



Ceramic tiles catalogue - price list

Together, we are stronger

Contact: Zoran Milic

E-mail: zm@e-ceramica.com

Mobil : + 386 41 684 696

Merilly d.o.o. ; Vodnikova ulica 2 ;

Si 2250 Ptuj ; Slovenia; European Union



Floor

GENERAL

CATALOGUE 2017

PERONDA
C E R A M I C A S

¿QUÉ PUEDE HACER UN USUARIO REGISTRADO EN PERONDA.COM?

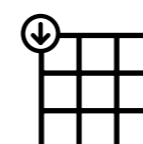
WHAT CAN I DO WHEN I AM LOGGED AT PERONDA.COM?



1. DOWNLOADS



FOTOGRAFÍAS DE PROYECTOS EN HD
HD PROJECTS PICTURES



IMÁGENES DE GRÁFICAS Y PIEZAS PARA PROYECTOS 3D
HD TILES IMAGES AND PATTERNS FOR 3D PROJECTS



FICHAS TÉCNICAS DE CADA PRODUCTO
TILES TECH SHEETS

2. MARKETING



CONSULTA O DESCARGA TODOS LOS CATÁLOGOS
SEARCH AND DOWNLOAD CATALOGUES



CONSULTA Y DESCARGA SOPORTES DE PROMOCIÓN EN TIENDA
SEARCH AND DOWNLOAD PROMOTIONAL TOOLS

3. INTRANET



CONSULTA LA DISPONIBILIDAD DE STOCK EN TIEMPO REAL
CHECK THE STOCK IN REAL TIME



INFORMACIÓN DE PACKING
PACKING INFO

Contacte con **PERONDA CERÁMICAS** para conseguir su Usuario y Contraseña.

Contact with **PERONDA CERAMICAS** to obtain your User and Password.



ALSACIA	96	FS ARTISAN	160
BLUE STONE	114	FS BRETAGNE	190
BROOK	128	FS DAMERO	142
DANUBIO	118	FS FAENZA	168
DIXON	78	FS FANKUIT	182
DYLAN	108	FS MELANGE	158
FORESTA ANTIGUA	64	FS MELVIN	194
FORESTA ARIZONA	8	FS MIRAMBEL	170
FORESTA BENTON	18	FS ORIGINAL	148
FORESTA BURN	44	FS SAJA	174
FORESTA GROVE	22	FS SEATTLE	192
FORESTA HOUTSPEL	60	HOUSE OF VANITY	130
FORESTA MUMBLE	32	MITOLÓGICA	136
FORESTA SAWNCUT	50	MITTE	86
FORESTA SEAWOOD	54	ORIENT	122
FORESTA TIMBER	62	SHARK	68
FORESTA UNIQUE	48	STONE PASSION ATRIUM	126
FS ALHAMBRA	178	TAPIS	124
FS ALORA	180	TOMETTE	116

Foresta

8	FORESTA ARIZONA	23x180	
18	FORESTA BENTON	20x122.5	
22	FORESTA GROVE	15.3x91	
32	FORESTA MUMBLE		
44	FORESTA BURN	20x122.5	
48	FORESTA UNIQUE	15.3x91	
50	FORESTA SAWNCUT	20x122.5	
54	FORESTA SEAWOOD		
60	FORESTA HOUTSPEL	19.5x121.5	
62	FORESTA TIMBER	15x90	
64	FORESTA ANTIGUA	15.3x91	

Urban

68	SHARK	90.7x90.7 45x90.7 60.7x60.7 30.2x60.7	
78	DIXON	90.7x90.7 45x90.7 60.7x60.7	
86	MITTE		
96	ALSACIA	90.7x90.7 - 91.5x91.5 60.7x60.7 - 61.5x61.5 30.2x60.7 - 30.7x61.5	
108	DYLAN	90.7x90.7 - 91.5x91.5 60.7x60.7 - 61.5x61.5	
114	BLUE STONE	60.7x60.7 - 61.5x61.5	
116	TOMETTE	30.2x60.7 - 30.7x61.5	
118	DANUBIO	45.6x45.6	

Porcelain

122	ORIENT	61.5x61.5 60.7x60.7	
124	TAPIS	60.7x60.7	
126	STONE PASSION ATRIUM	45.6x67.5	
128	BROOK	45.6x45.6	
130	HOUSE OF VANITY	33x33	
136	MITOLÓGICA		










FS by Peronda

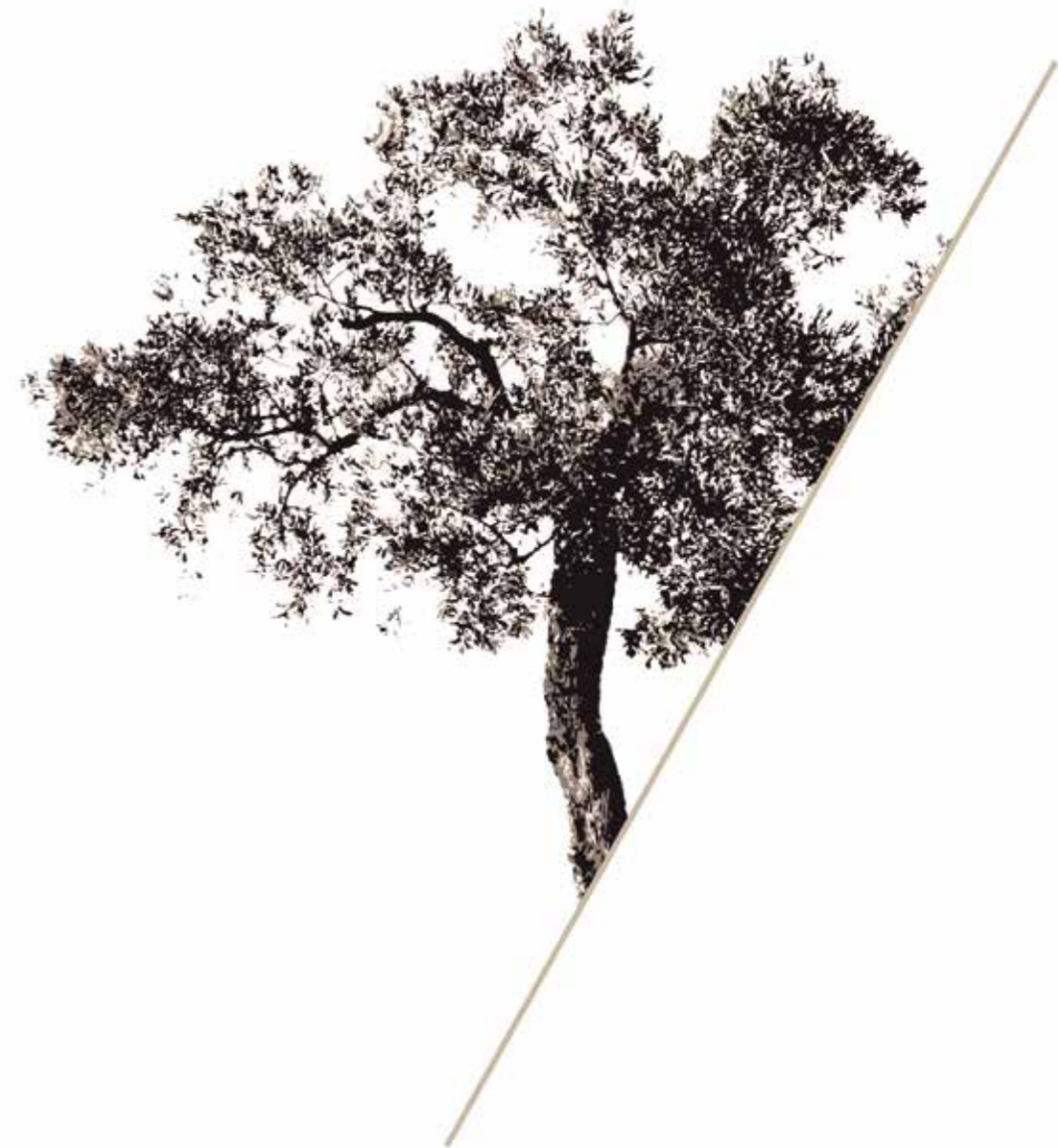
142	FS DAMERO	45x45	
148	FS ORIGINAL		
158	FS MELANGE		
160	FS ARTISAN	33x33	
168	FS FAENZA		
170	FS MIRAMBEL		
174	FS SAJA		
178	FS ALHAMBRA	45x45	
180	FS ALORA		
182	FS FANKUIT	30x30	
190	FS BRETAGNE	45x45	
192	FS SEATTLE	30x30	
194	FS MELVIN	7.4x67.5	

Technical information

200	CERTIFICACIONES / CERTIFICATIONS
202	INFORMACIÓN TÉCNICA / TECHNICAL INFORMATION
228	ICONOGRAFÍA / ICONOGRAPHY
229	ÍNDICE POR ARTÍCULO / ARTICLE INDEX

Foresta

8	FORESTA ARIZONA	23x180	
18	FORESTA BENTON	20x122.5	
22	FORESTA GROVE	15.3x91	
32	FORESTA MUMBLE		
44	FORESTA BURN	20x122.5	
48	FORESTA UNIQUE	15.3x91	
50	FORESTA SAWNCUT	20x122.5	
54	FORESTA SEAWOOD		
60	FORESTA HOUTSPEL	19.5x121.5	
62	FORESTA TIMBER	15x90	
64	FORESTA ANTIGUA	15.3x91	



Foresta
FINEST WOOD CERAMICS

Foresta Arizona

PORCELAIN WOOD



Foresta Arizona

PORCELAIN WOOD



Foresta Arizona

PORCELAIN WOOD



Foresta Arizona

PORCELAIN WOOD



Foresta Arizona

PORCELAIN WOOD



19841 ARIZONA-B/23x180 BN41 (23x180) (4-1-EH)*** CLASE 1

12 gráficas/patterns



18322 ARIZONA-B/20 BN2 (20x122,5) (4-1-EH)*** CLASE 1

12 gráficas/patterns



18315 ARIZONA-B/15,3 BN27 (15,3x91) (4-1-EH)*** CLASE 1

15 gráficas/patterns



18546 ARIZONA-H/20 BN2 (20x122,5) (4-1-EH)*** CLASE 1

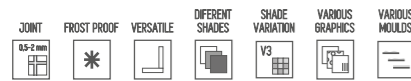
12 gráficas/patterns



18463 ARIZONA-H/15,3 BN27 (15,3x91) (4-1-EH)*** CLASE 1

15 gráficas/patterns

18465 ARIZONA-H/A/15,3 BN76 (15,3x91) (4-3-EH)*** CLASE 3 R-11



PIEZA COMPLEMENTARIA - COMPLEMENTARY PIECE

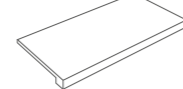
*Pedido mínimo 10 unidades / Minimum order 10 items

Rodapie - Skirting



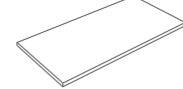
7,5x45 P-29

Peldaño técnico - Technical stair - thread



20x122,5 P-75 15,3x91 P-70

Peldaño romo - Rounded stair - thread



20x122,5 P-61 15,3x91 P-68

*S.K.I. *S.K.D. *Z.R.I. *Z.R.D.



7,5x30 P-51



18529 ARIZONA-G/20 BN2 (20x122,5) (4-1-EH)*** CLASE 1

12 gráficas/patterns



18316 ARIZONA-G/15,3 BN27 (15,3x91) (4-1-EH)*** CLASE 1

15 gráficas/patterns

18467 ARIZONA-G/A/15,3 BN76 (15,3x91) (4-3-EH)*** CLASE 3 R-11



18327 ARIZONA-R/20 BN2 (20x122,5) (4-1-EH)*** CLASE 1

12 gráficas/patterns



18318 ARIZONA-R/15,3 BN27 (15,3x91) (4-1-EH)*** CLASE 1

15 gráficas/patterns

18466 ARIZONA-R/A/15,3 BN76 (15,3x91) (4-3-EH)*** CLASE 3 R-11

PACKING (Los pesos aquí reflejados pueden sufrir ligeras variaciones en función del lote de producción. Weights shown here may slightly vary depending on the production lot.)

Formato/Sizes	Cajas/Boxes				Pallet				Cont./20' 21500 kg.	Cont./20' 24000 kg.	
	inch	Pzs/Units	m ² /sq. m	kg	Cajas/Boxes	m ² /sq. m	kg	Tamaño cm aprox. Sizes inch approx.			
20 x 122,5 x 1,05	7,87 x 48,2 x 0,41	3	0,74	19	60	44,4	1182	124 x 78 x 75	48,8 x 30,7 x 29,5	808	902
15,3 x 91 x 1,05	6,02 x 35,8 x 0,41	7	0,97	23	48	46,56	1119	100 x 100 x 77	39,4 x 39,4 x 30,3	895	999
23 x 180 x 1,2	9,06 x 70,9 x 0,47	3	1,24	34	36	44,64	1238	184 x 84 x 65	72,4 x 33,1 x 25,6	775	865

Foresta Benton

PORCELAIN WOOD



Foresta Benton

PORCELAIN WOOD



19317 BENTON-N/23x180 BN41 (23x180) (3-1-EH)*** CLASE 1

12 gráficas/patterns



19315 BENTON-N/20 BN2 (20x122,5) (3-1-EH)*** CLASE 1

24 gráficas/patterns



19376 BENTON-N/15,3 BN27 (15,3x91) (3-1-EH)*** CLASE 1

24 gráficas/patterns



19314 BENTON-6/20 BN2 (20x122,5) (4-1-EH)**** CLASE 1

21 gráficas/patterns



19375 BENTON-6/15,3 BN27 (15,3x91) (4-1-EH)**** CLASE 1

21 gráficas/patterns

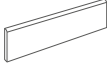








20266 T.OXIK/20 P-23 (20x20) 30 Gráficas/patterns



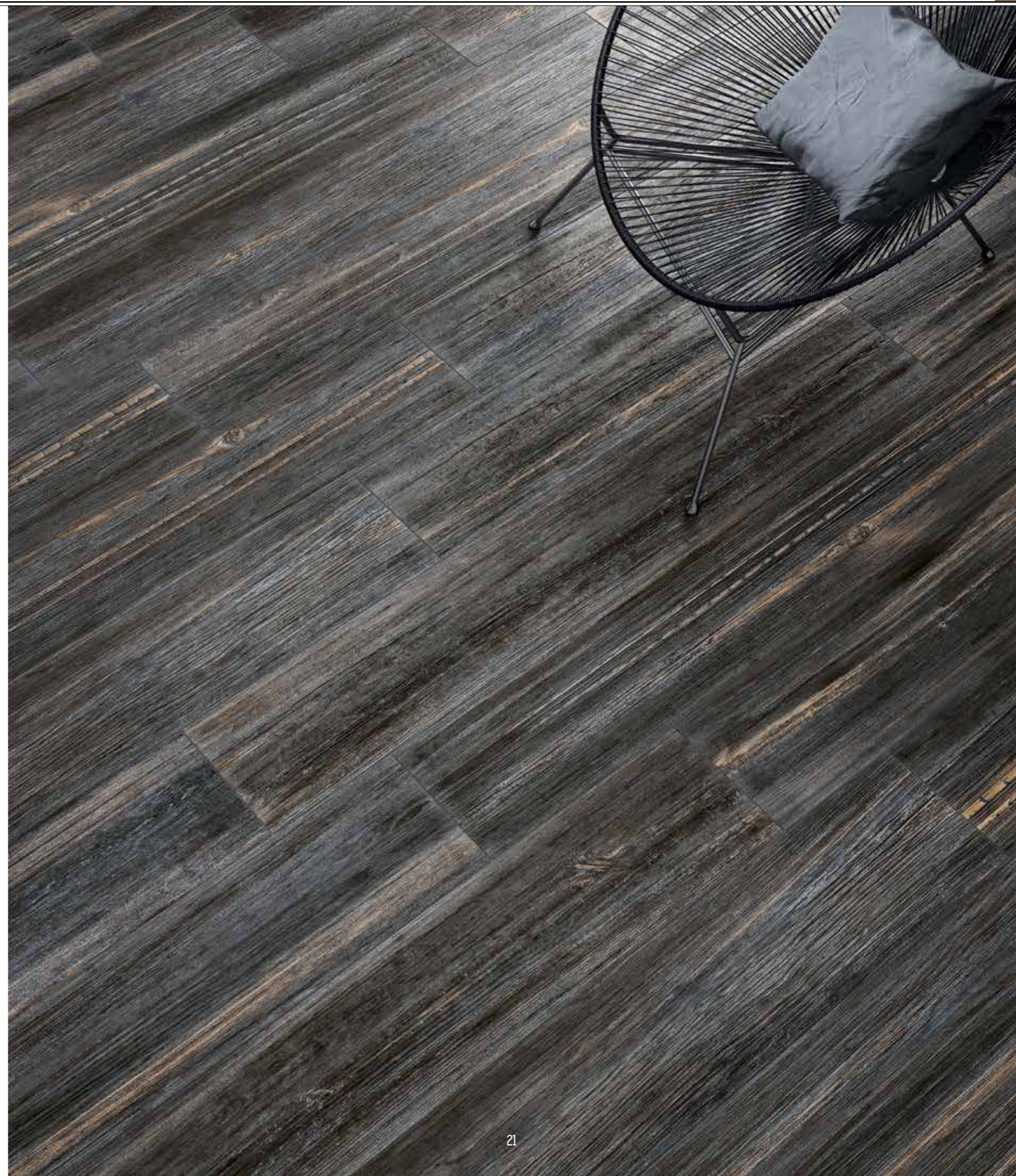
PIEZA COMPLEMENTARIA - COMPLEMENTARY PIECE

*Pedido mínimo 10 unidades / Minimum order 10 items

Rodapie - Skirting	Peldaño técnico - Technical stair - thread	Peldaño romo - Rounded stair - thread	*S.K.L.	*S.K.D.	*Z.R.L.	*Z.R.D.
						
7,5x45 P-29	20x122,5 P-75 15,3x91 P-70	20x122,5 P-61 15,3x91 P-68	7,5x30 P-51			

PACKING [Los pesos aquí reflejados pueden sufrir ligeras variaciones en función del lote de producción. Weights shown here may slightly vary depending on the production lot.]

Formato/Sizes		Cajas/Boxes		Pallet		Tamaño cm aprox.		Sizes inch approx.		Cont./20'	Cont./20'
cm	inch	Pzs/Units	m ² /sq. m	Cajas/Boxes	m ² /sq. m	kg				21500 kg.	24000 kg.
20 x 122,5 x 1,05	7,87 x 48,2 x 0,41	3	0,74	60	44,4	1182	124 x 78 x 75	48,8 x 30,7 x 29,5		808	902
15,3 x 91 x 1,05	6,02 x 35,8 x 0,41	7	0,97	48	46,56	1119	100 x 100 x 77	39,3x39,3x30,3		895	999
23 x 180 x 1,2	9,06 x 70,9 x 0,47	3	1,24	36	44,64	1238	184 x 84 x 65	72,4 x 33,1 x 25,6		775	865



Foresta Grove

PORCELAIN WOOD



Foresta Grove

PORCELAIN WOOD



Foresta Grove

PORCELAIN WOOD



Foresta Grove

PORCELAIN WOOD



Foresta Grove

PORCELAIN WOOD



19650 GROVE-G/23x180 BN41 (23x180) (4-1-EH)**** CLASE 1 R-9

15 gráficas/patterns



19322 GROVE-G/20 BN2 (20x122,5) (4-1-EH)**** CLASE 1 R-9

36 gráficas/patterns



20017 T. GROVE-G/20 P-23 (20x20)
15 gráficas/patterns



19626 GROVE-G/15,3 BN27 (15,3x91) (4-1-EH)**** CLASE 1 R-9

36 gráficas/patterns



19919 DEC. GROVE-G/15,3 BN76 (15,3x91)

9 gráficas/patterns



19649 GROVE-B/23x180 BN41 (23x180) (4-1-EH)**** CLASE 1 R-9

15 gráficas/patterns



19646 GROVE-B/20 BN2 (20x122,5) (4-1-EH)**** CLASE 1 R-9

36 gráficas/patterns



20016 T. GROVE-H/20 P-23 (20x20)
15 gráficas/patterns



19623 GROVE-B/15,3 BN27 (15,3x91) (4-1-EH)**** CLASE 1 R-9

36 gráficas/patterns



19918 DEC. GROVE-H/15,3 BN76 (15,3x91)

9 gráficas/patterns



19651 GROVE-H/23x180 BN41 (23x180) (4-1-EH)**** CLASE 1 R-9

15 gráficas/patterns



19323 GROVE-H/20 BN2 (20x122,5) (4-1-EH)**** CLASE 1 R-9

30 gráficas/patterns



20016 T. GROVE-H/20 P-23 (20x20)
15 gráficas/patterns



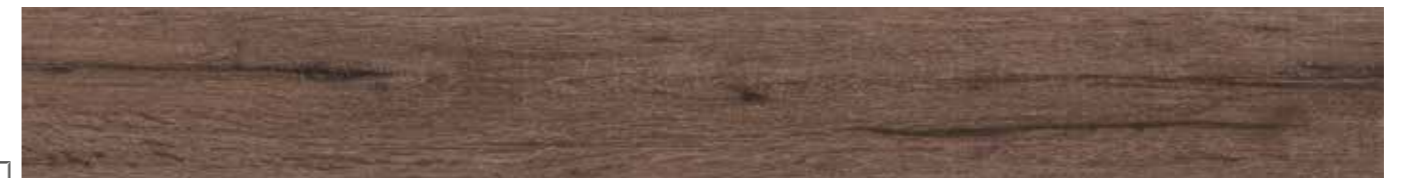
19624 GROVE-H/15,3 BN27 (15,3x91) (4-1-EH)**** CLASE 1 R-9

30 gráficas/patterns



19918 DEC. GROVE-H/15,3 BN76 (15,3x91)

9 gráficas/patterns



19652 GROVE-T/23x180 BN41 (23x180) (4-1-EH)**** CLASE 1 R-9

15 gráficas/patterns



19325 GROVE-T/20 BN2 (20x122,5) (4-1-EH)**** CLASE 1 R-9

36 gráficas/patterns



20016 T. GROVE-H/20 P-23 (20x20)
15 gráficas/patterns



19625 GROVE-T/15,3 BN27 (15,3x91) (4-1-EH)**** CLASE 1 R-9

36 gráficas/patterns



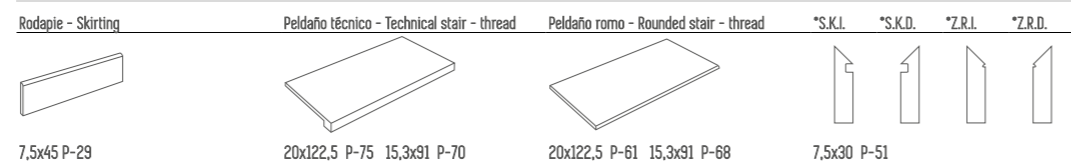
19918 DEC. GROVE-H/15,3 BN76 (15,3x91)

9 gráficas/patterns



PIEZA COMPLEMENTARIA - COMPLEMENTARY PIECE

*Pedido mínimo 10 unidades / Minimum order 10 items



20266 T.OXIK/20 P-23 (20x20)
30 gráficas/patterns



17853 T. BARCELOS/20 P-23 (20x20)

PACKING (Los pesos aquí reflejados pueden sufrir ligeras variaciones en función del lote de producción. Weights shown here may slightly vary depending on the production lot.)

Formato/Sizes	Cajas/Boxes				Pallet				Tamaño cm aprox. / Sizes inch approx.	Cont./20' / 21500 kg.	Cont./20' / 24000 kg.
	Pzs/Units	m ² /sq. m	kg		Cajas/Boxes	m ² /sq. m	kg				
20 x 122,5 x 1,05	7,87 x 48,2 x 0,41	3	0,74	19	50	37	989	124 x 78 x 75	48,8 x 30,7 x 29,5	804	898
15,3 x 91 x 1,05	6,02 x 35,8 x 0,41	7	0,97	23	48	46,56	1119	100 x 100 x 77	39,3x39,3x30,3	895	999
23 x 180 x 1,2	9,06 x 70,9 x 0,47	3	1,24	34	36	44,64	1238	184 x 84 x 65	72,4 x 33,1 x 25,6	775	865

Foresta Mumble

PORCELAIN WOOD



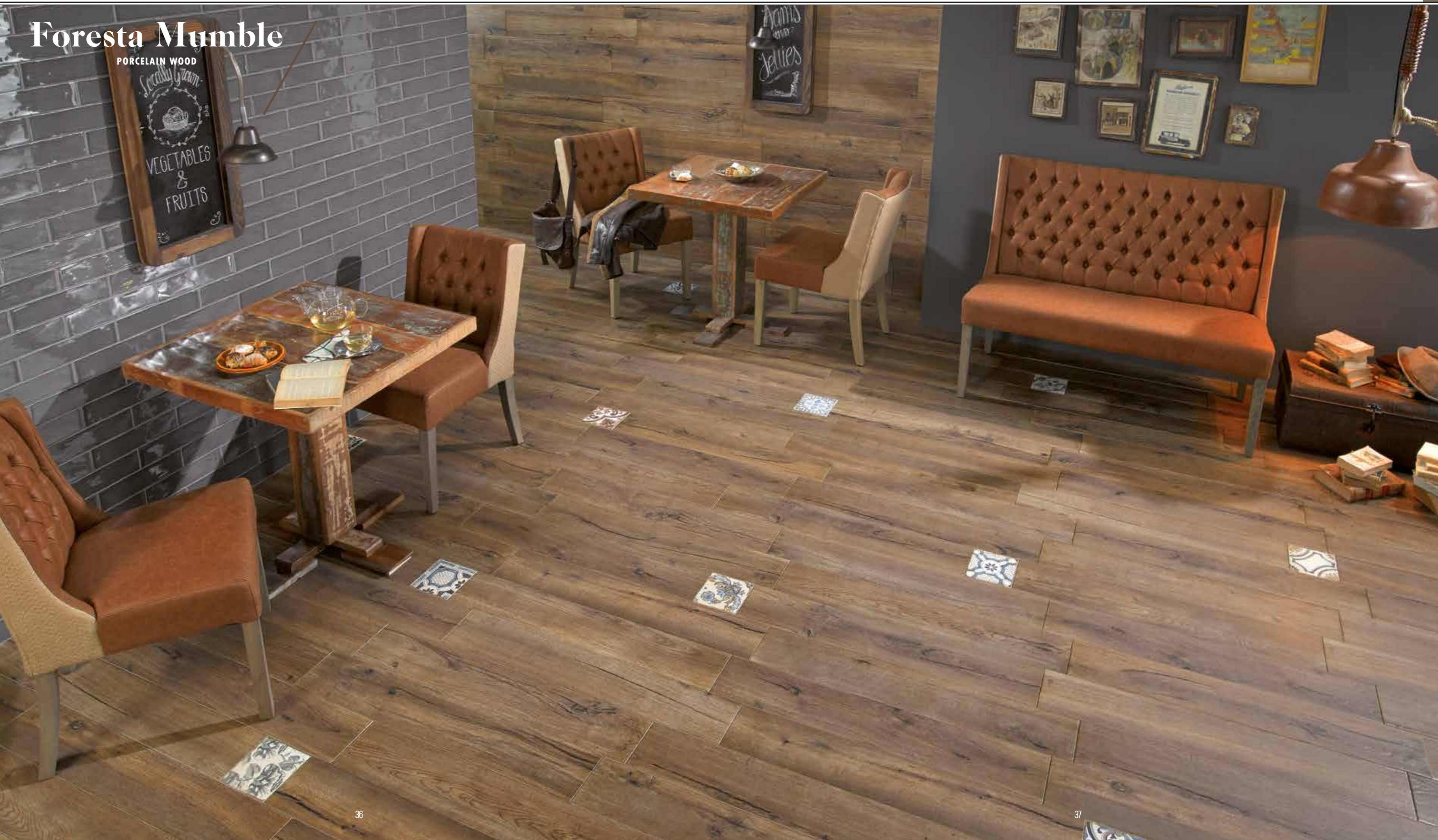
Foresta Mumble

PORCELAIN WOOD



Foresta Mumble

PORCELAIN WOOD



Foresta Mumble

PORCELAIN WOOD



Foresta Mumble

PORCELAIN WOOD



19358 MUMBLE-G/23x180 BN41 (23x180) (4-1-EH)**** CLASE 1 R-9

24 gráficas/patterns



18545 MUMBLE-G/20 BN2 (20x122,5) (4-1-EH)**** CLASE 1 R-9

30 gráficas/patterns



18464 MUMBLE-G/15,3 BN27 (15,3x91) (4-1-EH)**** CLASE 1 R-9

33 gráficas/patterns

18469 MUMBLE-G/A/15,3 BN76 (15,3x91) (5-3-EH)**** CLASE 3 R-11



19356 MUMBLE-B/23x180 BN41 (23x180) (4-1-EH)**** CLASE 1 R-9

24 gráficas/patterns



17847 MUMBLE-B/20 BN2 (20x122,5) (4-1-EH)**** CLASE 1 R-9

30 gráficas/patterns



17833 MUMBLE-B/15,3 BN27 (15,3x91) (4-1-EH)**** CLASE 1

33 gráficas/patterns

18549 MUMBLE-B/A/15,3 BN76 (15,3x91) (6-3-EH)**** CLASE 3 R-11



Foresta Mumble

PORCELAIN WOOD



19357 MUMBLE-C/23x180 BN41 (23x180) [4-1-EH]**** CLASE 1 R-9

24 gráficas/patterns



17850 MUMBLE-C/20 BN2 (20x122,5) [4-1-EH]**** CLASE 1 R-9

30 gráficas/patterns



17844 MUMBLE-C/15,3 BN27 (15,3x91) [4-1-EH]**** CLASE 1 R-9

33 gráficas/patterns

18547 MUMBLE-C/A/15,3 BN76 (15,3x91) [5-3-EH]**** CLASE 3 R-11



19359 MUMBLE-H/23x180 BN41 (23x180) [4-1-EH]**** CLASE 1 R-9

24 gráficas/patterns



17848 MUMBLE-H/20 BN2 (20x122,5) [4-1-EH]**** CLASE 1 R-9

30 gráficas/patterns



17845 MUMBLE-H/15,3 BN27 (15,3x91) [4-1-EH]**** CLASE 1 R-9

33 gráficas/patterns

18548 MUMBLE-H/A/15,3 BN76 (15,3x91) [5-3-EH]**** CLASE 3 R-11



19360 MUMBLE-T/23x180 BN41 (23x180) [4-1-EH]**** CLASE 1 R-9

24 gráficas/patterns



17849 MUMBLE-T/20 BN2 (20x122,5) [4-1-EH]**** CLASE 1 R-9

30 gráficas/patterns



17846 MUMBLE-T/15,3 BN27 (15,3x91) [4-1-EH]**** CLASE 1 R-9

33 gráficas/patterns

17873 MUMBLE-T/A/15,3 BN76 (15,3x91) [5-3-EH]**** CLASE 3 R-11



17852 BARCELOS/15,3 BN76 (15,3x91) [4-1-EH]**** CLASE 1

9 gráficas/patterns



17853 T. BARCELOS/20 P-23 (20x20)



20266 T.OXIK/20 P-23 (20x20) 30 Gráficas/patterns



PIEZA COMPLEMENTARIA - COMPLEMENTARY PIECE

*Pedido mínimo 10 unidades / Minimum order 10 items

Rodapie - Skirting	Peldaño técnico - Technical stair - thread	Peldaño romo - Rounded stair - thread	*S.K.I.	*S.K.D.	*Z.R.I.	*Z.R.D.
7,5x45 P-29	20x122,5 P-75 15,3x91 P-70	20x122,5 P-61 15,3x91 P-68	7,5x30 P-51			

PACKING (Los pesos aquí reflejados pueden sufrir ligeras variaciones en función del lote de producción. Weights shown here may slightly vary depending on the production lot.)

