

S

O

F

E

D

+

**TECHNICAL PORCELAIN TILES**  
**2023 - 2024**

undefasa  
always ceramics

## **SOLID+ TECHNICAL PORCELAIN TILES**

PORCELÁNICO TÉCNICO SOLID+

**SOLID+** is a range of mass-coloured technical porcelain tiles with flecks that offer excellent performance. The combination of cutting-edge ceramic materials provides high resistance to wear and tear, ensuring they remain unchanged over time.

Their high physical, mechanical and chemical properties are due to a shaping technology developed to give higher density to the body of the tiles, making them the optimum material for all types of projects.

The values achieved in all tests guarantee that SOLID+ products are suitable for any space, including shopping centres, road traffic areas, outdoor spaces, and residential housing, etc.

**SOLID+** es una gama de porcelánicos técnicos, coloreados en masa, con escamas, que poseen unas altas prestaciones. La fusión de materias cerámicas de última generación los dota de una alta resistencia al desgaste, haciendo que permanezcan inalterables en el tiempo.

Sus elevadas propiedades físicas, mecánicas y químicas se consiguen mediante una tecnología de conformación desarrollada para dar al cuerpo de la baldosa una mayor densidad, y lo convierten en el material óptimo para todo tipo de proyectos.

Los valores alcanzados en todos los ensayos realizados garantizan que los productos SOLID+ son adecuados para cualquier espacio: centros comerciales, zonas de tráfico rodado, espacios exteriores, viviendas residenciales, etc.

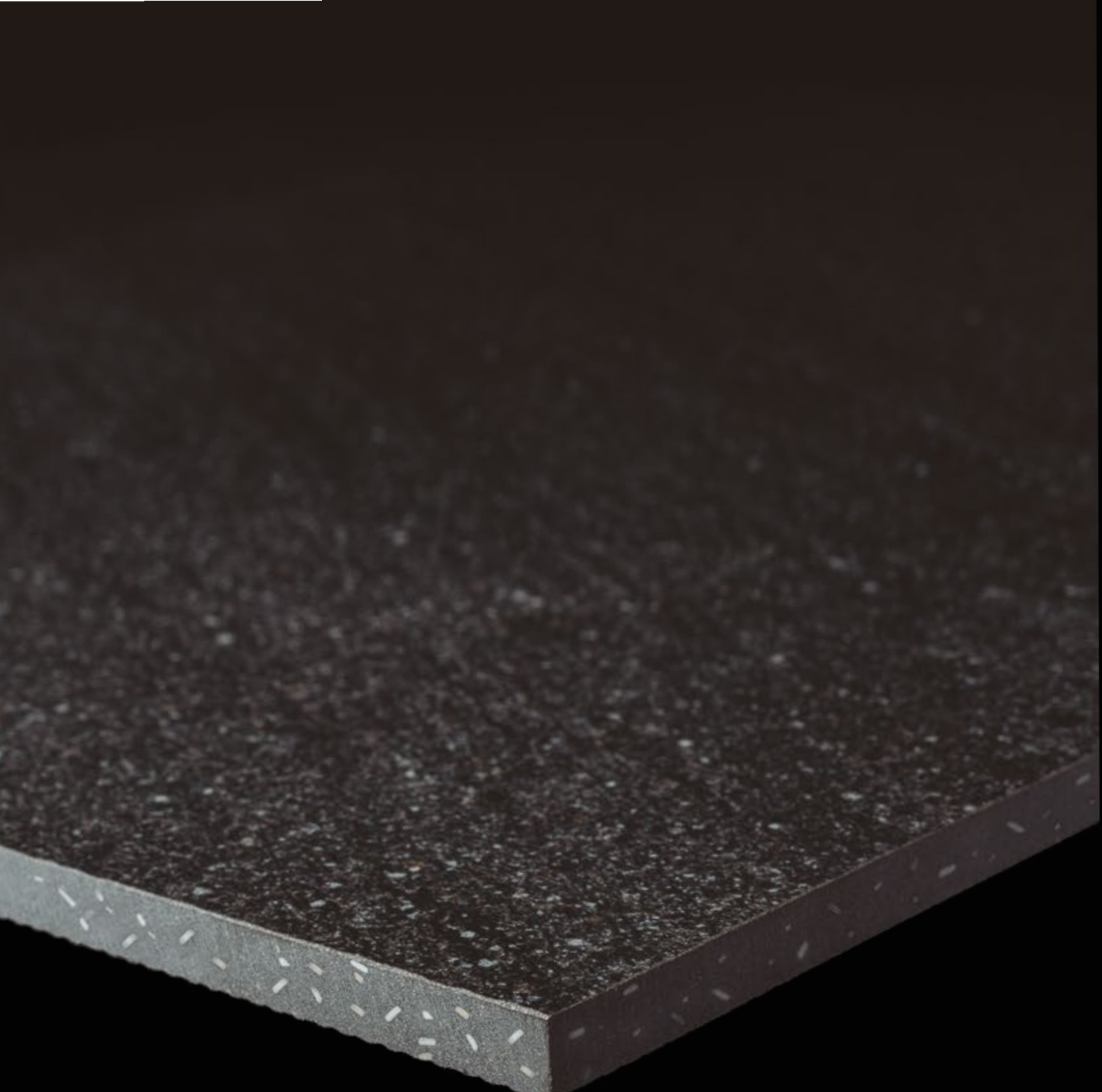
# New materials for a new era.

