

2 0 1 9

kerlite®

MARGRES
CERAMIC TILES

kerlite®

MARGRES
CERAMIC TILES

ÍNDICE DE ACABAMENTOS

	C	G	L	NR	S	TC	W
BLACK-WHITE P.055							
BUXY P.013							
CEMENT PROJECT P.063							
CLUNY P.021							
ELEGANCE P.027							
EXEDRA P.033							
FOREST P.119							
MATERICA P.075							
METAL P.083							
OVER P.091							
PIETRA D'ISEO P.043							
VANITY P.047							
WONDERWALL P.101							
WOODLAND P.129							

ÍNDICE DE ESPESSURAS

	3,5MM	5,5MM	6,5MM
BLACK-WHITE P.055			
BUXY P.013			
CEMENT PROJECT P.063			
CLUNY P.021			
ELEGANCE P.027			
EXEDRA P.033			
FOREST P.119			
MATERICA P.075			
METAL P.083			
OVER P.091			
PIETRA D'ISEO P.043			
VANITY P.047			
WONDERWALL P.101			
WOODLAND P.129			

REFERÊNCIA ACABAMENTO

C	CEM
G	GLOSSY (POLIDO)
L	LAYÉ (BUJARDADO)
S	SOFT_SILK (AMACIADO)
TC	TOUCH (AMACIADO)
W	WORK_WILD

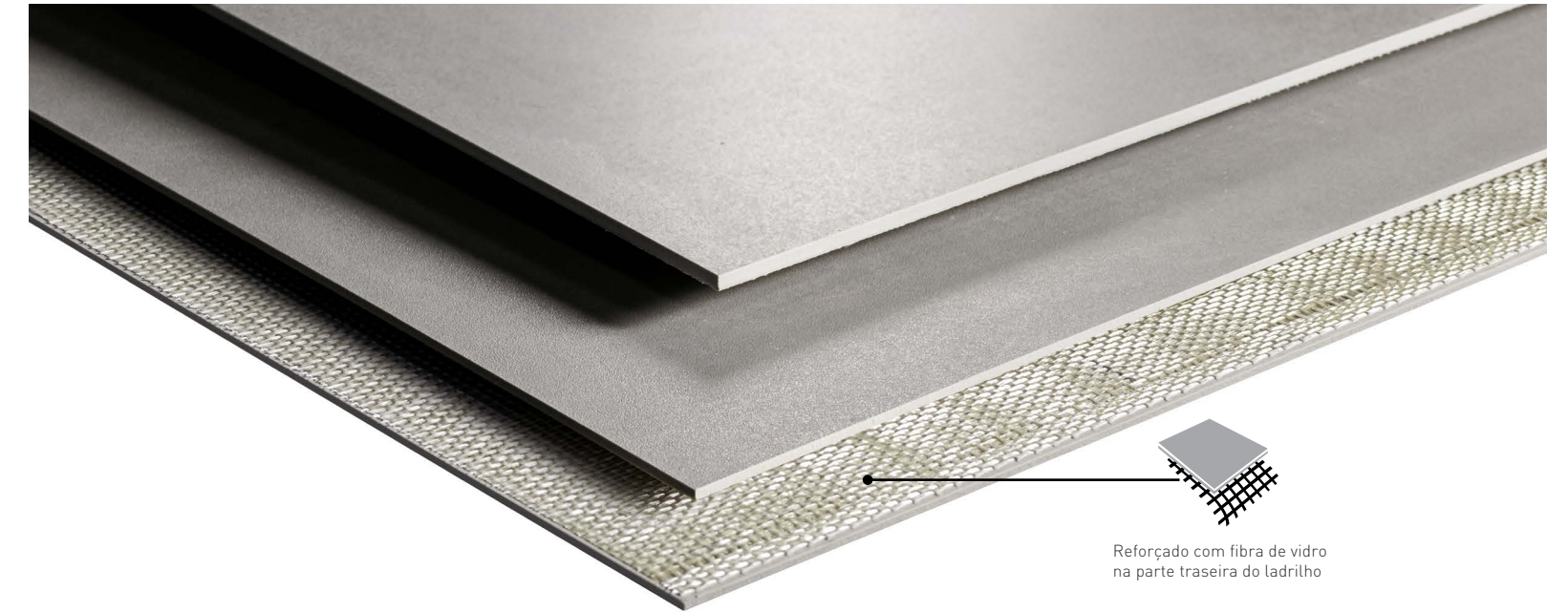
Os produtos são retificados

ÍNDICE DE ESCORREGAMENTO

	DIN51130		DIN51097 B (A+B)	ANSI A326.3 DCOF≥0.42
	R10	R9		
BUXY P.013				
CEMENT PROJECT P.063				
CLUNY P.021				
ELEGANCE P.027				
EXEDRA P.033				
FOREST P.119				
MATERICA P.075				
METAL P.083				
OVER P.091				
PIETRA D'ISEO P.043				
WOODLAND P.129				

ÍNDICE FORMATOS + ACABAMENTOS + ESPESSURAS

	20x120	20x180	30x240	33x300	50x50	50x100	50x150	60x60	60x120	100x100	100x250	100x300	120x120	120x260
BLACK-WHITE P.055						NR 3,5MM Silk Glossy 5,5MM				NR 3,5MM Silk Glossy 5,5MM		NR 3,5MM Silk Glossy 5,5MM		
BUXY P.013					NR 3,5MM	NR 3,5MM				NR 3,5MM		NR 3,5MM		
CEMENT PROJECT P.063							WORK 5,5MM			CEM 5,5MM		CEM WORK 5,5MM		
CLUNY P.021										NR 3,5MM Layé 5,5MM		NR 3,5MM Layé 5,5MM		
ELEGANCE P.027										Silk 5,5MM		Silk 5,5MM		
EXEDRA P.033						Silk Glossy 5,5MM				Silk Glossy 5,5MM	Silk Glossy 5,5MM	Silk Glossy 5,5MM		
FOREST P.119	NR 5,5MM	NR 5,5MM		NR 5,5MM									NR 5,5MM	
MATERICA P.075						NR 5,5MM				NR 5,5MM	NR 5,5MM	NR 5,5MM		
METAL P.083										NR 5,5MM		NR 5,5MM		
OVER P.091					NR 3,5MM	NR 3,5MM				NR Soft 3,5MM		NR Soft 3,5MM		
PIETRA D'ISEO P.043								NR 6,5MM	NR 6,5MM				NR 6,5MM	NR 6,5MM
VANITY P.047													Touch Glossy 6,5MM	Touch Glossy 6,5MM
WONDERWALL P.101										NR 3,5MM		NR 3,5MM		
WOODLAND P.129	Soft Wild 6,5MM	Soft Wild 6,5MM												

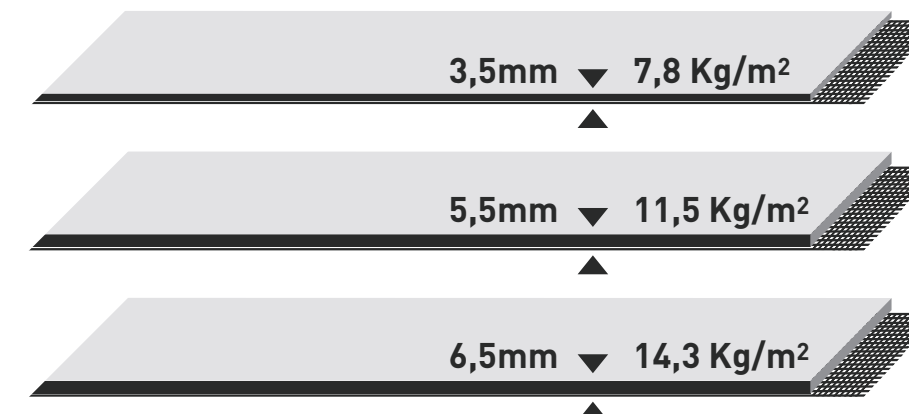
**UMA TECNOLOGIA SUSTENTÁVEL QUE REDUZ
O IMPACTO AMBIENTAL**

ECOLÓGICO

Um processo produtivo eco-compatível: menos 70% de consumo de matérias primas e água, e menos 50% de gás natural; as emissões de CO₂ são vinte vezes menor como o previsto no Protocolo de Kyoto.

CARTÃO DE IDENTIDADE AMBIENTAL

KERLITE 3PLUS
GRÉS PORCELÂNICO LAMINADO REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO

3,5 mm ESPESSURA	-65%	190 MJ/m ² ENERGIA REQUERIDA	-30%
7,8 kg/m ² PRODUTO FINAL	-65%	14,1 kgCO ₂ /m ² CO ₂ EMITIDO PARA A ATMOSFERA	-30%
65 l/m ² ÁGUA REQUERIDA	-80%	3840 m ² /camião INCIDÊNCIA DO TRANSPORTE	-66%


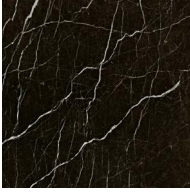







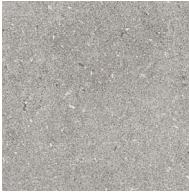



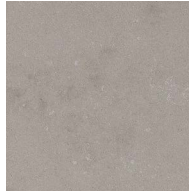








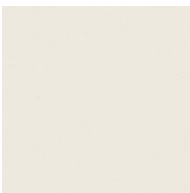
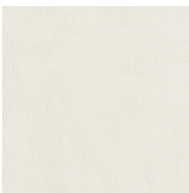


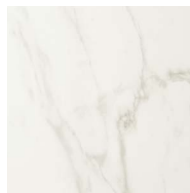
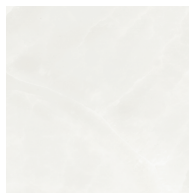
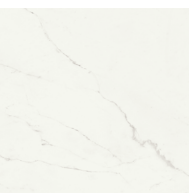
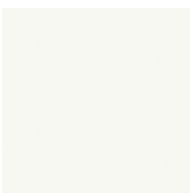
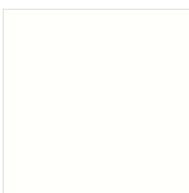

MAIS RESISTENTE
MAIS FIÁVEL
MAIS LEVE

E ADEQUADO PARA RENOVAÇÕES

MAIS FÁCIL DE TRABALHAR
E MANUSEAR

MAIS SEGURO
MAIS FLEXÍVEL

ÍNDICE CROMÁTICO

						
BLACK-WHITE P.061 BLACK	VANITY P.052 DARK BROWN	MATERICA P.081 ARDESIA	METAL P.089 IRON	OVER P.99 ROAD	BUXY P.018 CENDRE	MATERICA P.081 CEMENTO
						
CLUNY P.025 AUVERGNE	CEMENT PROJECT P.073 COLOR-30 WORK	CLUNY P.025 ARGEROT	CEMENT PROJECT P.072 COLOR-30 CEM	ELEGANCE P.031 VIA TORNABUONI	CLUNY P.025 BOURGOGNE	BUXY P.019 PERLE
						
PIETRA D'ISEO P.045 CEPPO	CEMENT PROJECT P.072 COLOR-20 CEM	CEMENT PROJECT P.073 COLOR-20 WORK	OVER P.99 OFFICE	CEMENT PROJECT P.073 COLOR-10 WORK	CEMENT PROJECT P.072 COLOR-10 CEM	CLUNY P.025 CHAMPAGNE
						
BLACK-WHITE P.061 SNOW	BLACK-WHITE P.061 WHITE	MATERICA P.080 BIANCO	VANITY P.052 BIANCO STATUARIO	METAL P.089 IRIDIUM	EXEDRA P.040 CALACATTA	EXEDRA P.041 ONYX EXTRA
						
VANITY P.052 BIANCO LUCE	BLACK-WHITE P.061 ULTRAWHITE	WONDERWALL P.115 MATRIX				

						
WOODLAND P.142 EBONY	WOODLAND P.143 GROVE	WOODLAND P.142 TROPICAL	FOREST P.127 NOCE	METAL P.089 CORTEN	WOODLAND P.142 TEAK	WOODLAND P.143 ARDEN
						
EXEDRA P.041 RAIN GREY	ELEGANCE P.031 VIA FARINI	BUXY P.019 NOISETTE	FOREST P.127 CEMBRO	MATERICA P.080 TORTORA	BUXY P.018 CAMEL	WOODLAND P.143 WALDEN
						
WOODLAND P.142 BOREAL	FOREST P.127 ROVERE	FOREST P.127 ACERO	WOODLAND P.142 ATLANTIC	EXEDRA P.041 TRAVERTINO	EXEDRA P.040 MARFIL	MATERICA P.080 AVORIO
						
OVER P.99 LOFT	BUXY P.018 AMANDE	ELEGANCE P.031 VIA MONTENAPOLEONE	ELEGANCE P.031 VIA CONDOTTI	OVER P.99 OPENSACE	EXEDRA P.040 ESTREMOZ	BUXY P.019 CORAIL BLANC

COLEÇÕES

BLACK-WHITE	P. 055
BUXY	P. 013
CEMENT PROJECT	P. 063
CLUNY	P. 021
ELEGANCE	P. 027
EXEDRA	P. 033
FOREST	P. 119
MATERICA	P. 075
METAL	P. 083
OVER	P. 091
PIETRA D'ISEO	P. 043
VANITY	P. 047
WONDERWALL	P. 101
WOODLAND	P. 129



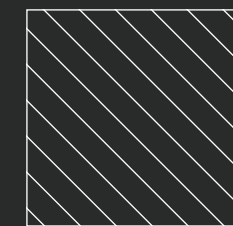
CARAMEL 100x100 NR

BUXY k-lite



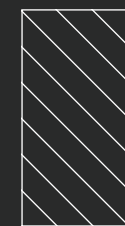
100x300

NR 3,5MM



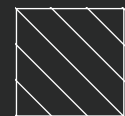
100x100

NR 3,5MM



50x100

NR 3,5MM



50x50

NR 3,5MM

LAMINATED
PORCELAIN
STONEWARE



R10

DIN51130

RESISTÊNCIA AO ESCORREGAMENTO



V2

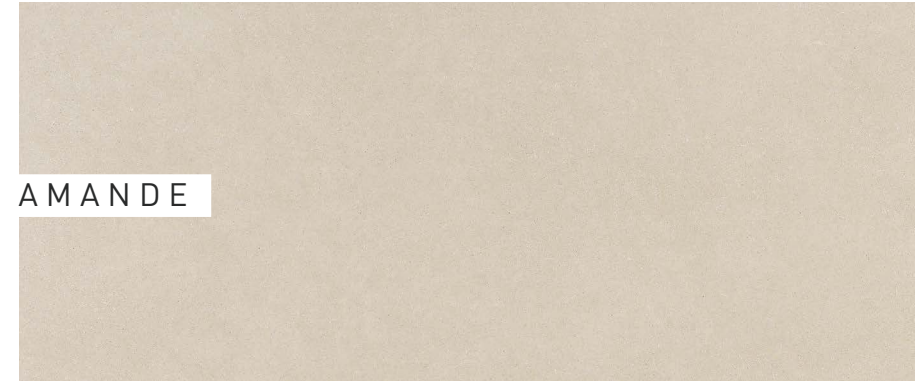
DESTONALIZAÇÃO

MARGRES
CERAMIC TILES





NR



AMANDE

50x50	3,5MM	NR	KM-8000	R10
50x100	3,5MM	NR	KM-8010	R10
100x100	3,5MM	NR	KM-8010	R10
100x300	3,5MM	NR	KM-8020	R10



CARMEL

50x50	3,5MM	NR	KM-8000	R10
50x100	3,5MM	NR	KM-8010	R10
100x100	3,5MM	NR	KM-8010	R10
100x300	3,5MM	NR	KM-8020	R10



CENDRE

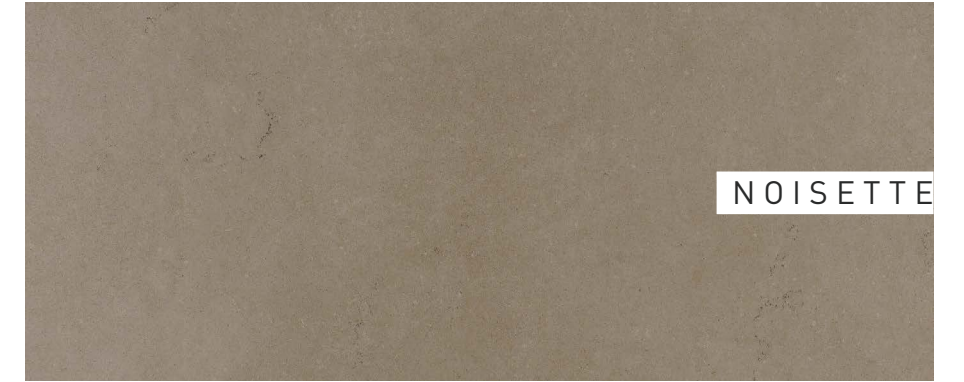
50x50	3,5MM	NR	KM-8000	R10
50x100	3,5MM	NR	KM-8010	R10
100x100	3,5MM	NR	KM-8010	R10
100x300	3,5MM	NR	KM-8020	R10

