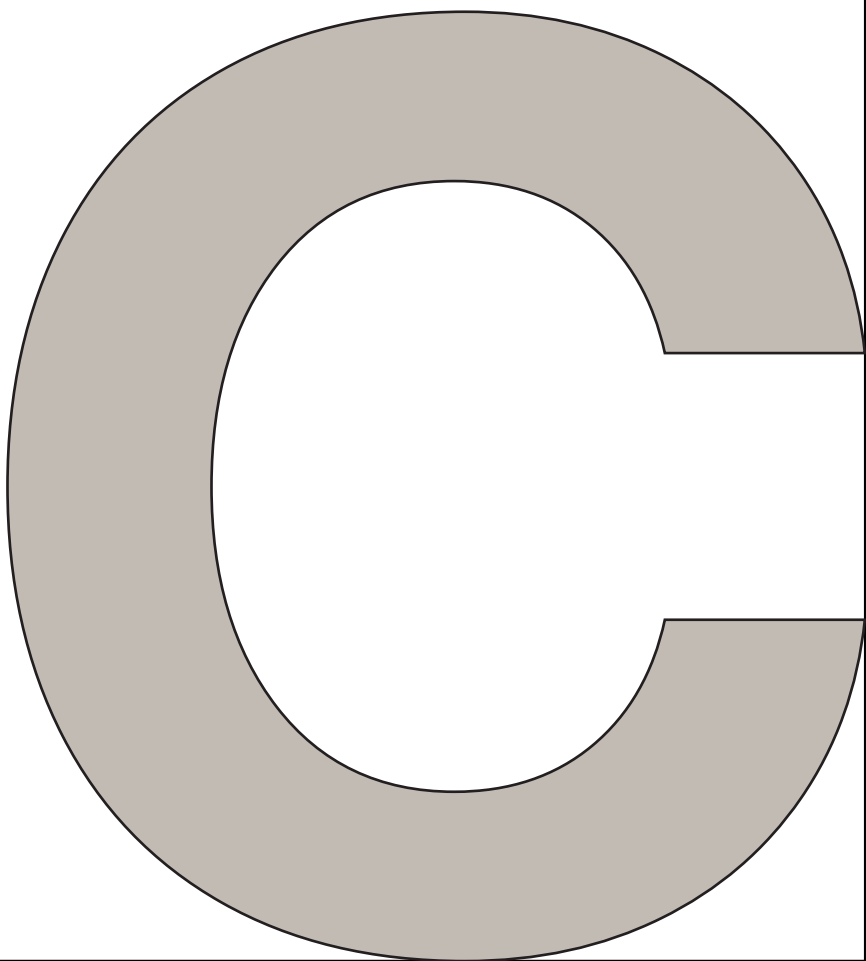


VITACER



CONTRACT ↘

8 ▾
clayton

16 ▾
eren

22 ▾
portum

30 ▾
public

36 ▾
rocay

42 ▾
softstone

48 ▾
sonder

58 ▾
techstone

62 ▾
technical info

CONTRACT

VITACER

Vitacer, en su continua búsqueda por ofrecer soluciones cerámicas de alta calidad que se adapten a cualquier proyecto, lanza su catálogo **CONTRACT**, dónde se puede encontrar una gama de producto de los más versátil y funcional.

Nuestra gama de producto destaca por su excelencia, versatilidad y funcionalidad, convirtiéndose en la elección ideal para arquitectos, diseñadores y constructores.

Nuestros productos no solo cumplen con los más altos estándares de durabilidad y resistencia, sino que también ofrecen una amplia gama de diseños y acabados que se integran perfectamente en cualquier entorno. Desde proyectos residenciales hasta grandes desarrollos comerciales, proporcionando una solución estética y práctica que satisface las necesidades más exigentes.

CONTRACT ha sido cuidadosamente elaborado para mostrar la diversidad y calidad de nuestros productos. Aquí encontrarás inspiración y soluciones innovadoras que elevarán tus proyectos a un nuevo nivel de excelencia. Explora nuestras colecciones y descubre cómo Vitacer puede transformar tus espacios con elegancia, innovación y calidad en cada detalle.

Vitacer, in its continuous quest to offer high-quality ceramic solutions that adapt to any project, launches its **CONTRACT** catalogue , where you can find a range of the most versatile and functional products.

Our product range stands out for its excellence, versatility, and functionality, making it the ideal choice for architects, designers, and builders.

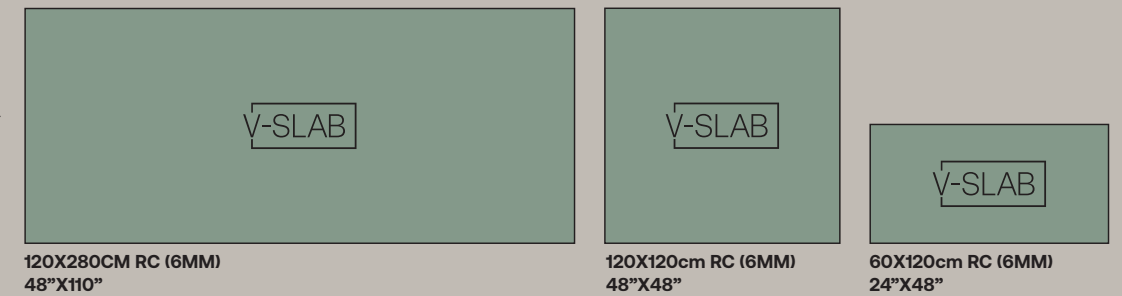
Our products not only meet the highest standards of durability and resistance but also offer a wide range of designs and finishes that integrate perfectly into any environment. From residential projects to large commercial developments, providing an aesthetic and practical solution that meets the most demanding needs.

CONTRACT has been carefully crafted to showcase the diversity and quality of our products. Here you will find inspiration and innovative solutions that will elevate your projects to a new level of excellence. Explore our collections and discover how Vitacer can transform your spaces with elegance, innovation, and quality in every detail.

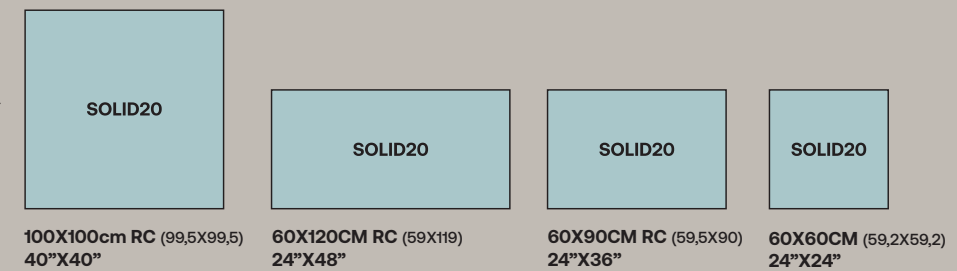
Sizes

Formatos

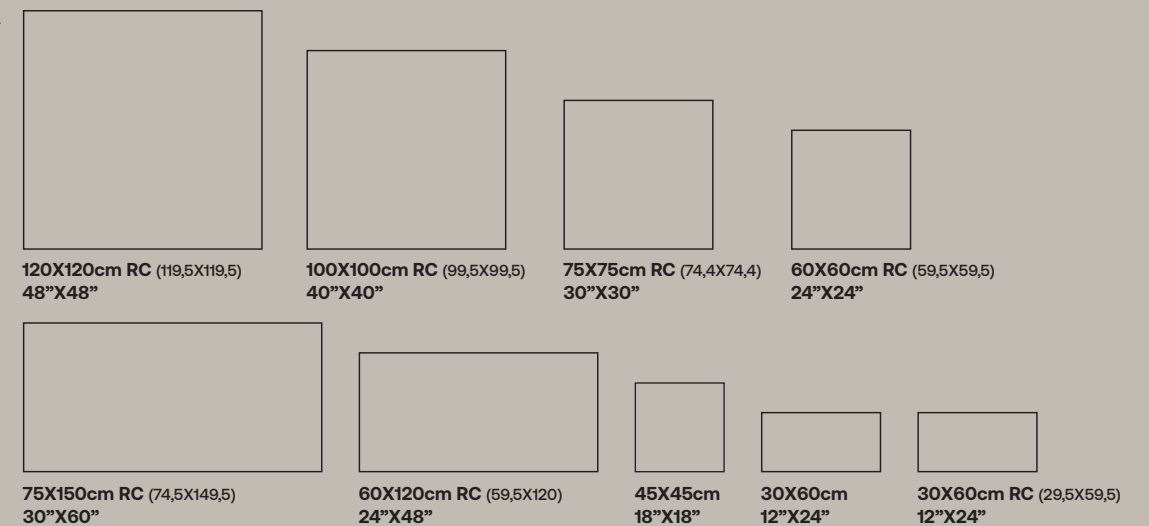
V-SLAB →



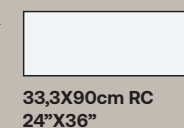
Solid20 →



Porcelain Tile →



White Body →

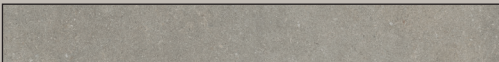
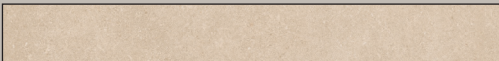
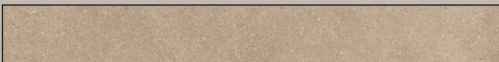


Gres →



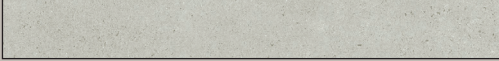
8 ▾

clayton

120X120CM RC 100X100CM RC 60X120CM RC 60X60CM RC 60X60CM RC (20MM) 30X60CM RC 33,3X90CM RC		↙ light grey
		↙ grey
		↙ mink
		↙ taupe

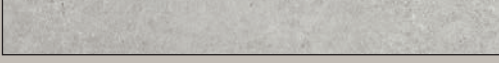
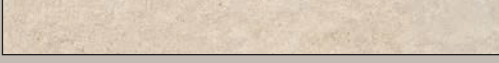
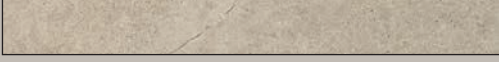
16 ▾

eren

120X280CM RC (6MM) 120X120XM RC 120X120XM RC (6MM) 100X100CM RC 60X120CM RC 60X120CM RC (6MM) 60X60CM RC 60X60CM RC (20MM) 30X60CM RC		↙ grey
		↙ pearl
		↙ mink

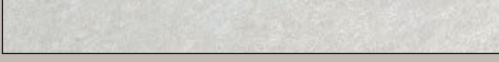
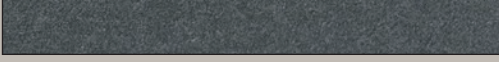
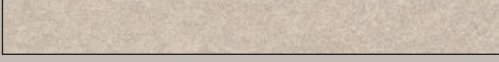
22 ▾

portum

100X100CM RC 75X150CM RC 60X120CM RC 60X90CM RC (20MM) 60X60CM RC 30X60CM RC 33,3X90CM RC		↙ pearl
		↙ grey
		↙ mink
		↙ stone

30 ▾

public

100X100CM RC 60X120CM RC 60X60CM RC 60X60CM RC (20MM) 45X45CM 30X60CM		↙ white
		↙ grey
		↙ anthracite
		↙ stone

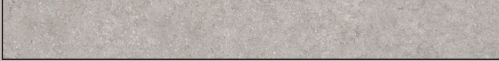
36 ▾

rocay

100X100CM RC 60X120CM RC 60X60CM RC 60X60CM RC (20MM) 30X60CM RC 33,3X33,3CM RC		↙ grey
		↙ mink
		↙ stone

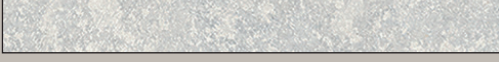
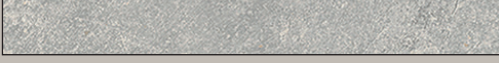
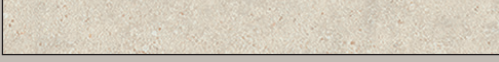
42 ▾

softstone

100X100CM RC 60X120CM RC 60X120CM RC (20MM) 60X60CM RC 60X90CM RC (20MM) 30X60CM RC 33,3X90CM RC		↙ grey
		↙ mink
		↙ sand

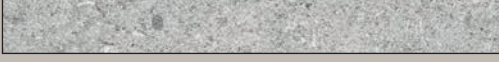
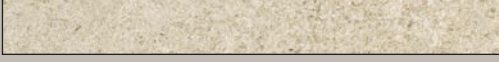
48 ▾

sonder

100X100CM RC 100X100CM RC (20MM) 75X150CM RC 60X120CM RC 60X120CM RC (20MM) 60X60CM RC 60X60CM RC (20MM) 30X60CM RC 33,3X90CM RC		↙ pearl
		↙ grey
		↙ anthracite
		↙ mink

58 ▾

techstone

100X100CM RC 75X75CM RC 60X120CM RC 60X120CM RC (20MM) 60X90CM RC (20MM) 60X60CM RC 60X60CM RC (20MM) 45X45CM 30X60CM		↙ white
		↙ grey
		↙ mink

clayton

AURÉA
EST. 2024

Clayton Grey 100x100cm RC · Clayton Light Grey 60x120cm RC

- light grey
- grey
- mink
- taupe

clayton



Light grey

120X120cm RC - VPR163
100X100cm RC - VPR803
60X120cm RC - VPR403
60X60cm RC - VPR203

120X120cm RC R11/CTE3 - VPR164
100X100cm RC R11/CTE3 - VPR804
60X120cm RC R11/CTE3 - VPR404
60X60cm RC R11/CTE3 - VPR204

100X100cm RC R10/CTE2 - VPR804
60X120cm RC R10/CTE2 - VPR404
60X60cm RC R10/CTE2 - VPR204
30X60cm RC R10/CTE2 - VPR004

60X60cm RC 20mm R11/CTE3 - VPR302

matt finish → V2 shade variation



Grey

120X120cm RC - VPR163
100X100cm RC - VPR803
60X120cm RC - VPR403
60X60cm RC - VPR203

120X120cm RC R11/CTE3 - VPR164
100X100cm RC R11/CTE3 - VPR804
60X120cm RC R11/CTE3 - VPR404
60X60cm RC R11/CTE3 - VPR204

30X60cm RC R10/CTE2 - VPR004



Mink

120X120cm RC - VPR163
100X100cm RC - VPR803
60X120cm RC - VPR403
60X60cm RC - VPR203

120X120cm RC R11/CTE3 - VPR164
100X100cm RC R11/CTE3 - VPR804
60X120cm RC R11/CTE3 - VPR404
60X60cm RC R11/CTE3 - VPR204

100X100cm RC R10/CTE2 - VPR804
60X120cm RC R10/CTE2 - VPR404
60X60cm RC R10/CTE2 - VPR204
30X60cm RC R10/CTE2 - VPR004

60X60cm RC 20mm R11/CTE3 - VPR302

matt finish → V2 shade variation



Taupe

120X120cm RC - VPR163
100X100cm RC - VPR803
60X120cm RC - VPR403
60X60cm RC - VPR203

120X120cm RC R11/CTE3 - VPR164
100X100cm RC R11/CTE3 - VPR804
60X120cm RC R11/CTE3 - VPR404
60X60cm RC R11/CTE3 - VPR204

30X60cm RC R10/CTE2 - VPR004



Light



33,3X90CM RC - VRB104



33,3X90CM RC DEC - VRB106

Mink



33,3X90CM RC - VRB104



33,3X90CM RC DEC - VRB106

matt finish → V2 shade variation



Clayton mink 60x60cm RC · Clayton mink 33,3X90cm RC · Clayton mink Dec 33,3X90cm RC

clayton

INFORMACIÓN TÉCNICA · TECHNICAL INFORMATION
DONNÉES TECHNIQUES · TECHNISCHE MERKMALE

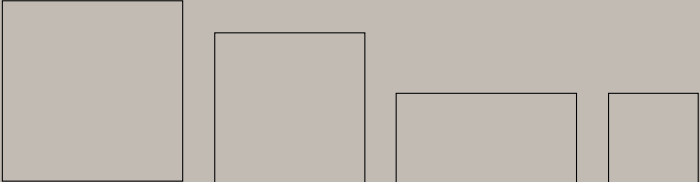
PORCELÁNICO · PORCELAIN TILE
GRÈS CÉRAM · FEINSTEINZEUG

COLORES · COLORS · COULEURS · FARBEN



LIGHT GREY GREY MINK TAUPE

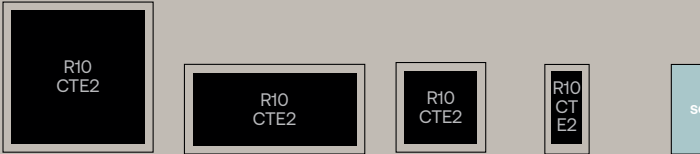
FORMATOS · SIZES · TAILLES · FORMATE



120X120 CM RC 48"X48" 100X100 CM RC 40"X40" 60X120 CM RC 24"X48" 60X60 CM RC 24"X24"



120X120 CM RC 48"X48" 100X100 CM RC 40"X40" 60X120 CM RC 24"X48" 60X60 CM RC 24"X24"

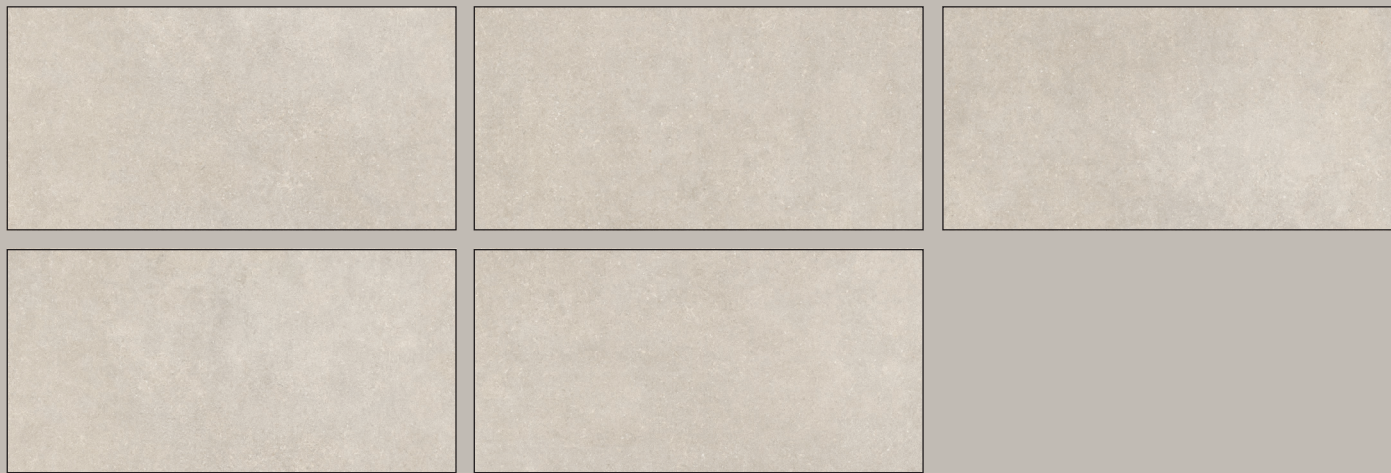


100X100 CM RC 40"X40" 60X120 CM RC 24"X48" 60X60 CM RC 24"X24" 30X60 CM RC 12"X24" 60X60 CM RC 24"X24"

LIGHT GREY · MINK LIGHT GREY · MINK LIGHT GREY · MINK ALL COLOURS LIGHT GREY · MINK

DESARROLLO GRÁFICO · GRAPHIC DEVELOPMENT · DÉVELOPPEMENT GRAPHIQUE · GRAFIKEN

Light grey 60x120cm



matt finish → V2 shade variation

REVESTIMIENTO PASTA BLANCA
WHITE BODY WALL TILE

COLORES



LIGHT MINK

FORMATOS · SIZES · TAILLES · FORMATE



33,3X90cm RC
13"X36"



33,3X90cm RC
13"X36"



