

COLLECTIONS 2025

INDEX

STONEPIETRE 012

MARBLEMARMI 094

CONTEMPORARYCONTEMPORANEO 112

WOODLEGNI 178

SPESSORATI 1.4/2.0 210

INFOTECH 222

PACKING LIST 254

94_EVO 136

AMBOISE 042

AR_GENT 060

ART BY SICHENIA INDUSTRIAL 152

BLOCK 166

CHATEAUX 074

CHANTILLY 014

CON_CRETE 114

COPICO 126

CREMA LUNA 022

ESSENZE 202

ME_TAL 160

MINI 130

MUS_EUM 108

NATURE 206

P_ARKETT 180

PAVÉ 3.0 082

PAVÉ AR_GENT 068

PAVÉ BRICK 174

PAVÉ DELLE ALPI 032

PAVÉ WALL 30.90 056

PAVÉ WALL ARDES 070

PAVÉ WALL DOLMEN 086

PAVÉ WALL HOUSE 090

PRESTIGE 096

PROGETTO S7 148

SHER_WOOD 188

SILVIS 196

TRONÇAIS 192

L'AZIENDA

THE COMPANY.
LA SOCIÉTÉ.
DAS UNTERNEHMEN.



Sichenia da 50 anni rappresenta una realtà internazionale. Produciamo e realizziamo piastrelle in gres porcellanato per pavimenti e rivestimenti, spazi commerciali, pubblici e residenziali.

Sichenia has been a global supplier for the construction industry for the last 50 years. We design and produce porcelain stoneware tiles for floor and wall cladding in commercial, public and residential projects.

Depuis 50 ans Sichenia représente une réalité internationale. Nous produisons et réalisons carreaux en grès céramé pour sols et revêtements, espaces commerciaux, zones publiques et résidentielles.

Seit 50 Jahren repräsentiert Sichenia ein internationales Unternehmen. Wir produzieren und realisieren Feinsteinzeugfliesen für Böden und Wände, Gewerbeflächen, öffentliche und private Bereiche.



DESTINAZIONI D'USO

INTENDED USES.
UTILISATIONS PRÉVUES.
ANWENDUNGSBEREICHE.



ABITAZIONI
HOUSING



ALBERGHI
HOTELS



BAR
RISTORANTI
PUB RESTAURANTS



LOCALI PUBBLICI
PUBLIC SPACES



STAZIONI
TRAIN STATIONS



AEROPORTI
AIRPORTS



RIVESTIMENTO
PISCINE
INSIDE POOL COVERING



CENTRI
COMMERCIALI
MALLS



TERRAZZE
TERRACES



STABILIMENTI
BALNEARI
BEACH RESORTS



PARCHEGGI
PARKING AREAS



AREE URBANE
URBAN AREAS



ZONE INDUSTRIALI
INDUSTRIAL AREAS



CAMMINAMENTI
PISCINE
POOL DECKS



GIARDINI
PARCHI PUBBLICI
GARDEN - PUBLIC PARKS

004



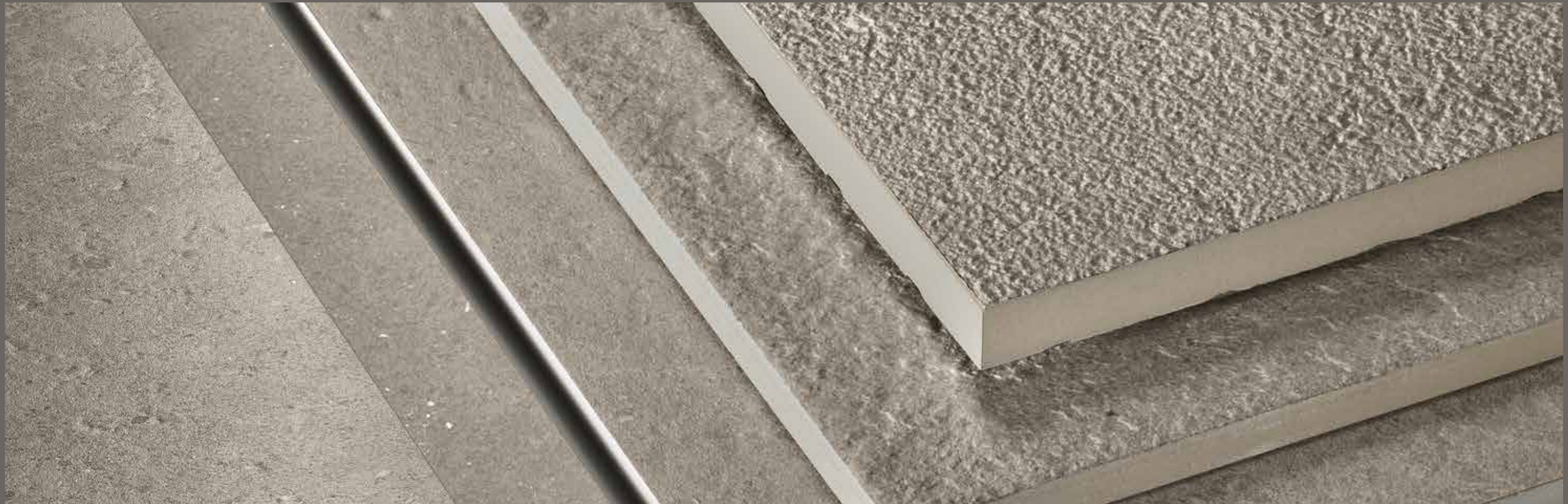
005

Max Matt		Grip Superficie antiscivolo per outdoor		Matt / Soft Grip® Superficie decisamente opaca		Spazzolato / Smooth / Satin / Brush Superficie delicatamente Matt		Lappato / Honed Superficie con riflettanza accennata		Glossy Superficie lucida		Lux Superficie lucida a specchio		Max Shine	
26,5x180	9MM	120x120	9MM	60x120	20MM 10MM 9MM	40x120	20MM	30x120	9MM	20x120	9MM	90x90	20MM 9MM	60x90	20MM 9MM

60x60	20MM 14MM 9MM	30x90	10MM 9MM	30x60	9MM	20x60	10MM	15x60,5	9MM	10x60	10MM	22,5x45	14MM 10MM	11x45	10MM	16,5x41	10MM	8x41	10MM	7,2x30	9MM	22,5x22,5	14MM 10MM	20x20	9MM	6,25x12,5	8,5MM	7,2x7,2	9MM
-------	---------------------	-------	-------------	-------	-----	-------	------	---------	-----	-------	------	---------	--------------	-------	------	---------	------	------	------	--------	-----	-----------	--------------	-------	-----	-----------	-------	---------	-----

SUPERFICI/ FORMATI

SURFACE / SIZE
SURFACE / FORMATS
OBERFLÄCHE / FORMATE



TAVOLOZZA COLORI

COLOR PALETTE.
PALETTE DE COULEURS.
DIE FARBPALETTE.

STONEPIETRE

PAVIMENTI E
RIVESTIMENTI

Floor and
Wall tiles.

Sols
et Murs.

Bodenfliesen
und Wandfliesen.

PAVÉ DELLE ALPI Porfido	PAVÉ 3.0 Cotto	CHATEAUX Cotto	PAVÉ 3.0 Taupe	CHANTILLY Mélange de Nuit	CHANTILLY Beige	PAVÉ DELLE ALPI Sestriere	AMBOISE Oro
AMBOISE Beige	CREMA LUNA Beige	CHANTILLY Mélange	CHANTILLY Crème	CREMA LUNA Cream	CHANTILLY Blanc	AR_GENT& PAVÉ AR_GENT Greige	PAVÉ DELLE ALPI Piasentina
CHATEAUX Taupe	AR_GENT& PAVÉ AR_GENT Cream	AMBOISE Bianco	CREMA LUNA Pearl	CHATEAUX Bianco	PAVÉ 3.0 Grigio	PAVÉ DELLE ALPI Quarzo Grigio	PAVÉ DELLE ALPI Granito
PAVÉ DELLE ALPI Quarzo Multicolore	CRAMA LUNA Mist	AMBOISE Grigio	CRAMA LUNA Urban	CHATEAUX Antracite	AR_GENT Ash	PAVÉ 3.0 Antracite	AR_GENT Dark
PAVÉ DELLE ALPI Valmalenco	PAVÉ DELLE ALPI Pietra Luserna						

CREMA LUNA Tuscia Blend	PAVÉ DELLE ALPI Piasentina	PAVÉ DELLE ALPI Porfido	PAVÉ WALL DOLMEN Mattone	PAVÉ DELLE ALPI Sestriere	PAVÉ WALL 30X90 RIBBED Oro	PAVÉ WALL HOUSE Sabbia	PAVÉ WALL 30X90 RIBBED Beige
PAVÉ WALL DOLMEN Corda	CREMA LUNA Tuscia Cream	PAVÉ WALL 30X90 VELVET Cream	PAVÉ WALL DOLMEN Savana	PAVÉ WALL 30X90 ROWS Sunshine	PAVÉ WALL ARDES Taupe	PAVÉ WALL DOLMEN Bianco	CREMA LUNA Pearl
PAVÉ WALL 30X90 VELVET Calacatta Gold	PAVÉ WALL 30X90 ROWS Zebrino	PAVÉ WALL 30X90 RIBBED Bianco	PAVÉ WALL ARDES Bianco	PAVÉ WALL HOUSE Bianco	PAVÉ WALL 30X90 ROWS White	PAVÉ WALL DOLMEN Fumo	PAVÉ DELLE ALPI Quarzo Multicolore
PAVÉ DELLE ALPI Pietra Luserna	PAVÉ DELLE ALPI Granito	PAVÉ DELLE ALPI Quarzo Grigio	PAVÉ WALL 30X90 VELVET Amazing Grey	PAVÉ WALL 30X90 RIBBED Grigio	PAVÉ WALL 30X90 VELVET Greige	PAVÉ WALL HOUSE Cenere	CREMA LUNA Mist
PAVÉ WALL ARDES Greige	PAVÉ WALL HOUSE Muschio	PAVÉ WALL ARDES Grafite	PAVÉ WALL ARDES Antracite	PAVÉ DELLE ALPI Valmalenco	PAVÉ WALL 30X90 VELVET Saint Laurent	PAVÉ WALL DOLMEN Nero	

MARBLEMARMI

PRESTIGE Onix	PRESTIGE Dolomite	PRESTIGE Calacatta Gold	MUS_EUM Statuario	PRESTIGE Arabesque	MUS_EUM Amazing Grey	PRESTIGE Palissandro	COPICO Grey
COPICO Blue	PRESTIGE Port Laurent	MUS_EUM Saint Laurent	PRESTIGE Travertine	MUS_EUM Travertino Navona	COPICO Cream	COPICO Brown	

010

CONTEMPORARYCONTEMPORANEO

94_EVO Bianco di Spagna	PROGETTO S7 Bianco	94_EVO Terra di Vicenza	CON_CRETE Bianco	PAVÉ BRICK Sbiancato	BLOCK Ice	BLOCK Powder	94_EVO Mica Perlata
94_EVO Grigio Cromo	CON_CRETE Grigio Cenere	BLOCK Mud	PROGETTO S7 Grigio	CON_CRETE Grigio Basalto	BLOCK Grey	ME_TAL Silver	BLOCK Graphite
CON_CRETE Antracite	94_EVO Nero Fumo	PROGETTO S7 Nero	ME_TAL Black	ME_TAL Dark Blue	PROGETTO S7 Blu	94_EVO Blu D'Egitto	PROGETTO S7 Verde
94_EVO Verde di Nicosia	ME_TAL Rust	94_EVO Terra Arabica	CON_CRETE Cappuccino	ME_TAL Pearl	CON_CRETE Beige	PAVÉ BRICK Naturale	94_EVO Terra d'Umbria
PROGETTO S7 Rosa	94_EVO Odra del Marocco	PROGETTO S7 Odra	PAVÉ BRICK Cotto	ME_TAL Corten			

WOODLEGNI

TRONÇAIS Bianco	ESSENZE Larice	NATURE Aporio	TRONÇAIS Neutro	SHER_WOOD Cream	SILVIS Acero	ESSENZE Abete	SHER_WOOD Beige
ESSENZE Rovere	TRONÇAIS Miele	P_ARKETT Linz	SHER_WOOD Honey	SILVIS Rovere	TRONÇAIS Cognac	P_ARKETT Thun	SILVIS Larice
P_ARKETT Tirol	P_ARKETT Graz	SILVIS Mogano	SHER_WOOD Red Brown	SILVIS Noce	TRONÇAIS Duna	NATURE Cenere	TRONÇAIS Sage

011

STONEPIETRE

GRES PORCELLANATO
PORCELAIN STONEWARE . GRÈS CÉRAME . FEINSTEINZEUG

CHANTILLY	014
CREMA LUNA	022
PAVÉ DELLE ALPI	032
AMBOISE	042
PAVÉ WALL 30.90	056
AR_GENT	060
PAVÉ AR_GENT	068
PAVÉ WALL ARDES	070
CHATEAUX	074
PAVÉ 3.0	082
PAVÉ WALL DOLMEN	086
PAVÉ WALL HOUSE	090

CHANTILLY

GRES PORCELLANATO . PORCELAIN STONEWARE . GRÉS CÉRAME . FEINSTEINZEUG



BLANC



CRÈME



BEIGE



MÉLANGE



MÉLANGE DE NUIT



016

017

Indoor: 60x90 . 24"x36" - 60x60 . 24"x24" - 30x60 . 12"x24" - 30x30 . 12"x12" Mélange de Nuit Chipped Ret - NATURALE
Outdoor: 60x90 . 24"x36" - 60x60 . 24"x24" - 30x60 . 12"x24" Mélange de Nuit Chipped Ret - GRIP

BLANC



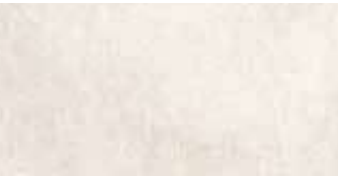
197721 - 60x90 . 24"x36"
Chipped Ret - NATURALE

PM - 46,80



197741 - 60x60 . 24"x24"
Chipped Ret - NATURALE

PM - 40,50



197761 - 30x60 . 12"x24"
Chipped Ret - NATURALE

PM - 40,50



197891 - 30x30 . 12"x12"
Chipped Ret - NATURALE

PM - 40,50

CRÈME



197722 - 60x90 . 24"x36"
Chipped Ret - NATURALE

PM - 46,80

197872 - 60x90 . 24"x36"
Chipped Ret - GRIP

PM - 46,80



197762 - 30x60 . 12"x24"
Chipped Ret - NATURALE

PM - 40,50



197892 - 30x30 . 12"x12"
Chipped Ret - NATURALE

PM - 40,50



BEIGE



197723 - 60x90 . 24"x36"
Chipped Ret - NATURALE

PM - 46,80

197873 - 60x90 . 24"x36"
Chipped Ret - GRIP

PM - 46,80



197763 - 30x60 . 12"x24"
Chipped Ret - NATURALE

PM - 40,50



197743 - 60x60 . 24"x24"
Chipped Ret - NATURALE

PM - 40,50



197893 - 30x30 . 12"x12"
Chipped Ret - NATURALE

PM - 40,50

CHANTILLY 20MM

GRES PORCELLANATO . PORCELAIN STONEWARE . GRÈS CÉRAMÉ . FEINSTEINZEUG



CRÈME



197782 - 60x90 . 24"x36"
Chipped Ret - GRIP

PM - 76,50

BEIGE



197783 - 60x90 . 24"x36"
Chipped Ret - GRIP

PM - 76,50



SVILUPPO GRAFICO / PATTERNS

- 60x90
- 60x60
- 30x60
- 30x30
- 28
- 28
- 56
- 112
- Facce differenti / Different Patterns
- Facce differenti / Different Patterns
- Facce differenti / Different Patterns
- Facce differenti / Different Patterns

ATTENZIONE . BE CAREFUL . ATTENTION . ACHTUNG

Nella posa modulare è obbligatoria la fuga di 2 mm.
When laying different sizes tiles envisaged for modular laying, a gap of 2 mm is required.
La pose modulaire exige obligatoirement un joint de 2 mm.
Bei Modul- Verlegung sind 2 mm Fuge empfehlenswert.

MÉLANGE



197724 - 60x90 . 24"x36"
Chipped Ret - NATURALE

199044 - 60x90 . 24"x36"
Chipped Ret - SOFT GRIP

197874 - 60x90 . 24"x36"
Chipped Ret - GRIP



197764 - 30x60 . 12"x24"
Chipped Ret - NATURALE

198834 - 30x60 . 12"x24"
Chipped Ret - SOFT GRIP



197744 - 60x60 . 24"x24"
Chipped Ret - NATURALE

198814 - 60x60 . 24"x24"
Chipped Ret - SOFT GRIP



197894 - 30x30 . 12"x12"
Chipped Ret - NATURALE



"PRODOTTO CON MARCATÀ STONALIZZAZIONE CROMATICA"
"PRODUCT WITH SIGNIFICANT SHADE VARIATION"
"PRODUIT AVEC NUANCE DE COULEUR MARQUÉE"
"PRODUKT MIT AUSGEPRÄGTER FARBSCHATTIERUNG"

MÉLANGE DE NUIT



197725 - 60x90 . 24"x36"
Chipped Ret - NATURALE

199045 - 60x90 . 24"x36"
Chipped Ret - SOFT GRIP

197875 - 60x90 . 24"x36"
Chipped Ret - GRIP



197765 - 30x60 . 12"x24"
Chipped Ret - NATURALE

198835 - 30x60 . 12"x24"
Chipped Ret - SOFT GRIP



197745 - 60x60 . 24"x24"
Chipped Ret - NATURALE

198815 - 60x60 . 24"x24"
Chipped Ret - SOFT GRIP



197891 - 30x30 . 12"x12"
Chipped Ret - NATURALE



"PRODOTTO CON MARCATÀ STONALIZZAZIONE CROMATICA"
"PRODUCT WITH SIGNIFICANT SHADE VARIATION"
"PRODUIT AVEC NUANCE DE COULEUR MARQUÉE"
"PRODUKT MIT AUSGEPRÄGTER FARBSCHATTIERUNG"



MÉLANGE



197784 - 60x90 . 24"x36"
Chipped Ret - GRIP

MELANGE DE NUIT



197785 - 60x90 . 24"x36"
Chipped Ret - GRIP

V4

SVILUPPO GRAFICO / PATTERNS
60x90 **28** Facce differenti / Different Patterns
60x60 **28** Facce differenti / Different Patterns
30x60 **56** Facce differenti / Different Patterns
30x30 **112** Facce differenti / Different Patterns

"PRODOTTO CON MARCATÀ STONALIZZAZIONE CROMATICA"
"PRODUCT WITH SIGNIFICANT SHADE VARIATION"
"PRODUIT AVEC NUANCE DE COULEUR MARQUÉE"
"PRODUKT MIT AUSGEPRÄGTER FARBSCHATTIERUNG"

- Per una resa estetica migliore, è consigliabile aprire diverse scatole contemporaneamente e mescolare piastrelle provenienti da scatole diverse.
- For a better aesthetic installation, it is advisable to open several boxes at the same time and mix tiles from different boxes.
- Pour un meilleur rendement esthétique, il est conseillé d'ouvrir plusieurs cartons en même temps et de mélanger les carreaux de différents cartons.
- Um ein besseres ästhetisches Ergebnis zu erzielen, empfehlen wir Ihnen, mehrere Kartons gleichzeitig zu öffnen und Fliesen aus verschiedenen Kartons zu mischen.

PEZZI SPECIALI 9MM . SPECIAL PIECES . PIÈCES SPÉCIALES . SPEZIALTEILE

PL - 13,50

Battiscopa
6x60 . 2"x24" Chipped Ret - NATURALE
197911 - Blanc
197912 - Crème
197913 - Beige
197914 - Mélange
197915 - Mélange de Nuit

PP - 145,00

Gradino Costa Retta
33x60 . 13"x24" Chipped Ret - NATURALE
197921 - Blanc
197922 - Crème
197923 - Beige
197924 - Mélange
197925 - Mélange de Nuit

PP - 156,00

Angolo Gradino Costa Retta
33x33 . 13"x13" Chipped Ret - NATURALE
197931 - Blanc
197932 - Crème
197933 - Beige
197934 - Mélange
197935 - Mélange de Nuit

PP - 145,00

Gradino Costa Retta
33x60 . 13"x24" Chipped Ret - SOFT GRIP
199054 - Mélange
199055 - Mélange de Nuit

PP - 156,00

Angolo Gradino Costa Retta
33x33 . 13"x13" Chipped Ret - SOFT GRIP
199064 - Mélange
199065 - Mélange de Nuit

PEZZI SPECIALI 20MM . SPECIAL PIECES . PIÈCES SPÉCIALES . SPEZIALTEILE

PP - 265,00

Gradino Costa Retta
33x90 . 13"x36" Chipped Ret - GRIP
197942 - Crème
197943 - Beige
197944 - Mélange
197945 - Mélange de Nuit

PP - 620,00

Angolo Int. Gradino Costa Retta
33x90 . 13"x36" Chipped Ret - GRIP
197952 - Crème
197953 - Beige
197954 - Mélange
197955 - Mélange de Nuit

PP - 140,00

Angolo Est. Gradino Costa Retta
33x33 . 13"x13" Chipped Ret - GRIP
197962 - Crème
197963 - Beige
197964 - Mélange
197965 - Mélange de Nuit

PEZZI SPECIALI 21MM . SPECIAL PIECES . PIÈCES SPÉCIALES . SPEZIALTEILE

PP - 85,00

Griglia
20x60 . 8"x24" Ret - GRIP
197972 - Crème
197973 - Beige
197974 - Mélange
197975 - Mélange de Nuit

PP - 210,00

Angolo Griglia
20x60 . 8"x24" Ret - GRIP
197982 - Crème
197983 - Beige
197984 - Mélange
197985 - Mélange de Nuit

CREMA LUNA

GRES PORCELLANATO . PORCELAIN STONEWARE . GRÈS CÉRAME . FEINSTEINZEUG



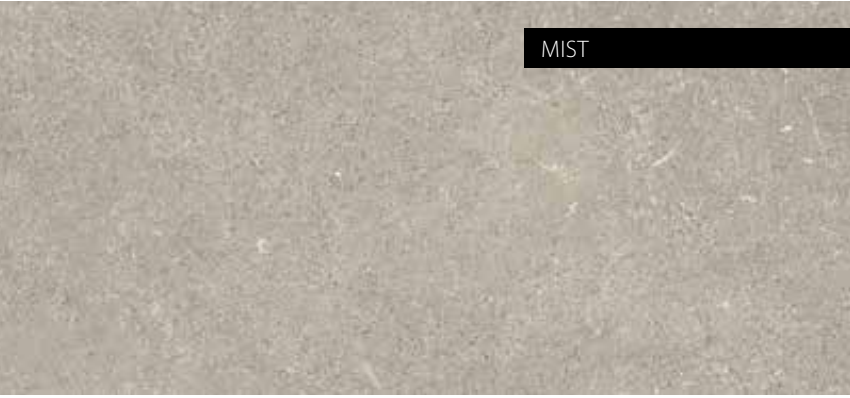
PEARL



CREAM



BEIGE



MIST



URBAN

024



025



Pavimento . Floor: Pearl 60x120 . 24"x48" Ret - MATT
Rivestimento . Wall Tile: Mist 60x120 .24"x48" Ret - Bambus MATT

CREMA LUNA

GRES PORCELLANATO . PORCELAIN STONEWARE . GRÈS CÉRAME . FEINSTEINZEUG

PEARL



198151 - 90x90 . 36"x36"
Ret - MATT

PM - 48,50



198051 - 60x120 . 24"x48"
Ret - MATT

PM - 48,50

198071 - 60x120 . 24"x48"
Ret - Bocciardato SOFT GRIP

PM - 51,50



198091 - 60x60 . 24"x24"
Ret - MATT

PM - 39,90



198111 - 60x120 . 24"x48"
Ret - Bambus MATT

PM - 63,00



198731 - 30x60 . 12"x24"
Ret - MATT

PM - 39,90

198551 - 30x60 . 12"x24"
Ret - Bocciardato SOFT GRIP

PM - 39,90



198131 - 20x60 . 8"x24"
Tuscias Pearl - Muretto **10mm**

PM - 57,00



CREAM



198152 - 90x90 . 36"x36"
Ret - MATT

PM - 48,50



198052 - 60x120 . 24"x48"
Ret - MATT

PM - 48,50

198072 - 60x120 . 24"x48"
Ret - Bocciardato SOFT GRIP

PM - 51,50



198092 - 60x60 . 24"x24"
Ret - MATT

PM - 39,90



198112 - 60x120 . 24"x48"
Ret - Bambus MATT

PM - 63,00



198132 - 20x60 . 8"x24"
Tuscias Cream - Muretto **10mm**

PM - 57,00



198136 - 20x60 . 8"x24"
Tuscias Blend - Muretto **10mm**

PM - 57,00



CREMA LUNA

GRES PORCELLANATO . PORCELAIN STONEWARE . GRÈS CÉRAME . FEINSTEINZEUG

BEIGE



198153 - 90x90 . 36"x36"
Ret - MATT

PM - 48,50



198053 - 60x120 . 24"x48"
Ret - MATT

PM - 48,50

198073 - 60x120 . 24"x48"
Ret - Bocciardato SOFT GRIP

PM - 51,50



198093 - 60x60 . 24"x24"
Ret - MATT

PM - 39,90



198113 - 60x120 . 24"x48"
Ret - Bambus MATT

PM - 63,00



198733 - 30x60 . 12"x24"
Ret - MATT

PM - 39,90

198553 - 30x60 . 12"x24"
Ret - Bocciardato SOFT GRIP

PM - 39,90



198136 - 20x60 . 8"x24"
Tuscia Blend - Muretto 10mm

PM - 57,00



MIST



198154 - 90x90 . 36"x36"
Ret - MATT

PM - 48,50



198054 - 60x120 . 24"x48"
Ret - MATT

PM - 48,50

198074 - 60x120 . 24"x48"
Ret - Bocciardato SOFT GRIP

PM - 51,50



198094 - 60x60 . 24"x24"
Ret - MATT

PM - 39,90



198114 - 60x120 . 24"x48"
Ret - Bambus MATT

PM - 63,00



198134 - 20x60 . 8"x24"
Tuscia Mist - Muretto 10mm

PM - 57,00



198734 - 30x60 . 12"x24"
Ret - MATT

PM - 39,90

198554 - 30x60 . 12"x24"
Ret - Bocciardato SOFT GRIP

PM - 39,90



198136 - 20x60 . 8"x24"
Tuscia Blend - Muretto 10mm

PM - 57,00



CREMA LUNA

GRES PORCELLANATO . PORCELAIN STONEWARE . GRÈS CÉRAME . FEINSTEINZEUG



URBAN



198155 - 90x90 . 36"x36"
Ret - MATT PM - 48,50



198055 - 60x120 . 24"x48"
Ret - MATT PM - 48,50

198075 - 60x120 . 24"x48"
Ret - Bocciardato SOFT GRIP PM - 51,50



198095 - 60x60 . 24"x24"
Ret - MATT PM - 39,90



198115 - 60x120 . 24"x48"
Ret - Bambus MATT PM - 63,00



198735 - 30x60 . 12"x24"
Ret - MATT PM - 39,90

198555 - 30x60 . 12"x24"
Ret - Bocciardato SOFT GRIP PM - 39,90



198136 - 20x60 . 8"x24"
Tuscia Blend - Muretto 10mm PM - 57,00

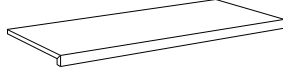


PEZZI SPECIALI 9MM . SPECIAL PIECES . PIÈCES SPÉCIALES . SPEZIALTEILE

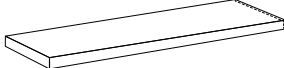
infotech p. 238



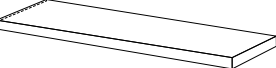
PL - 13,50
Battiscopa
6x60 . 2"x24" Ret - MATT
198201 - Pearl
198202 - Cream
198203 - Beige
198204 - Mist
198205 - Urban



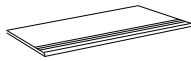
PP - 250,00
Gradino Costa Retta
33x120 . 13"x48" Ret - MATT
198231 - Pearl
198232 - Cream
198233 - Beige
198234 - Mist
198235 - Urban



PP - 300,00
Angolo Gradino Costa Retta DX
33x120 . 13"x48" Ret - MATT
198241 - Pearl
198242 - Cream
198243 - Beige
198244 - Mist
198245 - Urban



PP - 300,00
Angolo Gradino Costa Retta SX
33x120 . 13"x48" Ret - MATT
198251 - Pearl
198252 - Cream
198253 - Beige
198254 - Mist
198255 - Urban



PL - 68,00
Gradino Becco di Civetta con Righe
30x60 . 12"x24" Ret - MATT
198211 - Pearl
198212 - Cream
198213 - Beige
198214 - Mist
198215 - Urban

CREMA LUNA 20MM

GRES PORCELLANATO . PORCELAIN STONEWARE . GRÈS CÉRAME . FEINSTEINZEUG



CREAM



198172 - 90x90 . 36"x36"
Ret - Bocciardato GRIP 20mm PM - 77,50

198272 - 60x120 . 24"x48"
Ret - Bocciardato GRIP 20mm PM - 77,50

198702 - 60x60 . 24"x24"
Ret - Bocciardato GRIP 20mm PM - 66,00

MIST



198174 - 90x90 . 36"x36"
Ret - Bocciardato GRIP 20mm PM - 77,50

198274 - 60x120 . 24"x48"
Ret - Bocciardato GRIP 20mm PM - 77,50

198704 - 60x60 . 24"x24"
Ret - Bocciardato GRIP 20mm PM - 66,00

URBAN



198175 - 90x90 . 36"x36"
Ret - Bocciardato GRIP 20mm PM - 77,50

198275 - 60x120 . 24"x48"
Ret - Bocciardato GRIP 20mm PM - 77,50

198705 - 60x60 . 24"x24"
Ret - Bocciardato GRIP 20mm PM - 66,00

V2



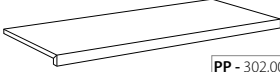
SVILUPPO GRAFICO / PATTERNS

- 60x120 **8** Facce differenti / Different Patterns
- 90x90 **8** Facce differenti / Different Patterns
- 60x60 **16** Facce differenti / Different Patterns
- 30x60 **32** Facce differenti / Different Patterns
- 20x60 Tuscia **18** Facce differenti / Different Patterns
- 20x60 Tuscia Blend **30** Facce differenti / Different Patterns

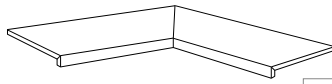
PEZZI SPECIALI . SPECIAL PIECES . PIÈCES SPÉCIALES . SPEZIALTEILE



infotech p. 238



PP - 302,00
Gradino Costa Retta
33x120 . 13"x48" Ret - Bocciardato GRIP
198282 - Cream
198284 - Mist
198285 - Urban



PP - 757,00
Angolo Int. Gradino Costa Retta
33x120 . 13"x48" Ret - Bocciardato GRIP
198292 - Cream
198294 - Mist
198295 - Urban

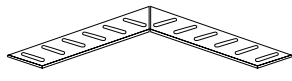


PP - 168,00
Angolo Est. Gradino Costa Retta
33x33 . 13"x13" Ret - Bocciardato GRIP
198302 - Cream
198304 - Mist
198305 - Urban

PEZZI SPECIALI . SPECIAL PIECES . PIÈCES SPÉCIALES . SPEZIALTEILE



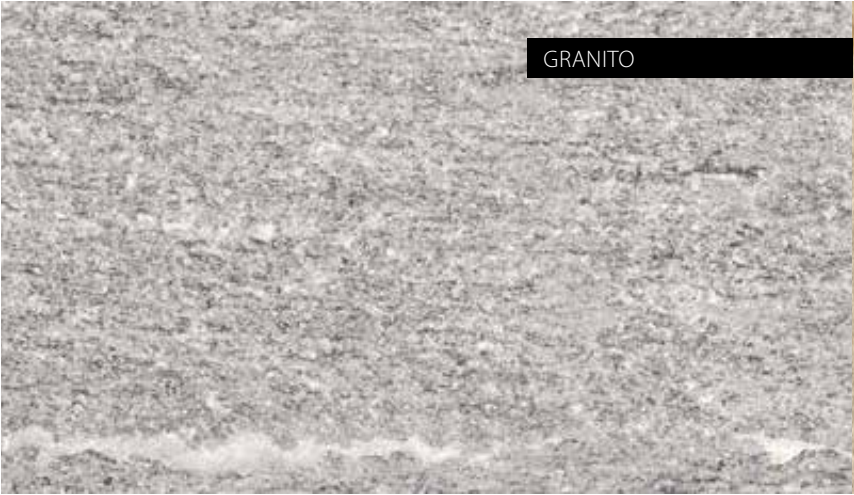
PP - 85,00
Griglia
20x60 . 8"x24" Ret - Bocciardato GRIP
198312 - Cream
198314 - Mist
198315 - Urban



PP - 210,00
Angolo Griglia
20x60 . 8"x24" Ret - Bocciardato GRIP
198322 - Cream
198324 - Mist
198325 - Urban

PAVÉ DELLE ALPI

GRES PORCELLANATO . PORCELAIN STONEWARE . GRÉS CÉRAMÉ . FEINSTEINZEUG



GRANITO



QUARZO MULTICOLORE



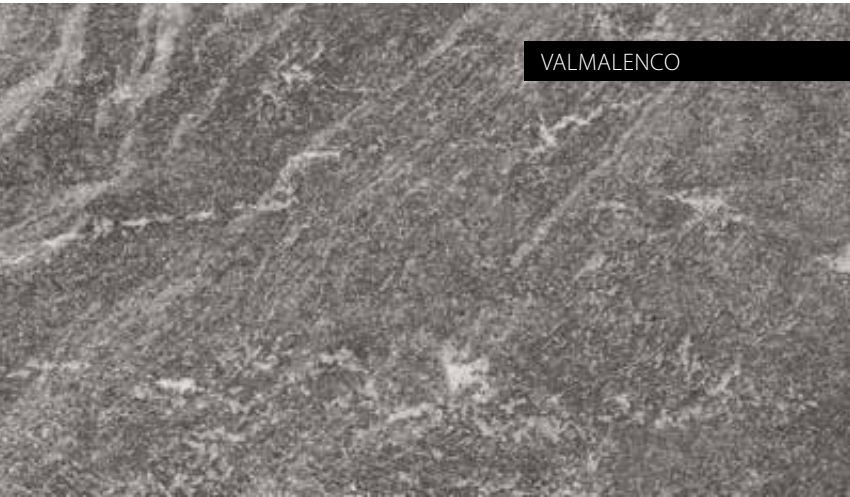
PIETRA LUSERNA



PIASTINA



SESTRIERE



VALMALENCO



QUARZO GRIGIO



PORFIDO



PAVÉ DELLE ALPI

GRES PORCELLANATO . PORCELAIN STONEWARE . GRÈS CÉRAME . FEINSTEINZEUG

GRANITO



196248 - 60x60 . 24"x24" Ret - SOFT GRIP
PM - 39,90 9 mm



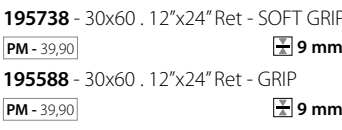
195498 - 22,5x45 . 9"x18" GRIP
PM - 49,90 14 mm



195518 - 22,5x22,5 . 9"x9" GRIP
PM - 49,90 14 mm



195738 - 30x60 . 12"x24" Ret - SOFT GRIP
PM - 39,90 9 mm



195588 - 30x60 . 12"x24" Ret - GRIP
PM - 39,90 9 mm



195478 - 22,5x45 . 9"x18" GRIP
PM - 39,90 10 mm



195488 - 22,5x22,5 . 9"x9" GRIP
PM - 39,90 10 mm



197008 - 10x60 . 4"x24" Muretto
PM - 57,00 10 mm



STUCCO FACILE

V3



SVILUPPO GRAFICO / PATTERNS GRANITO

60x90
60x60
22,5x45
22,5x22,5
10x60 Muretto

16 Facce differenti / Different Patterns
32 Facce differenti / Different Patterns
40 Facce differenti / Different Patterns
80 Facce differenti / Different Patterns
96 Facce differenti / Different Patterns

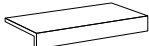
PEZZI SPECIALI . SPECIAL PIECES
PIÈCES SPÉCIALES . SPEZIALTEILE 9 mm

infotech p. 238



PL - 13,50

Battiscopa
6x60 . 2"x24" SOFT GRIP
195528 - Granito
19552A - Pietra Luserna
195521 - Sestriere
195522 - Quarzo Grigio



PL - 70,00

Elemento a L
15x30 . 6"x12" GRIP
195538 - Granito
19553A - Pietra Luserna
195531 - Sestriere
195532 - Quarzo Grigio

PIETRA LUSERNA



19624A - 60x60 . 24"x24" Ret - SOFT GRIP
PM - 39,90 9 mm



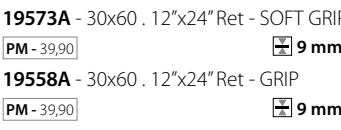
19549A - 22,5x45 . 9"x18" GRIP
PM - 49,90 14 mm



19551A - 22,5x22,5 . 9"x9" GRIP
PM - 49,90 14 mm



19573A - 30x60 . 12"x24" Ret - SOFT GRIP
PM - 39,90 9 mm



19558A - 30x60 . 12"x24" Ret - GRIP
PM - 39,90 9 mm



19547A - 22,5x45 . 9"x18" GRIP
PM - 39,90 10 mm



19548A - 22,5x22,5 . 9"x9" GRIP
PM - 39,90 10 mm



19700A - 10x60 . 4"x24" Muretto
PM - 57,00 10 mm



STUCCO FACILE

V3



SVILUPPO GRAFICO / PATTERNS GRANITO

60x90
60x60
30x60
22,5x45
22,5x22,5
10x60 Muretto

8 Facce differenti / Different Patterns
16 Facce differenti / Different Patterns
32 Facce differenti / Different Patterns
40 Facce differenti / Different Patterns
80 Facce differenti / Different Patterns
96 Facce differenti / Different Patterns



SESTRIERE



196241 - 60x60 . 24"x24" Ret - SOFT GRIP
PM - 39,90 9 mm



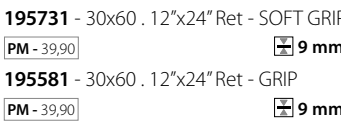
195491 - 22,5x45 . 9"x18" GRIP
PM - 49,90 14 mm



195511 - 22,5x22,5 . 9"x9" GRIP
PM - 49,90 14 mm



195731 - 30x60 . 12"x24" Ret - SOFT GRIP
PM - 39,90 9 mm



195581 - 30x60 . 12"x24" Ret - GRIP
PM - 39,90 9 mm



195471 - 22,5x45 . 9"x18" GRIP
PM - 39,90 10 mm



195481 - 22,5x22,5 . 9"x9" GRIP
PM - 39,90 10 mm



197001 - 10x60 . 4"x24" Muretto
PM - 57,00 10 mm



STUCCO FACILE

V4



SVILUPPO GRAFICO / PATTERNS SESTRIERE

60x90
60x60
30x60
22,5x45
22,5x22,5
10x60 Muretto

42 Facce differenti / Different Patterns
42 Facce differenti / Different Patterns
84 Facce differenti / Different Patterns
112 Facce differenti / Different Patterns
224 Facce differenti / Different Patterns
48 Facce differenti / Different Patterns

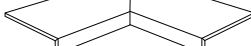
PEZZI SPECIALI . SPECIAL PIECES
PIÈCES SPÉCIALES . SPEZIALTEILE 14 mm

infotech p. 238



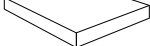
PP - 58,00

Gradino Costa Retta
17x45 . 9"x18" Ret - GRIP
195668 - Granito
19566A - Pietra Luserna
195661 - Sestriere
195662 - Quarzo Grigio



PP - 191,00

Angolo Int. Gradino Costa Retta
45x45 . 18"x18" Ret - GRIP
195748 - Granito
19574A - Pietra Luserna
195741 - Sestriere
195742 - Quarzo Grigio



PP - 51,00

Angolo Est. Gradino Costa Retta
17x17 . 9"x9" Ret - GRIP
195968 - Granito
19596A - Pietra Luserna
195961 - Sestriere
195962 - Quarzo Grigio

QUARZO GRIGIO



196242 - 60x60 . 24"x24" Ret - SOFT GRIP
PM - 39,90 9 mm



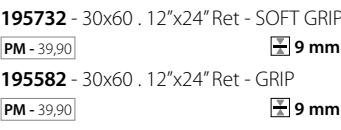
195492 - 22,5x45 . 9"x18" GRIP
PM - 49,90 14 mm



195512 - 22,5x22,5 . 9"x9" GRIP
PM - 49,90 14 mm



195732 - 30x60 . 12"x24" Ret - SOFT GRIP
PM - 39,90 9 mm



195582 - 30x60 . 12"x24" Ret - GRIP
PM - 39,90 9 mm



195472 - 22,5x45 . 9"x18" GRIP
PM - 39,90 10 mm



195482 - 22,5x22,5 . 9"x9" GRIP
PM - 39,90 10 mm



197002 - 10x60 . 4"x24" Muretto
PM - 57,00 10 mm



STUCCO FACILE

V4



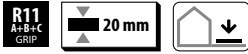
SVILUPPO GRAFICO / PATTERNS QUARZO GRIGIO

60x90
60x60
30x60
22,5x45
22,5x22,5
10x60 Muretto

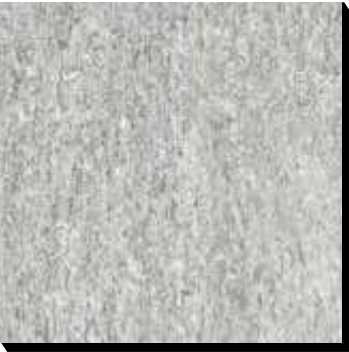
12 Facce differenti / Different Patterns
14 Facce differenti / Different Patterns
28 Facce differenti / Different Patterns
48 Facce differenti / Different Patterns
96 Facce differenti / Different Patterns
48 Facce differenti / Different Patterns

PAVÉ DELLE ALPI 20MM

GRES PORCELLANATO . PORCELAIN STONEWARE . GRÈS CÉRAME . FEINSTEINZEUG



PIETRA LUSERNA



60x90 . 24"x36" Ret - GRIP
19555A - Pietra Luserna PM - 76,50

SESTRIERE



60x90 . 24"x36" Ret - GRIP
195551 - Sestriere PM - 76,50

60x60 . 24"x24" Ret - GRIP
195681 - Sestriere PM - 66,00

30x60 . 12"x24" Ret - GRIP
195691 - Sestriere PM - 68,80

QUARZO GRIGIO



60x90 . 24"x36" Ret - GRIP
195552 - Quarzo Grigio PM - 76,50

60x60 . 24"x24" Ret - GRIP
195682 - Quarzo Grigio PM - 66,00

30x60 . 12"x24" Ret - GRIP
195692 - Quarzo Grigio PM - 68,80

QUARZO MULTICOLORE



60x90 . 24"x36" Ret - GRIP
195553 - Quarzo Multicolore PM - 76,50

60x60 . 24"x24" Ret - GRIP
195683 - Quarzo Multicolore PM - 66,00

30x60 . 12"x24" Ret - GRIP
19567A - Quarzo Multicolore PM - 68,80

VALMALENCO



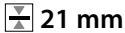
60x90 . 24"x36" Ret - GRIP
195556 - Valmalenco PM - 76,50

PORFIDO

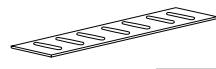


60x90 . 24"x36" Ret - GRIP
195555 - Porfido PM - 76,50

PEZZI SPECIALI . SPECIAL PIECES PIÈCES SPÉCIALES . SPEZIALTEILE



21 mm



PP - 85,00

Griglia
20x60 . 8"x24" Ret - GRIP

19570A - Pietra Luserna

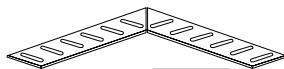
195701 - Sestriere

195702 - Quarzo Grigio

195703 - Quarzo Multicolore

195706 - Valmalenco

195705 - Porfido



PP - 210,00

Angolo Griglia
20x60 . 8"x24" Ret - GRIP

19571A - Pietra Luserna

195711 - Sestriere

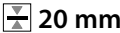
195712 - Quarzo Grigio

195713 - Quarzo Multicolore

195716 - Valmalenco

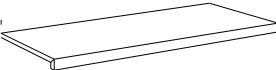
195715 - Porfido

PEZZI SPECIALI . SPECIAL PIECES PIÈCES SPÉCIALES . SPEZIALTEILE



20 mm

infotech p. 238



Gradino Costa Retta
33x60 . 13"x24" Ret - GRIP

PP - 145,00

19559A - Pietra Luserna

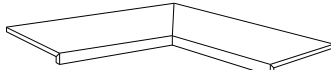
195591 - Sestriere

195592 - Quarzo Grigio

195593 - Quarzo Multicolore

195596 - Valmalenco

195595 - Porfido



Angolo Int. Gradino Costa Retta
33x60 . 13"x24" Ret - GRIP

PP - 156,00

19560A - Pietra Luserna

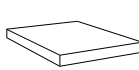
195601 - Sestriere

195602 - Quarzo Grigio

195603 - Quarzo Multicolore

195606 - Valmalenco

195605 - Porfido



Angolo Est. Gradino Costa Retta
33x33 . 13"x13" Ret - GRIP

PP - 140,00

19561A - Pietra Luserna

195611 - Sestriere

195612 - Quarzo Grigio

195613 - Quarzo Multicolore

195616 - Valmalenco

195615 - Porfido



Pavimento . Floor: Pietra Luserna 30x60 . 12"x24" Ret - GRIP
Rivestimento . Wall tile: Pietra Luserna 10x60 . 4"x24" Muretto

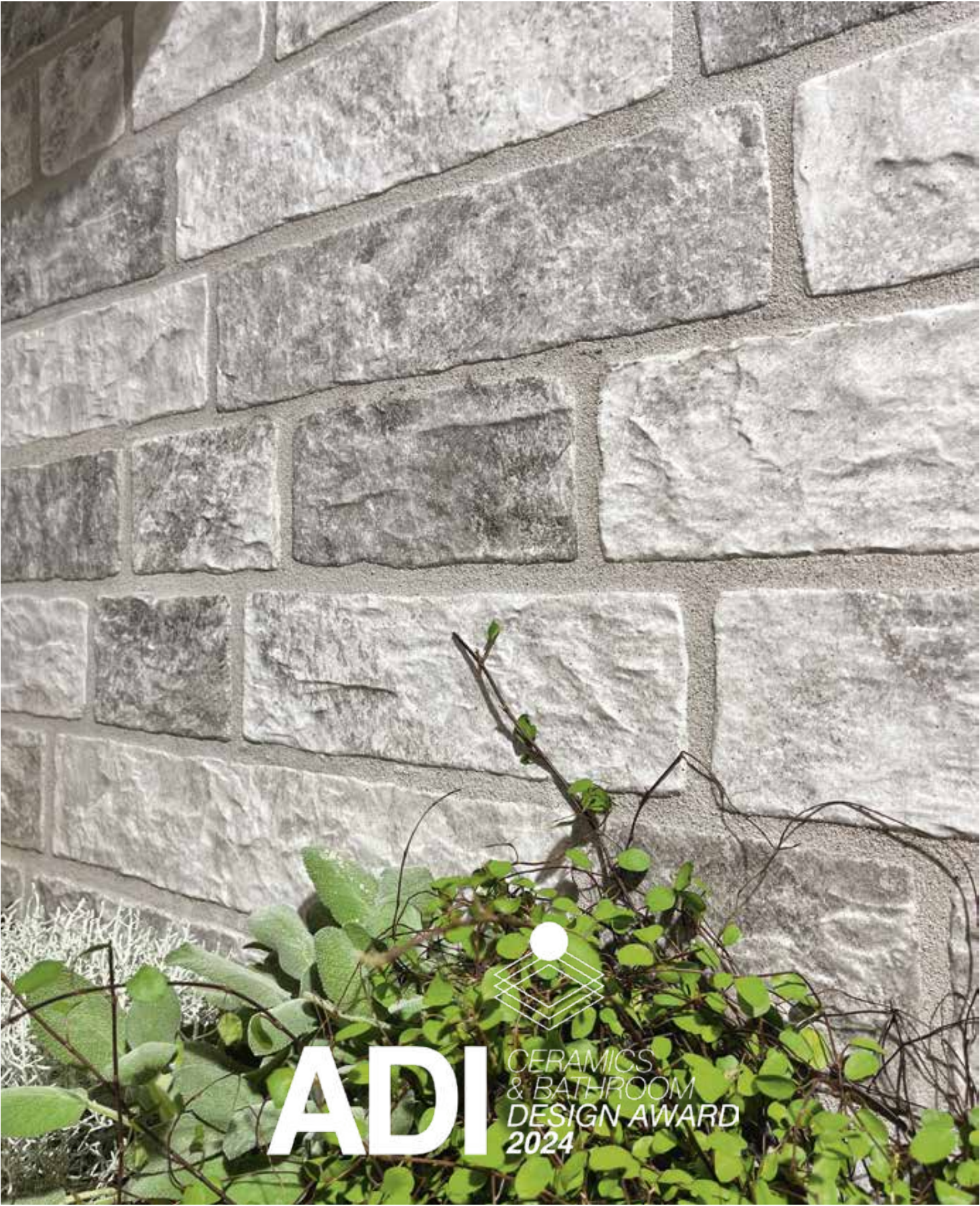
MURETTO STUCCO FACILE

Sichenia presenta la novità tecnologica Stucco Facile ®, brevettata a livello Mondiale. Questa soluzione unica consente di raggiungere un livello di finitura in cui il modulo di ogni singola piastrella scompare dalla vista una volta completata la posa. Nel muretto della Pavé delle Alpi i ciottoli hanno dimensioni e forme variegate: l'effetto visivo è simile a quello di un autentico muro in pietra naturale. Oltre alla sua estetica impressionante, il sistema Stucco Facile ® offre anche vantaggi pratici. La sua progettazione intelligente semplifica il processo di installazione, garantendo una posa agevole e un risultato finale di alta qualità.

Sichenia presents the technological innovation “Stucco Facile ®”, patented worldwide. This unique solution allows achieving a finishing level where the module of each individual tile disappears from view once the laying is complete. In the wall of “Pavé delle Alpi”, the pebbles have varied sizes and shapes: the visual effect is similar to that of an authentic natural stone wall. In addition to its impressive aesthetics, the “Stucco Facile ®” system also offers practical advantages. Its intelligent design simplifies the installation process, ensuring easy laying and a final result of high quality.

Sichenia présente l’innovation technologique “Stucco Facile ®”, brevetée au niveau mondial. Cette solution unique permet d’atteindre un niveau de finition où le module de chaque carreau individuel disparaît de la vue une fois la pose terminée. Dans le mur de “Pavé delle Alpi”, les cailloux ont des tailles et des formes variées : l’effet visuel est similaire à celui d’un véritable mur en pierre naturelle. En plus de son esthétique impressionnante, le système “Stucco Facile ®” offre également des avantages pratiques. Sa conception intelligente simplifie le processus d’installation, garantissant une pose facile et un résultat final de haute qualité.

Sichenia präsentiert die weltweit patentierte technologische Neuerung “Stucco Facile ®”. Diese einzigartige Lösung ermöglicht einen Veredelungsgrad, bei dem das Modul jeder einzelnen Fliese nach Abschluss der Verlegung aus dem Blickfeld verschwindet. In der Mauer von “Pavé delle Alpi” haben die Kiesel unterschiedliche Größen und Formen: Der visuelle Effekt ähnelt dem eines authentischen Natursteinmauers. Neben ihrer beeindruckenden Ästhetik bietet das “Stucco Facile ®”-System auch praktische Vorteile. Das intelligente Design vereinfacht den Installationsprozess und gewährleistet eine einfache Verlegung sowie ein hochwertiges Endresultat.



AMBOISE

GRES PORCELLANATO . PORCELAIN STONEWARE . GRÈS CÉRAMÉ . FEINSTEINZEUG



BIANCO



BEIGE



ORO



GRIGIO



AMBOISE STRAIGHT-EDGE

GRES PORCELLANATO . PORCELAIN STONEWARE . GRÈS CÉRAMÉ . FEINSTEINZEUG

BIANCO



192731 - 90x90 . 36"x36" Ret - SOFT GRIP PM - 56,70
194041 - 90x90 . 36"x36" Ret - LAPPATO PM - 74,00



194051 - 30x90 . 12"x36" Ret - LAPPATO PM - 74,00



192781 - 60x120 . 24"x48" Ret - SOFT GRIP PM - 56,70



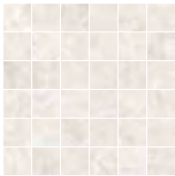
193221 - 60x90 . 24"x36" Ret - SOFT GRIP PM - 50,00



192791 - 60x60 . 24"x24" Ret - SOFT GRIP PM - 46,70



193541 - 30x60 . 12"x24" Ret - SOFT GRIP PM - 46,70



192821 - 30x30 . 12"x12" (5x5 . 2"x2")
Modulo rete Ret - SOFT GRIP PP - 18,00

V3

90x90

V4

60x90

ORO

30x60

SVILUPPO GRAFICO / PATTERNS
20 Facce differenti / Different Patterns
20 Facce differenti / Different Patterns
24 Facce differenti / Different Patterns
33 Facce differenti / Different Patterns
66 Facce differenti / Different Patterns

ATTENZIONE . BE CAREFUL . ATTENTION . ACHTUNG
Nella posa modulare è obbligatoria la fuga di 2 mm.
When laying different sizes tiles envisaged for modular laying, a gap of 2 mm is required.
La pose modulaire exige obligatoirement un joint de 2 mm.
Bei Modul- Verlegung sind 2 mm Fuge empfehlenswert.

R10
A+B
SOFT G

9 mm

BEIGE



192732 - 90x90 . 36"x36" Ret -SOFT GRIP PM - 56,70
194042 - 90x90 . 36"x36" Ret - LAPPATO PM - 74,00



194052 - 30x90 . 12"x36" Ret - LAPPATO PM - 74,00



192782 - 60x120 . 24"x48" Ret - SOFT GRIP PM - 56,70



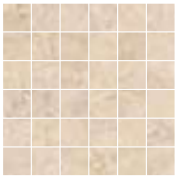
193222 - 60x90 . 24"x36" Ret - SOFT GRIP PM - 50,00



192792 - 60x60 . 24"x24" Ret - SOFT GRIP PM - 46,70



193542 - 30x60 . 12"x24" Ret - SOFT GRIP PM - 46,70



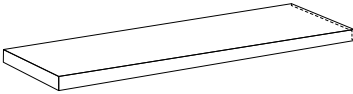
192822 - 30x30 . 12"x12" (5x5 . 2"x2")
Modulo rete Ret - SOFT GRIP PP - 18,00

PEZZI SPECIALI . SPECIAL PIECES . PIÈCES SPÉCIALES . SPEZIALTEILE



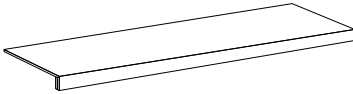
PL - 13,50

Battiscopa
7x60 . 2,5"x24" Ret - SOFT GRIP
192831 - Bianco
192832 - Beige



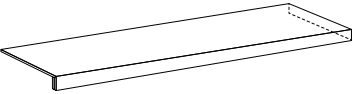
PP - 300,00

Angolo Gradino Costa Retta SX
33x120 . 13"x48" Ret - SOFT GRIP
192861 - Bianco
192862 - Beige



PP - 250,00

Gradino Costa Retta
33x120 . 13"x48" Ret - SOFT GRIP
192841 - Bianco
192842 - Beige



PP - 300,00

Angolo Gradino Costa Retta DX
33x120 . 13"x48" Ret - SOFT GRIP
192851 - Bianco
192852 - Beige

AMBOISE STRAIGHT-EDGE

GRES PORCELLANATO . PORCELAIN STONEWARE . GRÈS CÉRAME . FEINSTEINZEUG

ORO



192735 - 90x90 . 36"x36" Ret -SOFT GRIP PM - 56,70
194045 - 90x90 . 36"x36" Ret - LAPPATO PM - 74,00



194055 - 30x90 . 12"x36" Ret - LAPPATO PM - 74,00



192785 - 60x120 . 24"x48" Ret - SOFT GRIP PM - 56,70



193225 - 60x90 . 24"x36" Ret - SOFT GRIP PM - 50,00



192795 - 60x60 . 24"x24" Ret - SOFT GRIP PM - 46,70



193545 - 30x60 . 12"x24" Ret - SOFT GRIP PM - 46,70



192825 - 30x30 . 12"x12" (5x5 . 2"x2")
Modulo rete Ret - SOFT GRIP PP - 18,00



GRIGIO



192733 - 90x90 . 36"x36" Ret -SOFT GRIP PM - 56,70
194043 - 90x90 . 36"x36" Ret - LAPPATO PM - 74,00



194053 - 30x90 . 12"x36" Ret - LAPPATO PM - 74,00



192783 - 60x120 . 24"x48" Ret - SOFT GRIP PM - 56,70



193223 - 60x90 . 24"x36" Ret - SOFT GRIP PM - 50,00



192793 - 60x60 . 24"x24" Ret - SOFT GRIP PM - 46,70



193543 - 30x60 . 12"x24" Ret - SOFT GRIP PM - 46,70

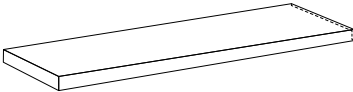


192823 - 30x30 . 12"x12" (5x5 . 2"x2")
Modulo rete Ret - SOFT GRIP PP - 18,00

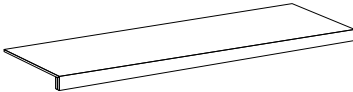
PEZZI SPECIALI . SPECIAL PIECES . PIÈCES SPÉCIALES . SPEZIALTEILE



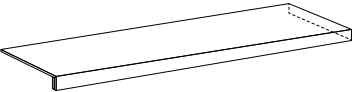
PL - 13,50
Battiscopa
7x60 . 2,5"x24" Ret - SOFT GRIP
192835 - Oro
192833 - Grigio



PP - 300,00
Angolo Gradino Costa Retta SX
33x120 . 13"x48" Ret - SOFT GRIP
192865 - Oro
192863 - Grigio



PP - 250,00
Gradino Costa Retta
33x120 . 13"x48" Ret - SOFT GRIP
192845 - Oro
192843 - Grigio



PP - 300,00
Angolo Gradino Costa Retta DX
33x120 . 13"x48" Ret - SOFT GRIP
192855 - Oro
192853 - Grigio

AMBOISE CHIPPED-EDGE

GRES PORCELLANATO . PORCELAIN STONEWARE . GRÈS CÉRAMÉ . FEINSTEINZEUG

BIANCO



193241 - 90x90 . 36"x36" Chipped Ret - SMOOTH PM - 58,00



192691 - 30x60 . 12"x24" Chipped Ret - SMOOTH PM - 48,00



192641 - 60x90 . 24"x36" Chipped Ret - SMOOTH PM - 51,50

193521 - 60x90 . 24"x36" Chipped Ret - GRIP PM - 51,50



192661 - 60x60 . 24"x24" Chipped Ret - SMOOTH PM - 48,00



BEIGE



193242 - 90x90 . 36"x36" Chipped Ret - SMOOTH PM - 58,00



192692 - 30x60 . 12"x24" Chipped Ret - SMOOTH PM - 48,00

192702 - 30x60 . 12"x24" Ret Chipped - GRIP PM - 48,00



192642 - 60x90 . 24"x36" Chipped Ret - SMOOTH PM - 51,50

193522 - 60x90 . 24"x36" Chipped Ret - GRIP PM - 51,50



192662 - 60x60 . 24"x24" Chipped Ret - SMOOTH PM - 48,00



SVILUPPO GRAFICO / PATTERNS
90x90 **20** Facce differenti / Different Patterns
60x90 **24** Facce differenti / Different Patterns
60x60 **33** Facce differenti / Different Patterns
30x60 **66** Facce differenti / Different Patterns

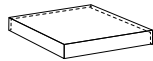
ATTENZIONE . BE CAREFUL . ATTENTION . ACHTUNG
Nella posa modulare è obbligatoria la fuga di 2 mm.
When laying different sizes tiles envisaged for modular laying, a gap of 2 mm is required.
La pose modulaire exige obligatoirement un joint de 2 mm.
Bei Modul- Verlegung sind 2 mm Fuge empfehlenswert.

