

OUT DOORS

ORGANIZER SKE**2.0**

01

6 SKE 2.0 CEMENTO // **CONCRETE**
12_PRIMA MATERIA

02

18 SKE 2.0 LEGNO // **WOOD**
26_LES BOIS
38_WOOD SIDE

03

46 SKE 2.0 PIETRA // **STONE**
52_LE REVERSE
60_CARRIERE DU KRONOS
66_ROCKS

04

74 CARATTERISTICHE TECNICHE
TECHNICAL CHARACTERISTICS

80 GAMMA PRODOTTI
RANGE

82 INDICAZIONI DI POSA
LAYING INSTRUCTION

dedicato all'OUTDOOR dedicated to the OUTDOOR



SKE2.0

SKE due centimetri MONOLITICO PER ESTERNI

E COMPLEMENTI
PER LA PROGETTAZIONE

SKE two centimeter
OUTDOOR MONOLITHIC
AND SPECIAL PIECES FOR DESIGN

KRONOS PRESENTA
UNA SELEZIONE DI CEMENTI
PIETRE E LEGNI CERAMICI
IN GRES PORCELLANATO
DEDICATI IN PARTICOLARE
ALL'OUTDOOR.
SONO PAVIMENTI
CON **SPESSORE 2 CM** E
PEZZI SPECIALI PROGETTATI
PER GARANTIRE PRATICITÀ,
RESISTENZA E UN'ALTA
RESA ESTETICA
ALL'ARREDO ESTERNO,
MA NON SOLO;
SCALE, BORDI PISCINA.

KRONOS INTRODUCES
A SELECTION OF
CONCRETS, WOODS AND
STONES, MADE IN GRES
PORCELAIN, DEDICATED
TO OUTDOOR. THEY ARE
2CM THICKNESS PAVINGS
AND SPECIAL PIECES TO
GUARANTEE CONVENIENCE,
RESISTANCE AND AN
EXCELLENT AESTHETIC TO
OUTDOOR SPACES, BUT
NOT ONLY: STAIRS, POOL
EDGES SYSTEM.

due centimetri

MONOLITICO PER ESTERNI

CONCRETE

SKE**2.0**

FINITURA **CEMENTO** / **CONCRETE** STYLE

PRIMA MATERIA



CEMENTO 2.0



CENERE 2.0



SANDALO 2.0



floor
60x60
CEMENTO 2.0

wall
29x120
CEMENTO SUNSET 3D

pool edges
SANDALO

elevata resa estetica

high aesthetic

**floor**

80x80
CENERE 2.0

wall

29x120
LES BOIS BOCOTE BAGUETTE



PRIMA MATERIA

CEMENTO

 **V2**
LIEVE VARIAZIONE
SLIGHT VARIATION

floor 80x80 CEMENTO 2.0



NEW SIZE



8038 CEMENTO 2.0
80x180 - 31½"x70¾"



8095 CEMENTO 2.0
40x120 - 15¾"x47½"



8090 CEMENTO 2.0
20x120 - 7¾"x47½"



8075 CEMENTO 2.0
80x80 - 31½"x31½"



8062 CEMENTO 2.0
60x60 - 23¾"x23¾"



PRIMA MATERIA

CENERE

 **V2**
LIEVE VARIAZIONE
SLIGHT VARIATION

floor, wall and stairs 40x120 CENERE 2.0



8096 CENERE 2.0
40x120 - 15¾"x47½"



8091 CENERE 2.0
20x120 - 7¾"x47½"



8076 CENERE 2.0
80x80 - 31½"x31½"



8063 CENERE 2.0
60x60 - 23¾"x23¾"



PRIMA MATERIA

SANDALO

 **V2**
LIEVE VARIAZIONE
SLIGHT VARIATION

floor 60x60 SANDALO 2.0 **wall** 29x120 SANDALO SUNSET 3D



8098 SANDALO 2.0
40x120 - 15¾"x47½"



8093 SANDALO 2.0
20x120 - 7¾"x47½"



8077 SANDALO 2.0
80x80 - 31½"x31½"



8064 SANDALO 2.0
60x60 - 23¾"x23¾"



due centimetri

MONOLITICO PER ESTERNI

WOOD

SKE**2.0**

FINITURA **LEGNO** / **WOOD** STYLE

19

LES BOIS



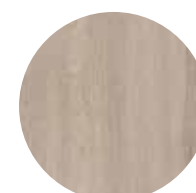
COBOLO 2.0



MOGANO 2.0



BOCOTE 2.0

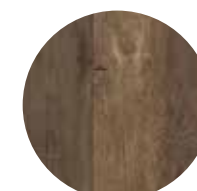


SLAVONIA 2.0

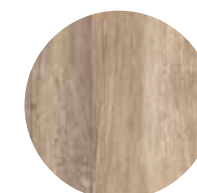


SARAWA 2.0

WOOD SIDE



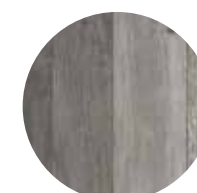
NUT 2.0



OAK 2.0



MAPLE 2.0



KAURI 2.0



wall
30x240
NUT 2.0
floor
60x60
BRUGES 2.0



floor
40x120
OAK DOGA 2.0

pavimenti inalterati nel tempo

flooring over time

floor

20x120

OAK 2.0



LES BOIS

COBOLO

 **V2**
LIEVE VARIAZIONE
SLIGHT VARIATION

wall 60x120 PORFIDO 2.0
floor 40x120 COBOLO 2.0



LB085 COBOLO 2.0
40x120 - 15 3/4" x 47 1/8"