Nuevos materiales para una nueva era.



# Advantages that make it unique.

Ventajas que lo convierten en un material único.



Mass coloured with flakes  
Coloreado en masa con escamas



<math><140\text{ mm}^3</math>

Deep abrasion resistance  
Resistente a la abrasión profunda



$\geq 2400\text{ N}$

Higher breaking strength  
Mayor fuerza de rotura



Slip resistance  
Resistente al deslizamiento



9,5 mm

Single thickness  
Espesor único



Stain resistant  
Resistente a las manchas



$\geq 45\text{ N/mm}^2$

Flexural strength  
Resistente a la flexión



Does not emit VOC'S  
No desprende elementos volátiles



Frost resistant  
Resistente a las heladas



Scratch resistance  
Resistente al rayado



A1

Fire resistance  
Resistente al fuego



Acid resistance  
Resistente a los ácidos

**SOLID+**  
TECHNICAL PORCELAIN TILES












# Index Índice

- 06. **FRENCH STONE COLLECTION**  
COLECCIÓN FRENCH STONE
- 14. **NORDBY COLLECTION**  
COLECCIÓN NORDBY
- 26. **LAVIC STONE COLLECTION**  
COLECCIÓN LAVIC STONE
- 34. **TECHNICAL CHARACTERISTICS**  
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
- 36. **PRODUCT INFORMATION**  
INFORMACIÓN DE PRODUCTO










# Symbology Simbología

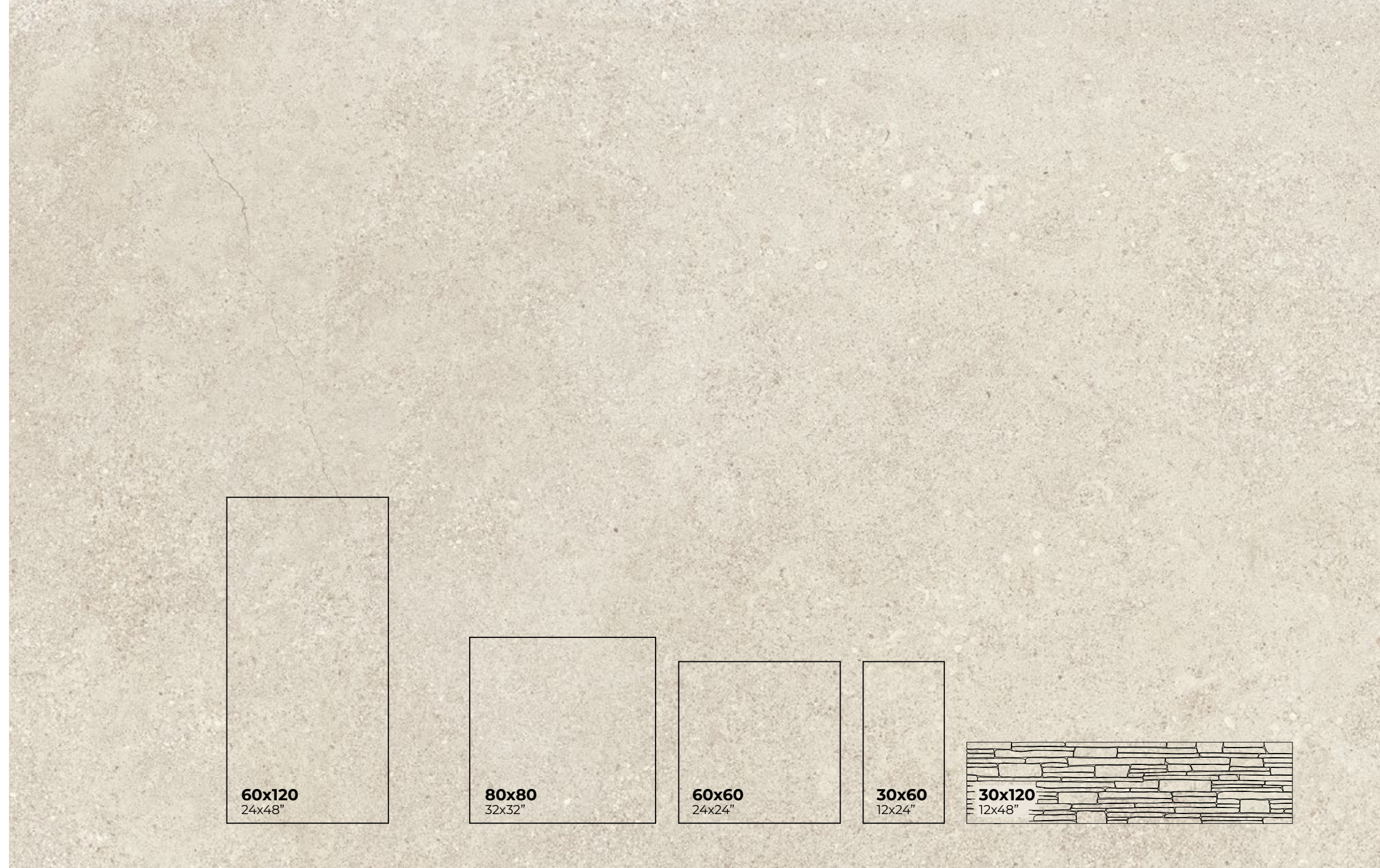
-  **MATT MATE**
-  **NATURAL NATURAL**
-  **SLIGHT VARIATION VARIACIÓN LEVE**
-  **MODERATE VARIATION VARIACIÓN MODERADA**
-  **FLOOR TILES PAVIMENTO**
-  **WALL TILES REVESTIMIENTO**
-  **SINGLE THICKNESS ÚNICO ESPESOR**
-  **ANTISLIP ANTIDESLIZANTE**
-  **MASS-COLOURED MASA COLOREADA**