PEZZI SPECIALI . SPECIAL PIECES . PIÈCES SPÉCIALES . SPEZIALTEILE



PL - 13,50

Battiscopa
7x60 . 2,5"x24" Ret - SOFT GRIP
192831 - Bianco
192832 - Beige



PP - 156,00

Angolo Gradino Costa Retta
33x33 . 13"x13" Chipped Ret - SMOOTH
194411 - Bianco
194412 - Beige



PP - 145,00

Gradino Costa Retta
33x60 . 13"x24" Chipped Ret - SMOOTH
194401 - Bianco
194402 - Beige

AMBOISE CHIPPED-EDGE

GRES PORCELLANATO . PORCELAIN STONEWARE . GRÈS CÉRAME . FEINSTEINZEUG

ORO



193245 - 90x90 . 36"x36" Chipped Ret - SMOOTH PM - 58,00



192695 - 30x60 . 12"x24" Chipped Ret - SMOOTH PM - 48,00



192645 - 60x90 . 24"x36" Chipped Ret - SMOOTH PM - 51,50

193525 - 60x90 . 24"x36" Chipped Ret - GRIP PM - 51,50



192665 - 60x60 . 24"x24" Chipped Ret - SMOOTH PM - 48,00



GRIGIO



193243 - 90x90 . 36"x36" Chipped Ret - SMOOTH PM - 58,00



192693 - 30x60 . 12"x24" Chipped Ret - SMOOTH PM - 48,00

192703 - 30x60 . 12"x24" Chipped Ret - GRIP PM - 48,00



192643 - 60x90 . 24"x36" Chipped Ret - SMOOTH PM - 51,50

193523 - 60x90 . 24"x36" Chipped Ret - GRIP PM - 51,50



192663 - 60x60 . 24"x24" Chipped Ret - SMOOTH PM - 48,00

050

051

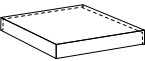
PEZZI SPECIALI . SPECIAL PIECES . PIÈCES SPÉCIALES . SPEZIALTEILE

 p. 238



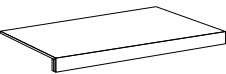
PL - 13,50

Battiscopa
7x60 . 2,5"x24" Ret - SOFT GRIP
192835 - Oro
192833 - Grigio



PP - 156,00

Angolo Gradino Costa Retta
33x33 . 13"x13"Chipped Ret - SMOOTH
194415 - Oro
194413 - Grigio



PP - 145,00

Gradino Costa Retta
33x60 . 13"x24" Chipped Ret - SMOOTH
194405 - Oro
194403 - Grigio

AMBOISE STRAIGHT-EDGE 20MM



BEIGE



193862 40x120 . 16"x48" Ret - GRIP PM - 83,30

GRIGIO



193863 40x120 . 16"x48" Ret - GRIP PM - 83,30

V3

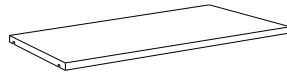


SVILUPPO GRAFICO / PATTERNS

40x120 15 Facce differenti / Different Patterns

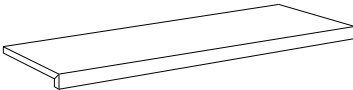
PEZZI SPECIALI . SPECIAL PIECES
PIÈCES SPÉCIALES . SPEZIALTEILE

 p. 238



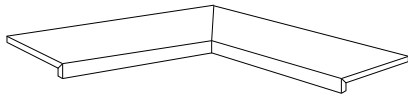
PP - 470,00

Copertina
40x120 . 16"x48" Ret - GRIP
194372 - Beige
194373 - Grigio



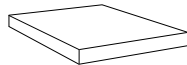
PP - 302,00

Gradino costa retta
33x120 . 13"x48" Ret - GRIP
193872 - Beige
193873 - Grigio



PP - 757,00

Angolo Interno Gradino costa retta
33x120 . 13"x48" Ret - GRIP
193882 - Beige
193883 - Grigio



PP - 168,00

Angolo Esterno Gradino costa retta
33x33 . 13"x13" Ret - GRIP
193892 - Beige
193893 - Grigio



AMBOISE CHIPPED-EDGE 20MM

BIANCO



192881 - 60x90 . 24"x36" Chipped Ret - GRIP PM - 76,50



192901 - 90x90 . 36"x36" Chipped Ret - GRIP PM - 85,00

BEIGE



192882 - 60x90 . 24"x36" Chipped Ret - GRIP PM - 76,50



192902 - 90x90 . 36"x36" Chipped Ret - GRIP PM - 85,00



ORO



192885 - 60x90 . 24"x36" Chipped Ret - GRIP PM - 76,50



192905 - 90x90 . 36"x36" Chipped Ret - GRIP PM - 85,00

GRIGIO



192883 - 60x90 . 24"x36" Chipped Ret - GRIP PM - 76,50



192903 - 90x90 . 36"x36" Chipped Ret - GRIP PM - 85,00

054

055

V3

V4

ORO

SVILUPPO GRAFICO / PATTERNS
90x90 20 Facce differenti / Different Patterns
60x90 24 Facce differenti / Different Patterns

PEZZI SPECIALI . SPECIAL PIECES
PIÈCES SPÉCIALES . SPEZIALTEILE

p. 238

PP - 85,00

21 mm

Griglia
20x60 . 8"x24" Ret - GRIP
192941 - Bianco
192942 - Beige
192945 - Oro
192943 - Grigio

PP - 210,00

21 mm

Angolo Griglia
20x60 . 8"x24" Ret - GRIP
192951 - Bianco
192952 - Beige
192955 - Oro
192953 - Grigio

PP - 265,00

Gradino costa retta
33x90 . 13"x36" Chipped Ret - GRIP
192911 - Bianco
192912 - Beige
192915 - Oro
192913 - Grigio

PP - 620,00

Angolo Int. Gradino Costa Retta
33x90 . 13"x36" Chipped Ret - GRIP
192921 - Bianco
192922 - Beige
192925 - Oro
192923 - Grigio

PP - 140,00

Angolo Est. Gradino Costa Retta
33x90 . 13"x36" Chipped Ret - GRIP
192931 - Bianco
192932 - Beige
192935 - Oro
192933 - Grigio

PAVÉ WALL 30.90

GRES PORCELLANATO . PORCELAIN STONEWARE . GRÈS CÉRAMÉ . FEINSTEINZEUG



VELVET - CALACATTA GOLD



RIBBED - BEIGE



VELVET - CREAM



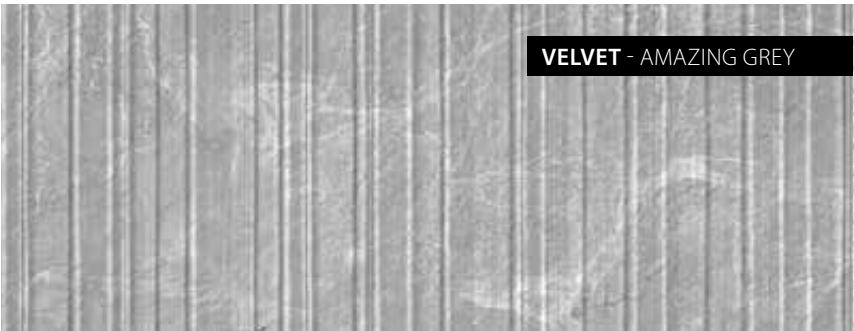
RIBBED - ORO



VELVET - GREIGE



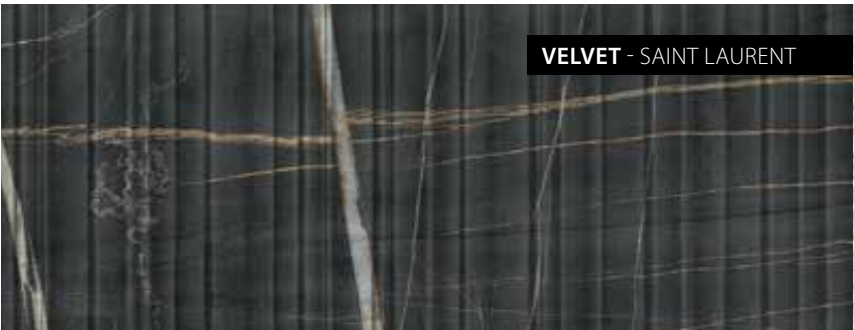
RIBBED - GRIGIO



VELVET - AMAZING GREY



ROWS - ZEBRINO



VELVET - SAINT LAURENT



ROWS - WHITE



RIBBED - BIANCO



ROWS - SUNSHINE

PAVÉ WALL 30.90 VELVET

GRES PORCELLANATO . PORCELAIN STONEWARE . GRÈS CÉRAMÉ . FEINSTEINZEUG



190001 - 30x90, 12"x36" Cream Ret - Velvet

PM - 62,00



190002 - 30x90, 12"x36" Greige Ret - Velvet

PM - 62,00



190004 - 30x90, 12"x36" Calacatta Gold Ret - Velvet

PM - 62,00



190005 - 30x90, 12"x36" Amazing Grey Ret - Velvet

PM - 62,00



190006 - 30x90, 12"x36" Saint Laurent Ret - Velvet

PM - 62,00

V2

SVILUPPO GRAFICO / PATTERNS

- 30x90 Cream 8 Facce differenti / Different Patterns
- 30x90 Greige 8 Facce differenti / Different Patterns
- 30x90 Calacatta Gold 10 Facce differenti / Different Patterns
- 30x90 Amazing Grey 10 Facce differenti / Different Patterns
- 30x90 Saint Laurent 14 Facce differenti / Different Patterns

PAVÉ WALL 30.90 RIBBED

GRES PORCELLANATO . PORCELAIN STONEWARE . GRÈS CÉRAMÉ . FEINSTEINZEUG



192811 - 30x90, 12"x36" Bianco Ret - Ribbed

PM - 62,00



192815 - 30x90, 12"x36" Oro Ret - Ribbed

PM - 62,00



192812 - 30x90, 12"x36" Beige Ret - Ribbed

PM - 62,00



192813 - 30x90, 12"x36" Grigio Ret - Ribbed

PM - 62,00

V3



SVILUPPO GRAFICO / PATTERNS
30x90 48 Facce differenti / Different Patterns

V4



ORO

PAVÉ WALL 30.90 ROWS

GRES PORCELLANATO . PORCELAIN STONEWARE . GRÈS CÉRAMÉ . FEINSTEINZEUG



189991 - 30x90, 12"x36" Zebrino Ret - Rows

PM - 62,00



189993 - 30x90, 12"x36" Sunshine Ret - Rows

PM - 62,00



189992 - 30x90, 12"x36" White Ret - Rows

PM - 62,00

V2



SVILUPPO GRAFICO / PATTERNS
30x90 10 Facce differenti / Different Patterns

STONEPIETRE

AR_GENT

GRES PORCELLANATO . PORCELAIN STONEWARE . GRÈS CÉRAME . FEINSTEINZEUG



CREAM



GREIGE



ASH



DARK

CREAM



184442 - 60x120 . 24"x48"
Ret - MATT PM - 48,50

184842 - 60x120 . 24"x48"
Ret - GRIP PM - 50,00



185532 - 90x90 . 36"x36"
Ret - MATT PM - 48,50



184462 - 60x60 . 24"x24"
Ret - MATT PM - 39,90



184702 - 30x60 . 12"x24"
Ret - MATT PM - 39,90



185342 - 7x26 . 2,5"x10"
Chevron Dx-Sx Ret - MATT PM - 115,00

V2



SVILUPPO GRAFICO / PATTERNS
60x120 **5** Facce differenti / Different Patterns
90x90 **6** Facce differenti / Different Patterns
60x60 **10** Facce differenti / Different Patterns
30x60 **20** Facce differenti / Different Patterns

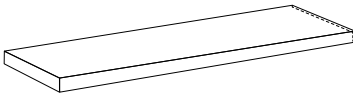
PEZZI SPECIALI . SPECIAL PIECES . PIÈCES SPÉCIALES . SPEZIALTEILE

 p. 238



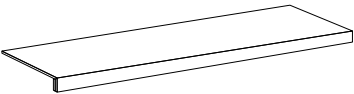
PL - 13,50

Battiscopa
7x60 . 2,5"x24" Ret - MATT
185132 - Cream



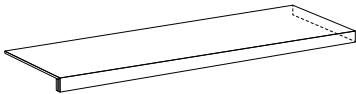
PP - 300,00

Angolo Gradino Costa Retta SX
33x120 . 13"x48" Ret - MATT
185162 - Cream
Angolo Gradino Costa Retta SX
33x120 . 13"x48" Ret - GRIP
185402 - Cream



PP - 250,00

Gradino Costa Retta
33x120 . 13"x48" Ret - MATT
185142 - Cream
Gradino Costa Retta
33x120 . 13"x48" Ret - GRIP
185382 - Cream



PP - 300,00

Angolo Gradino Costa Retta DX
33x120 . 13"x48" Ret - MATT
185152 - Cream
Angolo Gradino Costa Retta DX
33x120 . 13"x48" Ret - GRIP
185392 - Cream



GREIGE



184443 - 60x120 . 24"x48"
Ret - MATT PM - 48,50

184843 - 60x120 . 24"x48"
Ret - GRIP PM - 50,00



185533 - 90x90 . 36"x36"
Ret - MATT PM - 48,50



184463 - 60x60 . 24"x24"
Ret - MATT PM - 39,90



184703 - 30x60 . 12"x24"
Ret - MATT PM - 39,90



185343 - 7x26 . 2,5"x10"
Chevron Dx-Sx Ret - MATT PM - 115,00

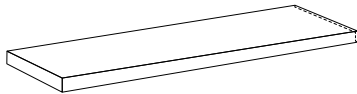
PEZZI SPECIALI . SPECIAL PIECES . PIÈCES SPÉCIALES . SPEZIALTEILE

 p. 238



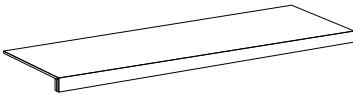
PL - 13,50

Battiscopa
7x60 . 2,5"x24" Ret - MATT
185133 - Greige



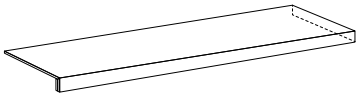
PP - 300,00

Angolo Gradino Costa Retta SX
33x120 . 13"x48" Ret - MATT
185163 - Greige
Angolo Gradino Costa Retta SX
33x120 . 13"x48" Ret - GRIP
185403 - Greige



PP - 250,00

Gradino Costa Retta
33x120 . 13"x48" Ret - MATT
185143 - Greige
Gradino Costa Retta
33x120 . 13"x48" Ret - GRIP
185383 - Greige



PP - 300,00

Angolo Gradino Costa Retta DX
33x120 . 13"x48" Ret - MATT
185153 - Greige
Angolo Gradino Costa Retta DX
33x120 . 13"x48" Ret - GRIP
185393 - Greige

AR_GENT

GRES PORCELLANATO . PORCELAIN STONEWARE . GRÈS CÉRAME . FEINSTEINZEUG

ASH



184441 - 60x120 . 24"x48"
Ret - MATT PM - 48,50

184841 - 60x120 . 24"x48"
Ret - GRIP PM - 50,00



185531 - 90x90 . 36"x36"
Ret - MATT PM - 48,50



184461 - 60x60 . 24"x24"
Ret - MATT PM - 39,90



184701 - 30x60 . 12"x24"
Ret - Mat PM - 39,90



185341 - 7x26 . 2,5"x10"
Chevron Dx-Sx Ret - MATT PM - 115,00

V2



SVILUPPO GRAFICO / PATTERNS

- 60x120 **5** Facce differenti / Different Patterns
- 90x90 **6** Facce differenti / Different Patterns
- 60x60 **10** Facce differenti / Different Patterns
- 30x60 **20** Facce differenti / Different Patterns

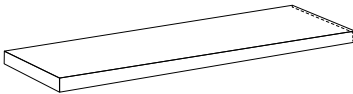
PEZZI SPECIALI . SPECIAL PIECES . PIÈCES SPÉCIALES . SPEZIALTEILE

infotech p. 238



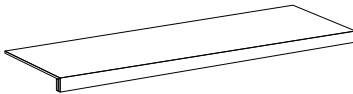
PL - 13,50

Battiscopa
7x60 . 2,5"x24" Ret - MATT
185131 - Ash



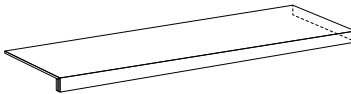
PP - 300,00

Angolo Gradino Costa Retta SX
33x120 . 13"x48" Ret - MATT
185161 - Ash
Angolo Gradino Costa Retta SX
33x120 . 13"x48" Ret - GRIP
185401 - Ash



PP - 250,00

Gradino Costa Retta
33x120 . 13"x48" Ret - MATT
185141 - Ash
Gradino Costa Retta
33x120 . 13"x48" Ret - GRIP
185381 - Ash



PP - 300,00

Angolo Gradino Costa Retta DX
33x120 . 13"x48" Ret - MATT
185151 - Ash
Angolo Gradino Costa Retta DX
33x120 . 13"x48" Ret - GRIP
185391 - Ash

R10
A+B
MATT

R11
A+B+C
GRIP

9 mm



DARK



184444 - 60x120 . 24"x48"
Ret - MATT PM - 48,50

184844 - 60x120 . 24"x48"
Ret - GRIP PM - 50,00



185534 - 90x90 . 36"x36"
Ret - MATT PM - 48,50



184464 - 60x60 . 24"x24"
Ret - MATT PM - 39,90



184704 - 30x60 . 12"x24"
Ret - MATT PM - 39,90



185344 - 7x26 . 2,5"x10"
Chevron Dx-Sx Ret - MATT PM - 115,00

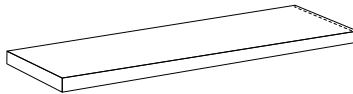
PEZZI SPECIALI . SPECIAL PIECES . PIÈCES SPÉCIALES . SPEZIALTEILE

infotech p. 238



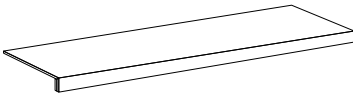
PL - 13,50

Battiscopa
7x60 . 2,5"x24" Ret - MATT
185134 - Dark



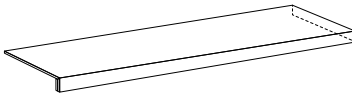
PP - 300,00

Angolo Gradino Costa Retta SX
33x120 . 13"x48" Ret - MATT
185164 - Dark
Angolo Gradino Costa Retta SX
33x120 . 13"x48" Ret - GRIP
185404 - Dark



PP - 250,00

Gradino Costa Retta
33x120 . 13"x48" Ret - MATT
185144 - Dark
Gradino Costa Retta
33x120 . 13"x48" Ret - GRIP
185384 - Dark



PP - 300,00

Angolo Gradino Costa Retta DX
33x120 . 13"x48" Ret - MATT
185154 - Dark
Angolo Gradino Costa Retta DX
33x120 . 13"x48" Ret - GRIP
185394 - Dark

AR_GENT 20MM

GRES PORCELLANATO . PORCELAIN STONEWARE . GRÈS CÉRAME . FEINSTEINZEUG



GREIGE



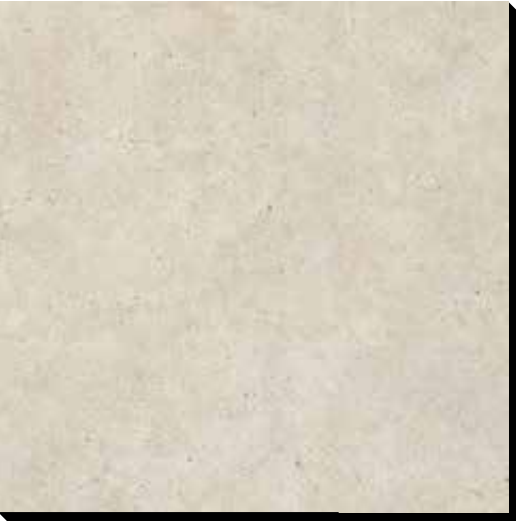
186033 - 90x90 . 36"x36"
Ret - GRIP PM - 77,50

ASH



186031 - 90x90 . 36"x36"
Ret - GRIP PM - 77,50

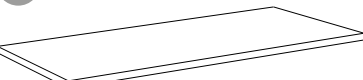
CREAM



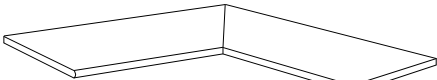
197122 - 90x90 . 36"x36"
Ret - GRIP PM - 77,50

PEZZI SPECIALI . SPECIAL PIECES . PIÈCES SPÉCIALES . SPEZIALTEILE

infotech p. 238



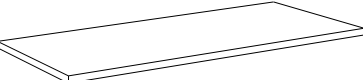
Gradino Toro
30x90 . 12"x36" Ret - GRIP PP - 176,00
185073 - Greige
185071 - Ash
185072 - Cream



Angolo Grad. Toro Interno Dx-Sx
30x90 . 12"x36" Ret - GRIP PP - 480,00
185083 - Greige
185081 - Ash
185082 - Cream



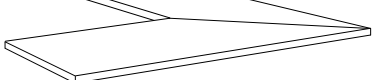
Angolo Grad. Toro Esterno Dx-Sx
30x90 . 12"x36" Ret - GRIP PP - 480,00
185093 - Greige
185091 - Ash
185092 - Cream



Gradino Costa Lucida
30x90 . 12"x36" Ret - GRIP PP - 176,00
185103 - Greige
185101 - Ash
185102 - Cream



Angolo Grad. Costa Lucida Int. Dx-Sx
30x90 . 12"x36" Ret - GRIP PP - 480,00
185113 - Greige
185111 - Ash
185112 - Cream



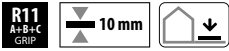
Angolo Grad. Costa Lucida Est. Dx-Sx
30x90 . 12"x36" Ret - GRIP PP - 480,00
185123 - Greige
185121 - Ash
185122 - Cream



Pavimento . Floor: Ag_ent Greige 60x60 . 24"x24" Ret - Matt / 90x90 . 36"x36" Ret - Matt 20mm / Collection Pavé Ar_gent 22,5x45 . 9"x18" GRIP
Rivestimento . Wall tile: Collection Pavé Wall House Cenere 16,5x41 . 6"x16"

PAVÉ AR_GENT

GRES PORCELLANATO . PORCELAIN STONEWARE . GRÈS CÉRAME . FEINSTEINZEUG



CREAM



184862 - 22,5x45 . 9"x18"
GRIP

PM - 39,90

GREIGE



184863 - 22,5x45 . 9"x18"
GRIP

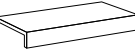
PM - 39,90



SVILUPPO GRAFICO / PATTERNS
22,5x45 25 Facce differenti / Different Patterns

PEZZI SPECIALI . SPECIAL PIECES . PIÈCES SPÉCIALES . SPEZIALTEILE

*info*tech p. 238



PL - 70,00

9 mm

Elemento a "L" Pavé
15x30 . 6"x12" GRIP
184972 - Cream
184973 - Greige



PAVÉ WALL ARDES

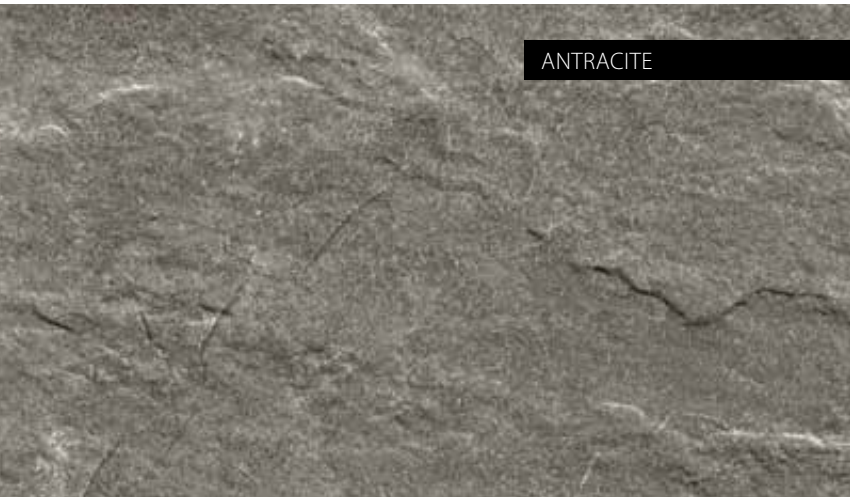
GRES PORCELLANATO . PORCELAIN STONEWARE . GRÈS CÉRAMÉ . FEINSTEINZEUG



BIANCO



GRIGIO



ANTRACITE



TAUPE

PAVÉ WALL ARDES

GRES PORCELLANATO . PORCELAIN STONEWARE . GRÈS CÉRAMÉ . FEINSTEINZEUG



BIANCO



181781 - 15x60,5 . 6"x24"
Muretto PM - 44,00

GRIGIO



181782 - 15x60,5 . 6"x24"
Muretto PM - 44,00

ANTRACITE



181784 - 15x60,5 . 6"x24"
Muretto PM - 44,00

TAUPE



181783 - 15x60,5 . 6"x24"
Muretto PM - 44,00

V3



SVILUPPO GRAFICO / PATTERNS

15x60,5 14 Facce differenti / Different Patterns

ATTENZIONE . BE CAREFUL . ATTENTION . ACHTUNG
Il Muretto 15x60,5 deve essere posato con stucco tono su tono.
The 15x60.5 Muretto tile must be laid with tone-on-tone grout.
Le Muret de 15x60,5 doit être posé avec un mortier de jointoiement ton sur ton.
Die Fliese Muretto 15x60,5 muss mit farblich passendem Mörtel verlegt werden.

COLORE STUCCHI "MAPEI"
"Mapei" grout colours.
Couleur des mortiers de jointoiement "Wall Mapei".
Fugenfarben "Mapei".

BIANCO	GRIGIO	ANTRACITE	TAUPE
n°103	n°112	n°119	n°113



Rivestimento . Wall tile: Grigio 15x60,5 . 6"x24" Muretto

CHATEAUX

GRES PORCELLANATO . PORCELAIN STONEWARE . GRÉS CÉRAME . FEINSTEINZEUG



BIANCO



ANTRACITE



TAUPE



COTTO

CHATEAUX

GRES PORCELLANATO . PORCELAIN STONEWARE . GRÈS CÉRAME . FEINSTEINZEUG

BIANCO



181225 - 30x60 . 12"x24" Ret - R10 PM - 46,70



181195 - 60x60 . 24"x24" Ret - R10 PM - 46,70



181245 - 30x30 . 12"x12" (5x5 . 2"x2")
Modulo rete Ret - R10 PP - 18,00



181215 - 60x90 . 24"x36" Ret - R10 PM - 50,00



181895 - 90x90 . 36"x36" Ret - R10 PM - 56,70

ANTRACITE



181224 - 30x60 . 12"x24" Ret - R10 PM - 46,70



181194 - 60x60 . 24"x24" Ret - R10 PM - 46,70



181244 - 30x30 . 12"x12" (5x5 . 2"x2")
Modulo rete Ret - R10 PP - 18,00



181214 - 60x90 . 24"x36" Ret - R10 PM - 50,00

185414 - 60x90 . 24"x36" Ret - GRIP PM - 50,00



181894 - 90x90 . 36"x36" Ret - R10 PM - 56,70



TAUPE



181222 - 30x60 . 12"x24" Ret - R10 PM - 46,70



181192 - 60x60 . 24"x24" Ret - R10 PM - 46,70



181242 - 30x30 . 12"x12" (5x5 . 2"x2")
Modulo rete Ret - R10 PP - 18,00



181212 - 60x90 . 24"x36" Ret - R10 PM - 50,00

185412 - 60x90 . 24"x36" Ret - GRIP PM - 50,00



181892 - 90x90 . 36"x36" Ret - R10 PM - 56,70

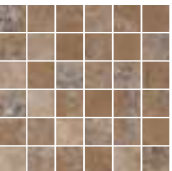
COTTO



181223 - 30x60 . 12"x24" Ret - R10 PM - 46,70



181193 - 60x60 . 24"x24" Ret - R10 PM - 46,70



181243 - 30x30 . 12"x12" (5x5 . 2"x2")
Modulo rete Ret - R10 PP - 18,00



181213 - 60x90 . 24"x36" Ret - R10 PM - 50,00

ATTENZIONE . BE CAREFUL . ATTENTION . ACHTUNG

Nella posa modulare è obbligatoria la fuga di 2 mm.
When laying different sizes tiles envisaged for modular laying,
a gap of 2 mm is required.
La pose modulaire exige obligatoirement un joint de 2 mm.
Bei Modul-Verlegung sind 2 mm Fuge empfehlenswert.

V3



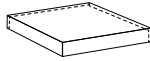
SVILUPPO GRAFICO / PATTERNS

90x90 Taupe/Bianco **7** Facce differenti / Different Patterns
90x90 Antracite **6** Facce differenti / Different Patterns
60x90 **12** Facce differenti / Different Patterns
60x60 **24** Facce differenti / Different Patterns
30x90 **48** Facce differenti / Different Patterns

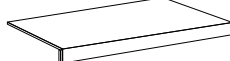
PEZZI SPECIALI . SPECIAL PIECES . PIÈCES SPÉCIALES . SPEZIALTEILE



Battiscopa
7x60 . 2,5"x24" Ret - R10
181265 - Bianco
181264 - Antracite
181262 - Taupe
181263 - Cotto



Angolo Gradino Costa Retta
33x33 . 13"x13" Ret - R10
181285 - Bianco
181284 - Antracite
181282 - Taupe
181283 - Cotto



Gradino Costa Retta
33x60 . 13"x24" Ret - R10
181275 - Bianco
181274 - Antracite
181272 - Taupe
181273 - Cotto



ANTRACITE BORDO VINTAGE



186684 - 60x90 . 24"x36"
Vintage - R10

PM - 91,50

TAUPE BORDO VINTAGE



186682 - 60x90 . 24"x36"
Vintage - R10

PM - 91,50



SUPERFICI DALL’AUTENTICO EFFETTO VINTAGE,
SMUSSATE DAL TEMPO.

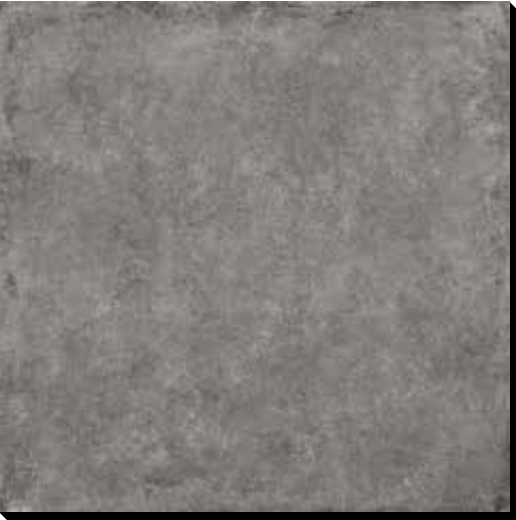
SURFACES WITH AN AUTHENTIC VINTAGE EFFECT, SMOOTHED BY TIME / DES SURFACES À L’EFFET VINTAGE AUTHENTIQUE,
LISSÉES PAR LE TEMPS / OBERFLÄCHEN MIT EINEM AUTHENTISCHEN VINTAGE-EFFEKT, DURCH DIE ZEIT ABGESTUMPFT



ANTRACITE



182204 - 60x90 . 24"x36" Ret - GRIP PM - 76,50



182214 - 90x90 . 36"x36" Ret - GRIP PM - 77,50



181534 - 60x60 . 24"x24" Ret - GRIP PM - 66,00

TAUPE



182202 - 60x90 . 24"x36" Ret - GRIP PM - 76,50



182212 - 90x90 . 36"x36" Ret - GRIP PM - 77,50



181532 - 60x60 . 24"x24" Ret - GRIP PM - 66,00



COTTO



182203 - 60x90 . 24"x36" Ret - GRIP PM - 76,50

ANTRACITE



182184 - Decoro Cementine 60x60 . 24"x24" Ret - GRIP PM - 73,50

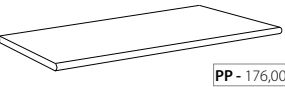
TAUPE



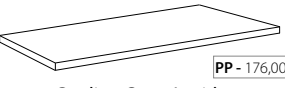
182182 - Decoro Cementine 60x60 . 24"x24" Ret - GRIP PM - 73,50

PEZZI SPECIALI . SPECIAL PIECES . PIÈCES SPÉCIALES . SPEZIALTEILE

 p. 238



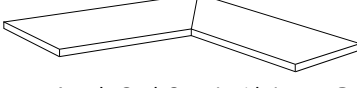
Gradino Toro 30x90 . 12"x36" Ret - GRIP PP - 176,00
184244 - Antracite
184242 - Taupe
184243 - Cotto



Gradino Costa Lucida 30x90 . 12"x36" Ret - GRIP PP - 176,00
184274 - Antracite
184272 - Taupe
184273 - Cotto



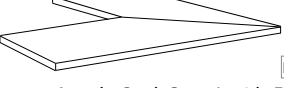
Angolo Grad. Toro Interno Dx-Sx 30x90 . 12"x36" Ret - GRIP PP - 480,00
184254 - Antracite
184252 - Taupe
184253 - Cotto



Angolo Grad. Costa Lucida Interno Dx-Sx 30x90 . 12"x36" Ret - GRIP PP - 480,00
184284 - Antracite
184282 - Taupe
184283 - Cotto



Angolo Grad. Toro Esterno Dx-Sx 30x90 . 12"x36" Ret - GRIP PP - 480,00
184264 - Antracite
184262 - Taupe
184263 - Cotto



Angolo Grad. Costa Lucida Esterno Dx-Sx 30x90 . 12"x36" Ret - GRIP PP - 480,00
184294 - Antracite
184292 - Taupe
184293 - Cotto

PAVÉ 3.0

GRES PORCELLANATO . PORCELAIN STONEWARE . GRÉS CÉRAME . FEINSTEINZEUG



GRIGIO



ANTRACITE



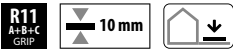
TAUPE



COTTO

PAVÉ 3.0

GRES PORCELLANATO . PORCELAIN STONEWARE . GRÈS CÉRAMÉ . FEINSTEINZEUG



GRIGIO



▲**180731**
22,5x45 . 9"x18"
GRIP
PM - 42,00

▲**180741**
22,5x22,5 . 9"x9"
GRIP
PM - 42,00

TAUPE



▲**180732**
22,5x45 . 9"x18"
GRIP
PM - 42,00

▲**180742**
22,5x22,5 . 9"x9"
GRIP
PM - 42,00

V3	SVILUPPO GRAFICO / PATTERNS			
	22,5x45 Antracite	40 Facce differenti / Different Patterns	22,5x22,5 Antracite	80 Facce differenti / Different Patterns
	22,5x45 Cotto	27 Facce differenti / Different Patterns	22,5x22,5 Cotto	54 Facce differenti / Different Patterns
	22,5x45 Taupe	45 Facce differenti / Different Patterns	22,5x22,5 Taupe	90 Facce differenti / Different Patterns
	22,5x45 Grigio	35 Facce differenti / Different Patterns	22,5x22,5 Grigio	70 Facce differenti / Different Patterns

PEZZI SPECIALI . SPECIAL PIECES . PIÈCES SPÉCIALES . SPEZIALTEILE

p. 238



Battiscopa
7x45 . 2,5"x18"- GRIP

- 199161** - Grigio
- 199162** - Taupe
- 199163** - Cotto
- 199164** - Antracite



Elemento a "L"
15x30 . 6"x12" GRIP

- 180861** - Grigio
- 180862** - Taupe
- 180863** - Cotto
- 180864** - Antracite

PL - 14,00

9 mm

PL - 70,00

ATTENZIONE . BE CAREFUL . ATTENTION . ACHTUNG

Nella posa modulare è obbligatoria la fuga di 3 mm.
When laying different sizes tiles envisaged for modular laying,
a gap of 3 mm is required.
La pose modulaire exige obligatoirement un joint de 3 mm.
Bei Modul- Verlegung sind 3 mm Fuge empfehlenswert.

ANTRACITE



▲**180734**
22,5x45 . 9"x18"
GRIP
PM - 42,00

▲**180744**
22,5x22,5 . 9"x9"
GRIP
PM - 42,00

COTTO



▲**180733**
22,5x45 . 9"x18"
GRIP
PM - 42,00

▲**180743**
22,5x22,5 . 9"x9"
GRIP
PM - 42,00



Pavimento . Floor: Cotto 22,5x45 . 9"x18" / 22,5x22,5 . 9"x9" GRIP

PAVÉ WALL DOLMEN

GRES PORCELLANATO . PORCELAIN STONEWARE . GRÈS CÉRAMÉ . FEINSTEINZEUG



086



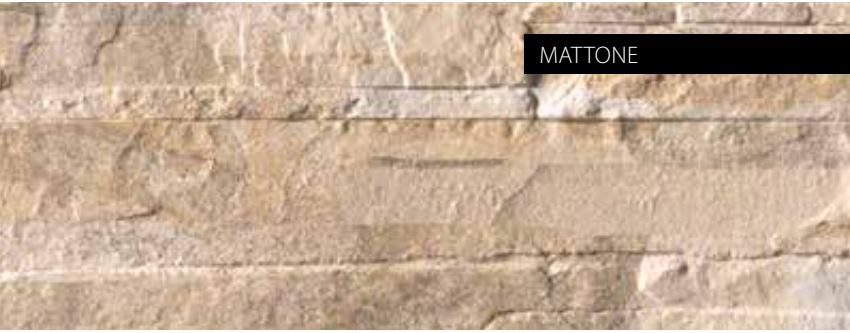
BIANCO



CORDA



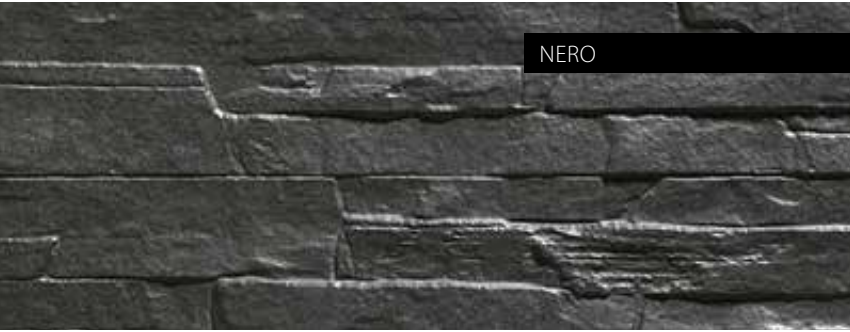
SAVANA



MATTONE



FUMO



NERO

PAVÉ WALL DOLMEN

GRES PORCELLANATO . PORCELAIN STONEWARE . GRÈS CÉRAME . FEINSTEINZEUG



BIANCO



T 4624 - 22,5x45 . 9"x18"
Muretto

PM - 45,00



1124 - 11x45 . 4,5"x18"
Muretto

PM - 57,50

CORDA



T 4620 - 22,5x45 . 9"x18"
Muretto

PM - 45,00



1120 - 11x45 . 4,5"x18"
Muretto

PM - 57,50

SAVANA



T 4621 - 22,5x45 . 9"x18"
Muretto

PM - 45,00



1121 - 11x45 . 4,5"x18"
Muretto

PM - 57,50

MATTONE



T 4623 - 22,5x45 . 9"x18"
Muretto

PM - 45,00



1123 - 11x45 . 4,5"x18"
Muretto

PM - 57,50

FUMO



T 4622 - 22,5x45 . 9"x18"
Muretto

PM - 45,00



1122 - 11x45 . 4,5"x18"
Muretto

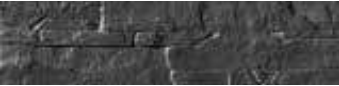
PM - 57,50

NERO



T 4625 - 22,5x45 . 9"x18"
Muretto

PM - 45,00



1125 - 11x45 . 4,5"x18"
Muretto

PM - 57,50



SVILUPPO GRAFICO / PATTERNS
22,5x45 **8** Facce differenti / Different Patterns
11x45 **16** Facce differenti / Different Patterns

COLORE STUCCHI "MAPEI"

"Mapei" grout colours.
Couleur des mortiers de jointoiement "Wall Mapei".
Fugenfarben "Mapei".

BIANCO



n°103

CORDA



n°111 50%
n°131 50%

SAVANA



n°111 50%
n°131 50%

MATTONE



n°132 50%
n°142 50%

FUMO



n°111

NERO



n°120



PAVÉ WALL HOUSE

GRES PORCELLANATO . PORCELAIN STONEWARE . GRÈS CÉRAMÉ . FEINSTEINZEUG



BIANCO



CENERE



GRAFITE



MUSCHIO



SABBIA

PAVÉ WALL HOUSE

GRES PORCELLANATO . PORCELAIN STONEWARE . GRÈS CÉRAMÉ . FEINSTEINZEUG



BIANCO



1659 - 16,5x41 . 6"x16"
Muretto PM - 46,00

CENERE



1657 - 16,5x41 . 6"x16"
Muretto PM - 46,00

GRAFITE



1658 - 16,5x41 . 6"x16"
Muretto PM - 46,00

SABBIA



1655 - 16,5x41 . 6"x16"
Muretto PM - 46,00

MUSCHIO



1656 - 16,5x41 . 6"x16"
Muretto PM - 46,00

V2

SVILUPPO GRAFICO / PATTERNS
16,5x41 **6** Facce differenti / Different Patterns

COLORE STUCCHI "MAPEI"

"Mapei" grout colours.
Couleur des mortiers de jointoiement "Mapei".
Fugenfarben "Mapei".

BIANCO	SABBIA	CENERE	MUSCHIO	GRAFITE
n°103	n°130	n°110	n°110	n°113



MARBLEMARM

GRES PORCELLANATO
PORCELAIN STONEWARE . GRÈS CÉRAME . FEINSTEINZEUG

094

PRESTIGE 096
MUS_EUM 108

PRESTIGE

GRES PORCELLANATO . PORCELAIN STONEWARE . GRÈS CÉRAMÉ . FEINSTEINZEUG



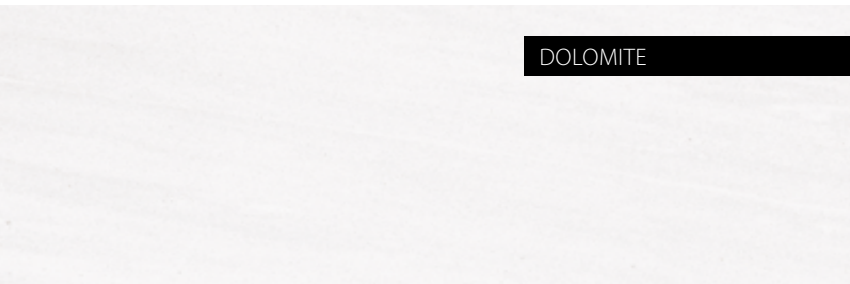
096



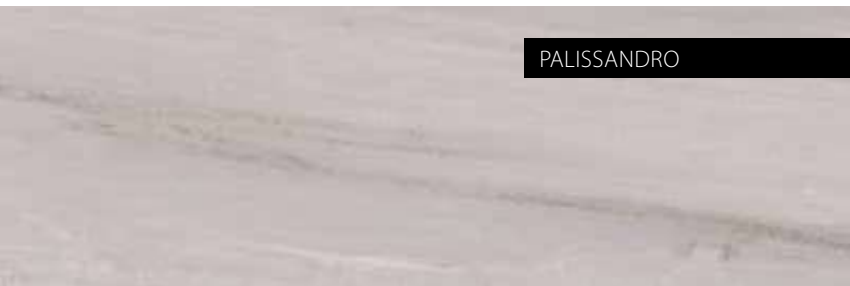
PORT LAURENT



CALACATTA GOLD



DOLOMITE



PALISSANDRO



ARABESQUE



ONIX



TRAVERTINE



098

Pavimento . Floor: Calacatta Gold 30x30 . 12"x12" Ret - SATIN 3D / Port Laurent 7,2x7,2 . 3"x3" Ret - SATIN 3D
Rivestimento . Wall Tile: Port Laurent 60x120 . 24"x36" Ret - LAPPATO



099

Pavimento . Floor: Dolomite 30x30 . 12"x12" Ret -SATIN 3D / Port Laurent 7,2x30 . 3"x12" Ret -SATIN 3D / 7,2x7,2 . 3"x3" Ret -SATIN 3D



100

Pavimento . Floor: Calacatta Gold 30x30 . 12"x12" Ret - SATIN 3D / Port Laurent 7,2x7,2 . 3"x3" Ret - SATIN 3D
Rivestimento . Wall Tile: Bits & Pieces Port & Gold Ret - SATIN 3D 60x120 . 4"x48"



101

Rivestimento . Wall Tile: Hoop Dolomite & Palissandro Ret - SATIN 3D 60x120 . 24"x48"

PORT LAURENT



198343 - 90x90 . 36"x36"
Ret - SATIN 3D

198353 - 90x90 . 36"x36"
Ret - LAPPATO

PM - 56,70

PM - 70,00



198393 - 60x60 . 24"x24"
Ret - SATIN 3D

PM - 46,70



199093 30x60 . 12"x24"
Ret - SATIN 3D

PM - 46,70



199083 - 30x30 . 12"x12"
Ret - SATIN 3D

PM - 45,00



198493 - 7,2x30 . 3"x12"
Ret - SATIN 3D

PM - 77,00



198503 - 7,2x7,2 . 3"x3"
Ret - SATIN 3D

PM -125,00



198373 - 60x120 . 24"x48"
Ret - SATIN 3D

198383 - 60x120 . 24"x48"
Ret - LAPPATO

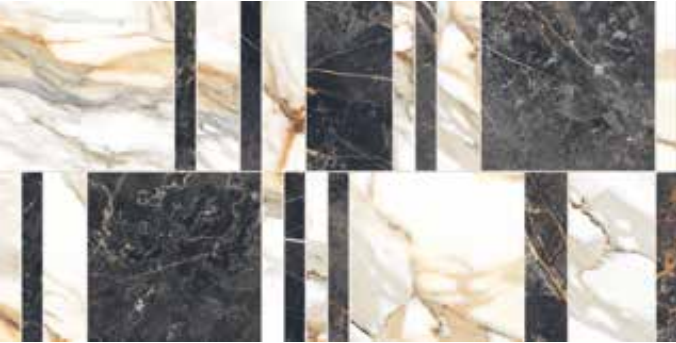
PM - 56,70

PM - 70,00



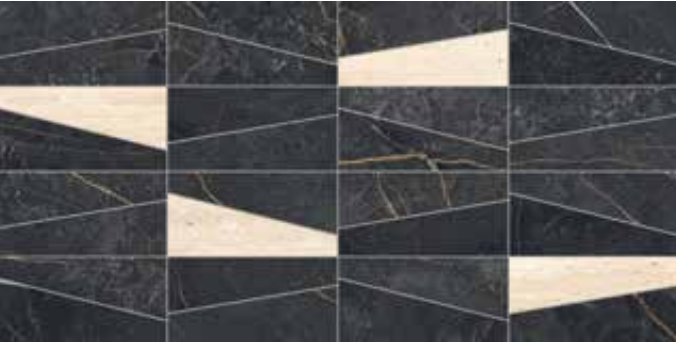
198453 - 60x120 . 24"x48"
Magic Port & Arabesque Ret - SATIN 3D

PM - 75,00



198410 - 60x120 . 24"x48"
Bits & Pieces Port & Gold Ret - SATIN 3D

PM - 75,00



198456 - 60x120 . 24"x48"
Magic Port & Travertine Ret - SATIN 3D

PM - 75,00



CALACATTA GOLD



198342 - 90x90 . 36"x36"
Ret - SATIN 3D

198352 - 90x90 . 36"x36"
Ret - LAPPATO

PM - 56,70

PM - 70,00



198392 - 60x60 . 24"x24"
Ret - SATIN 3D

PM - 46,70



199092 30x60 . 12"x24"
Ret - SATIN 3D

PM - 46,70



199082 - 30x30 . 12"x12"
Ret - SATIN 3D

PM - 45,00



198492 - 7,2x30 . 3"x12"
Ret - SATIN 3D

PM - 77,00



198502 - 7,2x7,2 . 3"x3"
Ret - SATIN 3D

PM -125,00

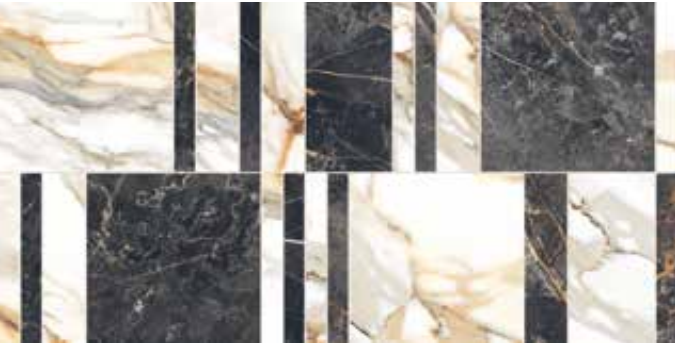


198372 - 60x120 . 24"x48"
Ret - SATIN 3D

198382 - 60x120 . 24"x48"
Ret - LAPPATO

PM - 56,70

PM - 70,00



198410 - 60x120 . 24"x48"
Bits & Pieces Port & Gold Ret - SATIN 3D

PM - 75,00

V3

SVILUPPO GRAFICO / PATTERNS		
Port Laurent		
60x120	12	Facce differenti / Different Patterns
90x90	10	Facce differenti / Different Patterns
60x60	24	Facce differenti / Different Patterns
30x60	48	Facce differenti / Different Patterns
30x30	96	Facce differenti / Different Patterns
7,2x30	384	Facce differenti / Different Patterns
7,2x7,2	1536	Facce differenti / Different Patterns
60x120 Bits&Pieces	9	Facce differenti / Different Patterns
60x120 Magic	5	Facce differenti / Different Patterns
SVILUPPO GRAFICO / PATTERNS		
Calacatta Gold		
60x120	15	Facce differenti / Different Patterns
90x90	12	Facce differenti / Different Patterns
60x60	30	Facce differenti / Different Patterns
30x60	60	Facce differenti / Different Patterns
30x30	120	Facce differenti / Different Patterns
7,2x30	480	Facce differenti / Different Patterns
7,2x7,2	1920	Facce differenti / Different Patterns
60x120 Bits&Pieces	9	Facce differenti / Different Patterns

DOLOMITE



198345 - 90x90 . 36"x36"
Ret - SATIN 3D

198355 - 90x90 . 36"x36"
Ret - LAPPATO

PM - 56,70

PM - 70,00



198395 - 60x60 . 24"x24"

Ret - SATIN 3D

PM - 46,70



199095 30x60 . 12"x24"

Ret - SATIN 3D

PM - 46,70



199085 - 30x30 . 12"x12"

Ret - SATIN 3D

PM - 45,00



198495 - 7,2x30 . 3"x12"

Ret - SATIN 3D

PM - 77,00



198505 - 7,2x7,2 . 3"x3"

Ret - SATIN 3D

PM - 125,00



198375 - 60x120 . 24"x48"

Ret - SATIN 3D

PM - 56,70

198385 - 60x120 . 24"x48"

Ret - LAPPATO

PM - 70,00



198430 - 60x120 . 24"x48"

Hoop Dolomite & Palissandro Ret - SATIN 3D

PM - 75,00



SVILUPPO GRAFICO / PATTERNS

Dolomite

60x120

90x90

60x60

30x60

30x30

7,2x30

7,2x7,2

60x120 Hope

12 Facce differenti / Different Patterns

14 Facce differenti / Different Patterns

24 Facce differenti / Different Patterns

48 Facce differenti / Different Patterns

96 Facce differenti / Different Patterns

384 Facce differenti / Different Patterns

1536 Facce differenti / Different Patterns

5 Facce differenti / Different Patterns



PALISSANDRO



198376 - 60x120 . 24"x48"

Ret - SATIN 3D

PM - 56,70

198386 - 60x120 . 24"x48"

Ret - LAPPATO

PM - 70,00



198396 - 60x60 . 24"x24"

Ret - SATIN 3D

PM - 46,70



198430 - 60x120 . 24"x48"

Hoop Dolomite & Palissandro Ret - SATIN 3D

PM - 75,00



199096 30x60 . 12"x24"

Ret - SATIN 3D

PM - 46,70



199086 - 30x30 . 12"x12"

Ret - SATIN 3D

PM - 45,00



198496 - 7,2x30 . 3"x12"

Ret - SATIN 3D

PM - 77,00



198506 - 7,2x7,2 . 3"x3"

Ret - SATIN 3D

PM - 125,00



SVILUPPO GRAFICO / PATTERNS

Palissandro

60x120

90x90

60x60

30x60

30x30

7,2x30

7,2x7,2

60x120 Hope

12 Facce differenti / Different Patterns

14 Facce differenti / Different Patterns

24 Facce differenti / Different Patterns

48 Facce differenti / Different Patterns

96 Facce differenti / Different Patterns

384 Facce differenti / Different Patterns

1536 Facce differenti / Different Patterns

5 Facce differenti / Different Patterns

PRESTIGE

GRES PORCELLANATO . PORCELAIN STONEWARE . GRÈS CÉRAME . FEINSTEINZEUG

ARABESQUE



198371 - 60x120 . 24"x48"
Ret - SATIN 3D PM - 56,70
198381 - 60x120 . 24"x48"
Ret - LAPPATO PM - 70,00



198453 - 60x120 . 24"x48"
Magic Port & Arabesque Ret - SATIN 3D PM - 75,00

V3

SVILUPPO GRAFICO / PATTERNS
Arabesque
60x120
60x60
30x60
30x30
7,2x30
7,2x7,2
60x120 Magic
10 Facce differenti / Different Patterns
20 Facce differenti / Different Patterns
40 Facce differenti / Different Patterns
80 Facce differenti / Different Patterns
320 Facce differenti / Different Patterns
1280 Facce differenti / Different Patterns
5 Facce differenti / Different Patterns

ONIX



198374 - 60x120 . 24"x48"
Ret - SATIN 3D PM - 56,70
198384 - 60x120 . 24"x48"
Ret - LAPPATO PM - 70,00

V2

SVILUPPO GRAFICO / PATTERNS
Onix
60x120
60x60
12 Facce differenti / Different Patterns
24 Facce differenti / Different Patterns



198391 - 60x60 . 24"x24"
Ret - SATIN 3D PM - 46,70



199081 - 30x30 . 12"x12"
Ret - SATIN 3D PM - 45,00



198491 - 7,2x30 . 3"x12"
Ret - SATIN 3D PM - 77,00



198501 - 7,2x7,2 . 3"x3"
Ret - SATIN 3D PM - 125,00



TRAVERTINE



198377 - 60x120 . 24"x48"
Ret - SATIN 3D PM - 56,70
198387 - 60x120 . 24"x48"
Ret - LAPPATO PM - 70,00



198456 - 60x120 . 24"x48"
Magic Port & Travertine Ret - SATIN 3D PM - 75,00



198397 - 60x60 . 24"x24"
Ret - SATIN 3D PM - 46,70



199087 - 30x30 . 12"x12"
Ret - SATIN 3D PM - 45,00



198497 - 7,2x30 . 3"x12"
Ret - SATIN 3D PM - 77,00



198507 - 7,2x7,2 . 3"x3"
Ret - SATIN 3D PM - 125,00

V2

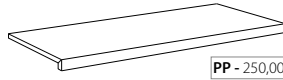
SVILUPPO GRAFICO / PATTERNS
Travertine
60x120
60x60
30x60
30x30
7,2x30
7,2x7,2
60x120 Magic
12 Facce differenti / Different Patterns
24 Facce differenti / Different Patterns
48 Facce differenti / Different Patterns
96 Facce differenti / Different Patterns
384 Facce differenti / Different Patterns
1536 Facce differenti / Different Patterns
5 Facce differenti / Different Patterns

ATTENZIONE . BE CAREFUL . ATTENTION . ACHTUNG
Superficie Lappato - Utilizzare stucchi cementizi con colori tono su tono.
Lappato surface - Use cement-based grout with tone on tone colours.
Surface Lappato - Utiliser des mortiers-joints avec des couleurs ton sur ton.
Lappato Oberfläche - Sollten Zementkitt e in ähnlichen Farbtönen verwendet werden.

