



FU
TU
RE

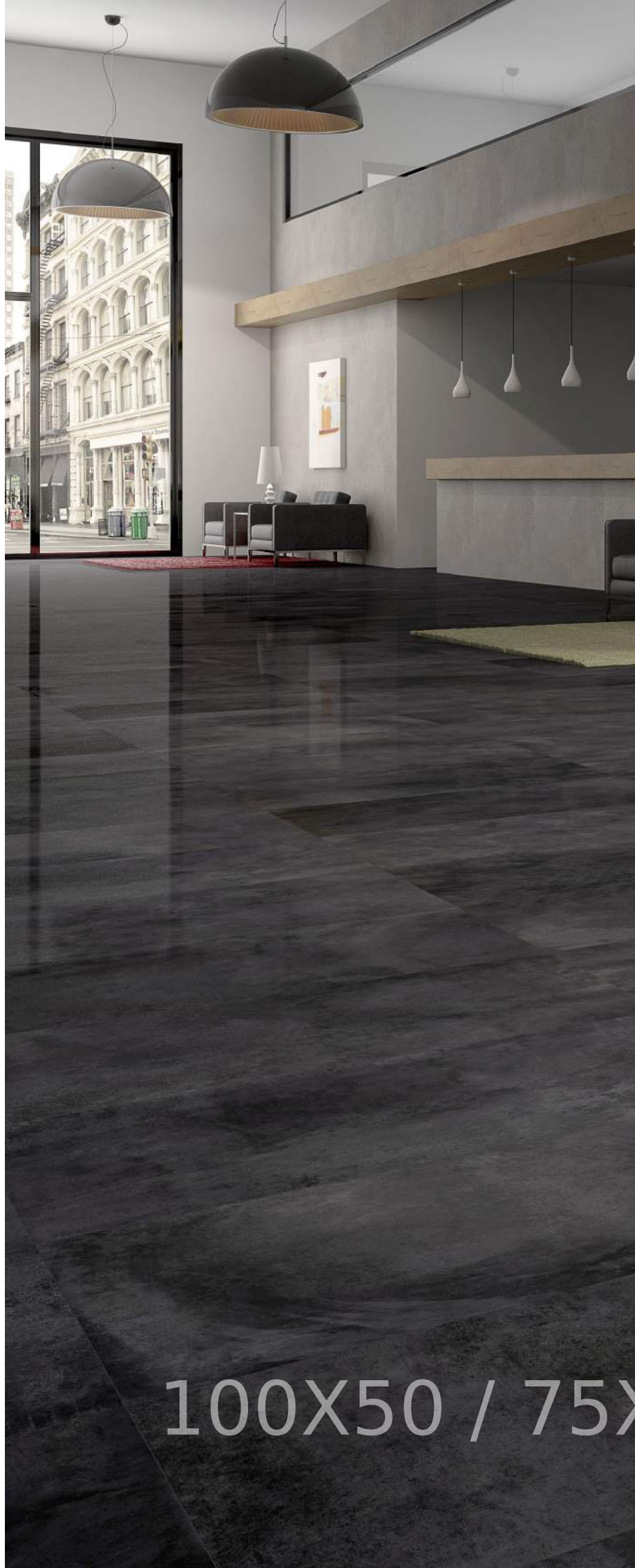
METAL
INDUSTRIAL
FUTURISTIC
METAL
FABRIL
FUTURISTA

MÉTAL, ASPECT INDUSTRIEL,
FUTURISTE/
METALL, FABRIKSTIL,
FUTURISTISCH

Kerapen

FUTURE

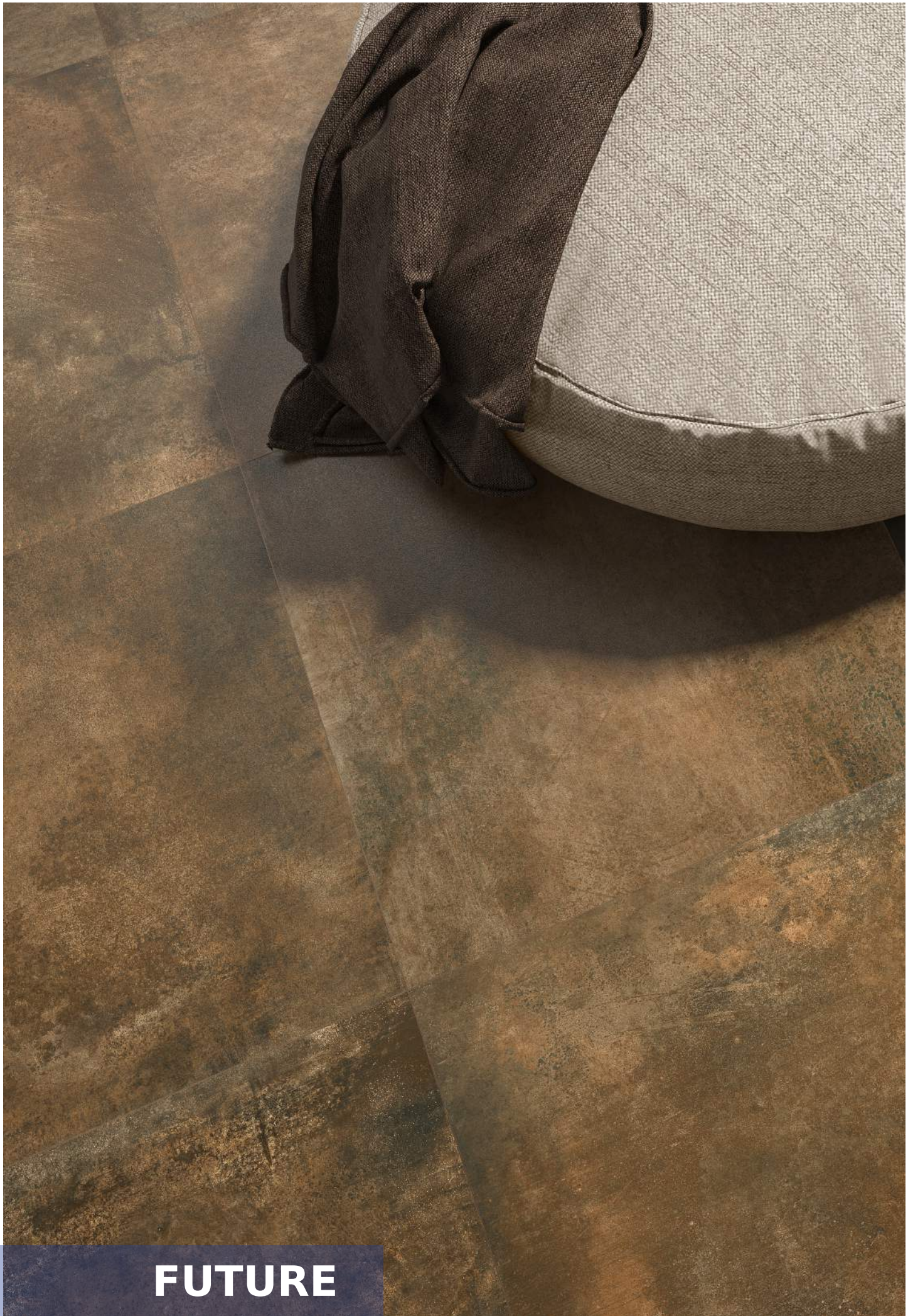
En el metal más oxidado de aspecto industrial y futurista es donde se encuentra la esencia de la serie Future. Una serie pensada por y para las almas más atrevidas que buscan impregnarse del universo industrial. Esta serie tiene un acabado satinado con rodillo que le da un aspecto lustrado. Future representa un ingenioso estudio compositivo sobre la respuesta estética y funcional que ofrece el mundo fabril.



100X50 / 75X



X75 / 60X60 / 37X75 / 41X41
30X90 / 25X70



FUTURE



FUTURE

100x50 / 75x75

60x60 / 37x75 / 41x41

Pavimento porcelánico coloreado

Floor Tiles Coloured Body Porcelain Tiles



Pavimento

Floor Tiles



Mate

Matt



Semi-pulido

Semi-polished

Lappato



Antihielo

Frost Resistance



Canto rectificado

Rectified Edges



No Trabaja +20%

Do Not Bond +20%



Uso

Use



Uso

Use



V4 Muy Destintado

V4 High Shade Variation

Formats / Formatos

100x50

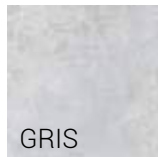
75x75

37x75

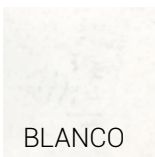
60x60

41x41

Colours / Colores



GRIS



BLANCO



GRAFITO



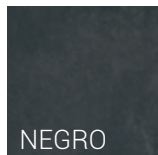
BEIGE



ÓXIDO



COBRE



NEGRO





FUTURE

100x50 / 75X75 / 60x60 / 37x75 / 41x41



Future Gris Natural P75C
75x75 cm G8V0R032
Future Gris Lappato P75F
75x75 cm G8V0R002
Future Gris Antislip P75E
75x75 cm G8V0R052



Future Gris Natural P64C
60x60 cm G8V42002
Future Gris Lappato P64F
60x60 cm G8V42032



