



# METAL

GRIS | NEGRO  
LAPADO

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





METAL NEGRO LAPADO 600X1200 MM

# METAL GRIS

600x1200x12 mm  
24"x48"

600x600x11 mm  
24"x24"



PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA- SIZE (mm)	LAPADO LAPPATO	
	CÓDIGO	GRUPO
600x1200x12	35815	G - 1305
600x600x11	35984	G - 1255



# METAL NEGRO

600x1200x12 mm  
24"x48"

600x600x11 mm  
24"x24"



PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN

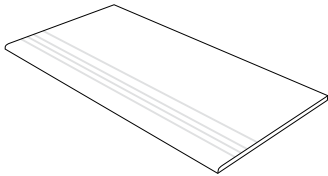
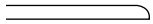


MEDIDA- SIZE (mm)	LAPADO LAPPATO	
	CÓDIGO	GRUPO
600x1200x12	35818	G - 1305
600x600x11	35987	G - 1255

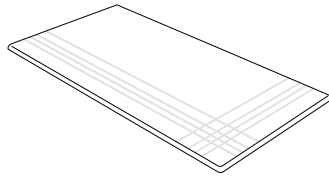
# METAL

## PIEZAS ESPECIALES SPECIAL PIECES

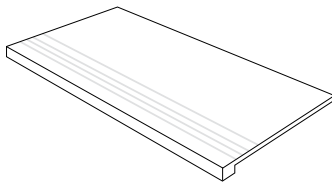
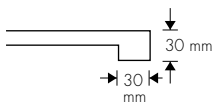
### PELDAÑOS · STEPS



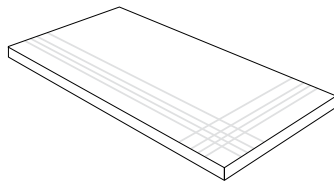
PELDAÑO CANTO ROMO CON HENDIDURAS



PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO CON HENDIDURAS

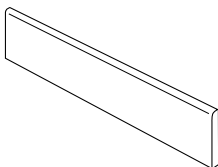


PELDAÑO TORELO CON HENDIDURAS



PELDAÑO TORELO ANGULAR CON HENDIDURAS

### RODAPIÉS · SKIRTINGS























RODAPIÉ CANTO ROMO

PELDAÑOS. STEPS	600x600	600x1200
	LAPADO	LAPADO
PELDAÑO CANTO ROMO	P - 84	P - 110
PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO	-	-
PELDAÑO TORELO	-	-
PELDAÑO TORELO ANGULAR	-	-

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
			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	≤ 0,6%
	FUERZA DE ROTURA (N) BREAKING STRENGTH	10545-2	Mín. 1300
	RESISTENCIA A LA FLEXIÓN (N/mm <sup>2</sup> ) MODULUS OF RUPTURE (N/mm <sup>2</sup> )	10545-2	Mín. 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	Mín. Ub
	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

# METAL

# CARPETA TÉCNICA TECHNICAL FOLDER

**TODAGRES** | PORCELÁNICO TÉCNICO  
TECHNICAL PORCELAIN

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**  
TECHNICAL CHARACTERISTICS