50x50	3,5MM	NR	KM-8000	R10
50x100	3,5MM	NR	KM-8010	R10
100x100	3,5MM	NR	KM-8010	R10
100x300	3,5MM	NR	KM-8020	R10

50x50	3,5MM	NR	KM-8000	R10
50x100	3,5MM	NR	KM-8010	R10
100x100	3,5MM	NR	KM-8010	R10
100x300	3,5MM	NR	KM-8020	R10

50x50	3,5MM	NR	KM-8000	R10
50x100	3,5MM	NR	KM-8010	R10
100x100	3,5MM	NR	KM-8010	R10
100x300	3,5MM	NR	KM-8020	R10

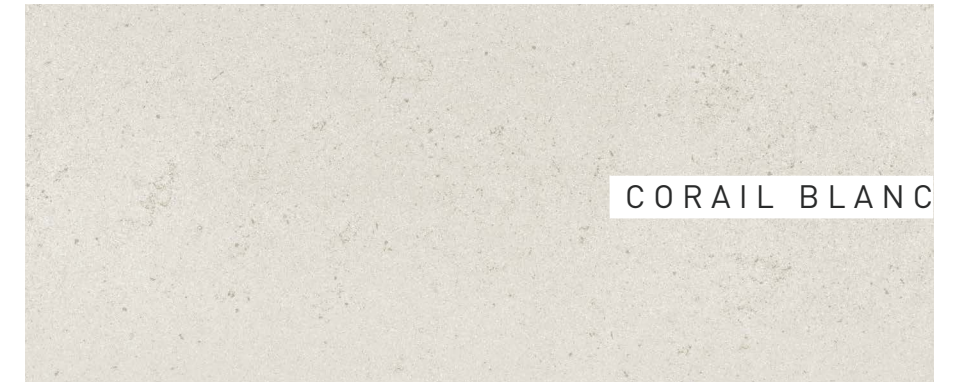
NR



NOISETTE



PERLE



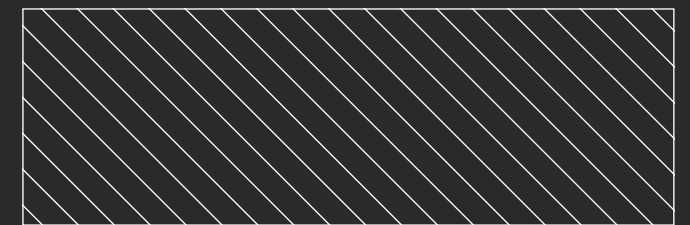
CORAIL BLANC



BOURGOGNE 100x300 NR

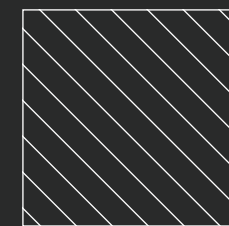
CLUNY

kerlite



100x300

L 5,5MM NR 3,5MM



100x100

L 5,5MM NR 3,5MM

LAMINATED
PORCELAIN
STONEWARE



R10 R9

DIN51130
RESISTÊNCIA AO ESCORREGAMENTO



DESTONALIZAÇÃO

PROTECT
ANTIBACTERIANO
3PLUS NR

MARGRES
CERAMIC TILES



ARGEROT 100x300 L



BOURGOGNE 100x300 NR



100x100	3,5MM	NR	KM-8010	R9
100x100	5,5MM	L	KM-8040	R10
100x300	3,5MM	NR	KM-8020	R9
100x300	5,5MM	L	KM-8050	R10

100x100	3,5MM	NR	KM-8010	R9
100x300	3,5MM	NR	KM-8020	R9

100x100	3,5MM	NR	KM-8010	R9
100x100	5,5MM	L	KM-8040	R10
100x300	3,5MM	NR	KM-8020	R9
100x300	5,5MM	L	KM-8050	R10

100x100	3,5MM	NR	KM-8010	R9
100x300	3,5MM	NR	KM-8020	R9



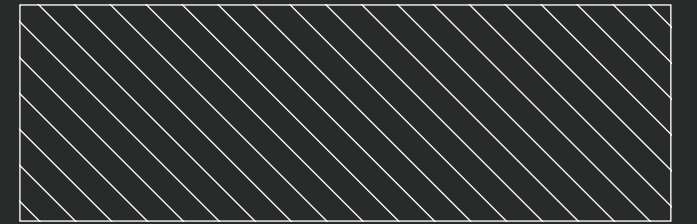
ARGEROT 100x300 NR



VIA TORNABUONI 100x300 S

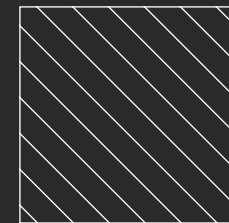
ELEGANCE

k=rite



100x300

S 5,5MM



100x100

S 5,5MM

LAMINATED
PORCELAIN
STONEWARE



DESTONALIZAÇÃO

PROTECT
ANTIBACTERIANO

MARGRES
CERAMIC TILES



VIA FARINI 100x300 S - 100x100 S



VIA CONDOTTI 100x100 S



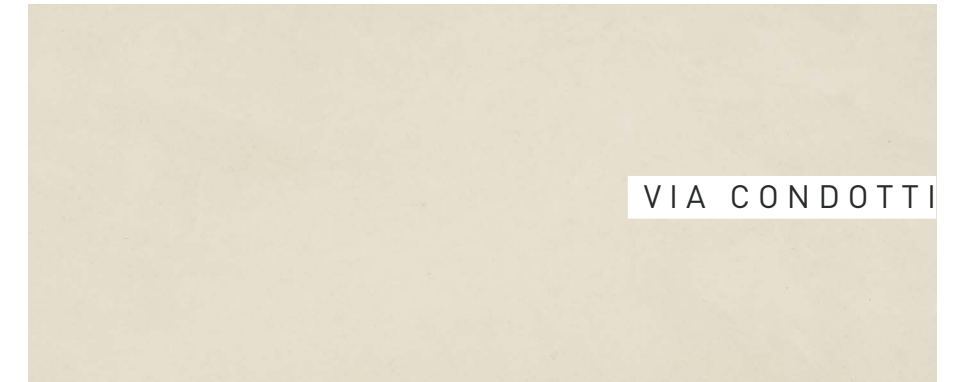
VIA TORNABUONI 100x100 S

100x100	5,5MM	S	KM-8080
100x300	5,5MM	S	KM-8090

100x100	5,5MM	S	KM-8080
100x300	5,5MM	S	KM-8090

100x100	5,5MM	S	KM-8080
100x300	5,5MM	S	KM-8090

100x100	5,5MM	S	KM-8080
100x300	5,5MM	S	KM-8090



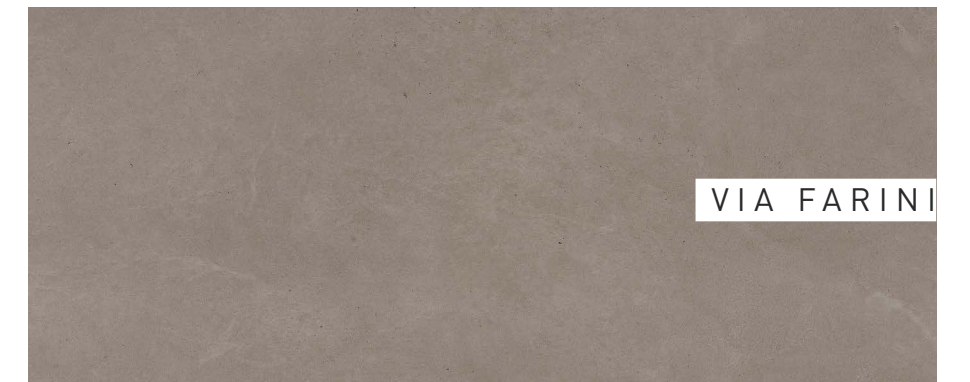
VIA CONDOTTI



VIA MONTENAPOLEONE



VIA TORNABUONI



VIA FARINI



CALACATTA 100x300 G

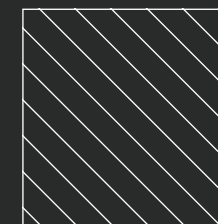
EXEDRA k-lite



100x300
S_G 5,5MM



100x250
S_G 5,5MM



100x100
S_G 5,5MM



50x100
S_G 5,5MM

LAMINATED
PORCELAIN
STONEWARE



SILK



V2

DESTONALIZAÇÃO

PROTECT
ANTIBACTERIANO

MARGRES
CERAMIC TILES





ESTREMOZ 100x100 S



RAIN GREY 100x300 G _ 100x100 G





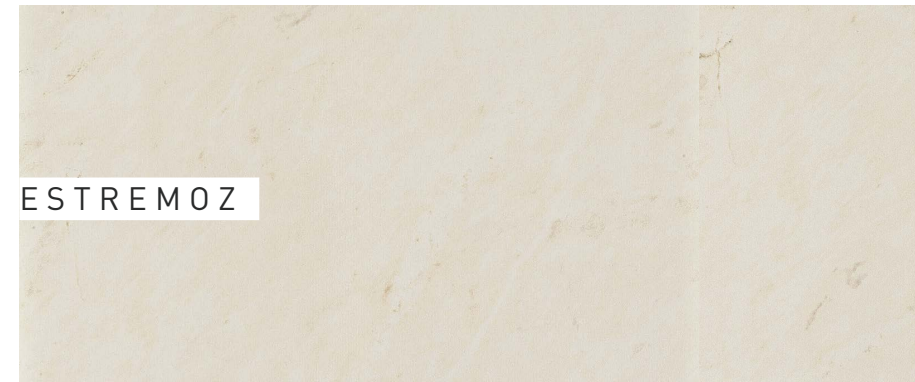
5

6



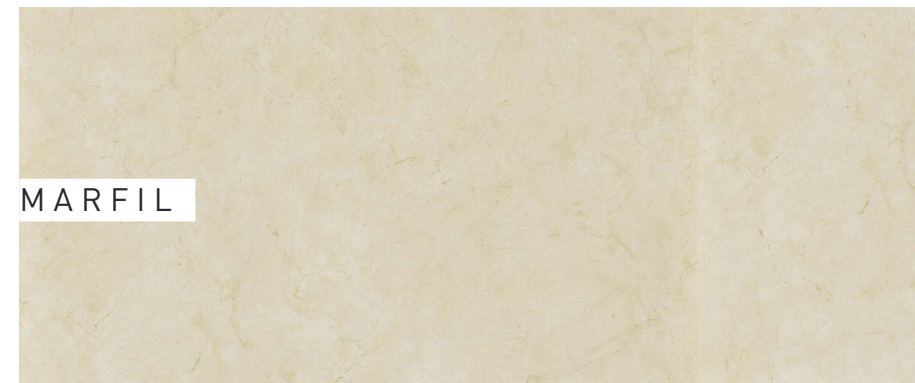
CALACATTA

50x100	5,5MM	S	KM-8080
	5,5MM	G	KM-8170
100x100	5,5MM	S	KM-8080
	5,5MM	G	KM-8170
100x250	5,5MM	S	KM-8090
	5,5MM	G	KM-8180
100x300	5,5MM	S	KM-8090
	5,5MM	G	KM-8180



ESTREMOZ

50x100	5,5MM	S	KM-8080
	5,5MM	G	KM-8170
100x100	5,5MM	S	KM-8080
	5,5MM	G	KM-8170
100x250	5,5MM	S	KM-8090
	5,5MM	G	KM-8180
100x300	5,5MM	S	KM-8090
	5,5MM	G	KM-8180



MARFIL

50x100	5,5MM	S	KM-8080
	5,5MM	G	KM-8170
100x100	5,5MM	S	KM-8080
	5,5MM	G	KM-8170
100x250	5,5MM	S	KM-8090
	5,5MM	G	KM-8180
100x300	5,5MM	S	KM-8090
	5,5MM	G	KM-8180

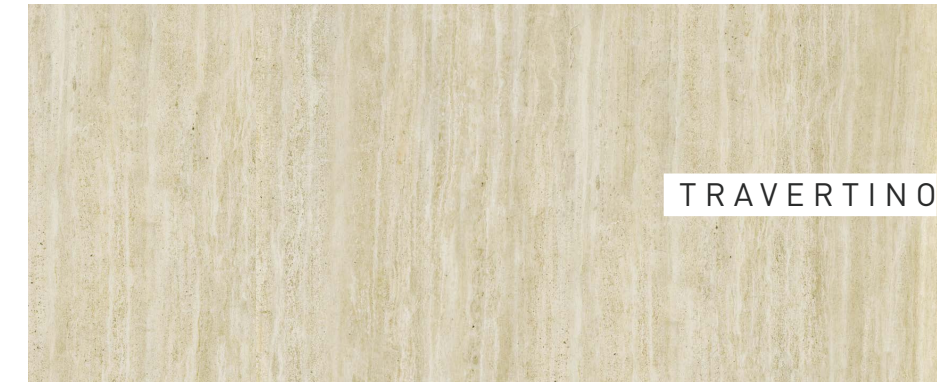
50x100	5,5MM	S	KM-8080
	5,5MM	G	KM-8170
100x100	5,5MM	S	KM-8080
	5,5MM	G	KM-8170
100x250	5,5MM	S	KM-8090
	5,5MM	G	KM-8180
100x300	5,5MM	S	KM-8090
	5,5MM	G	KM-8180

50x100	5,5MM	S	KM-8080
	5,5MM	G	KM-8170
100x100	5,5MM	S	KM-8080
	5,5MM	G	KM-8170
100x250	5,5MM	S	KM-8090
	5,5MM	G	KM-8180
100x300	5,5MM	S	KM-8090
	5,5MM	G	KM-8180

50x100	5,5MM	S	KM-8080
	5,5MM	G	KM-8170
100x100	5,5MM	S	KM-8080
	5,5MM	G	KM-8170
100x250	5,5MM	S	KM-8090
	5,5MM	G	KM-8180
100x300	5,5MM	S	KM-8090
	5,5MM	G	KM-8180

6

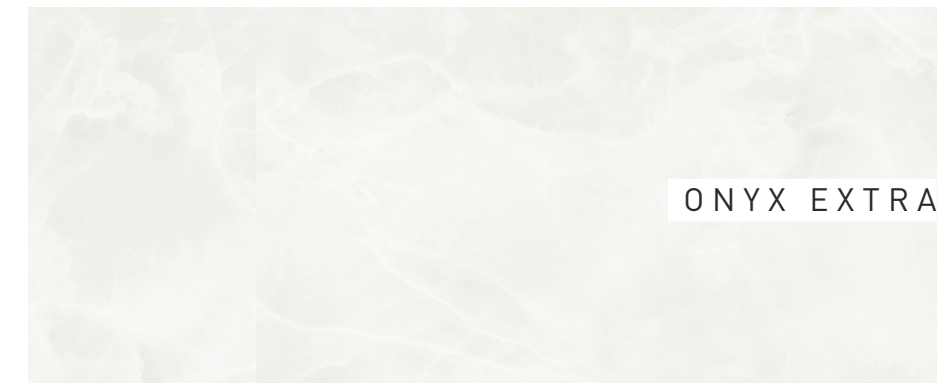
5



TRAVERTINO



RAIN GREY

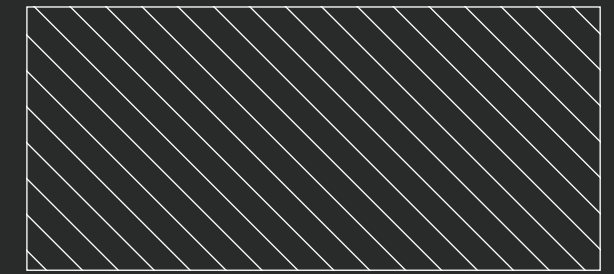


ONYX EXTRA

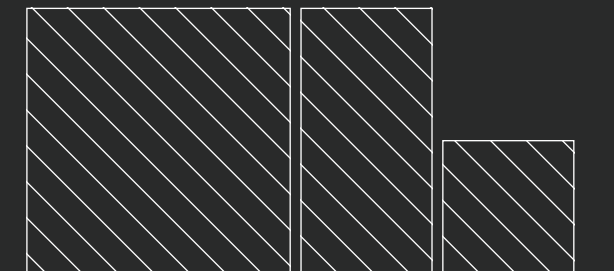


PIETRA D'ISEO

kerlite



120x260
NR 6,5MM



120x120
NR 6,5MM

60x120
NR 6,5MM

60x60
NR 6,5MM

LAMINATED
PORCELAIN
STONEWARE



R10

DIN51130

RESISTÊNCIA AO ESCORREGAMENTO

V2

DESTONALIZAÇÃO

PROTECT
ANTIBACTERIANO

MARGRES
CERAMIC TILES



CEPPO 120x260 NR

NR



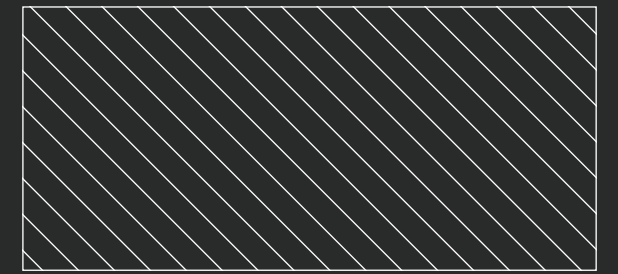
CEPPO

60x60	6,5MM	NR	KM-7960	R10
60x120	6,5MM	NR	KM-8000	R10
120x120	6,5MM	NR	KM-8020	R10
120x260	6,5MM	NR	KM-8060	R10



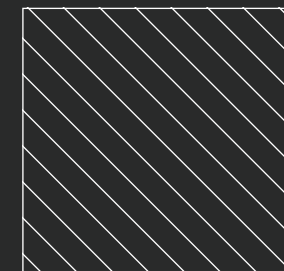
VANITY

kerlite



120x260

TC_G 6,5MM



120x120

TC_G 6,5MM

LAMINATED
PORCELAIN
STONEWARE



TOUCH



DESTONALIZAÇÃO

PROTECT
ANTIBACTERIANO

MARGRES
CERAMIC TILES

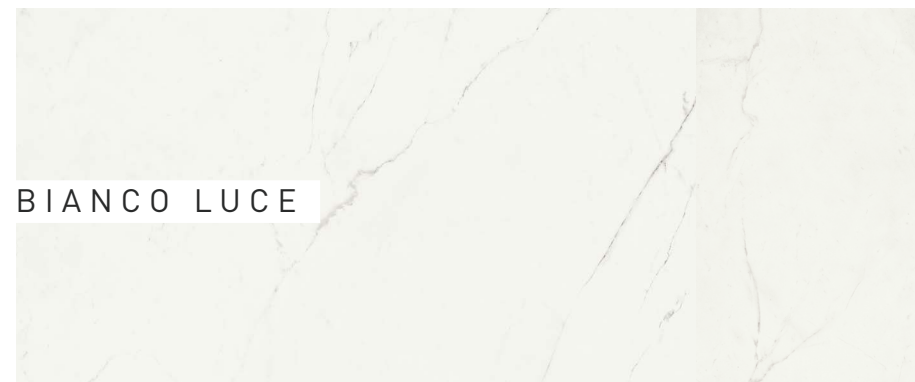




BIANCO STATUARIO CHAIN 120x260 G _ BIANCO LUCE 120x120 TC
BANCADA: DARK BROWN G

TC

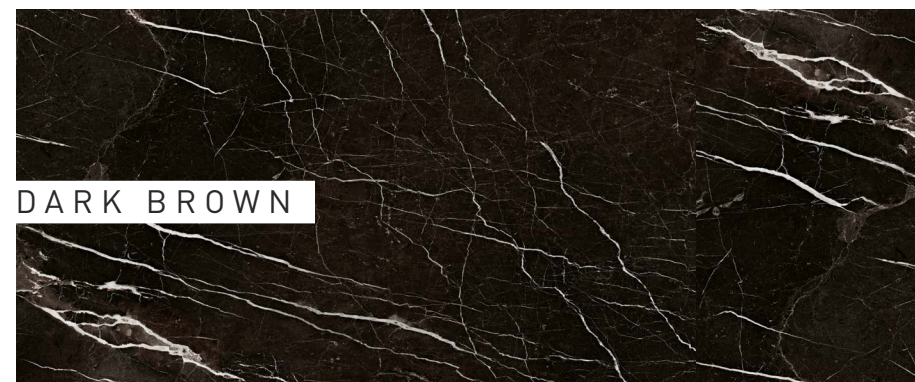
G



BIANCO LUCE



BIANCO STATUARIO



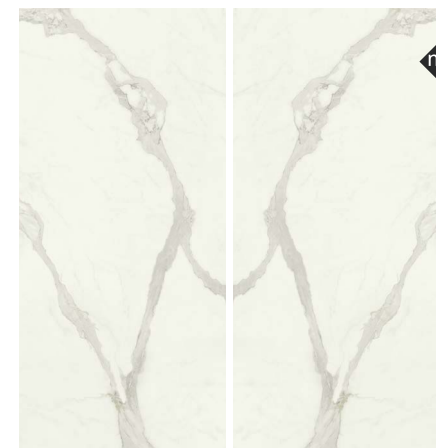
DARK BROWN

120x120	6,5MM	TC	KM-8138
	6,5MM	G	KM-8150
120x260	6,5MM	TC	KM-8142
	6,5MM	G	KM-8160

120x120	6,5MM	TC	KM-8138
	6,5MM	G	KM-8150
120x260	6,5MM	TC	KM-8142
	6,5MM	G	KM-8160

120x120	6,5MM	TC	KM-8138
	6,5MM	G	KM-8150
120x260	6,5MM	TC	KM-8142
	6,5MM	G	KM-8160

DECORAÇÕES



BIANCO STATUARIO BOOKMATCH
120x260

TC KM-8130
G KM-8280

CONJUNTO DE 2 PEÇAS



BIANCO STATUARIO CHAIN
120x260

TC KM-8130
G KM-8280

CONJUNTO DE 5 PEÇAS

As decorações só podem ser adquiridas com o conjunto completo.

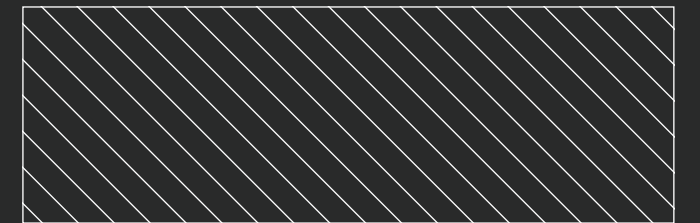
Como acontece para o material natural, também a gráfica pode mostrar a descontinuidade do veio, na passagem de uma placa para a outra. Por tal motivo, as diferenças de alinhamento devem ser consideradas como característica do produto.

Todas as decorações podem sofrer variações de tonalidade em relação aos respetivos mosaicos base.