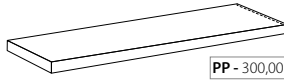
PEZZI SPECIALI 9MM . SPECIAL PIECES . PIÈCES SPÉCIALES . SPEZIALTEILE



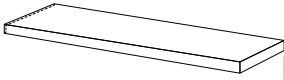
Battiscopa
6x60 . 2"x24" Ret - SATIN 3D PL - 13,50
198512 - Calacatta Gold
198513 - Port Laurent
198515 - Dolomite
198516 - Palissandro
198511 - Arabesque
198514 - Onix
198517 - Travertine



Gradino Costa Retta
33x120 . 13"x48" Ret - SATIN 3D PP - 250,00
198522 - Calacatta Gold
198523 - Port Laurent
198525 - Dolomite
198526 - Palissandro
198521 - Arabesque
198524 - Onix
198527 - Travertine



Angolo Gradino Costa Retta DX
33x120 . 13"x48" Ret - SATIN 3D PP - 300,00
198542 - Calacatta Gold
198543 - Port Laurent
198545 - Dolomite
198546 - Palissandro
198541 - Arabesque
198544 - Onix
198547 - Travertine



Angolo Gradino Costa Retta SX
33x120 . 13"x48" Ret - SATIN 3D PP - 300,00
198532 - Calacatta Gold
198533 - Port Laurent
198535 - Dolomite
198536 - Palissandro
198531 - Arabesque
198534 - Onix
198537 - Travertine

MUS_EUM

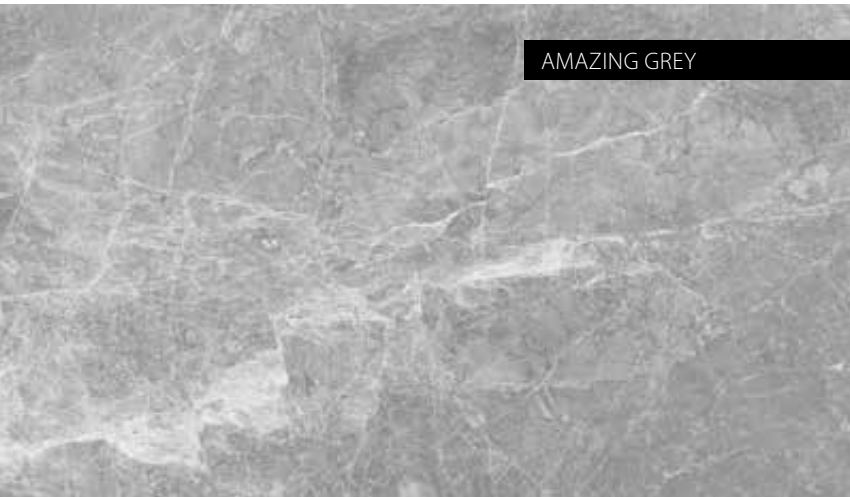
GRES PORCELLANATO . PORCELAIN STONEWARE . GRÈS CÉRAMÉ . FEINSTEINZEUG



STATUARIO



TRAVERTINO NAVONA



AMAZING GREY



SAINT LAURENT

STATUARIO



184651 - 59x117,5 . 24"x48"
Ret - LUX PM - 80,00

184671 - 59x117,5 . 24"x48"
Ret - MATT SOFT GRIP PM - 61,00



185171 - 29,5x29,5 . 12"x12"
(5x5 . 2"x2") **Modulo rete**
Ret - MATT SOFT GRIP PP - 18,00

TRAVERTINO NAVONA



184652 - 59x117,5 . 24"x48"
Ret - LUX PM - 80,00

184672 - 59x117,5 . 24"x48"
Ret - MATT SOFT GRIP PM - 61,00



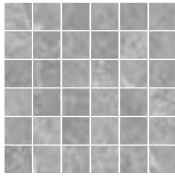
185172 - 29,5x29,5 . 12"x12"
(5x5 . 2"x2") **Modulo rete**
Ret - MATT SOFT GRIP PP - 18,00

AMAZING GREY



184653 - 59x117,5 . 24"x48"
Ret - LUX PM - 80,00

184673 - 59x117,5 . 24"x48"
Ret - MATT SOFT GRIP PM - 61,00



185173 - 29,5x29,5 . 12"x12"
(5x5 . 2"x2") **Modulo rete**
Ret - MATT SOFT GRIP PP - 18,00

SAINT LAURENT



184654 - 59x117,5 . 24"x48"
Ret - LUX PM - 80,00

184674 - 59x117,5 . 24"x48"
Ret - MATT SOFT GRIP PM - 61,00

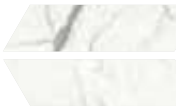


185174 - 29,5x29,5 . 12"x12"
(5x5 . 2"x2") **Modulo rete**
Ret - MATT SOFT GRIP PP - 18,00



184881 - 59x59 . 24"x24"
Ret - LUX PM - 71,50

184911 - 59x59 . 24"x24"
Ret - MATT SOFT GRIP PM - 54,50



185351 - 7x26 . 2,5"x10"
Chevron Dx-Sx
Ret - MATT SOFT GRIP PM - 115,00



184882 - 59x59 . 24"x24"
Ret - LUX PM - 71,50

184912 - 59x59 . 24"x24"
Ret - MATT SOFT GRIP PM - 54,50



185352 - 7x26 . 2,5"x10"
Chevron Dx-Sx
Ret - MATT SOFT GRIP PM - 115,00



184883 - 59x59 . 24"x24"
Ret - LUX PM - 71,50

184913 - 59x59 . 24"x24"
Ret - MATT SOFT GRIP PM - 54,50



185353 - 7x26 . 2,5"x10"
Chevron Dx-Sx
Ret - MATT SOFT GRIP PM - 115,00



184884 - 59x59 . 24"x24"
Ret - LUX PM - 71,50

184914 - 59x59 . 24"x24"
Ret - MATT SOFT GRIP PM - 54,50



185354 - 7x26 . 2,5"x10"
Chevron Dx-Sx
Ret - MATT SOFT GRIP PM - 115,00

PEZZI SPECIALI . SPECIAL PIECES . PIÈCES SPÉCIALES . SPEZIALTEILE

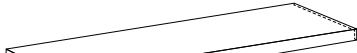
 p. 238



Battiscopa
7x59 . 2,5"x24"

PL - 18,00

186041 - Statuario Ret - LUX
186042 - Trav. Navona Ret - LUX
186043 - Amazing Grey Ret - LUX
186044 - S. Laurent Ret - LUX



Angolo Gradino Costa Retta SX
33x117,5 . 13"x48"

PP - 320,00

185301 - Statuario Ret - LUX
185302 - Trav. Navona Ret - LUX
185303 - Amazing Grey Ret - LUX
185304 - S. Laurent Ret - LUX



Gradino Costa Retta
33x117,5 . 13"x48"

PP - 270,00

185281 - Statuario Ret - LUX
185282 - Trav. Navona Ret - LUX
185283 - Amazing Grey Ret - LUX
185284 - S. Laurent Ret - LUX



Angolo Gradino Costa Retta DX
33x117,5 . 13"x48"

PP - 320,00

185291 - Statuario Ret - LUX
185292 - Trav. Navona Ret - LUX
185293 - Amazing Grey Ret - LUX
185294 - S. Laurent Ret - LUX

PL - 13,50

185241 - Statuario Ret - MATT
185242 - Trav. Navona Ret - MATT
185243 - Amazing Grey Ret - MATT
185244 - S. Laurent Ret - MATT

PP - 300,00

185271 - Statuario Ret - MATT
185272 - Trav. Navona Ret - MATT
185273 - Amazing Grey Ret - MATT
185274 - S. Laurent Ret - MATT

PP - 250,00

185251 - Statuario Ret - MATT
185252 - Trav. Navona Ret - MATT
185253 - Amazing Grey Ret - MATT
185254 - S. Laurent Ret - MATT

PP - 300,00

185261 - Statuario Ret - MATT
185262 - Trav. Navona Ret - MATT
185263 - Amazing Grey Ret - MATT
185264 - S. Laurent Ret - MATT



ATTENZIONE . BE CAREFUL . ATTENTION . ACHTUNG

Superficie LUX - Utilizzare stucchi cementizi con colori tono su tono.
LUX surface - Use cement-based grout with tone on tone colours.
Surface LUX - Utiliser des mortiers-joints avec des couleurs ton sur ton.
LUX Oberfläche - Sollten Zementkitte in ähnlichen Farbtönen verwendet werden.

V2



SVILUPPO GRAFICO / PATTERNS
59X117,5 Statuario, Saint Laurent
59X117,5 Travertino, Amazing Grey
59X59 Statuario, Saint Laurent
59X59 Travertino, Amazing Grey

14 Facce differenti / Different Patterns
8 Facce differenti / Different Patterns
28 Facce differenti / Different Patterns
16 Facce differenti / Different Patterns

CONTEMPORARY

CONTEMPORANEO

GRES PORCELLANATO
PORCELAIN STONEWARE . GRÈS CÉRAME . FEINSTEINZEUG

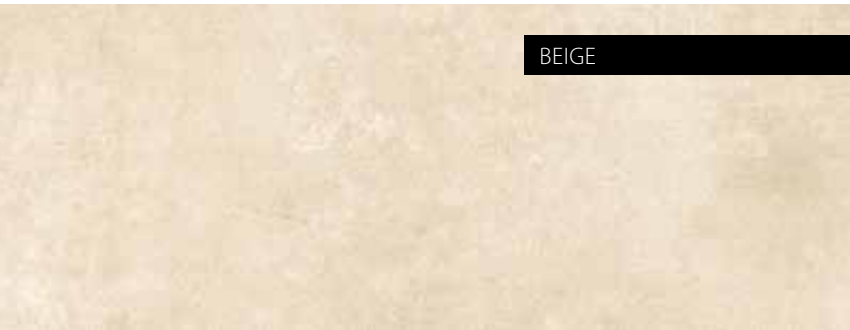
CON_CRETE	114
COPICO	126
MINI	130
94_EVO	136
PROGETTO S7	148
ART BY SICHENIA INDUSTRIAL	152
ME_TAL	160
BLOCK	166
PAVÉ BRICK	174

CON_CRETE

GRES PORCELLANATO . PORCELAIN STONEWARE . GRÈS CÉRAMÉ . FEINSTEINZEUG



BIANCO



BEIGE



CAPPUCCINO



GRIGIO CENERE



GRIGIO BASALTO



ANTRACITE



116

117

CON_CRET3

GRES PORCELLANATO . PORCELAIN STONEWARE . GRÉS CÉRAMÉ . FEINSTEINZEUG

BIANCO



196981 - 120x120 . 48" x48" Ret - SATIN

PM - 80,00



196271 - 90x90 . 36"x36" Ret - SATIN
197101 - 90x90 . 36"x36" Ret - SOFT GRIP

PM - 46,90
PM - 49,00



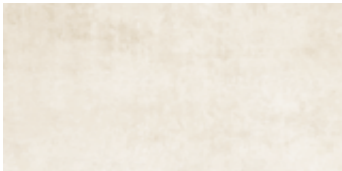
196311 - 60x120 . 24"x48" Ret - SOFT GRIP
196321 - 60x120 . 24"x48" Ret - SATIN
196331 - 60x120 . 24"x48" Ret - GRIP

PM - 48,50
PM - 45,50
PM - 51,50



196351 - 60x60 . 24"x24" Ret - SOFT GRIP
196361 - 60x60 . 24"x24" Ret - SATIN
197081 - 60x60 . 24"x24" Ret - GRIP

PM - 39,90
PM - 36,70
PM - 39,90



196371 - 30x60 . 12"x24" Ret - SOFT GRIP
197811 - 30x60 . 12"x24" Ret - GRIP

PM - 39,90
PM - 41,50



BEIGE



196272 - 90x90 . 36"x36" Ret - SATIN

PM - 46,90



196312 - 60x120 . 24"x48" Ret - SOFT GRIP
196322 - 60x120 . 24"x48" Ret - SATIN
196332 - 60x120 . 24"x48" Ret - GRIP

PM - 48,50
PM - 45,50
PM - 51,50



196352 - 60x60 . 24"x24" Ret - SOFT GRIP
196362 - 60x60 . 24"x24" Ret - SATIN
197082 - 60x60 . 24"x24" Ret - GRIP

PM - 39,90
PM - 36,70
PM - 39,90



196372 - 30x60 . 12"x24" Ret - SOFT GRIP
197812 - 30x60 . 12"x24" Ret - GRIP

PM - 39,90
PM - 41,50

V2

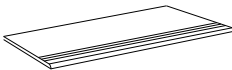


SVILUPPO GRAFICO / PATTERNS

120x120
90x90
60x120
60x60
30x60

5 Facce differenti / Different Patterns
10 Facce differenti / Different Patterns
10 Facce differenti / Different Patterns
20 Facce differenti / Different Patterns
40 Facce differenti / Different Patterns

PEZZI SPECIALI . SPECIAL PIECES . PIÈCES SPÉCIALES . SPEZIALTEILE



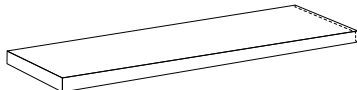
Gradino Becco di Civetta con Righe
30x60 . 12"x24" Ret - SOFT GRIP
196401 - Bianco
196402 - Beige

PL - 68,00



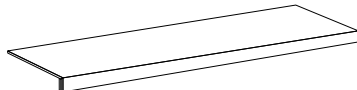
PL - 13,50

Battiscopa
6x60 . 2"x24" Ret - SATIN
196491 - Bianco
196492 - Beige



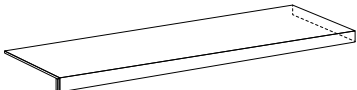
PP - 300,00

Angolo Gradino Costa Retta SX
33x120 . 13"x48" Ret - SATIN
196431 - Bianco
196432 - Beige



PP - 250,00

Gradino Costa Retta
33x120 . 13"x48" Ret - SATIN
196411 - Bianco
196412 - Beige



PP - 300,00

Angolo Gradino Costa Retta DX
33x120 . 13"x48" Ret - SATIN
196421 - Bianco
196422 - Beige

CON_CRET3

GRES PORCELLANATO . PORCELAIN STONEWARE . GRÉS CÉRAME . FEINSTEINZEUG

CAPPUCCINO



196983 - 120x120 . 48" x48" Ret - SATIN PM - 80,00



196273 - 90x90 . 36"x36" Ret - SATIN PM - 46,90
197103 - 90x90 . 36"x36" Ret - SOFT GRIP PM - 49,00



196313 - 60x120 . 24"x48" Ret - SOFT GRIP PM - 48,50
196323 - 60x120 . 24"x48" Ret - SATIN PM - 45,50
196333 - 60x120 . 24"x48" Ret - GRIP PM - 51,50



196353 - 60x60 . 24"x24" Ret - SOFT GRIP PM - 39,90
196363 - 60x60 . 24"x24" Ret - SATIN PM - 36,70
197083 - 60x60 . 24"x24" Ret - GRIP PM - 39,90



196373 - 30x60 . 12"x24" Ret - SOFT GRIP PM - 39,90
197813 - 30x60 . 12"x24" Ret - GRIP PM - 41,50



GRIGIO CENERE



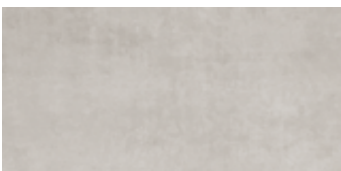
196274 - 90x90 . 36"x36" Ret - SATIN PM - 46,90
197104 - 90x90 . 36"x36" Ret - SOFT GRIP PM - 49,00



196314 - 60x120 . 24"x48" Ret - SOFT GRIP PM - 48,50
196324 - 60x120 . 24"x48" Ret - SATIN PM - 45,50



196354 - 60x60 . 24"x24" Ret - SOFT GRIP PM - 39,90
196364 - 60x60 . 24"x24" Ret - SATIN PM - 36,70
197084 - 60x60 . 24"x24" Ret - GRIP PM - 39,90

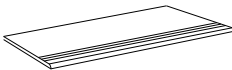


197814 - 30x60 . 12"x24" Ret - SOFT GRIP PM - 39,90



SVILUPPO GRAFICO / PATTERNS
120x120 **5** Facce differenti / Different Patterns
90x90 **10** Facce differenti / Different Patterns
60x120 **10** Facce differenti / Different Patterns
60x60 **20** Facce differenti / Different Patterns
30x60 **40** Facce differenti / Different Patterns

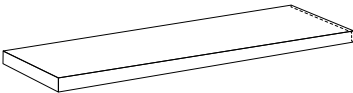
PEZZI SPECIALI . SPECIAL PIECES . PIÈCES SPÉCIALES . SPEZIALTEILE



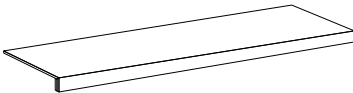
Gradino Becco di Civetta con Righe
30x60 . 12"x24" Ret - SOFT GRIP PL - 68,00
196403 - Cappuccino
196404 - Grigio Cenere



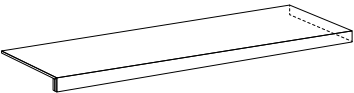
PL - 13,50
Battiscopa
6x60 . 2"x24" Ret - SATIN
196493 - Cappuccino
196494 - Grigio Cenere



PP - 300,00
Angolo Gradino Costa Retta SX
33x120 . 13"x48" Ret - SATIN
196433 - Cappuccino
196434 - Grigio Cenere



PP - 250,00
Gradino Costa Retta
33x120 . 13"x48" Ret - SATIN
196413 - Cappuccino
196414 - Grigio Cenere



PP - 300,00
Angolo Gradino Costa Retta DX
33x120 . 13"x48" Ret - SATIN
196423 - Cappuccino
196424 - Grigio Cenere

CON_CRET3

GRES PORCELLANATO . PORCELAIN STONEWARE . GRÉS CÉRAMÉ . FEINSTEINZEUG

GRIGIO BASALTO



196985 - 120x120 . 48" x48" Ret - SATIN PM - 80,00



196275 - 90x90 . 36" x36" Ret - SATIN PM - 46,90
197105 - 90x90 . 36" x36" Ret - SOFT GRIP PM - 49,00



196315 - 60x120 . 24"x48" Ret - SOFT GRIP PM - 48,50
196325 - 60x120 . 24"x48" Ret - SATIN PM - 45,50
196335 - 60x120 . 24"x48" Ret - GRIP PM - 51,50



196355 - 60x60 . 24"x24" Ret - SOFT GRIP PM - 39,90
196365 - 60x60 . 24"x24" Ret - SATIN PM - 36,70
197085 - 60x60 . 24"x24" Ret - GRIP PM - 39,90



196375 - 30x60 . 12"x24" Ret - SOFT GRIP PM - 39,90
197815 - 30x60 . 12"x24" Ret - GRIP PM - 41,50



ANTRACITE



196276 - 90x90 . 36" x36" Ret - SATIN PM - 46,90



196316 - 60x120 . 24"x48" Ret - SOFT GRIP PM - 48,50
196326 - 60x120 . 24"x48" Ret - SATIN PM - 45,50



196356 - 60x60 . 24"x24" Ret - SOFT GRIP PM - 39,90
196366 - 60x60 . 24"x24" Ret - SATIN PM - 36,70
197086 - 60x60 . 24"x24" Ret - GRIP PM - 39,90



197816 - 30x60 . 12"x24" Ret - SOFT GRIP PM - 39,90

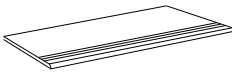


SVILUPPO GRAFICO / PATTERNS

120x120
90x90
60x120
60x60
30x60

5 Facce differenti / Different Patterns
10 Facce differenti / Different Patterns
10 Facce differenti / Different Patterns
20 Facce differenti / Different Patterns
40 Facce differenti / Different Patterns

PEZZI SPECIALI . SPECIAL PIECES . PIÈCES SPÉCIALES . SPEZIALTEILE

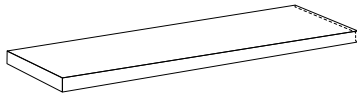


Gradino Becco di Civetta con Righe
30x60 . 12"x24" Ret - SOFT GRIP PL - 68,00
196405 - Grigio Basalto
196406 - Antracite



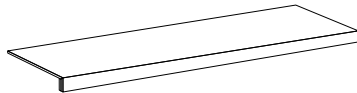
PL - 13,50

Battiscopa
6x60 . 2"x24" Ret - SATIN
196495 - Grigio Basalto
196496 - Antracite



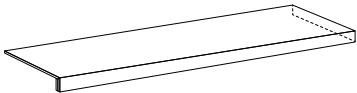
PP - 300,00

Angolo Gradino Costa Retta SX
33x120 . 13"x48" Ret - SATIN
196435 - Grigio Basalto
196436 - Antracite



PP - 250,00

Gradino Costa Retta
33x120 . 13"x48" Ret - SATIN
196415 - Grigio Basalto
196416 - Antracite



PP - 300,00

Angolo Gradino Costa Retta DX
33x120 . 13"x48" Ret - SATIN
196425 - Grigio Basalto
196426 - Antracite

CON_CRETE 20MM

GRES PORCELLANATO . PORCELAIN STONEWARE . GRÈS CÉRAME . FEINSTEINZEUG

GRIGIO BASALTO

BIANCO



60x60 . 24"x24" Ret - GRIP
196391 - Bianco PM - 66,00

60x120 . 24"x48" Ret - GRIP
196991 - Bianco PM - 77,50

90x90 . 36"x36" Ret - GRIP
197021 - Bianco PM - 77,50

BEIGE



60x60 . 24"x24" Ret - GRIP
196392 - Beige PM - 66,00

CAPPUCCINO



60x60 . 24"x24" Ret - GRIP
196393 - Cappuccino PM - 66,00

60x120 . 24"x48" Ret - GRIP
196993 - Cappuccino PM - 77,50

90x90 . 36"x36" Ret - GRIP
197023 - Cappuccino PM - 77,50

GRIGIO CENERE



60x60 . 24"x24" Ret - GRIP
196394 - Grigio Cenere PM - 66,00

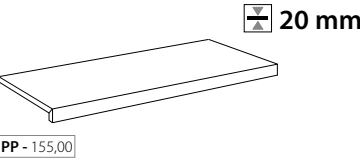
GRIGIO BASALTO



60x60 . 24"x24" Ret - GRIP
196395 - Grigio Basalto PM - 66,00

60x120 . 24"x48" Ret - GRIP
196995 - Grigio Basalto PM - 77,50

90x90 . 36"x36" Ret - GRIP
197025 - Grigio Basalto PM - 77,50

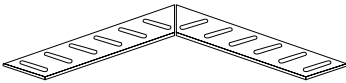


PP - 155,00
Gradino Costa Retta
33x60 . 13"x24" Ret - GRIP
196441 - Bianco
196442 - Beige
196443 - Cappuccino
196444 - Grigio Cenere
196445 - Grigio Basalto

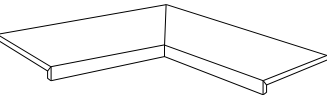
PEZZI SPECIALI . SPECIAL PIECES
PIÈCES SPÉCIALES . SPEZIALTEILE



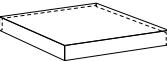
PP - 85,00
Griglia
20x60 . 8"x24" Ret - GRIP
196471 - Bianco
196472 - Beige
196473 - Cappuccino
196474 - Grigio Cenere
196475 - Grigio Basalto



PP - 210,00
Angolo Griglia
20x60 . 8"x24" Ret - GRIP
196481 - Bianco
196482 - Beige
196483 - Cappuccino
196484 - Grigio Cenere
196485 - Grigio Basalto



PP - 385,00
Angolo Int. Gradino Costa Retta
33x60 . 13"x24" Ret - GRIP
196451 - Bianco
196452 - Beige
196453 - Cappuccino
196454 - Grigio Cenere
196455 - Grigio Basalto



PP - 164,00
Angolo Est. Gradino Costa Retta
33x33 . 13"x13" Ret - GRIP
196461 - Bianco
196462 - Beige
196463 - Cappuccino
196464 - Grigio Cenere
196465 - Grigio Basalto



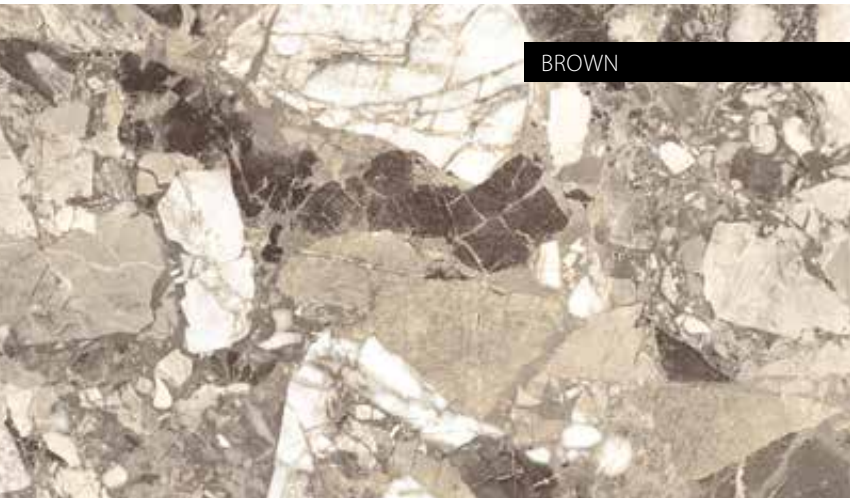
Pavimento . Floor: Grigio Basalto 90x90 . 36"x36" Ret - GRIP 20mm

COPICO

GRES PORCELLANATO . PORCELAIN STONEWARE . GRÈS CÉRAMÉ . FEINSTEINZEUG



CREAM



BROWN



GREY



BLUE

COPICO

GRES PORCELLANATO . PORCELAIN STONEWARE . GRÉS CÉRAME . FEINSTEINZEUG

CREAM



194771 - 60x120 . 24"x48" Ret - MATT

PM - 56,70



195251 - 60x60 . 24"x24" Ret - MATT

PM - 46,70



194891 - 30x60 . 12"x24" Ret - MATT

PM - 46,70

BROWN



194773 - 60x120 . 24"x48" Ret - MATT

PM - 56,70



195253 - 60x60 . 24"x24" Ret - MATT

PM - 46,70



194893 - 30x60 . 12"x24" Ret - MATT

PM - 46,70

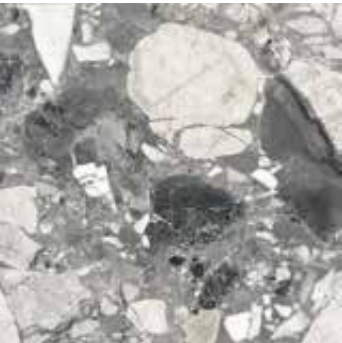


BLUE



194774 - 60x120 . 24"x48" Ret - MATT

PM - 56,70



195254 - 60x60 . 24"x24" Ret - MATT

PM - 46,70



194894 - 30x60 . 12"x24" Ret - MATT

PM - 46,70

GREY



194772 - 60x120 . 24"x48" Ret - MATT

PM - 56,70



195252 - 60x60 . 24"x24" Ret - MATT

PM - 46,70



194892 - 30x60 . 12"x24" Ret - MATT

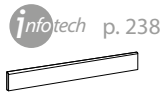
PM - 46,70

V2

SVILUPPO GRAFICO / PATTERNS

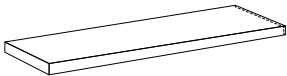
- 60x120 8 Facce differenti / Different Patterns
- 60x60 16 Facce differenti / Different Patterns
- 30x60 32 Facce differenti / Different Patterns

PEZZI SPECIALI 10MM . SPECIAL PIECES . PIÈCES SPÉCIALES . SPEZIALTEILE



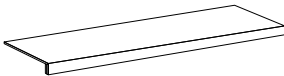
Battiscopa
7x60 . 2,5x24" Ret - MATT

PL - 13,50



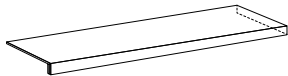
Angolo Gradino Costa Retta SX
33x120 . 13"x48" Ret - MATT

PP - 300,00



Gradino Costa Retta
33x120 . 13"x48" Ret - MATT

PP - 250,00



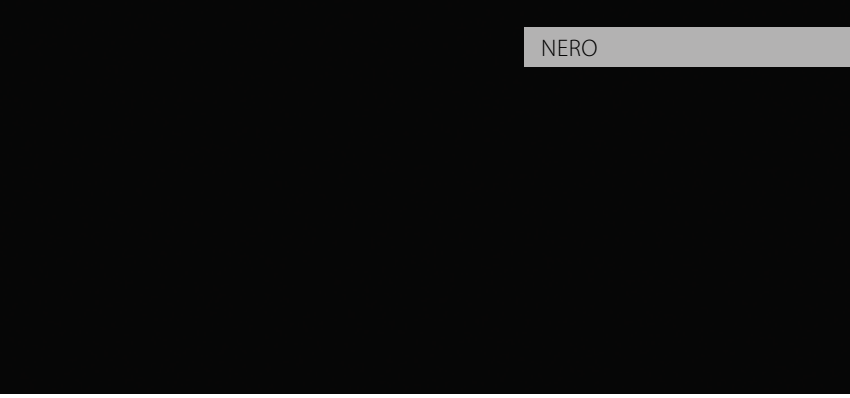
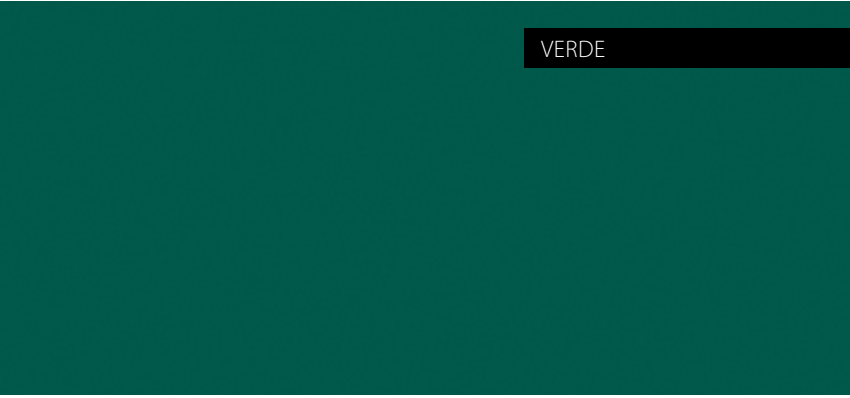
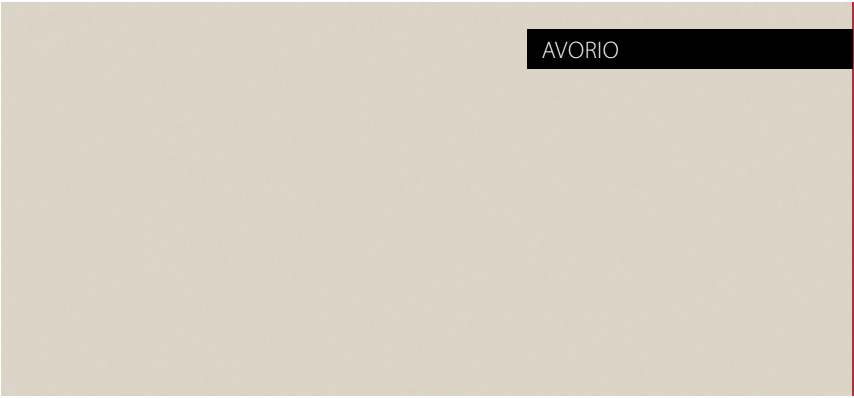
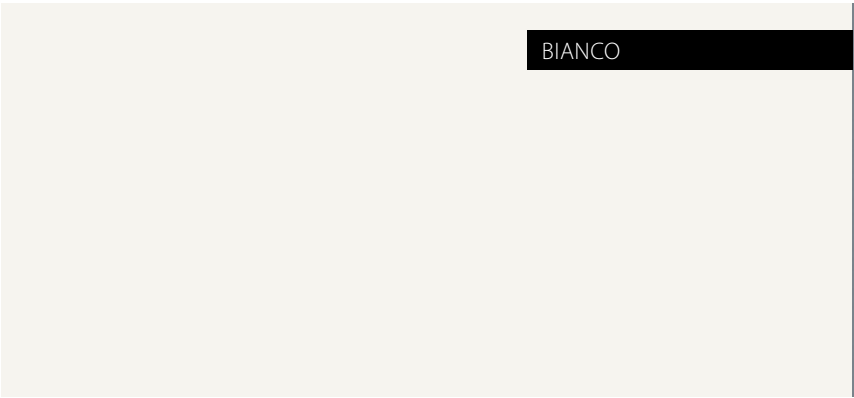
Ang. Grad. Costa Retta DX
33x120 . 13"x48" Ret - MATT

PP - 300,00

- 194931 - Cream
- 194933 - Brown
- 194932 - Grey
- 194934 - Blue

MINI

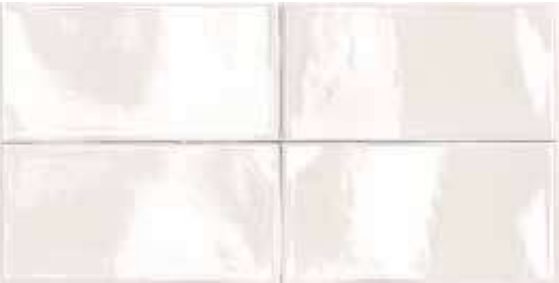
PIASTRELLE IN MONOPOROSA . MONOPOROSA TILES



MINI

PIASTRELLE IN MONOPOROSA .MONOPOROSA TILES

BIANCO



19341A - 6,25x12,5 . 2,5"x5" GLOSSY PM - 85,00



19484A - 6,25x12,5 . 2,5"x5" Sticks GLOSSY * PM - 88,00

AVORIO



19341B - 6,25x12,5 . 2,5"x5" GLOSSY PM - 85,00



19484B - 6,25x12,5 . 2,5"x5" Sticks GLOSSY * PM - 88,00



GRIGIO



19341C - 6,25x12,5 . 2,5"x5" GLOSSY PM - 85,00



19484C - 6,25x12,5 . 2,5"x5" Sticks GLOSSY PM - 88,00

BLU



19341M - 6,25x12,5 . 2,5"x5" GLOSSY PM - 85,00



19484M - 6,25x12,5 . 2,5"x5" Sticks GLOSSY PM - 88,00

MICA



19341O - 6,25x12,5 . 2,5"x5" GLOSSY PM - 85,00



19484O - 6,25x12,5 . 2,5"x5" Sticks GLOSSY * PM - 88,00

MARRONE



19341P - 6,25x12,5 . 2,5"x5" GLOSSY PM - 85,00



19484P - 6,25x12,5 . 2,5"x5" Sticks GLOSSY * PM - 88,00

CARDINALE

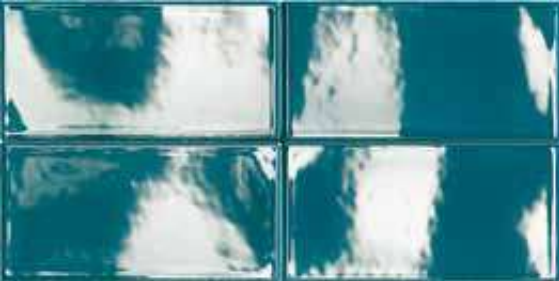


19341H - 6,25x12,5 . 2,5"x5" GLOSSY PM - 85,00

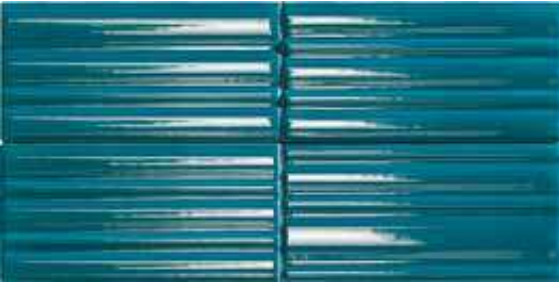


19484H - 6,25x12,5 . 2,5"x5" Sticks GLOSSY * PM - 88,00

SMERALDO



19341L - 6,25x12,5 . 2,5"x5" GLOSSY PM - 85,00



19484L - 6,25x12,5 . 2,5"x5" Sticks GLOSSY * PM - 88,00

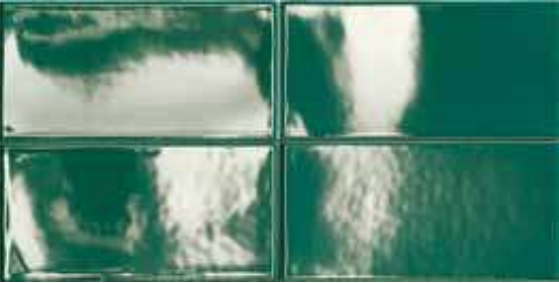
* 3 strutture diverse - 3 different structures

MINI

PIASTRELLE IN MONOPOROSA .MONOPOROSA TILES



VERDE

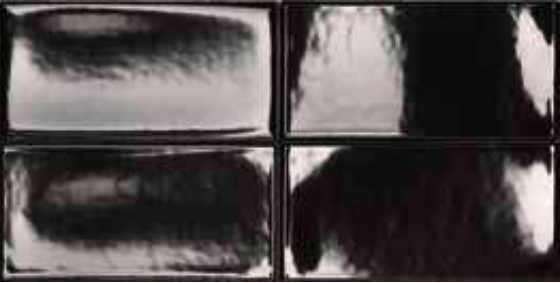


19341Q - 6,25x12,5 . 2,5"x5" GLOSSY PM - 85,00



19484Q - 6,25x12,5 . 2,5"x5" Sticks GLOSSY * PM - 88,00

NERO



19341N - 6,25x12,5 . 2,5"x5" GLOSSY PM - 85,00



19484N - 6,25x12,5 . 2,5"x5" Sticks GLOSSY * PM - 88,00

V1

SVILUPPO GRAFICO / PATTERNS

6,25x12,5 1 Faccia - Tinta unita/ Pattern - Solid color

* 3 strutture diverse - 3 different structures



Rivestimento . Wall Tile: MINI Verde 6,25x12,5 . 2,5"x5" GLOSSY / MINI Mica 6,25x12,5 . 2,5"x5" GLOSSY
Pavimento . Floor: Collection P_ARKETT Graz 20x120 . 8"x48" Ret - SOFT GRIP

94_EVO

GRES PORCELLANATO . PORCELAIN STONEWARE . GRÈS CÉRAMÉ . FEINSTEINZEUG



BIANCO DI SPAGNA



TERRA DI VICENZA



GRIGIO CROMO



MICA PERLATA



NERO FUMO



TERRA D'UMBRIA



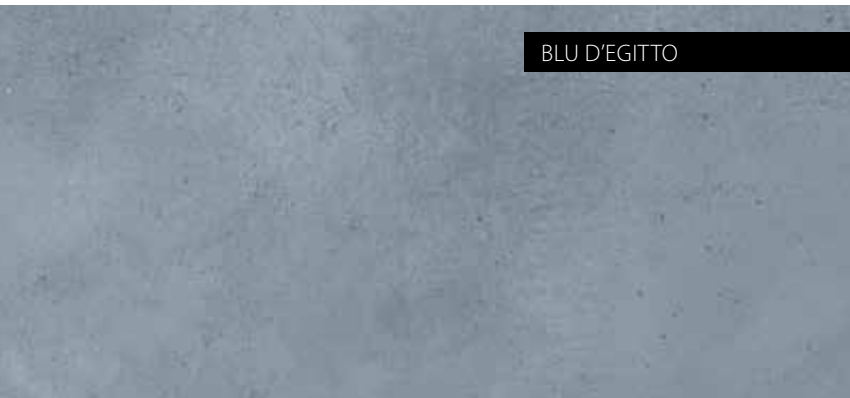
OCRA DEL MOROCCO



VERDE DI NICOSIA



TERRA ARABICA



BLU D'EGITTO

94_EVO

GRES PORCELLANATO . PORCELAIN STONEWARE . GRÉS CÉRAMÉ . FEINSTEINZEUG

GRIGIO CROMO



188182 - 120x120 . 48" x48" Ret - MATT PM - 80,00
189072 - 120x120 . 48" x48" Ret - GRIP PM - 81,50



188752 - 90x90 . 36"x36" Ret - MATT PM - 48,50



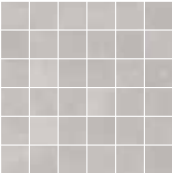
188222 - 60x120 . 24"x48" Ret - MATT PM - 56,70



188582 - 30x60 . 12"x24" Ret - MATT PM - 39,90
189522 - 30x60 . 12"x24" Ret - GRIP PM - 39,90



188232 - 60x60 . 24"x24" Ret - MATT PM - 39,90



190072 - 30x30 . 12"x12" (5x5 . 2"x2") PP - 18,00
Modulo rete Ret - MATT

V2

SVILUPPO GRAFICO / PATTERNS

- | | |
|------------------------|---|
| 120x120 | 4 Facce differenti / Different Patterns |
| 90x90 | 8 Facce differenti / Different Patterns |
| 60x120 | 12 Facce differenti / Different Patterns |
| 60x60 | 24 Facce differenti / Different Patterns |
| 30x60 | 48 Facce differenti / Different Patterns |
| 60x120 Cheri | 2 Facce differenti / Different Patterns |
| 60x120 Pigmento | 2 Facce differenti / Different Patterns |
| 60x60 Pigmento | 4 Facce differenti / Different Patterns |



MICA PERLATA



188183 - 120x120 . 48" x48" Ret - MATT PM - 80,00
189073 - 120x120 . 48" x48" Ret - GRIP PM - 81,50



188753 - 90x90 . 36"x36" Ret - MATT PM - 48,50



188223 - 60x120 . 24"x48" Ret - MATT PM - 56,70



188583 - 30x60 . 12"x24" Ret - MATT PM - 39,90
189523 - 30x60 . 12"x24" Ret - GRIP PM - 39,90



188233 - 60x60 . 24"x24" Ret - MATT PM - 39,90



190073 - 30x30 . 12"x12" (5x5 . 2"x2") PP - 18,00
Modulo rete Ret - MATT

PEZZI SPECIALI . SPECIAL PIECES . PIÈCES SPÉCIALES . SPEZIALTEILE



p. 238



PL - 13,50
Battiscopa
7x60 . 2,5"x24" - Ret - MATT
188662 - Grigio Cromo
188663 - Mica Perlata



PP - 300,00
Angolo Gradino Costa Retta SX
33x120 . 13"x48" - Ret - MATT
188652 - Grigio Cromo
188653 - Mica Perlata



PP - 250,00
Gradino Costa Retta
33x120 . 13"x48" - Ret - MATT
188622 - Grigio Cromo
188623 - Mica Perlata



PP - 300,00
Angolo Gradino Costa Retta DX
33x120 . 13"x48" - Ret - MATT
188632 - Grigio Cromo
188633 - Mica Perlata

94_EVO

GRES PORCELLANATO . PORCELAIN STONEWARE . GRÉS CÉRAME . FEINSTEINZEUG

NERO FUMO



188759 - 90x90 . 36"x36" Ret - MATT PM - 48,50



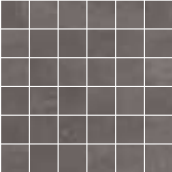
188229 - 60x120 . 24"x48" Ret - MATT PM - 56,70



188239 - 60x60 . 24"x24" Ret - MATT PM - 39,90



188589 - 30x60 . 12"x24" Ret - MATT PM - 39,90
189529 - 30x60 . 12"x24" Ret - GRIP PM - 39,90



190079 - 30x30 . 12"x12" (5x5 . 2"x2") PP - 18,00
Modulo rete Ret - MATT

PEZZI SPECIALI . SPECIAL PIECES . PIÈCES SPÉCIALES . SPEZIALTEILE

infotech p. 238



PL - 13,50



PP - 300,00



PP - 250,00



PP - 300,00

Battiscopa
7x60 . 2,5"x24" - Ret - MATT
188669 - Nero Fumo

Angolo Gradino Costa Retta SX
33x120 . 13"x48" - Ret - MATT
188659 - Nero Fumo

Gradino Costa Retta
33x120 . 13"x48" - Ret - MATT
188629 - Nero Fumo

Angolo Gradino Costa Retta DX
33x120 . 13"x48" - Ret - MATT
188639 - Nero Fumo



Pavimento . Floor: Grigio Cromo 120x120 . 48"x48" Ret - MATT
Rivestimento . Wall tile: Blu d'Egitto 60x120 . 24"x48" Ret - MATT / Chéri La Nuit 60x120 . 24"x48" Ret - MATT

94_EVO

GRES PORCELLANATO . PORCELAIN STONEWARE . GRÉS CÉRAME . FEINSTEINZEUG

TERRA D’UMBRIA



188224 - 60x120 . 24"x48" Ret - MATT

PM - 56,70



188234 - 60x60 . 24"x24" Ret - MATT

PM - 39,90



190074 - 30x30 . 12"x12" (5x5 . 2"x2") Modulo rete Ret - MATT

PP - 18,00

OCRA DEL MOROCCO



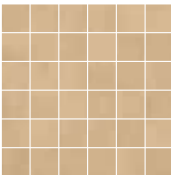
188225 - 60x120 . 24"x48" Ret - MATT

PM - 56,70



188235 - 60x60 . 24"x24" Ret - MATT

PM - 39,90



190075 - 30x30 . 12"x12" (5x5 . 2"x2") Modulo rete Ret - MATT

PP - 18,00

VERDE DI NICOSIA



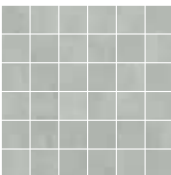
188226 - 60x120 . 24"x48" Ret - MATT

PM - 56,70



188236 - 60x60 . 24"x24" Ret - MATT

PM - 39,90



190076 - 30x30 . 12"x12" (5x5 . 2"x2") Modulo rete Ret - MATT

PP - 18,00

TERRA ARABICA



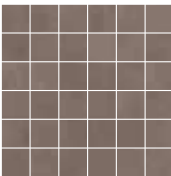
188227 - 60x120 . 24"x48" Ret - MATT

PM - 56,70



188237 - 60x60 . 24"x24" Ret - MATT

PM - 39,90



190077 - 30x30 . 12"x12" (5x5 . 2"x2") Modulo rete Ret - MATT

PP - 18,00



BLU D’EGITTO



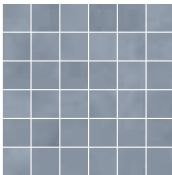
188228 - 60x120 . 24"x48" Ret - MATT

PM - 56,70



188238 - 60x60 . 24"x24" Ret - MATT

PM - 39,90



190078 - 30x30 . 12"x12" (5x5 . 2"x2") Modulo rete Ret - MATT

PP - 18,00

94_EVO DECORI



189652 - 60x120 . 24"x48" Chéri La Nuit Ret - MATT

PM - 63,00



188230 - 60x60 . 24"x24" Pigmenti Ret - MATT

PM - 50,00



189651 - 60x120 . 24"x48" Chéri Le Jour Ret - MATT

PM - 63,00



188220 - 60x120 . 24"x48" Pigmenti Ret - MATT

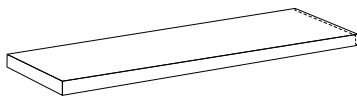
PM - 63,00

PEZZI SPECIALI . SPECIAL PIECES . PIÈCES SPÉCIALES . SPEZIALTEILE



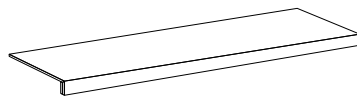
PL - 13,50

Battiscopa 7x60 . 2,5"x24" Ret - MATT
188664 - Terra d'Umbria
188665 - Ocra del Morocco
188666 - Verde di Nicosia
188667 - Terra Arabica
188668 - Blu d'Egitto



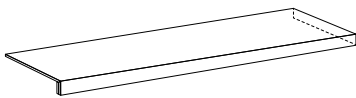
PP - 300,00

Angolo Gradino Costa Retta SX 33x120 . 13"x48" Ret - MATT
188654 - Terra d'Umbria
188655 - Ocra del Morocco
188656 - Verde di Nicosia
188657 - Terra Arabica
188658 - Blu d'Egitto



PP - 250,00

Gradino Costa Retta 33x120 . 13"x48" Ret - MATT
188624 - Terra d'Umbria
188625 - Ocra del Morocco
188626 - Verde di Nicosia
188627 - Terra Arabica
188628 - Blu d'Egitto



PP - 300,00

Angolo Gradino Costa Retta DX 33x120 . 13"x48" Ret - MATT
188634 - Terra d'Umbria
188635 - Ocra del Morocco
188636 - Verde di Nicosia
188637 - Terra Arabica
188638 - Blu d'Egitto

94_EVO 20MM

GRES PORCELLANATO . PORCELAIN STONEWARE . GRÈS CÉRAME . FEINSTEINZEUG

BIANCO DI SPAGNA



188761 - 90x90 . 36"x36" Ret - GRIP

PM - 77,50

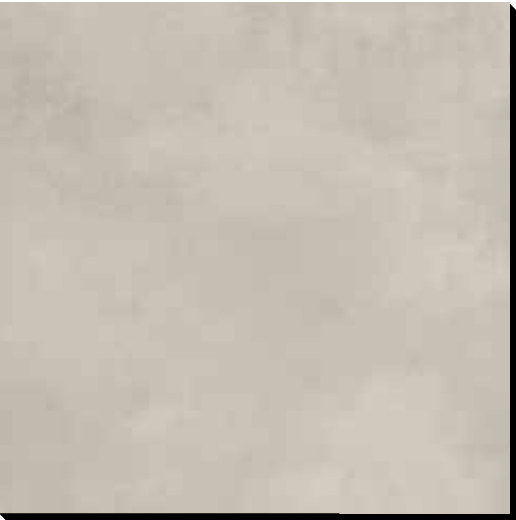
GRIGIO CROMO



188762 - 90x90 . 36"x36" Ret - GRIP

PM - 77,50

MICA PERLATA



188763 - 90x90 . 36"x36" Ret - GRIP

PM - 77,50

V2

SVILUPPO GRAFICO / PATTERNS

90x90 8 Facce differenti / Different Patterns

Pigmento 60x60 8 Facce differenti / Different Patterns

Chéri 60x60 4 Facce differenti / Different Patterns

R11
A+B+C
GRIP

20 mm



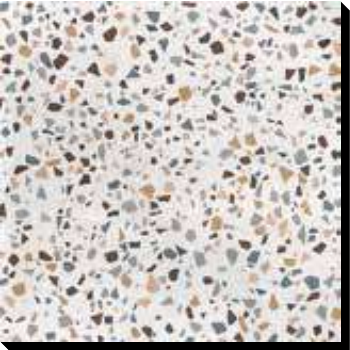
188681 - 60x60 . 24"x24" Chéri Le Jour Ret - GRIP

PM - 73,50



188682 - 60x60 . 24"x24" Chéri La Nuit Ret - GRIP

PM - 73,50



188680 - 60x60 . 24"x24" Pigmenti Ret - GRIP

PM - 73,50

PEZZI SPECIALI . SPECIAL PIECES
PIÈCES SPÉCIALES . SPEZIALTEILE

infotech

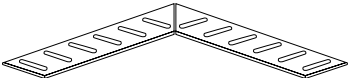
p. 238

21 mm



PP - 85,00

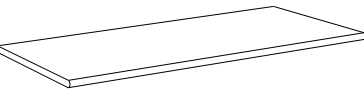
Griglia
20x45 . 8"x18" Ret - GRIP
188731 - Bianco di Spagna
188732 - Grigio Cromo
188733 - Mica Perlata



PP - 210,00

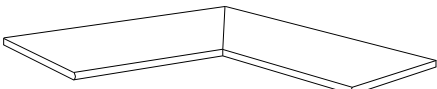
Angolo Griglia
20x45 . 8"x18" Ret - GRIP
188741 - Bianco di Spagna
188742 - Grigio Cromo
188743 - Mica Perlata

20 mm



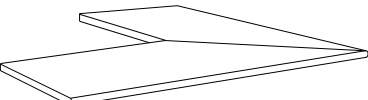
PP - 176,00

Gradino Toro
30x90 . 12"x36" Ret - GRIP
188771 - Bianco di Spagna
188772 - Grigio Cromo
188773 - Mica Perlata



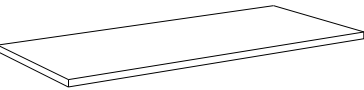
PP - 480,00

Angolo Grad. Toro Int. Dx-Sx
30x90 . 12"x36" Ret - GRIP
188781 - Bianco di Spagna
188782 - Grigio Cromo
188783 - Mica Perlata



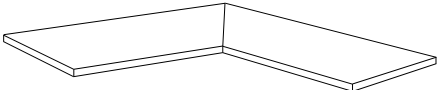
PP - 480,00

Angolo Grad. Toro Est. Dx-Sx
30x90 . 12"x36" Ret - GRIP
188791 - Bianco di Spagna
188792 - Grigio Cromo
188793 - Mica Perlata



PP - 176,00

Gradino Costa Lucida
30x90 . 12"x36" Ret - GRIP
188801 - Bianco di Spagna
188802 - Grigio Cromo
188803 - Mica Perlata



PP - 480,00

Angolo Grad. Costa Lucida Int. Dx-Sx
30x90 . 12"x36" Ret - GRIP
188811 - Bianco di Spagna
188812 - Grigio Cromo
188813 - Mica Perlata



PP - 480,00

Angolo Grad. Costa Lucida Est. Dx-Sx
30x90 . 12"x36" Ret - GRIP
188821 - Bianco di Spagna
188822 - Grigio Cromo
188823 - Mica Perlata

PROGETTO S7

GRES PORCELLANATO . PORCELAIN STONEWARE . GRÈS CÉRAMÉ . FEINSTEINZEUG



148

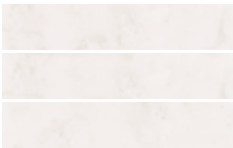


PROGETTO S7

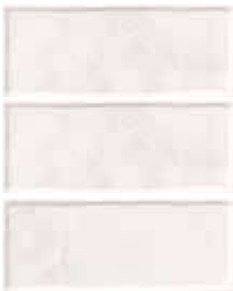
GRES PORCELLANATO . PORCELAIN STONEWARE . GRÈS CÉRAME . FEINSTEINZEUG



BIANCO



188891 - 8x41. 3"x16"
GLOSSY
PM - 46,00



188901 - 16,5x41 . 6"x16"
Vaschetta GLOSSY
PM - 43,00

VERDE



188896 - 8x41. 3"x16"
GLOSSY
PM - 46,00

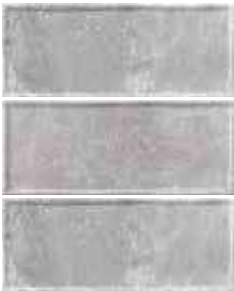


188906 - 16,5x41 . 6"x16"
Vaschetta GLOSSY
PM - 43,00

GRIGIO



188892 - 8x41. 3"x16"
GLOSSY
PM - 46,00



188902 - 16,5x41 . 6"x16"
Vaschetta GLOSSY
PM - 43,00

BLU

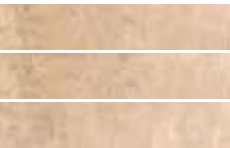


188898 - 8x41. 3"x16"
GLOSSY
PM - 46,00



188908 - 16,5x41 . 6"x16"
Vaschetta GLOSSY
PM - 43,00

ROSA

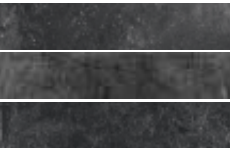


188894 - 8x41. 3"x16"
GLOSSY
PM - 46,00



188904 - 16,5x41 . 6"x16"
Vaschetta GLOSSY
PM - 43,00

NERO



188899 - 8x41. 3"x16"
GLOSSY
PM - 46,00



188909 - 16,5x41 . 6"x16"
Vaschetta GLOSSY
PM - 43,00

OCRA



188895 - 8x41. 3"x16"
GLOSSY
PM - 46,00



188905 - 16,5x41 . 6"x16"
Vaschetta GLOSSY
PM - 43,00

V3

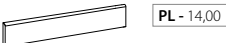
SVILUPPO GRAFICO / PATTERNS

16,5x41 20 Facce differenti / Different Patterns

8x41 40 Facce differenti / Different Patterns

PEZZI SPECIALI . SPECIAL PIECES . PIÈCES SPÉCIALES . SPEZIALTEILE

info tech p. 238



Bullnose 8x41 . 3"x16" GLOSSY

- 193021 - Bianco
- 193022 - Grigio
- 193025 - Ocra
- 193026 - Verde
- 193028 - Blu
- 193029 - Nero
- 193024 - Rosa



Rivestimento . Wall tile: Ocra 8x41 . 3"x16" GLOSSY
Pavimento . Floor: Collection 94_Evo 60x60 . 24"x24" Ret - MATT

ART BY SICHENIA

GRES PORCELLANATO . PORCELAIN STONEWARE . GRÉS CÉRAME . FEINSTEINZEUG

INDUSTRIAL



SESAME



BAMBOO GRIGIO BASALTO



HANAMI WHITE



BAMBOO BEIGE



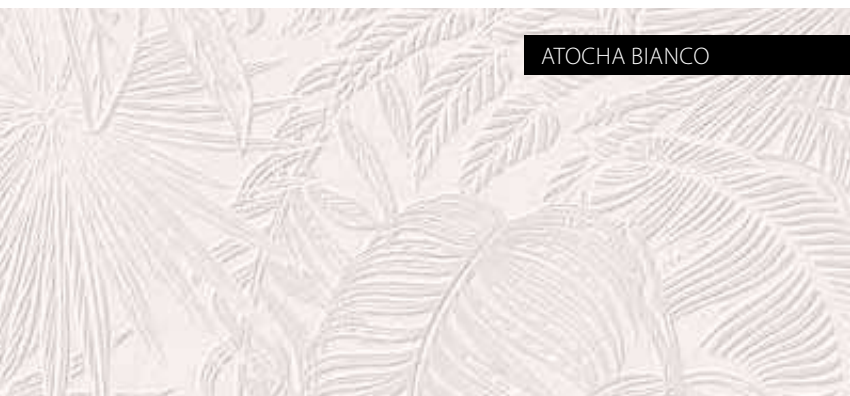
SEGNI MINIMI



CITY JUNGLE



JULIETTE



ATOCHA BIANCO



SPRING



ATOCHA CAPPUCCINO



ART BY SICHENIA INDUSTRIAL

GRES PORCELLANATO . PORCELAIN STONEWARE . GRÉS CÉRAME . FEINSTEINZEUG

HANAMI



193271 - 60x120 . 24"x48" Hanami White Ret - MATT PM - 75,00



193272 - 60x120 . 24"x48" Hanami Blu Ret - MATT PM - 75,00

V1

SVILUPPO GRAFICO / PATTERNS

60x120 Composizione a un pezzo / Single subject

Posa sia verticale che orizzontale / Both vertical and horizontal laying

ARTICOLI CON RIPRESA GRAFICA TRA LE DIVERSE LASTRE
CONTENUTA ENTRO UNA TOLLERANZA DI 3 MM.
ITEMS WITH GRAPHIC RESUMPTION BETWEEN THE DIFFERENT
SLABS CONTAINED WITHIN A TOLERANCE OF 3 MM.