LB130 COBOLO 2.0
20x120 - 7 7/8" x 47 1/8"



LES BOIS

MOGANO

 **V2**
LIEVE VARIAZIONE
SLIGHT VARIATION

floor 20x120 MOGANO 2.0



LB084 MOGANO 2.0
40x120 - 15¼"x47½"



LB129 MOGANO 2.0
20x120 - 7¾"x47½"



LES BOIS

BOCOTE

 **V2**
LIEVE VARIAZIONE
SLIGHT VARIATION

floor 40x120 BOCOTE 2.0



LB083 BOCOTE 2.0
40x120 - 15¾"x47½"



LB128 BOCOTE 2.0
20x120 - 7¾"x47½"



LES BOIS

SLAVONIA

 **V2**
LIEVE VARIAZIONE
SLIGHT VARIATION

floor 26,5x180 SLAVONIA 2.0



NEW SIZE



8048 SLAVONIA 2.0
80x180 - 31½"x70¾"

NEW SIZE



8058 SLAVONIA 2.0
26,5x180 - 10½"x70¾"



LB081 SLAVONIA 2.0
40x120 - 15¾"x47½"



LB126 SLAVONIA 2.0
20x120 - 7¾"x47½"



LES BOIS

SARAWA

 **V2**
LIEVE VARIAZIONE
SLIGHT VARIATION

floor 26,5x180 SARAWA 2.0



NEW SIZE



8049 SARAWA 2.0
80x180 - 31½"x70¾"

NEW SIZE



8056 SARAWA 2.0
26,5x180 - 10½"x70¾"



LB082 SARAWA 2.0
40x120 - 15¾"x47½"



LB127 SARAWA 2.0
20x120 - 7¾"x47½"



LES BOIS

CHEVRY

 **V2**
LIEVE VARIAZIONE
SLIGHT VARIATION

floor 40x120 MIX DARK CHEVRY 2.0 / 40x120 SLAVONIA CHEVRY 2.0



LB088 MIX DARK CHEVRY 2.0
40x120 - 15¾" x 47⅙"



LB086 SLAVONIA CHEVRY 2.0
40x120 - 15¾" x 47⅙"



LB087 SARAWA CHEVRY 2.0
40x120 - 15¾" x 47⅙"