ULTRAWHITE 100x100 G

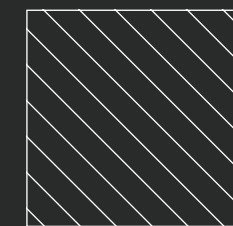
BLACK-WHITE k-lite



100x300

NR 3,5MM

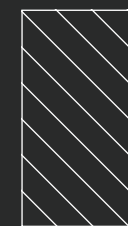
S_G 5,5MM



100x100

NR 3,5MM

S_G 5,5MM



50x100

NR 3,5MM

S_G 5,5MM

LAMINATED
PORCELAIN
STONEWARE

UGL



NATURAL
SILK



DESTONALIZAÇÃO

PROTECT
ANTIBACTERIANO
5PLUS

MARGRES
CERAMIC TILES







50x100	3,5MM	NR	KM-8010
100x100	3,5MM	NR	KM-8010
100x300	3,5MM	NR	KM-8020

50x100	3,5MM	NR	KM-8010
	5,5MM	S	KM-8080
	5,5MM	G	KM-8170
100x100	3,5MM	NR	KM-8010
	5,5MM	S	KM-8080
	5,5MM	G	KM-8170
100x300	3,5MM	NR	KM-8020
	5,5MM	S	KM-8090
	5,5MM	G	KM-8180

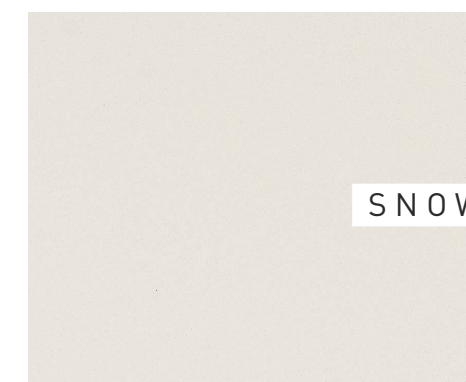
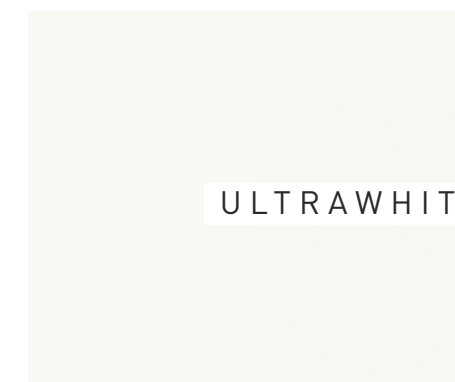
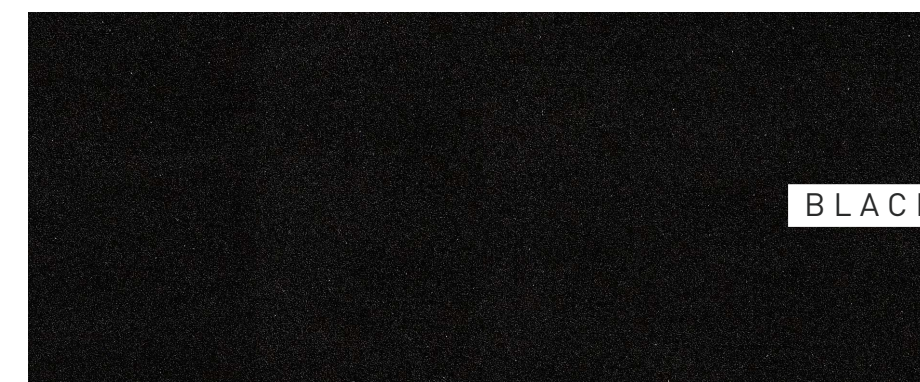
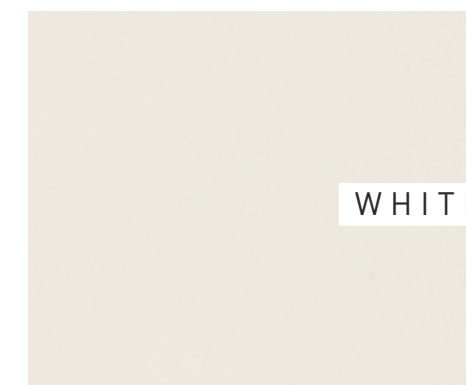
50x100	5,5MM	S	KM-8140
	5,5MM	G	KM-8230
100x100	5,5MM	S	KM-8140
	5,5MM	G	KM-8230
100x300	5,5MM	S	KM-8150
	5,5MM	G	KM-8230

50x100	3,5MM	NR	KM-8080
100x100	3,5MM	NR	KM-8080
100x300	3,5MM	NR	KM-8090

G

S

NR



SNOW 100x300 NR



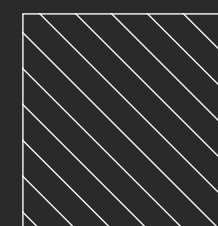
CEMENT PROJECT

k-lite



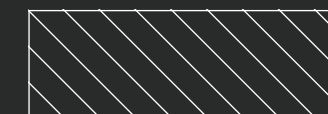
100x300

C_W 5,5MM



100x100

C 5,5MM



50x150

W 5,5MM

LAMINATED
PORCELAIN
STONEWARE

UGL



R10 R9

DIN51130

RESISTÊNCIA AO ESCORREGAMENTO

V2

DESTONALIZAÇÃO

PROTECT
ANTIBACTERIANO

MARGRES
CERAMIC TILES

REVESTIMENTO: COLOR-10 WORK 100x300 NR _ COLOR-20 WORK 100x300 NR



REVESTIMENTO: COLOR-30 WORK 100x300 NR



COLOR-30 WORK 100x300 NR _ METAL IRON 100x100 NR
TETO: COLOR-10 WORK 100x300 NR





BEST ESTE
CLASSIC HOT

c



COLOR-10 CEM



COLOR-20 CEM



COLOR-30 CEM

100x100	5,5MM	C	KM-8080	R9
100x300	5,5MM	C	KM-8090	R9

100x100	5,5MM	C	KM-8080	R9
100x300	5,5MM	C	KM-8090	R9

100x100	5,5MM	C	KM-8080	R9
100x300	5,5MM	C	KM-8090	R9

w



COLOR-10 WORK



COLOR-20 WORK



COLOR-30 WORK

50x150	5,5MM	W	KM-8150	R10
100x300	5,5MM	W	KM-8150	R10

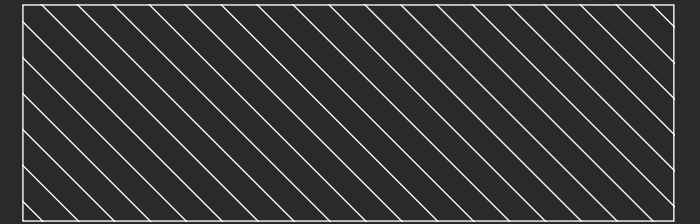
50x150	5,5MM	W	KM-8150	R10
100x300	5,5MM	W	KM-8150	R10

50x150	5,5MM	W	KM-8150	R10
100x300	5,5MM	W	KM-8150	R10



TORTORA 100x300 NR

MATERICA k-lite



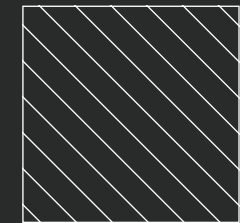
100x300

NR 5,5MM



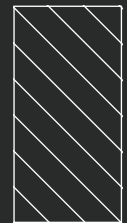
100x250

NR 5,5MM



100x100

NR 5,5MM



50x100

NR 5,5MM

LAMINATED
PORCELAIN
STONEWARE



R9

DIN51130

RESISTÊNCIA AO ESCORREGAMENTO



V1

DESTONALIZAÇÃO

PROTECT
ANTIBACTERIANO

MARGRES
CERAMIC TILES



BIANCO 100x100 NR



CEMENTO 100x100 NR

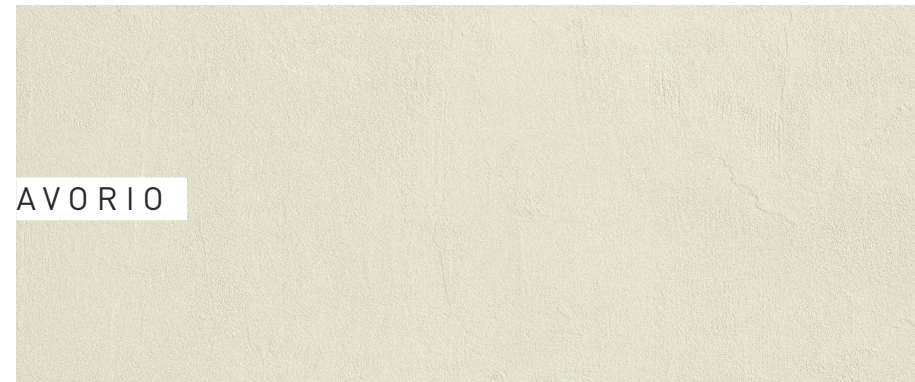


NR



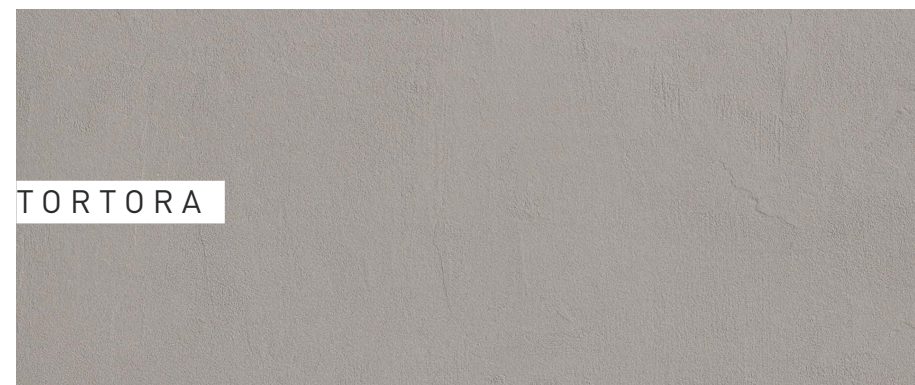
BIANCO

50x100	5,5MM	NR	KM-8140	R9
100x100	5,5MM	NR	KM-8140	R9
100x250	5,5MM	NR	KM-8150	R9
100x300	5,5MM	NR	KM-8150	R9



AVORIO

50x100	5,5MM	NR	KM-8140	R9
100x100	5,5MM	NR	KM-8140	R9
100x250	5,5MM	NR	KM-8150	R9
100x300	5,5MM	NR	KM-8150	R9



TORTORA

50x100	5,5MM	NR	KM-8140	R9
100x100	5,5MM	NR	KM-8140	R9
100x250	5,5MM	NR	KM-8150	R9
100x300	5,5MM	NR	KM-8150	R9

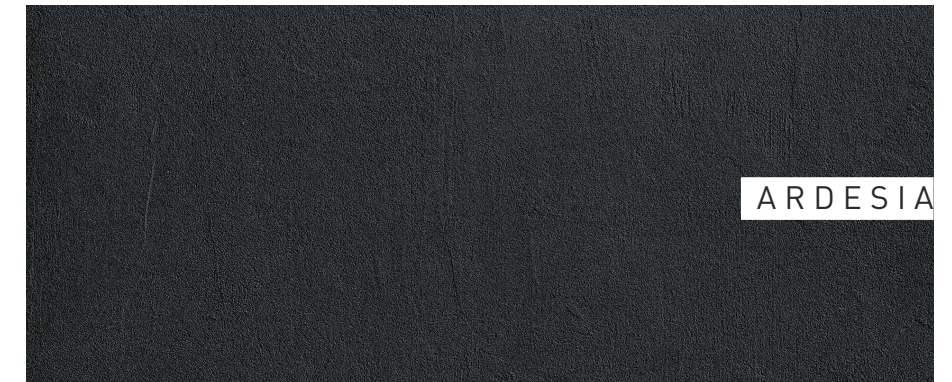
50x100	5,5MM	NR	KM-8140	R9
100x100	5,5MM	NR	KM-8140	R9
100x250	5,5MM	NR	KM-8150	R9
100x300	5,5MM	NR	KM-8150	R9

50x100	5,5MM	NR	KM-8140	R9
100x100	5,5MM	NR	KM-8140	R9
100x250	5,5MM	NR	KM-8150	R9
100x300	5,5MM	NR	KM-8150	R9

NR



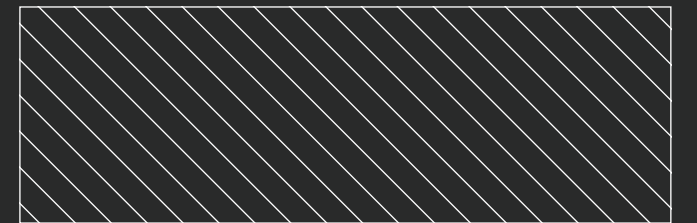
CEMENTO



ARDESIA

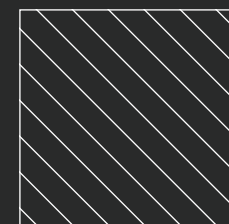
82 83

METAL k-lite



100x300

NR 5,5MM



100x100

NR 5,5MM

LAMINATED
PORCELAIN
STONEWARE



R9

DIN51130

RESISTÊNCIA AO ESCORREGAMENTO



V1
IRIDIUM



V2
IRON



V3
CORTEN

DESTONALIZAÇÃO

PROTECT
ANTIBACTERIANO

MARGRES
CERAMIC TILES

CORTEN 100x300 NR



IRON 100x100 NR



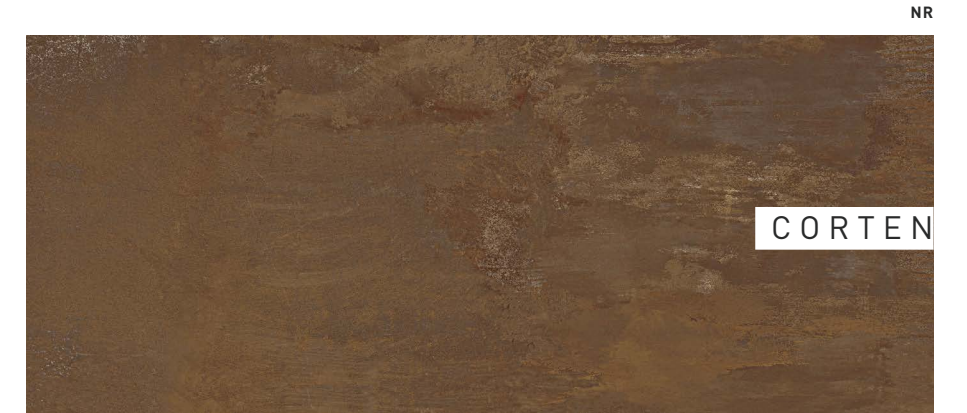


CORTEN 100x300 NR

100x100	5,5MM	NR	KM-8080	R9
100x300	5,5MM	NR	KM-8090	R9

100x100	5,5MM	NR	KM-8080	
100x300	5,5MM	NR	KM-8090	

100x100	5,5MM	NR	KM-8080	R9
100x300	5,5MM	NR	KM-8090	R9



CORTEN



IRON



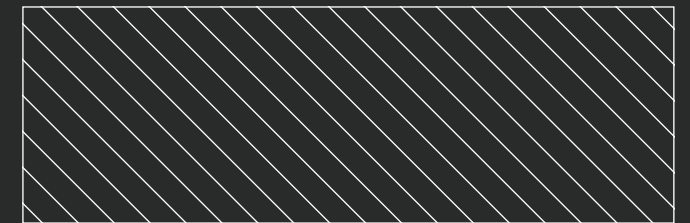
IRIDIUM

NR



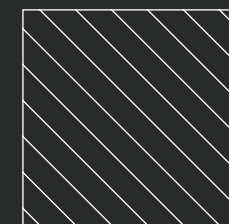
LOFT 100x100 S _ ROAD 100x100 S

OVER k-lite



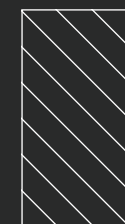
100x300

NR_S 3,5MM



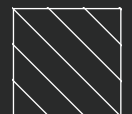
100x100

NR_S 3,5MM



50x100

NR 3,5MM



50x50

NR 3,5MM

LAMINATED
PORCELAIN
STONEWARE

UGL



NATURAL
ROAD SOFT

NATURAL

R9

DIN51130

RESISTÊNCIA AO ESCORREGAMENTO

V2

DESTONALIZAÇÃO

MARGRES
CERAMIC TILES









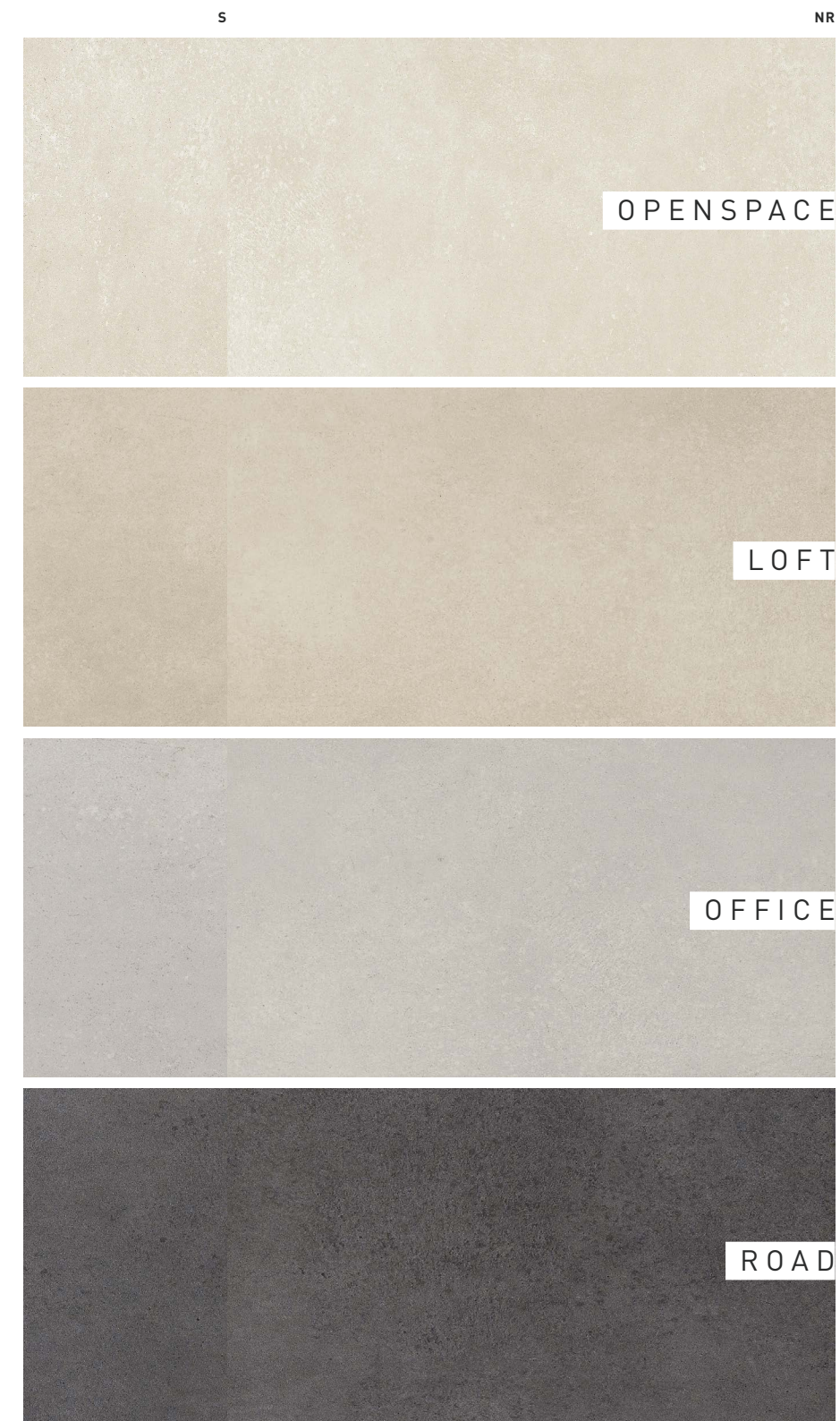
ROAD 100x100 NR

50x50	3,5MM	NR	KM-8000	R9
50x100	3,5MM	NR	KM-8010	R9
100x100	3,5MM	NR	KM-8010	R9
	3,5MM	S	KM-8080	
100x300	3,5MM	NR	KM-8020	R9
	3,5MM	S	KM-8080	

50x50	3,5MM	NR	KM-8000	R9
50x100	3,5MM	NR	KM-8010	R9
100x100	3,5MM	NR	KM-8010	R9
	3,5MM	S	KM-8080	
100x300	3,5MM	NR	KM-8020	R9
	3,5MM	S	KM-8080	

50x50	3,5MM	NR	KM-8000	R9
50x100	3,5MM	NR	KM-8010	R9
100x100	3,5MM	NR	KM-8010	R9
	3,5MM	S	KM-8080	
100x300	3,5MM	NR	KM-8020	R9
	3,5MM	S	KM-8080	

50x50	3,5MM	NR	KM-8000	R9
50x100	3,5MM	NR	KM-8010	R9
100x100	3,5MM	NR	KM-8010	R9
	3,5MM	S	KM-8080	
100x300	3,5MM	NR	KM-8020	R9
	3,5MM	S	KM-8080	

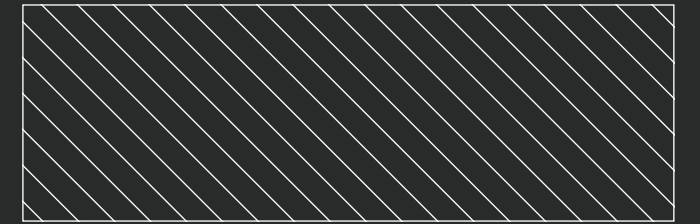


100 _101



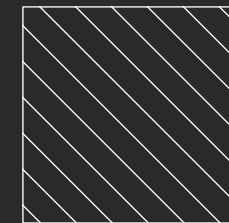
FRAME 100x300 NR PIETRA D'ISEO CEPP0 100x100 NR