SPRING



196511 - 60x120 . 24"x48" Ret - SATIN PM - 75,00

V3

SVILUPPO GRAFICO / PATTERNS

60x120 Composizione a un pezzo / Single subject

Solo posa verticale / Only vertical laying

ARTICOLI CON RIPRESA GRAFICA TRA LE DIVERSE LASTRE
CONTENUTA ENTRO UNA TOLLERANZA DI 3 MM.
ITEMS WITH GRAPHIC RESUMPTION BETWEEN THE DIFFERENT
SLABS CONTAINED WITHIN A TOLERANCE OF 3 MM.



JULIETTE



196551D - 60x120 . 24"x48" Ret - MATT PM - 63,00

V3

SVILUPPO GRAFICO / PATTERNS

60x120 Composizione a due pezzi / Two-piece composition

Solo posa verticale / Only vertical laying

COMPOSIZIONE 2 PEZZI - A e B sono inscatolati separatamente
(2pz collo). Vendita minima due composizioni.
COMPOSITION 2 PIECES - A e B are boxed separately
(2 pieces package). Minimum sale of two compositions.

ART BY SICHENIA INDUSTRIAL

BAMBOO



196572D - 60x120 . 24"x48" Grigio Basalto Ret - SATIN PM - 75,00



196571D - 60x120 . 24"x48" Beige Ret - SATIN PM - 75,00

COMPOSIZIONE 2 PEZZI - A e B sono inscatolati separatamente (2pz collo). Vendita minima due composizioni.
COMPOSITION 2 PIECES - A e B are boxed separately (2 pieces package). Minimum sale of two compositions.

ARTICOLI CON RIPRESA GRAFICA TRA LE DIVERSE LASTRE CONTENUTA ENTRO UNA TOLLERANZA DI 3 MM.
ITEMS WITH GRAPHIC RESUMPTION BETWEEN THE DIFFERENT SLABS CONTAINED WITHIN A TOLERANCE OF 3 MM.

V3

SVILUPPO GRAFICO / PATTERNS

60x120

Composizione a due pezzi / Two-piece composition
Posa sia verticale che orizzontale / Both vertical and horizontal laying



SESAME

9 mm



196611 - 60x120 . 24"x48" Ret - SATIN PM - 63,00



ATOCHA

10 mm



196631 - 60x120 . 24"x48" Bianco Ret - SATIN PM - 78,00



196632 - 60x120 . 24"x48" Cappuccino Ret - SATIN PM - 78,00



196633 - 60x120 . 24"x48" Grigio Ret - SATIN PM - 78,00

V2

SVILUPPO GRAFICO / PATTERNS

60x120

Composizione a un pezzo / Single subject
Posa verticale-orizzontale / Both vertical-horizontal laying

V2

SVILUPPO GRAFICO / PATTERNS

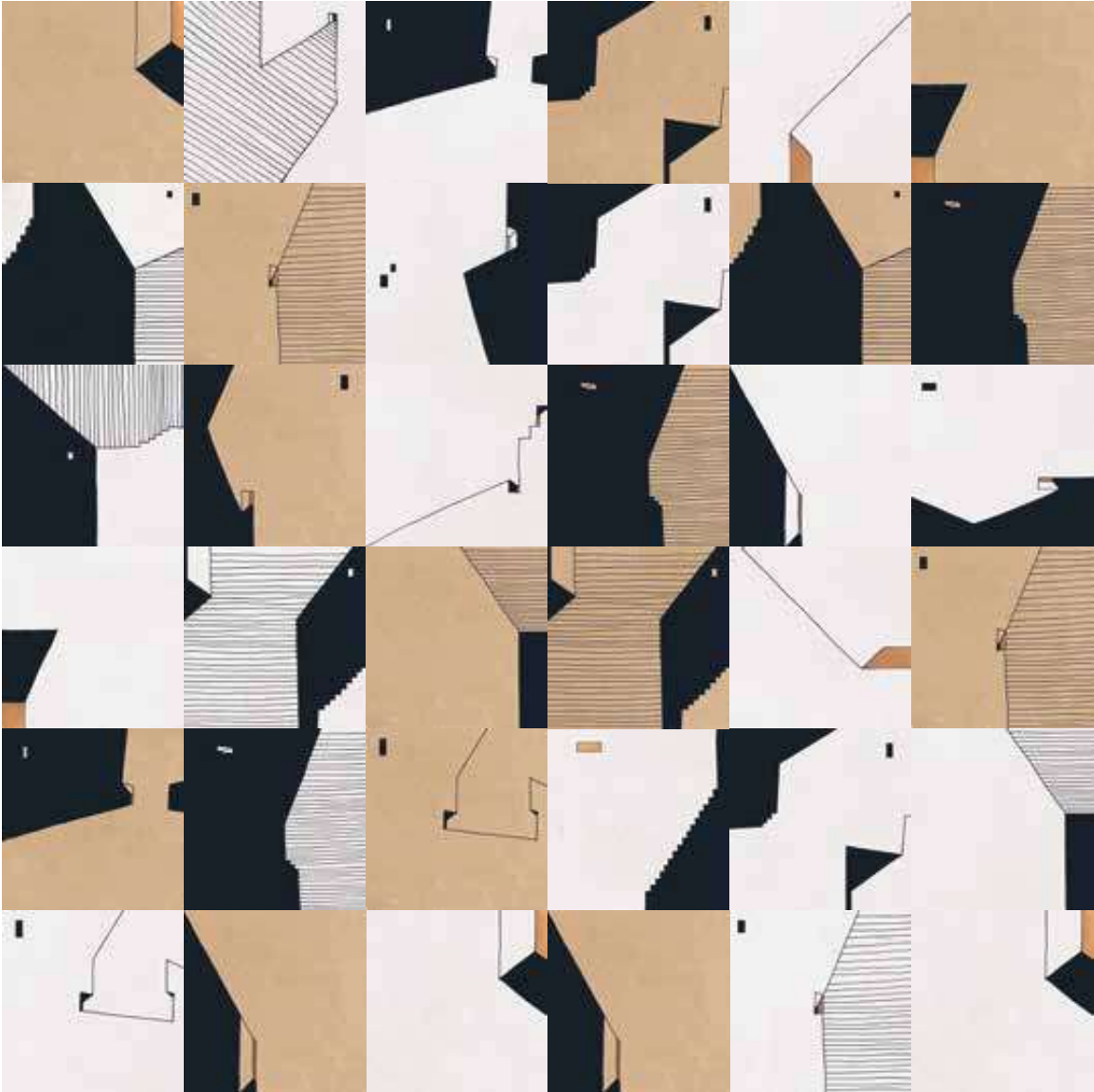
60x120

Composizione a un pezzo / Single subject
Solo posa orizzontale / Only horizontal laying

ART BY SICHENIA

GRES PORCELLANATO . PORCELAIN STONEWARE . GRÉS CÉRAMÉ . FEINSTEINZEUG

giuseppedicostanzo
architecture • design



193341 - 20x20 . 8"x8" Segni Minimi Ret - MATT

PM - 78,00



SVILUPPO GRAFICO / PATTERNS
20x20 18 Facce differenti / Different Patterns



Rivestimento . Wall tile: Segni Minimi 20x20 . 8"x8" Ret - MATT
Pavimento . Floor: Collection 94_EVO Nero Fumo 90x90 . 36"x36" Ret - MATT

ME_TAL

GRES PORCELLANATO . PORCELAIN STONEWARE . GRÈS CÉRAMÉ . FEINSTEINZEUG



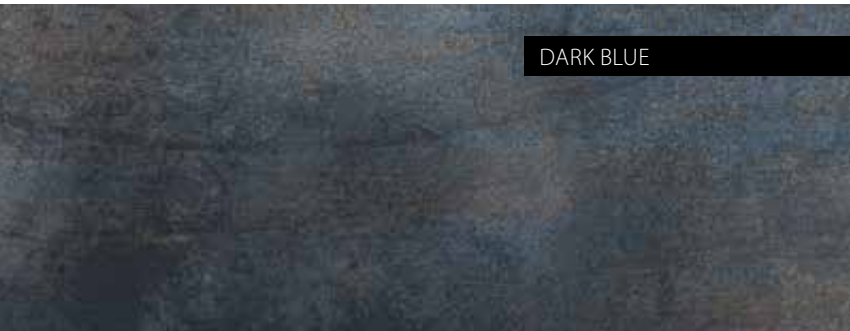
PEARL



RUST



SILVER



DARK BLUE



CORTEN



BLACK

ME_TAL

GRES PORCELLANATO . PORCELAIN STONEWARE . GRÈS CÉRAME . FEINSTEINZEUG

PEARL



Pannello posato con 20x20 . 8"x8" Ret - R10



184815 - 60x60 . 24"x24"
Ret - R10

PM - 63,00



183695 - 20x20 . 8"x8"
Ret - R10

PM - 66,00



183855 - 60x120 . 24"x48"
Ret - R10

PM - 65,50

RUST



Pannello posato con 20x20 . 8"x8" Ret - R10



184813 - 60x60 . 24"x24"
Ret - R10

PM - 63,00



183693 - 20x20 . 8"x8"
Ret - R10

PM - 66,00



183853 - 60x120 . 24"x48"
Ret - R10

PM - 65,50

PEZZI SPECIALI . SPECIAL PIECES . PIÈCES SPÉCIALES . SPEZIALTEILE



PL - 13,50

Battiscopa
7x60 . 2,5"x24" Ret - R10



185545 - Pearl
185543 - Rust



SVILUPPO GRAFICO / PATTERNS

60x120 10 Facce differenti / Different Patterns
60x60 20 Facce differenti / Different Patterns
20x20 180 Facce differenti / Different Patterns

R10

A+B



SILVER



Pannello posato con 20x20 . 8"x8" Ret - R10



184811 - 60x60 . 24"x24"
Ret - R10

PM - 63,00



183691 - 20x20 . 8"x8"
Ret - R10

PM - 66,00



183851 - 60x120 . 24"x48"
Ret - R10

PM - 65,50

DARK BLUE



Pannello posato con 20x20 . 8"x8" Ret - R10



184817 - 60x60 . 24"x24"
Ret - R10

PM - 63,00



183697 - 20x20 . 8"x8"
Ret - R10

PM - 66,00



183857 - 60x120 . 24"x48"
Ret - R10

PM - 65,50

PEZZI SPECIALI . SPECIAL PIECES . PIÈCES SPÉCIALES . SPEZIALTEILE



PL - 13,50

Battiscopa
7x60 . 2,5"x24" Ret - R10



185541 - Silver
185547 - Dark Blue

ME_TAL

GRES PORCELLANATO . PORCELAIN STONEWARE . GRÈS CÉRAME . FEINSTEINZEUG

CORTEN



Pannello posato con 20x20 . 8"x8" Ret - R10



184816 - 60x60 . 24"x24"
Ret - R10

PM - 63,00



183696 - 20x20 . 8"x8"
Ret - R10

PM - 66,00



183856 - 60x120 . 24"x48"
Ret - R10

PM - 65,50

BLACK



Pannello posato con 20x20 . 8"x8" Ret - R10



184818 - 60x60 . 24"x24"
Ret - R10

PM - 63,00



183698 - 20x20 . 8"x8"
Ret - R10

PM - 66,00



183858 - 60x120 . 24"x48"
Ret - R10

PM - 65,50

PEZZI SPECIALI . SPECIAL PIECES . PIÈCES SPÉCIALES . SPEZIALTEILE



Battiscopa
7x60 . 2,5"x24" Ret - R10

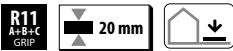
PL - 13,50



185546 - Corten
185548 - Black

ME_TAL 20MM

GRES PORCELLANATO . PORCELAIN STONEWARE . GRÈS CÉRAME . FEINSTEINZEUG



SILVER



189551 - 60x90 . 24"x36"
Ret - GRIP

PM - 76,50

CORTEN



189556 - 60x90 . 24"x36"
Ret - GRIP

PM - 76,50

DARK BLUE



189557 - 60x90 . 24"x36"
Ret - GRIP

PM - 76,50



SVILUPPO GRAFICO / PATTERNS

60x120
60x60
20x20

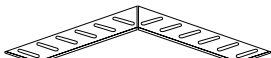
10 Facce differenti / Different Patterns
20 Facce differenti / Different Patterns
180 Facce differenti / Different Patterns

PEZZI SPECIALI . SPECIAL PIECES . PIÈCES SPÉCIALES . SPEZIALTEILE



PP - 85,00

Griglia
20x60 . 8"x24" Ret - GRIP 21 mm
193151 - Silver
193156 - Corten
193157 - Dark Blue



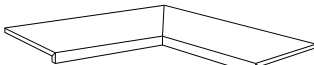
PP - 210,00

Angolo Griglia
20x60 . 8"x24" Ret - GRIP 21 mm
193161 - Silver
193166 - Corten
193167 - Dark Blue



PP - 265,00

Gradino Costa Retta
30x90 . 12"x36" Ret - GRIP
192371 - Silver
192376 - Corten
192377 - Dark Blue



PP - 620,00

Angolo Int. Gradino Costa Retta
30x90 . 12"x36" Ret - GRIP
192381 - Silver
192386 - Corten
192387 - Dark Blue



PP - 140,00

Angolo Est. Gradino Costa Retta
30x30 . 12"x12" Ret - GRIP
193141 - Silver
193146 - Corten
193147 - Dark Blue

BLOCK

GRES PORCELLANATO . PORCELAIN STONEWARE . GRÈS CÉRAMÉ . FEINSTEINZEUG



ICE



POWDER



MUD



GREY



GRAPHITE

BLOCK

GRES PORCELLANATO . PORCELAIN STONEWARE . GRÈS CÉRAME . FEINSTEINZEUG

POWDER



176705 - 60x120 . 24"x48"
Ret - SPAZZOLATO **PM** - 50,00

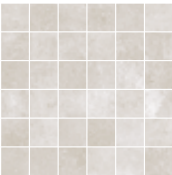
180575 - 60x120 . 24"x48"
Ret - R10 **PM** - 48,50



179925 - 90x90 . 36"x36" Ret - SPAZZOLATO **PM** - 50,00

180605 - 90x90 . 36"x36" Ret - R10 **PM** - 48,50

180615 - 90x90 . 36"x36" Ret - GRIP **PM** - 50,00



180395 - 30x30 . 12"x12" **PP** - 18,00
(5x5 . 2"x2")
Modulo rete Ret - SPAZZOLATO



180145 - 60x60 . 24"x24"
Ret - SPAZZOLATO **PM** - 42,00

180585 - 60x60 . 24"x24"
Ret - R10 **PM** - 39,90



180155 - 30x60 . 12"x24"
Ret - SPAZZOLATO **PM** - 42,00

180595 - 30x60 . 12"x24"
Ret - R10 **PM** - 39,90



GREY



176702 - 60x120 . 24"x48"
Ret - SPAZZOLATO **PM** - 50,00

180572 - 60x120 . 24"x48"
Ret - R10 **PM** - 48,50



179922 - 90x90 . 36"x36" - Ret - SPAZZOLATO **PM** - 50,00

180602 - 90x90 . 36"x36" Ret - R10 **PM** - 48,50

180612 - 90x90 . 36"x36" Ret - GRIP **PM** - 50,00



180392 - 30x30 . 12"x12" **PP** - 18,00
(5x5 . 2"x2")
Modulo rete Ret - SPAZZOLATO



180142 - 60x60 . 24"x24"
Ret - SPAZZOLATO **PM** - 42,00

180582 - 60x60 . 24"x24"
Ret - R10 **PM** - 39,90

178902 - 60x60 . 24"x24"
Ret - GRIP



180152 - 30x60 . 12"x24"
Ret - SPAZZOLATO **PM** - 42,00

180592 - 30x60 . 12"x24"
Ret - R10 **PM** - 39,90

MUD



176703 - 60x120 . 24"x48"
Ret - SPAZZOLATO **PM** - 50,00

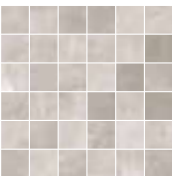
180573 - 60x120 . 24"x48"
Ret - R10 **PM** - 48,50



179923 - 90x90 . 36"x36" Ret - SPAZZOLATO **PM** - 50,00

180603 - 90x90 . 36"x36" Ret - R10 **PM** - 48,50

180613 - 90x90 . 36"x36" Ret - GRIP **PM** - 50,00



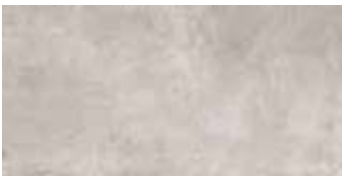
180393 - 30x30 . 12"x12" **PP** - 18,00
(5x5 . 2"x2")
Modulo rete Ret - SPAZZOLATO



180143 - 60x60 . 24"x24"
Ret - SPAZZOLATO **PM** - 42,00

180583 - 60x60 . 24"x24"
Ret - R10 **PM** - 39,90

178903 - 60x60 . 24"x24"
Ret - GRIP



180153 - 30x60 . 12"x24"
Ret - SPAZZOLATO **PM** - 42,00

180593 - 30x60 . 12"x24"
Ret - R10 **PM** - 39,90

GRAPHITE



176704 - 60x120 . 24"x48"
Ret - SPAZZOLATO **PM** - 50,00

180574 - 60x120 . 24"x48"
Ret - R10 **PM** - 48,50



179924 - 90x90 . 36"x36" Ret - SPAZZOLATO **PM** - 50,00

180604 - 90x90 . 36"x36" Ret - R10 **PM** - 48,50

180614 - 90x90 . 36"x36" Ret - GRIP **PM** - 50,00



180394 - 30x30 . 12"x12" **PP** - 18,00
(5x5 . 2"x2")
Modulo rete Ret - SPAZZOLATO



180144 - 60x60 . 24"x24"
Ret - SPAZZOLATO **PM** - 42,00

180584 - 60x60 . 24"x24"
Ret - R10 **PM** - 39,90

178904 - 60x60 . 24"x24"
Ret - GRIP



180154 - 30x60 . 12"x24"
Ret - SPAZZOLATO **PM** - 42,00

180594 - 30x60 . 12"x24"
Ret - R10 **PM** - 39,90

BLOCK

GRES PORCELLANATO . PORCELAIN STONEWARE . GRÈS CÉRAME . FEINSTEINZEUG



ICE



176701 - 60x120 . 24"x48"
Ret - SPAZZOLATO **PM** - 50,00

180571 - 60x120 . 24"x48"
Ret - R10 **PM** - 48,50



179921 - 90x90 . 36"x36" Ret - SPAZZOLATO **PM** - 50,00

180601 - 90x90 . 36"x36" Ret - R10 **PM** - 48,50

180611 - 90x90 . 36"x36" Ret - GRIP **PM** - 50,00

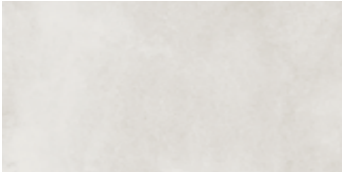


180391 - 30x30 . 12"x12" **PP** - 18,00
(5x5 . 2"x2")
Modulo rete Ret - SPAZZOLATO



180141 - 60x60 . 24"x24"
Ret - SPAZZOLATO **PM** - 42,00

180581 - 60x60 . 24"x24"
Ret - R10 **PM** - 39,90



180151 - 30x60 . 12"x24"
Ret - SPAZZOLATO **PM** - 42,00

180591 - 30x60 . 12"x24"
Ret - R10 **PM** - 39,90

V2



SVILUPPO GRAFICO / PATTERNS

60x120 **7** Facce differenti / Different Patterns
60x60 **14** Facce differenti / Different Patterns
90x90 **7** Facce differenti / Different Patterns
30x60 **28** Facce differenti / Different Patterns
40x120 **14** Facce differenti / Different Patterns

PEZZI SPECIALI . SPECIAL PIECES . PIÈCES SPÉCIALES . SPEZIALTEILE

infotech p. 238



PL - 13,50

Battiscopa
7x60 . 2,5"x24"
Ret - SPAZZOLATO

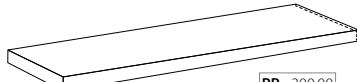
180165 - Powder
180163 - Mud
180162 - Grey
180164 - Graphite
180161 - Ice



PL - 15,50

Battiscopa
7x90 . 2,5"x36"
Ret - SPAZZOLATO

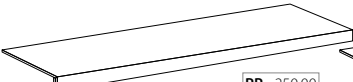
180175 - Powder
180173 - Mud
180172 - Grey
180174 - Graphite
180171 - Ice



PP - 300,00

Angolo Gradino Costa Retta SX
33x120 . 13"x48"
Ret - R10

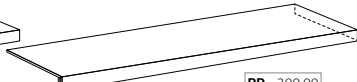
180425 - Powder
180423 - Mud
180422 - Grey
180424 - Graphite
180421 - Ice



PP - 250,00

Gradino Costa Retta
33x120 . 13"x48"
Ret - R10

180405 - Powder
180403 - Mud
180402 - Grey
180404 - Graphite
180401 - Ice



PP - 300,00

Angolo Gradino Costa Retta DX
33x120 . 13"x48"
Ret - R10

180415 - Powder
180413 - Mud
180412 - Grey
180414 - Graphite
180411 - Ice



MUD



180133 - 90x90 . 36"x36"
Ret - GRIP

PM - 77,50



181293 - 60x60 . 24"x24"
Ret - GRIP

PM - 66,00



193913 - 40x120 . 16"x48"
Ret - GRIP

PM - 83,30

GREY



180132 - 90x90 . 36"x36"
Ret - GRIP

PM - 77,50



181292 - 60x60 . 24"x24"
Ret - GRIP

PM - 66,00



193912 - 40x120 . 16"x48"
Ret - GRIP

PM - 83,30



GRAPHITE



180134 - 90x90 . 36"x36"
Ret - GRIP

PM - 77,50



181294 - 60x60 . 24"x24"
Ret - GRIP

PM - 66,00

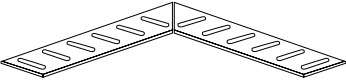
PEZZI SPECIALI . SPECIAL PIECES . PIÈCES SPÉCIALES . SPEZIALTEILE

Infotech p. 238



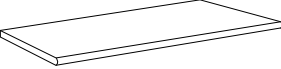
PP - 85,00

Griglia
20x60 . 8"x24" Ret - GRIP
188643 - Mud
188642 - Grey
188644 - Graphite



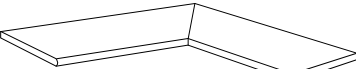
PP - 210,00

Angolo Griglia
20x60 . 8"x24" Ret - GRIP
188713 - Mud
188712 - Grey
188714 - Graphite



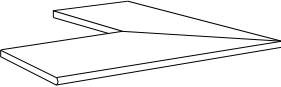
PP - 176,00

Gradino Toro
30x90 . 12"x36" Ret - GRIP
184123 - Mud
184122 - Grey
184124 - Graphite



PP - 480,00

Angolo Grad. Toro Interno Dx-Sx
30x90 . 12"x36" Ret - GRIP
184133 - Mud
184132 - Grey
184134 - Graphite



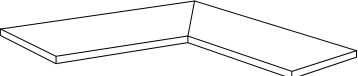
PP - 480,00

Angolo Grad. Toro Esterno Dx-Sx
30x90 . 12"x36" Ret - GRIP
184143 - Mud
184142 - Grey
184144 - Graphite



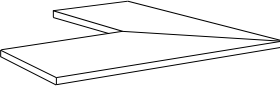
PP - 176,00

Gradino Costa Lucida
30x90 . 12"x36" Ret - GRIP
184153 - Mud
184152 - Grey
184154 - Graphite



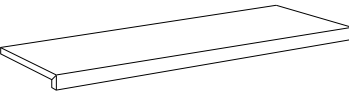
PP - 480,00

Angolo Grad. Costa Lucida Interno Dx-Sx
30x90 . 12"x36" Ret - GRIP
184163 - Mud
184162 - Grey
184164 - Graphite



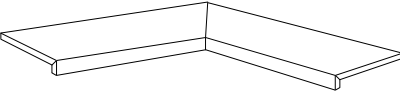
PP - 480,00

Angolo Grad. Costa Lucida Esterno Dx-Sx
30x90 . 12"x36" Ret - GRIP
184173 - Mud
184172 - Grey
184174 - Graphite



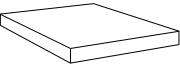
PP - 302,00

Gradino Costa Retta
33x120 . 12"x48" Ret - GRIP
193923 - Mud
193922 - Grey



PP - 757,00

Angolo Int. Gradino Costa Retta
33x120 . 12"x48" Ret - GRIP
193933 - Mud
193932 - Grey



PP - 480,00

Angolo Est. Gradino Costa Retta
33x33 . 12"x12" Ret - GRIP
193943 - Mud
193942 - Grey



PP - 197,00

Copertina
30x60 . 12"x24" Ret - GRIP
193953 - Mud
193952 - Grey

PAVÉ BRICK

GRES PORCELLANATO . PORCELAIN STONEWARE . GRÈS CÉRAMÉ . FEINSTEINZEUG



SBIANCATO



NATURALE



COTTO

PAVÉ BRICK

GRES PORCELLANATO . PORCELAIN STONEWARE . GRÈS CÉRAMÉ . FEINSTEINZEUG



SBIANCATO



180261 - 16,5x41 . 6"x16" R10 PM - 51,50



180271 - 8x41. 3"x16" R10 PM - 57,50

NATURALE



180262 - 16,5x41 . 6"x16" R10 PM - 51,50



180272 - 8x41. 3"x16" R10 PM - 57,50

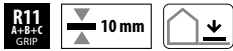
COTTO



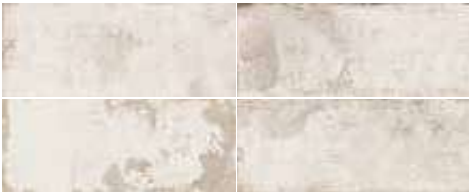
180263 - 16,5x41 . 6"x16" R10 PM - 51,50



180273 - 8x41 . 3"x16" R10 PM - 57,50



SBIANCATO



180281 - 16,5x41 . 6"x16" GRIP PM - 51,50

NATURALE



180282 - 16,5x41 . 6"x16" GRIP PM - 51,50

COTTO



180283 - 16,5x41 . 6"x16" GRIP PM - 51,50

V3

SVILUPPO GRAFICO / PATTERNS

16,5x41 8x41 40 Facce differenti / Different Patterns 80 Facce differenti / Different Patterns

PEZZI SPECIALI . SPECIAL PIECES . PIÈCES SPÉCIALES . SPEZIALTEILE



p. 238



PL - 14,00

Battiscopa 7x41 . 2,5"x16" R10

- 180291 - Sbiancato
- 180292 - Naturale
- 180293 - Cotto



PL - 70,00

Elemento a "L" 15x30 . 6"x12" GRIP

- 180301 - Sbiancato
- 180302 - Naturale
- 180303 - Cotto

9 mm



Rivestimento . Wall tile: Naturale 8x41 . 3"x16" Pavimento . Floor: Collection Block Grey 60x120 . 24"x48" Ret - SPAZZOLATO

WOODLEGNI

GRES PORCELLANATO
PORCELAIN STONEWARE . GRÈS CÉRAÎME . FEINSTEINZEUG

P_ARKETT	180
SHER_WOOD	188
TRONÇAIS	192
SILVIS	196
ESSENZE	202
NATURE	206

WOODLEONI

PARKETT

GRES PORCELLANATO . PORCELAIN STONEWARE . GRÈS CÉRAME . FEINSTEINZEUG



LINZ



THUN



TIROL



GRAZ



PARKETT

GRES PORCELLANATO . PORCELAIN STONEWARE . GRÈS CÉRAME . FEINSTEINZEUG

LINZ



196021 - 30x120 . 12"x48" Ret - SATIN PM - 47,50

196031 - 30x120 . 12"x48" Ret - SOFT GRIP PM - 47,50



196041 - 20x120 . 8"x48" Ret - SATIN PM - 47,50

196051 - 20x120 . 8"x48" Ret - SOFT GRIP PM - 47,50



196071 - 60x120 . 24"x48" Linz Ret - Bambus SATIN PM - 63,00



196101 - 9,7x53 . 4"x21" Chevron Ret - SATIN PM - 115,00

184

THUN



196022 - 30x120 . 12"x48" Ret - SATIN PM - 47,50

196032 - 30x120 . 12"x48" Ret - SOFT GRIP PM - 47,50



196042 - 20x120 . 8"x48" Ret - SATIN PM - 47,50

196052 - 20x120 . 8"x48" Ret - SOFT GRIP PM - 47,50



196075 - 60x120 . 24"x48" Mix Ret - Bambus SATIN PM - 63,00



196102 - 9,7x53 . 4"x21" Chevron Ret - SATIN PM - 115,00

V3



SVILUPPO GRAFICO / PATTERNS

30x120

20x120

9,7x53

60x120 **Bambus**

28 Facce differenti / Different Patterns

42 Facce differenti / Different Patterns

192 Facce differenti / Different Patterns

7 Facce differenti / Different Patterns



TIROL



196023 - 30x120 . 12"x48" Ret - SATIN PM - 47,50

196033 - 30x120 . 12"x48" Ret - SOFT GRIP PM - 47,50



196043 - 20x120 . 8"x48" Ret - SATIN PM - 47,50

196053 - 20x120 . 8"x48" Ret - SOFT GRIP PM - 47,50



196075 - 60x120 . 24"x48" Mix Ret - Bambus SATIN PM - 63,00



196103 - 9,7x53 . 4"x21" Chevron Ret - SATIN PM - 115,00

185

GRAZ



196024 - 30x120 . 12"x48" Ret - SATIN PM - 47,50

196034 - 30x120 . 12"x48" Ret - SOFT GRIP PM - 47,50



196044 - 20x120 . 8"x48" Ret - SATIN PM - 47,50

196054 - 20x120 . 8"x48" Ret - SOFT GRIP PM - 47,50



196075 - 60x120 . 24"x48" Mix Ret - Bambus SATIN PM - 63,00

INDICAZIONI DI POSA

Laying instructions .
Indications de pose .
Hinweise zur Verlegung .

PARKETT

GRES PORCELLANATO . PORCELAIN STONEWARE . GRÈS CÉRAMÉ . FEINSTEINZEUG

PEZZI SPECIALI . SPECIAL PIECES . PIÈCES SPÉCIALES . SPEZIALTEILE

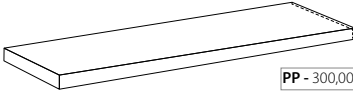
9 mm

infotech p. 238



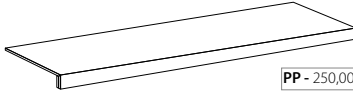
Battiscopa
6x120 . 2"x48" Ret - SATIN

- 196181 - Linz
- 196182 - Thun
- 196183 - Tirol
- 196184 - Graz



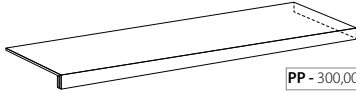
Angolo Gradino Costa Retta SX
33x120 . 13"x48" Ret - SATIN

- 196171 - Linz
- 196172 - Thun
- 196173 - Tirol
- 196174 - Graz



Gradino Costa Retta
33x120 . 13"x48" Ret - SATIN

- 196111 - Linz
- 196112 - Thun
- 196113 - Tirol
- 196114 - Graz



Angolo Gradino Costa Retta DX
33x120 . 13"x48" Ret - SATIN

- 196121 - Linz
- 196122 - Thun
- 196123 - Tirol
- 196124 - Graz

PARKETT 20MM

GRES PORCELLANATO . PORCELAIN STONEWARE . GRÈS CÉRAMÉ . FEINSTEINZEUG



THUN



196142 40x120 . 16"x48" Ret - GRIP

PM - 77,50

GRAZ



196144 40x120 . 16"x48" Ret - GRIP

PM - 77,50



SVILUPPO GRAFICO / PATTERNS
40x120 28 Facce differenti / Different Patterns

PEZZI SPECIALI . SPECIAL PIECES . PIÈCES SPÉCIALES . SPEZIALTEILE

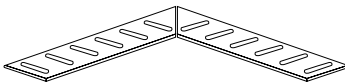
21 mm

infotech p. 238



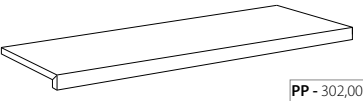
Griglia
20x60 . 6"x24" Ret - GRIP

- 196222 - Thun
- 196224 - Graz



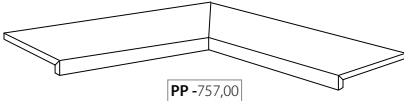
Angolo Griglia
20x60 . 6"x24" Ret - GRIP

- 196232 - Thun
- 196234 - Graz



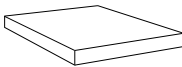
Gradino costa retta
33x120 . 13"x48" Ret - GRIP

- 196192 - Thun
- 196194 - Graz



Angolo Interno Gradino costa retta
33x120 . 13"x48" Ret - GRIP

- 196202 - Thun
- 196204 - Graz



Angolo Esterno Gradino costa retta
33x33 . 13"x13 "Ret - GRIP

- 196212 - Thun
- 196214 - Graz



Pavimento . Floor: Thun 40x120 . 16"x48" rettificato - GRIP 20mm / Gradino costa retta 33x120 . 13"x48" rettificato - GRIP 20mm
Angolo Est. Gradino Costa Retta 33x120 . 13"x48" rettificato - GRIP 20mm / Griglia, Angolo Griglia 20x60 . 8"x24" rettificato - GRIP 21mm

SHER_WOOD

GRES PORCELLANATO . PORCELAIN STONEWARE . GRÈS CÉRAME . FEINSTEINZEUG



CREAM



BEIGE



HONEY



RED BROWN

SHER_WOOD

GRES PORCELLANATO . PORCELAIN STONEWARE . GRÈS CÉRAME . FEINSTEINZEUG

CREAM



- 188241 - 20x120 . 8"x48" Ret - MATT

PM - 47,50
- 188301 - 20x120 . 8"x48" Ret - GRIP

PM - 49,00

BEIGE



- 188242 - 20x120 . 8"x48" Ret - MATT

PM - 47,50
- 188302 - 20x120 . 8"x48" Ret - GRIP

PM - 49,00

HONEY



- 188244 - 20x120 . 8"x48" Ret - MATT

PM - 47,50
- 188304 - 20x120 . 8"x48" Ret - GRIP

PM - 49,00

RED BROWN



- 188243 - 20x120 . 8"x48" Ret - MATT

PM - 47,50
- 188303 - 20x120 . 8"x48" Ret - GRIP

PM - 49,00

R10
A+B
MATT

R11
A+B+C
GRIP

9 mm

10 mm



- 188352 - 8x41 . 3"x16" MATT

PM - 47,50
- 10 mm



- 188353 - 8x41 . 3"x16" MATT

PM - 47,50
- 10 mm

SHER_WOOD 20MM

GRES PORCELLANATO . PORCELAIN STONEWARE . GRÈS CÉRAME . FEINSTEINZEUG

HONEY



- 188514 40x120 . 16"x48" Ret - GRIP

PM - 77,50

RED BROWN



- 188513 40x120 . 16"x48" Ret - GRIP

PM - 77,50

R11
A+B+C
GRIP

20 mm

V4

SVILUPPO GRAFICO / PATTERNS
20x120 32 Facce differenti / Different Patterns
8x41 105 Facce differenti / Different Patterns

infotech

p. 243

INDICAZIONI DI POSA
Laying instructions .
Indications de pose .
Hinweise zur Verlegung .

PEZZI SPECIALI . SPECIAL PIECES . PIÈCES SPÉCIALES . SPEZIALTEILE

infotech

p. 238

PL - 22,00

- Battiscopa
6x120 . 2"x48" Ret - MATT
- 188501 - Cream
- 188502 - Beige
- 188504 - Honey
- 188503 - Red Brown

PP - 300,00

- Angolo Gradino Costa Retta SX
33x120 . 13"x48" Ret - MATT
- 188491 - Cream
- 188492 - Beige
- 188494 - Honey
- 188493 - Red Brown

PP - 250,00

- Gradino Costa Retta
33x120 . 13"x48" Ret - MATT
- 188471 - Cream
- 188472 - Beige
- 188474 - Honey
- 188473 - Red Brown

PP - 300,00

- Angolo Gradino Costa Retta DX
33x120 . 13"x48" Ret - MATT
- 188481 - Cream
- 188482 - Beige
- 188484 - Honey
- 188483 - Red Brown

V4

SVILUPPO GRAFICO / PATTERNS
40x120 16 Facce differenti / Different Patterns

PEZZI SPECIALI . SPECIAL PIECES . PIÈCES SPÉCIALES . SPEZIALTEILE

infotech

p. 238

PP - 220,00

- Gradino Toro
40x120 . 16"x48" Ret - GRIP
- 188524 - Honey
- 188523 - Red Brown

PP - 510,00

- Angolo Grad. Toro Interno Dx-Sx
40x120 . 16"x48" Ret - GRIP
- 188534 - Honey
- 188533 - Red Brown

PP - 510,00

- Angolo Grad. Toro Esterno Dx-Sx
40x120 . 16"x48" Ret - GRIP
- 188544 - Honey
- 188543 - Red Brown

PP - 220,00

- Gradino Costa Lucida
40x120 . 16"x48" Ret - GRIP
- 188554 - Honey
- 188553 - Red Brown

PP - 510,00

- Angolo Grad. Costa Lucida Int. Dx-Sx
40x120 . 16"x48" Ret - GRIP
- 188564 - Honey
- 188563 - Red Brown

PP - 510,00

- Angolo Grad. Costa Lucida Est. Dx-Sx
40x120 . 16"x48" Ret - GRIP
- 188574 - Honey
- 188573 - Red Brown

TRONÇAIS

GRES PORCELLANATO . PORCELAIN STONEWARE . GRÈS CÉRAME . FEINSTEINZEUG



192

BIANCO

NEUTRO

MIELE

COGNAC

DUNA

SAGE

TRONÇAIS

GRES PORCELLANATO . PORCELAIN STONEWARE . GRÈS CÉRAME . FEINSTEINZEUG

BIANCO



187960 26,5x180 . 10°x71° Ret - MATT PM - 72,00



187980 - 20x120 . 8°x48° Ret - MATT PM - 47,50

188400 - 20x120 . 8°x48° Ret - GRIP PM - 49,00

NEUTRO



187961 26,5x180 . 10°x71° Ret - MATT PM - 72,00



187981 - 20x120 . 8°x48° Ret - MATT PM - 47,50

188401 - 20x120 . 8°x48° Ret - GRIP PM - 49,00

MIELE



187962 26,5x180 . 10°x71° Ret - MATT PM - 72,00



187982 - 20x120 . 8°x48° Ret - MATT PM - 47,50

188402 - 20x120 . 8°x48° Ret - GRIP PM - 49,00



SVILUPPO GRAFICO / PATTERNS

20x120 **30** Facce differenti / Different Patterns
26,5x180 **12** Facce differenti / Different Patterns



COGNAC



187963 26,5x180 . 10°x71° Ret - MATT PM - 72,00



187983 - 20x120 . 8°x48° Ret - MATT PM - 47,50

188403 - 20x120 . 8°x48° Ret - GRIP PM - 49,00

DUNA



187964 26,5x180 . 10°x71° Ret - MATT



187984 - 20x120 . 8°x48° Ret - MATT PM - 47,50

188404 - 20x120 . 8°x48° Ret - GRIP PM - 49,00

SAGE



187985 - 20x120 . 8°x48° Ret - MATT PM - 47,50



p. 243

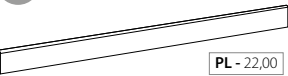
INDICAZIONI DI POSA

Laying instructions .
Indications de pose .
Hinweise zur Verlegung .

PEZZI SPECIALI . SPECIAL PIECES . PIÈCES SPÉCIALES . SPEZIALTEILE

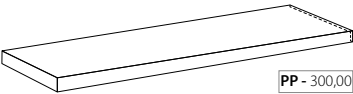


p. 238



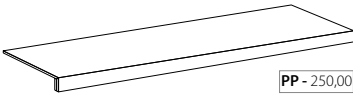
Battiscopa
6x120 . 2°x48° Ret - MATT PL - 22,00

188460 - Bianco
188461 - Neutro
188462 - Miele
188463 - Cognac
188464 - Duna
188465 - Sage



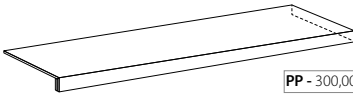
Angolo Gradino Costa Retta SX
33x120 . 13°x48° Ret - MATT PP - 300,00

188450 - Bianco
188451 - Neutro
188452 - Miele
188453 - Cognac
188454 - Duna
188455 - Sage



Gradino Costa Retta
33x120 . 13°x48° Ret - MATT PP - 250,00

188410 - Bianco
188411 - Neutro
188412 - Miele
188413 - Cognac
188414 - Duna
188415 - Sage



Angolo Gradino Costa Retta DX
33x120 . 13°x48° Ret - MATT PP - 300,00

188430 - Bianco
188431 - Neutro
188432 - Miele
188433 - Cognac
188434 - Duna
188435 - Sage

SILVIS

GRES PORCELLANATO . PORCELAIN STONEWARE . GRÈS CÉRAME . FEINSTEINZEUG



ACERO



ROVERE



LARICE



MOGANO



NOCE

SILVIS

GRES PORCELLANATO . PORCELAIN STONEWARE . GRÈS CÉRAME . FEINSTEINZEUG

ACERO



181641 - 30x120 . 12"x48" Ret - R10 PM - 47,50



181651 - 20x120 . 8"x48" Ret - R10 PM - 47,50



183401 - 20x120 . 8"x48" Fascia Modulo Rete Ret - R10 PP - 24,00

ROVERE



181642 - 30x120 . 12"x48" Ret - R10 PM - 47,50



181652 - 20x120 . 8"x48" Ret - R10 PM - 47,50
181672 - 20x120 . 8"x48" Ret - GRIP PM - 49,00



183402 - 20x120 . 8"x48" Fascia Modulo Rete Ret - R10 PP - 24,00

R10
A+B

R11
A+B+C
GRIP

9 mm

LARICE



181643 - 30x120 . 12"x48" Ret - R10 PM - 47,50



181653 - 20x120 . 8"x48" Ret - R10 PM - 47,50
181673 - 20x120 . 8"x48" Ret - GRIP PM - 49,00



183403 - 20x120 . 8"x48" Fascia Modulo Rete Ret - R10 PP - 24,00

MOGANO



181644 - 30x120 . 12"x48" Ret - R10 PM - 47,50



181654 - 20x120 . 8"x48" Ret - R10 PM - 47,50



183404 - 20x120 . 8"x48" Fascia Modulo Rete Ret - R10 PP - 24,00

SILVIS

GRES PORCELLANATO . PORCELAIN STONEWARE . GRÈS CÉRAME . FEINSTEINZEUG

NOCE



181645 - 30x120 . 12"x48" Ret - R10 PM - 47,50



181655 - 20x120 . 8"x48" Ret - R10 PM - 47,50

181672 - 20x120 . 8"x48" Ret - GRIP PM - 49,00



183405 - 20x120 . 8"x48" Fascia Modulo Rete Ret - R10 PP - 24,00



SILVIS 20MM

GRES PORCELLANATO . PORCELAIN STONEWARE . GRÈS CÉRAME . FEINSTEINZEUG

ROVERE



181872 - 40x120 . 16"x48" Ret - GRIP PM - 77,50

LARICE



181873 - 40x120 . 16"x48" Ret - GRIP PM - 77,50

NOCE



181875 - 40x120 . 16"x48" Ret - GRIP PM - 77,50



V3



SVILUPPO GRAFICO / PATTERNS

- 30x120 12 Facce differenti / Different Patterns
- 20x120 18 Facce differenti / Different Patterns
- 40x120 12 Facce differenti / Different Patterns

infotech p. 243

INDICAZIONI DI POSA

Laying instructions .
Indications de pose .
Hinweise zur Verlegung .

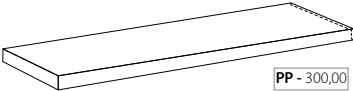
PEZZI SPECIALI . SPECIAL PIECES . PIÈCES SPÉCIALES . SPEZIALTEILE

infotech p. 238



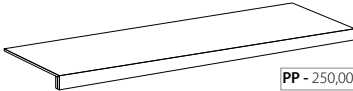
Battiscopa
6x120 . 2"x48" Ret - R10 PL - 22,00

- 181711 - Acero
- 181712 - Rovere
- 181713 - Larice
- 181714 - Mogano
- 181715 - Noce



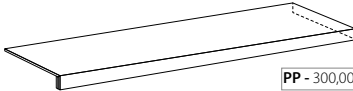
Angolo Gradino Costa Retta SX
33x120 . 13"x48" Ret - R10 PP - 300,00

- 181701 - Acero
- 181702 - Rovere
- 181703 - Larice
- 181704 - Mogano
- 181705 - Noce



Gradino Costa Retta
33x120 . 13"x48" Ret - R10 PP - 250,00

- 181681 - Acero
- 181682 - Rovere
- 181683 - Larice
- 181684 - Mogano
- 181685 - Noce



Angolo Gradino Costa Retta DX
33x120 . 13"x48" Ret - R10 PP - 300,00

- 181691 - Acero
- 181692 - Rovere
- 181693 - Larice
- 181694 - Mogano
- 181695 - Noce

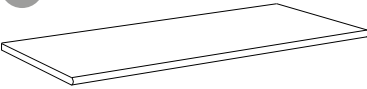
infotech p. 243

INDICAZIONI DI POSA

Laying instructions .
Indications de pose .
Hinweise zur Verlegung .

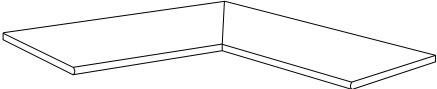
PEZZI SPECIALI . SPECIAL PIECES . PIÈCES SPÉCIALES . SPEZIALTEILE

infotech p. 238



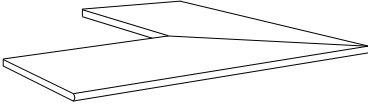
Gradino Toro
40x120 . 16"x48" Ret - GRIP PP - 220,00

- 184362 - Rovere
- 184363 - Larice
- 184365 - Noce



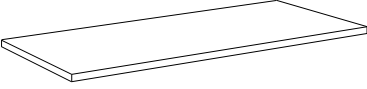
Angolo Grad. Toro Interno Dx-Sx
40x120 . 16"x48" Ret - GRIP PP - 510,00

- 184372 - Rovere
- 184373 - Larice
- 184375 - Noce



Angolo Grad. Toro Esterno Dx-Sx
40x120 . 16"x48" Ret - GRIP PP - 510,00

- 184382 - Rovere
- 184383 - Larice
- 184385 - Noce



Gradino Costa Lucida
40x120 . 16"x48" Ret - GRIP PP - 220,00

- 184392 - Rovere
- 184393 - Larice
- 184395 - Noce



Angolo Grad. Costa Lucida Interno Dx-Sx
40x120 . 16"x48" Ret - GRIP PP - 510,00

- 184402 - Rovere
- 184403 - Larice
- 184405 - Noce



Angolo Grad. Costa Lucida Esterno Dx-Sx
40x120 . 16"x48" Ret - GRIP PP - 510,00

- 184412 - Rovere
- 184413 - Larice
- 184415 - Noce

ESSENZE

GRES PORCELLANATO . PORCELAIN STONEWARE . GRÈS CÉRAME . FEINSTEINZEUG



202



ABETE



ROVERE



LARICE

ESSENZE

GRES PORCELLANATO . PORCELAIN STONEWARE . GRÈS CÉRAME . FEINSTEINZEUG



ABETE



276033 - 30x120 . 12"x48" Ret - R9 PM - 47,50



276043 - 20x120 . 8"x48" Ret - R9 PM - 47,50

ROVERE



276032 - 30x120 . 12"x48" Ret - R9 PM - 47,50



276042 - 20x120 . 8"x48" Ret - R9 PM - 47,50

LARICE



276031 - 30x120 . 12"x48" Ret - R9 PM - 47,50



276041 - 20x120 . 8"x48" Ret - R9 PM - 47,50



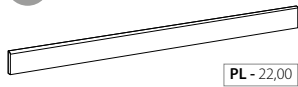
SVILUPPO GRAFICO / PATTERNS
30x120 **12** Facce differenti / Different Patterns
20x120 **18** Facce differenti / Different Patterns

infotech p. 243

INDICAZIONI DI POSA
Laying instructions .
Indications de pose .
Hinweise zur Verlegung .

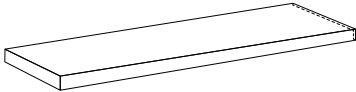
PEZZI SPECIALI . SPECIAL PIECES . PIÈCES SPÉCIALES . SPEZIALTEILE

infotech p. 238



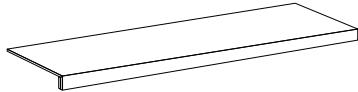
PL - 22,00

Battiscopa
6x120 . 2"x48" Ret - R9
276081 - Larice
276082 - Rovere
276083 - Abete



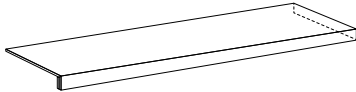
PP - 300,00

Angolo Gradino Costa Retta SX
33x120 . 13"x48" Ret - R9
276071 - Larice
276072 - Rovere
276073 - Abete



PP - 250,00

Gradino Costa Retta
33x120 . 13"x48" Ret - R9
276051 - Larice
276052 - Rovere
276053 - Abete



PP - 300,00

Angolo Gradino Costa Retta DX
33x120 . 13"x48" Ret - R9
276061 - Larice
276062 - Rovere
276063 - Abete



Pavimento . Floor: Rovere 60x120 . 12"x48" Ret - R9

NATURE

GRES PORCELLANATO . PORCELAIN STONEWARE . GRÈS CÉRAMÉ . FEINSTEINZEUG



AVORIO



CENERE

NATURE

GRES PORCELLANATO . PORCELAIN STONEWARE . GRÈS CÉRAME . FEINSTEINZEUG



AVORIO



NTUR211 - 20x120 . 8"x48" Ret - R9

PM - 47,50

CENERE



NTUR214 - 20x120 . 8"x48" Ret - R9

PM - 47,50

V3

SVILUPPO GRAFICO / PATTERNS
20x120 **12** Facce differenti / Different Patterns

infotech p. 243

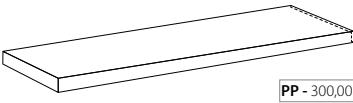
INDICAZIONI DI POSA
Laying instructions .
Indications de pose .
Hinweise zur Verlegung .

PEZZI SPECIALI . SPECIAL PIECES . PIÈCES SPÉCIALES . SPEZIALTEILE

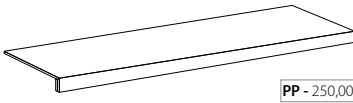
infotech p. 238



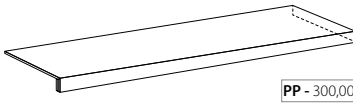
Battiscopa
6x120 . 2"x48" Ret - R9
NTU B711 - Avorio
NTU B714 - Cenere



Angolo Gradino Costa Retta SX
33x120 . 13"x48" Ret - R9
NTU A321 - Avorio
NTU A324 - Cenere



Gradino Costa Retta
33x120 . 13"x48" Ret - R9
NTU G311 - Avorio
NTU G314 - Cenere



Angolo Gradino Costa Retta DX
33x120 . 13"x48" Ret - R9
NTU A311 - Avorio
NTU A314 - Cenere



Pavimento . Floor: Cenere 20x120 . 8"x24" Ret - R9

SPESSORATI 1.4/2.0

GRES PORCELLANATO
PORCELAIN STONEWARE . GRÈS CÉRAME . FEINSTEINZEUG

1.4 212
OUTDOOR 20MM 218

1.4

GRES PORCELLANATO . PORCELAIN STONEWARE . GRÈS CÉRAME . FEINSTEINZEUG



BIANCO



GRIGIO CENERE



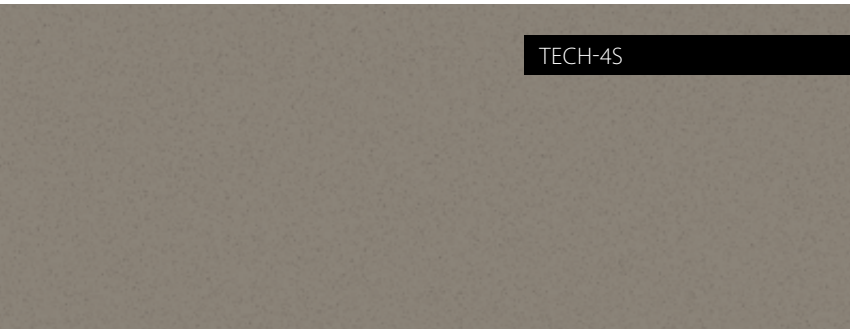
GREIGE



GREY



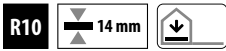
NERO SCURO



TECH-4S

1.4

GRES PORCELLANATO . PORCELAIN STONEWARE . GRÈS CÉRAME . FEINSTEINZEUG



BIANCO



198611 - 60x60 . 24"x24" Ret - BRUSH
PM - 56,00

GRIGIO CENERE



198614 - 60x60 . 24"x24" Ret - BRUSH
PM - 56,00

GREIGE



198613 - 60x60 . 24"x24" Ret - BRUSH
PM - 56,00

GREY



198612 - 60x60 . 24"x24" Ret - BRUSH
PM - 56,00

NERO SCURO



498625 - 60x60 . 24"x24" Ret - BRUSH
PM - 56,00

TECH-4S



198615 - 60x60 . 24"x24" Ret - BRUSH
PM - 56,00

V2	SVILUPPO GRAFICO / PATTERNS	
	60x60 Bianco	20 Facce differenti / Different Patterns
	60x60 Grigio Cenere	20 Facce differenti / Different Patterns
	60x60 Greige	10 Facce differenti / Different Patterns
	60x60 Grey	14 Facce differenti / Different Patterns
	60x60 Dark	10 Facce differenti / Different Patterns
	60x60 Tech-4S	1 Facce differenti / Different Patterns



Pavimento . Floor: Greige, Grey 60x60 . 24"x24" Ret - BRUSH

SICHENIA 14mm

SUPER RESISTENTE
ESTREMAMENTE COMPATTO
INALTERABILE
ECOLOGICO

HIGHLY RESISTANT . EXTREMELY COMPACT . PERMANENT . ECOLOGICAL
SUPER RÉSISTANT . EXTRÊMEMENT COMPACT . INALTÉRABLE . ÉCOLOGIQUE
SUPER BESTÄNDIG . EXTREM KOMPAKT . UNVERÄNDERLICH . WIRTSCHAFTLICH

Finissime polveri colorate, compattate con grandi presse idrauliche e greificate tramite la cottura a 1250°C, danno vita a **SICHENIA 14mm** il gres porcellanato spessore 14mm. Il nostro processo produttivo permette a **SICHENIA 14mm** di essere tre volte più resistente del tradizionale 10mm.

. **SICHENIA 14mm** ha un carico di rottura di 500kg rispetto ai 200kg del gres 10mm e presenta elevati livelli di resistenza al calpestio e alle abrasioni. Questo lo rende utilizzabile sia per le pavimentazioni ad altissimo calpestio, come gli ingressi degli aeroporti, sia per quelle di casa.

. Non si deforma, non gela e non risente degli sbalzi di temperatura.

. Non trattiene lo sporco ed è facile da pulire.

. La nanotecnologia **Soft Grip Spessorato (BRUSHED)** rende il materiale estremamente adattabile, pratico per interni ed esterni e per ambienti pubblici o privati.

. Essendo prodotto con minimo 40% di materiale riciclato e non presentando fenomeni di cessione o dispersione nell'aria di materie tossiche, lo rendono materiale attento all'ambiente.

Very fine coloured powders, compacted with large hydraulic presses and vitrified through firing at 1250°C, give life to **SICHENIA 14mm** porcelain stoneware with 14mm thickness. Our production process makes **SICHENIA 14mm** three times more resistant when compared to traditional 10mm tiles.

. **SICHENIA 14mm** has a tensile strength of 500kg compared to the 200 kg of traditional 10 mm stoneware and has high levels of resistance to foot traffic, wear and abrasion. This means that **SICHENIA 14mm** can be used in homes but also in high traffic areas such as airports.

. It does not deform, is resistant to subzero temperatures and is unaffected by temperature changes

. It does not retain dirt and it is easy to clean

. **Soft Grip Spessorato (BRUSHED)** nanotechnology makes the material extremely adaptable, perfect for indoors and outdoors and for public or private environments.

. It is produced with a minimum of 40% recycled material and does not present phenomena of dispersion of toxic materials into the air. This characteristic makes it an environmentally friendly material.

Des poudres très fines de couleur, compactées avec de grandes presses hydrauliques et vitrifiées par cuisson à 1250 ° C, donnent vie au **SICHENIA 14mm**, grès cérame de 14 mm d'épaisseur. Notre processus de production permet au **SICHENIA 14mm** d'être trois fois plus résistant que le traditionnel 10 mm.

. **SICHENIA 14mm** a une charge de rupture de 500 kg contre 200 kg pour le grès de 10 mm et présente des niveaux élevés de résistance au piétinement et à l'abrasion. Cela le rend utilisable à la fois pour les étages à très fort trafic, tels que les entrées d'aéroport, et pour le privé.

. Il ne se déforme pas, ne gèle pas et n'est pas affecté par les changements brusques de température.

. Il ne retient pas la saleté et est facile à nettoyer.

. La nanotechnologie **Soft Grip Spessorato (BRUSHED)** rend le matériau extrêmement adaptable, pratique pour l'intérieur et l'extérieur et pour les environnements publics ou privés.

. Étant produit avec un minimum de 40% de matière recyclée, ne présentant pas de phénomènes de transfert ou de dispersion dans l'air de matières toxiques, il devient donc un matériau respectueux de l'environnement.

Sehr fein gefärbte Pulver, die mit großen Hydraulikpressen verdichtet und durch Brennen bei 1250 ° C verglast werden, geben **SICHENIA 14mm** dickem Feinsteinzeug, Leben. Unser Produktionsprozess ermöglicht es **SICHENIA 14mm**, dreimal stärker als die herkömmlichen 10 mm zu sein.

. **SICHENIA 14mm** hat eine Bruchlast von 500 kg. Im Vergleich dazu 10mm starkes Feinszeinzeug nur 200 kg. Ebenso eine hohe Beständigkeit gegen Trampeln und Abrieb. Dies macht es sowohl für sehr stark frequentierte Bereiche wie Flughafeneingänge als auch für Privathaushalte geeignet.

. Es verformt sich nicht, gefriert nicht und wird nicht durch plötzliche Temperaturwechsel beeinträchtigt.

. Es nimmt keinen Schmutz auf und ist leicht zu reinigen.