PACKING

PACKING
→ 74



SOLID20 Clayton mink 60x60 cm RC 20MM

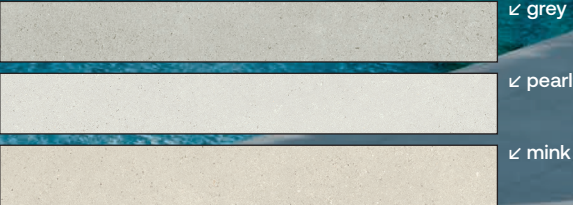
concrete

clayton

eren

Eren pearl 60x90cm RO 20MM · Eren pearl 60x120cm RO

eren





Grey

120X120cm RC - VPR163
100X100cm RC - VPR803
60X120cm RC - VPR403
60X60cm RC - VPR203
30X60cm RC - VPR003

100X100cm RC R11/CTE3 - VPR803
60X120cm RC R11/CTE3 - VPR403
60X60cm RC R11/CTE3 - VPR203

60X60cm RC 20mm R11/CTE3 - VPR302

120X280cm RC (6mm) - VPC001
120X120cm RC (6mm) - VPC021
60X120cm RC (6mm) - VPC011

matt finish → V1 shade variation



Pearl

120X120cm RC - VPR162
100X100cm RC - VPR802
60X120cm RC - VPR402
60X60cm RC - VPR202
30X60cm RC - VPR002

120X280cm RC (6mm) - VPC001
120X120cm RC (6mm) - VPC021
60X120cm RC (6mm) - VPC011



Mink

120X120cm RC - VPR163
100X100cm RC - VPR803
60X120cm RC - VPR403
60X60cm RC - VPR203
30X60cm RC - VPR003

100X100cm RC R11/CTE3 - VPR803
60X120cm RC R11/CTE3 - VPR403
60X60cm RC R11/CTE3 - VPR203

60X60cm RC 20mm R11/CTE3 - VPR302

120X280cm RC (6mm) - VPC001
120X120cm RC (6mm) - VPC021
60X120cm RC (6mm) - VPC011

PORCELÁNICO · PORCELAIN TILE GRÈS CÉRAM · FEINSTEINZEUG	
COLORES · COLORS · COULEURS · FARBEN GREYPEARLMINK	PIEZAS ESPECIALES · SPECIAL PIECES PIÈCES SPÉCIALES · FORMSTÜCKE Standard 30X30cm (5X5) 12”X12” Hexagon 25,9X21,2cm 10,2”X8,3” Mureto 20X75cm 8”X30” Rodapié Skirting Plinthes Sockelleiste Peldaño Step Nez de marche Stufe * DISPONIBLE BAJO PEDIDO · * AVAILABLE ON REQUEST * DISPONIBLE À LA CONTREMARQUE · * VERFÜGBARKEIT AUF ANFRAGE
FORMATOS · SIZES · TAILLES · FORMATE 120X280cm RC (6mm) 48”X110” 120X120cm RC 48”X48” 120X120cm RC 48”X48” 100X100cm RC 40”X40” 60X120cm RC 24”X48” 60X120cm RC 24”X48” SOLID20 60X60cm RC 24”X24” 60X60cm RC 24”X24” 30X60cm RC 12”X24” PACKING PACKING → 74	

DESARROLLO GRÁFICO · GRAPHIC DEVELOPMENT · DÉVELOPPEMENT GRAPHIQUE · GRAFIKEN	
Pearl 120x280cm ↓	
120X120cm RC 120X120cm RC 48”X48” 60X120cm RC 23.6”X47.2” 100X100cm RC 40”X40” 60X120cm RC 24”X48” 30X60cm RC 11.8”X23.6” 60X60cm RC 23.6”X23.6”	

matt finish → V1 shade variation



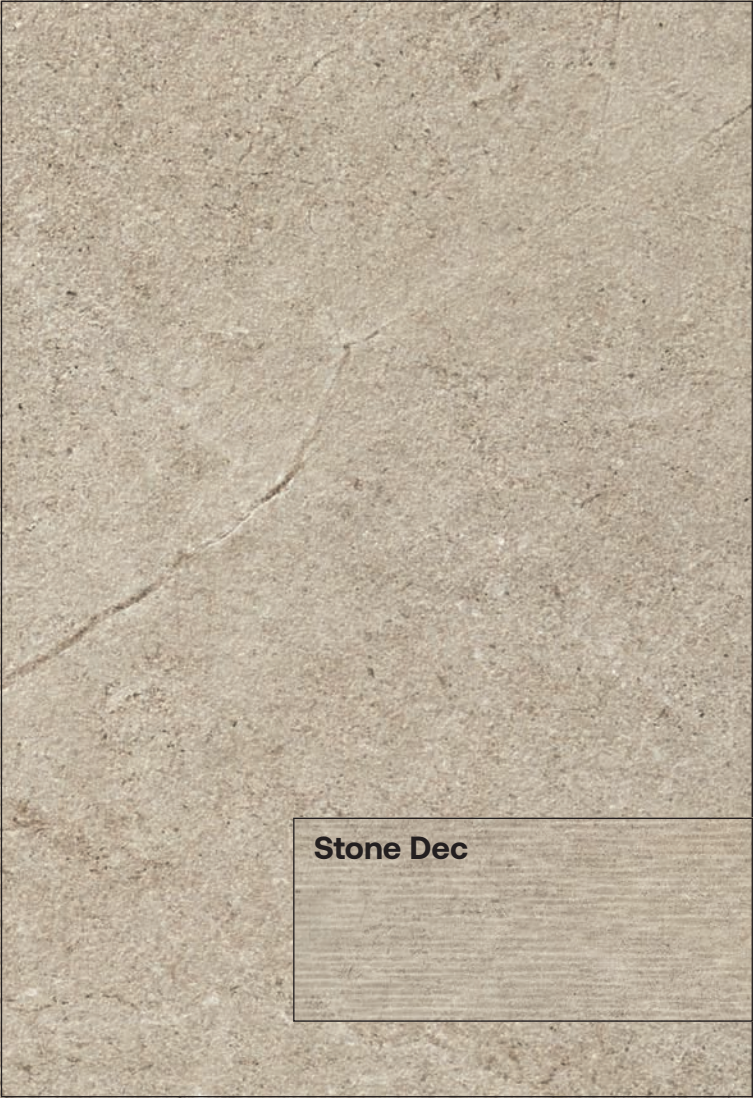
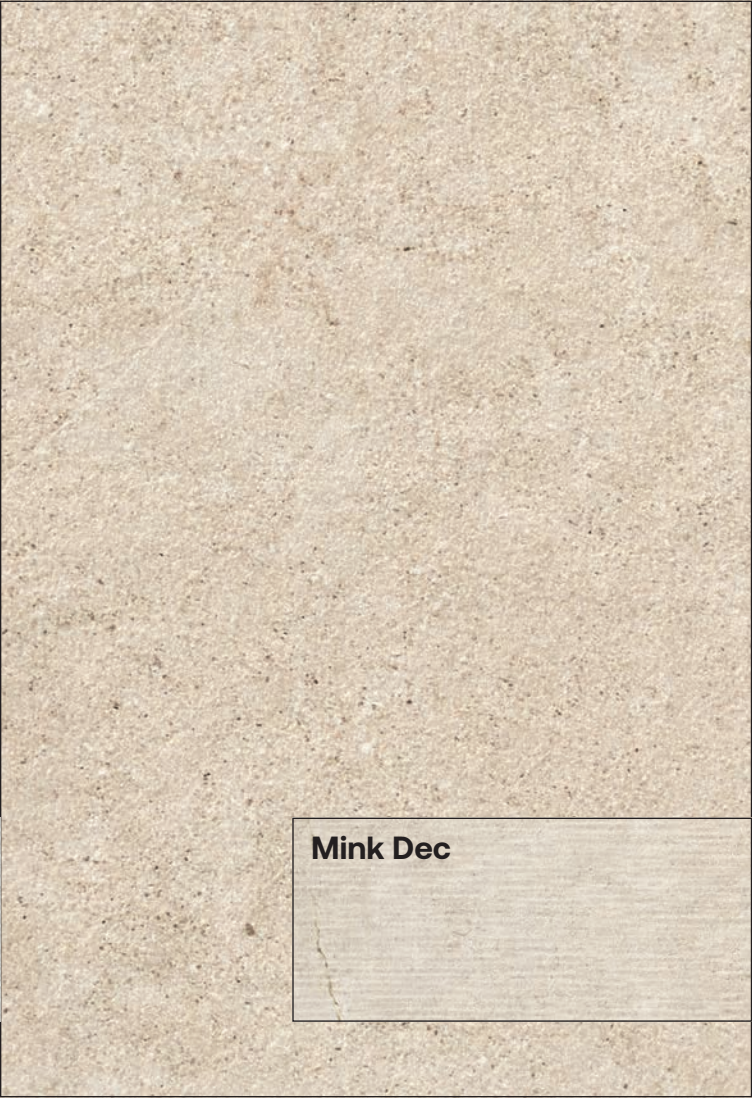
Eren mink 120x120 cm RC

portum

Portum Stone 100x100cm RC

- ↙ pearl
- ↙ grey
- ↙ mink
- ↙ stone

portum



Pearl

100X100cm RC - VPR804
75X150cm RC - VPR154
60X120cm RC - VPR404
60X60cm RC - VPR204
30X60cm RC - VPR004

100X100cm RC R11/CTE3 - VPR804
60X120cm RC R11/CTE3 - VPR404
60X60cm RC R11/CTE3 - VPR204

Pearl Dec

60X120cm RC - VPR406

matt finish → V2 shade variation

Grey

100X100cm RC - VPR805
75X150cm RC - VPR155
60X120cm RC - VPR405
60X60cm RC - VPR205
30X60cm RC - VPR005

100X100cm RC R11/CTE3 - VPR806
60X120cm RC R11/CTE3 - VPR405
60X60cm RC R11/CTE3 - VPR205

Grey Dec

60X120cm RC - VPR407

Mink

100X100cm RC - VPR805
60X120cm RC - VPR405
60X60cm RC - VPR205
30X60cm RC - VPR005

100X100cm RC R11/CTE3 - VPR805
60X120cm RC R11/CTE3 - VPR405
60X60cm RC R11/CTE3 - VPR205

Mink Dec

60X120cm RC - VPR407

Stone

100X100cm RC - VPR805
60X120cm RC - VPR405
60X60cm RC - VPR205
30X60cm RC - VPR005

100X100cm RC R11/CTE3 - VPR806
60X120cm RC R11/CTE3 - VPR405
60X60cm RC R11/CTE3 - VPR205

Stone Dec

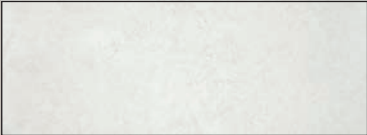
60X120cm RC - VPR407

60X90cm RC 20mm R11/CTE3 - VPR912

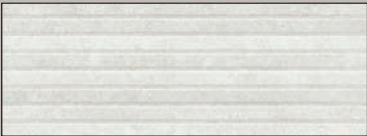
60X90cm RC 20mm R11/CTE3 - VPR912



Pearl



33,3X90CM RC - VRB105

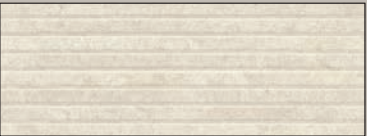


33,3X90CM RC DEC - VRB108

Mink



33,3X90CM RC - VRB105



33,3X90CM RC DEC - VRB108

matt finish → V2 shade variation



Portum grey 60x60cm RC · Portum pearl Dec 33,3X90cm RC

portum

INFORMACIÓN TÉCNICA · TECHNICAL INFORMATION
DONNÉES TECHNIQUES · TECHNISCHE MERKMALE

PORCELÁNICO · PORCELAIN TILE GRÈS CÉRAM · FEINSTEINZEUG		REVESTIMIENTO PASTA BLANCA · WHITE BODY WALL TILE FAÏENCE PÂTE BLANCHE · WEISSSCHERGIBE WANDFLIESEN	
COLORES · COLORS · COULEURS · FARBEN		COLORES	
PEARL GREY MINK STONE		PEARL MINK	
FORMATOS · SIZES · TAILLES · FORMATE		FORMATOS · SIZES · TAILLES · FORMATE	
7 7 100X100cm RC 40"X40" 13 13 13 7-R		33,3X90cm RC 13"X36" 33,3X90cm RC 13"X36"	
13 13 13 7-R 60X120cm RC 24"X48" 60X120cm RC 24"X48" 60X60cm RC 24"X24" 30X60cm 12"X24" R (∞) - RANDOM (120X120)		Standard 30X30cm (5X5) 12"X12" Hexagon 25,9X21,2cm 10,2"X8,3" Mureto 20X75cm 8"X30"	
13 SOLID20 60X90cm RC 24"X36"		Rodapié Skirting Plinthes Sockelleiste Peldaño Step Nez de marche Stufe	
		* DISPONIBLE BAJO PEDIDO · * AVAILABLE ON REQUEST * DISPONIBLE À LA CONTREMARQUE · * VERFÜGBARKEIT AUF ANFRAGE	
		PACKING → 74	

60X120cm RC
24"X48"60X120cm RC
24"X48"60X60cm RC
24"X24"30X60cm
12"X24"

13

SOLID20

60X90cm RC
24"X36"R (∞) -
RANDOM
(120X120)

Portum pearl 100X100cm RC · Portum pearl 60X120cm RC

public

Public grey 100X100cm RC

- white
- grey
- anthracite
- stone

public



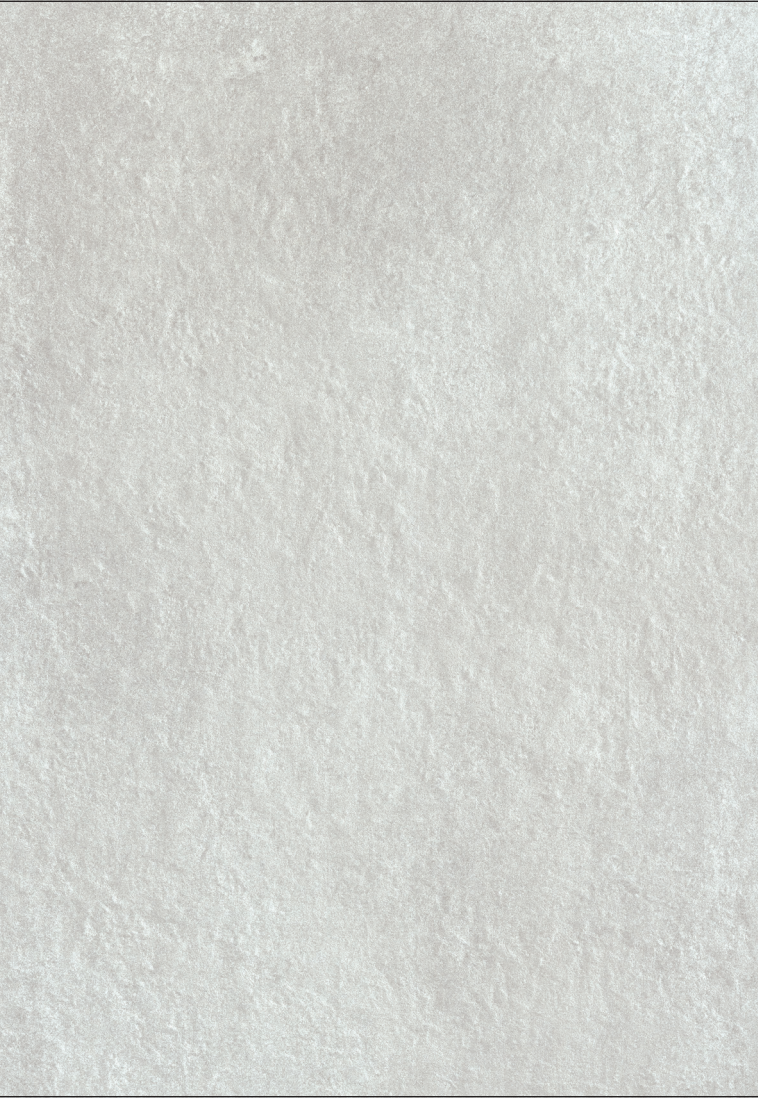
White

100X100cm RC - VPR801
60X120cm RC - VPR401
60X60cm RC - VPR201  U3S P3 E3 C1
45X45cm - VP0001
30X60cm - VP0101  U3 P3 E3 C2

60X120cm RC R11/CTE3 - VPR402
60X60cm RC R11/CTE3 - VPR202
30X60cm R11/CTE3 - VP0102

60X60cm RC 20 MM R11/CTE3 - VPR302

matt finish → V1 shade variation



Grey

100X100cm RC - VPR801
60X120cm RC - VPR401
60X60cm RC - VPR201  U3 P3 E3 C2
45X45cm - VP0001
30X60cm - VP0101  U2S P3 E3 C2

60X120cm RC R11/CTE3 - VPR402
60X60cm RC R11/CTE3 - VPR202
30X60cm R11/CTE3 - VP0102



Anthracite

100X100cm RC - VPR801
60X120cm RC - VPR401
60X60cm RC - VPR201
45X45cm - VP0001
30X60cm - VP0101



Bone

100X100cm RC - VPR801
60X120cm RC - VPR401
60X60cm RC - VPR201  U2S P3 E3 C1
45X45cm - VP0001
30X60cm - VP0101  U2S P3 E3 C2

public

INFORMACIÓN TÉCNICA · TECHNICAL INFORMATION
DONNÉES TECHNIQUES · TECHNISCHE MERKMALE

PORCELÁNICO · PORCELAIN TILE
GRÈS CÉRAM · FEINSTEINZEUG

COLORES · COLORS · COULEURS · FARBEN



WHITE



GREY

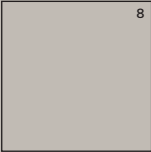


ANTHRACITE



BONE

FORMATOS · SIZES · TAILLES · FORMATE



100X100cm RC
40"X40"



60X120cm RC
24"X48"



60X60cm RC
24"X24"



30X60cm
12"X24"



60X60cm RC
24"X24"



45X45cm
18"X18"

PIEZAS ESPECIALES · SPECIAL PIECES
PIÈCES SPÉCIALES · FORMSTÜCKE



Standard
30X30cm (5X5)
12"X12"



Hexagon
25,9X21,2cm
10,2"X8,3"



Mureto
20X75cm
8"X30"



Rodapié
Skirting
Plinthes
Sockelleiste



Peldaño
Step
Nez de marche
Stufe

* DISPONIBLE BAJO PEDIDO · * AVAILABLE ON REQUEST
* DISPONIBLE À LA CONTREMARQUE · * VERFÜGBARKEIT AUF ANFRAGE



VIDEO



PACKING

PACKING
→ 74

DESARROLLO GRÁFICO · GRAPHIC DEVELOPMENT · DÉVELOPPEMENT GRAPHIQUE · GRAFIKEN

Grey 60X60cm
↓



matt finish → V1 shade variation



SOLID20 Public White 60X60cm (20MM)

concrete



Rocay mink 100X100cm RC

-  grey
-  mink
-  stone



Grey

100X100cm RC - VPR803
60X120cm RC - VPR403
60X60cm RC - VPR203
30X60cm RC - VPR003

100X100cm RC R11/CTE3 - VPR804
60X120cm RC R11/CTE3 - VPR404
60X60cm RC R11/CTE3 - VPR204

60X60cm RC 20mm R11/CTE3 - VPR302

G. 33,3X33,3CM ESP. CTE3 - VG0102

matt finish → V1 shade variation



Mink

100X100cm RC - VPR803
60X120cm RC - VPR403
60X60cm RC - VPR203
30X60cm RC - VPR003

100X100cm RC R11/CTE3 - VPR804
60X120cm RC R11/CTE3 - VPR404
60X60cm RC R11/CTE3 - VPR204

60X60cm RC 20mm R11/CTE3 - VPR302

G. 33,3X33,3CM ESP. CTE3 - VG0102



Stone

100X100cm RC - VPR803
60X120cm RC - VPR403
60X60cm RC - VPR203
30X60cm RC - VPR003

100X100cm RC R11/CTE3 - VPR804
60X120cm RC R11/CTE3 - VPR404
60X60cm RC R11/CTE3 - VPR204

60X60cm RC 20mm R11/CTE3 - VPR302

rocay

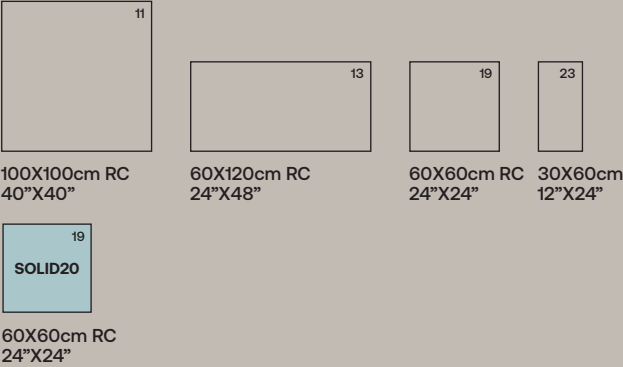
INFORMACIÓN TÉCNICA · TECHNICAL INFORMATION
DONNÉES TECHNIQUES · TECHNISCHE MERKMALE