WONDERWALL k-lite



100x300

NR 3,5MM



100x100

NR 3,5MM

LAMINATED
PORCELAIN
STONEWARE

UGL GL
MATRIX
RITMI



DESTONALIZAÇÃO

PROTECT
ANTIBACTERIANO
MATRIX - RITMI

MARGRES
CERAMIC TILES





DREAM 100x300 NR _ VANITY BIANCO LUCE 120x260 TC



ZEN 100x300 NR - VANITY DARK BROWN 120x260 TC





LOTUS 100x300 NR _ FOREST CEMBRO 20x120 NR



SCRIPT 100x300 NR _ FOREST NOCE 20x120 NR _ 20x180 NR



FREESTYLE 100x300 NR

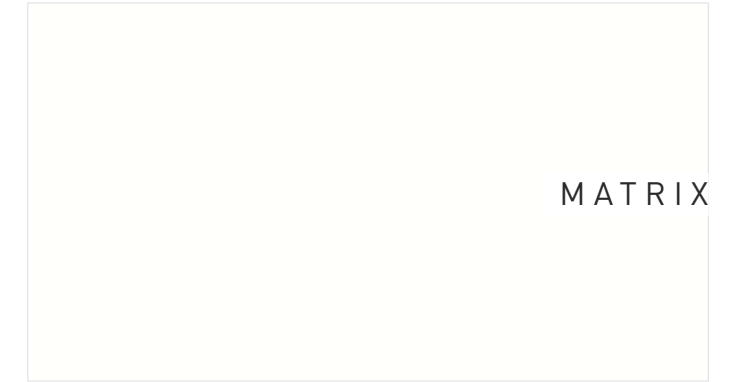


REVESTIMENTO: FREESTYLE 100x300 NR _ SKETCH 100x300 NR

100x100	3,5MM	NR	KM-8080
100x300	3,5MM	NR	KM-8090

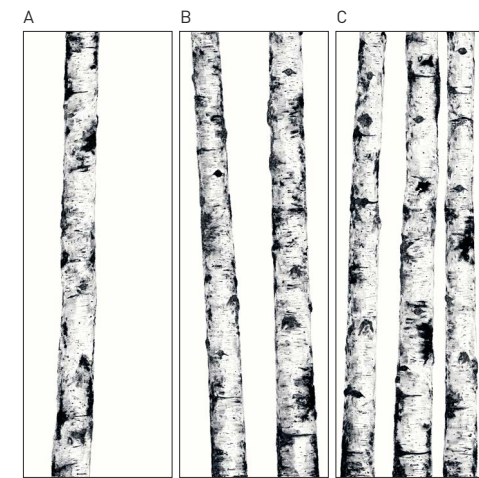


VENICE 100x300 NR



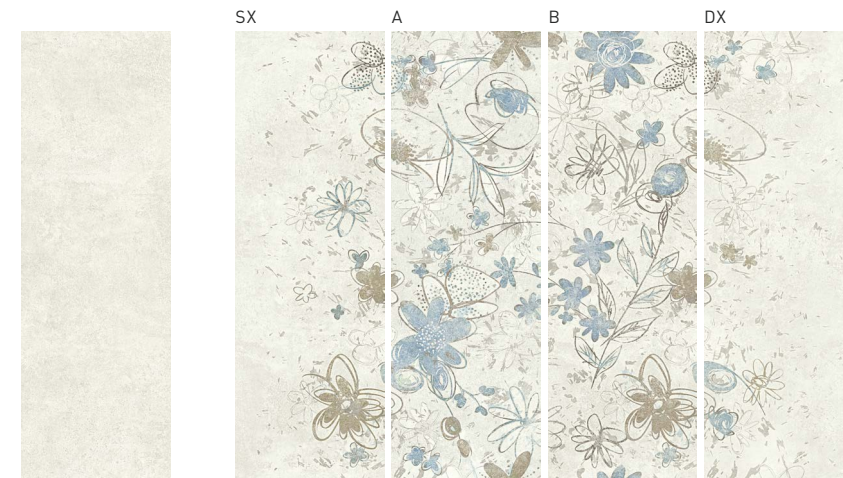
MATRIX

DECORAÇÕES



RITMI
100x300

NR KP-9000



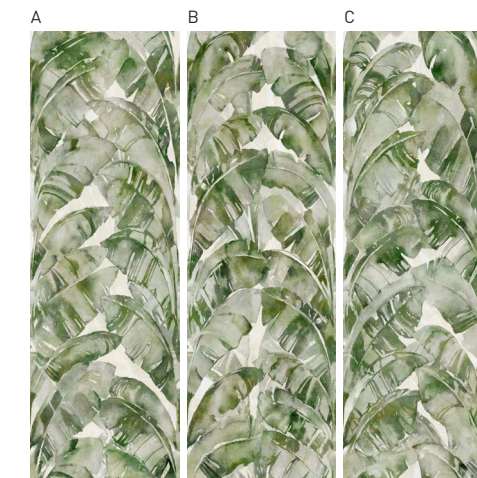
FREESTYLE
100x300

NR KP-9060

SKETCH
100x300

NR KP-9060

DECORAÇÕES



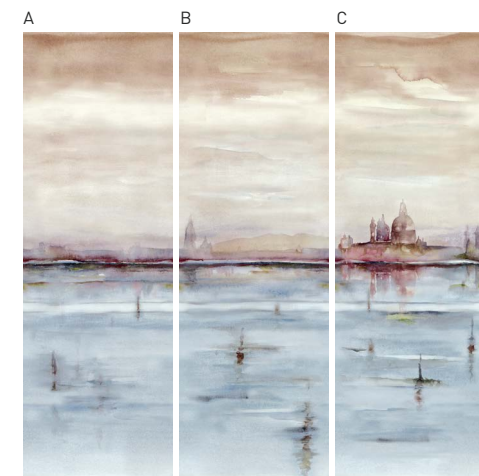
JUNGLE
100x300

NR KP-9260



DREAM
100x300

NR KP-9260



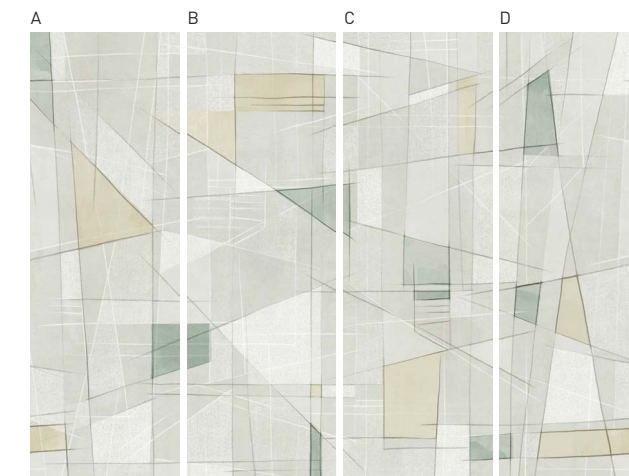
VENICE
100x300

NR KP-9020



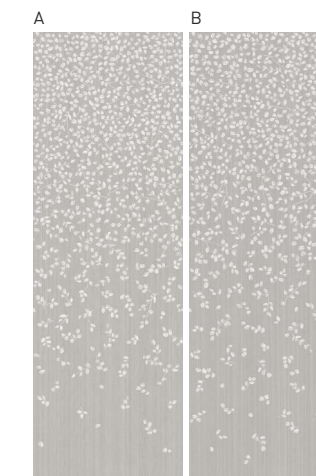
SCRIPT
100x300

NR KP-9040



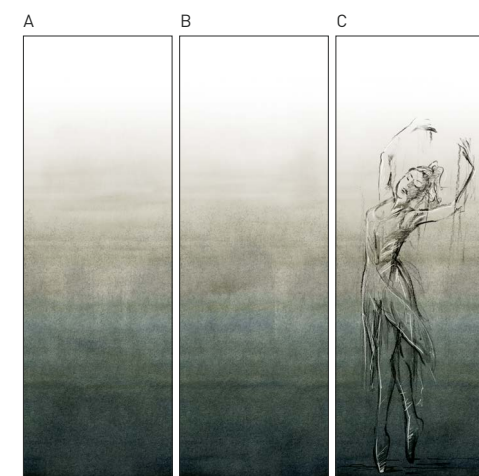
FRAME
100x300

NR KP-9260



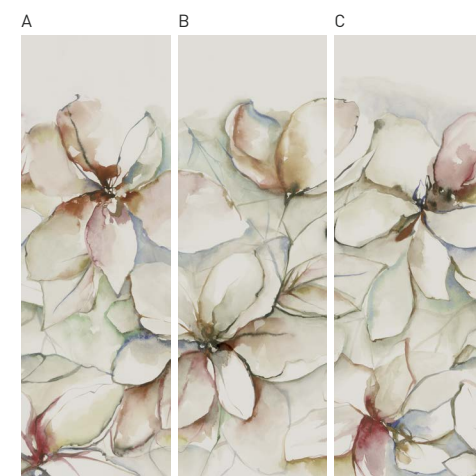
ZEN
100x300

NR KP-9260



COLOR BALLET
100x300

NR KP-9020



LOTUS
100x300

NR KP-9020

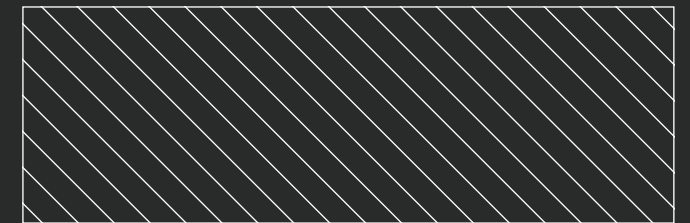
As decorações são adquiridas à peça.
Como acontece para o material natural, também a gráfica pode mostrar a descontinuidade do padrão, na passagem de uma placa para a outra.
Por tal motivo, as diferenças de alinhamento devem ser consideradas como característica do produto.

118 _ 119



ROVERE 20x180 NR _ 20x120 NR

FOREST k-lite



100x300

NR 5,5MM



33x300

NR 5,5MM



20x180

NR 5,5MM



20x120

NR 5,5MM

LAMINATED
PORCELAIN
STONEWARE



R10

DIN51130

RESISTÊNCIA AO ESCORREGAMENTO



ACERO _ NOCE



CEMBRO _ ROVERE

DESTONALIZAÇÃO

PROTECT
ANTIBACTERIANO

MARGRES
CERAMIC TILES









ROVERE 20x180 NR _ 20x120 NR

20x120	5,5MM	NR	KM-8070	R10
20x180	5,5MM	NR	KM-8070	R10
33x300	5,5MM	NR	KM-8090	R10
100x300	5,5MM	NR	KM-8090	R10

20x120	5,5MM	NR	KM-8070	R10
20x180	5,5MM	NR	KM-8070	R10
33x300	5,5MM	NR	KM-8090	R10
100x300	5,5MM	NR	KM-8090	R10

20x120	5,5MM	NR	KM-8070	R10
20x180	5,5MM	NR	KM-8070	R10
33x300	5,5MM	NR	KM-8090	R10
100x300	5,5MM	NR	KM-8090	R10

20x120	5,5MM	NR	KM-8070	R10
20x180	5,5MM	NR	KM-8070	R10
33x300	5,5MM	NR	KM-8090	R10
100x300	5,5MM	NR	KM-8090	R10

NR



ACERO



ROVERE



NOCE



CEMBRO



128 _ 129

ARDEN 30x240 W _ 20x120 W

WOODLAND k-lite



30x240

S_W 6,5MM



20x120

S_W 6,5MM

LAMINATED
PORCELAIN
STONEWARE



R10 R9

DIN51130

RESISTÊNCIA AO ESCORREGAMENTO

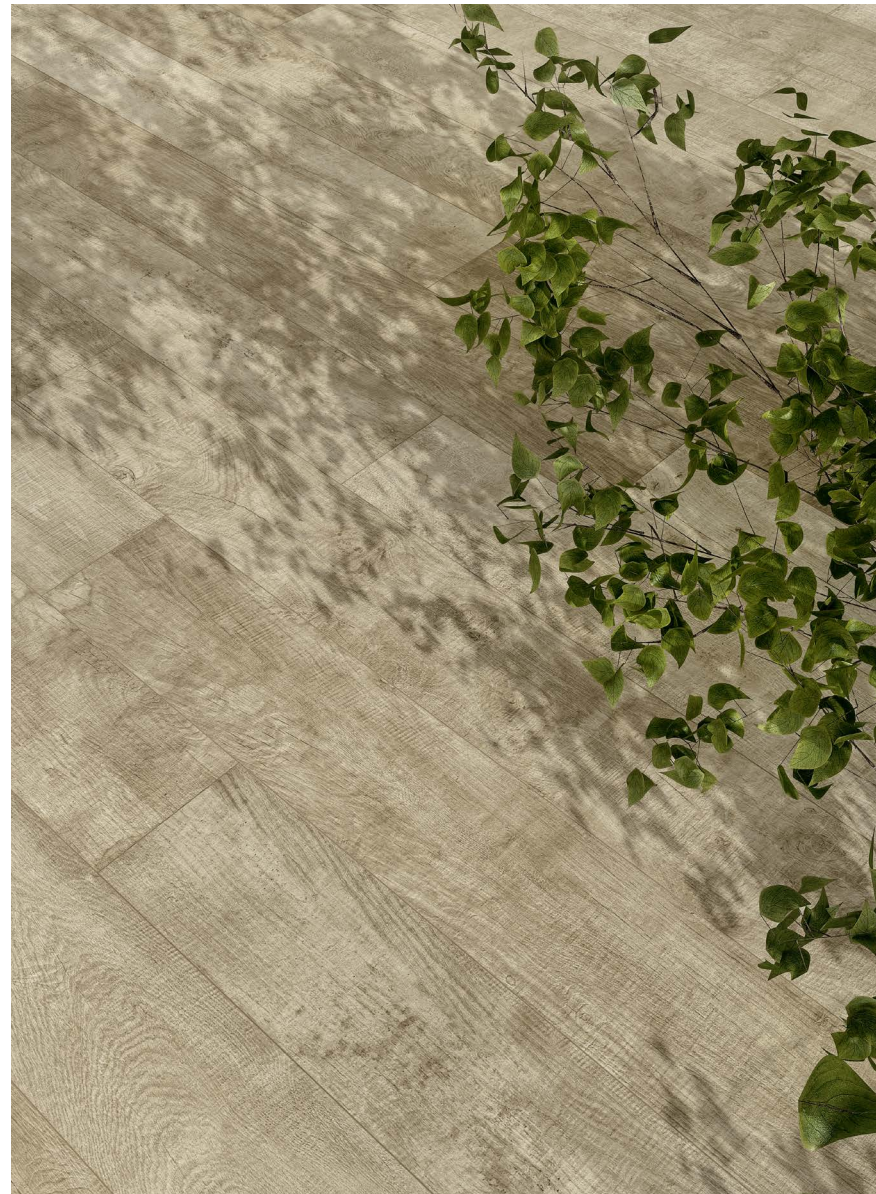
V2
SOFT

DESTONALIZAÇÃO

V3
WILD

PROTECT
ANTIBACTERIANO

MARGRES
CERAMIC TILES



WALDEN 30x240





GROVE 30x240 W

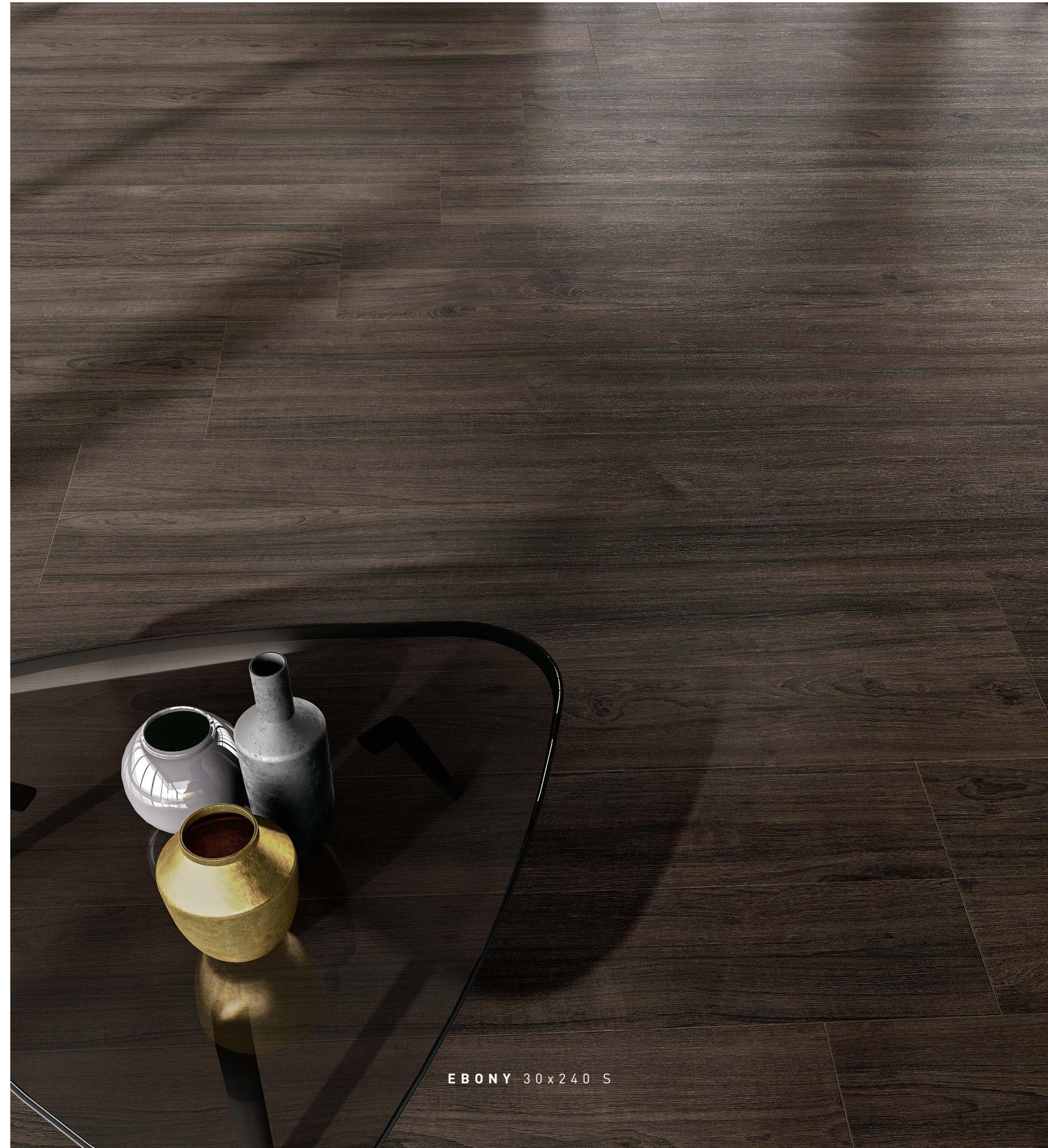
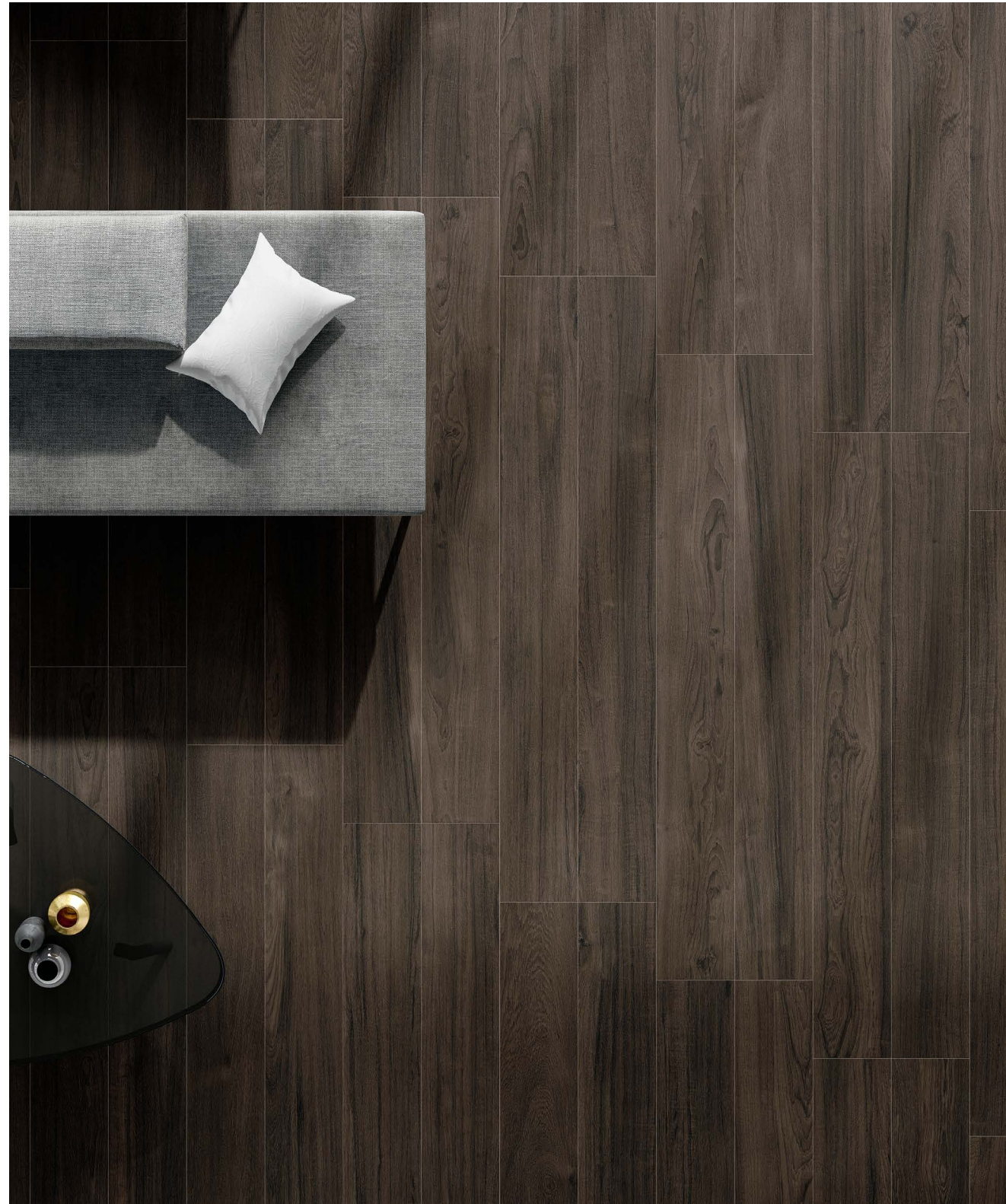


BOREAL 30x240 S



TROPICAL 20x120 S





EBONY 30x240 S

S



ATLANTIC



BOREAL



TROPICAL



TEAK



EBONY

20x120	6,5MM	S	KM-8020	R9
30x240	6,5MM	S	KM-8040	R9

20x120	6,5MM	S	KM-8020	R9
30x240	6,5MM	S	KM-8040	R9

20x120	6,5MM	S	KM-8020	R9
30x240	6,5MM	S	KM-8040	R9

20x120	6,5MM	S	KM-8020	R9
30x240	6,5MM	S	KM-8040	R9

20x120	6,5MM	S	KM-8020	R9
30x240	6,5MM	S	KM-8040	R9

W



ARDEN



WALDEN



GROVE

20x120	6,5MM	W	KM-7990	R10
30x240	6,5MM	W	KM-8010	R10

20x120	6,5MM	W	KM-7990	R10
30x240	6,5MM	W	KM-8010	R10

20x120	6,5MM	W	KM-7990	R10
30x240	6,5MM	W	KM-8010	R10

INFORMAÇÕES ÚTEIS

KERLITE PR()TECT	P. 146
INFORMAÇÃO TÉCNICA	P. 147
CALIBRES	P. 147
SIMBOLOGIA	P. 147
LEITURA DO FORMATO	P. 147
SUGESTÕES DE APLICAÇÃO	P. 151
APLICAÇÃO PRETENDIDA	P. 152
ADVERTÊNCIA DE APLICAÇÃO	P. 154
EMBALAGEM	P. 155
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	P. 156
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS WONDERWALL	P. 160
LIMPEZA E MANUTENÇÃO	P. 162
CERTIFICAÇÃO	P. 165
CONDIÇÕES GERAIS DE VENDA	P. 166
NOTAS IMPORTANTES	P. 167

KERLITE PR()TECT®

PARA UM VIVER SAUDÁVEL, SEGURO E PROTEGIDO

Tecnologia antibacteriana exclusiva da Panariagroup, de elevadíssima performance, para pavimentos e revestimentos.