WOODSIDE

NUT

 **V3**
MODERATA VARIAZIONE
MODERATE VARIATION

floor 26,5x180 NUT 2.0



6693 NUT 2.0
30x240 - 11¾"x94½"

NEW SIZE



8047 NUT 2.0
80x180 - 31½"x70¾"

NEW SIZE



8055 NUT 2.0
26,5x180 - 10½"x70¾"



6653 NUT DOGA 2.0
40x120 - 15¾"x47 ⅙"



6683 NUT 2.0
20x120 - 7⅞"x47 ⅙"



6548 NUT DOGA 2.0
60x60 - 23⅝"x23⅝"



WOODSIDE

OAK

 **V3**
MODERATA VARIAZIONE
MODERATE VARIATION

floor 26,5x180 OAK 2.0



6691 OAK 2.0
30x240 - 11¾"x94½"

NEW SIZE



8046 OAK 2.0
80x180 - 31½"x70¾"

NEW SIZE



8054 OAK 2.0
26,5x180 - 10½"x70¾"



6651 OAK DOGA 2.0
40x120 - 15¾"x47 ½"



6681 OAK 2.0
20x120 - 7¾"x47 ½"



6546 OAK DOGA 2.0
60x60 - 23¾"x23¾"



WOODSIDE

MAPLE

 **V3**
MODERATA VARIAZIONE
MODERATE VARIATION

floor 60x60 MAPLE DOGA 2.0 / 30x240 MAPLE 2.0



6690 MAPLE 2.0
30x240 - 11¾"x94½"



6650 MAPLE DOGA 2.0
40x120 - 15¾"x47½"



6680 MAPLE 2.0
20x120 - 7¾"x47½"



6545 MAPLE DOGA 2.0
60x60 - 23¾"x23¾"



WOODSIDE

KAURI

 **V3**
MODERATA VARIAZIONE
MODERATE VARIATION

floor 60x60 KAURI DOGA 2.0



6652 KAURI DOGA 2.0
40x120 - 15¾"x47½"



6547 KAURI DOGA 2.0
60x60 - 23¾"x23¾"





due centimetri

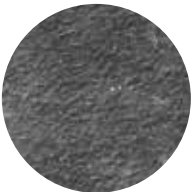
MONOLITICO PER ESTERNI

STONE

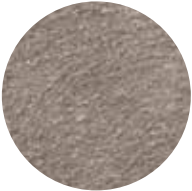
SKE**2.0**

FINITURA **PIETRA** / **STONE** STYLE

**LE
REVERSE**



NUIT 2.0



TAUPE 2.0



DUNE 2.0

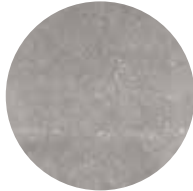


OPAL 2.0

**CARRIERE
DU KRONOS**



NAMUR 2.0



GENT 2.0



BRUGES 2.0

ROCKS



SILVER BLACK 2.0



ALTA 2.0



SILVER WHITE 2.0



PORFIDO 2.0



floor
60x120 - 80x80 - 60x60
DUNE CARVED 2.0

wall
29x120
BAGUETTE BOCOTE

table
DUNE ELEGANCE

planter
80x80
DUNE CARVED

kitchen top
60x120
DUNE CARVED



colori inalterati nel tempo

colors remain unchanged over time



floor
60x120
OPAL CARVED 2.0

wall
60x120
OPAL CARVED



LE REVERSE

DUNE

 **V3**
MODERATA VARIAZIONE
MODERATE VARIATION

floor 80x80 DUNE CARVED 2.0



RS187 DUNE CARVED 2.0
80x80 - 31½"x31½"



RS182 DUNE CARVED 2.0
60x120 - 23¾"x47¼"



RS177 DUNE CARVED 2.0
60x60 - 23¾"x23¾"



LE REVERSE

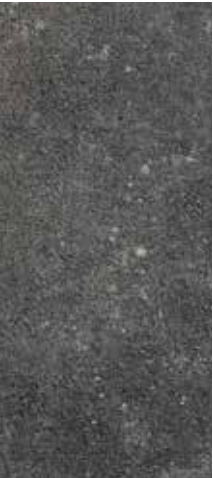
NUIT

 **V3**
MODERATA VARIAZIONE
MODERATE VARIATION

floor 80x80 NUIT CARVED 2.0



NEW SIZE



8039 NUIT CARVED 2.0
80x180 - 31½"x70¾"



RS189 NUIT CARVED 2.0
80x80 - 31½"x31½"



RS184 NUIT CARVED 2.0
60x120 - 23¾"x47¼"



RS179 NUIT CARVED 2.0
60x60 - 23¾"x23¾"



LE REVERSE

OPAL

 **V3**
MODERATA VARIAZIONE
MODERATE VARIATION

floor 60x120 OPAL CARVED 2.0
swimming pool edge OPAL CARVED 2.0





RS186 OPAL CARVED 2.0
80x80 - 31½"x31½"



RS181 OPAL CARVED 2.0
60x120 - 23¾"x47¼"



RS176 OPAL CARVED 2.0
60x60 - 23¾"x23¾"



LE REVERSE

TAUPE

 **V3**
MODERATA VARIAZIONE
MODERATE VARIATION

floor and stairs 60x120 TAUPE CARVED 2.0



		
RS188 TAUPE CARVED 2.0 80x80 - 31½"x31½"	RS183 TAUPE CARVED 2.0 60x120 - 23¾"x47¼"	RS178 TAUPE CARVED 2.0 60x60 - 23¾"x23¾"



