-6</sup>	6,3 x 10 <sup>-6</sup>
	<b>RESISTENCIA AL CHOQUE TÉRMICO</b> THERMAL SHOCK RESISTANCE	10545-9	Método de ensayo disponible Test method available	Resiste Resist	Resiste Resist
	<b>EXPANSIÓN POR HUMEDAD (mm/m)</b> MOISTURE EXPANSION (mm/m)	10545-10	Método de ensayo disponible Test method available	< 0,1%	< 0,1%
	<b>RESISTENCIA A LA HELADA</b> FROST RESISTANCE	10545-12	Exigido Required	Resiste Resist	Resiste Resist
	<b>ÁNGULO CRÍTICO DE DESLIZAMIENTO</b> CRITICAL ANGLE OF SLIP	DIN 51130	-	<b>R9</b>	<b>R11</b>
	<b>COEFICIENTE DE FRICCIÓN DINÁMICO (DCOF)</b> DYNAMIC FRICTION COEFFICIENT	ANSI A137.1:2012	-	<b>&gt; 42</b>	<b>&gt; 50</b>
	<b>DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO (MÉTODO DEL PÉNDULO)</b> SLIP RESISTANCE (PENDULUM METHOD)	UNE-ENV 12633 BS EN 13036-4	- -	<b>CLASE 1</b> <b>&gt; 25</b>	<b>CLASE 3</b> <b>&gt; 45</b>
<b>PROPIEDADES QUÍMICAS</b> CHEMICAL PROPERTIES					
	<b>RESISTENCIA A PRODUCTOS DE LIMPIEZA Y ADITIVOS PARA PISCINA</b> RESISTANCE TO HOUSEHOLD CHEMICAL AND SWIMMING POOL SALTS	10545-13	Mín. B	A	A
	<b>RESISTENCIA A BAJAS CONCENTRACIONES</b> RESISTANCE TO LOW CONCENTRATIONS	ÁCIDOS. ACIDS 10545-13 BASES. ALKALIS 10545-13	Indicado por el fabricante Indicated by the manufacturer	LA LA	LA LA
	<b>RESISTENCIA A ALTAS CONCENTRACIONES</b> RESISTANCE TO HIGH CONCENTRATIONS	ÁCIDOS. ACIDS 10545-13 BASES. ALKALIS 10545-13	Método de ensayo disponible Test method available	HA HA	HA HA
	<b>RESISTENCIA A LAS MANCHAS</b> RESISTANCE TO STAINING	10545-14	Método de ensayo disponible Test method available	5	5





# STEELTECH

FUEGO  
LAPADO

600x1200 mm | 32"x48"  
600x600 mm | 24"x24"



STEELTECH FUEGO LAPADO 600x1200 mm

# STEELTECH FUEGO

600x1200 mm  
24"x48"



600x600 mm  
24"x24"



LAPADO. LAPPATO

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN

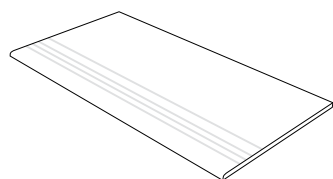


MEDIDA- SIZE (mm)	LAPADO LAPPATO	
	CÓDIGO	GRUPO
600x1200x10	35935	G -1.325
600x600x10	27157	G -1.280

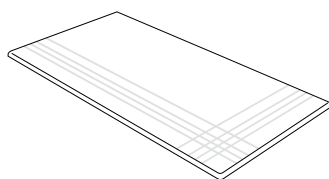


STEELTECH FUEGO LAPADO 600x600 MM

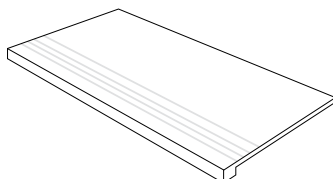
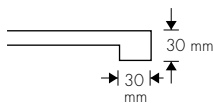
### PELDAÑOS · STEPS



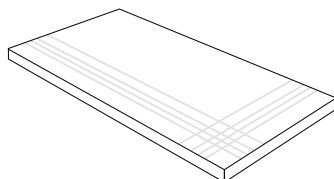
PELDAÑO CANTO ROMO CON HENDIDURAS



PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO CON HENDIDURAS



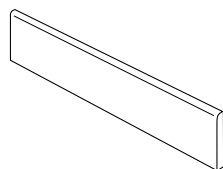
PELDAÑO TORELO CON HENDIDURAS



PELDAÑO TORELO ANGULAR CON HENDIDURAS

PELDAÑOS. STEPS	600x600	800x800	600x1200
	LAP	LAP	LAP
PELDAÑO CANTO ROMO	-	-	-
PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO	P - 88	-	P - 135
PELDAÑO TORELO	P - 145	P - 275	-
PELDAÑO TORELO ANGULAR	P - 185	P - 285	-

### RODAPIÉS · SKIRTINGS



RODAPIÉ CANTO ROMO

RODAPIÉS. SKIRTINGS	90x600	90x1200
	LAPADO	LAPADO
RODAPIÉ CANTO ROMO	P - 39	P - 71

# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS TECHNICAL CHARACTERISTICS

	NORMA DE ENSAYO. TEST STANDARD UNE-EN ISO	NORMA DE PRODUCTO. PRODUCT STANDARD ISO 13006	VALORES PROMEDIO. AVERAGE VALUES
			TODAGRES SERIE STEELTECH
			LAPADO. LAPPATO
<b>CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES</b> DIMENSIONAL CHARACTERISTICS			
	LONGITUD Y ANCHURA LENGTH AND WIDTH	10545-2	± 0,6 %
	GROSOR THICKNESS	10545-2	± 5,0 %
	RECTITUD DE LOS LADOS STRAIGHTNESS OF SIDES	10545-2	± 0,5 %
	ORTOGONALIDAD RECTANGULARITY	10545-2	± 0,6 %
	PLANITUD DE SUPERFICIE SURFACE FLATNESS	10545-2	± 0,5 %
<b>PROPIEDADES FÍSICAS</b> PHYSICAL PROPERTIES			
	ABSORCIÓN DE AGUA WATER ABSORPTION	10545-3	≤ 0,5%
	FUERZA DE ROTURA (N) BREAKING STRENGTH	10545-4	Min. 1300
	RESISTENCIA A LA FLEXIÓN (N/mm <sup>2</sup> ) MODULUS OF RUPTURE (N/mm <sup>2</sup> )	10545-4	Min. 35
	RESISTENCIA A LA ABRASIÓN PROFUNDA (mm <sup>3</sup> ) RESISTANCE TO DEEP ABRASION (mm <sup>3</sup> )	10545-6	Máx. 175
	COEFICIENTE DE DILATACIÓN TÉRMICA LINEAL (1/K) COEFFICIENT OF LINEAR THERMAL EXPANSION (1/K)	10545-8	Método de ensayo disponible Test method available
	RESISTENCIA AL CHOQUE TÉRMICO THERMAL SHOCK RESISTANCE	10545-9	Método de ensayo disponible Test method available
	EXPANSIÓN POR HUMEDAD (mm/m) MOISTURE EXPANSION (mm/m)	10545-10	Método de ensayo disponible Test method available
	RESISTENCIA A LA HELADA FROST RESISTANCE	10545-12	Exigido Required
	ÁNGULO CRÍTICO DE DESLIZAMIENTO CRITICAL ANGLE OF SLIP	DIN 51130	-
	COEFICIENTE DE FRICCIÓN DINÁMICO (DCOF) DYNAMIC FRICTION COEFFICIENT	ANSI A137.1:2012	-
	DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO (MÉTODO DEL PÉNDULO) SLIP RESISTANCE (PENDULUM METHOD)	UNE-ENV 12633 BS EN 13036-4	-
<b>PROPIEDADES QUÍMICAS</b> CHEMICAL PROPERTIES			
	RESISTENCIA A PRODUCTOS DE LIMPIEZA Y ADITIVOS PARA PISCINA RESISTANCE TO HOUSEHOLD CHEMICAL AND SWIMMING POOL SALTS	10545-13	Min. B
	RESISTENCIA A BAJAS CONCENTRACIONES RESISTANCE TO LOW CONCENTRATIONS	ÁCIDOS. ACIDS 10545-13 BASES. ALKALIS 10545-13	Indicado por el fabricante Indicated by the manufacturer
	RESISTENCIA A ALTAS CONCENTRACIONES RESISTANCE TO HIGH CONCENTRATIONS	ÁCIDOS. ACIDS 10545-13 BASES. ALKALIS 10545-13	Método de ensayo disponible Test method available
	RESISTENCIA A LAS MANCHAS RESISTANCE TO STAINING	10545-14	Método de ensayo disponible Test method available



# STONE

BEIGE | BLACK | LIQUEN | PEARL | PLATINIUM  
NATURAL | LAPADO | ANTIDESLIZANTE

600x600 mm | 24"x24"    300x300 mm | 12"x12"  
300x600 mm | 12"x24"



STONE PLATINIUM 600x600 MM- 300x600 MM



# STONE BEIGE

600x600 mm  
24"x24"

300x600 mm  
12"x24"

300x300 mm  
12"x12"



NATURAL. NATURAL  
**R10** - DCOF >45 · **CLASE 2** - PTV >36

LAPADO. LAPPATO

ANTIDESLIZANTE. ANTI-SLIP  
**R11** - DCOF >50 · **CLASE 3** - PTV >45

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA: SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		LAPADO LAPPATO		ANTIDESLIZANTE ANTI-SLIP	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x600x10	26329	G-1185	26332	G-1210	26481	G-1190
300x600x10	32391	G-1140	32394	G-1190	32665	G-1155
300x300x10	32476	G-1140	32506	G-1190	32479	G-1155

\*\*Ver en página 438, see page 438

# STONE BLACK

600x600 mm  
24"x24"

300x600 mm  
12"x24"

300x300 mm  
12"x12"



NATURAL. NATURAL

R10 - DCOF >45 · CLASE 2 - PTV >36

LAPADO. LAPPATO

ANTIDESLIZANTE. ANTI-SLIP

R11 - DCOF >50 · CLASE 3 - PTV >45

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		LAPADO LAPPATO		ANTIDESLIZANTE ANTI-SLIP	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x600x10	26317	G-1185	26344	G-1210	26688	G-1190
300x600x10	32379	G-1140	32406	G-1190	33853	G-1155
300x300x10	32464	G-1140	32494	G-1190	32491	G-1155

\*\*Ver en página 438, see page 438





◀ STONE PLATINIUM 600x600 MM · 300x600 MM · 300x300 MM

▲ STONE BLACK 300x600 MM

# STONE LIQUEN

600x600 mm  
24"x24"

300x600 mm  
12"x24"

300x300 mm  
12"x12"



**NATURAL.** NATURAL  
**R10** - DCOF >45 · **CLASE 2** - PTV >36

**LAPADO.** LAPPATO

**ANTIDESLIZANTE.** ANTI-SLIP  
**R11** - DCOF >50 · **CLASE 3** - PTV >45

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		LAPADO LAPPATO		ANTIDESLIZANTE ANTI-SLIP	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x600x10	26323	G-1185	26338	G-1210	26691	G-1190
300x600x10	32385	G-1140	32400	G-1190	33856	G-1155
300x300x10	32470	G-1140	32500	G-1190	32485	G-1155

\*\*Ver en página 438, see page 438

# STONE PEARL

600x600 mm  
24"x24"

300x600 mm  
12"x24"

300x300 mm  
12"x12"



NATURAL. NATURAL

R10 - DCOF >45 · CLASE 2 - PTV >36

LAPADO. LAPPATO

ANTIDESLIZANTE. ANTI-SLIP

R11 - DCOF >50 · CLASE 3 - PTV >45

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		LAPADO LAPPATO		ANTIDESLIZANTE ANTI-SLIP	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x600x10	26326	G-1185	26335	G-1210	26394	G-1190
300x600x10	32388	G-1140	32397	G-1190	33859	G-1155
300x300x10	32473	G-1140	32503	G-1190	32482	G-1155

\*\*Ver en página 438, see page 438

# STONE PLATINIUM

600x600 mm  
24"x24"

300x600 mm  
12"x24"

300x300 mm  
12"x12"



NATURAL. NATURAL  
**R10** - DCOF >45 · **CLASE 2** - PTV >36

LAPADO. LAPPATO

ANTIDESLIZANTE. ANTI-SLIP  
**R11** - DCOF >50 · **CLASE 3** - PTV >45

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



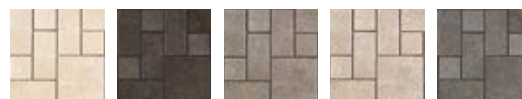
MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		LAPADO LAPPATO		ANTIDESLIZANTE ANTI-SLIP	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x600x10	26320	G-1185	26341	G-1210	26694	G-1190
300x600x10	32382	G-1140	32403	G-1190	33862	G-1155
300x300x10	32467	G-1140	32497	G-1190	32488	G-1155

\*\*Ver en página 438, see page 438

MOSAICO MODULAR  
300x300 mm | 12"x12"



COLORES



BEIGE      BLACK      LIQUEN      PEARL      PLATINIUM

COLORES	BEIGE	BLACK	LIQUEN	PEARL	PLATINIUM
ACABADO	NATURAL	NATURAL	NATURAL	NATURAL	NATURAL
CÓDIGO	-	-	29352	29500	-
GRUPO	P-76	P-76	P-76	P-76	P-76

MOSAICO MIX STONE 70X70  
300x360 mm | 12"x14.2"



COLORES	MIX 7x7
ACABADO	NATURAL
CÓDIGO	-
GRUPO	P-73

MOSAICO MIX STONE 50X50  
300x300 mm | 12"x12"



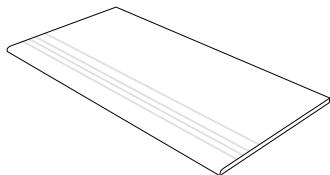
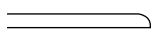
COLORES	MIX 5x5
ACABADO	NATURAL
CÓDIGO	-
GRUPO	P-72



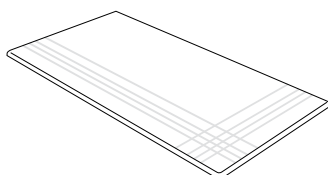
# STONE

## PIEZAS ESPECIALES SPECIAL PIECES

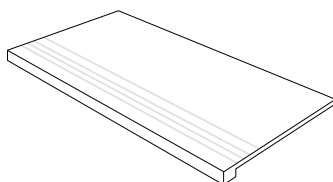
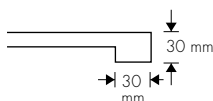
### PELDAÑOS · STEPS



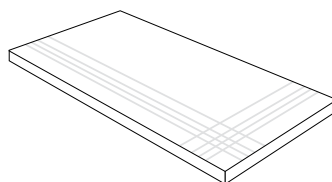
PELDAÑO CANTO ROMO CON HENDIDURAS



PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO CON HENDIDURAS



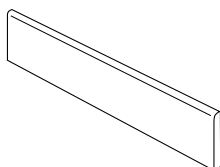
PELDAÑO TORELO CON HENDIDURAS



PELDAÑO TORELO ANGULAR CON HENDIDURAS

PELDAÑOS. STEPS	300x300			300x600	
	NAT	LAP	ANTID.	NAT	LAP
PELDAÑO CANTO ROMO	P - 38	P - 43	P - 39	P - 61	P - 65
PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO	P - 50	P - 53	P - 51	P - 74	P - 76
PELDAÑO TORELO	P - 90	P - 110	-	P - 115	P - 125
PELDAÑO TORELO ANGULAR	P - 91	P - 110	-	P - 150	P - 155










### RODAPIÉS · SKIRTINGS



RODAPIÉ CANTO ROMO

RODAPIÉS. SKIRTINGS	90x300		90x600	
	NAT	LAP	NAT	LAP
RODAPIÉ CANTO ROMO	P - 20	P - 23	P - 34	P - 39

# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS TECHNICAL CHARACTERISTICS

		NORMA DE ENSAYO. TEST STANDARD UNE-EN ISO	NORMA DE PRODUCTO. PRODUCT STANDARD ISO 13006	VALORES PROMEDIO. AVERAGE VALUES TODAGRES SERIE STONE		
				NATURAL	LAPADO. LAPPATO	ANTIDESLIZANTE. ANTI-SLIP
<b>CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES</b> DIMENSIONAL CHARACTERISTICS						
	LONGITUD Y ANCHURA LENGHT AND WIDTH	10545-2	± 0,6 %	± 0,1 %	± 0,1 %	± 0,1 %
	GROSOR THICKNESS	10545-2	± 5,0 %	± 5,0 %	± 5,0 %	± 5,0 %
	RECTITUD DE LOS LADOS STRAIGHTNESS OF SIDES	10545-2	± 0,5 %	± 0,1 %	± 0,1 %	± 0,1 %
	ORTOGONALIDAD RECTANGULARITY	10545-2	± 0,6 %	± 0,2 %	± 0,2 %	± 0,2 %
	PLANITUD DE SUPERFICIE SURFACE FLATNESS	10545-2	± 0,5 %	± 0,25 %	± 0,25 %	± 0,25 %
<b>PROPIEDADES FÍSICAS</b> PHYSICAL PROPERTIES						
	ABSORCIÓN DE AGUA WATER ABSORPTION	10545-3	≤ 0,5%	< 0,1%	< 0,1%	< 0,1%
	FUERZA DE ROTURA (N) BREAKING STRENGTH	10545-4	Mín. 1300	<input type="checkbox"/> 2800 <input type="checkbox"/> 3000	<input type="checkbox"/> 2800 <input type="checkbox"/> 3000	<input type="checkbox"/> 2800 <input type="checkbox"/> 3000
	RESISTENCIA A LA FLEXIÓN (N/mm <sup>2</sup> ) MODULUS OF RUPTURE (N/mm <sup>2</sup> )	10545-4	Mín. 35	53	53	53
	RESISTENCIA A LA ABRASIÓN PROFUNDA (mm <sup>3</sup> ) RESISTANCE TO DEEP ABRASION (mm <sup>3</sup> )	10545-6	Máx. 175	130	130	130
	COEFICIENTE DE DILATACIÓN TÉRMICA LINEAL (1/K) COEFFICIENT OF LINEAR THERMAL EXPANSION (1/K)	10545-8	Método de ensayo disponible Test method available	6,3 x 10 <sup>6</sup>	6,3 x 10 <sup>6</sup>	6,3 x 10 <sup>6</sup>
	RESISTENCIA AL CHOQUE TÉRMICO THERMAL SHOCK RESISTANCE	10545-9	Método de ensayo disponible Test method available	Resiste Resist	Resiste Resist	Resiste Resist
	EXPANSIÓN POR HUMEDAD (mm/m) MOISTURE EXPANSION (mm/m)	10545-10	Método de ensayo disponible Test method available	< 0,1%	< 0,1%	< 0,1%
	RESISTENCIA A LA HELADA FROST RESISTANCE	10545-12	Exigido Required	Resiste Resist	Resiste Resist	Resiste Resist
	ÁNGULO CRÍTICO DE DESLIZAMIENTO CRITICAL ANGLE OF SLIP	DIN 51130	-	<b>R10</b>	<b>R9</b>	<b>R11</b>
	COEFICIENTE DE FRICCIÓN DINÁMICO (DCOF) DINAMYC FRICTION COEFFICIENT	ANSI A137.1:2012	-	> 45	-	> 50
	DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO (MÉTODO DEL PÉNDULO) SLIP RESISTANCE (PENDULUM METHOD)	UNE-ENV 12633 BS EN 13036-4	-	CLASE 2 > 36	CLASE 1 > 25	CLASE 3 > 45
<b>PROPIEDADES QUÍMICAS</b> CHEMICAL PROPERTIES						
	RESISTENCIA A PRODUCTOS DE LIMPIEZA Y ADITIVOS PARA PISCINA RESISTANCE TO HOUSEHOLD CHEMICAL AND SWIMMING POOL SALTS	10545-13	Mín. B	A	A	A
	RESISTENCIA A BAJAS CONCENTRACIONES RESISTANCE TO LOW CONCENTRATIONS	ÁCIDOS. ACIDS 10545-13 BASES. ALKALIS 10545-13	Indicado por el fabricante Indicated by the manufacturer	LA	Según el color Depending on color	LA
	RESISTENCIA A ALTAS CONCENTRACIONES RESISTANCE TO HIGH CONCENTRATIONS	ÁCIDOS. ACIDS 10545-13 BASES. ALKALIS 10545-13	Método de ensayo disponible Test method available	HA	Según el color Depending on color	HA
	RESISTENCIA A LAS MANCHAS RESISTANCE TO STAINING	10545-14	Método de ensayo disponible Test method available	5	5	5



# VIP

PEARL | GREY | BLACK | PULPIS | WHITE | BEIGE | BROWN | PORLAND  
NATURAL | LAPADO | ANTIDESLIZANTE

800x800 mm | 32"x32"    200x600 mm | 8"x24"  
600x600 mm | 24"x24"    150x600 mm | 6"x24"  
300x600 mm | 12"x24"



PAVIMENTO Y REVESTIMIENTO VIP GREY LAPADO 800x800 MM

# VIP PEARL



800x800 mm  
32"x32"

600x600 mm  
24"x24"

300x600 mm  
12"x24"

150x600 mm\*  
6"x24"

200x600 mm\*  
8"x24"

NATURAL. NATURAL

LAPADO. LAPPATO

ANTIDESLIZANTE. ANTI-SLIP

R11 - DCOF >50 · CLASE 3 - PTV >45

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		LAPADO LAPPATO		ANTIDESLIZANTE ANTI-SLIP	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
800x800x10	26499	G-1315	26523	G-1315	-	-
600x600x10	26433	G-1190	26439	G-1190	26436	G-1195
300x600x10	32815	G-1150	32818	G-1150	32845	G-1155
150x600x10*	32908	G-1280	32914	G-1280	-	-
200x600x10*	32922	G-1310	32930	G-1310	-	-

\*Se realizan bajo pedido y el plazo de entrega será el indicado por el proveedor.  
\*They are made under request and the delivery time will be indicated by the supplier.

\*\*Ver en página 438, see page 438

# VIP GREY

800x800 mm  
32"x32"

600x600 mm  
24"x24"

300x600 mm  
12"x24"

150x600 mm\*  
6"x24"

200x600 mm\*  
8"x24"



NATURAL. NATURAL

LAPADO. LAPPATO

ANTIDESLIZANTE. ANTI-SLIP

R11 - DCOF >50 · CLASE 3 - PTV >45

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		LAPADO LAPPATO		ANTIDESLIZANTE ANTI-SLIP	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
800x800x10	26496	G-1315	26520	G-1315	-	-
600x600x10	26424	G-1190	26430	G-1190	26427	G-1195
300x600x10	32809	G-1150	32812	G-1150	32842	G-1155
150x600x10	32907	G-1280	32913	G-1280	-	-
200x600x10	32921	G-1310	32929	G-1310	-	-

\*Se realizan bajo pedido y el plazo de entrega será el indicado por el proveedor.  
\*They are made under request and the delivery time will be indicated by the supplier.

\*\*Ver en página 438, see page 438

# VIP BLACK

800x800 mm  
32"x32"

600x600 mm  
24"x24"

300x600 mm  
12"x24"

150x600 mm\*  
6"x24"

200x600 mm\*  
8"x24"



NATURAL. NATURAL



LAPADO. LAPPATO



ANTIDESLIZANTE. ANTI-SLIP

R11 - DCOF >50 · CLASE 3 - PTV >45

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		LAPADO LAPPATO		ANTIDESLIZANTE ANTI-SLIP	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
800x800x10	26490	G-1315	26514	G-1315	-	-
600x600x10	26409	G-1190	26415	G-1190	26412	G-1195
300x600x10	32797	G-1150	32800	G-1150	32839	G-1155
150x600x10*	32905	G-1280	32911	G-1280	-	-
200x600x10*	32919	G-1310	32927	G-1310	-	-

\*Se realizan bajo pedido y el plazo de entrega será el indicado por el proveedor.  
\*They are made under request and the delivery time will be indicated by the supplier.

\*\*Ver en página 438, see page 438

# VIP PULPIS

800x800 mm  
32"x32"

600x600 mm  
24"x24"

300x600 mm  
12"x24"

150x600 mm\*  
6"x24"

200x600 mm\*  
8"x24"



NATURAL. NATURAL



LAPADO. LAPPATO

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		LAPADO LAPPATO	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
800x800x10	26505	G-1315	26529	G-1315
600x600x10	26448	G-1190	26451	G-1190
300x600x10	32827	G-1150	32830	G-1150
150x600x10*	-	G-1280	32916	G-1280
200x600x10*	32924	G-1310	32932	G-1310

\*Se realizan bajo pedido y el plazo de entrega será el indicado por el proveedor.  
\*They are made under request and the delivery time will be indicated by the supplier.

\*\*Ver en página 438, see page 438



# VIP WHITE



800x800 mm  
32"x32"



600x600 mm  
24"x24"



300x600 mm  
12"x24"



200x600 mm\*  
8"x24"



150x600 mm\*  
6"x24"



NATURAL. NATURAL



LAPADO. LAPPATO

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		LAPADO LAPPATO	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
800x800x10	26508	G-1315	26532	G-1315
600x600x10	26454	G-1190	26457	G-1190
300x600x10	32833	G-1150	32836	G-1150
150x600x10*	32910	G-1280	32917	G-1280
200x600x10*	32925	G-1310	32933	G-1310

\*Se realizan bajo pedido y el plazo de entrega será el indicado por el proveedor.  
\*They are made under request and the delivery time will be indicated by the supplier.

\*\*Ver en página 438, see page 438

# VIP BEIGE



800x800 mm  
32"x32"



600x600 mm  
24"x24"



300x600 mm  
12"x24"



200x600 mm\*  
8"x24"



150x600 mm\*  
6"x24"



NATURAL. NATURAL



LAPADO. LAPPATO

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN

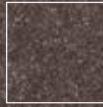


MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		LAPADO LAPPATO	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
800x800x10	26487	G-1315	26511	G-1315
600x600x10	26403	G-1190	26406	G-1190
300x600x10	32791	G-1150	32794	G-1150
150x600x10*	-	G-1280	-	G-1280
200x600x10*	32918	G-1310	32926	G-1310

\*Se realizan bajo pedido y el plazo de entrega será el indicado por el proveedor.  
\*They are made under request and the delivery time will be indicated by the supplier.

\*\*Ver en página 438, see page 438

# VIP BROWN



800x800 mm  
32"x32"



600x600 mm  
24"x24"



300x600 mm  
12"x24"



200x600 mm\*  
8"x24"



150x600 mm\*  
6"x24"



NATURAL. NATURAL



LAPADO. LAPPATO

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		LAPADO LAPPATO	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
800x800x10	26493	G-1315	26517	G-1315
600x600x10	26418	G-1190	26421	G-1190
300x600x10	32803	G-1150	32806	G-1150
150x600x10*	32906	G-1280	32912	G-1280
200x600x10*	32920	G-1310	32928	G-1310

\*Se realizan bajo pedido y el plazo de entrega será el indicado por el proveedor.  
\*They are made under request and the delivery time will be indicated by the supplier.

\*\*Ver en página 438, see page 438

# VIP PORLAND

800x800 mm  
32"x32"

600x600 mm  
24"x24"

300x600 mm  
12"x24"

200x600 mm\*  
8"x24"

150x600 mm\*  
6"x24"



NATURAL. NATURAL



LAPADO. LAPPATO

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		LAPADO LAPPATO	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
800x800x10	26502	G-1315	26526	G-1315
600x600x10	26442	G-1190	26445	G-1190
300x600x10	32821	G-1150	32824	G-1150
150x600x10*	32909	G-1280	32915	G-1280
200x600x10*	32923	G-1310	32931	G-1310

\*Se realizan bajo pedido y el plazo de entrega será el indicado por el proveedor.  
\*They are made under request and the delivery time will be indicated by the supplier.

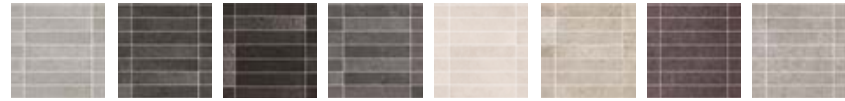
\*\*Ver en página 438, see page 438

# VIP

MOSAICO 20X100  
300x300 mm | 12"x12"



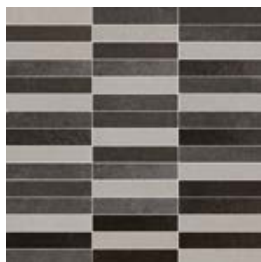
## COLORES



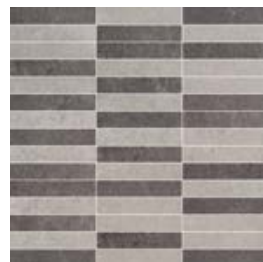
PEARL GREY BLACK PULPIS WHITE BEIGE BROWN PORLAND

COLORES	PEARL		GREY		BLACK		PULPIS		WHITE		BEIGE		BROWN		PORLAND	
ACABADO	NAT	LAP	NAT	LAP	NAT	LAP	NAT	LAP	NAT	LAP	NAT	LAP	NAT	LAP	NAT	LAP
CÓDIGO	32938	32946	32937	32945	32935	32943	32940	32948	32941	32949	32934	32942	32936	32944	32939	32947
GRUPO	P-73	P-73	P-73	P-73	P-73	P-73	P-73	P-73	P-73	P-73	P-73	P-73	P-73	P-73	P-73	P-73

MOSAICO MIX  
300x300 mm | 12"x12"



BLACK



PULPIS



WHITE



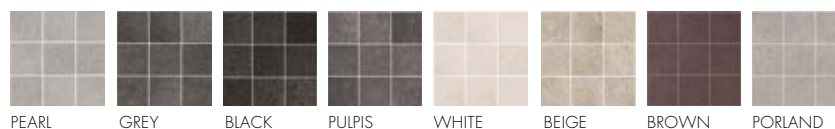
BLACK AND WHITE

COLORES	BLACK		PULPIS		WHITE		BLACK & WHITE	
ACABADO	NAT	LAP	NAT	LAP	NAT	LAP	NAT	LAP
CÓDIGO	32966	32969	32967	32970	32968	32971	32999	33000
GRUPO	P-73	P-73	P-73	P-73	P-73	P-73	P-73	P-73

MOSAICO 50X50  
300x300 mm | 12"x12"



COLORES

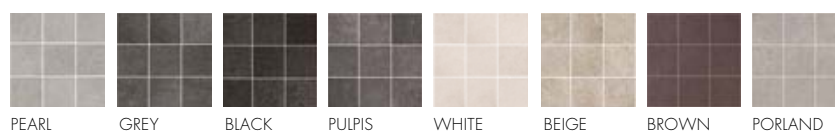


COLORES	PEARL		GREY		BLACK		PULPIS		WHITE		BEIGE		BROWN		PORLAND	
ACABADO	NAT	LAP	NAT	LAP	NAT	LAP	NAT	LAP	NAT	LAP	NAT	LAP	NAT	LAP	NAT	LAP
CÓDIGO	32954	32962	32953	32961	32951	32959	32956	32964	32957	32965	32950	32958	32952	32960	32955	32963
GRUPO	P-63	P-63	P-63	P-63	P-63	P-63	P-63	P-63	P-63	P-63	P-63	P-63	P-63	P-63	P-63	P-63

MOSAICO MULTIESPESORADO 50X50  
300x300 mm | 12"x12"

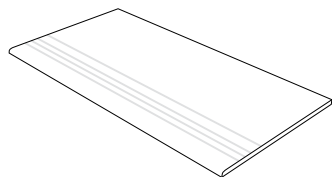


COLORES

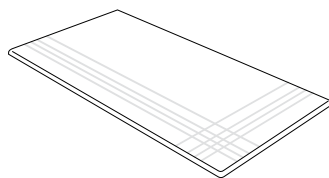


COLORES	PEARL	GREY	BLACK	PULPIS	WHITE	BEIGE	BROWN	PORLAND
ACABADO	NAT / LAP	NAT / LAP	NAT / LAP	NAT / LAP	NAT / LAP	NAT / LAP	NAT / LAP	NAT / LAP
CÓDIGO	33117	33116	33114	33119	33120	33113	33115	33118
GRUPO	P-82	P-82	P-82	P-82	P-82	P-82	P-82	P-82

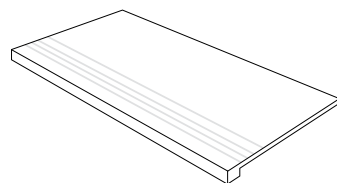
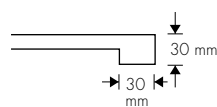
### PELDAÑOS · STEPS



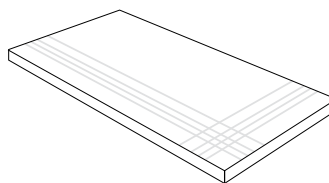
PELDAÑO CANTO ROMO CON HENDIDURAS



PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO CON HENDIDURAS



PELDAÑO TORELO CON HENDIDURAS

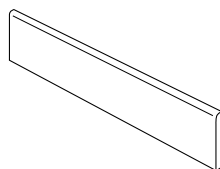


PELDAÑO TORELO ANGULAR CON HENDIDURAS

PELDAÑOS. STEPS	300x600	600x600	800x800
	NAT/LAP	ANTID.	NAT/LAP
PELDAÑO CANTO ROMO	P - 61	P - 62	P - 81
PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO	P - 74	P - 75	P - 82

PELDAÑOS. STEPS	300x600	600x600	800x800
	NAT/LAP	ANTID.	NAT/LAP
PELDAÑO TORELO	P - 110	P - 110	P - 115
PELDAÑO ANGULAR TORELO	P - 145	P - 145	P - 160

### RODAPIÉS · SKIRTINGS



RODAPIÉ CANTO ROMO

RODAPIÉS. SKIRTINGS	90x300	90x600	90x800
	NAT/LAP	NAT/LAP	NAT/LAP
RODAPIÉ CANTO ROMO	P - 20	P - 41	P - 53

# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

## TECHNICAL CHARACTERISTICS

		NORMA DE ENSAYO. TEST STANDARD UNE-EN ISO	NORMA DE PRODUCTO. PRODUCT STANDARD ISO 13006	VALORES PROMEDIO. AVERAGE VALUES TODAGRES SERIE VIP		
				NATURAL	LAPADO. LAPPATO	ANTIDESLIZANTE. ANTI-SLIP
<b>CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES</b> DIMENSIONAL CHARACTERISTICS						
	LONGITUD Y ANCHURA LENGHT AND WIDTH	10545-2	± 0,6 %	± 0,1 %	± 0,1 %	± 0,1 %
	GROSOR THICKNESS	10545-2	± 5,0 %	± 5,0 %	± 5,0 %	± 5,0 %
	RECTITUD DE LOS LADOS STRAIGHTNESS OF SIDES	10545-2	± 0,5 %	± 0,1 %	± 0,1 %	± 0,1 %
	ORTOGONALIDAD RECTANGULARITY	10545-2	± 0,6 %	± 0,2 %	± 0,2 %	± 0,2 %
	PLANITUD DE SUPERFICIE SURFACE FLATNESS	10545-2	± 0,5 %	± 0,25 %	± 0,25 %	± 0,25 %
<b>PROPIEDADES FÍSICAS</b> PHYSICAL PROPERTIES						
	ABSORCIÓN DE AGUA WATER ABSORPTION	10545-3	≤ 0,5%	< 0,1%	< 0,1%	< 0,1%
	FUERZA DE ROTURA (N) BREAKING STRENGHT	10545-4	Mín. 1300	<input type="checkbox"/> 2800 <input type="checkbox"/> 3000	<input type="checkbox"/> 2800 <input type="checkbox"/> 3000	<input type="checkbox"/> 2800 <input type="checkbox"/> 3000
	RESISTENCIA A LA FLEXIÓN (N/mm <sup>2</sup> ) MODULUS OF RUPTURE (N/mm <sup>2</sup> )	10545-4	Mín. 35	53	53	53
	RESISTENCIA A LA ABRASIÓN PROFUNDA (mm <sup>3</sup> ) RESISTANCE TO DEEP ABRASION (mm <sup>3</sup> )	10545-6	Máx. 175	130	130	130
	COEFICIENTE DE DILATACIÓN TÉRMICA LINEAL (1/K) COEFFICIENT OF LINEAR THERMAL EXPANSION (1/K)	10545-8	Método de ensayo disponible Test method available	6,3 x 10 <sup>6</sup>	6,3 x 10 <sup>6</sup>	6,3 x 10 <sup>6</sup>
	RESISTENCIA AL CHOQUE TÉRMICO THERMAL SHOCK RESISTANCE	10545-9	Método de ensayo disponible Test method available	Resiste Resist	Resiste Resist	Resiste Resist
	EXPANSIÓN POR HUMEDAD (mm/m) MOISTURE EXPANSION (mm/m)	10545-10	Método de ensayo disponible Test method available	< 0,1%	< 0,1%	< 0,1%
	RESISTENCIA A LA HELADA FROST RESISTANCE	10545-12	Exigido Required	Resiste Resist	Resiste Resist	Resiste Resist
	ÁNGULO CRÍTICO DE DESLIZAMIENTO CRITICAL ANGLE OF SLIP	DIN 51130	-	<b>R9</b>	<b>R9</b>	<b>R11</b>
	COEFICIENTE DE FRICCIÓN DINÁMICO (DCOF) DINAMYC FRICTION COEFFICIENT	ANSI A137.1:2012	-	> 42	-	> 50
	DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO (MÉTODO DEL PÉNDULO) SLIP RESISTANCE (PENDULUM METHOD)	UNE-ENV 12633	-	CLASE 1	CLASE 1	CLASE 3
		BS EN 13036-4	-	> 25	> 25	> 45
<b>PROPIEDADES QUÍMICAS</b> CHEMICAL PROPERTIES						
	RESISTENCIA A PRODUCTOS DE LIMPIEZA Y ADITIVOS PARA PISCINA RESISTANCE TO HOUSEHOLD CHEMICAL AND SWIMMING POOL SALTS	10545-13	Mín. B	A	A	A
	RESISTENCIA A BAJAS CONCENTRACIONES RESISTANCE TO LOW CONCENTRATIONS	ÁCIDOS. ACIDS	10545-13	Indicado por el fabricante Indicated by the manufacturer	LA	Según el color Depending on color
		BASES. ALKALIS	10545-13		LA	Según el color Depending on color
	RESISTENCIA A ALTAS CONCENTRACIONES RESISTANCE TO HIGH CONCENTRATIONS	ÁCIDOS. ACIDS	10545-13	Método de ensayo disponible Test method available	HA	Según el color Depending on color
		BASES. ALKALIS	10545-13		HA	Según el color Depending on color
	RESISTENCIA A LAS MANCHAS RESISTANCE TO STAINING	10545-14	Método de ensayo disponible Test method available	5	5	5





# ÍNDICE. INDEX

**TODATECH**<sup>®</sup>  
by TODAGRES

ALBANY	252
ARAL	258
BOSTON	268
COLORS	274
CREMA MARFIL	310
DAINO	316
DAKOTA	324
EGEO	332
ESTATUARIO	340
FOREST	348
LARA	354
MARQUINA	362
MOON	370
OTTAWA	380
PERSEO	386
PRINCE	392
RAPOLANO	402
SAVANNAH	410
STORM	418

# ÍNDICE PRODUCTO. PRODUCT INDEX

**TODATECH**  
by TODAGRES

## TIPOLOGÍAS. TIPOLOGY

### MÁRMOL. MARBLE

ALBANY	252
ARAL	258
BOSTON	268
CREMA MARFIL	310
DAINO	316
DAKOTA	324
EGEO	332
ESTATUARIO	340
FOREST	348
LARA	354
MARQUINA	362
MOON	370
OTTAWA	380
PERSEO	386
PRINCE	392
RAPOLANO	402
SAVANNAH	410
STORM	418

### MONOCOLOR.

COLORS	274
--------	-----

## ACABADOS. FINISHES

### NATURAL. NATURAL

ALBANY	252
ARAL	258
BOSTON	268
COLORS	274
CREMA MARFIL	310
DAINO	316
ESTATUARIO	340
FOREST	348
LARA	354
MARQUINA	362
MOON	370
PERSEO	386
RAPOLANO	402
SAVANNAH	410
STORM	418

### NATURAL R10 SILKTECH.

ARAL	R10 - C 2	258
COLORS	R10 - C 2	274
LARA	R10 - C 2	354

### PULIDO. POLISHED

ALBANY	252
ARAL	258
BOSTON	268
COLORS	274
CREMA MARFIL	310
DAINO	316
DAKOTA	324
EGEO	332
ESTATUARIO	340
FOREST	348
LARA	354
MARQUINA	362
MOON	370
OTTAWA	380
PERSEO	386
PRINCE	392
RAPOLANO	402
SAVANNAH	410
STORM	418

### BOCCIATO. STRUCTURED

LARA	R10 - C 2	354
MOON	R10 - C 2	370

# ÍNDICE FORMATOS. SIZES INDEX

**TODATECH**  
by TODAGRES



## 800X800 MM

ALBANY	252
ARAL	258
BOSTON	268
COLORS	274
CREMA MARFIL	310
DAINO	316
DAKOTA	324
EGEO	332
ESTATUARIO	340
FOREST	348
LARA	354
MARQUINA	362
MOON	370
OTTAWA	380
PERSEO	386
PRINCE	392
RAPOLANO	402
SAVANNAH	410
STORM	418



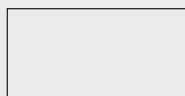
## 600X600 MM

ALBANY	252
ARAL	258
BOSTON	268
COLORS	274
CREMA MARFIL	310
DAINO	316
DAKOTA	324
EGEO	332
ESTATUARIO	340
FOREST	348
LARA	354
MARQUINA	362
MOON	370
PERSEO	386
PRINCE	392
RAPOLANO	402
SAVANNAH	410
STORM	418



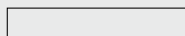
## 300X300 MM

LARA	354
MOON	370



## 600X1200 MM

ALBANY	252
ARAL	258
BOSTON	268
COLORS	274
CREMA MARFIL	310
DAINO	316
DAKOTA	324
EGEO	332
ESTATUARIO	340
FOREST	348
LARA	354
MARQUINA	362
MOON	370
OTTAWA	380
PERSEO	386
PRINCE	392
RAPOLANO	402
SAVANNAH	410
STORM	418



## 200X1200 MM

ALBANY	252
ARAL	258
BOSTON	268
COLORS	274
FOREST	348
SAVANNAH	410
STORM	418



## 300X600 MM

ALBANY	252
ARAL	258
BOSTON	268
COLORS	274
CREMA MARFIL	310
DAINO	316
DAKOTA	324
EGEO	332
ESTATUARIO	340
FOREST	348
LARA	354
MARQUINA	362
MOON	370
PERSEO	386
PRINCE	392
RAPOLANO	402
SAVANNAH	410
STORM	418



## 150X600 MM

COLORS	274
DAINO	316



## 100X600 MM

COLORS	274
DAINO	316



## 7,5 MM

ALBANY	252
ARAL	258
BOSTON	268
CREMA MARFIL	310
DAINO	316
DAKOTA	324
EGEO	332
ESTATUARIO	340
FOREST	348
LARA	354
MARQUINA	362
MOON	370
OTTAWA	380
PERSEO	386
PRINCE	392
RAPOLANO	402
SAVANNAH	410
STORM	418



## 10 MM

COLORS	274
CREMA MARFIL	310
DAINO	316
ESTATUARIO	340
LARA	354
MARQUINA	362
MOON	370
RAPOLANO	402



# ALBANY

 SLIM

ALBANY  
NATURAL | PULIDO

600x1200 mm | 24"x48"    600x600 mm | 24"x24"  
200x1200 mm | 8"x48"    300x600 mm | 12"x24"  
800x800 mm | 32"x32"



ALBANY PULIDO 600X1200 MM

## ALBANY

 SLIM

600x1200x7,5 mm  
24"x48"

200x1200x7,5 mm\*  
8"x48"

800x800x7,5 mm  
32"x32"

600x600x7,5 mm  
24"x24"

300x600x7,5 mm  
12"x24"



NATURAL. NATURAL



PULIDO. POLISHED

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		PULIDO POLISHED	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x1200x7,5		G - 1260	29374	G - 1300
200x1200x7,5*	-	G - 1325	-	G - 1340
800x800x7,5	-	G - 1260	29795	G - 1300
600x600x7,5	29286	G - 1175	29289	G - 1205
300x600x7,5	29280	G - 1140	29283	G - 1190

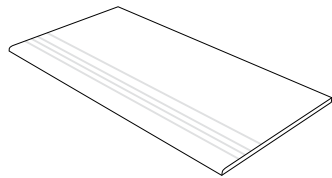
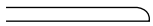
\*Se realizan bajo pedido. Consultar pedido mínimo y plazo de entrega.  
\*They are made under request. Query minimum order and delivery time.