Ação potente: elimina as bactérias e impede a sua multiplicação.



Proteção permanente: sempre ativa, 24 horas por dia, com e sem luz solar.



Eficácia permanente: graças à tecnologia permanentemente integrada no produto.



Qualidade garantida: pela parceria com a **MICROBAN®**

AÇÃO ANTIBACTERIANA ATIVA CONTÍNUA

- Escolhemos o Microban®, o líder global em tecnologia antibacteriana, para tornar os nossos mosaicos ainda mais seguros.
- Há mais bactérias numa mão do que pessoas na Terra.
- O crescimento bacteriano pode duplicar de número a cada 20 minutos, em superfícies não protegidas.

Os pavimentos das áreas com elevados níveis de tráfego pedestre, tais como escolas, escritórios, hospitais e edifícios públicos são locais ideais para o crescimento microbiano e bacteriano, mas as nossas casas, apesar da limpeza diária, também podem ser contaminadas por germes e bactérias do exterior.

A Margres oferece sempre produtos da mais elevada qualidade, aliados a uma beleza inigualável e soluções de vanguarda.

Atualmente, graças ao trabalho contínuo no Panariagroup Research Centre de um acordo prestigioso com a Microban®, o líder global em tecnologia antibacteriana, temos o orgulho de anunciar que os mosaicos Margres, produzidos com a tecnologia Microban®, são concebidos tendo em mente algo mais do que a beleza e durabilidade: ainda mais saúde e segurança biológica para os nossos ambientes domésticos, de lazer e trabalho.

Graças à tecnologia incorporada com base de prata, os nossos mosaicos estão protegidos por uma barreira antibacteriana inovadora que elimina até 99,9% das bactérias na superfície e garante uma proteção duradoura contra o desgaste, condições climáticas e limpezas repetidas em qualquer ambiente de utilização.

A tecnologia de prata Microban foi registada junto da Diretiva de Produtos Biocidas (BPD, Biocidal Product Directive), sob os tipos de produto adequados conforme requerido pela Diretiva de Produtos Biocidas da UE, 98/8/CE.

Além disso, a tecnologia Microban® está ativa 24 horas por dia, garantindo proteção contínua dia e noite, mantendo os mosaicos mais higiénicos entre as limpezas.

INFORMAÇÃO TÉCNICA
CALIBRES

formato	acabamento	espessura	coleção	calibre
20x120	NR	5,5MM	FOREST	197,0x1200,0
20x120	S_W	6,5MM	WOODLAND	198,0x1198,0
20x180	NR	5,5MM	FOREST	197,0x1800,0
30x240	S_W	6,5MM	WOODLAND	298,0x2398,0
33x300	NR	5,5MM	FOREST	330,0x3000,0
50x50	NR	3,5MM	BUXY	500,0x500,0
50x50	NR	3,5MM	OVER	500,0x500,0
50x100	NR	3,5MM	BLACK-WHITE	500,0x1000,0
50x100	S_G	5,5MM	BLACK-WHITE	497,0x997,0
50x100	NR	3,5MM	BUXY	500,0x1000,0
50x100	NR	3,5MM	CLUNY	500,0x1000,0
50x100	L	5,5MM	CLUNY	497,0x997,0
50x100	S_G	5,5MM	EXEDRA	497,0x997,0
50x100	NR	5,5MM	MATERICA	497,0x997,0
50x100	NR	3,5MM	OVER	500,0x1000,0
50x150	NR	5,5MM	CEMENT PROJECT	497,0x1500,0
60x60	NR	6,5MM	PIETRA D'ISEO	598,0x598,0
60x120	NR	6,5MM	PIETRA D'ISEO	598,0x1198,0
100x100	NR	3,5MM	BLACK-WHITE	1000,0x1000,0
100x100	S_G	5,5MM	BLACK-WHITE	997,0x997,0
100x100	NR	3,5MM	BUXY	1000,0x1000,0
100x100	NR	5,5MM	CEMENT PROJECT	997,0x997,0
100x100	S	3,5MM	ELEGANCE	1000,0x1000,0
100x100	S_G	5,5MM	EXEDRA	997,0x997,0

formato	acabamento	espessura	coleção	calibre
100x100	NR	5,5MM	MATERICA	997,0x997,0
100x100	NR	5,5MM	METAL	997,0x997,0
100x100	NR_S	3,5MM	OVER	1000,0x1000,0
100x100	NR	3,5MM	WONDERWALL	1000,0x1000,0
100x250	S_G	5,5MM	EXEDRA	997,0x2500,0
100x250	NR	5,5MM	MATERICA	997,0x2500,0
100x300	NR	3,5MM	BLACK-WHITE	1000,0x3000,0
100x300	S_G	5,5MM	BLACK-WHITE	997,0x3000,0
100x300	NR	3,5MM	BUXY	1000,0x3000,0
100x300	NR	5,5MM	CEMENT PROJECT	997,0x3000,0
100x300	NR	3,5MM	CLUNY	1000,0x3000,0
100x300	L	5,5MM	CLUNY	997,0x3000,0
100x300	S	5,5MM	ELEGANCE	997,0x3000,0
100x300	S_G	5,5MM	EXEDRA	997,0x3000,0
100x300	NR	5,5MM	FOREST	997,0x3000,0
100x300	NR	5,5MM	MATERICA	997,0x3000,0
100x300	NR	5,5MM	METAL	997,0x3000,0
100x300	NR_S	3,5MM	OVER	1000,0x3000,0
100x300	NR	3,5MM	WONDERWALL	1000,0x3000,0
120x120	NR	6,5MM	PIETRA D'ISEO	1198,0x1198,0
120x120	TC_G	6,5MM	VANITY	1198,0x1198,0
120x260	NR	6,5MM	PIETRA D'ISEO	1198,0x2600,0
120x260	TC_G	6,5MM	VANITY	1198,0x2600,0

SIMBOLOGIA
**LAMINATED
PORCELAIN
STONEWARE**
UGL
GL

Grés Porcelânico de baixa espessura

Não esmaltado

Esmaltado

m²

 Decorações vendidas a m²
LEITURA DO FORMATO

formato	referência	formato	referência
20x120	212	60x60	66
20x180	218	60x120	612
30x240	324	100x100	1010
33x300	330	100x250	1025
50x50	55	100x300	1030
50x100	510	120x120	1212
50x150	515	120x260	1226

EXEMPLOS

218 FR3 NR
 FORMATO: **218**
 COR: **FR3**
 ACABAMENTO: **NR**

1226 VN3 G
 FORMATO: **1226**
 COR: **VN3**
 ACABAMENTO: **G**

INFORMAÇÃO TÉCNICA

As informações técnicas são apresentadas em português do Brasil e em inglês. Caso necessite de informações em outros idiomas, por favor, entre em contato conosco.



ABSORÇÃO DE ÁGUA

ISO 10545-3

A capacidade de um material cerâmico de absorver água é proporcional à sua porosidade. Os produtos da Margres, graças ao emprego de matérias primas nobres e de tecnologias avançadas de produção, oferecem sempre uma densidade excepcional e consequentemente, valores mínimos de porosidade.

O valor exprime a percentagem de absorção referido à massa.

Os produtos da Margres são produzidos em conformidade com as normas internacionais ISO 10545-3 e ISO 10545-6.

Os produtos da Margres são produzidos em conformidade com as normas internacionais ISO 10545-3 e ISO 10545-6.



RESISTÊNCIA À ABRASÃO PROFUNDA

ISO 10545-6

As superfícies não vidradas (UGL) são submetidas ao método da abrasão profunda; este ensaio determina o volume de material que é removido da superfície com um disco abrasivo após 150 rotações. Quanto menor for o volume removido, mais resistente é o material.

Os produtos da Margres são produzidos em conformidade com as normas internacionais ISO 10545-6 e ISO 10545-9.

Os produtos da Margres são produzidos em conformidade com as normas internacionais ISO 10545-6 e ISO 10545-9.



RESISTÊNCIA AO CHOQUE TÉRMICO

ISO 10545-9

Este ensaio tem por objectivo determinar a resistência ao choque térmico de peças inteiras de pavimento e revestimento cerâmico, colocando-as em água fria (15°C) e seguidamente em água quente(145°C). Estes ciclos são repetidos 10 vezes.

Os produtos da Margres são produzidos em conformidade com as normas internacionais ISO 10545-9 e ISO 10545-12.

Os produtos da Margres são produzidos em conformidade com as normas internacionais ISO 10545-9 e ISO 10545-12.

Os produtos da Margres são produzidos em conformidade com as normas internacionais ISO 10545-9 e ISO 10545-12.



MÓDULO DE ELASTICIDADE (MÓDULO DE YOUNG)

O módulo de elasticidade É definido como a razão entre a tensão exercida e a deformação resultante. É um parâmetro mecânico que proporciona uma medida da rigidez de um material sólido.

Os produtos da Margres são produzidos em conformidade com as normas internacionais ISO 10545-9 e ISO 10545-12.

Os produtos da Margres são produzidos em conformidade com as normas internacionais ISO 10545-9 e ISO 10545-12.



COEFICIENTE DE ABSORÇÃO ACÚSTICA

UNI EN ISO 11654

O Coeficiente de absorção sonora [α] é o quociente entre a energia absorvida e a energia incidente numa determinada superfície.

Os produtos da Margres são produzidos em conformidade com as normas internacionais ISO 10545-3 e ISO 10545-4.



RESISTÊNCIA À FLEXÃO (S)

ISO 10545-4

Este ensaio tem por objectivo determinar a resistência à flexão do pavimento e revestimento cerâmico por aplicação de uma força constante no centro de uma peça, estando esta colocada em dois pontos de apoio laterais.

Resistência à flexão é a força, expressa em N, obtida por multiplicação da carga de ruptura pela razão entre a distância interapoios e a largura na zona de fractura da peça.

Os produtos da Margres são produzidos em conformidade com as normas internacionais ISO 10545-4 e ISO 10545-8.

Os produtos da Margres são produzidos em conformidade com as normas internacionais ISO 10545-4 e ISO 10545-8.



COEFICIENTE DE DILATAÇÃO TÉRMICA LINEAR

ISO 10545-8

Este ensaio tem por objectivo determinar o coeficiente de dilatação térmica linear do pavimento e revestimento cerâmico para o intervalo de temperatura que vai da temperatura ambiente até 1000°C.

Os produtos da Margres são produzidos em conformidade com as normas internacionais ISO 10545-8 e ISO 10545-12.

Os produtos da Margres são produzidos em conformidade com as normas internacionais ISO 10545-8 e ISO 10545-12.



RESISTÊNCIA AO GELO

ISO 10545-12

Os materiais cerâmicos assentados em exteriores podem sofrer danos causados pelo gelo se apresentarem uma certa porosidade. Quando a água absorvida pelo material gela, o seu volume aumenta, o que produz fortes solicitações mecânicas internas que podem se traduzir em desprendimentos de material na superfície. Os mosicos da Margres são insensíveis ao gelo porque, em virtude da porosidade praticamente inexistente, superam sempre o ensaio ISO 10545-12 que prevê 100 ciclos de gelo/degelo entre -5°C e +5°C sem sofrerem nenhum dano.

Os produtos da Margres são produzidos em conformidade com as normas internacionais ISO 10545-12 e ISO 10545-14.

Os produtos da Margres são produzidos em conformidade com as normas internacionais ISO 10545-12 e ISO 10545-14.



DENSIDADE

Os produtos da Margres são produzidos em conformidade com as normas internacionais ISO 10545-3 e ISO 10545-4.

A densidade [ρ] de um corpo define-se como o quociente entre a massa e o volume desse corpo. Desta forma pode-se dizer que a densidade mede o grau de concentração de massa num determinado volume. O símbolo para a densidade é **ρ**. **ρ** = m / v

Os produtos da Margres são produzidos em conformidade com as normas internacionais ISO 10545-3 e ISO 10545-4.

Os produtos da Margres são produzidos em conformidade com as normas internacionais ISO 10545-3 e ISO 10545-4.



CONDUTIVIDADE TÉRMICA

EN 12524

A condutividade térmica [λ] é a medida da capacidade de uma substância para conduzir energia térmica, ou seja, quanto maior o valor de λ, menor é a capacidade de isolamento.

kerlite

Os produtos da Margres são produzidos em conformidade com as normas internacionais ISO 10545-3 e ISO 10545-4.



MÓDULO DE RUPTURA

ISO 10545-4

Este parâmetro é utilizado para avaliar a capacidade do mosaico cerâmico de resistir a cargas estáticas e dinâmicas após o assentamento. A norma considera o mosaico como uma trave, colocada sobre dois rolos afastados, enquanto um terceiro rolo aplica força no centro. A força de ruptura é o peso que o mosaico suporta antes de partir. A força de ruptura real de um mosaico depois de assente é consideravelmente mais alta que o valor medido no laboratório.

Os produtos da Margres são produzidos em conformidade com as normas internacionais ISO 10545-4 e ISO 10545-8.

Os produtos da Margres são produzidos em conformidade com as normas internacionais ISO 10545-4 e ISO 10545-8.



RESISTÊNCIA ÀS MANCHAS

ISO 10545-14

A superfície de trabalho é colocada em contacto com três agentes que produzem manchas: azeite, solução alcoólica de iodo e mistura de verde crómio em óleo leve; ao fim de 24 horas procede-se à limpeza.

Os produtos da Margres são produzidos em conformidade com as normas internacionais ISO 10545-14 e ISO 10545-18.

Os produtos da Margres são produzidos em conformidade com as normas internacionais ISO 10545-14 e ISO 10545-18.

CLASSE 5 : mancha removida com água quente a correr durante 5 minutos.
CLASSE 4 : mancha removida mediante limpeza manual com detergente fraco.
CLASSE 3 : mancha removida mediante limpeza mecânica com detergente forte.
CLASSE 2 : mancha removida mediante imersão em dissolvente adequado durante 24 horas.
CLASSE 1 : mancha não removida.

Os produtos da Margres são produzidos em conformidade com as normas internacionais ISO 10545-14 e ISO 10545-18.

Os produtos da Margres são produzidos em conformidade com as normas internacionais ISO 10545-14 e ISO 10545-18.

Os produtos da Margres são produzidos em conformidade com as normas internacionais ISO 10545-14 e ISO 10545-18.



DESTONALIZAÇÃO

ANSI A137.1

Os mosaicos podem variar em cor, textura ou aspeto conforme o desenho do fabricante para essa série de mosaicos ou linha de produtos em particular. As seguintes designações de classe estética foram colocadas na Tabela para que o fabricante possa comunicar as características estéticas de determinado produto de mosaico.

Os produtos da Margres são produzidos em conformidade com as normas internacionais ISO 10545-14 e ISO 10545-18.

Os produtos da Margres são produzidos em conformidade com as normas internacionais ISO 10545-14 e ISO 10545-18.

Os produtos da Margres são produzidos em conformidade com as normas internacionais ISO 10545-14 e ISO 10545-18.

Os produtos da Margres são produzidos em conformidade com as normas internacionais ISO 10545-14 e ISO 10545-18.

Os produtos da Margres são produzidos em conformidade com as normas internacionais ISO 10545-14 e ISO 10545-18.

Os produtos da Margres são produzidos em conformidade com as normas internacionais ISO 10545-14 e ISO 10545-18.

Os produtos da Margres são produzidos em conformidade com as normas internacionais ISO 10545-14 e ISO 10545-18.

Os produtos da Margres são produzidos em conformidade com as normas internacionais ISO 10545-14 e ISO 10545-18.

Os produtos da Margres são produzidos em conformidade com as normas internacionais ISO 10545-14 e ISO 10545-18.

Os produtos da Margres são produzidos em conformidade com as normas internacionais ISO 10545-14 e ISO 10545-18.

Os produtos da Margres são produzidos em conformidade com as normas internacionais ISO 10545-14 e ISO 10545-18.

Os produtos da Margres são produzidos em conformidade com as normas internacionais ISO 10545-14 e ISO 10545-18.

Os produtos da Margres são produzidos em conformidade com as normas internacionais ISO 10545-14 e ISO 10545-18.

Os produtos da Margres são produzidos em conformidade com as normas internacionais ISO 10545-3 e ISO 10545-4.

Os produtos da Margres são produzidos em conformidade com as normas internacionais ISO 10545-3 e ISO 10545-4.

Os produtos da Margres são produzidos em conformidade com as normas internacionais ISO 10545-3 e ISO 10545-4.

Os produtos da Margres são produzidos em conformidade com as normas internacionais ISO 10545-3 e ISO 10545-4.

Os produtos da Margres são produzidos em conformidade com as normas internacionais ISO 10545-3 e ISO 10545-4.

Os produtos da Margres são produzidos em conformidade com as normas internacionais ISO 10545-3 e ISO 10545-4.

O método de teste consiste em suportar o mosaico nas extremidades de três barras cilíndricas, ou em três rolamentos para os mosaicos com uma área facial de 40 cm² (6,25 polegadas2) ou menos, dispostos num triângulo equilátero, e aplicar força a uma taxa definitiva ao centro do suporte triangular, até que o espécime parta.

Os produtos da Margres são produzidos em conformidade com as normas internacionais ISO 10545-3 e ISO 10545-4.

Os produtos da Margres são produzidos em conformidade com as normas internacionais ISO 10545-3 e ISO 10545-4.



RESISTÊNCIA QUÍMICA

ISO 10545-13

O método determina a resistência química de mosaicos vidrados (GL) e não vidrados (UGL), utilizando ácidos (clorídrico, cítrico, láctico) e bases (hidróxido de potássio) com baixa (L) e alta (H) concentração. A classificação é feita da seguinte maneira:

Os produtos da Margres são produzidos em conformidade com as normas internacionais ISO 10545-13 e ISO 10545-18.

Os produtos da Margres são produzidos em conformidade com as normas internacionais ISO 10545-13 e ISO 10545-18.

Os produtos da Margres são produzidos em conformidade com as normas internacionais ISO 10545-13 e ISO 10545-18.

Os produtos da Margres são produzidos em conformidade com as normas internacionais ISO 10545-13 e ISO 10545-18.

Os produtos da Margres são produzidos em conformidade com as normas internacionais ISO 10545-13 e ISO 10545-18.

Os produtos da Margres são produzidos em conformidade com as normas internacionais ISO 10545-13 e ISO 10545-18.

Os produtos da Margres são produzidos em conformidade com as normas internacionais ISO 10545-13 e ISO 10545-18.

Os produtos da Margres são produzidos em conformidade com as normas internacionais ISO 10545-13 e ISO 10545-18.

Os produtos da Margres são produzidos em conformidade com as normas internacionais ISO 10545-13 e ISO 10545-18.

Os produtos da Margres são produzidos em conformidade com as normas internacionais ISO 10545-13 e ISO 10545-18.

Os produtos da Margres são produzidos em conformidade com as normas internacionais ISO 10545-13 e ISO 10545-18.

Os produtos da Margres são produzidos em conformidade com as normas internacionais ISO 10545-13 e ISO 10545-18.

Os produtos da Margres são produzidos em conformidade com as normas internacionais ISO 10545-13 e ISO 10545-18.