CARRIERE DU KRONOS

NAMUR

 **V3**
MODERATA VARIAZIONE
MODERATE VARIATION

floor 60x60 NAMUR 2.0



8375 NAMUR 2.0
80x80 - 31½"x31½"



8355 NAMUR 2.0
60x60 - 23½"x23½"

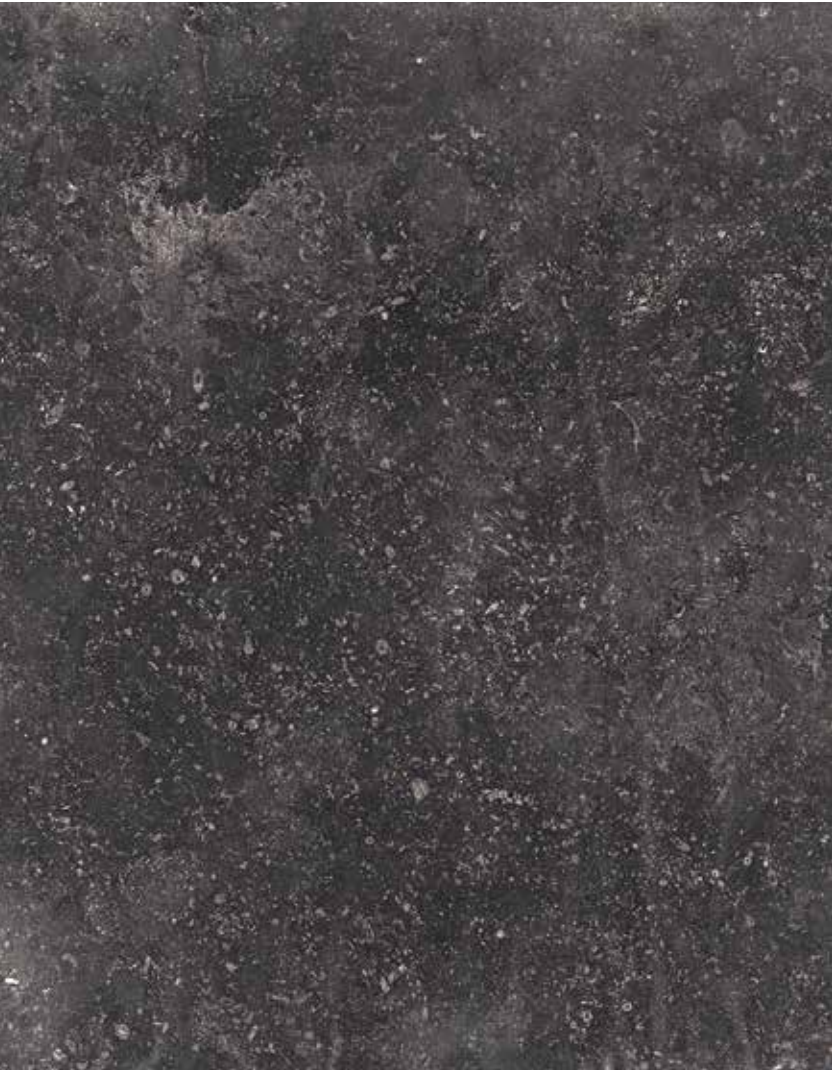
BLOCK2.0



9505 NAMUR 2.0
20,2x30,4 - 8"x12"



9500 NAMUR 2.0
20,2x20,2 - 8"x8"



CARRIERE DU KRONOS

GENT

 **V3**
MODERATA VARIAZIONE
MODERATE VARIATION

floor 80x80 GENT 2.0



© Quellenhof Luxury Resort Lazise, Lago di Garda

		BLOCK2.0 	
8376 GENT 2.0 80x80 - 31½"x31½"	8356 GENT 2.0 60x60 - 31½"x31½"	9506 GENT 2.0 20,2x30,4 - 8"x12"	9501 GENT 2.0 20,2x20,2 - 8"x8"



CARRIERE DU KRONOS

BRUGES

 **V3**
MODERATA VARIAZIONE
MODERATE VARIATION

floor 60x60 BRUGES 2.0



8377 BRUGES 2.0
80x80 - 31½"x31½"



8357 BRUGES 2.0
60x60 - 31½"x31½"

BLOCK2.0



9507 BRUGES 2.0
20,2x30,4 - 8"x12"



9502 BRUGES 2.0
20,2x20,2 - 8"x8"



ROCKS

PORFIDO

 **V2**
LIEVE VARIAZIONE
SLIGHT VARIATION

wall 120x240 PORFIDO 2.0 **floor** 80x180 PORFIDO 2.0



NEW SIZE



7491 PORFIDO 2.0
120x240 - 47 1/4"x94 1/2"

NEW SIZE



8037 PORFIDO 2.0
80x180 - 31 1/2"x70 3/4"



8097 PORFIDO 2.0
40x120 - 15 3/4"x47 1/8"

BLOCK2.0



9515 PORFIDO 2.0
20,2x30,4 - 8"x12"



9510 PORFIDO 2.0
20,2x20,2 - 8"x8"



ROCKS

SILVER WHITE

 **V4**
FORTE VARIAZIONE
SUBSTANTIAL VARIATION

floor 60x120 SILVER WHITE 2.0
pool SILVER BLACK 2.0 bordo a L



NEW SIZE



8036 SILVER WHITE 2.0
80x180 - 31½"x70¾"



7365 SILVER WHITE 2.0
60x120 - 23¾"x47½"



7360 SILVER WHITE 2.0
60x60 - 23¾"x23¾"

BLOCK2.0



9509 S. WHITE 2.0
20,2x30,4 - 8"x12"



9504 S. WHITE 2.0
20,2x20,2 - 8"x8"



ROCKS

SILVER BLACK

 **V4**
FORTE VARIAZIONE
SUBSTANTIAL VARIATION

floor 26,5x180 OAK 2.0
pool SILVER BLACK 2.0 bordo a L



7366 SILVER BLACK 2.0
60x120 - 23%²"x47½"



7361 SILVER BLACK 2.0
60x60 - 23%²"x23%²"



ROCKS

ALTA

 **V4**
FORTE VARIAZIONE
SUBSTANTIAL VARIATION

floor 60x120 ALTA 2.0



6045 ALTA 2.0
60x120 - 23%³"x47¹/₂"³



6044 ALTA 2.0
60x60 - 23%³"x23%³"



SKE2.0

caratteristiche tecniche TECHNICAL CHARACTERISTICS

Economico, leggero, ingelivo, antiscivolo (R11), ignifugo, isolante termico, removibile è il prodotto ideale per esterni residenziali come patio, terrazze, gazebo, piscine, giardini, vialetti, scale, balconi, solai; o commerciali come distese estive di bar e ristoranti, aree esterne di centri benessere, piscine, zone balneari, camminamenti.