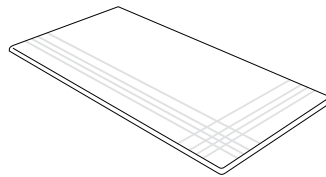
ALBANY 600X1200 MM



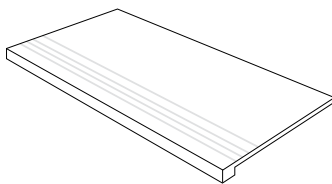
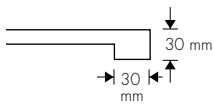
### PELDAÑOS · STEPS



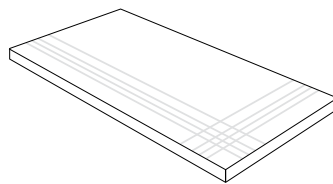
PELDAÑO CANTO ROMO CON HENDIDURAS



PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO CON HENDIDURAS

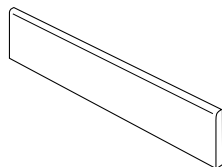


PELDAÑO TORELO CON HENDIDURAS



PELDAÑO TORELO ANGULAR CON HENDIDURAS

### RODAPIÉS · SKIRTINGS



RODAPIÉ CANTO ROMO



PELDAÑOS. STEPS	300x600		600x600		800x800		600x1200	
	NAT	PUL	NAT	PUL	NAT	PUL	NAT	PUL
PELDAÑO CANTO ROMO	P-63	P-65	P-82	P-84	P-96	P-99	P-100	P-110
PELDAÑO ANG. CANTO ROMO	P-74	P-76	P-84	P-87	P-99	P-105	P-105	P-115
PELDAÑO TORELO	P-98	P-99	P-110	P-125	P-200	P-215	P-235	P-250
PELDAÑO TORELO ANGULAR	P-125	P-130	P-155	P-165	P-245	P-260	P-245	P-260



RODAPIÉS. SKIRTINGS	90x600		90x800		90x1200	
	NAT	PUL	NAT	PUL	NAT	PUL
RODAPIÉ CANTO ROMO	P-32	P-34	P-50	P-53	P-62	P-65

# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

## TECHNICAL CHARACTERISTICS

	NORMA DE ENSAYO. TEST STANDARD UNE-EN ISO	NORMA DE PRODUCTO. PRODUCT STANDARD ISO 13006	VALORES PROMEDIO. AVERAGE VALUES			
			TODATECH SERIE ALBANY			
			NATURAL	PULIDO POLISHED		
<b>CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES</b> DIMENSIONAL CHARACTERISTICS						
	LONGITUD Y ANCHURA LENGHT AND WIDTH	10545-2	± 0,6 %	± 0,1 %	± 0,1 %	
	GROSOR THICKNESS	10545-2	± 5,0 %	± 5,0 %	± 5,0 %	
	RECTITUD DE LOS LADOS STRAIGHTNESS OF SIDES	10545-2	± 0,5 %	± 0,1 %	± 0,1 %	
	ORTOGONALIDAD RECTANGULARITY	10545-2	± 0,6 %	± 0,2 %	± 0,2 %	
	PLANITUD DE SUPERFICIE SURFACE FLATNESS	10545-2	± 0,5 %	± 0,25 %	± 0,25 %	
<b>PROPIEDADES FÍSICAS</b> PHYSICAL PROPERTIES						
	ABSORCIÓN DE AGUA WATER ABSORPTION	10545-3	≤ 0,5%	< 0,1%	< 0,1%	
	FUERZA DE ROTURA (N) BREAKING STRENGHT (N)	10545-4	Mín. 1300	1400	1400	
	RESISTENCIA A LA FLEXIÓN (N/mm <sup>2</sup> ) MODULUS OF RUPTURE (N/mm <sup>2</sup> )	10545-4	Mín. 35	53	53	
	RESISTENCIA A LA ABRASIÓN PROFUNDA (mm <sup>3</sup> ) RESISTANCE TO DEEP ABRASION (mm <sup>3</sup> )	10545-6	Máx. 175	130	130	
	COEFICIENTE DE DILATACIÓN TÉRMICA LINEAL (1/K) COEFFICIENT OF LINEAR THERMAL EXPANSION (1/K)	10545-8	Método de ensayo disponible Test method available	6,3 x 10 <sup>-6</sup>	6,3 x 10 <sup>-6</sup>	
	RESISTENCIA AL CHOQUE TÉRMICO THERMAL SHOCK RESISTANCE	10545-9	Método de ensayo disponible Test method available	Resiste Resist	Resiste Resist	
	EXPANSIÓN POR HUMEDAD (mm/m) MOISTURE EXPANSION (mm/m)	10545-10	Método de ensayo disponible Test method available	< 0,1%	< 0,1%	
	RESISTENCIA A LA HELADA FROST RESISTANCE	10545-12	Exigido Required	Resiste Resist	Resiste Resist	
	ÁNGULO CRÍTICO DE DESLIZAMIENTO CRITICAL ANGLE OF SLIP	DIN 51130	-	<b>R9</b>	-	
	COEFICIENTE DE FRICCIÓN DINÁMICO (DCOF) DINAMYC FRICTION COEFFICIENT	ANSI A137.1:2012	-	<b>&gt; 42</b>	-	
	DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO (MÉTODO DEL PÉNDULO) SLIP RESISTANCE (PENDULUM METHOD)	UNE-ENV 12633	-	<b>CLASE 1</b>	-	
		BS EN 13036-4	-	<b>&gt; 25</b>	-	
<b>PROPIEDADES QUÍMICAS</b> CHEMICAL PROPERTIES						
	RESISTENCIA A PRODUCTOS DE LIMPIEZA Y ADITIVOS PARA PISCINA RESISTANCE TO HOUSEHOLD CHEMICAL AND SWIMMING POOL SALTS	10545-13	Mín. B	A	A	
	RESISTENCIA A BAJAS CONCENTRACIONES RESISTANCE TO LOW CONCENTRACIONES	ÁCIDOS. ACIDS	10545-13	Indicado por el fabricante Indicated by the manufacturer	LA	LA
		BASES. ALKALIS	10545-13		LA	LB
	RESISTENCIA A ALTAS CONCENTRACIONES RESISTANCE TO HIGH CONCENTRACIONES	ÁCIDOS. ACIDS	10545-13	Método de ensayo disponible Test method available	HA	HA
		BASES. ALKALIS	10545-13		HA	HB
	RESISTENCIA A LAS MANCHAS RESISTANCE TO STAINING	10545-14	Método de ensayo disponible Test method available	5	5	



# ARAL

 SLIM

BLANCO | BEIGE

NATURAL | NATURAL R10 SILKTECH | PULIDO

600x1200 mm | 24"x48"    600x600 mm | 24"x24"

200x1200 mm | 8"x48"    300x600 mm | 12"x24"

800x800 mm | 32"x32"



PAVIMENTO: ARAL BLANCO PULIDO 800X800 MM - REVESTIMIENTO: COLORS BEIGE PULIDO 600X1200 MM

ARAL

BEIGE





# ARAL BLANCO

 SLIM

600x1200x7,5 mm  
24"x48"

200x1200x7,5 mm\*  
8"x48"

800x800x7,5 mm  
32"x32"

600x600x7,5 mm  
24"x24"

300x600x7,5 mm  
12"x24"



SILKTECH  
ANTISLIP



NATURAL. NATURAL

PULIDO. POLISHED

NATURAL **R10** SILKTECH

R10 - DCOF >45 · CLASE 2 - PTV >36

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL		NATURAL R10 SILKTECH*	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x1200x7,5	29084	G - 1260	24054	G - 1275
200x1200x7,5*	-	G - 1325	-	G - 1325
800x800x7,5	27663	G - 1260	-	G - 1275
600x600x7,5	29216	G - 1175	-	G - 1190
300x600x7,5	29199	G - 1140	-	G - 1170

MEDIDA- SIZE (mm)	PULIDO POLISHED	
	CÓDIGO	GRUPO
600x1200x7,5	28841	G - 1300
200x1200x7,5*	-	G - 1340
800x800x7,5	28820	G - 1300
600x600x7,5	29000	G - 1205
300x600x7,5	29039	G - 1190

\*Se realizan bajo pedido. Consultar pedido mínimo y plazo de entrega.  
\*They are made under request. Query minimum order and delivery time.

# ARAL BEIGE



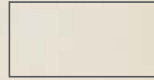
600x1200x7,5 mm  
24"x48"

200x1200x7,5 mm\*  
8"x48"

800x800x7,5 mm  
32"x32"

600x600x7,5 mm  
24"x24"

300x600x7,5 mm  
12"x24"



SILKTECH  
ANTISLIP



NATURAL. NATURAL

PULIDO. POLISHED

NATURAL **R10** SILKTECH

R10 - DCOF >45 · CLASE 2 - PTV >36

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		NATURAL R10 SILKTECH* NATURAL R10 SILKTECH*	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x1200x7,5	25522	G - 1260	-	G - 1275
200x1200x7,5*	-	G - 1325	-	G - 1325
800x800x7,5	-	G - 1260	-	G - 1275
600x600x7,5	27414	G - 1175	-	G - 1190
300x600x7,5	27405	G - 1140	-	G - 1170

MEDIDA- SIZE (mm)	PULIDO POLISHED	
	CÓDIGO	GRUPO
600x1200x7,5	29702	G - 1300
200x1200x7,5*	-	G - 1340
800x800x7,5	27710	G - 1300
600x600x7,5	29653	G - 1205
300x600x7,5	29644	G - 1190

\*Se realizan bajo pedido. Consultar pedido mínimo y plazo de entrega.  
\*They are made under request. Query minimum order and delivery time.



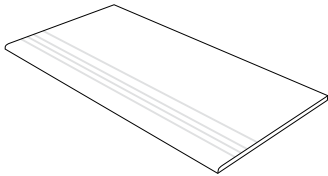
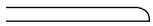


ARAL BLANCO 600X1200 MM

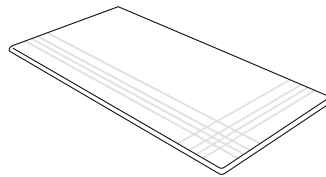


ARAL BEIGE 600X1200 MM

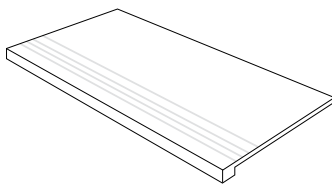
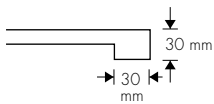
### PELDAÑOS · STEPS



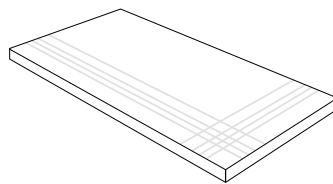
PELDAÑO CANTO ROMO CON HENDIDURAS



PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO CON HENDIDURAS

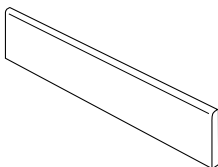


PELDAÑO TORELO CON HENDIDURAS



PELDAÑO TORELO ANGULAR CON HENDIDURAS

### RODAPIÉS · SKIRTINGS



RODAPIÉ CANTO ROMO



PELDAÑOS. STEPS	300x600		600x600		800x800		600x1200	
	NAT	PUL	NAT	PUL	NAT	PUL	NAT	PUL
PELDAÑO CANTO ROMO	P-63	P-65	P-82	P-84	P-96	P-99	P-100	P-110
PELDAÑO ANG. CANTO ROMO	P-74	P-76	P-84	P-87	P-99	P-105	P-105	P-115
PELDAÑO TORELO	P-98	P-99	P-110	P-125	P-200	P-215	P-235	P-250
PELDAÑO TORELO ANGULAR	P-125	P-130	P-155	P-165	P-245	P-260	P-245	P-260



RODAPIÉS. SKIRTINGS	90x600		90x800		90x1200	
	NAT	PUL	NAT	PUL	NAT	PUL
RODAPIÉ CANTO ROMO	P-32	P-34	P-50	P-53	P-62	P-65

# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS TECHNICAL CHARACTERISTICS

	NORMA DE ENSAYO. TEST STANDARD UNE-EN ISO	NORMA DE PRODUCTO. PRODUCT STANDARD ISO 13006	VALORES PROMEDIO. AVERAGE VALUES				
			TODATECH SERIE ARAL	NATURAL	NATURAL R10 SILKTETCH	PULIDO POLISHED	
<b>CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES</b> DIMENSIONAL CHARACTERISTICS							
	LONGITUD Y ANCHURA LENGHT AND WIDTH	10545-2	± 0,6 %	± 0,1 %	± 0,1 %	± 0,1 %	
	GROSOR THICKNESS	10545-2	± 5,0 %	± 5,0 %	± 5,0 %	± 5,0 %	
	RECTITUD DE LOS LADOS STRAIGHTNESS OF SIDES	10545-2	± 0,5 %	± 0,1 %	± 0,1 %	± 0,1 %	
	ORTOGONALIDAD RECTANGULARITY	10545-2	± 0,6 %	± 0,2 %	± 0,2 %	± 0,2 %	
	PLANITUD DE SUPERFICIE SURFACE FLATNESS	10545-2	± 0,5 %	± 0,25 %	± 0,25 %	± 0,25 %	
<b>PROPIEDADES FÍSICAS</b> PHYSICAL PROPERTIES							
	ABSORCIÓN DE AGUA WATER ABSORPTION	10545-3	≤ 0,5%	< 0,1%	< 0,1%	< 0,1%	
	FUERZA DE ROTURA (N) BREAKING STRENGHT (N)	10545-4	Mín. 1300	SLIM 1400	SLIM 1400	SLIM 1400	
	RESISTENCIA A LA FLEXIÓN (N/mm <sup>2</sup> ) MODULUS OF RUPTURE (N/mm <sup>2</sup> )	10545-4	Mín. 35	53	53	53	
	RESISTENCIA A LA ABRASIÓN PROFUNDA (mm <sup>2</sup> ) RESISTANCE TO DEEP ABRASION (mm <sup>2</sup> )	10545-6	Máx. 175	130	130	130	
	COEFICIENTE DE DILATACIÓN TÉRMICA LINEAL (1/K) COEFFICIENT OF LINEAR THERMAL EXPANSION (1/K)	10545-8	Método de ensayo disponible Test method available	6,3 x 10 <sup>-6</sup>	6,3 x 10 <sup>-6</sup>	6,3 x 10 <sup>-6</sup>	
	RESISTENCIA AL CHOQUE TÉRMICO THERMAL SHOCK RESISTANCE	10545-9	Método de ensayo disponible Test method available	Resiste Resist	Resiste Resist	Resiste Resist	
	EXPANSIÓN POR HUMEDAD (mm/m) MOISTURE EXPANSION (mm/m)	10545-10	Método de ensayo disponible Test method available	< 0,1%	< 0,1%	< 0,1%	
	RESISTENCIA A LA HELADA FROST RESISTANCE	10545-12	Exigido Required	Resiste Resist	Resiste Resist	Resiste Resist	
	ÁNGULO CRÍTICO DE DESLIZAMIENTO CRITICAL ANGLE OF SLIP	DIN 51130	-	<b>R9</b>	<b>R10</b>	-	
	COEFICIENTE DE FRICCIÓN DINÁMICO (DCOF) DINAMYC FRICTION COEFFICIENT	ANSI A137.1:2012	-	<b>&gt; 42</b>	<b>&gt; 45</b>	-	
	DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO (MÉTODO DEL PÉNDULO) SLIP RESISTANCE (PENDULUM METHOD)	UNE-ENV 12633 BS EN 13036-4	- -	<b>CLASE 1</b> <b>&gt; 25</b>	<b>CLASE 2</b> <b>&gt; 36</b>	- -	
<b>PROPIEDADES QUÍMICAS</b> CHEMICAL PROPERTIES							
	RESISTENCIA A PRODUCTOS DE LIMPIEZA Y ADITIVOS PARA PISCINA RESISTANCE TO HOUSEHOLD CHEMICAL AND SWIMMING POOL SALTS	10545-13	Mín. B	A	A	A	
	RESISTENCIA A BAJAS CONCENTRACIONES RESISTANCE TO LOW CONCENTRATIONS	ÁCIDOS. ACIDS	10545-13	Indicado por el fabricante Indicated by the manufacturer	LA	LA	LA
		BASES. ALKALIS	10545-13		LA	LA	LB
	RESISTENCIA A ALTAS CONCENTRACIONES RESISTANCE TO HIGH CONCENTRATIONS	ÁCIDOS. ACIDS	10545-13	Método de ensayo disponible Test method available	HA	HA	HA
		BASES. ALKALIS	10545-13		HA	HA	HB
	RESISTENCIA A LAS MANCHAS RESISTANCE TO STAINING	10545-14	Método de ensayo disponible Test method available	5	5	5	



# BOSTON

 SLIM

BOSTON  
NATURAL | PULIDO

600x1200 mm | 24"x48"    600x600 mm | 24"x24"  
200x1200 mm | 8"x48"    300x600 mm | 12"x24"  
800x800 mm | 32"x32"



BOSTON PULIDO 600X1200 MM

# BOSTON

 SLIM

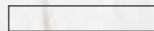
600x1200x7,5 mm  
24"x48"

200x1200x7,5 mm\*  
8"x48"

800x800x7,5 mm  
32"x32"

600x600x7,5 mm  
24"x24"

300x600x7,5 mm  
12"x24"



NATURAL. NATURAL

PULIDO. POLISHED

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		PULIDO POLISHED	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x1200x7,5	-	G - 1260	29952	G - 1300
200x1200x7,5*	-	G - 1325	-	G - 1340
800x800x7,5	-	G - 1260	-	G - 1300
600x600x7,5	25187	G - 1175	29292	G - 1205
300x600x7,5	25184	G - 1140	29319	G - 1190

\*Se realizan bajo pedido. Consultar pedido mínimo y plazo de entrega.  
\*They are made under request. Query minimum order and delivery time.



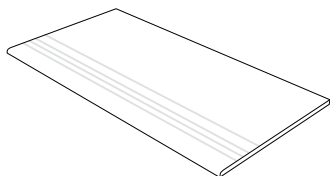
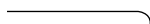
BOSTON 600X1200 MM



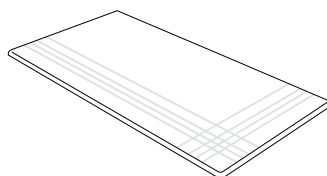
# BOSTON

## PIEZAS ESPECIALES SPECIAL PIECES

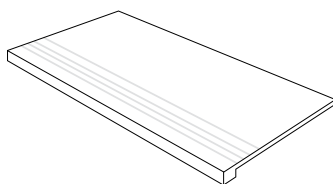
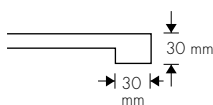
### PELDAÑOS · STEPS



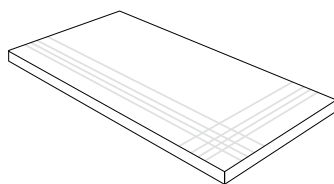
PELDAÑO CANTO ROMO CON HENDIDURAS



PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO CON HENDIDURAS

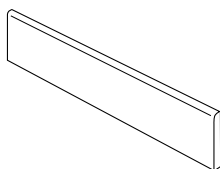


PELDAÑO TORELO CON HENDIDURAS



PELDAÑO TORELO ANGULAR CON HENDIDURAS

### RODAPIÉS · SKIRTINGS



RODAPIÉ CANTO ROMO

























PELDAÑOS. STEPS	300x600		600x600		800x800		600x1200	
	NAT	PUL	NAT	PUL	NAT	PUL	NAT	PUL
PELDAÑO CANTO ROMO	P-63	P-65	P-82	P-84	P-96	P-99	P-100	P-110
PELDAÑO ANG. CANTO ROMO	P-74	P-76	P-84	P-87	P-99	P-105	P-105	P-115
PELDAÑO TORELO	P-98	P-99	P-110	P-125	P-200	P-215	P-235	P-250
PELDAÑO TORELO ANGULAR	P-125	P-130	P-155	P-165	P-245	P-260	P-245	P-260



RODAPIÉS. SKIRTINGS	90x600		90x800		90x1200	
	NAT	PUL	NAT	PUL	NAT	PUL
RODAPIÉ CANTO ROMO	P-32	P-34	P-50	P-53	P-62	P-65

# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

## TECHNICAL CHARACTERISTICS

		NORMA DE ENSAYO. TEST STANDARD UNE-EN ISO	NORMA DE PRODUCTO. PRODUCT STANDARD ISO 13006	VALORES PROMEDIO. AVERAGE VALUES TODATECH SERIE BOSTON	
				NATURAL	PULIDO POLISHED
<b>CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES</b> DIMENSIONAL CHARACTERISTICS					
	<b>LONGITUD Y ANCHURA</b> LENGHT AND WIDTH	10545-2	± 0,6 %	± 0,1 %	± 0,1 %
	<b>GROSOR</b> THICKNESS	10545-2	± 5,0 %	± 5,0 %	± 5,0 %
	<b>RECTITUD DE LOS LADOS</b> STRAIGHTNESS OF SIDES	10545-2	± 0,5 %	± 0,1 %	± 0,1 %
	<b>ORTOGONALIDAD</b> RECTANGULARITY	10545-2	± 0,6 %	± 0,2 %	± 0,2 %
	<b>PLANITUD DE SUPERFICIE</b> SURFACE FLATNESS	10545-2	± 0,5 %	± 0,25 %	± 0,25 %
<b>PROPIEDADES FÍSICAS</b> PHYSICAL PROPERTIES					
	<b>ABSORCIÓN DE AGUA</b> WATER ABSORPTION	10545-3	≤ 0,5%	< 0,1%	< 0,1%
	<b>FUERZA DE ROTURA (N)</b> BREAKING STRENGHT (N)	10545-4	Mín. 1300	 1400	 1400
	<b>RESISTENCIA A LA FLEXIÓN (N/mm²)</b> MODULUS OF RUPTURE (N/mm²)	10545-4	Mín. 35	53	53
	<b>RESISTENCIA A LA ABRASIÓN PROFUNDA (mm³)</b> RESISTANCE TO DEEP ABRASION (mm³)	10545-6	Máx. 175	130	130
	<b>COEFICIENTE DE DILATACIÓN TÉRMICA LINEAL (1/K)</b> COEFFICIENT OF LINEAR THERMAL EXPANSION (1/K)	10545-8	Método de ensayo disponible Test method available	6,3 x 10 <sup>6</sup>	6,3 x 10 <sup>6</sup>
	<b>RESISTENCIA AL CHOQUE TÉRMICO</b> THERMAL SHOCK RESISTANCE	10545-9	Método de ensayo disponible Test method available	Resiste Resist	Resiste Resist
	<b>EXPANSIÓN POR HUMEDAD (mm/m)</b> MOISTURE EXPANSION (mm/m)	10545-10	Método de ensayo disponible Test method available	< 0,1%	< 0,1%
	<b>RESISTENCIA A LA HELADA</b> FROST RESISTANCE	10545-12	Exigido Required	Resiste Resist	Resiste Resist
	<b>ÁNGULO CRÍTICO DE DESLIZAMIENTO</b> CRITICAL ANGLE OF SLIP	DIN 51130	-	<b>R9</b>	-
	<b>COEFICIENTE DE FRICCIÓN DINÁMICO (DCOF)</b> DINAMYC FRICTION COEFFICIENT	ANSI A137.1:2012	-	<b>&gt; 42</b>	-
	<b>DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO (MÉTODO DEL PÉNDULO)</b> SLIP RESISTANCE (PENDULUM METHOD)	UNE-ENV 12633	-	<b>CLASE 1</b>	-
		BS EN 13036-4	-	<b>&gt; 25</b>	-
<b>PROPIEDADES QUÍMICAS</b> CHEMICAL PROPERTIES					
	<b>RESISTENCIA A PRODUCTOS DE LIMPIEZA Y ADITIVOS PARA PISCINA</b> RESISTANCE TO HOUSEHOLD CHEMICAL AND SWIMMING POOL SALTS	10545-13	Mín. B	A	A
	<b>RESISTENCIA A BAJAS CONCENTRACIONES</b> RESISTANCE TO LOW CONCENTRATIONS	ÁCIDOS. ACIDS	10545-13	Indicado por el fabricante Indicated by the manufacturer	LA
		BASES. ALKALIS	10545-13		LB
	<b>RESISTENCIA A ALTAS CONCENTRACIONES</b> RESISTANCE TO HIGH CONCENTRATIONS	ÁCIDOS. ACIDS	10545-13	Método de ensayo disponible Test method available	HA
		BASES. ALKALIS	10545-13		HB
	<b>RESISTENCIA A LAS MANCHAS</b> RESISTANCE TO STAINING	10545-14	Método de ensayo disponible Test method available	5	5



# COLORS

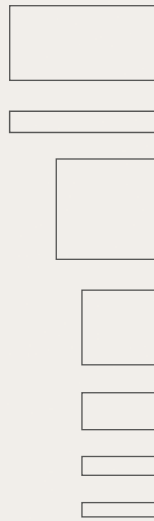
WHITE | BLACK | PEARL | BONE | GREY | GREEN | BLUE | YELLOW | ORANGE | RED  
NUT | SILVER | GRAPHITE | MOSTO | OCEAN | BEIGE | ALMOND | SALVIA | TROPICAL  
NATURAL | NATURAL R10 SILKTECH | PULIDO

600x1200 mm   24"x48"	300x600 mm   12"x24"
200x1200 mm   32"x32"	150x600 mm   6"x24"
800x800 mm   32"x32"	100x600 mm   4"x24"
600x600 mm   24"x24"	



◀ PAVIMENTO: COLORS WHITE PULIDO 600X600 MM · COLORS GREEN PULIDO 600X600 MM  
REVESTIMIENTO: MOSAICO TEARS RAINBOW · TRENCADÍS WHITE 600X600 MM

▲ COLORS RED NATURAL 600X600 MM



# COLORS WHITE

600x1200 mm  
24"x48"

200x1200 mm \*  
8"x48"

800x800 mm  
32"x32"

600x600 mm  
24"x24"

300x600 mm  
12"x24"

150x600 mm \*  
6"x24"

100x600 mm \*  
4"x24"

NATURAL. NATURAL

PULIDO. POLISHED

NATURAL **R10** SILKTECH

R10 - DCOF >45 · CLASE 2 - PTV >36

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		NATURAL R10 SILKTECH* NATURAL R10 SILKTECH*	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x1200x10	26129	G - 1340	-	-
200x1200x10*	-	G - 1343	-	-
800x800x10	26956	G - 1340	-	-
600x600x10	26877	G - 1295	25610	G - 1300
300x600x10	34713	G - 1265	-	-
150x600x10*	35174	G - 1350	-	-
100x600x10*	35181	G - 1355	-	-

MEDIDA- SIZE (mm)	PULIDO POLISHED	
	CÓDIGO	GRUPO
600x1200x10	26108	G - 1345
200x1200x10*	-	G - 1353
800x800x10	26962	G - 1345
600x600x10	26898	G - 1320
300x600x10	34734	G - 1310
150x600x10*	35167	G - 1352
100x600x10*	35188	G - 1357

\*Se realizan bajo pedido. Consultar pedido mínimo y plazo de entrega.

\*They are made under request. Query minimum order and delivery time.

\*\*Ver en página 438, see page 438



COLORS WHITE NATURAL 600X600 MM

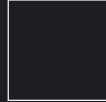
# COLORS BLACK



600x1200 mm  
24"x48"



200x1200 mm \*  
8"x48"



800x800 mm  
32"x32"



600x600 mm  
24"x24"



300x600 mm  
12"x24"



150x600 mm \*  
6"x24"



100x600 mm \*  
4"x24"



NATURAL. NATURAL



PULIDO. POLISHED



SILKTECH  
ANTISLIP



NATURAL R10 SILKTECH

R10 - DCOF >45 · CLASE 2 - PTV >36

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		NATURAL R10 SILKTECH* NATURAL R10 SILKTECH*	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x1200x10	26126	G - 1340	-	-
200x1200x10*	-	G - 1343	-	-
800x800x10	26953	G - 1340	-	-
600x600x10	26862	G - 1295	26947	G - 1300
300x600x10	34698	G - 1265	-	-
150x600x10*	35169	G - 1350	-	-
100x600x10*	35176	G - 1355	-	-

MEDIDA- SIZE (mm)	PULIDO POLISHED	
	CÓDIGO	GRUPO
600x1200x10	26111	G - 1345
200x1200x10*	-	G - 1353
800x800x10	26959	G - 1345
600x600x10	26883	G - 1320
300x600x10	34719	G - 1310
150x600x10*	35162	G - 1352
100x600x10*	35183	G - 1357

\*Se realizan bajo pedido. Consultar pedido mínimo y plazo de entrega.

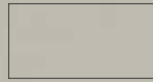
\*They are made under request. Query minimum order and delivery time.

\*\*Ver en página 438, see page 438

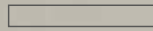




# COLORS PEARL



600x1200 mm  
24"x48"



200x1200 mm \*  
8"x48"



800x800 mm  
32"x32"



600x600 mm  
24"x24"



300x600 mm  
12"x24"



150x600 mm \*  
6"x24"



100x600 mm \*  
4"x24"



NATURAL. NATURAL



PULIDO. POLISHED

## PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



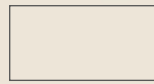
MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		PULIDO POLISHED	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x1200x10	26123	G - 1340	26114	G - 1345
200x1200x10*	-	G - 1343	-	G - 1353
800x800x10	27264	G - 1340	27160	G - 1345
600x600x10	27037	G - 1295	27040	G - 1320
300x600x10	35566	G - 1265	35569	G - 1310
150x600x10*	35594	G - 1350	35595	G - 1352
100x600x10*	35600	G - 1355	35601	G - 1357

\*Se realizan bajo pedido. Consultar pedido mínimo y plazo de entrega.  
\*They are made under request. Query minimum order and delivery time.

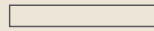


COLORS PEARL PULIDO 800X800 MM

# COLORS BONE



600x1200 mm  
24"x48"



200x1200 mm \*  
8"x48"



800x800 mm  
32"x32"



600x600 mm  
24"x24"



300x600 mm  
12"x24"



150x600 mm \*  
6"x24"



100x600 mm \*  
4"x24"



NATURAL. NATURAL



PULIDO. POLISHED

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN

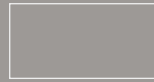


MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		PULIDO POLISHED	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x1200x10	27656	G - 1340	-	G - 1345
200x1200x10*	-	G - 1343	-	G - 1353
800x800x10	36677	G - 1340	27166	G - 1345
600x600x10	27025	G - 1295	27028	G - 1320
300x600x10	35554	G - 1265	35557	G - 1310
150x600x10*	35590	G - 1350	35591	G - 1352
100x600x10*	35596	G - 1355	35597	G - 1357

\*Se realizan bajo pedido. Consultar pedido mínimo y plazo de entrega.  
\*They are made under request. Query minimum order and delivery time.



# COLORS GREY



600x1200 mm  
24"x48"



200x1200 mm \*  
8"x48"



800x800 mm  
32"x32"



600x600 mm  
24"x24"



300x600 mm  
12"x24"



150x600 mm \*  
6"x24"



100x600 mm \*  
4"x24"



NATURAL. NATURAL



PULIDO. POLISHED

## PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		PULIDO POLISHED	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x1200x10	26120	G - 1340	26117	G - 1345
200x1200x10*	-	G - 1343	-	G - 1353
800x800x10	27261	G - 1340	27163	G - 1345
600x600x10	27031	G - 1295	27034	G - 1320
300x600x10	35560	G - 1265	35563	G - 1310
150x600x10*	35592	G - 1350	35593	G - 1352
100x600x10*	35598	G - 1355	35599	G - 1357

\*Se realizan bajo pedido. Consultar pedido mínimo y plazo de entrega.  
\*They are made under request. Query minimum order and delivery time.



# COLORS GREEN



600x600 mm  
24"x24"



300x600 mm  
12"x24"



150x600 mm \*  
6"x24"



100x600 mm \*  
4"x24"



NATURAL. NATURAL



PULIDO. POLISHED

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL		PULIDO POLISHED	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x600x10	26868	G - 1295	26889	G - 1320
300x600x10	34704	G - 1265	34725	G - 1310
150x600x10*	35171	G - 1350	35164	G - 1352
100x600x10*	35178	G - 1355	35185	G - 1357

\*Se realizan bajo pedido. Consultar pedido mínimo y plazo de entrega.

\*They are made under request. Query minimum order and delivery time.

\*\*Ver en página 438, see page 438



THE PANTRY  
RESTAURANT

TODATECH<sup>®</sup>  
by ceramix

COLORS GREEN PULIDO 600X600 MM · 300X600 MM



# COLORS BLUE



600x600 mm  
24"x24"



300x600 mm  
12"x24"



150x600 mm \*  
6"x24"



100x600 mm \*  
4"x24"



NATURAL. NATURAL



PULIDO. POLISHED

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL		PULIDO POLISHED	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x600x10	26865	G - 1340	26886	G - 1345
300x600x10	34701	G - 1335	34722	G - 1345
150x600x10*	35170	G - 1356	35163	G - 1370
100x600x10*	35177	G - 1360	35184	G - 1390

\*Se realizan bajo pedido. Consultar pedido mínimo y plazo de entrega.

\*They are made under request. Query minimum order and delivery time.

\*\*Ver en página 438, see page 438



COLORS BLUE PULIDO 600X600 MM

# COLORS YELLOW



600x600 mm  
24"x24"



300x600 mm  
12"x24"



150x600 mm \*  
6"x24"



100x600 mm \*  
4"x24"



NATURAL. NATURAL



PULIDO. POLISHED

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL		PULIDO POLISHED	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x600x10	26880	G - 1325	26901	G - 1340
300x600x10	34716	G - 1320	34737	G - 1335
150x600x10*	35175	G - 1353	35168	G - 1356
100x600x10*	35182	G - 1358	35189	G - 1360

\*Se realizan bajo pedido. Consultar pedido mínimo y plazo de entrega.

\*They are made under request. Query minimum order and delivery time.

\*\*Ver en página 438, see page 438



PAVIMENTO: COLORS WHITE PULIDO 600X600 MM - COLORS GREEN PULIDO 600X600 MM  
REVESTIMIENTO: MOSAICO 50X50 YELLOW/ORANGE/BLUE/GREEN PULIDO 300X300 MM - TRENCADÍS WHITE 600X600 MM

# COLORS ORANGE



600x600 mm  
24"x24"



300x600 mm  
12"x24"



150x600 mm \*  
6"x24"



100x600 mm \*  
4"x24"



NATURAL. NATURAL



PULIDO. POLISHED

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL		PULIDO POLISHED	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x600x10	26871	G - 1325	26892	G - 1340
300x600x10	34707	G - 1320	34728	G - 1335
150x600x10*	35172	G - 1353	35165	G - 1356
100x600x10*	35182	G - 1358	35186	G - 1360

\*Se realizan bajo pedido. Consultar pedido mínimo y plazo de entrega.

\*They are made under request. Query minimum order and delivery time.

\*\*Ver en página 438, see page 438



COLORS ORANGE PULIDO 600X600 MM

# COLORS RED



600x600 mm  
24"x24"



300x600 mm  
12"x24"



150x600 mm \*  
6"x24"



100x600 mm \*  
4"x24"



NATURAL. NATURAL



PULIDO. POLISHED

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL		PULIDO POLISHED	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x600x10	26874	G - 1325	26895	G - 1340
300x600x10	34710	G - 1320	34731	G - 1335
150x600x10*	35173	G - 1353	35166	G - 1356
100x600x10*	35180	G - 1358	35187	G - 1360

\*Se realizan bajo pedido. Consultar pedido mínimo y plazo de entrega.

\*They are made under request. Query minimum order and delivery time.

\*\*Ver en página 438, see page 438

# COLORS NUT



600x600 mm  
24"x24"

300x600 mm  
12"x24"

150x600 mm \*  
6"x24"

100x600 mm \*  
4"x24"

NATURAL. NATURAL

PULIDO. POLISHED

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		PULIDO POLISHED	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x600x10	29955	G - 1340	29981	G - 1345
300x600x10	29723	G - 1335	29747	G - 1345
150x600x10*	-	G - 1356	-	G - 1370
100x600x10*	-	G - 1360	-	G - 1390

\*Se realizan bajo pedido. Consultar pedido mínimo y plazo de entrega.  
\*They are made under request. Query minimum order and delivery time.



# COLORS SILVER



600x600 mm  
24"x24"



300x600 mm  
12"x24"



150x600 mm \*  
6"x24"



100x600 mm \*  
4"x24"



NATURAL. NATURAL



PULIDO. POLISHED

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		PULIDO POLISHED	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x600x10	27489	G - 1295	27507	G - 1320
300x600x10	29732	G - 1265	29741	G - 1310
150x600x10*	-	G - 1350	-	G - 1352
100x600x10*	-	G - 1355	-	G - 1357

\*Se realizan bajo pedido. Consultar pedido mínimo y plazo de entrega.  
\*They are made under request. Query minimum order and delivery time.

# COLORS GRAPHITE



600x600 mm  
24"x24"



300x600 mm  
12"x24"



150x600 mm \*  
6"x24"



100x600 mm \*  
4"x24"



NATURAL. NATURAL



PULIDO. POLISHED

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		PULIDO POLISHED	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x600x10	29123	G - 1295	29120	G - 1320
300x600x10	29175	G - 1265	29178	G - 1310
150x600x10*	-	G - 1350	-	G - 1352
100x600x10*	-	G - 1355	-	G - 1357

\*Se realizan bajo pedido. Consultar pedido mínimo y plazo de entrega.  
\*They are made under request. Query minimum order and delivery time.

# COLORS MOSTO



600x600 mm  
24"x24"



300x600 mm  
12"x24"



150x600 mm \*  
6"x24"



100x600 mm \*  
4"x24"



NATURAL. NATURAL



PULIDO. POLISHED

## PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		PULIDO POLISHED	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x600x10	27486	G - 1325	27501	G - 1340
300x600x10	29720	G - 1320	29181	G - 1335
150x600x10*	-	G - 1353	-	G - 1356
100x600x10*	-	G - 1358	-	G - 1360

\*Se realizan bajo pedido. Consultar pedido mínimo y plazo de entrega.  
\*They are made under request. Query minimum order and delivery time.

# COLORS OCEAN



600x600 mm  
24"x24"

300x600 mm  
12"x24"

150x600 mm \*  
6"x24"

100x600 mm \*  
4"x24"

NATURAL. NATURAL

PULIDO. POLISHED

## PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		PULIDO POLISHED	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x600x10	27408	G - 1340	27504	G - 1345
300x600x10	29726	G - 1335	29744	G - 1345
150x600x10*	-	G - 1356	-	G - 1370
100x600x10*	-	G - 1360	-	G - 1390

\*Se realizan bajo pedido. Consultar pedido mínimo y plazo de entrega.  
\*They are made under request. Query minimum order and delivery time.

# COLORS ALMOND



600x600 mm  
24"x24"



300x600 mm  
12"x24"



150x600 mm \*  
6"x24"



100x600 mm \*  
4"x24"



NATURAL. NATURAL



PULIDO. POLISHED

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		PULIDO POLISHED	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x600x10	27483	G - 1295	27498	G - 1320
300x600x10	29741	G - 1265	29750	G - 1310
150x600x10*	-	G - 1350	-	G - 1352
100x600x10*	-	G - 1355	-	G - 1357

\*Se realizan bajo pedido. Consultar pedido mínimo y plazo de entrega.  
\*They are made under request. Query minimum order and delivery time.



# COLORS

## BEIGE



600x1200 mm\*  
24"x48"



800x800 mm\*  
32"x32"



600x600 mm  
24"x24"



300x600 mm  
12"x24"



150x600 mm\*  
6"x24"



100x600 mm\*  
4"x24"



NATURAL. NATURAL



PULIDO. POLISHED

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		PULIDO POLISHED	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x1200x10	-	G - 1340	-	G - 1345
800x800x10	29856	G - 1340	29868	G - 1345
600x600x10	29126	G - 1295	29129	G - 1320
300x600x10	29184	G - 1265	29190	G - 1310
150x600x10*	-	G - 1350	-	G - 1352
100x600x10*	-	G - 1355	-	G - 1357

\*Se realizan bajo pedido. Consultar pedido mínimo y plazo de entrega.  
\*They are made under request. Query minimum order and delivery time.



REVESTIMIENTO: COLORS BEIGE PULIDO 600X1200 MM



# COLORS SALVIA



600x600 mm  
24"x24"



300x600 mm  
12"x24"



150x600 mm \*  
6"x24"



100x600 mm \*  
4"x24"



NATURAL. NATURAL



PULIDO. POLISHED

## PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		PULIDO POLISHED	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x600x10	27492	G - 1295	27510	G - 1320
300x600x10	29729	G - 1265	29187	G - 1310
150x600x10*	-	G - 1350	-	G - 1352
100x600x10*	-	G - 1355	-	G - 1357

\*Se realizan bajo pedido. Consultar pedido mínimo y plazo de entrega.  
\*They are made under request. Query minimum order and delivery time.

# COLORS TROPICAL



600x600 mm  
24"x24"

300x600 mm  
12"x24"

150x600 mm \*  
6"x24"

100x600 mm \*  
4"x24"

NATURAL. NATURAL

PULIDO. POLISHED

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		PULIDO POLISHED	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x600x10	29961	G - 1325	27513	G - 1340
300x600x10	29735	G - 1320	29738	G - 1335
150x600x10*	-	G - 1353	-	G - 1356
100x600x10*	-	G - 1358	-	G - 1360

\*Se realizan bajo pedido. Consultar pedido mínimo y plazo de entrega.  
\*They are made under request. Query minimum order and delivery time.

# COLORS

TRENCADÍS\*  
600x600 mm | 24"x24"



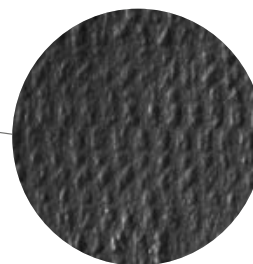
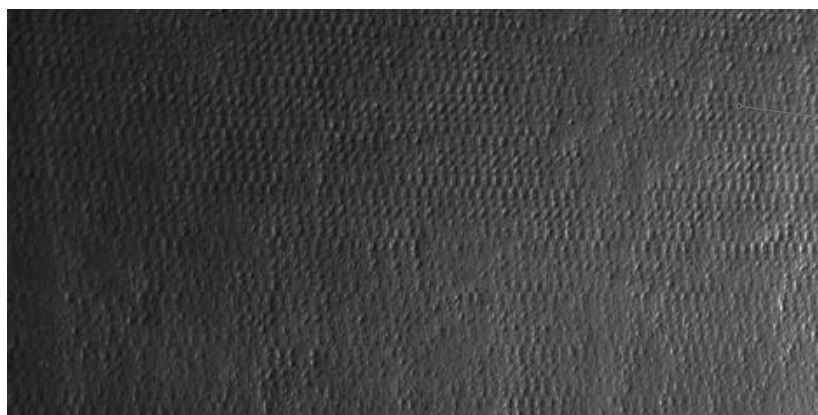
## COLORES



BLACK WHITE

	BLACK / WHITE	
ACABADO	NATURAL	PULIDO
GRUPO	P - 93	P - 93

RELIEVE E\*  
600x1200 mm | 24"x48"



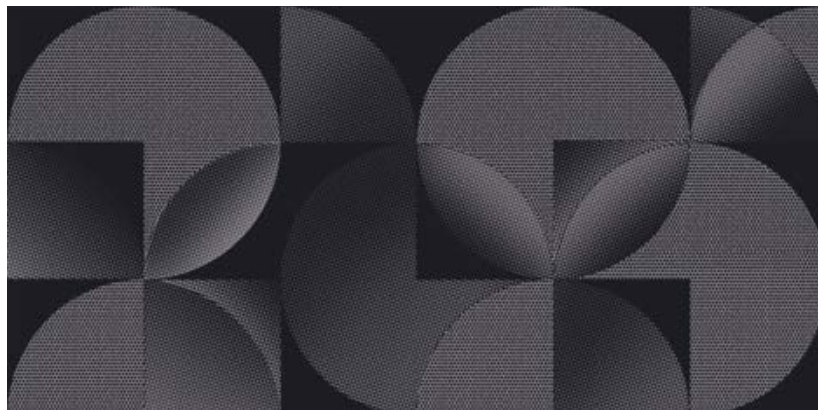
## COLORES



BLACK WHITE

COLORES	BLACK	WHITE
ACABADO	NATURAL	NATURAL
CÓDIGO	27540	27543
GRUPO	G - 1343	G - 1343

DECORADO\*  
600x1200 mm | 24"x48"



## COLORES



WHITE PEARL GREY BLACK



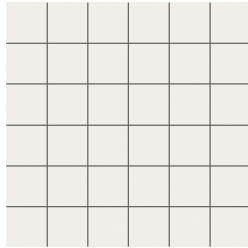
BONE BEIGE

	TODOS LOS COLORES ALL COLORS
ACABADO	NATURAL / PULIDO
GRUPO	P - 290

\*Se realizan bajo pedido y el plazo de entrega será el indicado por el proveedor. Consulte pedido mínimo.  
\*They are made under request and the delivery time will be indicated by the supplier. Query minimum order.

# MOSAICOS Y DECORADOS MOSAICS & DECORS

MOSAICO 50X50\*  
300x300 mm | 12"x12"



COLORES



WHITE PEARL GREY BLACK BONE YELLOW ORANGE RED GREEN BLUE  
SILVER GRAPHITE MOSTO OCEAN ALMOND BEIGE NUT SALVIA TROPICAL

TODOS LOS COLORES. ALL COLORS		
ACABADO	NATURAL	PULIDO
GRUPO	P - 66	P - 71

MOSAICO TEARS COLD\*  
300x300 mm | 12"x12"



MOSAICO TEARS WARM\*  
300x300 mm | 12"x12"



MOSAICO TEARS RAINBOW\*  
300x300 mm | 12"x12"

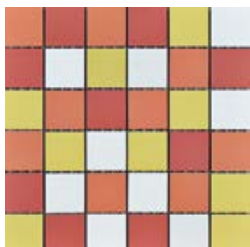


MOSAICO TEARS		
ACABADO	NAT	PUL
GRUPO	P - 79	P - 81

MOSAICO MIX COLD\*  
300x300 mm | 12"x12"



MOSAICO MIX WARM\*  
300x300 mm | 12"x12"



MOSAICO MIX RAINBOW\*  
300x300 mm | 12"x12"



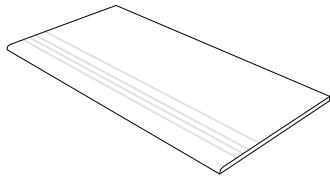
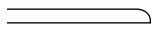
MOSAICO MIX		
ACABADO	NAT	PUL
GRUPO	P - 71	P - 71

\*Se realizan bajo pedido y el plazo de entrega será el indicado por el proveedor. Consulte pedido mínimo.  
\*They are made under request and the delivery time will be indicated by the supplier. Query minimum order.