PORCELÁNICO · PORCELAIN TILE
GRÈS CÉRAM · FEINSTEINZEUG

COLORES · COLORS · COULEURS · FARBEN



FORMATOS · SIZES · TAILLES · FORMATE



PIEZAS ESPECIALES · SPECIAL PIECES
PIÈCES SPÉCIALES · FORMSTÜCKE



* DISPONIBLE BAJO PEDIDO · * AVAILABLE ON REQUEST
* DISPONIBLE À LA CONTREMARQUE · * VERFÜGBARKEIT AUF ANFRAGE

GRES · FROST RESISTANT GRES FLORING · GRÈS EMAILÉ
BODENFLIESEN STEINZEUG ROSCHERBIG PRESSKANTE



VIDEO



PACKING

PACKING
→ 74

DESARROLLO GRÁFICO · GRAPHIC DEVELOPMENT · DÉVELOPPEMENT GRAPHIQUE · GRAFIKEN

Grey 100X100cm



matt finish → V1 shade variation



SOLID20 Rocay stone 60x60 cm (20MM)

softstone

softstone

stone

Softstone sand 60X90 CM RC 20MM

- ↙ grey
- ↙ ivory
- ↙ sand



Sand

100X100cm RC - VPR803
60X120cm RC - VPR403
60X60cm RC - VPR203
30X60cm RC - VPR003

100X100cm RC R11/CTE3 - VPR804
60X120cm RC R11/CTE3 - VPR404
60X60cm RC R11/CTE3 - VPR204

60X60cm RC 20mm R11/CTE3 - VPR302

matt finish → V3 shade variation

Grey

100X100cm RC - VPR803
60X120cm RC - VPR403
60X60cm RC - VPR203
30X60cm RC - VPR003

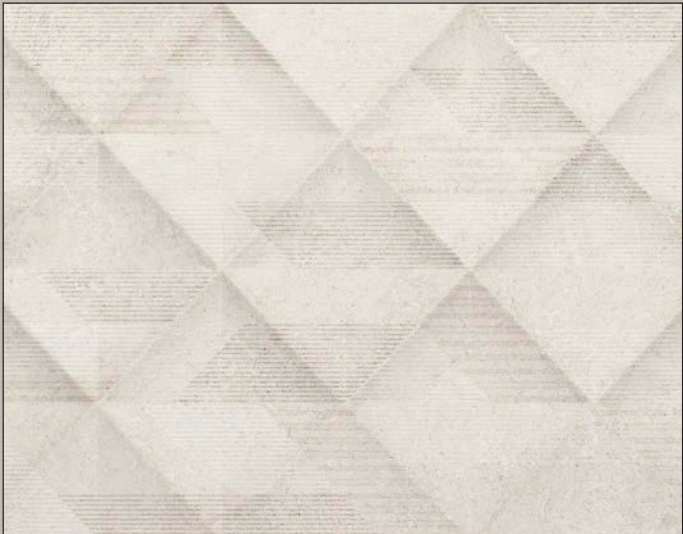
100X100cm RC R11/CTE3 - VPR804
60X120cm RC R11/CTE3 - VPR404
60X60cm RC R11/CTE3 - VPR204

60X60cm RC 20mm R11/CTE3 - VPR302

Ivory

100X100cm RC - VPR803
60X120cm RC - VPR403
60X60cm RC - VPR203
30X60cm RC - VPR003

60X60cm RC 20mm R11/CTE3 - VPR302



Grey



33,3X90cm RC - VRB108



33,3X90cm RC DEC - VRB106

Ivory



33,3X90cm RC - VRB108



33,3X90cm RC DEC - VRB106

matt finish → V3 shade variation



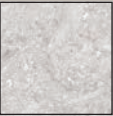
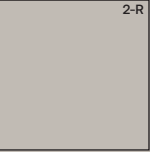
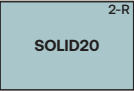
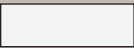
Softstone grey 33,3x90cm RC - Softstone grey 30x60cm RC



Softstone grey 100x100cm RC

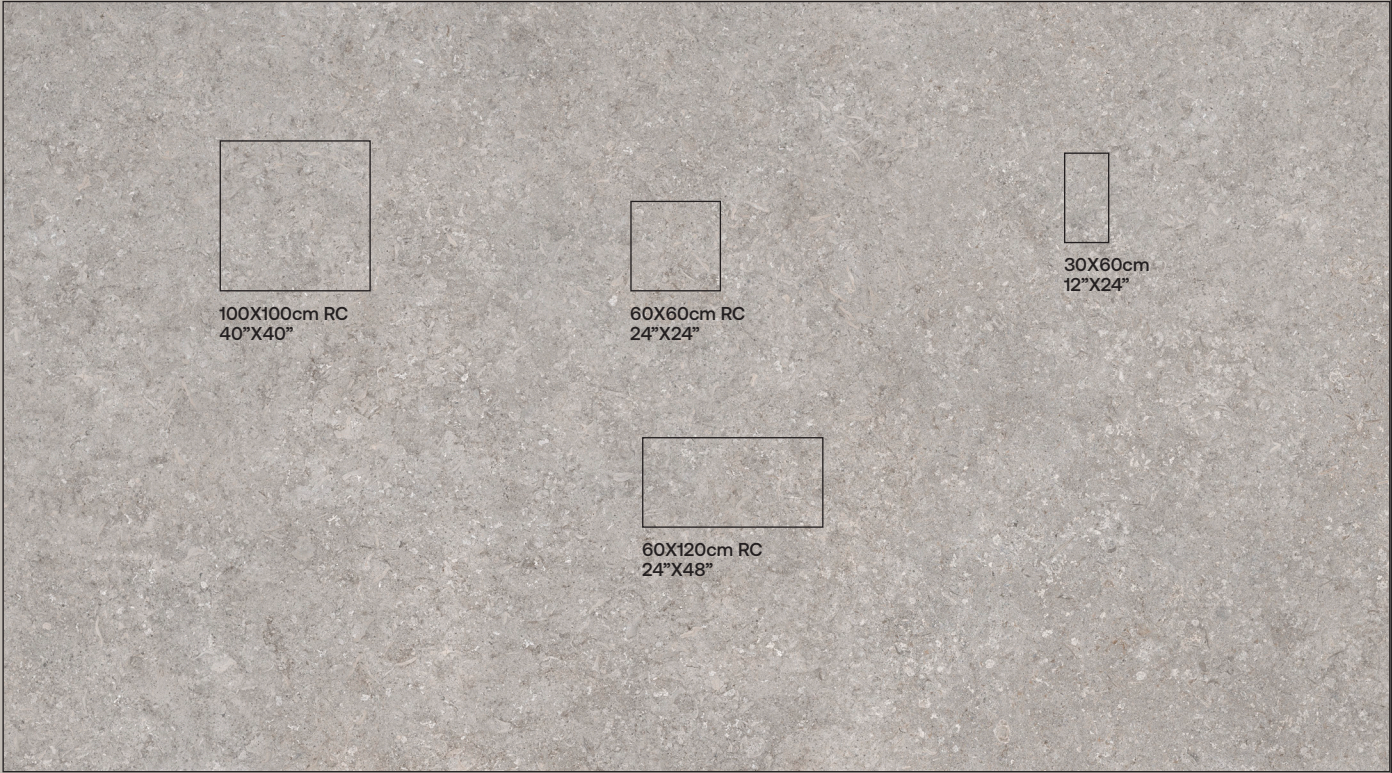
Softstone

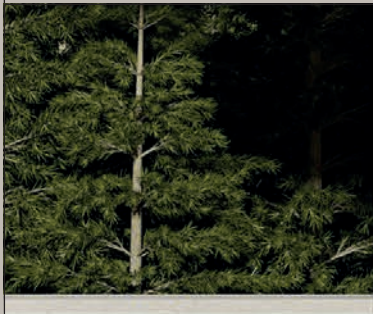
INFORMACIÓN TÉCNICA · TECHNICAL INFORMATION
DONNÉES TECHNIQUES · TECHNISCHE MERKMALE

PORCELÁNICO · PORCELAIN TILE GRÈS CÉRAM · FEINSTEINZEUG		REVESTIMIENTO PASTA BLANCA · WHITE BODY WALL TILE FAÏENCE PÂTE BLANCHE · WEISSSCHERGIBE WANDFLIESEN	
COLORES · COLORS · COULEURS · FARBEN  GREY  IVORY  SAND		COLORES  GREY  IVORY  PACKING	
FORMATOS · SIZES · TAILLES · FORMATE  100X100cm RC 40"X40"  60X120cm RC 24"X48"  60X60cm RC 24"X24"  30X60cm 12"X24"  60X120cm RC 24"X48"  60X90cm RC 24"X36"		FORMATOS · SIZES · TAILLES · FORMATE  33,3X90cm RC 13"X36"  33,3X90cm RC 13"X36" PIEZAS ESPECIALES · SPECIAL PIECES PIÈCES SPÉCIALES · FORMSTÜCKE  Standard 30X30cm (5X5) 12"X12"  Hexagon 25,9X21,2cm 10,2"X8,3"  Mureto 20X75cm 8"X30"  Rodapié Skirting Plinthes Sockelleiste  Peldaño Step Nez de marche Stufe * DISPONIBLE BAJO PEDIDO · * AVAILA- BLE ON REQUEST * DISPONIBLE À LA CONTREMARQUE · * VERFÜGBARKEIT AUF ANFRAGE PACKING → 74	

DESARROLLO GRÁFICO · GRAPHIC DEVELOPMENT · DÉVELOPPEMENT GRAPHIQUE · GRAFIKEN

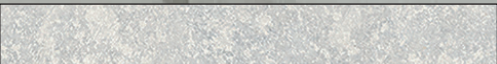
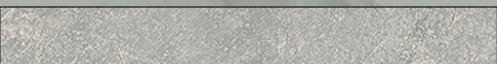
Grey 120x280cm
↓





sonder

SOLID20 Sonder Grey 60x120cm RC 20mm

-  pearl
-  grey
-  anthracite
-  mink

sonder

concrete



Pearl

100X100cm RC - VPR802
75X150cm RC - VPR152
60X120cm RC - VPR402
60X60cm RC - VPR202  U3 P3 E3 C2
30X60cm RC - VPR002

100X100cm RC R11/CTE3 - VPR802
60X120cm RC R11/CTE3 - VPR402
60X60cm RC R11/CTE3 - VPR202

60X120cm RC 20 MM R11/CTE3 - VPR921
60X60cm RC 20 MM R11/CTE3 - VPR303

matt finish → V2 shade variation



Grey

100X100cm RC - VPR802
75X150cm RC - VPR152
60X120cm RC - VPR402
60X60cm RC - VPR202  U3 P3 E3 C2
30X60cm RC - VPR002

100X100cm RC R11/CTE3 - VPR803
60X120cm RC R11/CTE3 - VPR403
60X60cm RC R11/CTE3 - VPR203

100x100cm RC 20 MM R11/CTE3 - VPR933
60X120cm RC 20 MM R11/CTE3 - VPR922
60X60cm RC 20 MM R11/CTE3 - VPR303



Anthracite

100X100cm RC - VPR803
60X120cm RC - VPR403
60X60cm RC - VPR203  U3 P3 E3 C2
30X60cm RC - VPR003



Mink

100X100cm RC - VPR803
60X120cm RC - VPR403
60X60cm RC - VPR203  U3 P3 E3 C2
30X60cm RC - VPR003

100X100cm R11/CTE3 RC - VPR803
60X120cm RC R11/CTE3 - VPR404
60X60cm RC R11/CTE3 - VPR204

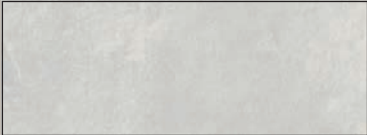
100x100cm RC 20 MM R11/CTE3 - VPR933
60X120cm RC 20 MM R11/CTE3 - VPR922
60X60cm RC 20 MM R11/CTE3 - VPR303

sonder

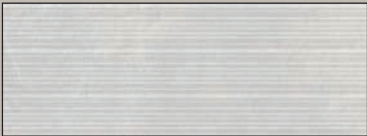
WHITE BODY WALL TILE



Pearl

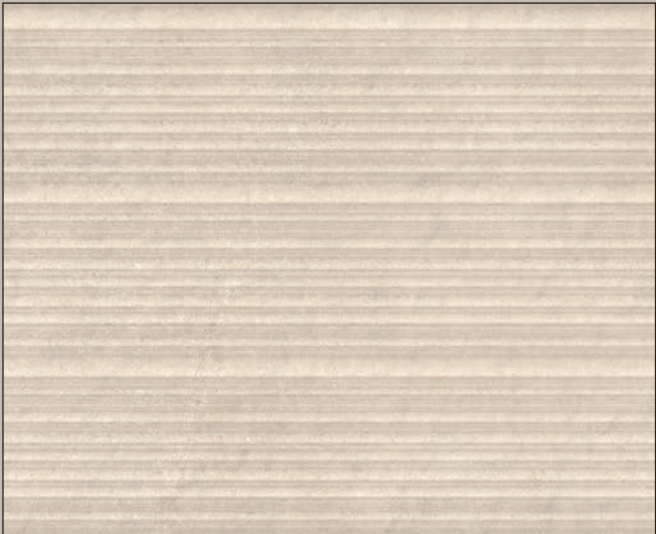
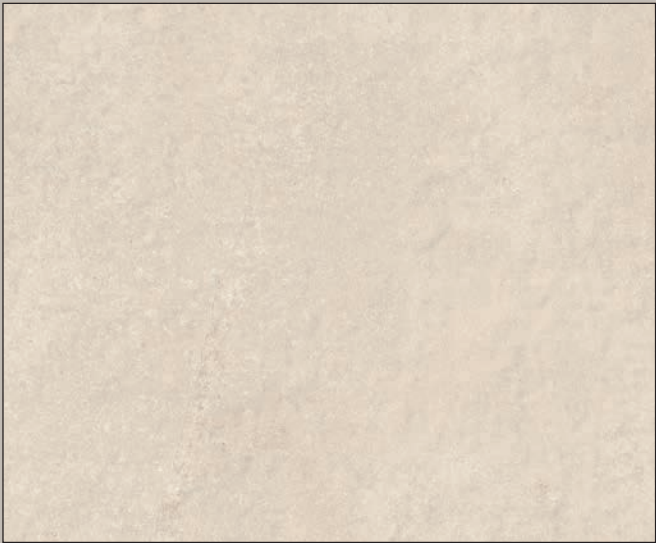


33,3X90cm RC - VRB105



33,3X90cm RC DEC - VRB107

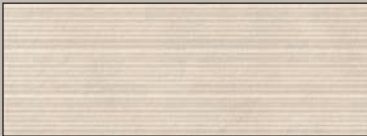
matt finish → V2 shade variation



Mink



33,3X90cm RC - VRB105



33,3X90cm RC DEC - VRB107



Sonder Mink 33,3X90cm RC · Sonder Mink Dec 33,3X90cm RC

sonder

INFORMACIÓN TÉCNICA · TECHNICAL INFORMATION
DONNÉES TECHNIQUES · TECHNISCHE MERKMALE

PORCELÁNICO · PORCELAIN TILE GRÈS CÉRAM · FEINSTEINZEUG		REVESTIMIENTO PASTA BLANCA · WHITE BODY WALL TILE FAÏENCE PÂTE BLANCHE · WEISSSCHERGIBE WANDFLIESEN	
COLORES · COLORS · COULEURS · FARBEN		COLORES	
PEARL GREY ANTHRACITE MINK		PEARL MINK	
FORMATOS · SIZES · TAILLES · FORMATE		FORMATOS · SIZES · TAILLES · FORMATE	 VIDEO  PACKING PACKING → 74
8 SOLID20 11 100X100cm RC 40"X40" 100X100cm RC 40"X40" 60X120cm RC 24"X48" 7 17 19 75X150cm RC 30"X60" 60X60cm RC 24"X24" 30X60cm RC 12"X24" 11 SOLID20 17 SOLID20 60X120cm RC 24"X48" 60X60cm RC 24"X24"		11 5 33,3X90cm RC 13"X36" 33,3X90cm RC 13"X36" Standard 30X30cm (5X5) 12"X12" Hexagon 25,9X21,2cm 10,2"X8,3" Mureto 20X75cm 8"X30" Rodapié Skirting Plinthes Sockelleiste Peldaño Step Nez de marche Stufe * DISPONIBLE BAJO PEDIDO · * AVAILABLE ON REQUEST * DISPONIBLE À LA CONTREMARQUE · * VERFÜGBARKEIT AUF ANFRAGE	

DESARROLLO GRÁFICO · GRAPHIC DEVELOPMENT · DÉVELOPPEMENT GRAPHIQUE · GRAFIKEN



matt finish → V2 shade variation

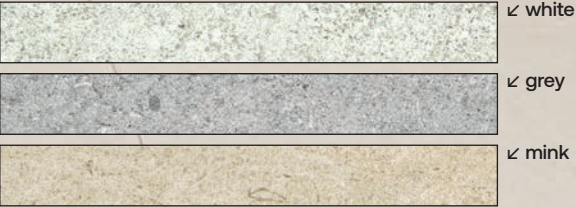


Sonder grey 100x100cm RC



techstone

SOLID20 Techstone Grey 60x90cm RC 20MM



techstone

stone



White

100X100cm RC - VPR801
75X75cm RC - VPR011
60X120cm RC - VPR401
60X60cm RC - VPR201  U3 P3 E3 C2
45X45cm - VP001
30X60cm - VP0101



Grey

100X100cm RC - VPR801
75X75cm RC - VPR011
60X120cm RC - VPR401
60X60cm RC - VPR201  U3 P3 E3 C2
45X45cm - VP001
30X60cm - VP0101

100X100cm RC R11/CTE3- VPR802
75X75cm RC R11/CTE3 - VPR012
60X120cm RC R11/CTE3 - VPR402
60X60cm RC R11/CTE3 - VPR202
45X45cm R11/CTE3 - VP002
30X60cm R11/CTE3 - VP0102

60X120cm RC 20mm R11/CTE3 - VPR922
60X90cm RC 20mm R11/CTE3 - VPR913
60X60cm RC 20mm R11/CTE3 - VPR303

matt finish → V1 shade variation



Mink

100X100cm RC - VPR801
75X75cm RC - VPR011
60X120cm RC - VPR401
60X60cm RC - VPR201  U3 P3 E3 C2
45X45cm - VP001
30X60cm - VP0101

100X100cm RC R11/CTE3 - VPR802
75X75cm RC R11/CTE3 - VPR012
60X120cm RC R11/CTE3 - VPR402
60X60cm RC R11/CTE3 - VPR202
45X45cm R11/CTE3 - VP002
30X60cm R11/CTE3 - VP0102

60X120cm RC 20mm R11/CTE3 - VPR922
60X60cm RC 20mm R11/CTE3 - VPR303

techstone

INFORMACIÓN TÉCNICA · TECHNICAL INFORMATION
DONNÉES TECHNIQUES · TECHNISCHE MERKMALE

PORCELÁNICO · PORCELAIN TILE
GRÈS CÉRAM · FEINSTEINZEUG

COLORES · COLORS · COULEURS · FARBEN



WHITE



GREY

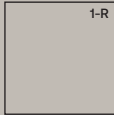


MINK

FORMATOS · SIZES · TAILLES · FORMATE



100X100cm RC
40”X40”



75X75cm RC
30”X30”



60X120cm RC
24”X48”



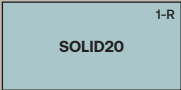
60X60cm RC
24”X24”



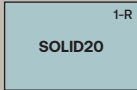
30X60cm
12”X24”



45X45cm
18”X18”



60X120cm RC
24”X48”



60X90cm RC
24”X36”



60X60cm RC
24”X24”

R (∞) –
RANDOM
(120X120)

PIEZAS ESPECIALES · SPECIAL PIECES
PIÈCES SPÉCIALES · FORMSTÜCKE



Standard
30X30cm (5X5)
12”X12”