TECHNICAL PORCELAIN  
PORCELÁNICO TÉCNICO

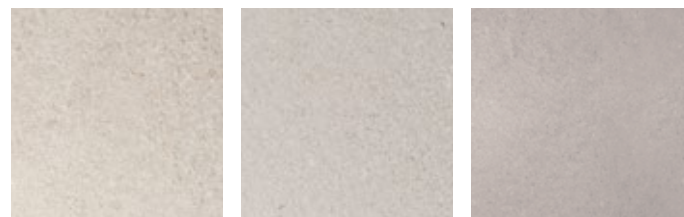
# French Stone Collection

-  MATT
-  MODERATE VARIATION FRENCH STONE
-  MODERATE VARIATION ISEO STONE
-  FLOOR TILES
-  WALL TILES
-  SINGLE THICKNESS 9,5 MM
-  ANTISLIP
-  NATURAL
-  MASS-COLOURED



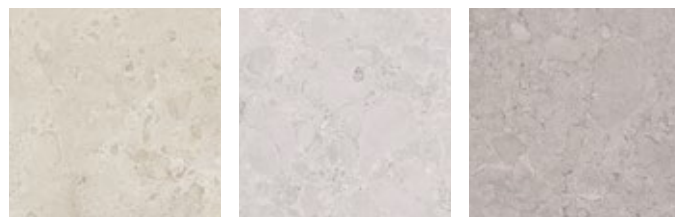
## TWO DIFFERENT GRAPHICS DOS GRÁFICAS DIFERENTES

### FRENCH STONE



FRENCH STONE ARENA    FRENCH STONE PERLA    FRENCH STONE GRIS

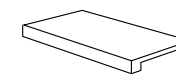
### ISEO STONE



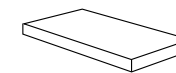
ISEO STONE ARENA    ISEO STONE PERLA    ISEO STONE GRIS



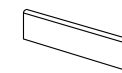
BLOCK PIZARRA  
30x120 12x48"