Future Gris Natural P41D
41x41 cm G8V11002



Future Gris Natural P100C
100X50 cm G8V21002
Future Gris Lappato P100E
100X50 cm G8V21012



Future Gris Natural P37C
37x75 cm G8VAC002
Future Gris Lappato P37F
37x75 cm G8VAC012



Mosaico Future Gris
30x30 cm Y600 G8V04002



Muro Future Gris Y500
26x58 cm G8V0K002

PACKING LIST

formato/size	artículo/item	pzs-cj/pcs-box	m²/ml/cj/box	kg/cj/box	cj/box/epl	m²/ml/epl	kg/epl
100x50	Base	2	1,00	25,20	28	28,00	729
75x75	Base	2	1,13	24,62	42	47,46	1057
37x75	Base	4	1,13	24,24	48	54,24	1187
60x60	Base	3	1,08	24,33	32	34,56	802
41x41	Base	6	1,00	20,10	52	52,00	1068
30x30	Mosaico	11	1,00	20,46	36	36,00	760
26x58	Muro	5	0,75	7,00	30	22,50	233



Pavimento porcelánico coloreado / Floor Tiles Coloured Body Porcelain Tiles



Future Grafito Natural P75D
75x75 cm G8V0R01J
Future Grafito Lappato P75F
75x75 cm G8V0R00J
Future Grafito Antislip P75E
75x75 cm G8V0R02J



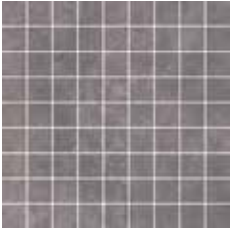
Future Grafito Natural P64D
60x60 cm G8V4201J
Future Grafito Lappato P64F
60x60 cm G8V4202J



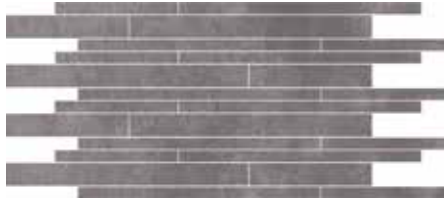
Future Grafito Natural P100D
100x50 cm G8V2100J
Future Grafito Lappato P100E
100x50 cm G8V2101J



Future Grafito Natural P37D
37x75 cm G8VAC00J
Future Grafito Lappato P37F
37x75 cm G8VAC01J



Mosaico Future Grafito
30x30 cm Y600 G8V0400J



Muro Future Grafito Y500
26x58 cm G8V0K00J

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL DATA

Pavimento / Floor Tiles	100x50 Natural	≤ 0,5 %	resiste / resist	6	UA	5	UHA*	ULA	10,7 mm
	100x50 Lappato	≤ 0,5 %	resiste / resist	5	UA	5	UHB*	ULA	10,7 mm
	75x75 Natural	≤ 0,5 %	resiste / resist	6	UA	5	UHA*	ULA	10,2 mm
	75x75 Lappato	≤ 0,5 %	resiste / resist	5	UA	5	UHB*	ULA	10,2 mm
	75x75 Antislip	≤ 0,5 %	resiste / resist	x	UA	5	UHA*	ULA	10,2 mm
	60x60 Natural	≤ 0,5 %	resiste / resist	6	UA	5	UHA*	ULA	10 mm
	60x60 Lappato	≤ 0,5 %	resiste / resist	5	UA	5	UHB*	ULA	10 mm
	41x41 Natural	≤ 0,5 %	resiste / resist	5	UA	5	UHA*	ULA	8,6 mm
	37x75 Natural	≤ 0,5 %	resiste / resist	6	UA	5	UHA*	ULA	10,2 mm
	37x75 Lappato	≤ 0,5 %	resiste / resist	5	UA	5	UHB*	ULA	10,2 mm

* Consultar ficha técnica / Please check technical chart.

FUTURE

100x50 / 75X75 / 60x60 / 37x75 / 41x41



Future Óxido Natural P75D
75x75 cm G8V0R016
Future Óxido Lappato P75F
75x75 cm G8V0R006



Future Óxido Natural P64D
60x60 cm G8V4200J
Future Óxido Lappato P64F
60x60 cm G8V42006



Future Óxido Natural P41D
41x41 cm G8V11006



Future Óxido Natural P100D
100X50 cm G8V21006
Future Óxido Lappato P100E
100X50 cm G8V21016



Future Óxido Natural P37D
37x75 cm G8VAC006
Future Óxido Lappato P37F
37x75 cm G8VAC016



Mosaico Future Óxido
30x30 cm Y600 G8V04006



Muro Future Óxido Y500
26x58 cm G8V0K006

PACKING LIST

formato/size	artículo/item	pzs-cj/pcs-box	m²/ml/cj/box	kg/cj/box	cj/box/epl	m²/ml/epl	kg/epl
100x50	Base	2	1,00	25,20	28	28,00	729
75x75	Base	2	1,13	24,62	42	47,46	1057
37x75	Base	4	1,13	24,24	48	54,24	1187
60x60	Base	3	1,08	24,33	32	34,56	802
41x41	Base	6	1,00	20,10	52	52,00	1068
30x30	Mosaico	11	1,00	20,46	36	36,00	760
26x58	Muro	5	0,75	7,00	30	22,50	233



Pavimento porcelánico coloreado / Floor Tiles Coloured Body Porcelain Tiles



Future Negro Natural

75x75 cm

P75D

G8V0R00K

Future Negro Lappato

75x75 cm

P75F

G8V0R01K



Future Negro Natural

60x60 cm

P64D

G8V4200K

Future Negro Lappato

60x60 cm

P64F

G8V4201K



Future Negro Natural

100X50 cm

P100D

G8V2100K

Future Negro Lappato

100X50 cm

P100E

G8V2101K



Future Negro Natural

37x75 cm

P37D

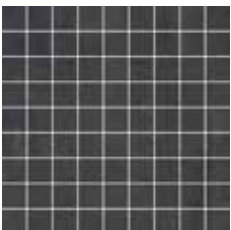
G8VAC00K

Future Negro Lappato

37x75 cm

P37F

G8VAC01K



Mosaico Future Negro

30x30 cm Y600 G8V0400K



Muro Future Negro

26x58 cm

Y500

G8V0K00K

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL DATA

Pavimento / Floor Tiles	100x50 Natural	≤ 0,5 %	resiste / resist	6	UA	5	UHA*	ULA	10,7 mm
	100x50 Lappato	≤ 0,5 %	resiste / resist	5	UA	5	UHB*	ULA	10,7 mm
	75x75 Natural	≤ 0,5 %	resiste / resist	6	UA	5	UHA*	ULA	10,2 mm
	75x75 Lappato	≤ 0,5 %	resiste / resist	5	UA	5	UHB*	ULA	10,2 mm
	75x75 Antislip	≤ 0,5 %	resiste / resist	x	UA	5	UHA*	ULA	10,2 mm
	60x60 Natural	≤ 0,5 %	resiste / resist	6	UA	5	UHA*	ULA	10 mm
	60x60 Lappato	≤ 0,5 %	resiste / resist	5	UA	5	UHB*	ULA	10 mm
	41x41 Natural	≤ 0,5 %	resiste / resist	5	UA	5	UHA*	ULA	8,6 mm
	37x75 Natural	≤ 0,5 %	resiste / resist	6	UA	5	UHA*	ULA	10,2 mm
	37x75 Lappato	≤ 0,5 %	resiste / resist	5	UA	5	UHB*	ULA	10,2 mm

* Consultar ficha técnica / Please check technical chart.

FUTURE

100x50 / 75X75 / 60x60 / 37x75 / 41x41



Future Beige Natural P75C
75x75 cm G8V0R001
Future Beige Lappato P75F
75x75 cm G8V0R011
Future Beige Antislip P75E
75x75 cm G8V0R031



Future Beige Natural P64C
60x60 cm G8V42001
Future Beige Lappato P64F
60x60 cm G8V42011



Future Beige Natural P41C
41x41 cm G8V11001



Future Beige Natural P100C
100X50 cm G8V21001
Future Beige Lappato P100E
100X50 cm G8V21011



Future Beige Natural P37C
37x75 cm G8VAC001
Future Beige Lappato P37F
37x75 cm G8VAC011



Mosaico Future Beige
30x30 cm Y600 G8V04001



Muro Future Beige Y500
26x58 cm G8V0K001

PACKING LIST

formato/size	artículo/item	pzs-cj/pcs-box	m²/ml/cj/box	kg/cj/box	cj/box/epl	m²/ml/epl	kg/epl
100x50	Base	2	1,00	25,20	28	28,00	729
75x75	Base	2	1,13	24,62	42	47,46	1057
37x75	Base	4	1,13	24,24	48	54,24	1187
60x60	Base	3	1,08	24,33	32	34,56	802
41x41	Base	6	1,00	20,10	52	52,00	1068
30x30	Mosaico	11	1,00	20,46	36	36,00	760
26x58	Muro	5	0,75	7,00	30	22,50	233