PROPIEDAD	TODAGRES METAL GRIS	TODAGRES METAL NEGRO	TODAGRES METAL
Resistencia a la tracción	100 N/mm <sup>2</sup>	100 N/mm <sup>2</sup>	100 N/mm <sup>2</sup>
Resistencia a la flexión	100 N/mm <sup>2</sup>	100 N/mm <sup>2</sup>	100 N/mm <sup>2</sup>
Resistencia al impacto	100 N/mm <sup>2</sup>	100 N/mm <sup>2</sup>	100 N/mm <sup>2</sup>
Resistencia al desgaste	100 N/mm <sup>2</sup>	100 N/mm <sup>2</sup>	100 N/mm <sup>2</sup>
Resistencia a los productos químicos	100 N/mm <sup>2</sup>	100 N/mm <sup>2</sup>	100 N/mm <sup>2</sup>
Resistencia a los ácidos	100 N/mm <sup>2</sup>	100 N/mm <sup>2</sup>	100 N/mm <sup>2</sup>
Resistencia a los álcalis	100 N/mm <sup>2</sup>	100 N/mm <sup>2</sup>	100 N/mm <sup>2</sup>
Resistencia a los aceites	100 N/mm <sup>2</sup>	100 N/mm <sup>2</sup>	100 N/mm <sup>2</sup>
Resistencia a los salientes	100 N/mm <sup>2</sup>	100 N/mm <sup>2</sup>	100 N/mm <sup>2</sup>
Resistencia a los golpes	100 N/mm <sup>2</sup>	100 N/mm <sup>2</sup>	100 N/mm <sup>2</sup>
Resistencia a los rayos UV	100 N/mm <sup>2</sup>	100 N/mm <sup>2</sup>	100 N/mm <sup>2</sup>
Resistencia a los cambios de temperatura	100 N/mm <sup>2</sup>	100 N/mm <sup>2</sup>	100 N/mm <sup>2</sup>
Resistencia a los productos de limpieza	100 N/mm <sup>2</sup>	100 N/mm <sup>2</sup>	100 N/mm <sup>2</sup>
Resistencia a los productos de mantenimiento	100 N/mm <sup>2</sup>	100 N/mm <sup>2</sup>	100 N/mm <sup>2</sup>
Resistencia a los productos de restauración	100 N/mm <sup>2</sup>	100 N/mm <sup>2</sup>	100 N/mm <sup>2</sup>
Resistencia a los productos de reparación	100 N/mm <sup>2</sup>	100 N/mm <sup>2</sup>	100 N/mm <sup>2</sup>
Resistencia a los productos de sellado	100 N/mm <sup>2</sup>	100 N/mm <sup>2</sup>	100 N/mm <sup>2</sup>
Resistencia a los productos de adhesión	100 N/mm <sup>2</sup>	100 N/mm <sup>2</sup>	100 N/mm <sup>2</sup>
Resistencia a los productos de fijación	100 N/mm <sup>2</sup>	100 N/mm <sup>2</sup>	100 N/mm <sup>2</sup>
Resistencia a los productos de protección	100 N/mm <sup>2</sup>	100 N/mm <sup>2</sup>	100 N/mm <sup>2</sup>
Resistencia a los productos de acabado	100 N/mm <sup>2</sup>	100 N/mm <sup>2</sup>	100 N/mm <sup>2</sup>
Resistencia a los productos de mantenimiento	100 N/mm <sup>2</sup>	100 N/mm <sup>2</sup>	100 N/mm <sup>2</sup>
Resistencia a los productos de restauración	100 N/mm <sup>2</sup>	100 N/mm <sup>2</sup>	100 N/mm <sup>2</sup>
Resistencia a los productos de reparación	100 N/mm <sup>2</sup>	100 N/mm <sup>2</sup>	100 N/mm <sup>2</sup>
Resistencia a los productos de sellado	100 N/mm <sup>2</sup>	100 N/mm <sup>2</sup>	100 N/mm <sup>2</sup>
Resistencia a los productos de adhesión	100 N/mm <sup>2</sup>	100 N/mm <sup>2</sup>	100 N/mm <sup>2</sup>
Resistencia a los productos de fijación	100 N/mm <sup>2</sup>	100 N/mm <sup>2</sup>	100 N/mm <sup>2</sup>
Resistencia a los productos de protección	100 N/mm <sup>2</sup>	100 N/mm <sup>2</sup>	100 N/mm <sup>2</sup>
Resistencia a los productos de acabado	100 N/mm <sup>2</sup>	100 N/mm <sup>2</sup>	100 N/mm <sup>2</sup>