**PELDAÑO PEGADO**  
30x60 12x24"  
30x80 12x32"  
30x120 12x48"



**PELD. PEG. ANGULAR**  
30x60 12x24"  
30x80 12x32"  
30x120 12x48"



**RODAPIÉ ROMO**  
8x60 4x24"  
8x80 4x32"  
8x120 4x48"





**French Stone  
Arena**

**Iseo Stone  
Arena**

**TECHNICAL PORCELAIN**  
PORCELÁNICO TÉCNICO

**WALL TILES:**  
FRENCH STONE ARENA 60x120 cm

**FLOOR TILES:**  
ISEO STONE ARENA 60x120 cm





**French Stone  
Perla**

**Iseo Stone  
Perla**

**TECHNICAL PORCELAIN**  
PORCELÁNICO TÉCNICO

**WALL TILES:**  
FRENCH STONE PERLA 60x120 cm

**FLOOR TILES:**  
ISEO STONE PERLA 80x80 cm





**French Stone  
Gris**

**Iseo Stone  
Gris**

**TECHNICAL PORCELAIN**  
PORCELÁNICO TÉCNICO

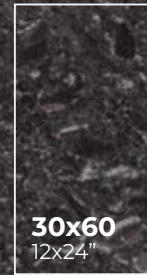
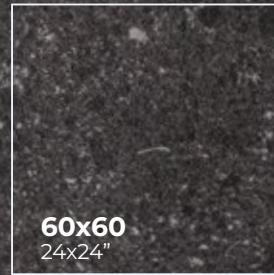
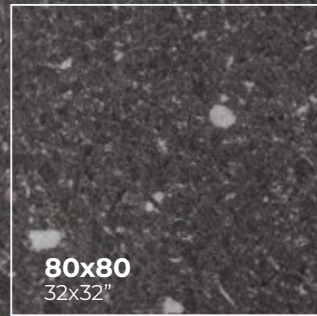
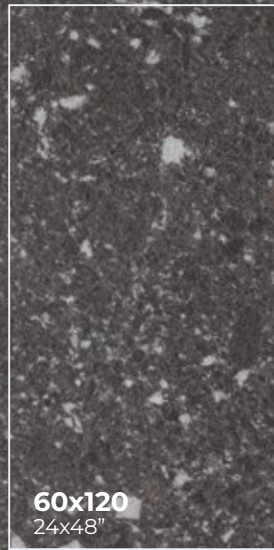
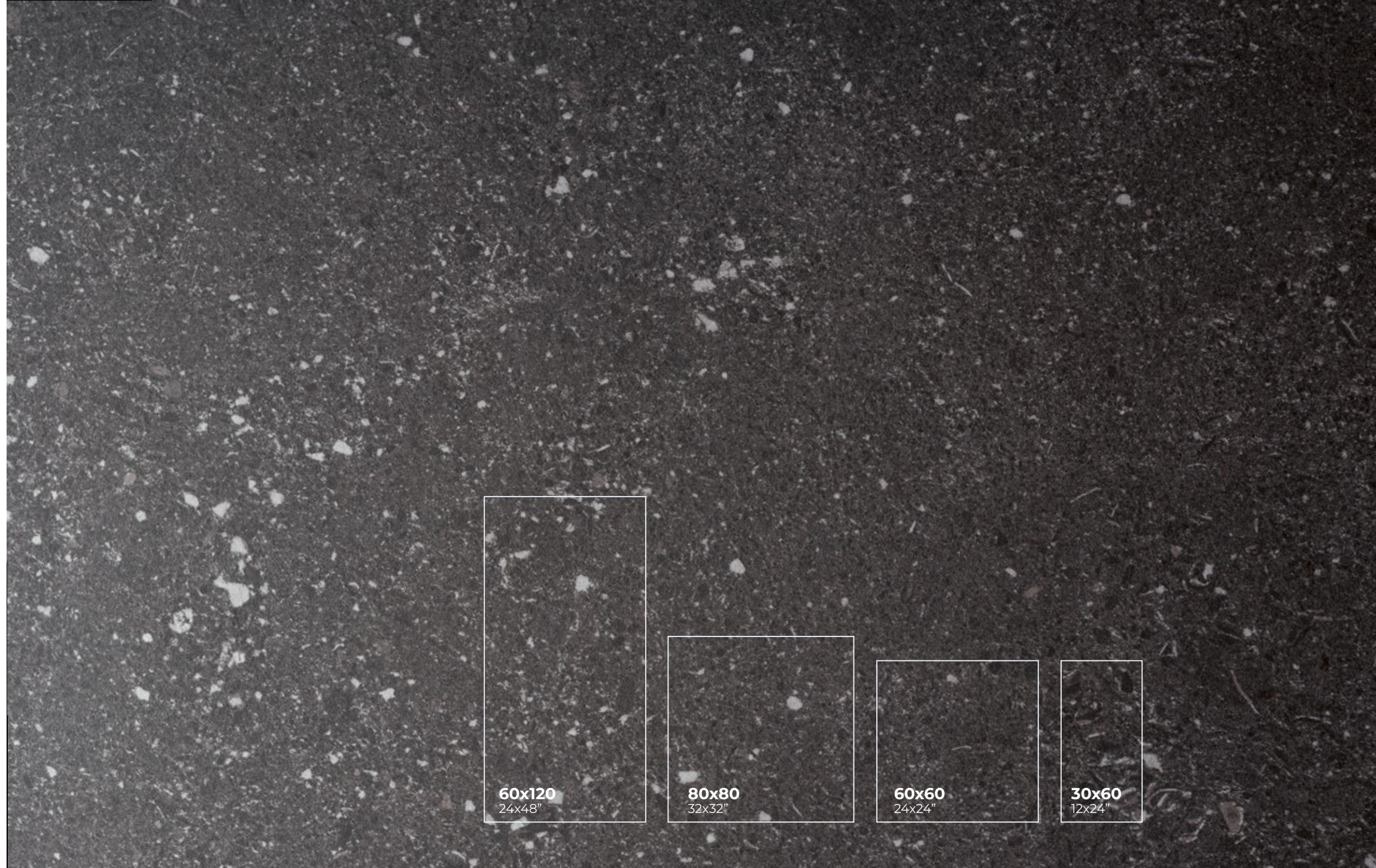
**WALL TILES:**  
FRENCH STONE GRIS 30x60 cm  
FRENCH STONE GRIS 60x120 cm