Hexagon
25,9X21,2cm
10,2”X8,3”



Mureto
20X75cm
8”X30”



Rodapié
Skirting
Plinthes
Sockelleiste



Peldaño
Step
Nez de marche
Stufe

* DISPONIBLE BAJO PEDIDO · * AVAILABLE ON REQUEST
* DISPONIBLE A LA CONTREMARQUE · * VERFÜGBARKEIT AUF ANFRAGE



VIDEO

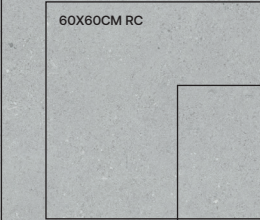


PACKING

PACKING
→ 74

DESARROLLO GRÁFICO · GRAPHIC DEVELOPMENT · DÉVELOPPEMENT GRAPHIQUE · GRAFIKEN

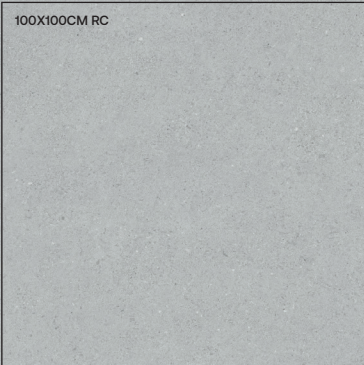
Grey 100X300cm



60X60CM RC



60X120CM RC



100X100CM RC

SOLID20 Techstone Grey 60X120cm RC 20MM

matt finish → V1 shade variation



Technical Info

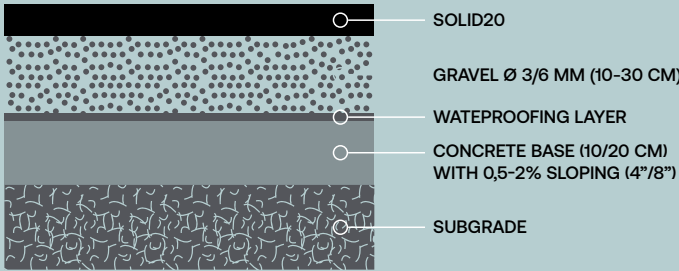


VITACER

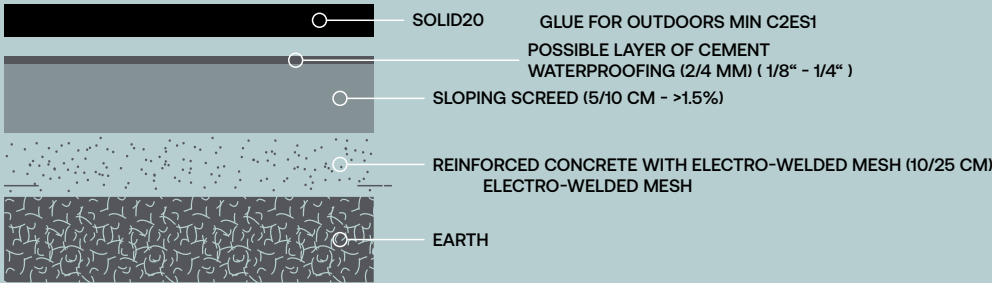
- 58 → **SOLID20 · 20mm**
- 64 → **Speacial Pieces**
Piezas Especiales
- 68 → **Packing List**
Embalajes y Pesos
- 70 → **Technical Info**
Caraterísticas Técnicas
- 72 → **Cleaning & Maintenance**
Limpieza y Mantenimiento
- 78 → **Products Recommended for Outdoor Use**
Productos para Exterior
- 80 → **Antislip Flooring**
Suelos Antideslizantes

Laying
COLOCACIÓN · POSE · VERLEGUNG

ESP COLOCACIÓN SOBRE GRAVA. La colocación en seco sobre grava constituye una solución versátil que se caracteriza por su estética contemporánea, que da realce a accesos, pasarelas para peatones, patios y zonas de relax. Se coloca con rapidez, se puede retirar y reubicar fácilmente, económico, pues se puede colocar sin tener que recurrir a personal especializado, asegura el drenaje de las aguas pluviales gracias a las juntas abiertas de las baldosas y permite realizar superficies estéticamente uniformes, pues no requiere disponer juntas de dilatación.	ENG PLACEMENT ON GRAVEL. Dry laying on gravel is a practical, versatile solution that provides a contemporary effect, bringing added style to patios, paths, pedestrian walkways and courtyards and relaxation areas in general. Fast installation, easy removal and repositioning, cost savings, as no skilled labour is required, effective rainwater drainage through the open joints, creation of seamless surfaces, since expansion joints are not required.
FR INSTALLATION SUR GRAVIER. L'installation à sec sur gravier constitue une solution versatile qui se caractérise par son esthétique contemporaine, en mettant en valeur les accès, passerelles pour piétons, patios et espaces de détente. Il est rapide à installer, il peut être retiré et déplacé facilement, il est économique car il peut être installé sans intervention d'un personnel spécialisé, il garantit le drainage des eaux pluviales grâce aux joints ouverts des carreaux et permet de réaliser des surfaces esthétiquement uniformes, car les joints de dilatation ne sont pas nécessaires.	DE VERLEGUNG AUF KIES. Die Trockenverlegung auf Kies stellt eine vielfältige Lösung mit zeitgenössischem Aussehen dar, die Zugangswege, Fußgängerstege, Innenhöfe und Entspannungsbereiche verschönert. Die Platten lassen sich schnell verlegen, sie können leicht wieder entfernt und an einer anderen Stelle angebracht werden, sie sind kostengünstig, da sie ohne Fachpersonal verlegt werden können, gewährleisten das Ablaufen von Regenwasser, da die Fugen offen sind, und man kann damit optisch einheitliche Flächen hervorheben, da keine Dehnungsfugen erforderlich sind.

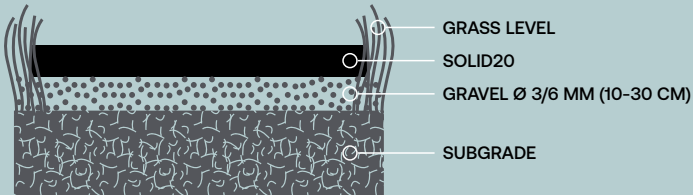


ESP COLOCACIÓN SOBRE COLA. La colocación tradicional con cola sobre la capa de relleno resulta adecuada para pavimentar áreas transitables exteriores, como rampas de acceso a garajes, aparcamientos y patios. El sistema ofrece una elevada resistencia a las cargas dinámicas y concentradas, se puede aplicar sin solución de continuidad enlazando áreas peatonales y de tránsito rodado, sirviéndose del mismo material y resulta idóneo tanto para ámbitos residenciales como públicos y comerciales.	ENG PLACEMENT WITH ADHESIVE. Traditional laying with adhesive on concrete screeds is ideal for outdoor areas used by vehicles, such as the entrances to garages, car parks and yards. The system's excellent resistance to dynamic and concentrated loads, option for use of the same material in pedestrian and vehicle areas and suitability for both residential and public or retail locations.
FR INSTALLATION SUR COLLE. L'installation traditionnelle à l'aide de colle sur la couche de remblaiement est adéquate pour l'installation de carrelage de sol au sein d'espaces extérieurs ouverts au transit, tels que rampes d'accès à des garages, parkings et patios. Le système offre une résistance élevée aux charges dynamiques et concentrées, il peut être appliqué sans solution de continuité en reliant espaces piétonniers et ouverts au transit de véhicules, en se servant du même matériau et s'avère idéal aussi bien pour les environnements résidentiels que pour les espaces publics et commerciaux.	DE VERLEGUNG AUF KLEBER. Die traditionelle Verlegung mit Kleber auf einer Füllschicht ist für die Verkleidung von befahrbaren Außenbereichen wie Garageneinfahrten, Parkplätzen und Höfen geeignet. Dieses System bietet eine hohe Widerstandsfähigkeit gegen dynamische und konzentrierte Belastungen, es kann ohne Kontinuitätslösung unter Verwendung desselben Materials zur Verbindung zwischen Fußgängerzonen und Fahrbereichen benutzt werden und ist ideal sowohl für private als auch öffentliche Flächen sowie Geschäftsbereiche.



Laying
COLOCACIÓN · POSE · VERLEGUNG

ESP COLOCACIÓN SOBRE HIERBA. La colocación en seco sobre hierba permite realizar pasarelas y accesos en áreas que se pueden integrar tanto en un entorno verde como en diversos contextos arquitectónicos. Encuentra su aplicación ideal en jardines, caminos y accesos ante viviendas o en parques y espacios públicos de recreo. Se coloca con rapidez, se puede retirar y reubicar fácilmente, económico, pues se puede colocar sin tener que recurrir a personal especializado y invulnerable ante mohos y agentes químicos.	ENG LAYING ON GRASS. Dry laying on grass allows the creation of paths and areas that integrate well both with the surrounding landscaping and a variety of architectural contexts. Used in this way, is ideal not only for the gardens and paths of homes and residential complexes, but also for those of larger private and public parks and leisure areas. Fast installation, easy removal and repositioning, cost savings, as no skilled labour is required and immunity to moulds and chemicals.
FR INSTALLATION SUR HERBE. L'installation à sec sur herbe permet de réaliser les passerelles et accès dans des espaces pouvant s'intégrer aussi bien dans un environnement vert que dans divers contextes architecturaux. Son application est idéale dans les jardins, chemins et accès devant les maisons ou dans les parcs et espaces publics de loisir. Son installation est rapide, il peut être retiré et déplacé facilement, il est économique car il peut être installé sans intervention d'un personnel spécialisé et s'avère invulnérable face aux moisissures et aux agents chimiques.	DE VERLEGUNG AUF GRAS. Die Trockenverlegung auf Gras ermöglicht die Erstellung von Stegen und Zugängen in Bereichen, die sowohl in eine begrünte Umgebung als auch in verschiedene architektonische Kontexte eingefügt werden können. Ideal zur Verwendung in Gärten, auf Wegen und Eingängen vor Wohnhäusern oder in Parks und öffentlichen Freizeitbereichen. Die Platten lassen sich schnell verlegen, können leicht wieder entfernt und an einer anderen Stelle angebracht werden, sie sind kostengünstig, da sie ohne Fachpersonal verlegt werden können, und sie sind beständig gegen Schimmel und Chemikalien.



ESP COLOCACIÓN SOBREELEVADA. El sistema sobreelevado para exterior es muy fiable y se puede colocar sobre todo tipo de pavimentación, sobre impermeabilizaciones de una o dos capas y sobre asfalto. Para la correcta instalación en cuanto a seguridad de SOLID20 sobre plots es obligado poner el numero de plots que indicamos en las imágenes.	ENG RAISED PAVINGS. The raised pavings system is very flexible and can be installed over any type of paving, on single or double layer waterproofing membranes or on asphalt. For the correct installation in terms of security of SOLID20 on plots it is mandatory to put the number of plots indicated in the images.
FR INSTALLATION SURÉLEVÉE. Le système surélevé pour extérieurs est très fiable et peut être installé sur tout type de sols, sur des imperméabilisations d'une ou deux couches et sur le bitume. Pour une installation correcte en termes de sécurité de SOLID20 sur les terrains, il est obligatoire de mettre le nombre de places indiqué dans les images.	DE VERLEGUNG IM DOPPELBODENSYSTEM. Das Doppelbodensystem für Außenbereiche ist sehr zuverlässig und man kann darauf Bodenbeläge aller Art anbringen, auf Abdichtungen mit einer oder zwei Schichten und auf Asphalt. Für die korrekte Installation in Bezug auf die Sicherheit von SOLID20 auf Grundstücken ist es obligatorisch, die Anzahl der in den Bildern angegebenen Grundstücke anzugeben.

A cross-section diagram showing the raised installation. It consists of a black rectangular block (SOLID20) supported by three adjustable supports (ADJUSTABLE SUPPORT) which are placed on a concrete base (CONCRETE BASE). The concrete base is 15/25 CM (6"/10").

Three diagrams showing the layout of plots for different block sizes. Each diagram shows a grid of plots with the number of plots per square meter indicated below it.

- 60X120 RECT 20MM: 5,3 PLOTS/M²
- 60X90 RECT 20MM: 7,4 PLOTS/M²
- 60X60 RECT 20MM: 6,2 PLOTS/M²

A photograph showing the installed SOLID20 system. The black rectangular blocks are laid out in a grid pattern on a concrete base. The text "SOLID20 Eastford Pearl 60X60cm RC 20mm" is visible in the bottom right corner.

Advantages
VENTAJAS · POSE · VERLEGUNG

ESP

VERSATILIDAD.

Colocables en seco sobre césped, grava o arena, en modalidad sobreelevada y con adhesivo sobre el tradicional contrapiso. Los productos de espesor representan la solución ideal y ecológica para la pavimentación de exteriores de ambientes privados o públicos.

AMPLIO ABANICO.

La variedad de superficies y de colores propuesta se adapta al gusto estético de cualquier tipo de ambiente, combinándose armoniosamente con diferentes estilos de decoración y materiales de acabado empleados por los proyectistas y consumidores más cuidadosos.

OPCIÓN COMPLETA DE DISEÑO.

Disponibilidad de productos de diversos espesores y acabados permite el empleo de la cerámica en pavimento y revestimiento, en interiores y en exteriores: una amplia variedad de soluciones que contribuye a crear espacios complejos en los que el indoor y el outdoor dialogan y se integran en perfecta continuidad visual y material.

FIABILIDAD.

El acabado superficial estructurado R11 garantiza resistencia y seguridad en cualquier pavimentación exterior. Las propiedades antideslizamiento son especialmente indicadas para los ambientes húmedos, como spa y piscinas, o para situaciones exteriores para las que se requiere la máxima estabilidad, como escaleras y senderos peatonales.

SOLUCIONES.

Bordes de piscina y rejillas, elementos en L y de contención de tierra, peldaños y muros están disponibles para todas las colecciones SOLID20 y en todos los colores, en perfecta combinación con la pavimentación para crear un perfecto efecto de continuidad cromática y de acabado.

VENTAJAS DE LA BALDOSA DE 20mm
Altamente resistente a las cargas de rotura (más de 6000N).
Permite crear ambientes con exteriores e interiores coordinados.
Presenta una amplia gama de piezas especiales para bordes de piscina y jardinería.
Fácil de colocar, no requiere la intervención de un profesional.
Elevadas propiedades antideslizamiento (r11).
Fácil de reemplazar, quitar o reposicionar sin intervenciones de albañilería.

ENG

VERSATILITY.

Thickness products can be installed in the dry-system onto grass, gravel or sand, with raised installation or adhesive installation, and represent the perfect and eco-friendly solution for outdoor flooring of private and public spaces.

WIDE RANGE.

The variety of surfaces and colours means the opportunity to meet the style of any space perfectly integrating with any decoration and interior design element chosen by discerning planners and final users.

COMPLETE DESIGN OPTION.

The availability of products in various thickness and surface finishes allows for the use of ceramics on floors and walls, inside or outside: a variety of different solutions that allow for a dialogue between indoor and outdoor spaces in a perfect visual and material continuity.

RELIABILITY.

The textured surface finish R11 ensures resistance and safety to any outdoor flooring. The anti-slip properties of particularly suitable in wet areas such as SPA or pools or for any outdoor application requiring stability such as stairs and pedestrian pathways.

SOLUTIONS.

Swimming-pool edges and grids, L-shaped elements and curbs, steps and parapets are available in all SOLID20 collections and colours, in perfect combination with the floor to create a continuity of colours and finishes.

ADVANTAGES OF THE 20mm SLAB
High resistant to breaking loads (more than 6000N).
It allows for continuous transition from indoor to outdoor spaces.
It features a broad range of trim tiles for pool and garden.
Easy to install, it does not require professional technicians.
High anti-slip properties (r11).
Easy to replace, remove or reposition without masonry interventions.

FR

VERSATILITÉ.

Il peut être installé à sec sur du gazon, du gravier ou du sable, suivant la modalité surélevée et avec de l'adhésif sur le faux plancher traditionnel. Les produits d'épaisseur représentent la solution idéale et écologique pour le pavage d'extérieur d'ambiances privées ou publiques.

LARGE ÉVENTAIL.

La variété de surfaces et de couleurs proposées s'adapte au goût esthétique de toute sorte d'ambiance et s'associe harmonieusement avec plusieurs styles de décoration et de matériaux de finition employés par les projecteurs et les consommateurs les plus méticuleux.

OPTION COMPLÈTE DESIGN.

Disponibilité de produits de plusieurs épaisseurs et finitions qui permet d'employer la céramique sur le pavement et le revêtement, aussi bien à l'intérieur qu'à l'extérieur : une grande variété de solutions contribuant à créer des espaces complexes ou l'indoor et l'outdoor dialoguent et s'intègrent dans une continuité visuelle et matérielle parfaite.

FIABILITÉ.

La finition superficielle structurée r11 garantit résistance et sécurité sur tout pavement extérieur. Les propriétés antidérapantes sont spécialement indiquées pour les ambiances humides, tels que le spa et la piscine, ou pour des situations extérieures requérant la plus grande stabilité, tels des escaliers et des sentiers piétons.

SOLUTIONS.

Rebords de piscine et grilles, éléments en L et pour contenir la terre, marches et murs sont disponibles pour toutes les collections solid20 et dans toutes les couleurs, qui combinent parfaitement avec le pavement pour créer un effet parfait de continuité chromatique et de finition.

AVANTAGES DU CARRELAGE DE 20mm D'ÉPAISSEUR
Résistance élevée aux charges de rupture (plus de 6000N).
Il permet de créer des ambiances avec des extérieurs et des intérieurs coordonnés.
Il présente une large gamme de pièces spéciales pour les bordures de piscines et de jardins.
Facile à installer, ne demandant pas l'intervention d'un professionnel.
Propriétés antidérapantes élevées (r11).
Facile à remplacer, enlever ou repositionner sans interventions de maçonnerie.

DE

VIELSEITIGKEIT.

Sie können trocken auf gras, kies oder sand verlegt werden, auf doppelböden mit kleber auf dem traditionellen unterboden. Steinfeinzeug mit gewisser dicke bietet die ideale und ökologische lösung für aussenpflasterungen im privaten oder öffentlichen bereichen.

UMFANGREICHE ANGEBOTSPALETTE.

Die vielfalt der verfügbaren oberflächen und farben entspricht dem geschmack und den ästhetischen vorstellungen jeder art von umgebung und lässt sich auf harmonische weise den verschiedenen einrichtungsstilen und ausstattungsmaterialien der anspruchsvollsten konstruktore und verbraucher anpassen.

UMFASSENDE GESTALTUNGSMÖGLICHKEITEN.

Die verfügbarkeit von produkten in verschiedenen dicken und ausführungen ermöglicht die verwendung von keramikfliesen für bodenbeläge und verkleidungen, sowohl im innen- als auch im aussenbereich: eine grosse vielfalt an lösungen, die dazu beitragen, komplexe räume zu gestalten, in denen innen- und aussenbereiche miteinander in dialog treten und in perfekter visueller und materieller harmonie erscheinen.

ZUVERLÄSSIGKEIT.

Das oberflächenfinish r11 garantiert widerstandsfähigkeit und sicherheit auf jedem aussenpflaster. Die rutschhemmenden eigenschaften eignen sich besonders für nasse umgebungen, wie z. B. Spas und schwimmbäder, oder für situationen im freien, in denen maximale stabilität erforderlich ist, wie z. B. Auf treppen und gehwegen.

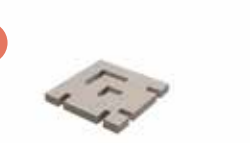
LÖSUNGEN.