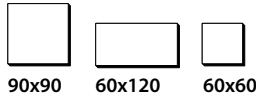
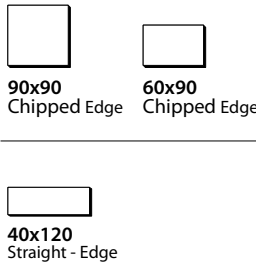
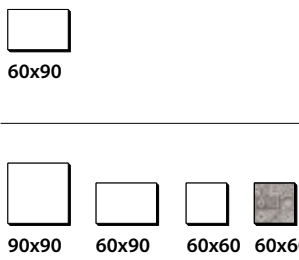
. Die **Soft Grip Spessorato (BRUSHED)**-Nanotechnologie macht das Material äußerst anpassungsfähig, praktisch für den Innen- und Außenbereich sowie für öffentliche oder private Umgebungen.

. Da es mit mindestens 40% recyceltem Material hergestellt wird und keine Ausdünstung oder Dispersion toxischer Materialien in die Luft aufweist, ist es ein umweltfreundliches Material.

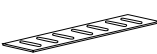


OUTDOOR 20MM

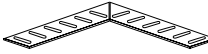
GRES PORCELLANATO . PORCELAIN STONEWARE . GRÈS CÉRAMÉ . FEINSTEINZEUG

CREMA LUNA	 90x90 60x120 60x60	CREMA LUNA Cream	CREMA LUNA Mist	CREMA LUNA Urban		
		CHANTILLY Mélange	CHANTILLY Crème	CHANTILLY Beige	CHANTILLY Mélange de Nuit	
		PAVÉ DELLE ALPI Sestriere	PAVÉ DELLE ALPI Quarzo Grigio	PAVÉ DELLE ALPI Quarzo Multicolore	PAVÉ DELLE ALPI Valmalenco	PAVÉ DELLE ALPI Porfido
CHANTILLY	 60x90					
PAVÉ DELLE ALPI	 60x90 60x60 30x60					
AMBOISE	 90x90 Chipped Edge 60x90 Chipped Edge 40x120 Straight - Edge	AMBOISE Beige	AMBOISE Grigio	AMBOISE Bianco	AMBOISE Oro	
AR_GENT	 90x90	AR_GENT Greige	AR_GENT Ash	AR_GENT Cream		
CHATEAUX	 60x90 90x90 60x90 60x60 60x60	CHATEAUX Cotto				

PEZZI SPECIALI . SPECIAL PIECES . PIÈCES SPÉCIALES . SPEZIALTEILE



Griglia

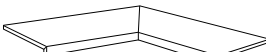


Angolo Griglia

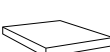
- Compensare la differenza di spessore tra griglie e fondo in posa.
- Compensate for the different thickness between the grids and the slabs when laying.



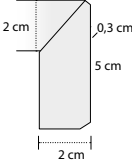
Gradino costa retta



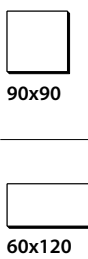
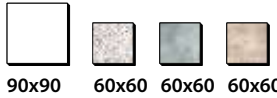
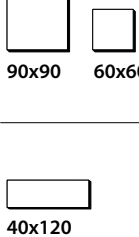
Angolo Interno Gradino costa retta



Angolo Esterno Gradino costa retta

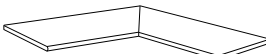




P-ARKETT	 40x120	P-ARKETT Thun	P-ARKETT Graz		
SHER_WOOD	 40x120	SHER_WOOD Red Brown	SHER_WOOD Honey		
SILVIS	 40x120	SILVIS Rovere	SILVIS Larice	SILVIS Noce	
CON_CRETE	 90x90 60x120	CON_CRETE Bianco	CON_CRETE Cappuccino	CON_CRETE Grigio Basito	CON_CRETE Grigio Cenere
		CON_CRETE Bianco	CON_CRETE Cappuccino	CON_CRETE Grigio Basito	
		CON_CRETE Bianco	CON_CRETE Cappuccino	CON_CRETE Grigio Basito	CON_CRETE Grigio Cenere
94_EVO	 90x90 60x60 60x60 60x60	94_EVO Bianco di Spagna	94_EVO Grigio Cromo	94_EVO Mica Perlata	94_EVO Pigmenti
					94_EVO Chéri La Nuit
					94_EVO Chéri Le Jour
ME_TAL	 60x90	ME_TAL Silver	ME_TAL Corten	ME_TAL Dark Blue	
BLOCK	 90x90 60x60 40x120	BLOCK Mud	BLOCK Grey	BLOCK Graphite	
		BLOCK Mud	BLOCK Grey		



Gradino Toro



Gradino Toro - Angolo Interno Dx-Sx

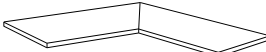


Gradino Toro - Angolo Esterno Dx-Sx


2 cm



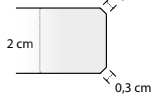
Gradino costa lucida



Gradino costa lucida Angolo Interno Dx-Sx



Gradino costa lucida Angolo Esterno Dx-Sx


2 cm 0,3 cm 0,3 cm

20 mm. SU OGNI FONDO E PER OGNI ESIGENZA SEMPRE IL MASSIMO RISULTATO.

20 mm. SUITABLE ON ANY BASE AND FOR ALL REQUIREMENTS, OFFERING MAXIMUM RESULTS.

20 mm. SUR TOUTE SOUS-COUCHE ET TOUTE EXIGENCE, TOUJOURS LES MEILLEURS RÉSULTATS.

20 mm. AUF JEDEM UNTERGRUND UND BEI ALLEN ERFORDERNISSEN STETS DAS HÖCHSTE ERGEBNIS.

4.

220

1.

2.

3.

Le lastre con spessore 20 mm nascono appositamente per risolvere le problematiche di arredo degli spazi esterni.

L'alto spessore consente una maggiore versatilità di posa senza l'utilizzo di collanti. Diventa quindi la soluzione perfetta per tutti gli ambienti in esterno con fondi in terra, ghiaia o sabbia.

La posa a colla con metodo tradizionale permette di ottenere superfici estremamente resistenti ideali per spazi soggetti al passaggio e allo stazionamento di autoveicoli. Inoltre le lastre Sichenia di 20 mm possono integrarsi con i sistemi di supporti per consentire di creare pavimentazioni sopraelevate capaci di alloggiare impianti.

The 20 mm thick slabs are designed to solve exterior design problems.

The high thickness offers greater laying versatility without the use of adhesives. It is therefore the ideal solution for exterior surfaces made of earth, gravel or sand.

With the conventional laying system using adhesive, it is possible to obtain extremely resistant surfaces, ideal for spaces subjected to vehicle traffic or parking. Sichenia's 20 mm thick slabs can also be used with support systems to create raised floors suitable to house cabling and piping.

Les dalles d'une épaisseur de 20 mm sont spécialement conçues pour résoudre les problèmes de la décoration des espaces extérieurs.

La grande épaisseur permet une meilleure polyvalence de pose sans l'utilisation de colles. Elle devient donc la solution parfaite pour tous les espaces extérieurs avec des substrats de terre, de gravier ou de sable.

La pose avec de la colle suivant la méthode traditionnelle permet d'obtenir des surfaces extrêmement résistantes, parfaites pour les espaces de passage et de stationnement de véhicules. En outre, les dalles Sichenia de 20 mm peuvent être intégrées aux systèmes de support pour permettre de créer des dallages surélevés capables de contenir des installations.

Die Platten mit einer Stärke von 20 mm wurden eigens entworfen, um Einrichtungsprobleme von Außenflächen zu lösen.

Die hohe Stärke ermöglicht eine größere Vielseitigkeit bei der Verlegung ohne Verwendung von Klebern. Sie stellen somit eine perfekte Lösung für alle Außenflächen mit Untergründen aus Erde, Kies und Sand dar.

Bei Verlegung mit der traditionellen Methode unter Einsatz von Klebern werden äußerst widerstandsfähige Flächen erzielt, die sich besonders gut für Böden eignen, die mit Fahrzeugen befahren und auf denen Fahrzeuge abgestellt werden. Außerdem können die 20 mm-Platten von Sichenia mit Stützsyste men zur Schaffung von Doppelböden, mit Unterbringung von Anlagen, kombiniert werden.



POSA SU MASSETTO. Per applicazioni carrabili o sottoposte a sollecitazioni eccezionali procedere alla posa del materiale incollandolo su massetto cementizio. Lasciare fuga minima di 2 mm e rispettare i giunti di dilatazione.

Installation on screed. For surfaces that will be used by vehicles or subject to very high stress, install the material by bonding it to cement screed. Leave a tile gap at least 2 mm and respect expansion joints.

Pose sur chape. Pour des applications pour véhicules ou soumises à des sollicitations exceptionnelles, poser le matériau en le collant sur une chape de ciment. Laisser des joints de 2 mm au moins et respecter les joints de dilatation.

Verlegung auf Estrich. Für befahrbaren oder außergewöhnlichen Belastungen ausgesetzte Anwendungen die Verlegung des Materials vornehmen, indem man es auf Zementestrich anklebt. Fugen von mindestens 2 mm lassen und die Dehnungsfugen einhalten.



POSA SOPRAELEVATA SU SOLAI. La posa sopraelevata su solai piani consente di realizzare pavimentazioni galleggianti su supporti distanziatori fissi, con regolazione manuale o con testina mobile. Grazie ai supporti di sopraelevazione si possono realizzare pavimenti con intercapedini di differenti altezze che garantiscono la ventilazione degli strati inferiori, l'assenza di muffe e umidità residua e una facile disposizione, manutenzione e modifica degli impianti.

Raised installation on roofs. With raised installation on flat, floating pavement can be built on fixed spacing supports, which can be adjusted manually or with a height adjuster. Thanks to the raised supports, pavements can be built with gaps at different heights that provide ventilation to the lower layers, thus preventing mold and residual moisture, and enable the pavement system to be arranged, maintained and modified with ease.

Pose surélevée sur toits. La pose surélevée sur toits plats permet de réaliser de revêtements de sol flottants sur des supports de séparation fixes, avec réglage manuel ou tête mobile. Grâce aux supports surélevée, des revêtements de sol avec des espaces de différentes hauteurs peuvent être réalisés, pour garantir la ventilation des couches inférieures, l'absence de moisissures et d'humidité résiduelle ainsi qu'une mise en place, un entretien et une modification faciles des installations.

Verlegung als Doppelboden auf Flächen. Ein überhöhtes Verlegen auf ebenen Zwischenböden ermöglicht einen schwimmenden Bodenbelag auf festen, einstellbaren Distanzstücken mit manueller Einstellung oder mit mobilem Kopf. Dank den Untergrundplatten können Böden mit unterschiedlich hohen Hohlräumen eingerichtet werden, in denen die unteren Schichten belüftet werden, wodurch Schimmel und Restfeuchte vermieden und ein leichtes Verlegen, Warten und Ändern der Anlagen gewährleistet werden.



POSA A SECCO SU GHIAIA O SABBIA. La posa a secco su ghiaia consente una facile applicazione sia su terreno che su solai piani di copertura. La posa è consigliata con l'utilizzo di ghiaia o sabbia con granulometria mista compresa tra 0,5 e 8 mm.

Dry installation on gravel or sand. Dry installation on gravel is simple on both the ground and on flat supports. We recommend using gravel or sand with a mixed granulometry of 0.5 to 8 mm.

Pose à sec sur gravier ou sable. La pose à sec sur gravier permet une application facile au sol et sur des toits des terrasses planes. Il est conseillé d'utiliser du gravier ou du sable d'une granulométrie mixte comprise entre 0.5 et 8 mm.

Verlegen auf Trockenem Kies oder Sand. Das Verlegen auf trockenem Kies ermöglicht eine leichte Anwendung Böden und ebenen Zwischenböden. Wird die Verwendung von Kies oder Sand mit mittlerer Korngröße zwischen 0.5 und 8 mm empfohlen.



POSA SU ERBA. La posa a secco su erba consente la realizzazione di camminamenti ed aree in grado di integrarsi sia con il verde circostante che con differenti contesti architettonici. Le destinazioni d'uso ideali sono i giardini, i vialetti ed i camminamenti residenziali ma anche quelli di parchi e spazi ricreativi pubblici.

Laying on grass. Dry laying on grass allows the creation of paths and areas that integrate well both with the surrounding landscaping and a variety of architectural contexts. Used in this way, is ideal not only for the gardens and paths of homes and residential complexes, but also for those of larger private and public parks and leisure areas.

Pose sur l'herbe. La pose à sec sur l'herbe permet la réalisation de sentiers et de zones s'accordant parfaitement aussi bien avec le vert environnant qu'avec de différents contextes architecturaux. Les domaines d'application idéaux sont les jardins, les allées et les sentiers résidentiels, mais également les parcs et espaces publics récréatifs.

Verlegung auf Gras. Die Trockenverlegung auf Gras ermöglicht das Anlegen von Trittsteinwegen und Flächen, die sich harmonisch in das umgebende Grün und das bauliche Umfeld einfügen. Ideale Anwendungsbereiche sind Gärten, Gehwege und Trittsteinwege in Wohnbereichen, Parks und Freizeitanlagen.

221

INFORMAZIONI TECNICHE

TECHNICAL INFORMATION
INFORMATION TECHNIQUE
TECHNISCHE INFORMATIONEN

GRES PORCELLANATO
PORCELAIN STONEWARE · GRÈS CÉRAMÉ · FEINSTEINZEUG

SUPERFICI SENZA BARRIERE TRA INTERNI ED ESTERNI 224

Surfaces without barriers between indoor and outdoor.
Surfaces sans barrières entre l'intérieur et l'extérieur.
Oberflächen ohne Barrieren zwischen innen und außen.

SOFT GRIP TUTTI I PREGI DELLA CERAMICA 226

Soft grip all the qualities of ceramics.
Soft Grip toutes les qualités de la céramique.
Soft Grip die alle Werte der Keramik.

LE CARATTERISTICHE TECNICHE 228

Technical properties.
Caractéristiques techniques.
Technische Eigenschaften.

CARATTERISTICHE TECNICHE DI SUPERFICIE 232

Technical surface properties.
Caractéristiques techniques des surfaces.
Technische Eigenschaften der Oberfläche.

CARATTERISTICHE TECNICHE DI SUPPORTO 235

Physical properties of the tile's body.
Caractéristiques techniques du corp du carreau.
Technische Eigenschaften des Scherbens.

TABELLA DEI CALIBRI 236

Calibre table.
Tableau des calibres.
Tabelle der Kaliber.

LA CLASSIFICAZIONE DELLE TONALITÀ 237

Color Shade Variation Guide.
Classification des tonalités.
Farbspiel-Klassifizierung.

I PEZZI SPECIALI 238

Trims.
Les pièces spéciales.
Die Formteile.

CONSIGLI DI POSA 242

Laying instructions.
Indications de pose.
Hinweise zur Verlegung.

INDICAZIONI DI POSA 243

Laying suggestions.
Conseils pour la pose.
Verlegehinweise.

IMBALLI E MOVIMENTAZIONE 245

Packaging and handling
Imballages et manutention
Verpackungseinheiten und Handhabung

PULIZIA E MANUTENZIONE 246

Cleaning and maintenance information.
Informations sur le nettoyage et l'entretien.
Informationen zur reinigung und pflege.

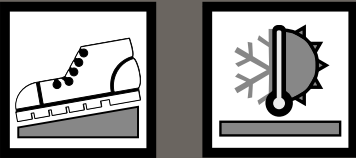
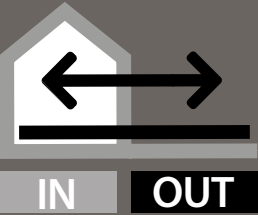
CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA E GARANZIE 250

General sales conditions and guarantees.
Conditions générales de vente et garanties.
Allgemeine Geschäfts- und Garantiebedingungen.

PACKING LIST 254

SUPERFICI SENZA BARRIERE TRA INTERNI ED ESTERNI.

SURFACES WITHOUT BARRIERS BETWEEN INDOOR AND OUTDOOR.
SURFACES SANS BARRIÈRES ENTRE L'INTÉRIEUR ET L'EXTÉRIEUR.
OBERFLÄCHEN OHNE BARRIEREN ZWISCHEN INNEN UND AUßEN.



LE CARATTERISTICHE DI SUPERFICIE DELLE COLLEZIONI SICHENIA CONSENTONO DI PASSARE DALLO SPAZIO INTERNO A QUELLO ESTERNO MANTENENDO ARMONIE DI COLORE E GEOMETRIE ARCHITETTONICHE. Le superfici per esterno sono progettate per resistere nel tempo agli agenti atmosferici e per garantire sicurezza di appoggio del piede con e senza calzatura. Le soluzioni antiscivolo certificate R11 A+B garantiscono aderenza sia in condizioni di superficie asciutta che bagnata mantenendo coerenza estetica con le superfici interne di tutti gli ambienti sia pubblici che privati. La gamma di Sichenia comprende anche le **superfici con spessore 20 mm** ideate per risolvere con stile e semplicità le problematiche di posa sui fondi esterni naturali.

THE CHARACTERISTICS OF THE SURFACES OF THE SICHENIA COLLECTIONS CREATE A CONSISTENT LOOK BETWEEN INTERIOR AND EXTERIOR SPACES, MAINTAINING ARCHITECTURAL GEOMETRIES AND HARMONIOUS COLOURS. The outdoor surfaces are designed to resist to atmospheric agents in time and to guarantee safety with or without footwear. The non-slip solutions, certified R11 A+B, guarantee adherence when the surface is both wet and dry, maintaining a coherent and harmonious appearance with the internal surfaces of both private and public spaces. The Sichenia range also includes **20 mm thick surfaces** designed to offer a simple and stylish solution when laying on natural outdoor surfaces.

LES CARACTÉRISTIQUES DES SURFACES DES COLLECTIONS SICHENIA PERMETTENT DE PASSER DE L'INTÉRIEUR À L'EXTÉRIEUR TOUT EN PRÉSERVANT LES HARMONIES DE COULEUR ET LES GÉOMÉTRIES ARCHITECTURALES. Les surfaces pour l'extérieur sont conçues pour résister dans le temps aux agents atmosphériques et pour garantir la sécurité d'appui du pied avec et sans chaussures. Les solutions antidérapantes certifiées R11 A+B garantissent l'adhérence dans des conditions de surface sèche et mouillée en préservant la cohérence esthétique avec les surfaces internes des espaces publics et privés. La gamme de Sichenia comprend également les surfaces d'une **épaisseur de 20 mm** conçues pour résoudre avec style et simplicité les problèmes de pose sur les substrats extérieurs naturels.

DIE MERKMALE DER FLÄCHEN DER SICHENIA-KOLLEKTIONEN GESTATTEN EINEN ÜBERGANG VON INNEN- AUF AUSSENRÄUME UNTER EINHALTUNG DER FARBENHARMONIE UND DER ARCHITEKTONISCHEN FORMEN. Die Flächen für außen sind so ausgelegt, dass sie langfristig gegen Witterungseinflüsse beständig sind und eine ausgezeichnete Standsicherheit für die Füße, mit und ohne Schuhe, gewährleisten. Die rutschfesten R11A+B-zertifizierten Lösungen garantieren sowohl bei trockener als auch bei nasser Oberfläche eine ausgezeichnete Haftung, unter Beibehaltung des ästhetischen Zusammenhangs mit den Innenflächen aller öffentlichen und privaten Umgebungen. Das Sichenia-Programm enthält auch Flächen mit einer **Stärke von 20 mm**, die geschaffen wurden, um mit Stil und Einfachheit Verlegeprobleme auf externen Naturuntergründen zu lösen.

LA NANOTECNOLOGIA CHE UNISCE IN UN SOLO PRODOTTO TUTTI I PREGI DELLA CERAMICA.

THE NANOTECHNOLOGY THAT COMBINES ALL THE QUALITIES OF CERAMICS INTO ONE PRODUCT.
NANOTECHNOLOGIE QUI COMBINE TOUTES LES QUALITÉS DE LA CÉRAMIQUE EN UN SEUL PRODUIT.
DIE NANOTECHNOLOGIE, DIE ALLE WERTE DER KERAMIK IN EINEM PRODUKT VEREINT.

226



WATCH ME NOW



227

IMMAGINARE DI UTILIZZARE LA STESSA SUPERFICIE PER PIÙ DESTINAZIONI D'USO È ORA POSSIBILE GRAZIE ALL'EVOLUZIONE DELLO SMALTO UTILIZZATO NELLE COLLEZIONI SICHENIA. La finitura Soft Grip si presenta morbida e piacevole al tatto ma al tempo stesso resistente allo scivolamento, con elevate prestazioni tecniche. Questa nuova tecnologia permette di posare la stessa collezione in diverse aree, può essere utilizzata sia in ambienti interni che esterni, residenziali e commerciali, rendendo armoniose ed equilibrate tutte le zone. Non c'è più bisogno di scegliere le collezioni in base alle destinazioni d'uso, grazie alla nanotecnologia targata Sichenia è possibile avere le migliori caratteristiche della ceramica in un solo prodotto. Fondamentale aspetto è anche il notevole risparmio in termini di spazio dato che non sarà più necessario rifornire il magazzino con diversi prodotti ma ne basterà solo uno dotato di tecnologia **"SOFT-GRIP"** che soddisferà qualsiasi richiesta.

NOW IT IS POSSIBLE TO IMAGINE THE SAME SURFACE FOR MULTIPLE USES, THANKS TO THE REVOLUTIONARY GLAZE USED IN SICHENIA COLLECTIONS. The Soft Grip finish is smooth and pleasant to the touch but at the same time has anti-slip properties and high-end technical features. This new technology allows the same product to be placed in different areas, it can be used both indoors and outdoors, residential and commercial and makes all areas harmonious and balanced. There's no more need to choose collections according to the intended use, thanks to Sichenia's nanotechnology it is now possible to have the best characteristics of ceramics in one product. These intrinsic properties of the product also bring about substantial benefits when it comes to warehouse space management, as it is no longer necessary to have different products in stock for specific uses (indoor and outdoor), but only one version supplied with **"Soft-Grip"** technology that will satisfy any request.

IMAGINER UTILISER LA MÊME SURFACE POUR DE MULTIPLES USAGES EST DÉSORMAIS POSSIBLE GRÂCE À L'ÉVOLUTION DE L'ÉMAIL UTILISÉ DANS LES COLLECTIONS SICHENIA. La finition Soft Grip est douce et agréable au toucher mais en même temps résistante au glissement, avec des performances techniques élevées. Cette nouvelle technologie permet à la même collection d'être installée dans des zones différentes, elle peut être utilisée aussi bien à l'intérieur qu'à l'extérieur, résidentielle et commerciale, rendant toutes les zones harmonieuses et équilibrées. Il n'est plus nécessaire de choisir des collections en fonction de l'utilisation prévue, grâce à la nanotechnologie de Sichenia, il est possible d'avoir les meilleures caractéristiques de la céramique dans un seul produit. Le gain considérable en termes d'espace est également un aspect fondamental puisqu'il ne sera plus nécessaire d'approvisionner l'entrepôt en différents produits mais un seul équipé de la technologie **"Soft-Grip"** suffira à satisfaire toute demande.

STELLEN SIE SICH VOR, DIESELBE OBERFLÄCHE FÜR MEHRERE OBERFLÄCHEN ZU VERWENDEN, JETZT IST ES MÖGLICH, DANK DER REVOLUTIONÄREN EMAILLE, DIE SICHENIA IN SEINEN KOLLEKTIONEN VERWENDET. Die Soft-Grip-Oberfläche ist glatt und fühlt sich angenehm an, verfügt aber gleichzeitig über Anti Slip-Eigenschaften und hohe technische Leistungen. Dank dieser neuen Technologie wird es von nun an machbar sein, ein und dieselbe Kollektion in verschiedenen Bereichen zu verwenden, sowohl im Innen- als auch im Außenbereich, sowohl im privaten als auch im gewerblichen Bereich, wodurch alle Wohnbereiche harmonisch und ausgewogen werden. Es ist nicht mehr notwendig, die Kollektionen je nach Verwendungszweck auszuwählen, dank Sichenia's Nanotechnologie ist es möglich, die besten Eigenschaften von Keramiken in einem Produkt. Ein weiterer wichtiger Aspekt ist darüber hinaus die Platzersparnis im Lager, da nicht mehr verschiedene Produkte benötigt werden, sondern nur noch eines, das mit der **"Soft-Grip"** - Technologie ausgestattet ist und jeder Anforderung gerecht wird.

LE CARATTERISTICHE TECNICHE

VOCI DI CAPITOLATO

Gres porcellanato a sezione piena ed omogeneo, greificato in tutto spessore. Il materiale deve essere prodotto da un impasto di quarz, feldspati, argille e caolini, pressato (450 kg/cm²) smaltato e quindi sintetizzato a 1200 °C.

I materiali ottenuti attraverso tale procedimento appartengono al gruppo Bla (UNI EN 14411 all. G) ossia “completamente greificati” e debbono garantire la rispondenza alle norme internazionali di determinazione UNI EN ISO secondo i seguenti valori medi:

lunghezza, larghezza, rettilineità degli spigoli, ortogonalnaità, planarità: +/- 0,2% (UNI EN ISO 10545.2);

assorbimento massimo: < 0,5% (UNI EN ISO 10545.3);

resistenza alla flessione: ≥ 35 N/mm² (UNI EN ISO 10545.4).

Tutta la produzione deve essere certificata antimacchia classe 5 secondo i valori ISO 10545.1 e avere la certificazione anche alla resistenza degli attacchi chimici (UNI EN ISO 10545.13) e al gelo (UNI EN ISO 10545.12).

 **ASSORBIMENTO D'ACQUA** ISO 10545/3
La capacità di un materiale ceramico di assorbire acqua è in relazione alla sua porosità. I prodotti Sichenia, grazie alle materie prime molto pregiate e alle avanzate tecnologie produttive, offrono sempre una compattezza eccezionale e conseguentemente valori minimi di porosità. Il valore esprime la percentuale di assorbimento riferito alla massa.

 **RESISTENZA ALLA FLESSIONE** ISO 10545/4
Corrisponde alla massima tensione che un provino del materiale stesso, sottoposto ad una crescente sollecitazione e con procedure definite, può sopportare prima di rompersi. Più alta è la compattezza e più basso è l'assorbimento d'acqua, maggiore sarà il valore richiesto per arrivare alla rottura della piastrella. È importante sottolineare che il carico di rottura della singola piastrella, misurato secondo la norma EN ISO 10545/4 è generalmente assai inferiore alla reale capacità di carico della stessa piastrella in esercizio, una volta inserita nel pavimento. Si può dimostrare, mediante calcoli e modelli matematici, che la capacità di carico della piastrella posata è superiore anche di alcune decine di volte, al carico che provoca la rottura, durante la prova di resistenza alla flessione in laboratorio, della piastrella singola svincolata dal piano di posa. Questa conclusione è peraltro intuitiva, tenendo conto della collaborazione alla resistenza alle sollecitazioni meccaniche, che la piastrella riceve dagli strati (struttura portante) ad essa stabilmente collegati.

 **RESISTENZA ALL'ABRASIONE SUPERFICIALE** ISO 10545/7
Le superfici smaltate (GL) sono testate secondo il metodo PEI che valuta l'al-terazione della superficie dopo una serie di cicli abrasivi effettuati con l'apposita attrezzatura. Abrasione visibile a:
PEI 0 = 100 giri
PEI I = 150 giri
PEI II = 600 giri
PEI III = 750 o 1.500 giri
PEI IV = 2.100, 6.000 o 12.000 giri
PEI V = Maggiore di 12.000 giri

 **RESISTENZA ALL'ABRASIONE PROFONDA** ISO 10545/6
Le superfici non smaltate (UGL) sono sottoposte al metodo dell'abrasione profonda; questo test determina il volume di materiale che viene asportato dalla superficie con un disco abrasivo dopo 150 giri. Tanto minore è il volume asportato tanto più resistente è il materiale.

 **RESISTENZA AGLI ACIDI E ALLE BASI** ISO 10545/13
Il metodo determina la resistenza chimica di piastrelle sia smaltate che non smaltate, utilizzando acidi (cloridrico, citrico, lattico) e basi (idrossido di potassio) a bassa (L) e ad alta (H) concentrazione. La cvlssificazione viene effettuata come segue:
LA, HA: Resistente;
LB, HB: Modifica dell'aspetto della superficie;
LC, HC: Perdita parziale o completa della superficie originale.

 **RESISTENZA ALLE MACCHIE** ISO 10545/14
Il metodo di prova prevede l'applicazione di sostanze macchianti (ossido di cromo, ossido di ferro tintura di iodio, olio d'oliva) e la successiva pulizia in sequenza con detergenti normalizzati via via più efficaci (acqua calda a 55 °C, detersivo non abrasivo, detersivo con abrasivo, solventi). Eseguito il test la classificazione prevede cinque classi, che vanno dalla 5, la più facile da pulire, alla 2, la più difficoltosa. La classe 1 indica che la macchia non è stata tolta.

 **RESISTENZA AGLI SBALZI TERMICI** ISO 10545/9
Sbalzi termici sono le brusche e repentine variazioni di temperatura che sulle piastrelle che rivestono pavimenti e pareti possono verificarsi per contatto, casuale o intenzionale, con corpi caldi o freddi (ad esempio, per caduta di un liquido bollente, per pulizia con macchine a vapore, oppure nel caso di pavimenti o rivestimenti esterni, per improvvise variazioni meteorologiche, ecc.). La resistenza agli sbalzi termici è la caratteristica per la quale le piastrelle sono in grado di sopportare tali eventi senza danneggiarsi. Il procedimento (specificato nella norma EN ISO 10545/9) consiste nel fare subire alle piastrelle di prova 10 cicli termici tra la temperatura dell'acqua fredda ed una temperatura leggermente superiore a quella dell'acqua bollente, generalmente tra 15 °C e 145 °C. Dopo 5 minuti a bassa temperatura, i campioni devono essere collocati in stufa a 145 °C per circa 20 minuti e quindi riportati alle condizioni di bassa temperatura. Al termine dei 10 cicli previsti, i campioni vengono esaminati visivamente per individuare eventuali difetti.

 **RESISTENZA AL GELO** ISO 10545/12
I materiali ceramici posati in esterno subiscono danneggiamenti dovuti al gelo se possiedono una certa porosità. Quando l'acqua eventualmente assorbita ghiaccia, aumenta il proprio volume determinando forti sollecitazioni meccaniche interne che possono tradursi in distacchi di materiale sulla superficie. Le mattonelle Sichenia sono ingelive quando, in virtù della porosità quasi nulla, superano sempre il test ISO 10545-12 che prevede 100 cicli gelo/disgelo tra -5°C e +5°C senza subire nessun danno.

 **RESISTENZA ALLO SCIVOLAMENTO**
È il parametro utilizzato per caratterizzare la scivolosità di una superficie. Tanto più è alto il coefficiente di attrito tanto minore è la scivolosità. Nel caso dei pavimenti appare evidente come la scivolosità sia legata alla sicurezza della deambulazione, soprattutto per le piastrelle destinate a pavimenti di particolari ambienti esterni, pubblici ed industriali. Per quanto concerne la natura delle superfici, è logico che il coefficiente di attrito è tanto più basso quanto più la superficie è liscia per diventare più elevato in presenza di superfici scabre e rugose. Va rilevato che quest'ultime superfici che rendono ottimali le condizioni di sicurezza in relazione alla prevenzione dello scivolamento, sono tali da rendere invece maggiormente difficoltose le operazioni di pulizia. È un fatto importante, del quale occorre tenere conto in fase di scelta del materiale da pavimento. Attualmente i metodi più utilizzati per la determinazione del grado di scivolosità nelle pavimentazioni sono sostanzialmente 6:

Metodo inglese **BCR tortus**
Metodo tedesco **DIN 51130** (con calzature); **DIN 51097** (a piedi nudi)
Metodo americano **ANSI A326.3**
Metodo del Pendolo australiano **AS/NZS 4586**
Metodo del Pendolo inglese **BS EN 16165: 2021 Annex C**
Metodo del Pendolo Spagnolo **UNE-ENV 12633**

La legislazione italiana riconosce il metodo BCR tortus per valutare la scivolosità dei pavimenti sottoposti ai vincoli di sicurezza imposti dal D.M. N° 236 del 14.06.89 in materia di abbattimento delle barriere architettoniche per portatori di handicap.

BCR tortus
Metodo di derivazione inglese che misura il coefficiente di attrito mediante un dispositivo mobile portatile; dotato di un motore elettrico si muove a velocità costante sulla superficie delle piastrelle da provare. Si determina il coefficiente d'attrito che si esercita fra la piastrella e l'elemento scivolante di contatto, rivestito sia di cuoio che gomma standardizzati, in condizioni di asciutto e poi di bagnato. Questo metodo può essere impiegato sia in laboratorio che sul campo. I risultati vengono valutati secondo la seguente classificazione:
Inferiore a 0,19 scivolosità pericolosa
da 0,20 a 0,39 scivolosità eccessiva
da 0,40 a 0,74 attrito soddisfacente
superiore a 0,75 attrito eccellente

DIN 51130 / DIN 51097
Il metodo è quello del piano inclinato, dove una persona cammina avanti e indietro su una piattaforma rivestita di piastrelle ceramiche. L'inclinazione dell'area di prova viene aumentata con velocità costante fino all'angolo in cui la persona mostra insicurezza nella deambulazione (cioè inizia a scivolare). A questo punto si interrompe la prova e si registra l'angolo di inclinazione della piattaforma a cui corrisponde una classificazione (R per pavimenti asciutti, A per pavimenti bagnati). La prova viene effettuata indossando calzature normalizzate e applicando sulle piastrelle in esame, olio con caratteristiche standard in un caso, e nell'altro a piedi scalzi su pavimenti ceramici in presenza di acqua. Questa prova può essere effettuata solo in laboratorio e non sul campo. I risultati vengono valutati secondo lo schema sotto riportato:
DIN 51130 (scarpe + olio) **DIN 51097** (piedi nudi + acqua)
da 6° fino a 10° R 9 < 12° 0
oltre 10° fino a 19° R 10 da 12° a 17,9° A
oltre 19° fino a 27° R 11 da 18° a 23,9° B
oltre 27° fino a 35° R 12 oltre 23,9° C
oltre 35° R 13

R 9 Zone d'ingresso e scale con accesso dall'esterno; ristoranti e mense; negozi, ambulatori, ospedali, scuole.

R 10 Bagni e doccie comuni; piccole cucine di esercizi per la ristorazione; garage sotterranei.

R 11 Ambienti per la produzione di generi alimentari; medie cucine di esercizi per la ristorazione; con volumi al di sotto di 100 coperti; ambienti di lavoro con forte presenza di acqua e fanghiglia; lavanderie, laboratori, hangar.

R 12 Ambienti per la produzione di alimentari ricchi in grassi, come: formaggi, burro, olii, gelati, salumi; grandi cucine di esercizi per la ristorazione con volumi superiori ai 100 coperti, reparti industriali con impiego di sostanze sciolvolse: vernici, fanghi, colle liquide; parcheggi di auto.

R13 Ambienti con grosse quantità di grassi; lavorazioni della carne, del pesce, e delle verdure; conerie.

Per indicazioni più precise e dettagliate si rimanda all'opuscolo informativo edito dal comitato tecnico tedesco per la prevenzione degli infortuni e medicina del lavoro: Alte Heerstrasse 111, 53754, ST. AUGUSTIN Comitato tecnico "struttura edilizia" pavimenti n° ordine: ZH 1/571 edizione luglio 93.

ANSI A326.3

Coefficiente dinamico di attrito (DCOF): a volte chiamato coefficiente d'attrito. Questo è il rapporto tra la forza necessaria a mantenere una superficie già in movimento di scorrimento su un'altra diviso per il peso (o forza normale) di un oggetto. Questa forza è una proprietà dei materiali delle due superfici. DCOF è solitamente inferiore a SCOF per gli stessi materiali. Contaminanti quali sporcizia, acqua, sapone, olio o grasso possono modificare questo valore. Se non diversamente specificato, piastrelle adatte per spazi interni che dovrebbero essere calpestati quando è bagnato devono avere un DCOF umido di 0,42 o superiore durante il test con la soluzione di SLS. Tuttavia, le piastrelle con una DCOF di 0,42 o superiore non sono necessariamente adatte per tutti i progetti. Identificatore stabilisce piastrelle idonee per un progetto specifico, considerando a titolo di esempio, ma non in limitazione, tipo di impiego, traffico previsto, contaminanti, manutenzione e le linee guida e le raccomandazioni dei produttori.

AS/NZS 4586 – APPENDICE A

La prova del pendolo bagnato per la misurazione della resistenza allo scivolamento (AS/NZS 4586 Appendice A) è generalmente eseguita utilizzando uno strumento di prova a pendolo Wessex oppure Munro - Stanley London. Il dispositivo a pendolo è portatile ed è composto da un piede appesantito e da un cursore di prova che oscilla verso il basso e scorre su una superficie bagnata con acqua. Il piede comprende un cursore in gomma con carica a molla che esercita una forza prestabilita sul campione mentre scivola sulla superficie. Gli esiti della prova sono espressi in forma di British Pendulum Number (BPN) e classificati secondo la norma AS/NZS 4586, come indicato nella tabella seguente.

La AS/NZS 4586 classifica la superficie sulla base del valore BPN medio, mentre la norma australiana per prove di resistenza allo scivolamento AS/NZS 4663 esprime l'esito come BPN. La AS/NZS 4663 fornisce inoltre una stima del contributo teorico del pavimento al rischio di scivolamento in presenza di acqua, come indicato di seguito:

Valore medio per prova a pendolo BPM		Classificazione AS/ NZS 4586	AS/NZS 4663 Contributo teorico del pavimento al rischio di scivolamento sul bagnato
Flour S	TRL		
>54	>44	V (P5:2013)	Molto Basso
45-54	40-44	W (P4:2013)	Basso
35-45		X (P3:2013)	Moderato
25-34		Y (P2:2013)	Alto
<25		Z (P1:2013)	Molto Alto

Mentre si possono utilizzare 2 tipi di materiale per il cursore in gomma, la suola da scarpa simulata standard ('Four S') è generalmente accettata come materiale per valutare la resistenza allo scivolamento per persone che indossano calzature adeguate. Si utilizza prevalentemente gomma TRL (Transport Research Laboratory) per superfici ad alta resistenza allo scivolamento o superfici strutturate. Le attività di ricerca hanno dimostrato che la gomma TRL fornisce un'indicazione più affidabile della resistenza allo scivolamento a piedi nudi, data la natura più morbida e cedevole del materiale che è più simile alla pelle umana rispetto alla gomma Four S.

BS EN 16165: 2021 Annex C

Questa norma inglese "Pendulum Testers" edita nel 2002 è suddivisa in tre parti (Specification - Method of operation -Method of calibration), prevede la misura della resistenza alloscivolamento attraverso l'impiego di un dispositivo a pendolo: l'elemento scivolante rivestito con gomma e collegato al braccio di un pendolo descritto nella parte 1 della norma, viene fatto "strisciare" sulla superficie da provare dopo averlo lasciato cadere da un'altezza predefinita; la sua corsa viene tanto più rallentata, quanto più elevato è l'attrito offerto dalla superficie. In altre parole: alla posizione iniziale è associato un valore di energia potenziale, che in assenza di ostacoli permetterebbe all'elemento scivolante di risalire dalla parte opposta fino ad un'altezza uguale a quella di partenza. Il passaggio sulla superficie di prova assorbe parte dell'energia e l'elemento scivolante risale fino ad un'altezza inferiore; su una scala opportunamente graduata vengono letti i valori del cosiddetto PTV (Test Pendulum Value) tanto più elevati quanto minore è la scivolosità del campione provato. Il risultato viene diviso in tre classi di scivolosità:

Elevato potenziale di scivolamento 0-24
Moderato potenziale di scivolamento 25-35
Basso potenziale di scivolamento 36 +

UNE ENV 12633
Prova del pendolo secondo la normativa UNE ENV 12633
CLASSIFICAZIONE DEI PAVIMENTI:

Scivolosità (R _a)	Classe
R _a ≤15	0
15<R _a ≤35	1
35<R _a ≤45	2
R _a >45	3

Classe attribuibile alle pavimentazioni in funzione della loro collocazione

Collocazione e caratteristiche della pavimentazione	Classe
Zone interne asciutte	
- superfici con pendenza minore del 6%	1
- superfici con pendenza maggiore o uguale al 6% e scale	2
Zone interne umide, come gli ingressi agli edifici da spazi esterni (1), terrazze coperte, guardaroba, docce, bagni, spogliatoi, cucine, etc.	
- superfici con pendenza minore del 6%	2
- superfici con pendenza maggiore o uguale al 6% e scale	3
Zone interne dove, oltre l'acqua, si possono trovare agenti (grassi, lubrificanti, etc.) che riducono la resistenza allo scivolamento, come cucine industriali, macelli, parcheggi, zone di uso industriale, ecc.	3
Zone esterne. Piscine (2)	3

(1) Fanno eccezione gli accessi diretti a zone di uso limitato.

(2) In zone dove si prevede il passaggio di utenti scalzi e sul fondo delle vasche nella zona in cui la profondità non ecceda 1,50 m.

TECHNICAL PROPERTIES

TENDER SPECIFICATIONS

Glazed porcelain stoneware, with a solid, uniform section vitrified throughout the body. The material must be produced from a paste containing quartz, feldspars, clay and kaolin, which is pressed (450 kg/cm³), glazed and then sintered at 1200 °C.

The materials obtained with the said procedure belong to the Bla group (UNI EN 14411 annex G),in other words they are "fully vitrified" and comply with UNI EN ISO international standards as regards the following average values:

length, width, corner straightness, orthogonality, flatness: +/- 0.2% (UNI EN ISO 10545.2);

max absorption; < 0.5% (UNI EN ISO 10545.3);

bending strength: ≥ 35 N/mm² (UNI EN ISO 10545.4).

All the production must be certified as stain proof class 5 according to the ISO 10545.1 values and also as resistant to chemical attacks (UNI EN ISO 10545.13) and frost (UNI EN ISO 10545.12).

 **WATER ABSORPTION** ISO 10545/3
A ceramic material's capacity to absorb water depends on its porosity. Thanks to the choice quality raw materials used and the state-of-the-art production technologies, Sichenia products are always outstandingly compact, meaning that their porosity values are minimal. The value expresses the percentage water absorption by weight.

 **BENDING STRENGTH** ISO 10545/4
This corresponds to the maximum tension that a specimen of the material can withstand before breaking, when subjected to constant increasing stress according to defined procedures. The higher the compactness, the lower the water absorption and the greater the value required to break the tile. It is important to underline that the breaking load of a single tile, measured according to the EN ISO 10545/4 standard is generally much lower than the real load capacity of that same tile once installed on the floor. It can be shown, by means of calculations and mathematical models, that the load capacity of a fitted tile is superior even by a few dozen times, to the load that causes the rupture, during the bending resistance test in the laboratory, of the single tile when it is not installed. This conclusion is logical considering that the tile's resistance to mechanical stress is enhanced by the layers (bearing structure) on which it is installed.

 **RESISTANCE TO SURFACE ABRASION** ISO 10545/7
Glazed (GL) surfaces are tested using the PEI method which assesses the change in the surface after a series of abrasive revolution cycles performed with special equipment. Visible abrasion at:

PEI 0 = 100 rotations
PEI I = 150 rotations
PEI II = 600 rotations
PEI III = 750 or 1.500 rotations
PEI IV = 2.100, 6.000 or 12.000 rotations
PEI V = More than 12.000 rotations

 **DEEP ABRASION RESISTANCE** ISO 10545/6
Unglazed (UGL) surfaces are subjected to the deep abrasion method; this test measures the value of material removed from the surface with an abrasive disc after 150 rotations cycles. The lower the volume removed, the more resistant the material.

 **RESISTANCE TO ACIDS AND BASES** ISO 10545/13
The method measures the chemical resistance of both glazed and unglazed tiles, using acids (hydrochloric, citric and lactic) and bases (potassium hydroxide) at low (L) and high (H) concentration. The classification is as follows:
LA, HA: Resistant;
LB, HB: Changes in appearance of surface;
LC, HC: partial or complete loss of original surface.

 **STAIN RESISTANCE** ISO 10545/14
The testing method consists in applying staining agents (chromium oxide, iron oxide, iodine tincture and olive oil) on the surface and then cleaning it following a sequence, with increasingly efficient standardised detergents (hot water at 55°, non abrasive detergent, detergent with abrasive and solvents). After the test, the classification foresees five classes, from 5, the easiest to clean, to 2, the hardest to clean. Class 1 means that the stain could not be removed.

 **THERMAL SHOCK RESISTANCE** ISO 10545/9
Thermal shock means abrupt and sudden temperature changes that affect the floor and wall tile coverings through the accidental or intentional contact with hot or cold elements (for example falling hot liquid, cleaning with steam machines, or sudden weather changes in the case of exterior floor and wall coverings, etc.). The resistance to sudden temperature changes determines the resistance of tiles to these events without being damaged. The process (specified in the EN ISO 10545/9 standards) subjects tiles to the test of 10 thermal cycles at temperatures that go from the temperature of cold water to a temperature slightly higher than that of boiling water, generally between 15° C and 145° C. After 5 minutes at low temperature, the samples are placed in an oven at 145° C for about 20 minutes then they are placed once again in low temperature conditions. After the 10 cycles, the samples are visually examined to check for any defects.

 **FROST RESISTANCE** ISO 10545/12
Ceramic materials laid outdoors suffer frost damage if their porosity is above a certain level. When any water absorbed freezes, it increases in volume, generating strong internal mechanical stresses which may cause the material to detach from the underlying surface. Sichenia tiles are frostproof because, thanks to their porosity value of virtually nil, they always pass the ISO 10545-12 test comprising 100 freeze/thaw cycles between -5°C and +5°C without suffering any damage.

 **SLIPRESISTANCE**
This is the parameter adopted to measure the slipperiness of a surface. The higher the coefficient of friction, the less slippery is the surface. In the case of floors, slipperiness is obviously linked to safe walking, especially for tiles intended for particular external, public and industrial environments. As regards the nature of the surfaces, it is logical that the smoother the surface, the lower the coefficient of friction; the coefficient of friction is higher in the case of a rough surface. Rough surfaces offer optimal safety in terms of slipping prevention, but they are much more difficult to clean. This is an important aspect to take into account when choosing floor tiles. Currently there are 6 main methods used to define the level of slipperiness of floors:
English method **BCR tortus**
German method **DIN 51130** (with footwear); **DIN 51097** (bare feet)
American method **ASTM C 1028**
Australian Pendulum method **AS/NZS 4586**
British Pendulum method **BS EN 16165: 2021 Annex C**
Spanish Pendulum method **UNE-ENV 12633**
Italian legislation acknowledges the BCR tortus method to assess the slipperiness of floors subject to safety constraints imposed by Ministerial Decree no. 236 of 14.06.89 on the elimination of architectural barriers for the disabled.

BCR tortus
English testing method that measures the friction coefficient using a portable device; the device is fitted with an electric motor and moves at constant speed on the surface of the tiles to be tested. It determines the coefficient of friction which is exercised between the tile and the sliding element of contact, covered with standard leather and rubber, in dry and then wet conditions. This method can be adopted in the laboratory and on site. The results are classified as follows:
Lower than 0,19 dangerous slipperiness
from 0,20 to 0,39 excessive slipperiness
from 0,40 to 0,74 satisfactory friction
higher than 0,75 excellent friction

DIN 51130 / DIN 51097

This is the method of the Inclined surface, where a person walks up and down on a sloping platform covered with tiles. The tilt of the test area is increased at constant speed until it reaches an angle where the person starts becoming unsafe while walking (i.e. starts slipping). At this point, the test is interrupted and the platform tilt angle is recorded, which corresponds to a classification (R for dry floors, A for wet floors). The test is carried out in one case wearing standard footwear and applying standard oil on the tiles and in the other barefooted on floor tiles that are wet with water. This test can only be carried out in a laboratory, not on site. The results are classified as shown below:

DIN 51130 (footwear + oil)	DIN 51097 (bare feet + water)	
from 6° to 10° R 9	< 12°	0
over 10° to 19° R 10	from 12° to 17,9°	A
over 19° to 27° R 11	from 18° to 23,9°	B
over 27° to 35° R 12	over 23,9°	C
over 35°	R 13	

R 9 Halls and stairs with access from the outside; restaurant and canteens; shops, clinics, hospitals, schools.

R 10 Common bathrooms and showers, little kitchens of refreshment premises, undergroup car-parks.

R 11 Areas where food-stuffs are prepared, in kitchens of refreshment premises with less than 100 seats. Working areas with a lot of water and mud; laundries, laboratories, hangars.

R 12 Areas where food-stuffs rich in fat are prepared, such as: cheese, butter, oils, Ice-creams, sausages; big kitchens of refreshment premises with more than 100 seats; industrial department where slippery substances are used: paints, muds, liquid glues; car-parks.

R 13 Areas with great quantities of fat, e.g. where meat, fish, vegetable are processed; tanneries. For further and more precise information, refer to the information pamphlet issued by the German technical Committee for accident preventing and industrial medicine:

ALTE HEERSTRASSE 111, 53754 ST. AUGUSTING Floors-order n°. zh 1/571 July '93 issue.

ANSI A326.3

Dynamic Coefficient of Friction (DCOF): sometimes called kinetic coefficient of friction. This is the ratio of the force necessary to keep a surface already in motion sliding over another divided by the weight (or normal force) of an object. This force is a materials property of the two surfaces. DCOF is usually less than SCOF for the same materials. Contaminants such as dirt, water, soap, oil, or grease can change this value.

Unless otherwise specified, tiles suitable for interior spaces expected to be walked upon when wet shall have a wet DCOF of 0.42 or greater when tested using SLS solution. However, tiles with a DCOF of 0.42 or greater are not necessarily suitable for all projects. The specifier shall determine tiles appropriate for specific project conditions, considering by way of example, but not in limitation, type of use, traffic, expected contaminants, expected maintenance, expected wear2, and manufacturers' guidelines and recommendations.

AS/NZS 4586 – APPENDIX A

The wet pendulum slip resistance test (AS/NZS 4586 Appendix A) is generally conducted using a Wessex or Munro - Stanley London Pendulum Friction Tester. This pendulum device is portable and consists of a weighted foot with a test slider that swings down and slides across the surface wetted with water. The weighted foot comprises a spring loaded rubber test slider that exerts a prescribed force over the specimen as it slides across the surface. The results of expressed as a British Pendulum Number (BPN) and classified according to AS/NZS 4586 as shown in the table below:

AS/NZS 4586 classifies the surface based on the mean BPN where the Australian Standard for onsite slip testing AS/NZS 4663 expresses the result in terms of BPN. AS/NZS 4663 also provides a notional contribution of the floor surface to the risk of slipping when water wet as given below:

Pendulum mean BPM		AS/NZS 4586 Classification	A5/NZS 4663 Notional contribution of the floor surface to the risk of slipping when wet
Flour S	TRL		
>54	>44	V (P5:2013)	Very low
45-54	40-44	W (P4:2013)	Low
35-45		X (P3:2013)	Moderate
25-34		Y (P2:2013)	High
<25		Z (P1:2013)	Very higt

While there are 2 rubber slider materials that may be used, Four S (simulated standard shoe sole) is generally accepted as the material to assess the slip resistance for the general public wearing suitable footwear. TRL (Transport Research Laboratory) rubber is predominantly used for highly slip resistant and profiled surfaces. Research has indicated that TRL rubber may provide a better indication of barefoot slip resistance due to the softer yielding nature of the material, being more comparable to human skin than Four S rubber.

BS EN 16165: 2021 Annex C

The British standard "Pendulum Testers" edited in 2002, is dividedinto three parts (Specification - Method of operation - Method of calibration), and aims to measure slip potential using a pendulum device: the sliding element lined with rubber and connected to the arm of the pendulum described in part 1 of the standard is made to "slide" along the surface being tested after having been dropped from a set height; the greater the friction offered by the surface, the slower it moves. In other words: the initial position is associated to a potential energy value, which in the absence of any obstacles would allow the sliding element to climb from the opposite side to a height equal to the starting height. The passage along the tested surface absorbs part of the energy and the sliding element climbs to a lesser height; the so-called PTV (Test Pendulum Value) is read on a graded scale: the greater the value, the lower the slip potential of the tested sample. The result is divided into three slip potential classes:

High anti-slip potential 0-24
Moderate anti-slip potential 25-35
Low anti-slip potential 36+

UNE ENV 12633
Pendulum test according to the UNE ENV 12633 standard
CLASSIFICATION OF FLOORS:

Slip resistance coefficient (R_a)	Class
$R_a \leq 15$	0
$15 < R_a \leq 35$	1
$35 < R_a \leq 45$	2
$R_a > 45$	3

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Grès cérame à section pleine et homogène, gréifié sur toute l'épaisseur. Le matériel doit être produit à partir d'une patte de quartz, de feldspaths, d'argiles et de kaolins, pressé (450 kg/cm²) émaillé et puis gréifié à 1200 °C.

Les matériaux obtenus à travers cette procédure appartiennent au groupe Bla (UNI EN 14411 all.G) c'est-à-dire "complètement gréifés" et ils doivent garantir la correspondance aux normes internationalesde détermination UNI EN ISO suivant les valeurs moyennes suivantes :

longueur, largeur, rectitude des arêtes, orthogonalité, planéité : +/- 0,2% (UNI EN ISO 10545.2) ;

absorption maximale : < 0,5% (UNI EN ISO 10545.3) ;

résistance à la flexion : ≥ 35 N/mm² (UNI EN ISO 10545.4).

Toute la production doit être certifiée antichance classe 5 suivant les valeurs ISO 10545.1 et disposer de la certification de résistante aux agressions chimiques (UNI EN ISO 10545.13) et au gel (UNI EN ISO 10545.12).

 ABSORPTION D'EAU	ISO 10545/3
A La Capacité d'absorption d'eau d'un matériau céramique est fonction de sa porosité. Grâce à la très haute qualité des matières premières utilisées et à des technologies de production avancées, les produits Sichenia garantissent un degré de compacité exceptionnel synonyme de porosité minime. La valeur exprime le pourcentage d'absorption par rapport à la masse.	

 RÉSISTANCE À LA FLEXION	ISO 10545/4
Elle correspond à la tension maximale que peut supporter une éprouvette d'essai du matériau en question, soumis à une contrainte croissante suivant des procédures définies, avant de se rompre. Plus la compacité est élevée moins l'absorption d'eau est importante, et plus la valeur pour arriver à la rupture du carreau est importante. Il est important de souligner que la charge de rupture d'un carreau, mesurée conformément à la norme EN ISO 10545/4 est généralement bien inférieure à la capacité de charge réelle du carreau examiné, une fois intégré au carrelage. On peut démontrer, par l'intermédiaire de calculs et de modèles mathématiques, que la capacité de charge du carreau posé est également supérieure de quelques dizaines de fois, à la charge qui provoque la rupture, durant l'essai de résistance à la flexion en laboratoire, d'un carreau dégagé du plan de pose. Cette conclusion est d'ailleurs intuitive, tenant compte de la contribution à la résistance aux contraintes mécaniques, que le carreau reçoit des couches (structure portante) qui y sont raccordées..	

 LA RESISTANCE A L'ABRASION DE SURFACE	ISO 10545/7
Les surface émaillées (GL) sont testées selon la méthode PEI qui évalue l'altéra-tion de la surface à l'issue d'une série de cycles d'abrasion effectués à l'aide des instruments prévus à cet effet. Abrasion visible: PEI 0 = à 100 tours PEI I = à 150 tours PEI II = à 600 tours PEI III = à 750 ou 1500 tours PEI IV = à 2100, 6000 ou 12000 tours PEI V = au-delà de 12000 tours	

 RÉSISTANCE À L'ABRASION PROFONDE	ISO 10545/6
Les surfaces non-émaillées sont soumises à la méthode de l'abrasion profonde: ce test détermine le volume de matériau éliminé de la surface à l'aide d'un disque abrasif au bout de 150 tours. La résistance est d'autant plus importante que le volume de matériau éliminé est faible.	

 RÉSISTANCE AUX ACIDES ET AUX BASES	ISO 10545/13
La méthode permet de déterminer la résistance chimique de carreaux émaillés et non-émaillés en utilisant différents acides (chlorhydrique, citrique et lactique) et des bases (hydroxyde de potassium) à basse (L) et haute (H) concentration. La classification est la suivante: LA et HA: résistant; LB et HB: modification de l'aspect de la surface; LC et HC: perte partielle ou totale de la surface d'origine.	

 RÉSISTANCE AUX TACHES	ISO 10545/14
La méthode d'essai prévoit l'application de substances tachantes (oxyde de chrome, oxyde de fer, teinture d'iode, huile d'olive) et le nettoyage successif dans l'ordre, avec des détergents normalisés de plus en plus efficaces (eau chaude à 55 °C, déterfiant non abrasif, déterfiant avec abrasif, solvants). Après le test, la classification prévoit cinq classes, de la 5, la plus facile à nettoyer, à la 2, la plus difficile. La classe 1 indique que la tache n'a pas été éliminée.	

 RÉSISTANCE AUX ÉCARTS THERMIQUES	ISO 10545/9
Les écarts thermiques sont les variations brutales et inattendues de température pouvant se vérifier sur les carrelages et les revêtements par contact, fortuit ou intentionnel, avec des corps chauds ou froids (par exemple, suite à la chute d'un liquide bouillant, au nettoyage avec des machines à vapeur, ou dans le cas de carrelages ou de revêtements externes, à des variations météorologiques imprévues, etc.). La résistance aux écarts thermiques est la caractéristique grâce à laquelle les carreaux sont en mesure de supporter ces événements sans subir de dommages. Le procédé (spécifié dans la norme EN ISO 10545/9) consiste à faire subir aux carreaux d'essai 10 cycles thermiques entre la température de l'eau froide et une température légèrement supérieure à celle de l'eau bouillante, généralement entre 15 °C et 145 °C. Au bout de 5 minutes à basse température, les échantillons doivent être placés dans une étuve à 145 °C pendant environ 20 minutes et donc ramenés aux conditions de basse température. Au terme des 10 cycles prévus, les échantillons sont examinés visuellement pour identifier d'éventuels défauts.	

 RÉSISTANCE AU GEL	ISO 10545/12
Les matériaux céramiques posés en extérieur subissent des dommages provoqués par le gel lorsqu'ils sont légèrement poreux. Lorsque l'eau éventuellement absorbée gèle, son volume augmente, ce qui a pour effet d'exercer de fortes sollicitations mécaniques internes qui peuvent se traduire par un détachement des carreaux de la surface de pose. Leur porosité étant quasi nulle, les carreaux Sichenia sont ingélifs. Ils ont en effet réussi avec succès le test 10545-12 qui prévoit 100 cycles de gel/dégel entre -5°C et +5°C sans subir aucun dommage.	