**FLOOR TILES:**  
FRENCH STONE GRIS 80x80 cm

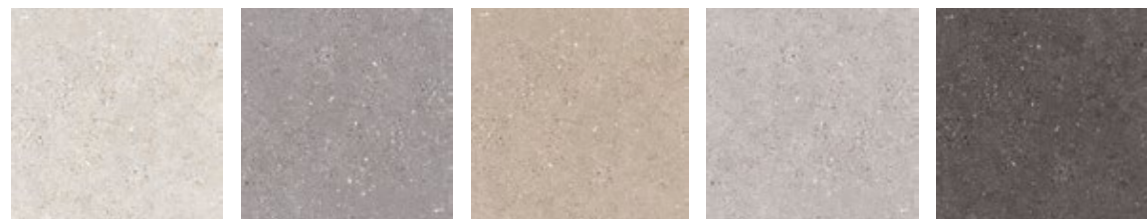


TECHNICAL PORCELAIN  
PORCELÁNICO TÉCNICO

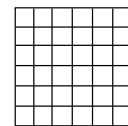
# Nordby Collection



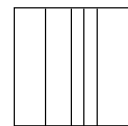
- MATT**
- MODERATE VARIATION**
- FLOOR TILES**
- WALL TILES**
- SINGLE THICKNESS 9,5 MM**
- ANTISLIP**
- NATURAL**
- MASS-COLOURED**



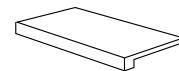
NORDBY BLANCO    NORDBY CENIZA    NORDBY BEIGE    NORDBY GRIS    NORDBY NEGRO



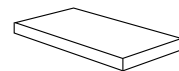
**MOSAICO**  
30x30  
12x12"



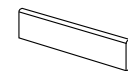
**MURETTO**  
30x30  
12x12"