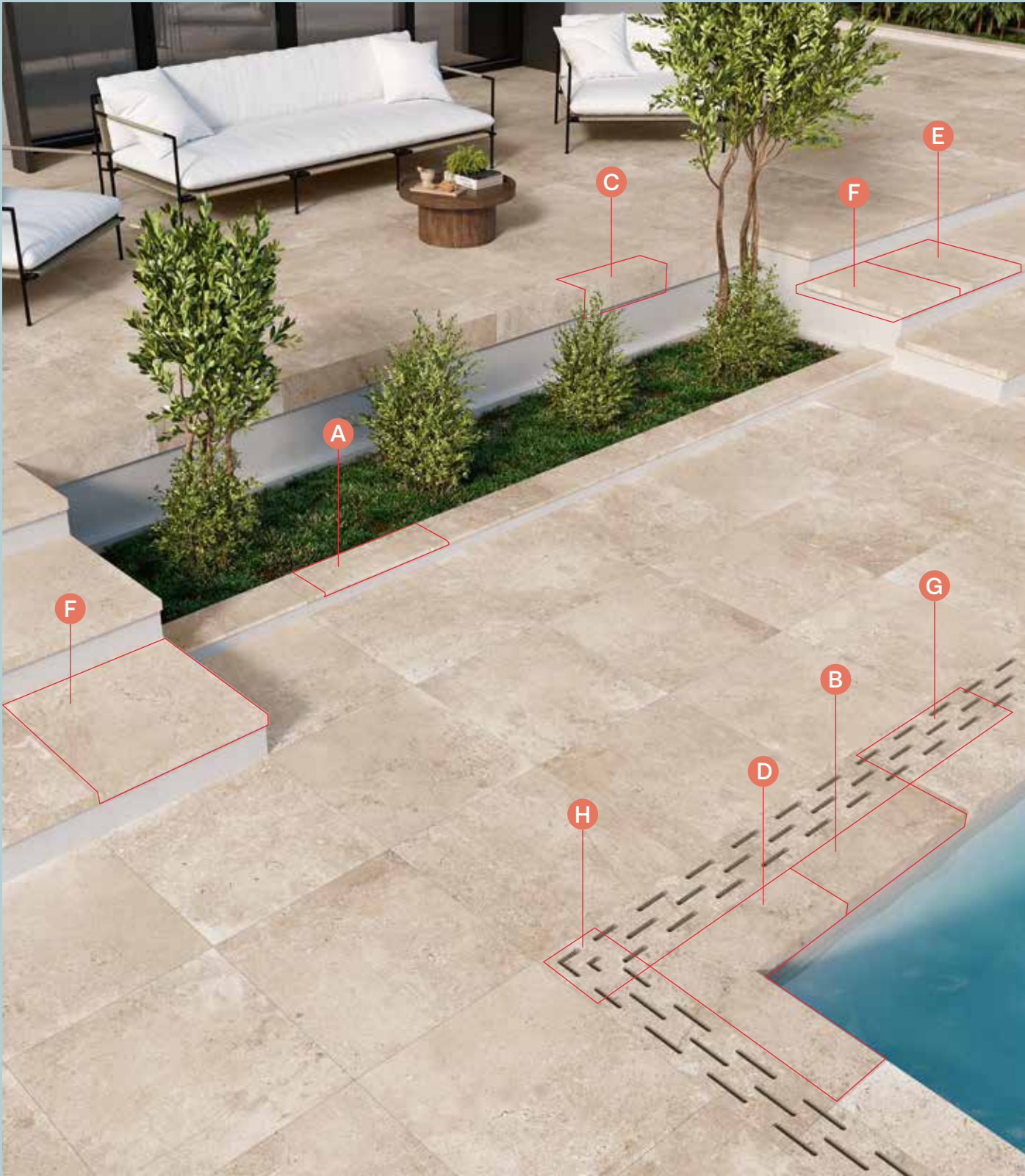
Schwimmbeckenränder und gitter, I-förmige und erbodenstützende elemente, treppenstufen und mauern sind für alle solid20-kollektionen und in allen farben erhältlich, in perfekter kombination mit der pflasterung, um einen einwandfreien chromatischen effekt der kontinuierität und des finishs zu erzielen.

VORTEILE DER 20mm STARKEN PLATTE
Sehr beständig gegen bruchlasten (über 6000N).
Ermöglicht die schaffung von zueinander passenden innen- und außenbereichen.
Bietet ein umfangreiches sortiment an sonderteilen für poolränder und gartenanlagen.
Leicht zu verlegen, erfordert keinen professionellen fliesenleger.
Hohe rutschhemmung (r11).
Ohne maurerarbeiten leicht zu ersetzen, zu entfernen oder neu anzuordnen.

Complementary Pieces

PIEZAS ESPECIALES · PIÈCES DE FINITION · FORMSTÜCKE

EDGE · BORDES · BORD EN ONGLET · BORDE			STEP · PELDAÑOS · MARCHE ARRONDIE · STUFE GRILL · REJILLAS · GRILLE DE CANOVEAU · GITTER PLINTH · RODAPIÉS · PLINTHE · SOCKEL		
NAME NOMBRE NOM NAME	FORMATOS SIZES TAILLES GRÖSSEN	PIEZA PIECE PIÈCE STÜCK	NAME NOMBRE NOM NAME	FORMATOS SIZES TAILLES GRÖSSEN	PIEZA PIECE PIÈCE STÜCK
Borde romado Step rounded edge Bord Arrondie Borde (Abgerundet)	20X90 20X60 30X120 40X120		Peldaño romo sin rayas Step angle squared edge Marche Arrondie Stufe (Abgerundet)	30X60 60X60 30X90 60X90 30X120 40X120	
Borde Ingletado Step squared edge Bord en onglet Borde (bulz auf ge- hrung)	20X90 20X60 30X120 40X120		Peldaño romo angular sin rayas Step angle rounded edge Marche d'angle arrondie Eck-stufe (Abgerundet)	30X60 60X60 30X90 60X90 30X120 40X120	
Borde tabica Step squared edge Rebord en onglet Borde (bulz auf ge- hrung)	20X90X15 20X60X15 30X120X18 40X120X18		Peldaño técnico Step squared edge Marche en onglet Stufe (bulz auf gehrung)	30X60X3 60X60X3 30X90X3 60X90X3 30X120X3 40X120X3	
Borde angulo exterior romado Step angle exterior rounded edge D'angle exterieur arrondie Eck-borde Aussen (Abgerundet) bord	20X90 20X60 30X120 40X120		Peldaño técnico angular Step rounded edge Marche d'angle en onglet Eck-stufe (bulz auf gehrung)	30X60X3 60X60X3 30X90X3 60X90X3 30X120X3 40X120X3	
Borde angulo interior Romado (set) Step angle interior rounded edge Bord d'angle intérieur arrondie Eck-borde innen (abgerundet)	20X90 20X60 30X120 40X120		Rejilla Grille Grille de Caniveau Gitter	20X90 20X60 20X120	
Borde angulo exterior ingletado (set) Step angle exterior Squared edge Bord d'angle exterieur en onglet Eck-borde aussen (bulz auf gehrung)	20X90 20X60 30X120 40X120		Esquina rejilla Corner grille Grille de caniveau Angulaire Eck-gitter	20X20	
Borde angulo interior ingletado (set) Step angle interior squared Bord d'angle intérieur en onglet Edge eck-borde innen (bulz auf gehrung)	20X90 20X60 30X120 40X120		Rodapié canto romado Plinth rounded edge Plinthe arrondie Sockel (Abgerundet)	8X90 8X60 8X120	



Complementary Pieces

PIEZAS ESPECIALES · PIÈCES DE FINITION · FORMSTÜCKE

EDGE · BORDES · BORD EN ONGLET · BORDE			STEP · PELDAÑOS · MARCHE ARRONDIE · STUFE GRILL · REJILLAS · GRILLE DE CANOVEAU · GITTER PLINTH · RODAPIÉS · PLINTHE · SOCKEL		
NAME NOMBRE NOM NAME	FORMATOS SIZES TAILLES GRÖSSEN	PIEZA PIECE PIÈCE STÜCK	NAME NOMBRE NOM NAME	FORMATOS SIZES TAILLES GRÖSSEN	PIEZA PIECE PIÈCE STÜCK
Borde romado Step rounded edge Bord Arrondie Borde (Abgerundet)	20X90 20X60 30X120 40X120	A 	Peldaño romo sin rayas Step angle squared edge Marche Arrondie Stufe (Abgerundet)	30X60 60X60 30X90 60X90 30X120 40X120	3 
Borde Ingletado Step squared edge Bord en onglet Borde (bulz auf ge- hrung)	20X90 20X60 30X120 40X120	B 	Peldaño romo angular sin rayas Step angle rounded edge Marche d'angle arrondie Eck-stufe (Abgerundet)	30X60 60X60 30X90 60X90 30X120 40X120	4 
Borde tabica Step squared edge Rebord en onglet Borde (bulz auf ge- hrung)	20X90X15 20X60X15 30X120X18 40X120X18	C 	Peldaño técnico Step squared edge Marche en onglet Stufe (bulz auf gehrung)	30X60X3 60X60X3 30X90X3 60X90X3 30X120X3 40X120X3	E 
Borde angulo exterior romado Step angle exterior rounded edge D'angle extérieur arrondie Eck-borde Aussen (Abgerundet) bord	20X90 20X60 30X120 40X120	1 	Peldaño técnico angular Step rounded edge Marche d'angle en onglet Eck-stufe (bulz auf gehrung)	30X60X3 60X60X3 30X90X3 60X90X3 30X120X3 40X120X3	F 
Borde angulo interior Romado (set) Step angle interior rounded edge Bord d'angle intérieur arrondie Eck-borde innen (abgerundet)	20X90 20X60 30X120 40X120	2 	Rejilla Grille Grille de Caniveau Gitter	20X90 20X60 20X120	G 
Borde angulo exterior ingletado (set) Step angle exterior Squared edge Bord d'angle extérieur en onglet Eck-borde aussen (bulz auf gehrung)	20X90 20X60 30X120 40X120		Esquina rejilla Corner grille Grille de caniveau Angulaire Eck-gitter	20X20	H 
Borde angulo interior ingletado (set) Step angle interior squared Bord d'angle intérieur en onglet Edge eck-borde innen (bulz auf gehrung)	20X90 20X60 30X120 40X120	D 	Rodapié canto romado Plinth rounded edge Plinthe arrondie Sockel (Abgerundet)	8X90 8X60 8X120	5 



SOLID20 Sonder Grey 60X120cm 20mm

Packing List

EMBALAJE Y PESO · CONDITIONNEMENT ET POIDS · VERPAKUNGSDATEN

PORCELAIN TILE POLISHED · PORCELÁNICO PÚLIDO							PALET					
FORMATOS SIZES	ESPESOR (mm)	PZAS/ CJ	M2/CJ	KG/CJ	PZS/ M2	KG/M2	CJAS/ PAL	M2/PAL	KG/PAL	PLANOS CAJAS	ALTURA	MEDIDA PAL.
120X120cm RC (1190X1190)	10,5	1	1,4161	34,50	0,706	24,36	36	50,98	1300	(HORIZ.)	77	120X140
100x100cm RC (980X980)	10,5	2	1,92	46,48	1,04		20	38,42	950	(HORIZ.)	57	100x120
60X120cm RC (590X1190)	10,5	2	1,4100	34,44	1,420	24,12	36	50,55	1260	1	77	100X120
PORCELAIN TILE · PORCELÁNICO							PALET					
FORMATOS SIZES	ESPESOR (mm)	PZAS/ CJ	M2/CJ	KG/CJ	PZS/ M2	KG/M2	CJAS/ PAL	M2/PAL	KG/PAL	PLANOS CAJAS	ALTURA	MEDIDA PAL.
120X120cm RC (1200X1200)	10,5	1	1,4400	34,00	0,69	23,61	36	51,84	1300	(HORIZ.)	77	120X140
100X100cm RC (995X995)	10,0	2	1,9800	43,33	1,01	21,88	24	47,52	1060	(HORIZ.)	74	100X120
75X150cm RC (74,5x149,5)	10,5	1	1,1140	25,00	0,90	22,44	40	44,56	1.050	(HORIZ.)	75	95x150
75X75cm RC (744X744)	9,7	2	1,1071	21,98	1,81	19,85	48	53,14	1075	1	87	80X120
60X120cm RC (595X1200)	10,0	2	1,4280	31,25	1,40	21,00	40	57,12	1270	1	73	100X120
60X60cm RC (595X595)	9,5	4	1,4161	28,47	2,82	20,11	36	50,98	1045	1	73	80X120
60X60cm	9,5	4	1,4400	29,17	2,78	20,25	36	51,84	1070	1	73	80X120
45X45cm	8,5	7	1,4200	25,10	4,93	17,67	52	73,84	1325	2	103	80X120
30X150cm RC (300X1495)	10,0	3	1,3455	29,52	2,23	21,94	42	56,51	1240	2	73	75X150
30X60cm RC (29,5X59,5)	8,7	7	1,2287	22,80	5,70	18,52	48	58,97	1.110	2	75	80x120
30X60cm	8,7	7	1,2600	22,92	5,56	18,19	48	60,48	1120	2	73	80X120
23X120 CM RC (22,7X119,5)	9,0	5	1,36	26,6	3,69	19,63	48	65,1	1290	3	83	80X120
23X120 CM	9,7	4	1,12	22,78	3,58	19,87	54	60,39	1250	3	83	80X120
15X90cm	9,0	9	1,2150	22,29	7,41	18,35	48	58,32	1090	4	73	92X105
PORCELÁNICO 20 MM · PORCELAIN TILE 20 MM							EUROPALET					
FORMATOS SIZE	ESPESOR (MM) THICKNESS (MM)	PZAS/CJ PCS/BX	M2/CJ SQM/BX	KG/CJ KG/BX	PZS/M2 PCS/SQM	KG/M2 KG/SQM	CJAS/PAL BOX/PAL	M2/PAL SQM/PAL	KG/PAL KG/PAL	PLANOS CAJAS BOX LAYERS	ALTURA HEIGHT	MED PAL. PAL SIZE
100X100 CM RC (20 MM) (99,5X99,5)	20,0	1	0,99	42,50	1,01	42,93	24	23,76	1050	1	75	100X120
60X120 CM RC (20 MM) (59,5X120)	20,0	1	0,7140	30	1,40	42,02	32	22,85	985	1	75	80X120
60X90 CM RC (20 MM) (59,5X90)	20,0	2	1,0710	44,76	1,87	41,79	21	22,49	960	1	73	92X120
60X60 CM RC (20 MM) (59,2X59,2)	20,0	2	0,7080	27,64	2,82	39,04	36	25,49	1020	1	73	80X120
WHITE BODY WALL TILE · PASTA BLANCA							PALET					
FORMATOS SIZES	ESPESOR (mm)	PZAS/ CJ	M2/CJ	KG/CJ	PZS/ M2	KG/M2	CJAS/ PAL	M2/PAL	KG/PAL	PLANOS CAJAS	ALTURA	MEDIDA PAL.
33,3X90cm RC (333X900)	10,0	4	1,1988	21,90	3,34	18,27	50	59,94	1110	2	80	100X120
33,3X90cm RC DEC (333X900)	10,5	4	1,1988	21,30	3,34	17,77	50	59,94	1080	2	80	100X120
RED BODY WALL TILE · PASTA ROJA							PALET					
FORMATOS SIZES	ESPESOR (mm)	PZAS/ CJ	M2/CJ	KG/CJ	PZS/ M2	KG/M2	CJAS/ PAL	M2/PAL	KG/PAL	PLANOS CAJAS	ALTURA	MEDIDA PAL.
30X60cm	8,4	10	1,8000	26,67	5,56	14,81	48	86,40	1300	3	103	80X120
30X60cm DEC	8,3	9	1,6200	25,83	5,56	15,94	48	77,76	1300	3	103	80X120
GRES · FLOOR TILE							PALET					
FORMATOS SIZES	ESPESOR (mm)	PZAS/ CJ	M2/CJ	KG/CJ	PZS/ M2	KG/M2	CJAS/ PAL	M2/PAL	KG/PAL	PLANOS CAJAS	ALTURA	MEDIDA PAL.
33,33X33,33 CM ESP. ANTID	12	9	1,00	23,04	1,00	23,04	54	54	1260	2	82	102X103

Table of Thickness

TABLA DE ESPESORES · TABLEAU DES ÉPAISSEURS · STÄRKENTABELLE

SKIRTINGS

Porcelain tile	Skirting Size (painted rounded edge)	Pcs/Bx
PORCELÁNICO - GRÈS CÉRAM - FEINSTEINZEUG	Medida Rodapié (romo pintado) - Mesure de la plinthe (arrondie peinte) - Sockelmaß (abrundung glassiert)	Pzas/Cj
45X45	7,5X45	26
30x60	7,5x60	6
60x60 RC	7,5X60 RECT	6
75x75 RC	7,3X75 RECT	15
60X120 RC	7,5X60 RECT	6
100X100 RC	7,5X50 RECT	10
100X100 RC	7,5X100 RECT	6
120x120 RC	9,5X60 RECT	6
120x120 RC	9,5X120 RECT	6
15X90	7x90	6
23x120	7,3x60	6
23x120 RC	7,5X60 RECT	6
23x120 RC	7,5X120 RECT	6
30X150 RC	7,5X150 RECT	8
Porcelánic Pulido	Skirting Size (painted rounded edge)	Pcs/Bx
Polished Porcelain tile -	Medida Rodapié (romo pintado) - Mesure de la plinthe (arrondie peinte) - Sockelmaß (abrundung glassiert)	Pzas/Cj
V-LUP 60x120 RC	7,2X60 RECT	6
V-LUP 60x120 RC	7,2X120 RECT	5
V- LUP 120x120 RC	9,5X60 RECT	10
V-LUP 120x120 RC	9,5X120 RECT	8
V- LUP 100x100 RC	7,5X100 RECT	6

Certificates

CERTIFICADOS · CERTIFICATS · ZERTIFIKATE



Technical Features

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS · CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES · TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

UNE-EN 14411:2016

Bla

TEST DESCRIPTION: PORCELAIN TILE DESCRIPCIÓN DEL TEST: PORCELÁNICO	STANDARD VALUE NORMA	TEST VALUE VALOR DEL TEST	EVALUATION EVALUACIÓN
WATER ABSORPTION ABSORCIÓN DE AGUA	UNE-EN-ISO 10545-3	Ev ≤ 0,5%	CUMPLE / COMPLIES
BREAKING STRENGTH FUERZA DE ROTURA	UNE-EN-ISO-10545-4	≥ 1300 N	CUMPLE / COMPLIES
MODULUS OF RUPTURE RESISTENCIA A LA FLEXIÓN	UNE-EN-ISO-10545-4	≥ 35 N/mm2	CUMPLE / COMPLIES
SURFACE ABRASION ABRASIÓN SUPERFICIAL	UNE-EN-ISO-10545-7	VALOR DECLARADO /DECLA- RED VALUE	SEGÚN COLOR/ ACCORDING TO COLOUR
CRAZING RESISTANCE RESISTENCIA AL CUARTEO	UNE-EN-ISO-10545-11	REQUERIDO / REQUESTED	CUMPLE / COMPLIES
FROST RESISTANCE RESISTENCIA A LA HELADA	UNE-EN-ISO-10545-12	REQUERIDO / REQUESTED	CUMPLE / COMPLIES
RESISTANCES TO STAINS RESTISTENCIA A LAS MANCHAS	UNE-EN-ISO-10545-14	MÍNIMO CLASE 3 / MINIMUM CLASS 3	CUMPLE / COMPLIES
HARDNESS (MOHS) RESISTENCIA AL RAYADO	EN-101	VALOR DECLARADO / DECLARED VALUE	MÍNIMO 3 / MINIMUM 3
CHEMICAL RESISTANCE RESISTENCIA QUÍMICA	NORMA STANDARD	TEST VALUE VALOR DEL TEST	EVALUACIÓN EVALUACIÓN
HOUSEHOLD CHEMICALS AND SWIMMING POOLS SALTS PRODUCTOS DOMESTICOS Y DE PISCINA	UNE-EN-ISO-10545-13	MINIMO CLASE B / MINIMUM CLASS B	CUMPLE / COMPLIES
LOW CONCENTRATION ACIDS ÁCIDOS A BAJA CONCENTRACIÓN	UNE-EN-ISO-10545-13	VALOR DECLARADO / DECLARED VALUE	MÍNIMO CLASE LB / MINIMUM CLASS LB
LOW CONCENTRATION OF ALKALIS BASES A BAJA CONCETRACIÓN	UNE-EN-ISO-10545-13	VALOR DECLARADO / DECLARED VALUE	MÍNIMO CLASE LB / MINIMUM CLASS LB