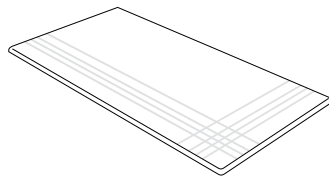
# COLORS

# PIEZAS ESPECIALES SPECIAL PIECES

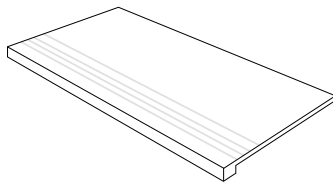
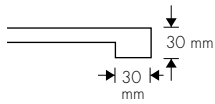
## PELDAÑOS · STEPS



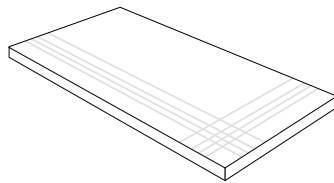
PELDAÑO CANTO ROMO CON HENDIDURAS



PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO CON HENDIDURAS

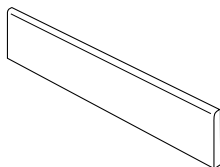


PELDAÑO TORELO CON HENDIDURAS



PELDAÑO TORELO ANGULAR CON HENDIDURAS

## RODAPIÉS · SKIRTINGS



RODAPIÉ CANTO ROMO

PELDAÑOS. STEPS	300x600					
	WHITE-BLACK-PEARL-BONE-GREY-GREEN-ALMOND-BEIGE-SALVIA-SILVER-GRAPHITE		YELLOW-ORANGE-RED-MOSTO-TROPICAL		BLUE-NUT-OCEAN	
	NAT	PUL	NAT	PUL	NAT	PUL
PELDAÑO CANTO ROMO	P - 74	P - 77	P - 78	P - 81	P - 81	P - 84
PELDAÑO ANG. CANTO ROMO	P - 81	P - 82	P - 82	P - 84	P - 84	P - 89
PELDAÑO TORELO	P - 105	P - 110	P - 110	P - 115	P - 115	P - 140
PELDAÑO TORELO ANGULAR	-	-	-	-	-	-

PELDAÑOS. STEPS	800x800		600x1200	
	BLACK-WHITE-PEARL-BONE-GREY-BEIGE		BLACK-WHITE-PEARL-BONE-GREY-BEIGE	
	NAT	PUL	NAT	PUL
PELDAÑO CANTO ROMO	P - 110	P - 145	P - 140	P - 155
PELDAÑO ANG. CANTO ROMO	-	-	-	-
PELDAÑO TORELO	P - 245	P - 290	P - 285	P - 305
PELDAÑO TORELO ANGULAR	-	-	-	-

RODAPIÉS. SKIRTINGS	90x600		90x600		90x800		90x1200	
	BLACK-WHITE-GREEN-PEARL-GREY-BONE-ALMOND-BEIGE-SALVIA-SILVER-GRAPHITE		BLUE-ORANGE-RED-YELLOW-OCEAN-MOSTO-TROPICAL-NUT		WHITE-BLACK-BONE-GREY-PEARL-BEIGE		WHITE-BLACK-BONE-GREY-PEARL-BEIGE	
	NAT	PUL	NAT	PUL	NAT	PUL	NAT	PUL
RODAPIÉ CANTO ROMO	P - 38	P - 45	P - 44	P - 50	P - 50	P - 54	P - 73	P - 78

# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS TECHNICAL CHARACTERISTICS

	NORMA DE ENSAYO. TEST STANDARD UNE-EN ISO	NORMA DE PRODUCTO. PRODUCT STANDARD ISO 13006	VALORES PROMEDIO. AVERAGE VALUES TODATECH SERIE COLORS		
			NATURAL	NAT. R10 SILKTECH	PULIDO. POLISHED
<b>CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES</b> DIMENSIONAL CHARACTERISTICS					
	LONGITUD Y ANCHURA LENGHT AND WIDTH	10545-2	± 0,6 %	± 0,1 %	± 0,1 %
	GROSOR THICKNESS	10545-2	± 5,0 %	± 5,0 %	± 5,0 %
	RECTITUD DE LOS LADOS STRAIGHTNESS OF SIDES	10545-2	± 0,5 %	± 0,1 %	± 0,1 %
	ORTOGONALIDAD RECTANGULARITY	10545-2	± 0,6 %	± 0,2 %	± 0,2 %
	PLANITUD DE SUPERFICIE SURFACE FLATNESS	10545-2	± 0,5 %	± 0,25 %	± 0,25 %
<b>PROPIEDADES FÍSICAS</b> PHYSICAL PROPERTIES					
	ABSORCIÓN DE AGUA WATER ABSORPTION	10545-3	≤ 0,5%	< 0,1%	< 0,1%
	FUERZA DE ROTURA (N) BREAKING STRENGHT (N)	10545-4	Mín. 1300	<input type="checkbox"/> 2800 <input type="checkbox"/> 3000	<input type="checkbox"/> 2800 <input type="checkbox"/> 3000
	RESISTENCIA A LA FLEXIÓN (N/mm <sup>2</sup> ) MODULUS OF RUPTURE (N/mm <sup>2</sup> )	10545-4	Mín. 35	53	53
	RESISTENCIA A LA ABRASIÓN PROFUNDA (mm <sup>3</sup> ) RESISTANCE TO DEEP ABRASION (mm <sup>3</sup> )	10545-6	Máx. 175	130	130
	COEFICIENTE DE DILATACIÓN TÉRMICA LINEAL (1/K) COEFFICIENT OF LINEAR THERMAL EXPANSION (1/K)	10545-8	Método de ensayo disponible Test method available	6,3 x 10 <sup>6</sup>	6,3 x 10 <sup>6</sup>
	RESISTENCIA AL CHOQUE TÉRMICO THERMAL SHOCK RESISTANCE	10545-9	Método de ensayo disponible Test method available	Resiste Resist	Resiste Resist
	EXPANSIÓN POR HUMEDAD (mm/m) MOISTURE EXPANSION (mm/m)	10545-10	Método de ensayo disponible Test method available	< 0,1%	< 0,1%
	RESISTENCIA A LA HELADA FROST RESISTANCE	10545-12	Exigido Required	Resiste Resist	Resiste Resist
	ÁNGULO CRÍTICO DE DESLIZAMIENTO CRITICAL ANGLE OF SLIP	DIN 51130	-	R9	R10
	COEFICIENTE DE FRICCIÓN DINÁMICO (DCOF) DINAMYC FRICTION COEFFICIENT	ANSI A137.1:2012	-	> 42	> 45
	DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO (MÉTODO DEL PÉNDULO) SLIP RESISTANCE (PENDULUM METHOD)	UNE-ENV 12633 BS EN 13036-4	-	CLASE 1 > 25	CLASE 2 > 36
<b>PROPIEDADES QUÍMICAS</b> CHEMICAL PROPERTIES					
	RESISTENCIA A PRODUCTOS DE LIMPIEZA Y ADITIVOS PARA PISCINA RESISTANCE TO HOUSEHOLD CHEMICAL AND SWIMMING POOL SALTS	10545-13	Mín. B	A	A
	RESISTENCIA A BAJAS CONCENTRACIONES RESISTANCE TO LOW CONCENTRATIONS	ÁCIDOS. ACIDS	10545-13	Indicado por el fabricante Indicated by the manufacturer	LA
		BASES. ALKALIS	10545-13		LA LB
	RESISTENCIA A ALTAS CONCENTRACIONES RESISTANCE TO HIGH CONCENTRATIONS	ÁCIDOS. ACIDS	10545-13	Método de ensayo disponible Test method available	HA
		BASES. ALKALIS	10545-13		HA HB
	RESISTENCIA A LAS MANCHAS RESISTANCE TO STAINING	10545-14	Método de ensayo disponible Test method available	5	5



# CREMA MARFIL

CREMA MARFIL  
NATURAL | PULIDO

600x1200 mm | 24"x48"  
800x800 mm | 32"x32"

600x600 mm | 24"x24"  
300x600 mm | 12"x24"



SLIM NATURAL | PULIDO

600x1200 mm | 24"x48"  
800x800 mm | 32"x32"



CREMA MARFIL PULIDO 600X1200 MM



# CREMA MARFIL



SLIM

600x1200 mm  
24"x48"

600x1200x7,5 mm  
24"x48"

800x800 mm  
32"x32"

800x800x7,5 mm  
32"x32"

600x600 mm  
24"x24"

300x600 mm  
12"x24"



NATURAL. NATURAL

PULIDO. POLISHED

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		PULIDO POLISHED	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x1200x10	26205	G - 1320	26018	G - 1340
800x800x10	27127	G - 1320	27180	G - 1340
600x600x10	26706	G - 1190	26703	G - 1270
300x600x10	33941	G - 1160	33938	G - 1225

MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		PULIDO POLISHED	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x1200x7,5	27680	G - 1260	28123	G - 1300
800x800x7,5	-	G - 1260	-	G - 1300
600x600x7,5	-	G - 1175	28677	G - 1205
300x600x7,5	29371	G - 1140	29600	G - 1190



CREMA MARFIL 600X1200 MM

# CREMA MARFIL

## MOSAICOS Y PIEZAS ESPECIALES MOSAICS & SPECIAL PIECES

MOSAICO 70X76  
300x300 mm | 12"x12"



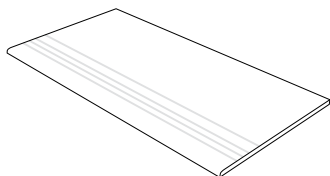
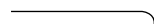
### COLORES



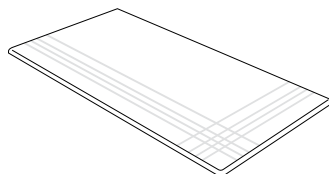
CREMA MARFIL

COLORES	CREMA MARFIL
ACABADO	NATURAL / PULIDO
CÓDIGO	33944
GRUPO	P - 76

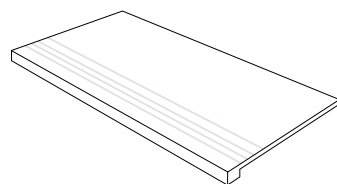
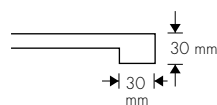
### PELDAÑOS · STEPS



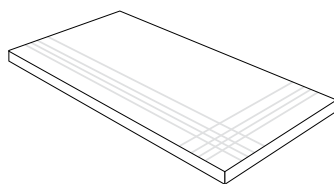
PELDAÑO CANTO ROMO CON HENDIDURAS



PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO CON HENDIDURAS

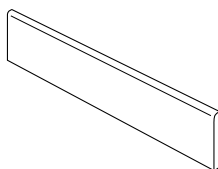


PELDAÑO TORELO CON HENDIDURAS



PELDAÑO TORELO ANGULAR CON HENDIDURAS

### RODAPIÉS · SKIRTINGS



RODAPIÉ CANTO ROMO



PELDAÑOS. STEPS	300x600		600x600		800x800		600x1200	
	NAT	PUL	NAT	PUL	NAT	PUL	NAT	PUL
PELDAÑO CANTO ROMO	P-63	P-65	P-82	P-84	P-96	P-99	P-100	P-110
PELDAÑO ANG. CANTO ROMO	P-74	P-76	P-84	P-87	P-99	P-105	P-105	P-115
PELDAÑO TORELO	P-98	P-99	P-110	P-125	P-200	P-215	P-235	P-250
PELDAÑO TORELO ANGULAR	P-125	P-130	P-155	P-165	P-245	P-260	P-245	P-260



PELDAÑOS. STEPS	300x600		600x600		800x800		600x1200	
	NAT	PUL	NAT	PUL	NAT	PUL	NAT	PUL
PELDAÑO CANTO ROMO	P-63	P-71	P-82	P-88	P-105	P-110	P-110	P-140
PELDAÑO ANG. CANTO ROMO	P-74	P-78	P-83	P-88	P-110	P-125	P-125	P-145
PELDAÑO TORELO	P-110	P-115	P-115	P-145	P-225	P-245	P-265	P-285
PELDAÑO TORELO ANGULAR	P-140	P-145	P-160	P-185	P-270	P-290	P-275	P-296

























RODAPIÉS. SKIRTINGS	90x600		90x800		90x1200	
	NAT	PUL	NAT	PUL	NAT	PUL
RODAPIÉ CANTO ROMO	P - 32	P - 34	P - 50	P - 53	P - 62	P - 65



RODAPIÉS. SKIRTINGS	90x600		90x800		90x1200	
	NAT	PUL	NAT	PUL	NAT	PUL
RODAPIÉ CANTO ROMO	P - 38	P - 45	P - 50	P - 54	P - 67	P - 71

# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS TECHNICAL CHARACTERISTICS

	NORMA DE ENSAYO. TEST STANDARD UNE-EN ISO	NORMA DE PRODUCTO. PRODUCT STANDARD ISO 13006	VALORES PROMEDIO. AVERAGE VALUES	
			TODATECH SERIE CREMA MARFIL	
			NATURAL	PULIDO. POLISHED
<b>CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES</b> DIMENSIONAL CHARACTERISTICS				
 LONGITUD Y ANCHURA LENGHT AND WIDTH	10545-2	± 0,6 %	± 0,1 %	± 0,1 %
 GROSOR THICKNESS	10545-2	± 5,0 %	± 5,0 %	± 5,0 %
 RECTITUD DE LOS LADOS STRAIGHTNESS OF SIDES	10545-2	± 0,5 %	± 0,1 %	± 0,1 %
 ORTOGONALIDAD RECTANGULARITY	10545-2	± 0,6 %	± 0,2 %	± 0,2 %
 PLANITUD DE SUPERFICIE SURFACE FLATNESS	10545-2	± 0,5 %	± 0,25 %	± 0,25 %
<b>PROPIEDADES FÍSICAS</b> PHYSICAL PROPERTIES				
 ABSORCIÓN DE AGUA WATER ABSORPTION	10545-3	≤ 0,5%	< 0,1%	< 0,1%
 FUERZA DE ROTURA (N) BREAKING STRENGHT (N)	10545-4	Mín. 1300	<input type="checkbox"/> 2800 <input type="checkbox"/> 3000  1400	<input type="checkbox"/> 2800 <input type="checkbox"/> 3000  1400
 RESISTENCIA A LA FLEXIÓN (N/mm <sup>2</sup> ) MODULUS OF RUPTURE (N/mm <sup>2</sup> )	10545-4	Mín. 35	53	53
 RESISTENCIA A LA ABRASIÓN PROFUNDA (mm <sup>3</sup> ) RESISTANCE TO DEEP ABRASION (mm <sup>3</sup> )	10545-6	Máx. 175	130	130
 COEFICIENTE DE DILATACIÓN TÉRMICA LINEAL (1/K) COEFFICIENT OF LINEAR THERMAL EXPANSION (1/K)	10545-8	Método de ensayo disponible Test method available	6,3 x 10 <sup>-6</sup>	6,3 x 10 <sup>-6</sup>
 RESISTENCIA AL CHOQUE TÉRMICO THERMAL SHOCK RESISTANCE	10545-9	Método de ensayo disponible Test method available	Resiste Resist	Resiste Resist
 EXPANSIÓN POR HUMEDAD (mm/m) MOISTURE EXPANSION (mm/m)	10545-10	Método de ensayo disponible Test method available	< 0,1%	< 0,1%
 RESISTENCIA A LA HELADA FROST RESISTANCE	10545-12	Exigido Required	Resiste Resist	Resiste Resist
 ÁNGULO CRÍTICO DE DESLIZAMIENTO CRITICAL ANGLE OF SLIP	DIN 51130	-	R9	-
 COEFICIENTE DE FRICCIÓN DINÁMICO (DCOF) DINAMYC FRICTION COEFFICIENT	ANSI A137.1:2012	-	> 42	-
 DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO (MÉTODO DEL PÉNDULO) SLIP RESISTANCE (PENDULUM METHOD)	UNE-ENV 12633 BS EN 13036-4	- -	CLASE 1 > 25	- -
<b>PROPIEDADES QUÍMICAS</b> CHEMICAL PROPERTIES				
 RESISTENCIA A PRODUCTOS DE LIMPIEZA Y ADITIVOS PARA PISCINA RESISTANCE TO HOUSEHOLD CHEMICAL AND SWIMMING POOL SALTS	10545-13	Mín. B	A	A
 RESISTENCIA A BAJAS CONCENTRACIONES RESISTANCE TO LOW CONCENTRATIONS	ÁCIDOS. ACIDS	10545-13	Indicado por el fabricante Indicated by the manufacturer	LA
	BASES. ALKALIS	10545-13		LB
 RESISTENCIA A ALTAS CONCENTRACIONES RESISTANCE TO HIGH CONCENTRATIONS	ÁCIDOS. ACIDS	10545-13	Método de ensayo disponible Test method available	HA
	BASES. ALKALIS	10545-13		HB
 RESISTENCIA A LAS MANCHAS RESISTANCE TO STAINING	10545-14	Método de ensayo disponible Test method available	5	5



# DAINO

PEARL | BEIGE  
NATURAL | PULIDO

600x1200 mm | 24"x48"  
800x800 mm | 32"x32"  
600x600 mm | 24"x24"

300x600 mm | 12"x24"  
150x600 mm | 6"x24"  
100x600 mm | 4"x24"



SLIM NATURAL | PULIDO

600x1200 mm | 24"x48"  
800x800 mm | 32"x32"



DAINO BEIGE PULIDO 800X800 MM

# DAINO PEARL



SLIM

600x1200 mm  
24"x48"

600x1200x7,5 mm  
24"x48"

800x800 mm  
32"x32"

800x800x7,5 mm  
32"x32"

600x600 mm  
24"x24"

300x600 mm  
12"x24"

150x600 mm \*  
6"x24"

100x600 mm \*  
4"x24"



NATURAL. NATURAL

PULIDO. POLISHED

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA-SIZE (mm)	NATURAL. NATURAL		PULIDO. POLISHED	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x1200x10	26202	G - 1320	27558	G - 1340
800x800x10	26968	G - 1320	26974	G - 1340
600x600x10	26907	G - 1190	26913	G - 1270
300x600x10	34785	G - 1160	34791	G - 1225
150x600x10*	35161	G - 1341	35159	G - 1346
100x600x10*	34917	G - 1346	34916	G - 1353

MEDIDA-SIZE (mm)	NATURAL. NATURAL		PULIDO. POLISHED	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x1200x7,5	28542	G - 1260	28129	G - 1300
800x800x7,5	28386	G - 1260	28560	G - 1300
600x600x7,5	28671	G - 1175	28668	G - 1205
300x600x7,5	28392	G - 1140	28662	G - 1190

\*Se realizan bajo pedido y el plazo de entrega será el indicado por el proveedor. Consulte pedido mínimo. \*They are made under request and the delivery time will be indicated by the supplier. Query minimum order.

# DAINO BEIGE



SLIM



600x1200 mm  
24"x48"

600x1200x7,5 mm  
24"x48"



800x800 mm  
32"x32"

800x800x7,5 mm  
32"x32"



600x600 mm  
24"x24"



300x600 mm  
12"x24"



150x600 mm \*  
6"x24"



100x600 mm \*  
4"x24"



NATURAL. NATURAL



PULIDO. POLISHED

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA-SIZE (mm)	NATURAL. NATURAL		PULIDO. POLISHED	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x1200x10	26199	G - 1320	26021	G - 1340
800x800x10	26965	G - 1320	26971	G - 1340
600x600x10	26904	G - 1190	26910	G - 1270
300x600x10	34782	G - 1160	34788	G - 1225
150x600x10*	35160	G - 1341	35158	G - 1346
100x600x10*	34918	G - 1346	34915	G - 1353

MEDIDA-SIZE (mm)	NATURAL. NATURAL		PULIDO. POLISHED	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x1200x7,5	-	G - 1260	28126	G - 1300
800x800x7,5	-	G - 1260	-	G - 1300
600x600x7,5	-	G - 1175	-	G - 1205
300x600x7,5	-	G - 1140	29603	G - 1190

\*Se realizan bajo pedido y el plazo de entrega será el indicado por el proveedor. Consulte pedido mínimo. \*They are made under request and the delivery time will be indicated by the supplier. Query minimum order.



# DAINO BEIGE



DAINO

VARIEDAD GRÁFICAS · GRAPHIC VARIATIONS

DAINO BEIGE 600X600 MM

# DAINO PEARL

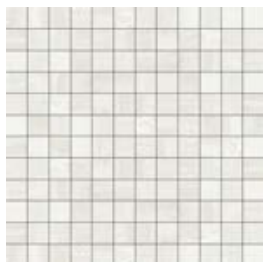


DAINO PEARL 600X600 MM

# DAINO

## MOSAICOS Y PIEZAS ESPECIALES MOSAICS & SPECIAL PIECES

MOSAICO 25X25  
300x300 mm | 12"x12"



COLORES



PEARL

BEIGE

COLORES	PEARL	BEIGE
ACABADO	NAT / PUL	NAT / PUL
CÓDIGO	34910	34909
GRUPO	P - 75	P - 75

MOSAICO THICK 70X70  
300x300 mm | 12"x12"



COLORES



PEARL

BEIGE

COLORES	PEARL	BEIGE
ACABADO	NAT / PUL	NAT / PUL
CÓDIGO	34912	34911
GRUPO	P - 82	P - 82

MOSAICO HEXAGONAL  
300x300 mm | 12"x12"



COLORES

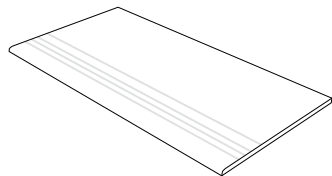
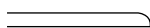


PEARL

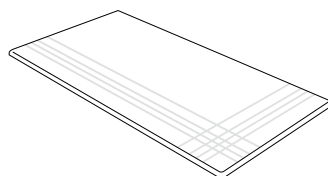
BEIGE

COLORES	PEARL	BEIGE
ACABADO	NAT / PUL	NAT / PUL
CÓDIGO	34914	34913
GRUPO	P - 82	P - 82

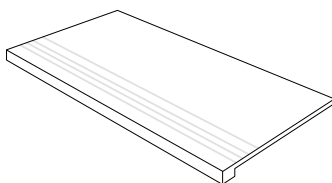
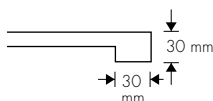
### PELDAÑOS · STEPS



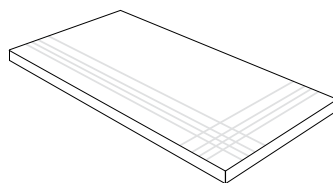
PELDAÑO CANTO ROMO CON HENDIDURAS



PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO CON HENDIDURAS

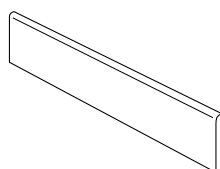


PELDAÑO TORELO CON HENDIDURAS



PELDAÑO TORELO ANGULAR CON HENDIDURAS

### RODAPIÉS · SKIRTINGS



RODAPIÉ CANTO ROMO



PELDAÑOS. STEPS	300x600		600x600		800x800		600x1200	
	NAT	PUL	NAT	PUL	NAT	PUL	NAT	PUL
PELDAÑO CANTO ROMO	P-63	P-65	P-82	P-84	P-96	P-99	P-100	P-110
PELDAÑO ANG. CANTO ROMO	P-74	P-76	P-84	P-87	P-99	P-105	P-105	P-115
PELDAÑO TORELO	P-98	P-99	P-110	P-125	P-200	P-215	P-235	P-250
PELDAÑO TORELO ANGULAR	P-125	P-130	P-155	P-165	P-245	P-260	P-245	P-260



PELDAÑOS. STEPS	300x600		600x600		800x800		600x1200	
	NAT	PUL	NAT	PUL	NAT	PUL	NAT	PUL
PELDAÑO CANTO ROMO	P-63	P-71	P-82	P-88	P-105	P-110	P-110	P-140
PELDAÑO ANG. CANTO ROMO	P-74	P-78	P-83	P-88	P-110	P-125	P-125	P-145
PELDAÑO TORELO	P-110	P-115	P-115	P-145	P-225	P-245	P-265	P-285
PELDAÑO TORELO ANGULAR	P-140	P-145	P-160	P-185	P-270	P-290	P-275	P-296

























RODAPIÉS. SKIRTINGS	90x600		90x800		90x1200	
	NAT	PUL	NAT	PUL	NAT	PUL
RODAPIÉ CANTO ROMO	P - 32	P - 34	P - 50	P - 53	P - 62	P - 65



RODAPIÉS. SKIRTINGS	90x600		90x800		90x1200	
	NAT	PUL	NAT	PUL	NAT	PUL
RODAPIÉ CANTO ROMO	P - 38	P - 45	P - 50	P - 54	P - 67	P - 71

# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

## TECHNICAL CHARACTERISTICS

	NORMA DE ENSAYO. TEST STANDARD UNE-EN ISO	NORMA DE PRODUCTO. PRODUCT STANDARD ISO 13006	VALORES PROMEDIO. AVERAGE VALUES	
			TODATECH SERIE DAINO	
			NATURAL	PULIDO. POLISHED
<b>CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES</b> DIMENSIONAL CHARACTERISTICS				
 LONGITUD Y ANCHURA LENGHT AND WIDTH	10545-2	± 0,6 %	± 0,1 %	± 0,1 %
 GROSOR THICKNESS	10545-2	± 5,0 %	± 5,0 %	± 5,0 %
 RECTITUD DE LOS LADOS STRAIGHTNESS OF SIDES	10545-2	± 0,5 %	± 0,1 %	± 0,1 %
 ORTOGONALIDAD RECTANGULARITY	10545-2	± 0,6 %	± 0,2 %	± 0,2 %
 PLANITUD DE SUPERFICIE SURFACE FLATNESS	10545-2	± 0,5 %	± 0,25 %	± 0,25 %
<b>PROPIEDADES FÍSICAS</b> PHYSICAL PROPERTIES				
 ABSORCIÓN DE AGUA WATER ABSORPTION	10545-3	≤ 0,5%	< 0,1%	< 0,1%
 FUERZA DE ROTURA (N) BREAKING STRENGHT (N)	10545-4	Mín. 1300	<input type="checkbox"/> 2800 <input type="checkbox"/> 3000  1400	<input type="checkbox"/> 2800 <input type="checkbox"/> 3000  1400
 RESISTENCIA A LA FLEXIÓN (N/mm <sup>2</sup> ) MODULUS OF RUPTURE (N/mm <sup>2</sup> )	10545-4	Mín. 35	53	53
 RESISTENCIA A LA ABRASIÓN PROFUNDA (mm <sup>3</sup> ) RESISTANCE TO DEEP ABRASION (mm <sup>3</sup> )	10545-6	Máx. 175	130	130
 COEFICIENTE DE DILATACIÓN TÉRMICA LINEAL (1/K) COEFFICIENT OF LINEAR THERMAL EXPANSION (1/K)	10545-8	Método de ensayo disponible Test method available	6,3 x 10 <sup>-6</sup>	6,3 x 10 <sup>-6</sup>
 RESISTENCIA AL CHOQUE TÉRMICO THERMAL SHOCK RESISTANCE	10545-9	Método de ensayo disponible Test method available	Resiste Resist	Resiste Resist
 EXPANSIÓN POR HUMEDAD (mm/m) MOISTURE EXPANSION (mm/m)	10545-10	Método de ensayo disponible Test method available	< 0,1%	< 0,1%
 RESISTENCIA A LA HELADA FROST RESISTANCE	10545-12	Exigido Required	Resiste Resist	Resiste Resist
 ÁNGULO CRÍTICO DE DESLIZAMIENTO CRITICAL ANGLE OF SLIP	DIN 51130	-	R9	-
 COEFICIENTE DE FRICCIÓN DINÁMICO (DCOF) DINAMYC FRICTION COEFFICIENT	ANSI A137.1:2012	-	> 42	-
 DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO (MÉTODO DEL PÉNDULO) SLIP RESISTANCE (PENDULUM METHOD)	UNE-ENV 12633 BS EN 13036-4	- -	CLASE 1 > 25	- -
<b>PROPIEDADES QUÍMICAS</b> CHEMICAL PROPERTIES				
 RESISTENCIA A PRODUCTOS DE LIMPIEZA Y ADITIVOS PARA PISCINA RESISTANCE TO HOUSEHOLD CHEMICAL AND SWIMMING POOL SALTS	10545-13	Mín. B	A	A
 RESISTENCIA A BAJAS CONCENTRACIONES RESISTANCE TO LOW CONCENTRATIONS	ÁCIDOS. ACIDS	10545-13	Indicado por el fabricante Indicated by the manufacturer	LA
	BASES. ALKALIS	10545-13		LA LB
 RESISTENCIA A ALTAS CONCENTRACIONES RESISTANCE TO HIGH CONCENTRATIONS	ÁCIDOS. ACIDS	10545-13	Método de ensayo disponible Test method available	HA
	BASES. ALKALIS	10545-13		HA HB
 RESISTENCIA A LAS MANCHAS RESISTANCE TO STAINING	10545-14	Método de ensayo disponible Test method available	5	5



# DAKOTA



SLIM

BEIGE | GREY  
PULIDO

600x1200 mm | 24"x48"

600x600 mm | 24"x24"

800x800 mm | 32"x32"

300x600 mm | 12"x24"



DAKOTA GREY PULIDO 600X1200 MM - DAKOTA GREY MOSAICO 50X50 MM

# DAKOTA BEIGE



SLIM

600x1200x7,5 mm  
24"x48"

800x800x7,5 mm  
32"x32"

600x600x7,5 mm  
24"x24"

300x600x7,5 mm  
12"x24"



PULIDO. POLISHED

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA-SIZE (mm)	PULIDO. POLISHED	
	CÓDIGO	GRUPO
600x1200x7,5	25848	G - 1300
800x800x7,5	25836	G - 1300
600x600x7,5	25830	G - 1205
300x600x7,5	25839	G - 1190

# DAKOTA GREY



SLIM

600x1200x7,5 mm  
24"x48"

800x800x7,5 mm  
32"x32"

600x600x7,5 mm  
24"x24"

300x600x7,5 mm  
12"x24"



PULIDO. POLISHED

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA-SIZE (mm)	PULIDO. POLISHED	
	CÓDIGO	GRUPO
600x1200x7,5	25845	G · 1300
800x800x7,5	25833	G · 1300
600x600x7,5	25842	G · 1205
300x600x7,5	25827	G · 1190

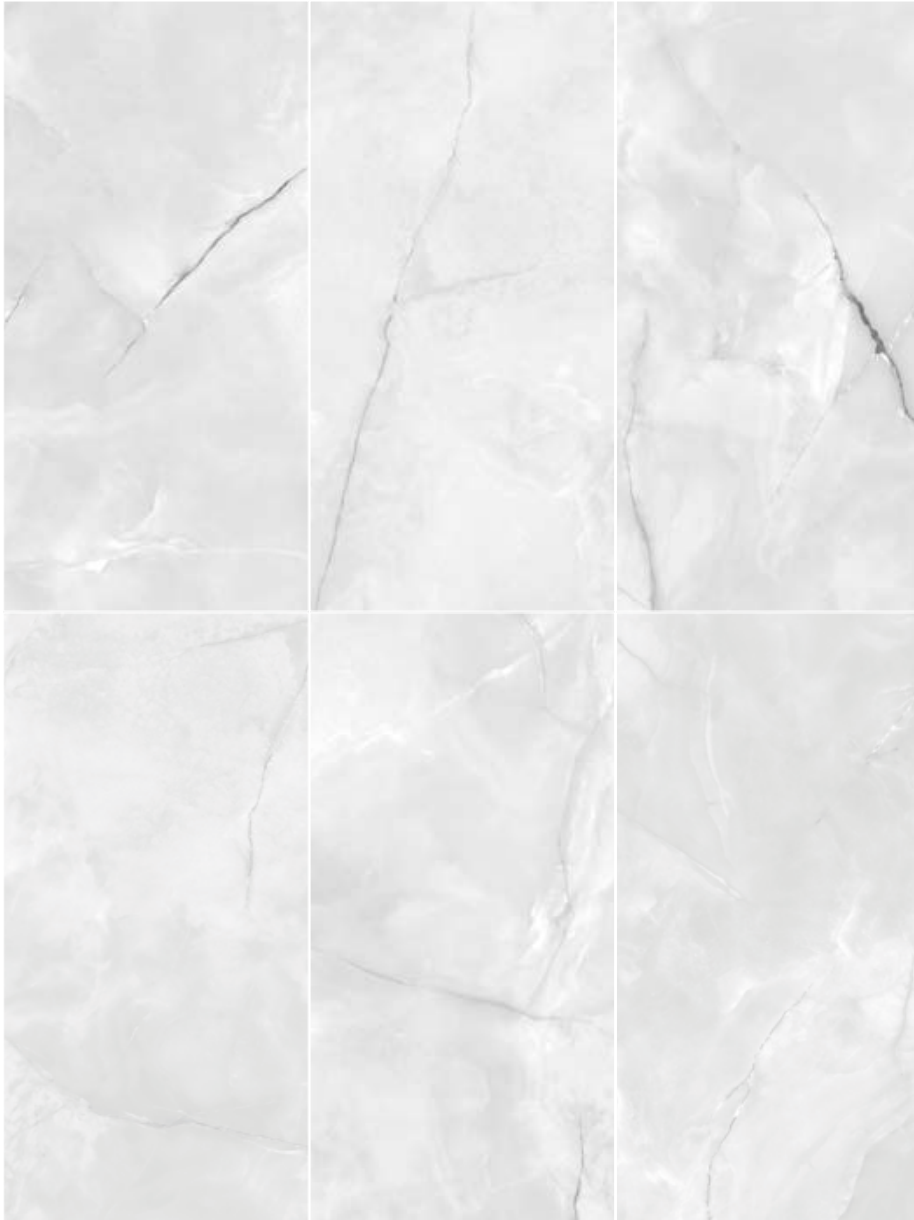


# DAKOTA BEIGE



DAKOTA BEIGE 600X1200 MM

# DAKOTA GREY



DAKOTA GREY 600X1200 MM

# DAKOTA

## MOSAICOS Y PIEZAS ESPECIALES MOSAICS & SPECIAL PIECES

MOSAICO 50X50  
300x300 mm | 12"x12"



COLORES

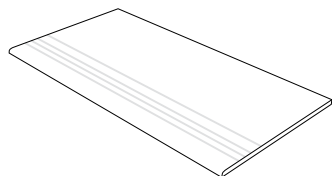
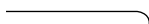


BEIGE

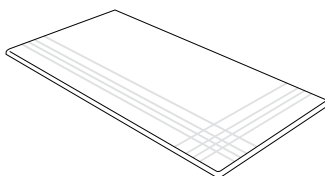
GREY

COLORES	BEIGE	GREY
ACABADO	PULIDO	PULIDO
CÓDIGO	-	-
GRUPO	P - 59	P - 59

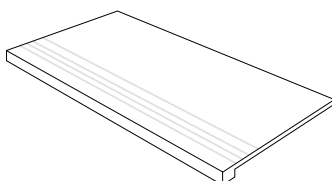
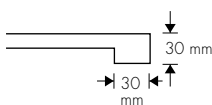
PELDAÑOS · STEPS



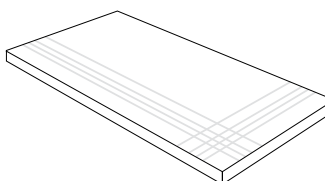
PELDAÑO CANTO ROMO CON HENDIDURAS



PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO CON HENDIDURAS

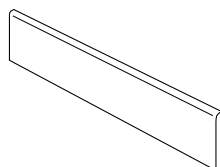


PELDAÑO TORELO CON HENDIDURAS



PELDAÑO TORELO ANGULAR CON HENDIDURAS

RODAPIÉS · SKIRTINGS



RODAPIÉ CANTO ROMO



PELDAÑOS. STEPS	300x600	600x600	800x800	600x1200
	PULIDO	PULIDO	PULIDO	PULIDO
PELDAÑO CANTO ROMO	P-65	P-84	P-99	P-110
PELDAÑO ANG. CANTO ROMO	P-76	P-87	P-105	P-115
PELDAÑO TORELO	P-99	P-125	P-215	P-250
PELDAÑO TORELO ANGULAR	P-130	P-165	P-260	P-260



RODAPIÉS. SKIRTINGS	90x600	90x800	90x1200
	PULIDO	PULIDO	PULIDO
RODAPIÉ CANTO ROMO	P - 34	P - 53	P - 65

# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

## TECHNICAL CHARACTERISTICS

	NORMA DE ENSAYO. TEST STANDARD UNE-EN ISO	NORMA DE PRODUCTO. PRODUCT STANDARD ISO 13006	VALORES PROMEDIO. AVERAGE VALUES TODATECH SERIE DAKOTA		
			PULIDO. POLISHED		
<b>CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES</b> DIMENSIONAL CHARACTERISTICS					
	LONGITUD Y ANCHURA LENGHT AND WIDTH	10545-2	± 0,6 %	± 0,1 %	
	GROSOR THICKNESS	10545-2	± 5,0 %	± 5,0 %	
	RECTITUD DE LOS LADOS STRAIGHTNESS OF SIDES	10545-2	± 0,5 %	± 0,1 %	
	ORTOGONALIDAD RECTANGULARITY	10545-2	± 0,6 %	± 0,2 %	
	PLANITUD DE SUPERFICIE SURFACE FLATNESS	10545-2	± 0,5 %	± 0,25 %	
<b>PROPIEDADES FÍSICAS</b> PHYSICAL PROPERTIES					
	ABSORCIÓN DE AGUA WATER ABSORPTION	10545-3	≤ 0,5%	< 0,1%	
	FUERZA DE ROTURA (N) BREAKING STRENGHT (N)	10545-4	Min. 1300	1400	
	RESISTENCIA A LA FLEXIÓN (N/mm <sup>2</sup> ) MODULUS OF RUPTURE (N/mm <sup>2</sup> )	10545-4	Min. 35	53	
	RESISTENCIA A LA ABRASIÓN PROFUNDA (mm <sup>3</sup> ) RESISTANCE TO DEEP ABRASION (mm <sup>3</sup> )	10545-6	Máx. 175	130	
	COEFICIENTE DE DILATACIÓN TÉRMICA LINEAL (1/K) COEFFICIENT OF LINEAR THERMAL EXPANSION (1/K)	10545-8	Método de ensayo disponible Test method available	6,3 x 10 <sup>-6</sup>	
	RESISTENCIA AL CHOQUE TÉRMICO THERMAL SHOCK RESISTANCE	10545-9	Método de ensayo disponible Test method available	Resiste Resist	
	EXPANSIÓN POR HUMEDAD (mm/m) MOISTURE EXPANSION (mm/m)	10545-10	Método de ensayo disponible Test method available	< 0,1%	
	RESISTENCIA A LA HELADA FROST RESISTANCE	10545-12	Exigido Required	Resiste Resist	
	ÁNGULO CRÍTICO DE DESLIZAMIENTO CRITICAL ANGLE OF SLIP	DIN 51130	-	-	
	COEFICIENTE DE FRICCIÓN DINÁMICO (DCOF) DINAMYC FRICTION COEFFICIENT	ANSI A137.1:2012	-	-	
	DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO (MÉTODO DEL PÉNDULO) SLIP RESISTANCE (PENDULUM METHOD)	UNE-ENV 12633 BS EN 13036-4	- -	- -	
<b>PROPIEDADES QUÍMICAS</b> CHEMICAL PROPERTIES					
	RESISTENCIA A PRODUCTOS DE LIMPIEZA Y ADITIVOS PARA PISCINA RESISTANCE TO HOUSEHOLD CHEMICAL AND SWIMMING POOL SALTS	10545-13	Min. B	A	
	RESISTENCIA A BAJAS CONCENTRACIONES RESISTANCE TO LOW CONCENTRATIONS	ÁCIDOS. ACIDS	10545-13	Indicado por el fabricante Indicated by the manufacturer	IA
		BASES. ALKALIS	10545-13		IB
	RESISTENCIA A ALTAS CONCENTRACIONES RESISTANCE TO HIGH CONCENTRATIONS	ÁCIDOS. ACIDS	10545-13	Método de ensayo disponible Test method available	HA
		BASES. ALKALIS	10545-13		HB
	RESISTENCIA A LAS MANCHAS RESISTANCE TO STAINING	10545-14	Método de ensayo disponible Test method available	5	



# EGEO



SLIM

BEIGE | BROWN  
PULIDO

600x1200 mm | 24"x48"

600x600 mm | 24"x24"

800x800 mm | 32"x32"

300x600 mm | 12"x24"



EGEO BROWN PULIDO 600X1200 MM

# EGEO BEIGE



SLIM

600x1200x7,5 mm  
24"x48"

800x800x7,5 mm  
32"x32"

600x600x7,5 mm  
24"x24"

300x600x7,5 mm  
12"x24"



PULIDO. POLISHED

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA-SIZE (mm)	PULIDO. POLISHED	
	CÓDIGO	GRUPO
600x1200x7,5	25809	G - 1300
800x800x7,5	25812	G - 1300
600x600x7,5	25806	G - 1205
300x600x7,5	25803	G - 1190

# EGEO BROWN



SLIM

600x1200x7,5 mm  
24"x48"

800x800x7,5 mm  
32"x32"

600x600x7,5 mm  
24"x24"

300x600x7,5 mm  
12"x24"



PULIDO. POLISHED

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA-SIZE (mm)	PULIDO. POLISHED	
	CÓDIGO	GRUPO
600x1200x7,5	25821	G - 1300
800x800x7,5	25824	G - 1300
600x600x7,5	25815	G - 1205
300x600x7,5	25818	G - 1190

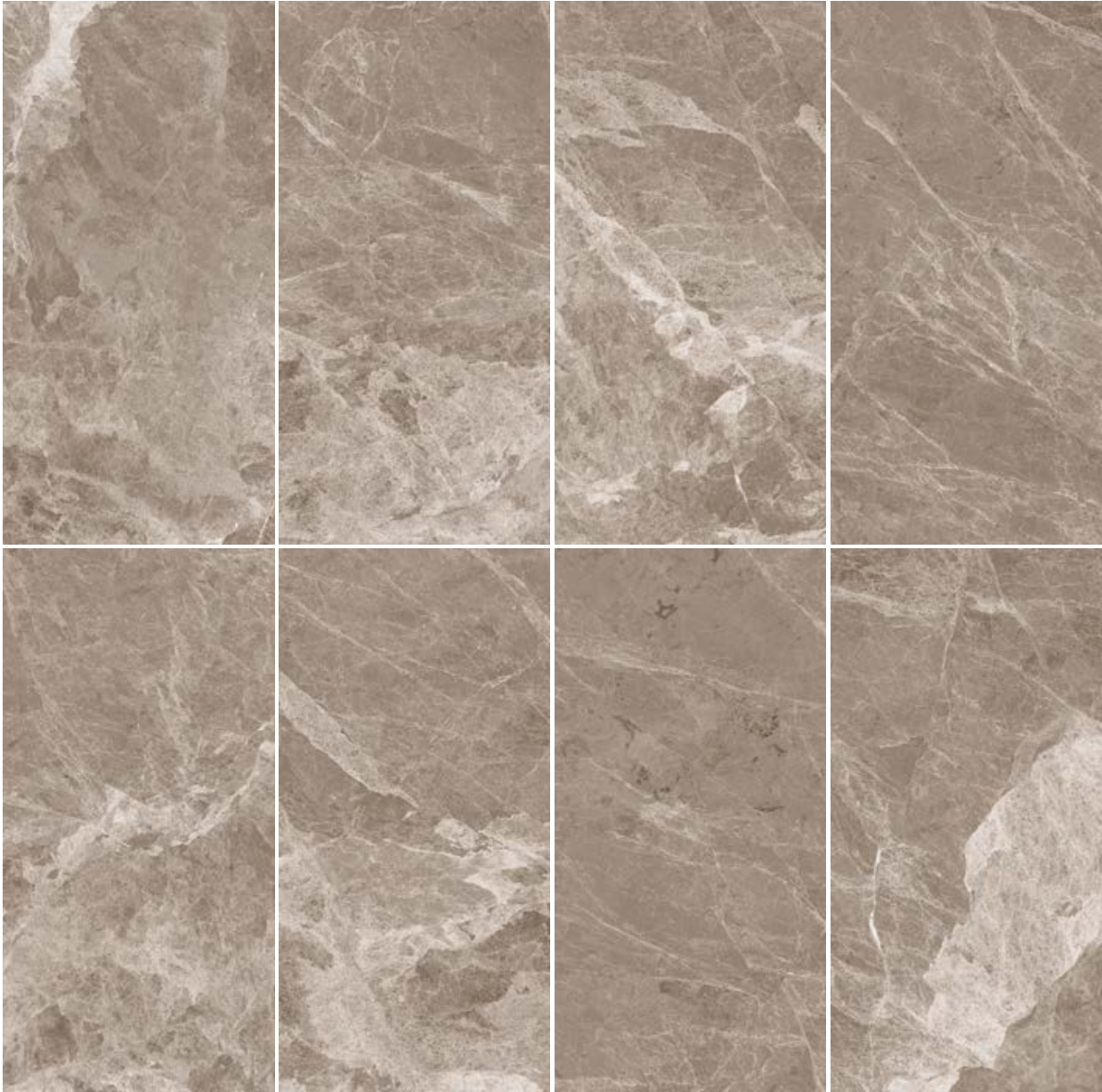


# EGEO BEIGE



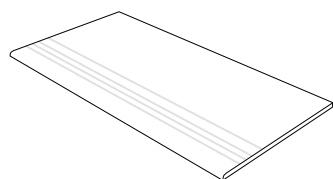
EGEO BEIGE 600X1200 MM

# EGEO BROWN

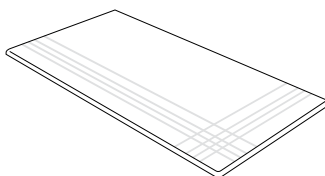


EGEO BROWN 600X1200 MM

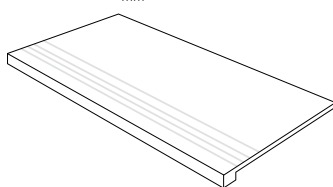
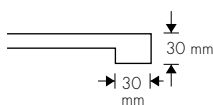
### PELDAÑOS · STEPS



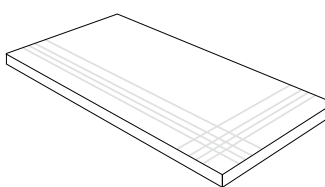
PELDAÑO CANTO ROMO CON HENDIDURAS



PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO CON HENDIDURAS

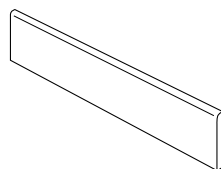


PELDAÑO TORELO CON HENDIDURAS



PELDAÑO TORELO ANGULAR CON HENDIDURAS

### RODAPIÉS · SKIRTINGS



RODAPIÉ CANTO ROMO



PELDAÑOS. STEPS	300x600	600x600	800x800	600x1200
	PULIDO	PULIDO	PULIDO	PULIDO
PELDAÑO CANTO ROMO	P-65	P-84	P-99	P-110
PELDAÑO ANG. CANTO ROMO	P-76	P-87	P-105	P-115
PELDAÑO TORELO	P-99	P-125	P-215	P-250
PELDAÑO TORELO ANGULAR	P-130	P-165	P-260	P-260



RODAPIÉS. SKIRTINGS	90x600	90x800	90x1200
	PULIDO	PULIDO	PULIDO
RODAPIÉ CANTO ROMO	P - 34	P - 53	P - 65

# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

## TECHNICAL CHARACTERISTICS

	NORMA DE ENSAYO. TEST STANDARD UNE-EN ISO	NORMA DE PRODUCTO. PRODUCT STANDARD ISO 13006	VALORES PROMEDIO. AVERAGE VALUES TODATECH SERIE EGEO		
			PULIDO. POLISHED		
<b>CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES</b> DIMENSIONAL CHARACTERISTICS					
	LONGITUD Y ANCHURA LENGHT AND WIDTH	10545-2	± 0,6 %	± 0,1 %	
	GROSOR THICKNESS	10545-2	± 5,0 %	± 5,0 %	
	RECTITUD DE LOS LADOS STRAIGHTNESS OF SIDES	10545-2	± 0,5 %	± 0,1 %	
	ORTOGONALIDAD RECTANGULARITY	10545-2	± 0,6 %	± 0,2 %	
	PLANITUD DE SUPERFICIE SURFACE FLATNESS	10545-2	± 0,5 %	± 0,25 %	
<b>PROPIEDADES FÍSICAS</b> PHYSICAL PROPERTIES					
	ABSORCIÓN DE AGUA WATER ABSORPTION	10545-3	≤ 0,5%	< 0,1%	
	FUERZA DE ROTURA (N) BREAKING STRENGHT (N)	10545-4	Mín. 1300	1400	
	RESISTENCIA A LA FLEXIÓN (N/mm <sup>2</sup> ) MODULUS OF RUPTURE (N/mm <sup>2</sup> )	10545-4	Mín. 35	53	
	RESISTENCIA A LA ABRASIÓN PROFUNDA (mm <sup>3</sup> ) RESISTANCE TO DEEP ABRASION (mm <sup>3</sup> )	10545-6	Máx. 175	130	
	COEFICIENTE DE DILATACIÓN TÉRMICA LINEAL (1/K) COEFFICIENT OF LINEAR THERMAL EXPANSION (1/K)	10545-8	Método de ensayo disponible Test method available	6,3 x 10 <sup>-6</sup>	
	RESISTENCIA AL CHOQUE TÉRMICO THERMAL SHOCK RESISTANCE	10545-9	Método de ensayo disponible Test method available	Resiste Resist	
	EXPANSIÓN POR HUMEDAD (mm/m) MOISTURE EXPANSION (mm/m)	10545-10	Método de ensayo disponible Test method available	< 0,1%	
	RESISTENCIA A LA HELADA FROST RESISTANCE	10545-12	Exigido Required	Resiste Resist	
	ÁNGULO CRÍTICO DE DESLIZAMIENTO CRITICAL ANGLE OF SLIP	DIN 51130	-	-	
	COEFICIENTE DE FRICCIÓN DINÁMICO (DCOF) DINAMYC FRICTION COEFFICIENT	ANSI A137.1:2012	-	-	
	DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO (MÉTODO DEL PÉNDULO) SLIP RESISTANCE (PENDULUM METHOD)	UNE-ENV 12633 BS EN 13036-4	- -	- -	
<b>PROPIEDADES QUÍMICAS</b> CHEMICAL PROPERTIES					
	RESISTENCIA A PRODUCTOS DE LIMPIEZA Y ADITIVOS PARA PISCINA RESISTANCE TO HOUSEHOLD CHEMICAL AND SWIMMING POOL SALTS	10545-13	Mín. B	A	
	RESISTENCIA A BAJAS CONCENTRACIONES RESISTANCE TO LOW CONCENTRATIONS	ÁCIDOS. ACIDS	10545-13	Indicado por el fabricante Indicated by the manufacturer	IA
		BASES. ALKALIS	10545-13		IB
	RESISTENCIA A ALTAS CONCENTRACIONES RESISTANCE TO HIGH CONCENTRATIONS	ÁCIDOS. ACIDS	10545-13	Método de ensayo disponible Test method available	HA
		BASES. ALKALIS	10545-13		HB
	RESISTENCIA A LAS MANCHAS RESISTANCE TO STAINING	10545-14	Método de ensayo disponible Test method available	5	