Pavimento porcelánico coloreado / Floor Tiles Coloured Body Porcelain Tiles



Future Cobre Natural

75x75 cm

Future Cobre Lappato

75x75 cm

P75D

G8V0R01M

P75F

G8V0R00M



Future Cobre Natural

60x60 cm

Future Cobre Lappato

60x60 cm

P64D

G8V42003

P64F

G8V4200M



Future Cobre Natural

41x41 cm

P41D

G8V1100M



Future Cobre Natural

100X50 cm

Future Cobre Lappato

100X50 cm

P100D

G8V21003

P100E

G8V2100M



Future Cobre Natural

37x75 cm

Future Cobre Lappato

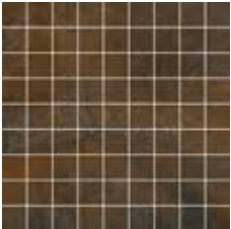
37x75 cm

P37D

G8VAC00M

P37F

G8VAC01M



Mosaico Future Cobre

30x30 cm Y600 G8V0400M



Muro Future Cobre

26x58 cm

Y500

G8V0K00M

DATOS TÉCNICOS / TECHNICAL DATA

Pavimento / Floor Tiles	100x50 Natural	≤ 0,5 %	resiste / resist	6	UA	5	UHA*	ULA	10,7 mm
	100x50 Lappato	≤ 0,5 %	resiste / resist	5	UA	5	UHB*	ULA	10,7 mm
	75x75 Natural	≤ 0,5 %	resiste / resist	6	UA	5	UHA*	ULA	10,2 mm
	75x75 Lappato	≤ 0,5 %	resiste / resist	5	UA	5	UHB*	ULA	10,2 mm
	75x75 Antislip	≤ 0,5 %	resiste / resist	x	UA	5	UHA*	ULA	10,2 mm
	60x60 Natural	≤ 0,5 %	resiste / resist	6	UA	5	UHA*	ULA	10 mm
	60x60 Lappato	≤ 0,5 %	resiste / resist	5	UA	5	UHB*	ULA	10 mm
	41x41 Natural	≤ 0,5 %	resiste / resist	5	UA	5	UHA*	ULA	8,6 mm
	37x75 Natural	≤ 0,5 %	resiste / resist	6	UA	5	UHA*	ULA	10,2 mm
	37x75 Lappato	≤ 0,5 %	resiste / resist	5	UA	5	UHB*	ULA	10,2 mm

* Consultar ficha técnica / Please check technical chart.

FUTURE

100x50 / 75X75 / 60x60
37x75 / 41x41



Pavimento porcelánico coloreado / Floor Tiles Coloured Body Porcelain Tiles



Future Blanco Natural P75C
75x75 cm G8V0R000

Future Blanco Lappato P75F
75x75 cm G8V0R010



Future Blanco Natural P64C
60x60 cm G8V42000

Future Blanco Lappato P64F
60x60 cm G8V42022



Future Blanco Natural P41C
41x41 cm G8V11000



Future Blanco Natural P100C
100X50 cm G8V21000

Future Blanco Lappato P100E
100X50 cm G8V21010



Future Blanco Natural P37C
37x75 cm G8VAC000

Future Blanco Lappato P37F
37x75 cm G8VAC010



Mosaico Future Blanco
30x30 cm Y600 G8V04000



Muro Future Blanco Y500
26x58 cm G8V0K000

PACKING LIST

formato/size	artículo/item	pzs-cj/pcs-box	m²/ml/cj/box	kg/cj/box	cj/box/epl	m²/ml/epl	kg/epl
100x50	Base	2	1,00	25,20	28	28,00	729
75x75	Base	2	1,13	24,62	42	47,46	1057
37x75	Base	4	1,13	24,24	48	54,24	1187
60x60	Base	3	1,08	24,33	32	34,56	802
41x41	Base	6	1,00	20,10	52	52,00	1068
30x30	Mosaico	11	1,00	20,46	36	36,00	760
26x58	Muro	5	0,75	7,00	30	22,50	233



FUTURE

100x50 / 75x75 / 60x60 / 37x75 / 41x41



Skirting 8x50 Natural
Rodapié 8x50 Natural

Blanco	G8VVP000	Grafito	G8VVP00J
Beige	G8VVP001	Óxido	G8VVP006
Gris	G8VVP002	Cobre	G8VVP00M
Negro	G8VVP00K		S150



Skirting 8x50 Lappato
Rodapié 8x50 Lappato

Blanco	G8VVP010	Grafito	G8VVP01J
Beige	G8VVP011	Óxido	G8VVP016
Gris	G8VVP012	Cobre	G8VVP01M
Negro	G8VVP01K		S200



Step 100x50 Natural
Peldaño simple 100x50 Natural

Blanco	G8V21030	Grafito	G8V2102J
Beige	G8V21021	Óxido	G8V21036
Gris	G8V21032	Cobre	G8V21013
Negro	G8V2102K		S600



Double step 100x50 Natural
Peldaño doble 100x50 Natural

Blanco	G8V21050	Grafito	G8V2104J
Beige	G8V21041	Óxido	G8V21056
Gris	G8V21052	Cobre	G8V21023
Negro	G8V2104K		S720



Step 100x50 Lappato
Peldaño simple 100x50 Lappato

Blanco	G8V21040	Grafito	G8V2103J
Beige	G8V21031	Óxido	G8V21046
Gris	G8V21040	Cobre	G8V2101M
Negro	G8V2103K		S610



Double step 100x50 Lappato
Peldaño doble 100x50 Lappato

Blanco	G8V21060	Grafito	G8V2105J
Beige	G8V21051	Óxido	G8V21066
Gris	G8V21062	Cobre	G8V2102M
Negro	G8V2105K		S730



Rounded edge skirting 8x60 Natural
Rodapié romo 8x60 Natural

Blanco	G8VRQ000	Grafito	G8VRQ00J
Beige	G8VRQ001	Óxido	G8VRQ006
Gris	G8V42012	Cobre	G8VRQ00M
Negro	G8VRQ00K		S280



Rounded edge skirting 8x60 Lappato
Rodapié romo 8x60 Lappato

Blanco	G8VRQ010	Grafito	G8VRQ01J
Beige	G8VRQ011	Óxido	G8VRQ016
Gris	G8VRQ002	Cobre	G8VRQ01M
Negro	G8VRQ01K		S320



Step 30x60 Natural
Peldaño simple 30x60 Natural

Blanco	G8V05010	Grafito	G8V0501J
Beige	G8V05011	Óxido	G8V05016
Gris	G8V05012	Cobre	G8V0501M
Negro	G8V0501K		S500



Double step 30x60 Natural
Peldaño doble 30x60 Natural

Blanco	G8V05030	Grafito	G8V0503J
Beige	G8V05031	Óxido	G8V05036
Gris	G8V05032	Cobre	G8V0503M
Negro	G8V0503K		S650



Step 30x60 Lappato
Peldaño simple 30x60 Lappato

Blanco	G8V05000	Grafito	G8V0500J
Beige	G8V05001	Óxido	G8V05006
Gris	G8V05002	Cobre	G8V0500M
Negro	G8V0500K		S520



Double step 30x60 Lappato
Peldaño doble 30x60 Lappato

Blanco	G8V05020	Grafito	G8V0502J
Beige	G8V05021	Óxido	G8V05026
Gris	G8V05022	Cobre	G8V0502M
Negro	G8V0502K		S670



Rounded edge skirting 8x75 Natural
Rodapié romo 8x75 Natural

Blanco	G8V3E010	Grafito	G8V3E00J
Beige	G8V3E001	Óxido	G8V3E006
Gris	G8V3E002	Cobre	G8V3E00M
Negro	G8V3E00K		S290



Rounded edge skirting 8x75 Lappato
Rodapié romo 8x75 Lappato

Blanco	G8V3E000	Grafito	G8V3E01J
Beige	G8V3E011	Óxido	G8V3E016
Gris	G8V3E012	Cobre	G8V3E01M
Negro	G8V3E01K		S330



Step 37x75 Natural
Peldaño simple 37x75 Natural

Blanco	G8VAC040	Grafito	G8VAC04J
Beige	G8VAC031	Óxido	G8VAC046
Gris	G8VAC032	Cobre	G8VAC04M
Negro	G8VAC04K		S560



Double step 37x75 Natural
Peldaño doble 37x75 Natural

Blanco	G8VAC050	Grafito	G8VAC05J
Beige	G8VAC041	Óxido	G8VAC056
Gris	G8VAC042	Cobre	G8VAC0514
Negro	G8VAC05K		S690



Step 37x75 Lappato
Peldaño simple 37x75 Lappato

Blanco	G8VAC020	Grafito	G8VAC02J
Beige	G8VAC051	Óxido	G8VAC026
Gris	G8VAC022	Cobre	G8VAC02M
Negro	G8VAC02K		S600



Double step 37x75 Lappato
Peldaño doble 37x75 Lappato

Blanco	G8VAC030	Grafito	G8VAC03J
Beige	G8VAC021	Óxido	G8VAC036
Gris	G8V21062	Cobre	G8VAC03M
Negro	G8VAC03K		S710