Formato/Sizes	Cajas/Boxes		Pallet		Tamaño cm aprox. / Sizes inch approx.	Cont./20' 21500 kg.	Cont./20' 24000 kg.				
	Pzs/Units	m ² /sq. m	Pzs/Units	m ² /sq. m							
20 x 122,5 x 1,05	7,87 x 48,2 x 0,41	3	0,74	19	60	44,4	1182	124 x 78 x 75	48,8 x 30,7 x 29,5	808	902
15,3 x 91 x 1,05	6,02 x 35,8 x 0,41	7	0,97	23	48	46,56	1119	100 x 100 x 76	39,3x39,3x29,9	895	999
23 x 180 x 1,2	9,06 x 70,9 x 0,47	3	1,24	34	36	44,64	1238	184 x 84 x 65	72,4 x 33,1 x 25,6	775	865

Foresta Burn

PORCELAIN WOOD



Foresta Burn

PORCELAIN WOOD



18323 BURN-B/20 BN2 (20x122,5) (4-1-EH)*** CLASE 1

12 gráficas/patterns



18321 BURN-B/15,3 BN27 (15,3x91) (4-1-EH)*** CLASE 1

15 gráficas/patterns



18324 BURN-N/20 BN2 (20x122,5) (4-1-EH)*** CLASE 1

12 gráficas/patterns



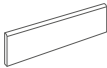






18320 BURN-N/15,3 BN27 (15,3x91) (4-1-EH)*** CLASE 1

15 gráficas/patterns



PIEZA COMPLEMENTARIA - COMPLEMENTARY PIECE

*Pedido mínimo 10 unidades / Minimum order 10 items

Rodapie - Skirting	Peldaño técnico - Technical stair - thread	Peldaño romo - Rounded stair - thread	*S.K.I.	*S.K.D.	*Z.R.I.	*Z.R.D.
						
7,5x45 P-29	20x122,5 P-75 15,3x91 P-70	20x122,5 P-61 15,3x91 P-68	7,5x30 P-51			

PACKING (Los pesos aquí reflejados pueden sufrir ligeras variaciones en función del lote de producción. Weights shown here may slightly vary depending on the production lot.)

Formato/Sizes	Cajas/Boxes		Pallet		Tamaño cm approx.	Sizes inch approx.	Cont./20'	Cont./20'			
	Pzs/Units	m ² /sq. m	m ² /sq. m	kg			21500 kg.	24000 kg.			
20 x 122,5 x 1,05	7,87 x 48,2 x 0,41	3	0,74	19	60	44,4	1182	124 x 78 x 75	48,8x30,7x29,5	808	902
15,3 x 91 x 1,05	6,02 x 35,8 x 0,41	7	0,97	23	48	46,56	1119	100 x 100 x 76	39,3x39,3x29,9	895	999



Foresta Unique

PORCELAIN WOOD



20101 UNIQUE/20 BN2 (20x122,5) (3-1-EH) *** CLASE 1

42 gráficas/patterns



20100 UNIQUE/15,3 BN2 (15,3x91) (3-1-EH) *** CLASE 1

42 gráficas/patterns



20266 T.OXIK/20 P-23 (20x20) 30 Gráficas/patterns

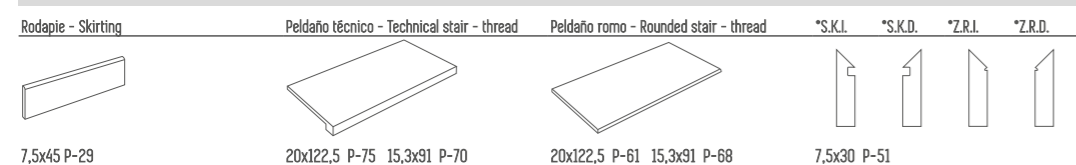


17853 T. BARCELOS/20 P-23 (20x20) 30 Gráficas/patterns



PIEZA COMPLEMENTARIA - COMPLEMENTARY PIECE

*Pedido mínimo 10 unidades / Minimum order 10 items



PACKING (Los pesos aquí reflejados pueden sufrir ligeras variaciones en función del lote de producción. Weights shown here may slightly vary depending on the production lot.)

Formato/Sizes	Cajas/Boxes		Pallet		Cont./20'		Cont./20'				
	cm	inch	Pzs/Units	m ² /sq. m	kg	m ² /sq. m	kg	m ² /sq. m			
20 x 122,5 x 1,05	7,87 x 48,2 x 0,41	3	0,74	19	50	37	989	128 x 95 x 75	50,4x37,4x29,5	804	898
15,3 x 91 x 1,05	6,02 x 35,8 x 0,41	7	0,97	23	48	46,56	1119	100 x 100 x 77	39,3x39,3x30,3	895	999



Foresta Sawncut

PORCELAIN WOOD



Foresta Sawncut

PORCELAIN WOOD



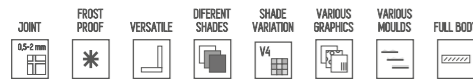
19838 SAWNCUT-T/20 BM2 (20x122,5) [3-1-EH]*** CLASE 1

24 gráficas/patterns



19837 SAWNCUT-6/20 BM2 (20x122,5) [4-1-EH]**** CLASE 1

24 gráficas/patterns



PIEZA COMPLEMENTARIA - COMPLEMENTARY PIECE

*Pedido mínimo 10 unidades / Minimum order 10 items

Rodapie - Skirting	Peldaño técnico - Technical stair - thread	Peldaño romo - Rounded stair - thread	*S.K.L.	*S.K.D.	*Z.R.I.	*Z.R.D.
7,5x45 P-29	20x122,5 P-75	20x122,5 P-61	7,5x30 P-51			

PACKING (Los pesos aquí reflejados pueden sufrir ligeras variaciones en función del lote de producción. Weights shown here may slightly vary depending on the production lot.)

Formato/Sizes		Cajas/Boxes			Pallet			Cont./20'		Cont./20'	
cm	inch	Pzs/Units	m ² /sq. m	kg	Cajas/Boxes	m ² /sq. m	kg	Tamaño cm aprox.	Sizes inch approx.	m ² /sq. m	m ² /sq. m
20 x 122,5 x 1,05	7,87 x 48,2 x 0,41	3	0,74	19	50	37	989	128 x 95 x 75	50,4x37,4x29,5	804	898



Foresta Seawood

PORCELAIN WOOD



Foresta Seawood

PORCELAIN WOOD



Foresta Seawood

PORCELAIN WOOD



14481 SEAWOOD-M/21 BN2 (20,5x122,5) (4-2-EH)*** CLASE 2 R-9

45 gráficas/patterns



14482 SEAWOOD-B/21 BN2 (20,5x122,5) (4-2-EH)*** CLASE 2 R-9

63 gráficas/patterns



14639 BRAQUE/21 BN78 (20,5x122,5) (4-2-EH)*** CLASE 2 R-9

42 gráficas/patterns

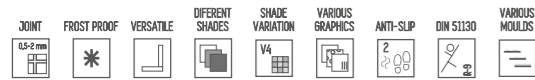


14640 CRUISER/21 BN78 (20,5x122,5) (4-2-EH)*** CLASE 2 R-9

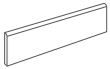






24 gráficas/patterns



20266 T.OXIK/20 P-23 (20x20) 30 gráficas/patterns



PIEZA COMPLEMENTARIA - COMPLEMENTARY PIECE *Pedido mínimo 10 unidades / Minimum order 10 items

Rodapie - Skirting	Peldaño técnico - Technical stair - thread	Peldaño romo - Rounded stair - thread	*S.K.I.	*S.K.D.	*Z.R.I.	*Z.R.D.
						
7,5x45 P-29	20x122,5 P-75 15,3x91 P-70	20x122,5 P-61 15,3x91 P-68	7,5x30 P-51			

PACKING (Los pesos aquí reflejados pueden sufrir ligeras variaciones en función del lote de producción. Weights shown here may slightly vary depending on the production lot.)

Formato/Sizes		Cajas/Boxes		Pallet		Cont./20'	Cont./20'
cm	inch	Pzs/Units	m ² /sq. m	kg	Cajas/Boxes	m ² /sq. m	kg
20,5 x 122,5 x 1,15	8,07 x 48,2 x 0,45	3	0,75	20	66	48,5	1331
						Tamaño cm aprox.	Sizes inch approx.
						50,4x37,4x29,9	50,4x37,4x29,9
						800	892



Foresta Houtspel

PORCELAIN WOOD



19485 HOUTSPEL/19,5/R BN60 (19,5x121,5) (3-1-EH)*** CLASE 1

15 gráficas/patterns



19484 HOUTSPEL/15/R BN1 (15x90) (3-1-EH)*** CLASE 1

18 gráficas/patterns

HOUTSPEL BY JONAY



Trabajo realizado en exclusiva para PERONDA por Jonay Cogollos.
Work done exclusively for PERONDA by Jonay Cogollos.



PACKING (Los pesos aquí reflejados pueden sufrir ligeras variaciones en función del lote de producción. Weights shown here may slightly vary depending on the production lot.)

Formato/Sizes		Cajas/Boxes		Pallet		Cont./20'	Cont./20'
cm	inch	Pzs/Units	m ² /sq. m	kg	Cajas/Boxes	m ² /sq. m	kg
19,5 x 121,5 x 1,05	7,68 x 47,8 x 0,41	3	0,71	20	50	35,5	1010
15 x 90 x 1,05	5,91 x 35,4 x 0,41	7	0,95	23	48	45,6	1117



Foresta Timber

PORCELAIN WOOD



15126 TIMBER/19,5/R BN60 (19,5x121,5) (6-1-EH) ***** CLASE 1 R-9 57 gráficas/patterns



11487 TIMBER/15/R BN1 (15x90) (6-1-EH) ***** CLASE 1 R-9 57 gráficas/patterns

12655 TIMBER/A/15/R BN75 (15x90) (6-3-EH) ***** CLASE 3 R-12



15127 POVERA/19,5/R BN82 (19,5x121,5) (6-1-EH) ***** CLASE 1 R-9 21 gráficas/patterns



11490 POVERA/15/R BN75 (15x90) (6-1-EH) ***** CLASE 1 R-9 21 gráficas/patterns

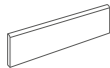






ING. E. TIMBER/121,5 P-78 (2x121,5)

ING. E. TIMBER/90 P-52 (2x90)



PIEZA COMPLEMENTARIA - COMPLEMENTARY PIECE

*Pedido mínimo 10 unidades / Minimum order 10 items

Rodapie - Skirting	Peldaño técnico - Technical stair - thread	Peldaño romo - Rounded stair - thread	*S.K.L.	*S.K.D.	*Z.R.L.	*Z.R.D.
						
7,5x45 P-29	30x121,5 P-75 15x90 P-70	30x121,5 P-61 15x90 P-68	7,5x30 P-51			

PACKING (Los pesos aquí reflejados pueden sufrir ligeras variaciones en función del lote de producción. Weights shown here may slightly vary depending on the production lot.)

Formato/Sizes	Cajas/Boxes	Pallet	Cont./20'	Cont./20'							
cm	Pzs/Units	m ² /sq. m	kg	kg							
inch		m ² /sq. m									
19,5 x 121,5 x 1,05	7,68 x 47,8 x 0,41	3	0,71	20	60	42,6	1207	124 x 78 x 74	48,8x30,7x29,1	759	847
15 x 90 x 1,05	5,91 x 35,4 x 0,41	7	0,95	23	48	45,6	1117	100 x 100 x 75	39,3x39,3x29,5	878	980



Foresta Antigua

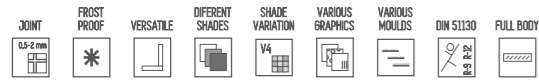
PORCELAIN WOOD



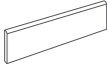






18051 ANTIGUA-R/15,3 BN27 (15,3x91) (4-1-EH) *** CLASE 1 R-9 30 gráficas/patterns
 19036 ANTIGUA-R/A/15,3 BN76 (15,3x91) (4-3-EH) *** CLASE 3 R-12



ING. E. ANTIGUA-R P-52 (2x91)



PIEZA COMPLEMENTARIA - COMPLEMENTARY PIECE *Pedido mínimo 10 unidades / Minimum order 10 items




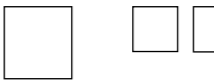




Rodapie - Skirting	Peldaño técnico - Technical stair - thread	Peldaño romo - Rounded stair - thread	*S.K.L.	*S.K.D.	*Z.R.L.	*Z.R.D.
						
7,5x45 P-29	15,3x91 P-70	15,3x91 P-68	7,5x30 P-51			

PACKING (Los pesos aquí reflejados pueden sufrir ligeras variaciones en función del lote de producción. Weights shown here may slightly vary depending on the production lot.)

Formato/Sizes		Cajas/Boxes			Pallet			Cont./20'		Cont./20'	
cm	inch	Pzs/Units	m ² /sq. m	kg	Cajas/Boxes	m ² /sq. m	kg	Tamaño cm aprox.	Sizes inch approx.	m ² /sq. m	m ² /sq. m
15,3 x 91 x 1,05	6,02 x 35,8 x 0,41	7	0,97	23	48	46,56	1119	100 x 100 x 76	39,3x39,3x29,9	895	999



Urban

68	SHARK	90,7x90,7 45x90,7 60,7x60,7 30,2x60,7	
78	DIXON	90,7x90,7 45x90,7	
86	MITTE	60,7x60,7	
96	ALSACIA	90,7x90,7 - 91,5x91,5 60,7x60,7 - 61,5x61,5 30,2x60,7 - 30,7x61,5	
108	DYLAN	90,7x90,7 - 91,5x91,5 60,7x60,7 - 61,5x61,5	
114	BLUE STONE	60,7x60,7 - 61,5x61,5	
116	TOMETTE	30,2x60,7 - 30,7x61,5	
118	DANUBIO	45,6x45,6	



Urban
FINEST CONCRETE CERAMICAS

Shark
PORCELAIN CONCRETE

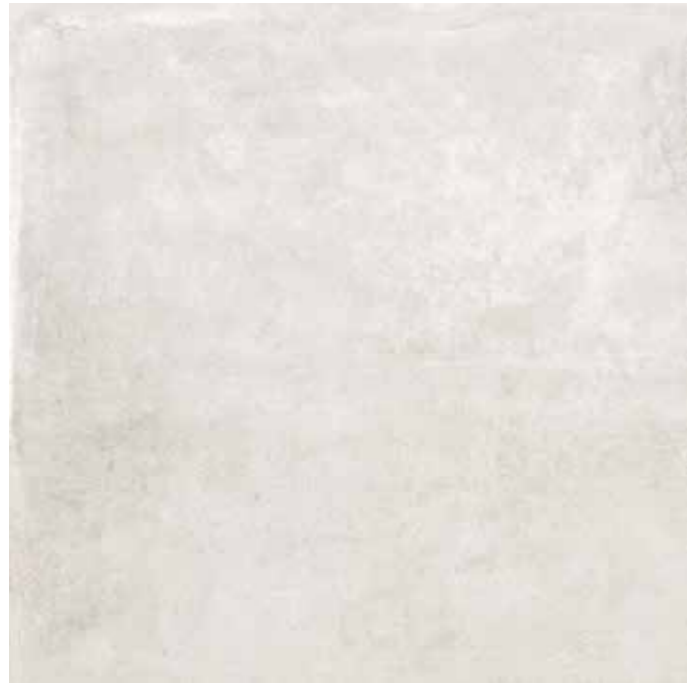


Shark
PORCELAIN CONCRETE



Shark
PORCELAIN CONCRETE





18330 SHARK-B/90,7x90,7/R BN48 (90,7x90,7) [5-2-EH]**** CLASE 2 R-10 15 gráficas/patterns
 18336 SHARK-B/90,7x90,7/L/R BN42 (90,7x90,7) [4-1-EH]**** CLASE 1



18329 SHARK-B/60,7x60,7/R BN33 (60,7x60,7) [5-2-EH]**** CLASE 2 R-10
 18331 SHARK-B/60,7x60,7/L/R BN38 (60,7x60,7) [4-1-EH]**** CLASE 1
 15 gráficas/patterns



18341 SHARK-B/30,2x60,7/R BN39 (30,2x60,7) [5-2-EH]**** CLASE 2 R-10
 18342 SHARK-B/30,2x60,7/L/R BN74 (30,2x60,7) [4-1-EH]**** CLASE 1
 30 gráficas/patterns



18674 SHARK-B/45x90,7/R BN70 (45x90,7) [5-2-EH]**** CLASE 2 R-10 30 gráficas/patterns
 18677 SHARK-B/45x90,7/L/R BN43 (45x90,7) [4-1-EH]**** CLASE 1



18485 MOTOWN-B/60,7x60,7/R BN40 (60,7x60,7) [5-2-EH]**** CLASE 2 R-10
 18488 MOTOWN-B/60,7x60,7/L/R BN83 (60,7x60,7) [4-1-EH]**** CLASE 1
 15 gráficas/patterns



18339 SHARK-S/90,7x90,7/R BN48 (90,7x90,7) [5-2-EH]**** CLASE 2 R-10 15 gráficas/patterns
 18340 SHARK-S/90,7x90,7/L/R BN42 (90,7x90,7) [4-1-EH]**** CLASE 1



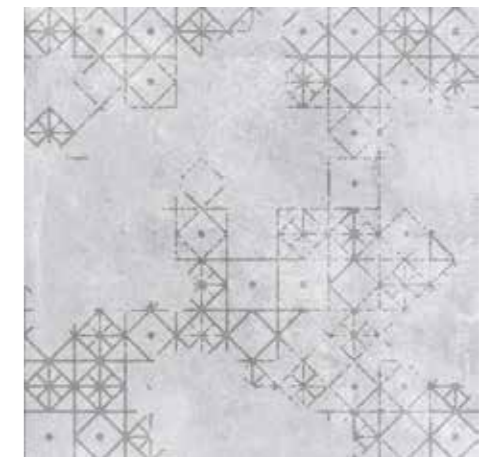
18332 SHARK-S/60,7x60,7/R BN33 (60,7x60,7) [5-2-EH]**** CLASE 2 R-10
 18333 SHARK-S/60,7x60,7/L/R BN38 (60,7x60,7) [4-1-EH]**** CLASE 1
 15 gráficas/patterns



18343 SHARK-S/30,2x60,7/R BN39 (30,2x60,7) [5-2-EH]**** CLASE 2 R-10
 18344 SHARK-S/30,2x60,7/L/R BN74 (30,2x60,7) [4-1-EH]**** CLASE 1
 30 gráficas/patterns



18673 SHARK-S/45x90,7/R BN70 (45x90,7) [5-2-EH]**** CLASE 2 R-10 30 gráficas/patterns
 18676 SHARK-S/45x90,7/L/R BN43 (45x90,7) [4-1-EH]**** CLASE 1



18486 MOTOWN-S/60,7x60,7/R BN40 (60,7x60,7) [5-2-EH]**** CLASE 2 R-10
 18489 MOTOWN-S/60,7x60,7/L/R BN83 (60,7x60,7) [4-1-EH]**** CLASE 1
 15 gráficas/patterns



PIEZA COMPLEMENTARIA - COMPLEMENTARY PIECE *Pedido mínimo 10 unidades / Minimum order 10 items

Rodapie - Skirting	Peldaño técnico - Technical stair - thread	Peldaño romo - Rounded stair - thread	*S.K.I.	*S.K.D.	*Z.R.I.	*Z.R.D.
8x90,7 P-44 8x60,7 P-34 8x90,7/L P-48 8x60,7/L P-37	30x90,7 P-76 30x60,7 P-54	30x90,7 P-61 30x60,7 P-64	8x30 P-55			



20458 L GROVE-B/90,7 P-50 (9,5x100)
 20349 L GROVE-6 90,7 P-50 (9,5x100)



20457 L GROVE-H/90,7 P-50 (9,5x100)
 20350 L GROVE-T/90,7 P-50 (9,5x100)

Shark

PORCELAIN CONCRETE



18337 SHARK-N/90,7x90,7/R BN46 (90,7x90,7) [5-2-EH]**** **CLASE 2 R-10** 15 gráficas/patterns
 ☒ 18338 SHARK-N/90,7x90,7/L/R BN42 (90,7x90,7) [4-1-EH]**** **CLASE 1**



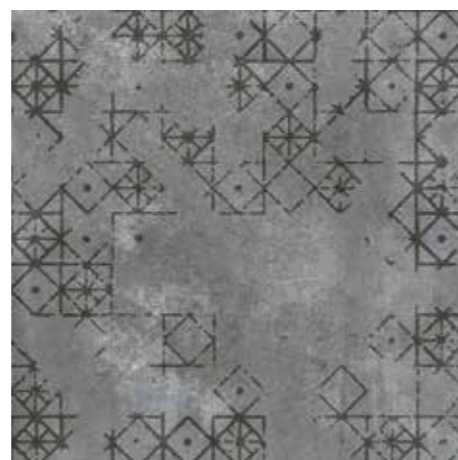
18334 SHARK-N/60,7x60,7/R BN33 (60,7x60,7) [5-2-EH]**** **CLASE 2 R-10**
 ☒ 18335 SHARK-N/60,7x60,7/L/R BN38 (60,7x60,7) [4-1-EH]**** **CLASE 1**
 15 gráficas/patterns



18346 SHARK-N/30,2x60,7/R BN39 (30,2x60,7) [5-2-EH]**** **CLASE 2 R-10**
 ☒ 18345 SHARK-N/30,2x60,7/L/R BN74 (30,2x60,7) [4-1-EH]**** **CLASE 1**
 30 gráficas/patterns



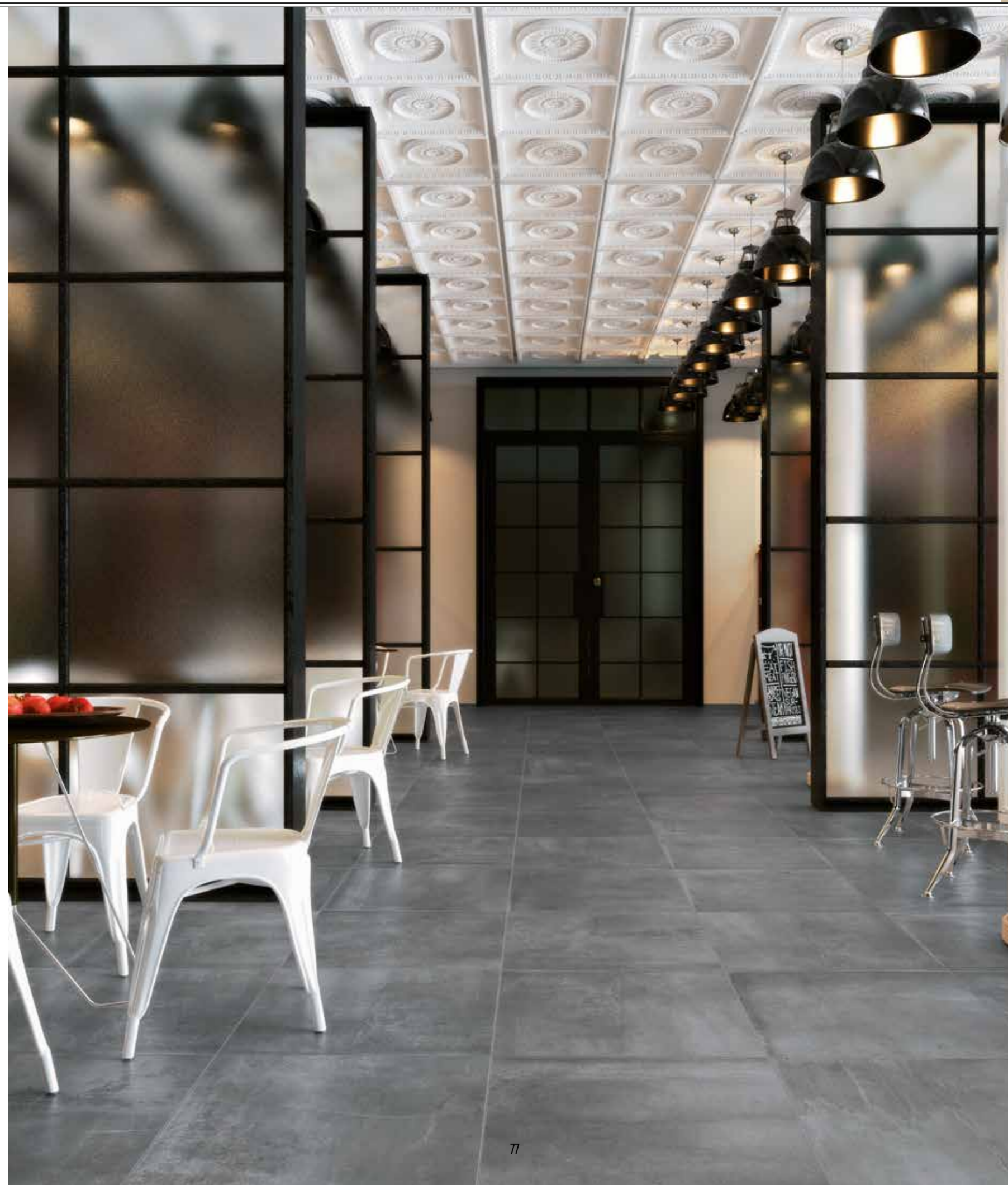
18675 SHARK-N/45x90,7/R BN70 (45x90,7) [5-2-EH]**** **CLASE 2 R-10** 30 gráficas/patterns
 ☒ 18678 SHARK-N/45x90,7/L/R BN43 (45x90,7) [4-1-EH]**** **CLASE 1**



18487 MOTOWN-N/60,7x60,7/R BN40 (60,7x60,7) [5-2-EH]**** **CLASE 2 R-10**
 ☒ 18496 MOTOWN-N/60,7x60,7/L/R BN83 (60,7x60,7) [4-1-EH]**** **CLASE 1**
 15 gráficas/patterns

PACKING (Los pesos aquí reflejados pueden sufrir ligeras variaciones en función del lote de producción. Weights shown here may slightly vary depending on the production lot.)

Formato/Sizes		Cajas/Boxes		Pallet		Cont./20'		Cont./20'	
cm	inch	Pzs/Units	m ² /sq. m	kg	Cajas/Boxes	m ² /sq. m	kg	Tamaño cm aprox.	Sizes inch approx.
90,7 x 90,7 x 1,2	35,7 x 35,7 x 0,41	1	0,82	22	36	29,52	808	105 x 95 x 75	41,3x37,4x29,5
45 x 90,7 x 1,2	17,7 x 35,7 x 0,41	2	0,82	22	32	26,24	721	100 x 100 x 59	39,3x39,3x23,2
60,7 x 60,7 x 1	23,9 x 23,9 x 0,39	3	1,11	24	36	39,96	893	120 x 80 x 75	47,2x31,4x29,5
30,2 x 60,7 x 1	11,9 x 23,9 x 0,39	5	0,92	19	48	44,16	935	120 x 80 x 76	47,2x31,4x29,9





Dixon
PORCELAIN CONCRETE



Dixon
PORCELAIN CONCRETE



Dixon
PORCELAIN CONCRETE





20332 DIXON-S/90,7x90,7/R BN48 (90,7x90,7) [4-1-EH]**** CLASE 1 R-9 30 gráficas/patterns



20333 DIXON-S/45x90,7/R BN70 (45x90,7) [4-1-EH]**** CLASE 1 R-9 60 gráficas/patterns



20376 AMBOY-S/45x90,7/R BN43 (45x90,7) [5-3-EH]**** CLASE 3 R-12 2 gráficas/patterns



20078 DIXON-B/90,7x90,7/R BN48 (90,7x90,7) [4-1-EH]**** CLASE 1 R-9 30 gráficas/patterns



20334 DIXON-B/45x90,7/R BN70 (45x90,7) [4-1-EH]**** CLASE 1 R-9 60 gráficas/patterns



20395 AMBOY-B/45x90,7/R BN43 (45x90,7) [5-3-EH]**** CLASE 3 R-12 2 gráficas/patterns



20600 DIXON-S/60,7x60,7/R BN33 (60,7x60,7) [4-1-EH]**** CLASE 1 R-9 54 gráficas/patterns



20458 L. GROVE-B/90,7 P-50 (9,5x100)



20349 L. GROVE-G/90,7 P-50 (9,5x100)



20359 D.DIXON-S P-58 (30x30)



20601 DIXON-B/60,7x60,7/R BN33 (60,7x60,7) [4-1-EH]**** CLASE 1 R-9 54 gráficas/patterns



20457 L. GROVE-H/90,7 P-50 (9,5x100)



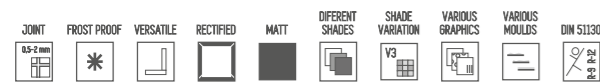
20350 L. GROVE-T/90,7 P-50 (9,5x100)










20360 D.DIXON-B P-58 (30x30)

MATCHING WALL COLLECTIONS
WALL CATALOGUE 2017

DIXON



PIEZA COMPLEMENTARIA - COMPLEMENTARY PIECE *Pedido mínimo 10 unidades / Minimum order 10 items

Rodapie - Skirting	Peldaño técnico - Technical stair - thread	Peldaño romo - Rounded stair - thread	*S.K.L.	*S.K.D.	*Z.R.I.	*Z.R.D.
						
8x90,7 P-44 8x60,7 P-34	30x90,7 P-76 30x60,7 P-54	30x90,7 P-61 30x60,7 P-64	8x30 P-55			

PACKING (Los pesos aquí reflejados pueden sufrir ligeras variaciones en función del lote de producción. Weights shown here may slightly vary depending on the production lot.)