# ESTATUARIO

ESTATUARIO  
NATURAL | PULIDO



SLIM

ESTATUARIO | ESTATUARIO GOLD  
NATURAL | PULIDO

600x1200 mm | 24"x48"  
800x800 mm | 32"x32"  
600x600 mm | 24"x24"  
300x600 mm | 12"x24"

600x1200 mm | 24"x48"  
800x800 mm | 32"x32"  
600x600 mm | 24"x24"  
300x600 mm | 12"x24"



ESTATUARIO PULIDO 600X1200 MM - MARQUINA NOCE PULIDO 600X1200 MM

# ESTATUARIO



SLIM

600x1200 mm  
24"x48"

600x1200x7,5 mm  
24"x48"

800x800 mm  
32"x32"

800x800x7,5 mm  
32"x32"

600x600 mm  
24"x24"

300x600 mm  
12"x24"



NATURAL. NATURAL

PULIDO. POLISHED

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA-SIZE (mm)	NATURAL. NATURAL		PULIDO. POLISHED	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x1200x10	27285	G - 1320	26024	G - 1340
800x800x10	-	G - 1320	-	G - 1340
600x600x10	28745	G - 1190	28748	G - 1270
300x600x10	36802	G - 1160	36805	G - 1225

MEDIDA-SIZE (mm)	NATURAL. NATURAL		PULIDO. POLISHED	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x1200x7,5	28516	G - 1260	28120	G - 1300
800x800x7,5	-	G - 1260	28243	G - 1300
600x600x7,5	29274	G - 1175	28731	G - 1205
300x600x7,5	28441	G - 1140	28444	G - 1190

# ESTATUARIO GOLD



SLIM

600x1200x7,5 mm  
24"x48"

800x800x7,5 mm  
32"x32"

600x600x7,5 mm  
24"x24"

300x600x7,5 mm  
12"x24"



NATURAL. NATURAL



PULIDO. POLISHED

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA-SIZE (mm)	NATURAL. NATURAL		PULIDO. POLISHED	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x1200x7,5	25434	G - 1260	28844	G - 1300
800x800x7,5	-	G - 1260	29256	G - 1300
600x600x7,5	-	G - 1175	29114	G - 1205
300x600x7,5	29271	G - 1140	29237	G - 1190



# ESTATUARIO



ESTATUARIO 600X1200 MM

ESTATUARIO - ESTATUARIO GOLD

VARIEDAD GRÁFICAS - GRAPHIC VARIATIONS

# ESTATUARIO GOLD

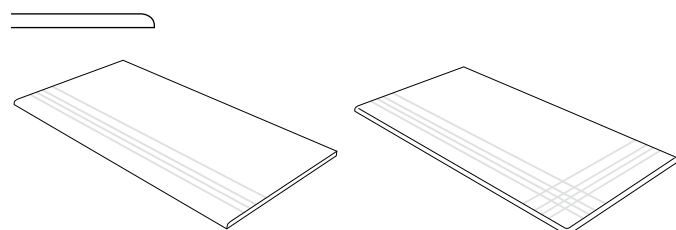


ESTATUARIO GOLD 600X1200 MM

# ESTATUARIO

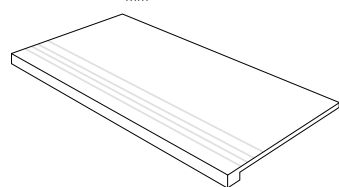
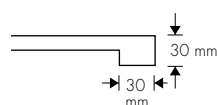
## PIEZAS ESPECIALES SPECIAL PIECES

### PELDAÑOS · STEPS

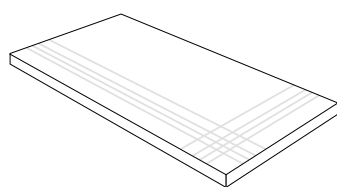


PELDAÑO CANTO ROMO CON HENDIDURAS

PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO CON HENDIDURAS

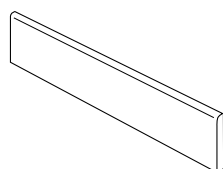


PELDAÑO TORELO CON HENDIDURAS



PELDAÑO TORELO ANGULAR CON HENDIDURAS

### RODAPIÉS · SKIRTINGS



RODAPIÉ CANTO ROMO



PELDAÑOS STEPS	300x600		600x600		800x800		600x1200	
	NAT	PUL	NAT	PUL	NAT	PUL	NAT	PUL
PELDAÑO CANTO ROMO	P-63	P-65	P-82	P-84	P-96	P-99	P-100	P-110
PELDAÑO ANG. CANTO ROMO	P-74	P-76	P-84	P-87	P-99	P-105	P-105	P-115
PELDAÑO TORELO	P-98	P-99	P-110	P-125	P-200	P-215	P-235	P-250
PELDAÑO TORELO ANGULAR	P-125	P-130	P-155	P-165	P-245	P-260	P-245	P-260



PELDAÑOS STEPS	300x600		600x600		800x800		600x1200	
	NAT	PUL	NAT	PUL	NAT	PUL	NAT	PUL
PELDAÑO CANTO ROMO	P-63	P-71	P-82	P-88	P-105	P-110	P-110	P-140
PELDAÑO ANG. CANTO ROMO	P-74	P-78	P-83	P-88	P-110	P-125	P-125	P-145
PELDAÑO TORELO	P-110	P-115	P-115	P-145	P-225	P-245	P-265	P-285
PELDAÑO TORELO ANGULAR	P-140	P-145	P-160	P-185	P-270	P-290	P-275	P-296

























RODAPIÉS SKIRTINGS	90x600		90x800		90x1200	
	NAT	PUL	NAT	PUL	NAT	PUL
RODAPIÉ CANTO ROMO	P-32	P-34	P-50	P-53	P-62	P-65



RODAPIÉS SKIRTINGS	90x600		90x800		90x1200	
	NAT	PUL	NAT	PUL	NAT	PUL
RODAPIÉ CANTO ROMO	P-38	P-45	P-50	P-54	P-67	P-71

# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

## TECHNICAL CHARACTERISTICS

	NORMA DE ENSAYO. TEST STANDARD UNE-EN ISO	NORMA DE PRODUCTO. PRODUCT STANDARD ISO 13006	VALORES PROMEDIO. AVERAGE VALUES	
			TODATECH SERIE ESTATUARIO	
			NATURAL	PULIDO. POLISHED
<b>CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES</b> DIMENSIONAL CHARACTERISTICS				
 LONGITUD Y ANCHURA LENGHT AND WIDTH	10545-2	± 0,6 %	± 0,1 %	± 0,1 %
 GROSOR THICKNESS	10545-2	± 5,0 %	± 5,0 %	± 5,0 %
 RECTITUD DE LOS LADOS STRAIGHTNESS OF SIDES	10545-2	± 0,5 %	± 0,1 %	± 0,1 %
 ORTOGONALIDAD RECTANGULARITY	10545-2	± 0,6 %	± 0,2 %	± 0,2 %
 PLANITUD DE SUPERFICIE SURFACE FLATNESS	10545-2	± 0,5 %	± 0,25 %	± 0,25 %
<b>PROPIEDADES FÍSICAS</b> PHYSICAL PROPERTIES				
 ABSORCIÓN DE AGUA WATER ABSORPTION	10545-3	≤ 0,5%	< 0,1%	< 0,1%
 FUERZA DE ROTURA (N) BREAKING STRENGHT (N)	10545-4	Mín. 1300	<input type="checkbox"/> 2800 <input type="checkbox"/> 3000  1400	<input type="checkbox"/> 2800 <input type="checkbox"/> 3000  1400
 RESISTENCIA A LA FLEXIÓN (N/mm <sup>2</sup> ) MODULUS OF RUPTURE (N/mm <sup>2</sup> )	10545-4	Mín. 35	53	53
 RESISTENCIA A LA ABRASIÓN PROFUNDA (mm <sup>3</sup> ) RESISTANCE TO DEEP ABRASION (mm <sup>3</sup> )	10545-6	Máx. 175	130	130
 COEFICIENTE DE DILATACIÓN TÉRMICA LINEAL (1/K) COEFFICIENT OF LINEAR THERMAL EXPANSION (1/K)	10545-8	Método de ensayo disponible Test method available	6,3 x 10 <sup>-6</sup>	6,3 x 10 <sup>-6</sup>
 RESISTENCIA AL CHOQUE TÉRMICO THERMAL SHOCK RESISTANCE	10545-9	Método de ensayo disponible Test method available	Resiste Resist	Resiste Resist
 EXPANSIÓN POR HUMEDAD (mm/m) MOISTURE EXPANSION (mm/m)	10545-10	Método de ensayo disponible Test method available	< 0,1%	< 0,1%
 RESISTENCIA A LA HELADA FROST RESISTANCE	10545-12	Exigido Required	Resiste Resist	Resiste Resist
 ÁNGULO CRÍTICO DE DESLIZAMIENTO CRITICAL ANGLE OF SLIP	DIN 51130	-	R9	-
 COEFICIENTE DE FRICCIÓN DINÁMICO (DCOF) DINAMYC FRICTION COEFFICIENT	ANSI A137.1:2012	-	> 42	-
 DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO (MÉTODO DEL PÉNDULO) SLIP RESISTANCE (PENDULUM METHOD)	UNE-ENV 12633 BS EN 13036-4	- -	CLASE 1 > 25	- -
<b>PROPIEDADES QUÍMICAS</b> CHEMICAL PROPERTIES				
 RESISTENCIA A PRODUCTOS DE LIMPIEZA Y ADITIVOS PARA PISCINA RESISTANCE TO HOUSEHOLD CHEMICAL AND SWIMMING POOL SALTS	10545-13	Mín. B	A	A
 RESISTENCIA A BAJAS CONCENTRACIONES RESISTANCE TO LOW CONCENTRATIONS	ÁCIDOS. ACIDS	10545-13	Indicado por el fabricante Indicated by the manufacturer	LA
	BASES. ALKALIS	10545-13		LA LB
 RESISTENCIA A ALTAS CONCENTRACIONES RESISTANCE TO HIGH CONCENTRATIONS	ÁCIDOS. ACIDS	10545-13	Método de ensayo disponible Test method available	HA
	BASES. ALKALIS	10545-13		HA HB
 RESISTENCIA A LAS MANCHAS RESISTANCE TO STAINING	10545-14	Método de ensayo disponible Test method available	5	5



# FOREST



SLIM

FOREST

NATURAL | PULIDO

600x1200 mm | 24"x48"

600x600 mm | 24"x24"

200x1200 mm | 8"x48"

800x800 mm | 32"x32"

300x600 mm | 12"x24"



PAVIMENTO: FOREST PULIDO 600X1200 MM - REVESTIMIENTO: COLORS SILVER PULIDO 600X1200 MM

# FOREST

 SLIM

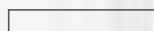
600x1200x7,5 mm  
24"x48"

200x1200x7,5 mm\*  
8"x48"

800x800x7,5 mm  
32"x32"

600x600x7,5 mm  
24"x24"

300x600x7,5 mm  
12"x24"



NATURAL. NATURAL

PULIDO. POLISHED

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		PULIDO POLISHED	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x1200x7,5	29819	G - 1260	29656	G - 1300
200x1200x7,5*	-	G - 1325	29934	G - 1340
800x800x7,5	-	G - 1260	29641	G - 1300
600x600x7,5	29519	G - 1175	29528	G - 1205
300x600x7,5	29525	G - 1140	29522	G - 1190

\*Se realizan bajo pedido. Consultar pedido mínimo y plazo de entrega.  
\*They are made under request. Query minimum order and delivery time.



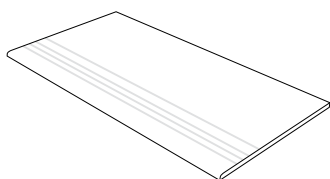
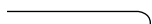
FOREST 600X1200 MM



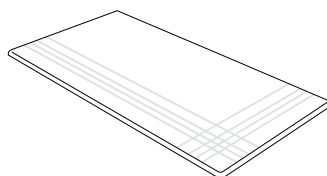
# FOREST

## PIEZAS ESPECIALES SPECIAL PIECES

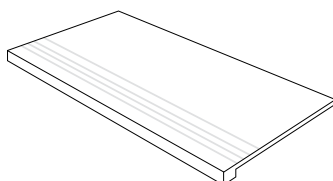
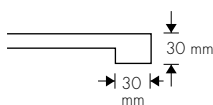
### PELDAÑOS · STEPS



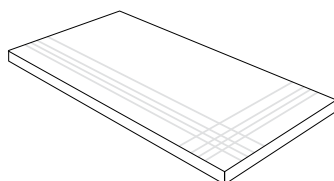
PELDAÑO CANTO ROMO CON HENDIDURAS



PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO CON HENDIDURAS

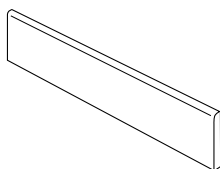


PELDAÑO TORELO CON HENDIDURAS



PELDAÑO TORELO ANGULAR CON HENDIDURAS

### RODAPIÉS · SKIRTINGS



RODAPIÉ CANTO ROMO
























PELDAÑOS. STEPS	300x600		600x600		800x800		600x1200	
	NAT	PUL	NAT	PUL	NAT	PUL	NAT	PUL
PELDAÑO CANTO ROMO	P-63	P-65	P-82	P-84	P-96	P-99	P-100	P-110
PELDAÑO ANG. CANTO ROMO	P-74	P-76	P-84	P-87	P-99	P-105	P-105	P-115
PELDAÑO TORELO	P-98	P-99	P-110	P-125	P-200	P-215	P-235	P-250
PELDAÑO TORELO ANGULAR	P-125	P-130	P-155	P-165	P-245	P-260	P-245	P-260



RODAPIÉS. SKIRTINGS	90x600		90x800		90x1200	
	NAT	PUL	NAT	PUL	NAT	PUL
RODAPIÉ CANTO ROMO	P-32	P-34	P-50	P-53	P-62	P-65

# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS TECHNICAL CHARACTERISTICS

	NORMA DE ENSAYO. TEST STANDARD UNE-EN ISO	NORMA DE PRODUCTO. PRODUCT STANDARD ISO 13006	VALORES PROMEDIO. AVERAGE VALUES	
			TODATECH SERIE FOREST NATURAL	PULIDO POLISHED
<b>CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES</b> DIMENSIONAL CHARACTERISTICS				
 <b>LONGITUD Y ANCHURA</b> LENGHT AND WIDTH	10545-2	± 0,6 %	± 0,1 %	± 0,1 %
 <b>GROSOR</b> THICKNESS	10545-2	± 5,0 %	± 5,0 %	± 5,0 %
 <b>RECTITUD DE LOS LADOS</b> STRAIGHTNESS OF SIDES	10545-2	± 0,5 %	± 0,1 %	± 0,1 %
 <b>ORTOGONALIDAD</b> RECTANGULARITY	10545-2	± 0,6 %	± 0,2 %	± 0,2 %
 <b>PLANITUD DE SUPERFICIE</b> SURFACE FLATNESS	10545-2	± 0,5 %	± 0,25 %	± 0,25 %
<b>PROPIEDADES FÍSICAS</b> PHYSICAL PROPERTIES				
 <b>ABSORCIÓN DE AGUA</b> WATER ABSORPTION	10545-3	≤ 0,6%	< 0,1%	< 0,1%
 <b>FUERZA DE ROTURA (N)</b> BREAKING STRENGHT (N)	10545-4	Mín. 1300	 1400	 1400
 <b>RESISTENCIA A LA FLEXIÓN (N/mm<sup>2</sup>)</b> MODULUS OF RUPTURE (N/mm <sup>2</sup> )	10545-4	Mín. 35	53	53
 <b>RESISTENCIA A LA ABRASIÓN PROFUNDA (mm<sup>3</sup>)</b> RESISTANCE TO DEEP ABRASION (mm <sup>3</sup> )	10545-6	Máx. 175	130	130
 <b>COEFICIENTE DE DILATACIÓN TÉRMICA LINEAL (1/K)</b> COEFFICIENT OF LINEAR THERMAL EXPANSION (1/K)	10545-8	Método de ensayo disponible Test method available	6,3 x 10 <sup>6</sup>	6,3 x 10 <sup>6</sup>
 <b>RESISTENCIA AL CHOQUE TÉRMICO</b> THERMAL SHOCK RESISTANCE	10545-9	Método de ensayo disponible Test method available	Resiste Resist	Resiste Resist
 <b>EXPANSIÓN POR HUMEDAD (mm/m)</b> MOISTURE EXPANSION (mm/m)	10545-10	Método de ensayo disponible Test method available	< 0,1%	< 0,1%
 <b>RESISTENCIA A LA HELADA</b> FROST RESISTANCE	10545-12	Exigido Required	Resiste Resist	Resiste Resist
 <b>ÁNGULO CRÍTICO DE DESLIZAMIENTO</b> CRITICAL ANGLE OF SLIP	DIN 51130	-	<b>R9</b>	-
 <b>COEFICIENTE DE FRICCIÓN DINÁMICO (DCOF)</b> DINAMYC FRICTION COEFFICIENT	ANSI A137.1:2012	-	<b>&gt; 42</b>	-
 <b>DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO (MÉTODO DEL PÉNDULO)</b> SLIP RESISTANCE (PENDULUM METHOD)	UNE-ENV 12633	-	<b>CLASE 1</b>	-
	BS EN 13036-4	-	<b>&gt; 25</b>	-
<b>PROPIEDADES QUÍMICAS</b> CHEMICAL PROPERTIES				
 <b>RESISTENCIA A PRODUCTOS DE LIMPIEZA Y ADITIVOS PARA PISCINA</b> RESISTANCE TO HOUSEHOLD CHEMICAL AND SWIMMING POOL SALTS	10545-13	Mín.B	A	A
 <b>RESISTENCIA A BAJAS CONCENTRACIONES</b> RESISTANCE TO LOW CONCENTRATIONS	ÁCIDOS. ACIDS	10545-13	Indicado por el fabricante Indicated by the manufacturer	
	BASES. ALKALIS	10545-13	LA	LB
 <b>RESISTENCIA A ALTAS CONCENTRACIONES</b> RESISTANCE TO HIGH CONCENTRATIONS	ÁCIDOS. ACIDS	10545-13	Método de ensayo disponible Test method available	
	BASES. ALKALIS	10545-13	HA	HB
 <b>RESISTENCIA A LAS MANCHAS</b> RESISTANCE TO STAINING	10545-14	Método de ensayo disponible Test method available	5	5



# LARA

NATURAL | PULIDO | BOCCIATO

600x1200 mm | 24"x48"

800x800 mm | 32"x32"

600x600 mm | 24"x24"

300x600 mm | 12"x24"

300x300 mm | 12"x12"



SLIM

NATURAL | NATURAL R10 SILKTECH | PULIDO

600x1200 mm | 24"x48"

800x800 mm | 32"x32"

600x600 mm | 24"x24"

300x600 mm | 12"x24"



LARA PULIDO 600X1200 MM

## LARA



SLIM

600x1200 mm  
24"x48"

600x1200x7,5 mm  
24"x48"

800x800 mm  
32"x32"

800x800x7,5 mm  
32"x32"

600x600 mm  
24"x24"

600x600x7,5 mm  
24"x24"

300x600 mm  
12"x24"

300x600x7,5 mm  
12"x24"

300x300 mm  
12"x12"

SILKTECH  
ANTISLIP

SKT

NATURAL. NATURAL

PULIDO. POLISHED

BOCCIATO. STRUCTURED\*

R10 - DCOF &gt;45 · CLASE 2 - PTV &gt;36

NATURAL R10 SILKTECH

R10 - DCOF &gt;45 · CLASE 2 - PTV &gt;36

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA-SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		PULIDO POLISHED		BOCCIATO. STRUCTURED	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x1200x10	28856	G-1320	26030	G-1340	-	-
800x800x10	27133	G-1320	27136	G-1340	-	-
600x600x10	26697	G-1190	26700	G-1270	-	-
300x600x10	33902	G-1160	33905	G-1225	-	G-1170
300x300x10	34560	-	-	-	-	G-1170

MEDIDA-SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		NAT. R10 SILKTECH NAT. R10 SILKTECH		PULIDO. POLISHED	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x1200x7,5	28510	G-1260	-	G-1275	28114	G-1300
800x800x7,5	28346	G-1260	-	G-1275	29497	G-1300
600x600x7,5	25409	G-1175	-	G-1190	25406	G-1205
300x600x7,5	28548	G-1140	-	G-1170	28217	G-1190

\*Sólo formatos 300x600 · 300x300 \*300x600 · 300x300 sizes only.

\*\*Ver en página 438, see page 438



LARA NATURAL 600X1200 MM

# LARA



LARA 600X600 MM

LARA

VARIEDAD GRÁFICAS · GRAPHIC VARIATIONS





# LARA

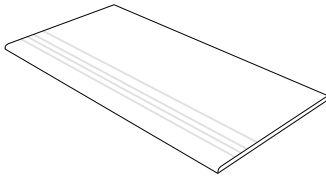
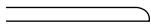
## MOSAICOS Y PIEZAS ESPECIALES MOSAICS & SPECIAL PIECES

MOSAICO 70X76  
300x300 mm | 12"x12"

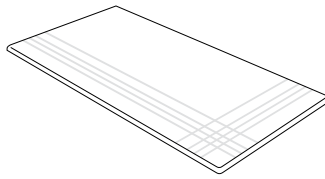


COLORES	LARA
ACABADO	NAT / PUL
CÓDIGO	33945
GRUPO	P - 76

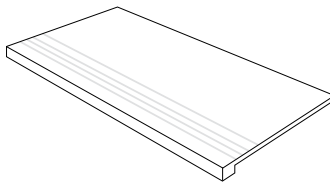
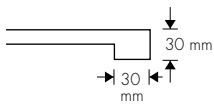
### PELDAÑOS · STEPS



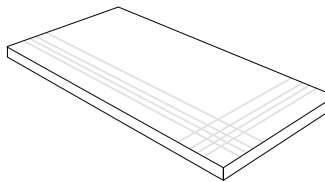
PELDAÑO CANTO ROMO CON HENDIDURAS



PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO CON HENDIDURAS

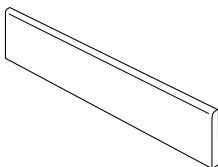


PELDAÑO TORELO CON HENDIDURAS



PELDAÑO TORELO ANGULAR CON HENDIDURAS

### RODAPIÉS · SKIRTINGS



RODAPIÉ CANTO ROMO



PELDAÑOS. STEPS	300x600		600x600		800x800		600x1200	
	NAT	PUL	NAT	PUL	NAT	PUL	NAT	PUL
PELDAÑO CANTO ROMO	P-63	P-65	P-82	P-84	P-96	P-99	P-100	P-110
PELDAÑO ANG. CANTO ROMO	P-74	P-76	P-84	P-87	P-99	P-105	P-105	P-115
PELDAÑO TORELO	P-98	P-99	P-110	P-125	P-200	P-215	P-235	P-250
PELDAÑO TORELO ANGULAR	P-125	P-130	P-155	P-165	P-245	P-260	P-245	P-260



PELDAÑOS. STEPS	300x600		600x600		800x800		600x1200	
	NAT	PUL	NAT	PUL	NAT	PUL	NAT	PUL
PELDAÑO CANTO ROMO	P-63	P-71	P-82	P-88	P-105	P-110	P-110	P-140
PELDAÑO ANG. CANTO ROMO	P-74	P-78	P-83	P-88	P-110	P-125	P-125	P-145
PELDAÑO TORELO	P-110	P-115	P-115	P-145	P-225	P-245	P-265	P-285
PELDAÑO TORELO ANGULAR	P-140	P-145	P-160	P-185	P-270	P-290	P-275	P-296


































RODAPIÉS. SKIRTINGS	90x600		90x800		90x1200	
	NAT	PUL	NAT	PUL	NAT	PUL
RODAPIÉ CANTO ROMO	P - 32	P - 34	P - 50	P - 53	P - 62	P - 65



RODAPIÉS. SKIRTINGS	90x600		90x800		90x1200	
	NAT	PUL	NAT	PUL	NAT	PUL
RODAPIÉ CANTO ROMO	P - 38	P - 45	P - 50	P - 54	P - 67	P - 71

# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS TECHNICAL CHARACTERISTICS

		NORMA DE ENSAYO	NORMA DE PRODUCTO. PRODUCT STANDARD ISO 13006	VALORES PROMEDIO. AVERAGE VALUES TODATECH SERIE LARA			
				NATURAL	NAT R10 SILKTECH	PULIDO POLISHED	BOCCIATO. STRUCTURED
<b>CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES</b> DIMENSIONAL CHARACTERISTICS							
	LONGITUD Y ANCHURA LENGHT AND WIDTH	10545-2	± 0,6 %	± 0,1 %	± 0,1 %	± 0,1 %	± 0,1 %
	GROSOR THICKNESS	10545-2	± 5,0 %	± 5,0 %	± 5,0 %	± 5,0 %	± 5,0 %
	RECTITUD DE LOS LADOS STRAIGHTNESS OF SIDES	10545-2	± 0,5 %	± 0,1 %	± 0,1 %	± 0,1 %	± 0,1 %
	ORTOGONALIDAD RECTANGULARITY	10545-2	± 0,6 %	± 0,2 %	± 0,2 %	± 0,2 %	± 0,2 %
	PLANITUD DE SUPERFICIE SURFACE FLATNESS	10545-2	± 0,5 %	± 0,25 %	± 0,25 %	± 0,25 %	± 0,25 %
<b>PROPIEDADES FÍSICAS</b> PHYSICAL PROPERTIES							
	ABSORCIÓN DE AGUA WATER ABSORPTION	10545-3	≤ 0,5%	< 0,1%	< 0,1%	< 0,1%	< 0,1%
	FUERZA DE ROTURA (N) BREAKING STRENGHT (N)	10545-4	Min. 1300	 2800  3000  1400	 2800  3000  1400	 2800  3000  1400	 2800  3000 -
	RESISTENCIA A LA FLEXIÓN (N/mm <sup>2</sup> ) MODULUS OF RUPTURE (N/mm <sup>2</sup> )	10545-4	Min. 35	53	53	53	53
	RESISTENCIA A LA ABRASIÓN PROFUNDA (mm <sup>3</sup> ) RESISTANCE TO DEEP ABRASION (mm <sup>3</sup> )	10545-6	Máx. 175	130	130	130	130
	COEFICIENTE DE DILATACIÓN TÉRMICA LINEAL (1/K) COEFFICIENT OF LINEAR THERMAL EXPANSION (1/K)	10545-8	Método de ensayo disponible Test method available	6,3 x 10 <sup>-6</sup>	6,3 x 10 <sup>-6</sup>	6,3 x 10 <sup>-6</sup>	6,3 x 10 <sup>-6</sup>
	RESISTENCIA AL CHOQUE TÉRMICO THERMAL SHOCK RESISTANCE	10545-9	Método de ensayo disponible Test method available	Resiste Resist	Resiste Resist	Resiste Resist	Resiste Resist
	EXPANSIÓN POR HUMEDAD (mm/m) MOISTURE EXPANSION (mm/m)	10545-10	Método de ensayo disponible Test method available	< 0,1%	< 0,1%	< 0,1%	< 0,1%
	RESISTENCIA A LA HELADA FROST RESISTANCE	10545-12	Exigido Required	Resiste Resist	Resiste Resist	Resiste Resist	Resiste Resist
	ÁNGULO CRÍTICO DE DESLIZAMIENTO CRITICAL ANGLE OF SLIP	DIN 51130	-	R9	R10	-	R10
	COEFICIENTE DE FRICCIÓN DINÁMICO (DCOF) DINAMYC FRICTION COEFFICIENT	ANSI A137.1:2012	-	> 42	> 45	-	> 45
	DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA AL DESPLAZAMIENTO (MÉTODO DEL PÉNDULO) SLIP RESISTANCE (PENDULUM METHOD)	UNE-ENV 12633 BS EN 13036-4	- -	CLASE 1 > 25	CLASE 2 > 36	- -	CLASE 2 > 36
<b>PROPIEDADES QUÍMICAS</b> CHEMICAL PROPERTIES							
	RESISTENCIA A PRODUCTOS DE LIMPIEZA Y ADITIVOS PARA PISCINA RESISTANCE TO HOUSEHOLD CHEMICAL AND SWIMMING POOL SALTS	10545-13	Min. B	A	A	A	A
	RESISTENCIA A BAJAS CONCENTRACIONES RESISTANCE TO LOW CONCENTRATIONS	ÁCIDOS. ACIDS 10545-13 BASES. ALKALIS 10545-13	Indicado por el fabricante Indicated by the manufacturer	LA	LA	LA	LA
	RESISTENCIA A ALTAS CONCENTRACIONES RESISTANCE TO HIGH CONCENTRATIONS	ÁCIDOS. ACIDS 10545-13 BASES. ALKALIS 10545-13	Método de ensayo disponible Test method available	HA	HA	HA	HA
	RESISTENCIA A LAS MANCHAS RESISTANCE TO STAINING	10545-14	Método de ensayo disponible Test method available	5	5	5	5



# MARQUINA

BIANCO | NOCE  
NATURAL | PULIDO

600x1200 mm | 24"x48"  
800x800 mm | 32"x32"  
600x600 mm | 24"x24"  
300x600 mm | 12"x24"



SLIM

BIANCO | NOCE  
NATURAL | PULIDO

600x1200 mm | 24"x48"  
800x800 mm | 32"x32"  
600x600 mm | 24"x24"  
300x600 mm | 12"x24"



MARQUINA NOCE PULIDO 600X1200 MM - ESTATUARIO PULIDO 600X1200 MM

# MARQUINA BIANCO



SLIM

600x1200 mm  
24"x48"

600x1200x7,5 mm  
24"x48"

800x800mm  
32"x32"

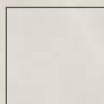
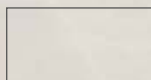
800x800x7,5 mm  
32"x32"

600x600 mm  
24"x24"

600x600x7,5 mm  
24"x24"

300x600 mm  
12"x24"

300x600x7,5 mm  
12"x24"



NATURAL. NATURAL

PULIDO. POLISHED

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		PULIDO POLISHED	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x1200x10	27288	G - 1320	26027	G - 1340
800x800x10	26003	G - 1320	26006	G - 1340
600x600x10	26147	G - 1190	26211	G - 1270
300x600x10	36808	G - 1160	36811	G - 1225

MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		PULIDO POLISHED	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x1200x7,5	28528	G - 1260	28188	G - 1300
800x800x7,5	-	G - 1260	28757	G - 1300
600x600x7,5	25445	G - 1175	28751	G - 1205
300x600x7,5	28410	G - 1140	28413	G - 1190

# MARQUINA NOCE



SLIM

600x1200 mm  
24"x48"

600x1200x7,5 mm  
24"x48"

800x800mm  
32"x32"

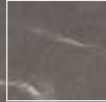
800x800x7,5 mm  
32"x32"

600x600 mm  
24"x24"

600x600x7,5 mm  
24"x24"

300x600 mm  
12"x24"

300x600x7,5 mm  
12"x24"



NATURAL. NATURAL

PULIDO. POLISHED

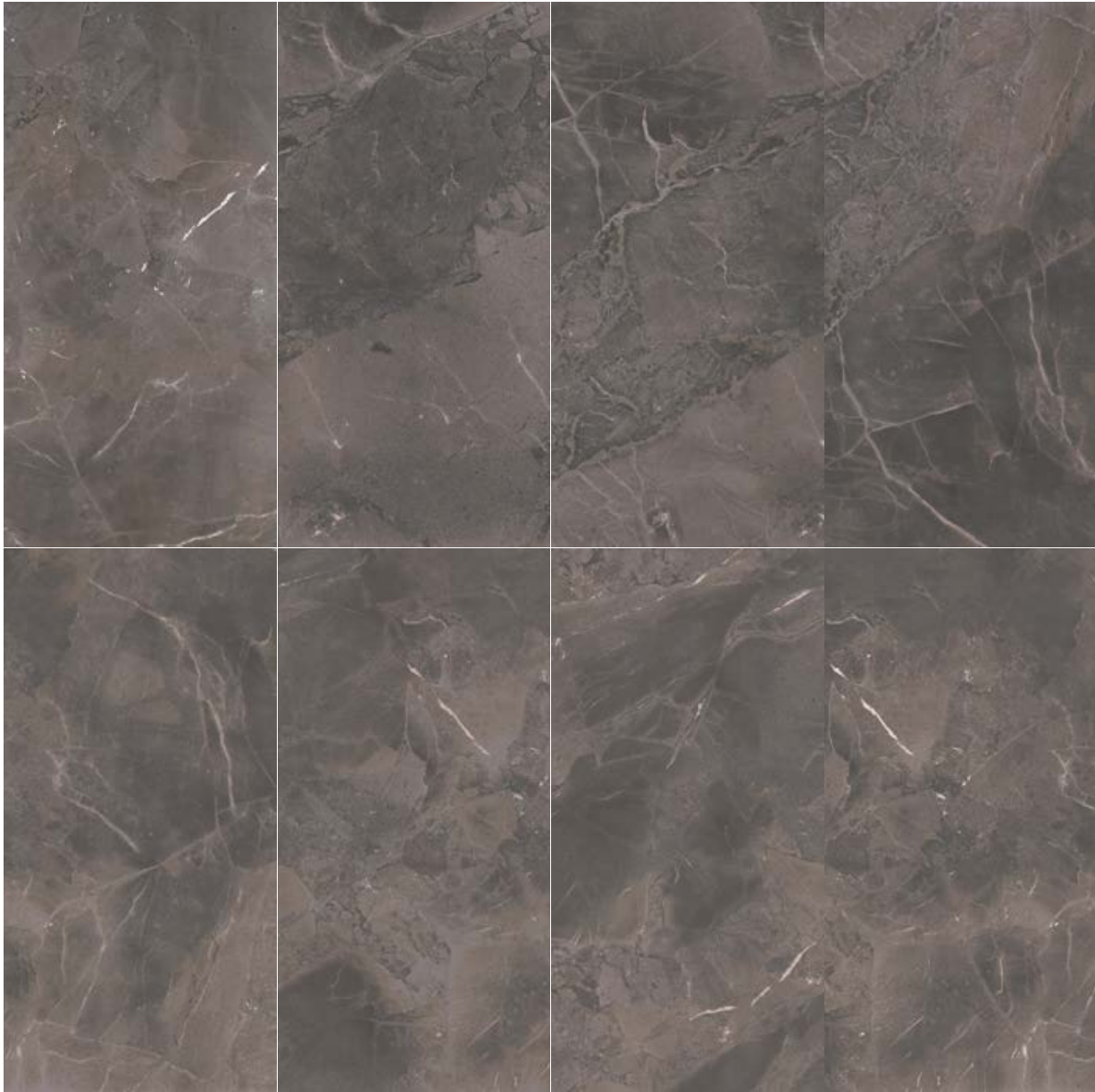
PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		PULIDO POLISHED	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x1200x10	36988	G - 1320	36910	G - 1340
800x800x10	-	G - 1320	25274	G - 1340
600x600x10	28773	G - 1190	28776	G - 1270
300x600x10	36832	G - 1160	36835	G - 1225

MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		PULIDO POLISHED	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x1200x7,5	28525	G - 1260	28182	G - 1300
800x800x7,5	29488	G - 1260	29434	G - 1300
600x600x7,5	-	G - 1175	-	G - 1205
300x600x7,5	25345	G - 1140	29485	G - 1190

# MARQUINA NOCE



MARQUINA NOCE 600X1200 MM

MARQUINA

VARIEDAD GRÁFICAS · GRAPHIC VARIATIONS

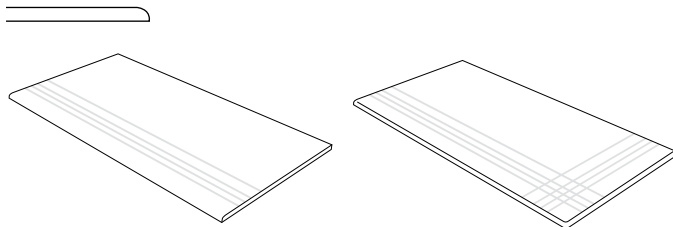




# MARQUINA

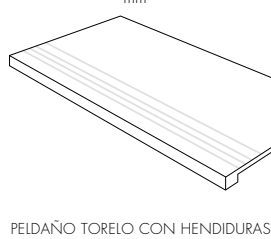
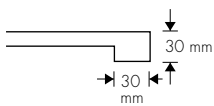
## PIEZAS ESPECIALES SPECIAL PIECES

### PELDAÑOS · STEPS

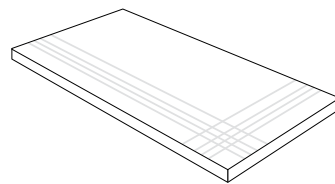


PELDAÑO CANTO ROMO CON HENDIDURAS

PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO CON HENDIDURAS

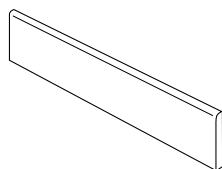


PELDAÑO TORELO CON HENDIDURAS



PELDAÑO TORELO ANGULAR CON HENDIDURAS

### RODAPIÉS · SKIRTINGS



RODAPIÉ CANTO ROMO



PELDAÑOS STEPS	300x600		600x600		800x800		600x1200	
	NAT	PUL	NAT	PUL	NAT	PUL	NAT	PUL
PELDAÑO CANTO ROMO	P-63	P-65	P-82	P-84	P-96	P-99	P-100	P-110
PELDAÑO ANG. CANTO ROMO	P-74	P-76	P-84	P-87	P-99	P-105	P-105	P-115
PELDAÑO TORELO	P-98	P-99	P-110	P-125	P-200	P-215	P-235	P-250
PELDAÑO TORELO ANGULAR	P-125	P-130	P-155	P-165	P-245	P-260	P-245	P-260



PELDAÑOS STEPS	300x600		600x600		800x800		600x1200	
	NAT	PUL	NAT	PUL	NAT	PUL	NAT	PUL
PELDAÑO CANTO ROMO	P-63	P-71	P-82	P-88	P-105	P-110	P-110	P-140
PELDAÑO ANG. CANTO ROMO	P-74	P-78	P-83	P-88	P-110	P-125	P-125	P-145
PELDAÑO TORELO	P-110	P-115	P-115	P-145	P-225	P-245	P-265	P-285
PELDAÑO TORELO ANGULAR	P-140	P-145	P-160	P-185	P-270	P-290	P-275	P-296

























RODAPIÉS SKIRTINGS	90x600		90x800		90x1200	
	NAT	PUL	NAT	PUL	NAT	PUL
RODAPIÉ CANTO ROMO	P-32	P-34	P-50	P-53	P-62	P-65



RODAPIÉS SKIRTINGS	90x600		90x800		90x1200	
	NAT	PUL	NAT	PUL	NAT	PUL
RODAPIÉ CANTO ROMO	P-38	P-45	P-50	P-54	P-67	P-71

# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

## TECHNICAL CHARACTERISTICS

	NORMA DE ENSAYO. TEST STANDARD UNE-EN ISO	NORMA DE PRODUCTO. PRODUCT STANDARD ISO 13006	VALORES PROMEDIO. AVERAGE VALUES	
			TODATECH SERIE MARQUINA	
			NATURAL	PULIDO. POLISHED
<b>CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES</b> DIMENSIONAL CHARACTERISTICS				
 LONGITUD Y ANCHURA LENGHT AND WIDTH	10545-2	± 0,6 %	± 0,1 %	± 0,1 %
 GROSOR THICKNESS	10545-2	± 5,0 %	± 5,0 %	± 5,0 %
 RECTITUD DE LOS LADOS STRAIGHTNESS OF SIDES	10545-2	± 0,5 %	± 0,1 %	± 0,1 %
 ORTOGONALIDAD RECTANGULARITY	10545-2	± 0,6 %	± 0,2 %	± 0,2 %
 PLANITUD DE SUPERFICIE SURFACE FLATNESS	10545-2	± 0,5 %	± 0,25 %	± 0,25 %
<b>PROPIEDADES FÍSICAS</b> PHYSICAL PROPERTIES				
 ABSORCIÓN DE AGUA WATER ABSORPTION	10545-3	≤ 0,5%	< 0,1%	< 0,1%
 FUERZA DE ROTURA (N) BREAKING STRENGHT (N)	10545-4	Mín. 1300	<input type="checkbox"/> 2800 <input type="checkbox"/> 3000  1400	<input type="checkbox"/> 2800 <input type="checkbox"/> 3000  1400
 RESISTENCIA A LA FLEXIÓN (N/mm <sup>2</sup> ) MODULUS OF RUPTURE (N/mm <sup>2</sup> )	10545-4	Mín. 35	53	53
 RESISTENCIA A LA ABRASIÓN PROFUNDA (mm <sup>3</sup> ) RESISTANCE TO DEEP ABRASION (mm <sup>3</sup> )	10545-6	Máx. 175	130	130
 COEFICIENTE DE DILATACIÓN TÉRMICA LINEAL (1/K) COEFFICIENT OF LINEAR THERMAL EXPANSION (1/K)	10545-8	Método de ensayo disponible Test method available	6,3 x 10 <sup>-6</sup>	6,3 x 10 <sup>-6</sup>
 RESISTENCIA AL CHOQUE TÉRMICO THERMAL SHOCK RESISTANCE	10545-9	Método de ensayo disponible Test method available	Resiste Resist	Resiste Resist
 EXPANSIÓN POR HUMEDAD (mm/m) MOISTURE EXPANSION (mm/m)	10545-10	Método de ensayo disponible Test method available	< 0,1%	< 0,1%
 RESISTENCIA A LA HELADA FROST RESISTANCE	10545-12	Exigido Required	Resiste Resist	Resiste Resist
 ÁNGULO CRÍTICO DE DESLIZAMIENTO CRITICAL ANGLE OF SLIP	DIN 51130	-	R9	-
 COEFICIENTE DE FRICCIÓN DINÁMICO (DCOF) DINAMYC FRICTION COEFFICIENT	ANSI A137.1:2012	-	> 42	-
 DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO (MÉTODO DEL PÉNDULO) SLIP RESISTANCE (PENDULUM METHOD)	UNE-ENV 12633 BS EN 13036-4	- -	CLASE 1 > 25	- -
<b>PROPIEDADES QUÍMICAS</b> CHEMICAL PROPERTIES				
 RESISTENCIA A PRODUCTOS DE LIMPIEZA Y ADITIVOS PARA PISCINA RESISTANCE TO HOUSEHOLD CHEMICAL AND SWIMMING POOL SALTS	10545-13	Mín. B	A	A
 RESISTENCIA A BAJAS CONCENTRACIONES RESISTANCE TO LOW CONCENTRATIONS	ÁCIDOS. ACIDS	10545-13	Indicado por el fabricante Indicated by the manufacturer	LA
	BASES. ALKALIS	10545-13		LB
 RESISTENCIA A ALTAS CONCENTRACIONES RESISTANCE TO HIGH CONCENTRATIONS	ÁCIDOS. ACIDS	10545-13	Método de ensayo disponible Test method available	HA
	BASES. ALKALIS	10545-13		HB
 RESISTENCIA A LAS MANCHAS RESISTANCE TO STAINING	10545-14	Método de ensayo disponible Test method available	5	5



# MOON

BEIGE | CAMEL | WHITE | DARK GREY  
NATURAL | PULIDO | BOCCIATO

600x1200 mm | 24"x48"\*

800x800 mm | 32"x32"\*

600x600 mm | 24"x24"

300x600 mm | 12"x24"

300x300 mm | 12"x12"\*



SLIM

WHITE

NATURAL | PULIDO

600x1200 mm | 24"x48"

800x800 mm | 32"x32"



MOON WHITE PULIDO 600X1200 MM

# MOON BEIGE

600x600 mm  
24"x24"



300x600 mm  
12"x24"



NATURAL. NATURAL



PULIDO. POLISHED

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		PULIDO POLISHED	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x600x10	26763	G - 1190	26751	G - 1270
300x600x10	34157	G - 1160	34145	G - 1225

# MOON CAMEL

600x600 mm  
24"x24"

300x600 mm  
12"x24"



NATURAL. NATURAL

PULIDO. POLISHED

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA: SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		PULIDO POLISHED	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x600x10	26766	G - 1190	26754	G - 1270
300x600x10	34160	G - 1160	34148	G - 1225

# MOON WHITE



SLIM

600x1200 mm  
24"x48"

600x1200x7,5 mm  
24"x48"

800x800 mm  
32"x32"

800x800x7,5 mm  
32"x32"

600x600 mm  
24"x24"

300x600 mm  
12"x24"

300x300 mm  
12"x12"



NATURAL. NATURAL

PULIDO. POLISHED

BOCCIATO. STRUCTURED\*

R10 - DCOF >45 · CLASE 2 - PTV >36

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		PULIDO POLISHED		BOCCIATO STRUCTURED	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x1200x10	26036	G-1320	26033	G-1340	-	-
800x800x10	27139	G-1320	27142	G-1340	-	-
600x600x10	26772	G-1190	26760	G-1270	-	-
300x600x10	36426	G-1160	34154	G-1225	-	G-1170
300x300x10	-	-	-	-	-	G-1170

MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		PULIDO POLISHED	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x1200x7,5	28513	G-1260	28117	G-1300
800x800x7,5	28383	G-1260	28349	G-1300

\*Sólo formatos 300x600 · 300x300 \*300x600 · 300x300 sizes only.