Os produtos da Margres são produzidos em conformidade com as normas internacionais ISO 10545-13 e ISO 10545-18.

Os produtos da Margres são produzidos em conformidade com as normas internacionais ISO 10545-13 e ISO 10545-18.

Os produtos da Margres são produzidos em conformidade com as normas internacionais ISO 10545-13 e ISO 10545-18.

Os produtos da Margres são produzidos em conformidade com as normas internacionais ISO 10545-13 e ISO 10545-18.

Os produtos da Margres são produzidos em conformidade com as normas internacionais ISO 10545-13 e ISO 10545-18.

Os produtos da Margres são produzidos em conformidade com as normas internacionais ISO 10545-13 e ISO 10545-18.

Os produtos da Margres são produzidos em conformidade com as normas internacionais ISO 10545-13 e ISO 10545-18.

Os produtos da Margres são produzidos em conformidade com as normas internacionais ISO 10545-13 e ISO 10545-18.

Os produtos da Margres são produzidos em conformidade com as normas internacionais ISO 10545-13 e ISO 10545-18.

Os produtos da Margres são produzidos em conformidade com as normas internacionais ISO 10545-13 e ISO 10545-18.

Os produtos da Margres são produzidos em conformidade com as normas internacionais ISO 10545-13 e ISO 10545-18.

Os produtos da Margres são produzidos em conformidade com as normas internacionais ISO 10545-13 e ISO 10545-18.

INFORMAÇÃO TÉCNICA



RESISTÊNCIA AO ESCORREGAMENTO

DIN 51130

Este ensaio prevê um operador em pé sobre uma superfície revestida com os mosaicos a testar. A superfície horizontal é inclinada progressivamente até ao momento em que o operador começa a escorregar. O ângulo correspondente à inclinação da superfície no momento do escorregamento determina a classificação.

	$\alpha < 6^\circ$	Não classificado
	$6^\circ \leq \alpha \leq 10^\circ$	R9
	$10^\circ < \alpha \leq 19^\circ$	R10
	$19^\circ < \alpha \leq 27^\circ$	R11
	$27^\circ < \alpha \leq 35^\circ$	R12
	$\alpha > 35^\circ$	R13

DIN 51097

O método visa medir a idoneidade dos mosaicos para o assentamento em ambientes onde se caminha com os pés descalços (ex. bordas de piscinas, duchas, etc.). Um operador caminha com os pés descalços sobre uma superfície inclinável na qual são assentados os mosaicos, submetidos ao ensaio molhados, com uma solução de água e sabão. A superfície é progressivamente inclinada e o ângulo no qual o operador começa a escorregar determina a classificação dos mosaicos, conforme indicado na tabela seguinte:

$\alpha < 12^\circ$	Não classificado
$12^\circ \leq \alpha < 18^\circ$	A
$18^\circ \leq \alpha < 24^\circ$	B (A+B)
$\alpha \geq 24^\circ$	C (A+B+C)

BCR TORTUS

Método inglês para determinar o coeficiente de fricção das superfícies com base na resistência oposta ao movimento de um instrumento de teste (Tortus) que atravessa a superfície a ser testada. O método baseia-se na utilização de um dispositivo móvel para determinar o coeficiente de fricção que os materiais-padrão, como a borracha e o couro, têm em condições molhadas e secas para melhorar o contacto com determinado material de revestimento do pavimento.

Tal como explicado acima, o "teste de Tortus" é o método de referência que prevê um coeficiente igual a $> 0,40$ em condições de Borracha Seca e Couro Molhado. A máquina de teste do coeficiente de fricção para superfícies molhadas é o sistema digital de controlo de deslizamento Sliptester Floor Slide Control FSC 2000, que é controlado por computador.

$\mu < 0.20$	Escorregamento perigoso
$0.20^\circ \leq \mu < 0.40^\circ$	Escorregamento excessivo
$0.40^\circ \leq \mu < 0.75^\circ$	Fricção suficiente
$\mu \geq 0.75^\circ$	Fricção excelente

UNE ENV 12633

Ensaio do pêndulo segundo a norma UNE ENV 12633 CLASSIFICAÇÃO DOS PAVIMENTOS:

Escorregamento (R _d)	Classe
R _d ≤ 15	0
15 < R _d ≤ 35	1
35 < R _d ≤ 45	2
R _d > 45	3

Classe aplicável para os pavimentos de acordo com sua localização. Colocação e características do pavimento.

Áreas interiores secas:

- superfícies com inclinação inferior a 6%. **Classe 1**
- superfícies com inclinação superior ou igual a 6% e escadas. **Classe 2**

Áreas interiores húmidas, como acessos aos edifícios desde o exterior ^[1] terraços cobertos, roupeiros, duchas, casas de banho, vestiários, cozinhas, etc.. **Classe 2**

- superfícies com inclinação inferior a 6%. **Classe 3**
- superfícies com inclinação superior ou igual a 6% e escadas

Áreas interiores onde, além da água, podem existir agentes (gorduras, lubrificantes, etc.) que reduzem a resistência ao deslizamento, como cozinhas industriais, matadouros, parques de estacionamento, áreas industriais, etc.. **Classe 3**

Áreas exteriores. Piscinas ^[2]. **Classe 3**

[1] Exceto quando se trata de acessos diretos a áreas de uso limitado.

[2] Nas áreas onde circulam pessoas descalças e no fundo das cubas na zona onde a profundidade não exceda 1,5 metros.

ANSI A326.3

Coefficiente dinâmico de atrito [DCOF]: Também denominado coeficiente de atrito. É a relação entre a força necessária para manter uma superfície já em movimento de deslizamento sobre uma outra, dividida pelo peso (ou força normal) de um objeto. Esta força é uma propriedade dos materiais das duas superfícies. O DCOF é por norma inferior ao SCOF para os mesmos materiais. Contaminantes, tais como sujidade, água, sabão, óleo ou gorduras podem alterar este valor.

Salvo indicação em contrário, os ladrilhos espaços interiores, que deverão ser pisados enquanto molhados, devem ter um DCOF húmido de 0,42 ou superior durante o ensaio com a solução de SLS. Porém, os ladrilhos com um DCOF de 0,42 ou superior não são necessariamente adequados para todos os projetos. O prescritor estabelece os ladrilhos adequados para as condições específicas do projeto, incluindo, mas não se limitando ao tipo de uso, tráfego, contaminantes previstos, manutenção prevista, e às linhas orientadoras e às recomendações dos fabricantes.



REAÇÃO AO FOGO

EN 13823 - EN 9239-1

A reação ao fogo [A] é o grau de participação de um material combustível no fogo ao qual está sujeito. Forma como determinado material reage perante o fogo, se arde ou não, e caso seja combustível qual a quantidade de calor e fumo que produz, se ao arder deita gotas incandescentes, etc.

SUGESTÕES DE APLICAÇÃO

Os responsáveis pela aplicação devem sempre verificar o estado do material antes da aplicação. Dever-se-á colocar no pavimento alguns ladrilhos (cerca de 3m²) e verificar cuidadosamente as respetivas especificações técnicas e estéticas gerais.

APLICAÇÃO

Com colas indicadas para produtos de baixa porosidade.

Depois de rejuntar, remover rapidamente os excessos com lavagens frequentes, com uma esponja e água. Até o pavimento estar completamente limpo. Posteriormente, fazer tratamento ácido e alcalino conforme especificado nas instruções da Margres. Para obter mais informações sobre a aplicação da série Wonderwall, consultar as páginas 160 e 1161.

SUB-BASE

Argamassa de cimento.

DIMENSÃO DA JUNTA

1 a 2 mm.

COR DA JUNTA

Cimento cinzento ou cor a condizer com o ladrilho.






Realizar sempre um teste antes de utilizar juntas coloridas de grão fino em produtos AMACIADOS, POLIDOS ou BUJARDADOS. Se o pigmento colorido for muito forte, pode ser muito difícil de remover.



APLICAÇÃO PRETENDIDA

APLICAÇÃO EM REVESTIMENTO

Aplicação em NOVAS CONSTRUÇÕES ou intervenções em OBRAS DE RESTAURO, com sobreposição do material em revestimentos preexistentes.

				
 NTERIORES	Qualquer área residencial e comercial.	▪	▪	▪
 EXTERIORES	Em bases de cimento ou reboco, onde é necessária a realização de cortes angulares e/ou aplicar formatos de grandes dimensões não superiores a 120x120cm.	▪ exceto WONDERWALL (Artigos decorados com tecnologia digital a frio*)	▪	▪

APLICAÇÃO EM PAVIMENTO

Aplicação em NOVAS CONSTRUÇÕES ou intervenções em OBRAS DE RESTAURO, com sobreposição do material em pavimentos preexistentes.

				
 INTERIORES	UTILIZAÇÃO RESIDENCIAL (cozinhas, casas de banho, salas de estar, áreas comuns de condomínios e em qualquer outro ambiente de uso residencial), excluindo zonas sujeitas a passagem de cargas pesadas concentradas (por exemplo, carrinhos com rodas rígidas).	▪ exceto WONDERWALL (Artigos decorados com tecnologia digital a frio*)	▪	▪
	UTILIZAÇÃO COMERCIAL LIGEIRA (escritórios, espaços de atendimento ao público, salas de espera, lojas, toilettes públicas, áreas comuns em condomínios, salões de restaurantes, stand de automóveis, bares/café, cinemas ambulatórios/clínicas, quartos e casas de banho de hotéis), excluindo zonas sujeitas a passagem de cargas pesadas concentradas (por exemplo, carrinhos com rodas rígidas).	▪ exceto SOFT WONDERWALL (Artigos decorados com tecnologia digital a frio*)	▪ exceto GLOSSY	▪ exceto GLOSSY
	UTILIZAÇÃO COMERCIAL INTENSIVA (áreas comuns de centros comerciais, recintos de entrada de hotéis, refeitórios e cantinas, "fast Food", discotecas, hospitais, escolas, museus, lugares de culto, aeroportos, estações ferroviárias), excluindo zonas sujeitas a passagem de cargas pesadas concentradas (por exemplo, carrinhos com rodas rígidas).		▪ exceto SILK GLOSSY	▪ exceto TOUCH GLOSSY
 EXTERIORES	No caso de superfícies cobertas e perfeitamente impermeabilizadas (por ex. galerias, varandas cobertas, etc.), excluindo zonas sujeitas a passagem de cargas pesadas concentradas (por exemplo, carrinhos com rodas rígidas), aconselha-se a utilização de formatos não superiores a 120x120cm.	▪ exceto WONDERWALL (Artigos decorados com tecnologia digital a frio*)	▪ exceto SILK GLOSSY	▪ exceto TOUCH GLOSSY

APLICAÇÕES ESPECIAIS





Revestimentos de banhos e piscinas, fachadas ventiladas, sistemas de revestimento de isolamento térmico e superfícies de revestimento no sector de decoração. Dependendo das características do projeto e em combinação com sistemas de construção indicadas pela Margres e aprovados pelo supervisor de obra.

A aplicação deve ser realizada em conformidade com as normas publicadas no Manual Técnico Margres.

*** Freestyle - Sketch - Script - Venice - Color Ballet - Jungle - Dream - Frame - Zen**

Para obter informações sobre a aplicação da série Wonderwall, consulte as páginas 160 e 161.

SIMBOLOGIA APLICAÇÃO EM PAVIMENTO

LEGENDA	 Residencial	 Comercial ligeira	 Comercial intensiva	 Exterior
3Plus (3.5mm)				
BLACK&WHITE	natural	natural	-	-
BUXY	natural	natural	-	natural (R10)
CLUNY	natural	natural	-	natural (R9)
OVER	natural _ soft	natural _ soft*	-	natural (R9)
WONDERWALL	matrix	matrix	-	-

5Plus (5.5mm)

BLACK&WHITE	silk _ glossy	silk	-	-
CEMENT PROJECT	cem _ work	cem _ work	cem _ work	cem (R9) _ work (R10)
CLUNY	layé	layé	layé	layé (R10)
ELEGANCE	silk	silk	-	-
EXEDRA	silk _ glossy	silk	-	-
FOREST	natural	natural	natural	natural R10)
MATERICA	natural	natural	natural	natural (R9)
METAL	natural	natural	natural	natural (R9)**

6Plus (6.5mm)

PIETRA D'ISEO	natural	natural	natural	natural (R10)
VANITY	touch _ glossy	touch	-	-
WOODLAND	soft _ wild	soft _ wild	soft _ wild	soft (R9) _ wild (R10)

* somente Road Soft _ ** exceto Iron



Residencial: Cozinhas, casas de banho, salas de estar, áreas comuns de condomínios e qualquer outro ambiente de uso residencial, excluindo zonas sujeitas a passagem de cargas pesadas concentradas (por exemplo, carrinhos com rodas rígidas).



Comercial ligeiro: Escritórios, espaços de atendimento ao público, salas de espera, lojas, toilettes públicas, áreas comuns em condomínios, salões de restaurantes, stand de automóveis, bares/café, cinemas, ambulatórios/clínicas, quartos e casas de banho de hotéis, excluindo zonas sujeitas a passagem de cargas pesadas concentradas (por exemplo, carrinhos com rodas rígidas). Nas áreas caracterizadas como sendo de passagem, não é aconselhado a colocação do produto, com acabamentos TOUCH.



Comercial intenso: Áreas comuns de centros comerciais, hall de entrada de hotéis, refeitórios e cantinas, "fast Food", discotecas, hospitais, escolas, museus, lugares de culto, aeroportos, estações ferroviárias, excluindo zonas sujeitas a passagem de cargas pesadas concentradas (por exemplo, carrinhos com rodas rígidas).



Exterior: Preferencialmente para ambientes exteriores onde é requerido um pavimento antiderrapante, excluindo zonas sujeitas a passagem de cargas pesadas concentradas (por exemplo, carrinhos com rodas rígidas), aconselha-se a utilização de formatos não superiores a 120x120cm. A aplicação deve ser realizada em conformidade com as normas publicadas no Manual Técnico Margres.

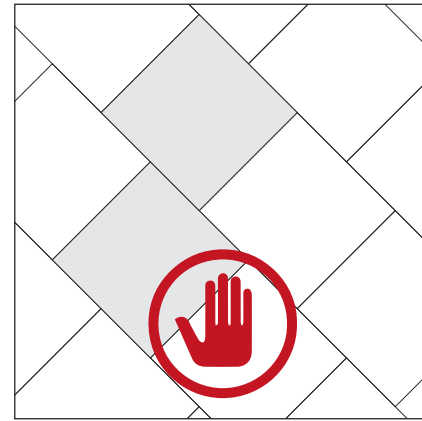
NOTAS:

O acabamento TOUCH, é aconselhado, para pavimentos em ambientes residenciais ou comerciais, de pouco movimento, isto é, não submetidos a elevadas solicitações, e onde também não sejam necessários requisitos antiderrapantes.

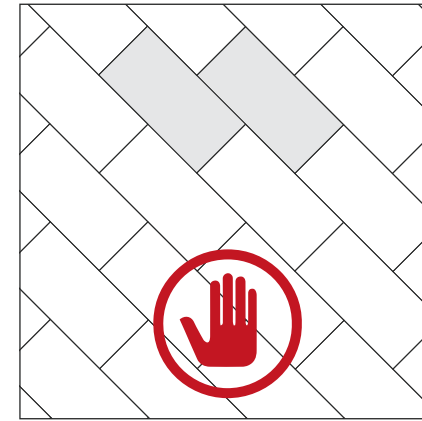
A presença pontual de pequenas descontinuidades ou de pequenos pontos, à superfície, deve-se considerar como uma característica do material e do seu fabrico específico.

Se o produto for colocado diretamente no exterior, aconselha-se a que sejam tomadas algumas precauções, como por exemplo, soluções de proteção para evitar danos por riscos. Em áreas caracterizadas pela passagem de cargas pesadas, não é aconselhado a utilização do produto de espessura reduzida (por exemplo, carrinhos com rodas rígidas).

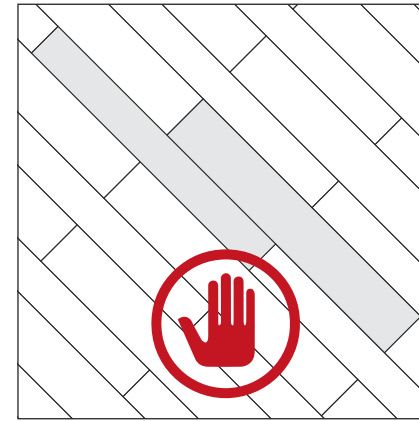
ADVERTÊNCIA DE APLICAÇÃO



NÃO RECOMENDADO



NÃO RECOMENDADO












NÃO RECOMENDADO


EMBALAGEM

formato	acabamento	espessura	coleção	caixa			palete			dimensões paletes		
				m²	peças	peso (kg)	m²	caixas	peso (kg)	largura (cm)	comprimento (cm)	altura (cm)
20x120	NR	5,5MM	FOREST	0,72	3	8,28	43,20	60	508,20	160,0	115,0	55,0
20x120	S_W	6,5MM	WOODLAND	0,72	3	11,20	54,00	75	910,00	160,0	115,0	55,0
20x180	NR	5,5MM	FOREST	1,08	3	12,42	43,20	40	516,80	105,0	205,0	50,0
30x240	S_W	6,5MM	WOODLAND	0,72	1	11,20	38,88	54	674,80	105,0	255,0	30,0
33x300	NR	5,5MM	FOREST	0,99	1	11,385	38,61	39	514,02	111,0	322,0	23,0
50x50	NR	3,5MM	BUXY	1,75	7	13,70	84,00	48	675,00	85,0	105,0	59,0
50x50	NR	3,5MM	OVER	1,75	7	13,70	84,00	48	675,00	85,0	105,0	59,0
50x100	NR	3,5MM	BLACK-WHITE	2,50	5	20,00	80,00	32	660,00	111,0	111,0	64,0
50x100	S_G	5,5MM	BLACK-WHITE	1,50	3	17,25	48,00	32	572,00	111,0	111,0	64,0
50x100	NR	3,5MM	BUXY	2,50	5	20,00	80,00	32	660,00	111,0	111,0	64,0
50x100	NR	3,5MM	CLUNY	2,50	5	20,00	80,00	32	660,00	111,0	111,0	64,0
50x100	L	5,5MM	CLUNY	1,50	3	17,25	48,00	32	572,00	111,0	111,0	64,0
50x100	S_G	5,5MM	EXEDRA	1,50	3	17,25	48,00	32	572,00	111,0	111,0	64,0
50x100	NR	5,5MM	MATERICA	1,50	3	17,25	48,00	32	572,00	111,0	111,0	64,0
50x100	NR	3,5MM	OVER	2,50	5	20,00	80,00	32	660,00	111,0	111,0	64,0
50x150	NR	5,5MM	CEMENT PROJECT	1,50	2	17,25	48,00	32	572,00	115,0	163,0	40,0
60x60	NR	6,5MM	PIETRA D'ISEO	1,44	4	20,60	34,56	24	514,20	80,0	120,0	75,0
60x120	NR	6,5MM	PIETRA D'ISEO	2,16	3	30,90	32,40	15	483,50	110,0	130,0	60,0
100x100	NR	3,5MM	BLACK-WHITE	3,00	3	23,40	75,00	25	605,00	111,0	111,0	64,0
100x100	S_G	5,5MM	BLACK-WHITE	2,00	2	23,00	50,00	25	595,00	111,0	111,0	64,0
100x100	NR	3,5MM	BUXY	3,00	3	23,40	75,00	25	605,00	111,0	111,0	64,0
100x100	NR	5,5MM	CEMENT PROJECT	2,00	2	23,00	50,00	25	595,00	111,0	111,0	64,0
100x100	S	3,5MM	ELEGANCE	3,00	3	23,40	75,00	25	605,00	111,0	111,0	64,0
100x100	S_G	5,5MM	EXEDRA	2,00	2	23,00	50,00	25	595,00	111,0	111,0	64,0
100x100	NR	5,5MM	MATERICA	2,00	2	23,00	50,00	25	595,00	111,0	111,0	64,0
100x100	NR	5,5MM	METAL	2,00	2	23,00	50,00	25	595,00	111,0	111,0	64,0
100x100	NR_S	3,5MM	OVER	3,00	3	23,40	75,00	25	605,00	111,0	111,0	64,0
100x100	NR	3,5MM	WONDERWALL	3,00	3	23,40	75,00	25	605,00	111,0	111,0	64,0
100x250	S_G	5,5MM	EXEDRA	2,50	1	28,75	32,50	13	443,75	111,0	322,0	23,0
100x250	NR	5,5MM	MATERICA	2,50	1	28,75	32,50	13	443,75	111,0	322,0	23,0
100x300	NR	3,5MM	BLACK-WHITE	3,00	1	23,40	60,00	20	538,00	111,0	322,0	23,0
100x300	S_G	5,5MM	BLACK-WHITE	3,00	1	37,00	39,00	13	551,00	111,0	322,0	23,0
100x300	NR	3,5MM	BUXY	3,00	1	23,40	60,00	20	538,00	111,0	322,0	23,0
100x300	NR	5,5MM	CEMENT PROJECT	3,00	1	37,00	39,00	13	551,00	111,0	322,0	23,0
100x300	NR	3,5MM	CLUNY	3,00	1	23,40	60,00	20	538,00	111,0	322,0	23,0
100x300	L	5,5MM	CLUNY	3,00	1	37,00	39,00	13	551,00	111,0	322,0	23,0
100x300	S	5,5MM	ELEGANCE	3,00	1	37,00	39,00	13	551,00	111,0	322,0	23,0
100x300	S_G	5,5MM	EXEDRA	3,00	1	37,00	39,00	13	551,00	111,0	322,0	23,0
100x300	NR	5,5MM	FOREST	3,00	1	37,00	39,00	13	551,00	111,0	322,0	23,0
100x300	NR	5,5MM	MATERICA	3,00	1	37,00	39,00	13	551,00	111,0	322,0	23,0
100x300	NR	5,5MM	METAL	3,00	1	37,00	39,00	13	551,00	111,0	322,0	23,0
100x300	NR_S	3,5MM	OVER	3,00	1	23,40	60,00	20	538,00	111,0	322,0	23,0
100x300	NR	3,5MM	WONDERWALL	3,00	1	23,40	60,00	20	538,00	111,0	322,0	23,0
120x120	NR	6,5MM	PIETRA D'ISEO	2,88	2	41,20	66,24	23	967,60	130,2	130,2	57,9
120x120	TC_G	6,5MM	VANITY	2,88	2	41,20	66,24	23	957,60	130,2	130,2	57,9
120x260	NR	6,5MM	PIETRA D'ISEO	3,12	1	44,70	56,16	18	874,60	136,0	275,0	28,0
120x260	TC_G	6,5MM	VANITY	3,12	1	44,30	56,16	18	874,60	136,0	275,0	28,0