SKE Monolitico 2.0 è un'innovativa soluzione realizzata in gres fine porcellanato di spessore 2cm. Consente di creare un piano di calpestio autoportante e senza incollaggi dalle ottime rese estetiche e tecniche, senza lavorazioni aggiuntive, come rinforzi. Rappresenta il prodotto ideale per la sopraelevazione, garantendo traffici medio pesanti (Classe 3).

Affordable, light, frost-proof, anti-slip (R11), flame resistant, heat insulation, removable is ideal both for residential outdoor, such as patio, terraces, gazebos, swimming-pools, gardens, garden paths, stairs, balconies, attics, and for commercial outdoor such as bar and restaurant' dehors, spa's exterior, swimming-pools, beach resorts and walkways.

SKE monolithic 2.0 is an innovative solution made of fine gres porcelain stoneware, 2cm thickness. It creates a free-standing and not glued floor with an excellent aesthetic and technical performances without additional processing, such as reinforcement.

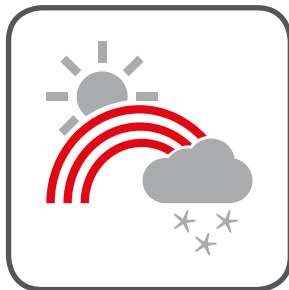
SKE Monolithic 2.0 stands for the ideal product for pedestal set, assuring medium to heavy traffic (Class 3).

CLASSI DI CARICO DI ESERCIZIO
LOAD-BEARING CLASSIFICATION $\geq 3 \text{ kN}$

$\frac{\nabla}{=}$ **2 cm**

perché scegliere 2 centimetri?

WHY CHOOSE 2 CM?



Resistenza agli sbalzi termici.

Thermal shock resistance.



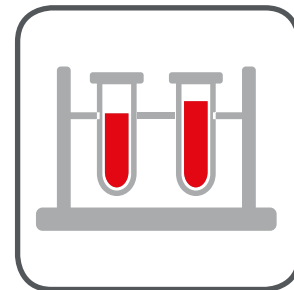
Resistenza al gelo.

Frost resistance.



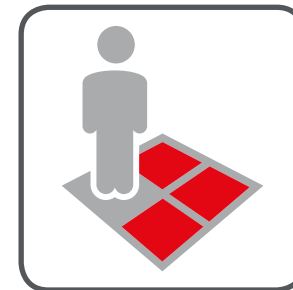
Resistenza al fuoco.

Fire resistance.



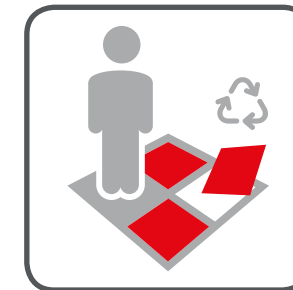
Resistenza alle macchie, acidi e prodotti chimici.

Resistant to stains, acid and chemicals.



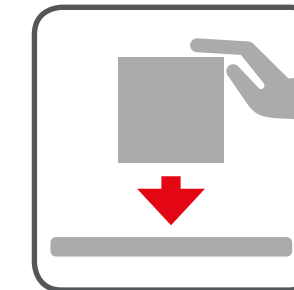
Facile da posare.

Easy to install.



Rimovibile e riutilizzabile.

Removable and reusable.



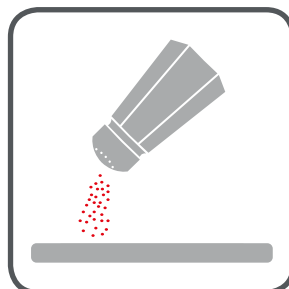
Installazione versatile. Varie possibilità di posa, quali sopraelevata, su erba, e su fondo morbido.

Versatile installation. Various installation methods including pedestal set, grass and gravel.



Nessuna manutenzione.

Virtually no maintenance.



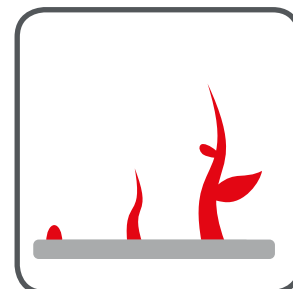
Resistenza alla corrosione del sale.

Resistant to corrosion from salt.



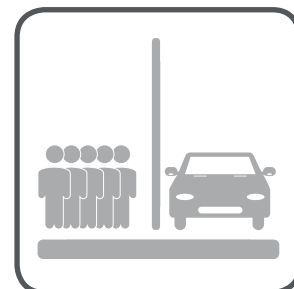
Resistenza alla muffa, muschio e trattamenti verdegeme.

