

LE FENIX

ÓPERA

PEARL | GREY | DARK GREY
NATURAL | PULIDO

600x600 mm | 24"x24" 400x800 mm | 16"x32"
300x600 mm | 12"x24"



ÓPERA DARK GREY NATURAL 400X800 MM

ÓPERA PEARL

400x800x11 mm
16"x32"

200x800x11 mm*
8"x32"

600x600x11 mm
24"x24"

300x600x10 mm
12"x24"

150x600x10 mm*
6"x24"

100x600x10 mm*
4"x24"

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		PULIDO POLISHED	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
400x800x11	34945	G - 1225	34954	G - 1310
200x800x11*	34959	**	34962	**
600x600x11	34826	G - 1190	34835	G - 1270
300x600x10	34812	G - 1160	34936	G - 1225
150x600x10*	35154	**	35157	**
100x600x10*	34899	**	34900	**

*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.

** Consultar precios. ** Check prices.

ÓPERA GREY

400x800x11 mm
16"x32"

200x800x11 mm*
8"x32"

600x600x11 mm
24"x24"

300x600x10 mm
12"x24"

150x600x10 mm*
6"x24"

100x600x10 mm*
4"x24"

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		PULIDO POLISHED	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
400x800x11	34942	G - 1225	34951	G - 1310
200x800x11*	34958	**	34961	**
600x600x11	34823	G - 1190	34832	G - 1270
300x600x10	34809	G - 1160	34933	G - 1225
150x600x10*	34153	**	34156	**
100x600x10*	34898	**	34901	**

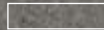
*Se realizan bajo pedido y el plazo de entrega será el indicado por el proveedor.
*They are made under request and the delivery time will be indicated by the supplier.

** Consultar precios. ** Check prices.

ÓPERA DARK GREY



400x800x11 mm
16"x32"



200x800x11 mm*
8"x32"



600x600x11 mm
24"x24"



300x600x10 mm
12"x24"



150x600x10 mm*
6"x24"



100x600x10 mm*
4"x24"

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		PULIDO POLISHED	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
400x800x11	34939	G - 1225	34948	G - 1310
200x800x11*	34957	**	34960	**
600x600x11	34820	G - 1190	34829	G - 1270
300x600x10	34806	G - 1160	34930	G - 1225
150x600x10*	35152	**	35155	**
100x600x10*	34897	**	34902	**

*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.

** Consultar precios. ** Check prices.



ÓPERA DARK GREY NATURAL 400X800 MM

ÓPERA

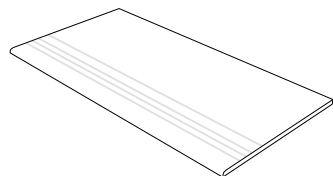
MOSAICO 5X5
300x300x10 mm | 12"x12"



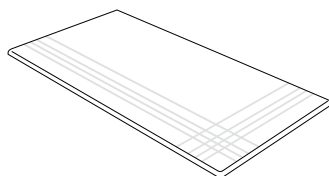
MOSAICO THICK 7X7
300x300x10 mm | 12"x12"



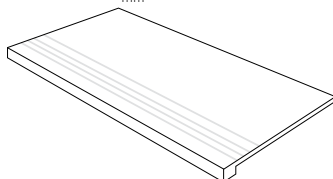
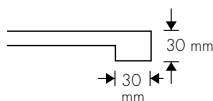
PELDAÑOS · STEPS



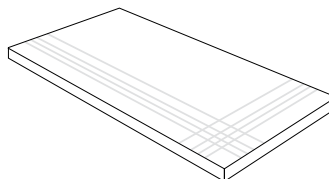
PELDAÑO CANTO ROMO CON HENDIDURAS



PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO CON HENDIDURAS

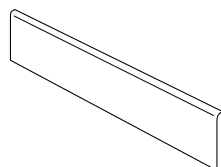


PELDAÑO TORELO CON HENDIDURAS

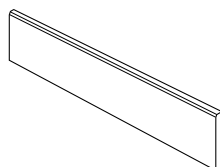


PELDAÑO TORELO ANGULAR CON HENDIDURAS

RODAPIÉS · SKIRTINGS



RODAPIÉ CANTO ROMO



RODAPIÉ CORTADO Y BISELADO

MOSAICOS Y PIEZAS ESPECIALES MOSAICS & SPECIAL PIECES

COLORES



PEARL GREY DARK GREY

COLORES	PEARL		GREY		DARK GREY	
ACABADO	NAT	PUL	NAT	PUL	NAT	PUL
CÓDIGO	34890	34891	34889	34892	34888	34893
GRUPO	P - 60		P - 60		P - 60	

COLORES



PEARL GREY DARK GREY

COLORES	PEARL		GREY		DARK GREY	
ACABADO	NAT/PUL		NAT/PUL		NAT/PUL	
CÓDIGO	34896		34895		34894	
GRUPO	P - 82		P - 82		P - 82	

PELDAÑOS. STEPS	300x600	
	NATURAL	PULIDO
PELDAÑO CANTO ROMO	P - 63	P - 71
PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO	P - 74	P - 78
PELDAÑO TORELO	P - 110	P - 115
PELDAÑO TORELO ANGULAR	P - 140	P - 145