WALL TILES/REVESTIMIENTO: **FUTURE COBRE NATURAL 100X50**
FLOOR TILES/PAVIMENTO: **FUTURE COBRE LAPPATO 100X50**

FUTURE

30x90



Revestimiento
Wall Tiles



Mate
Matt



Cantos rectificados
Rectified Edges



No Trillor
Do Not Bond



V4 May Deseñificado
V4 High Shade Variation

Revestimiento Pasta Blanca / Wall Tiles White Body



Future Blanco
30x90 cm

R90D
K8VPG000



Future Beige
30x90 cm

R90D
K8VPG001



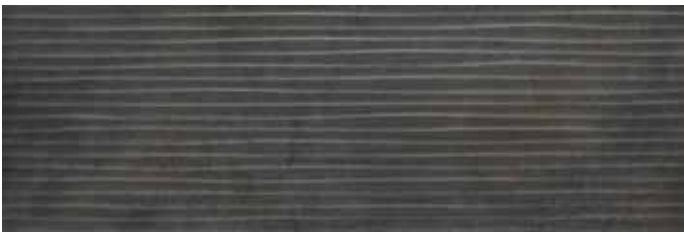
Future Concept Blanco
30x90 cm

R90F
K8VPG010



Future Concept Beige
30x90 cm

R90F
K8VPG011



Future Concept Óxido
30x90 cm

R90F
K8VPG006



Future Concept Cobre
30x90 cm

R90F
K8VPG003



Perfil Acero Plata
1,5x90 cm

S330
K432L00L



Perfil Acero Bronce
1,5x90 cm

S330
K432L00M



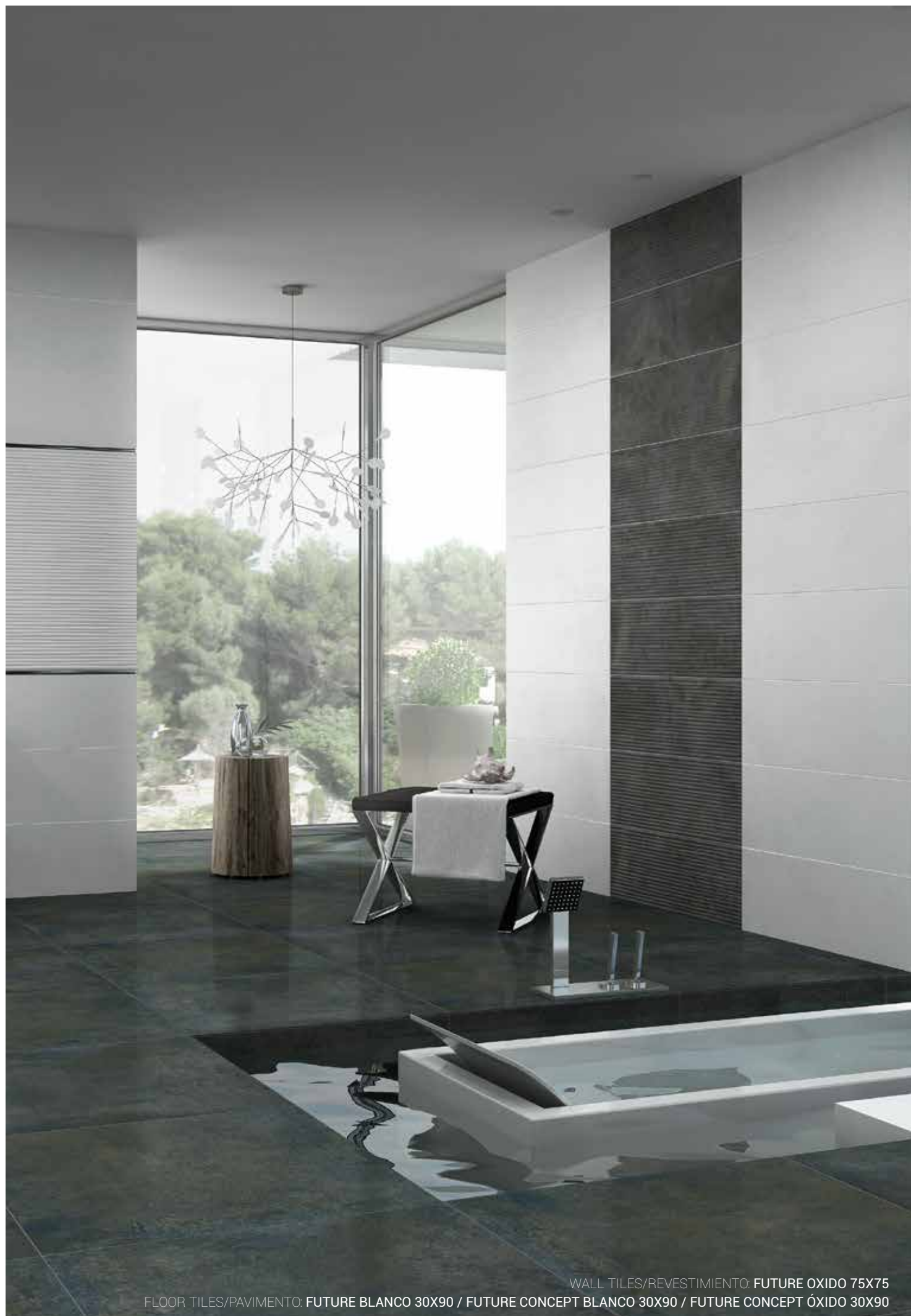
Malla Acero Plata
30,5x32,5 cm S540 K8V3J00L



Malla Acero Bronce
30,5x32,5 cm S540 K8V3J00M

PACKING LIST

formato/size	artículo/item	pzs-cj/pcs-box	m²/ml/cj/box	kg/cj/box	cj/box/epl	m²/ml/epl	kg/epl
30x90	Base	4	1,08	20,52	51	55,08	1069
30x90	Concept	4	1,08	20,52	51	55,08	1069
1,5x90	Perfil Acero	6	0,06	0,72	400	25,20	311
30,5x32,5	Malla Acero	11	1,09	6,05	72	78,51	459



WALL TILES/REVESTIMIENTO: **FUTURE OXIDO 75X75**
FLOOR TILES/PAVIMENTO: **FUTURE BLANCO 30X90 / FUTURE CONCEPT BLANCO 30X90 / FUTURE CONCEPT ÓXIDO 30X90**

FUTURE

25x70



Revestimiento Pasta Blanca / Wall Tiles White Body



Future Blanco R27D
25x70 cm K8VZA000



Future Gris R27D
25x70 cm K8VZA002



Future Beige R27D
25x70 cm K8VZA001



Future Óxido R27D
25x70 cm K8VZA006



Future Cobre R27D
25x70 cm K8VZA003



Future Concept Óxido R27G
25x70 cm K8VZA016



Future Cobre R27G
25x70 cm K8VZA013



Perfil Acero Plata S300
1,5x70 cm KZD2800L



Perfil Acero Bronce S300
1,5x70 cm KZD2800M



Malla Acero Plata
30,5X32,5 cm S540 K8V3J00L



Malla Acero Bronce
30,5X32,5 cm S540 K8V3J00M

PACKING LIST

formato/size	articulo/item	pzs-cj/pcs-box	m²/ml/cj/box	kg/cj/box	cj/box/epl	m²/ml/epl	kg/epl
25x70	Base	7	1,23	23,52	42	51,66	1011
25x70	Concept	7	1,23	23,52	42	51,66	1011
1,5x70	Perfil Acero	6	0,06	0,72	400	25,20	311
30,5x32,5	Malla Acero	11	1,09	6,05	72	78,51	459



WALL TILES/REVESTIMIENTO: FUTURE CONCEPT COBRE 25X70 / FUTURE COBRE 25X70 / FUTURE BEIGE 25X70
FLOOR TILES/PAVIMENTO: FUTURE COBRE 41X41



© KERABEN GRUPO, S.A.

FUTURE				
Porcelánico <i>Porcelanic Grès Cérame Feinsteinzeug</i>	100 x 50 / 75 x 75 / 60 x 60 / 37 x 75	Base / Base Antislip / Base Lappato	Beige , Blanco , Cobre , Grafito , Gris , Marron , Negro , Oxido	Porcelanico Coloreado No esmaltado / Unglazed Coloured Body Porcelain / Grès Cérame Coloré Dans La Masse Non Émaillé / Eingefärbtes Feinsteinzeug Unglasiert (Grupo BIIa - Anexo G)
Porosa <i>Wall Tile Revêtement Wandfliesen</i>	30 x 90 / 25 x 70	Base Concept Mate / Base Mate	Beige , Blanco , Cobre , Gris , Marron , Oxido	Blanca / White / Blanche / Weiss (Grupo BIII - Anexo G)
Destonificación <i>Shade Variation Dénuancement Farbabweichungen</i>	V4 Producto Muy Destonificado / Product With Very High Shade Variation / Produit Très Dénuancé / Produkt Mit Sehr Hohen Farbabweichungen			

Uso / Use / Utilisation / Nutzungsempfehlung

5	Porcelánicos U5	100 x 50 base / 75 x 75 base / 75 x 75 base antislip / 60 x 60 base / 37 x 75 base	Tránsito intenso. Comercios, halls, locales públicos y centros comerciales High traffic. Commercial areas, halls and public buildings Passage intensif: Magasins, Hall, locaux publics et centres commerciaux Hohe Beanspruchung. Geschäfte, öffentliche Gebäude und Einkaufszentren	
4	Porcelánicos U4	100 x 50 base lappato / 75 x 75 base lappato / 60 x 60 base lappato / 37 x 75 base lappato	Tránsito medio. Viviendas en edificios, elementos comunes, cocinas, oficinas y viviendas unifamiliares Medium traffic. Apartments, common areas, kitchens, offices and family houses Passage moyen: Immeubles, Eléments communs, cuisines, bureaux et maison individuelle Mittlere Beanspruchung. Wohnbereiche, Küchen, Büros, Familienhäuser	
2	Porosa U2	30 x 90 base / 30 x 90 base concept / 25 x 70 base / 25 x 70 base concept	Revestimiento de paredes interiores Interior wall tiles Carrelages d'intérieurs Fliesen für Innenwände	