 COEFFICIENT DE FROTTEMENT	
C'est le paramètre utilisé pour caractériser la glissance d'une surface. Plus le coefficient de frottement est élevé moins la glissance est importante. Dans le cas des carrelages, il apparait évident que la glissance est liée à la sécurité de la déambulation, surtout pour les carreaux destinés au carrelage d'espaces externes particuliers, publics et industriels. En ce qui concerne la nature des surfaces, il est logique le coefficient de frottement est d'autant plus faible que la surface est lisse, mais il augmente en présence de surfaces rocailleuses et rugueuses. Il faut relever que, optimisent les conditions de sécurité en ce qui concerne la prévention du glissement, compliquent les opérations de nettoyage. Il faudra tenir compte de ce fait au moment du choix du matériau pour le carrelage. Actuellement, les méthodes les plus fréquentes pour la détermination du degré de glissance des carrelages sont essentiellement au nombre de 3 :	

Méthode anglaise	BCR tortus
Méthode allemande	DIN 51130 (avec des chaussures); DIN 51097 (pieds nus)
Méthode américaine	ASTM C 1028
Méthode du pendule australien	AS/NZS 4586
Méthode du pendule britannique	BS EN 16165; 2021 Annex C
Méthode du pendule espagnol	UNE-ENV 12633

La législation italienne reconnaît la méthode BCR tortus pour évaluer la glissance des carrelages soumis aux contraintes de sécurité imposées par le Décret Ministériel italien n° 236 du 14.06.89 en matière de réduction des barrières architecturales pour les porteurs de handicap.

BCR tortus	
Méthode d'origine anglaise qui mesure le coefficient de frottement moyennant un dispositif mobile portatif ; équipé d'un moteur électrique qui se déplace à une vitesse constante sur la surface des carreaux à tester. On détermine le coefficient de frottement qui s'exerce entre le carreau et l'élément glissant de contact, revêtu de cuir et de caoutchouc standardisés, dans des conditions sèches puis mouillées. Cette méthode peut être appliquée en laboratoire et sur le terrain. Les résultats sont évalués selon la classification suivante :	
Inférieure à 0,19	glissance dangereuse
da 0,20 à 0,39	glissance excessive
da 0,20 à 0,74	frottement satisfaisant
supérieure à 0,75	excellent frottement

DIN 51130/DIN 51097	
La méthode est celle du plan incliné : une personne se déplace sur une plate-forme revêtue de carreaux en céramique. L'inclinaison de la zone d'essai augmente à une vitesse constante jusqu'à l'angle où la personne montre de l'insécurité au cours de sa démarche (elle commence à glisser). A présent, on interrompt l'essai et on enregistre l'angle d'inclinaison de la plate-forme auquel correspond une classification (R pour les carrelages secs, A pour les carrelages mouillés). L'essai est réalisé en portant des chaussures normalisées et en appliquant sur les carreaux examinés, dans un premier cas, de l'huile ayant des caractéristiques standard, et dans l'autre cas, les pieds nus sur des carrelages en céramique en présence d'eau. Cet essai peut exclusivement être réalisé en laboratoire et non sur le terrain. Les résultats sont évalués d'après le schéma suivant :	
DIN 51130 (chaussures + huile)	DIN 51097 (pieds nus + eau)
de 6° to 10°	R 9
de plus de 10° à 19°	R 10
de plus de 19° à 27°	R 11
de plus de 27° à 35°	R 12
de plus de 35°	R 13
	< 12°
	de 12° à 17,9°
	de 18° à 23,9°
	de plus de 23,9°
	A
	B
	C

R 9 Entrées et escaliers avec accès de l'extérieur, restaurants et cantines, magasins, cabinets médicaux, hopitaux, écoles.

R 10 Salles de bain et douches publiques, petites cuisines de restaurants, garages souterrains.

R 11 Laboratoires pour la fabrication de produits alimentaires, cuisine de restaurants de dimension moyenne, laboratoires avec présence importante d'eau ou bien de boue, blanchisseries, angars.

R 12 Laboratoires pour la fabrication de produits alimentaires avec forte présence de matières grasses telles que: fromages, beurre, huiles, glaces, charcuterie; grandes cuisines de restaurants, départements industriels avec traitement de produits glissants tels que:

peintures, colles liquides, pâtes; parkings automobiles.

R 13 Locaux avec très forte présence de matières grasses: traitement des viandes, du poisson et des légumes, tanneries. Pour de plus amples et précises informations, nous conseillons de consulter la brochure informative éditée par le Comité Technique Allemand pour la prévention des accidents et la médecine du travail. ALTE HEERSTRASSE 111, 53754 ST AUGUSTIN SOLS NR ORD: ZH 1/571 EDITION Juillet 1993.

ANSI A326.3
Coefficient de friction dynamique (DCOF): parfois appelé coefficient de frottement. C'est le rapport de la force nécessaire pour maintenir une surface déjà en mouvement de glissement sur une autre divisé par le poids (ou la force normale) d'un objet. Cette force est une propriété des matériaux des deux surfaces. Le DCOF est généralement inférieur au SCOF pour les mêmes matériaux. Les contaminants tels que la saleté, l'eau, le savon, l'huile ou la graisse peuvent modifier cette valeur. Sauf indication contraire, les carreaux adaptés aux espaces intérieurs sur lesquels on doit marcher lorsqu'ils sont mouillés doivent avoir un DCOF humide de 0,42 ou plus lorsqu'ils sont testés avec la solution SLS. Cependant, les carreaux avec un DCOF de 0,42 ou plus ne conviennent pas nécessairement à tous les projets. L'identifiant établit les carreaux adaptés à un projet spécifique, en tenant compte à titre d'exemple, mais sans s'y limiter, du type d'utilisation, du trafic prévu, des contaminants, de l'entretien et des directives et recommandations des fabricants.

AS / NZS 4586 - ANNEXE A

Le test du pendule humide pour la mesure de la résistance au glissement (AS / NZS 4586 Annexe A) est généralement effectué à l'aide d'un instrument de test de pendule Wessex ou Munro-Stanley London. Le dispositif à pendule est portable et se compose d'un pied lesté et d'un curseur de test qui bascule et glisse sur une surface mouillée d'eau. Le pied comprend un curseur en caoutchouc à ressort qui exerce une force prédéterminée sur l'échantillon lorsqu'il glisse sur la surface. Les résultats des tests sont exprimés sous la forme du British Pendulum Number (BPN) et classés selon la norme AS / NZS 4586, comme indiqué dans le tableau suivant.

L'AS / NZS 4586 classe la surface sur la base de la valeur BPN moyenne, tandis que la norme australienne pour les tests de résistance au glissement AS / NZS 4663 exprime le résultat en BPN. L'AS / NZS 4663 fournit également une estimation de la contribution théorique du plancher au risque de glissade en présence d'eau, comme indiqué ci-dessous:

Valeur moyenne pour le test du pendule BPM		Classification AS / NZS 4586	AS / NZS 4663 Contribution théorique du sol au risque de glissement sur sol mouillé
Flour S	TRL		
>54	>44	V (P5:2013)	Très bas
45-54	40-44	W (P4:2013)	Bas
35-45		X (P3:2013)	Modéré
25-34		Y (P2:2013)	Élevé
<25		Z (P1:2013)	Très élevé

Alors que 2 types de matériaux peuvent être utilisés pour le curseur en caoutchouc, la semelle de chaussure simulée standard (Four S) est généralement acceptée comme matériau pour évaluer la résistance au glissement des personnes portant des chaussures appropriées. Le caoutchouc TRL (Transport Research Laboratory) est principalement utilisé pour les surfaces à haute résistance au glissement ou les surfaces texturées. Les activités de recherche ont montré que le caoutchouc TRL fournit une indication plus fiable de la résistance au glissement des pieds nus, étant donné la nature plus douce et plus souple du matériau qui ressemble plus à la peau humaine que le caoutchouc Four S.

BS EN 16165: 2021 Annex C
Cette norme anglaise "Pendulum Testers", éditée en 2002 et subdivisée en trois parties (Specification - Method of operation - Method of calibration), prévoit la mesure de la résistance au glissement à travers l'utilisation d'un dispositif à balancier: l'élément glissant revêtu de caoutchouc et relié au bras d'un balancier décrit dans la partie 1 de la norme est laissé "glisser" sur la surface à essayer après avoir été laissé tomber d'une hauteur préétablie. Sa course est d'autant plus ralentie que le frottement de la surface est élevée. En d'autres termes, à la position initiale est associée une valeur d'énergie potentielle qui, en absence d'obstacles, permettrait à l'élément glissant de remonter par la partie opposée jusqu'à une hauteur identique à celle de départ. Le passage sur la surface d'essai absorbe une partie de l'énergie et l'élément glissant remonte jusqu'à une hauteur inférieure. Sur une échelle graduée de manière adaptée sont lues les valeurs du PTV (Test Pendulum Value): plus celles-ci seront élevées, moins la glissance de l'échantillon testé sera importante. Le résultat est subdivisé en trois classes de glissance:

Potentiel de glissement élevé 0-24

Potentiel de glissement modéré 25-35

Faible potentiel de glissement 36 +

UNE ENV 12633	
Test du pendule selon UNE ENV 12633	
CLASSIFICATION DU SOL:	
Glissance (R _g)	Classe
R _g ≤15	0
15<R _g ≤35	1
35<R _g ≤45	2
R _g >45	3
Classe attribuable aux revêtements de sol selon leur emplacement	

Emplacement et caractéristiques du revêtement de sol	Classe
Zones internes sèches	
- surfaces avec une pente inférieure à 6%	1
- surfaces avec une pente supérieure ou égale à 6% et escaliers	2
Zones intérieures humides, telles que les entrées de bâtiments depuis espaces extérieurs (1), terrasses couvertes, vestiaire, douches, salles de bains, vestiaires, cuisines, etc.	
- surfaces avec une pente inférieure à 6%	2
- surfaces avec une pente supérieure ou égale à 6% et escaliers	3
Zones intérieures où, au-delà de l'eau, on les trouve agents (graisses, lubrifiants, etc.) qui réduisent la antidérapant, comme les cuisines industrielles, abattoirs, parkings, zones industrielles, etc.	
	3
Zones externes. Piscines (2)	

(1) L'accès direct aux zones à usage limité est une exception.
(2) Dans les zones où le passage des utilisateurs pieds nus est prévu et au fond des citernes dans la zone où la profondeur ne dépasse pas 1,50 m.

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

TECHNISCHE DATEN

Feinsteinzeug mit vollem und homogenen Querschnitt und durchgesinterter Stärke. Das Material muss aus einer Mischung von Quarz, Feldspat, Ton und Porzellanerde hergestellt, gepresst (450 kg/qcm), glasiert und dann bei 1200 °C gesintert werden.

Das mit diesem Verfahren erzielte Material gehört zur Bla-Gruppe (UNI EN 14411 Anh. G), d.h. zum vollständig gesinterten Material, und muss den internationalen Festlegungsnormen UNI EN ISO entsprechen, mit den folgenden Durchschnittswerten:

Länge, Breite, Kantengeradheit, Rechtwinkligkeit, Ebeneheit: +/- 0,2% (UNI EN ISO 10545.2).

Höchstaufsaugung: < 0,5% (UNI EN ISO 10545.3).

Biegefestigkeit: ≥ 35 N/mm² (UNI EN ISO 10545.4).

Die Produktion muss über eine Antiflickenzertifizierung der Klasse 5, nach den Werten der ISO 10545.1, verfügen und auch die Zertifizierung der Chemikalienbeständigkeit (UNI EN ISO 10545.13) und der Frostbeständigkeit (UNI EN ISO 10545.12) haben.

 WASSERAUFNAHMEFÄHIGKEIT	ISO 10545/3
Die Wasseraufnahmefähigkeit eines keramischen Materials ist von seiner Porosität abhängig. Sichenia Produkte bieten dank ihrer sehr hochwertigen Rohstoffe und ihrer fortschrittlichen Produktionstechnologien stets eine ausgezeichnete kompakte Beschaffenheit und demzufolge minimale Porositätswerte. Der Wert drückt den Aufnahmeprozentsatz im Verhältnis zur Masse aus.	

 BIEGEFESTIGKEIT	ISO 10545/4
Dabei handelt es sich um die höchste Spannung, die ein Prüfling des Materials aushält bevor er bricht, wenn er einer wachsenden Belastung ausgesetzt und festgelegten Verfahren unterzogen wird. Je höher die Kompaktheit und je niedriger die Wasseraufnahme ist, desto höher ist der erforderliche Wert bis die Fliese bricht. Es sollte darauf hingewiesen werden, dass die Bruchlast der einzelnen Fliese, die nach der Norm EN ISO 10545/4 gemessen wird, im allgemeinen viel niedriger ist, als die echte Lastkapazität der Fliese während des Einsatzes, sobald sie am Boden verlegt wurde. Über Berechnungen und mathematische Modelle ist bewiesen, dass die Lastkapazität der verlegten Fliese sogar mehr als zehn Mal höher ist, als die den Bruch bewirkende Last während der Prüfung der Biegefestigkeit im Labor der einzelnen, von der Verlegungslösung gelösten Fliese. Diese Schlussfolgerung ist ziemlich logisch, wenn man die Unterstützung der Festigkeit gegen mechanische Belastungen berücksichtigt, die die Fliese von den fest mit ihr verbundenen Schichten (Tragstruktur) erhält.	

 WIDERSTANDES GEGEN OBERFLÄCHENVESCHLEISS	ISO 10545/7
Glasierte Oberflächen (GL) werden nachder PEI-Methode getestet, welche die Veränderung der Oberfläche nach einer Reihe Scheuerzyklen mit der entsprechenden Ausrüstung bewertet. Abrieb sichtbar nach: PEI 0 = 100 Umdrehungen PEI I = 150 Umdrehungen PEI II = 600 Umdrehungen PEI III = 750 oder 1.500 Umdrehungen PEI IV = 2.100, 6.000 oder 12.000 Umdrehungen PEI V = Mehr als 12.000 Umdrehungen	

 BESTÄNDIGKEIT GEGEN TIEFENABRIEB	ISO 10545/6
Unglasierte Oberflächen (UGL) werden der Tiefenverschleiss-Messmethode unterzogen. Dieser Test bestimmt das Materialvolumen, das mit einer Schleifscheibe nach 150 Umdrehungen von der Oberfläche abgetragen wird. Je geringer das abgetragene Volumen, um so beständiger ist das Material.	

 SAUREN- UND LAUGENBESTÄNDIGKEIT	ISO 10545/13
Die Methode bestimmt die Chemikalienbeständigkeit sowohl glasierter Fliesen als auch unglasierter Fliesen, unter Verwendung von Säuren (Salzsäure, Zitronensäure, Milchsäure) und Laugen (Kaliumhydroxyd) in schwacher (L) und starker (H) Konzentration. Die Einstufung findet wie folgt statt: LA, HA: beständig; LB, HB: Veränderung des Aussehens an der Oberfläche; LC, HC: Teilweiser oder vollständiger Verlust der Originaloberfläche.	

 FLECKENBESTÄNDIGKEIT	ISO 10545/14
Die Versuchsmethode sieht den Einsatz von Fleckenbildern vor (Chromoxid, Eisenoxid, Jodtinktur, Olivenöl) und die nachfolgende Reinigung mit normalisierten, immer stärker wirkenden Reinigern (warmes Wasser mit 55 °C, nicht reibendes Reinigungsmittel, Reiniger mit Abrasionsmitteln, Lösungsmittel). Nach der Durchführung des Tests erfolgt die Einstufung in fünf Klassen. Die 5. Klasse enthält die leicht zu reinigenden Produkte und die 2. Klasse die am schwersten zu reinigenden Produkte. Die 1. Klasse enthält Produkte mit Flecken, die nicht entfernt werden konnten.	

 TEMPERATURWECHSELBESTÄNDIGKEIT	ISO 10545/9
Temperaturwechsel sind starke und plötzliche Schwankungen der Temperatur, die auf Fliesen, mit denen Böden und Wände verkleidet sind, beim zufälligen oder absichtlichen Kontakt dieser Fliesen mit warmen oder kalten Körpern (zum Beispiel beim Ausschütten von kochenden Flüssigkeiten, beim Putzen mit Dampfreinigern bzw. im Falle von Außenböden oder - verkleidungen durch eine plötzliche Wetterveränderung) vorkommen können. Die Temperaturwechselbeständigkeit ist die Eigenschaft aufgrund deren die Fliesen diese Ereignisse ohne Beschädigung überstehen können. Das Verfahren (das in der Norm EN ISO 10545/9 spezifiziert wird) besteht darin, dass die Testfliese 10 thermischen Zyklen ausgesetzt wird, mit der Temperatur des kalten Wassers und einer etwas höheren Temperatur bis hin zur Temperatur des kochenden Wassers. Der Temperaturbereich liegt im allgemeinen zwischen 15 °C und 145 °C. Nach 5 Minuten mit einer niedrigen Temperatur werden die Prüflinge für etwa 20 Minuten in einen Ofen mit 145 °C gelegt und dann wieder auf die niedrige Temperatur abgekühlt. Am Ende der vorgesehenen 10 Zyklen wird eine Sichtprüfung der Prüflinge auf eventuelle Defekte durchgeführt.	

 FROSTBESTÄNDIGKEIT	ISO 10545/12
Die in Außenbereichen verlegten keramischen Materialien werden durch Frost beschädigt, wenn sie eine gewisse Porosität aufweisen. Wenn das ggf. aufgenommene Wasser vereist, wird dessen Volumen größer, was zu starken inneren mechanischen Beanspruchungen führt, die zur Ablösung von Material an der Oberflächen führen können. Die Fliesen von Sichenia sind frostbeständig, wenn sie dank ihrer fast vollkommen fehlenden Porosität immer den Test nach ISO 10545-12 bestehen, der 100 Frier- und Tauzyklen zwischen -5°C und +5°C vorsieht, ohne irgend welche Schäden davon zu tragen.	

 RUTSCHFESTIGKEIT	
Es handelt sich um einen Parameter, der zur Festlegung der Rutschgefahr eines Bodens verwendet wird. Je höher der Reibungskoeffizient ist, desto geringer ist die Rutschgefahr. Bei Böden ist es offensichtlich, dass die Rutschfestigkeit mit der Gelsicherheit verbunden ist, insbesondere bei Fliesen, die für Böden in besonderen öffentlichen und gewerblichen Außenbereichen bestimmt sind. In Bezug auf die Art der Flächen ist es logisch, dass der Reibungskoeffizient niedriger ist, je glatter die Flächen sind und bei kratzigen und rauen Flächen höher wird. Diese Flächen weisen ausgezeichnete Sicherheitsbedingungen für die Vorbeugung gegen das Ausrutschen auf, sind aber schwieriger zu reinigen. Das ist ein wichtiger Faktor, der bei der Wahl des Bodenmaterials berücksichtigt werden muss. Zur Zeit werden hauptsächlich 6 Methoden zur Bestimmung der Rutschfestigkeit von Böden eingesetzt:	

Englische Methode	BCR tortus
Deutsche Methode	DIN 51130 (mit Schuhen), DIN 51097 (mit nackten Füßen)
Amerikanische Methode	ASTM C 1028
Australische Pendelmethode	AS/NZS 4586
Britische Pendelmethode	BS EN 16165; 2021 Annex C
Spanische Pendelmethode	UNE-ENV 12633
Die Italienische Gesetzgebung erkennt die Methode BCR tortus zur Bestimmung der Rutschgefahr von Böden an, die den Sicherheitsauflagen des Ministerialdekrets Nr. 236 vom 14.06.89 zur Beseitigung von baulichen Hindernissen für Menschen mit Behinderungen unterliegen.	

BCR tortus	
Die englische Testmethode misst den Reibungskoeffizienten durch ein mobiles, tragbares Gerät, das mit einem Elektromotor ausgestattet ist, der mit konstanter Geschwindigkeit über die zu prüfende Fliesenfläche fährt. Dabei wird der Reibungskoeffizient gemessen, der zwischen der Fliese und dem sich bewegenden, mit genormten Leder oder Gummi verkleideten Kontaktelement, bei trockener und dann nasser Oberfläche, vorhanden ist. Diese Methode kann sowohl im Labor als auch vor Ort angewendet werden. Die Ergebnisse werden nach der folgenden Klassifizierung bewertet:	
unter 0,19	gefährliche Rutschgefahr
von 0,20 bis 0,39	übermäßige Rutschgefahr
von 0,40 bis 0,74	zufriedenstellende Reibung
über 0,75	ausgezeichnete Reibung

DIN 51130/DIN 51097
Diese Methode sieht eine geneigte Fläche vor, auf der eine Person auf einer mit Keramikfliesen verkleideten Plattform hin und her läuft. Die Neigung der Prüffläche wird mit konstanter Geschwindigkeit erhöht, bis ein Winkel erreicht wird, in dem die Person beim Gehen unsicher wird (d.h. sie beginnt zu rutschen). An diesem Punkt wird der Test unterbrochen und der Neigungswinkel der Plattform notiert, dem eine Klassifizierung entspricht (R für trockene Böden, A für nasse Böden).

Während des Tests werden genormte Schuhe angezogen und auf die zu prüfenden Fliesen wird in einem Fall Öl mit Standardmerkmalen geschüttet und im anderen Fall wird der Keramikboden mit nackten Füßen beim Vorhandensein von Wasser betreten. Dieser Test kann nur im Labor und nicht vor Ort durchgeführt werden. Die Ergebnisse werden nach dem folgenden Schema bewertet:

DIN 51130 (Schuhe + Öl)	DIN 51097 (nackte Füße + Wasser)	
von 6° bis zu 10°	R 9	< 12°
über 10° bis zu 19°	R 10	von 12° bis 17,9°
über 19° bis zu 27°	R 11	von 18° bis 23,9°
über 27° bis zu 35°	R 12	über 23,9°
über 35°	R 13	

R 9 Eingangsbereiche und Treppen mit direktem Zugang von Aussen. Restaurants und Mensen. Geschaeft e, Ambulatorien, Krankenhäuser, Schulen.

R 10 Gemeinschaftsbaeder und Duschen. Kleine Kuechen und Restauranthilfsraeume, unterirdische Garagen.

R 11 Lebensmittelherstellung, mittlere Restaurantkuechen (unter 100 Gedecke pro Tag) Arbeitsraeume mit starker Praesenz von Wasser oder mit Schlämm, Reinigungen und Waeschereien Laborraeume, Hangars.

R 12 Herstellung von besonders fetthaltigen Lebensmitteln, wie z.B. Kaese, Butter, Oele, Speiseeis, Wurstwaren, Kuechen fuer groessere Restaurants (mehr als 100 Gedecke pro Tag), Industriebereiche mit dem Einsatz von rutschigen Substanzen wie z.B. Lacke, Schlämme,Fluessigkleber, Autoparkplaetze.

R 13 Arbeitsraeume mit grossen Mengen an Fett. Fleischverarbeitende Betriebe, Fischverarbeitung und Gemueseverarbeitung, Gerbereien. Die vorstehenden Angaben sind unverbindliche Hinweise ohne Gewähr. Fuer genauere und detailliertere Hinweise empfehlen wir unbedingt das entsprechende Hinweisblatt der deutschen Berufsgenossenschaften zu konsultieren. Sie erhalten dies unter: Alte Heerstrasse 111, D-53754 St. Augustin, Bestllnr. ZH1/571.

ANSI A326.3
Dynamischer Reibungskoeffizient (DCOF): wird manchmal als Reibungskoeffizient bezeichnet. Dies ist das Verhältnis der Kraft, die erforderlich ist, um eine Oberfläche, die sich bereits in einer Gleitbewegung befindet, auf einer anderen zu halten, geteilt durch das Gewicht (oder die Normalkraft) eines Objekts. Diese Kraft ist eine Eigenschaft der Materialien der beiden Oberflächen. DCOF ist normalerweise niedriger als SCOF für die gleichen Materialien. Verunreinigungen wie Schmutz, Wasser, Seife, Öl oder Fett können diesen Wert ändern. Sofern nicht anders angegeben, müssen Fliesen, die für Innenräume geeignet sind, auf denen im nassen Zustand gelaufen werden sollte, beim Testen mit der SLS-Lösung einen nassen DCOF von 0,42 oder höher aufweisen. Fliesen mit einem DCOF von 0,42 oder höher sind jedoch nicht unbedingt für alle Projekte geeignet. Die Kennung legt Fliesen fest, die für ein bestimmtes Projekt geeignet sind, wobei beispielsweise die Art der Verwendung, der erwartete Verkehr, die Verunreinigungen, die Wartung sowie die Richtlinien und Empfehlungen der Hersteller berücksichtigt werden, ohne darauf beschränkt zu sein

AS/NZS 4586 – BLINDDARM A
Der Nasspendeltest zur Messung der Rutschfestigkeit (AS / NZS 4586 Anhang A

Caratteristiche tecniche di superficie

Technical surface properties.
Caractéristiques techniques des surfaces.
Technische Eigenschaften der Oberfläche.

STONE PIETRE	 Bordi Edges. Bords. Kanten.	 Spessore Thickness. Épaisseur. Stärke.	 Resistenza allo scivolamento Slip resistance. Résistance au glissement. Rutschfestigkeit.							 Resistenza alle macchie (Pulibilità) Resistance to staining. Résistance aux produits tachants. Flecken Beständigkeit.	 Resistenza agli acidi e alle basi Resistance to acids and bases. Résistance aux acides et aux bases. Beständigkeit gegen Säuren und Laugen.
			DIN 51130	DIN 51097	AS/NZS 4586	BS EN 16165	UNE-ENV 12633	B.C.R.A. Tortus	DCOF Ansi A 326.3	ISO 10545/14	ISO 10545/13
AMBOISE											
LAPPATO	Ret	9 mm	-	-	-	-	-	-	-	5	A . LA . HA
SMOOTH	Ret	9 mm	R9	-	-	-	-	-	-	5	A . LA . HA
SOFT GRIP	Ret	9 mm	R10	A+B	P3	≥ 36 Wet	Classe C2	> 0,40	≥ 0,42 Wet	5	A . LA . HA
GRIP	Ret	9 mm	R11	A+B+C	P4	≥ 36 Wet	Classe C3	> 0,40	≥ 0,62 Wet	5	A . LA . HA
GRIP	Ret	20 mm	R11	A+B+C	P4	≥ 36 Wet	Classe C3	> 0,40	≥ 0,62 Wet	5	A . LA . HA
AR_GENT											
MATT	Ret	9 mm	R10	A+B	P3	≥ 36 Wet	Classe C2	> 0,40	≥ 0,42 Wet	5	A . LA . HA
GRIP	Ret	9 mm	R11	A+B+C	P4	≥ 36 Wet	Classe C3	> 0,40	≥ 0,62 Wet	5	A . LA . HA
GRIP	Ret	20 mm	R11	A+B+C	P4	≥ 36 Wet	Classe C3	> 0,40	≥ 0,62 Wet	5	A . LA . HA
CHANTILLY											
NATURALE	Ret	9 mm	R9	-	-	-	-	-	-	5	A . LA . HA
SOFT GRIP	Ret	9 mm	R10	A+B	P3	≥ 36 Wet	Classe C2	> 0,40	≥ 0,42 Wet	5	A . LA . HA
GRIP	Ret	9 mm	R11	A+B+C	P3	≥ 36 Wet	Classe C3	> 0,40	≥ 0,62 Wet	5	A . LA . HA
GRIP	Ret	20 mm	R11	A+B+C	P4	≥ 36 Wet	Classe C3	> 0,40	≥ 0,62 Wet	5	A . LA . HA
CHATEAUX											
R10	Ret	9 mm	R10	A+B	-	-	-	> 0,40	≥ 0,42 Wet	5	A . LA . HA
R10	Vintage	9 mm	R10	A+B	-	-	-	> 0,40	≥ 0,42 Wet	5	A . LA . HA
GRIP	Ret	9 mm	R11	A+B+C	P4	≥ 36 Wet	Classe C3	> 0,40	≥ 0,62 Wet	5	A . LA . HA
GRIP	Ret	20 mm	R11	A+B+C	P4	≥ 36 Wet	Classe C3	> 0,40	≥ 0,62 Wet	5	A . LA . HA
CREMA LUNA											
MATT	Ret	9 mm	R10	A+B	-	-	-	> 0,40	≥ 0,42 Wet	5	A . LA . HA
BAMBUS MATT	Ret	9 mm	R10	A+B	-	-	-	> 0,40	≥ 0,42 Wet	5	A . LA . HA
BOCC. SOFT GRIP	Ret	9 mm	R11	A+B	-	-	-	> 0,40	≥ 0,42 Wet	5	A . LA . HA
TUSCIA MATT	Nat	10 mm	-	-	-	-	-	-	-	5	A . LA . HA
BOCC. GRIP	Ret	20 mm	R11	A+B+C	P4	≥ 36 Wet	Classe C3	> 0,40	≥ 0,62 Wet	5	A . LA . HA
PAVÉ 3 0											
GRIP	Nat	10 mm	R11	A+B+C	P4	≥ 36 Wet	Classe C3	> 0,40	≥ 0,62 Wet	5	A . LA . HA
PAVÉ AR_GENT											
GRIP	Nat	10 mm	R11	A+B+C	P4	≥ 36 Wet	Classe C3	> 0,40	≥ 0,62 Wet	5	A . LA . HA
PAVÉ DELLE ALPI											
SOFT GRIP	Ret	9 mm	R10	A+B	P3	≥ 36 Wet	Classe C2	> 0,40	≥ 0,42 Wet	5	A . LA . HA
GRIP	Ret	9 mm	R11	A+B+C	P4	≥ 36 Wet	Classe C3	> 0,40	≥ 0,62 Wet	5	A . LA . HA
MURETTO	Nat	10 mm	-	-	-	-	-	-	-	5	A . LA . HA
GRIP	Nat	10 mm	R11	A+B+C	P4	≥ 36 Wet	Classe C3	> 0,40	≥ 0,62 Wet	5	A . LA . HA
GRIP	Nat	14 mm	R11	A+B+C	P4	≥ 36 Wet	Classe C3	> 0,40	≥ 0,62 Wet	5	A . LA . HA
GRIP	Ret	20 mm	R11	A+B+C	P4	≥ 36 Wet	Classe C3	> 0,40	≥ 0,62 Wet	5	A . LA . HA
PAVÉ WALL 30.90											
VELVET	Ret	10 mm	-	-	-	-	-	-	-	5	A . LA . HA
ROWS	Ret	10 mm	-	-	-	-	-	-	-	5	A . LA . HA
RIBBED	Ret	10 mm	-	-	-	-	-	-	-	5	A . LA . HA
PAVÉ WALL ARDES											
MURETTO	Nat	9 mm	-	-	-	-	-	-	-	5	A . LA . HA
PAVÉ WALL DOLMEN											
MURETTO	Nat	10 mm	-	-	-	-	-	-	-	5	A . LA . HA
PAVÉ WALL HOUSE											
MURETTO	Nat	10 mm	-	-	-	-	-	-	-	5	A . LA . HA

MARBLE MARMI	 Bordi Edges. Bords. Kanten.	 Spessore Thickness. Épaisseur. Stärke.	 Resistenza allo scivolamento Slip resistance. Résistance au glissement. Rutschfestigkeit.							 Resistenza alle macchie (Pulibilità) Resistance to staining. Résistance aux produits tachants. Flecken Beständigkeit.	 Resistenza agli acidi e alle basi Resistance to acids and bases. Résistance aux acides et aux bases. Beständigkeit gegen Säuren und Laugen.
			DIN 51130	DIN 51097	AS/NZS 4586	BS EN 16165	UNE-ENV 12633	B.C.R.A. Tortus	DCOF Ansi A 326.3	ISO 10545/14	ISO 10545/13
COPICO											
MATT	Ret	9 mm	R10	A+B	-	-	-	> 0,40	≥ 0,42 Wet	5	A . LA . HA
MUS_EUM											
LUX	Ret	9 mm	-	-	-	-	-	-	-	5	A . LA . HA
MATT SOFT GRIP	Ret	9 mm	R10	A+B	P3	≥ 36 Wet	Classe C2	> 0,40	≥ 0,42 Wet	5	A . LA . HA
PRESTIGE											
SATIN 3D	Ret	9 mm	-	-	-	-	-	-	-	5	A . LA . HA
LAPPATO	Ret	9 mm	-	-	-	-	-	-	-	5	A . LA . HA

CONTEMPORARY CONTEMPORANEO	 Bordi Edges. Bords. Kanten.	 Spessore Thickness. Épaisseur. Stärke.	 Resistenza allo scivolamento Slip resistance. Résistance au glissement. Rutschfestigkeit.							 Resistenza alle macchie (Pulibilità) Resistance to staining. Résistance aux produits tachants. Flecken Beständigkeit.	 Resistenza agli acidi e alle basi Resistance to acids and bases. Résistance aux acides et aux bases. Beständigkeit gegen Säuren und Laugen.
			DIN 51130	DIN 51097	AS/NZS 4586	BS EN 16165	UNE-ENV 12633	B.C.R.A. Tortus	DCOF Ansi A 326.3	ISO 10545/14	ISO 10545/13
94_EVO											
MATT	Ret	9 mm	R10	A+B	-	-	-	> 0,40	≥ 0,42 Wet	5	A . LA . HA
GRIP	Ret	9 mm	R11	A+B+C	P4	≥ 36 Wet	Classe C3	> 0,40	≥ 0,62 Wet	5	A . LA . HA
GRIP	Ret	20 mm	R11	A+B+C	P4	≥ 36 Wet	Classe C3	> 0,40	≥ 0,62 Wet	5	A . LA . HA
ART BY SICHENIA (INDUSTRIAL)											
SATIN	Ret	9 mm	-	-	-	-	-	-	-	5	A . LA . HA
SATIN	Ret	10 mm	-	-	-	-	-	-	-	5	A . LA . HA
BLOCK											
SPAZZOLATO	Ret	9 mm	R9	-	-	-	-	-	-	5	A . LA . HA
R10	Ret	9 mm	R10	A+B	P3	≥ 36 Wet	Classe C2	> 0,40	≥ 0,42 Wet	5	A . LA . HA
GRIP	Ret	9 mm	R11	A+B+C	P4	≥ 36 Wet	Classe C3	> 0,40	≥ 0,62 Wet	5	A . LA . HA
GRIP	Ret	20 mm	R11	A+B+C	P4	≥ 36 Wet	Classe C3	> 0,40	≥ 0,62 Wet	5	A . LA . HA
CON_CRET											
SATIN	Ret	9 mm	-	-	-	-	-	-	-	5	A . LA . HA
SOFT GRIP	Ret	9 mm	R10	A+B	P3	≥ 36 Wet	Classe C2	> 0,40	≥ 0,62 Wet	5	A . LA . HA
GRIP	Ret	20 mm	R11	A+B+C	P4	≥ 36 Wet	Classe C3	> 0,40	≥ 0,62 Wet	5	A . LA . HA
ME_TAL											
R10	Ret	9 mm	R10	A+B	P3	≥ 36 Wet	Classe C2	> 0,40	≥ 0,42 Wet	5	A . LA . HA
GRIP	Ret	20 mm	R11	A+B+C	P4	≥ 36 Wet	Classe C3	> 0,40	≥ 0,62 Wet	5	A . LA . HA
MINI											
GLOSSY	Nat	8,5 mm	-	-	-	-	-	-	-	5	GA.GLA.GHA
PAVÉ BRICK											
R10	Nat	10 mm	R10	A	-	-	-	> 0,40	≥ 0,42 Wet	5	A . LA . HA
GRIP	Nat	10 mm	R11	A+B+C	P4	≥ 36 Wet	Classe C3	> 0,40	≥ 0,62 Wet	5	A . LA . HA
PROGETTO S7											
GLOSSY	Nat	10 mm	-	-	-	-	-	-	-	5	A . LA . HA

Caratteristiche tecniche di superficie

Technical surface properties.
Caractéristiques techniques des surfaces.
Technische Eigenschaften der Oberfläche.

WOOD LEGNO	 Bordi Edges. Bords. Kanten.	 Spessore Thickness. Épaisseur. Stärke.	 Resistenza allo scivolamento Slip resistance. Résistance au glissement. Rutschfestigkeit.							 Resistenza alle macchie (Pulibilità) Resistance to staining Résistance aux produits tachants Flecken Beständigkeit.	 Resistenza agli acidi e alle basi Resistance to acids and bases. Résistance aux acides et aux bases. Beständigkeit gegen Säuren und Laugen.
			DIN 51130	DIN 51097	AS/NZS 4586	BS EN 16165	UNE-ENV 12633	B.C.R.A. Tortus	DCOF Ansi A 326.3	ISO 10545/14	ISO 10545/13
	ESSENZE										
	R9	Ret	9 mm	R9	-	-	-	-	-	5	A . LA . HA
	NATURE										
	R9	Ret	9 mm	R9	-	-	-	-	-	5	A . LA . HA
	P_ARKETT										
	SATIN	Ret	9 mm	-	-	-	-	-	-	5	A . LA . HA
	SOFT GRIP	Ret	9 mm	R10	A+B	P3	≥ 36 Wet	Classe C2	> 0,40	5	A . LA . HA
	GRIP	Ret	20 mm	R11	A+B+C	P4	≥ 36 Wet	Classe C3	> 0,40	5	A . LA . HA
SHER_WOOD											
MATT	Ret	9 mm	R10	A+B	-	-	-	-	-	5	A . LA . HA
GRIP	Ret	9 mm	R11	A+B+C	P4	≥ 36 Wet	Classe C3	> 0,40	≥ 0,62 Wet	5	A . LA . HA
GRIP	Ret	20 mm	R11	A+B+C	P4	≥ 36 Wet	Classe C3	> 0,40	≥ 0,62 Wet	5	A . LA . HA
SILVIS											
R10	Ret	9 mm	R10	A+B	-	-	-	> 0,40	≥ 0,42 Wet	5	A . LA . HA
GRIP	Ret	9 mm	R11	A+B+C	P4	≥ 36 Wet	Classe C3	> 0,40	≥ 0,62 Wet	5	A . LA . HA
GRIP	Ret	20 mm	R11	A+B+C	P4	≥ 36 Wet	Classe C3	> 0,40	≥ 0,62 Wet	5	A . LA . HA
TRONÇAIS											
MATT	Ret	9 mm	R10	A+B	-	-	-	> 0,40	≥ 0,42 Wet	5	A . LA . HA
GRIP	Ret	9 mm	R11	A+B+C	P4	≥ 36 Wet	Classe C3	> 0,40	≥ 0,62 Wet	5	A . LA . HA

14MM . 20MM SPESSORATI	 Bordi Edges. Bords. Kanten.	 Spessore Thickness. Épaisseur. Stärke.	 Resistenza allo scivolamento Slip resistance. Résistance au glissement. Rutschfestigkeit.							 Resistenza alle macchie (Pulibilità) Resistance to staining. Résistance aux produits tachants. Flecken Beständigkeit.	 Resistenza agli acidi e alle basi Resistance to acids and bases. Résistance aux acides et aux bases. Beständigkeit gegen Säuren und Laugen.
			DIN 51130	DIN 51097	AS/NZS 4586	BS EN 16165	UNE-ENV 12633	B.C.R.A. Tortus	DCOF Ansi A 326.3	ISO 10545/14	ISO 10545/13
	1.4										
	BRUSH	Ret	14 mm	R10	-	-	-	> 0,40	≥ 0,42 Wet	5	A . LA . HA
	20_MM										
	GRIP	Ret	20 mm	R11	A+B+C	P4	≥ 36 Wet	Classe C3	> 0,40	5	A . LA . HA

Caratteristiche tecniche di supporto

Physical properties of the tile's body.
Caractéristiques techniques du corp du carreau.
Technische Eigenschaften des Scherbens.

 Gres Porcellanato Porcelain Stoneware Grès Cérame Feinsteinzeug	Norma Standard Norme Norm	Valore prescritto dalle norme Values required by the standard Valeur prescrite par les normes Normvorgabe UNI EN 14411 Bia (ALLEGATO G)	Valore Sichenia Sichenia values Valeur Sichenia Sichenia Werte
 Lunghezza e larghezza Lenght and width Longeur et largeur Länge und Breite	UNI EN ISO 10545/2	Naturale ± 0,6% (max ± 2 mm) Natural Rettificato ± 0,3% (max ± 1 mm) Rectified	Conforme Compliant
 Spessore Thickness Épaisseur Stärke	UNI EN ISO 10545/2	Naturale ± 5% (max ± 0,5 mm) Natural Rettificato ± 5% (max ± 0,5 mm) Rectified	Conforme Compliant
 Rettilinearità spigoli Warpages of edges Récitude des arêtes Geradheit der Kanten	UNI EN ISO 10545/2	Naturale ± 0,5% (max ± 1,5 mm) Natural Rettificato ± 0,3% (max ± 0,8 mm) Rectified	Conforme Compliant
 Ortogonalità Wedging Ortogonalité Rechtwinkligkeit	UNI EN ISO 10545/2	Naturale ± 0,5% (max ± 2 mm) Natural Rettificato ± 0,3% (max ± 1,5 mm) Rectified	Conforme Compliant
 Planarità Flatness Planéité Planität	UNI EN ISO 10545/2	Naturale ± 0,5% (max ± 2 mm) Natural Rettificato ± 0,4% (max ± 1,8 mm) Rectified	Conforme Compliant
 Assorbimento d'acqua Water absorption Absorption d'eau Wasseraufnahme	UNI EN ISO 10545/3	≤ 0,5%	≤ 0,1%
 Resistenza alla flessione Bending strength Résistance à la flexion Biegezugfestigkeit	UNI EN ISO 10545/4	≥ 35 N/mm²	Conforme Compliant
 Dilatazione termica lineare tra 20° e 100 °C Linear thermal expansion between 20° and 100 °C Dilatation thermique linéaire entre 20° et 100 °C Lineare Wärmeausdehnung zwischen 20° und 100 °C	UNI EN ISO 10545/8		< 9,0x10 ⁻⁶ K ⁻¹
 Resistenza agli sbalzi termici Thermal shock resistance Résistance aux écarts de température Temperaturwechselbeständigkeit	UNI EN ISO 10545/9	Test superato in accordo con ISO 10545-1 Pass according to EN ISO 10545-1	Nessuna alterazione No alteration
 Resistenza al gelo Frost resistance Résistance au gel Frostbeständigkeit	UNI EN ISO 10545/12	Test superato in accordo con ISO 10545-1 Pass according to EN ISO 10545-1	Nessuna alterazione No alteration
 Resistenza all'abrasione profonda Resistance to deep abrasion Résistance a l'abrasione profonde Tiefenabrieb	UNI EN ISO 10545/6	≤ 175 mm³	≤ 140 mm³
 Sforzo di rottura Breaking strength. Effort de rupture. Bruchkraft.	UNI EN ISO 10545/4	≥ 1300 N	Conforme Compliant

Tabella dei calibri

Calibre table.
Tableau des calibres.
Tabelle der Kaliber.

Formato nominale. Nominal size. Format Nominal. Nennformat.	Calibro centrale naturale da pressa Natural press central caliber Calibre central naturel de presse Zentralkaliber (Presskante)	Calibro centrale Rettificato Central calibre rectified Calibre central réctifié Zentralkaliber Rektifiziert	Percentuale di scostamento fra dimensione nominale e di fabbricazione EN ISO 13006. Percentage difference between nominal size and manufacturing size EN ISO 13006. Pourcentage d'écart entre la dimension nominale et de fabrication EN ISO 13006. Abweichungsprozentsatz zwischen der Nenn- und Fertigungsabmessung EN ISO 13006.
cm	mm	mm	%
6,25x12,5	/	/	+/-2% (Max ± 5 mm)
7,2x7,2	/	72,5x72,5	+/-2% (Max ± 5 mm)
7,2x30	/	72,5x297,5	+/-2% (Max ± 5 mm)
20x20	/	196x196	+/-2% (Max ± 5 mm)
8x41	82x413	/	+/-2% (Max ± 5 mm)
16,5x41	167x413	/	+/-2% (Max ± 5 mm)
11x45	111,60x452,5	/	+/-2% (Max ± 5 mm)
22,5x22,5	224,25x224,25	/	+/-2% (Max ± 5 mm)
22,5x45	224,25x452,5	/	+/-2% (Max ± 5 mm)
15x60,5	149,75x605	/	+/-2% (Max ± 5 mm)
10x60	97,8x597	/	+/-2% (Max ± 5 mm)
20x60	197x597	/	+/-2% (Max ± 5 mm)
30x30	/	297,5x297,5	+/-2% (Max ± 5 mm)
30x60	/	297,5x597	+/-2% (Max ± 5 mm)
59x59	/	585x585	+/-2% (Max ± 5 mm)
60x60	/	597x597	+/-2% (Max ± 5 mm)
30x90	/	297,5x896,5	+/-2% (Max ± 5 mm)
60x90	/	597x896,5	+/-2% (Max ± 5 mm)
90x90	/	896,5x896,5	+/-2% (Max ± 5 mm)
20x120	/	196x1196	+/-2% (Max ± 5 mm)
30x120	/	297,5x1196	+/-2% (Max ± 5 mm)
26,5x180	/	264,5x1798	+/-2% (Max ± 5 mm)
40x120	/	397x1196	+/-2% (Max ± 5 mm)
59x117,5	/	585x1172	+/-2% (Max ± 5 mm)
60x120	/	597x1196	+/-2% (Max ± 5 mm)
120x120	/	1196x1196	+/-2% (Max ± 5 mm)

Formato nominale: Dimensione che viene usata per designare il prodotto, (60x120, 60x60, ecc.)
Dimensione di fabbricazione: Dimensione di una piastrella prefissata e alla quale la dimensione reale si deve avvicinare entro limiti ammessi di tolleranza.
Calibro: Dimensione reale del prodotto contenuto nella scatola, chiaramente specificato sulla stessa nonché nei documenti di vendita.

Nominal size: Size used to describe the product, (60x120, 60x60, etc.)
Manufacturing size: Predetermined size of a tile, which the actual tile must comply with, within allowed limits of tolerance.
Work size: Real size of the product contained in the box, clearly specified on the box and in the sales documents.

Dimension nominale : dimension utilisée pour désigner le produit (60x120, 60x60, etc.)
Dimension de fabrication : dimension préétablie d'un carreau et de laquelle doit s'approcher la dimension réelle dans les limites de tolérance admise.
Calibre : dimension réelle du produit présent dans la boîte, clairement spécifié sur cette dernière et sur les documents de vente.

Nennmaß: Dieses Maß wird zur Festlegung des Produktes verwendet (60x120, 60x60, usw.)
Produktionsmaß: Dabei handelt es sich um das festgelegte Fliesenmaß, dem sich das Istmaß der Fliese innerhalb der zulässigen Toleranzen nähern soll.
Kaliber: Das ist das Istmaß des im Karton befindlichen Produktes, das deutlich auf dem Karton und in den Verkaufsunterlagen angegeben ist.

Nota relativa alle misure (lunghezze e peso).

Information regarding the measures (lengths and weight).
Note informative concernant les mesures (longueurs et poids).
Anmerkung zu den Maßnahmen (Längen und Gewicht).

Le misure in pollici sono indicative. Le misure in cm sono da considerarsi nominali e sono le uniche da usare come riferimento.
Tutti i pesi sono dei valori medi, al netto dell'imballo.
The sizes in inches are indicative. The sizes in cm are real and to be used as reference. Avarage weight, net of packaging.
Les dimensions en pouces sont indicatives. Les dimensions en cm sont nominales et elles constituent la seule référence. Poids moyen, net d'emballage.
Die Abmessungen in Zoll sind Richtwerte. Die Abmessungen in cm sind als Nennwerte zu betrachten und sind die einzigen, die als Bezug zu verwenden sind.
Durchschnittliches Gewicht nach Verpackung

La classificazione delle tonalità

Color Shade Variation Guide.
Classification des tonalités.
Farbspiel-Klassifizierung.

Per cromatismo o tonalità si intendono le differenze di colore e struttura che possono caratterizzare singole piastrelle di una stessa produzione oppure partite di produzioni diverse. Per valutare una tonalità (ed eventuali differenze nello standard) è consigliabile disporre sempre più piastrelle vicine.
Eventuali contestazioni relative a differenze di tono devono sempre essere avanzate prima della posa.

The color shade or shades of all tile varies some degree from piece to piece, from each production run to run. At least several pieces from the same production run should be reviewed whenever possible to determine acceptable color shade variations.
Any questions or concerns about your tile selection should be clarified prior to installation.

Par chromatisme ou bien tonalité, on entend des différences de couleur ou bien structure pouvant caractériser une partie des carreaux de la même production ou bien des lots de productions différents. De manière à pouvoir juger d'une tonalité (et d'éventuelles différences par rapport au "standard") on conseille de toujours étendre par terre un certain nombre de carreaux.

D'éventuelles réclamations concernant les différences de tonalité doivent toujours être signalées avant la pose des carreaux.

Unter "Farbspiel" oder "Nuancierung" versteht man die Farb-und Strukturunterschiede, die sich innerhalb einer Produktion zwischen einzelnen Fliesen oder auch zwischen unterschiedlichen Fliesenproduktionschargen ergeben koennen. Zur Beurteilung eines Farbtones (und eventueller Abweichungen vom Standard) ist es immer empfehlenswert, verschiedene Stuecke nebeneinander zu beurteilen.

Eventuelle Beanstandungen bezüglich abweichender Farbton- Nuancen muessen immer vor der Verlegung geltend gemacht werden.

V1



CROMATISMO OMOGENEO
Le differenze tra le varie piastrelle sono minime e quasi impercettibili.

UNIFORM APPEARANCE
Differences among pieces from the same production run are minimal.

CHROMATISME OMOGÈNE
Les variations entre les différents carreaux sont minimales et presque impèrceptibles.

GLEICHFOERMIGES FARBSPIEL
Die Farbunterschiede der einzelnen Fliesen sind minimal und kaum wahrnehmbar.

V2



LEGGERO GIOCO CROMATICO
Differenze di tono e struttura sono chiaramente visibili, il gioco cromatico si muove però su un colore di fondo specifico.

SLIGHT VARIATION
Clearly distinguishable differences in texture and/or pattern within similar colors.

LEGÈRES VARIATIONS CHROMATIQUES
Les différences de ton et/ou de structure sont clairement visibles alors que la gamme de variations chromatique se manifeste à l'intérieur d'une couleur de base bien spécifique.

LEICHTES FARBSPIEL
Farb- und Strukturunterschiede zwischen einzelnen Fliesen sind deutlich sichtbar, das Farbspiel bewegt sich aber innerhalb eines spezifischen Grundtones.

V3



GIOCO CROMATICO VISIBILE
Colori e strutture visibili su una piastrella possono dare solo una indicazione generale del gioco cromatico che si andrà a comporre. Così un colore appena accennato su una piastrella potrà essere il colore dominante di un'altra piastrella della stessa partita.

MODERATE VARIATION
While the colors present on a single piece of tile will be indicative of the colors to be expected on the other tiles, the amount of colors on each piece may vary significantly.
For example "that little bit of color" on one piece of tile may be the primary color on the next piece.

VARIATIONS CHROMATIQUES VISIBLES
Les couleurs et les structures visibles sur un carreau peuvent seulement représenter une indication d'ordre général du "jeux chromatique" qui va se créer après la pose des carreaux; ainsi, une couleur à peine perçue sur un seul carreau pourrait représenter la couleur principale d'un autre carreau de la même fabrication.

SICHTBARES FARBSPIEL
Die Farben und Strukturen, die auf einer Fliese sichtbar sind koennen nur einen allgemeinen Hinweis auf das insgesamt zu erwartende Farbspiel geben. So kann z.B. ein auf einer Fliese nur minimal sichtbarer Anteil eines Farbtones auf einer anderen Einzelfliese der selben Liefercharge dominierend sein.

V4



FORTE GIOCO CROMATICO
Le piastrelle possono presentare colori completamente diversi una dall'altra. Per questo motivo una singola piastrella non può fornire un'indicazione sufficiente del gioco cromatico complessivo che si verrà a creare sulla superficie posata. L'impressione ottica complessiva del materiale può essere valutato solo su una superficie abbastanza estesa.

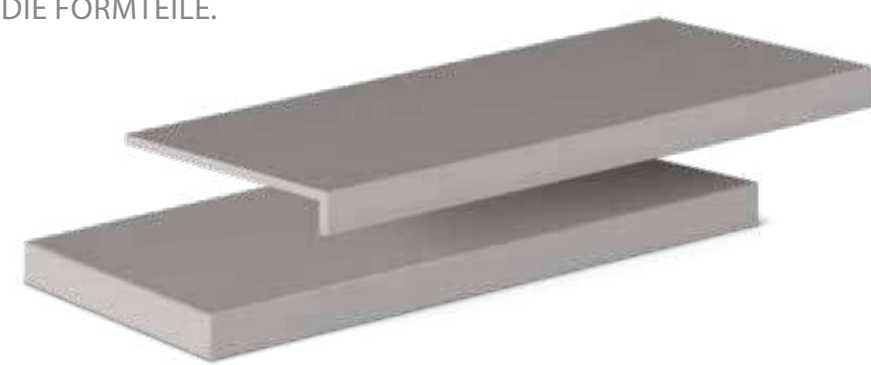
RANDOM VARIATION
Random color differences from tile to tile, so that on tile may have totally different colors from that on other tiles. Thus, the final installation will be unique.

VARIATIONS CHROMATIQUES IMPORTANTES
Les carreaux peuvent présenter des couleurs complètement différentes entre eux. Pour cette raison, un seul carreau ne peut pas fournir une indication suffisante du "jeux chromatique" général qui va se créer après la pose. L'impression visuelle générale du produit ne peut être déterminée que sur une surface assez importante.

STARKES FARBSPIEL
Die Einzelfliesen koennen im Zufalls- verfahren ganz unterschiedliche Farben und Strukturen aufweisen. Eine Einzelfliese kann daher keinen ausreichenden Hinweis auf das gesamte Farbspiel in der verlegten Flaeche geben. Der optische Gesamteindruck des Materials kann nur anhand einer grosseren Flaeche beurteilt werden.

I PEZZI SPECIALI

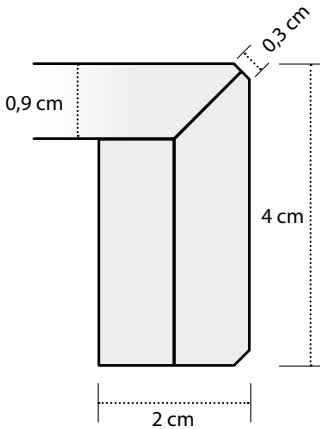
TRIMS.
LES PIÈCES SPÉCIALES.
DIE FORMTEILE.



Gradino costa retta



Angolo SX / DX



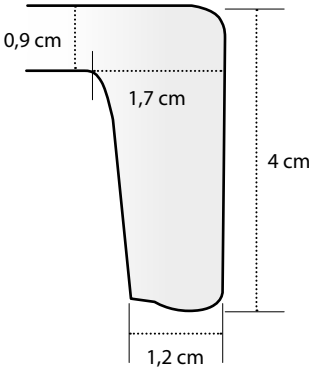
238



Gradino Becco di Civetta con Righe



Elemento a "L" 15x30x4



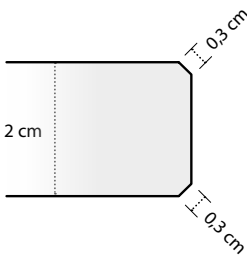
Battiscopa



239



Gradino costa lucida



Gradino costa lucida Angolo Interno Dx-Sx



Gradino costa lucida Angolo Esterno Dx-Sx



240



Gradino Toro



Gradino Toro - Angolo Interno Dx-Sx



Gradino Toro - Angolo Esterno Dx-Sx



Su richiesta possono essere realizzati pezzi con gocciolatoio e/o con fresature antiscivolo.

Bord antidérapant avec goutte à goutte.

Auf Anfrage können die Stufenelemente mit Tropfnase oder/und antislip Rillen hergestellt werdenhergestellt werden.

Drip and anti-slip grooves can be made.



Griglia



Angolo griglia Dx-Sx



N.B.: Essendo di spessori leggermente diversi, il fondo va compensato in posa.

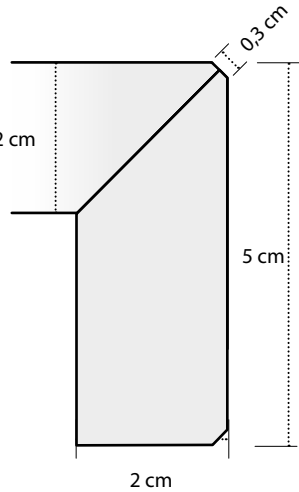
N.B.: Tile and grid are of different thickness so they must be compensated with the laying.

N.B.: les unis et les grilles ont une épaisseur différente, donc, il faudra la compenser lors de la pose.

N.B.:Unifliese und Gitter haben unterschiedlichen dicke, daher müssen beim Einbau ausgeglichen werden.



Gradino Costa Retta



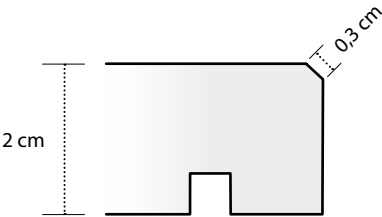
Gradino Costa Retta Angolo Interno



Gradino Costa Retta Angolo Esterno



Copertina con gocciolatoio



Consigli di posa

Laying suggestions.
Conseils pour la pose.
Verlegehinweise.

- LA POSA**
Le piastrelle in gres porcellanato Sichenia, grazie alle materie prime utilizzate ed alle nuove tecnologie produttive, tendono ad imitare la casualità delle pietre naturali; le variazioni cromatiche sono dunque una caratteristica di pregio che un abile posatore può valorizzare al fine di creare un pavimento unico. A tale scopo si consiglia di eseguire durante la posa le seguenti operazioni.
- Controllare accuratamente il calibro dei diversi formati e i toni del prodotto. Stendere a terra alcune scatole di materiale per verificare l'effetto di insieme. Posare attingendo da scatole diverse.
 - Non immergere il materiale in acqua prima della posa.
 - Battere le piastrelle sino alla totale scomparsa di bolle d'aria nella malta.
 - Non segnare la superficie con pennarelli.
 - Terminata la posa lavare accuratamente le piastrelle con acqua e detergenti a base acida per togliere incrostazioni e residui cementizi dalle fughe.

LA FUGA
Nella posa dei materiali rettificati, soprattutto in assenza di bisellatura, è necessario adottare una cura particolare nel livellare i singoli pezzi fra loro. Come capita spesso con le pietre naturali, le leggere ed inevitabili differenze di livello fra pezzo e pezzo, messe in evidenza dalla particolare finitura del bordo, sono da considerarsi normali. Il seguente specchietto rappresenta un utile strumento cui fare riferimento per la dimensione delle fughe in relazione al tipo di posa e di materiale utilizzati.