BIII

DESCRIPCIÓN DEL TEST / TEST DESCRIPTION		NORMA / STANDARD	VALOR DEL TEST / TEST VALUE	EVALUACIÓN / EVALUATION
ABSORCIÓN DE AGUA / WATER ABSORPTION		UNE-EN-ISO 10545-3	Ev > 10%	CUMPLE / COMPLIES
FUERZA DE ROTURA / BREAKING STRENGTH		UNE-EN-ISO-10545-4	≥ 600 N	CUMPLE / COMPLIES
RESISTENCIA A LA FLEXIÓN / MODULUS OF RUPTURE		UNE-EN-ISO-10545-4	≥ 12 N/mm2	CUMPLE / COMPLIES
ABRASIÓN SUPERFICIAL / SURFACE ABRASION		UNE-EN-ISO-10545-7	-	-
RESISTENCIA AL CHOQUE TÉRMICO / RESISTANCE TO THERMAL SHOCK		UNE-EN-ISO-10545-9	REQUERIDO / REQUESTED	CUMPLE / COMPLIES
RESISTENCIA AL CUARTEO / CRAZING RESISTANCE		UNE-EN-ISO-10545-11	REQUERIDO / REQUESTED	CUMPLE / COMPLIES
RESISTENCIA AL LA HELADA / FROST RESISTANCE		UNE-EN-ISO-10545-12	REQUERIDO / REQUESTED	CUMPLE / COMPLIES
RESTISTENCIA A LAS MANCHAS / RESISTANCES TO STAINS		UNE-EN-ISO-10545-14	MÍNIMO CLASE 3 / MINIMUM CLASS 3	CUMPLE / COMPLIES
RESISTENCIA QUÍMICA / CHEMICAL RESISTANCE	PRODUCTOS DOMESTICOS Y DE PISCINA / HOUSEHOLD CHEMICALS AND SWIMMING POOLS SALTS	UNE-EN-ISO-10545-13	MINIMO CLASE B / MINIMUM CLASS B	CUMPLE / COMPLIES
	ÁCIDOS A BAJA CONCENTRACIÓN / LOW CONCENTRATION ACIDS	UNE-EN-ISO-10545-13	VALOR DECLARADO / DECLARED VALUE	MÍNIMO CLASE LB / MINIMUM CLASS LB
	BASES A BAJA CONCETRACIÓN / LOW CONCENTRATION OF ALKALIS	UNE-EN-ISO-10545-13	VALOR DECLARADO / DECLARED VALUE	MÍNIMO CLASE LB / MINIMUM CLASS LB
RESISTENCIA AL RAYADO / HARDNESS (MOHS)		EN-101 (NORMA ANULADA)	VALOR DECLARADO / DECLARED VALUE	MÍNIMO 3 / MINIMUM 3

VITACER

UNE-EN 14411:2016

SOLID²⁰

DESCRIPCIÓN DEL TEST / TEST DESCRIPTION		NORMA / STANDARD	VALOR DEL TEST / TEST VALUE	EVALUACIÓN / EVALUATION
ABSORCIÓN DE AGUA / WATER ABSORPTION		UNE-EN-ISO 10545-3	Ev ≤ 0,5%	CUMPLE / COMPLIES
FUERZA DE ROTURA / BREAKING STRENGTH		UNE-EN-ISO-10545-4	≥ 2500N	CUMPLE / COMPLIES
RESISTENCIA A LA FLEXIÓN / MODULUS OF RUPTURE		UNE-EN-ISO-10545-4	≥ 40 N/mm2	CUMPLE / COMPLIES
ABRASIÓN SUPERFICIAL / SURFACE ABRASION		UNE-EN-ISO-10545-7	VALOR DECLARADO / DECLARED VALUE	SEGÚN MODELO / ACCORDING TO MODEL
RESISTENCIA AL CHOQUE TÉRMICO / RESISTANCE TO THERMAL SHOCK		UNE-EN-ISO-10545-9	REQUERIDO / REQUESTED	CUMPLE / COMPLIES
RESISTENCIA AL CUARTEO / CRAZING RESISTANCE		UNE-EN-ISO-10545-11	REQUERIDO / REQUESTED	CUMPLE / COMPLIES
RESISTENCIA AL LA HELADA / FROST RESISTANCE		UNE-EN-ISO-10545-12	REQUERIDO / REQUESTED	CUMPLE / COMPLIES
RESTISTENCIA A LAS MANCHAS / RESISTANCES TO STAINS		UNE-EN-ISO-10545-14	MÍNIMO CLASE 3 / MINIMUM CLASS 3	CUMPLE / COMPLIES
RESISTENCIA QUÍMICA / CHEMICAL RESISTANCE	PRODUCTOS DOMESTICOS Y DE PISCINA / HOUSE- HOLD CHEMICALS AND SWIMMING POOLS SALTS	UNE-EN-ISO-10545-13	MINIMO CLASE B / MINIMUM CLASS B	CUMPLE / COMPLIES
	ÁCIDOS A BAJA CONCENTRACIÓN / LOW CONCENTRATION ACIDS	UNE-EN-ISO-10545-13	VALOR DECLARADO / DECLARED VALUE	MÍNIMO CLASE LB / MINIMUM CLASS LB
	BASES A BAJA CONCETRACIÓN / LOW CONCENTRATION OF ALKALIS	UNE-EN-ISO-10545-13	VALOR DECLARADO / DECLARED VALUE	MÍNIMO CLASE LB / MINIMUM CLASS LB
RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO / SLIP RESISTANCE	RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO. ENSAYO DEL PÉNDU- LO / SLIP RESISTANCE PENDULUM TEST	UNE-EN-16165 Anexo C AN 2.6		CLASE 3 / CLASS 3
		UNE-EN 16165 ANEXO C UK SRG (PTV)		+36
	COEFICIENTE DE FRICCIÓN DINÁMICO (Dcof) / DYNA- MIC COEFFICIENT OF FRICTION (Dcof)	ANSI A326.3:2021		>0.63
	RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO. MÉTODO DE LA RAMPA CON PIE CALZADO / SLIP RESISTANCE. SHOD RAMP TEST	UNE-EN 16165 ANEXO B AN 3.3		R11
	RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO. MÉTODO DE LA RAMPA CON PIE DESCALZO / SLIP RESISTANCE. BAREFOOT RAMP TEST	UNE-EN 16165 ANEXO A AN 3.2		CLASE C / CLASS C
RESISTENCIA AL RAYADO / HARDNESS (MOHS)		EN-101 (NORMA ANULADA)	VALOR DECLARADO / DECLARED VALUE	MÍNIMO 3 / MINIMUM 3

Cleaning the Surface

LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE · NETTOYAGE DE LA SURFACE REINIGUNG DER OBERFLÄCHE

ESP TAREAS PREVIAS A LA OBRA Ya sea porque queremos cambiar el material cerámico existente o porque queremos ponerlo nuevo en un lugar donde nunca lo ha habido, es necesario realizar algunos trabajos depreparación previos a la propia obra. Una de las tareas más importantes es garantizar que la superficie en la que se colocará el nuevo material cerámico sea totalmente apta para trabajar. Para conseguir este objetivo, debemos llevar a cabo algunos trabajos de preparación para garantizar que esté totalmente limpia de polvo o cualquier otro tipo de elemento o artefacto. De esta forma, nos aseguraremos de que el material de agarre se adhiera de forma acertada a la superficie. Las tareas de limpieza engloban los siguientes cometidos: • En el caso de que ya exista algún tipo de material cerámico instalado previamente, deberemos, de forma preliminar, romper las impurezas hasta soltarlas completamente utilizando un martillo y un cincel. • Eliminar con las herramientas o detergentes adecuados las imperfecciones que detectemos en la superficie en la que se colocará posteriormente el material cerámico. • Comprobar que la superficie a trabajar quede completamente lisa, sin deformaciones ni desniveles. COMPROBACIÓN DE LAS PIEZAS · Comprobación del marcado de las cajas. Se debe comprobar que el marcado de los diferentes lotes (pallets) posea una identificación homogénea y acorde con lo que se ha pedido, verificando que no haya cajas marcadas de forma diferente. · Comprobación del aspecto del producto. Se debe verificar que las características de color, brillo, diseño, textura, relieve, etc. se correspondan con el material solicitado. · Comprobación de la homogeneidad del tono. Hay que comprobar que todas las cajas lleven el mismo código de tono. · Análisis de defectos superficiales. Se tomará como muestra la totalidad de las piezas cerámicas de las cajas seleccionadas y, sobre cada una de ellas, se determinará la ausencia o presencia de defectos visibles que no puedan considerarse como “efectos decorativos”. · Resistencia química. El objeto de esta verificación es asegurarnos de que la limpieza con un producto químico determinado no produzca un deterioro irreversible de la superficie de la baldosa cerámica, como una pérdida de brillo o decoloración. Sobre una de las piezas, depositaremos una cantidad significativa de producto de limpieza o desincrustación que cubra una superficie significativa, y dejaremos la pieza en estas condiciones durante 24 horas. Posteriormente, lavaremos con agua abundante la superficie en la que se ha empleado el producto y comprobaremos que no presenta ninguna alteración	ENG PRELIMINARY TASKS Whether we are going to replace existing tiles or it is a completely new installation, there are a few things to be done before starting work. One of the most important tasks is preparing the surface to be tiled. This involves several preparatory processes that will guarantee the absence of dust or any other impurity or artefact. This will improve adhesion to the substrate. Preparation includes the following tasks: • A previously tiled surface must be completely stripped of all ceramic material using a hammer and chisel. • Remove any imperfections from the surface to be tiled with the help of suitable tools or detergents. • Make sure that the surface is completely flat, without any irregularities. CHECK THE MATERIALS · Check the markings on the boxes. The products from distinct pallets must be marked with a common identification, matching that ordered. · Check product appearance. It must be confirmed that the product characteristics, such as colour, finish, design, texture etc. agree with what was ordered. · Check the shade. All product packaging should carry matching shade codes. · Check for surface defects. All tiles from selected boxes should be examined for visible defects that cannot be considered “decorative effects”. · Chemical endurance. The object of this test is to determine whether cleaning the tile with a chemical product has any irreversible effect on the surface of the tile, such as dulling or discolouration. We take one tile and apply a cleaning or descaling product to a significant area of the face. It is then left for 24 hours. Then the surface is washed with plenty of water and checked for any signs of change.
---	---

VITACER

FR TÂCHES PRÉVUES DANS LE CHANTIER Que ce soit parce que nous voulons changer le matériau céramique existant ou parce que nous voulons en placer un nouveau là où il n’y en a jamais eu, il est nécessaire de réaliser quelques travaux de préparation avant le propre chantier. L’une des tâches les plus importantes est de garantir que la surface où le nouveau matériau céramique sera posé soit totalement apte au travail. Pour atteindre cet objectif, nous devons mener à bien quelques travaux de préparation afin de garantir qu’elle soit complètement libre de poussière ou toute autre sorte d’élément ou dispositif. Ainsi, nous nous assurons que le matériau de fixation adhère de manière pertinente à la surface. Les tâches de nettoyage englobent les objectifs suivants : • Dans le cas où il y aurait déjà quelque sorte de matériau céramique installé préalablement, nous devrons, de manière préliminaire, briser les impuretés jusqu’à les détacher complètement à l’usage d’un marteau et d’un burin. • Éliminer avec les outils ou détergents adéquats les imperfections que nous détecterons sur la surface où le matériau céramique devra être posé postérieurement. • Vérifier que la surface à travailler soit complètement lisse, sans déformations ni dénivelllements. VÉRIFICATION DES PIÈCES · Vérification du marquage des boîtes. Nous devons vérifier que le marquage des différents lots (palettes) possède une identification homogène et conforme à ce qui a été demandé, en vérifiant qu’il n’y a pas de boîtes marquées de manière différente. · Vérification de l’aspect du produit. Nous devons vérifier que les caractéristiques de couleurs, de brillance, de conception, de texture, de reliefs, etc., correspondent au matériau demandé. · Vérification de l’homogénéité du ton. Il faut vérifier que toutes les boîtes portent le même code de ton. · Analyse des défauts superficiels. La totalité des pièces céramiques des boîtes sélectionnées seront prises en échantillon et, sur chacune d’entre elles, l’absence ou la présence de défauts visibles ne pouvant pas être considérés comme « effets décoratifs » sera déterminée. · Résistance chimique. L’objet de cette vérification est de nous nous assurer que le nettoyage avec un produit chimique déterminé ne produit pas une détérioration irréversible de la surface de la dalle céramique, telle une perte de brillance ou décoloration. Sur l’une des pièces, nous déposerons une quantité significative de produit de nettoyage ou désincrustant couvrant une surface significative et nous laisserons la pièce dans ces conditions pendant 24 heures. Postérieurement, nous laverons avec beaucoup d’eau la surface sur laquelle a été employé le produit et nous vérifierons qu’il ne présente aucune altération.	DE VOR DER VERLEGUNG Egal, ob wir das vorhandene keramikmaterial wechseln oder es neu verlegen wollen, sind einige vorbereitungsvorgänge notwendig. Als eine der wichtigsten aufgaben gilt es zu gewährleisten, dass die oberfläche, auf die das neue keramikmaterial verlegt wird, auch dafür geeignet ist. Zu diesem zweck sind vorbereitungsvorgänge vorzunehmen, um zu gewährleisten, dass die oberflächen vollständig frei von staub oder sonstigen elementen oder artefakten sind. Auf diese weise stellen wir sicher, dass das material korrekt auf der oberfläche haftet. Die reinigungsvorgänge beinhalten folgendes: • Falls schon ein keramikmaterial verlegt ist, müssen wir vorerst die unreinheiten mit einem hammer und einem meißeel vollständig entfernen. • Man muss die unreinheiten mit geeigneten werkzeugen oder reinigungsmitteln entfernen, bevor das neue keramikmaterial verlegt wird. • Wir müssen sicher stellen, dass die oberfläche vollkommen glatt ist und keine deformationen oder unebenheiten aufweist. PRÜFUNG DER STÜCKE · Überprüfung der kennzeichnung auf den kisten. Es muss überprüft werden, dass die verschiedenen posten (paletten) eine homogene kennzeichnung aufweisen, die der bestellung entspricht. Es muss sichergestellt werden, dass keine der kisten anders gekennzeichnet ist. · Überprüfung der erscheinungsform des produkts. Es muss überprüft werden, dass die farbe, der glanz, das design, die textur, die oberfläche, usw. Mit dem bestellten material übereinstimmen. · Überprüfung der einheitlichkeit des farbtons. Es muss überprüft werden, dass alle kisten die gleiche farbonkennzeichnung aufweisen. · Überprüfung von oberflächendefekten. Es wird ein muster des farbtons der stücke aus den ausgewählten kisten entnommen und sichergestellt, dass keine sichtbaren defekte vorhanden sind, die nicht als „dekorative effekte“ verstanden werden können. · Chemische beständigkeit. Zweck dieser überprüfung ist es festzustellen, dass durch die reinigung mit einem bestimmten chemischen produkt keine irreversiblen schäden auf der oberfläche der keramikfliesen entstehen, wie etwa ein glanz- oder farbverlust. Auf ein stück wird eine bestimmte menge reinigungsmittel oder kalkreiniger gegeben und auf der oberfläche verteilt. Das stück wird 24 stunden in diesem zustand gelassen. Danach wird die oberfläche mit viel wasser abgespült und geprüft, dass keine veränderung aufgetreten ist.
---	--

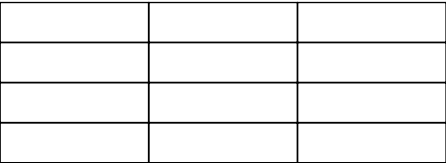
To Lay

TIPOS DE COLOCACIÓN · TYPE DE POSE · VERLEGUNGSART

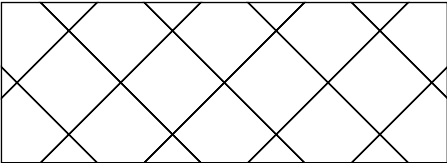
ESP TRADICIONAL Este tipo de colocación es una técnica adhesiva para pavimentación con tránsito de vehículos, lugares comerciales e industriales, rampas de acceso a garajes, etc. Las ventajas del tipo de colocación: • Soporta las tensiones de alto tránsito. • No absorbe manchas; se limpia fácilmente, incluso con una manguera a presión.	ENG TRADITIONAL For this type of installation special ceramic cements are used which leave the tiles permanently fixed and immovable. The advantages of this type of fixing are: • Highly traversable (pedestrians). • Can be grouted.
--	---

FR TRADITIONNEL Ce type de pose est une technique adhésive pour le pavement sur lequel circulent des véhicules, locaux commerciaux et industriels, rampes d'accès à garages, etc. Les avantages du type de pose : • Supporte les tensions à grande circulation. • N'absorbe pas les taches ; facilement nettoiyable, même avec un tuyau à pression.	DE TRADITIONELL Diese art der verlegung ist eine klebetechnik für pflasterungen mit fahrzeugverkehr, gewerbe- und industrieflächen, garagenzufahrten usw. Die vorteile dieser art der verlegung sind: • Hält hohen begeh- und verkehrsbelastungen stand. • Saugt keine flecken auf; ist leicht zu reinigen, sogar mit hochdruckreiniger
--	--

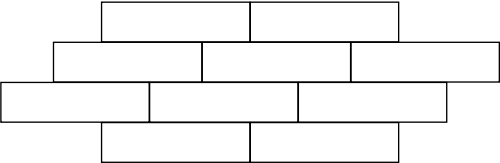
1/1



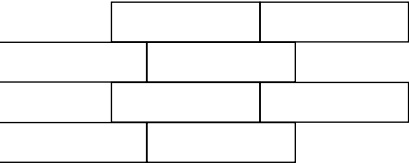
CARTABÓN · DIAGONAL · DIAGONALE · DIAGONAL



1/3



1/4



VITACER

ESP EN SECO Según el material que se va instalar y su espesor, en este caso los modelos SOLID20 se pueden colocar en seco, sin necesidad de mortero ni adhesivos, sobre los siguientes elementos: • SOBREELEVADA. • SOBRE CÉSPED. • SOBRE GRAVA. • SOBRE COLA. Las ventajas del tipo de colocación: • No requiere colas. • Colocación rápida, ecológica y de alto nivel estético. • Inmediatamente transitable y fácilmente removible. FACHADAS El porcelánico es un material idóneo para instalar en fachadas debido a su baja absorción de agua. Estos son los tipos de sistema de fachadas con los que se puede instalar: • Grapa vista. • Grapa oculta. • Anclaje encapsulado. • Anclaje químico. Las ventajas del tipo de colocación: • Aislamiento acústico. • Aislamiento energético. • Impermeabilidad.	ENG DRY Depending on the material to be installed and its thickness, in this case SOLID20, they can be installed dry, without any need for cement or adhesive, on the following substrates: • RAISED PAVINGS. • LAYING ON GRASS. • PLACEMENT ON GRAVEL. • PLACEMENT WITH ADHESIVE. The advantages of this type of fixing are: • No adhesive required. • Rapid fixture, ecological and aesthetically pleasing. • Immediately traversable and easily lifted. FAÇADES Porcelain is the ideal material for façades due to its low water absorption. Following are the types of suitable systems for tiling façades: • Exposed clips. • Concealed clips. • Encapsulated anchor. • Chemical anchor. The advantages of this type of fixing are: • Acoustic insulation. • Thermal insulation. • Impermeability.
---	---

FR À SEC Selon le matériel à installer et son épaisseur, dans ce cas-là, les modèles SOLID20 peuvent être posés à sec, sans nécessité de mortier ni d'adhésifs, sur les éléments suivants : • SURÉLEVÉ. • SUR GAZON. • SUR GRAVIER. • SUR COLLE. Les avantages du type de pose : • Pas besoin de colles. • Pose rapide. Écologique et à haut rendement esthétique. • Praticable immédiatement et facilement mobile. FAÇADES Le grès cérame est un matériau idoine pour installer sur les façades grâce à sa faible absorption d'eau. Ceux-ci sont les types de système de façades suivant lesquels il peut être installé : • Agrafe apparente. • Agrafe cachée. • Ancrage emboîté. • Ancrage chimique. Les avantages du type de pose : • Isolement acoustique. • Isolement énergétique. • Imperméabilité.	DE TROCKEN Abhängig von dem zu verlegenden material und dessen dicke können die SOLID20-modelle in diesem fall ohne die verwendung von mörtel oder klebern, auf folgenden elementen trocken verlegt werden: • ALS DOPPELBODEN. • AUF GRAS. • AUF KIES. • AUF KLEBERN. Die vorteile dieser verlegungsart: • Sie bedarf keinen kleber. •Schnelle, ökologische und ästhetisch ansprechende verlegung. • Kann sofort begangen und einfach wieder entfernt werden. FASSADEN Das feinsteinzeug ist ein ideales material, um es an fassaden zu verlegen, da es wenig wasser aufnimmt. Dies sind die fassadensysteme, mit denen das feinsteinzeug angebracht werden kann: • Sichtbare klammern. • Unsichtbare klammern. • Verdeckte verankerung. • Chemische verankerung. Die vorteile dieser verlegungsart sind: • Schalldämmung. • Energetische dämmung. • Wasserundurchlässigkeit.
---	---

Maintenance

MANTENIMIENTO · ENTRETIEN · WARTUNG

ESP

REJUNTADO

SELECCIONAR COLOR DE REJUNTADO

A criterio de cada cliente, deberá seleccionar una pasta de rejuntado apta para cerámica del color que prefiera.
Se que sea de un tono similar al de la pieza de cerámica.