Norma	 Resistencia Al Deslizamiento Slip Resistance Résistance Au Glissement Rutschhemmung				 MOHS	 Resistencia A La Abrasión Resistansce To Abrasion Résistance À L'abrasion Abriebfestigkeit	 Resistencia Química Resistencia Química Resistencia Química Chemische Resistenz	 Resistencia A Las Manchas Resistance To Staining Résistance Aux Taches Beständigkeit Gegen Fleckenbildung	 CE DOP				
	 UNE-EN 12633	 DCOF	 ABC	 BS 7976	 UNE-67-101	a) ISO 10545-6 b) ISO 10545-7		ISO 10545-14					
										TRL55		4S	
										 Wet	 Dry	 Wet	 Dry
		KERABEN GRUPO			KERABEN GRUPO	a) max. 175 mm³ b) KERABEN GRUPO	a) min. UB b) min. GB	a) KERABEN GRUPO b) min. clase 3					

Porcelánico	Porcelanic / Grès Cérame / Feinsteinzeug												
Base	NPD	NPD	NPD	NPD	High	Low	High	Low	6	a) Beige , Blanco , Cobre , Grafito , Gris , Marron , Negro , Oxido < 130 mm³	a) UA / ULA / UHA	Clase 5	PPBIA-001
Base Antislip	Clase 3	NPD	R11 PC 20	NPD	Low	Extremely low	Low	Low	7	a) Grafito < 130 mm³	a) UA / ULA / UHA	Clase 5	PPBIA-ANT-002
Base Lappato	NPD	NPD	NPD	NPD	High	Low	High	Low	5	a) Beige , Blanco , Cobre , Grafito , Gris , Marron , Negro , Oxido < 130 mm³	a) UA / ULA / UHB	Clase 5	PPBIA-001
Porosa	Wall Tile / Revêtement / Wandfliesen												
Base	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	b) GA / GLA / GHA	Clase 5	PBREVBIII-001
Base Concept	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	b) GA / GLA / GHA	Clase 5	#CONSULTAR#
	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	b) GA / GLA / GHA	Clase 5	PBREVBIII-001

Clase 3: Indicada para superficies con pendiente igual o mayor que el 6% y escaleras, zonas interiores y exteriores, donde además de agua, pueda haber agentes que reduzcan la resistencia al deslizamiento, tales como, cocinas industriales, mataderos, aparcamientos, zonas de uso industrial, piscinas para usuarios descalzos, etc.
 Indica que un COF >= 0,6 es recomendado cuando la resistencia al deslizamiento es requerida.
 Se recomienda R >= 9 en interiores y R >= 11 en exteriores cuando la resistencia al deslizamiento es requerida.
 Las clases GA, GLA y GHA y las clases UA, ULA y UHA significan que no se experimenta efecto visible al ser atacado con las disoluciones de ensayo. Las clases GB, GLB y GHB y las clases UB, ULB y UHB significan que se experimenta cambio de aspecto. Se recomienda utilizar sólo productos neutros.
 La clase 5 significa que las manchas realizadas con los agentes ensayados se limpian con un paño humedo.

Class 3: Indicated for surfaces with 6% or more inclination and staircases, interior and exterior areas where water or other elements can reduce the slip resistance, such as industrial kitchens, slaughterhouses, parking areas, industrial areas, swimming pools for barefooted walkers, etc.
 Indicates a COF >= 0,6 is recommended when the slip resistance is required.
 It's recommended R >= 9 for indoors and R >= 11 for outdoors when the slip resistance is required.
 Classes GA, GLA and GHA and classes UA, ULA and UHA mean that no visual effect is observed if a test solution is applied. Classes GB, GLB and GHB and classes UB, ULB and UHB mean that a change in aspect is observed. Only neutral products are recommended.
 Class 5 means that the stains produced with test solutions can be cleaned with a wet cloth.

Classe 3: Indiqué pour les superficies avec une pente plus ou moins de 6 %, et escaliers, zones intérieures et extérieures, où il y aurait de l'eau, il y aurait des produit qui puissent réduire la résistance a l'antidérapant, tels que, cuisines industrielles, parking, zones industrielles, etc....
 Indique qu'un COF >= 0,6 est recommandé lorsque la résistance a l'antidérapant est requis.
 Est recommandé PC >= 6 pour intérieurs et PC >= 11 pour extérieur quand la résistance au glissement est requise.
 Les classe GA, GLA et GHA et les classe UA, ULA et UHA signifie que visiblement le produit n'est pas endommagé par les solutions appliquées. Les classe GB, GLB et GHB et les classe UB, ULB et UHB signifie que le produit subi un changement d'aspect. Nous recommandons d'utiliser des produits neutres.
 La classe 5 signifie que les tâches faites par les agents chimiques, se nettoient à l'aide d'un chiffon humide.

Gruppe 3: Geeignet für Bereiche mit einer Neigung von gleich oder grösser als 6%, Treppen, Innen- und Aussenbereiche, in denen die Rutschhemmung beeinflusst werden kann, wie industrielle Küchen, Schlachthöfe, Parkhäuser, industrielle Bereiche, Barfußbereiche der Schwimmbäder usw.
 Empfohlen wird ein COF >= 0,6 wenn eine Rutschfestigkeit erfordert wird.
 Es wird R >= 9 für Innenbereiche und R >= 11 für Aussenbereiche empfohlen, wo Rutschhemmung erfordert wird.
 Klasse GA, GLA und GHA und klasse UA, ULA und UHA bedeutet, dass die Fliese keine sichtbaren Veränderungen zeigt, nach der Benutzung von entsprechenden Lösungen. Klasse GB, GLB und GHB und klasse UB, ULB und UHB bedeutet Änderungen des Oberflächenaussehens. Es wird empfohlen nur neutrale Reiniger zu benutzen.
 Gruppe 5, die getesteten Flecken können mit einem feuchten Tuch gereinigt werden.

Porcelánico								
Porcelanic Grès Cérame Feinsteinzeug	<i>Longitud Y Anchura</i> Length/Width Longueur/Largeur Längsseite/Kurze Seite	<i>Espesor</i> Thickness Épaisseur Stärke	<i>Rectitud De Los Lados</i> Straightness Of Sides Rectitude Des Cotés Kantengeradlinigkeit	<i>Ortogonalidad</i> Squareness Orthogonalité Rechtwinkligkeit	<i>Planitud De Superficie</i> Surface Flatness Planimétrie De Superficie Ebenflächigkeit	<i>Fuerza De Rotura</i> Breaking Strength Force De Rupture Bruchlast	<i>Resistencia A La Flexión</i> Modulus Of Rupture Résistance À La Flexion Biegefestigkeit	<i>Colocación</i> Fixing Pose Verlegehinweis
Grupo Bla Anexo G	ISO 10545-2	ISO 10545-2	ISO 10545-2	ISO 10545-2	ISO 10545-2	ISO 10545-4	ISO 10545-4	UNE CEN/TR 13548 IN Guía de la Baldosa Cerámica
Norma 14411	± 0,50 % (máx. ± 2,00 mm)	± 5 % (máx. ± 0,50 mm)	± 0,50 % (máx. ± 1,50 mm)	± 0,50 % (máx. ± 2,00 mm)	± 0,5 % (máx. ± 2,00 mm)	>= 1300 N	>= 35 N/mm²	Interior: Junta >= 3mm Exterior: Junta >= 5mm.
100 X 50	B: 1.000,0±0,30mm B: 500,0±0,30mm	10,70 ± 0,50 mm	<= 0,60 mm	<= 0,60 mm	+0,90mm / -0,60mm	3.600 N	50 N/mm²	 MIN: IN 2mm OUT 3mm
75 X 75	B: 747,0±0,30mm B: 747,0±0,30mm	10,20 ± 0,50 mm	<= 0,60 mm	<= 0,60 mm	+0,90mm / -0,60mm	2.900 N	49 N/mm²	 MIN: IN 2mm OUT 3mm
60 X 60	B: 597,0±0,30mm B: 597,0±0,30mm	10,00 ± 0,50 mm	<= 0,60 mm	<= 0,60 mm	+0,90mm / -0,60mm	2.900 N	49 N/mm²	 MIN: IN 2mm OUT 3mm
37 X 75	B: 747,0±0,30mm B: 372,5±0,30mm	10,20 ± 0,50 mm	<= 0,60 mm	<= 0,60 mm	+0,90mm / -0,60mm	2.900 N	49 N/mm²	 MIN: IN 2mm OUT 3mm

La Absorción de Agua se sitúa en <= 0,2% (la Norma ISO 10545-3 exige <= 0,5% para el grupo Bla)

La Dilatación Térmica Lineal (ISO 10545-8) se declara en 6,2.10-6 K-1.