# MOON DARK GREY

600x600 mm  
24"x24"

300x600 mm  
12"x24"

NATURAL. NATURAL

PULIDO. POLISHED



PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA: SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		PULIDO POLISHED	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x600x10	26769	G - 1190	26757	G - 1270
300x600x10	34163	G - 1160	36161	G - 1225



# MOON



MOON WHITE 600X600 MM



# MOON

## MOSAICOS Y PIEZAS ESPECIALES MOSAICS & SPECIAL PIECES

MOSAICO 70X76  
300x300 mm | 12"x12"

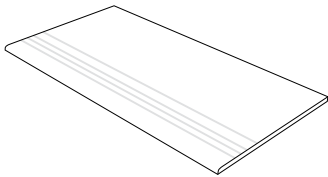
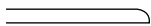


### COLORES

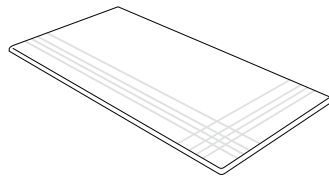


COLORES	BEIGE	CAMEL	WHITE	DARK GREY
ACABADO	NAT/PUL	NAT/PUL	NAT/PUL	NAT/PUL
CÓDIGO	34217	34218	34219	34220
GRUPO	P - 76	P - 76	P - 76	P - 76

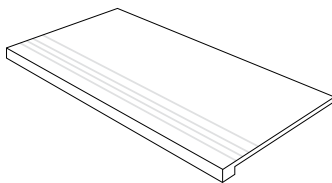
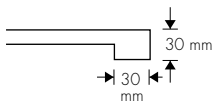
### PELDAÑOS · STEPS



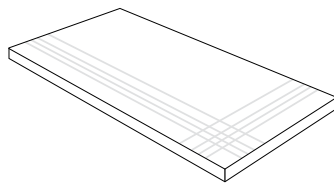
PELDAÑO CANTO ROMO CON HENDIDURAS



PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO CON HENDIDURAS

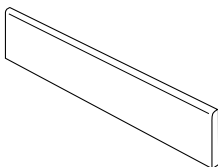


PELDAÑO TORELO CON HENDIDURAS

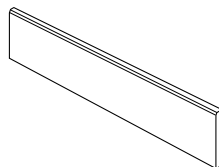


PELDAÑO TORELO ANGULAR CON HENDIDURAS

### RODAPIÉS · SKIRTINGS



RODAPIÉ CANTO ROMO



RODAPIÉ CORTADO Y BISELADO



PELDAÑOS. STEPS	300x600		600x600		800x800		600x1200	
	NAT	PUL	NAT	PUL	NAT	PUL	NAT	PUL
PELDAÑO CANTO ROMO	P-63	P-65	P-82	P-84	P-96	P-99	P-100	P-110
PELDAÑO ANG. CANTO ROMO	P-74	P-76	P-84	P-87	P-99	P-105	P-105	P-115
PELDAÑO TORELO	P-98	P-99	P-110	P-125	P-200	P-215	P-235	P-250
PELDAÑO TORELO ANGULAR	P-125	P-130	P-155	P-165	P-245	P-260	P-245	P-260



PELDAÑOS. STEPS	300x600		600x600		800x800		600x1200	
	NAT	PUL	NAT	PUL	NAT	PUL	NAT	PUL
PELDAÑO CANTO ROMO	P-63	P-71	P-82	P-88	P-105	P-110	P-110	P-140
PELDAÑO ANG. CANTO ROMO	P-74	P-78	P-83	P-88	P-110	P-125	P-125	P-145
PELDAÑO TORELO	P-110	P-115	P-115	P-145	P-225	P-245	P-265	P-285
PELDAÑO TORELO ANGULAR	P-140	P-145	P-160	P-185	P-270	P-290	P-275	P-296



RODAPIÉS. SKIRTINGS	90x600		90x800		90x1200	
	NAT	PUL	NAT	PUL	NAT	PUL
RODAPIÉ CANTO ROMO	P - 32	P - 34	P - 50	P - 53	P - 62	P - 65



RODAPIÉS. SKIRTINGS	90x600		90x800		90x1200	
	NAT	PUL	NAT	PUL	NAT	PUL
RODAPIÉ CANTO ROMO	P - 38	P - 45	P - 50	P - 54	P - 67	P - 71

# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS TECHNICAL CHARACTERISTICS

		NORMA DE ENSAYO. TEST STANDARD UNE-EN ISO	NORMA DE PRODUCTO. PRODUCT STANDARD ISO 13006	VALORES PROMEDIO, AVERAGE VALUES TODATECH SERIE MOON		
				NATURAL	PULIDO, POLISHED	BOCCIATO, STRUCTURED
<b>CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES</b> DIMENSIONAL CHARACTERISTICS						
	LONGITUD Y ANCHURA LENGHT AND WIDTH	10545-2	± 0,6 %	± 0,1 %	± 0,1 %	± 0,1 %
	GROSOR THICKNESS	10545-2	± 5,0 %	± 5,0 %	± 5,0 %	± 5,0 %
	RECTITUD DE LOS LADOS STRAIGHTNESS OF SIDES	10545-2	± 0,5 %	± 0,1 %	± 0,1 %	± 0,1 %
	ORTOGONALIDAD RECTANGULARITY	10545-2	± 0,6 %	± 0,2 %	± 0,2 %	± 0,2 %
	PLANITUD DE SUPERFICIE SURFACE FLATNESS	10545-2	± 0,5 %	± 0,25 %	± 0,25 %	± 0,25 %
<b>PROPIEDADES FÍSICAS</b> PHYSICAL PROPERTIES						
	ABSORCIÓN DE AGUA WATER ABSORPTION	10545-3	≤ 0,5%	< 0,1%	< 0,1%	< 0,1%
	FUERZA DE ROTURA (N) BREAKING STREIGHT (N)	10545-4	Mín. 1300	<input type="checkbox"/> 2800 <input type="checkbox"/> 3000 1400	<input type="checkbox"/> 2800 <input type="checkbox"/> 3000 1400	<input type="checkbox"/> 2800 <input type="checkbox"/> 3000 -
	RESISTENCIA A LA FLEXIÓN (N/mm <sup>2</sup> ) MODULUS OF RUPTURE (N/mm <sup>2</sup> )	10545-4	Mín. 35	53	53	53
	RESISTENCIA A LA ABRASIÓN PROFUNDA (mm <sup>3</sup> ) RESISTANCE TO DEEP ABRASION (mm <sup>3</sup> )	10545-6	Máx. 175	130	130	130
	COEFICIENTE DE DILATACIÓN TÉRMICA LINEAL (1/K) COEFFICIENT OF LINEAR THERMAL EXPANSION (1/K)	10545-8	Método de ensayo disponible Test method available	6,3 x 10 <sup>-6</sup>	6,3 x 10 <sup>-6</sup>	6,3 x 10 <sup>-6</sup>
	RESISTENCIA AL CHOQUE TÉRMICO THERMAL SHOCK RESISTANCE	10545-9	Método de ensayo disponible Test method available	Resiste Resist	Resiste Resist	Resiste Resist
	EXPANSIÓN POR HUMEDAD (mm/m) MOISTURE EXPANSION (mm/m)	10545-10	Método de ensayo disponible Test method available	< 0,1%	< 0,1%	< 0,1%
	RESISTENCIA A LA HELADA FROST RESISTANCE	10545-12	Exigido Required	Resiste Resist	Resiste Resist	Resiste Resist
	ÁNGULO CRÍTICO DE DESLIZAMIENTO CRITICAL ANGLE OF SLIP	DIN 51130	-	R9	-	R10
	COEFICIENTE DE FRICCIÓN DINÁMICO (DCOF) DINAMYC FRICTION COEFFICIENT	ANSI A137.1:2012	-	> 42	-	> 45
	DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO (MÉTODO DEL PÉNDULO) SLIP RESISTANCE (PENDULUM METHOD)	UNE-ENV 12633	-	CLASE 1	-	CLASE 2
		BS EN 13036-4	-	> 25	-	> 36
<b>PROPIEDADES QUÍMICAS</b> CHEMICAL PROPERTIES						
	RESISTENCIA A PRODUCTOS DE LIMPIEZA Y ADITIVOS PARA PISCINA RESISTANCE TO HOUSEHOLD CHEMICAL AND SWIMMING POOL SALTS	10545-13	Mín. B	A	A	A
	RESISTENCIA A BAJAS CONCENTRACIONES RESISTANCE TO LOW CONCENTRATIONS	ÁCIDOS. ACIDS	10545-13	Indicado por el fabricante Indicated by the manufacturer	LA	LA
		BASES. ALKALIS	10545-13		LA	LB
	RESISTENCIA A ALTAS CONCENTRACIONES RESISTANCE TO HIGH CONCENTRATIONS	ÁCIDOS. ACIDS	10545-13	Método de ensayo disponible Test method available	HA	HA
		BASES. ALKALIS	10545-13		HA	HB
	RESISTENCIA A LAS MANCHAS RESISTANCE TO STAINING	10545-14	Método de ensayo disponible Test method available	5	5	5



# OTTAWA



SLIM

OTTAWA  
PULIDO

600x1200 mm 24"x48"

800x800 mm 32"x32"



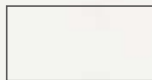
REVESTIMIENTO: OTTAWA PULIDO 600X1200 MM - BOSCO ROBLE NATURAL 200X1200 MM  
PAVIMENTO: COLORS BLACK NATURAL - PULIDO 600X1200 MM

## OTTAWA

 7.5 SLIM

600x1200x7,5 mm  
24"x48"

800x800x7,5 mm  
32"x32"

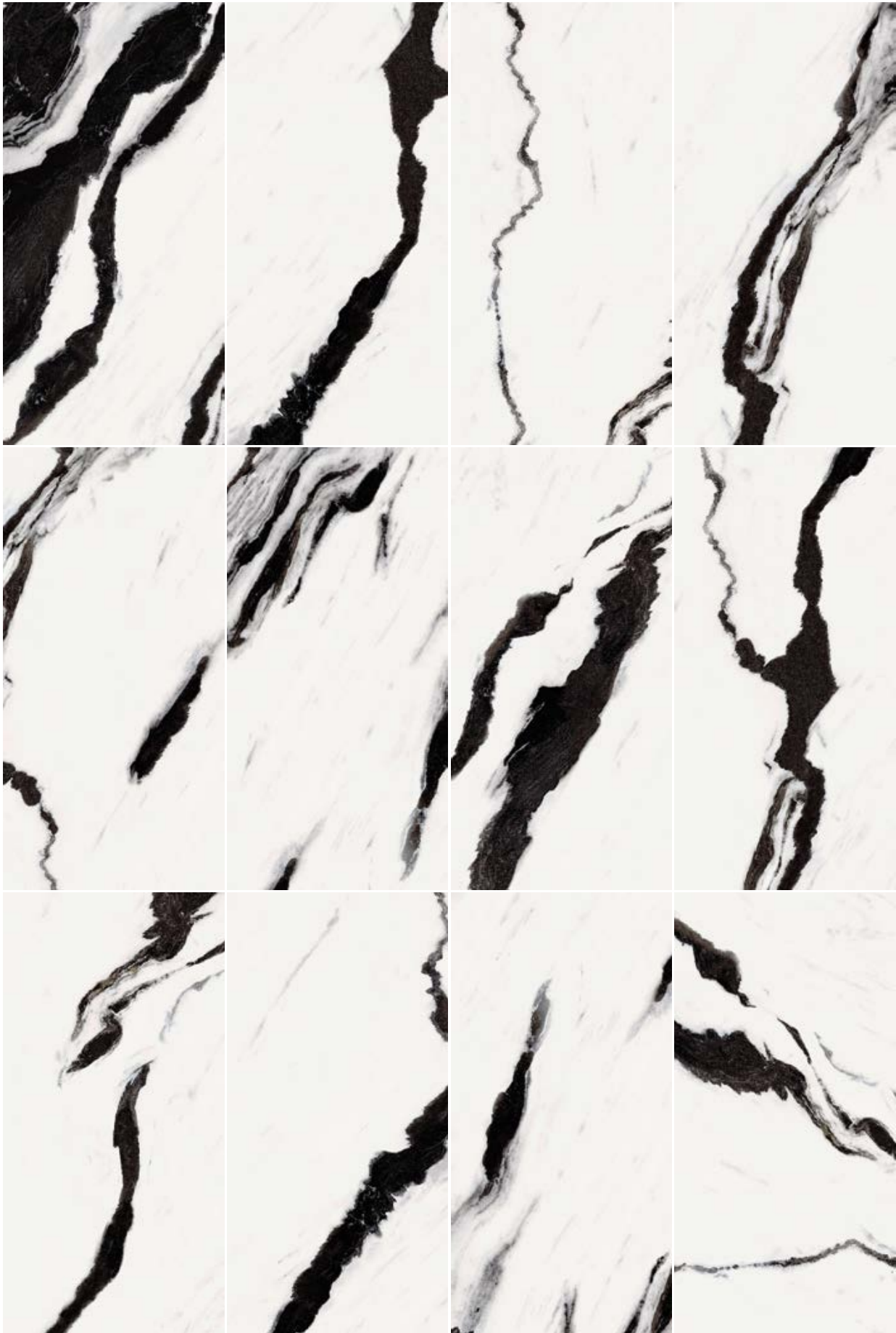


PULIDO. POLISHED

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA- SIZE (mm)	PULIDO POLISHED	
	CÓDIGO	GRUPO
600x1200x7,5	25851	G - 1300
800x800x7,5	25854	G - 1300



OTTAWA 600X1200 MM



# OTTAWA

## MOSAICOS Y PIEZAS ESPECIALES MOSAICS & SPECIAL PIECES

MOSAICO BRICK  
200x700 mm | 7,8"x27,5"



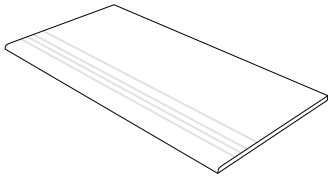
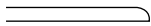
### COLORES



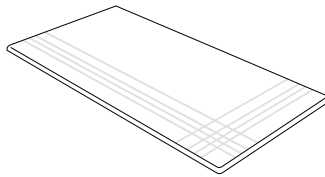
OTTAWA

ACABADO	PULIDO
CÓDIGO	-
GRUPO	P - 68

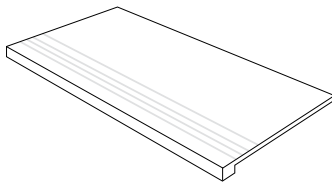
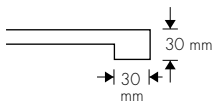
### PELDAÑOS · STEPS



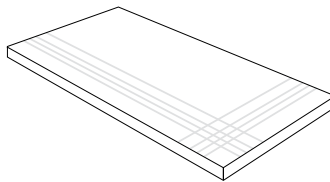
PELDAÑO CANTO ROMO CON HENDIDURAS



PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO CON HENDIDURAS

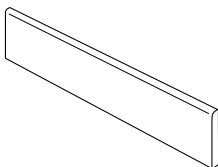


PELDAÑO TORELO CON HENDIDURAS



PELDAÑO TORELO ANGULAR CON HENDIDURAS

### RODAPIÉS · SKIRTINGS



RODAPIÉ CANTO ROMO



PELDAÑOS. STEPS	800x800	600x1200
	PULIDO	PULIDO
PELDAÑO CANTO ROMO	P-99	P-110
PELDAÑO ANG. CANTO ROMO	P-105	P-115
PELDAÑO TORELO	P-215	P-250
PELDAÑO TORELO ANGULAR	P-260	P-260



RODAPIÉS. SKIRTINGS	90x800	90x1200
	PULIDO	PULIDO
RODAPIÉ CANTO ROMO	P - 53	P - 65

# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

## TECHNICAL CHARACTERISTICS

	NORMA DE ENSAYO. TEST STANDARD UNE-EN ISO	NORMA DE PRODUCTO. PRODUCT STANDARD ISO 13006	VALORES PROMEDIO. AVERAGE VALUES TODATECH SERIE OTTAWA		
			PULIDO. POLISHED		
<b>CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES</b> DIMENSIONAL CHARACTERISTICS					
	LONGITUD Y ANCHURA LENGHT AND WIDTH	10545-2	± 0,6 %	± 0,1 %	
	GROSOR THICKNESS	10545-2	± 5,0 %	± 5,0 %	
	RECTITUD DE LOS LADOS STRAIGHTNESS OF SIDES	10545-2	± 0,5 %	± 0,1 %	
	ORTOGONALIDAD RECTANGULARITY	10545-2	± 0,6 %	± 0,2 %	
	PLANITUD DE SUPERFICIE SURFACE FLATNESS	10545-2	± 0,5 %	± 0,25 %	
<b>PROPIEDADES FÍSICAS</b> PHYSICAL PROPERTIES					
	ABSORCIÓN DE AGUA WATER ABSORPTION	10545-3	≤ 0,5%	< 0,1%	
	FUERZA DE ROTURA (N) BREAKING STRENGHT (N)	10545-4	Mín. 1300	1400	
	RESISTENCIA A LA FLEXIÓN (N/mm <sup>2</sup> ) MODULUS OF RUPTURE (N/mm <sup>2</sup> )	10545-4	Mín. 35	53	
	RESISTENCIA A LA ABRASIÓN PROFUNDA (mm <sup>3</sup> ) RESISTANCE TO DEEP ABRASION (mm <sup>3</sup> )	10545-6	Máx. 175	130	
	COEFICIENTE DE DILATACIÓN TÉRMICA LINEAL (1/K) COEFFICIENT OF LINEAR THERMAL EXPANSION (1/K)	10545-8	Método de ensayo disponible Test method available	6,3 x 10 <sup>-6</sup>	
	RESISTENCIA AL CHOQUE TÉRMICO THERMAL SHOCK RESISTANCE	10545-9	Método de ensayo disponible Test method available	Resiste Resist	
	EXPANSIÓN POR HUMEDAD (mm/m) MOISTURE EXPANSION (mm/m)	10545-10	Método de ensayo disponible Test method available	< 0,1%	
	RESISTENCIA A LA HELADA FROST RESISTANCE	10545-12	Exigido Required	Resiste Resist	
	ÁNGULO CRÍTICO DE DESLIZAMIENTO CRITICAL ANGLE OF SLIP	DIN 51130	-	-	
	COEFICIENTE DE FRICCIÓN DINÁMICO (DCOF) DINAMYC FRICTION COEFFICIENT	ANSI A137.1:2012	-	-	
	DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO (MÉTODO DEL PÉNDULO) SLIP RESISTANCE (PENDULUM METHOD)	UNE-ENV 12633 BS EN 13036-4	- -	- -	
<b>PROPIEDADES QUÍMICAS</b> CHEMICAL PROPERTIES					
	RESISTENCIA A PRODUCTOS DE LIMPIEZA Y ADITIVOS PARA PISCINA RESISTANCE TO HOUSEHOLD CHEMICAL AND SWIMMING POOL SALTS	10545-13	Mín. B	A	
	RESISTENCIA A BAJAS CONCENTRACIONES RESISTANCE TO LOW CONCENTRATIONS	ÁCIDOS. ACIDS	10545-13	Indicado por el fabricante Indicated by the manufacturer	IA
		BASES. ALKALIS	10545-13		IB
	RESISTENCIA A ALTAS CONCENTRACIONES RESISTANCE TO HIGH CONCENTRATIONS	ÁCIDOS. ACIDS	10545-13	Método de ensayo disponible Test method available	HA
		BASES. ALKALIS	10545-13		HB
	RESISTENCIA A LAS MANCHAS RESISTANCE TO STAINING	10545-14	Método de ensayo disponible Test method available	5	



# PERSEO



SLIM PERSEO

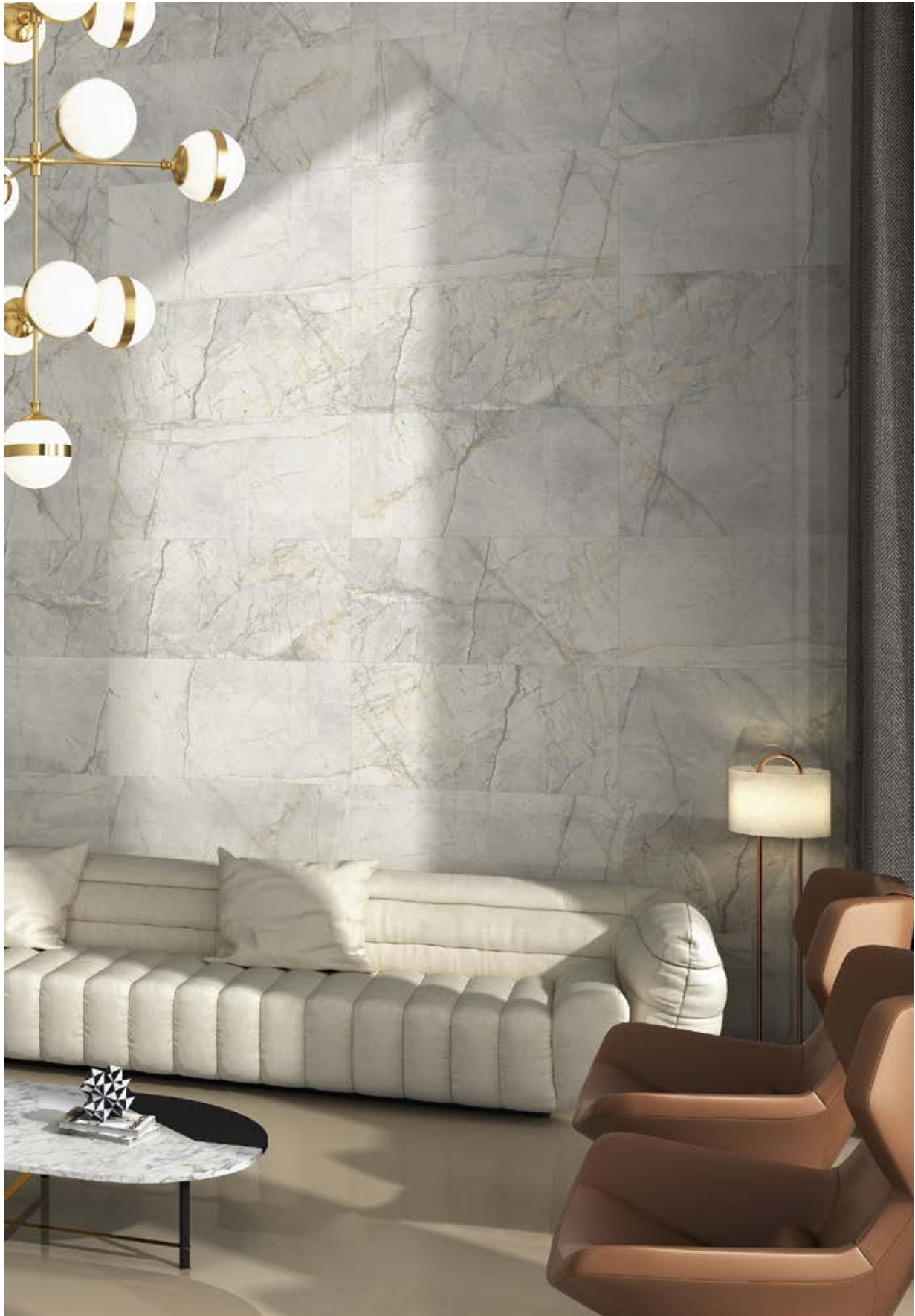
NATURAL | PULIDO

600x1200 mm | 24"x48"

600x600 mm | 24"x24"

800x800 mm | 32"x32"

300x600 mm | 12"x24"



PERSEO PULIDO 600X1200 MM - COLORS ALMOND PULIDO 600X1200 MM



# PERSEO

 SLIM

600x1200x7,5 mm  
24"x48"

800x800x7,5 mm  
32"x32"

600x600x7,5 mm  
24"x24"

300x600x7,5 mm  
12"x24"



NATURAL. NATURAL



PULIDO. POLISHED

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		PULIDO POLISHED	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x1200x7,5	27495	G - 1260	28847	G - 1300
800x800x7,5	-	G - 1260	29472	G - 1300
600x600x7,5	27752	G - 1175	29157	G - 1205
300x600x7,5	25351	G - 1140	29042	G - 1190

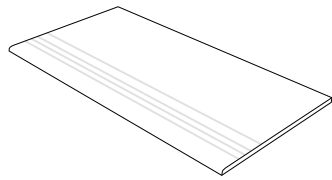
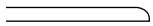


PERSEO 600X1200 MM

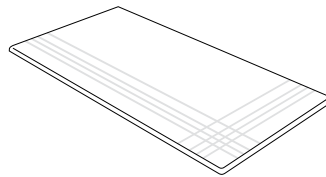
# PERSEO

## PIEZAS ESPECIALES SPECIAL PIECES

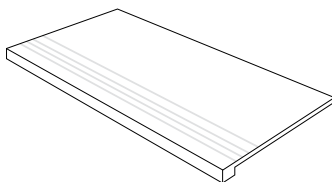
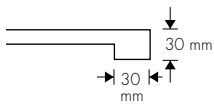
### PELDAÑOS · STEPS



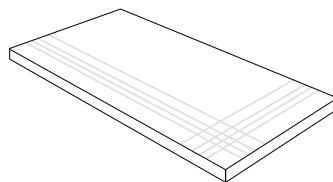
PELDAÑO CANTO ROMO CON HENDIDURAS



PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO CON HENDIDURAS

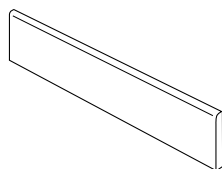


PELDAÑO TORELO CON HENDIDURAS



PELDAÑO TORELO ANGULAR CON HENDIDURAS

### RODAPIÉS · SKIRTINGS



RODAPIÉ CANTO ROMO



PELDAÑOS. STEPS	300x600		600x600		800x800		600x1200	
	NAT	PUL	NAT	PUL	NAT	PUL	NAT	PUL
PELDAÑO CANTO ROMO	P-63	P-65	P-82	P-84	P-96	P-99	P-100	P-110
PELDAÑO ANG. CANTO ROMO	P-74	P-76	P-84	P-87	P-99	P-105	P-105	P-115
PELDAÑO TORELO	P-98	P-99	P-110	P-125	P-200	P-215	P-235	P-250
PELDAÑO TORELO ANGULAR	P-125	P-130	P-155	P-165	P-245	P-260	P-245	P-260



RODAPIÉS. SKIRTINGS	90x600		90x800		90x1200	
	NAT	PUL	NAT	PUL	NAT	PUL
RODAPIÉ CANTO ROMO	P-32	P-34	P-50	P-53	P-62	P-65

# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

## TECHNICAL CHARACTERISTICS

		NORMA DE ENSAYO. TEST STANDARD UNE-EN ISO	NORMA DE PRODUCTO. PRODUCT STANDARD ISO 13006	VALORES PROMEDIO. AVERAGE VALUES TODATECH SERIE PERSEO	
				NATURAL	PULIDO. POLISHED
<b>CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES</b> DIMENSIONAL CHARACTERISTICS					
	LONGITUD Y ANCHURA LENGTH AND WIDTH	10545-2	± 0,6 %	± 0,1 %	± 0,1 %
	GROSOR THICKNESS	10545-2	± 5,0 %	± 5,0 %	± 5,0 %
	RECTITUD DE LOS LADOS STRAIGHTNESS OF SIDES	10545-2	± 0,5 %	± 0,1 %	± 0,1 %
	ORTOGONALIDAD RECTANGULARITY	10545-2	± 0,6 %	± 0,2 %	± 0,2 %
	PLANITUD DE SUPERFICIE SURFACE FLATNESS	10545-2	± 0,5 %	± 0,25 %	± 0,25 %
<b>PROPIEDADES FÍSICAS</b> PHYSICAL PROPERTIES					
	ABSORCIÓN DE AGUA WATER ABSORPTION	10545-3	≤ 0,5%	< 0,1%	< 0,1%
	FUERZA DE ROTURA (N) BREAKING STRENGTH (N)	10545-4	Mín. 1300	1400	1400
	RESISTENCIA A LA FLEXIÓN (N/mm <sup>2</sup> ) MODULUS OF RUPTURE (N/mm <sup>2</sup> )	10545-4	Mín. 35	53	53
	RESISTENCIA A LA ABRASIÓN PROFUNDA (mm <sup>3</sup> ) RESISTANCE TO DEEP ABRASION (mm <sup>3</sup> )	10545-6	Máx. 175	130	130
	COEFICIENTE DE DILATACIÓN TÉRMICA LINEAL (1/K) COEFFICIENT OF LINEAR THERMAL EXPANSION (1/K)	10545-8	Método de ensayo disponible Test method available	6,3 x 10 <sup>-6</sup>	6,3 x 10 <sup>-6</sup>
	RESISTENCIA AL CHOQUE TÉRMICO THERMAL SHOCK RESISTANCE	10545-9	Método de ensayo disponible Test method available	Resiste Resist	Resiste Resist
	EXPANSIÓN POR HUMEDAD (mm/m) MOISTURE EXPANSION (mm/m)	10545-10	Método de ensayo disponible Test method available	< 0,1%	< 0,1%
	RESISTENCIA A LA HELADA FROST RESISTANCE	10545-12	Exigido Required	Resiste Resist	Resiste Resist
	ÁNGULO CRÍTICO DE DESLIZAMIENTO CRITICAL ANGLE OF SLIP	DIN 51130	-	R9	-
	COEFICIENTE DE FRICCIÓN DINÁMICO (DCOF) DYNAMIC FRICTION COEFFICIENT	ANSI A137.1:2012	-	> 42	-
	DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO (MÉTODO DEL PÉNDULO) SLIP RESISTANCE (PENDULUM METHOD)	UNE-ENV 12633 BS EN 13036-4	- -	CLASE 1 > 25	- -
<b>PROPIEDADES QUÍMICAS</b> CHEMICAL PROPERTIES					
	RESISTENCIA A PRODUCTOS DE LIMPIEZA Y ADITIVOS PARA PISCINA RESISTANCE TO HOUSEHOLD CHEMICAL AND SWIMMING POOL SALTS	10545-13	Mín. B	A	A
	RESISTENCIA A BAJAS CONCENTRACIONES RESISTANCE TO LOW CONCENTRATIONS	ÁCIDOS. ACIDS	10545-13	Indicado por el fabricante Indicated by the manufacturer	LA
		BASES. ALKALIS	10545-13		LA
	RESISTENCIA A ALTAS CONCENTRACIONES RESISTANCE TO HIGH CONCENTRATIONS	ÁCIDOS. ACIDS	10545-13	Método de ensayo disponible Test method available	HA
		BASES. ALKALIS	10545-13		HA
	RESISTENCIA A LAS MANCHAS RESISTANCE TO STAINING	10545-14	Método de ensayo disponible Test method available	5	5





# PRINCE



SLIM

GOLD | BLACK | WHITE  
PULIDO

600x1200 mm | 24"x48"

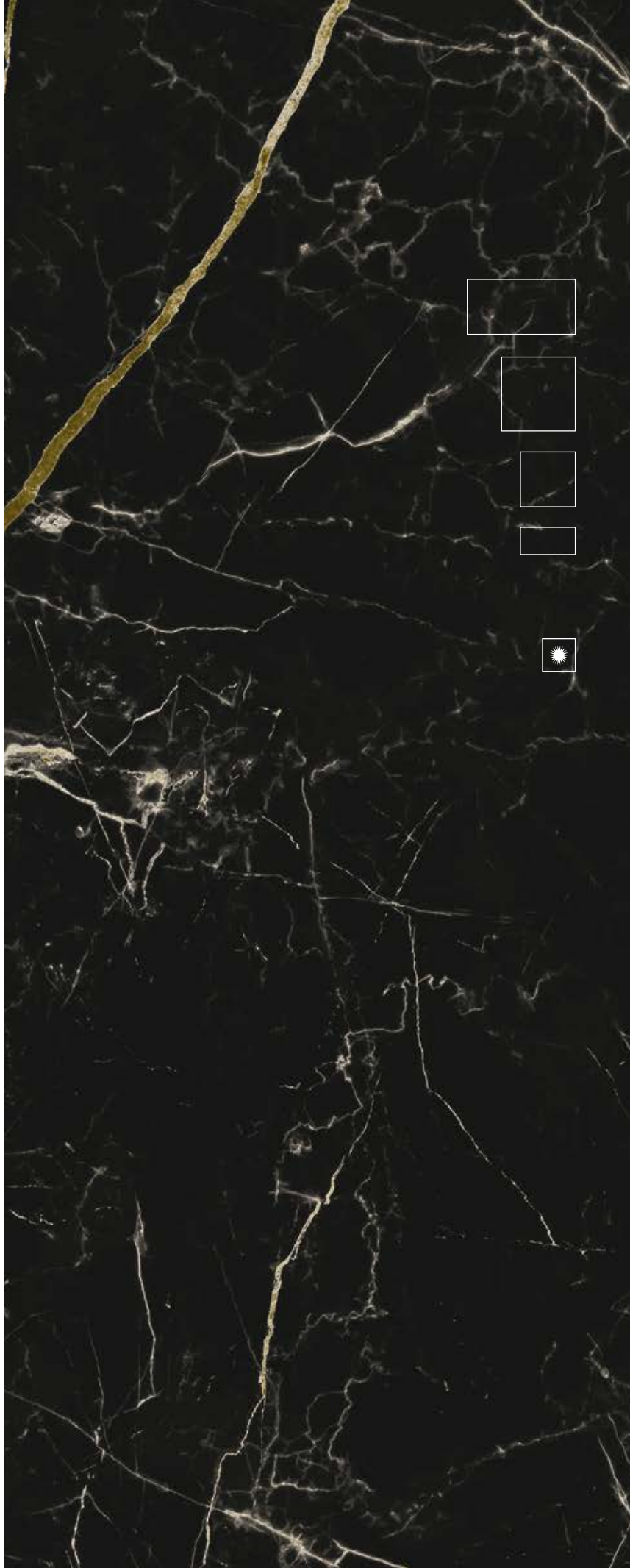
600x600 mm | 24"x24"

800x800 mm | 32"x32"

300x600 mm | 12"x24"



PRINCE WHITE · BLACK PULIDO 600X1200 MM - PRINCE MOSAICO BRICK WHITE 200X700 MM



# PRINCE GOLD


 SLIM

600x1200x7,5 mm  
24"x48"

800x800x7,5 mm  
32"x32"

600x600x7,5 mm  
24"x24"

300x600x7,5 mm  
12"x24"

 PULIDO. POLISHED

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA-SIZE (mm)	PULIDO. POLISHED	
	CÓDIGO	GRUPO
600x1200x7,5	25785	G - 1315
800x800x7,5	25788	G - 1315
600x600x7,5	25782	G - 1315
300x600x7,5	25779	G - 1205

# PRINCE BLACK


 SLIM

600x1200x7,5 mm  
24"x48"

800x800x7,5 mm  
32"x32"

600x600x7,5 mm  
24"x24"

300x600x7,5 mm  
12"x24"

 PULIDO. POLISHED

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA-SIZE (mm)	PULIDO. POLISHED	
	CÓDIGO	GRUPO
600x1200x7,5	25773	G - 1315
800x800x7,5	25776	G - 1315
600x600x7,5	25770	G - 1245
300x600x7,5	25767	G - 1205



# PRINCE WHITE

 SLIM

600x1200x7,5 mm  
24"x48"

800x800x7,5 mm  
32"x32"

600x600x7,5 mm  
24"x24"

300x600x7,5 mm  
12"x24"



PULIDO. POLISHED

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA-SIZE (mm)	PULIDO. POLISHED	
	CÓDIGO	GRUPO
600x1200x7,5	25797	G - 1300
800x800x7,5	25800	G - 1300
600x600x7,5	25794	G - 1205
300x600x7,5	25791	G - 1190



PRINCE WHITE 600X1200 MM

PRINCE

VARIEDAD GRÁFICAS · GRAPHIC VARIATIONS



PRINCE GOLD 600X1200 MM



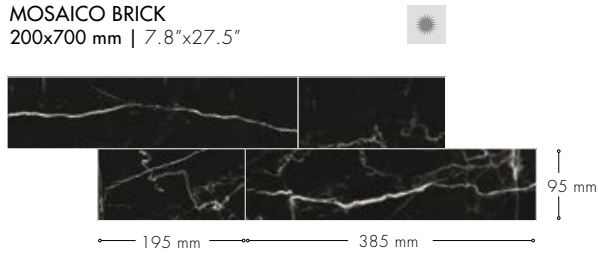
PRINCE BLACK 600X1200 MM



# PRINCE

## MOSAICOS Y PIEZAS ESPECIALES MOSAICS & SPECIAL PIECES

MOSAICO BRICK  
200x700 mm | 7.8"x27.5"

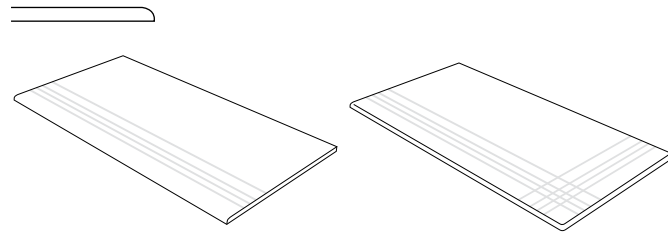


### COLORES



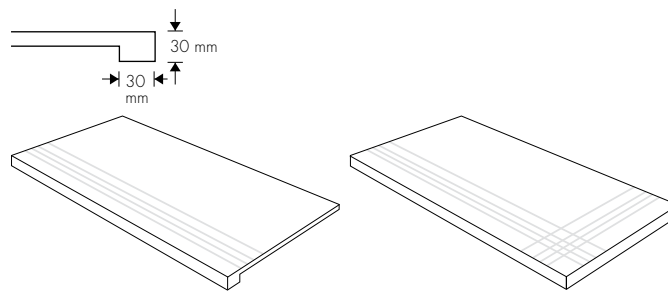
COLORES	GOLD	BLACK	WHITE
ACABADO	PULIDO	PULIDO	PULIDO
CÓDIGO	-	-	-
GRUPO	P - 68	P - 68	P - 68

### PELDAÑOS · STEPS



PELDAÑO CANTO ROMO CON HENDIDURAS

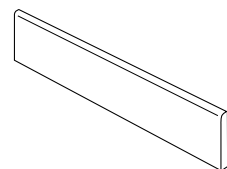
PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO CON HENDIDURAS



PELDAÑO TORELO CON HENDIDURAS

PELDAÑO TORELO ANGULAR CON HENDIDURAS

### RODAPIÉS · SKIRTINGS



RODAPIÉ CANTO ROMO

COLORES	GOLD	BLACK	WHITE
ACABADO	PULIDO	PULIDO	PULIDO
CÓDIGO	-	-	-
GRUPO	P - 68	P - 68	P - 68



PELDAÑOS · STEPS	300x600	600x600	800x800	600x1200
	PULIDO	PULIDO	PULIDO	PULIDO
PELDAÑO CANTO ROMO	P-65	P-84	P-99	P-110
PELDAÑO ANG. CANTO ROMO	P-76	P-87	P-105	P-115
PELDAÑO TORELO	P-99	P-125	P-215	P-250
PELDAÑO TORELO ANGULAR	P-130	P-165	P-260	P-260



RODAPIÉS · SKIRTINGS	90x600	90x800	90x1200
	PULIDO	PULIDO	PULIDO
RODAPIÉ CANTO ROMO	WHITE BLACK - GOLD	P - 34 P - 57	P - 53 P - 70

# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

## TECHNICAL CHARACTERISTICS

	NORMA DE ENSAYO. TEST STANDARD UNE-EN ISO	NORMA DE PRODUCTO. PRODUCT STANDARD ISO 13006	VALORES PROMEDIO. AVERAGE VALUES TODATECH SERIE PRINCE		
			PULIDO. POLISHED		
<b>CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES</b> DIMENSIONAL CHARACTERISTICS					
	LONGITUD Y ANCHURA LENGHT AND WIDTH	10545-2	± 0,6 %	± 0,1 %	
	GROSOR THICKNESS	10545-2	± 5,0 %	± 5,0 %	
	RECTITUD DE LOS LADOS STRAIGHTNESS OF SIDES	10545-2	± 0,5 %	± 0,1 %	
	ORTOGONALIDAD RECTANGULARITY	10545-2	± 0,6 %	± 0,2 %	
	PLANITUD DE SUPERFICIE SURFACE FLATNESS	10545-2	± 0,5 %	± 0,25 %	
<b>PROPIEDADES FÍSICAS</b> PHYSICAL PROPERTIES					
	ABSORCIÓN DE AGUA WATER ABSORPTION	10545-3	≤ 0,5%	< 0,1%	
	FUERZA DE ROTURA (N) BREAKING STRENGHT (N)	10545-4	Mín. 1300	1400	
	RESISTENCIA A LA FLEXIÓN (N/mm <sup>2</sup> ) MODULUS OF RUPTURE (N/mm <sup>2</sup> )	10545-4	Mín. 35	53	
	RESISTENCIA A LA ABRASIÓN PROFUNDA (mm <sup>3</sup> ) RESISTANCE TO DEEP ABRASION (mm <sup>3</sup> )	10545-6	Máx. 175	130	
	COEFICIENTE DE DILATACIÓN TÉRMICA LINEAL (1/K) COEFFICIENT OF LINEAR THERMAL EXPANSION (1/K)	10545-8	Método de ensayo disponible Test method available	6,3 x 10 <sup>-6</sup>	
	RESISTENCIA AL CHOQUE TÉRMICO THERMAL SHOCK RESISTANCE	10545-9	Método de ensayo disponible Test method available	Resiste Resist	
	EXPANSIÓN POR HUMEDAD (mm/m) MOISTURE EXPANSION (mm/m)	10545-10	Método de ensayo disponible Test method available	< 0,1%	
	RESISTENCIA A LA HELADA FROST RESISTANCE	10545-12	Exigido Required	Resiste Resist	
	ÁNGULO CRÍTICO DE DESLIZAMIENTO CRITICAL ANGLE OF SLIP	DIN 51130	-	-	
	COEFICIENTE DE FRICCIÓN DINÁMICO (DCOF) DINAMYC FRICTION COEFFICIENT	ANSI A137.1:2012	-	-	
	DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO (MÉTODO DEL PÉNDULO) SLIP RESISTANCE (PENDULUM METHOD)	UNE-ENV 12633 BS EN 13036-4	- -	- -	
<b>PROPIEDADES QUÍMICAS</b> CHEMICAL PROPERTIES					
	RESISTENCIA A PRODUCTOS DE LIMPIEZA Y ADITIVOS PARA PISCINA RESISTANCE TO HOUSEHOLD CHEMICAL AND SWIMMING POOL SALTS	10545-13	Mín. B	A	
	RESISTENCIA A BAJAS CONCENTRACIONES RESISTANCE TO LOW CONCENTRATIONS	ÁCIDOS. ACIDS	10545-13	Indicado por el fabricante Indicated by the manufacturer	IA
		BASES. ALKALIS	10545-13		IB
	RESISTENCIA A ALTAS CONCENTRACIONES RESISTANCE TO HIGH CONCENTRATIONS	ÁCIDOS. ACIDS	10545-13	Método de ensayo disponible Test method available	HA
		BASES. ALKALIS	10545-13		HB
	RESISTENCIA A LAS MANCHAS RESISTANCE TO STAINING	10545-14	Método de ensayo disponible Test method available	5	



# RAPOLANO

SIENA | LIVORNO  
NATURAL | PULIDO

600x1200 mm | 24"x48"  
800x800 mm | 32"x32"  
600x600 mm | 24"x24"  
300x600 mm | 12"x24"



SLIM

SIENA | LIVORNO  
NATURAL | PULIDO

600x1200 mm | 24"x48"  
800x800 mm | 32"x32"



RAPOLANO LIVORNO PULIDO 600X1200 MM

# RAPOLANO SIENA



SLIM

600x1200 mm  
24"x48"

600x1200x7,5 mm  
24"x48"

800x800 mm  
32"x32"

800x800x7,5 mm  
32"x32"

600x600 mm  
24"x24"

300x600 mm  
12"x24"



NATURAL. NATURAL

PULIDO. POLISHED

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		PULIDO POLISHED	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x1200x10	27297	G - 1320	26012	G - 1340
800x800x10	-	G - 1320	27273	G - 1340
600x600x10	26141	G - 1190	26193	G - 1270
300x600x10	36844	G - 1160	36847	G - 1225

MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		PULIDO POLISHED	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x1200x7,5	28534	G - 1260	28132	G - 1300
800x800x7,5	28787	G - 1260	28796	G - 1300

# RAPOLANO LIVORNO



SLIM

600x1200 mm  
24"x48"

600x1200x7,5 mm  
24"x48"

800x800 mm  
32"x32"

800x800x7,5 mm  
32"x32"

600x600 mm  
24"x24"

300x600 mm  
12"x24"



NATURAL. NATURAL

PULIDO. POLISHED

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		PULIDO POLISHED	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x1200x10	27294	G - 1320	26015	G - 1340
800x800x10	29792	G - 1320	27270	G - 1340
600x600x10	26190	G - 1190	27279	G - 1270
300x600x10	36838	G - 1160	36941	G - 1225

MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		PULIDO POLISHED	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x1200x7,5	28531	G - 1260	28135	G - 1300
800x800x7,5	28790	G - 1260	28793	G - 1300



RAPOLANO LIVORNO PULIDO 600X1200 MM

VARIEDAD GRÁFICAS · GRAPHIC VARIATIONS

RAPOLANO

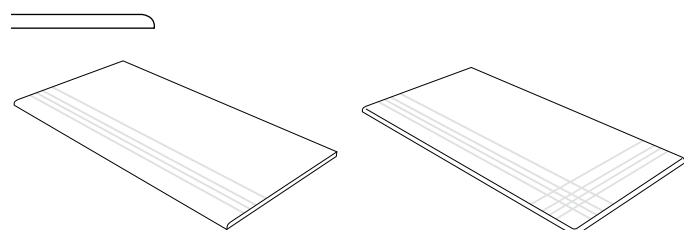
# RAPOLANO



RAPOLANO LIVORNO 600X1200 MM

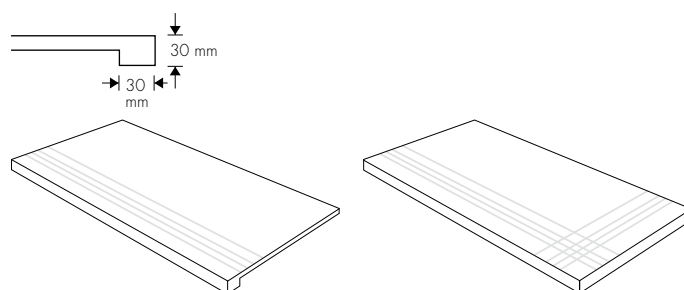


### PELDAÑOS · STEPS



PELDAÑO CANTO ROMO CON HENDIDURAS

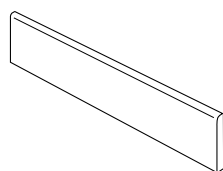
PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO CON HENDIDURAS