APLICACIÓN

Siempre despues de que el material esté instalado y seco, introducir entre las piezas de cerámica la cantidad necesaria para llenar la junta con una paleta de goma. Rapidamente con una esponja bien humedecida, retirar el sobrante. Repetir el proceso hasta cubrir todas las juntas de la pared o del pavimento.

LIMPIEZA POSTERIOR

Antes de limpiar nuestro material cerámico, será necesario que apartemos todos aquellos elementos que entorpezcan la limpieza para poder llegar a todos los rincones y eliminar por completo la suciedad. De este modo, deberemos apartar escaleras, herramientas y demás obstáculos que puedan dificultar esta tarea.

A continuación barreremos o aspiraremos el suelo de cerámica para retirar así el polvo y demás restos sólidos que pueda haber, como tornillos, grapas, crucetas, etc. Deberemos hacer hincapié en las esquinas o rincones de las estancias, ya que es donde suele acumularse este tipo de suciedad.

Seguidamente, ya se podrá empezar a fregar el piso cerámico y, para ello, se puede optar entre algún producto comercial específico para suelos de cerámica. De este modo, se deberá mezclar el limpiador comercial (siguiendo las instrucciones del envase) en el cubo de agua y limpiar toda la superficie cerámica con la fregona.

En los casos que haya pegotes de cemento o de material de rejuntado, podremos deshacernos de ellos con un estropajo suave (haremos una prueba primero sobre un trozo de pieza en la que, en el caso de que se pudiese rayar, no se vea la imperfección para asegurarnos de que podemos usar el estropajo seleccionado).

MANTENIMIENTO

Muchos productos de limpieza de uso general que están disponibles son aceptables para el uso en nuestros productos. Se pueden emplear para la limpieza diaria detergentes o desengrasantes diluidos en agua caliente, según las indicaciones del envase del limpiador. Es importante que el limpiador no tenga base de aceite, grasa animal o jabón. Estos componentes pueden dejar un residuo invisible al atrapar la suciedad (estratificaciones de cal de detergente o residuos de suciedad). También es importante que la baldosa reciba un enjuague a fondo con agua limpia después de que el proceso de limpieza se haya completado.

Los pasos generales de limpieza regular para nuestros productos cerámicos se pueden resumir del siguiente modo:

- Retirar cualquier residuo sólido o líquido de la baldosa, barriendo con una escoba de cerdas suaves o pasando la aspiradora.
- Limpiar los derrames líquidos tan pronto como sea posible.
- Aplicar la cantidad y dilución del limpiador recomendadas para la baldosa (ver indicaciones del fabricante del limpiador).

ENG

GROUTING

SELECTING GROUT COLOUR

A grout suitable for ceramics must be sourced in the client's chosen colour.
Recommend a shade similar to that of the tile.

APPLICATION

When the tiles are installed and the cement has dried, fill the joint with paste using a rubber grouting trowel. Quickly remove any surplus with a wet sponge. Repeat the process until all joints are filled.

FINAL CLEAN UP

Before we start cleaning, the site must be cleared of anything that could hinder access to any part. We need to be able to reach into every corner in order to clean completely. This means removing ladders, tools or any obstacle that could get in the way.

Then we sweep or vacuum the tiled floor to remove any dust or other foreign objects that there might be, such as screws, clips or spacers. Special attention must be paid to corners of the area, as this is where this type of residue tends to gather.

Now the cleaning can begin. Any preferred commercial product may be chosen if it is specifically designed for tiled floors. The commercial product must be mixed with water according to the product label. Then it is used to clean the whole area with a mop.

If we find traces of cement or grout, we can remove them using a smooth scourer. Firstly we test the scourer on a piece of tile to be certain that it does not leave scratches.

MAINTENANCE

Many commercially available cleaning products are suitable for use with our products. Day to day cleaning can be done with detergents or degreasers diluted in hot water, following the instructions on the product label.

Products based on oil, animal fat or soap must not be used. These substances can leave an invisible residue when cleaning, such as layers of detergent or dirt. When the cleaning is complete, the tiling must be copiously rinsed with clean water.

Following are the recommended steps for the regular cleaning of our products:

- Remove any solid or liquid residue from the surface using a soft broom or a vacuum cleaner.
- Clean off any liquid spillages as soon as possible.
- Dilute and apply the product according to the instructions.

VITACER

FR

REJOINTOYAGE

SÉLECTIONNER LA COULEUR DU REJOINTOYAGE

Selon le critère de chaque client, vous devrez sélectionner une pâte de rejointoyage apte pour la céramique de la couleur que vous préférez.
SE d'un ton similaire à celui de la pièce en céramique.

APPLICATION

Une fois que le matériau sera installé et sec, introduisez entre les pièces de céramique la quantité nécessaire pour remplir le joint à l'aide d'une palette en caoutchouc. Rapidement avec une éponge bien humidifiée, retirer l'excédent. Répéter le processus jusqu'à couvrir les joints de la paroi ou du pavement.

NETTOYAGE POSTÉRIEUR

Avant de nettoyer notre matériau céramique, il sera nécessaire de dégager tous les éléments encombrant le nettoyage pour pouvoir atteindre tous les recoins et éliminer complètement la saleté. À savoir, des échelles, des outils et autres obstacles pouvant empêcher cette tâche.

Ensuite, nous balayerons ou aspirerons le sol en céramique pour retirer ainsi la poussière et autres restes solides pouvant exister, tels que des vis, des agrafes, des croisillons, etc. Nous devons mettre l'accent sur les angles et les recoins des séjours, puisque c'est là ou ce genre de saleté s'accumule.

Tout de suite après, le sol céramique pourra commencer à être nettoyé et pour ce faire, nous pouvons opter pour l'un des produits commerciaux spécifiques pour les sols en céramique. Ainsi, nous devons mélanger le nettoyant commercial (suivant les instructions de l'emballage) dans le seau d'eau et nettoyer toute la surface céramique avec la serpillère.

Dans le cas où il y aurait des pâtées de ciment ou de matériel de rejointayage, nous pourrions nous en débarrasser à l'aide d'une éponge à récurer douce (nous ferons un essai d'abord sur un bout de pièce sur laquelle, dans le cas où elle pourrait se rayer, l'imperfection ne se verra pas afin de nous assurer que nous pouvons utiliser l'éponge à récurer sélectionnée).

ENTRETIEN

De nombreux produits de nettoyage utilisés généralement et disponibles sont acceptables pour être utilisés dans nos produits. Des détergents ou des dégraissants dilués dans de l'eau chaude peuvent être employés pour le nettoyage quotidien, selon les indications qui apparaissent sur l'emballage du nettoyant. Il est important que le nettoyant n'ait pas une base d'huile, graisse animale ou savon. Ces composants peuvent laisser un résidu invisible au moment d'attraper la saleté (stratifications de chaux de détergent ou résidus de saleté). Il est également important que la dalle soit rincée à fond avec de l'eau propre après la fin du processus de nettoyage.

Les étapes générales de nettoyage régulier pour nos produits céramiques peuvent être résumées de la manière suivante :

- Retirer tout résidu solide ou liquide de la dalle, en balayant avec un balai à poils doux ou en passant l'aspirateur.
- Nettoyer les épanchements de liquides au plus vite.
- Appliquer la quantité et la dilution du nettoyant recommandés pour la dalle (voir indications du fabricant du nettoyant).

DE

VERFUGUNG

FUGENFARBE AUSWÄHLEN

Es liegt im ermessens des kunden, einen für keramikfliesen geeigneten fugenmörtel in der farbe seiner wahl auszuwählen.
Der mörtel sollte einen ähnlichen farbtton wie das keramikstück aufweisen.

ANWENDUNG

Nachdem das material verlegt und trocken ist, kann mit einem gummispachtel die geeignete menge fugenmörtel zwischen die keramikstücke gepresst werden. Das restmaterial muss danach sofort mit einem feuchten schwamm entfernt werden. Der vorgang wird wiederholt, bis alle fugen an der wand oder dem bodenbelag geschlossen sind.

NACHREINIGUNG

Vor reinigung des keramikmaterials sind alle elemente, die uns bei der reinigung stören könnten, zu entfernen, damit wir alle ecken erreichen und den schmutz vollständig beseitigen können. So sind also alle leitern, werkzeuge und sonstige hindernisse zu entfernen, die uns bei erledigung dieser aufgabe behindern würden.

Danach wird der keramikboden gekehrt und abgesaugt, um den staub und sonstige feste rückstände wie schrauben, klammern, abstandshalter, usw. Zu entfernen es muss besonders auf die ecken der räume geachtet werden, da sich dort mehr schmutz ansammelt.

Daraufhin kann der keramikboden mit einem mopp gereinigt werden, wobei ein spezifisches produkt für keramikböden gewählt werden sollte. Das gewählte reinigungsprodukt wird (gemäß den angaben auf der verpackung) in einem eimer wasser verdünnt und die gesamt oberfläche mit dem mopp gereinigt.

Wenn zementreste oder reste des verfugungsmaterials vorhanden sind, kann man diese mit einem weichen schwamm entfernen (zuerst an einer wenig sichtbaren stelle ausprobieren, ob das stück verkratzt, um so sicherzustellen, dass der scheuerschwamm benutzt werden kann).

WARTUNG

Zahlreiche verfügbare, handelsübliche reinigungsmittel können für unsere produkte verwendet werden. Für die tägliche reinigung können reinigungsmittel oder fettlösemittel in warmem wasser verdünnt werden, immer nach den verpackungsangaben. Wichtig ist, dass das reinigungsmittel nicht auf ölbasis, tierfettbasis oder seifenbasis entwickelt wurde. Diese mittel können unsichtbare rückstände hinterlassen, die schmutz aufnehmen können (kalkrückstände der reinigungsmittel oder schmutz). Es ist ebenso sehr wichtig, die fliese nach dem reinigungsvorgang gründlich mit wasser abzuspülen.

Die allgemeinen schritte für eine regelmäßige reinigung unserer keramikprodukte können wie folgt zusammengefasst werden:

- Sämtliche festen oder flüssigen rückstände mit einem weichen besen oder einem staubsauger von der fliese entfernen.
- Flüssige reststoffe sobald wie möglich entfernen.
- Die menge und lösung des für keramikfliesen empfohlenen reinigungsmittels anwenden (herstellangaben konsultieren).

Products Recommended for Outdoor Use

RECOMENDACIONES · RECOMMANDÉS · EMPFOHLENE

ESP

PRODUCTOS RECOMENDADOS PARA EXTERIOR

1. En colocaciones exteriores, y más aún si las condiciones meteorológicas pueden llegar a ser extremas, se recomienda únicamente la colocación de productos pertenecientes al grupo BI (gres porcelánico) siendo el más aconsejado el grupo BIa por su absorción de agua inferior al 0,5 %.
2. Previamente a la colocación del material, se debe nivelar perfectamente la superficie con pasta niveladora o mortero, formando las pendientes necesarias (2 %) que impidan el estancamiento de agua, evitando así la formación de hielo con el correspondiente riesgo de rotura del material. Se recomienda, en terrazas o zonas descubiertas, la impermeabilización y drenaje conectado a sumidero por debajo del solado. Se recomienda el uso de juntas impermeables.
3. Utilizar el cemento cola correspondiente para material con baja absorción de agua y junta impermeable que impida el paso de agua por esta, impidiendo así el filtrado y evitando, como en el punto anterior, la rotura del material como consecuencia de la formación de hielo. Asimismo, la junta mínima de colocación de 5 mm sigue siendo la recomendada.
4. Hay que realizar juntas de dilatación en todo el perímetro cada 6-9 m² y respetar las juntas de dilatación estructurales.
5. Debe utilizarse siempre una lana dentada en la aplicación del cemento cola y macizar mediante golpes con maza de goma. No deben quedar huecos bajo la superficie de la pieza, es decir, debe estar totalmente macizada.
6. En colocaciones de pavimentos en exterior, estos deben cumplir unos requisitos mínimos de antideslizamiento. Estos requerimientos son diferentes para cada país, habiendo vigentes distintos métodos de control del antideslizamiento como pudieran ser el Tortus, el péndulo o la rampa o plano inclinado.
7. No colocar en zonas permanentemente húmedas o susceptibles de tener presencia de humedad materiales que no cumplan con las especificaciones técnicas requeridas para este tipo de zonas.

PRODUCTOS RECTIFICADOS

1. No mojar las piezas previamente a su colocación, pues pueden sufrir una ligera deformación que dificulte su colocación y su resultado final. Colocar en seco (sobre todo revestimiento).
2. Maestrear correctamente la pared antes de su colocación, pues cualquier rugosidad perjudica la colocación. El maestreo deberá hacerse con mortero y dejar fraguar, al menos, 48 horas.
3. Tras el fraguado, aplicar el cemento cola con llana dentada.
4. Pese a que el material rectificado se preste a una colocación sin junta, es aconsejable dejar una mínima distancia de 1,5 mm, con lo que evitaremos cualquier tipo de problema dimensional y eliminación de tensiones.
5. No golpear el material para colocarlo, pues cualquier mínimo desajuste en la pieza provocaría un efecto no deseado haciendo que las puntas no coincidieran.
6. Se deben completar las paredes.
7. No transitar sobre los pavimentos recién colocados que pudieran provocar problemas como los descritos en el punto 5.
8. Tener mucho cuidado en la manipulación de las piezas, ya que los bordes rectificados se prestan a una fácil rotura o despuntado por su canto vivo.
9. Rejuntar con una llana de goma una vez seco el material.
10. La limpieza del rejunte deberá hacerse antes del secado de este con una esponja húmeda.

ENG

PRODUCTS RECOMMENDED FOR OUTDOOR USE

1. For exterior installations, and more so if weather conditions can be extreme, only group BI products (porcelain) are recommended, due to their low water absorption of 0.5%.
2. Before tiling, the surface should be levelled with levelling compound or mortar. There should also be 2% run-off to avoid ice forming which can damage the materials. Adequate drainage should be installed on terraces or open areas. Impermeable joints are recommended.
3. Cement should have low water absorption and impermeable grout should be used. This is to avoid water ingress which could result in ice damage. The minimum space recommended around the tiles is 5 mm.
4. There should be peripheral expansion joints for every 6-9 m² and existing structural expansion joints should be respected.
5. A toothed trowel should always be used when applying cement. It must be compacted using a rubber hammer. The cement must be compacted such that no spaces remain behind tiles.
6. Exterior flooring must meet certain minimum anti-slip requirements. These requirements vary by country, employing various classification methods such as Tortus, pendulum or inclined ramp or plain.
7. For permanently wet areas or areas likely to be exposed to moisture, the correct materials that comply with all necessary technical specifications must be used.

BUTTED TILES

1. Tiles should not be wetted prior to fitting as they can deform, which makes fitting difficult and affects the final result. Install dry. (Particularly with panels).
2. Skim the wall before tiling, as any roughness can affect the installation. Skim using mortar and leave to harden for at least 48 hours.
3. Once hardened, apply cement with a toothed trowel.
4. Although butted tiles might be described as joint-less, it is always advisable to leave a 1,5 mm gap to avoid problems resulting from dimensions and to relieve pressure.
5. Do not hammer the tiles into place as this could result in the tiles not being aligned correctly.
6. Walls should be tiled in their entirety.
7. Do not put pressure on freshly installed tiles as this can lead to problems as per note 5.
8. Be very careful while manipulating the tiles as their straight cut edges can break easily.
9. Grout with a rubber grouting float once set.
10. Excess grout must be cleaned off with a wet sponge before it dries.

VITACER

FR

PRODUITS RECOMMANDÉS POUR L'EXTÉRIEUR

1. Lors des poses à l'extérieur, et d'autant plus si les conditions météorologiques peuvent être extrêmes, il est recommandé de poser uniquement des produits appartenant au groupe BI (grès cérame) étant le plus recommandable le groupe BIa grâce à son absorption d'eau inférieure à 0,5 %.
2. Avant la pose du matériel, la surface doit être nivelée avec de la pâte de nivellement ou du mortier, afin de former les pentes nécessaires (2 %) empêchant la stagnation de l'eau, en évitant ainsi la formation de gel et le risque de rupture subséquent du matériau. Il est recommandé, sur les terrasses ou les zones découvertes, que l'imperméabilisation et le drainage soient reliés à l'orifice d'écoulement en-dessous du radier. Il est recommandé d'utiliser des joints imperméables.
3. Utiliser le ciment colle correspondant pour le matériau à faible absorption d'eau et des joints imperméables qui évitent que l'eau passe à travers ceux-ci et qui empêchent ainsi la filtration et, tel qu'il a été dit au point précédent, la rupture du matériel à conséquence de la formation de glace. De même, le joint minimum de pose de 5 mm continue d'être la recommandation.
4. Il est nécessaire de réaliser des joints de dilatation sur tout le périmètre tous les 6-9 m² et de respecter les joints de dilatation structuraux.
5. Une taloché crantée doit être utilisée toujours lors de l'application du ciment colle et boiser en plein en frappant avec la masse en caoutchouc. Aucun creux ne doit rester sous la surface de la pièce, c'est-à-dire, elle doit être complètement boisée en plein.
6. Lors des poses de pavements à l'extérieur, ceux-ci doivent remplir des conditions requises minimales d'antidérapage. Ces conditions requises sont différentes pour chaque pays. Il y a plusieurs méthodes de contrôle de l'antidérapage tels que le Tortus, le pendule ou la rampe ou le plan incliné.
7. Ne pas poser sur des zones humides de manière permanente ou susceptibles de présenter de l'humidité matérielle ne respectant pas les spécifications techniques requises pour ce type de zones.

PRODUITS RECTIFIÉS

1. Ne pas mouiller les pièces préalablement à leur pose, car elles peuvent souffrir une légère déformation empêchant leur pose et leur résultat final. Poser à sec (sur tout revêtement).
2. Dresser à la règle correctement la paroi avant de la poser, puisque toute rugosité peut nuire à la pose. Le dressage à la règle doit être fait avec du mortier et laisser prendre, au moins 48 heures.
3. Après la prise, appliquer le ciment colle à la taloche crantée.
4. Malgré le fait que le matériel rectifié se prête à une pose sans joint, il est recommandable de laisser une distance minimum de 1,5 mm. Avec ceci nous éviterons toute sorte de problème de dimension et nous éliminerons les tensions.
5. Ne pas frapper le matériel pour le poser, car tout dérèglement minimum sur la pièce pourrait provoquer un effet non souhaité et ferait que les pointes ne coïncident pas.
6. Les parois doivent être complétées.
7. Ne pas circuler sur les pavements récemment posés pouvant provoquer des problèmes comme ceux décrits au point 5.
8. Faites très attention lors de la manipulation des pièces, puisque les rebords rectifiés se prêtent à une ouverture facile ou émoussement au niveau de son arête tranchante.
9. Rejointoyer à l'aide d'une taloche en caoutchouc une fois que le matériau sera sec.
10. Le nettoyage du rejointoyage devra être fait avant le séchage de celui-ci avec une éponge humide.