Formato/Sizes	Cajas/Boxes			Pallet			Tamaño cm aprox. / Sizes inch approx.	Cont./20' 21500 kg.	Cont./20' 24000 kg.		
	Pzs/Units	m ² /sq. m	kg	Cajas/Boxes	m ² /sq. m	kg					
90,7 x 90,7 x 1,05	35,7 x 35,7 x 0,41	1	0,82	20	40	32,8	829	105 x 95 x 75	41,3x37,4x29,5	851	950
45 x 90,7 x 1,05	17,7 x 35,7 x 0,41	2	0,82	20	36	29,52	725	100 x 100 x 59	39,3x39,3x23,2	876	977
60,7 x 60,7 x 1	23,9 x 23,9 x 0,39	3	1,11	24	36	39,96	893	120 x 80 x 75	47,2x31,4x29,5	962	1074

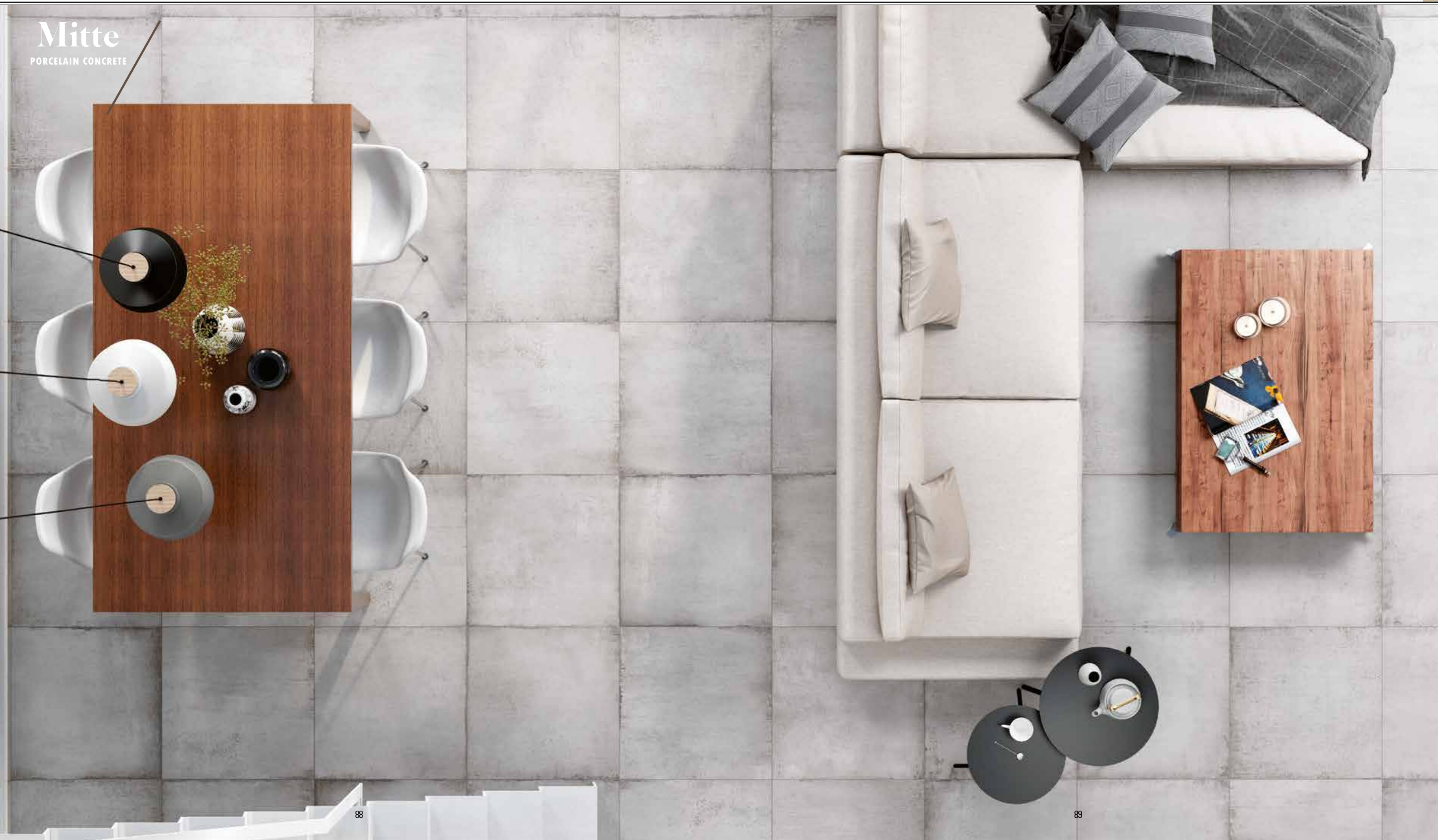
Mitte

PORCELAIN CONCRETE



Mitte

PORCELAIN CONCRETE



Mitte

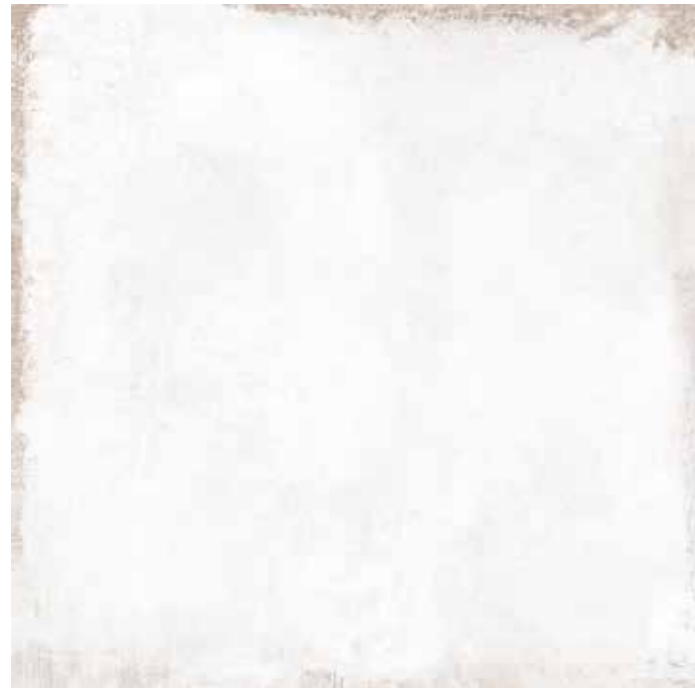
PORCELAIN CONCRETE



Mitte

PORCELAIN CONCRETE

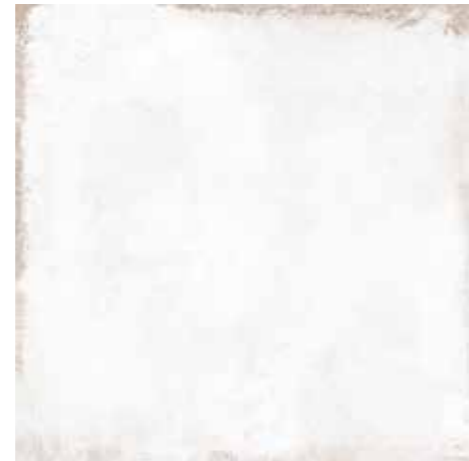




20079 MITTE-W/90,7x90,7/R BN48 (90,7x90,7) [4-1-EH]**** CLASE 1 R-9 10 gráficas/patterns



20167 MITTE-W/45x90,7/R BN70 (45x90,7) [4-1-EH]**** CLASE 1 R-9 20 gráficas/patterns



20576 MITTE-W/60,7x60,7/R BN33 (60,7x60,7) [4-1-EH]**** CLASE 1 R-9 15 gráficas/patterns



20351 D.MITTE-W P-53 (30x30)



20350 L.GROVE-T/90,7 P-50 (9,5x100)



20082 MITTE-G/90,7x90,7/R BN48 (90,7x90,7) [4-1-EH]**** CLASE 1 R-9 10 gráficas/patterns



20168 MITTE-G/45x90,7/R BN70 (45x90,7) [4-1-EH]**** CLASE 1 R-9 20 gráficas/patterns



20579 MITTE-G/60,7x60,7/R BN33 (60,7x60,7) [4-1-EH]**** CLASE 1 R-9 15 gráficas/patterns



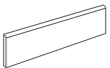
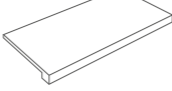
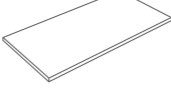




20352 D.MITTE-G P-53 (30x30)

MATCHING WALL COLLECTIONS
WALL CATALOGUE 2017

MITTE



PIEZA COMPLEMENTARIA - COMPLEMENTARY PIECE *Pedido mínimo 10 unidades / Minimum order 10 items

Rodapie - Skirting	Peldaño técnico - Technical stair - thread	Peldaño romo - Rounded stair - thread	*S.K.I.	*S.K.D.	*Z.R.I.	*Z.R.D.
						
8x90,7 P-44 8x60,7 P-34	30x90,7 P-76 30x60,7 P-54	30x90,7 P-61 30x60,7 P-64	8x30 P-55			

PACKING (Los pesos aquí reflejados pueden sufrir ligeras variaciones en función del lote de producción. Weights shown here may slightly vary depending on the production lot.)

Formato/Sizes	Cajas/Boxes			Pallet			Tamaño cm aprox. / Sizes inch approx.	Cont./20'	Cont./20'		
	Pzs/Units	m ² /sq. m	kg	Cajas/Boxes	m ² /sq. m	kg		21500 kg.	24000 kg.		
90,7 x 90,7 x 1,05	35,7 x 35,7 x 0,41	1	0,82	20	40	32,8	829	105 x 95 x 75	41,3x37,4x29,5	851	950
45 x 90,7 x 1,05	17,7 x 35,7 x 0,41	2	0,82	20	36	29,52	725	100 x 100 x 59	39,3x39,3x23,2	876	977
60,7 x 60,7 x 1	23,9 x 23,9 x 0,39	3	1,11	24	36	39,96	893	120 x 80 x 75	47,2x31,4x29,5	962	1074

Alsacia
PORCELAIN CONCRETE



Alsacia
PORCELAIN CONCRETE

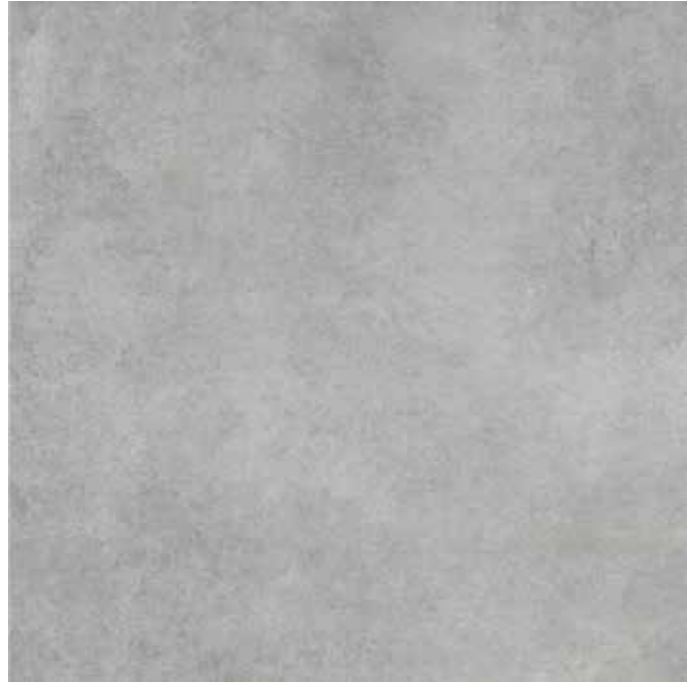


Alsacia
PORCELAIN CONCRETE

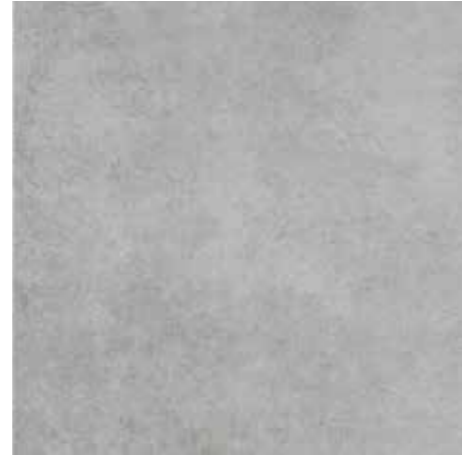


Alsacia
PORCELAIN CONCRETE





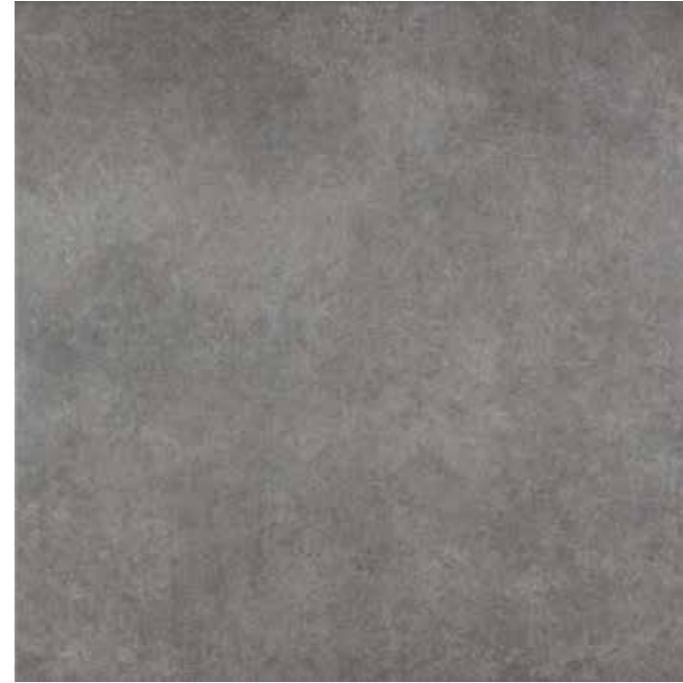
14517 ALSACIA-6/90,7x90,7/R BN48 (4-1-EH)**** CLASE 1 R-9 7 gráficas/patterns
 14558 ALSACIA-6/90,7x90,7/L/R BN42 (4-0-EH)****
 14511 ALSACIA-6/91,5x91,5 BN49 (4-1-EH)**** CLASE 1 R-9



16988 ALSACIA-6/60,7x60,7/R BN33 (4-1-EH)**** CLASE 1 R-9
 17930 ALSACIA-6/60,7x60,7/L/R BN38 (4-0-EH)****
 16917 ALSACIA-6/61,5x61,5 BN28 (4-1-EH)**** CLASE 1 R-9
 19415 ALSACIA-6/A/61,5x61,5 BN77 (5-3-EH)**** CLASE 3 R-12
 7 gráficas/patterns



14502 ALSACIA-6/30,2x60,7/R BN39 (4-1-EH)**** CLASE 1 R-9
 14407 ALSACIA-6/30,7x61,5 BN34 (4-1-EH)**** CLASE 1 R-9
 14 gráficas/patterns



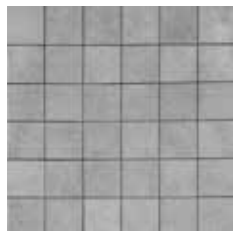
14518 ALSACIA-N/90,7x90,7/R BN48 (4-1-EH)**** CLASE 1 R-9 7 gráficas/patterns
 14560 ALSACIA-N/90,7x90,7/L/R BN42 (4-0-EH)****
 14513 ALSACIA-N/91,5x91,5 BN49 (4-1-EH)**** CLASE 1 R-9



16990 ALSACIA-N/60,7x60,7/R BN33 (4-1-EH)**** CLASE 1 R-9
 17583 ALSACIA-N/60,7x60,7/L/R BN38 (4-0-EH)****
 16919 ALSACIA-N/61,5x61,5 BN28 (4-1-EH)**** CLASE 1 R-9
 19022 ALSACIA-N/A/61,5x61,5 BN77 (5-3-EH)**** CLASE 3 R-12
 7 gráficas/patterns



14503 ALSACIA-N/30,2x60,7/R BN39 (4-1-EH)**** CLASE 1 R-9
 14408 ALSACIA-N/30,7x61,5 BN34 (4-1-EH)**** CLASE 1 R-9
 14 gráficas/patterns



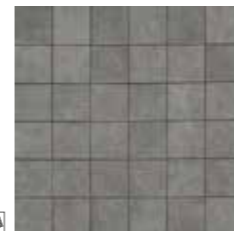
14460 D. SELESTAT-6 P-49 (30x30)



14635 KEHL-6/30,7x61,5 BN26 (4-3-EH)**** CLASE 3 R-12



14678 SAVERNE-6/30,7x61,5 BN26 (4-3-EH)**** CLASE 3 R-12



14461 D. SELESTAT-N P-49 (30x30)



14634 KEHL-N/30,7x61,5 BN26 (4-3-EH)**** CLASE 3 R-12



14679 SAVERNE-N/30,7x61,5 BN26 (4-3-EH)**** CLASE 3 R-12



14519 ALSACIA-B/90,7x90,7/R BN48 (4-1-EH)**** CLASE 1 R-9
 14559 ALSACIA-B/90,7x90,7/L/R BN42 (4-0-EH)****
 14512 ALSACIA-B/91,5x91,5 BN49 (4-1-EH)**** CLASE 1 R-9



16989 ALSACIA-B/60,7x60,7/R BN33 (4-1-EH)**** CLASE 1 R-9
 17929 ALSACIA-B/60,7x60,7/L/R BN38 (4-0-EH)****
 16918 ALSACIA-B/61,5x61,5 BN28 (4-1-EH)**** CLASE 1 R-9
 19416 ALSACIA-B/A/61,5x61,5 BN7 (5-3-EH)**** CLASE 3 R-12



14504 ALSACIA-B/30,2x60,7/R BN39 (4-1-EH)**** CLASE 1 R-9
 14404 ALSACIA-B/30,7x61,5 BN34 (4-1-EH)**** CLASE 1 R-9



14459 D. SELESTAT-B P-49 (30x30)



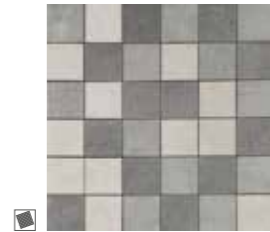
14633 KEHL-B/30,7x61,5 BN26 (4-3-EH)**** CLASE 3 R-12



14680 SAVERNE-B/30,7x61,5 BN26 (4-3-EH)**** CLASE 3 R-12



16706 COLMAR/60,7x60,7/R BN40 (4-1-EH)**** CLASE 1
 16707 COLMAR/60,7x60,7/L/R BN83 (4-0-EH)****



14444 D. NANCY P-49 (30x30)



20458 L. GROVE-B/90,7 P-50 (9,5x100)



20349 L. GROVE-G 90,7 P-50 (9,5x100)



20457 L. GROVE-H/90,7 P-50 (9,5x100)



20350 L. GROVE-T/90,7 P-50 (9,5x100)



PIEZA COMPLEMENTARIA - COMPLEMENTARY PIECE *Pedido mínimo 10 unidades / Minimum order 10 items

Rodapie - Skirting		Peldaño técnico - Technical stair - thread		Peldaño romo - Rounded stair - thread		*S.K.I.	*S.K.D.	*Z.R.I.	*Z.R.D.
	8x90,7 P-44 8x60,7 P-34		8x91,5 P-41 8x61,2 P-31		30x90,7 P-76 30x60,7 P-54		30x91,5 P-70 30x61,5 P-54		30x90,7 P-61 30x60,7 P-64
						8x30 P-55	8x30 P-53		

PACKING (Los pesos aquí reflejados pueden sufrir ligeras variaciones en función del lote de producción. Weights shown here may slightly vary depending on the production lot.)

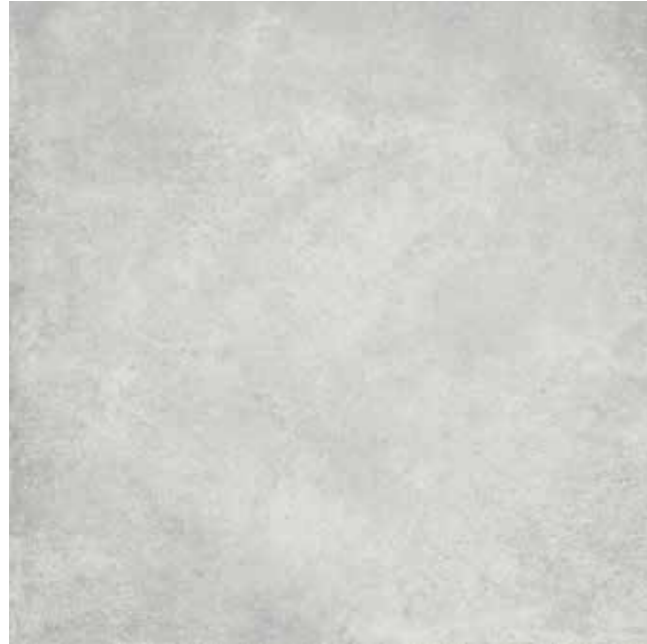
Formato/Sizes	Cajas/Boxes				Pallet				Tamaño cm aprox. / Sizes inch approx.	Cont./20'	Cont./20'
	Pzs/Units	m ² /sq. m	kg		Cajas/Boxes	m ² /sq. m	kg	m ² /sq. m		m ² /sq. m	
90,7 x 90,7 x 1,2	35,7 x 35,7 x 0,41	1	0,82	22	36	29,52	808	105 x 95 x 75	41,3x37,4x29,5	785	876
91,5 x 91,5 x 1,2	36 x 36 x 0,41	1	0,84	22	36	30,24	833	105 x 95 x 75	41,3x37,4x29,5	780	871
60,7 x 60,7 x 1	23,9 x 23,9 x 0,39	3	1,11	24	36	39,96	893	120 x 80 x 75	47,2x31,4x29,5	962	1074
61,5 x 61,5 x 1	24,2 x 24,2 x 0,39	3	1,13	25	36	40,68	930	120 x 80 x 77	47,2x31,4x30,3	941	1050
30,2 x 60,7 x 0,95	11,9 x 23,9 x 0,37	5	0,92	19	48	44,16	935	120 x 80 x 76	47,2x31,4x29,9	1016	1134
30,7 x 61,5 x 0,95	12,1 x 24,2 x 0,37	5	0,94	20	48	45,12	998	120 x 80 x 77	47,2x31,4x30,3	972	1085

Dylan
PORCELAIN CONCRETE



Dylan
PORCELAIN CONCRETE





13099 DYLAN-G/90,7x90,7/R BN48 (4-1-EH)**** **CLASE 1 R-9** 6 gráficas/patterns
 13807 DYLAN-G/90,7x90,7/L/R BN42 (4-0-EH)****
 13330 DYLAN-G/91,5x91,5 BN49 (4-1-EH)**** **CLASE 1 R-9**



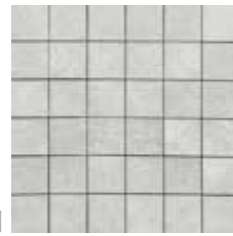
13233 DYLAN-N/90,7x90,7/R BN48 (4-1-EH)**** **CLASE 1 R-9** 6 gráficas/patterns
 13808 DYLAN-N/90,7x90,7/L/R BN42 (4-0-EH)****
 13232 DYLAN-N/91,5x91,5 BN49 (4-1-EH)**** **CLASE 1 R-9**



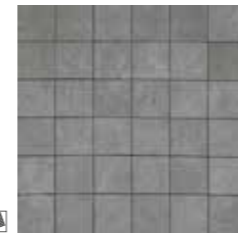
13341 DYLAN-T/90,7x90,7/R BN48 (4-1-EH)**** **CLASE 1 R-9** 6 gráficas/patterns
 13809 DYLAN-T/90,7x90,7/L/R BN42 (4-0-EH)****
 13331 DYLAN-T/91,5x91,5 BN49 (4-1-EH)**** **CLASE 1 R-9**



20458 L GROVE-B/90,7 P-50 (9,5x100)
 20349 L GROVE-G 90,7 P-50 (9,5x100)
 20457 L GROVE-H/90,7 P-50 (9,5x100)
 20350 L GROVE-T/90,7 P-50 (9,5x100)



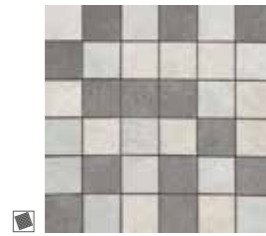
14604 D. DYLAN-G P-49 (30x30)



14605 D. DYLAN-N P-49 (30x30)



14606 D. DYLAN-T P-49 (30x30)



14648 D. COHEN P-49 (30x30)

16991 DYLAN-G/60,7x60,7/R BN33 (4-1-EH)**** **CLASE 1 R-9**
 14309 DYLAN-G/60,7x60,7/L/R BN38 (4-0-EH)****
 16923 DYLAN-G/61,5x61,5 BN28 (4-1-EH)**** **CLASE 1 R-9**
 10 gráficas/patterns

16993 DYLAN-N/60,7x60,7/R BN33 (4-1-EH)**** **CLASE 1 R-9**
 17582 DYLAN-N/60,7x60,7/L/R BN38 (4-0-EH)****
 16924 DYLAN-N/61,5x61,5 BN28 (4-1-EH)**** **CLASE 1 R-9**
 10 gráficas/patterns

16992 DYLAN-T/60,7x60,7/R BN33 (4-1-EH)**** **CLASE 1 R-9**
 14311 DYLAN-T/60,7x60,7/L/R BN38 (4-0-EH)****
 16925 DYLAN-T/61,5x61,5 BN28 (4-1-EH)**** **CLASE 1 R-9**
 10 gráficas/patterns



PIEZA COMPLEMENTARIA - COMPLEMENTARY PIECE *Pedido mínimo 10 unidades / Minimum order 10 items

Rodapie - Skirting	Peldaño técnico - Technical stair - thread	Peldaño romo - Rounded stair - thread	*S.K.L.	*S.K.D.	*Z.R.I.	*Z.R.D.
8x90,7 P-44 8x91,5 P-41 8x60,7 P-34 8x61,5 P-31	30x90,7 P-76 30x91,5 P-70 30x60,7 P-54 30x61,5 P-54	30x90,7 P-61 30x91,5 P-71 30x60,7 P-64 30x61,5 P-64	8x30 P-55	8x30 P-53		

PACKING (Los pesos aquí reflejados pueden sufrir ligeras variaciones en función del lote de producción. Weights shown here may slightly vary depending on the production lot.)

Formato/Sizes	Cajas/Boxes		Pallet		Cont./20' 21500 kg.	Cont./20' 24000 kg.
	Pzs/Units	m ² /sq. m	kg	m ² /sq. m		
90,7 x 90,7 x 1,2	35,7 x 35,7 x 0,41	1	0,82	22	36	29,52 801
91,5 x 91,5 x 1,2	36 x 36 x 0,41	1	0,84	22	36	30,24 833
60,7 x 60,7 x 1	23,9 x 23,9 x 0,39	3	1,11	24	36	39,96 893
61,5 x 61,5 x 1	24,2 x 24,2 x 0,39	3	1,13	25	36	40,68 930

Blue Stone

PORCELAIN CONCRETE

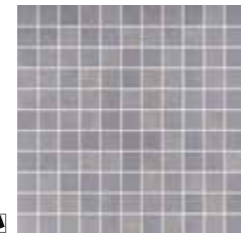


15536 FOSIL-A/A/61x61x2 BN80 (5-3-EH)**** CLASE 3 R-11 A+B+C
 15966 FOSIL-A/A/60x60x2/R BN51 (5-3-EH)**** CLASE 3 R-11 A+B+C

07605 ALUMINIO/90 P-39 (0,5x90)

07021 ACERO/90 P-30 (1,5x90)

17004 FOSIL-A/60,7x60,7/R BN33 (4-1-EH)**** CLASE 1 R-9
 14312 FOSIL-A/60,7x60,7/L/R BN38 (4-0-EH)****
 16994 FOSIL-A/61,5x61,5 BN28 (4-1-EH)**** CLASE 1 R-9
 29 gráficas/patterns










12253 D. FOSIL-A P-56 (30x30)

12663 D. SIL-A/R P-41 (15x30,2)

12360 FOSIL-A/30,2x60,7/R BN39 (4-1-EH)**** CLASE 1 R-9
 12355 FOSIL-A/30,7x61,5 BN34 (4-1-EH)**** CLASE 1 R-9
 58 gráficas/patterns



PIEZA COMPLEMENTARIA - COMPLEMENTARY PIECE *Pedido mínimo 10 unidades / Minimum order 10 items

Rodapie - Skirting	Peldaño técnico - Technical stair - thread	Peldaño romo - Rounded stair - thread	*S.K.L.	*S.K.D.	*Z.R.I.	*Z.R.D.
						
8x60,7 P-34 8x61,5 P-31	30x60,7 P-54 30x61,5 P-54	30x60,7 P-64 30x61,5 P-64	8x30 P-55	8x30 P-53		

PACKING (Los pesos aquí reflejados pueden sufrir ligeras variaciones en función del lote de producción. Weights shown here may slightly vary depending on the production lot.)

Formato/Sizes		Cajas/Boxes		Pallet		Cont./20'	Cont./20'
cm	inch	Pzs/Units	m ² /sq. m	kg	Cajas/Boxes	m ² /sq. m	kg
60,7 x 60,7 x 1	23,9 x 23,9 x 0,39	3	1,11	24	36	39,96	893
61,5 x 61,5 x 1	24,2 x 24,2 x 0,39	3	1,13	25	36	40,68	930
61 x 61 x 2	24 x 24 x 0,87	2	0,74	34	30	22,2	1037
30,2 x 60,7 x 0,95	11,9 x 23,9 x 0,37	5	0,92	19	48	44,16	935
30,7 x 61,5 x 0,95	12,1 x 24,2 x 0,37	5	0,94	20	48	45,12	998



Tomette

PORCELAIN CONCRETE



16332 BUXY-H/60,7/R BN33 (60,7x60,7) (4-1-EH) ***** CLASE 1 R-9
 16303 BUXY-H/61,5 BN28 (61,5x61,5) (4-1-EH) ***** CLASE 1 R-9
 6 gráficas/patterns



16331 BUXY-6/60,7/R BN33 (60,7x60,7) (4-1-EH) ***** CLASE 1 R-9
 16304 BUXY-6/61,5 BN28 (61,5x61,5) (4-1-EH) ***** CLASE 1 R-9
 6 gráficas/patterns



18722 BUXY-H/30,2x60,7/R BN39 (4-1-EH) ***** CLASE 1 R-9
 18593 BUXY-H/30,7x61,5 BN34 (4-1-EH) ***** CLASE 1 R-9



18721 BUXY-6/30,2x60,7/R BN39 (4-1-EH) ***** CLASE 1 R-9
 18592 BUXY-6/30,7x61,5 BN34 (4-1-EH) ***** CLASE 1 R-9

MATCHING WALL COLLECTIONS
 WALL CATALOGUE 2017

TOMETTE



PIEZA COMPLEMENTARIA - COMPLEMENTARY PIECE

*Pedido mínimo 10 unidades / Minimum order 10 items

Rodapie - Skirting	Peldaño técnico - Technical stair - thread	Peldaño romo - Rounded stair - thread	*S.K.L.	*S.K.D.	*Z.R.L.	*Z.R.D.
8x60,7 P-34 8x61,5 P-31	30x60,7 P-54 30x61,5 P-54	30x60,7 P-64 30x61,5 P-64	8x30 P-55	8x30 P-53		

PACKING (Los pesos aquí reflejados pueden sufrir ligeras variaciones en función del lote de producción. Weights shown here may slightly vary depending on the production lot.)

Formato/Sizes		Cajas/Boxes		Pallet		Tamaño cm aprox.		Sizes inch approx.		Cont./20'	Cont./20'
cm	inch	Pzs/Units	m ² /sq. m	kg	Cajas/Boxes	m ² /sq. m	kg			21500 kg.	24000 kg.
60,7 x 60,7 x 1	23,9 x 23,9 x 0,39	3	1,11	24	36	39,96	893	120 x 80 x 75	47,2x31,4x29,5	962	1074
61,5 x 61,5 x 1	24,2 x 24,2 x 0,39	3	1,13	25	36	40,68	930	120 x 80 x 77	47,2x31,4x30,3	941	1050
30,2 x 60,7 x 0,95	11,9 x 23,9 x 0,37	5	0,92	19	48	44,16	935	120 x 80 x 76	47,2x31,4x29,9	1016	1134
30,7 x 61,5 x 0,95	12,1 x 24,2 x 0,37	5	0,94	20	48	45,12	998	120 x 80 x 77	47,2x31,4x30,3	972	1085



Danubio

PORCELAIN CONCRETE



16422 LEITHA-6/R BN58 (44,7x44,7) (5-1-EH)**** CLASE 1 R-9
 16383 LEITHA-6 BN59 (45,6x45,6) (5-1-EH)**** CLASE 1 R-9
 9 gráficas/patterns



16423 LEITHA-H/R BN58 (44,7x44,7) (5-1-EH)**** CLASE 1 R-9
 16384 LEITHA-H BN59 (45,6x45,6) (5-1-EH)**** CLASE 1 R-9
 9 gráficas/patterns

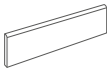






MATCHING WALL COLLECTIONS
 WALL CATALOGUE 2017

DANUBIO



PIEZA COMPLEMENTARIA - COMPLEMENTARY PIECE

*Pedido mínimo 10 unidades / Minimum order 10 items

Rodapie - Skirting	Peldaño técnico - Technical stair - thread	Peldaño romo - Rounded stair - thread	*S.K.I.	*S.K.D.	*Z.R.I.	*Z.R.D.
						
8x44,7 P-29 8x45,6 P-27	30x45,6 P-61	30x45,6 P-55	8x30 P-53			

PACKING (Los pesos aquí reflejados pueden sufrir ligeras variaciones en función del lote de producción. Weights shown here may slightly vary depending on the production lot.)

Formato/Sizes	Cajas/Boxes	Pallet	Cont./20'								
			21500 kg.	24000 kg.							
cm	Pzs/Units	m ² /sq. m	kg	m ² /sq. m	m ² /sq. m						
45,6 x 45,6 x 0,8	18 x 18 x 0,31	5	1,04	19	66	68,64	1266	120 x 80 x 106	47,2x31,4x41,7	1166	1301
44,7 x 44,7 x 0,8	17,6 x 17,6 x 0,31	5	1	18	66	66,00	1226	120 x 80 x 104	47,2x31,4x40,9	1157	1292



●
●
●

Porcelain

122	ORIENT	61,5x61,5 60,7x60,7	<input type="checkbox"/>
124	TAPIS	60,7x60,7	<input type="checkbox"/>
126	STONE PASSION ATRIUM	45,6x67,5	<input type="checkbox"/>
128	BROOK	45,6x45,6	<input type="checkbox"/>
130	HOUSE OF VANITY	33x33	<input type="checkbox"/>
136	MITOLÓGICA		



Porcelain
FINEST PORCELAIN TILES

Orient

PORCELAIN



16482 RUG-6/R BN33 (60,7x60,7) (3-0-EH)*** 3 gráficas/patterns
 16468 RUG-6 BN28 (61,5x61,5) (3-0-EH)***



16483 RUG-T/R BN33 (60,7x60,7) (3-0-EH)*** 3 gráficas/patterns
 16469 RUG-T BN28 (61,5x61,5) (3-0-EH)***

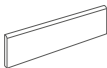






MATCHING WALL COLLECTIONS
 WALL CATALOGUE 2017

ORIENT



PIEZA COMPLEMENTARIA - COMPLEMENTARY PIECE

*Pedido mínimo 10 unidades / Minimum order 10 items

Rodapie - Skirting	Peldaño técnico - Technical stair - thread	Peldaño romo - Rounded stair - thread	*S.K.L.	*S.K.D.	*Z.R.L.	*Z.R.D.
						
6x60,7 P-34 6x61,5 P-31	30x60,7 P-54 30x61,5 P-54	30x60,7 P-64 30x61,5 P-64	8x30 P-55	8x30 P-53		

PACKING (Los pesos aquí reflejados pueden sufrir ligeras variaciones en función del lote de producción. Weights shown here may slightly vary depending on the production lot.)

Formato/Sizes		Cajas/Boxes		Pallet		Tamaño cm aprox. / Sizes inch approx.		Cont./20'	Cont./20'		
cm	inch	Pzs/Units	m ² /sq. m	kg	m ² /sq. m	kg		21500 kg.	24000 kg.		
60,7 x 60,7 x 1	23,9 x 23,9 x 0,39	3	1,11	24	36	39,96	893	120 x 80 x 75	47,2 x 31,4 x 29,5	962	1074
61,5 x 61,5 x 1	24,2 x 24,2 x 0,39	3	1,13	25	36	40,68	930	120 x 80 x 77	47,2 x 31,4 x 30,3	941	1050



Tapis

PORCELAIN



18541 TAPIS/R BN33 (60,7x60,7) [4-1-EH]**** CLASE 1

TAPIS

BY LEA AVIANI

FA
SH
ON
LAB
PERONDA



Trabajo realizado en exclusiva para PERONDA por Lea Aviani.
Work done exclusively for PERONDA by Lea Aviani.