**PELDAÑO PEGADO**  
30x60 12x24"  
30x80 12x32"  
30x120 12x48"



**PELDAÑO PEG. ANGULAR**  
30x60 12x24"  
30x80 12x32"  
30x120 12x48"



**RODAPIÉ ROMO**  
8x60 4x24"  
8x80 4x32"  
8x120 4x48"





## Nordby Ceniza

TECHNICAL PORCELAIN  
PORCELÁNICO TÉCNICO

WALL TILES:  
NORDBY CENIZA 80x80 cm

FLOOR TILES:  
NORDBY CENIZA 80x80 cm





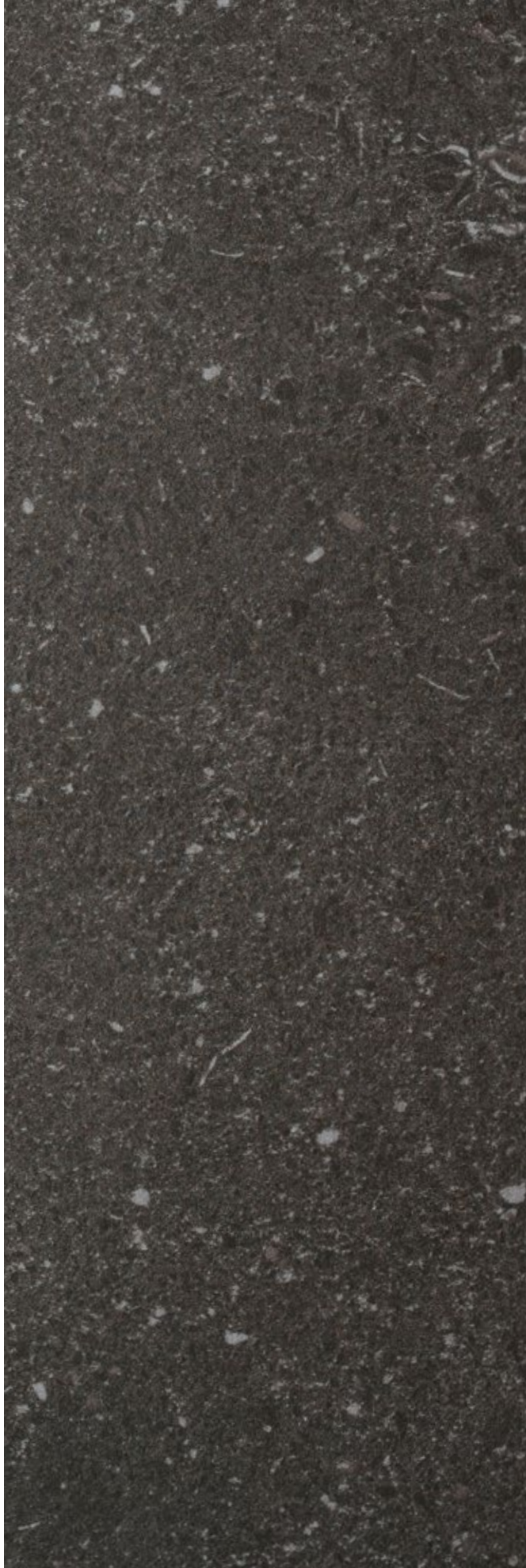
## Nordby Gris

TECHNICAL PORCELAIN  
PORCELÁNICO TÉCNICO

WALL TILES:  
NORDBY GRIS 60x120 cm

FLOOR TILES:  
NORDBY GRIS 60x120 cm





**Nordby Negro**

**TECHNICAL PORCELAIN**  
PORCELÁNICO TÉCNICO

**WALL TILES:**  
NORDBY NEGRO 80x80 cm

**FLOOR TILES:**  
NORDBY NEGRO 80x80 cm

**undefasa**  
always ceramics





## Nordby Blanco

TECHNICAL PORCELAIN  
PORCELÁNICO TÉCNICO

WALL TILES:  
NORDBY BLANCO 80x80 cm

FLOOR TILES:  
NORDBY BLANCO 80x80 cm





## Nordby Beige

TECHNICAL PORCELAIN  
PORCELÁNICO TÉCNICO

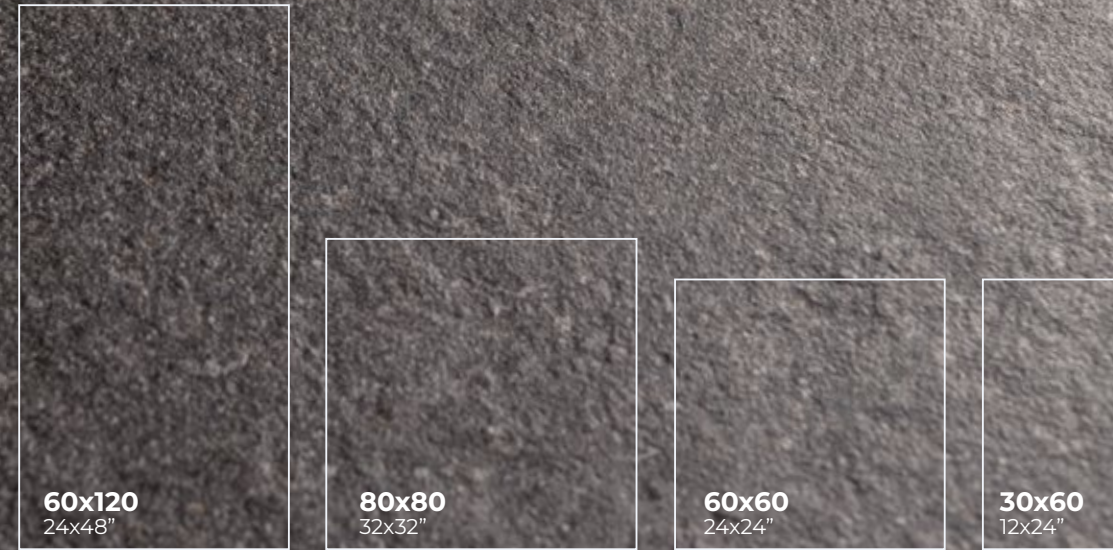
WALL TILES:  
NORDBY BEIGE 30x60 cm









FLOOR TILES:  
NORDBY BEIGE 30x60 cm

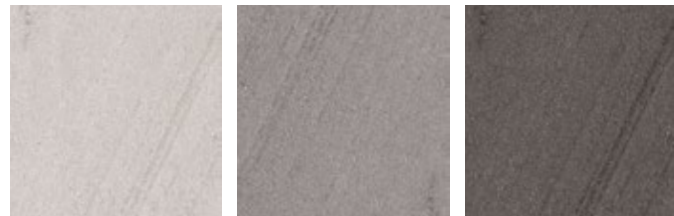


TECHNICAL PORCELAIN  
PORCELÁNICO TÉCNICO

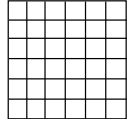
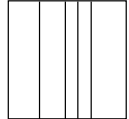
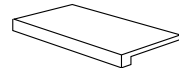
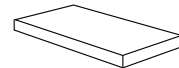
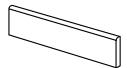
# Lavic Stone Collection