Resistant to attack from mould, moss and verdigris treatments.



Resistenza alla fioritura e all'insorgere di aloni.

Resistant to florescence and formation of dark halos.



Durevole: resistenza all'alto traffico pedonale e su ruota.

Durable: withstands heavy foot and wheel traffic.



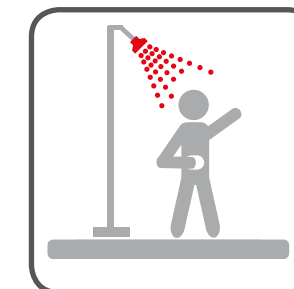
Facile da pulire.

Easy to clean.



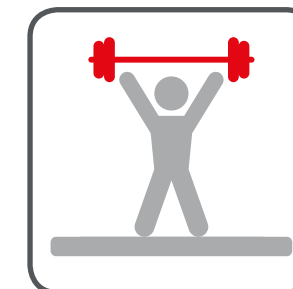
Resistenza allo scivolamento.

Slip resistance.



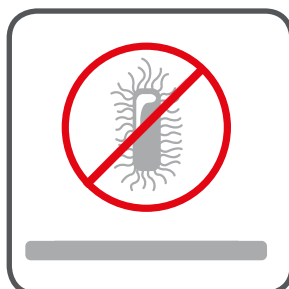
Utilizzo in contesti asciutti, bagnati e sommersi.

Dry, wet, and submerged applications.



Resistenza ai carichi di rottura.

High breaking load.



Ipoallergenico. Non rilascia inquinanti.

Hypoallergenic. No VOC.



Facile da sterilizzare.

Easy to sterilize.



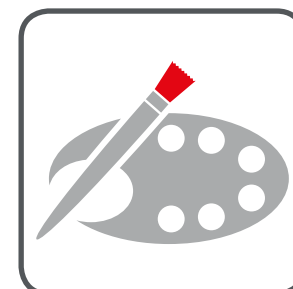
Manutenzione ecologica.

Eco-friendly maintenance.



Riciclabile ed ecologico.

Recyclable and ecological.



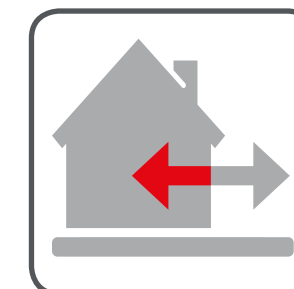
Colori inalterati nel tempo.

Colors remains unchanged over time.



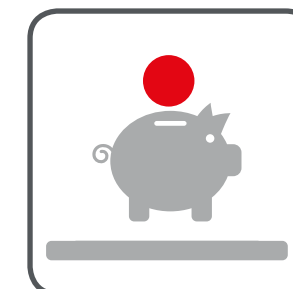
Disponibile in un'ampia gamma di colori/finiture.

Available in a broad range of colors/styles.



Uso esterno + interni coordinati + pezzi speciali come bordi piscina e scalini.

Outdoor application + coordinated indoors + special pieces such as pool edges and steps.

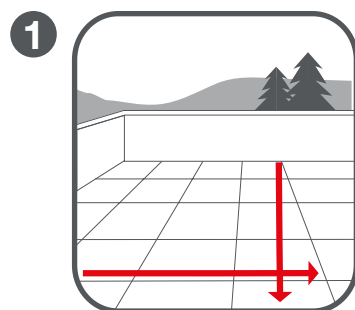


Importante risparmio grazie all'eccezionale ciclo di vita del prodotto.

Exceptional life cycle-cost = best value.

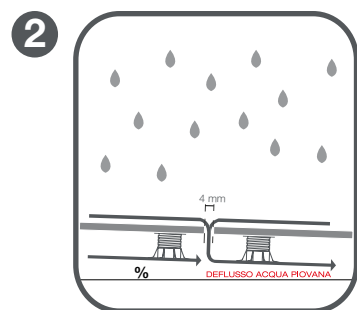
perché scegliere la posa sopraelevata?

WHY CHOOSE RAISED FLOOR?



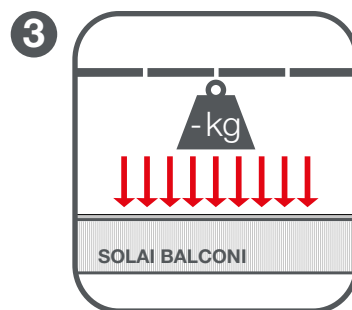
Dal punto di vista estetico, consente di ottenere pavimentazioni continue ad un'unica pendenza, senza corpi di recupero a vista per l'acqua (come griglie o scarichi).

From an aesthetic point of view, it allows for planar and uniform surfaces with no uneven levels or visible water drainage systems (grids or water discharge pipes).