PACKING (Los pesos aquí reflejados pueden sufrir ligeras variaciones en función del lote de producción. Weights shown here may slightly vary depending on the production lot.)

Formato/Sizes		Cajas/Boxes			Pallet			Cont./20'	Cont./20'		
cm	inch	Pzs/Units	m ² /sq. m	kg	Cajas/Boxes	m ² /sq. m	kg	Tamaño cm aprox.	Sizes inch approx.	m ² /sq. m	m ² /sq. m
60,7 x 60,7 x 1	23,9 x 23,9 x 0,39	3	1,11	24	36	39,96	893	120 x 80 x 75	47,2 x 31,4 x 29,5	962	1074



Stone Passion Atrium

PORCELAIN



09674 ATRIUM-H BN64 (45,6x67,5) (6-1-EH)**** CLASE 1 R-10
13 gráficas/patterns



09858 COR. ATRIUM-H/67 P-68 (6x67,5)



09859 COR. ATRIUM-H/33 P-51 (6x33)



10018 E. COR. ATRIUM-H-1 P-49 (6x6)



09857 E. COR. ATRIUM-H P-43 (6x2,5)



10019 E. COR. ATRIUM-H-2 P-49 (6x6)



09856 ANG. COR. ATRIUM-H P-43 (6x2,5)



PACKING (Los pesos aquí reflejados pueden sufrir ligeras variaciones en función del lote de producción. Weights shown here may slightly vary depending on the production lot.)

Formato/Sizes		Cajas/Boxes			Pallet			Cont./20'	Cont./20'		
cm	inch	Pzs/Units	m ² /sq. m	kg	Cajas/Boxes	m ² /sq. m	kg	Tamaño cm aprox.	Sizes inch approx.	m ² /sq. m	m ² /sq. m
45,6 x 67,5 x 1,05	18 x 26,6 x 0,41	3	0,32	22	60	55,2	1315	120 x 80 x 106	47,2 x 31,4 x 41,7	903	1007



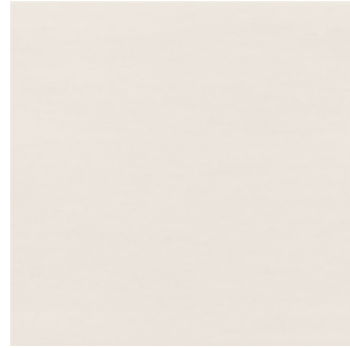
Brook

PORCELAIN



16466 CREEK-M BN59 (45,6x45,6)
(4-1-EH)**** CLASE 1

10 gráficas/patterns



16467 CREEK-B BN59 (45,6x45,6)
(4-1-EH)**** CLASE 1

10 gráficas/patterns



16518 D.CREEK P-68 (45,6x45,6)

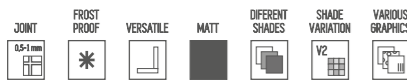


16519 E.D.CREEK P-68 (45,6x45,6)

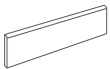






MATCHING WALL COLLECTIONS

WALL CATALOGUE 2017

BROOK

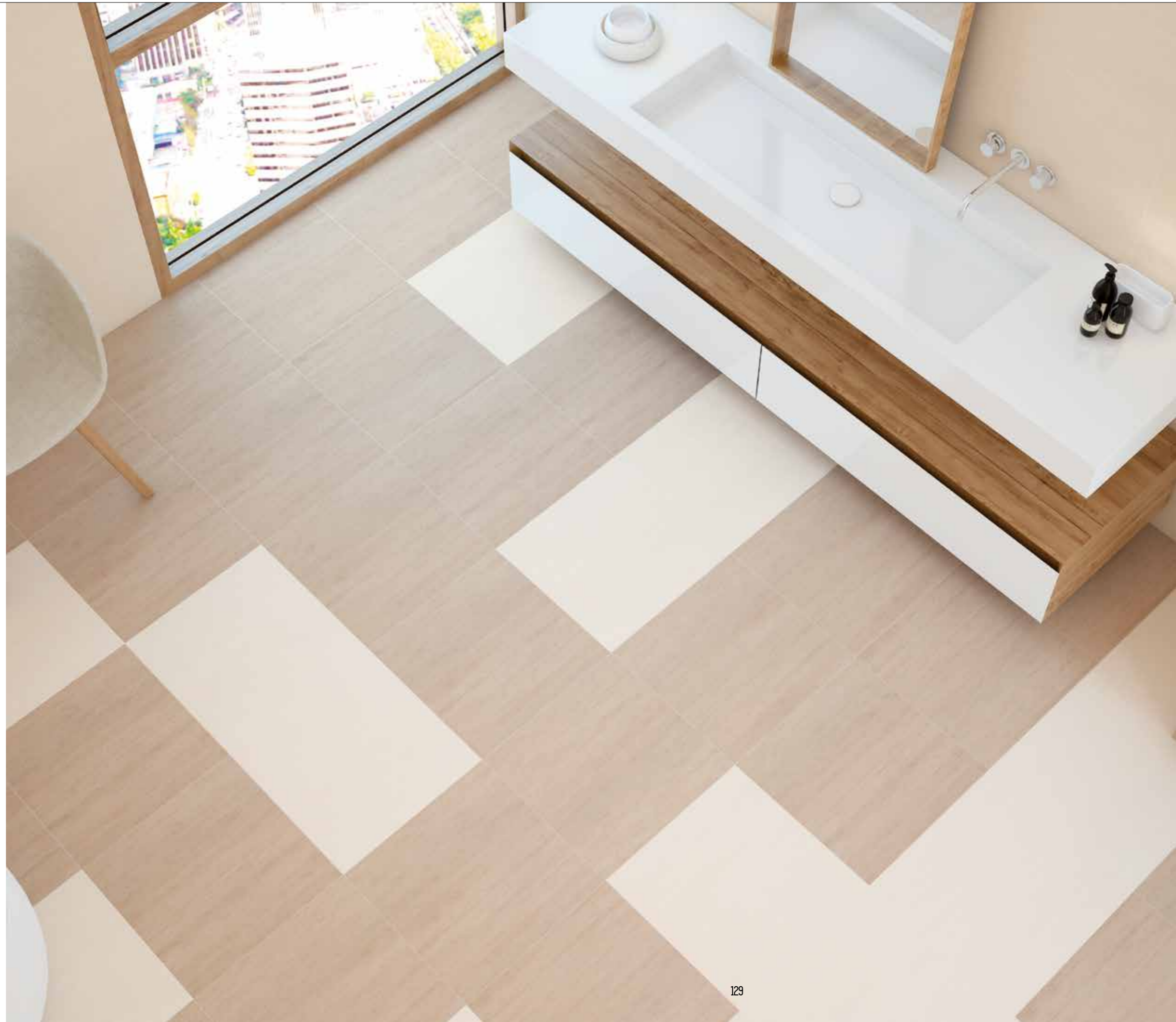


PIEZA COMPLEMENTARIA - COMPLEMENTARY PIECE *Pedido mínimo 10 unidades / Minimum order 10 items

Rodapie - Skirting	Peldaño técnico - Technical stair - thread	Peldaño romo - Rounded stair - thread	*S.K.L.	*S.K.D.	*Z.R.I.	*Z.R.D.
						
8x45,6 P-27	30x45,6 P-61	30x45,6 P-55	8x30 P-53			

PACKING (Los pesos aquí reflejados pueden sufrir ligeras variaciones en función del lote de producción. Weights shown here may slightly vary depending on the production lot.)

Formato/Sizes		Cajas/Boxes			Pallet			Cont./20'		Cont./20'	
cm	inch	Pzs/Units	m ² /sq. m	kg	Cajas/Boxes	m ² /sq. m	kg	Tamaño cm aprox.	Sizes inch approx.	m ² /sq. m	m ² /sq. m
45,6 x 45,6 x 0,8	18 x 18 x 0,31	5	1,04	19	66	68,64	1266	120 x 80 x 106	47,2 x 31,4 x 41,7	1166	1301



House of Vanity

PORCELAIN



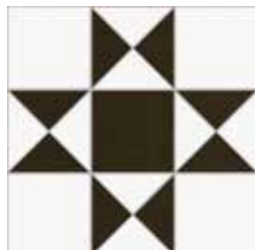
House of Vanity

PORCELAIN



House of Vanity

PORCELAIN



14644 HV-1 BN61 (33x33)
(5-1-EH)*** CLASE 1 R-9



14645 HV-2 BN61 (33x33)
(5-1-EH)*** CLASE 1 R-9



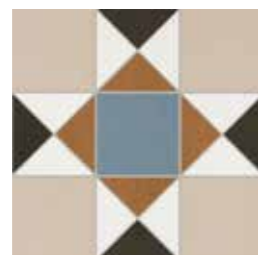
14683 C. HV-12 P-12 (11x33)



14685 T. HV-12 P-6 (11x11)



14646 HV-3 BN61 (33x33)
(5-1-EH)*** CLASE 1 R-9



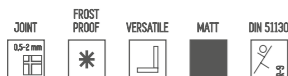
14647 HV-4 BN61 (33x33)
(5-1-EH)*** CLASE 1 R-9



14684 C. HV-34 P-12 (11x33)



14686 T. HV-34
P-6 (11x11)



PACKING (Los pesos aquí reflejados pueden sufrir ligeras variaciones en función del lote de producción. Weights shown here may slightly vary depending on the production lot.)

Formato/Sizes		Cajas/Boxes		Pallet		Cont./20'	Cont./20'
cm	inch	Pzs/Units	m ² /sq. m	Pzs/Units	m ² /sq. m	kg	kg
33 x 33 x 0,83	13 x 13 x 0,32	10	1,09	20	52	56,68	1058
						Tamaño cm aprox.	Sizes inch approx.
						120 x 80 x 81	47,2 x 31,4 x 31,8
						1152	1286



Mitológica

PORCELAIN



Mitológica

PORCELAIN

06145 ING. MEDEA-B P-46 [2x33]



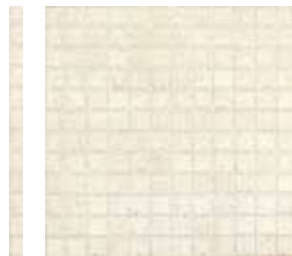
04688 MEDEA-B BN61 [33x33]
(6-1-EH)***** CLASE1 R-9

06144 ING. MEDEA-H P-46 [2x33]



04690 MEDEA-H BN61 [33x33]
(6-1-EH)***** CLASE1 R-9

06149 ING. MIDAS-B P-46 [2x33]



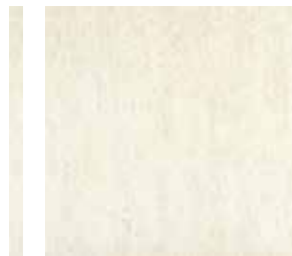
04685 MIDAS-B BN61 [33x33]
(6-1-EH)***** CLASE1 R-9

06148 ING. MIDAS-H P-46 [2x33]



04686 MIDAS-H BN61 [33x33]
(6-1-EH)***** CLASE1 R-9

06279 ING. CRONOS-B P-46 [2x33]



04772 CRONOS-B BN61 [33x33]
(6-1-EH)***** CLASE1 R-9

06278 ING. CRONOS-H P-46 [2x33]



04773 CRONOS-H BN61 [33x33]
(6-1-EH)***** CLASE1 R-9



04786 C. PERSEO-B P-46 [12x33]



04787 C. PERSEO-H P-46 [12x33]



04788 M. PERSEO-B P-32 [4x33]



04789 M. PERSEO-H P-32 [4x33]



* 04845 C. ZEUS-B P-29 [11x33]



* 04846 C. ZEUS-H P-29 [11x33]



* 04847 C. ARTEMISA-B P-29 [11x33]



* 04848 C. ARTEMISA-H P-29 [11x33]

* (es) Se comercializan en conjuntos de 3 piezas. Precio por pieza individual.
(en) They are sold in groups of 3 pieces. Price to the individual piece.
(fr) Commercialisées par ensemble de 3 pièces. Prix par pièce individuelle.
(ge) Preis versteht sich pro Stück, abgabemenge nur als Dreieriset.
(ru) Продаются в наборах из 3 штук. Цена за одну штуку.



04832 C. APOLLO-H P-55 [11x28]

05185 C. APOLLO-H/M P-62 [11x28]



06388 E. APOLLO-H P-47 [11x4]



04833 T. APOLLO-H P-9 [5x5]
05228 T. APOLLO-H/M P-11 [5x5]



04999 C. HERA-H/33 P-46 [7x33]



04997 E. HERA-H/33 P-33 [7x7]



05000 C. HERA-R/33 P-46 [7x33]



04998 E. HERA-R/33 P-33 [7x7]



04842 COR. MIDAS-H P-45 [5x30]

05226 COR. MIDAS-H/M P-55 [5x30]



06407 E. COR. MIDAS-H P-43 [5x2,5]

06382 E. COR. MIDAS-H/M P-61 [5x2,5]



04840 M. MIDAS-H P-31 [2x30]

05227 M. MIDAS-H/M P-43 [2x30]



06406 E. M. MIDAS-H P-23 [2x1,5]

06374 E. M. MIDAS-H/M P-64 [2x1,5]



04839 M. MIDAS-R/M P-43 [2x30]



06375 E. M. MIDAS-R/M P-64 [2x1,5]



05107 C. CRONOS-AM/M P-51 [6x18]



06381 E. CRONOS-AM/M P-87 [6x2]



05113 L. CRONOS-AM/M P-20 [1,5x18]

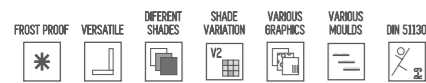


06373 E. L. CRONOS-AM/M P-64 [1,5x1,5]

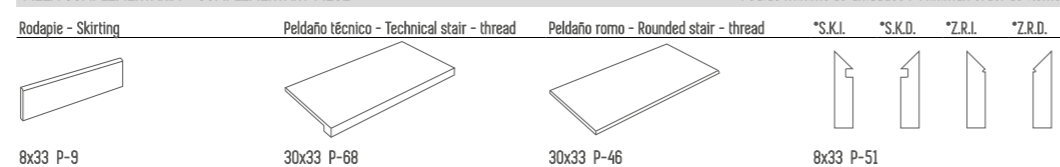


04834 M. FIDIAS-H P-43 [3x30]

05229 M. FIDIAS-H/M P-50 [3x30]



PIEZA COMPLEMENTARIA - COMPLEMENTARY PIECE *Pedido mínimo 10 unidades / Minimum order 10 items



PACKING (Los pesos aquí reflejados pueden sufrir ligeras variaciones en función del lote de producción. Weights shown here may slightly vary depending on the production lot.)

Formato/Sizes		Cajas/Boxes		Pallet		Tamaño cm aprox. / Sizes inch approx.		Cont./20'	Cont./20'
cm	inch	Pzs/Units	m ² /sq. m	kg	Cajas/Boxes	m ² /sq. m	kg	m ² /sq. m	m ² /sq. m
33 x 33 x 0,83	13 x 13 x 0,32	10	1,09	21	52	56,68	1097	120 x 80 x 81	47,2 x 31,4 x 31,8
								1111	1240

FS by Peronda

142	FS DAMERO	45x45	<input type="checkbox"/>
148	FS ORIGINAL		
158	FS MELANGE		
160	FS ARTISAN	33x33	<input type="checkbox"/>
168	FS FAENZA		
170	FS MIRABEL		
174	FS SAJA		
178	FS ALHAMBRA	45x45	<input type="checkbox"/>
180	FS ALORA		
182	FS FANKUIT	30x30	<input type="checkbox"/>
190	FS BRETAGNE	45x45	<input type="checkbox"/>
192	FS SEATTLE	30x30	<input type="checkbox"/>
194	FS MELVIN	7,4x67,5	<input type="checkbox"/>

FS BY PERONDA



Trabajo realizado en exclusiva para PERONDA por Francisco Segarra.
Work done exclusively for PERONDA by Francisco Segarra.

FA
SHI
ON
LAB
PERONDA



FS by Peronda

FINEST VINTAGE CERAMICS

FS Damero
VINTAGE SINGLE FIRED FLOOR TILES



FS Damero
VINTAGE SINGLE FIRED FLOOR TILES



FS Damero

VINTAGE SINGLE FIRED FLOOR TILES



15077 FS DAMERO-N BN14 (45x45)
(4-1-H)**** CLASE1 R-9
5 gráficas/patterns



19136 FS STAR-N BN14 (45x45)
(4-1-H)**** CLASE1 R-9
9 gráficas/patterns



16447 FS ROMBOS-N BN14 (45x45)
(4-1-H)**** CLASE1 R-9
4 gráficas/patterns



15816 FS ESPIGA BN14 (45x45)
(4-1-H)**** CLASE1 R-9
3 gráficas/patterns



PACKING (Los pesos aquí reflejados pueden sufrir ligeras variaciones en función del lote de producción. Weights shown here may slightly vary depending on the production lot.)

Formato/Sizes		Cajas/Boxes			Pallet			Cont./20'	Cont./20'		
cm	inch	Pzs/Units	m ² /sq. m	kg	Cajas/Boxes	m ² /sq. m	kg	Tamaño cm aprox.	Sizes inch approx.	m ² /sq. m	m ² /sq. m
45 x 45 x 1,05	17,7 x 17,7 x 0,41	5	1	23	66	66	1552	120 x 80 x 105	47,2 x 31,4 x 41,3	914	1020



FS Original

VINTAGE SINGLE FIRED FLOOR TILES



FS Original

VINTAGE SINGLE FIRED FLOOR TILES



FS Original

VINTAGE SINGLE FIRED FLOOR TILES



FS Original

VINTAGE SINGLE FIRED FLOOR TILES



20402 FS NIJAR BN14 (45x45)
 (4-2-H)**** **CLASE 2** **R=10**
 6 gráficas/patterns



13305 FS-0 BN14 (45x45)
 (4-1-H)**** **CLASE 1** **R=9**
 13 gráficas/patterns



PIEZA COMPLEMENTARIA - COMPLEMENTARY PIECE

Rodapie - Skirting



FS-0 8x45 P-8

PACKING (Los pesos aquí reflejados pueden sufrir ligeras variaciones en función del lote de producción. Weights shown here may slightly vary depending on the production lot.)

Formato/Sizes		Cajas/Boxes			Pallet			Tamaño cm aprox.		Sizes inch approx.	
cm	inch	Pzs/Units	m ² /sq. m	kg	Cajas/Boxes	m ² /sq. m	kg			m ² /sq. m	m ² /sq. m
45 x 45 x 1,05	17,7 x 17,7 x 0,41	5	1	23	66	66	1552	120 x 80 x 105	47,2 x 31,4 x 41,3	914	1020

FS Original

VINTAGE SINGLE FIRED FLOOR TILES



13305 FS-0 BN14 (45x45)
 (4-1-H)**** CLASE1 R-9
 13 gráficas/patterns



12500 FS-1 BN14 (45x45)
 (5-1-H)**** CLASE1 R-9
 10 gráficas/patterns



12501 FS-2 BN14 (45x45)
 (5-1-H)**** CLASE1 R-9
 9 gráficas/patterns



12519 FS-3 BN14 (45x45)
 (5-1-H)**** CLASE1 R-9
 8 gráficas/patterns



12541 FS-4 BN14 (45x45)
 (5-1-H)**** CLASE1 R-9
 5 gráficas/patterns



PIEZA COMPLEMENTARIA - COMPLEMENTARY PIECE

Rodapie - Skirting



FS-0 8x45 P-8

PACKING (Los pesos aquí reflejados pueden sufrir ligeras variaciones en función del lote de producción. Weights shown here may slightly vary depending on the production lot.)

Formato/Sizes		Cajas/Boxes			Pallet					Cont./20'	Cont./20'
cm	inch	Pzs/Units	m ² /sq. m	kg	Cajas/Boxes	m ² /sq. m	kg	Tamaño cm aprox.	Sizes inch approx.	m ² /sq. m	m ² /sq. m
45 x 45 x 1,05	17,7 x 17,7 x 0,41	5	1	23	66	66	1552	120 x 80 x 105	47,2 x 31,4 x 41,3	914	1020



FS Melange

VINTAGE SINGLE FIRED FLOOR TILES



14315 FS MELANGE-A BN14 (45x45)
 (4-1-H)**** CLASE 1 R-9
 11 gráficas/patterns



PACKING (Los pesos aquí reflejados pueden sufrir ligeras variaciones en función del lote de producción. Weights shown here may slightly vary depending on the production lot.)

Formato/Sizes		Cajas/Boxes			Pallet					Cont./20'	Cont./20'
cm	inch	Pzs/Units	m ² /sq. m	kg	Cajas/Boxes	m ² /sq. m	kg	Tamaño cm aprox.	Sizes inch approx.	m ² /sq. m	m ² /sq. m
45 x 45 x 1,05	17,7 x 17,7 x 0,41	5	1	23	66	66	1552	120 x 80 x 105	47,2 x 31,4 x 41,3	914	1020

FS Artisan
VINTAGE SINGLE FIRED FLOOR TILES

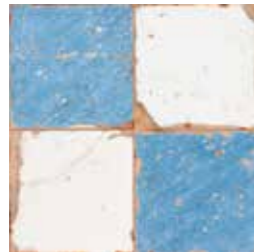


FS Artisan

VINTAGE SINGLE FIRED FLOOR TILES



18151 FS ARTISAN DECOR-A BN14
[33x33] (5-1-H)***** CLASE 1 R-9
8 gráficas/patterns



18244 FS ARTISAN DAMERO-A BN14
[33x33] (4-1-H)***** CLASE 1 R-9
8 gráficas/patterns



18150 FS ARTISAN-B B-14 [33x33]
[6-1-H]***** CLASE 1 R-9
8 gráficas/patterns



18926 M. FS ARTISAN-B
P-9 [5x16,5]



18925 M. FS ARTISAN-A
P-9 [5x16,5]



PACKING (Los pesos aquí reflejados pueden sufrir ligeras variaciones en función del lote de producción. Weights shown here may slightly vary depending on the production lot.)

Formato/Sizes		Cajas/Boxes			Pallet			Cont./20'		Cont./20'	
cm	inch	Pzs/Units	m ² /sq. m	kg	Cajas/Boxes	m ² /sq. m	kg	Tamaño cm aprox.	Sizes inch approx.	m ² /sq. m	m ² /sq. m
33 x 33 x 0,95	13 x 13 x 0,37	10	1,09	22	48	52,32	1068	120 x 80 x 81	47,2 x 31,4 x 31,8	1054	1176



FS Artisan

VINTAGE SINGLE FIRED FLOOR TILES



FS Artisan

VINTAGE SINGLE FIRED FLOOR TILES



20302 FS OLDKER BN14 (33x33)
[5-1-H] ***** CLASE 1 R-10
10 gráficas/patterns



18925 M. FS OLDKER-A
P-12 (5x16,5)



PACKING (Los pesos aquí reflejados pueden sufrir ligeras variaciones en función del lote de producción. Weights shown here may slightly vary depending on the production lot.)

Formato/Sizes		Cajas/Boxes			Pallet					Cont./20'	Cont./20'
cm	inch	Pzs/Units	m ² /sq. m	kg	Cajas/Boxes	m ² /sq. m	kg	Tamaño cm aprox.	Sizes inch approx.	m ² /sq. m	m ² /sq. m
33 x 33 x 0,95	13 x 13 x 0,37	10	1,09	22	48	52,32	1068	120 x 80 x 81	47,2 x 31,4 x 31,8	1054	1176



FS Faenza

VINTAGE SINGLE FIRED FLOOR TILES



13618 FS FAENZA-A BN14 (33x33)
(5-1-H)***** CLASE 1 R-9
3 gráficas/patterns



13619 FS FAENZA-N BN14 (33x33)
(5-1-H)***** CLASE 1 R-9
3 gráficas/patterns



13621 FS MANISES-B BN14 (33x33)
(4-1-H)***** CLASE 1 R-9
3 gráficas/patterns



13714 C. FS FAENZA-A P-12 (11x33)
9 gráficas/patterns



13715 C. FS FAENZA-N P-12 (11x33)
9 gráficas/patterns



13716 C. FS MANISES-B P-12 (11x33)
9 gráficas/patterns



13717 T. FS FAENZA-A
P-6 (11x11)
12 gráficas/patterns



13719 T. FS FAENZA-N
P-6 (11x11)
12 gráficas/patterns



13720 T. FS MANISES-B
P-6 (11x11)
12 gráficas/patterns



13668 M. FS MANISES-A
P-22 (5x11)



13669 M. FS MANISES-N
P-22 (5x11)



13670 M. FS MANISES-B
P-22 (5x11)



PACKING (Los pesos aquí reflejados pueden sufrir ligeras variaciones en función del lote de producción. Weights shown here may slightly vary depending on the production lot.)

Formato/Sizes		Cajas/Boxes		Pallet		Cont./20'	Cont./20'
cm	inch	Pzs/Units	m ² /sq. m	kg	Cajas/Boxes	m ² /sq. m	kg
33 x 33 x 0,95	13 x 13 x 0,37	10	1,09	22	48	52,32	1068
						Tamaño cm aprox.	Sizes inch approx.
						120 x 80 x 81	47,2 x 31,4 x 31,8
						1054	1176



FS Mirabel

VINTAGE SINGLE FIRED FLOOR TILES



FS Mirabel

VINTAGE SINGLE FIRED FLOOR TILES



20527 FS MIRABEL-B BN14 (33x33)
(5-2-H)**** CLASE 2 R-10
4 gráficas/patterns



20301 FS MIRABEL-M BN14 (33x33)
(5-2-H)**** CLASE 2 R-10
4 gráficas/patterns



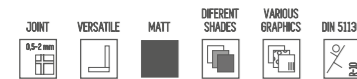
20300 FS MIRABEL-A BN14 (33x33)
(5-2-H)**** CLASE 2 R-10
4 gráficas/patterns



20478 M. FS MIRABEL-M
P-23 (3x11)



20477 M. FS MIRABEL-A
P-23 (3x11)



PACKING (Los pesos aquí reflejados pueden sufrir ligeras variaciones en función del lote de producción. Weights shown here may slightly vary depending on the production lot.)

Formato/Sizes		Cajas/Boxes		Pallet		Cont./20'	Cont./20'
cm	inch	Pzs/Units	m ² /sq. m	kg	Cajas/Boxes	m ² /sq. m	kg
33 x 33 x 0,95	13 x 13 x 0,37	10	1,09	22	48	52,32	1068
				Tamaño cm aprox.		Sizes inch approx.	
				120 x 80 x 81		47,2 x 31,4 x 31,8	
						m ² /sq. m	m ² /sq. m
						1054	1176



FS Saja
VINTAGE SINGLE FIRED FLOOR TILES



FS Saja

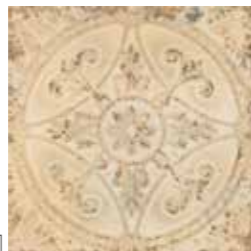
VINTAGE SINGLE FIRED FLOOR TILES



20086 FS SAJA-N BN14 (33x33)
 (3-1-H)*** CLASE 1
 10 gráficas/patterns



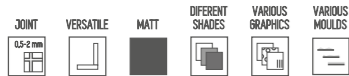
20497 M. FS SAJA-N P-29 (5x33)



20087 FS SAJA-B BN14 (33x33)
 (3-1-H)*** CLASE 1
 7 gráficas/patterns



20495 M. FS SAJA-B P-29 (5x33)



PACKING (Los pesos aquí reflejados pueden sufrir ligeras variaciones en función del lote de producción. Weights shown here may slightly vary depending on the production lot.)

Formato/Sizes		Cajas/Boxes		Pallet		Cont./20'	Cont./20'
cm	inch	Pzs/Units	m ² /sq. m	kg	Cajas/Boxes	m ² /sq. m	kg
33 x 33 x 0,95	13 x 13 x 0,37	10	1,09	22	48	52,32	1068
						Tamaño cm aprox.	Sizes inch approx.
						120 x 80 x 81	47,2 x 31,4 x 31,8
						1054	1176

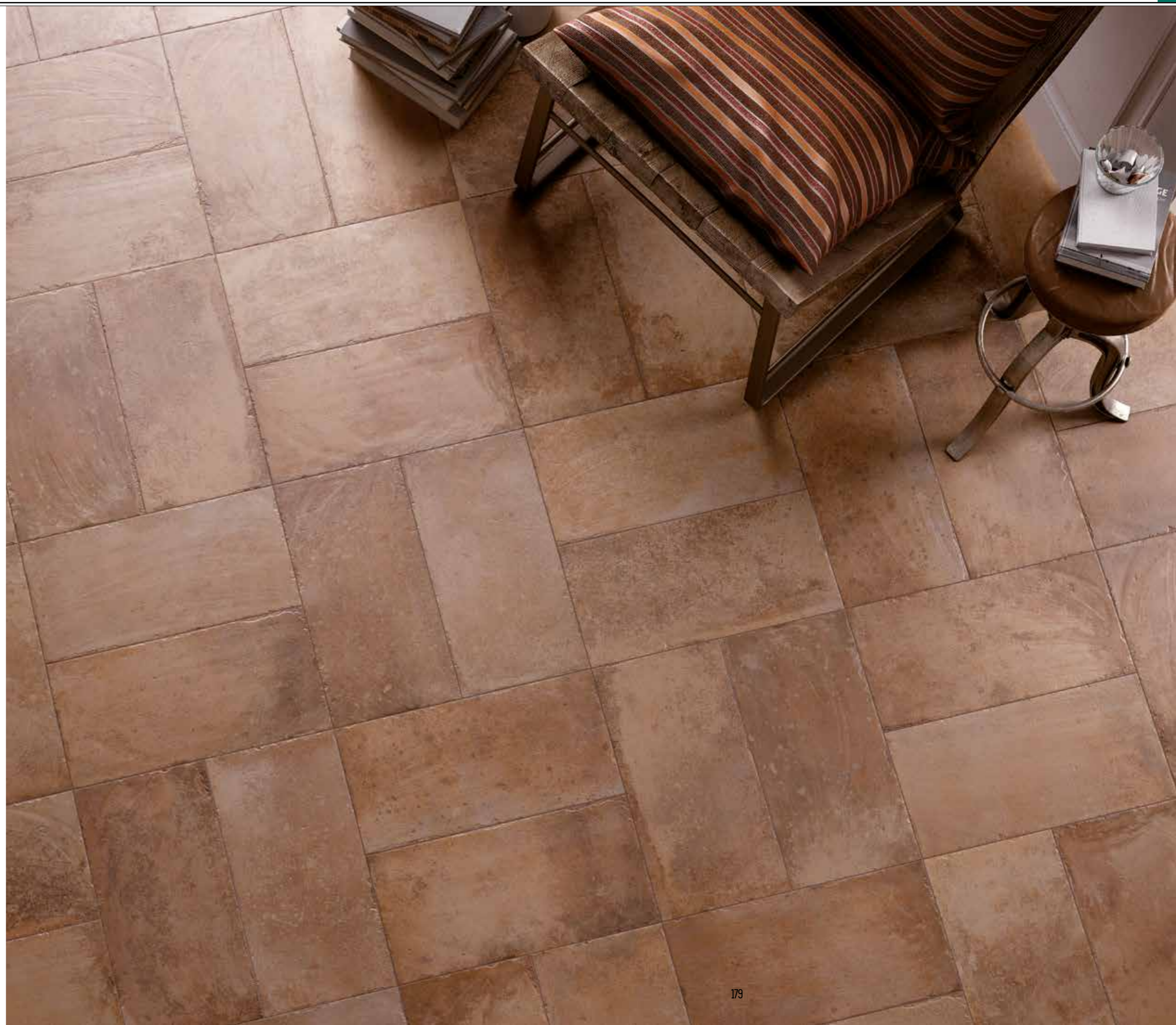


FS Alhambra

VINTAGE SINGLE FIRED FLOOR TILES



19589 FS ALHAMBRA BN14 (45x45)
 (4-1-H) *** **CLASE 1** R-9
 15 gráficas/patterns



PIEZA COMPLEMENTARIA - COMPLEMENTARY PIECE

Rodapie - Skirting



8x45 P-8

PACKING (Los pesos aquí reflejados pueden sufrir ligeras variaciones en función del lote de producción. Weights shown here may slightly vary depending on the production lot.)