DE

FÜR AUSSENBEREICHE EMPFOHLENE PRODUKTE

1. Bei der anbringung in außenbereichen, besonders bei extremen witterungsverhältnissen, empfehlen wir nur die verlegung von produkten der bi-gruppe (feinsteinzeug), wobei die bla-gruppe aufgrund ihrer wasseraufnahme von weniger als 0,5 % am empfehlenswertesten erscheint.
2. Vor der verlegung des materials muss die oberfläche mit ausgleichspaste oder mörtel komplett nivelliert werden, wobei die notwendigen neigungen (2 %) zu schaffen sind, um eine eisbildung mit der entsprechenden bruchgefahr des materials zu verhindern. Es wird empfohlen, bei terrassen oder unbedeckten flächen eine abdichtung und drainage zu verwenden, die mit einem ablauf unter dem boden verbunden ist. Außerdem empfehlen wir wasserundurchlässiges fugenmaterial.
3. Verwenden sie bei materialien mit geringer wasseraufnahme den entsprechenden kleber und wasserdicke fugenmasse, die den durchtritt von wasser verhindert, um so eine filtration zu verhindern und, wie im vorstehenden punkt, den bruch des materials infolge von eisbildung zu vermeiden. Weiterhin wird eine verlegung mit einem abstand von 5 mm empfohlen.
4. Es sollten auf der gesamten fläche alle 6-9 m² dehnfugen angebracht und die strukturellen dehnfugen berücksichtigt werden.
5. Verwenden sie beim auftragen des fliesenklebers immer einen zahnschachtel und einen gummihammer. Es dürfen keine hohlräume unter der oberfläche des stücks zurückbleiben, d.h. Die stücke müssen alle fest sitzen.
6. Bei der verlegung von bodenbelägen in außenbereichen haben diese die mindestanforderungen in sachen rutschfestigkeit zu erfüllen. Diese anforderungen sind in jedem land anders, wobei es verschiedene kontrollmethoden zur messung der rutschfestigkeit gibt, wie etwa die methoden tortus, pendel, rampe oder geneigte ebene.
7. Bringen sie in dauerhaft feuchten oder feuchtigkeitsempfindlichen bereichen keine materialien an, die nicht den für diese art von bereich erforderlichen technischen spezifikationen entsprechen.

REKTIFIZIERTE PRODUKTE

1. Die stücke vor der verlegung nicht nass machen, da sie sich sonst leicht verformen können, was die verlegung erschwert und das ergebnis beeinträchtigen könnte. Trocken verlegen (besonders verkleidungen).
2. Die wand vor der verlegung ordentlich glätten, denn jede rauheit beeinträchtigt die verlegung. Die glättung erfolgt mit mörtel, der mindestens 48 stunden aushärten muss.
3. Nach der aushärtung wird der zementkleber mit einem zahnpachtel aufgetragen.
4. Obwohl das modifizierte material für eine fugenlose verlegung geeignet ist, empfehlen wir, einen mindestabstand von 1,5 mm zwischen den fliesen zu lassen, wodurch ausdehnungsprobleme und spannungen vermieden werden.
5. Klopfen sie bei der anbringung nicht auf das material, da auch schon kleinste verschiebungen einen unerwünschten effekt mit sich bringen könnten und die ecken am ende eventuell nicht übereinstimmen.
6. Die wände müssen komplett verlegt werden.
7. Frisch verlegte beläge nicht begehen, da es sonst zu den unter punkt 5 erläuterten problemen kommen könnte
8. Die stücke mit äußerster sorgfalt handhaben, da die rektifizierten kanten aufgrund ihrer scharfe leicht brechen oder abstumpfen.
9. Sobald das material getrocknet ist, verfugen sie es mit einem gummispachtel.
10. Die reinigung der fugen ist mit einem feuchten schwamm vorzunehmen, bevor das material ganz getrocknet ist.

Anti-Slip Flooring

SUELOS ANTIDESLIZANTES · SOLD ANTIDERAPANTS · RUTSCHFESTE BÖDEN

ESP

PIE DESCALZO

En el caso del metodo del pie desnudo y agua jabonosa la clasificación se reduce a tres gradaciones, A, B y C en la que la primera corresponde a ángulos de rampa mayores o iguales a 12º y la clase C a ángulos mayores o iguales a 24º.

Cabe señalar que, al aumentar la rugosidad de la superficie, tiende a mejorar la fricción, pero, al mismo tiempo, aumenta la tendencia a la suciedad. Por otra parte, el uso de relieves superficiales antideslizantes puede provocar ligeras molestias al caminar sobre ellos, por lo que esta solución suele utilizarse en aquellas aplicaciones en las que resulta prioritaria la seguridad frente al resto de condicionantes (uso industrial, aceras exteriores, etc.).

CLASIFICACIÓN	ÁNGULO DE INCLINACIÓN	ADECUADO PARA ZONAS:
CLASE A	≤ 12º	• Zonas de paso de andar descalzo. • Vestuarios individuales y comunes. • Suelos de piscinas en zonas que no son de natación si la profundidad del agua > de 80 cm.
CLASE B	≤ 18º	• Zonas de paso de andar descalzo no clasificadas en el grupo a. • Zonas de instalación de pulverización desinfectante. • Suelos de piscinas en las zonas que no son de natación, si la profundidad es > de 80 cm. • Secciones que no son de natación en piscinas de oleaje. • Suelos móviles. • Piscinas infantiles. • Escaleras que se meten en el agua. • Escaleras que se meten en el agua a una profundidad máxima de 1 metro con barandillas a ambos lados. • Escaleras fuera de la zona de baño.
CLASE C	≤ 24º	• Escaleras que se meten en el agua no clasificadas en la clase b. • Piscinas que se atraviesan nadando. • Diseño de bordes de piscina inclinados.

ENG

BAREFOOT

The test with barefoot operator and soapy water produces one of three grades, A, B or C, where A corresponds to a ramp angle of no less than 12º and C to no less than 24º.

It must be pointed out that although a rougher surface will increase friction, it will also tend to get dirtier. The use of anti-slip surface textures can be uncomfortable to walk on, so this solution is usually applied to situations where safety is the major factor (industrial, exterior footpaths etc.).

CLASSIFICATION	ANGLE OF INCLINATION	SUITABLE FOR AREAS WITH:
CLASS A	≤ 12º	• Barefoot pedestrian areas. • Individual and shared changing rooms. • Pool floor in areas not for swimming where the depth of water is > 80 cm.
CLASS B	≤ 18º	• Barefoot pedestrian areas not in group A. • Areas where disinfectant is sprayed. • Pool floor in areas not for swimming where the depth > 80 cm. • Areas not for swimming in pools with wave machines. • Movable floors. • Children's pools. • Pool ladders. • Pool ladders in water no greater than 1 metre deep and with handrails both sides. • Stairs away from the bathing area.
CLASS C	≤ 24º	• Pool ladders not in class B. • Pools that have to be swum across. • Design of inclined pool borders.

VITACER

FR

PIED NU

Dans le cas de la méthode du pied nu et de l'eau savonneuse, le classement est réduit à trois degrés, A, B et C où la première correspond aux angles de rampes supérieurs ou égaux à 12º et la classe C à des angles supérieurs ou égaux à 24º.

Il faut signaler que, du fait d'augmenter la rugosité de la surface, la friction a tendance à s'améliorer, mais en même temps, la tendance à la saleté augmente. Par ailleurs, l'utilisation de reliefs superficiels antidérapants peut provoquer des dérangements au moment de marcher sur ces derniers, par conséquent, cette solution est souvent utilisée dans les applications où la sécurité est prioritaire face au reste de conditionnements (usages industriels, trottoirs extérieurs, etc.),

CLASSEMENT	ANGLE D'INCLINAISON	ADÉQUAT POUR LES ZONES:
CLASSE A	≤ 12º	• Zones de passage pour y marcher pieds nus. • Vestiaires individuels et communs. • Sols de piscines à des zones qui ne sont pas consacrées à la natation si la profondeur est > à 80 cm.
CLASSE B	≤ 18º	• Zones de passage pour y marcher pieds nus non classés dans le groupe A. • Zones d'installation de pulvérisation désinfectante. • Sols de piscines aux zones qui ne sont pas consacrées à la natation, si la profondeur est > à 80 cm. • Sections qui ne sont pas consacrées à la natation dans des piscines à vagues. • Sols mobiles. • Piscines pour enfants. • Escaliers qui rentrent dans l'eau. • Escaliers qui rentrent dans l'eau à une profondeur maximale d'un mètre présentant des rambardes des deux côtés. • Escaliers en dehors de la zone de baignade.
CLASSE C	≤ 24º	• Escaliers qui rentrent dans l'eau non classés dans la classe B. • Piscines qui peuvent être traversées à la nage. • Conception des rebords de piscine inclinées.

DE

BARFUSS

Bei der methode, bei der der bodenbelag mit seifenwasser angefeuchtet und eine testperson barfuss darüber läuft, beschränkt sich die klassifizierung auf drei stufen, a, b und c, wobei die erste den rampenwinkeln größer oder gleich 12º und die klasse c den winkeln größer oder gleich 24º entspricht

Es ist zu beachten, dass eine erhöhung der rauheit der oberfläche die reibung tendenziell verbessert, aber gleichzeitig die neigung zur verschmutzung erhöht. Andererseits kann die verwendung von rutschhemmenden oberflächenreliefs beim begehen zu leichten beschwerden führen. Daher wird diese lösung in der regel bei anwendungen eingesetzt, bei denen die sicherheit vorrang vor anderen konditionierungsfaktoren hat (industrieanwendungen, gehwege im freien usw.).

KLASSIFIZIERUNG	NEIGUNGS-WINKEL	GEEIGNET FÜR BEREICHE MIT:
CLASS A	≤ 12º	• Barfußlaufbereiche. • Individuelle und gemeinschaftliche Umkleieräume. • Schwimmbadböden in Nichtschwimmerbereichen, wenn die Wassertiefe > 80 cm beträgt.
CLASS B	≤ 18º	• Barfußlaufbereiche, die nicht in Gruppe A eingestuft sind. • Bereiche zur Anbringung von Desinfektionssystemen • Schwimmbadböden in Nichtschwimmerbereichen, wenn die Tiefe > 80 cm beträgt. • Nichtschwimmerbereiche in Wellenbecken. • Bewegliche Böden. • Kinderschwimmbecken • Schwimmbeckenleitern, die ins Wasser führen. • Schwimmbeckenleitern, die bis zu einer maximalen Tiefe von 1 Meter ins Wasser reichen, mit Handläufen auf beiden Seiten. • Leitern außerhalb des Badebereichs.
CLASS C	≤ 24º	• Schwimmbeckenleitern, die ins Wasser führen und nicht in Klasse B eingestuft sind. • Schwimmbäder mit Schwimmtiefe. • Gestaltung von schrägen Beckenrändern.

Anti-Slip Flooring

SUELOS ANTIDESLIZANTES · SOLD ANTIDERAPANTS · RUTSCHFESTE BÖDEN

ESP
PÉNDULO

El método del péndulo de fricción, prescrito por el Código Técnico de la Edificación, consiste en un péndulo de medidas normalizadas que soporta un deslizador de caucho. La altura del equipo se ajusta para conseguir que el deslizador, que soporta una carga constante, mantenga el contacto con la superficie durante una distancia conocida. Midiendo la diferencia entre la altura inicial y la alcanzada por el péndulo después de la fricción, se asigna un valor a la superficie ensayada. Los suelos analizados con este sistema se clasifican en 4 categorías, de la 0 a la 3, donde un número mayor indica una mayor resistencia al deslizamiento.

CLASIFICACIÓN	ÁNGULO DE INCLINACIÓN	ADECUADO PARA ZONAS:
CTE 0	RD ≤ 15	-
CTE 1	15 > RD ≤ 35	Interiores con pendientes < 6%
CTE 2	35 RD ≤ 45	• Interiores con pendientes P 6% y escaleras • Interiores húmedos (duchas, aseos, cocinas, etc.) con pendientes < 6%
CTE 3	RD > 45	• Interiores húmedos (duchas, aseos, cocinas, etc.) con pendientes P 6% • Interiores húmedos con grasas, aceites, etc. • Exteriores y piscinas

ESP
RAMPA

El método de rampa inclinada, de amplia difusión en toda Europa, consiste en una plataforma regulable en inclinación sobre la que camina un técnico cualificado calzado con suela normalizada o pie descalzo. Esta rampa, que se encuentra lubricada con aceite o agua jabonosa respectivamente, incrementa progresivamente el ángulo respecto a la horizontal hasta que el técnico detecta indicios de deslizamiento. En el caso de calzado y aceite como lubricante, los pavimentos se clasifican en cinco categorías: de R9 a R13, donde el número mayor indica una fricción estática también mayor.

CLASIFICACIÓN	ÁNGULO DE INCLINACIÓN	ADECUADO PARA ZONAS:
R9	3° - 10°	-
R10	10° - 19°	Fricción estática NORMAL
R11	19° - 27°	Fricción estática AUTOMÁTICA
R12	27° - 35°	Fricción estática ALTA
R13	-	Fricción estática MUY ALTA

ENG
PENDULUM

The pendulum slip resistance test, required by the Spanish technical building code, consists of a standardised pendulum supporting a rubber slider. Height is adjusted so that the slider, with a constant load, remains in contact with the surface for a set distance. According tWo the difference between the starting height and that reached by the pendulum after the friction, the flooring is graded with a value. Surfaces analysed with this method are classified as 0 to 3, where a higher number means greater slip resistance.

CLASSIFICATION	ANGLE OF INCLINATION	SUITABLE FOR AREAS WITH:
CTE 0	RD ≤ 15	-
CTE 1	15 > RD ≤ 35	Interiors with incline < 6 %
CTE 2	35 RD ≤ 45	• Interiors with incline P 6 % and stairs • Interiors with moisture (showers, bathrooms, kitchens etc.) with incline < 6 %
CTE 3	RD > 45	• Interiors with moisture (showers, bathrooms, kitchens etc.) with incline P 6 % • Interiors with grease or oil etc. • Exteriors and pools

ENG
RAMPE

The variable angle ramp method, in use all over Europe, consists of a variable angle platform on which a qualified technician walks up and down either wearing safety boots or barefoot. This ramp, which is lubricated with either oil or soapy water, is gradually inclined until the technician starts to slip. For an oil lubricated ramp and operator wearing boots, flooring is classified in five categories; R9 to R13, where a higher number indicates greater static friction.

CLASSIFICATION	ANGLE OF INCLINATION	SUITABLE FOR AREAS WITH:
R9	3° - 10°	-
R10	10° - 19°	NORMAL static friction
R11	19° - 27°	AUTOMATIC static friction
R12	27° - 35°	HIGH static friction
R13	-	VERY HIGH static friction

VITACER

FR
PENDULE

La méthode du pendule de friction, prescrit par le Code technique de l'édification, consiste en un pendule de mesures normalisées qui supporte un glisseur en caoutchouc. La hauteur de l'équipement est ajustée pour réussir à ce que le glisseur, qui supporte une charge constante, reste en contact avec la surface le long d'une distance connue. En mesurant la différence entre la hauteur initiale et celle qui est atteinte par le pendule suite à la friction, une valeur est attribuée à la surface essayée. Les sols analysés avec ce système sont classés en 4 catégories, de la 0 à la 3, où un chiffre plus grand indique une plus grande résistance au glissement.

CLASSEMENT	ANGLE D'INCLINAISON	ADÉQUAT POUR LES ZONES:
CTE 0	RD ≤ 15	-
CTE 1	15 > RD ≤ 35	Intérieurs présentant des pentes < 6 %
CTE 2	35 RD ≤ 45	• Intérieure présentant des pentes P 6 % et escaliers • Intérieurs humides (douches, toilettes, cuisines, etc.) avec des pentes < 6 %
CTE 3	RD > 45	• Intérieurs humides (douches, toilettes, cuisines, etc.) avec des pentes P 6 % • Intérieurs humides avec des graisses, des huiles, etc. • Extérieurs et piscines

FR
RAMPE

La méthode de la rampe inclinée, à vaste diffusion dans toute l'Europe, consiste en une plateforme réglable par rapport à l'inclinaison sur laquelle marche un technicien qualifié portant des chaussures à semelles normalisées ou pieds nus. Cette rampe, qui est lubrifiée avec de l'huile ou de l'eau savonneuse respectivement, augmente progressivement l'angle par rapport à l'horizontale jusqu'à ce que le technicien détecte des indices de glissement. Dans le cas des chaussures et de l'huile comme lubrifiant, les pavements sont classés en cinq catégories : de R9 à R13, où le plus grand chiffre indique une friction statique également plus grande.

CLASSEMENT	ANGLE D'INCLINAISON	ADÉQUAT POUR LES ZONES:
R9	3° - 10°	-
R10	10° - 19°	Friction statique NORMALE
R11	19° - 27°	Friction statique AUTOMATIQUE
R12	27° - 35°	Friction statique HAUTE
R13	-	Friction statique TRÈS HAUTE

DE
PENDEL

Das verfahren mit pendelgerät (griffigkeitsmessgerät), das von der spanischen bauordnung vorgeschrieben wird, besteht aus einem pendel mit normalisierten maßen mit einem gleitschuh aus gummi. Die höhe der anlage wird so eingestellt, dass der gleitkörper, der ein konstantes gewicht aushält, über eine bekannte distanz immer mit der oberfläche im kontakt steht. Es wird die differenz zwischen der anfänglichen höhe und die des pendels nach der reibung gemessen und die geprüfte oberfläche bekommt so einen wert. Die mit diesem system geprüften böden werden in 4 kategorien, von 0 bis 3, eingestuft, wobei die höhere zahl eine höhere rutschfestigkeit angibt.

KLASSIFIZIERUNG	NEIGUNGS-WINKEL	GEEIGNET FÜR BEREICHE MIT:
CTE 0	RD ≤ 15	-
CTE 1	15 > RD ≤ 35	Innenräume mit Neigungen < 6%
CTE 2	35 RD ≤ 45	• Innenräume mit Neigungen P 6 % und Treppen • Feuchte Innenräume (Bäder, Toiletten, Küchen, usw.) mit Neigungen < 6 %.
CTE 3	RD > 45	• Feuchte Innenräume (Bäder, Toiletten, Küchen, usw.) mit Neigungen P 6 %. • Feuchte Innenräume mit Fetten, Ölen, usw. • Außenbereiche und Schwimmbäder

DE
RAMPE

Die in europa weit verbreitete methode der schrägen rampe besteht aus einer plattform mit verstellbarer neigung, auf der ein qualifizierter techniker mit standardsohlen oder barfuß läuft. Diese rampe, die mit öl bzw. Seifenwasser geschmiert wird, vergrößert schrittweise den winkel in bezug auf die horizontale, bis der techniker anzeichen von schlupf feststellt. Im falle von schuhen und öl als schmiermittel werden die böden in fünf kategorien eingeteilt: von r9 bis r13, wobei je höher die zahl, desto höher die haftreibung.

KLASSIFIZIERUNG	NEIGUNGS-WINKEL	GEEIGNET FÜR BEREICHE MIT:
R9	3° - 10°	-
R10	10° - 19°	Haftreibung NORMAL
R11	19° - 27°	Haftreibung AUTOMATISCH
R12	27° - 35°	HOHE Haftreibung
R13	-	SEHR HOHE haftreibung

CONTRACT 2026

Ed. 3 (Agosto 2026)

© Copyright VITACER, S.L.

Reservados todos los derechos

Contract 2026, VITACER se reserva el derecho de modificar las características de sus productos sin preaviso de ningún tipo.

Los acabados se dan a título indicativo, quedando bajo reserva los ajustes de los colores consecuencia de las técnicas de impresión. Por ello las fotografías de los productos expuestos no son contractuales.

-

All rights reserved.

Contract 2026, VITACER reserves the right to change the characteristics of its products without prior notice. Information about the finishes of the goods is only provided as a guide.

As a result of the printing techniques there might be differences between the colours printed in this catalogue and these of the real products. Colours shown in this catalogue are not contractual.

Tous droits réservés.

-

Contract 2026, VITACER se réserve le droit de modifier les caractéristiques de ses produits sans aucun préavis.

Les finitions sont données à titre indicatif et les ajustements des couleurs qui sont la conséquence des techniques d'impression restent sous réserve. De ce fait, les photographies des produits exposés ne sont pas contractuelles.

-

Alle Rechte vorbehalten.

Contract 2026, VITACER hält sich das Recht vor die Eigenschaften seiner Produkte ohne Vorankündigung irgendwelcher Art zu ändern.

Die Oberflächen werden als Anhaltspunkte angezeigt, Farbanpassungen aufgrund von Drucktechniken sind vorbehalten. Die Fotos der gezeigten Produkte sind daher nicht vertragsgemäß.

www.vitacer.es

**POL. INDUSTRIAL LA MINA,
CALLE A, 34. 12520 NULES.
CASTELLÓN - SPAIN.**

**TEL. 0034 964 915 151
INFO@VITACER.ES**