Todos cumplen la Resistencia al Cuarteo (ISO 10545-11).

Todos cumplen la Resistencia a la Helada (ISO 10545-12).

Water absorption is between <= 0,2% (ISO 10545-3 norm requires <= 0,5% for group Bla)

Lineal thermal expansion (ISO 10545-8) has a value of 6,2.10-6 K-1.

They all conform to resistance to crazing (ISO 10545-11).

They all conform to resistance to frost (ISO 10545-12).

L'absorption d'eau est inférieure ou égale à 0,2% (Selon la Norme ISO 10545-3 elle doit être inférieure ou égale à 0,5% pour le groupe Bla)

La dilatation thermique linéaire (ISO 10545-8) est de 6,2. 10 -6 K-1.

Ils respectent tous la norme de Résistance de Rupture (ISO 10545-11)

Ils respectent tous la norme de Résistance au Gel (ISO 10545-12)

Die Wasseraufnahme ist <= 0,2% (die Norm ISO 10545-3 verlangt für die Gruppe Bla <= 0,5%)

Die thermische Längenausdehnung (ISO 10545-8) beträgt 6,2 * 10-6 K-1

Alle erfüllen die Beständigkeit gegen Haarrisse (ISO 10545-11)

Alle erfüllen die Frostbeständigkeit (ISO 10545-12)

Porosa								
Wall Tile Revêtement Wandfliesen	<i>Longitud Y Anchura</i> Length/Width Longueur/Largeur Längsseite/Kurze Seite	<i>Espesor</i> Thickness Épaisseur Stärke	<i>Rectitud De Los Lados</i> Straightness Of Sides Rectitude Des Cotés Kantengeradlinigkeit	<i>Ortogonalidad</i> Squareness Orthogonalité Rechtwinkligkeit	<i>Planitud De Superficie</i> Surface Flatness Planimétrie De Superficie Ebenflächigkeit	<i>Fuerza De Rotura</i> Breaking Strength Force De Rupture Bruchlast	<i>Resistencia A La Flexión</i> Modulus Of Rupture Résistance À La Flexion Biegefestigkeit	<i>Colocación</i> Fixing Pose Verlegehinweis
Grupo BIII Anexo G	ISO 10545-2	ISO 10545-2	ISO 10545-2	ISO 10545-2	ISO 10545-2	ISO 10545-4	ISO 10545-4	UNE CEN/TR 13548 IN Guía de la Baldosa Cerámica
Norma 14411	± 0,30 % (máx. ± 2,00 mm)	± 10 % (máx. ± 0,50 mm)	± 0,30 % (máx. ± 1,50 mm)	± 0,50 % (máx. ± 2,00 mm)	+ 0,5% / -0,3% (máx. + 2,00 mm / -1,50mm)	>= 600 N	>= 12 N/mm²	Interior: Junta >= 3mm Exterior: no apto exteriores.
30 X 90	G: 898,0±0,30mm G: 298,0±0,30mm	11,30 ± 0,50 mm	<= 0,60 mm	<= 0,60 mm	+1,10mm / -0,50mm	700 N	16 N/mm²	 MIN: IN 1,5mm
25 X 70	B: 701,0±0,60mm B: 249,8±0,40mm	10,70 ± 0,50 mm	<= 0,60 mm	<= 0,80 mm	+0,90mm / -0,50mm	900 N	19 N/mm²	 MIN: IN 2,5mm

La Absorción de Agua se sitúa en > 12% (la Norma ISO 10545-3 exige > 10% para el grupo BIII)

La Dilatación Térmica Lineal (ISO 10545-8) se declara en 6,5.10-6 K-1.

Todos cumplen la Resistencia al Cuarteo (ISO 10545-11).

La Resistencia a la Helada (ISO 10545-12) no es una prestación declarada.

Water absorption is > 12% (ISO 10545-3 norm requires > 10% para for group BIII)

Lineal thermal expansion (ISO 10545-8) has a value of 6,5.10-6 K-1.

They all conform to resistance to crazing (ISO 10545-11).

Resistance to frost (ISO 10545-12) is not required.

L'absorption d'eau est supérieure à 12% (Selon la Norme ISO 10545-3 elle doit être supérieure à 10% pour le groupe BIII)

La dilatation thermique linéaire (ISO 10545-8) est de 6,2. 10 -6 K-1.

Ils respectent tous la norme de Résistance de Rupture (ISO 10545-11)

La norme de Résistance au Gel (ISO 10545-12) n'est pas obligatoire pour ce groupe de produit.

Die Wasseraufnahme ist > 12% (die Norm ISO 10545-3 verlangt für die Gruppe BIII > 10%)

Die thermische Längenausdehnung (ISO 10545-8) beträgt 6,5 * 10-6 K-1

Alle erfüllen die Beständigkeit gegen Haarrisse (ISO 10545-11)

Die Erfüllung der Frostbeständigkeit (ISO 10545-12) ist nicht erforderlich.

 MIN: IN 2,5mm	Junta mínima de 2,5mm. No traber	Minimal grout joint 2,5 mm. Do not bond.	Joint minimum de 2,5 mm. Ne pas décaler	Fuge mind. 2,5 mm. Kein Verband
 MIN: IN 1,5mm	Junta mínima de 1,5 mm. No traber	Minimal grout joint 1,5 mm. Do not bond.	Joint minimum de 1,5 mm. Ne pas décaler	Fuge mind. 1,5 mm. Kein Verband
 MIN: IN 2mm OUT 3mm	Junta mínima: Interiores de 2mm / exteriores de 3mm	Minimal grout joint: interiors 2 mm/exteriors 3 mm	Joint minimum: Intérieur de 2 mm / Extérieur de 3 mm	Mind.-Fuge: Innenbereiche 2 mm / Aussenbreiche 3 mm
 MIN: IN 2mm OUT 3mm	Junta mínima: Interiores de 2mm / exteriores de 3mm. No traber más de un 20%	Minimal grout joint: interiors 2 mm/exteriors 3 mm. Do not bond more than 20%.	Joint minimum: Intérieur de 2 mm / Extérieur de 3 mm. Ne pas décaler de plus de 20 %	Mind.-Fuge: Innenbereiche 2 mm / Aussenbereiche 3 mm. Nicht mehr als 20%-Verband
 MIN: IN 2mm OUT 3mm	Junta mínima: Interiores de 2 mm / exteriores de 3 mm. Producto de posible instalación modular. Para instalar el mismo de manera modular, solicitar expresamente en el pedido a Fábrica, compatibilidad de tono y calibre. En colocación modular, junta de 2 mm.	Minimal grout joint: interiors 2 mm/exteriors 3 mm. A product suitable for modular installation. For a modular installation, shade and caliber compatibility must be specifically requested when placing order. In modular installation, 2 mm grout joint.	Joint minimum: Intérieur de 2 mm / Extérieur de 3 mm. Possibilité d'instalation modulaire. Demander la compatibilité des nuances et calibres. Keraben Grupo SA décline toutes responsabilités en cas contraire. Pour une pose modulaire, joint de 2 mm.	Mind.-Fuge: Innenbereiche 2 mm /Aussenbereiche 3 mm. Produkt geeignet für Modularverlegung. Auf der Bestellung anzugeben, um Kombinierung der Nuance und Kaliber zu berücksichtigen. Falls dies nicht erwähnt wird, werden mögliche Reklamationen hierzu von Keraben Grupo SA abgelehnt.. Bei Modulverlegung, eine Füge von 2 mm.
 MIN: IN 2mm OUT 3mm	Junta mínima: Interiores de 2 mm / exteriores de 3 mm. No traber más de un 20%. Producto de posible instalación modular. Para instalar el mismo de manera modular, solicitar expresamente en el pedido a Fábrica, compatibilidad de tono y calibre. En colocación modular, junta de 2 mm.	Minimal grout joint: interiors 2 mm/exteriors 3 mm. Do not bond more than 20%. A product suitable for modular installation. For a modular installation, shade and caliber compatibility must be specifically requested when placing order. In modular installation, 2 mm grout joint.	Joint minimum: Intérieur de 2 mm / Extérieur de 3 mm. Ne pas décaler de plus de 20 %. Possibilité d'instalation modulaire. Demander la compatibilité des nuances et calibres. Keraben Grupo SA décline toutes responsabilités en cas contraire. Pour une pose modulaire, joint de 2 mm.	Mind.-Fuge: Innenbereiche 2 mm /Aussenbereiche 3 mm. Nicht mehr als 20%-Verband. Produkt geeignet für Modularverlegung. Auf der Bestellung anzugeben, um Kombinierung der Nuance und Kaliber zu berücksichtigen. Falls dies nicht erwähnt wird, werden mögliche Reklamationen hierzu von Keraben Grupo SA abgelehnt.. Bei Modulverlegung, eine Füge von 2 mm.

CONSEJOS DE COLOCACIÓN DEL PRODUCTO, MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA.

Para conseguir un resultado óptimo en la colocación de este producto es imprescindible el cumplimiento de las siguientes recomendaciones :

Antes de la colocación

- Antes de la colocación, verificar que el producto cerámico se ajusta a lo solicitado. El código numérico en el caso del tono y alfabético en el caso del calibre, indican posibles diferencias de tonalidades y de nominales entre diversas producciones, si el contenido de cada caja no se corresponde en idéntico tono y calibre, estas, no deben instalarse mezcladas.
- Manipular las piezas con cuidado para evitar problemas de despuntado y rayado.