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Conforme ISO 13006-G (Gruppo Bla) EN 14411-G (Gruppo Bla) ANSI A137.3 (Back layered gauged porcelain slabs)	 RESISTÊNCIA AO ESCORREGAMENTO					
	DIN 51130	DIN 51097	ANSI A326.3	BCR TORTUS	UNE ENV 12633	BS 7976-2

 DESTONALIZAÇÃO	 RESISTÊNCIA ÀS MANCHAS	 RESISTÊNCIA AO ATAQUE QUÍMICO ***	 RESISTÊNCIA À ABRASÃO PROFUNDA Valor médio	 FORÇA DE RUPTURA (S) Valor médio	 RESISTÊNCIA À FLEXÃO Valor médio	 ABSORÇÃO DE ÁGUA Valor médio	 RESISTÊNCIA AO GELO			
								ANSI A137.3	ASTM C 1378	ISO 10545-14

 Grés porcelânico laminado		Espessura 3,5 mm					
BLACK-WHITE (Bla UGL)	Natural						
BUXY (Bla UGL)		R10		DCOF ≥ 0.42	μ > 0,40	Classe 1	V1
CLUNY (Bla UGL)	Natural	R9				Classe 1	
OVER (Bla UGL)	Natural						A RESISTENTE 5 RESISTENTE A RESISTENTE LA-HA RESISTENTE 175 mm³ ≥ 85 lbf ≥ 6.000 PSI 50 N/mm² 0,1% RESISTENTE
	Soft ¹					CLASSE C ≥ 3	
WONDERWALL (Bla UGL) ²	Matrix - Ritmi						A RESISTENTE 5 RESISTENTE * CLASS C LA-HB **
WONDERWALL (Bla GL) ³	Freestyle - Sketch - Lotus - Script Jungle - Frame - Zen Venice - Color Ballet - Dream						

 Grés porcelânico laminado		Espessura 5,5 mm					
BLACK-WHITE (Bla UGL)	Ultrawhite Glossy						
CEMENT PROJECT (Bla UGL)	Work - Cem	R9 Cem - R10 Work		DCOF ≥ 0.42	μ > 0,40	Classe 1	V1
CLUNY (Bla UGL)	Layé	R10	B (A+B)				
ELEGANCE (Bla UGL)	Silk						CLASSE C ≥ 3 CLASS C LB-HB 175 mm³ ≥ 175 lbf ≥ 6.000 PSI 50 N/mm² 0,1% RESISTENTE
EXEDRA (Bla UGL)	Glossy					CLASSE C ≥ 3	
FOREST (Bla UGL)		R10	B (A+B)	DCOF ≥ 0.42	μ > 0,40	Classe 1	V3 Acero, Noce V4 Cembro, Rovere A RESISTENTE 5 RESISTENTE A RESISTENTE LA-HA RESISTENTE
MATERICA (Bla UGL)		R9					
METAL (Bla UGL)		R9 Corten, Iridium		DCOF ≥ 0.42 Corten, Iron	μ > 0,40 Corten		V1 Iridium V2 Iron V3 Corten

 Grés porcelânico laminado		Espessura 6,5 mm					
PIETRA D'ISEO (Bla UGL)	Natural	R10		DCOF ≥ 0.42	μ > 0,40		
VANITY (Bla UGL)	Glossy/Touch						V2 CLASSE C 5 RESISTENTE A RESISTENTE LA-HA RESISTENTE 175 mm³ ≥ 175 lbf ≥ 6.000 PSI 50 N/mm² 0,1% RESISTENTE
WOODLAND (Bla UGL)	Soft/Wild	R9 Soft / R10 Wild	B (A+B) Wild	DCOF ≥ 0.42	μ > 0,40		
							V2 CLASSE C 5 RESISTENTE A RESISTENTE LA-HA RESISTENTE

1 Ideal para revestimentos e considerado adequado para pavimentos em ambientes residenciais.

2 Realizado após a primeira cozedura, com decorações Ink-Jet na linha. Para mais informações, consulte as páginas 160 e 161.



3 Processo de decoração com base na nova tecnologia de impressão digital a frio, sobre suporte em Kerlite 3 plus. Destinados, exclusivamente, para aplicação nas paredes de ambientes interiores; nunca aplicar no pavimento, nem como revestimento no exterior. Para mais informações, consulte as páginas 160 e 161.

* Classe de resistência 5 relativamente a manchas de comida e bebida. Não resistente a tintura de iodo, azul de metileno ou marcador permanente (com tinta indelével).

** A decoração deste produto não é resistente a riscos produzidos por objetos duros e pontiagudos, tais como objetos de metal, pedra, vidro e grés. Deve ser-se extremamente cauteloso ao manusear o produto durante a sua aplicação, procurando não embater ou deslizar com ferramentas ou outros objetos pontiagudos contra a superfície.

*** com exclusões de ácido fluorídrico e derivados.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Conforme ISO 13006-G (Gruppo Bla) EN 14411-G (Gruppo Bla) ANSI A137.3 (Back layered gauged porcelain slabs)		DILATAÇÃO TÉRMICA LINEAR					REAÇÃO AO FOGO		CONDUTIVIDADE TÉRMICA	P R O T E C T ANTIBACTERIANO SUPERFÍCIE ANTIBACTERIANA	INFORMAÇÃO SOBRE LIMPEZA		
		ISO 10545-8	ASTM C 372	EN 13823	EN 9239-1	FLAME SPREAD ASTM E84					VISIBILIDADE DAS MANCHAS Método Margres	FACILIDADE DE LIMPEZA Método Margres	
 Grés porcelânico laminado Espessura 3,5 mm													
BLACK-WHITE		$\alpha \leq 7 \times 10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$	$\alpha \leq 4.4 \times 10^{-6} \text{ } ^\circ\text{F}^{-1} / \alpha \leq 8 \times 10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$	Classe A2-s1, d0 (WALL)	Classe A2 _{fl} -s1 (FLOOR)	Classe A	$\lambda = 1.3 \text{ W/m}^2\text{K} / 0.7 \text{ Btu} / \text{ft h}^\circ\text{F}$				B	Grau 2	
BUXY											A Caramel, Perle, Noisette, Cendre B Corail Blanc, Amande	Grau 1	
CLUNY	Natural										•	B	Grau 2
OVER	Natural											A	Grau 1
	Soft*											B Road - C* Openspace, Loft, Office	Grau 2 Road - Grau 3* Openspace, Loft, Office
WONDERWALL ²	Matrix - Ritmi		•	A	Grau 1								
WONDERWALL ¹	Freestyle - Sketch - Lotus Script - Jungle Frame - Zen - Venice Color Ballet - Dream										Use água ou detergentes ou desengraxantes neutros genéricos à venda em lojas comuns. Não use álcool, acetona e solventes em geral.		
 Grés porcelânico laminado Espessura 5,5 mm													
BLACK-WHITE	Glossy ***	$\alpha \leq 7 \times 10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$	$\alpha \leq 4.4 \times 10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1} / \alpha \leq 8 \times 10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$	Classe A2-s1, d0 (WALL)	Classe A2 _{fl} -s1 (FLOOR)	Classe A	$\lambda = 1.3 \text{ W/m}^2\text{K} / 0.7 \text{ Btu} / \text{ft h}^\circ\text{F}$				•	B	Grau 2
	Silk **										•	B	Grau 2
CEMENT PROJECT	Work - Cem										•	A Cem B Work	Grau 1 Cem Grau 2 Work
CLUNY	Layé											B	Grau 2
ELEGANCE	Silk**										•	B	Grau 2
EXEDRA	Glossy***										•	B	Grau 2
	Silk**										•	B	Grau 2
FOREST											•	A Noce, Cembro B Acero, Rovere	Grau 1 Noce, Cembro Grau 2 Acero, Rovere
MATERICA											•	B Cimento, Ardesia C Bianco, Avorio, Tortora	Grau 2
METAL											•	A Iron, Iridium B Corten	Grau 1 Iron, Iridium 2 Corten
 Grés porcelânico laminado Espessura 6,5 mm													
PIETRA D'ISEO	Natural	$\alpha \leq 7 \times 10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$	$\alpha \leq 4.4 \times 10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1} / \alpha \leq 8 \times 10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$	Classe A2-s1, d0 (WALL)	Classe A2 _{fl} -s1 (FLOOR)	Classe A	$\lambda = 1.3 \text{ W/m}^2\text{K} / 0.7 \text{ Btu} / \text{ft h}^\circ\text{F}$				•	A	Grau 1
VANITY	Glossy/Touch										•	B	Grau 2
WOODLAND	Soft/Wild										•	A	Grau 1

¹ Decorado recorrendo à utilização de uma nova tecnologia de impressão digital a frio no Kerlite 3plus. Destinado exclusivamente ao revestimento de paredes de interiores; não utilizar como pavimento ou para revestir espaços exteriores. Para obter informações mais detalhadas, consultar a página 160 e 161.

² Sinterizado e impresso com decorações de jato de tinta. Para obter informações mais detalhadas, consultar a página 160 e 161.

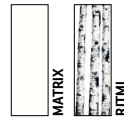
* Ideal para aplicação em revestimentos e recomendado para pavimentos, apenas em espaços residenciais (consultar o quadro na página 152).

** Ideal para aplicação em revestimentos e recomendado para pavimentos em espaços residenciais e espaços comerciais com baixo índice de tráfego humano (consultar o quadro na página 152).

*** A presença esporádica de pequenos pontos ou falhas de uniformidade na superfície deve ser considerada uma característica do material e do seu acabamento. Ideal para aplicação em revestimentos e recomendado para aplicação em pavimentos, apenas em áreas residenciais (consultar o quadro na página 152).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS WONDERWALL

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DOS PRODUTOS SINTERIZADOS

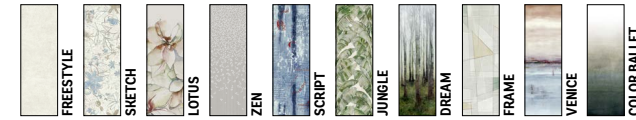


PASTA E DECORAÇÃO		Bla UGL - Sinterizado, impresso com decorações de jato de tinta.
APLICAÇÃO PRETENDIDA		Adequado para revestimento tanto de paredes de interiores como de exteriores. MATRIX adequado para pavimentos em ambientes residenciais e espaços públicos com baixo índice de tráfego.
RESISTÊNCIA À FLEXÃO - Valor médio	ISO 10545-4	50 N/mm ²
RESISTÊNCIA À ABRASÃO PROFUNDA - Valor médio	ISO 10545-6	175 mm ³
RESISTÊNCIA AOS CHOQUES TÉRMICOS	ISO 10545-9	RESISTENTE
RESISTÊNCIA ÀS MANCHAS	ISO 10545-14	5 RESISTENTE
RESISTÊNCIA DAS CORES À LUZ	DIN 51094	Superfície inalterata
RESISTÊNCIA AO ATAQUE QUÍMICO	ISO 10545-13	LA-HA
ABSORÇÃO DE ÁGUA - Valor médio	ISO 10545-3	0,1%
RESISTÊNCIA AO GELO	ISO 10545-12	RESISTENTE
DESTONALIZAÇÃO	ANSI A137.3	V1

ADVERTÊNCIAS PARA A APLICAÇÃO E LIMPEZA

APLICAÇÃO		Se for utilizado para pavimentos ou num espaço exterior, será necessário efetuar uma dupla colagem: na base e no verso do ladrilho.
REJUNTAMENTO		Poderão ser aplicados produtos à base de cimento ou de betume epoxy.
LIMPEZA		VISIBILIDADE DE MARCAS (Método Margres) A - Marca de rasto não visível
		FÁCILIDADE DE LIMPEZA (Método Margres) 1 - Muito fácil, sem resistência da sujidade, remoção imediata.
CORTE E PERFURAÇÃO		Utilizar um cortador de vidro tipo Silberschnitt 2000, um cortador de ladrilhos de bancada para placas de grés, esmeriladoras flexíveis com discos diamantados, jato de água ou outras ferramentas tradicionais de corte de grés porcelânico. Para o furo, utilizar um berbequim sem percussão com broca de tungsténio, molhando-a repetidamente com água.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DOS PRODUTOS DECORADOS COM RECURSO À UTILIZAÇÃO DA TECNOLOGIA DE DECORAÇÃO A FRIO



Bla GL - Decorado utilizando uma nova tecnologia de impressão digital a frio, no Kerlite 3plus.



Destinado exclusivamente ao revestimento de paredes de interiores; não utilizar como pavimento ou para revestimento de espaços exteriores.

50 N/mm²

A decoração deste produto não é resistente a riscos produzidos por objetos duros e pontiagudos, tais como objetos de metal, pedra, vidro e grés. Deve ser-se extremamente cauteloso ao manusear o produto durante a sua aplicação, procurando não embater ou deslizar com ferramentas ou outros objetos pontiagudos contra a superfície.

-

Classe de resistência 5 relativamente a manchas de comida e bebida. Não resistente a tintura de iodo, azul de metileno ou marcador permanente (com tinta indelével).

Superfície inalterata

LA-HB

0,1%

RESISTENTE

V1

Aplicar a cola, espalhando-a com uma talocha fina (pelo menos com 5mm) na base da parede e colocar o ladrilho. Não é necessário efetuar dupla colagem; no entanto, para obter uma fixação ainda mais forte recomendamos a utilização de uma talocha plana para aplicar uma camada fina de cola, espalhando-a sobre a malha (rede) de fibra de vidro no verso do ladrilho. Utilizar uma talocha de borracha para dar pequenas pancadas nas placas, de forma a garantir que ficam perfeitamente alinhadas. Não utilizar espaçadores de nivelamento. Recomenda-se uma largura de rejuntamento entre as placas de 1 mm.

Utilizar apenas betume de cimento e não betume epoxy.

Utilizar água ou detergentes genéricos neutros ou desengordurantes disponíveis em qualquer loja comum. Não utilizar álcool, acetona ou diluentes em geral. Além disso, para os produtos Freestyle e Sketch, não utilizar lixívia ou produtos de limpeza alcalinos fortes.

É essencial trabalhar sobre uma superfície plana e limpa. O material pode ser corretamente cortado utilizando apenas uma rebarbadora com um fino disco diamantado, montada sobre a guia do equipamento de corte ou manualmente. Deve ser-se extremamente cauteloso ao manusear o produto durante a sua aplicação, procurando não embater ou deslizar com ferramentas ou outros objetos pontiagudos contra a superfície. Para perfurar, deverá ser utilizado um berbequim que não seja de impacto, com uma broca de tungsténio, molhando repetidamente com água.

MARGRES
CERAMIC TILES

LIMPEZA E MANUTENÇÃO

Limpeza e Manutenção



VISIBILIDADE DAS MANCHAS

Método Margres

Esta classificação específica o grau de visibilidade das marcas de rasto no pavimento após passar com sapatos sujos com poeira.

A - Marca de rasto não é visível

B - Marca de rasto não é muito visível

C - Marca de rasto é muito visível. Recomendado apenas para ambientes residenciais.

Limpeza e Manutenção



FACILIDADE DE LIMPEZA

Método Margres

O método consiste em classificar o grau de FACILIDADE na remoção da sujidade genérica mediante limpeza manual com detergente fraco.

Grau 1: Muito fácil, nenhuma resistência da sujidade, remoção imediata.

Grau 2: Fácil, ligeira resistência da sujidade, remoção rápida.

Grau 3: Menos fácil, maior resistência da sujidade, remoção lenta. Aconselha-se o emprego de detergente forte. Ideal para aplicação de revestimentos e recomendado para aplicação de pavimentos em apenas zonas residenciais.

Limpeza "PÓS APLICAÇÃO"

A limpeza "pós-aplicação" é obrigatória no fim das obras, quer para os mosaicos vidrados, quer para os não vidrados.

Uma limpeza pós-aplicação mal feita, ou até mesmo não realizada, é frequentemente a causa de manchas que impedem manter o pavimento limpo, não obstante uma boa limpeza quotidiana.

Para garantir uma limpeza óptima aconselha-se o emprego de máquina monodisco, com discos apropriados (verde para superfícies estruturadas e/ou antiderrapantes, vermelho para as outras).

BETUMES DE CIMENTO MISTURADOS COM ÁGUA

Para remover os resíduos de cimento, pasta líquida, cal, betumes de cimento para juntas, etc., deve-se proceder à limpeza "pós-aplicação" pelo menos depois de 4-5 dias após a aplicação (para permitir o endurecimento do betume) e nunca depois de mais de 10 dias. Tempos superiores aos indicados podem tornar a limpeza muito mais trabalhosa. Fazer a limpeza com detergentes específicos à base de ácidos tamponados.

Estes detergentes são facilmente encontrados no comércio e a seguir estão indicados alguns deles:

Resíduo a remover

Betumes de cimento, pasta fluída, cimento e cal.

Tipo de detergente

À base ácida

Nome do detergente (fabricante)

SOLVACID (GEAL) - KERANET (MAPEI) - CEMENT REMOVER (FABERCHIMICA) - DETERDEK (FILA) - TREK (KITER) - HMK R63 (HMK) - ZEMENTSCHLEIERENTFERNER (LITHOFIN)

LITOCLEAN PLUS (LITOKOL) - BONACLEAN/BCLEAN (BONASYSTEMS ITALIA) - BONADECON/BDECON (BONASYSTEMS ITALIA)*

* Específico para produtos não resistentes aos ácidos.

Para os métodos de aplicação seguir as indicações específicas dos fabricantes.

Depois de realizar a lavagem descrita acima, é necessário lavar com um produto básico ou alcalino, nomeadamente um detergente desengordurante (consulte o item 5 da tabela). A lavagem com ácido pode deixar marcas de gordura no pavimento, que tendem a reter a sujidade.

OBS: Para betumes de cimento aditivados (látex, resinas, etc.), proceder à remoção imediata com esponja e água abundante. Em seguida, tratar a superfície seguindo as instruções indicadas nos pontos 3 e 4.

Fazer sempre testes prévios antes de usar o produto (num mosaico não aplicado), nomeadamente em produtos amaciados ou polidos.

Não execute a limpeza "após a instalação" se a temperatura do mosaico for elevada. No verão, limpe durante as horas mais frescas do dia.

Limpeza e Manutenção

ESTUQUES EPOXÍDICOS, BICOMPOSTOS E REAGENTES

A remoção destes estuques deve ser feita imediatamente e de modo preciso, porque endurecem muito rapidamente após poucos minutos.

Prestar atenção às formas de limpeza indicadas pelo fabricante do betume utilizado e verificar a respetiva eficácia (também em contraluz) com um ensaio preliminar de limpeza antes de aplicar o betume à totalidade do pavimento ou da parede.

Operação

Limpeza a fundo

Tipo de detergente

À base alcalina

Nome do detergente (fabricante)

WAX REMOVER (FABERCHIMICA) - PS 87 (FILA) - CIF (Desengordurante com Bicarbonato) (UNILEVER ITALIA) - LITONET (LITOKOL) - BONADECON* (BONASYSTEMS ITALIA)

* Específico para produtos não resistentes aos ácidos.

Kerlite

Limpeza e Manutenção

Limpeza e Manutenção

SUPERFÍCIES ANTIDERRAPANTES

A limpeza das superfícies antiderrapantes, ásperas ou estruturadas, é mais trabalhosa devido às suas próprias características. Após a betumação, é importante remover os excessos com brevidade e com lavagens frequentes utilizando esponja e água até o pavimento ficar totalmente limpo. Em seguida, proceder à lavagem ácida utilizando uma máquina monodisco com disco verde.