Formato/Sizes		Cajas/Boxes			Pallet			Cont./20'	Cont./20'		
cm	inch	Pzs/Units	m ² /sq. m	kg	Cajas/Boxes	m ² /sq. m	kg	Tamaño cm aprox.	Sizes inch approx.	m ² /sq. m	m ² /sq. m
45 x 45 x 1,05	17,7 x 17,7 x 0,41	5	1	23	66	66	1552	120 x 80 x 105	47,2 x 31,4 x 41,3	914	1020

FS Alora

VINTAGE SINGLE FIRED FLOOR TILES



19277 FS ALORA BN14 (45x45)
(4-1-H)*** CLASE1 R=9

17 gráficas/patterns



- JOINT
- VERSATILE
- MATT
- DIFFERENT SHADES
- VARIOUS GRAPHICS
- DIN 51130
- VARIOUS Moulds

PIEZA COMPLEMENTARIA - COMPLEMENTARY PIECE

Rodapie - Skirting



6x45 P-8

PACKING (Los pesos aquí reflejados pueden sufrir ligeras variaciones en función del lote de producción. Weights shown here may slightly vary depending on the production lot.)

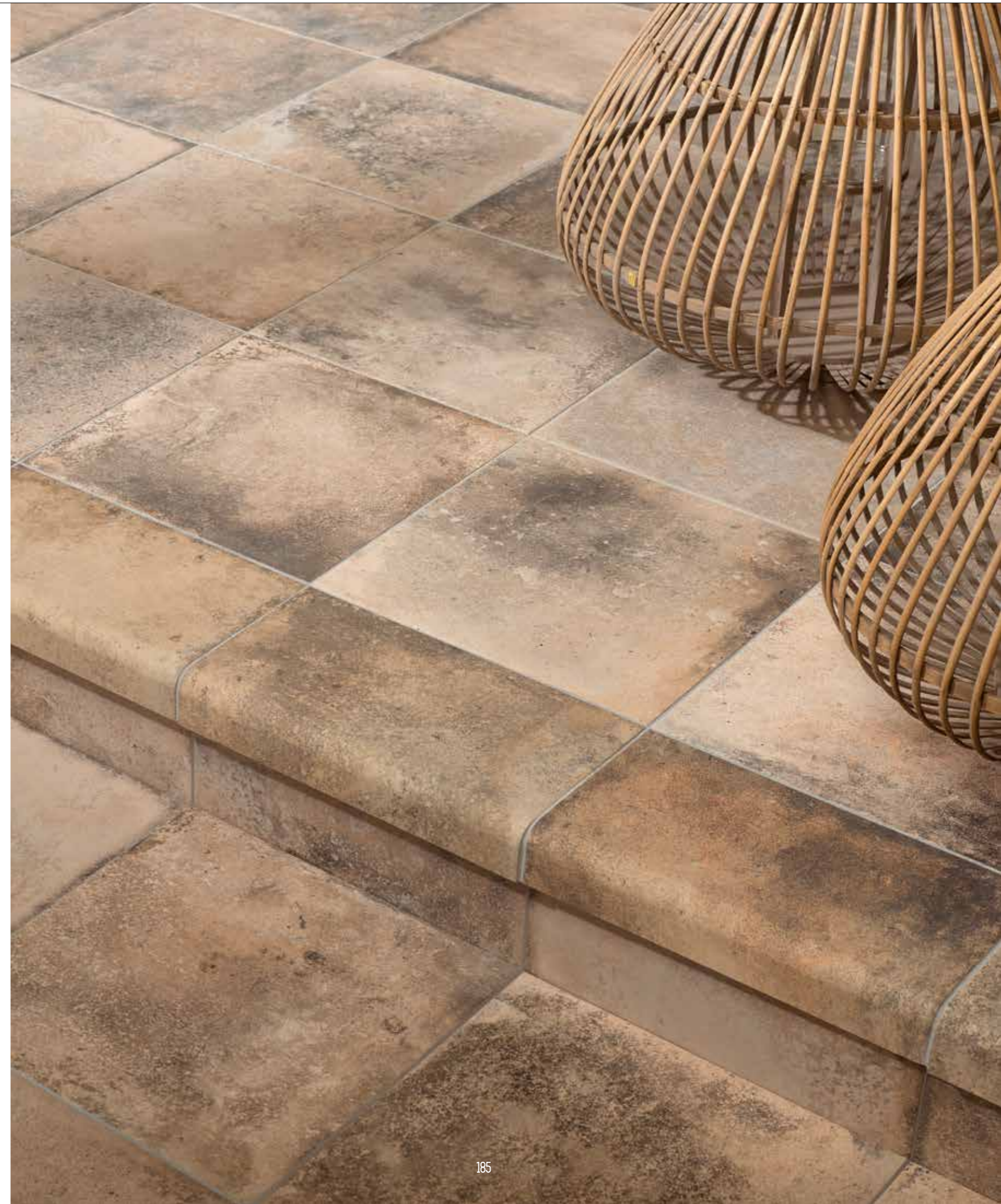
Formato/Sizes		Cajas/Boxes			Pallet			Cont./20'		Cont./20'	
cm	inch	Pzs/Units	m ² /sq. m	kg	Cajas/Boxes	m ² /sq. m	kg	Tamaño cm aprox.	Sizes inch approx.	m ² /sq. m	m ² /sq. m
45 x 45 x 1,05	17,7 x 17,7 x 0,41	5	1	23	66	66	1552	120 x 80 x 105	47,2 x 31,4 x 41,3	914	1020

FS Fankuit
VINTAGE PORCELAIN TILES



FS Fankuit

VINTAGE PORCELAIN TILES



FS Fankuit

VINTAGE PORCELAIN TILES



FS Fankuit

VINTAGE PORCELAIN TILES



18243 FS FANKUIT-M BN61 (30x30)
(4-1-EH)*** CLASE 1 R-9

18564 FS FANKUIT-M/A BN61 (30x30)
(4-3-EH)*** CLASE 3 R-12
29 gráficas/patterns



18459 FS FANKUIT-B BN61 (30x30)
(4-1-EH)*** CLASE 1 R-9

18563 FS FANKUIT-B/A BN61 (30x30)
(4-3-EH)*** CLASE 3 R-12
29 gráficas/patterns



18950 C FS FANKUIT-M P-46 (16x25)



18953 E FS FANKUIT-M P-51 (16x25)



18941 C FS FANKUIT-B P-46 (16x25)



18952 E FS FANKUIT-B P-51 (16x25)



18948 D FS FANKUIT-M/5 P-36 (30x30)



18944 D FS FANKUIT-B/5 P-36 (30x30)



19017 FS TERRA-M BN29 (7,5x30)



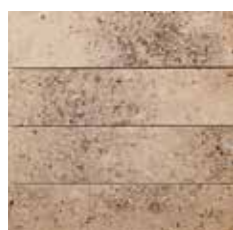
19012 ANG. C FS TERRA-M P-41 (7,5x30)



19016 FS TERRA-B BN29 (7,5x30)



19011 ANG. C FS TERRA-B P-41 (7,5x30)



18955 D FS TERRA-M P-25 (30x30)



18959 E.D FS TERRA-M P-29 (30x30)



18942 D FS TERRA-B P-25 (30x30)



18958 E.D FS TERRA-B P-29 (30x30)



PIEZA COMPLEMENTARIA - COMPLEMENTARY PIECE

Rodapie - Skirting Peldaño L - L stair - tread



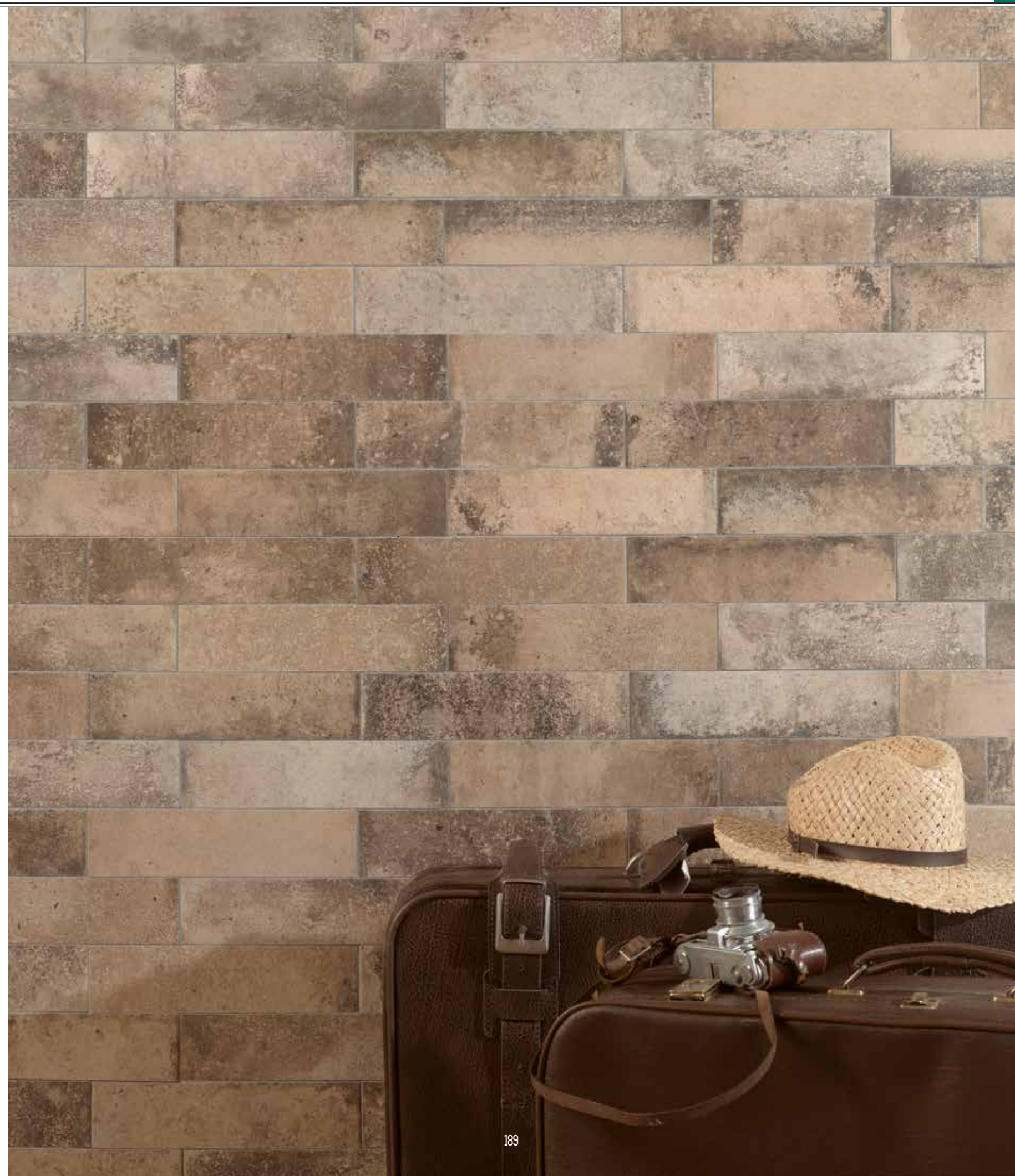
7,5x30 P-9



16,5x30 P-49 ANTIDESLIZANTE/ANTISLIP

PACKING (Los pesos aquí reflejados pueden sufrir ligeras variaciones en función del lote de producción. Weights shown here may slightly vary depending on the production lot.)

Formato/Sizes		Cajas/Boxes			Pallet			Tamaño cm aprox. / Sizes inch approx.		Cont./20'	Cont./20'
cm	inch	Pzs/Units	m ² /sq. m	kg	Cajas/Boxes	m ² /sq. m	kg		m ² /sq. m	21500 kg.	24000 kg.
30x30x0.83	11,8 x 11,8 x 0.32	12	1,09	21	48	52,32	1010	120 x 80 x 75	47,2 x 31,4 x 29,5	1113	1243

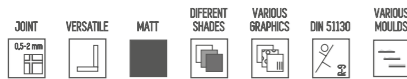


FS Bretagne

VINTAGE SINGLE FIRED FLOOR TILES



16446 FS BRETAGNE BN14 (45x45)
 (4-1-H)**** CLASE 1 R-9
 18 gráficas/patterns



PACKING (Los pesos aquí reflejados pueden sufrir ligeras variaciones en función del lote de producción. Weights shown here may slightly vary depending on the production lot.)

Formato/Sizes		Cajas/Boxes			Pallet					Cont./20'	Cont./20'
cm	inch	Pzs/Units	m ² /sq. m	kg	Cajas/Boxes	m ² /sq. m	kg	Tamaño cm aprox.	Sizes inch approx.	m ² /sq. m	m ² /sq. m
45 x 45 x 1,05	17,7 x 17,7 x 0,41	5	1	23	66	66	1552	120 x 80 x 105	47,2 x 31,4 x 41,3	914	1020

FS Seattle

VINTAGE PORCELAIN TILES



18152 FS SEATTLE BN61 (30x30)
(4-1-EH)*** CLASE 1 R-9
26 gráficas/patterns



PIEZA COMPLEMENTARIA COMPLEMENTARY PIECE

Rodapie - Skirting



7,5x33 P-9

PACKING (Los pesos aquí reflejados pueden sufrir ligeras variaciones en función del lote de producción. Weights shown here may slightly vary depending on the production lot.)

Formato/Sizes		Cajas/Boxes			Pallet			Cont./20'		Cont./20'	
cm	inch	Pzs/Units	m ² /sq. m	kg	Cajas/Boxes	m ² /sq. m	kg	Tamaño cm aprox.	Sizes inch approx.	m ² /sq. m	m ² /sq. m
30 x 30 x 0,83	11,8 x 11,8 x 0,32	12	1,09	21	48	52,32	1010	120 x 80 x 75	47,2 x 31,4 x 29,5	1113	1243

FS Melvin

VINTAGE PORCELAIN TILES



FS Melvin

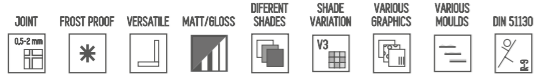
VINTAGE PORCELAIN TILES



20033 FS MELVIN WHITE BN73 (7,4x67,5) (4-1-EH)*** CLASE 1 R-9
78 gráficas/patterns



20032 FS MELVIN COLOR BN73 (7,4x67,5) (3-1-EH)*** CLASE 1 R-9
90 gráficas/patterns

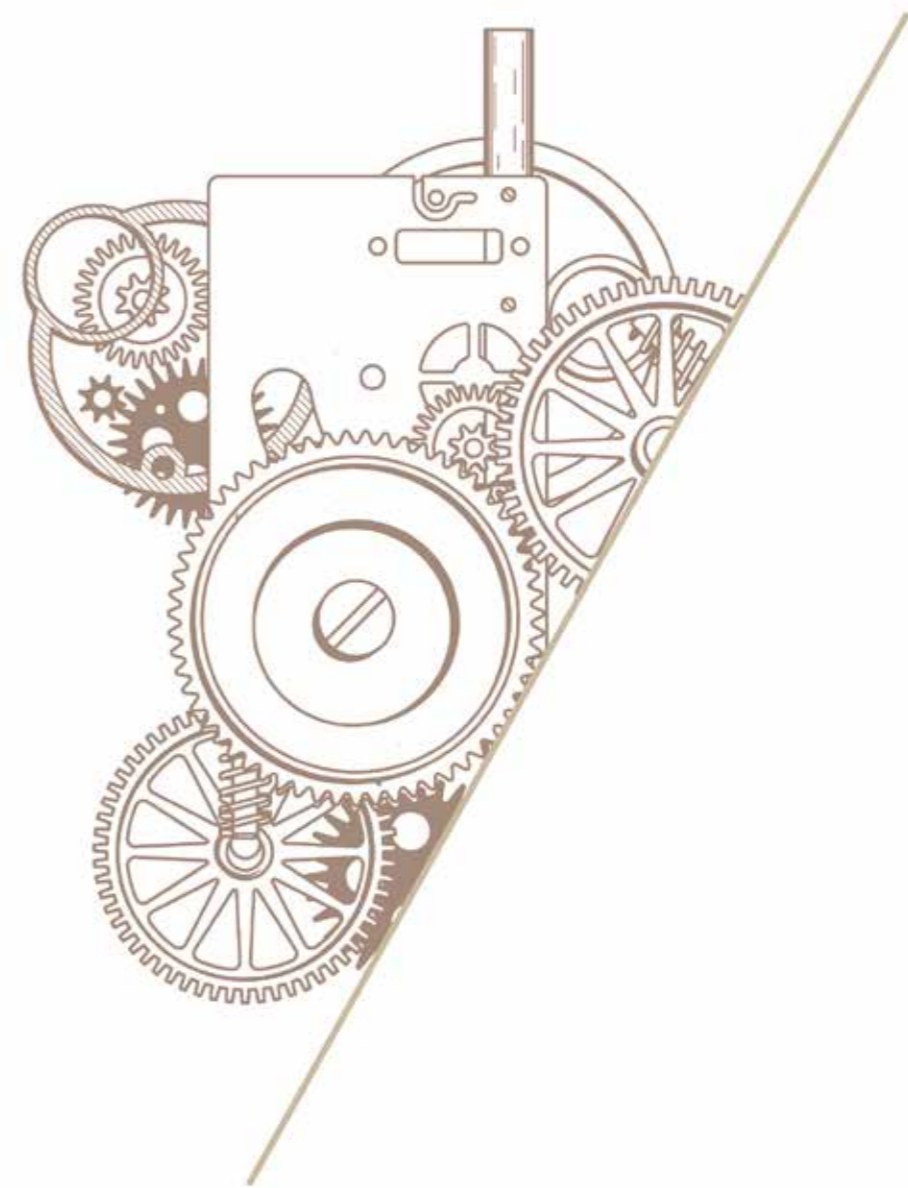


PACKING (Los pesos aquí reflejados pueden sufrir ligeras variaciones en función del lote de producción. Weights shown here may slightly vary depending on the production lot.)

Formato/Sizes		Cajas/Boxes			Pallet			Tamaño cm aprox.		Cont./20'	
cm	inch	Pzs/Units	m ² /sq. m	kg	Cajas/Boxes	m ² /sq. m	kg	Sizes inch approx.	m ² /sq. m	m ² /sq. m	
7,4 x 67,5 x 1,05	2,9x26,6 x 0,41	15	0,75	17	63	47,25	1112	120 x 80 x 83	47,2 x 31,4 x 32,6	914	1020

● ● ●
Technical information

- 200 CERTIFICACIONES / CERTIFICATIONS
- 202 INFORMACIÓN TÉCNICA / TECHNICAL INFORMATION
- 228 ICONOGRAFÍA / ICONOGRAPHY
- 229 ÍNDICE POR ARTÍCULO / ARTICLE INDEX



Technical Information

Certificaciones y Reconocimientos /

CERTIFICATIONS AND AWARDS. - CERTIFICATIONS ET RECONNAISSANCES.
ZERTIFIZIERUNGEN UND ANERKENNUNGEN - **Ертификаты и дипломы**



Es una Declaración Ambiental de Producto de conformidad con la Norma UNE-EN ISO 14025 que proporciona información medioambiental basada en el ciclo de vida de nuestros productos.
An Environmental Product Declaration in compliance with the UNE-EN ISO 14025 standard, which provides environmental information based on the lifecycle of our products.
Umwelt-Produktdeklaration gemäß der Norm UNE-EN ISO 14025, die Umweltdaten basierend auf der Lebensdauer unserer Produkte enthält.
Il s'agit d'une Déclaration environnementale de produit conforme à la Norme UNE-EN ISO 14025 qui fournit une information environnementale basée sur le cycle de la vie de nos produits.
Настоящая Экологическая декларация удостоверяет соответствие продукции требованиям международного стандарта ИСО 14025 по представлению информации, полученной на основе оценки жизненного цикла наших изделий.



Sistema de certificación de edificios sostenibles desarrollado por el US Green Building. Nuestros productos pueden contribuir a la obtención de puntos para la obtención de la certificación LEED.
A sustainable building certification system developed by US Green Building. Our products can contribute to the obtainment of points for a LEED certificate.
Zertifizierungssystem für nachhaltige Gebäude, ausgearbeitet von US Green Building. Mit unseren Produkten können Sie Punkte zum Erhalt der LEED-Zertifizierung bekommen.
Système de certification de bâtiments durables mis au point par l'US Green Building. Nos produits peuvent contribuer à l'obtention de points pour la certification LEED.
Система сертификации «зеленого строительства», разработанная Американским Советом по Зеленым Зданиям. Наша продукция помогает получить баллы при сертификации LEED.



Sello UPEC. Marca de calidad francesa que garantiza la seguridad de nuestros productos y servicios prestados. Aporta la garantía de que el producto es conforme a los requisitos establecidos en el certificado NF concebido por el CSTB.
UPEC is a French quality label, guaranteeing the safety of our products and supplied services. It guarantees the product's compliance with the requirements of the NF certificate, devised by the CSTB (Centre Scientifique et Technique du Bâtiment).
UPEC-Stempel Französische Qualitätsmarke, die die Sicherheit unserer Produkte und Serviceleistungen gewährleistet. Bietet die Garantie, dass das Produkt den im NF-Zertifikat des CSTB festgelegten Anforderungen entspricht.
Label UPEC. Marque de qualité française qui garantit la sécurité de nos produits et des services fournis. Elle garantit que le produit est conforme aux exigences établies dans le certificat NF conçu par le CSTB.
Маркировка по классификации UPEC. Французский знак качества, гарантирующий безопасность наших продуктов и услуг. Дает гарантию, что изделие соответствует требованиям сертификата NF, разработанного Научно-техническим центром по строительству CSTB.



Declara la conformidad de nuestros productos con los requisitos establecidos en el Mercado CE que establece que un producto es evaluado antes de ser introducido en el mercado y que cumple con los requisitos de seguridad, salud y protección medioambiental aplicables.
This declares that our products comply with the stipulations of the CE marking, under which a product must be assessed before it is put on sale and comply with the applicable health, safety and environmental requirements.
Erklärt die Konformität unserer Produkte mit den für die CE-Kennzeichnung festgelegten Anforderungen, die bestimmen, dass ein Produkt vor seiner Lancierung auf den Markt bewertet wird und die geltenden Anforderungen bezüglich Sicherheit, Gesundheit und Umweltschutz erfüllt.
Ce signe garantit la conformité de nos produits dans le respect des exigences établies en vertu du Marquage CE selon lequel un produit est évalué avant d'être introduit sur le marché et satisfait les exigences de sécurité, santé et protection applicables sur le plan environnemental.
Подтверждает соответствие продукции требованиям маркировки CE. Перед выходом на рынок изделие проходит проверку на соответствие директиве ЕС о безопасности потребителей и охране здоровья и окружающей среды.



El Certificado CCC es un sistema de certificación obligatorio para las exportaciones a China que garantiza que los productos con baja absorción de agua (E<0.5%) cumplen con los requisitos aplicables de seguridad y calidad establecidos.
The CCC certificate is compulsory for products exported to China. It guarantees that products with a low water absorption rate (E<0.5%) comply with the applicable safety and quality requirements.
Das CCC-Zertifikat ist ein obligatorisches Zertifizierungssystem für Exporte nach China, mit dem gewährleistet wird, dass die Produkte mit geringer Wasseraufnahme (E<0,5 %) die festgelegten geltenden Anforderungen bezüglich Sicherheit und Qualität erfüllen.
Le Certificat CCC est un système de certification obligatoire pour les exportations vers la Chine, qui garantit que les produits à faible absorption d'eau (E<0,5%) satisfont les exigences applicables établies en matière de sécurité et de qualité.
Сертификат CCC является обязательным для экспорта продукции в Китай. Он гарантирует, что продукция с низким водопоглощением (E<0.5%) удовлетворяет требованиям к безопасности и качеству, установленным системой сертификации.



Etiqueta medioambiental para el mercado francés que informa sobre el contenido en COV's (Compuestos Orgánicos Volátiles). Declara que nuestros productos son de tipo A+, contribuyendo a un hábitat sano y respetuoso con el medioambiente.
An environmental label for the French market, which provides information on the VOC content (volatile organic compounds). It declares that our products are rated A+, contributing to a healthy environmentally-friendly habitat.
Umweltetikett für den französischen Markt, der über den Inhalt an VOC (flüchtige organische Verbindungen) informiert. Zertifiziert, dass unsere Produkte zum Typ A+ gehören und zu einem gesunden und umweltfreundlichen Habitat beitragen.
Étiquette environnementale pour le marché français qui informe de la teneur en COV (Composés organiques volatils). Elle déclare que nos produits sont de type A+ et contribuent à un habitat sain et respectueux envers l'environnement.
Экологическая этикетка, предназначенная для французского рынка. Информировует о содержании ЛОС (летучих органических соединений). Свидетельствует о том, что наша продукция относится к типу А+, способствуя поддержанию здоровой и экологически чистой среды обитания.

We Love Our Planet /

EN PERONDA SOMOS LÍDERES EN EFICIENCIA Y RECICLAJE.
CUIDAMOS NUESTRO PLANETA A TRAVÉS DE UN PROCESO DE PRODUCCIÓN MÁS SOSTENIBLE.
IN PERONDA ARE LEADERS IN EFFICIENCY AND RECYCLING.
WE PROTECT THE ENVIRONMENT WITH A PRODUCTION PROCESS MORE SUSTAINABLE.



VERTIDO CERO
Durante el proceso productivo existe vertido cero de las aguas residuales generadas.

ZERO DISCHARGES
The production process guarantees zero discharge of the wastewater generated.



EFICIENCIA ENERGÉTICA
Optimización de todas las etapas del proceso productivo, que se traduce en una optimización de la energía consumida y en un aumento de la eficiencia.

ENERGY EFFICIENCY
Optimisation of all stages of the production process, thereby ensuring optimisation of the energy consumed and enhanced efficiency.



GESTIÓN INTEGRADA
de los envases a través de un sistema integrado de gestión (SIG-ECOEMBES).

INTEGRATED MANAGEMENT
An integrated management system for packaging (SIG-ECOEMBES).



EMISIONES ATMOSFÉRICAS
Reducción de las emisiones de CO2 a la atmosfera y cumplimiento del Protocolo de Kioto debido a la alta eficiencia energética del proceso productivo.

ATMOSPHERIC EMISSIONS
Reduction in CO2 emissions into the atmosphere and compliance with the Kyoto protocol thanks to the high level of energy efficiency in the production process.



REUTILIZACIÓN DE LOS RECURSOS
Reutilización en el proceso productivo de las aguas residuales generadas y del polvo atomizado y tiesto crudo, reduciéndose el consumo de materias primas.

REUSE OF RESOURCES
Reuse of wastewater, spray dried powder and unfired waste from the production process, thereby cutting raw material consumption levels.



GESTIÓN DE RESIDUOS
Minimización de los impactos ambientales generados durante nuestro proceso de producción.

WASTE MANAGEMENT
Minimisation of the environmental impact caused by our production process.



VIDA ÚTIL
Las baldosas cerámicas son uno de los materiales de la construcción de mayor vida útil, reduciendo de este modo el volumen de residuos generados.

USEFUL LIFE
Ceramic tiles rank amongst the construction materials with the longest useful life, thereby contributing to reducing the amount of waste generated.

Información técnica

TECHNICAL INFORMATION

UNE-EN.14411:2016 Norma - Norm		Gres porcelánico Porcelain tiles			Pavimento de gres Single fired floor tiles			Revestimiento Wall tiles			
UNE-EN-ISO 10545		ANEXO-ANNEX G			ANEXO-ANNEX I			ANEXO-ANNEX K			
		GRUPO-GROUP BIa			GRUPO-GROUP BIla			GRUPO-GROUP BIII			
		7 ≤N<15 cm	N≥15 cm		7 ≤N<15 cm	N≥15 cm		7 ≤N<15 cm	N≥15 cm		
-2	Longitud y anchura - Length and width	± 0,9 mm	± 0,6 %	± 2,0 mm	± 0,9 mm	± 0,9 %	± 2,0 mm	± 0,75 %	± 0,50 %	± 2,0 cm	
	Espesor - thickness	Valor declarado - Declared value			Valor declarado - Declared value			Valor declarado - Declared value			
		Desviación W Desviation W	± 0,5mm	± 5 %	± 0,5 mm	± 0,5 mm	± 5 %	± 0,5mm	± 0,5 %	± 10 %	± 0,5 mm
	Rectitud de lados - Straightness of sides	± 0,75 mm	± 0,5 %	± 1,5 mm	± 0,75 mm	± 0,5 %	± 1,5 mm	± 0,5 %	± 0,3 %	± 1,5 mm	
	Ortogonalidad - Rectangularity	±0,75 mm	± 0,5 %	± 2,0 mm	± 0,75 mm	± 0,5 %	± 2,0 mm	± 0,75 %	± 0,5 %	± 2,0 mm	
	Curvatura - Curvature	Central - Centre	± 0,75 mm	± 0,5 %	± 2,0 mm	± 0,75 mm	± 0,5 %	± 2,0 mm	+ 0,75/-0,5 %	+0,5/-0,3 %	+2,0/-1,5 mm
		Lateral - Edge	± 0,75 mm	± 0,5 %	± 2,0 mm	± 0,75 mm	± 0,5 %	± 2,0 mm	+ 0,75/-0,5 %	+0,5/-0,3 %	+2,0/-1,5 mm
		Alabeo - Warp	± 0,75 mm	± 0,5 %	± 2,0 mm	± 0,75 mm	± 0,5 %	± 2,0 mm	± 0,75 %	± 0,5 %	± 2,0 mm
	Aspecto superficial - Surface quality	95 %			95 %			95 %			
	-3	Absorción de agua - Water absorption	≤ 0,5 %			3 < E ≤ 6 %			E > 10 % (Si E >20 % indicar fabricante) (If E >20 % indicate manufacturer)		
-4	Fuerza de rotura en N - Breaking strength, in N	e ≥ 7,5 mm	≥ 1300 N			≥ 1000 N			≥ 600 N		
		e < 7,5 mm	≥ 700 N			≥ 600 N			≥ 200 N		
	Resistencia a la flexión N/mm ² Modulus of rupture, in N/mm ²	Media-Average ≥ 35			Media-Average ≥ 22			Media-Average ≥ 12 (Si e ≥ 7,5mm) Media-Average ≥ 15 (Si e < 7,5mm)			
-7	Resistencia a la abrasión superficial Resistance to surface abrasion	Declarar clase y n° revoluciones - Report abrasion class and cycles passed			Declarar clase y n° revoluciones - Report abrasion class and cycles passed			No aplica - No apply			
-9	Resistencia al choque térmico Thermal shock resistance	Cumple - Pass			Cumple - Pass			Cumple - Pass			
-11	Resistencia al cuarteo - Crazeing resistance	Cumple - Pass			Cumple - Pass			Cumple - Pass			
-12	Resistencia a la helada - Frost resistance	Cumple - Pass			Cumple - Pass			No aplica - No apply			
-13	Resistencia a ácidos y bases - Resistance to acids and alkalis	Baja concentración Low concentration	Valor declarado - Declared value			Valor declarado - Declared value			Valor declarado - Declared value		
		Alta concentración High concentration	Valor declarado - Declared value			Valor declarado - Declared value			Valor declarado - Declared value		
	Productos domésticos y sales para piscinas Household chemicals and swimming pool salts	mín 6B			mín 6B			mín 6B			
-14	Resistencia a las manchas - Resistance to stains	Mínimo clase - Minium class 3			Mínimo clase - Minium class 3			Mínimo clase - Minium class 3			
EN-101	Dureza Mohs - Hardness (Mohs scale)	Valor declarado - Declared value			Valor declarado - Declared value			Valor declarado - Declared value			
	Resistencia al deslizamiento - Slip resistance	Cuando se exija - When required			Cuando se exija - When required			No aplica - No apply			

Español

Identificador	Grupo de características	Tipos	Uso de la baldosa
1*	CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS	2	Suelos tránsito peatonal leve
		3	Suelos tránsito peatonal moderado
		4	Suelos tránsito peatonal medio
		5	Suelos tránsito peatonal intenso
		6	Suelos tránsito peatonal muy intenso
		7	Suelos tránsito rodado
		0	Sin requisitos
2*	RESISTENCIA AL DESPLAZAMIENTO	1	Suelos interiores secos
		2	Suelos interiores húmedos
		3	Suelos exteriores y suelos con requisitos específicos
3*	CARACTERÍSTICAS ADICIONALES	-	Ningún requisito adicional
		E	Exterior. Antihielo
		H	Higiénico. Resiste ácidos y bases en baja concentración
		EH	Exterior higiénico

EDIFICIOS Y LOCALES

A - VIVIENDAS PRIVADAS, entendiéndose por ella a las aisladas, pareadas, en línea o edificios de vivienda en altura, ubicados preferentemente en medio urbano.

Porches, galería, terraza, zona de acceso al aire libre	3-1-EH
Entrada, comedor, salón con acceso del exterior	3-0-H
Habitación, estancia, dormitorio, salón, comedor u otro recinto sin acceso directo al exterior	3-0-H
Despacho personal, local de almacenamiento, vestuario	3-0-H
Cocina, lavadero	3-1-H
Cuarto de baño o aseo	2-1-H

B - LUGARES DE PUBLICA CONCURRENCIA, son zonas, hábitats, espacios, de acceso público de personas, como pueden ser los vestíbulos, pasillos, distribuidores, de viviendas colectivas, edificios residenciales, comercios, oficinas, hostelería, etc...