- Maestrear las paredes y los suelos antes de la colocación.

Durante la colocación

- Para la fijación de las piezas, usar un cemento cola de calidad y peinar tanto la pared o el suelo como la propia pieza, peinando con llana dentada del tamaño adecuado al formato de la pieza. La colocación con morteros tradicionales, utilizados para baldosas de pasta blanca o roja, no garantiza una buena adhesión para las baldosas de gres porcelánico. Para garantizar una buena adhesión al soporte en baldosas de gres porcelánico, es imprescindible la utilización de materiales de agarre y de rejuntado específicos.
- En lugares donde sea necesario reforzar la estanqueidad, usar un mortero de rejunte epoxi especial impermeable para juntas. Para lograr la estanqueidad entre la pared/alicatada y la bañera, se recomienda usar un perfil de pvc específico para este uso o una aplicación de epoxi o silicona especial de sellado impermeable específico y elástica.
- Se utilizarán las herramientas adecuadas como llana dentada, maza y llana de goma para rejuntado. No utilizar cuñas para establecer el ancho de junta. Para una óptima colocación se recomienda utilizar mecanismos de nivelación, como las campanas de colocación.
- Los lados de las piezas deben quedar perfectamente limpios antes de la colocación de la siguiente pieza. Las piezas deben de colocarse perfectamente alineadas para mantener la verticalidad y horizontalidad de todas las juntas. En los casos en los que se quiera colocar el material desplazado, las mismas, no deberán estar separadas entre sí más de un 20% de la superficie total de la pieza.
- En materiales pulidos y/o rectificadas, las piezas están ligeramente biseladas, para evitar despuntados y facilitar su colocación. En este tipo de materiales, al unir las piezas, debe quedar una junta de al menos 1,5 mm de grosor para revestimientos rectificados y 2 mm para pavimentos rectificados, que debe ser sellada con material de rejuntar tipo "junta fina" exento de áridos. En el caso de materiales no rectificados, la junta deberá ser siempre de al menos 2,5 mm de grosor. No deberán utilizarse materiales de rejuntado que contengan "negro de humo" (juntas negras).
- En las paredes con ángulos internos hay que dejar 5 milímetros libres por la posible dilatación de las piezas. Será necesario planificar y ejecutar correctamente juntas perimetrales de 5 mm en estancias mayores a 7 m2, y de dilatación de 5 mm cada 20 a 40 M2 de superficie en exteriores y el doble en interiores. La colocación sin juntas no es recomendable técnicamente.

Después la colocación / Mantenimiento

- Una vez finalizado el proceso debemos retirar el material sobrante, antes de que se endurezca, y así proceder a una primera limpieza con productos no abrasivos, (ácido fluorhídrico y derivados) basta con agua caliente y un detergente neutro.
- Proteger adecuadamente las baldosas colocadas del tránsito de obra hasta la finalización de la misma.
- Para la limpieza de las piezas debe utilizarse una esponja limpia. No usar estropajos u otros materiales que pueden rayar la superficie de este producto. No utilizar ningún producto abrasivo o excesivamente ácido.

Para un buen mantenimiento del pavimento se aconseja el empleo de un detergente neutro de alto poder limpiador como FilaCleaner.

Recomendaciones para casos de suciedad intensa y/o incrustada:	Producto a utilizar:
· Cemento, cal del agua, rayas metales, óxidos.	DERTERDEK
· Residuos juntas de resina epoxi.	FILA CR10
· Grasas, bebidas, comidas, goma, tintes, rotulador, gotas de pintura plástica.	FILA PS/87
· Pintadas de grafitos.	FILA NOPAINT STAR
· Cera de velas, resinas árboles, residuos cinta adhesiva.	FILASOLV

OTRAS CONSIDERACIONES

- En el caso de que el material adquirido sea para instalar fachadas ventiladas o aplacadas deberá contactar con Keraben Systems para que procedan a la labor de consultoría y asistencia.
- La instalación del producto, supone su aceptación, y por tanto no se admitirán reclamaciones de material instalado derivado del incumplimiento de estas premisas.
- Los datos que aparecen en la siguiente hoja técnica son válidos únicamente para las muestras de la producción anteriormente reseñada.
- Para pruebas de producciones actuales deberán contactar directamente con Keraben Grupo S.A.

CONSEILS D'INSTALLATION, D'ENTRETIEN ET DE MAINTENANCE

Pour obtenir un résultat optimal lors de la collocation de ce produit il est indispensable d'accomplir les recommandations suivantes:

Avant la pose

- Avant la pose, vérifier que la référence correspond à celle demandée. Le code numérique (chiffre) pour la nuance et alphabétique (lettre) pour le calibre, indiquent les possibles différences de nuance et de calibre entre les différentes productions. Si le contenu de chaque boîte ne correspond pas exactement dans la nuance et le calibre entre elles, le matériel ne doit pas être installé.
- Manipuler les pièces avec précaution afin d'éviter des problèmes de détérioration et de rayure.

- Préparer la surface et les sols avant la pose.

Pendant la pose

- Pour exécuter la pose, utiliser du ciment colle de qualité et appliquer autant sur le mur que sur le sol, utiliser une taloche crantée de la dimension adéquate au format du carreau. La pose traditionnelle avec ciment, utilisée pour les carrelages en pâte blanche ou rouge, ne garantie pas une bonne adhésion pour ceux en grès cérame émaillé (porcelainé). Afin de garantir une bonne adhésion entre le support et la céramique en grès cérame émaillé, il est indispensable d'utiliser des matériaux de colles et joints appropriés.
- Dans les lieux où il est nécessaire, renforcer l'étanchéité, en utilisant un joint époxy spécial imperméable pour les joints. Afin d'obtenir une étanchéité entre le mur carrelé et la baignoire, il est recommandé d'utiliser un profilé en pvc, spécifique pour ce genre d'usage ou une application époxy ou un silicone spécial imperméabilisant et élastique.
- Il faudra les outils adéquats comme un peigne à dent, un marteau et une taloche en caoutchouc pour jointoyer. Ne pas utiliser de calles pour établir l'épaisseur des joints. Pour optimiser la pose nous conseillons d'utiliser des systèmes autonivelants, comme par exemple les cloches ou croissillons autonivelants.
- Les bords des pièces doivent restés parfaitement propres avant la pose de la pièces suivantes. Les pièces doivent être placées parfaitement alignées pour maintenir la verticalité et l'horizontalité des joints. Dans les cas de pose avec joint libre, les pièces ne devront pas être séparées entre elles de plus de 20 % de leur longueur totale.
- Les pièces céramiques polies et/ou rectifiées sont légèrement chanfreinées afin d'éviter les épointements et faciliter la pose. Dans ce type de céramique, le joint de pose devra mesurer minimum 1,5 mm d'épaisseur pour carrelage rectifiés et 2 mm pour dalles rectifiés, qui doit être scellé avec du matériel spécifiques type « joint fin ». Dans le cas où les pièces céramiques ne seraient pas rectifiées, le joint devra être toujours d'au moins 2,5 mm. Ne pas utiliser des matériaux pour effectuer les joints de couleur noir.
- Sur les murs avec les angles internes il faut laisser 5 mm pour si éventuellement les pièces se dilatent. Il est obligatoire de prévoir et de mettre en oeuvre conformément aux règles de l'art, les joints périmétraux de 5 mm pour les surfaces de plus de 7m2 de même que les joints de dilatación de 5 mm pour les surfaces comprises entre 20 et 40m2 pour l'extérieur et du double pour les surfaces intérieures. La pose sans joints n'est pas recommandée à partir de n'importe quel point de vue technique.

Après la pose / Entretien

- Une fois terminé le processus nous devons retirer le matériel restant, avant qu'il ne durcisse, et ainsi procéder au nettoyage avec des produits non abrasifs (éviter des acides fluorhydriques ou dérivés).
- Protéger correctement le carrelage une fois posé, afin d'éviter toutes nuisances qui pourraient survenir à l'issue de la pose.
- Lors du nettoyage des céramiques, nous devons utiliser une éponge propre. Ne pas utiliser une éponge ou autres matériaux qui puissent rayer la superficie de ces produits. Ne pas utiliser des produits abrasif ou excessivement acide.

Pour une bonne maintenance de votre carrelage, il est conseillé d'employer un détergent neutre avec un haut pouvoir nettoyant comme FilaCleaner.

Recommandations en cas de saleté intense et/ou incrustée:	Produits à utiliser:
· Ciment, calcaire, rayures métalliques, oxidation.	DERTERDEK
· Résidus de résine Epoxi dans les joints.	FILA CR10
· Graisses, boissons, nouritures, gomme, encre, marqueur, gouttes de peinture acrylique.	FILA PS/87
· Graffitis, tags.	FILA NOPAINT STAR
· Cire de bougie, résines d'arbre, résidus de bande adhésive.	FILASOLV

AUTRES CONSIDÉRATIONS

- Dans le cas où le matériel acquis serait pour installer sur des façades ventilées ou collées, vous devrez contacter Keraben Systems.
- La pose du produit, suppose son acceptation, et nous n'admettrons aucunes réclamations concernant le matériel installé.
- Les renseignements qui apparaissent sur la page suivante de la fiche technique, sont valident uniquement pour les échantillons de la production antérieure.
- Pour les preuves de productions actuelles, vous devrez vous renseigner directement à Keraben Groupe S.A.