- LA STUCCATURA**
- Stuccare il pavimento 24/48 ore dopo la posa, le fughe devono essere perfettamente pulite.
 - Stuccare piccole superfici per volta (4/5 m².) e lavare accuratamente più volte con acqua.
 - Si suggerisce un colore dello stucco tono su tono del materiale.
 - Superficie Lux - Utilizzare stucchi cementizi con colori tono su tono

Tipo di posa per interno	Bordi Naturali	Bordi rettificati
Combinazione di più formati Posa "a corriere" Formato unico	4 mm. (obbligatoria) 3 mm. (almeno) 3 mm. (almeno)	2 mm. (obbligatoria) 2 mm. (almeno) 2 mm. (almeno)

- FIXING**
Thanks to the raw materials used and the new productive technologies applied, Sichenia's porcelain stoneware tiles are able to imitate the random appearance of natural stone. The chromatic color variation is a feature of great value for a tile installer who wishes to create a unique floor.
To enhance the product and fixing, we recommend to carry out the following operations:
- Check accurately the caliber of different size tiles and their shades. Set out on the floor few cartons of material in order to verify the layout.
 - Fix by using tiles from different cartons.
 - Do not immerse in water the tile before fixing it.
 - Tap the fix tile in order to eliminate all air bubble from the mortar.
 - Do not mark the tile with felt-tipped pen.
 - When finish fixing, clean accurately the tiles surface with water and an acid-based detergent to remove any grout joint residuals.

JOINT
When installing rectified materials, and especially with unchamfered edges, particular care is necessary to level each individual piece.
As is often the case with natural stone, small level differences from piece to piece, emphasised by the edge finish, are normal.
The following table provides useful indications for the correct joint size to use for different installation types and materials.

- GROUTING**
- Grout the floor 24/48 hours after fixing it, the grout joint has to be clean thoroughly.
 - 4mm joint and a tone on tone putty are recommended.
 - Grout small surface at a time (approx. 4 to 5 m² square meter) and rinse it accurately with water.
 - Lux surface - Use cement-based grout with tone on tone colours.

Laying solution for indoor	Natural edges	Rectified edges
Combination of multiple sizes Straightforward pattern Single size	4 mm. (mandatory) 3 mm. (at least) 3 mm. (at least)	2 mm. (mandatory) 2 mm. (at least) 2 mm. (at least)

Indicazioni di posa

Laying instructions.
Indications de pose.
Hinweise zur Verlegung.

POSA "A CORRERE": nei formati fino a 100 cm sfalsatura massima consigliata da 6 a 10 cm.
Con dimensioni superiori a 100 cm si consiglia una sfalsatura massima da 20 a 25 cm.

Staggered laying design: formats up to 100 cm, should be staggered by a maximum of 6 to 10 cm.
Formats larger than 100 cm can be staggered by a maximum of 20 to 25 cm.

Pose en décalé : avec les formats jusqu'à 100 cm, le décalage maximal conseillé est compris entre 6 et 10 cm. Pour les formats supérieurs à 100 cm, le décalage maximal conseillé est compris entre 20 et 25 cm.

Versetzte Verlegung: Es wird empfohlen 6 bis 10 Centimeter versetzt zu verlegen für die Länge bis 100 cm. Platten länger wie 100 cm sollen maximal 20 bis 25 cm versetzt verlegt werden.



Posa con distanziatori livellanti

Laying with levelling spacers
Pose avec les cales de nivellement
Das Verlegen mit Selbstnivellierenden Abstandhaltern

Per il rivestimento di pavimenti e pareti mediante formati con lato superiore a 60 cm, Sichenia raccomanda di affidarsi al distanziatore livellante proposto da Raimondi, Levelling System che consente facilmente di:

- Rendere perfettamente planare la superficie posata;
- Mantenere la posizione desiderata di ogni piastrella;
- Ridurre i tempi di posa.

I distanziatori livellanti per piastrelle permettono di ottenere pavimenti livellati con semplicità e rapidità.

For flooring and wall cladding using formats with sides of over 60 cm, Sichenia recommends the use of Raimondi levelling spacers, Levelling System which make it easy for you to:

- Ensure that the laid surface is entirely flat;
- Maintain the desired position for each tile;
- Reduce laying time.

Levelling spacers for tiles enable you to create level flooring in a quick and easy way.

Pour le revêtement de sols et murs à l'aide d'un carrelage dont un côté dépasse les 60 cm, Sichenia conseille d'utiliser les cales de nivellement proposées par Raimondi, Levelling System qui permet facilement de :

- Nivelier parfaitement la surface posée;
- Conserver l'emplacement souhaité pour chaque carreau;
- Réduire le temps de pose.

Les cales de nivellement pour carreaux permettent d'obtenir des sols nivelés en toute simplicité et avec rapidité.

Zur Verkleidung von Fußböden und Wänden mit Formaten, deren obere Seite 60 cm misst, empfiehlt Sichenia die Nutzung von nivellierenden Abstandshaltern von Raimondi (Levelling System) ist es möglich:

- Die verlegte Oberfläche perfekt eben zu machen;
- Die gewünschte Position jeder Fliese beizubehalten;
- Die Verlegzeiten zu reduzieren.

Die nivellierenden Abstandshalter für Fliesen stellen ein einfaches und schnelles System dar, nivellierte Fußböden zu verlegen.

LA POSE
Les carreaux en gres cérame de Sichenia, par les matières premières utilisées et grâce aux nouvelles technologies de production, ont tendance à s'approcher aux vraies pierres naturelles dont ils imitent l'aspect non homogène des nuances. Ces variations chromatiques représentent un enrichissement du produit qui peut être exploité par un bon professionnel de manière à obtenir un sol pratiquement unique. Pour mieux mettre en valeur le produit ainsi que la pose, il est conseillé d'effectuer les opérations suivantes:

- Contrôler soigneusement le calibre des differents formats ainsi que leur nuance. Etendre par terre le contenu de quelques bêtes pour en verifier l'effet d'ensemble. Poser les carreaux en les prélevant de differentes bêtes.
- Eviter de plonger les carreaux dans l'eau avant la pose.
- Taper les carreaux jusqu'à la disparition totale d'éventuelles bulles d'air dans la chape.
- Ne pas tracer la surface des carreaux avec des feutres.
- Une fois la pose terminée, laver soigneusement les carreaux à l'eau avec des détergents à base acide pour éliminer des joints les incrustations et le ciment residuel.

LES JOINTS
Pour poser les mati riaux rectifiés, en particulier avec des côtés non biseautés, il est indispensable de niveler les pièces avec une très grande attention. Comme c'est souvent le cas pour les pierres naturelles, les légères différences de niveau inévitables entre les pièces, davantage visibles en raison de la finition particulière du bord, doivent être considérées comme normales. Le tableau suivant constitue un instrument utile auquel faire recours pour dimensionner les joints, par rapport au type de pose et au mati ria appliqué.

- LE REMPLISSAGE DES JOINTS**
- Remplir les joints 24/48 heures après la pose du sol; les joints doivent être parfaitement nettoyés.
 - La dimension du joint conseillée est de 4 mm. On conseille une couleur des joints ton sur ton.
 - Jointoier de petites portions de sol à la fois (4/5 m²) puis nettoyer soigneusement à l'eau à plusieurs reprises.
 - Surface Lux - Utiliser des mortiers-joints avec des couleurs ton sur ton.

Solution de pose pour intérieur	Bords naturels	Bords rectifiés
Application de plusieurs formats Pose « � bandes libres » Un seul format	4 mm (obligatoire) 3 mm. (minimum) 3 mm. (minimum)	2 mm. (obligatoire) 2 mm. (minimum) 2 mm. (minimum)

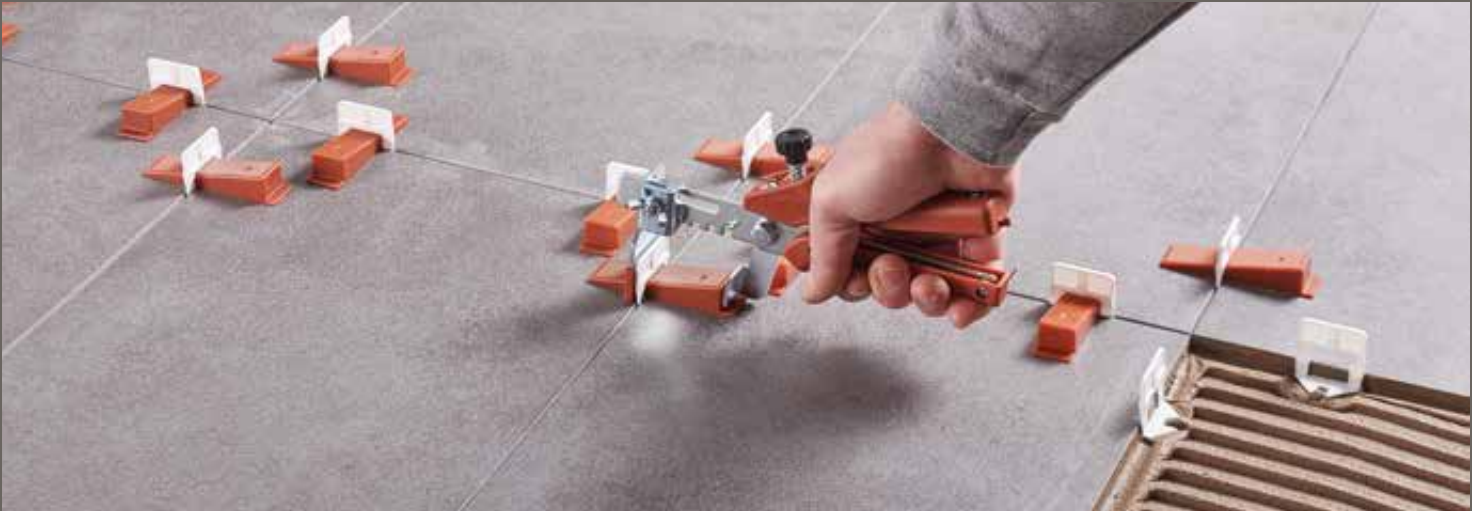
DIE VERLEGUNG
Dank ihrer fortschrittlichen Produktionstechnik imitieren die Sichenia-Feinsteinzeuge das 'zufällige' und lebhafte Ausdruckspektrum echter Natursteine. Die Farb- und Oberfl chenschwankungen der einzelnen Fliesen sind daher eine besondere Wertigkeit dieser Fliesen und geben (bei entsprechender Verlegung) dem Bodenbelag seine spezielle, einzigartige Gesamtwirkung. Um ein optimales Verlegeergebnis zu erzielen, empfehlen wir folgende Hinweise zu beachten:

- Kontrollieren Sie auf den einzelnen Kartons die Farbton- und Kaliberangaben.
- Legen Sie einige Kartons zur Probe aus, um die Flächenwirkung im Verlegeverband zu beurteilen.
- Verlegen Sie immer aus verschiedenen Kartons gleichzeitig.
- Das Material darf vor der Verlegung NICHT gewässert werden.
- Auf eine volls tte Verlegung ist zu achten.
- Markieren Sie die Fliesen nicht mit Filzstiften o. .
- Nach der Verlegung ist die Feinsteinzeuge zuegig und grundlich mit entsprechenden (sauren) Reinigungsmitteln abzuwaschen, um jedewede Zementreste von der Oberfläche und aus den Fugen zu entfernen.

Die Fugenbreite
Beim Verlegen von geschliffenen Fliesen, besonders bei nicht abgeschrägten Kanten, muss bei der Ausrichtung der einzelnen Fliesen aneinander besondere Sorgfalt verwendet werden. Wie es häufig bei Natursteinen der Fall ist, sind leichte und unvermeidbare Höhenunterschiede zwischen den einzelnen St cken, die durch die besondere Kantengestaltung betont werden, als normal zu betrachten. Die folgende Tabelle ist ein nützlicher Anhaltspunkt für die Fugenbreite jeweils in Bezug zur Verlegeart und dem verwendeten Material.

- DIE VERFUGUNG**
- Die Verfugung sollte 24/48 Stunden nach der Verlegung erfolgen. Die Fliesenflanken sollten moeglichst sauber sein.
 - Der beste optische Eindruck wird mit einer Fugenfarbe 'Ton-in-Ton' mit der Grundfliese erreicht.
 - Es sollten immer nur kleine Einzelflächen (je 4-5 qm) verfugt werden und danach sollte jeweils unverzueglich und mehrfach mit reichlich Wasser nachgewaschen werden.
 - Lux Oberfläche - Sollten Zementkitte in ähnlichen Farbtönen verwendet werden.

Verlegeart	Natürliche Kanten	Rektifizierte Kanten
Kombination verschiedener Formate Gerade fortlaufende Verlegung Nur ein Format	4 mm (obligatorisch) 3 mm (mindestens) 3 mm (mindestens)	2 mm (obligatorisch) 2 mm (mindestens) 2 mm (mindestens)





MOVIMENTAZIONE PALETTE GRANDI DIMENSIONI

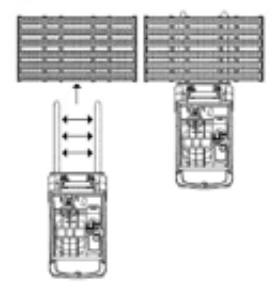
Handling large pallets
Manutention de grandes palettes
Umgang mit großen Paletten

Predisporre correttamente delle procedure per movimentare pallet dalle grandi dimensioni è di fondamentale importanza.
Prima di tutto bisogna assicurarsi che il carrello elevatore sia dotato di forche lunghe quanto la dimensione dell'imballo da movimentare, in modo da evitare sfondamenti della parte posteriore della cassa o del pallet.
Altro aspetto da considerare è l'adeguata apertura delle forche che in fase di movimentazione migliorano la stabilità.

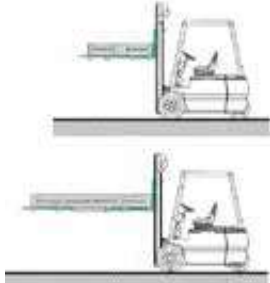
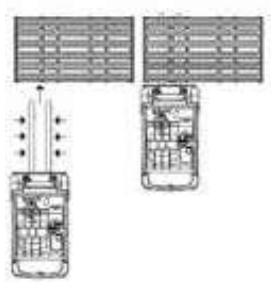
Properly setting up procedures for handling large pallets is of fundamental importance.
First of all, you need to make sure that the forklift is equipped with forks as long as the size of the package to be handled, in order to avoid breaking through the back of the crate or pallet.
Another aspect to consider is the adequate opening of the forks which improve stability during handling.

La mise en place correcte des procédures de manutention des grandes palettes est d'une importance fondamentale.
Tout d'abord, vous devez vous assurer que le chariot élévateur est équipé de fourches aussi longues que la taille du colis à manipuler, afin d'éviter de percer l'arrière de la caisse ou de la palette.
Un autre aspect à considérer est l'ouverture adéquate des fourches qui améliore la stabilité lors de la manipulation.

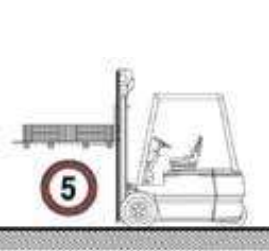
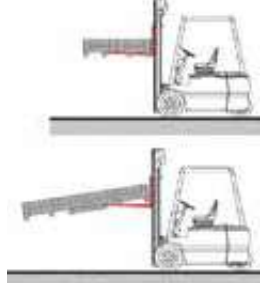
Die ordnungsgemäße Einrichtung von Verfahren zur Handhabung großer Paletten ist von grundlegender Bedeutung.
Zunächst müssen Sie sicherstellen, dass der Gabelstapler mit Gabeln ausgestattet ist, die der Größe des zu handhabenden Pakets entsprechen, um ein Durchbrechen der Rückseite der Kiste oder Palette zu vermeiden.
Ein weiterer zu berücksichtigender Aspekt ist die ausreichende Öffnung der Gabeln, die die Stabilität während der Handhabung verbessern.



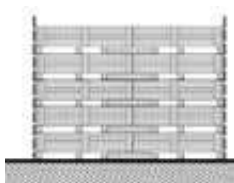
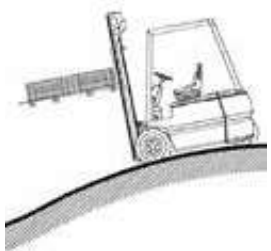
- Inforcare gli imballi al centro usando la massima apertura delle forche
- Fork the packages in the center using the maximum opening of the forks
- Remonter les emballages au centre en utilisant l'ouverture maximale des fourches
- Gabeln Sie die Pakete in der Mitte mit der maximalen Öffnung der Gabeln



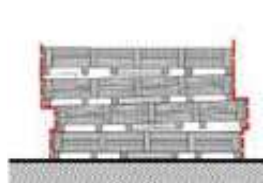
- Utilizzare i carrelli elevatori che siano in grado di movimentare e sollevare gli imballi
- Use forklifts that are capable of handling and lifting the packages
- Utiliser des chariots élévateurs capables de manutentionner et de soulever les colis
- Verwenden Sie Gabelstapler, die in der Lage sind, die Pakete zu handhaben und anzuheben



- Trasportare un imballo alla volta, ad una velocità ridotta e lungo un percorso pianeggiante
- Transport one package at a time, at a reduced speed and along a level path
- Transporter un colis à la fois, à vitesse réduite et sur un chemin plat
- Transportieren Sie jeweils ein Paket mit reduzierter Geschwindigkeit und auf ebenem Weg



- Gli imballi devono essere impilati perfettamente uno sopra all'altro. Possono essere sovrapposte al massimo 2 casse per il formato 120x120 e 3 casse per il formato 26,5x180. Le casse devono avere sempre la stessa geometria.
- The packages must be perfectly stacked one on top of the other. A maximum of 2 crates can be stacked for the 120x120 format and 3 crates for the 26.5x180 format. The speakers must always have the same geometry.
- Les colis doivent être parfaitement empilés les uns sur les autres. Il est possible d'empiler au maximum 2 caisses pour le format 120x120 et 3 caisses pour le format 26,5x180. Les enceintes doivent toujours avoir la même géométrie.
- Die Packstücke müssen einwandfrei übereinander gestapelt werden. Beim Format 120x120 können maximal 2 Kisten und beim Format 26,5x180 maximal 3 Kisten gestapelt werden. Die Holzkiste müssen immer die gleiche Geometrie haben.



INFORMATIONS SUR LE NETTOYAGE ET L’ENTRETIEN

Avant de nettoyer une surface carrelée, il est préférable de:
1.Vérifier la **résistance chimique** des carreaux posés sur le catalogue général;
2.Faire un test avant emploi en versant le nettoyant directement sur les carreaux installés et en le laissant agir aussi longtemps que la durée prévue sur le chantier;
3.S'assurer que les nettoyants **ne contiennent** ni acide fluorhydrique ni aucun de ses dérivés, car ces substances particulières entament tous les produits céramiques. Veuillez trouver ci-après quelques instructions pour bien effectuer les nettoyages de fin de chantier (« après pose »), quotidiens, extraordinaires, pour éliminer les cires et les additifs de cirage et pour réaliser toute opération d'entretien extraordinaire.

POURQUOI UN NETTOYAGE « APRÈS POSE »!
1.Le nettoyage « après pose » sert à enlever les résidus de mortier, de ciment, de chaux et de ciment-joint. Il est obligatoire à la fin du chantier, aussi bien pour les carreaux émaillés que pour les carreaux non émaillés.
2.Un mauvais nettoyage « après pose », voire même l'absence de nettoyage, entraîne souvent la formation d'auréoles qui compromettent la propreté du revêtement de sol, même après un bon nettoyage quotidien.
3.Chaque fois que possible, notamment pour les surfaces moyennes/grandes, il est recommandé d'avoir recours à une monobrosse munie des disques souples (blancs ou beige).

INSTRUCTIONS DE NETTOYAGE «APRÈS POSE»:
1.Nettoyer 4-5 jours après l'exécution des joints (le mortier doit durcir) et avant 10 jours maximum. Après ce délai, le nettoyage peut demander beaucoup plus d'efforts.
2.Mouiller le revêtement de sol avant les opérations de nettoyage. Ainsi l'eau imprègne les joints et atténue le contact avec les nettoyants.
3.Laisser agir les nettoyants peu de temps et bien rincer à l'eau dès que possible.
4.Ne pas faire le nettoyage si les surfaces carrelées sont très chaudes (par ex. exposées au soleil pendant les mois les plus chauds), car la chaleur renforce l'action agressive des produits chimiques. En été, il doit se faire aux heures fraîches de la journée.
5.Faire toujours des tests avant emploi (sur un carreau non posé), notamment sur les produits Rodés ou Polis.
6.Nettoyage ciments-joints mélangés avec de l'eau
Nettoyage avec des nettoyants spéciaux à base d'acides tamponnés et dilués. Veuillez trouver dans le tableau ci-après quelques noms de produits facilement trouvables dans le commerce.

RÉSIDU À ENLEVER ZU ENTFERNENDER REST	TYPE DE NETTOYANT REINIGUNGSMITTEL	NOM DES NETTOYANTS NAME REINIGUNGSMITTEL	FABRICANT HERSTELLER	SITE INTERNET WEBSEITE
ciments-joints . Mortel coulis . Zementschlamm ciment . Zement chaux . Kalk	À base d'acides tamponnés Mit gepufferten Säuren	keranet cement remover deterdeK trek zementschleierentferner hmk r63 solvacid bonaclean/bclean bonadecon/bdecon (*)	Mapei Faberchimica Fila Kiter Lithofin Hmk Geal Bonasystems italia Bonasystems italia	www.mapei.it www.faberchimica.com www.flachim.it www.kiterdetergenti.it www.lithofin.com www.moellerchemie.de www.geal-chim.it www.bonasystemsitalia.it www.bonasystemsitalia.it

248 Sauf indication contraire de SICHENIA, suivre avec soin le mode d'emploi signalé par le fabricant sur l'emballage. (*) Spécifique pour produits qui ne sont pas résistant aux acides

7.Nettoyage des joints epoxy, bi-composant et réactif
Nettoyer immédiatement les résidus de manière soignée en se conformant aux indications fournies par le fabricant car ce type de coulis durcit rapidement, même en quelques minutes. Suivez attentivement les indications de nettoyage indiqué par le fabricant de joint utilisé et vérifiez son efficacité (même rétroéclairage) avec un nettoyage préventif avant de jointoyer la totalité du sol / mur.

NOM DES NETTOYANTS . NAME REINIGUNGSMITTEL	FABRICANT . HERSTELLER	SITE INTERNET . WEBSEITE
Epoxy Cleaner	faberchimica	www.faberchimica.com

8.Rutschfeste Fliesen
Aufgrund ihrer Beschaff enheit sind die rutschfesten, rauen oder strukturierten Oberflächen etwas schwieriger zu reinigen. Aus diesem Grunde ist die Reinigung sehr wichtig. Für eine schnellere Reinigung wird der Einsatz einer Einscheibenmaschine mit einer weissen oder beige Scheibe empfohlen.

SONDERREINIGUNG
Sie wird ausgeführt, um besonders alte oder hartnäckige Flecken oder Reste zu entfernen. Vor der Anwendung immer Tests vornehmen (auf einer nicht verlegten Fliese), insbesondere bei **geläppten** und **polierten** Fliesen.In der unten aufgeführten Tabelle sind wirksame Reinigungsmittel je nach Fleckenart angegeben.

RÉSIDU À ENLEVER ZU ENTFERNENDER REST	TYPE DE NETTOYANT ART DES REINIGUNGSMITTELS	NOM DES NETTOYANTS NAME REINIGUNGSMITTEL	FABRICANT HERSTELLER	SITE INTERNET WEBSEITE
graisses . Fette dépôts de poussières laissées par le piétinement. Trittstaub grands nettoyages . Grundreinigung	alcalins universels (1) Polyfunktionell, mit Alkalibasis (1))	ps87 Intensivreiniger hmk r55 taski r20-strip bonadecon / bdecon deterflash Oil & Grease Remover coloured stain remover	Fila Lithofin Hmk Johnsondiversey Bonasystems italia Geal Faberchimica Faberchimica	www.flachim.it www.lithofin.com www.moellerchemie.de www.diverseysolutions.com www.bonasystemsitalia.it www.geal-chim.it www.faberchimica.com www.faberchimica.com
café . Kaffee Coca-Cola . Coca Cola Jus de fruits . Obstsaft	alcalins universels (1) Polyfunktionell, mit Alkalibasis (1)	ps87 super deterjet candeggina oxydant . Oxydierend	Fila Geal vari produttori vari produttori	www.flachim.it www.geal-chim.it
vin . Wein	oxydant . Oxydierend	oxidant candeggina	vari produttori	
dépôts calcaires . Kalkrückstände	acide (1) . Mit Säurebasis (1)	viakal	Procter & Gamble	it.pg.com
rouille . Rost	acide (1) . Mit Säurebasis (1)	acido muriatico diluito	vari produttori	
encres feutre . Tinten Filzstift	à base de solvant . Mit Lösungsmittel	diluente nitro, acqua ragia coloured stain remover	vari produttori Faberchimica	www.faberchimica.com
pneus . Reifen traces de caoutchouc . Gummiflecken traces de métaux . Metall traces de crayon . Bleistift	pâte abrasive (1) . scheuermittel (1)	vim clorex (2) polishing cream (2) tile cleaner (3) detergum (3)	Guaber Faberchimica Faberchimica Zep Italia	www.faberchimica.com www.faberchimica.com www.faberchimica.com www.zep.it
saleté des joints . Fugenschmutz	spécifique . Spezifisch	fuganet fugenreiniger	Fila Lithofin	www.flachim.it www.lithofin.com

(1) Faire des tests avant emploi sur les produits Rodés et Polis. (2) Recommandé pour les produits Rodés et Polis. (3) Ne pas utiliser sur les produits Rodés, utiliser sur les produits polis en faisant très attention. Sauf indication contraire de SICHENIA, suivre avec soin le mode d'emploi signalé par le fabricant sur l'emballage.

INFORMATIONEN ZUR REINIGUNG UND PFLEGE

Vor der Reinigung einer gefliesten Fläche wird folgendes empfohlen:
1.Im Hauptkatalog die **Chemikalienbeständigkeit** der verlegten Fliesen prüfen;
2.Einen Vortest direkt auf den verlegten Fliesen vornehmen, indem das zu verwendende Reinigungsmittel über den gleichen Zeitraum wie in der Baustelle mit den Fliesen in Kontakt gebracht wird;
3.Sicherstellen, dass die zu verwendenden Reinigungsmittel **keine** Fluorwasserstoffsäure und/ oder ihre Derivate enthalten, da diese Substanzen durch ihre Besonderheit **alle** keramischen Produkte angreifen. Es folgen einige Angaben zur täglichen, außergewöhnlichen Reinigung am Ende der Bauarbeiten („nach dem Verlegen“), um Wachs und glänzende Schichten zu entfernen und um eventuelle besondere Wartung auszuführen.

WARUM „NACH DEM VERLEGEN“ REINIGUNG!
1.Die Reinigung „nach dem Verlegen“ dient zur Entfernung der Spachtelrückstände, Zementrückstände und Kalkrückstände. Sie ist am Ende der Bauarbeiten für die glasierten und unglasierten Fliesen obligatorisch.
2.Eine schlecht ausgeführte oder eventuell gar nicht ausgeführte Reinigung „nach dem Verlegen“ ist oft die Ursache von Schatten, die trotz einer täglichen Reinigung die Ursache eines nicht sauberen Bodens sind.
3.Wenn möglich – vor allem bei mittel-großen Oberflächen – empfehlen wir die Anwendung eines Einbürstengeräts mit passenden Scheiben weich (weiß oder beige).

ANLEITUNGEN FÜR DIE REINIGUNG „NACH DEM VERLEGEN“:
1.Die Reinigung 4-5 Tage nach der Verlegung (die Fugenmasse muss aushärten) und nicht nach 10 Tagen ausführen. Über diesen Zeitraum hinaus kann die Reinigung sehr schwierig werden.
2.Den Boden vor der Reinigung mit Wasser benetzen. Auf diese Weise werden die Verfugungen mit Wasser benetzt und der Kontakt mit den Reinigungsmitteln reduziert.
3.Die Reinigungsmittel über eine begrenzte Zeit einwirken lassen und sobald wie möglich mit Wasser spülen.
4.Die Reinigung darf nicht ausgeführt werden, wenn die gefliesten Flächen sehr heiß sind (z.B. im Sommer der Sonne ausgesetzt), da die Wirkung der chemischen Substanzen aggressiver ist. Im Sommer wird sie in den kühlen Stunden des Tags ausgeführt.
5.Vor der Anwendung immer Tests vornehmen (auf einer nicht verlegten Fliese), insbesondere bei geläppten oder polierten Produkten.
6.Reinigung von mit wasser gemischten mörtel
Diese wird mit speziellen Reinigungsmitteln mit gepufferten und verdünnten Säuren ausgeführt. Einige dieser, die im Handel leicht erhältlich sind, sind in der folgenden Tabelle aufgeführt.

Außer bei anders lautenden Angaben von SICHENIA, werden die Gebrauchsanweisungen der Produkthersteller befolgt. (*) Für nicht säurebeständige Produkte geeignet.

7.Reinigung von epoxi-, bi-komponent und aktiven spachtelmassen
In diesen Fällen müssen die Stuckrückstände sofort und sehr sorgfältig unter Beachtung der Angaben des Herstellers erfolgen, weil diese Stücke u.U. sehr schnell in wenigen Minuten härten. Die angegebene Reinigungshinweis vom Hersteller der verwendete Fugenmasse sorgfältig befolgen. Vor dem Verfugen des gesamten Belag (Boden u/o Wand), die Wirkung der Reinigungsempfehlung (auch im Gegenlicht!) mit einem Vor-Test Reinigung überprüfen.

8.Antislip tiles
"Grip" tiles that are made with rough and/or textured surfaces must be cleaned very laboriously. Therefore, it is advisable to clean "after the installation", quickly and thoroughly, using a single-brush machine with disks white and beige.

CLEANING:
This procedure is carried out to remove stains or residues that are particularly old or tough. Make sure to always perform a precautionary test before using the product (on a tile that is not laid), especially for **Lapped** or **Polished** products. The table shown below indicates the detergents that are effective according to the type of stains.

RÉSIDU À ENLEVER ZU ENTFERNENDER REST	TYPE DE NETTOYANT ART DES REINIGUNGSMITTELS	NOM DES NETTOYANTS NAME REINIGUNGSMITTEL	FABRICANT HERSTELLER	SITE INTERNET WEBSEITE
graisses . Fette dépôts de poussières laissées par le piétinement. Trittstaub grands nettoyages . Grundreinigung	alcalins universels (1) Polyfunktionell, mit Alkalibasis (1))	ps87 Intensivreiniger hmk r55 taski r20-strip bonadecon / bdecon deterflash Oil & Grease Remover coloured stain remover	Fila Lithofin Hmk Johnsondiversey Bonasystems italia Geal Faberchimica Faberchimica	www.flachim.it www.lithofin.com www.moellerchemie.de www.diverseysolutions.com www.bonasystemsitalia.it www.geal-chim.it www.faberchimica.com www.faberchimica.com
café . Kaffee Coca-Cola . Coca Cola Jus de fruits . Obstsaft	alcalins universels (1) Polyfunktionell, mit Alkalibasis (1)	ps87 super deterjet candeggina oxydant . Oxydierend	Fila Geal vari produttori vari produttori	www.flachim.it www.geal-chim.it
vin . Wein	oxydant . Oxydierend	oxidant candeggina	vari produttori	
dépôts calcaires . Kalkrückstände	acide (1) . Mit Säurebasis (1)	viakal	Procter & Gamble	it.pg.com
rouille . Rost	acide (1) . Mit Säurebasis (1)	acido muriatico diluito	vari produttori	
encres feutre . Tinten Filzstift	à base de solvant . Mit Lösungsmittel	diluente nitro, acqua ragia coloured stain remover	vari produttori Faberchimica	www.faberchimica.com
pneus . Reifen traces de caoutchouc . Gummiflecken traces de métaux . Metall traces de crayon . Bleistift	pâte abrasive (1) . scheuermittel (1)	vim clorex (2) polishing cream (2) tile cleaner (3) detergum (3)	Guaber Faberchimica Faberchimica Zep Italia	www.faberchimica.com www.faberchimica.com www.faberchimica.com www.zep.it
saleté des joints . Fugenschmutz	spécifique . Spezifisch	fuganet fugenreiniger	Fila Lithofin	www.flachim.it www.lithofin.com

(1) Vortesten auf geläppten und polierten Materialien. (2) Für geläppte und polierte Materialien. (3) Nicht auf geläppten Produkten verwenden, sehr vorsichtig auf polierten Materialien verwenden. Außer bei anders lautenden Angaben von SICHENIA, die von den Herstellern angegebenen Gebrauchsanweisungen befolgen.

NETTOYAGE QUOTIDIEN:
Utiliser de l'eau chaude et un chiffon en microfibre de bonne qualité, type MAGICCLEAN de Bonasystems Italia. De temps en temps, tous les 10-20 jours par ex., et selon l'état du sol, utiliser des détergents neutres très dilués dans de l'eau chaude qui ne contiennent pas de cires et ne laissent pas de tâches brillantes. En fin de lavage, rincer toujours à l'eau et à l'aide d'un chiffon en microfibre de bonne qualité.

TYPE D'OPERATION VORGANGSART	TYPE DE NETTOYANT ART DES REINIGUNGSMITTELS	NOM DU PRODUIT NAME REINIGUNGSMITTEL	FABRICANT HERSTELLER	SITE INTERNET WEBSEITE
nettoyages quotidiens Tägliche Reinigung	neutre Neutral	tile cleaner fila cleaner pflegereiniger hmk p15 bonamain + / bmain + bonatitania clean / britania clean belgres	Faberchimica Fila Lithofin Hmk Bonasystems italia Bonasystems italia Geal	www.faberchimica.com www.flachim.it www.lithofin.com www.moellerchemie.de www.bonasystemsitalia.it www.bonasystemsitalia.it www.geal-chim.it

Sauf indication contraire de SICHENIA, suivre avec soin le mode d'emploi signalé par le fabricant sur l'emballage.

NETTOYAGE DÉCORS
- utiliser des détergents NEUTRES et dilués.
NE SURTOUT PAS UTILISER: Agents cirants et/ou agents d'imprégnation - Des détergents acides ou alcalins - Des produits abrasifs - Des brosses ou des éponges abrasives.

ÉLIMINATION DES FILMS BRILLANTS
Les nettoyants ordinaires disponibles dans le commerce contiennent souvent des cires ou des additifs de cirage qui, lavage après lavage, déposent sur le revêtement de sol des **films brillants** qui entraînent la formation d'auréoles difficiles à éliminer. Des films de ce genre peuvent aussi être occasionnés par certains mortiers. Si des simples boissons, comme le Coca-Cola, le vin, l'eau, etc., sont renversées sur le sol, ce film brillant part et les carreaux reprennent leur **aspect original** plus mat. À côté des carreaux plus brillants, les zones sans cire ont l'air d'être des sortes d'auréoles mates, alors qu'en fait, ce sont les seules parties propres du revêtement de sol. Dans ce cas, il faut :
1. avant toute chose, éliminer le film brillant sur l'ensemble du revêtement de sol (voir tableau ci-après) ;
2.ensuite, pour les nettoyages quotidiens, utiliser des nettoyants neutres qui ne contiennent ni cire ni additif de cirage (voir paragraphe précédent « nettoyages quotidiens/ordinaires »).

RÉSIDU À ENLEVER ZU ENTFERNENDER REST	TYPE DE NETTOYANT ART DES REINIGUNGSMITTELS	NOM DU PRODUITS NAME REINIGUNGSMITTEL	FABRICANT HERSTELLER	SITE INTERNET WEBSEITE
patine lucide Glänzende Schichten	légèrement acide Leicht sauer	Tile cleaner (*)	faberchimica	www.faberchimica.com

(*) Ne pas suivre le mode d'emploi signalé sur l'emballage, mais utiliser le nettoyeur pur, laisser agir 5-10 minutes, frotter avec des disques tampons doux (blanc, jaune) et bien rincer à l'eau. Nes pas utiliser de cires sur le grès cérame SICHENIA.

TÄGLICHE / REGELMÄSSIGE REINIGUNG
Warmes Wasser und ein hochwertiges Mikrofasertuch vom Typ MAGICCLEAN von Bonasystems Italia verwenden. Ab und zu, zum Beispiel alle 10-20 Tage, je nach Zustand des Fußbodenbelags, neutrale in warmen Wasser verdünnte Reinigungsmittel verwenden, die wachsfrei sind und keine glänzenden Schmierfilme hinterlassen. Nach dem Reinigen immer mit Wasser nachspülen und dafür ein zweites hochwertiges Mikrofasertuch verwenden.

TYPE D'OPERATION VORGANGSART	TYPE DE NETTOYANT ART DES REINIGUNGSMITTELS	NOM DU PRODUIT NAME REINIGUNGSMITTEL	FABRICANT HERSTELLER	SITE INTERNET WEBSEITE
nettoyages quotidiens Tägliche Reinigung	neutre Neutral	tile cleaner fila cleaner pflegereiniger hmk p15 bonamain + / bmain + bonatitania clean / britania clean belgres	Faberchimica Fila Lithofin Hmk Bonasystems italia Bonasystems italia Geal	www.faberchimica.com www.flachim.it www.lithofin.com www.moellerchemie.de www.bonasystemsitalia.it www.bonasystemsitalia.it www.geal-chim.it

Außer bei anders lautender Angabe durch SICHENIA, die Gebrauchsanleitungen der Hersteller befolgen.

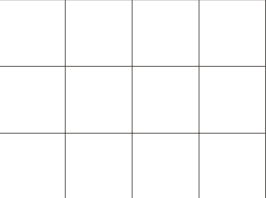
REINIGUNG DES FLIESENDEKORS
- Verwenden Sie ausschließlich NEUTRALE und verdünnte Reinigungsmittel.
VERWENDEN SIE AUF KEINEN FALL: Wachs- und/oder Imprägniermittel - Ätzende oder alkalische Reinigungsmittel - Scheuerpasten-und Pulver - Grobe Bürsten oder abrasive Schwämme.

ENTFERNEN VON GLÄNZENDEN SCHICHTEN
In den normalen handelsüblichen Reinigungsmitteln sind manchmal Wachse oder glänzende Zusätze enthalten, die nach jeder Reinigung **glänzende** Schichten auf dem Boden hinterlassen, die hartnäckige Streifen verursachen. Schichten dieser Art können auch von einiger Fugenmassen hinterlassen werden. Einfache Lebensmittel wie Coca Cola, Wein, Wasser usw. entfernen durch Fallen auf den Boden diese glänzende Schicht und bringen den matten **Originalzustand** der Fliesen wieder zum Erscheinen. Auf dem glänzenden Teil des Bodens erscheinen die Bereiche ohne Wachs als matte Schatten, eigentlich handelt es sich um die einzigen sauberen Bereiche des Bodens. In diesen Fällen muss man:
1.Zuerst die glänzende Schicht vom ganzen Boden entfernen (siehe folgende Tabelle);
2.Dann zur täglichen Reinigung neutrale Reinigungsmittel verwenden, die keine Wachse oder glänzende Zusätze enthalten (siehe vorheriger Abschnitt „tägliche/regelmäßige Reinigung“).

RÉSIDU À ENLEVER ZU ENTFERNENDER REST	TYPE DE NETTOYANT ART DES REINIGUNGSMITTELS	NOM DU PRODUITS NAME REINIGUNGSMITTEL	FABRICANT HERSTELLER	SITE INTERNET WEBSEITE
patine lucide Glänzende Schichten	légèrement acide Leicht sauer	Tile cleaner (*)	faberchimica	www.faberchimica.com

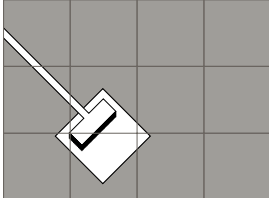
(*) Die Angaben auf der Verpackung nicht befolgen, sondern das Reinigungsmittel pur anwenden, 5-10 Minuten einwirken lassen, mit weichen Kissen abreiben (weiß, gelb) und gut mit Wasser abspülen. Keine Wachse auf Feinsteinzeug von SICHENIA verwenden.

1



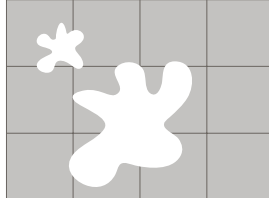
Sol original.
Originalfußboden.

2



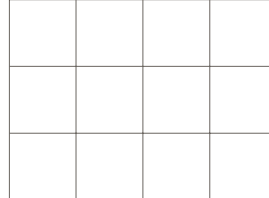
Après un nettoyage avec détergents contenant de la cire.
Nach der Reinigung mit wachshaltigen Reinigungsmitteln.

3



Certains aliments (Coca-Cola, vin, eau, etc.) peuvent enlever la patine brillante. La surface originale est plus opaque.
Normale Lebensmittel (Coca-Cola, Wein, Wasser usw...) können die glänzende Patina entfernen. Die Originaloberfläche ist matter.

4



Retirer la patine à l'aide d'un déterent (Tile Cleaner pur de Faber) et utiliser chaque jour un détergent sans cire.
Die Patina sollte mit Reinigungsmittel entfernt werden (Tile cleaner pur von Faber) und für die tägliche Reinigung sollte ein wachsfreies Reinigungsmittel verwendet werden.

ENTRETIENS . BESONDERE WARTUNG

Protection joints . Fugenschutzmittel

NOM DU PRODUIT PRODUKTNAME	FABRICANT HERSTELLER	SITE INTERNET WEBSEITE
fugaproof	fila	www.flachim.it
kf fugenschutz	lithofin	www.lithofin.com

Sauf indication contraire de SICHENIA, suivre avec soin le mode d'emploi signalé par le fabricant sur l'emballage.

Traitements antidérapantes
La résistance au glissement des carrelages posés (aussi bien des carreaux émaillés que des carreaux non émaillés) peut être améliorée avec des produits spécifiques (voir tableau). Avant d'appliquer le produit sur le revêtement de sol, faire toujours des tests sur les carreaux non posés pour déterminer les temps de pose plus indiqués. Si d'un côté, les longs temps de pose augmentent le coefficient de frottement, de l'autre, ils ont tendance à décolorer un peu les carreaux et à les salir plus vite.

Rutschfeste behandlung
Die Rutschfestigkeit der verlegten Böden (glasierte sowie unglasierte Fliesen) kann durch Anwendung spezifischer Produkte erhöht werden (siehe Tabelle). Bevor das Produkt auf dem Boden aufgetragen wird, werden Vortests auf nicht verlegten Fliesen vorgenommen, um die geeignete Kontaktzeit zu finden. Wenn längere Zeiten auf der einen Seite die Rutschfestigkeit erhöhen, neigen sie auf der anderen Seite dazu, die Farben der Fliesen zu bleichen und sie etwas schmutzempfindlicher zu machen.

TYPE D'OPÉRATION VORGANG	NOM DU PRODUIT PRODUKTNAME	FABRICANT HERSTELLER	SITE INTERNET WEBSEITE
traitement antidérapante rutschfestigkeits-Behandlung	bonagrip	bonasystems italia	www.bonasystemsitalia.it
	safe floor	faberchimica	www.faberchimica.com

Attention:
1. Ne pas faire ces traitements sur les surfaces Rodées ou Polies ; 2. Avant le traitement, contacter le Service Clients Sichenia ; 3. Il est recommandé de confier le traitement à des entreprises spécialisées.

Les produits **POLIS** peuvent atteindre un niveau d'adhérence **R9** (essai DIN 51130) par le biais de traitements laser ; ceux-ci ne peuvent être effectués que sur les produits non posés. Pour les carreaux Polis, le client est donc tenu de spécifier le niveau R9 au service commercial lors de la commande. Ces traitements laser peuvent aussi être effectués sur les surfaces **RODÉES** (après vérification auprès du Service Clients SICHENIA).

Achtung:
1. Diese Behandlungen nicht auf geläppten oder polierten Oberflächen verwenden; 2. Vor der Behandlung den Kundenservice Sichenia fragen; 3. Wir empfehlen, die Behandlung durch pezialisierte Firmen auszuführen

Die **POLIERTEN** Produkte können den Grad **R9** (Test DIN51130) mit geeigneten Laserbehandlungen erreichen, die nur bei nicht verlegtem Material ausgeführt werden können: Somit muss die Anforderung des Grads R9 für polierte Produkte im Auftrag an die Verkaufsabteilung angegeben werden. Diese Laserbehandlungen können auch auf **GELÄPTEN** Oberflächen ausgeführt werden (nach der Prüfung des Kundenservice von SICHENIA).

Condizioni generali di vendita e garanzie

1. NORMATIVA CONTRATTUALE

Le presenti condizioni generali costituiscono parte integrante di tutti i contratti di vendita di cui sia parte Sichenia Gruppo Ceramiche S.p.A.. Salvo singoli casi in cui esse siano state derogate con espresse pattuizioni scritte a firma Sichenia Gruppo Ceramiche S.p.A. (qui di seguito denominata Venditore) costituiranno la disciplina esclusiva di tali vendite.

Se una o più parti delle presenti condizioni o dei singoli contratti che le includano risultassero invalide, le condizioni generali o particolari resteranno valide nel loro complesso; le parti invalide saranno sostituite con pattuizioni che si avvicinano quanto possibile alla originaria volontà delle parti. Ogni offerta, ogni accettazione d'ordine ed ogni consegna da parte del Venditore si intende fatta alle presenti condizioni salvo espressa deroga scritta a firma del Venditore stesso; l'accettazione di tali offerte e la presa in consegna di prodotti provenienti dal Venditore implica pertanto l'accettazione da parte degli acquirenti delle presenti condizioni integrate dalle eventuali pattuizioni scritte tra le parti. La vendita si intende conclusa nel momento in cui il proponente o l'ordinante vengono a personale conoscenza del consenso della controparte; nel caso in cui tale consenso non sia stato espresso per iscritto potranno tener luogo della comunicazione scritta di consenso esclusivamente le comunicazioni scritte di avviso di merce pronta o, in mancanza, di spedizione della merce all'ordinante, o infine, in mancanza, la avvenuta prima consegna dei prodotti all'ordinante e/o al suo trasportatore. L'esecuzione del contratto di vendita è in ogni caso convenzionalmente stabilita aver luogo nella sede del Venditore.

2. OGGETTO DELLA FORNITURA E CONFERMA D'ORDINE

La fornitura comprende solamente le prestazioni, i materiali ed i quantitativi specificati nella nostra conferma d'ordine o in altre comunicazioni scritte da noi provenienti. Il testo della nostra conferma d'ordine prevarrà in ogni caso sul testo difforme dell'eventuale offerta o dell'ordinazione. L'ordine non confermato per iscritto in nessun caso potrà intendersi accettato salvo esecuzione del medesimo da parte nostra mediante comunicazione scritta di merce pronta, di spedizione o mediante consegna dei prodotti.

L'esecuzione parziale dell'ordine senza preventiva conferma, non significa nostra approvazione per l'intero ordine, bensì approvazione parziale relativamente alla merce consegnata. In questo caso la consegna della merce al vettore equivarrà ad accettazione da parte dell'acquirente della nuova proposta contrattuale.

3. CONSEGNE

La consegna si intende eseguita presso il ns. stabilimento di Sassuolo. La merce viaggia sempre a rischio e pericolo del compratore anche se spedita franco diporto. Sono quindi a carico del compratore anche i rischi di eventuali rotture e/o manomissioni o deterioramenti. La consegna dei prodotti ha luogo secondo la formula "Franco fabbrica Venditore"; tale formula, come anche le formule di resa che fossero convenute per iscritto in alternativa ad essa, fanno riferimento agli "Incoterms" della Camera di Commercio internazionale, nell'edizione vigente al momento della vendita.

Nel caso in cui Venditore e acquirente convenissero per iscritto che la resa dei prodotti abbia luogo "F.O.B. porto italiano", resta inteso che la scelta della nave e del porto italiano di partenza sarà a cura del VENDITORE che agirà per conto dell'acquirente.

Merci ordinate dal committente per errore o ordinate in eccedenza da parte del committente come pure di rimanenza, non vengono ritirati da parte della ns. società.

Misure, pesi e caratteristiche indicate nei nostri listini debbono intendersi indicativi.

4. TERMINI DI CONSEGNA

Il termine stabilito per la consegna della merce deve intendersi a favore di entrambi i contraenti. I termini di consegna sono solamente indicativi e non perentori. Eventuali ritardi derivanti da qualsiasi causa non danno mai diritto al compratore ad annullare ordini o pretendere risarcimento di eventuali danni diretti o indiretti. Il Venditore si riserva espressamente di poter eseguire consegne parziali a fronte di ciascun ordine. Quando siano intervenute modificazioni al contratto, il termine è prorogato per un periodo uguale a quello inizialmente stabilito.

In caso di ritardo nelle consegne l'acquirente potrà, dopo una rituale messa in mora, ricusare ulteriori consegne e recedere dal contratto per la parte dei prodotti non ancora consegnata. Il recesso dal contratto per la parte non consegnata a cagione di ritardo dà luogo al pagamento dei soli prodotti effettivamente consegnati escluso ogni ulteriore risarcimento o indennizzo.

5. FORZA MAGGIORE

Il Venditore non è responsabile nei confronti dell'acquirente per ogni inadempimento, compresa la mancata o ritardata consegna, causato da accadimenti al di fuori del suo ragionevole controllo quali, a titolo meramente indicativo, mancata o ritardata consegna dei materiali di lavorazione da parte dei fornitori, guasti agli impianti, scioperi e altre azioni sindacali, interruzione dei flussi energetici, sospensione o difficoltà nei trasporti.

Ogni evento di forza maggiore sospende la decorrenza del termine per tutta la sua durata. Se, in conseguenza di eventi di forza maggiore, il contratto non potrà trovare esecuzione entro i 60 giorni successivi al termine convenuto, ognuna delle due parti avrà la facoltà di recedere dal contratto stesso. In tal caso la dichiarazione di recesso dovrà essere spedita alla controparte, a mezzo lettera raccomandata con ricevuta di ritorno entro i 10 giorni successivi allo scadere dei predetti 60 giorni, restando esclusi i reciproci diritti a indennizzi od a risarcimenti.

6. PREZZI E TERMINI DI PAGAMENTI

I prezzi dei prodotti indicati nei cataloghi vigenti sono EXW (Franco Fabbrica); ne consegue che qualsiasi altro onere o spesa relativi a spedizione, consegna e/o trasporto dei prodotti sono a esclusivo carico dell'acquirente. I prezzi si intendono al netto di IVA di legge, che deve essere corrisposta in conformità a quanto indicato in fattura. Il luogo di pagamento è fissato presso la nostra Sede Amministrativa in Sassuolo (MO), anche nel caso di emissione di tratte, ricevute bancarie, LCR, ovvero di rilascio di effetti cambiari: eventuale deroga a quanto sopra sarà valida soltanto se da noi concessa in forma scritta.

Il ritardo del pagamento, anche parziale, delle nostre fatture oltre la pattuita scadenza, darà luogo come previsto per legge all'automatica decorrenza degli interessi di mora, calcolati in conformità a quanto previsto dal D.Lgs n. 231 del 2002. Inoltre il mancato o ritardato pagamento anche parziale delle fatture - per qualsivoglia ragione - darà diritto al Venditore, impegnata ogni altra iniziativa, di pretendere il pagamento anticipato delle restanti forniture. Il mancato o ritardato pagamento, anche parziale, del prezzo o del corrispettivo nei termini pattuiti, l'assoggettamento dell'acquirente a procedure esecutive, concorsuali o di liquidazione, le mutate condizioni patrimoniali dell'acquirente che siano tali da far ragionevolmente presumere lo stato di crisi, sono causa di risoluzione ex. art. 1456 cod. civ. del contratto di compravendita e giustifica in ogni caso, ex art. 1460 del Cod. Civ., il rifiuto di adempiere eventuali ulteriori obbligazioni contrattuali e di annullare l'evazione di eventuali altri ordini in corso, senza che il compratore possa avanzare pretese di compensi, indennizzi od altro. Per la fatturazione valgono i prezzi di listino in vigore al giorno della consegna. In caso di un cambiamento dei prezzi tra la conferma d'ordine ed il giorno della fornitura, il Venditore ha il diritto di adeguare i prezzi pattuiti alla nuova situazione.

7. SOLVE ET REPETE

Nessuna eccezione, salvo quelle di nullità, annullabilità e rescissione del contratto, può essere opposta dall'acquirente, al fine di ritardare od evitare il pagamento.

8. RISERVA DI PROPRIETÀ

Nel caso in cui il pagamento, per accordi contrattuali, debba essere effettuato - in tutto o in parte - dopo la consegna, i prodotti consegnati restano di proprietà del Venditore fino all'integrale pagamento del prezzo.

La merce oggetto di riserva di proprietà dovrà essere, a cura dell'acquirente, tenuta fisicamente da parte e individuata come proprietà del Venditore.

L'acquirente non potrà vendere fuori dai suoi normali rapporti commerciali, ne consegnare a terzi, dare in pegno e comunque disporre dei prodotti oggetto di riserva di proprietà del Venditore; dovrà inoltre informare tempestivamente il Venditore di ogni diritto che i terzi possano aver acquisito sulla merce stessa.

In caso di mora dell'acquirente il Venditore potrà, senza necessità di alcuna formalità, compresa la messa in mora, ritirare tutta la merce oggetto di riserva di proprietà, con riserva di ogni ulteriore opportuno rimedio in via giudiziale per il pregiudizio subito.

9. GARANZIA

I nostri materiali sono garantiti conformi alle Norme UNI-DIN-EN attualmente in vigore.

La nostra garanzia è limitata ai materiali di prima scelta. Qualsiasi garanzia per vizi è quindi espressamente esclusa per i materiali di seconda e di terza scelta o di stock e per le partite occasionali. Tali materiali sono venduti come "visti e graditi".

I materiali in 1° scelta vengono garantiti conformi alle Norme ISO vigenti al momento della vendita con una tolleranza del 5% (cinque per cento); per quanto ivi non espressamente stabilito, vengono venduti con riferimento alle regole dell'arte ed alle consuetudini comunemente in uso nel settore ceramico ed ai consigli di utilizzo riportati nel ns. catalogo generale. Condizione indispensabile per la validità ed efficacia delle garanzie è il rispetto delle norme di posa DIN 18352.

Eventuali reclami e contestazioni dovranno essere denunciati, a pena di decadenza, a mezzo lettera raccomandata, unicamente presso la nostra Sede Amministrativa in Sassuolo (MO), prima della posa in opera del materiale e comunque entro il termine perentorio di 8 giorni dalla ricezione del materiale e in ogni caso prima della sua successiva vendita a terzi. La posa in opera del materiale determina la decadenza dall'azione per vizi tanto palesi che occulti, importando rinuncia implicita alla garanzia di cui all'art. 1490 c.c.

Le illustrazioni e le descrizioni dei cataloghi e dei listini, tutte le nostre pubblicazioni ed i campionari non sono impegnativi ma puramente indicativi. Le dimensioni dei prodotti soggetti a calibro, in particolare dei pavimenti in porcellana dura smaltata e gres-porcellanato, sono da intendersi con le tolleranze d'uso. Le tonalità dei materiali s'intendono sempre approssimative e le eventuali differenze di tonalità non costituiscono difetto del materiale e non possono essere denunciate come tali.

Qualora il reclamo sia tempestivo e risulti fondato, l'obbligazione del Venditore è limitata alla accettazione in restituzione ed alla conseguente sostituzione della merce viziata o difettosa nel luogo stesso della fornitura primitiva, restando tassativamente rinunciati ed esclusi così la risoluzione del contratto come qualsiasi riduzione prezzo o risarcimento danni.

La responsabilità e la garanzia non si estendono in alcun modo ai materiali già posti in opera. La sostituzione del materiale oggetto della contestazione non avrà luogo ove il compratore non ne abbia sospeso immediatamente l'impiego al momento della scoperta. Eventuali contestazioni sul materiale non daranno diritto all'Acquirente di sospendere o ritardare in tutto o in parte il pagamento nei termini pattuiti, ai sensi del precedente articolo 7.

10. CONTESTAZIONI

Le contestazioni per la merce mancante devono essere sollevate all'atto del ricevimento. Sono altresì da comunicare all'atto del ricevimento eventuali contestazioni per merce fornita in difformità a quanto convenuto. Consegne di merce spedita sono, in ogni caso, da accettare da parte del committente. Consegne contenenti materiale contestato e/o materiale da rendere devono essere dal compratore immagazzinate in modo adeguato e al riparo da eventuali danni.

La garanzia per difetti occulti rimane esclusa o limitata nel caso di: rimozione non autorizzata dell'opera, posa non effettuata a regola d'arte, inosservanza di norme prescrizioni e particolari direttive di applicazione atti del danneggiamento non ispirati alla normale diligenza che abbiano pregiudicato il contenimento dei danni. L'utilizzo di merce visibilmente difettosa o difforme all'ordinato implica accettazione delle caratteristiche di qualità ed esclude ogni eventuale contestazione.

Per ogni indennizzo è obbligatoria la comprovazione che la merce sia stata trattata in modo adeguato e posata a regola d'arte.

E' imprescindibile, in ogni caso, che ci sia data la possibilità di controllare i difetti contestati nel loro stato originale. In questo caso deve essere concesso un sufficiente termine di tempo per la constatazione della causa del danno. Se questo diritto dovesse essere negato da parte del compratore decliniamo ogni responsabilità per l'indennizzo.

Il danneggiato ha l'obbligo di prendere tutte le misure necessarie allo scopo di contenere i danni al minimo. Inoltre deve assicurare un sufficiente numero di campioni della merce contestata.

I reclami riflettenti difetti riscontrati nei pezzi di una fornitura non infirmano la validità della stessa, ma restano limitati ai pezzi risultati difettosi.

Il venditore non è tenuto a risarcire danni diretti ed indiretti di qualsiasi natura derivati al compratore dall'impiego o dal mancato impiego del materiale difettoso.

Qualsiasi reclamo o contestazione non implica la sospensione od il rifiuto al pagamento delle fatture, pagamento che dovrà effettuarsi regolarmente ed integralmente nei termini convenuti.

11. DIVIETO D'ESPORTAZIONE

Salvo accordi in contrario, è fatto divieto all'Acquirente di esportare i nostri materiali a lui forniti, o di cederli a Dittie o persone che ne facciano oggetto di esportazione.

12. MODIFICHE ED INTEGRAZIONI

I contratti di vendita regolati dalle presenti condizioni generali possono essere modificati solo mediante un documento o comunicazione scritta, firmati dai legali rappresentanti delle parti.