PROYECTO: METAL NEGRO LAVADO 40021200 000

**TODAGRES**

C/da. de Orense, s/n. 3. 15040  
15400 BARRIA (CORNOUILLAS) - ORENSE  
32002 BARRIA (CORNOUILLAS) - ORENSE  
T. 988 20 11 11  
F. 988 20 12 33  
E. info@todagres.com  
www.todagres.com

**TODAGRES**  
PORCELÁNICO  
TÉCNICO  
TECHNICAL  
PORCELAIN  
**METAL**

**TODAGRES®**

**TODAGRES** | PORCELÁNICO TÉCNICO  
TECHNICAL PORCELAIN

**METAL GRIS** ■ 0505

15x20 cm

**TODAGRES** | PORCELÁNICO TÉCNICO  
TECHNICAL PORCELAIN

**METAL NEGRO** ■ 0505

15x20 cm

**TODAGRES** | PORCELÁNICO TÉCNICO  
TECHNICAL PORCELAIN

**METAL**

**FORMATOS Y ACABADOS**  
SIZES & FINISHES

FORMATO RECTANGULAR  
RECTANGULAR FORMAT

FORMATO CUADRADO  
SQUARE FORMAT

**PREZA ESPECIAL**  
SPECIAL PECE

PREZA RECTANGULAR CON BORDOS  
REBORDADOS  
RECTANGULAR PECE WITH BEVELLED  
EDGES

PREZA CUADRADA CON BORDOS  
REBORDADOS  
SQUARE PECE WITH BEVELLED  
EDGES

PREZA RECTANGULAR CON BORDOS  
REDONDEADOS  
RECTANGULAR PECE WITH ROUNDED  
EDGES

PREZA CUADRADA CON BORDOS  
REDONDEADOS  
SQUARE PECE WITH ROUNDED  
EDGES

BORDO CHAMFERADO  
CHAMFERED EDGE

**ICÓNOS**  
ICONS

RESISTENTE A LOS ÁCIDOS  
ACID RESISTANT

RESISTENTE A LOS ALKALIS  
ALKALI RESISTANT

RESISTENTE A LOS ACEITES  
OIL RESISTANT

RESISTENTE A LAS MANCHAS  
STAIN RESISTANT

RESISTENTE A LOS PRODUCTOS DE  
LIMPIEZA  
CLEANING PRODUCTS RESISTANT

RESISTENTE A LOS PRODUCTOS DE  
MANTENIMIENTO  
MAINTENANCE PRODUCTS RESISTANT

RESISTENTE A LOS PRODUCTOS DE  
RESTAURACIÓN  
RESTORATION PRODUCTS RESISTANT

RESISTENTE A LOS PRODUCTOS DE  
REPARACIÓN  
REPAIR PRODUCTS RESISTANT

RESISTENTE A LOS PRODUCTOS DE  
SELLADO  
SEALING PRODUCTS RESISTANT

RESISTENTE A LOS PRODUCTOS DE  
ADHESIÓN  
ADHESION PRODUCTS RESISTANT

RESISTENTE A LOS PRODUCTOS DE  
FIJACIÓN  
FASTENING PRODUCTS RESISTANT

RESISTENTE A LOS PRODUCTOS DE  
PROTECCIÓN  
PROTECTION PRODUCTS RESISTANT

RESISTENTE A LOS PRODUCTOS DE  
ACABADO  
FINISHING PRODUCTS RESISTANT

METAL MERCHANDISING


PANEL STD 1005X1925MM  
PANEL STD 1005X1925MM


**TODAGRES**  
www.todagres.com

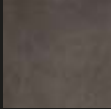
**METAL**  
PORCELANADO BLENDO | BLENDO METAL

COLORS  
COLORS  
HIGIENE

FORMATOS Y ACABADOS  
20x20  
30x30  
40x40  
60x60  
60x120



METAL GRIS 60X120 CM 

NEGRO 

GRIS 