INSTRUCTIONS FOR FIXING THE PRODUCT, MAINTENANCE & CLEANING

To achieve optimum results in the laying of this product it is essential that you carry out the following recommendations :

Before fixing

- Prior to the setting of the tile, verify that the ceramic product adjusts to the job specification. The number code and alphabetic code appearing on the box label refers to the shade and calibre respectively . Do not mix and match tiles from cartons showing different shade and calibre information on the same installation site.
- Handle the tiles with care to avoid problems of chipping and scratching.

- Plaster the walls and screed the floors before laying.

During fixing

- To fix the tiles, use a quality cement / adhesive and comb both walls, floors and the pieces themselves, combing with a jagged trowel of a size suitable to the format of the tile in question .
- The use of traditional gouts, used for white or red bodied glazed tiles, will not guarantee good adhesion of porcelain tiles. To guarantee good adhesion to the base, for porcelain tiles, the use of specific adhesive and grout is essential.
- In areas requiring waterproof reinforcement, use special epoxi waterproof mortars to seal the grouts. For an adequate waterproof sealing between bath walls and bathtub , the usage of an specific PVC glued profile, a special epoxi waterproof mortar or an special elastic waterproof silicone grout is recommended.
- When sealing, use the appropriate tools such as serrated trowels, drop hammer and rubber trowels. Do not use wedges to set the width of joint. For optimal placement is recommended mechanisms such as leveling pins.
- The sides of the tiles must be perfectly clean before the next tile can be laid. The tiles must be laid perfectly straight in order to maintain the vertical and horizontal alignment of all of the joints. In those cases in which you wish to bond the tiles, it should not be more than 20% of the tile.
- With polished and/or rectified material, the tiles are slightly bevelled, to avoid chipping and simplify laying. For this type of material, when joining the tiles, a gap of at least 1,5 mm must be left for rectified wall tiles and 2 mm for rectified floor tiles, which will then be grouted with "fine seal" type grout, free of any aggregates. In case of non-rectified material, the gap left for the joint must always be at least 2.5 mm wide. Sealing materials that contain "carbon black" (black grout) must not be used.
- On walls with internal angles, 5 millimetres of space must be left free for possible expansion of the tiles. It will be necessary to correctly and accurately plan and do 5 mm perimeter boundary joints on surfaces greater than 7 sq. meters, and 5 mm of expansion joints every 20 to 40 sq. meters of surface for exteriors and double that for interiors. Laying without joints is not recommended from a technical point of view.

After fixing / Maintenance

- Once the grouting process has been finished, we must remove any excess grout, before it can harden, going ahead with a first cleaning, using non-abrasive products (hydrofluoric acid and derivatives). The use of hot water with a neutral detergent is enough.
- Placed tiles must be properly protected untill the construction activity finishes.
- For cleaning the tiles, you must use a clean sponge. Do not use a scourer or any other materials that might scratch the surface of the tiles. Do not use any product that is abrasive or excessively acidic.

For a good maintenance of the ceramic floor tili, we recommend the use of a neutral detergent of high cleaning power as FilaCleaner.

Recommendations for cases of intense and/or embedded dirt:	Product to use:
· Cement, lime water, stripes metals, oxides.	DERTERDEK
· Waste epoxy joints resin.	FILA CR10
· Fats, beverages, food, rubber, dyes, marker, plastic paint droplets.	FILA PS/87
· Graffitis.	FILA NOPAINT STAR
· Candel wax, tree resins, waste adhesive tape	FILASOLV

OTHER CONSIDERATIONS

- In case the product ordered is for installation of Ventilated facades or bonded facades, please contact Keraben Systems for consultation and assistance.
- Laying the tiles means that they have been accepted, and , as a result, no claims will be accepted for material installed, arising from a failure to comply with these premises.
- The data shown in the next technical page are valid only for the samples of the particular production previously reviewed.
- For proof of actual productions, you must contact Keraben Group S.A. directly.

EMPFEHLUNGEN ZUR VERLEGUNG, REINIGUNG UND PFLEGE

Um optimale Verlegungsergebnisse zu erzielen, müssen folgende Anwendungsratschläge berücksichtigt werden:

Vor der Verlegung

- Bitte vor der Verlegung überprüfen, dass das gelieferte Produkt mit dem was bestellt wurde übereinstimmt. Die numerische Ziffer bei der Nuance und der alphabetische Code beim Kaliber können auf mögliche Nuancen- bzw. Kaliberunterschiede zwischen verschiedenen Produktionen hinweisen. Falls auf den Kartons nicht die selben Nuancen bzw. das Kaliber steht darf die Ware nicht zusammen verlegt werden.
- Behandeln Sie die Fliesen vorsichtig, um Abplatzungen und Kratzer zu vermeiden.

- Vor der Verlegung müssen die Oberflächen entsprechend vorbereitet werden.

Während der Verlegung

- Zur Verlegung der Platten bitte nur hochwertige Kleber verwenden und diesen sowohl auf den Untergrund als auch die Fliese mit einem Zahnschachtel entsprechender Grösse auftragen.
- Um bei Feinsteinzeugfliesen einen korrekten Halt garantieren zu können, ist es erforderlich spezifische Klebe- und Fugenmaterialien zu verwenden, die den Raumbedürnissen entsprechen. Traditionelle Kleber oder Mörtel sind nur für weiss- und ratscherbige Produkte geeignet, nicht für Feinsteinzeugfliesen.
- Benutzen Sie bitte nur geeignete Werkzeuge wie Zahnschachtel, Gummihammer und Ausfugekelle aus Gummi. Keine Fugenkelle für die Fugenbreite benutzen. Für eine optimale Platzierung wird empfohlen Nivellierung Mechanismus wie Nivellierstifte Platzierung.
- Die Kanten der Fliesen müssen vollständig gereinigt sein, bevor das nächste Stück verlegt wird. Um ein sauberes Fugenbild sowohl vertikal als auch horizontal zu erhalten, müssen die Platten absolut geradlinig verlegt werden. Im Fall, dass die Fliesen im Versatz verlegt werden sollen, empfehlen wir, dass dieser nicht grösser als 20% der Kantenlänge sein sollte.
- Polierte bzw. kalibrierte Fliesen sind leicht angefasst, um Abplatzungen zu vermeiden und das Verlegen zu vereinfachen. Hier sollte die Fugenbreite mind. 2 mm sein bei rektifizierten Bodenfliesen und 1,5 mm bei rektifizierten Wandfliesen. Ein spezifisches Fugenmaterial für schmale Fugen muss verwendet werden. Bei unkalibriertem Material sollte die Fugenbreite mind. 2,5 mm. betragen. Auf keinem Fall darf Fugenmaterial mit Russpartikeln verwendet werden (schwarze Fugen).
- Bei Innenecken im Wandbereich müssen für eine mögliche Dehnung einige 5 mm Spiel bleiben. Es müssen 5 mm breite Umfangsfugen berücksichtigt werden bei Flächen grösser als 7 m2, und 5 mm Dehnungsfugen jede 20 m2 - 40 m2 bei Außenflächen und das doppelt bei Innenflächen. Eine fugenfreie Verlegung wird auf keinen Fall empfohlen.

Nach der Verlegung / Pflege

- Sobald die Verlegearbeiten beendet sind, müssen umgehend Kleberüberstände entfernt werden bevor diese aushärten. Für diese erste Reinigung ist davon abzusehen, ätzende Reiniger zu verwenden. Warmes Wasser und ein neutrales Reiniger reichen völlig aus.
- Bitte schützen Sie die Fliesen nach dem Verlegen, bis die Bautätigkeit beendet geschützt werden.
- Für die Reinigung der Platten bitte einen sauberen Schwamm benutzen. Keine Bürsten oder andere Gegenstände verwenden, die die Oberfläche verkratzen könnten. Keine scheuernden oder extrem ätzenden Reiniger benutzen.

Für eine optimale Pflege der Bodenfliesen wird ein neutrales Reinigungsmittel empfohlen, wie z.B. FilaCleaner.

Empfehlungen bei extremen Schmutz:	Reiniger:
· Zement, Wasserkalk, Metalstreifen, Rost	DERTERDEK
· Fugenreste Kunststoff Epoxi	FILA CR10
· Fett, Getränke, Nahrung, Gummi, Tinte, Farbstifte, Farbe	FILA PS/87
· Graffities	FILA NOPAINT STAR
· Kerzenwachs, Baumharz, Klebeband	FILASOLV

WEITERE BEMERKUNGEN

- Bitte kontaktieren Sie Keraben Systems, wenn es sich um die Installation einer hinterlüfteten Fassade handelt. Eine Verlegung der Fliesen bedeutet die Anerkennung der Ware. Es werden keine Reklamationen bei verlegtem Material akzeptiert, bei der diese Vergehenhinweise nicht berücksichtigt wurden.Die angegebenen Daten gelten ausschliesslich für das Material aus o.a. Produktion.
- Für Daten aktueller Produktionen setzen Sie sich bitte mit Keraben Gruppe S.A. in Verbindung.