-  MATT
-  SLIGHT VARIATION
-  FLOOR TILES
-  WALL TILES
-  SINGLE THICKNESS 9,5 MM
-  ANTISLIP
-  NATURAL
-  MASS-COLOURED



LAVIC STONE BLANCO    LAVIC STONE GRIS    LAVIC STONE ANTRACITA

-  **MOSAICO**  
30x30  
12x12"
-  **MURETTO**  
30x30  
12x12"
-  **PELDAÑO PEGADO**  
30x60 12x24"  
30x80 12x32"  
30x120 12x48"
-  **PELDAÑO PEG. ANGULAR**  
30x60 12x24"  
30x80 12x32"  
30x120 12x48"
-  **RODAPIÉ ROMO**  
8x60 4x24"  
8x80 4x32"  
8x120 4x48"





## Lavic Stone Antracita

TECHNICAL PORCELAIN  
PORCELÁNICO TÉCNICO

FLOOR TILES:  
LAVIC STONE ANTRACITA 80x80 cm





## Lavic Stone Blanco

**TECHNICAL PORCELAIN**  
PORCELÁNICO TÉCNICO

**WALL TILES:**  
LAVIC STONE BLANCO 60x120 cm

**FLOOR TILES:**  
LAVIC STONE BLANCO 60x120 cm





## Lavic Stone Gris

TECHNICAL PORCELAIN  
PORCELÁNICO TÉCNICO

WALL TILES:  
LAVIC STONE GRIS 60x120 cm

FLOOR TILES:  
LAVIC STONE GRIS 60x120 cm



All SOLID+ products have surpassed the values mandated by current quality regulations.

Todos los productos SOLID+ han alcanzado valores superiores a los exigidos por las normativas de calidad vigentes.

**TECHNICAL CHARACTERISTICS**  
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	TEST STANDARD NORMA DE ENSAYO UNE-EN-ISO	STANDARD VALUES VALORES NORMA UNE-EN 14411/ISO	UNDEFASA VALUES VALORES UNDEFASA		
<b>DIMENSIONS AND SURFACE APPEARANCE</b> DIMENSIONES Y ASPECTO SUPERFICIAL					
LENGHT AND WIDTH LONGITUD Y ANCHURA	10545-2	± 0,3 %	± 1,0 %	± 0,3 %	± 1,0 %
THICKNESS GROSOR	10545-2	± 5,0 %	± 0,5 %	± 5,0 %	± 0,5 %
STRAIGHTNESS OF SIDES RECTITUD DE LOS LADOS	10545-2	± 0,3 %	± 0,8 %	± 0,3 %	± 0,8 %
RECTANGULARITY ORTOGONALIDAD	10545-2	± 0,3 %	± 1,5 %	± 0,3 %	± 1,5 %
SURFACE FLATNESS PLANITUD DE SUPERFICIE	10545-2	± 0,4 %	± 1,8 %	± 0,4 %	± 1,8 %
<b>PHYSICAL PROPERTIES</b> PROPIEDADES FÍSICAS					
WATER ABSORPTION ABSORCIÓN DE AGUA	10545-3	Ev ≤ 0,5%		Ev < 0,2%	
BREAKING STRENGHT FUERZA DE ROTURA (N)	10545-4	≥ 1300 N		≥2400 N	
MODULUS OF RUPTURE RESISTENCIA A LA FLEXIÓN	10545-4	≥ 35 N/mm <sup>2</sup>		≥ 45 N/mm <sup>2</sup>	
RESISTANCE TO DEEP ABRASION RESISTENCIA A LA ABRASIÓN PROFUNDA	10545-6	≤ 175 mm <sup>3</sup>		< 140 mm <sup>3</sup>	
COEFFICIENT OF LINEAR THERMAL EXPANSION COEFICIENTE DE DILATACIÓN TÉRMICA LINEAL	10545-8	Test method available Valor declarado		Test method available Valor declarado	
THERMAL SHOCK RESISTANCE RESISTENCIA AL CHOQUE TÉRMICO	10545-9	Test method available Cumple		Pass Cumple	
MOISTURE EXPANSION EXPANSIÓN POR HUMEDAD	10545-10	Test method available Valor declarado		<0,1 mm/m	
FROST RESISTANCE RESISTENCIA A LA HELADA	10545-12	Required Cumple		Pass Cumple	
<b>CHEMICAL PROPERTIES</b> PROPIEDADES QUÍMICAS					
RESISTANCE TO LOW CONCENTRATIONS OF ACIDS AND ALKALIS RESISTENCIA A ÁCIDOS Y ÁLCALIS DE BAJA CONCENTRACION	10545-13	Test method available Valor declarado		LA	
RESISTANCE TO HIGH CONCENTRATION OF ACIDS AND ALKALIS RESISTENCIA A ÁCIDOS Y ÁLCALIS DE ALTA CONCENTRACIÓN	10545-13	Test method available Valor declarado		HA	
RESISTANCE TO HOUSEHOLD CHEMICALS AND SWIMMING POOL SALTS RESISTENCIA A PRODUCTOS DOMÉSTICOS Y SALES PARA PISCINAS	10545-13	Minimum B Mínimo clase B		A	
RESISTANCE TO STAINING RESISTENCIA A LAS MANCHAS	10545-14	Test method available Valor declarado		5	
TEST DE REACCIÓN AL FUEGO TEST OF REACTION TO FIRE	UNE EN 13501-1-2002			A1	
VOC VOC		Doesn't emit volatile elements No desprende elementos volátiles			
<b>SLIP RESISTANCE</b> RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO					
SLIP RESISTANCE (PENDULUM METHOD) DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO (MÉTODO DEL PÉNDULO)	UNE 41901:2017 EX	Test method available Valor declarado		C2	C3
SLIP RESISTANCE (PENDULUM METHOD) DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO (MÉTODO DEL PÉNDULO)	BS 7976-2 Pendulum testers	Test method available Valor declarado		>36	>50
CRITICAL ANGLE OF SLIP ÁNGULO CRÍTICO DE DESLIZAMIENTO	DIN 51130 Apdo. 5	Test method available Valor declarado		R10	R12
CRITICAL ANGLE OF SLIP TO WET AREAS ÁNGULO CRÍTICO DE DESLIZAMIENTO PARA ZONAS HUMEDAS	DIN 51097	Test method available Valor declarado		A-B	C
DYNAMIC COEFFICIENT OF FRICTION (DECOF) COEFICIENTE DINÁMICO DE FRICCIÓN (DECOF)	ANSI A137.1 Section 9.6.1	Test method available Valor declarado		≥ 0,42	≥ 0,70