13. LEGGE APPLICABILE E FORO COMPETENTE

Le presenti Condizioni di Vendita e ciascun contratto stipulato tra Venditore ed acquirente, ivi compresi i contratti di vendita all'esportazione, sono regolati dalla legge Italiana.

Foro competente per tutte le controversie relative alle vendite di prodotti da parte del Venditore e dei rapporti connessi a tali vendite è esclusivamente quello di Modena.

14. EFFETTIVITA' DI CIASCUNA CONDIZIONE

Le condizioni generali di vendita sopra riportate non devono assolutamente intendersi come clausole di puro stile. Esse sono effettive e rappresentano fedelmente la volontà negoziale delle parti e costituiscono il frutto di attenta e specifica negoziazione.

15. ANNULLAMENTO ORDINI E RESI

Per l'annullamento autorizzato di ordini di materiali già consegnati al nostro deposito e per resi autorizzati, verrà addebitato il 15% del valore imponibile, con fisso minimo di 20€, per contributo spese di trasporto e riselezione.

16. ORDINI MINIMI

Per ordini inferiori ai 10 colli (a "completamento" e ad "evasione singola"), verrà applicata una maggiorazione fissa di 20€.

General sales conditions and guarantees.

1. GENERAL TERMS OF AGREEMENT

These general terms and conditions form an integral part of all sales agreements in which Sichenia Gruppo Ceramiche S.p.A. is a party.

With the exception of single cases, in which the said conditions have been waived with express written agreements signed by Sichenia Gruppo Ceramiche S.p.A, (hereinafter referred to as Seller), they shall govern said sales.

If one or more parts of these conditions, or of the single agreements that include them, shall be deemed invalid, the general or specific conditions shall remain valid as a whole; the invalid parts shall be replaced by agreements that shall be as close as possible to the original intent of the parties. Each offer, each order acceptance and each delivery by the Seller is understood to be made at the conditions herein, unless otherwise agreed and signed in writing by the Seller; the acceptance of the said offers and the acceptance of the products delivered by the Seller implies the acceptance by the buyer of these conditions, which may be supplemented with written agreements between the parties.

The sale is deemed completed when the proposing party or the ordering party personally gain knowledge of the counterparty's consent; if the consent is not expressed in writing, only the following documents may replace it: written communication notifying that the goods are ready or, failing this, that they have been shipped to the ordering party, or finally, failing this, the first delivery to the ordering party and/or forwarding agent.

It is hereby established that the sales agreement shall, in any case, be executed at the Seller's headquarters.

2. SCOPE OF THE SUPPLY AGREEMENT AND ORDER CONFIRMATION

The supply comprises solely the services, materials, and quantities specified in the Seller's order confirmation or in any other written notification sent by the latter. In the event of discrepancies between the wording of the offer or the order and the wording of the order confirmation, the latter shall prevail.

If an order is not confirmed in writing, it shall not be considered accepted, unless it is processed by the Seller and notified by means of a goods ready or shipment communication or by delivery of the products.

Partial processing of the order without prior confirmation shall not constitute the Seller's approval of the entire order, but simply partial approval relating to the goods delivered. In this case, delivery of the goods to the carrier shall constitute acceptance by the buyer of the new agreement proposal.

3. DELIVERIES

Deliveries shall be at the Seller's factory in Sassuolo. The goods always travel at the buyer's risk and peril, even if delivered carriage free. The buyer shall therefore also be responsible for the risk of any breakage and/or tampering or wear and tear.

The products are delivered "Ex works Seller"; this term, like any other alternative delivery term that may be agreed, refers to the "Incoterms" set out by the International Chamber of Commerce, in the version in force at the time of the sale.

If the Seller and buyer agree that the delivery shall be "F.O.B. Italian port", it is understood that the Seller shall choose the ship and the Italian port of departure on behalf of the buyer.

The Seller shall not take back any goods ordered by mistake or in excess by the buyer or that the buyer has in stock.

Sizes, weights and characteristics stated in the Seller's price lists are understood to be indicative.

4. DELIVERY TERMS

The term established for the delivery of the goods must be suitable for both parties. Delivery terms are only approximate and not binding. Any delay, for whatever reason shall not give the buyer the right to cancel orders or claim compensation for any direct or indirect damage. The Seller expressly reserves the right to deliver every order partially.

If the agreement is amended, the term shall be extended by the same amount as that originally established.

In the event of delays in the deliveries, the buyer may, following a standard formal notice, refuse further deliveries and withdraw from the agreement for the part of the products not yet delivered. The withdrawal from the agreement, for the part of the products not delivered due to a delay, shall result in the payment only of the products actually delivered, excluding any further compensation or indemnity.

5. FORCE MAJEURE

The Seller is not liable to the buyer for any non fulfilment, including the non-delivery or delayed delivery, caused by events beyond its reasonable control such as, merely as an example, non-delivery or delayed delivery of the raw materials by the suppliers, plant failures, strikes and other union actions, power interruption, suspended transport or transport problems.

Any events of force majeure shall interrupt the term for the duration of the said event. If, following force majeure events, the agreement cannot be performed within 60 days following the agreed term, each party shall have the right to withdraw from the said agreement. In this case, the withdrawal communication must be sent to the other party by recorded delivery letter with advice of receipt within the 10 days following the expiry of the aforementioned 60 days, any mutual rights to indemnity or compensation being hereby excluded.

6. PRICES AND PAYMENT TERMS

The prices of the products shown in the current catalogues are EXW (ex works); any other costs or charges concerning the shipment, delivery and/or transport of the products shall be borne solely by the buyer. The prices are net of VAT required by law, which must be paid according to the invoice. The place of payment is hereby established as the Seller's administrative premises in Sassuolo (Modena), even in the event of issue of bank drafts or direct debits, LCR or bills of exchange: any exception to the foregoing shall be valid solely if granted by the Seller in writing.

Any delays in the payment, even partial, of invoices beyond the agreed expiry date shall result in the immediate application of the interest on arrears envisaged by law, calculated according to Legislative decree no. 231 of 2002. Furthermore, failure to pay or delays in payment of the invoices, even partly – for whatsoever reason it may occur - shall entitle the Seller to claim the early payment of the other supplies, without prejudice to any further action it may deem appropriate. If the buyer fails to pay within the terms agreed or delays the payment of the prices or amount agreed, even partly, or if the buyer is subjected to enforcement actions, insolvency or liquidation proceedings or if its financial situation changes in a way that reasonably suggests a financial crisis, these shall constitute grounds for termination of the agreement concerned, pursuant to Article 1456 of the Italian Civil Code, and shall validate – pursuant to Article 1460 of the Italian Civil Code - in any case - the refusal to fulfil further contractual obligations and to cancel the processing of any other pending orders, and the buyer shall not be entitled to file any claims for compensation, indemnity or similar.

Invoices shall be issued at the prices of the price list in force at the time of the delivery. If the prices change in the time between the order confirmation and the day of the supply, the Seller has the right to adjust the prices agreed upon to the new conditions.

7. SOLVE ET REPETE (PAY AND THEN CLAIM)

With the exception of the voidness, voidability of the agreement or withdrawal therefrom, no objections shall be raised by the buyer in order to delay or avoid payment.

8. RETENTION OF TITLE

In the event that, due to contractual arrangements, payment is required - either in full or in part - after delivery, the products delivered shall remain property of the Seller until the payment in full of the price thereof.

Under this clause, the buyer must keep any goods that are property of the Seller separate from other goods and identify them as such.

The buyer shall not sell outside its normal commercial business, or deliver to third parties or pledge or use in any way the products for which the Seller retains the title; the buyer must also immediately inform the Seller of any rights that third parties may have acquired on the goods.

In the event of payment in arrears by the buyer, the Seller shall have the right, without any formality – including formal notice – to take back all the goods for which it retains title, with the right to claim any further appropriate remedy, by legal means, for the loss suffered.

9. WARRANTY

The Seller's products are guaranteed in compliance with UNI-DIN-EN standards currently in force. The Seller's guarantee only covers first-class products. Any guarantee concerning faults is therefore expressly excluded for second and third-class materials or old stock materials and for any occasional batches. The said goods are sold as "seen and accepted".

First-class products are guaranteed to comply with the ISO regulations in force at the time of sale, with a tolerance of 5% (five per cent); for all matters not expressly provided herein, the products sold comply with the professional and customary standards in use in the ceramic tile sector and for the use suggested in the general catalogue.

For the warranties to be valid and implemented, abidance by the laying standards envisaged by DIN 18352 is essential.

For any claims and disputes to be taken into account, the buyer is required to inform the Seller thereof via recorded delivery letter, sent solely to the Seller's administrative premises in Sassuolo (MO), before laying the material and, in any case, within the binding term of 8 days from receipt of the material and in any case prior to the subsequent resale thereof to third parties. Laying the material shall result in the forfeiture of the right to take action for obvious and hidden defects, and thus in the implicit waiver of the warranty envisaged in Article 1490 of the Italian Civil Code.

The illustrations and descriptions in the catalogues and price lists, all the Seller's publications and sample collections are merely indicative and not binding. The dimensions of the sized products, in particular of hard-paste glazed porcelain and porcelain stoneware floor tiles, foresee use tolerances. The shades of the products are always understood to be approximate and any differences are not a fault of the materials and therefore cannot be claimed as such.

If the claim is timely and found to be justified, the Seller is only obliged to accept the return and replace the faulty or defective goods and send them to the same place as the original supply, being waived and excluded hereof the right to terminate the contract as well as the right to any price reduction or compensation for damages.

Liability and the warranty do not cover in any way the materials already fitted.

The material subject matter of the claim shall not be replaced if the buyer does not immediately suspend its use upon discovery of the fault in question.

Any disputes concerning the material shall not entitle the buyer to withhold or delay payment of the amount due, or part thereof, within the terms agreed, pursuant to Article 7 hereinabove.

10. CLAIMS

Claims for missing goods must be made upon receipt thereof. Any claims for the delivery of goods non-compliant with what has been agreed must also be made upon receipt thereof.

The buyer must in any case accept the goods sent. Deliveries of disputed goods and/or material to be returned must be appropriately stored by the buyer, protected from damage.

The warranty for hidden defects remains excluded or limited in the event of: unauthorised removal of the fitted products, unprofessional laying of the product, non-compliance with the Seller's instructions and specific directives, damaging actions due to failure to comply with standard diligence, which may have prejudiced damage control. The use of visibly faulty goods or goods visibly non-compliant with those ordered implies the acceptance of the quality characteristics and excludes the right to make any claim.

For the claim to be accepted, proof must be supplied that the goods have been treated in an adequate manner and laid according to professional standards.

In any case, it is essential that the Seller has the possibility to check the faults claimed in their original state. In this case, sufficient time must be granted to check the cause of the damage. If the buyer denies this right, the Seller declines any liability for compensation.

The damaged party must take all the measures possible to contain the damage to a minimum. In addition, the said party must provide a sufficient number of samples of the disputed goods.

Claims concerning defects found in pieces part of a supply do not lessen the validity thereof, and shall be restricted to the defective pieces.

The seller is not obliged to compensate direct and indirect damages of any kind suffered by the buyer from the use or non-use of the defective material.

Any claim or dispute shall not imply the suspension or refusal of the payment of the invoices; the payment must be made in full within the terms agreed.

11. NO EXPORTING

Unless agreed otherwise, the buyer is forbidden to export the products supplied by the Seller, or to transfer them to companies or people that will export them.

12. AMENDMENTS AND SUPPLEMENTS

The sales agreements governed by these general conditions may only be amended by a written document or communication signed by the legal representatives of the parties.

13. APPLICABLE LAW AND COMPETENT AUTHORITY

These sales conditions and each agreement entered into by the Seller and buyer, including export sales agreements, are governed by Italian law.

For all disputes concerning the sale of products by the Seller and relations connected to said sales, the court of Modena is the sole competent authority.

14. EFFECTIVENESS OF EACH CONDITION

The general conditions of sale set out hereinabove shall not be considered merely formalities. They are both valid and faithfully representative of the contractual intent of the parties and are the result of a careful and specific negotiation.

15. CANCELLATION OF ORDERS

For the authorized cancellation of orders for materials already delivered to our warehouse and for authorized returns of the goods, 15% of the taxable value will be charged, with a minimum fixed contribution of 20€ towards transport and reselection costs.

16. MINIMUM ORDERS QUANTITIES

For single or additional small orders of less than 10 boxes, a fixed fee of 20€ will be applied.

Conditions générales de vente et garanties

1. DISPOSITIONS CONTRACTUELLES

Les présentes conditions générales font partie intégrante de tous les contrats de vente dont Sichenia Gruppo Ceramiche S.p.A. est partie prenante.

Sauf cas particuliers de dérogation de ces conditions établie par écrit par Sichenia Gruppo Ceramiche S.p.A. (plus bas, le Vendeur), elles sont les seules conditions à régler ces ventes. Dans le cas où une ou plusieurs parties de ces conditions ou des contrats seraient invalidées, les conditons générales ou particulières restent valables dans leur ensemble ; les parties invalidées seront dans ce cas remplacées par des accords exprimant au plus près la volonté initiale des parties. Chaque offre, chaque acceptation de commande et chaque livraison de la part du Vendeur doivent s'entendre effectuées aux présentes conditions sauf dérogation expresse établie par écrit par le Vendeur ; l'acceptation de ces offres et l'acceptation des produits livrés par le Vendeur impliquent conséquemment l'acceptation des présentes conditions accompagnées d'éventuelles conditions complémentaires établies par écrit par les parties. La vente s'entend conclue dès l'instant où le soumissionnaire ou le donneur d'ordre est informé de l'acceptation de la part de l'autre partie ; dans le cas où cette acceptation ne serait pas exprimée par écrit, pourront exclusivement en tenir lieu les communications écrites de notification de « marchandise prête » ou, à défaut, d'expédition de la marchandise au donneur d'ordre ou enfin, à défaut, la première livraison au donneur d'ordre et/ou à son transporteur. L'exécution du contrat de vente doit s'entendre d'un commun accord comme effectuée au siège du Vendeur.

2. OBJET DE LA FOURNITURE ET CONFIRMATION DE COMMANDE

L'objet de la fourniture se limite exclusivement aux prestations, aux marchandises et aux quantités indiquées dans la confirmation de commande ou dans toute autre communication écrite du Vendeur. Le contenu de la confirmation de commande prévaut dans tous les cas sur celui de l'éventuelle offre ou de la commande dans le cas où elles présenteraient des différences.

Une commande non confirmée par écrit ne peut en aucun cas être considérée comme acceptée, sauf en cas d'exécution de cette même commande par le Vendeur par communication écrite de « marchandise prête », d'expédition ou de livraison des produits. L'exécution partielle de la commande en l'absence de confirmation préalable n'a pas valeur d'approbation de l'intégralité de la commande mais d'approbation partielle pour la seule marchandise livrée. Dans ce cas, la remise de la marchandise au transporteur a valeur d'acceptation de la part de l'acheteur de la nouvelle proposition contractuelle.

3. LIVRAISON

La livraison s'entend effectuée auprès des établissements du Vendeur de Sassuolo. La marchandise est transportée aux risques et périls de l'acheteur quand bien même serait-elle expédiée en port payé. Sont également supportés par l'acheteur les risques potentiels de ruptures et/ou de manipulations ou de détérioration.

La livraison des produits s'effectue « Franco établissements Vendeur » ; cette condition et les éventuelles autres conditions de livraison convenues par écrit font référence aux « Incoterms » de la Chambre de Commerce International (dans l'édition en vigueur au moment de la vente). Dans le cas où le Vendeur et l'acheteur conviendraient par écrit que la livraison des produits doit s'effectuer « F.O.B. port italien », il est entendu que le choix du navire et du port italien d'embarquement est effectué par le VENDEUR qui agit pour le compte de l'acheteur. Les marchandises commandées par erreur ou commandées par erreur en quantité excessive par le client, ainsi que les marchandises restantes, ne sont pas retirées par le Vendeur. Les dimensions, les poids et les caractéristiques indiqués dans les tarifs doivent s'entendre comme indicatifs.

4. DÉLAIS DE LIVRAISON

Les délais établis pour la livraison de la marchandise doivent s'entendre comme étant en faveur des deux contractants. Les délais de livraison sont uniquement indicatifs et n'ont pas valeur d'engagement. Les éventuels retards occasionnés par quelque cause que ce soit ne donnent en aucun cas le droit à l'acheteur d'annuler des commandes ou d'exiger des dédommagements au titre de préjudices directs ou indirects. Le Vendeur se réserve expressément la faculté d'effectuer des livraisons partielles pour chaque commande. Dans le cas où des modifications auraient été apportées au contrat, le délai est prolongé d'une durée égale à celle initialement établie. En cas de retard de livraison, l'acheteur à la faculté, après mise en demeure, de refuser les livraisons effectuées ensuite et de résilier le contrat pour la part de produits non encore livrés. En cas de résiliation du contrat pour la part de produits non encore livrés, seul le paiement des produits effectivement livrés est exigible, toute forme de dédommagement ou d'indemnisation étant par ailleurs exclue.

5. CAS DE FORCE MAJEURE

Le Vendeur ne saurait être tenu pour responsable envers l'acheteur de tout manquement, défaut de livraison ou retard de livraison compris, occasionné par une cause indépendante de sa volonté, à savoir, à seul titre d'exemples, par un défaut de livraison ou un retard de livraison des matières/ matériels imputable aux fournisseurs, des pannes des installations/machines de production, des grèves et autres actions syndicales, la coupure de fournitures d'énergie, des arrêts ou des difficultés dans les transports.

Tout évènement de force majeure a pour effet de suspendre, pendant toute sa durée, les délais de livraison. Dans le cas où, suite à un évènement de force majeur, le contrat ne pourrait être honoré dans un délai de 60 jours à compter du terme convenu, chacune des parties a la faculté de résilier le contrat. Dans ce cas, la notification de résiliation doit être adressée à l'autre partie, par lettre recommandée avec accusé de réception, dans un délai de 10 jours à compter du terme des 60 jours susmentionnés, aucune partie ne pouvant faire valoir un quelconque droit à un dédommagement ou à une indemnisation envers l'autre partie.

6. PRIX ET DÉLAIS DE PAIEMENT

Les prix des produits indiqués dans les catalogues en vigueur sont soumis aux conditions EXW (Franco Usine) ; aussi, toute charge ou frais relatif à l'expédition, à la livraison et/ou au transport des produits sont exclusivement à la charge de l'acheteur. Les prix s'entendent HT (la TVA devant être payée comme indiqué dans la facture). Le lieu de paiement est le siège du Vendeur à Sassuolo (MO), y compris en cas d'émission de traites, récépissé bancaire, de LCR (lettres de change relevé) ou en cas de délivrance d'effets de commerce : toute éventuelle dérogation de la disposition ci-dessus n'a de valeur qu'à condition d'avoir été accordée par écrit par le Vendeur.

Tout retard de paiement, y compris partiel, des factures du Vendeur, au-delà de l'échéance convenue, donne lieu, comme prévu par la loi, à l'application automatique des intérêts de retard, calculés comme indiqué dans le Décret législatif n°31/2002. En outre, tout défaut ou retard de paiement, y compris partiel, des factures - quelle qu'en soit la raison - donne droit au Vendeur, à sa seule appréciation, d'exiger le paiement anticipé des fournitures restantes. Tout défaut ou retard de paiement, y compris partiel, des sommes dues dans les délais convenus, toute procédure exécutoire, toute procédure de concours de créanciers ou de liquidation ainsi que toute variation de la situation financière de l'acheteur pouvant raisonnablement mettre en doute sa solvabilité, constituent une cause de résiliation, conformément à l'article 1456 du Code Civil, du contrat de fourniture et justifient, conformément à l'article 1460 du Code civil, le refus de s'acquitter d'éventuelles autres obligations contractuelles et d'annuler la livraison d'éventuelles autres commandes en cours, sans que l'acheteur ne puisse faire valoir un quelconque droit à compensation, réparation ou autre.

Pour la facturation, sont valables les prix catalogue en vigueur le jour de la livraison. Dans le cas où une variation des prix interviendrait entre la confirmation de commande et le jour de la livraison, le Vendeur a le droit d'adapter les prix initialement convenus aux prix nouvellement en vigueur.

7. SOLVE ET REPETE

Sauf cas de nullité, annulabilité et de résiliation du contrat, l'acheteur ne peut faire valoir aucune exception dans le but de retarder ou d'éviter le paiement.

8. RÉSERVE DE PROPRIÉTÉ

Dans le cas où il serait prévu que le paiement, conformément à un accord stipulé dans le contrat, soit

effectué - en tout ou partie - après la livraison, les produits livrés restent la propriété du Vendeur tant que leur paiement intégral n'a pas été effectué.

La marchandise objet de réserve de propriété doit être, par l'acheteur, conservée matériellement à part et identifiée comme la propriété du Vendeur.

L'acheteur ne pourra vendre, en dehors de ses relations commerciales habituelles, remettre à des tiers, donner en gage ni disposer comme il l'entend des produits objet de réserve de propriété du Vendeur ; il devra en outre informer sans délai le Vendeur de tout droit que des tiers auraient acquis sur ces produits.

En cas de retard de paiement de l'acheteur, le Vendeur aura la faculté, sans formalité aucune, mise en demeure comprise, de retirer toute la marchandise objet de réserve de propriété, en conservant par ailleurs la faculté d'intenter toute action en justice au titre du préjudice subi.

9. GARANTIE

Les produits sont garantis conformes aux Normes UNI-DIN-EN actuellement en vigueur.

La garantie appliquée se limite aux produits de premier choix. Aussi, toute garantie contre les vices est expressément exclue pour les produits de deuxième et troisième choix, les produits en stock et pour les lots occasionnels. Ces produits sont vendus après « vision et agrément ».

Les produits de premier choix sont garantis conformes aux Normes ISO en vigueur au moment de la vente avec une tolérance de 5% (cinq-pour-cent) ; quand bien même l'indication n'en serait pas expressément formulée, ils sont vendus en référence aux règles de l'art et aux pratiques d'usage dans le secteur céramique, ainsi qu'aux conseils d'utilisation figurant dans le catalogue général du Vendeur. Le respect des règles de pose DIN 18352 est une condition indispensable à la validité et à l'efficacité des garanties.

Les éventuelles réclamations ou contestations devront être adressées, à peine d'irrecevabilité par lettre recommandée, exclusivement au siège du Vendeur à Sassuolo (MO), avant la pose des produits, dans un délai de 8 jours à compter de leur réception et avant qu'ils ne soient revendus à des tiers. La pose des produits invalide toute action au titre de vices, aussi bien apparents que cachés, et a valeur implicite de renonciation à la garantie visée à l'article 1490 du Code civil.

Les illustrations et les descriptions figurant dans les catalogues, dans les tarifs et autres publications du Vendeur, ainsi que celles accompagnant les échantillons sont purement indicatives et n'ont aucunement valeur d'engagement. Les dimensions des produits objet de calibre, en particulier les sols en céramique dure émaillée et en grès cérame, doivent s'entendre comme sujettes aux tolérances d'usage. Les tons des produits doivent toujours s'entendre comme approximatifs et les éventuelles différences de teinte ne constituent pas un défaut du produit et ne sauraient comme telles justifier une réclamation.

Dans le cas où la réclamation serait fondée et présentée dans les délais prévus, l'obligation du Vendeur se limite à l'acceptation du retour de la marchandise et au remplacement de la marchandise défectueuse sur le lieu de la fourniture initiale, restant expressément exclus dans ce cas la résiliation du contrat de même que toute réduction du prix ou tout dédommagement.

La responsabilité et la garantie ne s'appliquent aucun cas aux produits déjà posés.

Le remplacement des produits objet de réclamation ne sera pas effectué dans le cas où l'acheteur n'en n'aurait pas immédiatement suspendue l'utilisation au moment où le défaut a été constaté. Les éventuelles contestations relatives aux produits ne donnent pas le droit à l'acheteur de suspendre ni de différer, en tout ou partie, le paiement dont les délais ont été convenus, conformément à l'article 7 (voir plus haut).

10. CONTESTATIONS

Les contestations au titre de marchandise manquante doivent être adressées au moment de la réception. Les éventuelles contestations relatives à une marchandise livrée différente de celle convenue doivent elles aussi être notifiées au moment de la réception.

Les livraisons de marchandises expédiées doivent dans tous les cas être acceptées par l'acheteur. Les marchandises livrées et contestées et/ou les marchandises à retourner doivent être correctement entreposées par l'acheteur à l'abri de tout éventuel dommage.

La garantie au titre de vices cachés est exclue ou limitée dans les cas suivants : dépose non autorisée de l'ouvrage, pose non effectuée dans les règles de l'art, non-respect des prescriptions du Vendeur et des directives applicables aux dommages, adoption de mesures autres que celles usuellement prévues dans ce cas et qui auraient compromis la limitation des dommages. L'utilisation de marchandises défectueuses ou ne correspondant pas à celles commandées a valeur d'acceptation des caractéristiques qualitatives et exclut toute possibilité de contestation.

Pour faire valoir le droit à une indemnisation, il est obligatoire de démontrer que les produits ont été correctement traités et qu'ils ont été posés dans les règles de l'art.

Il est en outre obligatoire de garantir la possibilité de constater les défauts objet de contestation en l'état. Aussi, il est nécessaire d'accorder un délai suffisant pour pouvoir établir la cause du dommage. Dans le cas où l'acheteur refuserait d'accorder ce délai, le Vendeur décline toute responsabilité.

La partie lésée est tenue d'adopter toutes les mesures nécessaires afin de limiter au maximum l'ampleur des dommages. Elle doit en outre mettre à la disposition du Vendeur un nombre suffisant d'échantillons de la marchandise contestée.

Les réclamations inhérentes à des défauts constatés sur les pièces d'une fourniture n'ont pas pour effet d'invalider cette dernière mais se limitent aux seules pièces dont la défectuosité aura été constatée. Le Vendeur n'est pas tenu d'indemniser les dommages directs et indirects, de quelque nature que ce soit, subis par l'acheteur suite à l'utilisation ou à la non-utilisation des produits défectueux.

Aucune réclamation ou contestation ne donne le droit de suspendre ou de refuser le paiement des factures, paiement qui doit être effectué intégralement dans le respect des délais et conditions prévus.

11. INTERDICTION D'EXPORTATION

Sauf accords contraires, l'acheteur n'est en aucun cas autorisé à exporter les produits fournis par le Vendeur ni à les vendre à des entreprises ou à des personnes qui les destineraient à l'exportation.

12. MODIFICATIONS ET COMPLÈMENTS

Les contrats de vente réglés par les présentes conditions générales peuvent être modifiés uniquement par un document ou une communication écrite, signés par les représentants légaux des parties.

13. LOI APPLICABLE ET TRIBUNAL COMPÉTENT

Les présentes conditions de vente et chaque contrat stipulé entre le Vendeur et l'acheteur, y compris les contrats de vente à l'exportation, sont réglés par la loi italienne.

En cas de litige inhérent à la vente de produits par le Vendeur et aux rapports liés à ces ventes, le seul tribunal compétent est le Tribunal de Modène.

14. EFFECTIVITÉ DE CHAQUE CONDITION

Les conditions générales de vente susmentionnées ne doivent en aucun cas s'entendre comme de simples clauses de style. Elles sont effectives et sont l'expression fidèle de la volonté commerciale des parties, étant le fruit d'une négociation menée dans les moindres détails.

15. ANNULATION D'UNE COMMANDE

Pour annuler une commande de matériaux déjà livrés à notre dépôt, et pour une restitution autorisée, une somme équivalente à 15 % de la valeur imposable vous sera débitée, avec un montant fixe minimum de 20€, en tant que participation aux frais de transport et de resélection.

16. COMMANDES MINIMALES

Pour toutes les cdes inférieures à 10 boites (cde isolée ou complément de cde) il y aura un supplément fixe, de 20€ de prévu.

Allgemeine Geschäfts- und Garantiebedingungen

1. VERTRÄGLICHE REGELUNG

Diese vertraglichen Regelungen bilden einen wesentlichen Teil aller Kaufverträge, an denen die Sichenia Gruppo Ceramiche S.p.A. beteiligt ist.

Vorbehaltlich von Einzelfällen, bei denen mit ausdrücklichen schriftlichen Vereinbarungen abgewichen wird, die von Sichenia Gruppo Ceramiche S.p.A. (im Weiteren Verkäufer) unterzeichnet werden, bilden sie die ausschließliche Regelung für diese Verkäufe. Sollten ein oder mehrere Teile dieser Bedingungen oder der einzelnen Verträge, die sie enthalten, ungültig sein, bleiben die allgemeinen oder besonderen Bedingungen in ihrer Gesamtheit gültig; die ungültigen Teile werden durch Vereinbarungen ersetzt, die dem ursprünglichen Willen der Parteien möglichst nahe kommen. Jedes Angebot, jede Auftragsbestätigung und jede Lieferung seitens des Verkäufers versteht sich vorbehaltlich einer von diesem Verkäufer unterzeichneten ausdrücklichen schriftlichen Abweichung als zu diesen Bedingungen erfolgt; die Annahme dieser Angebote und die Abnahme der vom Verkäufer kommenden Produkt zieht deshalb die Annahme dieser Bedingungen nach sich, die durch die eventuellen schriftlichen Vereinbarungen zwischen den Parteien ergänzt werden. Der Verkauf versteht sich als zu dem Zeitpunkt abgeschlossen, zu dem der Geschäftsherr oder der Auftraggeber persönlich Kenntnis von der Zustimmung der Gegenpartei erhalten; sollte diese Zustimmung nicht schriftlich zum Ausdruck gebracht worden sein, können als schriftliche Mitteilung der Zustimmung ausschließlich die schriftlichen Mitteilungen über das Bereitstehen der Ware oder bei deren Nichtvorhandensein die Lieferung der Ware an den Auftraggeber oder schließlich, bei deren Fehlen, die erfolgte erste Lieferung der Produkte an den Auftraggeber und/oder an seinen Spediteur gelten. Für die Ausführung des Kaufvertrags wird in jedem Fall konventionell festgelegt, dass sie am Sitz des Verkäufers erfolgt.

2. GEGENSTAND DER LIEFERUNG UND AUFTRAGSBESTÄTIGUNG

Die Lieferung umfasst nur die in unserer Auftragsbestätigung oder in anderen von uns kommenden schriftlichen Mitteilungen angegebenen Leistungen, Materialien und Mengen. Der Wortlaut unserer Auftragsbestätigung hat in jedem Falle Vorrang gegenüber dem abweichenden Wortlaut des eventuellen Angebots oder der Bestellung. Der nicht schriftlich bestätigte Auftrag kann keinesfalls als akzeptiert gelten, es sei denn er wird von uns mittels schriftlicher Mitteilung über das Bereitstehen der Ware, Versand oder Auslieferung der Produkte ausgeführt. Die teilweise Ausführung des Auftrags ohne vorherige Bestätigung bedeutet keine Bestätigung unsererseits für den gesamten Auftrag, sondern eine Teilbestätigung bezüglich der übergebenen Ware. In diesem Fall kommt die Übergabe der Ware an den Spediteur der Annahme des neuen Vertragsangebots durch den Käufer gleich.

3. LIEFERUNGEN

Die Lieferung versteht sich bei unserem Betriebsteil von Sassuolo ausgeführt. Die Ware reist immer auf Risiko und Gefahr des Käufers, auch wenn sie mit Transportkosten zu Lasten des Absenders verkauft wird. Somit gehen zu Lasten des Käufers auch die Risiken für eventuelle Defekte und/oder Manipulationen oder Schäden. Die Lieferung der Produkte erfolgt nach der Formel «Frei Werk des Verkäufers»; diese Formel, wie auch die Formen für die Rückgabe, die ggf. schriftlich alternativ zu dieser vereinbart werden, beziehen sich auf die «Incoterms» der Internationalen Handelskammer, die zum Zeitpunkt des Verkaufs Gültigkeit haben. Sollten Verkäufer und Käufer schriftlich vereinbaren, dass die Rückgabe der Produkte «F.O.B. italienischer Hafen» erfolgt, versteht sich darunter, dass die Wahl des Schiffes und des italienischen Abfahrthafens dem VERKÄUFER obliegt, der im Auftrag des Käufers handelt. Vom Auftraggeber aufgrund eines Fehlers, zu viel bzw. zu wenig bestellte Waren werden von unserer Gesellschaft nicht zurückgenommen. Abmessungen, Gewichte und Eigenschaften, die in unseren Preislisten angegeben sind, sind als Richtwerte zu verstehen.

4. LIEFERFRISTEN

Die für die Lieferung der Ware vereinbarte Frist ist zu Gunsten beider Vertragspartner zu verstehen. Die Lieferfristen sind reine Richtwerte und nicht endgültig. Eventuelle Verspätung aufgrund beliebiger Ursachen geben dem Käufer niemals das Recht, Aufträge zu annullieren oder den Ersatz eventueller direkter oder indirekter Schäden zu fordern. Der Verkäufer behält sich ausdrücklich vor, Teillieferungen bezüglich jedes Auftrags vorzunehmen. Wurden Änderungen am Vertrag vorgenommen, verlängert sich die Lieferzeit um den gleichen Zeitraum, wie den anfänglich festgelegt. Bei einer Verspätung bei den Lieferungen kann der Käufer nach einer üblichen Inverzugsetzung, weitere Lieferungen ablehnen und den Vertrag für den Teil der noch nicht gelieferten Produkte kündigen. Die Kündigung des Vertrags für den noch nicht gelieferten Teil aufgrund von Verspätung hat nur die Bezahlung der effektiv gelieferten Produkte ausschließlich jedes/r weiteren Ersatzes und Entschädigung zur Folge.

5. HÖHERE GEWALT

Der Verkäufer ist gegenüber dem Käufer nicht für jede Nichterfüllung einschließlich der mangelnden oder verspäteten Lieferung verantwortlich, die durch Ereignisse verursacht werden sie sich seiner angemessenen Kontrolle entziehen, wie rein Beispielsweise, die mangelnde oder verspätete Lieferung der Materialien zur Verarbeitung seitens der Zulieferer, Schäden an den Anlagen, Streiks und andere Arbeitsk Kampfmaßnahmen, Unterbrechung der Energieversorgung, Unterbrechungen oder Schwierigkeiten bei den Transporten. Jedes Ereignis höherer Gewalt unterbricht den Ablauf der Lieferfrist für ihre gesamte Dauer. Sollte der Vertrag in Folge von Ereignissen höherer Gewalt nicht innerhalb von 60 Tagen nach der vereinbarten Frist ausgeführt werden, kann jede der beiden Parteien vom Vertrag zurücktreten. In diesem Fall muss die Rücktrittserklärung der anderen Partei mittels Einschreiben mit Rückschein innerhalb der 10 Tage nach dem Ablauf der vorgenannten 60 Tage zugesandt werden, wobei die gegenseitigen Rechte auf Entschädigungen oder Schadensersatz ausgeschlossen bleiben.

6. PREISE UND ZAHLUNGSBEDINGUNGEN

Die in den geltenden Katalogen angegebenen Preise der Produkte sind EXW (frei Werk); daraus folgt, dass jegliche weitere Kosten bezüglich Versand, Lieferung und/oder Transport der Produkte ausschließlich zu Lasten des Käufers gehen. Die Preise verstehen sich zuzüglich Mehrwertsteuer, die gemäß den Angaben in der Rechnung zu zahlen ist. Der Ort der Zahlung ist an unserem Verwaltungssitz in Sassuolo (MO) festgelegt, auch im Falle der Ausstellung von Tratten, Bankakzepten, Wechseln bzw. der Ausstellung von Eigenwechseln: eine eventuelle Abweichung zu Vorstehenden ist nur gültig, wenn sie von uns in schriftlicher Form genehmigt wird.

Die auch nur teilweise Verspätung der Bezahlung unserer Rechnungen über die vereinbarte Frist hinaus, hat, wie gesetzlich vorgesehen, den automatischen Beginn von Verzugszinsen zur Folge, die entsprechend den Regelung im gesetzestvertretenden Dekret Nr. 231 des Jahres 2002 berechnet werden. Außer der nicht erfolgenden oder verspäteten Bezahlung gibt auch die teilweise Bezahlung der Rechnungen - aus beliebigem Grund - dem Verkäufer das Recht, das von keiner anderen Maßnahmen beeinträchtigt wird, die Vorauszahlung der anderen Lieferungen zu fordern. Die mangelnde oder verspätete Bezahlung, auch teilweiser Art, des in den Bedingungen vereinbarten Preises oder der Vergütung, das Unterliegen des Käufers bei Vollstreckungs-, Konkurs- oder Liquidationsverfahren, die veränderten Vermögenssituationen des Käufers, die berechtigterweise auf einen Krisenzustand schließen lassen, sind Grund für eine Kündigung des Kaufvertrages laut Art. 1456 ital. ZGB und rechtfertigen in jedem Falle laut Art. 1460 des ital. ZGB die Weigerung, eventuellen weiteren vertraglichen Verpflichtungen nachzukommen und die Bearbeitung eventuelle weiterer laufender Aufträge zu annullieren, ohne dass der Käufer Forderungen für Vergütungen, Entschädigungen oder anderes stellen kann. Für die Rechnungslegung gelten die am Tag der Lieferung geltenden Preislisten. Bei einer Veränderung der Preise zwischen der Auftragsbestätigung und dem Tag der Lieferung hat der Verkäufer das Recht, die vereinbarten Preise der neuen Situation anzupassen.

7. SOLVE ET REPETE

Kein Einwand, außer der Nichtigkeit oder Nichtigkeitserklärung und Auflösung des Vertrages kann gegenüber den Käufer entgegengehalten werden, um die Bezahlung zu verspäten oder zu vermeiden.

8. EIGENTUMSVORBEHALT

Sollte die Bezahlung aufgrund vertraglicher Vereinbarungen - vollständig oder teilweise - nach der

Lieferung ausgeführt werden, bleiben die gelieferten Produkte bis zur vollständigen Bezahlung des Preises Eigentum des Verkäufers.

Die den Gegenstand des Eigentumsvorbehalts bildende Ware muss durch den Käufer separat aufbewahrt und als Eigentum des Verkäufers gekennzeichnet werden. Der Käufer kann außerhalb seiner normalen Geschäftsbeziehungen die Produkte, die Gegenstand des Eigentumsvorbehalts des Verkäufers sind, weder verkaufen, an Dritte übergeben, als Pfand überlassen noch über sie verfügen; außerdem muss er den Verkäufer umgehend von allen Rechten informieren, die Dritte an dieser Ware erworben haben können.

Bei Verzug des Käufers kann der Verkäufer, ohne Notwendigkeit von Formalitäten, einschließlich der Inverzugsetzung, die gesamte Ware, die Gegenstand des Eigentumsvorbehalts ist, unter Vorbehalt jeder weiteren angebrachten Maßnahme für den erlittenen Nachteil abholen.

9. GARANTIE

Unsere Materialien werden gemäß den derzeit geltenden Bestimmungen UNI-DIN-EN garantiert.

Unsere Garantie ist auf die Materialien erster Wahl beschränkt. Jegliche Garantie für Mängel ist somit für Materialien zweiter und dritter Wahl oder Sonderpartien ausdrücklich ausgeschlossen. Diese Materialien werden wie «gesehen und gefallen» verkauft.

Die Materialien 1. Wahl werden gemäß den zum Zeitpunkt des Verkaufs geltenden Bestimmungen ISO mit einer Toleranz von 5% (fünf Prozent) garantiert; alles, was nicht ausdrücklich festgelegt ist, wird mit Bezug auf die Regeln der Technik und die allgemeinen gebräuchlichen Vorgehensweisen, die im Bereich der Keramik verwendet werden, und den in unserem Hauptkatalog aufgeführten Verwendungsweisen verkauft.

Unerlässliche Bedingung für die Gültigkeit und Wirksamkeit der Garantien ist die Einhaltung der Verlegebestimmungen der DIN 18352.

Eventuelle Reklamationen und Beanstandungen müssen mittels Einschreiben allein bei unserem Verwaltungssitz in Sassuolo (MO), vor der Verlegung des Materials und innerhalb einer unumgänglichen Frist von 8 Tagen nach dem Erhalt des Materials sowie in jedem Falle vor seinem nachfolgenden Weiterverkauf an Dritte vorgebracht werden, anderenfalls wird dieses Recht verwirkt. Die Verlegung des Materials hat die Verwirkung der Mängelanzeige sowohl offensichtlichr als auch verdeckter Art zur Folge, wozu ein implizierter Verzicht auf die Garantie laut Art. 1490 ital. ZGB nötig ist.

Die Abbildungen und die Beschreibungen der Kataloge und der Preislisten, aller unserer Veröffentlichungen und Mustersammlungen sind nicht verbindlich sondern reine Richtwerte. Die Abmessungen der einem Kaliber unterliegenden Produkte, wie im Besonderen die Bodenbeläge aus glasiertem Hartporzellan und Feinsteinzeug, verstehen sich mit den gewöhnlichen Toleranzen. Die Farbtöne der Materialien verstehen sich immer annähernd und die eventuellen Unterschiede im Farbton bilden keinen Defekt des Materials und können nicht als solche angezeigt werden.

Erfolgt die Reklamation umgehend und ist sie begründet, ist die Pflicht des Verkäufers auf die Rückgabe und den nachfolgenden Ersatz der mangelhaften oder defekten Ware am gleichen Ort der Erstlieferung beschränkt, wobei somit unbedingt auf die Auflösung des Vertrages verzichtet und diese ausgeschlossen wird, wie auch jegliche Preisreduzierung oder jeglicher Schadensersatz. Die Haftung und die Garantie erstrecken sich in keiner Weise auf die bereits verlegten Materialien. Der Ersatz des von der Beanstandung betroffenen Materials erfolgt nicht, wenn der Käufer nicht sofort den Einbau zum Zeitpunkt der Feststellung eingestellt hat.

Eventuelle Beanstandungen am Material geben dem Käufer nicht das Recht, die Zahlung innerhalb der laut dem vorstehenden Art. 7 vereinbarten Fristen einzustellen oder zu verspäten.

10. BEANSTANDUNGEN

Die Beanstandungen für die fehlende Ware müssen zum Zeitpunkt des Erhalts erhoben werden. Außerdem sind zum Zeitpunkt des Erhalts eventuelle Beanstandungen für abweichend zu den Vereinbarungen gelieferte Ware mitzuteilen.

Lieferungen von versander Ware müssen in jedem Fall vom Auftraggeber angenommen werden. Lieferungen, die beanstandetes und/oder zurück zu gebendes Material enthalten, müssen vom Käufer angemessen und vor eventuellen Schäden geschützt eingelagert werden.

Die Garantie für verdeckte Mängel bleibt ausgeschlossen oder begrenzt, bei: unbefugte Entfernung der Verlegung, nicht fachgerecht vorgenommene Verlegung, Nichtbeachtung unserer Vorschriften und besonderen Richtlinien zur Anwendung; Beschädigungen, die nicht der normalen Sorgfalt entsprechen und die Begrenzung der Schäden beeinträchtigt haben. Die Verwendung von offensichtlich defekter oder von der Bestellung abweichender Ware impliziert die Annahme der Qualitätseigenschaften und schließt jegliche Beanstandung aus.

Für jede Entschädigung in der Nachweis, dass die Ware angemessen behandelt und fachgerecht verlegt wurde, obligatorisch. In jedem Fall ist es unabdingbar, dass uns die Möglichkeit gegeben wird, die beanstandeten Defekte in ihrem Originalzustand zu kontrollieren. In diesem Fall muss eine ausreichende Frist für die Feststellung der Ursache des Schadens gewährt werden. Sollte dieses Recht vom Käufer verweigert werden, lehnen wir jede Haftung für die Entschädigung ab.

Der Geschädigte hat die Pflicht, alle erforderlichen Maßnahmen einzuleiten, um die Schäden auf das Minimum zu begrenzen. Außerdem muss er eine ausreichende Anzahl von Mustern der beanstandeten Ware absichern.

Die Reklamationen, die die in den Teilen einer Lieferung festgestellten Defekte widerspiegeln, beeinträchtigen nicht deren Gültigkeit, sondern bleiben auf die defekten Teile beschränkt. Der Verkäufer ist nicht verpflichtet, direkte und indirekte Schäden jeglicher Art zu ersetzen, die dem Käufer durch den Einsatz oder den mangelnden Einsatz des defekten Materials entstanden sind.

Jegliche Reklamation oder Beanstandung impliziert nicht die Einstellung oder Verweigerung der Bezahlung der Rechnungen, die Bezahlung muss ordnungsgemäß und vollständig innerhalb der vereinbarten Fristen erfolgen.

11. AUSFUHRVERBOT

Vorbehaltlich gegenseitlicher Vereinbarungen ist es dem Käufer verboten, unsere ihm gelieferten Materialien zu exportieren oder an Firmen oder Personen zu veräußern, die sie exportieren.

12. ÄNDERUNGEN UND ERGÄNZUNGEN

Die von diesen allgemeinen Bedingungen geregelten Kaufverträge dürfen nur mittels eines Dokuments oder einer schriftlichen Mitteilung geändert werden, die von den gesetzlichen Vertretern der Parteien unterzeichnet sind.

13. ANWENDBARES GESETZ UND RICHTSSTAND

Diese Geschäftsbedingungen und jeder zwischen dem Verkäufer und dem Käufer abgeschlossene Vertrag, einschließlich der Kaufverträge zum Export, werden durch das italienische Gesetz geregelt. Zuständiger Gerichtsstand für alle Streitsachen bezüglich des Verkaufs von Produkten durch den Verkäufer und die mit diesen Verkäufen verbundenen Beziehungen ist ausschließlich der von Modena.

14. WIRKSAMKEIT JEDER BEDINGUNG

Die oben aufgeführten allgemeinen Geschäftsbedingungen dürfen nicht ausschließlich als reine Stilkauseln verstanden werden. Sie sind wirksam und verkörpern getreu den Verhandlungswillen der Parteien sowie des Ergebnis einer aufmerksamen und spezifischen Verhandlung.

15. STORNIERUNG VON BESTELLUNGEN

Für die Genehmigte Stornierung von Bestellungen von bereits an unser Lager gelieferten Materialien, und für autorisierte Rückgaben, werden 15% des Steuerwertes bzw. mindestens 20€ als Kostenbeitrag für den Transport und die erneute Auswahl in Rechnung gestellt.

16. MINDESTBESTELLMENGE

Für Nach- oder Einzelbestellungen die kleiner als 10 Pakete sind , wird ein pauschaler Aufpreis von 20€ für die Bearbeitung erhoben.

Packing list

FORMATI . Sizes . Formats . Formate		Pz x 	m² x 	kg x 	 x 	m² x 	kg x 
6,25x12,5 2,5"x5"	10 mm	76	0,594	7,900	102	60,588	808
	10 mm sticks	64	0,500	7,600	102	51,000	783
7,2x7,2 2,8"x2,8"	9 mm	132	0,684	13,150	48	32,846	631
7x26 2,5"x10"	Chevron Dx - Sx 9 mm	34	0,618	13,600	36	22,276	489
7,2 x30 2,8"x12"	9 mm	33	0,712	13,700	48	34,214	658
8x41 3"x16"	9 mm	22	0,721	16,500	60	43,296	1045
9,7x53 4"x21"	9 mm	16	0,822	20	40	32,904	1030
11x45 4,5"x18"	10 mm	24	1,188	26,000	39	46,332	1030
10x60 4"x24"	Muretto 10 mm	30	1,800	33,100	30	54,000	993
16,5x41 6,5"x16"	10 mm	16	1,082	22,570	48	51,955	1100
9,7x53 4"x21"	9 mm	16	0,823	20,000	40	32,904	800
15x60,5 6"x24"	9 mm	15	1,361	24,300	40	54,450	1000
20x20 8"x8"	9 mm	25	1,000	19,500	54	54,000	1053
20x60 8"x24"	10 mm	8	0,960	19,200	48	46,080	924
22,5x22,5 9"x9"	10 mm	24	1,210	26,400	26	31,460	682
	14 mm	18	0,911	27,700	26	23,700	720
22,5x45 9"x18"	10 mm	13	1,315	27,400	39	51,308	1068
	14 mm	9	0,911	27,500	39	35,540	1091
29,5x29,5 12"x12"	Mod. Rete quadrato 9 mm matt	4	0,360	7,100	80	28,800	572
30x30 12"x12"	9 mm	13	1,170	22,640	40	46,800	922
	Mod. rete quadrato 9 mm	4	0,360	7,100	80	28,800	572
30x60 12"x24"	9 mm	6	1,080	20,510	48	51,840	1002
	20 mm	3	0,540	23,700	40	21,600	948
30x90 12"x24"	Muretto 10 mm	4	1,080	22,260	48	51,840	1068
	9 mm	4	1,080	26,000	48	51,840	1248
60x60 24"x24"	9 mm	4	1,440	27,480	30	43,200	842
	14 mm	3	1,080	33,850	30	32,400	1033
	20 mm	2	0,720	31,670	30	21,600	967
60x90 24"x36"	9 mm	3	1,620	30,210	32	51,840	984
	20 mm	1	0,540	23,890	45	24,300	1092
90x90 36"x36"	9 mm	2	1,620	31,760	25	40,500	811
	20 mm	1	0,810	35,320	25	20,250	900
20x120 8"x48"	9 mm	6	1,440	27,490	36	51,840	1007
	Fascia Modulo rete	4	0,960	19,400	36	34,560	698
30x120 12"x48"	9 mm	4	1,440	28,610	36	51,840	1047
	20 mm	1	0,480	21,070	48	23,040	1028
59x117,5 24"x48"	9 mm	2	1,386	26,600	35	48,527	931
	9 mm	2	1,440	28,080	35	50,400	1000
60x120 24"x48"	20 mm	1	0,720	31,600	35	25,200	1106
	94_EVO 9 mm	1	1,440	28,000	40	57,600	1120
120x120 48"x48"	Concrete 9mm	2	2,880	52,800	16	46,080	844
26,5x180 10"x71"	9 mm	3	1,440	27,900	48	69,120	1342

Packing list PEZZI SPECIALI . SPECIAL PIECES . PIÈCES SPÉCIALES . SPEZIALTEILE

FORMATI . Sizes . Formats . Formate		Pz x 	m² x 	kg x 	 x 	m² x 	kg x 
6x60 2x24"	Battiscopa	15	0,540	11,400	48	25,920	548
6x120 2"x48"	Battiscopa	7	0,540	11,800	50	25,200	593
7x41 2,5"x16"	Battiscopa	12	0,344	7,500	65	22,386	488

FORMATI . Sizes . Formats . Formate		Pz x 	m² x 	kg x 	 x 	m² x 	kg x 
7x45 2,5"x18"	Battiscopa	12	0,378	11,100	65	24,570	726
7x59 2,5"x24"	Battiscopa	12	0,496	11,000	48	23,808	528
7x60 2,5"x24"	Battiscopa	15	0,504	13,800	48	24,192	662
7x90 2,5"x36"	Battiscopa	9	0,503	10,800	78	39,311	842
8x41 3"x16"	Bullnose	12	0,393	8,400	65	25,584	546
15x30 6"x12"	Elemento a "L"	8	0,360	9,000	-	-	-
30x60 12"x24"	Gradino Becco di Civetta	6	1,080	33,360	-	-	-
33x60 13"x24"	Gradino costa retta	2	0,792	18,500	-	-	-
33x33 13"x13"	Angolo gradino costa retta	4	0,435	9,600	-	-	-
33x117,5 13"x48"	Gradino costa retta DL	2	0,775	18,000	-	-	-
33x117,5 13"x48"	Angolo gradino costa retta SX / DX	1	0,387	10,300	-	-	-
33x120 13"x48"	Gradino costa retta	2	0,792	19,600	-	-	-
33x120 13"x48"	Angolo gradino costa retta SX / DX	1	0,396	10,600	-	-	-
17x45 7"x18"	Gradino costa retta 14 mm	2	0,153	6,200	-	-	-
45x45 18"x18"	Angolo Int. costa retta 14 mm	2	0,248	10,000	-	-	-
17x17 7"x7"	Angolo Est.. costa retta 14 mm	2	0,057	2,300	-	-	-
20x45 8"x18"	Griglia 21 mm	2	0,180	7,500	-	-	-
20x45 8"x18"	Angolo Griglia 21 mm	2	0,140	6,000	-	-	-
20x60 8"x24"	Griglia 21 mm	2	0,240	10,400	-	-	-
20x60 8"x24"	Angolo Griglia 21 mm	1	0,200	8,600	-	-	-
30x60 12"x24"	Copertina 20 mm	1	0,180	7,800	-	-	-
33x60 13"x24"	Gradino Costa Retta 20 mm	1	0,270	12,900	-	-	-
33x60 13"x24"	Ang. Int. Grad. Costa Retta 20 mm	1	0,450	21,400	-	-	-
33x90 13"x36"	Gradino costa retta 20 mm	1	0,270	12,900	-	-	-
33x90 13"x36"	Gradino costa retta angolo interno 20 mm	1	0,450	21,400	-	-	-
33x33 13"x13"	Ang. Est. Grad. Costa Retta 20 mm	2	0,217	11,300	-	-	-
30x90 12"x36"	Gradino Costa Retta 20 mm	1	0,270	12,900	-	-	-
30x90 12"x36"	Angolo Int. Gradino Costa Retta 20 mm	1	0,450	21,400	-	-	-
30x30 12"x12"	Ang. Est. Grad. Costa Retta 20 mm	1	0,090	4,400	-	-	-
30x90 12"x36"	Gradino toro 20 mm	1	0,270	11,800	-	-	-
30x90 12"x36"	Angolo gradino toro interno / esterno SX / DX 20 mm	1	0,450	19,700	-	-	-
30x90 12"x36"	Gradino costa lucida 20 mm	1	0,270	11,800	-	-	-
30x90 12"x36"	Angolo gradino costa lucida interno / esterno SX / DX 20 mm	1	0,450	19,700	-	-	-
33x120 13"x48"	Gradino Costa Retta 20 mm	1	0,480	22,300	-	-	-
33x120 13"x48"	Angolo Int. Gradino Costa Retta 20 mm	1	0,800	36,800	-	-	-
33x33 13"x13"	Angolo Est. Gradino Costa Retta 20 mm	2	0,217	11,300	-	-	-
40x120 16"x48"	Copertina 20 mm	1	0,480	20,900	-	-	-
40x120 16"x48"	Gradino toro 20 mm	1	0,480	20,000	-	-	-
40x120 16"x48"	Angolo gradino toro interno/esterno SX / DX 20 mm	1	0,800	33,400	-	-	-
40x120 16"x48"	Gradino costa lucida 20 mm	1	0,480	20,000	-	-	-
40x120 16"x48"	Angolo gradino costa lucida interno/esterno SX / DX 20 mm	1	0,800	33,400	-	-	-



PAVIMENTI PER INTERNO
Indoor floor tiles . Carrelages d'intérieur . Bodenbeläge für den Innenbereich.



RIVESTIMENTI PER INTERNO
Indoor wall tiles . Revêtements d'intérieur . Wandbeläge für den Innenbereich.



PAVIMENTI PER ESTERNO
Outdoor floor tiles . Carrelages d'extérieur . Bodenbeläge für den Außenbereich.



RIVESTIMENTI PER ESTERNO
Outdoor wall tiles . Revêtements d'extérieur . Wandbeläge für den Außenbereich.



CONTINUITÀ DI SUPERFICIE TRA INTERNI ED ESTERNI . Seamless transitions from indoors to out.
Continuité de surface entre l'intérieur et l'extérieur . Farbliche Kontinuität zwischen Innen und Aussen.



CLASSIFICAZIONE DELLE TONALITÀ
Color Shade Variation Guide . Classification des tonalités . Farbspiel-Klassifizierung.



COEFFICIENTE DI ATTRITO. SCIVOLOSITÀ
Friction coefficient. Slipperiness . Coefficient de frottement. Glissance . Reibungskoeffizient. Rutschgefahr.



SPESSORE
Thickness . Épaisseur . Dicke.



PREZZO AL METRO QUADRO
Price per square meter . Prix au mètre carré . Preis pro qm



PREZZO AL PEZZO
Price per piece . Prix à la pièce . Preis pro Stück



PREZZO AL METRO LINEARE
Price per linear meter . Prix au mètre linéaire . Preis pro lfdm



Sichenia Gruppo Ceramiche S.p.A. Via Toscana, 12 - 41049 Sassuolo (Modena) - Italy
Tel. +39 0536.81.84.11 - Fax Italia +39 0536.81.01.05 / export +39 0536.80.08.15
info@sichenia.it - www.sichenia.it

La riproduzione, la pubblicazione, e la distribuzione, totale o parziale, di tutto il materiale originale contenuto in questo documento sono espressamente vietate in assenza di autorizzazione da parte di Sichenia.
Sichenia si riserva di modificare i prodotti senza preavviso, declinando ogni responsabilità su eventuali danni diretti o indiretti derivanti da eventuali modifiche.
I colori e le caratteristiche estetiche dei materiali illustrati nel presente catalogo sono da ritenersi puramente indicativi.
Per le informazioni e i dati relativi ai codici, imballaggi e pesi occorre sempre consultare l'ultimo listino aggiornato e in vigore.

The reproduction, publication, and distribution, total or partial, of all the original material contained herein is expressly prohibited without the prior consent of Sichenia.
Sichenia reserves the right to make changes to the products without notice, and shall not be liable for any direct or indirect damages arising from any changes.
The colours and the aesthetic characteristics of the products shown in this catalogue are purely illustrative.
For information and data concerning codes, packaging and weight always refer to the last updated price list in force.

La reproduction, la publication et la distribution, totales ou partielles, de tout le matériel original contenu dans ce document sont expressément interdites sans l'autorisation de Sichenia.
Sichenia se réserve la faculté de modifier les produits sans préavis, en déclinant toute responsabilité relative à des dommages directs ou indirects dérivant d'éventuelles modifications.
Les couleurs et les caractéristiques esthétiques du matériel illustré dans ce catalogue sont fournis à titre purement indicatif.
Pour les informations et les données relatives aux codes, aux emballages et aux poids, il est toujours nécessaire de consulter le dernier tarif mis à jour et en vigueur.

Die vollständige oder auszugsweise Vervielfältigung, Veröffentlichung und Verbreitung des gesamten, in diesem Dokument enthaltenen Originalmaterials, ist ohne Genehmigung der Firma Sichenia ausdrücklich untersagt.
Sichenia behält sich das Recht vor, die Produkte ohne vorherige Ankündigung zu ändern und haftet nicht für direkte oder indirekte, durch eventuelle Änderungen verursachte Schäden.
Die Farben und ästhetischen Merkmale des im vorliegenden Katalogs abgebildeten Materials sind rein zur Information und nicht bindend.
Für Informationen zu den Daten der Codenummern, Verpackungen und Gewichten siehe immer die neuste, jeweils gültige Preisliste.