PELDAÑO TORELO CON HENDIDURAS

PELDAÑO TORELO ANGULAR CON HENDIDURAS

### RODAPIÉS · SKIRTINGS



RODAPIÉ CANTO ROMO



PELDAÑOS. STEPS	300x600		600x600		800x800		600x1200	
	NAT	PUL	NAT	PUL	NAT	PUL	NAT	PUL
PELDAÑO CANTO ROMO	P-63	P-65	P-82	P-84	P-96	P-99	P-100	P-110
PELDAÑO ANG. CANTO ROMO	P-74	P-76	P-84	P-87	P-99	P-105	P-105	P-115
PELDAÑO TORELO	P-98	P-99	P-110	P-125	P-200	P-215	P-235	P-250
PELDAÑO TORELO ANGULAR	P-125	P-130	P-155	P-165	P-245	P-260	P-245	P-260



PELDAÑOS. STEPS	300x600		600x600		800x800		600x1200	
	NAT	PUL	NAT	PUL	NAT	PUL	NAT	PUL
PELDAÑO CANTO ROMO	P-63	P-71	P-82	P-88	P-105	P-110	P-110	P-140
PELDAÑO ANG. CANTO ROMO	P-74	P-78	P-83	P-88	P-110	P-125	P-125	P-145
PELDAÑO TORELO	P-110	P-115	P-115	P-145	P-225	P-245	P-265	P-285
PELDAÑO TORELO ANGULAR	P-140	P-145	P-160	P-185	P-270	P-290	P-275	P-296



RODAPIÉS. SKIRTINGS	90x600		90x800		90x1200	
	NAT	PUL	NAT	PUL	NAT	PUL
RODAPIÉ CANTO ROMO	P - 32	P - 34	P - 50	P - 53	P - 62	P - 65



RODAPIÉS. SKIRTINGS	90x600		90x800		90x1200	
	NAT	PUL	NAT	PUL	NAT	PUL
RODAPIÉ CANTO ROMO	P - 38	P - 45	P - 50	P - 54	P - 67	P - 71

# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

## TECHNICAL CHARACTERISTICS

		NORMA DE ENSAYO. TEST STANDARD UNE-EN ISO	NORMA DE PRODUCTO. PRODUCT STANDARD ISO 13006	VALORES PROMEDIO. AVERAGE VALUES TODATECH SERIE RAPOLANO	
				NATURAL	PULIDO. POLISHED
<b>CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES</b> DIMENSIONAL CHARACTERISTICS					
	<b>LONGITUD Y ANCHURA</b> LENGTH AND WIDTH	10545-2	± 0,6 %	± 0,1 %	± 0,1 %
	<b>GROSOR</b> THICKNESS	10545-2	± 5,0 %	± 5,0 %	± 5,0 %
	<b>RECTITUD DE LOS LADOS</b> STRAIGHTNESS OF SIDES	10545-2	± 0,5 %	± 0,1 %	± 0,1 %
	<b>ORTOGONALIDAD</b> RECTANGULARITY	10545-2	± 0,6 %	± 0,2 %	± 0,2 %
	<b>PLANITUD DE SUPERFICIE</b> SURFACE FLATNESS	10545-2	± 0,5 %	± 0,25 %	± 0,25 %
<b>PROPIEDADES FÍSICAS</b> PHYSICAL PROPERTIES					
	<b>ABSORCIÓN DE AGUA</b> WATER ABSORPTION	10545-3	≤ 0,5%	< 0,1%	< 0,1%
	<b>FUERZA DE ROTURA (N)</b> BREAKING STRENGTH (N)	10545-4	Mín. 1300	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>☐ 2800</span> <span>☐ 2800</span> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>☐ 3000</span> <span>☐ 3000</span> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span> 1440</span> <span> 1400</span> </div>	
	<b>RESISTENCIA A LA FLEXIÓN (N/mm<sup>2</sup>)</b> MODULUS OF RUPTURE (N/mm <sup>2</sup> )	10545-4	Mín. 35	53	53
	<b>RESISTENCIA A LA ABRASIÓN PROFUNDA (mm<sup>3</sup>)</b> RESISTANCE TO DEEP ABRASION (mm <sup>3</sup> )	10545-6	Máx. 175	130	130
	<b>COEFICIENTE DE DILATACIÓN TÉRMICA LINEAL (1/K)</b> COEFFICIENT OF LINEAR THERMAL EXPANSION (1/K)	10545-8	Método de ensayo disponible Test method available	6,3 x 10 <sup>-6</sup>	6,3 x 10 <sup>-6</sup>
	<b>RESISTENCIA AL CHOQUE TÉRMICO</b> THERMAL SHOCK RESISTANCE	10545-9	Método de ensayo disponible Test method available	Resiste Resist	Resiste Resist
	<b>EXPANSIÓN POR HUMEDAD (mm/m)</b> MOISTURE EXPANSION (mm/m)	10545-10	Método de ensayo disponible Test method available	< 0,1%	< 0,1%
	<b>RESISTENCIA A LA HELADA</b> FROST RESISTANCE	10545-12	Exigido Required	Resiste Resist	Resiste Resist
	<b>ÁNGULO CRÍTICO DE DESLIZAMIENTO</b> CRITICAL ANGLE OF SLIP	DIN 51130	-	<b>R9</b>	-
	<b>COEFICIENTE DE FRICCIÓN DINÁMICO (DCOF)</b> DYNAMIC FRICTION COEFFICIENT	ANSI A137.1:2012	-	<b>&gt; 42</b>	-
	<b>DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO (MÉTODO DEL PÉNDULO)</b> SLIP RESISTANCE (PENDULUM METHOD)	UNE-ENV 12633	-	<b>CLASE 1</b>	-
		BS EN 13036-4	-	<b>&gt; 25</b>	-
<b>PROPIEDADES QUÍMICAS</b> CHEMICAL PROPERTIES					
	<b>RESISTENCIA A PRODUCTOS DE LIMPIEZA Y ADITIVOS PARA PISCINA</b> RESISTANCE TO HOUSEHOLD CHEMICAL AND SWIMMING POOL SALTS	10545-13	Mín. B	A	A
	<b>RESISTENCIA A BAJAS CONCENTRACIONES</b> RESISTANCE TO LOW CONCENTRATIONS	ÁCIDOS. ACIDS 10545-13 BASES. ALKALIS 10545-13	Indicado por el fabricante Indicated by the manufacturer	LA	LA
	<b>RESISTENCIA A ALTAS CONCENTRACIONES</b> RESISTANCE TO HIGH CONCENTRATIONS	ÁCIDOS. ACIDS 10545-13 BASES. ALKALIS 10545-13	Método de ensayo disponible Test method available	HA	HA
	<b>RESISTENCIA A LAS MANCHAS</b> RESISTANCE TO STAINING	10545-14	Método de ensayo disponible Test method available	5	5



# SAVANNAH

7.5 SLIM

GREY | GOLD  
NATURAL | PULIDO

600x1200 mm | 24"x48"    600x600 mm | 24"x24"    200x1200 mm | 8"x48"  
800x800 mm | 32"x32"    300x600 mm | 12"x24"



SAVANNAH GREY PULIDO 600X1200 MM - SAVANNAH GREY NATURAL 600X1200 MM 200X1200 MM - MOSAICO GREY NATURAL 5X5 CM

# SAVANNAH GREY

 SLIM

600x1200x7,5 mm  
24"x48"

200x1200x7,5 mm\*  
8"x48"

800x800x7,5 mm  
32"x32"

600x600x7,5 mm  
24"x24"

300x600x7,5 mm  
12"x24"



NATURAL. NATURAL

PULIDO. POLISHED

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		PULIDO POLISHED	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x1200x7,5	25604	G - 1260	27901	G - 1300
200x1200x7,5*	-	G - 1325	-	G - 1340
800x800x7,5	-	G - 1260	24040	G - 1300
600x600x7,5	-	G - 1175	-	G - 1205
300x600x7,5	-	G - 1140	27977	G - 1190

\*Se realizan bajo pedido. Consultar pedido mínimo y plazo de entrega.  
\*They are made under request. Query minimum order and delivery time.

# SAVANNAH GOLD

 SLIM

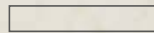
600x1200x7,5 mm  
24"x48"

200x1200x7,5 mm\*  
8"x48"

800x800x7,5 mm  
32"x32"

600x600x7,5 mm  
24"x24"

300x600x7,5 mm  
12"x24"



NATURAL. NATURAL

PULIDO. POLISHED

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		PULIDO POLISHED	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x1200x7,5	25671	G - 1260	27910	G - 1300
200x1200x7,5*	-	G - 1325	-	G - 1340
800x800x7,5	-	G - 1260	-	G - 1300
600x600x7,5	-	G - 1175	-	G - 1205
300x600x7,5	-	G - 1140	-	G - 1190

\*Se realizan bajo pedido. Consultar pedido mínimo y plazo de entrega.  
\*They are made under request. Query minimum order and delivery time.

# SAVANNAH GREY



SAVANNAH GREY 600X1200 MM

# SAVANNAH GOLD



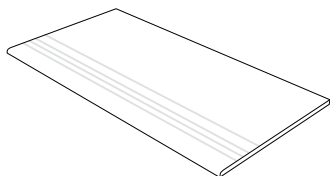
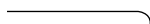
SAVANNAH GOLD 600X1200 MM



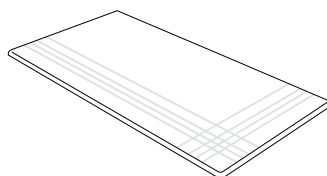
# SAVANNAH

## PIEZAS ESPECIALES SPECIAL PIECES

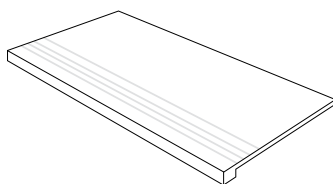
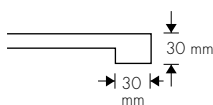
### PELDAÑOS · STEPS



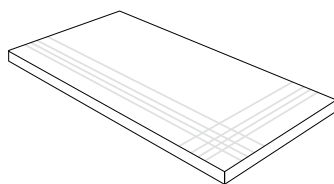
PELDAÑO CANTO ROMO CON HENDIDURAS



PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO CON HENDIDURAS

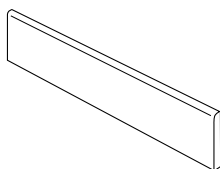


PELDAÑO TORELO CON HENDIDURAS



PELDAÑO TORELO ANGULAR CON HENDIDURAS

### RODAPIÉS · SKIRTINGS



RODAPIÉ CANTO ROMO



























PELDAÑOS. STEPS	300x600		600x600		800x800		600x1200	
	NAT	PUL	NAT	PUL	NAT	PUL	NAT	PUL
PELDAÑO CANTO ROMO	P-63	P-65	P-82	P-84	P-96	P-99	P-100	P-110
PELDAÑO ANG. CANTO ROMO	P-74	P-76	P-84	P-87	P-99	P-105	P-105	P-115
PELDAÑO TORELO	P-98	P-99	P-110	P-125	P-200	P-215	P-235	P-250
PELDAÑO TORELO ANGULAR	P-125	P-130	P-155	P-165	P-245	P-260	P-245	P-260



RODAPIÉS. SKIRTINGS	90x600		90x800		90x1200	
	NAT	PUL	NAT	PUL	NAT	PUL
RODAPIÉ CANTO ROMO	P-32	P-34	P-50	P-53	P-62	P-65

# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS TECHNICAL CHARACTERISTICS

	NORMA DE ENSAYO. TEST STANDARD UNE-EN ISO	NORMA DE PRODUCTO. PRODUCT STANDARD ISO 13006	VALORES PROMEDIO. AVERAGE VALUES TODATECH SERIE SAVANNAH	
			NATURAL	PULIDO POLISHED
<b>CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES</b> DIMENSIONAL CHARACTERISTICS				
	LONGITUD Y ANCHURA LENGHT AND WIDTH	10545-2	± 0,6 %	± 0,1 %
	GROSOR THICKNESS	10545-2	± 5,0 %	± 5,0 %
	RECTITUD DE LOS LADOS STRAIGHTNESS OF SIDES	10545-2	± 0,5 %	± 0,1 %
	ORTOGONALIDAD RECTANGULARITY	10545-2	± 0,6 %	± 0,2 %
	PLANITUD DE SUPERFICIE SURFACE FLATNESS	10545-2	± 0,5 %	± 0,25 %
<b>PROPIEDADES FÍSICAS</b> PHYSICAL PROPERTIES				
	ABSORCIÓN DE AGUA WATER ABSORPTION	10545-3	≤ 0,5%	< 0,1%
	FUERZA DE ROTURA (N) BREAKING STRENGHT (N)	10545-4	Mín. 1300	 1400
	RESISTENCIA A LA FLEXIÓN (N/mm <sup>2</sup> ) MODULUS OF RUPTURE (N/mm <sup>2</sup> )	10545-4	Mín. 35	53
	RESISTENCIA A LA ABRASIÓN PROFUNDA (mm <sup>3</sup> ) RESISTANCE TO DEEP ABRASION (mm <sup>3</sup> )	10545-6	Máx. 175	130
	COEFICIENTE DE DILATACIÓN TÉRMICA LINEAL (1/K) COEFFICIENT OF LINEAR THERMAL EXPANSION (1/K)	10545-8	Método de ensayo disponible Test method available	6,3 x 10 <sup>-6</sup>
	RESISTENCIA AL CHOQUE TÉRMICO THERMAL SHOCK RESISTANCE	10545-9	Método de ensayo disponible Test method available	Resiste Resist
	EXPANSIÓN POR HUMEDAD (mm/m) MOISTURE EXPANSION (mm/m)	10545-10	Método de ensayo disponible Test method available	< 0,1%
	RESISTENCIA A LA HELADA FROST RESISTANCE	10545-12	Exigido Required	Resiste Resist
	ÁNGULO CRÍTICO DE DESLIZAMIENTO CRITICAL ANGLE OF SLIP	DIN 51130	-	<b>R9</b>
	COEFICIENTE DE FRICCIÓN DINÁMICO (DCOF) DINAMYC FRICTION COEFFICIENT	ANSI A137.1:2012	-	<b>&gt; 42</b>
	DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO (MÉTODO DEL PÉNDULO)	UNE-ENV 12633	-	<b>CLASE 1</b>
	SLIP RESISTANCE (PENDULUM METHOD)	BS EN 13036-4	-	<b>&gt; 25</b>
<b>PROPIEDADES QUÍMICAS</b> CHEMICAL PROPERTIES				
	RESISTENCIA A PRODUCTOS DE LIMPIEZA Y ADITIVOS PARA PISCINA RESISTANCE TO HOUSEHOLD CHEMICAL AND SWIMMING POOL SALTS	10545-13	Mín. B	A
	RESISTENCIA A BAJAS CONCENTRACIONES RESISTANCE TO LOW CONCENTRATIONS	ÁCIDOS. ACIDS	10545-13	Indicado por el fabricante Indicated by the manufacturer
	RESISTENCIA A BAJAS CONCENTRACIONES RESISTANCE TO LOW CONCENTRATIONS	BASES. ALKALIS	10545-13	LA
	RESISTENCIA A ALTAS CONCENTRACIONES RESISTANCE TO HIGH CONCENTRATIONS	ÁCIDOS. ACIDS	10545-13	Método de ensayo disponible Test method available
	RESISTENCIA A ALTAS CONCENTRACIONES RESISTANCE TO HIGH CONCENTRATIONS	BASES. ALKALIS	10545-13	HA
	RESISTENCIA A LAS MANCHAS RESISTANCE TO STAINING	10545-14	Método de ensayo disponible Test method available	5



# STORM



SLIM

BEIGE | GREY

NATURAL | PULIDO

600x1200 mm | 24"x48"

600x600 mm | 24"x24"

200x1200 mm | 8"x48"

800x800 mm | 32"x32"

300x600 mm | 12"x24"



STORM GREY/BEIGE PULIDO 600X1200 MM - 200X1200 MM

# STORM BEIGE



SLIM



600x1200x7,5 mm  
24"x48"



200x1200x7,5 mm\*  
8"x48"



800x800x7,5 mm  
32"x32"



600x600x7,5 mm  
24"x24"



300x600x7,5 mm  
12"x24"



NATURAL. NATURAL



PULIDO. POLISHED

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		PULIDO POLISHED	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x1200x7,5	-	G - 1260	27904	G - 1300
200x1200x7,5*	-	G - 1325	-	G - 1340
800x800x7,5	-	G - 1260	-	G - 1300
600x600x7,5	-	G - 1175	-	G - 1205
300x600x7,5	-	G - 1140	25722	G - 1190

\*Se realizan bajo pedido. Consultar pedido mínimo y plazo de entrega.  
\*They are made under request. Query minimum order and delivery time.

# STORM GREY



SLIM

600x1200x7,5 mm  
24"x48"

200x1200x7,5 mm\*  
8"x48"

800x800x7,5 mm  
32"x32"

600x600x7,5 mm  
24"x24"

300x600x7,5 mm  
12"x24"



NATURAL. NATURAL



PULIDO. POLISHED

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		PULIDO POLISHED	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x1200x7,5	-	G - 1260	27907	G - 1300
200x1200x7,5*	-	G - 1325	-	G - 1340
800x800x7,5	-	G - 1260	-	G - 1300
600x600x7,5	-	G - 1175	-	G - 1205
300x600x7,5	-	G - 1140	-	G - 1190

\*Se realizan bajo pedido. Consultar pedido mínimo y plazo de entrega.  
\*They are made under request. Query minimum order and delivery time.

# STORM BEIGE



STORM BEIGE 600X1200 MM

STORM

VARIEDAD GRÁFICAS · GRAPHIC VARIATIONS

# STORM GREY



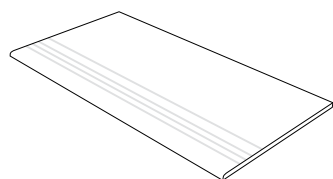
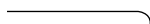
STORM GREY 600X1200 MM



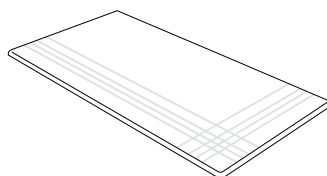
# STORM

## PIEZAS ESPECIALES SPECIAL PIECES

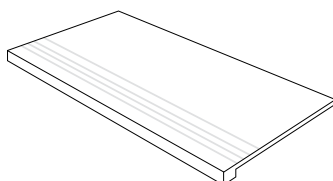
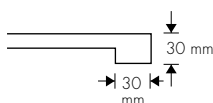
### PELDAÑOS · STEPS



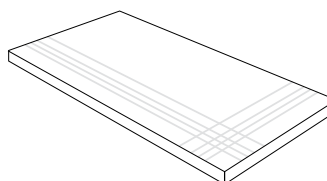
PELDAÑO CANTO ROMO CON HENDIDURAS



PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO CON HENDIDURAS

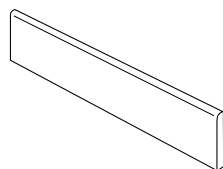


PELDAÑO TORELO CON HENDIDURAS



PELDAÑO TORELO ANGULAR CON HENDIDURAS

### RODAPIÉS · SKIRTINGS



RODAPIÉ CANTO ROMO



PELDAÑOS. STEPS	300x600		600x600		800x800		600x1200	
	NAT	PUL	NAT	PUL	NAT	PUL	NAT	PUL
PELDAÑO CANTO ROMO	P-63	P-65	P-82	P-84	P-96	P-99	P-100	P-110
PELDAÑO ANG. CANTO ROMO	P-74	P-76	P-84	P-87	P-99	P-105	P-105	P-115
PELDAÑO TORELO	P-98	P-99	P-110	P-125	P-200	P-215	P-235	P-250
PELDAÑO TORELO ANGULAR	P-125	P-130	P-155	P-165	P-245	P-260	P-245	P-260



RODAPIÉS. SKIRTINGS	90x600		90x800		90x1200	
	NAT	PUL	NAT	PUL	NAT	PUL
RODAPIÉ CANTO ROMO	P-32	P-34	P-50	P-53	P-62	P-65

# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS TECHNICAL CHARACTERISTICS

	NORMA DE ENSAYO. TEST STANDARD UNE-EN ISO	NORMA DE PRODUCTO. PRODUCT STANDARD ISO 13006	VALORES PROMEDIO. AVERAGE VALUES			
			TODATECH SERIE STORM			
			NATURAL	PULIDO POLISHED		
<b>CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES</b> DIMENSIONAL CHARACTERISTICS						
	LONGITUD Y ANCHURA LENGHT AND WIDTH	10545-2	± 0,6 %	± 0,1 %	± 0,1 %	
	GROSOR THICKNESS	10545-2	± 5,0 %	± 5,0 %	± 5,0 %	
	RECTITUD DE LOS LADOS STRAIGHTNESS OF SIDES	10545-2	± 0,5 %	± 0,1 %	± 0,1 %	
	ORTOGONALIDAD RECTANGULARITY	10545-2	± 0,6 %	± 0,2 %	± 0,2 %	
	PLANITUD DE SUPERFICIE SURFACE FLATNESS	10545-2	± 0,5 %	± 0,25 %	± 0,25 %	
<b>PROPIEDADES FÍSICAS</b> PHYSICAL PROPERTIES						
	ABSORCIÓN DE AGUA WATER ABSORPTION	10545-3	≤ 0,5%	< 0,1%	< 0,1%	
	FUERZA DE ROTURA (N) BREAKING STRENGHT (N)	10545-4	Mín. 1300	1400	1400	
	RESISTENCIA A LA FLEXIÓN (N/mm <sup>2</sup> ) MODULUS OF RUPTURE (N/mm <sup>2</sup> )	10545-4	Mín. 35	53	53	
	RESISTENCIA A LA ABRASIÓN PROFUNDA (mm <sup>3</sup> ) RESISTANCE TO DEEP ABRASION (mm <sup>3</sup> )	10545-6	Máx. 175	130	130	
	COEFICIENTE DE DILATACIÓN TÉRMICA LINEAL (1/K) COEFFICIENT OF LINEAR THERMAL EXPANSION (1/K)	10545-8	Método de ensayo disponible Test method available	6,3 x 10 <sup>-6</sup>	6,3 x 10 <sup>-6</sup>	
	RESISTENCIA AL CHOQUE TÉRMICO THERMAL SHOCK RESISTANCE	10545-9	Método de ensayo disponible Test method available	Resiste Resist	Resiste Resist	
	EXPANSIÓN POR HUMEDAD (mm/m) MOISTURE EXPANSION (mm/m)	10545-10	Método de ensayo disponible Test method available	< 0,1%	< 0,1%	
	RESISTENCIA A LA HELADA FROST RESISTANCE	10545-12	Exigido Required	Resiste Resist	Resiste Resist	
	ÁNGULO CRÍTICO DE DESLIZAMIENTO CRITICAL ANGLE OF SLIP	DIN 51130	-	<b>R9</b>	-	
	COEFICIENTE DE FRICCIÓN DINÁMICO (DCOF) DINAMYC FRICTION COEFFICIENT	ANSI A137.1:2012	-	<b>&gt; 42</b>	-	
	DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO (MÉTODO DEL PÉNDULO) SLIP RESISTANCE (PENDULUM METHOD)	UNE-ENV 12633 BS EN 13036-4	- -	<b>CLASE 1</b> <b>&gt; 25</b>	- -	
<b>PROPIEDADES QUÍMICAS</b> CHEMICAL PROPERTIES						
	RESISTENCIA A PRODUCTOS DE LIMPIEZA Y ADITIVOS PARA PISCINA RESISTANCE TO HOUSEHOLD CHEMICAL AND SWIMMING POOL SALTS	10545-13	Mín. B	A	A	
	RESISTENCIA A BAJAS CONCENTRACIONES RESISTANCE TO LOW CONCENTRATIONS	ÁCIDOS. ACIDS	10545-13	Indicado por el fabricante Indicated by the manufacturer	LA	LA
		BASES. ALKALIS	10545-13		LA	LB
	RESISTENCIA A ALTAS CONCENTRACIONES RESISTANCE TO HIGH CONCENTRATIONS	ÁCIDOS. ACIDS	10545-13	Método de ensayo disponible Test method available	HA	HA
		BASES. ALKALIS	10545-13		HA	HB
	RESISTENCIA A LAS MANCHAS RESISTANCE TO STAINING	10545-14	Método de ensayo disponible Test method available	5	5	



# ÍNDICE. INDEX

## ÁREA TÉCNICA. TECHNICAL AREA

### THE TECHNICAL PORCELAIN COMPANY THE TECHNICAL PORCELAIN COMPANY

<b>EMPRESA. COMPANY</b>	428
<b>PRODUCTO. PRODUCT</b>	430
<b>POLÍTICA MEDIOAMBIENTAL.</b>	432
ENVIRONMENTAL POLICY	
<b>CERTIFICACIONES MEDIOAMBIENTALES.</b>	435
ENVIRONMENTAL CERTIFICATIONS	
<b>CERTIFICACIONES UPEC.</b>	438
UPEC CERTIFICATIONS	

<b>ESPECIAL TRÁNSITO, TAC-TILE.</b>	440
SPECIAL TRANSIT, TAC-TILE	

<b>TABLA ANTIDESLIZANTES</b>	444
ANTI-SLIP GUIDE	

### TECNOLOGÍAS TECHNOLOGIES

<b>INTACT.</b>	447
ANTI-BACTERIAL CORE TECHNOLOGY	
<b>SILKTECH.</b>	450
THE CLEANEST ANTISLIP	
<b>AHT.</b>	454
ADHOC TECHNOLOGY	
<b>LIBRERÍA BIM.</b>	458
BIM LIBRARY	

### RECOMENDACIONES TÉCNICAS TECHNICAL RECOMMENDATIONS

<b>COLOCACIÓN</b>	460
LAY OUT	
<b>PERFORACIÓN</b>	463
DRILLING	
<b>CORTE</b>	465
CUTTING	
<b>LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO.</b>	466
CLEANING AND MAINTENANCE	
<b>EMBALAJE</b>	470
PACKING LIST	



# TODAGRES®

THE TECHNICAL PORCELAIN COMPANY

**TODAGRES S.A.**, la empresa de Grupo Fuertes está especializada en la fabricación, distribución y venta de pavimentos y revestimientos de gres Porcelánico Técnico, desde su fundación en 1969 en Vila-real.

Tiene un suelo industrial de 140.000 m<sup>2</sup> y una superficie edificada de 50.816 m<sup>2</sup>, con modernas instalaciones para la fabricación y gestión del Porcelánico Técnico Todagres, y su marca está presente en 50 países a nivel mundial.

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.

El Porcelánico Técnico Todagres es un producto cerámico resultado de la aplicación de la más avanzada e innovadora tecnología del sector.

El Porcelánico Técnico Todagres no está esmaltado, está coloreado en toda su masa y completamente vitrificado. Por eso es un producto que comparándolo con otros más clásicos recubrimientos (mármol, granito, madera, pizarra, piedra) destaca sobretodo por su versatilidad y posibilidades de uso en diferentes condiciones por desfavorables que sean.

Otra de las características que lo hacen un producto polivalente es la variedad de acabados en los que está disponible: natural, lapado, pulido, antideslizante, especial tránsito...

El acabado pulido Todatech tiene un brillo cercano al 93% de reflexión de la luz.

Además, Todagres es una de las pocas empresas del sector cerámico que ha conseguido la certificación ISO 50001 lo que demuestra su apuesta por la eficiencia energética y su responsabilidad y compromiso con el medio ambiente.

**TODAGRES S.A.** is a company set up in 1969 in Vila-real (Castellón) engaged in the manufacture, distribution and sale of floor and wall technical porcelain tiles.

Its modern facilities are made up of an industrial site of 140,000 m<sup>2</sup> and a constructed surface area of 50,816 m<sup>2</sup>, where technical porcelain stoneware Todagres is produced and managed, as well as being present in 50 countries all over the world.

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 tiles and it doubtlessly is the one that best reflects the values of working spirit, corporate innovation and research done within the company.

The Todagres Technical Porcelain is the resulting ceramic product of the application of the most advanced and innovative technology in the sector.

The Todagres Technical Porcelain is not glazed, it is coloured in full body, and it is completely vitrified. Compared to other more traditional natural coverings (marble, granite, wood, slate, stone) it is outstanding for its versatility and the possibility of being used under different conditions no matter how adverse they are.

Another feature that makes it a versatile product is the variety of available finishes: natural, lappato, anti-slip, high traffic, etc. It is also available our Todatech polished finish, which brightness reaches 93% of light reflection.

Also, Todagres is one of the few companies in the ceramic industry which has managed to get ISO 50001 certification demonstrating its commitment to energy efficiency and its responsibility and commitment to the environment.

**¿POR QUÉ ELEGIR PORCELÁNICO TÉCNICO TODAGRES?**

**INTEGRIDAD**

Este tipo de producto, a parte de la estética y variedad de diseños en la que está disponible, tiene unas características técnicas que ningún otro material de construcción ofrece:

- Resistencia al agua, a la humedad y la helada.
- Resistencia a los cambios bruscos de temperatura.
- Resistencia a la flexión con cargas fijas y estáticas.
- Resistencia al impacto, a la abrasión.
- Resistencia al desgaste por tráfico intenso y por rodadura con cargas móviles.

**SEGURIDAD**

Expansión por humedad insignificante.  
Incombustible. Ignífugo.  
Ausencia de peligro en caso de incendio. Seguridad eléctrica.

**HIGIENE Y SALUBRIDAD**

Condiciones óptimas para conseguir la impermeabilidad a los líquidos, necesaria esta en lugares donde la presencia de agua es continua. Así no facilita la presencia de hongos ni la presencia de bacterias.

**SALUD Y BIENESTAR**

Carencia de olor propio o adquirido.  
Resistencia a la liberación de polvo propio.  
Facilidad de limpieza de polvo adquirido.  
Fácil limpieza y mantenimiento.  
El acabado PULIDO (brillante) aporta gran luminosidad.

**¿DÓNDE SE PUEDE COLOCAR EL PORCELÁNICO TÉCNICO TODAGRES?**

El Porcelánico técnico Todagres se puede colocar indistintamente tanto en pavimento como en revestimiento. Su uso está recomendado en cualquier aplicación arquitectónica por su modularidad y variedad de formatos (desde 2'x2'5 hasta 60x120 cm, se puede cubrir desde columnas hasta grandes superficies). Gracias a las cualidades técnicas antes citadas se puede considerar este producto como el producto cerámico más polivalente que existe.

**WHY TO CHOOSE TODAGRES TECHNICAL PORCELAIN?**

**INTEGRITY**

This type of product, aside from its natural look and range of designs, has some technical features that no other building material offers:

- Resistance to water, moisture, and frost.
- Resistance to sudden temperature variations and thermal shock.
- Bending strength with fixed and static loads.
- Resistance to impact and abrasion.
- High traffic and to rolling damage resistance.

**SAFETY**

Negligible moisture expansion.  
Fireproof. Flame retardant. Absence of danger in case of fire.  
Electrical safety.

**HYGIENE AND HEALTH**

Optimal conditions for obtaining impermeability to liquids required in places with constant water in it. This way, it does not facilitate the presence of fungi or bacteria.

**HEALTH AND WELL-BEING**

Absence of own or acquired odour.  
Own powder releasing resistance.  
Easy to clean acquired dust.  
Easy cleaning and maintenance.  
The POLISHED finish (glossy) provides an intense brightness.

**WHERE CAN TODAGRES TECHNICAL PORCELAIN BE INSTALLED?**

Todagres Technical Porcelain can be installed both as flooring and as wall covering. Its use is recommended in any architectural use due to its modularity and wide range of formats.

Thanks to the aforementioned technical features, this product can be considered as the most versatile existing ceramic product.

**TODATECH** es la tecnología cerámica de vanguardia desarrollada por Todagres para la creación y el diseño de superficies porcelánicas técnicas de altas prestaciones. Mediante la Tecnología Todatech aplicada a la gama de productos de todagres conseguimos producir mármoles, piedras, cementos, monocolors y metales porcelánicos con unas propiedades únicas en el mercado. Gracias a todatech creamos un producto técnico de última generación orientado e inspirado en la arquitectura de vanguardia, para así cumplir con los test más exhaustivos, obteniendo como resultado superficies ultra-resistentes y con una versatilidad estética sin límites.

Todatech es único en el mercado por sus cualidades y propiedades:

- Porcelánico técnico de alto tránsito.
- Pulido especial con un 93% de brillo superficial.
- Nivel 5 en facilidad de limpieza.
- Coeficiente 5 en la escala de mohs.
- Alta resistencia al rayado.
- Alta resistencia al impacto.
- Alta resistencia a productos químicos y al manchado.

Por todo ello todatech se convierte en la solución técnica con mejores prestaciones para la realización de superficies de alto o bajo tránsito así como de revestimientos, frente a otros tipos de materiales presentes en el mercado con aplicaciones similares.

## ¿CÓMO SE FABRICA TODATECH?

**TODATECH** se fabrica con maquinaria de impresión digital de última tecnología, desarrollada específicamente para realizar material de porcelánico técnico con graficas de alta definición. El acabado pulido, le garantiza un brillo superficial del 93%, similar al de la granilla pulida, y muy por encima de la mármol pulido. El resultado, es, además un valor máximo en la escala de facilidad de limpieza (nivel-5).

## VENTAJAS DE TODATECH FRENTE A OTROS PRODUCTOS

### FRENTE A LAS GRANILLAS PULIDAS

La resistencia al rayado (MOHS), que para las granillas pulidas es de un coeficiente-3 o inferior, para nuestro material es de un coeficiente-5 o superior, igual al del porcelánico técnico pulido, lo que le hace material apto para el ALTO TRÁNSITO. Nuestro material no es atacable por los ácidos (ej. limón), mientras a la granilla pulida sí que le atacan estos productos, dejando manchas difíciles de quitar.

### FRENTE A LA PIEDRA NATURAL

Tiene una resistencia al rayado (MOHS), de coeficiente-5 frente al coeficiente-3 del mármol. Es un material al que no atacan los ácidos (ej. limón), por contra, las piedras naturales, si son atacadas por este tipo de productos, dejando manchas permanentes.

La facilidad de limpieza que en los mármoles es de nivel-3, en **TODATECH** pasa a ser de nivel-5 (representa el máximo en el nivel de escala de facilidad de limpieza). El brillo superficial de una piedra natural pulida es del 70%. Sin embargo, en el material de **TODATECH** pulido es del 93%. La absorción de agua de un mármol natural es del 1% aproximadamente, mientras que el del material de **TODATECH** es menor del 0.1%.

Para obtener una perfecta visión de **TODATECH**, les recomendamos ver nuestro video explicativo en nuestra página web.

**TODATECH** is the cutting-edge ceramic technology developed by Todagres for the creation and design of high performing technical porcelain surfaces. Through the Todatech Technology applied to the Todagres range of products, we can produce marbles, stones, cements and porcelain monocolors with unique properties in the market. Thanks to Todatech, we created a latest-generation technical product that is inspired by cutting-edge architecture in order to comply with the most exhaustive tests, thus obtaining ultra-resistant surfaces and unlimited aesthetic versatility.

Todatech is unique on the market thanks to its qualities and properties:

- High transit technical porcelain.
- Special polish with 93% surface shine.
- Level 5 for ease of cleaning.
- Coefficient 5 on the mohs scale.
- High resistance to scratches.
- High resistance to impacts.
- High resistance to chemical products and staining.

For all of this, todatech is the technical solution with the best characteristics for the creation of surfaces of high or low traffic as well as coating, in comparison to other types of material present on the market with similar applications.

## HOW IS TODATECH MANUFACTURED?

**TODATECH** is manufactured with state-of-the-art technology digital printing machinery, developed specifically to make technical porcelain material with high-definition graphics. The polished finish ensures a surface glossiness of 93%, similar to that of polished crushed frits, and far superior to polished marble. The result is also easy to clean.

## ADVANTAGES OF TODATECH VS OTHER PRODUCTS

### VS POLISHED CRUSHED FRITS

Resistance to scratching (MOHS), which for polished crushed frits is a coefficient-3 or lower, in the case of our material it is a coefficient-5 or higher, equal to that of polished technical porcelain, which makes it a material suitable for high traffic. Our material cannot be damaged by acids (e.g.lemon,) while to polished crushed frits can be damaged by these products, leaving hard-to-remove stains.

### VS NATURAL STONE

It has a scratch resistance (MOHS) with a coefficient-5 vs. the coefficient-3 of marble. It is a material that is not damaged by acids (e.g.lemon;) in contrast natural stones can be damaged by this type of product, leaving permanent stains.

The ease of cleaning, which for marbles is of level-3, is of level-5 for **TODATECH** (this represents the maximum level of the ease of cleaning scale.) The surface gloss of a polished natural stone is 70%. However, the polished **TODATECH** material has an 93% glossiness. The water absorption of natural marble is approximately 1%, whereas that of **TODATECH** material is less than 0.1%.

In order to obtain a perfect understanding of **TODATECH**, we recommend watching our dedicated 3-minutes long video on our website.





# POLÍTICA MEDIOAMBIENTAL

## ENVIRONMENTAL POLICY

Uno de los elementos que inspira la política medioambiental de actuación de **TODAGRES** es el compromiso por la protección del medio ambiente en todas sus actuaciones y procesos.

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 un principio básico: La Excelencia Empresarial; estableciendo compromisos con la Calidad Total de nuestro proceso, desde la recepción de nuestras materias primas hasta la entrega y posterior colocación a nuestro cliente final, protegiendo el Medio Ambiente, y la Seguridad y Salud de todos nuestros trabajadores/as.

Una de nuestras prioridades es dar cumplimiento a 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 esta política, Todagres está completamente comprometida en:

-Adoptar las medidas necesarias para prevenir la contaminación y, cuando ello no sea posible, reducir al mínimo las emisiones contaminantes. Disponemos de dos filtros de mangas con el fin de minimizar las emisiones de CO<sub>2</sub> y de partículas.

Todagres somete a un amplio control sus instalaciones, controlando las emisiones a la atmósfera con diferentes mediciones y controles internos, todo esto con el fin de reducir la emisión de gases de efecto invernadero con el fin de cumplir los objetivos marcados en el Protocolo de Kyoto. La inversión en nuevas tecnologías nos permite obtener una mayor productividad reduciendo tanto el consumo energético como de recursos naturales en el proceso de fabricación de nuestros productos. Nuestra principal fuente de energía es el gas natural, siendo esta una de las energías menos contaminante. Todagres está comprometida con el protocolo de Kyoto y en este sentido tiene oficialmente la obligación de entregar anualmente unos derechos de emisión de CO<sub>2</sub> en concordancia con este tratado internacional. Todagres año tras año intenta reducir las emisiones de CO<sub>2</sub> con el perfeccionamiento de sus procesos energéticos.

-Reducir sistemáticamente los residuos, reciclándolos y reutilizándolos siempre que sea posible, así como utilizar de manera eficiente los recursos naturales, materias primas y la energía. En los últimos 5 años hemos conseguido reducir los residuos generados en nuestro proceso un 40%, gracias a la correcta segregación de los mismos.

### RESIDUOS NO PELIGROSOS

Todos los residuos no peligrosos obtenidos en el proceso industrial, son tratados y reincorporados en el proceso de fabricación de nuestros productos. Entre los residuos reincorporados podemos destacar: Piezas dañadas durante el proceso de fabricación. Baldosas ya fabricadas defectuosas. Lodos obtenidos del proceso de depuración de aguas. Todos estos residuos son controlados, molidos, atomizados y añadidos en proporciones adecuadas al proceso de producción de tierra.

Otros residuos no peligrosos como plástico, madera o residuos metálicos no contaminados, son tratados a través de gestores autorizados.

One of the elements that inspires the **TODAGRES** environmental policy of action is the compromise for the environmental protection in all their processes.

Todagres as a company is aware of the growing environmental problematic, therefore we compromise to prevent, protect and converse the environment and all its activities.

The environmental policy at Todagres is based on one basic principle: Business excellence; establishing commitments with the quality on all our processes, from the reception of our raw materials until the delivery and placement to our final customer, protecting the environment, the safety of all our employees. One of our priorities is to accomplish all the environmental regulations, and to continue improving all the manufacturing phases in order to protect the environment.

In order to implement these principles, Todagres has decided to:

-Take the necessary measures to prevent polluting and, when this is not entirely possible, minimize pollutant emissions. We do have two sleeves filters in order to minimize the CO<sub>2</sub> emissions and particles.

Todagres is subjected to an extensive control of its facilities, emissions to the atmosphere with different measures and internal protocols. All of it in order to reduce the greenhouse emissions and accomplish the targets set by the Kyoto Protocol and Paris Agreement.

The investment in new technologies allows us to obtain a higher productivity reducing both, electric consumption and the amount of natural resources in the manufacturing process of our products.

Our main energy source is natural gas, being this one of the cleanest sources.

Todagres strong compromise with the Kyoto Protocol and the Paris Agreement forces us to have the obligation to submit our yearly CO<sub>2</sub> emissions according with these international treaties.

Todagres, year after year tries to reduce its CO<sub>2</sub> emissions with the improvement of the energetic process.

-Systematically reduce waste, recycling and reusing whenever possible, as well as using efficiently the natural resources, raw materials and energy. In the last 5 years we have achieved to reduce the waste generated by our manufacturing process up to a 40%.

### NON-HARDAZOUS WASTES

All the non-hazardous wastes obtained in the industrial process are treated and reinstated in the manufacturing process of our products.

Among these wastes we can highlight:

Damaged pieces during the manufacturing process.

Damaged tiles already faulty produced.

The sludge resulting in the water treatment process.

All the wastes are controlled, fluff, atomised and added in the right proportions to the body powder production.

Other non-hazardous wastes as can be plastics, woods or unpolluted metallic wastes, are treated through by approved entities.

# POLÍTICA MEDIOAMBIENTAL

## ENVIRONMENTAL POLICY

### RESIDUOS PELIGROSOS

Todos los residuos peligrosos y sus correspondientes envases son adecuadamente almacenados, separados de otras materias primas utilizadas en el proceso productivo y entregados posteriormente a un Gestor Autorizado.

-Formar y concienciar a nuestros trabajadores/as 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.

Todagres proporciona a su plantilla todos los medios técnicos, humanos y económicos necesarios para garantizar la Seguridad y Salud de sus trabajadores/as, tal y como establece la Ley 31/1995 de Prevención de Riesgos Laborales.

- 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

- Adquirir un compromiso hacia nuestros clientes con el fin de favorecer la prevención de la contaminación, el respeto al medio ambiente, la producción, el transporte, el almacenado, el uso, el reciclado y el desecho de nuestros productos.

### DEPURACIÓN DE AGUA

En la fábrica de Todagres, toda el agua que proviene del proceso industrial es depurada mediante alguna de las tres depuradoras de agua que posee en sus instalaciones. Una de proceso físico-químico, otra de Decantación de Sólidos en Suspensión o la Biológica para las aguas Sanitarias. Gracias a estas tres depuradoras Todagres tiene "VERTIDO CERO EN AGUAS"

El agua procedente de las instalaciones de Pulido y Rectificado se encuentra en un circuito cerrado, en el que el agua se depura por decantación de los sólidos en suspensión, que son concentrados en un filtro prensa y posteriormente son retirados de nuestras instalaciones por un Gestor Autorizado.

El agua utilizada en las Líneas de Esmaltado también es tratada. Sus contaminantes son precipitados y posteriormente incorporados como material inerte a la arcilla que compone las baldosas. Reciclando tanto residuos cerámicos como aguas del proceso industrial en la instalación de Atomizado.

### HARDAZOUS WASTES

All the hazardous wastes and the correspondent packages are stored appropriately, separated from other raw materials, used in the manufacturing process and delivered finally to an authorised entity.

-Training our employees about the environmental issues that can be generated in our company, encouraging the development of good environmental practices in each workplace.

Todagres supplies to all its workforce the educational, technical and economical sets needed to guarantee the safety and health of its workers, as per

-Periodically defining environmental objectives and goals that capture our commitment to permanent improvement.

-Establishing programs to achieve a dynamic and continuing improvement of our environmental performance, implementing adequate methodologies and practices in order to define the environmental objectives and goals.

-Committing to our customers in order to help the pollution prevention, related to environment, production, transport, storage, usage, the recycling and the waste of our products.

### WATER TREATMENT

In Todagres factory, all the water coming from the manufacturing process is treated by one of the three water treatment plants that Todagres owns. One chemical, one of suspended solid decanting, one biological. Thanks to this three plants TODAGRES has "ZERO DUMPING OF INDUSTRIAL WASTE WATER"

The water coming from the polished and rectified lines are placed in a closed circuit, where the water is cleaned by the suspended solid decanting, which are concentrated in a filter and then are removed from our facilities by an authorised entity.

The used water in the glazing lines is properly treated. Its pollutants are precipitated and then incorporated as an inert material to the clay that composes the tiles.

We recycle both, the ceramic wastes and the industrial water in the atomizing facility.

Every input and output of the water depuration systems are analyzed.

# CERTIFICACIONES MEDIOAMBIENTALES

## ENVIRONMENTAL CERTIFICATIONS



October 2017

**TODAGRES OBTIENE LA CERTIFICACIÓN DE SISTEMAS DE GESTIÓN ENERGÉTICA ISO 50001.**

Todagres se convierte en una de las pocas empresas del sector cerámico en conseguir este tipo de certificación. Lo cual nos coloca como una empresa responsable y comprometida con el medio ambiente y la eficiencia energética. La ampliación de esta norma marca una diferencia positiva para nuestra empresa en un futuro muy cercano, al mismo tiempo que apoya los esfuerzos a largo plazo para mejorar las tecnologías de energía.

Conseguir esta certificación demuestra que nuestro sistema de gestión de energía cumple con los requisitos de la ISO 50001. Esto provee a nuestros clientes, empleados, y a la administración un mayor grado de confianza en relación al ahorro energético de la organización. Una ventaja adicional de la certificación es la énfasis que hace sobre la mejora continua. Todagres mejorará positivamente en la relación a su administración de energía, una organización certificada demuestra su compromiso público con la administración energética.

Todagres, una empresa enfocada al futuro.

October 2018

**PROYECTO DE IMPLANTACIÓN DE UN SISTEMA DE CONTROL Y SUPERVISIÓN DE O<sub>2</sub>, TEMPERATURA Y PRESIÓN ESTÁTICA EN LOS GASES PARA LA MEJORA ENERGÉTICA.**

Todagres ha culminado un proyecto de implantación de un sistema de control y supervisión de O<sub>2</sub>, temperatura y presión estática en los gases de uno de sus hornos que ha permitido reducir el consumo energético de un 2,9%, así como en la reducción en las emisiones de CO<sub>2</sub> del 2,7% y una mejora en la calidad del producto. La inversión se ha ejecutado en sus instalaciones situadas en Vilareal, Castellón.

El proyecto responde a uno de los pilares fundamentales de la estrategia de Responsabilidad Social Corporativa de TODAGRES el compromiso con el medioambiente.

Gracias a la medida se conseguirá las siguientes mejoras:

- Contribución a la disminución del impacto ambiental.
- Reducir el consumo energético de la industria.

La actuación ha contado con el apoyo financiero de IVACE a través del programa de ahorro y eficiencia energética en la industria 2018, que ha financiado la inversión con 8.607 €.