**PRODUCT INFORMATION**  
INFORMACIÓN DE PRODUCTO



**PRICE GROUP**  
GRUPO DE PRECIO

SIZE. FORMATO	NORDBY		LAVIC		FRENCH STONE · ISEO STONE	
	Natural	Antislip	Natural	Antislip	Natural	Antislip
60x120 cm 24x48"	MP60120-S+	MP60120-AS-S+	MP60120-S+	MP60120-AS-S+	MP60120-S+	-
80x80 cm 32x32"	MP8080-S+	MP8080-AS-S+	MP8080-S+	MP8080-AS-S+	MP8080-S+	-
30x120 cm 12x48"	-	-	-	-	MP30120-D-S+	-
60x60 cm 24x24"	MP6060-S+	MP6060-AS-S+	MP6060-S+	MP6060-AS-S+	MP6060-S+	MP6060-AS-S+
30x60 cm 12x24"	MP3060-S+	MP3060-AS-S+	MP3060-S+	MP3060-AS-S+	MP3060-S+	MP3060-AS-S+

SPECIAL PIECES. PIEZAS ESPECIALES	SIZE. FORMATOS	PRICE CODE. GRUPO DE PRECIO
MOSAICO	30x30 cm 12x12"	MO3030-S+
MURETTO	30x30 cm 12x12"	MU3030-S+
PELDAÑO PEGADO	30x120 cm 12x48"	PE30120-S+
	30x80 cm 12x32"	PE3080-S+
	30x60 cm 12x24"	PE3060-S+
PELDAÑO PEGADO ANGULAR	30x120 cm 12x48"	PE30120A-S+
	30x80 cm 12x32"	PE3080A-S+
	30x60 cm 12x24"	PE3060A-S+
RODAPIÉ ROMO	8x120 cm 4x24"	RO812-S+
	8x80 cm 4x32"	RO880-S+
	8x60 cm 4x48"	RO860-S+

**PACKING LIST**  
LISTA DE EMBALAJE

	Pieces/ Box	Pieces / Pallet	Box / Pallet	M2. SQM / Box	M2 SQM /Pallet	Weight Box	Weight Pallet
60x120 cm 24x48"	2	60	30	1.44	43.20	32	980
30x120 cm 12x48"	3	120	40	1.07	42.80	25.80	1.052
80x80 cm 32x32"	2	80	40	1.28	51.20	29	1.180
60x60 cm 24x24"	4	120	30	1.44	43.20	30.7	940
30x60 cm 12x24"	8	256	32	1.44	46.08	32	1.044



DISCOVER ALL ABOUT SOLID+  
DESCUBRE TODO SOBRE SOLID+



**SOLID+**

TECHNICAL PORCELAIN TILES

undefasa  
always ceramics

Ctra. Ribesalbes s/n  
12110 Alcora - Castellón, España  
T. 964 360 250  
info@undefasa.com | www.undefasa.com