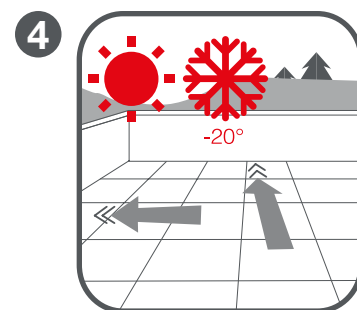
Il leggero spazio tra un pannello e l'altro consente un rapido e adeguato deflusso delle acque in eccesso. Facile da pulire. (Vedi pulizia e manutenzione / consigli di posa a pag. 102.)

The slight gap between gres slabs allows a quick water drainage. Easy to clean. (See cleaning and maintenance / laying instruction at page 102.)



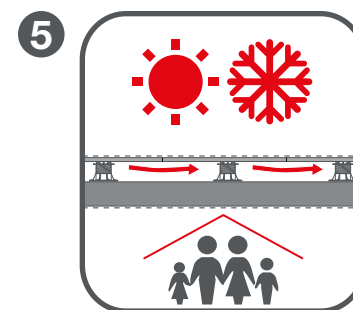
Minor carico su solai e balconi, evitando l'ultimo strato di caldara e colla.

Less load bearing in attics and on balconies as the last layer of concrete and glue is not necessary.



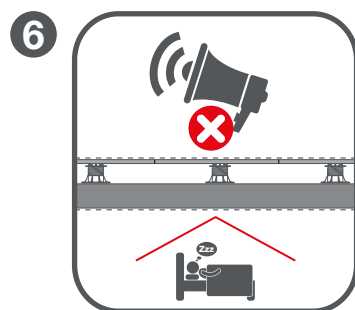
Ingelivo, assorbe le dilatazioni termiche della soletta, causa diretta dei cedimenti delle pavimentazioni esterne posate tradizionalmente.

Frost resistant, it absorbs the thermal expansions of the concrete substrate, the direct cause of traditional external flooring subsidences.



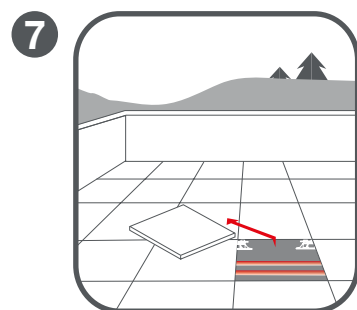
L'intercapedine tra pavimento e soletta favorisce il miglior isolamento termico.

The gap between the floor and the concrete substrate fosters thermal insulation.



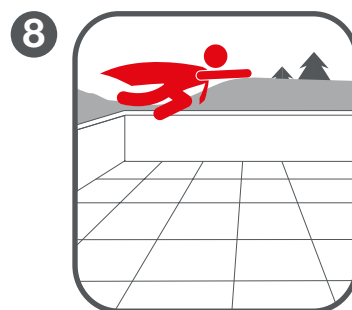
Favorisce l'isolamento acustico.

Best acoustic insulation.



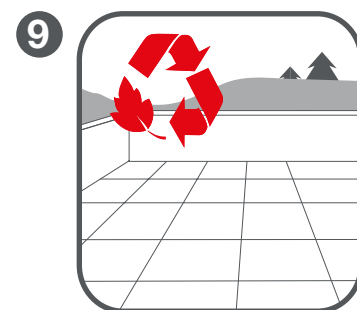
Tubazioni nascoste ma facilmente ispezionabili.

Hiding pipes but easy to inspect.



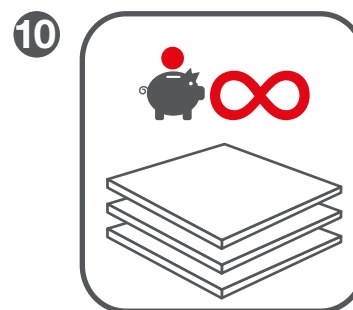
Velocità di posa.

Speed of installation.



Riciclabile.

R recyclable.



Garanzia di costi inferiori di posa e manutenzione, durata sostanzialmente eterna.

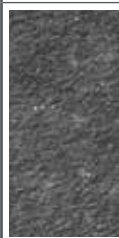
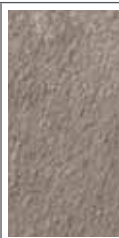
Value for money solution in terms of laying and maintenance, durable over time.