RODAPIÉS. SKIRTINGS	90x300		90x600	
	NAT	PUL	NAT	PUL
RODAPIÉ CANTO ROMO	P - 24	P - 27	P - 38	P - 45

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 ÓPERA		
				NATURAL	PULIDO. POLISHED	
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES 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 %	
PROPIEDADES FÍSICAS PHYSICAL PROPERTIES						
	ABSORCIÓN DE AGUA WATER ABSORPTION	10545-3	≤ 0,6%	< 0,1%	< 0,1%	
	FUERZA DE ROTURA (N) BREAKING STRENGHT (N)	10545-2	Mín. 1300	2800 3500	2800 3500	
	RESISTENCIA A LA FLEXIÓN (N/mm²) MODULUS OF RUPTURE (N/mm²)	10545-2	Mín. 35	53	53	
	RESISTENCIA A LA ABRASIÓN PROFUNDA (mm³) RESISTANCE TO DEEP ABRASION (mm³)	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 ⁻⁶	6,3 x 10 ⁻⁶	
	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	-	CLASE 1	-	
		BS EN 13036-4	-	> 25	-	
PROPIEDADES QUÍMICAS CHEMICAL PROPERTIES						
	RESISTENCIA A PRODUCTOS DE LIMPIEZA Y ADITIVOS PARA PISCINA RESISTANCE TO HOUSEHOLD CHEMICAL AND SWIMMING POOL SALTS	10545-13	Mín. Ub	UA	UA	
	RESISTENCIA A BAJAS CONCENTRACIONES RESISTANCE TO LOW CONCENTRATIONS	ÁCIDOS. ACIDS	10545-13	Indicado por el fabricante Indicated by the manufacturer	ULA	ULA
		BASES. ALKALIS	10545-13		ULA	ULA
	RESISTENCIA A ALTAS CONCENTRACIONES RESISTANCE TO HIGH CONCENTRATIONS	ÁCIDOS. ACIDS	10545-13	Método de ensayo disponible Test method available	UHA	UHA
		BASES. ALKALIS	10545-13		UHA	UHA
	RESISTENCIA A LAS MANCHAS RESISTANCE TO STAINING	10545-14	Método de ensayo disponible Test method available	5	5	

ÓPERA

CARPETA TÉCNICA

TECHNICAL FOLDER

TODATECH
by TONAGRES

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
TECHNICAL CHARACTERISTICS

TODAGRES®

CELA DE CERÁMICA DE 1.000x
MARCA DE REGISTRO: 1000000

1.000x1.000
2.400x1.600
3.600x2.400
4.800x3.600

www.todagres.com

TODATECH
by TONAGRES

PORCELÁNICO
TÉCNICO
TECHNICAL
PORCELAIN

ÓPERA

Modelo	Formato	Grado de Abrasión	Grado de Resistencia
ÓPERA	1.000x1.000	1.000	1.000
ÓPERA	2.400x1.600	1.000	1.000
ÓPERA	3.600x2.400	1.000	1.000
ÓPERA	4.800x3.600	1.000	1.000

TODAGRES®

9

TODAGRES®

TODAGRES®

TODATECH | PORCELÁNICO TÉCNICO
TECHNICAL PORCELAIN

ÓPERA

ÓPERA DARK GREY ■ **OPERA**



15x12 cm

ÓPERA GREY ■ **OPERA**



6x6 cm

ÓPERA PEARL ■ **OPERA**



6x6 cm

TODATECH | PORCELÁNICO TÉCNICO
TECHNICAL PORCELAIN

ÓPERA

ÓPERA PEARL ■ **OPERA**



15x20 cm

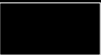
TODATECH | PORCELÁNICO TÉCNICO
TECHNICAL PORCELAIN

ÓPERA

FORMATOS Y ACABADOS
SIZES & FINISHES



RECTANGULAR
300x1200 mm (12'x4'3")
300x900 mm (12'x3'0")
300x600 mm (12'x2'0")



RECTANGULAR
300x1200 mm (12'x4'3")
300x900 mm (12'x3'0")
300x600 mm (12'x2'0")



RECTANGULAR
300x1200 mm (12'x4'3")
300x900 mm (12'x3'0")
300x600 mm (12'x2'0")



RECTANGULAR
300x1200 mm (12'x4'3")
300x900 mm (12'x3'0")
300x600 mm (12'x2'0")

PIEZA ESPECIAL
SPECIAL PIECE



RECTANGULAR
300x1200 mm (12'x4'3")
300x900 mm (12'x3'0")
300x600 mm (12'x2'0")



RECTANGULAR
300x1200 mm (12'x4'3")
300x900 mm (12'x3'0")
300x600 mm (12'x2'0")



RECTANGULAR
300x1200 mm (12'x4'3")
300x900 mm (12'x3'0")
300x600 mm (12'x2'0")

ICONS
ÍCONOS



REFINADO / RECTIFICADO
POLISHED / RECTIFIED



REFINADO / RECTIFICADO
POLISHED / RECTIFIED



REFINADO / RECTIFICADO
POLISHED / RECTIFIED



REFINADO / RECTIFICADO
POLISHED / RECTIFIED

PANEL STD 1005X1925MM
PANEL STD 1005X1925MM

TODAGRES

www.todagres.com

FORBLANCO TÉCNICO

TODATECH

ÓPERA



COLORES

LE FENIX

FORMATOS Y ACABADOS

30x30 & 60x60 CM

PEARL ☐ 30x30

PEARL ☐ 60x60

GREY ☐ 30x30

GREY ☐ 60x60

DARK GREY ☐ 30x30

DARK GREY ☐ 60x60

ÓPERA PEARL 60x60 CM



ÓPERA GREY 30x60 CM