Marzo 2019

TODAGRES el pasado año colaboró junto a otras empresas del sector en un proyecto para el desarrollo de una Declaración Ambiental de Producto (DAP) sectorial. El trabajo técnico fue desarrollado por el Instituto de Tecnología Cerámica (ITC), y la DAP fue registrada bajo el sistema GlobalEPD de AENOR. La DAP es una excelente herramienta de promoción sectorial en el ámbito de la sostenibilidad. Actualmente Italia, Norte América y Alemania disponen de DAPs sectoriales.

TODAGRES pone a disposición de sus clientes la Declaración Ambiental de Producto (DAP) Sectorial y actualmente esta trabajando en conseguir la suya propia.

October 2017

**TODAGRES OBTAINS THE SYSTEM CERTIFICATION OF ENERGY MANAGEMENT. ISO 50001.**

Todagres becomes one of the few companies inside the ceramic sector to achieve this kind of certification which places us as a responsible and committed company with the environment and the energetic efficiency. The application of this rule makes a positive difference for our Company in a close future, at the same time that helps to our long-term efforts to improve the energetic technologies.

To achieve this certification shows that our management energetic system complies with the ISO 50001 requirements. This supplies to our customers, employees and the administration a higher confidence regarding the energetic savings of the organization. Todagres will improve progressively regarding its administration of the energy, a certified organization that shows the social commitment with the energetic administration.

Todagres, a future-oriented Company.

October 2018

**IMPLANTATION PROJECT OF A CONTROL SYSTEM AND SUPERVISION OF O<sub>2</sub>, TEMPERATURE AND STATIC PRESSURE IN THE GASES FOR THE ENERGETIC IMPROVEMENT.**

Todagres has successfully completed a implantation Project of a control and supervision system of O<sub>2</sub>, temperatura and static pressure in the gases of one of its furnaces what allow us to reduce the energetic consumption something more than a 2,9%, as well as in the reduction in CO<sub>2</sub> emissions of 2,7% and an improvement in product quality. The investment has been executed in its facilities based in Vilareal, Castellón.

The Project responds to one of the basic pillars in the strategy of the corporate social responsibility in TODAGRES, the environmental commitment. Thanks to the measure Todagres will achieve the next improvements:

- Contribution to the reducing environmental impact.
- Reducing the energetic consumption of the industry.

This actuation has been carried out with the financial support of IVACE through the energetic savings and efficiency program in the industry 2018, who has financed the investment with 8.607,00 €.

Marzo 2019

Last year TODAGRES cooperated with other ceramic tile manufacturers in a project for the development of Environmental Product Declaration (EPD) regarding ceramic tiles products. The Institute of Ceramic Technology (ITC: Instituto técnico de la cerámica) developed technical works, and Environmental Product Declaration was registered under the AENOR GlobalEPD. The EPD is an excellent promotional tool in the field of sustainability. Currently Italy, North America and Germany have sectoral EPD.

TODAGRES makes available to its customers the Environmental Product Declaration (EPD) of the sector and is currently working on getting their own.

# CERTIFICACIONES MEDIOAMBIENTALES Y DE CALIDAD

ENVIRONMENTAL AND QUALITY CERTIFICATIONS

**TODAGRES** es una empresa comprometida con la CALIDAD y el MEDIO AMBIENTE.

Mediante sus sistemas de gestión y obtención de certificaciones se compromete al cumplimiento de los requisitos aplicables y a mejorar continuamente la eficacia de sus sistemas.

**TODAGRES** is a company committed to **QUALITY** and the **ENVIRONMENT**.

Through its management systems and certifications, it is committed to meeting the applicable requirements and continually improving the efficiency of its systems.



Gestión de la energía  
Energy management



**AUTORIZACIÓN  
AMBIENTAL  
INTEGRADA**

Certificado acreditativo de autorización ambiental integrada (A.A.I.)  
Accreditative certificate of integrated environmental authorization (A.A.I.)

**GlobalEPD**  
A VERIFIED ENVIRONMENTAL DECLARATION

Declaración ambiental de producto  
Environmental product declaration



Etiqueta ambiental francesa sobre emisiones al aire interior  
French environmental label about indoor air emissions



Marcado CE baldosas cerámicas.  
Seguridad para el usuario  
CE markings on tiles. User safety



Certificación obligatoria China (CCC)  
China compulsory certification (CCC)



Certificado de conformidad  
Certificate of conformity  
Saudi Arabian Standards Organization (SASO)

# CERTIFICACIONES LEED

## LEED CERTIFICATIONS

**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 de PLATA acreditado de U.S. GREEN BUILDING COUNCIL.

U.S. GREEN BUILDING COUNCIL es una organización sin ánimo de lucro que promueve la sostenibilidad en el diseño, construcción y funcionamiento de las edificaciones en EE.UU. Esta organización es conocida principalmente por el desarrollo del sistema de directivas del Leadership in Energy and Environmental Design (LEED).

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 por todo el mundo. A través de la evaluación del edificio, el arquitecto tiene la posibilidad de saber el impacto medioambiental de las opciones elegidas, que se dividen en cinco:

1. Sostenibilidad del emplazamiento
2. Eficiencia en el uso del agua
3. Energía y atmósfera
4. Materiales y recursos
5. Calidad del aire interior
6. Innovación del proceso de proyección

### LA CERTIFICACIÓN LEED PARA TODAGRES

Todo el porcelánico técnico de Todagres, que se emplee como material de construcción, entra en la cuarta categoría. Esto significa que el uso de nuestro material para pavimentos o revestimientos, en una obra sometida a la evaluación del U.S Green Building Council, contribuirá a la obtención de puntos LEED.

**TODAGRES S.A.** is aware to the issues that concern sustainable building, therefore it has adapted to LEED standards.

U.S. GREEN BUILDING COUNCIL has recognised Todagres as SILVER member.

U.S. GREEN BUILDING COUNCIL is a non-profit organization that promotes sustainability in design, construction and operation of buildings in the US. This organization is known for the development of the Leadership in Energy and Environmental Design (LEED) policy system

Nowadays, LEED standard (Leadership in Energy and Environmental Design) represents the most widespread building certification system in the United States and it is expanding all over the world.

Through the evaluation of the building, architect has the possibility to know the environmental impact of options chosen, which are divided in five:

- 1.- Site sustainability
- 2.- Water use efficiency
- 3.- Energy and atmosphere
- 4.- Materials and resources
- 5.- Indoor air quality
- 6.- Innovation of the projection process

### LEED CERTIFICATION FOR TODAGRES

All Todagres technical porcelain tiles, which is used as building material, is included in the fourth category. It means that the use of our items for wall or floor, in a construction work submitted to the evaluation of the U.S Green Building Council, will contribute to obtain LEED certification.



ISPAIN GREEN BUILDING COUNCIL



ISPAIN GREEN BUILDING COUNCIL

# CERTIFICACIONES UPEC

## UPEC CERTIFICATIONS

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

Para la clasificación de las baldosas se utilizan cuatro letras 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.



Para más información,  
visite nuestra web  
For more information,  
please visit our website

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 leur attribuer un classement NF UPEC qui a pour but d'exprimer si un carrelage est approprié à 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 UPEC 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 UPEC , chacune associée à une valeur numérique comprise entre 1 et 4 correspondant au degré de résistance. Plus le chiffre est élevé, plus la résistance est importante.

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

FORMATO SIZES	SERIE SERIE	COLOR COLOR	ACABADO FINISHES			UPEC
80X80	CEMENTI	BEIGE, BLANCO, MARENGO, NEGRO, PERLA	LAPADO	NATURAL	-	4332
	CONCRETE	ANTRACITA, ARENA, BLANCO, GRIS, PERLA, TAUPE	LAPADO	NATURAL	SATINADO	4332
	HABITAT	ANTRACITA, BLANCO, CREMA, GRIS, TAUPE	LAPADO	NATURAL	SATINADO	4332
	RAIN	BEIGE, BLACK, BROWN, GREY, PEARL, WHITE	LAPADO	NATURAL	-	4332
	VIP	BEIGE, BLACK, BROWN, GREY, PEARL, PORLAND, PULPIS, WHITE	LAPADO	NATURAL	-	4332
60X60	CEMENTI	BEIGE, BLANCO, NEGRO, PERLA	LAPADO	NATURAL	-	44+32
	CITY 14MM	BLACK, BROWN, GREY, PEARL, PULPIS, WHITE, BEIGE	-	NATURAL	-	44S32
	CONCRETE	ANTRACITA, ARENA, BLANCO, PERLA, TAUPE	LAPADO	NATURAL	SATINADO	44+32
	COLORS (TODATECH)	BLACK, BLUE, GREEN, ORANGE, RED, WHITE, YELLOW	-	NATURAL	-	44+32
	HABITAT	BLANCO, ARENA, TAUPE, PERLA, GRIS, ANTRACITA	LAPADO	NATURAL	SATINADO	44+32
	KRONOS	ANTRACITA, BLANCO, CREMA, GRIS, TAUPE	-	NATURAL	-	44+32
	MANHATTAN	BEIGE, VISON	LAPADO	NATURAL	-	44+32
	PALAZZO	BARBERINI, BELVEDERE, PITTI, SANTELMO, VERSALLES	-	NATURAL	-	44+32
	PALAZZO 14 MM	BARBERINI, BELVEDERE, PITTI, REAL, SANTELMO, VERSALLES	-	NATURAL	-	44S32
	LARA (TODATECH)	LARA	-	NATURAL	-	44+32
	RAIN	BEIGE, BLACK, BROWN, GREY, PEARL, WHITE	LAPADO	NATURAL	-	44+32
	SABBIA 14MM	BEIGE, CREMA, GRIS, MARRON, NEGRO, PERLA	-	NATURAL	-	44S32
	STONE	BEIGE, BLACK, LIQUEN, PEARL, PLATINUM	LAPADO	NATURAL	-	44+32
	VIP	BEIGE, BLACK, BROWN, GREY, PEARL, PORLAND, PULPIS, WHITE	LAPADO	NATURAL	-	44+32
30X60	CEMENTI	BEIGE, BLANCO, NEGRO	LAPADO	NATURAL	-	4332
	CONCRETE	ANTRACITA, ARENA, BLANCO, GRIS, PERLA, TAUPE	LAPADO	NATURAL	SATINADO	4432
	HABITAT	ANTRACITA, BLANCO, CREMA, GRIS, TAUPE	LAPADO	NATURAL	SATINADO	4432
	LARA (TODATECH)	LARA	-	NATURAL	-	4332
	MANHATTAN	BEIGE, VISON	LAPADO	NATURAL	-	4332
	PALAZZO	BARBERINI, BELVEDERE, PITTI, REAL, SANTELMO, VERSALLES	-	NATURAL	-	4332
	PALAZZO BOCCIATTO	BARBERINI, BELVEDERE, SANTELMO, VERSALLES	-	NATURAL	-	4332
	RAIN	BEIGE, BLACK, BROWN, GREY, PEARL, WHITE	LAPADO	NATURAL	-	4332
	STONE	BEIGE, BLACK, LIQUEN, PEARL, PLATINUM	LAPADO	NATURAL	-	4332
	VIP	BEIGE, BLACK, BROWN, GREY, PEARL, PORLAND, PULPIS, WHITE	LAPADO	NATURAL	-	4332
30X30	STONE	BEIGE, BLACK, LIQUEN, PEARL, PLATINUM	LAPADO	NATURAL	-	44+32





# SERIE ESPECIAL TRÁNSITO. TAC-TILE

HIGH TRANSIT SPECIAL SERIE. TAC-TILE

PUNTO | LÍNEA - POINT | LINE



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.

**TAC TILE Línea, Línea Go.** Se usan fundamentalmente para:

- Indicar elementos de cambio de nivel en itinerarios accesibles
- Advertir en el entorno urbano la situación de elementos del transporte público
- Enlazar dos líneas edificadas
- La realización de trazados de encaminamientos
- Advertir de puntos de cruce entre itinerario peatonal y tráfico rodado

**TAC TILE Punto, Punto Go.** Se usan fundamentalmente en:

- Paradas de autobús con marquesina o sin ella tanto urbanos como interurbanos
- Andenes de metro, tranvía, tren de cercanías, media y larga distancia
- Vados peatonales
- Tomas de decisión en encaminamientos

Este tipo de relieves ayudan a la orientación, no solo de invidentes, sino a personas con discapacidades cognitivas, a los niños y a las personas mayores.

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

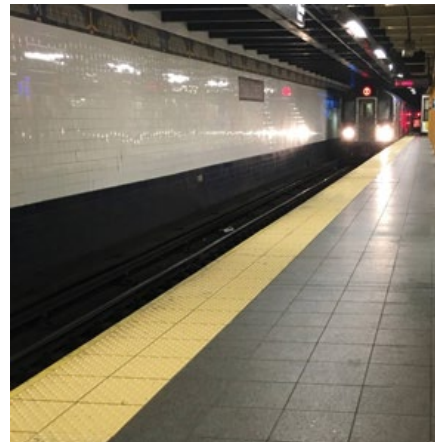
**TAC TILE Línea and Línea Go.** Generally used for:

- Remarking floor level changes and accessible paths.
- Warning about public transport and urban facilities.
- Linking two builded lines.
- Building safe sidewalks
- Signmarking itersctions between pedestrian and vehicle paths.

**TAC TILE Punto, Punto Go.** Generally used for:

- Bus stops
- Railway platforms
- Pedestrian walks
- Forks

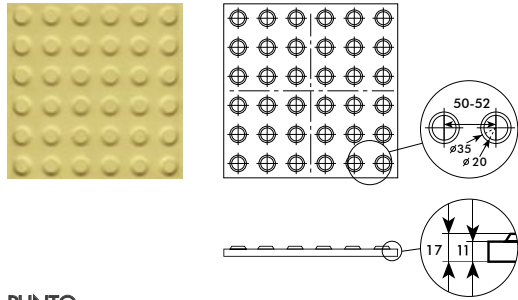
These kind of reliefs help people with cognitive litations, kids and elderly people.



# SERIE ESPECIAL TRÁNSITO. TAC-TILE

HIGH TRANSIT SPECIAL SERIE. TAC-TILE  
PUNTO | LÍNEA - POINT | LINE

INDICA UNA PARADA O UN CAMBIO DE SENTIDO.  
IT INDICATES EITHER A STOP OR A CHANGE OF DIRECTION.

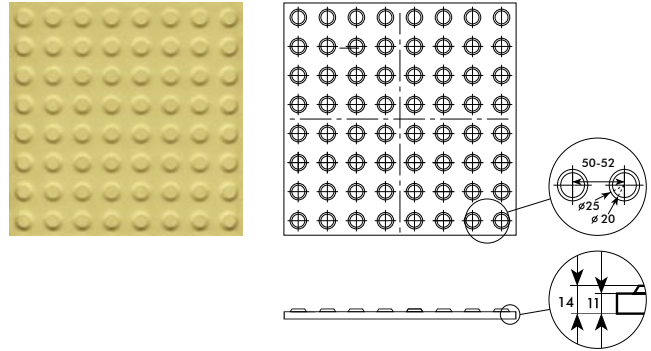


## PUNTO

**YELLOW:** 300X300X17 mm | 12"x12"

**BLACK:** 300X300X17 mm | 12"x12"

COLORES	BLACK	YELLOW
ACABADO	NATURAL	NATURAL
CÓDIGO	-	-
GRUPO	G - 1285	G - 1285



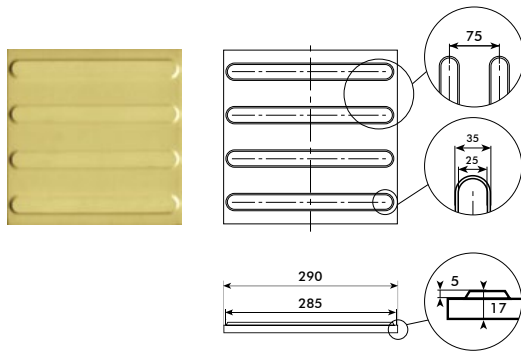
## PUNTO STOP

**YELLOW:** 400X400X14 mm | 16"x16"

**BLACK:** 400X400X14 mm | 16"x16"

COLORES	BLACK	YELLOW
ACABADO	NATURAL	NATURAL
CÓDIGO	27755	27734
GRUPO	G - 1285	G - 1285

INDICA LA DIRECCIÓN A SEGUIR.  
IT INDICATES THE WAY TO FOLLOW.

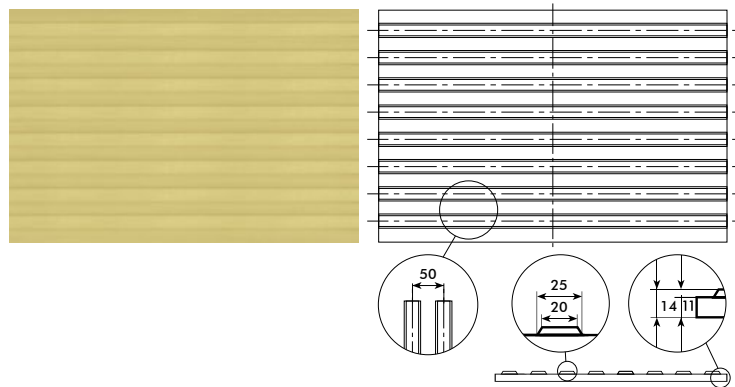


## LINEA

**YELLOW:** 300X300X17 mm | 12"x12"

**BLACK:** 300X300X17 mm | 12"x12"

COLORES	BLACK	YELLOW
ACABADO	NATURAL	NATURAL
CÓDIGO	-	-
GRUPO	G - 1285	G - 1285



## LINEA GO

**YELLOW:** 400X600X14 mm | 16"x16"

**BLACK:** 400X600X14 mm | 16"x16"

COLORES	BLACK	YELLOW
ACABADO	NATURAL	NATURAL
CÓDIGO	27737	27740
GRUPO	G - 1285	G - 1285



## EMBALAJE PACKING LIST

FORMATO SIZES	PZAS. CAJA BOX PIECES	KG CAJA KG BOX	M2 CAJA M2 BOX	M2 PALET M2 PALET	KG PALET KG PALET
<b>BASES / BASES</b>					
300X300X17 *Especial Tránsito	8	21,59	0,72	31,68	975
400X600X14 *Especial Tránsito	3	18,84	0,72	46,08	1231
400X400X14 *Especial Tránsito	4	16,64	0,64	46,08	1223










## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS TECHNICAL CHARACTERISTICS

	NORMA DE ENSAYO. TEST STANDARD UNE-EN ISO	NORMA DE PRODUCTO. PRODUCT STANDARD ISO 13006	VALORES PROMEDIO. AVERAGE VALUES TODAGRES SERIE ESPECIAL TRÁNSITO TAC-TILE		
<b>NATURAL</b>					
<b>CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES</b> DIMENSIONAL CHARACTERISTICS					
	LONGITUD Y ANCHURA LENGTH AND WIDTH	10545-2	± 0,6 %	± 0,1 %	
	GROSOR THICKNESS	10545-2	± 5,0 %	± 5,0 %	
	RECTITUD DE LOS LADOS STRAIGHTNESS OF SIDES	10545-2	± 0,5 %	± 0,1 %	
	ORTOGONALIDAD RECTANGULARITY	10545-2	± 0,6 %	± 0,2 %	
	PLANITUD DE SUPERFICIE SURFACE FLATNESS	10545-2	± 0,5 %	± 0,25 %	
<b>PROPIEDADES FÍSICAS</b> PHYSICAL PROPERTIES					
	ABSORCIÓN DE AGUA WATER ABSORPTION	10545-3	≤ 0,5%	< 0,1%	
	FUERZA DE ROTURA (N) BREAKING STRENGTH (N)	10545-2	Mín. 1300	>3500	
	RESISTENCIA A LA FLEXIÓN (N/mm <sup>2</sup> ) MODULUS OF RUPTURE (N/mm <sup>2</sup> )	10545-2	Mín. 35	50	
	RESISTENCIA A LA ABRASIÓN PROFUNDA (mm <sup>3</sup> ) RESISTANCE TO DEEP ABRASION (mm <sup>3</sup> )	10545-6	Máx. 175	130	
	COEFICIENTE DE DILATACIÓN TÉRMICA LINEAL (1/K) COEFFICIENT OF LINEAR THERMAL EXPANSION (1/K)	10545-8	Método de ensayo disponible Test method available	6,3 x 10 <sup>6</sup>	
	RESISTENCIA AL CHOQUE TÉRMICO THERMAL SHOCK RESISTANCE	10545-9	Método de ensayo disponible Test method available	Resiste Resist	
	EXPANSIÓN POR HUMEDAD (mm/m) MOISTURE EXPANSION (mm/m)	10545-10	Método de ensayo disponible Test method available	< 0,1%	
	RESISTENCIA A LA HELADA FROST RESISTANCE	10545-12	Exigido Required	Resiste Resist	
<b>PROPIEDADES QUÍMICAS</b> CHEMICAL PROPERTIES					
	RESISTENCIA A PRODUCTOS DE LIMPIEZA Y ADITIVOS PARA PISCINA RESISTANCE TO HOUSEHOLD CHEMICAL AND SWIMMING POOL SALTS	10545-13	Mín. b	A	
	RESISTENCIA A BAJAS CONCENTRACIONES RESISTANCE TO LOW CONCENTRATIONS	ÁCIDOS. ACIDS	10545-13	Indicado por el fabricante Indicated by the manufacturer	LA
		BASES. ALKALIS	10545-13		LA
	RESISTENCIA A ALTAS CONCENTRACIONES RESISTANCE TO HIGH CONCENTRATIONS	ÁCIDOS. ACIDS	10545-13	Método de ensayo disponible Test method available	HA
		BASES. ALKALIS	10545-13		HA
	RESISTENCIA A LAS MANCHAS RESISTANCE TO STAINING	10545-14	Método de ensayo disponible Test method available	5	

# TABLA ANTIDESLIZANTES

## ANTI-SLIP GUIDE

**TODAGRES®**

TODAGRES	DIN 51130 (R)	ANSI A 137.1 (DCOF)	UNE-ENV 12633 (CLASE)	BS EN 13036-4 (PTV)	DIN 51130 (R)	ANSI A 137.1 (DCOF)	UNE-ENV 12633 (CLASE)	BS EN 13036-4 (PTV)	DIN 51130 (R)	ANSI A 137.1 (DCOF)	UNE-ENV 12633 (CLASE)	BS EN 13036-4 (PTV)	DIN 51130 (R)	ANSI A 137.1 (DCOF)	UNE-ENV 12633 (CLASE)	BS EN 13036-4 (PTV)
																
<b>ATLAS</b> 7,5 MM	NATURAL R11 SILKTECH				NATURAL R10 SILKTECH				LAPADO R10 SILKTECH							
	R11	>50	CLASE 3	>45	R10	>45	CLASE 2	>36	R10	>42	CLASE 2	>36				
	80X80 - 60X60: GRIS				60X120 - 80X80 - 60X60 - 30X60: BLANCO · BEIGE · TAUPE · GRIS · ANTRACITA				60X120: BEIGE · GRIS · ANTRACITA 60X60: GRIS							
<b>BLAUWE</b> 10 MM					NATURAL R10 SILKTECH								BOCCIATO R10			
					R10	>45	CLASE 2	>36					R10	>45	CLASE 2	>36
					60X120 - 80X80 - 60X60 - 30X60: NEGRO								60X120: NEGRO · GRIS			
<b>BOSCO</b> 7,5 MM	NATURAL R11 SILKTECH															
	R11	>50	CLASE 3	>45												
	20X120: HAYA · ROBLE · NOGAL															
<b>CEMENTI</b> 10 MM	ANTIDESLIZANTE R11															
	R11	>50	CLASE 3	>45												
	80X80 - 60X60 BEIGE · PERLA · MARENGO · NEGRO															
<b>CONCRETE</b> 10 MM					NATURAL R10											
					R10	>45	CLASE 2	>36								
					60X120 - 80X80 - 60X60 - 30X60: BLANCO · ARENA · TAUPE · PERLA · GRIS ANTRACITA											
<b>EROS</b> 7,5 MM	NATURAL R11 SILKTECH				NATURAL R10 SILKTECH				LAPADO R10 SILKTECH							
	R11	>50	CLASE 3	>45	R10	>45	CLASE 2	>36	R10	>42	CLASE 2	>36				
	60X120 - 80X80 - 60X60: GRIS				60X120 - 80X80 - 60X60 - 30X60: CREMA · PERLA · GRIS · ANTRACITA				60X60: PERLA · GRIS · ANTRACITA							
<b>GRANULATO</b> 9 MM 10 MM 12 MM	ANTIDESLIZANTE R11															
	R11	>50	CLASE 3	>45												
	40X40: NIEVE · ARENA · PETRÉS															
<b>HABITAT</b> 10 MM					NATURAL R10											
					R10	>45	CLASE 2	>36								
					60X120 - 80X80 - 60X60 - 30X60: BLANCO CREMA · TAUPE · GRIS · ANTRACITA											
<b>KRONOS</b> 10 MM	NATURAL R11 SILKTECH				NATURAL R10 SILKTECH				LAPADO R10 SILKTECH							
	R11	>50	CLASE 3	>45	R10	>45	CLASE 2	>36	R10	>42	CLASE 2	>36				
	60X120: BLANCO · ANTRACITA				60X120 - 80X80 - 60X60 - 30X60: BLANCO · CREMA · TAUPE · GRIS ANTRACITA				80X60 - 60X60: GRIS							
	80X80 - 60X60: BLANCO · GRIS															
30X60: GRIS																
<b>LITHOS</b> 7,5 MM	NATURAL R11 SILKTECH				NATURAL R10 SILKTECH				LAPADO R10 SILKTECH							
	R11	>50	CLASE 3	>45	R10	>45	CLASE 2	>36	R10	>42	CLASE 2	>36				
	80X80: GRIS				60X120 - 80X80 - 60X60 - 30X60: BLANCO · CREMA · TAUPE · GRIS ANTRACITA				60X60: BLANCO · CREMA · ANTRACITA							
	60X60: BLANCO · GRIS															



TODAGRES	DIN 51130 (R)	ANSI A 137.1 (DCOF)	UNE-ENV 12633 (CLASE)	BS EN 13036-4 (PTV)	DIN 51130 (R)	ANSI A 137.1 (DCOF)	UNE-ENV 12633 (CLASE)	BS EN 13036-4 (PTV)	DIN 51130 (R)	ANSI A 137.1 (DCOF)	UNE-ENV 12633 (CLASE)	BS EN 13036-4 (PTV)	DIN 51130 (R)	ANSI A 137.1 (DCOF)	UNE-ENV 12633 (CLASE)	BS EN 13036-4 (PTV)
<b>MANHATTAN</b> 10 MM	ANTIDESLIZANTE R11				NATURAL R10											
	R11	>50	CLASE 3	>45	R10	>45	CLASE 2	>36								
	<b>30X60:</b> BEIGE · VISON · GREY · BLACK				<b>60X60 - 30X60:</b> BEIGE · VISON · GREY · BLACK											
<b>MARBELLA</b> 10 MM	NATURAL R11 SILKTECH												BOCCIATO R10			
	R11	>50	CLASE 3	>45									R10	>45	CLASE 2	>36
	<b>60X120 - 80X80 - 60X60 - 30X60:</b> CREMA												<b>60X120:</b> CREMA · GRIS · TAUPE			
<b>NEPAL</b> 7,5 MM	NATURAL R11 SILKTECH															
	R11	>50	CLASE 3	>45												
	<b>20X120:</b> HAYA · ROBLE · GREY															
<b>NERA</b> 10 MM	NATURAL R11 SILKTECH								LAPADO R10 SILKTECH							
	R11	>50	CLASE 3	>45					R10	>42	CLASE 2	>36				
	<b>60X120 - 80X80 - 60X60 - 30X60:</b> BLANCO · BEIGE · TAUPE · GRIS ANTRACITA								<b>60X120 - 80X80 - 60X60 - 30X60:</b> BLANCO · BEIGE · TAUPE · GRIS ANTRACITA							
<b>PALAZZO</b> 10 MM	ANTIDESLIZANTE R11												BOCCIATO R10			
	R11	>50	CLASE 3	>45									R10	>45	CLASE 2	>36
	<b>30X60:</b> VERSALLES · PITTI · BELVEDERE BARBERINI												<b>30X60:</b> SANTELMO · VERSALLES · BELVEDERE · BARBERINI			
<b>POLAR</b> 10 MM					NATURAL R10											
					R10	>45	CLASE 2	>36								
					<b>80X80 - 60X60 - 30X60:</b> BLANCO · GRIS · ANTRACITA · NEGRO											
<b>RAIN</b> 10 MM	ANTIDESLIZANTE R11															
	R11	>50	CLASE 3	>45												
	<b>60X60:</b> PEARL · BEIGE · BROWN · GREY BLACK · WHITE															
<b>SOL</b> 7,5 MM					NATURAL R10 SILKTECH				LAPADO R10 SILKTECH							
					R10	>45	CLASE 2	>36	R10	>42	CLASE 2	>36				
					<b>60X120 - 80X80 - 60X60 - 30X60:</b> NERO				<b>60X120 - 80X80 - 60X60 - 30X60:</b> NERO							
<b>STECRA</b> 10 MM	ANTIDESLIZANTE R11															
	R11	>50	CLASE 3	>45												
	<b>20X120:</b> NATURAL · TAUPE · ROBLE · NOGAL · GRIS															
<b>STONE</b> 10 MM	ANTIDESLIZANTE R11				NATURAL R10											
	R11	>50	CLASE 3	>45	R10	>45	CLASE 2	>36								
	<b>60X60 - 30X60 - 30X30:</b> BEIGE · BLACK LIQUEN · PEARL · PLATINIUM				<b>60X60 - 30X60 - 30X30:</b> BEIGE · BLACK LIQUEN · PEARL · PLATINIUM											
<b>VIP</b> 10 MM	ANTIDESLIZANTE R11															
	R11	>50	CLASE 3	>45												
	<b>60X60 - 30X60:</b> PEARL · GREY · BLACK															

# TABLA ANTIDESLIZANTES

## ANTI-SLIP GUIDE

**TODATECH**<sup>®</sup>  
by TODAGRES



TODATECH	DIN 51130 (R)	ANSI A 137.1 (DCOF)	UNE-ENV 12633 (CLASE)	BS EN 13036-4 (PTV)	DIN 51130 (R)	ANSI A 137.1 (DCOF)	UNE-ENV 12633 (CLASE)	BS EN 13036-4 (PTV)	DIN 51130 (R)	ANSI A 137.1 (DCOF)	UNE-ENV 12633 (CLASE)	BS EN 13036-4 (PTV)	DIN 51130 (R)	ANSI A 137.1 (DCOF)	UNE-ENV 12633 (CLASE)	BS EN 13036-4 (PTV)
<b>ARAL</b> 7,5 MM	NATURAL R10 SILKTECH															
	R10	>45	CLASE 2	>36	60X120 - 20X120 - 80X80 - 60X60 30X60: BLANCO · BEIGE											
<b>COLORS</b> 10 MM	NATURAL R10 SILKTECH															
	R10	>45	CLASE 2	>36	60X60: WHITE · BLACK											
<b>LARA</b> 7,5 MM	NATURAL R10 SILKTECH															
	R10	>45	CLASE 2	>36	60X120 - 80X80 - 60X60 - 30X60: LARA											
<b>LARA</b> 10 MM									BOCCIATO R10							
	R10	>45	CLASE 2	>36	30X60 - 30X30: LARA											
<b>MOON</b> 10 MM									BOCCIATO R10							
	R10	>45	CLASE 2	>36	30X60 - 30X30: WHITE											

### CLASE MÍNIMA EXIGIDA A LOS SUELOS EN FUNCIÓN DE SU LOCALIZACIÓN SEGÚN EL CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN (CTE)

#### Zonas interiores secas

Superficies con pendiente menor al 6%	1
Superficies con pendiente igual o mayor al 6% y escaleras	2

Zonas interiores húmedas, tales como las entradas a los edificios desde el exterior (1), terrazas cubiertas, vestuarios, duchas, baños, aseos, cocinas, etc...

Superficies con pendiente menor al 6%	2
Superficies con pendiente igual o mayor al 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
Superficies con pendiente igual o mayor al 6% y escaleras	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, 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 a un limitado 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, salón de actos,...) las cuales deben cumplir las condiciones relativas a sus usos.

### EQUIVALENCIAS APROXIMADAS ENTRE ENSAYOS DE DESLIZAMIENTO

Dichos valores son aproximaciones basadas en datos empíricos, no se deben tomar como referencia más allá de una orientación

DIN	CLASE (UNE-ENV)	DCOF
R9	CLASE 1	< 42, > 42
R10	CLASE 1, CLASE 2	> 42
R11	CLASE 2, CLASE 3	> 50
R12	CLASE 3	> 50

\* En líneas generales, otros modelos de porcelánico todagres natural que no aparecen en la tabla anterior, se encuadran en la clase R9, dcof >42 o Clase 1 según la norma de ensayo correspondiente. Consultar para cada caso concreto.

# intact.

ANTIBACTERIAL CORE TECHNOLOGY



## INTACT ANTIBACTERIAL CORE TECHNOLOGY

Una nueva generación de productos antibacterianos para diseñar y habitar espacios más sanos, limpios y seguros.

Esta nueva tecnología se aplica sobre su propio origen convirtiéndolo en una propiedad innata, para generar un material que permanecerá intacto ante cualquier agente bacteriológico externo, obteniendo así un material antibacteriano no tóxico, resistente al desgaste, inalterable, perdurable y capaz de eliminar malos olores.

Al aplicarse directamente en las materias primas antes del proceso de cocción, presenta múltiples ventajas frente a otros tratamientos superficiales posteriores a la cocción.

## INTACT ANTIBACTERIAL CORE TECHNOLOGY

A new generation of antibacterial products for designing and inhabiting healthier, cleaner, and safer spaces.

This new technology is applied at the source, whereby it becomes an intrinsic property, to create a material that will remain intact against any external bacteriological agent; in other words, a material that is non-toxic, antibacterial, wear resistant, unalterable, durable, and capable of preventing bad smells.

Since it is applied directly to the raw materials before the firing process, it has many advantages over other post-firing surface treatments.



## ELIMINA EL 99,9% DE LAS BACTERIAS

Esta tecnología crea un entorno hostil que inhibe la proliferación de hongos, bacterias y levaduras en superficie.

La tecnología Intact Antibacterial Core Technology permite añadir propiedades bactericidas a las propiedades antibacterianas ya presentes en el material de **TODAGRES**, capaces de reaccionar deteniendo la capacidad reproductiva de las bacterias y creando un entorno hostil que provoca la destrucción de las mismas del 99,9%.

Demostrado según la Norma JIS Z 2801:2010/ ISO 22196.

## FACTORES CLAVE DE UNA REVOLUCIONARIA TECNOLOGÍA ANTIMICROBIANA

Intact Antibacterial Core Technology actúa desintegrando microorganismos como el *Escherichia coli* y el *Staphylococcus*, impidiendo la formación de biopelículas y asentamientos bacterianos.

De esta manera, se destruyen las bacterias que entran en contacto con la superficie y hace que el propio material sea un activo constante desde el punto de vista antibacteriano, incluso en la oscuridad, ya que al ser una tecnología no fotocatalítica, no requiere de iluminación natural ni artificial en su proceso.

## VENTAJAS FRENTE A OTROS TRATAMIENTOS ANTIBACTERIANOS

Al tratarse de un tratamiento aplicado en las materias primas del porcelánico, sus ventajas son mucho más elevadas si lo comparamos con cualquier tratamiento superficial, como el óxido de titanio o el nitrato de plata.

### INALTERABLE AL PASO DEL TIEMPO

Con el tiempo, las superficies tratadas con óxido de titanio tienden a perder color y amarillear, mientras que los materiales **TODAGRES Intact** se mantienen estables.

### SIN PROBLEMAS REOLÓGICOS

Como la Tecnología Intact Antibacterial Core se aplica en la matriz del material, es perfectamente compatible con las materias primas cerámicas del Porcelánico Técnico de **TODAGRES**, por lo que no genera problemas productivos relacionados con la reología y defectos superficiales al material.

### ALTA RESISTENCIA AL DESGASTE Y A LA ABRASIÓN

Sólo necesita un proceso de cocción, lo que favorece la alta resistencia al desgaste y a la abrasión comparado con otros procesos que se aplican en segundas cocciones, como el óxido de titanio.

### NO REQUIERE ILUMINACIÓN

Los tratamientos con óxido de titanio son fotocatalíticos y por tanto necesitan luz para ser activos, mientras que esta tecnología se mantiene activa durante las 24h del día.

## IT KILLS 99.9 PER CENT OF BACTERIA

This technology creates a hostile environment that inhibits the growth of fungi, bacteria and yeasts on the surface.

The Intact Antibacterial Core Technology allows bactericidal properties to be added to the intrinsic antibacterial properties of **TODAGRES** material, which is capable of reacting to remove the reproductive ability of bacteria and create a hostile environment that kills 99.9 per cent of bacteria.

Capability proven as per standards JIS Z 2801:2010 and ISO 22196.

## KEY FACTORS OF A REVOLUTIONARY ANTIMICROBIAL TECHNOLOGY

The Intact Antibacterial Core Technology works by disintegrating microorganisms such as *Escherichia coli* and *Staphylococcus*, preventing the formation of biofilms and the growth of bacterial colonies.

Thus, any bacteria that come in contact with the surface will be killed. In turn, this makes the material itself an asset that is always active from an antibacterial point of view – even in the dark, since it does not require natural or artificial lighting to work owing to its non-photocatalytic nature.

## ADVANTAGES OVER OTHER ANTIBACTERIAL TREATMENTS

Given that it is a treatment that is applied to porcelain raw materials, its advantages are much greater than those of any other type of surface treatment, such as those with titanium oxide or silver nitrate.

### IT REMAINS UNCHANGED OVER TIME

Surfaces treated with titanium oxide tend to discolour and yellow over time, whereas **TODAGRES Intact** materials remain stable.

### NO RHEOLOGICAL ISSUES

Since the Intact Antibacterial Core Technology is applied inside the material's matrix, it is fully compatible with all ceramic raw materials that are used to make **TODAGRES** Technical Porcelain. Thus, it does not cause rheology- and surface defect-related problems in the material during production.

### HIGH WEAR AND ABRASION RESISTANCE

It only requires one firing stage, which results in a high wear and abrasion resistance compared to other treatments which are applied in a second firing stage such as titanium oxide coatings.

### NO LIGHTING IS REQUIRED

Titanium oxide treatments are photocatalytic and hence need light to be triggered, whilst our technology is active 24 hours a day.

## RECOMENDACIONES DE LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO

Para el correcto mantenimiento de estos materiales no es necesaria la aplicación de ningún tratamiento específico, simplemente bastará con aplicar los mismos productos de limpieza de uso cotidiano.

Para proceder a la desinfección de estas superficies se pueden usar productos como lejía diluida en agua cuyo principio activo es el Hipoclorito de Sodio, alcohol de 70°, cuyo principio activo es el etanol o soluciones jabonosas de uso doméstico, que posteriormente será necesario aclarar con agua limpia.

## EFICIENCIA Y DURABILIDAD PARA ESPACIOS DE ALTO TRÁNSITO

Idóneo para espacios privados, públicos de alto tránsito y especialmente para aquellos donde los cuidados higiénicos y sanitarios son esenciales, ya que aportan mayor salubridad e higiene.

- Fachadas.
- Hospitales.
- Industria Alimentaria.
- Piscinas, spa y centros deportivos
- Hoteles y restauración.
- Residencial Interior y Exterior.
- Clínicas, Colegios y Oficinas.
- Centros Comerciales y supermercados.
- Estaciones y Aeropuertos.

## ADAPTAMOS NUESTRA PRODUCCIÓN A LAS ESPECIFICACIONES DE CADA PROYECTO

En **TODAGRES** nos adaptamos a las necesidades que nuestros clientes demandan gracias al desarrollo de nuestra tecnología AHT AdHoc Technology, que nos permite crear materiales personalizados para cada cliente según las especificaciones técnicas de cada proyecto. De esta manera, todos los materiales producidos con la tecnología **TODAGRES Intact** pueden realizarse bajo demanda.



## CLEANING AND MAINTENANCE RECOMMENDATIONS

No particular treatment is needed for the proper maintenance of these materials; daily basis cleaning products can be utilised.

Products such as water-diluted bleach – whose active ingredient is sodium hypochlorite- 70% alcohol – whose active ingredient is ethanol – or soapy solutions for domestic use – which will subsequently have to be rinsed off with clean water – can be used to disinfect these surfaces.

## EFFECTIVENESS AND DURABILITY IN SPACES WITH HEAVY PEDESTRIAN TRAFFIC

It is ideally suited for private and public spaces that experience heavy pedestrian traffic and particularly for places and establishments where hygiene is crucial.

- Facades
- Hospitals
- Food Industry
- Swimming Pools, Spas & Sports Centres
- Hotels And Restaurants
- Residential Buildings (Inside & Outside)
- Clinics, Schools & Office Buildings
- Shopping Centres & Supermarkets
- Stations & Airports

## WE TAILOR OUR PRODUCTION TO THE SPECIFICATIONS OF EACH PROJECT

At **TODAGRES** we are capable of meeting all of our clients requirements thanks to our AHT AdHoc Technology, which allows us to create materials tailored to each client based on the technical specifications of its project. Thus, with the **TODAGRES Intact** Technology all materials can be made on demand.



Para más información, visite nuestra web  
For more information, please visit our website



# SILKTECH®

THE CLEANEST ANTISLIP

Una auténtica revolución tecnológica en Porcelánico Técnico: SILKTECH Antislip by TODAGRES y SILKTECH Antislip by TODATECH, le aporta al material un aspecto suave y sedoso, pero firmemente resistente.

Una combinación única en el mercado por sus propiedades sin perder su apariencia natural y sensación sedosa.

**SILKTECH\_ANTI-SLIP** es una tecnología única en el mercado por sus cualidades y propiedades:









- PORCELÁNICO TÉCNICO DE ALTO TRÁNSITO.
- **ANTIDESLIZANTE. R10 / R12**
- **NIVEL 5 EN FACILIDAD DE LIMPIEZA.**
- ALTA RESISTENCIA A LA ABRASIÓN.
- ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO.
- ALTA RESISTENCIA A LOS PRODUCTOS QUÍMICOS Y A LAS MANCHAS.

A genuine technologic revolution in technical porcelain: SILKTECH Anti-slip by TODAGRES and SILKTECH Antislip by TODATECH, it brings a soft and silky touch, but resistant.

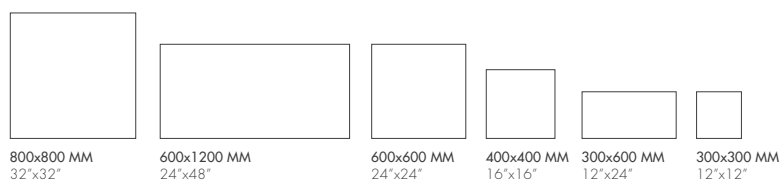
A unique combination in the market for its properties without missing its natural appearance and silky texture.

**SILKTECH\_ANTI-SLIP** is unique technology on the market to its qualities and properties:

- HIGH TRANSIT TECHNICAL PORCELAIN.
- **ANTI-SLIP. R10 / R12.**
- **LEVEL 5 FOR EASE OF CLEANING.**
- HIGH RESISTANCE TO ABRASION.
- HIGH RESISTANCE TO IMPACTS.
- HIGH RESISTANCE TO CHEMICAL PRODUCTS AND STAINING.

	<b>ANTIDESLIZANTE R10/R12</b> ANTI-SLIP R10/R12		<b>RESISTENTE A LOS ÁCIDOS</b> CHEMICAL RESISTANT
	<b>FACILIDAD DE LIMPIEZA (NIVEL 5)</b> EASY OF CLEANING (LEVEL 5)		<b>RESISTENTE A LA ABRASIÓN PROFUNDA</b> RESISTANT TO DEEP ABRASION
	<b>PAVIMENTO / REVESTIMIENTO</b> FLOOR TILES / WALL TILES		<b>ALTO TRÁNSITO</b> HIGH TRANSIT
	<b>RECTIFICADO Y BISELADO</b> RECTIFIED AND BEVELLED		<b>RESISTENTE A LA HELADA</b> FROST RESISTANT




## FORMATOS. SIZES.



## ESPEORES. THICKNESSES



## ACABADOS. FINISHES.

	<b>NATURAL R10 SILKTECH</b> NATURAL R10 SILKTECH		<b>NATURAL R11 SILKTECH</b> NATURAL R11 SILKTECH		<b>LAPADO R10 SILKTECH</b> LAPPATO R10 SILKTECH
<b>R10 - DCOF &gt;45 · CLASE 2 - PTV &gt;36</b>		<b>R11 - DCOF &gt;50 · CLASE 3 - PTV &gt;45</b>		<b>R10 - DCOF &gt;42 · CLASE 2 - PTV &gt;36</b>	

FEEL THE SOFTNESS  
SIENTE LA SUAVIDAD



**SILKTECH**<sup>®</sup>  
by **TODAGRES** THE CLEANEST ANTISLIP

**TODAGRES**



NERA NATURAL SILKTECH 800X800 MM



LITHOS NATURAL SILKTECH 800X800 MM

**SILKTECH**<sup>®</sup>  
by **TODATECH** THE CLEANEST ANTISLIP

**TODATECH**<sup>®</sup>  
by **TODAGRES**



COLORS NATURAL SILKTECH 600X1200 MM



LARA NATURAL SILKTECH 600X1200 MM

## CERTIFICADOS DE LABORATORIO. LABORATORY TESTS.

Certificados emitidos por laboratorios oficiales.

Ensayo de ensayo oficial de cumplimiento de parámetros para locales de trabajo y áreas de trabajo con riesgo de resbaladizo según la norma EN 13813:2013 Apto.5  
Test of official compliance with slip-resistance standard EN 13813:2013 Apto.5

Ensayo en laboratorio permanente  
Test in permanent laboratory

Informe N° / Report number	6279	"Información oportuna por el cliente" / Information provided by client	
Nombre / Sample	TODAGRES LAPIDIS ANTIDESLIZANTE estándar		
Proveedor / Supplier	TODAGRES S.A. CIF. A-12012734 Ctra. Odeña, km 5,300 CP. 127 60 Villavieja Real, Castellón		
Fabricante / Manufacturer	TODAGRES S.A.		
Instalador / Installer	TODAGRES S.A.		
Fecha entrega / Delivery date	22/01/2019	Fecha recibida / Rec date	22/01/2019
Número de piezas / Number of items	2	Fecha entrega / Rec date	22/01/2019

	Troncos 1 Test person 1	Troncos 2 Test person 2
Series 1/100/2	15,4	15,3
Series 2/100/2	15,4	15,2
Series 3/100/2	15,4	15,2
<b>Media / Average</b>	<b>15,4</b>	<b>15,2</b>
Índice de cohesión / Cohesion index	0,1	0,1
Angulo equivalente cohesivo / Cohesive angle equivalent	10,5	10,4
Angulo equivalente Media / Cohesive angle equivalent	<b>10,4</b>	

Número de pruebas / Number of tests: 60-10 60

La identificación oportuna de medida se ha obtenido multiplicando la identificación de medida por el factor de conversión 1/3 que para una identificación normal corresponde a una probabilidad de cohesión de aproximadamente el 90%. La identificación tipo de medida se ha determinado mediante el experimento 1 de la EN.