Residencial. Locales de uso en hoteles, tercera edad, o cualquier uso residencial aunque esté ubicado en edificio de otro uso principal.

Habitaciones sencillas o dobles	2-1-H
Baños en habitaciones sencillas o dobles	3-2-EH

Administrativa, comercial y docente: Locales de uso para oficinas, comercios o enseñanza en cualquier tipo de edificio.

Oficina con puesto de trabajo, despacho profesional	3-1-H
Oficina colectiva y aulas interiores	4-1-H
Sala de reuniones, tiendas, comercios de media asistencia de público	4-1-H
Comercios y almacenes con media asistencia de público	5-1-H
Grandes almacenes, hipermercados, bibliotecas públicas	6-1-H

Hostelería: Locales dedicados a restauración, preparación y consumo de alimentos.

Comedor, restaurante, bar, cafetería	4-1-H
Cocina en restaurante, bar, comedor empresa	4-2-H
Comedor restaurante, bar, cafetería (uso medio)	5-1-H
Cocina colectiva	5-3-H
Sala de banquetes (uso intensivo)	6-1-H

Áreas comunes de paso: Locales tanto exteriores como interiores destinados al acceso y a la distribución.

Escalera exterior	5-3-EH
Escalera y rampa exterior (uso intensivo)	6-3-EH
Terraza no cubierta	4-3-EH
Terraza cubierta	4-2-EH
Vestíbulo de entrada al público y ascensores en actividades de hostelería y culturales	4-2-EH
Pasillos y áreas comunes	5-1-H
Escaleras y rampas interiores	4-2-H

Servicio, instalaciones: Locales auxiliares en cualquier tipo de edificio.

Aseos para el público en edificios de pública concurrencia	4-2-H
Aseos en zonas de oficinas	3-1-H

Piscinas o instalaciones asimilables: Locales con estas instalaciones.

Piscinas cubiertas y saunas	4-3-H
Piscinas descubiertas	4-3-EH

Información técnica /

TECHNICAL INFORMATION

English

Identifier	Characteristics Group	Types	Tile Use
1'	MECHANICAL CHARACTERISTICS	2	Light pedestrian traffic floors.
		3	Moderate pedestrian traffic floors
		4	Average pedestrian traffic floors
		5	Intense pedestrian traffic floors
		6	Heavy pedestrian traffic floors
		7	Wheel traffic floors
2'	RESISTANCE TO SLIPPING	0	Without specifications
		1	Dry interior floors
		2	Wet interior floors
		3	External floors or with specific requirements
3'	ADDITIONAL CHARACTERISTICS	-	Non-additional specifications
		E	External. Frost proof
		H	Hygienic. Resistance to acids and alkalis, in low concentration
		EH	External and hygienic

BUILDINGS AND PREMISES

A - PRIVATES HOMES, that is, detached, semi-detached, terraced or blocks of flats, mainly located in urban areas.

Porches, galleries, terraces, access areas to outdoors	3-1-EH
Entrances, dining room, living room with direct access indoors	3-0-H
Rooms, bedrooms, living rooms, dining rooms or other indoor areas not leading directly outdoors	3-0-H
Private studies, storage areas, dressing rooms	3-0-H
Kitchens, laundry rooms	3-1-H
Bathrooms or cloakrooms.	2-1-H

B - PREMISES FOR PUBLIC USE. They refer to public access areas, habitats or spaces such as public entrance halls, corridors, distributors, of apartments complexes, residential buildings, commercial premises, offices, hotel and catering, etc...

Residential. Residential facilities in hotels, and old people's homes, or any other residential use even in buildings with another main purpose.

Single or double rooms	2-1-H
Single or double ensuite bathrooms	3-2-EH

Administrative, commercial and teaching: Premises used as offices, shops or for teaching purposes in buildings of all kinds.

Office with workstation, professional offices	3-1-H
Open-plan offices and indoor classrooms	4-1-H
Meeting rooms, shops, commercial premises with average public attendance	4-1-H
Shops and warehouse, areas subject to medium public use	5-1-H
Department stores, hypermarkets and public libraries	6-1-H

Hotel and catering: Premises used as restaurants, preparation and consumption of food.

Dining room, restaurant, bar, cafeteria	4-1-H
Kitchen in restaurant, bar, company canteens	4-2-H
Restaurants, refectories, bars, cafes (medium traffic)	5-1-H
Kitchens for joint use	5-3-H
Banqueting rooms (heavy traffic).	6-1-H

Communal access areas: outdoor and indoor access areas, corridors or passageways

Outdoor stairways	5-3-EH
Stairs and outdoor ramps (heavy traffic)	6-3-EH
Uncovered terraces	4-3-EH
Covered terraces	4-2-EH
Public entrance halls and lifts in hotel and catering, culturalactivities	4-2-EH
Corridors and access areas	5-1-H
Indoor stairways and ramps	4-2-H

Services, utilities: Auxiliary facilities in any kind of building

Public toilets in public use buildings	4-2-H
Toilets in office areas	3-1-H

Swimming pool or assimilable equipments: premises with these equipments

Indoor Swimming pool and saunas	4-3-H
Outdoor swimming pools	4-3-EH

Français

Identifiant	Groupe de caractéristiques	Types	Utilisation des carreaux céramiques
1'	CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES	2	Sols à trafic piétonnier léger
		3	Sols à trafic piétonnier modéré
		4	Sols à trafic piétonnier moyen
		5	Sols à trafic piétonnier intense
		6	Sols à trafic piétonnier très intense
		7	Sols à trafic de véhicules
2'	RÉSISTANCE À LA GLISSANCE	0	Sans exigences
		1	Sols intérieurs secs
		2	Sols intérieurs humides
		3	Sols extérieurs et sols présentant des exigences spécifiques
3'	AUTRES CARACTÉRISTIQUES	-	Aucune exigence additionnelle
		E	Extérieur. Ingelif
		H	Hygiène. Résistance aux acides et aux bases à faible concentration
		EH	Extérieur hygiène

BÂTIMENTS ET LOCAUX

A - LOGEMENTS PRIVÉS, logements isolés, mitoyens, en ligne ou les immeubles de logements en hauteur, situés de préférence en milieu urbain.

Porches, galeries, terrasses, zones d'accès en plein air	3-1-EH
Entrées, salles à manger, salles de séjour avec accès direct de l'extérieur	3-0-H
Chambre, salle de séjour, chambre à coucher, salon, salle à manger ou autre pièce sans accès direct à l'extérieur	3-0-H
Bureaux personnels, locaux d'entreposage, vestiaires	3-0-H
Cuisines, buanderies	3-1-H
Salle de bain ou toilettes	2-1-H

B - LIEUX ACCESSIBLES AU PUBLIC, il s'agit de zones, d'habitats, d'espaces à accès public de personnes, comme c'est le cas des hall d'entrée, des couloirs, des pièces de distribution, des logements collectifs, des bâtiments résidentiels, des commerces, des bureaux, de l'hôtellerie, etc...

Résidentiel. Locaux utilisés dans les hôtels, maisons de retraite ou tout autre usage résidentiel même situé dans un bâtiment dont l'usage principal est différent.

Chambres à coucher simples ou doubles	2-1-H
Salles de bains des chambres à coucher simples ou doubles	3-2-EH

Administrative, commerciale et liée à l'enseignement: Locaux destinés à un usage de bureaux, commerces ou enseignement dans tout type d'immeuble.

Bureaux avec postes de travail, bureaux professionnels	3-1-H
Espace bureau collectif et salles de classe intérieures	4-1-H
Salles de réunions, boutiques, commerces à trafic public moyen	4-1-H
Commerces et entrepôts avec assistance partielle de public	5-1-H
Grands entrepôts, hypermarchés, bibliothèques publiques	6-1-H

Hôtellerie: locaux destinés à la restauration, à la préparation et à la consommation d'aliments.

Cantines, restaurants, bars, cafétérias	4-1-H
Cuisines de restaurants, cafétérias, réfectoires d'entreprises	4-2-H
Salle à manger restaurant, bar, cafétéria (usage moyen)	5-1-H
Cuisine collective	5-3-H
Salle de banquets (usage intensif)	6-1-H

Zones communes de passage: locaux extérieurs et intérieurs destinés à l'accès et à la distribution.

Escaliers extérieurs	5-3-EH
Escalier et rampe extérieure (usage intensif)	6-3-EH
Terrasses non couvertes	4-3-EH
Terrasses couvertes	4-2-EH
Hall d'entrée du public et ascenseurs dans les activités hôtelières et culturelles	4-2-EH
Couloirs et zones communes	5-1-H
Escaliers et rampes intérieurs	4-2-H

Services, installations: locaux auxiliaires dans tous types de bâtiments.

Toilettes pour le public dans les bâtiments accessibles au public	4-2-H
Toilettes dans les zones de bureaux	3-1-H

Piscines ou installations similaires: locaux avec ces installations.

Piscines couvertes et saunas	4-3-H
Piscines découvertes	4-3-EH

Información técnica /

TECHNICAL INFORMATION

Deutsche

Kennziffer	Merkmalgruppe	Typen	Nutzung der Fliese
1'	MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN	2	Böden mit geringem Publikumsverkehr
		3	Böden mit mäßigem Publikumsverkehr
		4	Böden mit mittlerem Publikumsverkehr
		5	Böden mit starkem Publikumsverkehr
		6	Böden mit sehr starkem Publikumsverkehr
		7	Böden mit Fahrverkehr
2'	RUTSCHBESTÄNDIGKEIT	0	Ohne Anforderungen
		1	Trockene Böden in Innenbereichen
		2	Feuchte Böden in Innenbereichen
		3	Böden in Außenbereichen und Böden mit besonderen Anforderungen
3'	ZUSÄTZLICHE EIGENSCHAFTEN	-	Keine besonderen Anforderungen
		E	Außenbereiche. Frostbeständig
		H	Hygienisch. Beständigkeit gegen Säuren und Basen in geringer Konzentration
		EH	Hygienische Außenbereiche

GEBÄUDE UND GESCHÄFTSRÄUME

A - PRIVATHÄUSER UND -WOHNUNGEN, Darunter sind frei stehende Häuser, Doppelhäuser, Reihenhäuser oder Mehrfamilienhäuser zu verstehen, vorzugsweise in städtischer Umgebung.

Überdachte Terrassen, Galerien, Terrassen mit direktem Zugang von draußen	3-1-EH
Eingang, Esszimmer, Wohnzimmer mit direktem Zugang von draußen	3-0-H
Zimmer, Wohnraum, Schlafzimmer, Wohnzimmer, Esszimmer und andere Räume ohne direkten Zugang von außen	3-0-H
Privates Büro, Lagerraum, Ankleidezimmer	3-0-H
Küche, Wäscheraum	3-1-H
Badezimmer oder Toilette	2-1-H

B - ÖFFENTLICHE BEREICHE, sind Bereiche und Räume, zu denen man öffentlichen Zugang hat, wie z. B. Eingangshallen, Korridore, Flure usw. in Mehrfamilienhäusern, Wohnanlagen, Geschäften, Büroräumen, Hotels usw...

Wohnliche Nutzung, Zimmer in Hotels, Seniorenheimen oder jede andere wohnliche Nutzung, auch wenn die Räume sich in einem anderweitig genutzten Gebäude befinden.

Einzel- oder Doppelzimmer	2-1-H
Bäder in Einzel- oder Doppelzimmern	3-2-EH

Behörden, Läden und Lehrinrichtungen: Geschäftsräume für Büros, Handel oder Bildungswesen in Gebäuden aller Art.

Büro mit Arbeitsplatz, Kanzlei	3-1-H
Großraumbüro oder Klassenzimmer	4-1-H
Besprechungsraum, Läden, Geschäftsräume mit mittelmäßigem Publikumsverkehr	4-1-H
Läden und Geschäfte mit mittelstarkem Publikumsverkehr	5-1-H
Kaufhäuser, Großmärkte, öffentliche Bibliotheken	6-1-H

Hotel- und Gaststättengewerbe: Räume, die dem Restaurantbetrieb, der Zubereitung und dem Verzehr von Lebensmitteln gewidmet sind.

Speisesaal, Restaurant, Bar, Café	4-1-H
Küche in Restaurant, Bar, Firmenkantine	4-2-H
Speisesaal, Restaurant, Bar, Café (mittelstarke Nutzung)	5-1-H
Großküche	5-3-H
Bankettsaal (intensive Nutzung)	6-1-H

Gemeinschaftliche Durchgangsbereiche: Innen- und Außenbereiche, die für Zu- und Durchgang bestimmt sind.

Außentreppe	5-3-EH
Außentreppe und -rampe (intensive Nutzung)	6-3-EH
Nicht überdachte Terrasse	4-3-EH
Überdachte Terrasse	4-2-EH
Eingangshalle und Aufzüge für das Publikum bei Hotelbetrieben und kulturellen Einrichtungen	4-2-EH
Korridore und Gemeinschaftsbereiche	5-1-H
Innentreppen und -rampen	4-2-H

Toiletten, Anlagen: Nebenräume in Gebäuden aller Art.

Öffentliche Toiletten in Gebäuden mit Publikumsverkehr	4-2-H
Toiletten in Bürogebäuden	3-1-H

Schwimmbäder oder ähnliche Anlagen: Bereiche mit solchen Anlagen.

Hallenbäder und Saunen	4-3-H
Swimmingpools im Freien	4-3-EH

РУССКИЙ

идентификатор	группа характеристик	типы	применение облицовочной плитки
1°	механические характеристики	2	поверхности с лёгким пешеходным транзитом
		3	поверхности с умеренным пешеходным транзитом
		4	поверхности со средним пешеходным транзитом
		5	поверхности с интенсивным пешеходным транзитом
		6	поверхности с очень интенсивным пешеходным транзитом
		7	поверхности с транзитом колёсной техники
		2°	сопротивление
1	поверхности в сухих помещениях		
2	поверхности во влажных помещениях		
3	наружные поверхности и поверхности с особыми требованиями		
3°	дополнительные характеристики	-	никаких дополнительных требований
		E	наружный
		H	гигиеничный
		EH	наружный гигиеничный

ЖИЛЫЕ И НЕ ЖИЛЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ

A – Частные дома: изолированный коттедж, спаренный, коттеджный комплекс или многоэтажные высотные дома, преимущественно, городского типа.

Портики, галереи, террасы, зоны выхода на открытый воздух.	3-1-EH
Вход в помещение, столовая, зал с прямым выходом на улицу	3-0-H
Комната, жилое помещение, спальня, гостиная или другое помещение без прямого выхода на улицу	3-0-H
Личные кабинеты, подсобные помещения, гардеробные.	3-0-H
Кухни, прачечные.	3-1-H
Ванная комната или уборная	2-1-H

B – Места большого скопления людей: зоны общего пользования, естественные среды обитания, места большого скопления людей такие как вестибюли, коридоры, предприятия оптовой торговли, многоквартирные дома, жилые помещения, магазины, офисы и места общественного питания.

Жилые дома или места общего пользования в гостиницах, общежития для пенсионеров или другие общежития, расположенные в здании с иным первоначальным целевым назначением.

Одноместные или двухместные номера	2-1-H
Ванные комнаты в одноместных или двухместных номерах	3-2-EH

Административные, коммерческие и учебные: Помещения, используемые в качестве офисов, магазинов или для преподавания в любом типе зданий.

Офис с рабочим местом, профессиональная контора или кабинет	3-1-H
Коллективный офис и внутренние аудитории	4-1-H
Зал для совещаний, магазины, торговые точки со средним уровнем посещения	4-1-H
Магазины и универмаги со средней посещаемостью	5-1-H
Универмаги, супермаркеты, публичные библиотеки	6-1-H

Гостиницы и помещения общественного питания: не жилые помещения, которые используются как рестораны, места приготовления и употребления пищи.

Столовая, ресторан, бар, кафетерия	4-1-H
Ресторанная кухня, бар, столовая на предприятии	4-2-H
Ресторан, столовая, бар, кафе (средняя посещаемость)	5-1-H
Коллективная кухня	5-3-H
Банкетный зал (интенсивное использование)	6-1-H

Публичные места с большим потоком людей: снаружи и внутри помещений.

Наружная лестница	5-3-EH
Лестница и внешний пандус (интенсивное использование)	6-3-EH
Терраса не крытая	4-3-EH
Терраса крытая	4-2-EH
Общественный вестибюль, лифты помещений гостиничного хозяйства, места проведения культурных мероприятий	4-2-EH
Коридоры и общественные площадки	5-1-H
Внутренние лестницы и ramпы	4-2-H

Служебные помещения в зданиях любого типа.

Общественные туалеты в зданиях с высоким уровнем посещения	4-2-H
Санузлы в офисах	3-1-H

Бассейны или подобные сооружения: не жилые помещения с этими сооружениями.

Крытые бассейны и сауны	4-3-H
Открытые бассейны	4-3-EH

NORMAS ISO

NORMAS DE PRODUCTO ACABADO

Según la norma de especificaciones UNE-EN-14411:2016, nuestros productos pertenecen a los siguientes grupos:

- GRES PORCELÁNICO: grupo BIa, baldosas prensadas en seco, con una absorción de agua $E \leq 0.5\%$.
- GRES: grupo BIIa, baldosas prensadas en seco, $3 < E \leq 6\%$.
- REVESTIMIENTO: grupo BIII, baldosas en seco, $E > 10\%$.

NORMAS DE ENSAYO:



ISO 10545-2: Determinación de las dimensiones.

Establece métodos para la determinación de las características dimensionales (longitud, anchura, grosor, rectitud de lados, ortogonalidad y planitud de superficie).



ISO 10545-3: Determinación de la absorción de agua.

La absorción de agua es una medida de la mayor o menor porosidad del soporte cerámico. El ensayo determina la cantidad de agua que absorben las piezas, sumergidas en agua a ebullición durante dos horas. Se expresa en % de agua absorbida respecto a la masa en seco de las piezas.



ISO 10545-4: Determinación de la resistencia a la flexión.

Se determina la resistencia a la flexión de una baldosa, aplicando una fuerza en el centro de la cara vista. La fuerza aplicada va en aumento hasta conseguir romper la baldosa. La resistencia a la flexión se expresa en N/mm².



ISO 10545-7: Determinación de la abrasión superficial de las baldosas esmaltadas.

Determinación de la resistencia a la abrasión del esmalte de las baldosas, por rotación de una carga abrasiva sobre la superficie y comparación visual de baldosas sometidas y no sometidas al ensayo. La clasificación varía de PEI 1 hasta 5.

Para el uso correcto de un pavimento cerámico, hay que conocer la resistencia al desgaste del mismo. La cual está influenciada, no sólo por sus características, sino también por el lugar donde se va a instalar. La presencia de materiales abrasivos (arena, gravilla, ...), así como los locales con acceso directo desde el exterior, son factores que acortan la duración del pavimento.

Nuestros pavimentos han sido clasificados en cinco grupos, que establecen su resistencia a la abrasión y al desgaste:

PEI 1: Pavimentos sometidos a tráfico ligero, donde se utiliza calzado suave y exento de productos abrasivos. Recomendado en dormitorios y cuartos de baño de viviendas privadas, sin contacto con el exterior.

PEI 2: Pavimentos sometidos a tráfico medio-ligero, donde se utiliza calzado suave. Recomendado en todas las viviendas unifamiliares con excepción de cocinas, entradas, escaleras y terrazas.

PEI 3: Pavimentos sometidos a tráfico medio, donde se utiliza calzado normal. Recomendado en todas las habitaciones de las viviendas privadas y de hoteles, a excepción de las zonas comunes, como escaleras, entradas, etc.

PEI 4: Pavimentos sometidos a tráfico medio-alto. Recomendado en todo tipo de viviendas colectivas y unifamiliares, terrazas, cocinas, despachos y oficinas. No pertenecen a este grupo todos los lugares públicos sometidos a tráfico intenso, como estancos, puestos de periódicos, panaderías, barras de bar, estaciones de transporte público, etc.

PEI 5: Pavimentos adaptados a tráfico muy intenso. Recomendado en centros comerciales, estaciones, aeropuertos, etc.



ISO 10545-9: Resistencia al choque térmico.

Determinación de la resistencia al choque térmico de una baldosa entera sometida a diez ciclos de variación de temperatura entre 15°C y 145°C.



EN-101: Dureza superficial.

La dureza superficial determina la capacidad de resistencia de la superficie del esmalte al rayado. Las baldosas se clasifican en una escala de 1 a 10 en función de la dureza creciente de los minerales utilizados para rayarla.

La escala de dureza MOHS es la siguiente:

1 talco - 2 yeso - 3 calcita - 4 fluorita - 5 apatito - 6 feldespato - 7 cuarzo - 8 topacio - 9 corindón - 10 diamante.



ISO 10545-11: Determinación de la resistencia al cuarteo.

Determinación de la resistencia a la formación de fisuras del esmalte, sometiendo baldosas enteras al vapor, a la presión de 5 Kg/cm² en un autoclave y después examinándolas en busca de fisuras tras la aplicación de un tinte en la cara esmaltada.



ISO 10545-12: Determinación de la resistencia a la helada.

Establece un método mediante el cual, se impregnan de agua las baldosas enteras y se someten posteriormente a 100 ciclos de congelación-deshielo, entre + 5°C y - 5°C.



DIN-51130: Determinación del ángulo crítico de deslizamiento. Rampa.

Este método también se llama "método de la rampa inclinada".

Sobre una plataforma, que se puede regular en altura, se colocan las baldosas a ensayar ocupando una superficie total de 100 cm x 50 cm. Seguidamente se aplica uniformemente una capa de aceite sobre dicha superficie y en las suelas de los zapatos del técnico que realizará el ensayo.

La plataforma, sobre la que camina un técnico, incrementa progresivamente el ángulo respecto de la horizontal, hasta que detecta indicios de deslizamiento. Como resultado se obtiene el ángulo máximo que permite una circulación segura sobre el pavimento.

Ángulo	Grupo
6° a <10°	R9
10° a <19°	R10
19° a <27°	R11
27° a <35°	R12
35° a	R13



UNE-ENV 12633: Determinación del valor de la resistencia al deslizamiento. Péndulo.

El equipo consiste en un péndulo de longitud de brazo 510 mm, que soporta un deslizador de caucho de dimensiones 76x25 mm. La altura del equipo se ajusta para conseguir que el deslizador, mantenga el contacto con la superficie durante un recorrido de 126+1 mm.

La muestra se sumerge en agua durante un mínimo de 30 minutos previamente al ensayo. Cada baldosa se ensaya en dos direcciones opuestas (0° y 180°) estando su superficie saturada de agua destilada.

Rd	Clase	
Rd < 15	0	
15 < Rd < 35	1	1 zapato
35 < Rd < 45	2	2 zapatos
Rd > 45	3	3 zapatos



ISO 10545-13: Determinación de la resistencia química.

Dicho ensayo determina, por separado, la resistencia química de las baldosas, a los agentes de limpieza, sales de piscina, ácidos y álcalis. Con la exclusión del ácido fluorhídrico (HF) y sus compuestos.

La clasificación visual para agentes de limpieza y sales para piscina sería:

- GA cuando no existe efecto visible (un ligero cambio de color no es considerado como un ataque químico),
- GB cuando se modifica el aspecto,
- GC cuando existe una desaparición total o parcial de la superficie original.

La clasificación visual para ácidos y álcalis varía, desde GLA, GLB y GLC, en función de la resistencia química.



ISO 10545-14: Determinación de la resistencia a las manchas.

Determinación de la resistencia a la mancha, manteniendo la cara vista en contacto con diversas soluciones de ensayo, durante 24 horas. Transcurridas las mismas, se limpia la superficie de las baldosas con diferentes agentes de limpieza. Y finalmente, se examinan para detectar cambios irreversibles de aspecto. La clasificación varía de 5 a 1. Siendo el 5, cuando las baldosas se limpian fácilmente y el 1, cuando es imposible limpiar la superficie.

Clasificación según el nivel de radioactividad: Clase A (norma GB 6566)

Información técnica

TECHNICAL INFORMATION

English

ISO NORMS

FINISHED PRODUCT STANDARDS

According to the UNE-EN-14411:2016 specifications standard, our products belong to the following groups:

- PORCELAIN TILES: Group B1a, dry-pressed tiles, with a rate of water absorption $E \leq 0.5\%$.
- FLOOR TILES: Group B1a, dry-pressed tiles, $3 < E \leq 6\%$.
- WALL TILES: Group B11, dry-pressed tiles, $E > 10\%$.

TEST STANDARDS:



ISO 10545-2: Determination of dimensions.

Sets forth the methods for determining dimensional characteristics (length, width, thickness, straightness of sides, rectangularity and surface planarity).



ISO 10545-3: Determination of water absorption.

Water absorption is a measure of the greater or lesser rate of porosity of the tile body. The test determines the amount absorbed by pieces, after being submerged in boiling water for two hours. The rate of water absorption is expressed as a % with respect to the dry mass of pieces.



ISO 10545-4: Determination of bending strength.

A tile's bending strength is determined by applying a force on the middle of the top side of the piece. The force applied is increased until the tile breaks. Bending strength is expressed in N/mm².



ISO 10545-7: Determination of the surface abrasion resistance of glazed tiles.

The resistance of the glazed layer of tiles to abrasion is determined by applying a rotating abrasive load on the tile surface and visually inspecting pieces that have undergone testing against those that have not. Classification ranges from PEI 1 to 5.

In order to determine the suitability of ceramic floor tiles, their wear resistance must be known. This is influenced by not only the characteristics of tiles, but also by the place where they will be installed. The presence of abrasive materials (sand, gravel, etc.) and locations in areas with direct outdoor access are factors which shorten the lifespan of floor tiles.

Our floor tiles have been classified into five groups, which determine their resistance to abrasion and wear:

PEI 1: Floor tiles exposed to light traffic, on which soft-soled footwear is used, free from abrasive products Recommended in bedrooms and bathrooms in private homes, with no direct outside entry.

PEI 2: Floor tiles exposed to average to light traffic, on which soft-soled footwear is used. Recommended for all rooms in single-family homes except kitchens, entranceways, stairways and terraces.

PEI 3: Floor tiles exposed to average traffic, on which normal footwear is used. Recommended for all rooms in private homes and hotels, except for common areas such as stairways, entrances, etc.

PEI 4: Floor tiles exposed to average to heavy traffic. Recommended for all types of single-family homes and multiunit dwellings, terraces, kitchens, business premises and offices. Not belonging to this group are all public places exposed to intense traffic such as tobacconists', news stands, bakeries, bar areas, public transport stations, etc.

PEI 5: Floor tiles adapted to highly intense traffic. Recommended in shopping centres, train/bus stations, airports, etc.



ISO 10545-9: Determination of resistance to thermal shock.

Determination of the resistance to thermal shock by cycling complete sample tiles ten times between 15°C and 145°C.



EN-101: Surface hardness.

Surface hardness determines the capacity of resistance of the glazed surface to scratching. Tiles are classified on a scale of 1 to 10 based on the increasing hardness of the minerals used to scratch their surface.

The MOHS hardness scale is as follows:

1 talc - 2 gypsum - 3 calcite - 4 fluorite - 5 apatite - 6 feldspar - 7 quartz - 8 topaz - 9 corundum - 10 diamond.



ISO 10545-11: Determination of crazing resistance.

Determination of the resistance to the formation of fissures in the glazed layer by subjecting whole tiles to steam at a pressure of 5 Kg/cm² in an autoclave, after which a dye is applied to the glazed layer and tiles are examined to detect possible fissures.



ISO 10545-12: Frost resistance.

This establishes a method whereby whole tiles are soaked in water and then undergo 100 freezing-thaw cycles, between + 5°C and - 5°C.



DIN-51130: Determination of the critical slippage angle. Ramp

This method is called "sloping ramp method", too.

The tiles to be test must be installed on a platform that you could adjust the high, taking a total room of 100 cm. x 50 cm. Immediately after, a coat of oil is applied on the surface and on the soles of the technician, who will make the test. The technician walks on the platform, which will increase the angle from the horizontal gradually. Until, the slippery signs will be detected by the technician.

As a result of this test, we get the maximum angle to permit a safe traffic on the tile. Angle Group.

Angle	Group
6° < a < 10°	R9
10° < a < 19°	R10
19° < a < 27°	R11
27° < a < 35°	R12
35° < a	R13



UNE-ENV 12633: Determination of slip resistance rating. Pendulum

The equipment consists of a pendulum whose arm measures 510 mm., to which a 76x25 mm. rubber slider is attached. Pendulum height is adjusted so that the slider remains in contact with the surface for a run of 126 mm. +/- 1 mm.

The sample is submerged in water for a minimum of 30 minutes prior to testing.

Each tile is tested in two opposite directions (0° and 180°), with the tile surface being

Rd	Class	
Rd < 15	0	
15 < Rd < 35	1	1 foot
35 < Rd < 45	2	2 feet
Rd > 45	3	3 feet



ISO 10545-13: Determination of chemical resistance.

This test determines the chemical resistance of tiles to cleaning agents, swimming pool additives, acids and alkalis, except for hydrofluoric acid (HF) and its compounds.

The visual classification for cleaning agents and swimming pool additives is as follows:

- GA when there is no visible effect (a slight change in colour is not considered as a chemical attack).
- GB when appearance is modified.
- GC when there is a partial or complete alteration of the original surface.

The visual classification for acids and alkalis goes from GLA, GLB to GLC, depending on the degree of chemical resistance.



ISO 10545-14: Determination of resistance to stains.

Determination of resistance to stains by maintaining the tile face in contact with different test solutions during 24 hours. Once such time has passed, tile surface is cleaned with different cleaning agents. Finally, tiles are examined in order to determine irreversible changes in aspect. The classification rate varies from 5 to 1. Number 5 is achieved when tiles can be easily cleaned and number 1 corresponds to those tiles, whose surface is almost impossible to be cleaned.

Clasificación according the radioactive level: Class A (norm GB 6566)

NORMES ISO

NORMES PORTANT SUR LE PRODUIT FINI

Selon la norme de spécifications UNE-EN-14411:2016, nos produits appartiennent aux groupes suivants:

- GRÈS CÉRAME : groupe BIa, carreaux pressés à sec, absorption d'eau E≤0.5%.
- GRÈS EMAILÉ : groupe BIla, carreaux pressés à sec, 3<E≤6%.
- REVÊTEMENTS DE MURS : groupe BIII, carreaux pressés à sec, E>10%.

NORMES D'ESSAIS :



ISO 10545-2: Détermination des caractéristiques dimensionnelles.

Établit des méthodes pour déterminer les caractéristiques dimensionnelles (longueur, largeur, épaisseur, rectitude des côtés, orthogonalité et planéité de surface).



ISO 10545-3 : Détermination de l'absorption d'eau.

L'absorption d'eau est une mesure de l'importance de la porosité du support céramique. L'essai détermine la quantité d'eau que les pièces absorbent alors qu'elles sont plongées dans de l'eau bouillante pendant deux heures.

La valeur est exprimée en pourcentage d'eau absorbée par rapport à la masse à sec des pièces.



ISO 10545-4 : Détermination de la résistance à la flexion.

Détermine la résistance à la flexion d'un carreau en appliquant une force sur le centre de sa face visible. La force appliquée augmente progressivement jusqu'à ce que le carreau céramique se brise.

La résistance à la flexion est exprimée en N/mm².



ISO 10545-7 : Détermination de la résistance à l'abrasion de surface des carreaux émaillés.

Détermination de la résistance à l'abrasion de l'émail des carreaux, par rotation d'une charge abrasive sur la surface et comparaison visuelle de carreaux soumis et non soumis à l'essai. Le classement s'étend de PEI 1 à 5.

Pour sélectionner correctement un carreau de sol céramique, il est nécessaire d'en connaître la résistance à l'usure. Cette dernière dépend non seulement de ses caractéristiques, mais aussi de l'endroit où il doit être installé. La présence de matières abrasives (sables, graviers, etc.), ainsi que les locaux directement accessibles de l'extérieur, sont des facteurs qui écourtent la durée du revêtement de sol.

Nos carreaux de sol ont été classés en cinq groupes qui reflètent leur résistance à l'abrasion et à l'usure:

PEI 1 : Carreaux de sol soumis à un trafic léger sur une surface destinée à des chaussures souples et exempt de produits abrasifs. Groupe recommandé dans les chambres à coucher et les salles de bains des logements privés, sans contact avec l'extérieur.

PEI 2 : Carreaux de sol soumis à un trafic moyen-léger sur une surface destinée à des chaussures souples. Groupe recommandé dans toutes les pièces des logements privés à l'exception des cuisines, des halls d'entrée et des terrasses.