LIMPEZA EXTRAORDINÁRIA

É feita para remover manchas ou resíduos particularmente velhos e resistentes. Na tabela estão indicados alguns detergentes eficazes em função do tipo de mancha.

resíduo a remover	tipo de detergente	nome do detergente (fabricante)
Graxa, marcas de poeira, limpeza de base	Polifuncionais, à base alcalina ^[1]	INTENSIVREINIGER (LITHOFIN) <p>PS87 (FILA)</p> <p>HMK R55 (HMK)</p> <p>TASKI R20-strip (JOHNSONDIVERSEY)</p> <p>BONADECON/BDECON (BONASYSTEMS ITALIA)</p> <p>DETERFLASH (GEAL)</p>
Café, Coca Cola, sumos de fruta, ceras, gordura, etc...	Polifuncionais, à base alcalina ^[1]	COLOURED STAIN REMOVER (FABERCHIMICA) <p>PS87 (FILA)</p> <p>SUPER DETERJET (GEAL)</p> <p>CANDEGGINA/BLEACH (Vários fabricantes)</p>
Vinho	Oxidante	OXIDANT (FABERCHIMICA) <p>CANDEGGINA/BLEACH (Vários fabricantes)</p>
Depósitos de calcário	À base ácida ^[1]	VIAKAL (PROCTER & GAMBLE)
Ferrugem	À base ácida ^[1]	ÁCIDO MURIÁTICO DILUÍDO (Vários fabricantes)
Tintas, canetas com ponta de feltro	À base de solvente	COLOURED STAIN REMOVER (FABERCHIMICA) <p>DILUENTE NITRO, ACQUARAGIA / NITRO THINNER, TURPENTINE / DILUANT, TÉRÉBENTHINE / NITROVERDÜNNER, TERPENTIN (fabricantes)</p>
Pneus, marcas de borracha, ventosas, marcas metálicas, de lápis	Pasta abrasiva ^[1]	VIM CLOREX ^[2] (GUABER) <p>POLISHING CREAM^[2] (FABERCHIMICA)</p> <p>STRONG REMOVER^[3] (FABERCHIMICA)</p> <p>DETERGUM^[3] (ZEP ITALIA)</p>
Juntas sujas	Específico	FUGANET (FILA) <p>FUGENREINIGER (LITHOFIN)</p>

Para saber como utilizar, siga as instruções específicas dos fabricantes.

IMPORTANTE:

[1] Fazer sempre testes prévios antes de usar o produto (num mosaico não aplicado), nomeadamente em produtos amaciados ou polidos.

[2] Usar com extrema precaução ao usar em produtos amaciados ou polidos.

[3] Não usar em produtos amaciados e usar com muito cuidado em produtos polidos.

TRATAMENTOS ANTIDERRAPANTE

As propriedades antiderrapantes dos pavimentos aplicados (ladrilhos envernizados ou não envernizados) podem ser aumentadas, utilizando produtos específicos (ver a tabela).

Antes de aplicar o produto no pavimento, realizar ensaios preventivos sobre os ladrilhos por aplicar, para se perceber os tempos de contacto mais adequados. Se, por um lado, um tempo de contacto mais alongado aumenta o nível de atrito, por outro lado tende a esbranquiçar as cores dos vs e a torná-los um pouco mais suscetíveis à fixação de sujidade.

Operação

Tratamentos antiderrapante

Nome do detergente (fabricante)

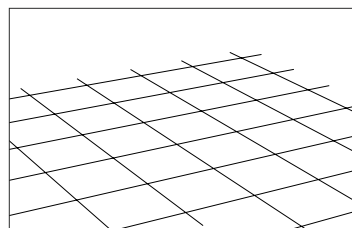
BONAGRIP (BONASYSTEMS ITALIA)

CERTIFICAÇÃO

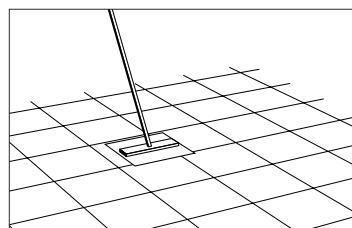
LIMPEZA E MANUTENÇÃO

REMOÇÃO DE CERAS OU PATINAS BRILHANTES

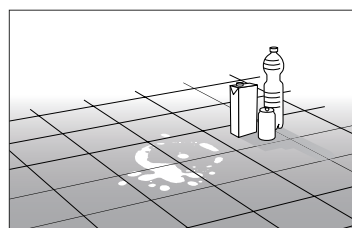
Não utilizar ceras nos pavimentos e revestimentos KERLITE.



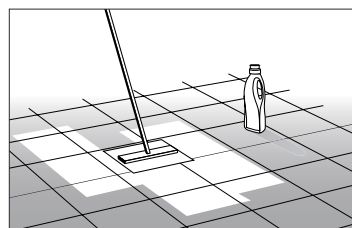
Pavimento novo limpo após a aplicação de acordo com as instruções nas páginas anteriores.



Os detergentes para a limpeza de rotina, que contêm cera, tendem a criar depósito no pavimento e a criar películas brilhantes.



Substâncias simples (Coca Cola, vinho, água, etc.) removem esta película brilhante e dão ao pavimento o seu aspecto mate inicial.



Substâncias simples (Coca Cola, vinho, água, etc.) removem esta película brilhante e dão ao pavimento o seu aspecto mate inicial.

Muitas vezes acontece que os detergentes comuns vendidos no comércio contenham ceras ou aditivos brilhantes que, lavagem após lavagem, depositam no pavimento pátinas brilhantes incômodas e que causam manchas. Pátinas deste tipo também podem ser depositadas por alguns betumes para as juntas. Alguns alimentos comuns, tais como coca-cola, vinho, água, etc., ao caírem no pavimento removem esta pátina brilhante e restabelecem o aspecto original mais opaco do material. No meio do pavimento mais brilhante, as zonas sem cera assumem o aspecto de manchas opacas que, na verdade, são as únicas partes limpas do pavimento. Nestes casos, a primeira coisa a fazer é remover toda a cera do pavimento, seguindo as indicações da tabela abaixo. Em seguida, para a limpeza de rotina, utilizar os detergentes indicados na tabela abaixo.

Resíduo a remover

Patinas brilhantes deixadas por detergentes

Tipo de detergente

À base ácida

Nome do detergente (fabricante)

TILE CLEANER* (puro) (FABERCHIMICA)

* Não seguir as indicações fornecidas na embalagem, mas aplicar o detergente puro, deixar agir durante 15-30 minutos, esfregar com esfregões macios ou esponjas macias ou ligeiramente abrasivos (branco, amarelo, vermelho) e enxaguar bem com água.

REFERÊNCIAS ÚTEIS

MAPEI Spa, via Cafiero 22, 20158 Milano – Italy - Tel. +39.02.37673 – www.mapei.it

FABERCHIMICA Srl, via G. Ceresani 10 – loc. Campo d’Olmo 60044 Fabriano (AN) – Italy - Tel. +39.0732.627178 – www.faberchimica.com

FILA Industria Chimica Spa, via Garibaldi 32, 35018 S. Martino dei Lupari (PD) - Italy - Tel. 049.9467300 – www.filachim.it

ZEP Italia Srl, via Nettunese Km 25,000 – 04011 Aprilia (LT) – Italy - Tel. 06.926691 – www.zepitalia.it

BONASYSTEMS ITALIA Srl, via Borgo Santa Chiara, 29 – 30020 Torre di Mosto (VE) – Italy - Tel. +39.0421.325691 – www.bonasytemsitalia.it



É UMA MARCA REGISTRADA

COTTO D'ESTE®



A Margres, através da Holding Panariagroup Industrie Ceramiche SpA, é membro do U.S. Green Building Council e sócio ordinário do Green Building Council Itália.



CONDIÇÕES GERAIS DE VENDA

1 - Aplicabilidade das Condições

1.1. As condições gerais em seguida elencadas e especificadas - de ora em diante denominadas “CONDIÇÕES” -, constituem parte integrante do contrato de compra e venda de mosaicos e outros produtos cerâmicos - de ora em diante designados como o “PRODUTO” ou os “PRODUTOS” - fabricados pela Margres - Gres Panaria Portugal, S.A., também designado como o “FABRICANTE”.

1.2. Salvo casos específicos ou excepcionais, em que a aplicação destas condições seja expressamente alterada através de acordo escrito e assinado pelo FABRICANTE, elas representam as condições exclusivas aplicadas a essa venda. Se uma ou mais partes das presentes CONDIÇÕES ou contratos, individualmente considerados e dos quais elas façam parte, forem alguma forma julgadas nulas, inválidas ou inaplicáveis por razões de força maior, as CONDIÇÕES gerais ou particulares permanecerão válidas no seu conjunto, sendo que as condições inválidas serão substituídas por novas disposições que reproduzirão, tanto quanto possível, a intenção original das partes.

2 - Execução do Contrato de Venda - Entrega dos Produtos

2.1. O contrato é celebrado quando a parte poponente ou o comprador tiver conhecimento da aceitação escrita do mesmo pela contraparte.

2.2. Uma encomenda que não tiver sido confirmada por escrito não pode, em nenhuma circunstância, ser considerada como não sido aceite, exceto se tiver sido executada pelo FABRICANTE através do envio ou da entrega dos PRODUTOS. A entrega parcial dos PRODUTOS encomendados não implica a aceitação da totalidade da encomenda, mas apenas da parte dos PRODUTOS que tenham sido efectivamente entregue.

2.3. Exceto se o contrário for expressamente acordado por escrito, a entrega dos PRODUTOS será efectuada exclusivamente no território de Portugal Continental.

2.4. Salvo acordo em contrário, todas as datas que forem indicadas para efeitos de entrega, serão consideradas como datas aproximadas.

3 - Características dos Produtos - Garantia - Reclamações

3.1. Os PRODUTOS fabricados pela Margres - Gres Panaria Portugal, S.A. são produzidos em conformidade com as normas europeias aplicáveis. O FABRICANTE vende exclusivamente a revendedores profissionais, sendo estes responsáveis por prestarem informações técnicas correctas aos utilizadores finais ou aos retalhistas.

A classificação dos PRODUTOS é indicada pelo FABRICANTE no material publicitário e/ou nas tabelas de preços. Em consequência, o comprador deverá usar os PRODUTOS em conformidade com as especificações do FABRICANTE.

Para facilitar a sugestão de uso e adaptar a especificação standart à produção específica do FABRICANTE, sobre todos os produtos, listas de preços ou catálogos existem símbolos específicos que indicam a utilização aconselhada para cada produto por parte do FABRICANTE.

3.2. As diferenças de tonalidade ou crominância eventualmente constáveis não decorrem de defeitos do PRODUTO, sendo sim uma característica específica do material cerâmico que foi submetido a cozedura a altas temperaturas. A característica especial de “resistência à congelação” apenas se aplica aos produtos que o FABRICANTE tenha especificamente garantido para esse efeito através de uma indicação expressa no seu material publicitário e/ou nas tabelas de preços. No caso de inexistência desta indicação, os produtos serão considerados única e exclusivamente para utilização em interior ou, em qualquer caso, para utilização em locais que não estejam expostos a elementos atmosféricos que alterem as carcterísticas de resistência ou aparência original do PRODUTO (ex.: precipitação atmosférica, sol, humidade, temperaturas baixas, etc.).

3.3. Os mosaicos com as faces polidas podem alterar o seu Aspeto quando utilizados no pavimento de divisões que tenham acesso a partir do exterior, ou divisões onde se preveja intensa circulação pedonal. Os mosaicos polidos podem também ser escorregadios, especialmente quando estiverem molhados ou sob o efeito de humidade. Atento a este motivo o FABRICANTE desaconselha a utilização destes PRODUTOS em locais públicos. Para os locais de circulação intensa de pessoas, o comprador apenas deverá adquirir PRODUTOS classificados pelo FABRICANTE como “PEI V” ou “Grés Porcelânico Toda-a-Massa”, em particular os PRODUTOS que o FABRICANTE recomendar especificamente para utilização em locais públicos.

3.4. As apresentações dos PRODUTOS em folhetos ou em qualquer outro material promocional do FABRICANTE são meramente ilustrativos e não representam necessariamente o resultado final estético decorrente da instalação desse produto específico.

3.5. O FABRICANTE garante a boa qualidade e a ausência de defeitos nos PRODUTOS fornecidos. A garantia não se aplica aos PRODUTOS classificados pelo FABRICANTE como inferiores à qualidade de 1ª escolha, ou aos stocks de produtos que tenham sido descontinuados, quando forem vendidos a granel ou indicados como lote especial.

3.6. O FABRICANTE não é responsável por quaisquer defeitos e/ou anomalias existentes nos PRODUTOS que não derivem das especificações técnicas dos mesmos, mas antes decorram de uma utilização inadequadas dos PRODUTOS por parte dos adquirentes e/ou de terceiros que actuem em seu nome. Em particular, o FABRICANTE não aceita quaisquer reclamações ou litígios ligados às situações anteriormente descritas.

3.7. As reclamações decorrentes da existência de defeitos patentes ou ocultos terão de ser efectuados por escrito ao FABRICANTE pelo comprador no prazo de 60 dias a contar da data

de entrega das mercadorias. A responsabilidade do Fabricante por defeitos inerentes aos produtos entregues ao comprador fica expressamente limitado ao prazo de 2 anos a contar da data de recepção do bem pelo comprador.

3.8. Em geral, a garantia apenas se aplica aos defeitos detectados em produtos que ainda não foram aplicados. Relativamente aos defeitos detectados após os PRODUTOS terem sido aplicados, a garantia apenas pode aplicar-se se o FABRICANTE tiver confirmado que a colocação do PRODUTO foi efectuada em conformidade com as melhores regras da actividade (DIN 18352), bem como de acordo com os procedimentos descritos no manual de aplicação e manutenção do FABRICANTE.

3.9. A garantia concedida pelo FABRICANTE limita-se à substituição dos produtos defeituosos por outros produtos do mesmo tipo sem defeito, acrescida das despesas de transporte. É expressamente excluído o reembolso de quaisquer outros custos e/ou despesas e em particular os custos de demolição e recolocação. Em qualquer caso, a garantia do FABRICANTE não pode ultrapassar em cinco vezes o valor do material reclamado, até um valor máximo de 10.000 Euros.

3.10. O FABRICANTE não é responsável por quaisquer reclamações devidas a uma classificação de materiais cerâmicos efectuada por organismos de certificação e controlo e diferentes dos europeus indicados no artigo 3.1, com base em especificações técnicas que não correspondam às indicadas pelo FABRICANTE. Qualquer eventual análise técnica especializada solicitada pelo comprador será baseada na correspondência dos materiais vendidos com as características técnicas indicadas pelo FABRICANTE, nesse momento em vigor em Portugal.

4 - Preços e Condições de Pagamento

4.1 Os preços de venda dos PRODUTOS são os indicados na tabela de preços do FABRICANTE vigente à data de confirmação da encomenda. Para contratos de venda com entregas separadas, o preço será o constante da tabela de preços em vigor à data de cada uma das entregas, exceto se as partes contraentes dispuserem por escrito em sentido diverso.

Para os PRODUTOS destinados a mercados estrangeiros o preço será calculado, por indicação do FABRICANTE, na moeda estrangeira do país de destino ou em Euros.

4.2. Exceto se o contrário for expressamente acordado, os pagamentos serão efectuados através de transferência bancária, no prazo de 30 dias a contar da data da factura. Todas as despesas bancárias e de transferência correm por conta do comprador. No caso de atraso na realização do pagamento o FABRICANTE, juntamente com quaisquer outros prejuízos, terá direito, sem necessidade de aviso prévio ao comprador, a aplicar uma taxa de juros de mora e punitivos equivalente à taxa EURIBOR a 6 meses acrescida de 5%.

5 - Agentes do Fabricante

5.1. Os agentes do FABRICANTE promovem a venda dos PRODUTOS e não estão autorizados a agir em nome e por conta do FABRICANTE, exceto no caso de obterem autorização específica expressa para o efeito.

5.2. As encomendas recebidas pelos agentes não vinculam o FABRICANTE e deverão, portanto, ser expressamente aceites por escrito pelo próprio FABRICANTE.

6 – Reserva de Propriedade

6.1. É acordado entre as partes que a venda dos PRODUTOS seja efectuada com reserva de propriedade por parte do FABRICANTE até que o pagamento integral do preço acordado esteja integralmente saldado por parte do comprador. No entanto, o risco de perda das mercadorias é transferido para o comprador no momento da entrega dos PRODUTOS.

6.2. No caso de vendas para países estrangeiros, quando as mercadorias são vendidas e entregues a terceiros no âmbito das actividades comerciais normais do Comprador e a propriedade das mercadorias ainda não tiver sido transferida, o direito de reserva de propriedade do FABRICANTE permanece válido perante terceiros.

6.3. No caso de atrasos no pagamento o FABRICANTE tem o direito, sem necessidade de recorrer a qualquer formalidade, incluindo qualquer aviso prévio ao comprador, a recolher todas as mercadorias sujeitas a reserva de propriedade e, se legalmente consagrado, todos os títulos de crédito perante terceiros, ficando expressamente reservado o direito do FABRICANTE recorrer a todos os meios legais ao seu dispor tendo em vista o ressarcimento dos prejuízos que tiver sofrido ou que vier a sofrer em consequência da conduta inadimplente do Comprador.

7 – Caso de Força Maior

7.1. O FABRICANTE não será responsável perante o comprador por qualquer incumprimento do contrato, incluindo a falta de entrega ou a entrega com atraso do PRODUTO, causada por factos que estão fora do seu controlo, como por exemplo, a não entrega ou entrega com atraso de materiais por parte de fornecedores, avarias nas instalações, greves, factos da natureza, interrupções no fornecimento de energia eléctrica, suspensão ou dificuldades de transporte.

8 – Legislação Aplicável - Foro Competente

8.1. Na interpretação, integração ou rectificação das presentes condições vigorarão as disposições constantes do Decreto-Lei N° 67/2003, de 8 de Abril, que não tenham sido afastadas por acordo das partes.

NOTAS IMPORTANTES

1 - Aplicabilidade das Condições

2 - Apresentação dos Produtos

As dimensões dos produtos apresentadas neste catálogo são nominais, pelo que, para obter as dimensões exatas dos produtos consulte a tabela de calibres.

Todos os dados constantes deste catálogo são de carácter informativo e não constituem qualquer vínculo contratual.

A Margres reserva-se o direito de, em qualquer momento, modificar quaisquer dados constantes deste catálogo sem aviso prévio.

As cores dos produtos apresentados neste catálogo são indicativas e podem variar significativamente.

A Margres constantemente preocupada com as necessidades dos seus clientes, renova frequentemente a sua gama de produtos, pelo que, nem todos os produtos

constantes deste catálogo são obrigatoriamente certificados.

1 - Aplicabilidade das Condições

2 - Apresentação dos Produtos

3 - Características dos Produtos

4 - Garantia - Reclamações

5 - Agentes do Fabricante

6 – Reserva de Propriedade

7 – Caso de Força Maior

8 – Legislação Aplicável - Foro Competente

9 - Apresentação dos Produtos

GRES PANARIA Portugal S.A.

© COPYRIGHT GRES PANARIA PORTUGAL S.A.

1 - Aplicabilidade das Condições

2 - Apresentação dos Produtos

3 - Características dos Produtos

4 - Garantia - Reclamações

5 - Agentes do Fabricante

6 – Reserva de Propriedade

7 – Caso de Força Maior

8 – Legislação Aplicável - Foro Competente

9 - Apresentação dos Produtos

10 - Apresentação dos Produtos

11 - Apresentação dos Produtos

12 - Apresentação dos Produtos

13 - Apresentação dos Produtos

14 - Apresentação dos Produtos

15 - Apresentação dos Produtos

16 - Apresentação dos Produtos

17 - Apresentação dos Produtos

18 - Apresentação dos Produtos

19 - Apresentação dos Produtos

20 - Apresentação dos Produtos

21 - Apresentação dos Produtos

22 - Apresentação dos Produtos

23 - Apresentação dos Produtos

24 - Apresentação dos Produtos

25 - Apresentação dos Produtos

26 - Apresentação dos Produtos

27 - Apresentação dos Produtos

28 - Apresentação dos Produtos

29 - Apresentação dos Produtos

30 - Apresentação dos Produtos

31 - Apresentação dos Produtos

32 - Apresentação dos Produtos

33 - Apresentação dos Produtos

34 - Apresentação dos Produtos

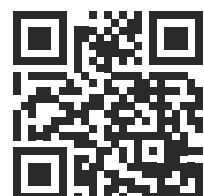
35 - Apresentação dos Produtos

36 - Apresentação dos Produtos

37 - Apresentação dos Produtos

MARGRES
CERAMIC TILES

Gres Panaria Portugal S.A
Chousa Nova
3830-133 Ílhavo - PORTUGAL
Tel: +351 234 329 700
Fax: +351 234 302 090
e-mail: margres@margres.com
www.margres.com



APICER

associação portuguesa das indústrias
de cerâmica e cristalaria



ISO 9001
ISO 14001

N.º 2000/CEP 1049
N.º 2005/AMB 0244



Gestão
ambiental
verificada
REG.º 11-48861