Clasificación de la media corregida con base en el ángulo crítico para la clasificación anti-deslizante  
Classification for adjusted average of critical angle for slip classification

Media corregida con base en el ángulo crítico / Adjusted average of critical angle	Clase anti-deslizante / Slip class
≥ 4° a 10°	B0
> 10° a 15°	B10
> 15° a 20°	B15
> 20° a 30°	B20
> 30°	B30

Colaboración con: "Instituto Tecnológico de la UNED" en el ensayo según EN 13813:2013 Apto.5 con verificación de calificación EN 13813:2013 Apto.5 en el Centro de Estudios de Materiales (CEM) de la UNED. Colaboración con: "Instituto Tecnológico de la UNED" en el ensayo según EN 13813:2013 Apto.5 con verificación de calificación EN 13813:2013 Apto.5 en el Centro de Estudios de Materiales (CEM) de la UNED. Colaboración con: "Instituto Tecnológico de la UNED" en el ensayo según EN 13813:2013 Apto.5 con verificación de calificación EN 13813:2013 Apto.5 en el Centro de Estudios de Materiales (CEM) de la UNED.

\*Medición del índice de deslizamiento. No aplicable / Measurement of slip index. Not used.

Número de pruebas / Number of tests: 2/4

Este documento es propiedad de todos los derechos. Toda reproducción o copia sin el consentimiento escrito de todos los titulares de los derechos de propiedad intelectual puede ser sancionada de acuerdo con la ley.

Reservados todos los derechos. No se permite la explotación económica ni la transformación de esta obra. Queda permitida la impresión en su totalidad.

LABORATORIO DE RESBALADICIDAD S.L. - 14160 174 213  
Paseo Imperial de Andalucía 66, Barroo, 2 de Abril 2015 (14160) Tazaon Navarra  
Región Mercantil de Navarra Sese 1403, Edif. 76, Sección 8.º N.º 10465.  
I.V.A. (Incluido en el precio) 21.0% (2015)

[www.laboratoriodesbaladidad.com](http://www.laboratoriodesbaladidad.com)  
[info@laboratoriodesbaladidad.com](mailto:info@laboratoriodesbaladidad.com)

Certificates issued by official laboratories

Ensayo de ensayo oficial de cumplimiento de parámetros para locales de trabajo y áreas de trabajo con riesgo de resbaladizo según la norma EN 13813:2013 Apto.5  
Test of official compliance with slip-resistance standard EN 13813:2013 Apto.5

Ensayo en laboratorio permanente  
Test in permanent laboratory

Informe N° / Report number	6101	"Información oportuna por el cliente" / Information provided by client	
Nombre / Sample	SLKTECH ANTIDESLIZANTE estándar		
Proveedor / Supplier	TODAGRES S.A. CIF. A-12012734 Ctra. Odeña, km 5,300 CP. 127 60 Villavieja Real, Castellón		
Fabricante / Manufacturer	TODAGRES S.A.		
Instalador / Installer	TODAGRES S.A.		
Fecha entrega / Delivery date	22/01/2019	Fecha recibida / Rec date	22/01/2019
Número de piezas / Number of items	1	Fecha entrega / Rec date	22/01/2019

	Troncos 1 Test person 1	Troncos 2 Test person 2
Series 1/100/2	27,2	26,9
Series 2/100/2	27,1	27,9
Series 3/100/2	27,1	27,9
<b>Media / Average</b>	<b>27,3</b>	<b>27,9</b>
Índice de cohesión / Cohesion index	0,2	0,3
Angulo equivalente cohesivo / Cohesive angle equivalent	27,4	27,3
Angulo equivalente Media / Cohesive angle equivalent	<b>27,3</b>	

Número de pruebas / Number of tests: 60-10 60

La identificación oportuna de medida se ha obtenido multiplicando la identificación de medida por el factor de conversión 1/3 que para una identificación normal corresponde a una probabilidad de cohesión de aproximadamente el 90%. La identificación tipo de medida se ha determinado mediante el experimento 1 de la EN.

Clasificación de la media corregida con base en el ángulo crítico para la clasificación anti-deslizante  
Classification for adjusted average of critical angle for slip classification

Media corregida con base en el ángulo crítico / Adjusted average of critical angle	Clase anti-deslizante / Slip class
≥ 4° a 10°	B0
> 10° a 15°	B10
> 15° a 20°	B15
> 20° a 30°	B20
> 30°	B30

Colaboración con: "Instituto Tecnológico de la UNED" en el ensayo según EN 13813:2013 Apto.5 con verificación de calificación EN 13813:2013 Apto.5 en el Centro de Estudios de Materiales (CEM) de la UNED. Colaboración con: "Instituto Tecnológico de la UNED" en el ensayo según EN 13813:2013 Apto.5 con verificación de calificación EN 13813:2013 Apto.5 en el Centro de Estudios de Materiales (CEM) de la UNED. Colaboración con: "Instituto Tecnológico de la UNED" en el ensayo según EN 13813:2013 Apto.5 con verificación de calificación EN 13813:2013 Apto.5 en el Centro de Estudios de Materiales (CEM) de la UNED.

\*Medición del índice de deslizamiento. No aplicable / Measurement of slip index. Not used.

Número de pruebas / Number of tests: 2/4

Este documento es propiedad de todos los derechos. Toda reproducción o copia sin el consentimiento escrito de todos los titulares de los derechos de propiedad intelectual puede ser sancionada de acuerdo con la ley.

Reservados todos los derechos. No se permite la explotación económica ni la transformación de esta obra. Queda permitida la impresión en su totalidad.

LABORATORIO DE RESBALADICIDAD S.L. - 14160 174 213  
Paseo Imperial de Andalucía 66, Barroo, 2 de Abril 2015 (14160) Tazaon Navarra  
Región Mercantil de Navarra Sese 1403, Edif. 76, Sección 8.º N.º 10465.  
I.V.A. (Incluido en el precio) 21.0% (2015)

[www.laboratoriodesbaladidad.com](http://www.laboratoriodesbaladidad.com)  
[info@laboratoriodesbaladidad.com](mailto:info@laboratoriodesbaladidad.com)

Ensayo de ensayo oficial de cumplimiento de parámetros para locales de trabajo y áreas de trabajo con riesgo de resbaladizo según la norma EN 13813:2013 Apto.5  
Test of official compliance with slip-resistance standard EN 13813:2013 Apto.5

Ensayo en laboratorio permanente  
Test in permanent laboratory

Informe N° / Report number	6278	"Información oportuna por el cliente" / Information provided by client	
Nombre / Sample	TODAGRES ANTIDESLIZANTE estándar		
Proveedor / Supplier	NATURAL CEMENTS ANTIDESLIZANTE estándar		
Proveedor / Supplier	TODAGRES S.A. CIF. A-12012734 Ctra. Odeña, km 5,300 CP. 127 60 Villavieja Real, Castellón		
Fabricante / Manufacturer	TODAGRES S.A.		
Instalador / Installer	TODAGRES S.A.		
Fecha entrega / Delivery date	13/12/2018	Fecha recibida / Rec date	13/12/2018
Número de piezas / Number of items	2	Fecha entrega / Rec date	13/12/2018

	Troncos 1 Test person 1	Troncos 2 Test person 2
Series 1/100/2	35,2	35,1
Series 2/100/2	35,2	35,0
Series 3/100/2	35,0	35,9
<b>Media / Average</b>	<b>35,1</b>	<b>35,0</b>
Índice de cohesión / Cohesion index	0,2	0,3
Angulo equivalente cohesivo / Cohesive angle equivalent	35,4	35,3
Angulo equivalente Media / Cohesive angle equivalent	<b>35,3</b>	

Número de pruebas / Number of tests: 60-10 60

La identificación oportuna de medida se ha obtenido multiplicando la identificación de medida por el factor de conversión 1/3 que para una identificación normal corresponde a una probabilidad de cohesión de aproximadamente el 90%. La identificación tipo de medida se ha determinado mediante el experimento 1 de la EN.

Clasificación de la media corregida con base en el ángulo crítico para la clasificación anti-deslizante  
Classification for adjusted average of critical angle for slip classification

Media corregida con base en el ángulo crítico / Adjusted average of critical angle	Clase anti-deslizante / Slip class
≥ 4° a 10°	B0
> 10° a 15°	B10
> 15° a 20°	B15
> 20° a 30°	B20
> 30°	B30

Colaboración con: "Instituto Tecnológico de la UNED" en el ensayo según EN 13813:2013 Apto.5 con verificación de calificación EN 13813:2013 Apto.5 en el Centro de Estudios de Materiales (CEM) de la UNED. Colaboración con: "Instituto Tecnológico de la UNED" en el ensayo según EN 13813:2013 Apto.5 con verificación de calificación EN 13813:2013 Apto.5 en el Centro de Estudios de Materiales (CEM) de la UNED. Colaboración con: "Instituto Tecnológico de la UNED" en el ensayo según EN 13813:2013 Apto.5 con verificación de calificación EN 13813:2013 Apto.5 en el Centro de Estudios de Materiales (CEM) de la UNED.

\*Medición del índice de deslizamiento. No aplicable / Measurement of slip index. Not used.

Número de pruebas / Number of tests: 2/4

Este documento es propiedad de todos los derechos. Toda reproducción o copia sin el consentimiento escrito de todos los titulares de los derechos de propiedad intelectual puede ser sancionada de acuerdo con la ley.

Reservados todos los derechos. No se permite la explotación económica ni la transformación de esta obra. Queda permitida la impresión en su totalidad.

LABORATORIO DE RESBALADICIDAD S.L. - 14160 174 213  
Paseo Imperial de Andalucía 66, Barroo, 2 de Abril 2015 (14160) Tazaon Navarra  
Región Mercantil de Navarra Sese 1403, Edif. 76, Sección 8.º N.º 10465.  
I.V.A. (Incluido en el precio) 21.0% (2015)

[www.laboratoriodesbaladidad.com](http://www.laboratoriodesbaladidad.com)  
[info@laboratoriodesbaladidad.com](mailto:info@laboratoriodesbaladidad.com)

Ensayo de ensayo oficial de cumplimiento de parámetros para locales de trabajo y áreas de trabajo con riesgo de resbaladizo según la norma EN 13813:2013 Apto.5  
Test of official compliance with slip-resistance standard EN 13813:2013 Apto.5

Ensayo en laboratorio permanente  
Test in permanent laboratory

Informe N° / Report number	6100	"Información oportuna por el cliente" / Information provided by client	
Nombre / Sample	SLKTECH ANTIDESLIZANTE estándar		
Proveedor / Supplier	TODAGRES S.A. CIF. A-12012734 Ctra. Odeña, km 5,300 CP. 127 60 Villavieja Real, Castellón		
Fabricante / Manufacturer	TODAGRES S.A.		
Instalador / Installer	TODAGRES S.A.		
Fecha entrega / Delivery date	22/01/2019	Fecha recibida / Rec date	22/01/2019
Número de piezas / Number of items	1	Fecha entrega / Rec date	22/01/2019

Posición / Position	Valor de Resistencia al deslizamiento / Reducción de la pérdida de tracción sin pulir (100%) Frictional slip resistance value (100%)								
	Prueba 1 Sample 1	Prueba 2 Sample 2	Prueba 3 Sample 3	Prueba 4 Sample 4	Prueba 5 Sample 5	Prueba 6 Sample 6	Prueba 7 Sample 7	Prueba 8 Sample 8	Prueba 9 Sample 9
Valores individuales Individual values	65	69	69	69	63	64	65	65	66
Valor (100%) Value (100%)	69	69	64	65	64	65	65	65	65
Valor medio (100%) Average value (100%)	<b>67</b>								

Número de pruebas / Number of tests: 60-10 60

La identificación oportuna de medida se ha obtenido multiplicando la identificación de medida por el factor de conversión 1/3 que para una identificación normal corresponde a una probabilidad de cohesión de aproximadamente el 90%. La identificación tipo de medida se ha determinado mediante el experimento 1 de la EN.

Clase de la clasificación (EN 13813) Sección EN 13813:2013 Apto.5

RESBALADICIDAD DE RESBALADICIDAD	Clase
< 15	0
15 - 30	1
30 - 45	2
> 45	3

Colaboración con: "Instituto Tecnológico de la UNED" en el ensayo según EN 13813:2013 Apto.5 con verificación de calificación EN 13813:2013 Apto.5 en el Centro de Estudios de Materiales (CEM) de la UNED. Colaboración con: "Instituto Tecnológico de la UNED" en el ensayo según EN 13813:2013 Apto.5 con verificación de calificación EN 13813:2013 Apto.5 en el Centro de Estudios de Materiales (CEM) de la UNED. Colaboración con: "Instituto Tecnológico de la UNED" en el ensayo según EN 13813:2013 Apto.5 con verificación de calificación EN 13813:2013 Apto.5 en el Centro de Estudios de Materiales (CEM) de la UNED.

\*Medición del índice de deslizamiento. No aplicable / Measurement of slip index. Not used.

Número de pruebas / Number of tests: 2/4

Este documento es propiedad de todos los derechos. Toda reproducción o copia sin el consentimiento escrito de todos los titulares de los derechos de propiedad intelectual puede ser sancionada de acuerdo con la ley.

Reservados todos los derechos. No se permite la explotación económica ni la transformación de esta obra. Queda permitida la impresión en su totalidad.

LABORATORIO DE RESBALADICIDAD S.L. - 14160 174 213  
Paseo Imperial de Andalucía 66, Barroo, 2 de Abril 2015 (14160) Tazaon Navarra  
Región Mercantil de Navarra Sese 1403, Edif. 76, Sección 8.º N.º 10465.  
I.V.A. (Incluido en el precio) 21.0% (2015)





















[www.laboratoriodesbaladidad.com](http://www.laboratoriodesbaladidad.com)  
[info@laboratoriodesbaladidad.com](mailto:info@laboratoriodesbaladidad.com)



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS. TECHNICAL CHARACTERISTICS.

Todagres realiza ensayos de laboratorio para determinar las características técnicas de sus productos, y poder certificar así que se cumple con la normativa vigente. La tecnología SILKTECH ANTISLIP permite alcanzar altos grados de antideslizamiento, sin perder el aspecto natural y tacto sedoso de las piezas. Esto hace que el producto cumpla con las normas de antideslizamiento, pudiendo llegar a Clase 3 y R13, y a la vez tenga una clase 5 en facilidad de limpieza.

Todagres carries out laboratory tests to determine the technical characteristics of its products, and thus certify that the current regulations are complied with. The SILKTECH ANTISLIP technology allows to reach high degrees of anti-slip, without losing the natural look and silky touch of the pieces. This means that the product complies with the anti-slip standards, being able to reach Class 3 and R13, and at the same time has a class 5 in ease of cleaning.

	NORMA DE ENSAYO. TEST STANDARD UNE-EN ISO	NORMA DE PRODUCTO. PRODUCT STANDARD ISO 13006	VALORES PROMEDIO. AVERAGE VALUES
<b>SILKTECH_ANTISLIP</b>			
<b>CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES / DIMENSIONAL CHARACTERISTICS</b>			
	LONGITUD Y ANCHURA / LENGHT AND WIDTH	10545-2	± 0,6 %
	GROSOR / THICKNESS	10545-2	± 5,0 %
	RECTITUD DE LOS LADOS / STRAIGHTNESS OF SIDES	10545-2	± 0,5 %
	ORTOGONALIDAD / RECTANGULARITY	10545-2	± 0,6 %
	PLANITUD DE SUPERFICIE / SURFACE FLATNESS	10545-2	± 0,5 %
<b>PROPIEDADES FÍSICAS / PHYSICAL PROPERTIES</b>			
	ABSORCIÓN DE AGUA / WATER ABSORPTION	10545-3	≤ 0,5%
	FUERZA DE ROTURA (N) / BREAKING STRENGHT	10545-4	Min. 1300
	RESISTENCIA A LA FLEXIÓN (N/mm <sup>2</sup> ) / MODULUS OF RUPTURE (N/mm <sup>2</sup> )	10545-4	Min. 35
	RESISTENCIA A LA ABRASIÓN PROFUNDA (mm <sup>3</sup> ) RESISTANCE TO DEEP ABRASION (mm <sup>3</sup> )	10545-6	Máx. 175
	COEFICIENTE DE DILATACIÓN TÉRMICA LINEAL (1/K) COEFFICIENT OF LINEAR THERMAL EXPANSION (1/K)	10545-8	Método de ensayo disponible Test method available
	RESISTENCIA AL CHOQUE TÉRMICO / THERMAL SHOCK RESISTANCE	10545-9	Método de ensayo disponible Test method available
	EXPANSIÓN POR HUMEDAD (mm/m) / MOISTURE EXPANSION (mm/m)	10545-10	Método de ensayo disponible Test method available
	RESISTENCIA A LA HELADA / FROST RESISTANCE	10545-12	Exigido Required
	<b>ÁNGULO CRÍTICO DE DESLIZAMIENTO * CRITICAL ANGLE OF SLIP</b>	<b>DIN 51130</b>	-
	<b>COEFICIENTE DE FRICCIÓN DINÁMICO (DCOF) * DINAMYC FRICTION COEFFICIENT</b>	<b>ANSI A137.1:2012</b>	-
	<b>DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO (MÉTODO DEL PÉNDULO) SLIP RESISTANCE (PENDULUM METHOD)</b>	<b>UNE-ENV 12633</b> <b>BS EN 13036-4</b>	-
<b>PROPIEDADES QUÍMICAS / CHEMICAL PROPERTIES</b>			
	RESISTENCIA A PRODUCTOS DE LIMPIEZA Y ADITIVOS PARA PISCINA RESISTANCE TO HOUSEHOLD CHEMICAL AND SWIMMING POOL SALTS	10545-13	Min. B
	RESISTENCIA A BAJAS CONCENTRACIONES RESISTANCE TO LOW CONCENTRATIONS	10545-13	ÁCIDOS. ACIDS Indicado por el fabricante Indicated by the manufacturer
	RESISTENCIA A ALTAS CONCENTRACIONES RESISTANCE TO HIGH CONCENTRATIONS	10545-13	BASES. ALKAUIS Método de ensayo disponible Test method available
	RESISTENCIA A LAS MANCHAS RESISTANCE TO STAINING	10545-14	5

ESTOS VALORES ESTAN CERTIFICADOS POR UN LABORATORIO EXTERNO ACREDITADO\*  
THESE VALUES ARE CERTIFIED BY AN ACCREDITED EXTERNAL LABORATORY \*



Para más información, visite nuestra web  
For more information, please visit our website

## ADHOC TECHNOLOGY



### EL ÚNICO PORCELÁNICO TÉCNICO, VERSÁTIL Y CUSTOMIZABLE

Nuestra inversión en innovación y nuevas tecnologías nos permite ofrecer a nuestros clientes, una tecnología que permite crear el material que cada cliente necesita para sus proyectos, manteniendo en todo momento las mismas prestaciones técnicas.

Así es AdHoc Technology, una apuesta de Todagres por la personalización que nace con el objetivo de convertir cada proyecto en único, apostando por la diferenciación y customización de grandes espacios para moldear su diseño y adaptar su apariencia a las expectativas técnicas más exigentes.

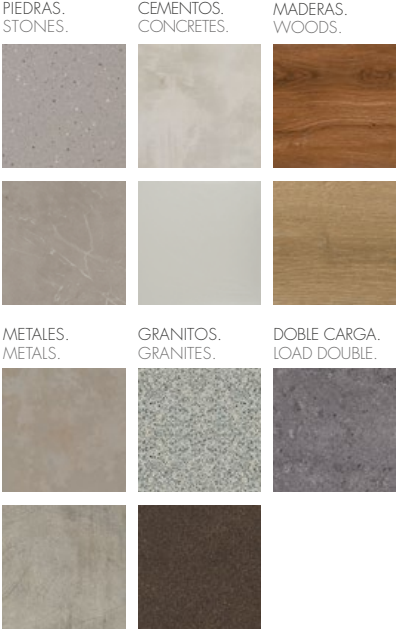
### THE ONLY VERSATILE AND CUSTOMIZABLE TECHNICAL PORCELAIN

Our push for innovation and new technologies allows us to put at our clients' disposal a technology that will allow them to create the material their projects need whilst maintaining the same technical performance at all times and in all cases.

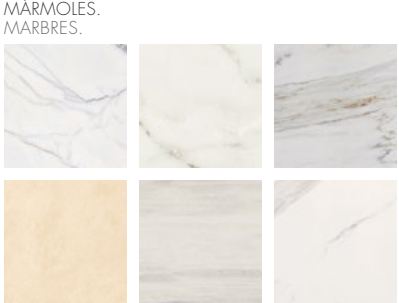
This is AdHoc Technology, Todagres' total customisation concept, which we came up with in the hope of enabling each project to be unique, banking on the differentiation and customisation of large spaces to drive its design and adapt its appearance to meet the strictest technical requirements.

TIPOLOGÍAS  
 TIPOLOGIES

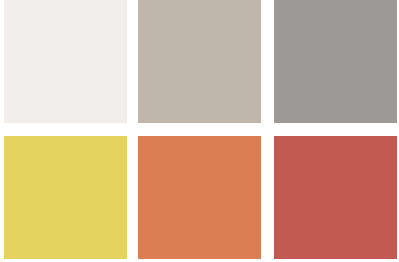
**TODAGRES®**



**TODATECH®**  
 by TODAGRES



**COLORS**



GAMA CROMÁTICA  
 COLOUR RANGE



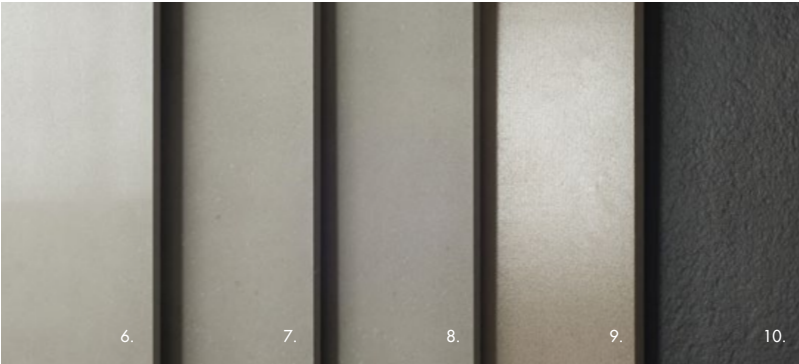


# ADHOC TECHNOLOGY

## ACABADO SUPERFICIAL. SURFACE FINISH.



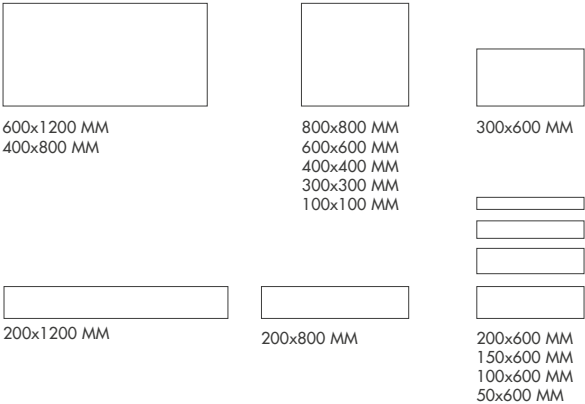
- 1. NATURAL / NATURAL  
R9 · DCOF >42 · CLASE 1 · PTV>25
- 2. PULIDO / POLISHED
- 3. LAPADO / LAPPATO  
R9 · DCOF - · CLASE 1 · PTV>25
- 4. SATINADO / SATIN  
R9 · DCOF - · CLASE 1 · PTV>25
- 5. ANTIDESLIZANTE / ANTI-SLIP  
R11 · DCOF >50 · CLASE 3 · PTV>45



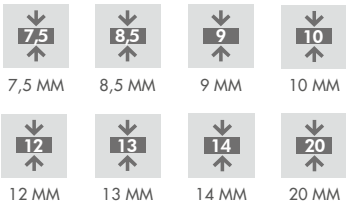
- 6. LAPATTO R10 SILKTECH  
R10 · DCOF >42 · CLASE 2 · PTV>36
- 7. NATURAL R10 SILKTECH  
R10 · DCOF >45 · CLASE 2 · PTV>36
- 8. NATURAL R11 SILKTECH  
R11 · DCOF >50 · CLASE 3 · PTV>45
- 9. MICROESFERA / MICROSPHERA  
R9 · R10 · R11\* · CLASE 1 · 2 · 3\*
- 10. ESTRUCTURADO / BOCCIATO  
R10 · DCOF >45 · CLASE 2 · PTV>36

\*Según demanda \*On demand

## FORMATOS. SIZES.



## ESPESORES. THICKNESSES.

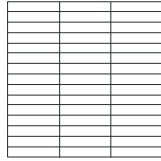


**MOSAICOS, DECORADOS Y PIEZAS ESPECIALES.**  
**MOSAICS, DECORS & SPECIAL PIECES.**

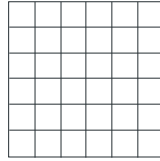
**MOSAICO MIX\***  
 20X100 | 300x300 mm  
 12"x12"



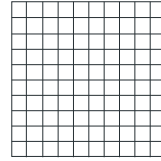
**MOSAICO 20X100\***  
 300x300 mm | 12"x12"



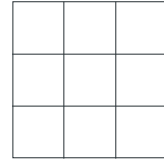
**MOSAICO 50X50\***  
 300x300 mm | 12"x12"



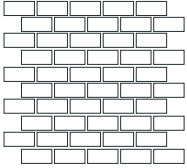
**MOSAICO 25X25\***  
 300x300 mm | 12"x12"



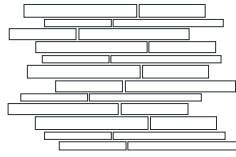
**MOSAICO 100X100\***  
 300x300mm | 12"x12"



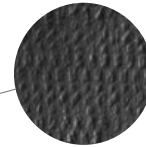
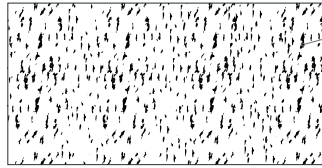
**MOSAICO 27X55\***  
 300x300x10 mm  
 12"x12"



**MOSAICO BRICK\***  
 300x345 mm | 12"x14"



**RELIEVE COLORS\***  
 600x1200 mm | 24"x48"

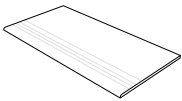
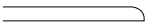


COLORS

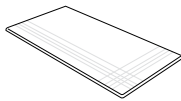


\* Se realizan bajo pedido y el plazo de entrega será indicado por el proveedor. Consulte el pedido mínimo.  
 \* They are made under request and the delivery time will be indicated by the supplier. Query minimum order.

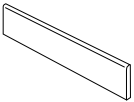
**PELDAÑOS Y RODAPIÉS.**  
**STEPS & SKIRTINGS.**



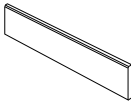
**PELDAÑO CANTO ROMO CON HENDIDURAS**



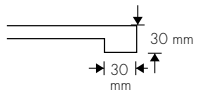
**PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO CON HENDIDURAS**



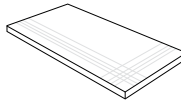
**RODAPIÉ CANTO ROMO**



**RODAPIÉ CORTADO Y BISELADO**



**PELDAÑO TORELO CON HENDIDURAS**



**PELDAÑO TORELO ANGULAR CON HENDIDURAS**

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.**  
**TECHNICAL SPECIFICATIONS.**



**PAVIMENTO / REVESTIMIENTO**  
**FLOOR TILES / WALL TILES**



**RECTIFICADO Y BISELADO**  
**RECTIFIED AND BEVELLED**



**RESISTENTE A LA HELADA**  
**FROST RESISTANT**



**RESISTENTE A LOS ÁCIDOS**  
**CHEMICAL RESISTANT**



**RESISTENTE A LA ABRASIÓN PROFUNDA**  
**RESISTANT TO DEEP ABRASION**



**ALTO TRÁNSITO**  
**HIGH TRANSIT**



Para más información,  
 visite nuestra web  
 For more information,  
 please visit our website

**LIBRERÍA BIM.**

BIM LIBRARY.



## TECNOLOGÍA BIM

**TODAGRES** implementa el uso de la tecnología BIM, ofreciendo un amplio catálogo de nuestro material. Con él, podrá desarrollar los proyectos de construcción más allá del diseño arquitectónico tradicional. En **TODAGRES** seguimos innovando para prestar el mejor servicio a nuestros clientes.

**BIM (Building Information Modeling)** es un modelo de trabajo que, mediante software de diseño avanzado permite elaborar un réplica virtual tridimensional de un proyecto, implementando en éste toda la información necesaria en los distintos elementos constructivos. La implantación del BIM supone un cambio en la manera de entender y desarrollar los proyectos de construcción. En BIM diferentes técnicos de la edificación (arquitectos, ingenieros, constructores, fabricantes, empresas de mantenimiento...) pueden desarrollar su trabajo en un mismo objeto a nivel de diseño, estructuras, instalaciones y cálculos energéticos entre otros, con el fin de mejorar la comunicación y redacción de proyectos.

El uso de BIM aporta:

- Integración ambiental
- Diseño
- Planificación de costes
- Construcción de datos
- Mantenimiento de vida útil

La tecnología BIM es la respuesta a las exigencias actuales de mayor control e información sobre los elementos que conforman un proyecto arquitectónico.

Modelado Cerámico

- Diversidad de piezas
- Juntas entre las piezas
- Relieve de las piezas
- Datos identificativos y técnicos
- Facilidad de uso

Librería BIM, Colecciones:

TODAGRES

ALASKA  
CITY  
CONCRETE  
EROS  
GRANULATO  
KRONOS  
LITHOS  
PALAZZO  
RAIN  
SABBIA

TODATECH

ARAL  
COLORS  
ESTATUARIO  
LARA

## BIM TECHNOLOGY

**TODAGRES** is implementing BIM technology, offering a wide catalogue of our material. With it you will be able to develop your projects in a disruptive way from the architectural point of view. For Todagres, innovating is the best possible service to offer to our clients.

**BIM (Building Information Modeling)** is an advanced software work frame that allows to replicate ambiances in 3D virtual spaces so that you can implement all the necessary information for all the different building elements.

BIM is a disruptive change in the way people and companies develop building projects. It goes beyond the traditional sketch based process, making possible for all sort of professionals (architects, designers, builders, manufacturers, etc) to work based on the same object, making easy, swift and efficient.

BIM adds value at all levels:

- Environmental integration
- Design
- Planning costs
- Data building
- Maintenance

BIM technology is also an effective response to nowadays requirements on information and control of all the elements that make an architectural project.

Ceramic Model

- Tile diversity
- Joints
- Tile relief
- Technical data
- Easy to use

BIM Library, Collections:

TODAGRES

ALASKA  
CITY  
CONCRETE  
EROS  
GRANULATO  
KRONOS  
LITHOS  
PALAZZO  
RAIN  
SABBIA

TODATECH

ARAL  
COLORS  
ESTATUARIO  
LARA



Para más información,  
visite nuestra web  
For more information,  
please visit our website

# RECOMENDACIONES TÉCNICAS: COLOCACIÓN

TECHNICAL RECOMMENDATIONS: LAY OUT

## 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.



Preparación del soporte. Preparing the support.

## 1. PRIOR CONSIDERATIONS.

### CHOOSING A CERAMIC TILE.

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

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

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

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

### ORDERING MATERIAL.

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

### INITIAL VERIFICATION.

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

### PREPARING THE SUPPORT.

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

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

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



Aplicación del adhesivo. Adhesive material application.



## 2. MATERIAL DE AGARRE: ADHESIVO.

### ELECCIÓN

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

### TIPOS RECOMENDADOS.

El adhesivo empleado debe garantizar una correcta adherencia química.

ADHESIVOS CEMENTOSOS	C2
ADHESIVOS EN DISPERSIÓN (PASTAS ADHESIVAS)	D2
ADHESIVOS DE REACCIÓN	R2

### PREPARACIÓN.

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

### APLICACIÓN.

1. Emplear la técnica de capa fina utilizando un adhesivo, el cual será aplicado con llana dentada.
2. Extender en forma de paños pequeños (1-2 m<sup>2</sup>).
3. Peinar con la llana dentada adecuada al formato a instalar. Para baldosas de gran formato ( $\geq 900\text{cm}^2$ ), es recomendable utilizar una llana dentada T 9 o T10.
4. Emplear la técnica de doble encolado para baldosas de gran formato, superficies muy transitadas, suelos exteriores y fachadas.
5. Realizar la correcta planificación de las baldosas, con ayuda de una maza de goma blanca y un nivel de burbuja.
6. Respetar y ejecutar las juntas de movimiento (estructurales, perimetrales, intermedias) y efectuar las de colocación.
7. La anchura mínima de la junta de colocación recomendada es de 1,5-2mm en interiores y 3-5mm en exteriores. Para mantener su anchura uniforme se emplearán crucetas del tamaño elegido.
8. Durante la instalación se recomienda mezclar piezas de varias cajas.
9. Existen principalmente dos disposiciones para la colocación de baldosas: La colocación en línea o "a junta corrida" y en forma trabada o "a rompejunta".
10. Se desaconseja la colocación trabada con un desplazamiento superior a 15cm.
11. En el caso de desear la colocación trabada al 50% de la pieza, se recomienda la instalación de una junta de colocación  $\geq 5\text{mm}$ .
12. Tras la colocación en suelos, se debe 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.

## 2. ADHESIVE MATERIAL.

### CHOOSING THE TILES.

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

### RECOMMENDED TYPES.

The adhesive used must guarantee proper chemical adherence.

CEMENT-LIKE ADHESIVES	C2
DISPERSION ADHESIVES (ADHESIVE PASTES)	D2
REACTION ADHESIVES	R2

### PREPARATION.

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

### APPLICATION.

1. Make use of the fine layer technique, applying the adhesive with a ridged trowel.
2. Spread in small sections (1-2 m<sup>2</sup>).
3. Comb with the ridged trowel adapted to the shape to install. For large tiles (900 cm<sup>2</sup>), it is recommended to use a .9 or .10 ridged trowel.
4. Make use of the double sizing technique for large tiles, surfaces with high traffic, outside doors, and facades.
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  $\geq 5\text{ mm}$ .
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.

# RECOMENDACIONES TÉCNICAS: COLOCACIÓN

TECHNICAL RECOMMENDATIONS: LAY OUT



## 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 (RESINAS DE REACCIÓN)	RG

### PREPARACIÓN.

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

### APLICACIÓN.

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



## 3. POINTING MATERIAL: LAY OUT JOINT.

### SELECTION.

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

### RECOMMENDED TYPES.

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

CEMENT-LIKE POINTING MATERIAL	CG2
REACTIVE RESIN POINTING MATERIAL (EPOXY, POLYURETHANE)	RG

### PREPARATIONS.

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

### APPLICATION.

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



# RECOMENDACIONES TÉCNICAS: PERFORACIÓN

TECHNICAL RECOMMENDATIONS: DRILLING



## 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.

## 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





# RECOMENDACIONES TÉCNICAS: PERFORACIÓN

TECHNICAL RECOMMENDATIONS: DRILLING



## SISTEMA DE CENTRADO.

El sistema de centrado o guiado, es recomendable sobre todo para llevar a cabo perforaciones de gran diámetro.

## SISTEMA DE REFRIGERACIÓN.

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

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

El Porcelánico Todagres es un material cerámico muy duro y resistente. En líneas generales, las brocas están fabricadas con aceros especiales de alta calidad modificados con diversos compuestos (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  $\geq 600W$  (taladro de uso común).
3. Emplear un sistema de centrado, en caso necesario.
4. Seleccionar la velocidad adecuada para la broca a emplear. (generalmente velocidad lenta  $< 1000rpm$ ).
5. El taladro debe funcionar en MODO NO PERCUTOR.
6. Se debe refrigerar EN CONTINUO con agua el punto de perforación.
7. 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, y 12mm con brocas de carburo de tungsteno, es recomendable realizar una perforación previa con una broca de menor diámetro (5 ó 6mm) y posteriormente emplear el deseado.



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



# RECOMENDACIONES TÉCNICAS: CORTE

TECHNICAL RECOMMENDATIONS: CUTTING



## 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.

### MÁQUINA 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.

### MÁQUINA 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.



Rodel 8 mm



Rodel 18 mm



Cortadora manual. Manual cutter.

## 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 8mm diameter for tiles with at surface, and of an 18mm 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.

# LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO

## CLEANING AND MAINTENANCE

### 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.

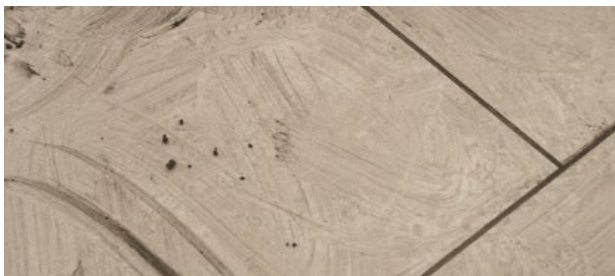
Existen productos comerciales denominados quitacmentos o desincrustantes, como Fila Deterdek o bien Faber Cement Remover, que son disoluciones ácidas y se utilizan principalmente para la eliminación de los restos cementosos (restos de obra).

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 sulfúrico 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 sulfuric 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.





## 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 o Faber Floor Cleaner. También se pueden utilizar productos desengrasantes comerciales, los cuales tienen un mayor poder de limpieza, como Fila PS-87 o Faber Deep Degreaser.

### 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:



# LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO

## CLEANING AND MAINTENANCE

### LISTADO MANCHAS

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

### STAIN LIST

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

TIPO DE MANCHA / STAIN TYPE	PRODUCTO DE LIMPIEZA / CLEANING PRODUCT	FILA	FABER
GRASAS / GREASE	DETERGENTE ALCALINO / SOLVENTE / ALKALINE / SOLVENT DETERGENT	FILA PS/87	FABER DEEP DEGREASER
ACEITE DE MÁQUINAS / MACHINE OIL	SOLVENTE / SOLVENT	FILA PS/87	FABER DEEP DEGREASER
TINTA / INK	SOLVENTE / SOLVENT	FILA PS/87	FABER DEEP DEGREASER
ÓXIDOS / OXIDES	ÁCIDO / ACID	FILA DETERDEK	FABER CEMENT REMOVER
CAL / LIME	ÁCIDO / ACID	FILA DETERDEK	FABER CEMENT REMOVER
VINO / WINE	DETERGENTE ALCALINO / ÁCIDO / ALKALINE / ACID DETERGENT	FILA PS/87	FABER DEEP DEGREASER
GOMA NEUMÁTICO / TYRE RUBBER	SOLVENTE / SOLVENT	FILA PS/87	FABER DEEP DEGREASER
HELADO / ICE CREAM	DETERGENTE ALCALINO	FILA PS/87	FABER DEEP DEGREASER
RESINA O ESMALTE / RESIN OR ENAMEL	SOLVENTE / SOLVENT	FILA SOLV	FABER SOLVENT STRIPPER
CAFÉ / COFFEE	DETERGENTE ALCALINO / SOLVENTE / ALKALINE / SOLVENT DETERGENT	FILA PS/87	FABER DEEP DEGREASER
CERA DE VELA / CANDLE WAX	SOLVENTE / SOLVENT	FILA SOLV	FABER SOLVENT STRIPPER
BETÚN DE JUDEA / SHOE POLISH	SOLVENTE / SOLVENT	FILA PS/87	FABER DEEP DEGREASER
RESTOS CEMENTO / CEMENT DEBRIS	ÁCIDO / ACID	FILA DETERDEK	FABER CEMENT REMOVER
YESO / PLASTER	ÁCIDO / ACID	FILA DETERDEK	FABER CEMENT REMOVER
JUNTAS Y COLAS EPOXI / EPOXY JOINTS & CEMENT	SOLVENTE / SOLVENT	FILA CR10	FABER EPOXY CLEANER
REFresco DE COLA / COLA SOFT DRINKS	ÓXIDANTE / OXIDANT	FILA PS/87	FABER DEEP DEGREASER
ZUMO DE FRUTAS / FRUIT JUICE	ÓXIDANTE / OXIDANT	FILA PS/87	FABER DEEP DEGREASER
ALQUITRAN / TAR	SOLVENTE / SOLVENT	FILA PS/87	FABER DEEP DEGREASER
NICOTINA / NICOTINE	SOLVENTE / OXIDANTE / SOLVENT / OXIDANT	FILA PS/87	FABER DEEP DEGREASER
MARCAS DE COSTILLA / BACK MARKS	-	-	FABER HONING CREAM
ESPUMA DE POLIURETANO / POLYURETHANE FOAM	-	-	FABER EPOXY CLEANER
DEFECTOS PULIDO / POLISHED DEFECTS	-	-	FABER POLISHING CREAM
MARCAS DE VENTOSAS / SUCTION-CUP MARKS	-	-	FABER ALKALINE CLEANER
MARCAS Y ARAÑAZOS / SCRATCHES AND DEFECTS	-	-	FABER SHINE REPAIR LIGHT/DARK

ÁCIDO: Productos de limpieza de carácter ácido, desincrustante...

ALCALINO: Productos de limpieza con carácter básico, amoníaco...

SOLVENTE: Disolvente universal, aguarrás, trementina, acetona, alcohol...

OXIDANTE: Agua oxigenada, lejía diluida...

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

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.

Please contact our Quality Department should you have any query.



### 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.

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

#### GENERAL CONSIDERATIONS.

1. The colour and texture of the samples on display are for reference purposes.
2. On the polished version, due to its intense glow, the reflection of light may cause optical effects that make the product appear as lustreless.
3. These recommendations were issued to provide clear and concrete information.
4. They do not represent any guarantee or services prior to or after the sale of any product commercialized by Todagres.
5. This information may be subject to modification, change, or total or partial replacement without prior notice.
6. No complaints will be accepted relative to problems on material laid resulting from lack of observance of these recommendations.
7. Todagres has a team of qualified professionals at the service of its clients, and welcomes any suggestion, query, or information request.
8. The Todagres webpage, [www.todagres.com](http://www.todagres.com), provides ample information and other services of interest.

# EMBALAJE

## PACKING LIST

FORMATO SIZES	ACABADOS FINISHES	PZAS. CAJA BOX PIECES	KG CAJA KG BOX	M2 CAJA M2 BOX	M2 PALET M2 PALET	KG PALET KG PALET	
BASES / BASES							
□	800x800 (7,5 mm.)	NATURAL / PULIDO	3	33,83	1,920	76,80	1.378
	800x800 (10,0 mm.)	NATURAL / PULIDO	2	30,18	1,280	51,20	1.232
□	600x1200 (7,5 mm.)	NATURAL / PULIDO	3	36,15	2,160	58,32	1.001
	600x1200 (10,0 mm.)	NATURAL / PULIDO	2	32,63	1,440	43,20	1.004
□	600x600 (7,5 mm.)	NATURAL / PULIDO	4	25,03	1,440	51,84	926
	600x600 (10,0 mm.)	NATURAL / PULIDO	3	23,94	1,080	38,88	887
	600x600 (9,0 mm.)	PULIDO	3	22,50	1,080	38,88	835
	600x600 (14,0 mm.)	NATURAL	3	34,88	1,080	34,56	1.141
	600x600 (20,0 mm.)	NATURAL	2	33,19	0,720	23,04	1.087
□	400x800 (10,0 mm.)	NATURAL	3	21,61	0,960	53,76	1.235
	400x800 (9,0 mm.)	PULIDO TÉCNICO	3	19,88	0,960	53,76	1.138
□	400x400 (10,0 mm.)	NATURAL	6	19,29	0,960	69,12	1.414
	400x400 (9,0 mm.)	PULIDO TÉCNICO	6	19,29	0,960	69,12	1.414
	400x400 (12,0 mm.)	NATURAL	5	21,74	0,800	57,60	1.590
	400x400 (14,0 mm.)	NATURAL	4	20,39	0,640	46,08	1.493
□	300x600 (7,5 mm.)	NATURAL / PULIDO	8	22,88	1,440	69,12	1.123
	300x600 (10,0 mm.)	NATURAL / PULIDO	6	23,23	1,080	51,84	1.140
	300x600 (9,0 mm.)	PULIDO TÉCNICO	6	21,77	1,080	51,84	1.070
□	300x300 (10,0 mm.)	NATURAL	11	19,77	0,990	47,52	974
	300x300 (9,0 mm.)	PULIDO TÉCNICO	11	19,77	0,990	47,52	974
	300x300 (16,0 mm.)	NATURAL	8	22,91	0,720	31,68	1.033
□	200x1200 (10,0 mm.)	NATURAL / PULIDO	4	21,40	0,960	48,00	1.095
	200x1200 (7,5 mm.)	NATURAL / PULIDO	5	19,75	1,200	62,40	1.052
□	200x800 (10,0 mm.)	NATURAL / PULIDO	6	21,62	0,960	24,96	587
□	200x600 (10,0 mm.)	NATURAL / PULIDO	8	21,93	0,960	38,40	902
□	150x600 (10,0 mm.)	NATURAL / PULIDO	10	19,17	0,900	32,40	715
□	150x600 (10,0 mm.) PEINES TODATECH	NATURAL / PULIDO	9	17,25	0,810	16,20	370
□	100x800 (10,0 mm.)	NATURAL / PULIDO	12	21,62	0,960	24,96	587
□	100x600 (10,0 mm.)	NATURAL / PULIDO	16	21,34	0,960	53,76	1.220



FORMATO SIZES	ACABADOS FINISHES	PZAS. CAJA BOX PIECES	KG CAJA KG BOX	M2 CAJA M2 BOX	M2 PALET M2 PALET	KG PALET KG PALET
<b>BASES / BASES</b>						
▬	100x600 (10,0 mm.) PEINES TODATECH	NATURAL / PULIDO	15	19,96	0,900	21,60 504
◦	100x100 (10,0 mm.)	NATURAL / PULIDO	48	10,35	0,480	40,32 894
▬	50x600 (10,0 mm.)	NATURAL / PULIDO	32	20,73	0,960	53,76 1.186
<b>RODAPIES / SKIRTINGS*</b>						
▬	90x1200 (10,0 mm.)		8	19,83		
▬	90x800 (10,0 mm.)		12	19,81		
▬	90x600 (10,0 mm.)		10	12,37		
▬	90x400 (10,0 mm.)		15	12,29		
▬	90x300 (10,0 mm.)		20	12,25		
<b>RODAPIES / SKIRTINGS* (7,5 mm SLIM)</b>						
▬	90x1200 (7,5 mm.)		12	23,16		
▬	90x800 (7,5 mm.)		18	23,16		
▬	90x600 (7,5 mm.)		13	12,50		
<b>MOSAICOS / MOSAICS</b>						
□	300x300 (10 mm. )		6	11,5		
□	300x300 (7,5 mm. )		8	11,5		

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



[todagres.com](http://todagres.com)

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

**TODAGRES**<sup>®</sup>  
THE TECHNICAL PORCELAIN COMPANY



Ctra. de Onda, km. 5  
12540 VILA-REAL  
(Castellón - SPAIN) Apdo.117  
T. (+34) 964 500 111  
Fax Nal. (+34) 964 527 361  
Fax Export. (+34) 964 534 501  
todagres@todagres.com