PEI 3 : Carreaux de sol soumis à un trafic moyen sur une surface destinée à des chaussures normales. Groupe recommandé dans toutes les pièces d'habitation des logements privés et des hôtels, à l'exception des zones communes telles que les escaliers, les halls d'entrée, etc.

PEI 4 : Carreaux de sol soumis à un trafic moyen-intense. Groupe recommandé dans tous les types de logements collectifs et privés, sur les terrasses, dans les cuisines et les bureaux. Sont exclus de ce groupe tous les lieux publics soumis à un trafic intense, tels que les bureaux de tabac, librairies, boulangeries, comptoirs de cafétérias, gares de transports en commun, etc.

PEI 5 : Carreaux de sol valables pour un trafic très intense. Groupe recommandé dans les centres commerciaux, les gares, les aéroports, etc.



ISO 10545-9: Résistance au choc thermique.

Détermination de la résistance au choc thermique d'un carreau entier soumis à dix cycles de variation de température entre 15°C et 145°C.



EN-101 : Dureté superficielle.

La dureté superficielle détermine la capacité de résistance de la surface de l'émail à la rayure. Les carreaux céramiques sont classés sur une échelle de 1 à 10 en fonction de la dureté croissante des minéraux employés pour la rayer.

L'échelle de dureté Mohs est la suivante :

1 talc - 2 plâtre - 3 calcite - 4 fluorite - 5 apatite - 6 feldspath - 7 quartz - 8 topaze - 9 corindon - 10 diamant.



ISO 10545-11 : Détermination de la résistance au tressailage

Détermination de la résistance à la formation de fissures de l'émail, en soumettant les carreaux céramiques entiers à la vapeur à une pression de 5 Kg/cm², dans un autoclave, puis en recherchant les fissures après avoir appliqué une encre sur la face émaillée.



ISO 10545-12 : Détermination de la résistance au gel

Établit une méthode selon laquelle les carreaux céramiques entiers sont imprégnés d'eau, puis soumis à 100 cycles de gel / dégel entre +5 et -5 °C.



DIN-51130 : Détermination de l'angle critique de glissance. Plan incliné.

Cette méthode est également connue comme « méthode du plan incliné ».

Les carreaux à tester sont disposés sur une plate-forme réglable en hauteur et occupent une surface totale de 100 cm x 50 cm. Une couche uniforme d'huile est ensuite appliquée sur cette surface et sur les semelles du technicien qui réalise l'essai. La plate-forme, sur laquelle le technicien marche, s'incline progressivement à un angle de plus en plus grand par rapport à l'horizontale, jusqu'à ce que des indices de glissement soient détectés. Le résultat obtenu est l'angle maximal qui permet de circuler en sécurité sur le carreau de sol.

Angle	Groupe
6° < a < 10°	R9
10° < a < 19°	R10
19° < a < 27°	R11
27° < a < 35°	R12
35° < a	R13



UNE-ENV 12633 : Détermination de la valeur de la résistance à la glissance. Méthode du pendule.

L'équipement consiste en un pendule dont la longueur de bras est de 510 mm et qui soutient un glisseur en caoutchouc de 76x25 mm de dimensions. La hauteur de l'équipement se règle pour faire en sorte que le glisseur maintienne le contact avec la surface sur une course de 126+1 mm. L'éprouvette est plongée dans de l'eau pendant un minimum de 30 minutes avant l'essai. Le carreau céramique est testé dans deux directions opposées (0° et 180°), sa surface étant saturée d'eau distillée.

Rd	Classe	
Rd < 15	0	
15 < Rd < 35	1	1 chaussure
35 < Rd < 45	2	2 chaussures
Rd > 45	3	3 chaussures



ISO 10545-13 : Détermination de la résistance chimique

Cet essai permet de déterminer, séparément, la résistance des carreaux à l'attaque des produits chimiques, aux agents de nettoyage, aux sels de piscines, aux acides et aux alcalis. À l'exception de l'acide fluorhydrique (HF) et de ses composés.

Le classement visuel concernant les agents de nettoyage et les sels pour piscines est le suivant :

- GA si aucun effet visible n'est produit (une légère altération de couleur n'est pas considérée comme une agression chimique)
- GB si l'aspect s'est altéré,
- GC s'il s'est produit une disparition totale ou partielle de la surface originale.

Le classement visuel concernant les acides et les alcalis progresse de GLA vers GLB et GLC en fonction de la résistance chimique.



ISO 10545-14 : Détermination de la résistance aux taches.

Détermination de la résistance aux taches en maintenant la face visible des carreaux céramiques en contact avec diverses solutions de test pendant 24 heures. Ce temps étant écoulé, la surface des carreaux céramiques est nettoyée avec différents produits de nettoyage. Les carreaux sont alors examinés pour détecter des changements irréversibles d'aspect. La classification va de 5 à 1, 5 étant le groupe des carreaux qui se nettoient facilement et 1 celui correspondant à ceux dont il est impossible de nettoyer la surface.

Classement en fonction du niveau de radioactivité: Classe A (norme GB 6566)

ISO-NORMEN

VORSCHRIFTEN FÜR DAS FERTIGE PRODUKT

Nach der Vorschrift UNE-EN-14411:2016 gehören unsere Produkte zu folgenden Gruppen:

- FEINSTEINZEUG: Gruppe BIa, trocken gepresste keramische Fliesen und Platten mit einer Wasseraufnahme von $E \leq 0,5\%$.
- STEINZEUG: Gruppe BIa, trocken gepresste Fliesen und Platten, $3 < E \leq 6\%$.
- WANDFLIESEN: Gruppe BIll, trocken gepresste Fliesen und Platten, $E > 10\%$.

PRÜFNORMEN:



ISO 10545-2: Bestimmung der Abmessungen.

Hiermit werden die Verfahren zur Bestimmung der Abmessungsmerkmale festgelegt (Länge, Breite, Dicke, Kantengeradheit, Rechtwinkligkeit und Ebenflächigkeit).



ISO 10545-3: Bestimmung der Wasseraufnahme.

Die Wasseraufnahme wird durch den Grad der Porosität eines Keramikscherben bestimmt. Die Prüfung bestimmt die Wassermenge, die von Teilen aufgenommen wird, die zwei Stunden lang in kochendem Wasser liegen. Diese Menge wird in % aufgenommenes Wasser im Verhältnis zum Trockengewicht der Teile angegeben.



ISO 10545-4: Bestimmung der Biegefestigkeit.

Die Biegefestigkeit einer Fliese wird bestimmt, indem man auf die Mitte der Oberseite Kraft ausübt. Die ausgeübte Kraft wird solange gesteigert, bis die Fliese zerbricht. Die Biegefestigkeit wird in N/mm^2 ausgedrückt.



ISO 10545-7: Bestimmung des Widerstandes gegen Oberflächenverschleiß glasierter Fliesen und Platten.

Bestimmung des Widerstandes der Fliesenglasur gegen Abrieb, indem eine schleifende, reibende Beanspruchung auf die Oberfläche ausgeübt wird und die geprüften und ungeprüften Fliesen anschließend optisch verglichen werden. Die Klassifizierung reicht von PEI 1 bis 5.

Für eine korrekte Verwendung von keramischen Bodenfliesen muss man deren Widerstand gegen Verschleiß kennen. Dieser Widerstand hängt nicht nur von den Flieseneigenschaften, sondern auch vom Verlegungsort ab. Das Vorhandensein von scheuernden Materialien (Sand, Kies, etc.), sowie Räume mit direktem Zugang von außen sind Faktoren, die die Haltbarkeit der Bodenfliesen beeinträchtigen.

Unsere Bodenfliesen werden in fünf Gruppen klassifiziert, die ihren Widerstand gegen Abrieb und Verschleiß bestimmen.

PEI 1: Bodenfliesen mit leichter Beanspruchung, auf denen weiches Schuhwerk benutzt wird und keine reibenden Produkte vorhanden sind. Empfohlen für Schlaf- und Badezimmer im privaten Wohnbereich, ohne Kontakt mit außen.

PEI 2: Bodenfliesen mit leichter bis mittlerer Beanspruchung, auf denen weiches Schuhwerk benutzt wird. Empfohlen für alle Einfamilienhäuser mit Ausnahme von Küchen, Eingangsbereichen, Treppen und Terrassen.

PEI 3: Bodenfliesen mit mittlerer Beanspruchung, auf denen normales Schuhwerk benutzt wird. Empfohlen für den gesamten Wohnbereich in Privathäusern und Hotels, mit Ausnahme von Gemeinschaftsbereichen wie Treppen, Eingangsbereiche, etc.

PEI 4: Bodenfliesen mit mittlerer bis stärkerer Beanspruchung. Empfohlen für Ein- und Mehrfamilienhäuser aller Art, Terrassen, Küchen, Büros und Wirtschaftsräume. Zu dieser Gruppe gehören nicht die öffentlichen Bereiche mit starker Beanspruchung, wie beispielsweise Tabakgeschäfte, Zeitungskioske, Bäckereien, Bars, Bahnhöfe, etc.

PEI 5: Bodenfliesen, die einer sehr starken Beanspruchung ausgesetzt sind. Empfohlen für Einkaufszentren, Bahnhöfe, Flughäfen, etc.



ISO 10545-9: Beständigkeit gegen Temperaturschwankungen.

Bestimmung der Beständigkeit gegen Temperaturschwankungen einer ganzen Fliese, die in zehn Zyklen Temperaturschwankungen zwischen 15 °C und 145 °C unterworfen wird.



EN-101: Oberflächenhärte.

Die Oberflächenhärte bestimmt die Kratzfestigkeit einer glasierten Fläche. Die Fliesen werden nach einer Skala von 1 bis 10 je nach der steigenden Härte der zum Verkratzen benutzten Minerale eingestuft.

Die MOHS'sche Härteskala ist folgende:

1 Talk - 2 Gips - 3 Kalzit - 4 Fluorit - 5 Apatit - 6 Feldspat - 7 Quarz - 8 Topas - 9 Korund - 10 Diamant.



ISO 10545-11: Bestimmung der Widerstandsfähigkeit gegen Glasurrisse.

Bestimmung der Widerstandsfähigkeit gegen die Bildung von Glasurrisen, indem ganze Fliesen einem Dampf unter Druck von 5 kg/cm^2 im Autoklav ausgesetzt werden und dann nach Auftragen eines Färbemittels auf die glasierte Fläche nach Rissen untersucht werden.



ISO 10545-12: Bestimmung der Frostfestigkeit.

Hierfür ist ein Verfahren vorgesehen, nach dem ganze Fliesen mit Wasser angefeuchtet und anschließend 100 Frost- und Tau-Zyklen zwischen $+5\text{ °C}$ und -5 °C unterzogen werden.



DIN-51130: Bestimmung des kritischen Rutschwinkels. Rampe.

Dieses Verfahren wird auch die Testmethode „Schiefe Ebene“ genannt.

Auf einer Plattform, die in der Höhe verstellbar ist, werden die zu prüfenden Fliesen auf einer Fläche von $100 \times 50\text{ cm}$ verlegt. Anschließend wird gleichmäßig eine Schicht Öl auf dieser Fläche und auf den Sohlen der Prüfperson verteilt.

Die Prüfperson läuft auf dieser Fläche, deren Neigung vom waagerechten Zustand allmählich bis zu dem Winkel gesteigert wird, bei dem die Prüfperson Anzeichen des Ausrutschens bemerkt. Damit erhält man den maximalen Winkel, der ein sicheres Gehen auf den Bodenfliesen zulässt.

Winkel	Gruppe
$6^\circ < \alpha < 10^\circ$	R9
$10^\circ < \alpha < 19^\circ$	R10
$19^\circ < \alpha < 27^\circ$	R11
$27^\circ < \alpha < 35^\circ$	R12
$35^\circ < \alpha$	R13



UNE-ENV 12633: Bestimmung der Rutschfestigkeit. Pendelverfahren.

Das Gerät besteht aus einem Pendel mit einem 510 mm langen Arm, an dem ein $76 \times 25\text{ mm}$ großer Gummigleiter angebracht ist. Die Höhe der Anlage wird so eingestellt, dass der Gummigleiter den Kontakt mit der Oberfläche hält, während er $126 \pm 1\text{ mm}$ zurücklegt.

Vor der Prüfung wird der Prüfling mindestens 30 Minuten lang in Wasser getaucht. Jede Fliese wird in zwei entgegengesetzte Richtungen (0° und 180°) getestet, wobei ihre Fläche mit destilliertem Wasser gesättigt ist.

Rd	Klasse	
$Rd < 15$	0	
$15 < Rd < 35$	1	1 Schuh
$35 < Rd < 45$	2	2 Schuhe
$Rd > 45$	3	3 Schuhe



ISO 10545-13: Bestimmung der chemischen Beständigkeit.

Diese Prüfung bestimmt nach einander die chemische Beständigkeit von Fliesen gegenüber Reinigungsmitteln, Schwimmbadprodukten, Säuren und Laugen. Davon ausgenommen sind Flusssäure (HF) und deren Verbindungen.

Die optische Klassifizierung für Reinigungsmittel und Schwimmbadprodukte wäre folgende:

- GA wenn keine sichtbare Wirkung auftritt (eine geringfügige Farbänderung wird nicht als chemische Einwirkung angesehen),
- GB wenn das Aussehen sich verändert,
- GC wenn die ursprüngliche Oberfläche vollständig oder teilweise verschwindet.

Die optische Klassifizierung für Säuren und Laugen ist je nach der chemischen Beständigkeit unterschiedlich, nämlich GLA, GLB und GLC.



ISO 10545-14: Bestimmung der Fleckenbeständigkeit.

Bestimmung der Fleckenbeständigkeit, bei der die Oberfläche des Prüflings 24 Stunden lang in Kontakt mit verschiedenen Testlösungen bleibt. Daran im Anschluss wird die Fliesenfläche mit verschiedenen Reinigungsprodukten gesäubert. Und schließlich werden sie untersucht, um bleibende Änderungen am Aussehen festzustellen. Die Klassifizierung geht von 5 bis 1, wobei 5 bedeutet, dass die Fliesen leicht zu reinigen sind und 1, dass die Fliesenfläche unmöglich zu reinigen ist.

Klassifizierung nach dem Radioaktivitätsgrad: Klasse A (Vorschrift GB 6566)

нормы ISO

СТАНДАРТЫ ГОТОВОЙ ПРОДУКЦИИ

Согласно стандарту технических условий UNE-EN-14411:2016, наша продукция принадлежит к следующим группам:

- КЕРАМИЧЕСКИЙ ГРАНИТ: группа VIa, плитка сухого прессования с влагопоглощением $E \leq 0.5\%$.
- НАПОЛЬНАЯ КЕРАМИЧЕСКАЯ ПЛИТКА (ГРЕС): группа VIIa, плитка сухого прессования $3 < E \leq 6\%$.
- НАСТЕННАЯ КЕРАМИЧЕСКАЯ ПЛИТКА: группа VIII, плитка сухого прессования, $E > 10\%$.

ПРАВИЛА ИСПЫТАНИЙ:



ISO 10545-2: Размеры

Устанавливает методы определения размеров плитки (длина, ширина, толщина, прямоугольность, прямизна краев, плоскостность).



ISO 10545-3: Влагопоглощение.

Влагопоглощение определяется пористостью керамического основания. В ходе испытаний устанавливается количество воды, поглощаемой изделиями при погружении их в кипящую воду в течение двух часов. Измеряется в % поглощенной воды к сухой массе изделия.



ISO 10545-4: Сопротивление разрушению.

Сопротивление разрушению измеряется путем приложения силы к центру изделия с его лицевой стороны. Сила увеличивается до тех пор, пока изделие не разламывается. Сопротивление разрушению измеряется в Н/мм².



ISO 10545-7: Поверхностное истирание глазурированной плитки.

Сопротивление истиранию определяется вращением абразивного груза на поверхности изделия с последующим визуальным сравнением плиток, которые поддавались испытанию и плиток, которые испытанию не поддавались. Классификация колеблется от PEI 1 до 5.

Для правильного использования напольного керамического покрытия необходимо также знать, как оно сопротивляется износу. При этом, износ изделия зависит не только от его технических характеристик, но и от того места, в котором покрытие будет укладываться. Наличие абразивных материалов (песка, гравия и т.д.), а также прямой доступ с улицы являются факторами, сокращающими срок службы керамических покрытий.

Наши напольные покрытия подразделяются на пять групп в зависимости от сопротивления истиранию и износу.

- PEI1: Напольные покрытия легкого использования, без наличия абразивных веществ и тяжелой обуви. Предназначаются для спален и ванных в частных домах, не имеющих прямого выхода на улицу.
- PEI2: Напольные покрытия средне-легкого использования, без тяжелой обуви. Предназначаются для жилищ с отдельным входом, за исключением кухни, прихожей, лестниц и террас.
- PEI3: Напольные покрытия среднего использования, в местах, где используется нормальная обувь. Предназначаются для всех помещений частных домов и гостиниц, за исключением общественных мест: прихожих, лестниц и т.д.
- PEI4: Напольные покрытия средне-интенсивного использования. Предназначаются для любых квартир и отдельно стоящих домов, террас, кухонь, кабинетов и офисов. Исключаются места интенсивного использования, такие как табачные ларьки, газетные киоски, булочные, место у стойки бара, остановки общественного транспорта и т.д.
- PEI5: Напольные покрытия интенсивного использования. Предназначаются для торговых площадей, станций, аэропортов и т.д.



ISO 10545-9: Стойкость к тепловому удару.

Определение стойкости к тепловому удару целой керамической плитки, подвергнутой десяти циклам изменения температуры от 15°C до 145°C.



EN-101: Поверхностная твердость.

Поверхностная твердость определяет сопротивление царапанью глазурированной поверхности плитки. Плитка классифицируется по шкале от 1 до 10 в порядке повышения твердости минералов, используемых для нанесения царапин.

Шкала твердости по Моосу выглядит следующим образом:

1 тальк - 2 гипс - 3 кальцин - 4 флюорит - 5 апатит - 6 полевой шпат - 7 кварц - 8 топаз - 9 корунд - 10 алмаз.



ISO 10545-11: Сопротивление растрескиванию.

Сопротивление растрескиванию глазури определяется помещением целой плитки под воздействие пара под давлением 5 кг/см² в автоклаве, с последующим исследованием для обнаружения трещин методом нанесения краски на глазурированную поверхность.



ISO 10545-12: Морозоустойчивость.

Согласно этому методу, изделия полностью пропитываются водой и подвергаются 100 циклам замораживания-размораживания при температурах от + 5°C до -5°C.



DIN-511 30: Определение критического угла скольжения.

Этот метод также известен как "метод пандуса".

Поверх регулируемой по высоте платформы, на площади 100 см x 50 см, укладываются изделия, на которые затем наносится слой масла. Такой же слой масла наносится на подошвы ботинок техника, производящего испытание.

Угол наклона платформы, по которой идет техник, постепенно повышается, пока не появятся признаки скольжения. Результатом испытания является максимальный угол наклона поверхности, при котором возможно безопасное перемещение.

Угол	Группа
6° < a < 10°	R9
10° < a < 19°	R10
19° < a < 27°	R11
27° < a < 35°	R12
35° < a	R13



UNE-ENV 12633: Измерение сопротивляемости скольжению.

Измерительное приспособление представляет собой подвес длиной 510мм, на котором закреплен каучуковый ползунок 76x25мм. Высота приспособления может регулироваться для того, чтобы ползунок сохранял контакт с поверхностью образца на всем протяжении отрезка 126+1мм.

До испытания образец погружается в воду минимум на 30 минут.

Каждая плитка исследуется в двух противоположных направлениях (0° и 180°). При этом ее поверхность должна быть насыщена дистиллированной водой.

Rd	Класс	
Rd < 15	0	
15 < Rd < 35	1	1 ботинок
35 < Rd < 45	2	2 ботинка
Rd > 45	3	3 ботинка



ISO 10545-13: Определение химической стойкости.

В ходе этого испытания определяется, по отдельности, химическая стойкость изделий по отношению к воздействию чистящих средств, солей для бассейна, кислот и щелочей. За исключением фтористо-водородной кислоты (HF) и ее соединений.

Визуальная классификация в случае чистящих средств и солей для бассейна выглядит следующим образом:

- GA отсутствие видимого эффекта (легкое изменение цвета эффектом воздействия химических веществ не считается).
- GB изменение внешнего вида изделия,
- GC полное или частичное исчезновение исходной поверхности

Визуальная классификация в случае кислот и щелочей может быть GLA, GLB и GLC. в зависимости от химической стойкости изделия.



ISO 10545-14: Стойкость к появлению пятен.

Стойкость к появлению пятен определяется путем удерживания материала "кара виста" (материал, где один камень накладывается поверх другого) под влиянием разнообразных испытательных растворов на протяжении 24 часов. По истечении 24 часового отрезка времени, поверхность каменных плиток чистится при помощи разных чистящих средств. В конце плитку осматривают с целью обнаружения необратимых изменений внешнего вида плитки. Классификация плиток варьирует от 5 до 1. Метка 5 обозначает, что плитки легко поддаются очистке, метка 1 ставится в том случае, если поверхность плитки не поддается никакой очистке.

классификация согласно уровню радиактивности: класс а (норма gb 6566

CONSEJOS DE COLOCACIÓN

► CONSEJOS GENERALES

- Los formatos rectangulares, que por estética mejoran colocándolos trabados (maderas, calizas, cementados, pétreos, mármoles, metálicos, etc.) nunca se pueden colocar al uno y medio, es decir, con la traba en mitad de la pieza. Estéticamente y para evitar problemas en la colocación, hay que ponerlos con una traba que no supere el 20% del lado sobre el que se aplica.
- En la colocación en capa fina (cementos cola) nunca mojar las piezas.
- Se recomienda nivelar las superficies antes de la aplicación de los productos adhesivos (morteros, cementos cola, etc.)
- Es necesario respetar las juntas estructurales, perimetrales y de dilatación.
- Se recomienda colocar el producto mezclando varias cajas simultáneamente. Se debe, previo a la colocación, extender diferentes piezas para verificar la uniformidad del tono.
- En el caso de producto porcelánico, para el corte del mismo se aconseja la utilización de cortadora eléctrica refrigerada por agua, con discos para porcelánico. Para hacer agujeros en el porcelánico, tratándose de un material tan duro, es necesario hacerlo del siguiente modo:
 - 6.1.- Utilizar brocas para porcelánico.
 - 6.2.- No utilizar percutor en el taladro.
 - 6.3.- Taladrar a baja revolución.
 - 6.4.- Comenzar por una broca fina y taladrar posteriormente con la broca final.
 - 6.5.- Refrigerar la broca con agua mientras se taladra.
- Como norma no utilicen productos abrasivos. Para la limpieza usen agua y jabón. Si desea utilizar algún producto químico, le recomendamos realizar una prueba en algún lugar no visible. En cualquier caso, consulte nuestro catálogo.

► PRODUCTOS RECTIFICADOS

- No mojar las piezas antes de su colocación. Las piezas de producto rectificado siempre se colocan en seco para evitar posibles deformaciones del material.
- Previamente a la colocación del producto rectificado, la pared debe estar maestreada, es decir a plomo, con mortero. El tiempo mínimo de fraguado de dicha superficie debe ser de 2-3 días.
- Una vez el mortero esté completamente seco, se debe aplicar con llana dentada el cemento cola. Se debe seguir con todo rigor las instrucciones de amasado y colocación indicadas por el fabricante en el propio envase de producto.
- Para una correcta colocación se recomienda una junta mínima entre piezas de 0,5 mm.
- La fijación, colocación y asentamiento de las piezas nunca se realizará golpeando el material.
- Se deben completar las paredes.
- Proteger los pavimentos del tránsito prematuro durante la fase de endurecimiento.
- Una vez colocadas todas las piezas y seco el cemento cola, se procederá al rejuntado con el mortero de rejuntar y llana de goma. Se debe seguir con todo rigor las instrucciones de amasado y colocación indicadas por el fabricante en el propio envase de producto.
- Una vez rejuntado el material debe procederse a la limpieza del mismo con una esponja húmeda, antes del endurecimiento definitivo de los materiales de rejuntado.

► MATERIAL PULIDO (PORCELÁNICO)

- En caso de estar rectificado, se debe respetar los consejos del punto anterior.
- Para el porcelánico se debe utilizar su cemento cola específico.
- El golpeo para macizar e igualar las piezas debe realizarse con la maza de goma blanca, nunca de color negro o gris.
- Una vez rejuntado el material debe procederse a la limpieza del mismo con una esponja húmeda, antes del endurecimiento definitivo de los materiales de rejuntado.
- Deberá protegerse con cualquier medio adecuado para garantizar que el brillo no se raye o deteriore mientras dure la obra.

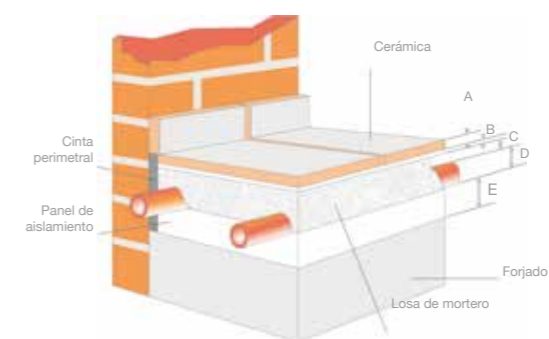
► PRODUCTOS ANTIHIELO PARA EXTERIORES

- Se debe asegurar que el producto es resistente a la helada. Se recomiendan baldosas pertenecientes al grupo BI, (porcelánico). En cualquier caso consulte las características técnicas de nuestro catálogo.
- Previamente a la colocación del producto, la pared o el suelo deben estar perfectamente nivelados bien con pasta niveladora o con mortero, formando las pendientes necesarias (2%) que impidan estancamientos de agua. Se recomienda, en terrazas o zonas descubiertas, la impermeabilización y drenaje conectado a sumidero por debajo del solado.
- Se debe utilizar un cemento cola especial para exteriores y colocar siempre las piezas con junta superior a 0,5 cm., realizado con el producto especial exteriores, que cubra completamente la junta e impida el filtrado del agua por la misma.
- Hay que realizar juntas de dilatación en todo el perímetro, cada 6-9 m² y respetar las juntas de dilatación estructurales.
- Debe utilizarse siempre llana dentada en la aplicación del cemento cola y macizar mediante golpes con martillo de goma. No debe quedar huecos bajo la superficie de la pieza, es decir, debe estar totalmente macizada.

► COLOCACIÓN EN SUELOS CON CALEFACCIÓN RADIANTE

Debido a los fenómenos de transmisión de calor y de dilatación-contracción que puede sufrir el pavimento y que son inherentes a estas instalaciones, se recomienda una disposición de la instalación como se muestra en la figura, donde las capas a aplicar y sus espesores estimados serían (según leyenda):

- A) Pavimento cerámico PERONDA (10 mm aprox)
- B) Capa de cemento cola, adecuado para el tipo de pavimento PERONDA que haya adquirido. (5 mm aprox)
- C) Capa de mortero que albergará las tuberías de calefacción. (40 mm aprox)
- D) Tuberías de calefacción. (dentro de la capa de mortero)
- E) Capa de aislamiento, normalmente compuesta por polietileno y poliestireno expandido. (20 mm aprox)

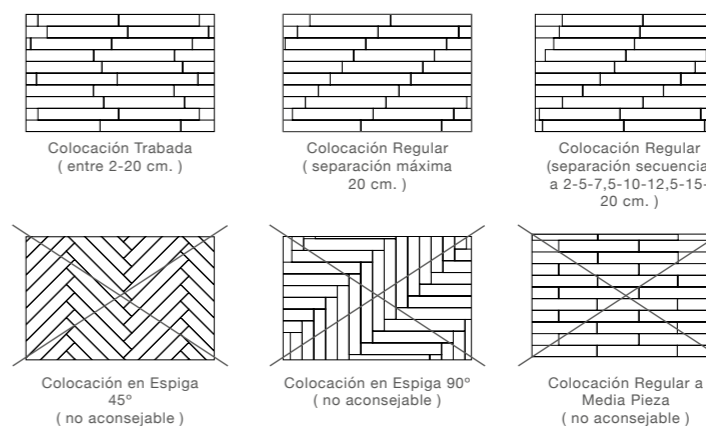


Es necesaria la instalación de una junta perimetral desolidarizante, habitualmente compuesta de polietileno, con el objeto de evitar que las posibles dilataciones o contracciones transmitan esfuerzos mecánicos a las paredes. Es recomendable añadir una capa de film de polietileno de unos 0.15 mm entre la capa de aislamiento (E) y la capa de mortero con las tuberías (C-D), para aumentar el rendimiento de transmisión de calor en la dirección deseada. Asimismo PERONDA también recomienda instalar sobre la capa de mortero y bajo la cerámica una fina lámina de polietileno, de modo que actúe como capa de impermeabilización, como compensación de la presión de vapor que pudiese generarse en caso de aparición de humedad en el soporte y como capa de desolidarización sobre soportes críticos. En el caso de instalaciones de superficie mayor de 40 m² o cuando la longitud exceda el doble de la anchura de la estancia, se recomienda la previsión de juntas de dilatación adicionales con las mismas características que la junta perimetral de polietileno.

PERONDA recomienda en caso de desear este tipo de solución constructiva para la calefacción, la realización de un proyecto por técnico especializado para un buen funcionamiento de la instalación.

► CONSEJOS DE COLOCACIÓN PARA PRODUCTOS RECTANGULARES

Para una correcta colocación del material y con el fin de que la estética del producto sea la deseada, desde Peronda Cerámicas proponemos las siguientes colocaciones:



LAYING INSTRUCTIONS

GENERAL INSTRUCTIONS

1. Rectangular formats, which get, aesthetically speaking, better if they are interlocked laid (wood effect tiles, calcareous stone effect tiles, stone effect tiles, marble effect tiles, metallic effect tiles, etc.), can never be interlocked at one and a half, that is at the middle of the tile. From the point of view of aesthetics and in order to avoid any problem during the laying process, they must be interlocked laid not exceeding 20% from the side used to that purpose.
2. Never wet tiles if they are laid with a thin coat of adhesive cement.
3. We would recommend to get the surfaces levelled before using adhesive products (mortars, adhesive cements, etc).
4. Structural, perimetral and dilatation joints need to be respected.
5. We would recommend to fix the tiles mixing them simultaneously from different boxes. Before laying them, spread the different pieces out to check the shade evenness.
6. For the porcelain body tiles cutting, we would recommend to use a water cooled electric cutting machine with special discs for porcelain tiles. To drill holes on porcelain body tiles and since it is a very hard material, please proceed as follows:

- 6.1.-Use drills meant for porcelain tiles.
- 6.2.-Do not use hammer action drill.
- 6.3.-Drill at a low revolution.
- 6.4.-Begin by using a thin bit and finish by drilling with a final bit.
- 6.5.-Cool the bit down with water while drilling.

7. As a general rule, do not use abrasive products. Use water and soap to clean tiles.

If you wish to use any chemical product, we would recommend to test it on a place aside. In any case, please consult our catalogue.

RECTIFIED PRODUCTS

1. Do not wet tiles before laying them. Rectified tiles always have to be dry laid to avoid possible material defacement.
2. Before laying rectified tiles the wall has to be plumb levelled with mortar. It must take a minimum of 2 or 3 days must be allowed to solidify.
3. Once the mortar is completely dry, adhesive cement has to be outspraid with a jagged trowel. Strictly follow the manufacturer's kneading and laying instructions indicated on the product package.
4. A minimum joint of 0.5 mm is recommended to correctly carry out the tiles laying.
5. By no means the tiles must be fixed or laid by hammering them.
6. Walls must be completely finished.
7. Floor tiles have to be protected from traffic during the hardening stage.
8. Once all the tiles have been laid and the adhesive cement has dried, jointing has to be carried out with joint mortar and a rubber mace. Strictly follow the manufacturer's kneading and laying instructions indicated on the product package.
9. Once the tiles have been jointed they must be cleaned with a wet sponge before the joint material has definitively hardened.

GLAZED POLISHED MATERIAL (PORCELAIN BODY TILES)

1. In case of rectified tiles, please respect the instructions given in the previous point.
2. Porcelain body tiles need their own specific adhesive cement.
3. Use a white rubber mace (never black or grey) to even up the tile surface.
4. Once the tiles have been jointed they must be cleaned with a wet sponge before the joint material has fully hardened.
5. Tiles must be protected by any suitable means to make sure that the glossy surface would not be scratched or damaged the time the works are carried out.

BRING OUT THE BEAUTY OF THE PRODUCT FOLLOWING THESE INSTRUCTIONS.

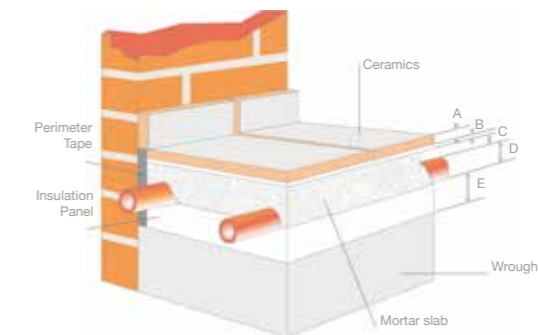
FROST PROOF PRODUCTS FOR EXTERIOR SURFACES

1. Make sure the product is frost resistant. It is recommended to use BI group floor tiles (porcelain body tiles). In any case, please check the technical characteristics in our catalogue.
2. Previous to having the product laid, either the wall or the floor must be perfectly levelled with levelling plaster or mortar in order to model the necessary slopes (2%) which will prevent standing water.
It is recommended for terraces or open air areas waterproofness and drainage connected to a sewer under the floor tiles.
3. A special adhesive cement for exterior surfaces has to be used and tiles have to be laid with a joint exceeding 0.5 cm.; it has to be done with a special product for exterior surfaces. This joint has to be completely covered to avoid water filtration through it.
4. Dilatation joints have to be taken into consideration all around the perimeter, each 6-9 m², and the structural dilatation joints must be respected too.
5. A jagged trowel must be used to outspray the adhesive cement and the tiles fixing has to be done by hammering with a rubber mace. In order to avoid hollows under the tiles, those must be completely filled up with cement.

LAYING INSTRUCTIONS FOR FLOORS WITH RADIANT HEATING

Due to warmth transmission and dilatation/contraction that the floor can suffer, both phenomena inherent to this kind of installations, it is recommended to arrange laying as it is shown in the figure, where layers to be applied as well as their estimated thicknesses would be (according to key):

- A) PERONDA floor tile (10 mm. approx)
- B) Layer of an adhesive cement suitable for PERONDA floor tile you have acquired (5 mm. approx)
- C) Mortar layer that will accommodate heating pipes (40 mm. approx)
- D) Heating pipes (inside the mortar layer)
- E) Insulation layer, which is usually made up of polythene and expanded polystyrene (20 mm. approx)

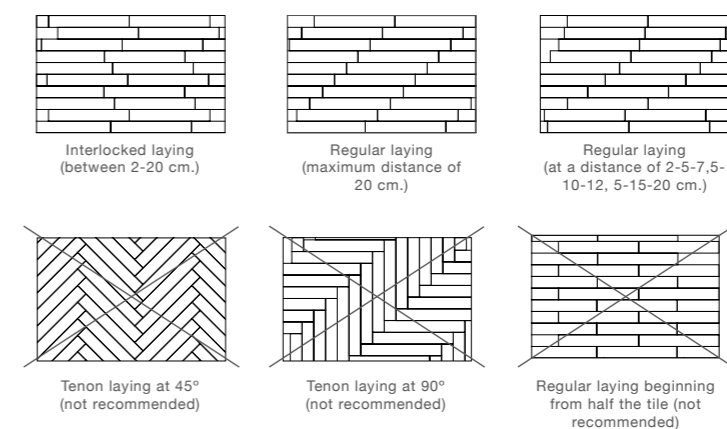


It is necessary to carry out laying of an unhardening perimeter joint, which usually consists of polythene, in order to avoid mechanical press being transmitted to walls from possible expansion or contraction. It is recommended to add a thin layer of polythene film, over 0.15 mm., between the insulation layer (E) and the mortar layer with the heating pipes (C-D) to increase warmth transmission performance in the desired direction. Moreover, PERONDA also recommends laying a thin polythene sheet between the mortar layer and the ceramic tile, which will perform as a waterproofing layer to compensate for the steam pressure which could be generated in case dampness would appear in the support structure as well as an unhardening layer over critical support structures. In case of laying on a surface bigger than 40 sqm. or length exceeding twice the room width, it is recommended to foresee additional dilatation joints with the same characteristics as the polythene perimeter joint.

PERONDA recommends carrying out a project made by a technical expert to ensure the proper working of this kind of installations, in case you would be interested in this type of building solution for heating.

LAYING RECOMMENDATIONS FOR RECTANGULAR PRODUCTS

In order to carry out the correct laying of tiles and with the aim of achieving the desired beauty of the product, from Peronda Ceramics we suggest the different ways of tiles laying, as follows:



Información técnica

TECHNICAL INFORMATION

CONSEILS DE POSE

CONSEILS GÉNÉRAUX

1. Les formats rectangulaires, dont la pose décalée améliore l'esthétique (bois, pierres calcaires, produits cimentés, pierres, marbres, métaux, etc.) ne peuvent en aucun cas être posés décalés au centre de la pièce voisine. Pour une plus grande esthétique et éviter des problèmes lors de la pose, il est nécessaire que le décalage ne dépasse pas 20% du côté sur lequel il est appliqué.
2. Pour la pose en couche fine (mortiers colles), ne mouiller les pièces en aucun cas.
3. Il est recommandé de niveler les surfaces avant d'appliquer les produits adhésifs (mortiers, mortiers colles, etc.).
4. Il est nécessaire de respecter les joints structurels, périmétriques et de dilatation.
5. Il est conseillé de poser le produit en mélangeant plusieurs cartons en même temps. Avant d'entreprendre la pose, il convient de disposer différentes pièces sur le sol afin de vérifier l'uniformité du ton.
6. Pour découper les pièces en grès cérame, il est conseillé d'employer une machine électrique refroidie à l'eau et des disques pour le grès cérame. Pour percer le grès cérame, puisqu'il s'agit d'un matériau très dur, il est nécessaire de procéder de la manière suivante:

- 6.1- Employer des mèches pour le grès cérame.
- 6.2- Ne pas activer le perceur de la perceuse.
- 6.3- Percer à faible régime.
- 6.4- Commencer avec une mèche fine puis percer ensuite avec la mèche finale.
- 6.5- Refroidir la mèche à l'eau pendant le perçage.

7. Éviter d'employer des produits abrasifs. Nettoyer à l'eau et au savon. Si l'un ou l'autre produit chimique est utilisé, nous recommandons d'effectuer un test à un endroit non visible. Consultez notre catalogue dans tous les cas.

PRODUITS RECTIFIÉS

1. Ne pas mouiller les pièces avant de les poser. Les pièces des produits rectifiés doivent toujours être posées sèches afin d'éviter le risque de déformation du matériau.
2. Avant la pose du produit rectifié, le mur doit être mis d'aplomb au moyen de mortier. Le temps minimum de durcissement de cette surface doit être de 2-3 jours.
3. Le mortier une fois totalement sec, le mortier colle doit être appliqué au moyen d'une taloche crantée. Il est nécessaire de respecter rigoureusement les instructions de gâchage et d'application indiquées par le fabricant sur l'emballage du produit lui-même.
4. Pour garantir une pose correcte, il est souhaitable de prévoir un joint minimum de 0,5 mm entre les pièces.
5. La fixation, la pose et le tassement des pièces ne peuvent en aucun cas être effectués en frappant le matériau.
6. Les murs doivent être carrelés en entier.
7. Protéger les carreaux de sol contre un trafic prématuré pendant la phase de durcissement.
8. Toutes les pièces une fois posées et le mortier colle étant sec, procéder au jointoiment à l'aide du mortier de jointoiment et d'une taloche en caoutchouc. Il est nécessaire de respecter rigoureusement les instructions de gâchage et d'application indiquées par le fabricant sur l'emballage du produit lui-même.
9. Le jointoiment une fois achevé, il est nécessaire de procéder au nettoyage du matériau au moyen d'une éponge humide, et ce avant le durcissement définitif des matériaux de jointoiment.

MATÉRIAU POLI (GRÈS CÉRAME)

1. Si le matériau est rectifié, il est impératif de respecter les conseils du point précédent.
2. Il est nécessaire d'employer un mortier colle spécifique pour le grès cérame.
3. Le coup à appliquer pour tasser et ajuster les pièces doit être donné au moyen d'un maillet en caoutchouc blanc, en aucun cas de couleur noire ou grise.
4. Le jointoiment une fois achevé, il est nécessaire de procéder au nettoyage du matériau au moyen d'une éponge humide, et ce avant le durcissement définitif des matériaux de jointoiment.
5. Les pièces doivent être protégées par un moyen adéquat quelconque de manière à éviter qu'elles ne perdent leur brillant, qu'elles ne se rayent ou ne se détériorent pendant les travaux.

PRODUITS INGÉLIFS POUR L'EXTÉRIEUR

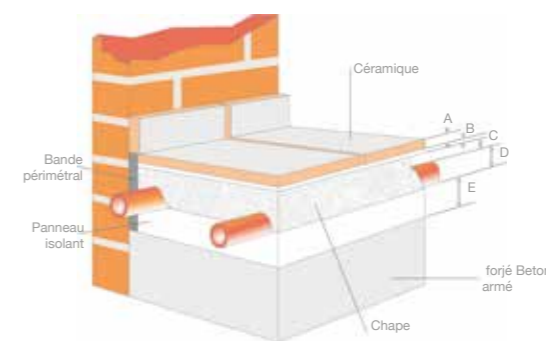
1. Il convient de s'assurer que le produit est résistant au gel. Il est recommandé d'employer des carreaux céramiques appartenant au groupe BI (grès cérame). Voir dans tous les cas les caractéristiques techniques de notre catalogue.
2. Avant de procéder à la pose du produit, le mur ou le sol doivent être parfaitement mis à niveau au moyen d'une pâte de nivellement ou d'un mortier, en créant les pentes nécessaires (2%) chargées d'empêcher les accumulations d'eau. Sur les terrasses ou dans les espaces découverts, il est conseillé d'assurer une imperméabilisation et un drainage raccordé à une bouche d'écoulement située sous le carrelage du sol.
3. Il est nécessaire d'employer un mortier colle spécial pour l'extérieur et de toujours poser les pièces avec un joint supérieur à 0,5 cm, exécuté avec le produit spécial pour l'extérieur, en remplissant complètement les creux de manière à empêcher l'eau de s'y infiltrer.
4. Il est nécessaire de prévoir des joints de dilatation sur tout le périmètre, tous les 6 à 9 m², de même que de respecter les joints de dilatation structurels.
5. Utiliser dans tous les cas une taloche crantée pour appliquer le mortier colle, et un marteau en caoutchouc pour ajuster les pièces. Il ne doit pas rester de creux sous la surface de la pièce, c'est-à-dire qu'elle doit être collée sur toute sa surface inférieure.

Français

POSE SUR DES SOLS ÉQUIPÉS D'UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE RAYONNANT

En raison des phénomènes de transmission de chaleur et de dilatation/contraction auxquels le revêtement de sol peut être soumis, et qui sont inhérents à ces installations, il est recommandé de concevoir l'installation de la manière illustrée par la figure, les couches à appliquer et leurs épaisseurs estimées devant être les suivantes (voir légende):

- A) Carreaux de sol en céramique PERONDA (10 mm env.)
- B) Couche d'un mortier colle valable pour le type de carreaux de sol PERONDA acquis (5 mm env.)
- C) Couche de mortier pour y loger les tuyauteries de chauffage (40 mm env.)
- D) Tuyauteries de chauffage (noyées dans la couche de mortier)
- E) Couche d'isolation, normalement constituée par du polyéthylène et du polystyrène expansé (20 mm env.)

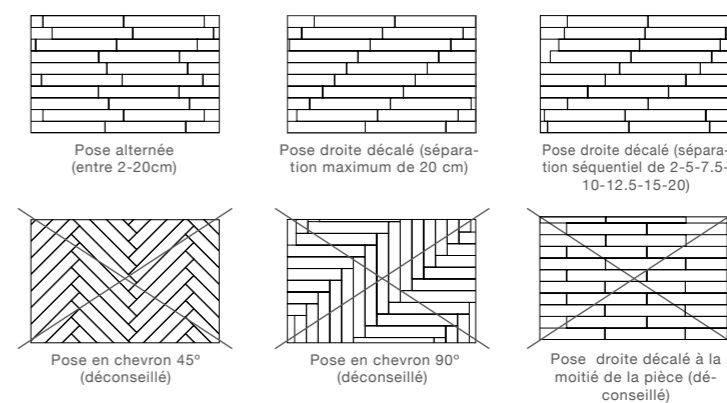


Il est nécessaire d'exécuter un joint périmétrique de désolidarisation, habituellement composé de polyéthylène, de manière à éviter que les dilatations ou contractions possibles ne transmettent des contraintes mécaniques aux murs. Il est conseillé d'ajouter un film en polyéthylène d'environ 0,15 mm entre la couche d'isolation (E) et la couche de mortier contenant les tuyauteries (C-D), afin d'augmenter le rendement de la transmission de chaleur dans le sens souhaité. De la même manière, PERONDA recommande également de poser entre la couche de mortier et les carreaux céramiques une fine natte en polyéthylène faisant office de couche d'imperméabilisation, pour compenser la pression de vapeur qui pourrait être générée en cas d'apparition d'humidité dans le support, et comme couche de désolidarisation sur les supports critiques. Dans le cas des installations sur des surfaces supérieures à 40 m² ou si la longueur de la pièce d'habitation est supérieure au double de sa largeur, il est conseillé de prévoir des joints de dilatation additionnels possédant les mêmes caractéristiques que celles du joint périmétrique en polyéthylène.

Si ce type de solution de construction est souhaité pour le chauffage, PERONDA recommande de faire rédiger un projet par un technicien spécialisé, afin de garantir le fonctionnement correct de l'installation.

CONSEILS DE POSE POUR LES PRODUITS RECTANGULAIRES

Pour garantir une pose correcte du matériau et pour que l'aspect esthétique du carrelage soit celui souhaité, PERONDA recommande de réaliser les opérations suivantes:



Deutsche

VERLEGETIPPS

ALLGEMEINE TIPPS

- Rechteckige Formate, die aus ästhetischen Gründen besser versetzt verlegt werden sollten (Holz-, Kalkstein-, Zement-, Stein-, Marmor-, Metallimitationen usw.) dürfen nicht so verlegt werden, dass sie genau um die Hälfte des Teils versetzt sind. Um eine bessere optische Wirkung zu erzielen und Probleme beim Verlegen zu vermeiden, sollten sie nicht um mehr als 20% der entsprechenden anderen Fliese versetzt werden.
- Bei Verlegung im Dünnbettverfahren (Zementkleber) dürfen die Teile nie angefeuchtet werden.
- Es wird empfohlen, die Flächen vor dem Auftragen von Haftmaterial (Mörteln, Zementklebern usw.) entsprechend zu nivellieren.
- Evtl. vorhandene Struktur-, Rand- und Dehnungsfugen müssen freigelassen werden.
- Beim Verlegen des Produkts sollten mehrere Kartons gleichzeitig vermischt werden. Vor dem Verlegen sollten verschiedene Teile aufgelegt werden, um festzustellen, ob der Farbton einheitlich ist.
- Zum Schneiden von Feinsteinzeug sollte ein wassergekühlter elektrischer Scheibenschneider für Feinsteinzeug verwendet werden. Da Feinsteinzeug ein sehr hartes Material ist, müssen evtl. erforderliche Löcher folgendermaßen gebohrt werden:
 - Benutzen Sie Bohrer für Feinsteinzeug.
 - Zum Bohren nicht den Schlagbohrmodus aktivieren.
 - Mit geringer Umdrehungszahl bohren.
 - Mit einem dünnen Bohrer beginnen und anschließend die eigentlich erforderliche Bohrerstärke verwenden.
 - Während des Bohrens die Bohrerspitze mit Wasser kühlen.
- Verwenden Sie grundsätzlich keine scheuernden Produkte. Zum Reinigen sollte nur Wasser und Seife benutzt werden. Wenn Sie ein chemisches Mittel verwenden möchten, sollten Sie zuvor an einer wenig sichtbaren Stelle eine Probe machen. Lesen Sie auf jeden Fall zuvor in unserem Katalog nach.

KALIBRIERTE PRODUKTE

- Teile vor dem Verlegen nicht anfeuchten. Kalibrierte Teile werden immer trocken verlegt, um mögliche Formveränderungen des Materials zu vermeiden.
- Vor dem Verlegen von kalibriertem Material muss die Wand begradigt, d. h., mit Mörtel lotrecht gemacht werden. Zum Abbinden dieser begradigten Fläche müssen mindestens 2-3 Tage vorgesehen werden.
- Wenn der Mörtel vollständig trocken ist, wird der Zementkleber mit einem Zahnpachtel aufgetragen. Die Herstelleranweisungen auf der Verpackung zum Anmachen und Verlegen müssen genauestens befolgt werden.
- Für eine korrekte Verlegung wird eine Fuge zwischen den Teilen von mindestens 0,5 mm empfohlen.
- Zum Kleben, Verlegen und Andrücken darf man keinesfalls auf die Teile schlagen.
- Die Wände müssen vollständig verflieset werden.
- Bodenbeläge müssen vor einer vorzeitigen Benutzung während der Abbindungszeit geschützt werden.
- Wenn alle Teile verlegt sind und der Zementkleber getrocknet ist, wird zum Verfugen der Fugenmörtel mit einem Gummispachtel aufgetragen. Die Herstelleranweisungen auf der Verpackung zum Anmachen und Verlegen müssen genauestens befolgt werden.
- Wenn das Material verfugt ist, muss es mit einem feuchten Schwamm gereinigt werden, bevor das Fugenmaterial vollständig getrocknet ist.

POLIERTES MATERIAL (FEINSTEINZEUG)

- Wenn das Feinsteinzeug kalibriert ist, müssen die Tipps aus dem vorigen Punkt berücksichtigt werden.
- Für Feinsteinzeug muss der entsprechende spezielle Zementkleber verwendet werden.
- Um die Teile festzuklopfen und ihre Position anzugleichen, muss ein weißer Gummihammer benutzt werden, keinesfalls ein schwarzer oder grauer.
- Wenn das Material verfugt ist, muss es mit einem feuchten Schwamm gereinigt werden, bevor das Fugenmaterial vollständig getrocknet ist.
- Das Feinsteinzeug muss mit irgendeinem geeigneten Mittel geschützt werden, damit während des Verlegens der Glanz nicht verkratzt oder beschädigt wird.

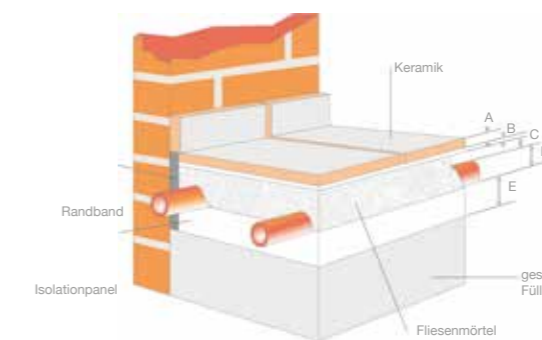
FROSTBESTÄNDIGE PRODUKTE FÜR AUSSENBEREICHE

- Stellen Sie sicher, dass das Produkt wirklich frostfest ist. Zu diesem Zweck sollte Material aus der Gruppe BI (Feinsteinzeug) verwendet werden. Lesen Sie auf jeden Fall die technischen Eigenschaften in unserem Katalog nach.
- Vor dem Verlegen des Produkts müssen Wand bzw. Boden mit Ausgleichsmasse oder Mörtel vollständig nivelliert werden und die entsprechende Neigung (2%) haben, damit das Wasser ablaufen kann. Es wird empfohlen, auf Terrassen und nicht überdachten Bereichen die Abdichtung und Ableitungsrohre unterhalb des Bodenbelags an den Ablauf anzuschließen.
- Zum Verlegen muss spezieller Zementkleber für Außenbereiche benutzt werden und zwischen den Teilen müssen mehr als 0,5 mm breite Fugen eingearbeitet werden. Das Fugenmaterial muss ebenfalls speziell für Außenbereiche geeignet sein und die Fuge vollständig schließen, damit kein Wasser durchsickern kann.
- Rings um die verlegte Fläche müssen alle 6-9 m² Dehnungsfugen eingearbeitet werden, vorhandene Strukturfugen müssen auf jeden Fall beibehalten werden.
- Verwenden Sie zum Auftragen des Zementklebers immer einen Zahnpachtel und zum Festklopfen der Teile einen Gummihammer. Unter dem Fliesenteil dürfen keine Löcher verbleiben, d. h., es muss vollkommen massiv aufliegen.

VERLEGUNG AUF BÖDEN MIT FUSSBODENHEIZUNG

Da sich derartige Bodenbeläge aufgrund der Wärmeübertragung ausdehnen und zusammenziehen können, wird empfohlen, die Verlegung so vorzunehmen, wie auf der Abbildung zu sehen ist, wobei die erforderlichen Schichten und deren ungefähre Dicke jeweils folgende sind (siehe Angaben auf der Abbildung):

- Keramische Bodenfliesen PERONDA (ca. 10 mm).
- Schicht des für die Art der verwendeten Bodenfliesen von PERONDA geeigneten Zementklebers. (ca. 5 mm).
- Mörtelschicht, in der die Heizungsrohre untergebracht sind (ca. 40 mm).
- Heizungsrohre (innerhalb der Mörtelschicht).
- Isolierschicht, normalerweise aus expandiertem Polyethylen und Polystyrol (ca. 20 mm).

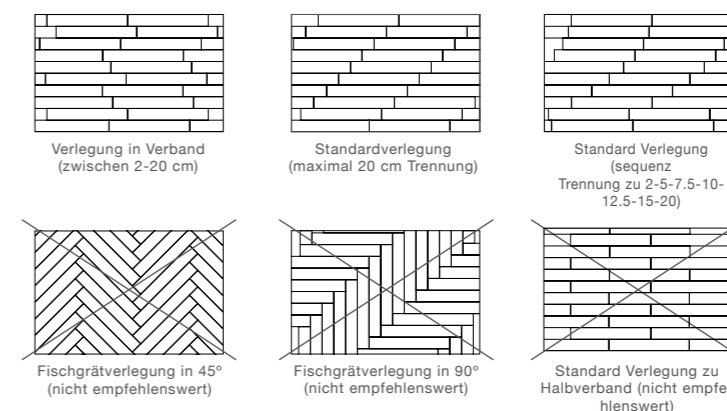


Zudem muss eine trennende Randfuge eingearbeitet werden, die normalerweise aus Polyethylen besteht, um zu verhindern, dass bei der Boden beim Ausdehnen oder Zusammenziehen mechanische Kräfte auf die Wände übertragen werden. Zwischen der Isolierschicht (E) und der Mörtelschicht mit den Heizungsrohren (C-D) sollte eine ca. 0,15 mm dicke Polyethylenschicht hinzugefügt werden, um den Wirkungsgrad der Wärmeübertragung in die gewünschte Richtung zu erhöhen. Zudem rät PERONDA, auf der Mörtelschicht und unter der Fliesenschicht eine dünne Polyethylenfolie anzubringen, die zur Abdichtung, zum Ausgleich von evtl. entstehendem Dampfdruck im Falle von Feuchtigkeit und als Trennschicht auf problematischen Untergründen dienen kann. Wenn die zu verlegende Bodenfläche größer als 40 m² beträgt, oder ihre Länge mehr als das Doppelte ihrer Breite ist, sollten zusätzliche Dehnungsfugen mit denselben Eigenschaften die die Randfuge aus Polyethylen vorgesehen werden.

PERONDA empfiehlt, im Falle derartiger baulicher Heizungslösungen von einem Fachmann ein entsprechendes Projekt ausarbeiten zu lassen, damit die Installation auch wirklich gut funktioniert.

VERLEGETIPPS FÜR RECHTECKIGE PRODUKTE

Für eine korrekte Verlegung des Materials und damit das Produkt das gewünschte Aussehen erhält, schlagen wir von Peronda Cerámicas folgende Verlegesysteme vor:



СОВЕТЫ ПО ОБЛИЦОВКЕ

ОБЩИЕ СОВЕТЫ

1. Прямоугольная форма плитки при укладке выглядит эстетично, если применить отделку из дерева, известняка, камня, мрамора, металла и т.д. при этом не следует облицовывать рисунком в полторы единицы, т.е. со швом посередине плитки. Исходя из эстетических, а также технологических соображений, рекомендуется укласть со швом, который бы находился в точке, не превышающей 20% длины плитки, на которую накладывается новая.
2. При укладке на клеях, не рекомендуется мочить плитку.
3. До нанесения раствора, клея, необходимо выровнять рабочую поверхность.
4. Необходимо следить за чёткостью структурных швов.
5. Рекомендуется перед укладкой вскрыть одновременно несколько ящиков с продукцией и перемешать её. Перед облицовкой сопоставить образцы из разных ящиков, чтобы убедиться в идентичности тона.
6. Резать керамогранит (porcelánico) рекомендуется только электрической машинкой с водным охлаждением и специальными дисками для керамогранита (porcelánico).

- 6.1. Пользоваться только сверлом для керамогранита (porcelánico).
- 6.2. Не применять пробойник в просверленном отверстии.
- 6.3. Сверлить на малых оборотах.
- 6.4. Начинать сверлить тонким сверлом и только затем – нужного диаметра, для завершения работы.
- 6.5. Во время работы сверло периодически охлаждать водой.

7. Как правило, не применяются абразивные средства. Для очищения применяют воду и мыло. Если вы всё-таки решили попробовать какое-нибудь средство бытовой химии, то рекомендуем вам сделать это на менее видном месте. В любом случае, лучше воспользоваться советом в нашем каталоге.

РЕКТИФИЦИРОВАННАЯ ПРОДУКЦИЯ

1. Не мочить плитку перед облицовкой. Во избежание деформации, ректифицированная плитка должна укладываться сухой.
2. Перед облицовкой ректифицированной плиткой, на поверхность должен быть нанесён строительный раствор отвесным способом. Минимальный срок затвердения раствора 2-3 дня.
3. Когда стяжка высохнет, необходимо нанести клей зубчатым шпателем. Необходимо строго придерживаться инструкции производителя клея на упаковке.
4. Ширина рекомендованного шва должна быть 0,5 мм.
5. Наложения, подгонка и закрепление плитки никогда не должны осуществляться ударом по материалу.
6. Стены должны быть полностью облицованы.
7. Не допускать преждевременной эксплуатации покрытий в момент затвердения материала.
8. При завершении облицовки и высыхания клея/раствора, заполнять швы специальным раствором с помощью резинового шпателя. При этом строго следовать инструкции производителя на упаковке.
9. После заполнения швов, необходимо их очистить влажной губкой до затвердения самого заливочного материала.

ПОЛИРОВАННЫЙ МАТЕРИАЛ (КЕРАМОГРАНИТ)

1. Если материал ректифицирован, необходимо придерживаться советов предыдущего раздела.
2. Для керамогранита необходим специально для него предназначенный клей.
3. Постукивание для наполнения пустот и подгонки деталей необходимо осуществлять только белым резиновым молоточком, а не чёрным или серым.
4. После заливки швов вовремя почистить швы мокрой губкой до полного затвердения заливочного материала.
5. Всеми имеющимися адекватными средствами гарантировать сохранность блеска и предотвратить появление полос и другого брака до завершения строительных работ.

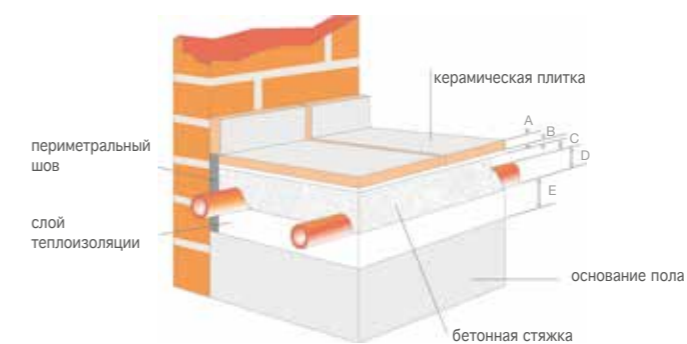
МОРОЗОСТОЙКАЯ ПРОДУКЦИЯ ДЛЯ НАРУЖНЫХ РАБОТ

1. Подтверждаем, что продукция устойчива к морозам. Рекомендуется плитка, относящаяся к группе VI (керамогранит) / (porcelánico). В случае необходимости проконсультируйтесь в каталоге о технических характеристиках.
2. Перед началом облицовочных работ стена и пол должны быть идеально выровнены либо пастой для стяжки, либо строительным раствором так, чтобы образовался наклон 2%, который препятствовал бы застою воды. На террасах и открытых площадках рекомендуется герметизация и дренаж, подключённый к сточной трубе под настилом.
3. Рекомендуется применять только специальный клей для наружных работ и плитку укладывать со швом, превышающим 0,5 см., обработав швы специальным веществом для наружных работ, препятствующим фильтрации воды через швы.
4. Необходимо делать расширительные швы по всему периметру 6-9 м² и соблюдать расширительные структурные швы.
5. При наполнении пустот клеем зубчатым шпателем, необходимо применять мягкое постукивание резиновым молотком для гарантированного наполнения. Под плиткой не должно оставаться пустот, они должны быть плотно заполнены раствором / клеем.

СОВЕТЫ ПО УКЛАДКЕ ПЛИТКИ НА ПОЛЫ С ПОДОГРЕВОМ

Из-за явления теплопередачи и температурного расширения – сжатия, которые испытывает на себе напольное покрытие и которые являются неотъемлемой частью этих систем, рекомендуем производить укладку в соответствии с приведенными ниже рекомендациями и рисунком.

- A) Керамическое напольное покрытие PERONDA (~ 10 мм)
- B) Слой плиточного клея (~ 5 мм), соответствующего типу выбранного Вами материала PERONDA.
- C) Слой стяжки, который полностью покрывает трубки отопления. (~ 40 мм)
- D) Трубки отопления (находятся внутри слоя стяжки).
- E) Изоляционный слой, обычно состоит из композиции вспененных полиэтилена и полистирола. (~ 20 мм)

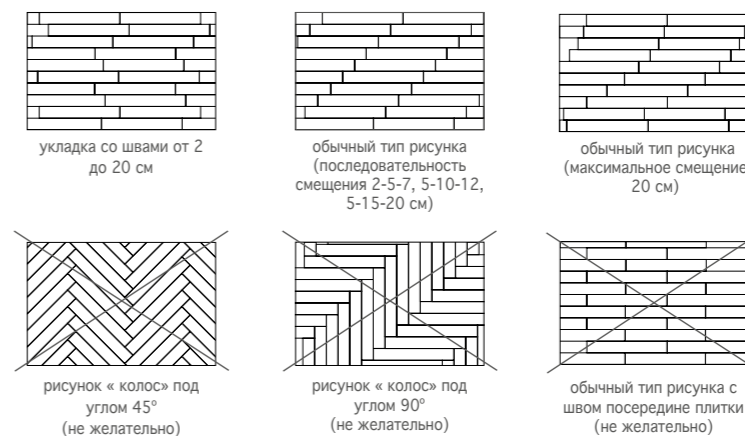


По периметру обогреваемой площади необходимо устроить компенсационный шов, обычно заполненный композицией из полиэтилена, чтобы предотвратить передачу механических усилий, возникающих при расширении – сжатии, на стены. Также рекомендуем между слоями E и D дополнительно проложить слой полиэтиленовой пленки толщиной около 0,15 мм для того, чтобы улучшить передачу тепла в желаемом направлении. Кроме того PERONDA рекомендует уложить слой тонкой полиэтиленовой пленки под плиточный клей для того, чтобы изолировать слой плитки от влаги и компенсировать давление водяных паров на случай проникновения влаги в слой цементной стяжки с трубками отопления. В случае, если «теплый пол» укладывается на площади > 40 м² или когда длина участка в 2 раза превышает ширину, то мы рекомендуем предусмотреть дополнительные швы температурного расширения с теми же характеристиками, что и периметральные швы с полиэтиленом.

PERONDA настоятельно рекомендует в случае необходимости укладки керамического материала на пол с подогревом и во избежание проблем и разочарования в будущем обращаться только к специалистам в этой области.

СОВЕТЫ ПО ОБЛИЦОВКЕ ПЛИТКИ ПРЯМОУГОЛЬНОЙ ФОРМЫ

Для правильной укладки и для достижения желаемого конечного эстетического эффекта Peronda Cerámicas предлагает следующие виды облицовки:





"Debido a los procesos de impresión, los colores que aparecen en este catálogo deben considerarse aproximados, y no exactos". / "All colours and hues appearing in this catalogue should be considered approximate, only in view of the printing processes involved".
"Los derechos de todos los contenidos (textos, fotografías, dibujos, diseños etc) del presente catálogo son propiedad de PERONDA CERÁMICAS, S. A. (o en su defecto, cuentan con los correspondientes permisos y autorizaciones de sus titulares). No está permitida la reproducción total o parcial de esta publicación, ni su tratamiento informático, ni la transmisión de ninguna forma o por cualquier medio, ya sea electrónico, mecánico, por fotocopia, por registro u otros medios, sin el permiso previo y por escrito de los titulares del copyright."

© PERONDA CERÁMICAS 2017
Av. Manuel Escobedo, 26.
12200 Onda (Castellón) España