floor
60x60
GREIGE 2.0



RANGE

SKE2.0

COLORS		STONE FINITURA PIETRA										
		LE REVERSE				ROCKS				CARRIERE DU KRONOS		
												
		NUIT	TAUPE	DUNE	OPAL	PORFIDO	SILVER WHITE	SILVER BLACK	ALTA	NAMUR	GENT	BRUGES
SIZES	NEW SIZE 120x240 47½"x94½"					7491 porfido 2.0 120x240						
	NEW SIZE 80x180 31½"x70¾"	8039 nuit 2.0 80x180				8037 porfido 2.0 80x180	8036 s. white 2.0 80x180					
	60x120 23¾"x47¼"	RS184 nuit 2.0 60x120	RS183 taupe 2.0 60x120	RS182 dune 2.0 60x120	RS181 opal 2.0 60x120		7565 s.white 2.0 60x120	7366 s. black 2.0 60x120	6045 alta 2.0 60x120			
FORMATI CONSIGLIATI PER POSA SOPRAELEVATA CON AREA+ RECOMMENDED SIZES FOR RAISED FLOORS WITH "AREA+" SYSTEM	40x120 15¾"x47½"					8097 porfido 2.0 40x120						
	30x240 11¾"x94½"											
	NEW SIZE 26,5x180 10½"x70¾"											
	20x120 7¾"x47½"											
	80x80 31½"x31½"	RS189 nuit 2.0 80x80	RS188 taupe 2.0 80x80	RS187 dune 2.0 80x80	RS186 opal 2.0 80x80					8375 namur 2.0 80x80	8376 gent 2.0 80x80	8377 bruges 2.0 80x80
	60x60 23¾"x23¾"	RS179 nuit 2.0 60x60	RS178 taupe 2.0 60x60	RS177 dune 2.0 60x60	RS176 opal 2.0 60x60		7360 s. white 2.0 60x60	7361 s. black 2.0 60x60	6044 alta 2.0 60x60	8355 namur 2.0 60x60	8356 gent 2.0 60x60	8357 bruges 2.0 60x60
BLOCK2.O	20,2x30,4 8"x12"					9515 porfido 2.0 20,2x30,4	9509 s. white 2.0 20,2x30,4			9505 namur 2.0 20,2x30,4	9506 gent 2.0 20,2x30,4	9507 bruges 2.0 20,2x30,4
	20,2x20,2 8"x8"					9510 porfido 2.0 20,2x20,2	9504 s. white 2.0 20,2x20,2			9500 namur 2.0 20,2x20,2	9501 gent 2.0 20,2x20,2	9502 bruges 2.0 20,2x20,2

FINITURA COTTO	CONCRETE FINITURA CEMENTO				WOOD FINITURA LEGNO								
	PRIMA MATERIA				LES BOIS					WOOD SIDE			
													
COTTO	CENERE	CEMENTO	SANDALO		COBOLO	MOGANO	BOCOTE	SLAVONIA	SARAWA	NUT	OAK	MAPLE	KAURI
		8038 cemento 2.0 80x180						8048 slavonia 2.0 80x180	8049 sarawa 2.0 80x180	8047 nut 2.0 80x180	8046 oak 2.0 80x180		
	8096 cenere 2.0 40x120	8095 cemento 2.0 40x120	8098 sandalò 2.0 40x120	LB085 cobolo 2.0 40x120	LB084 mogano 2.0 40x120	LB083 bocote 2.0 40x120	LB081 slavonia 2.0 40x120	LB082 sarawa 2.0 40x120		6653 nut doga 2.0 40x120	6651 oak doga 2.0 40x120	6650 maple doga 2.0 40x120	6652 kauri doga 2.0 40x120
				LB088 mix dark chevry 2.0 40x120			LB086 slav. chevry 2.0 40x120	LB087 sar. chevry 2.0 40x120		6693 nut 2.0 30x240	6691 oak 2.0 30x240	6690 maple 2.0 30x240	
										6693 nut 2.0 30x240	6691 oak 2.0 30x240	6690 maple 2.0 30x240	
							8058 slavonia 2.0 26,5x180	8056 sarawa 2.0 26,5x180	8055 nut 2.0 26,5x180	8054 oak 2.0 26,5x180			
	8091 cenere 2.0 20x120	8090 cemento 2.0 20x120	8093 sandalò 2.0 20x120	LB130 cobolo 2.0 20x120	LB129 mogano 2.0 20x120	LB128 bocote 2.0 20x120	LB126 slavonia 2.0 20x120	LB127 sarawa 2.0 20x120	6683 nut 2.0 20x120	6681 oak 2.0 20x120	6680 maple 2.0 20x120		
	8076 cenere 2.0 80x80	8075 cemento 2.0 80x80	8077 sandalò 2.0 80x80										
	8063 cenere 2.0 60x60	8062 cemento 2.0 60x60	8064 sandalò 2.0 60x60							6548 nut doga 2.0 60x60	6546 oak doga 2.0 60x60	6545 maple doga 2.0 60x60	6547 kauri doga 2.0 60x60
9508 cotto 2.0 20,2x30,4													
9503 cotto 2.0 20,2x20,2													

imballi PACKAGING

SKE 2.0 MONOLITICO	Thickness	Moduli pallet	M² per pallet	KG per modulo	KG per pallet	ingombro pallet
120x240 47 ¼"x94 ½"	20	6	12,28	136	820	135x265x40 cm
30x240 11¾"x94½"	20	20	14,4	34	700	80x260xh60 cm
80x180 31½"x70¾"	20	20	28,8	67	1340	100x200x470 cm
26,5x180 10 ½"x70¾"	20	30	28,8	44	1320	100x200x470 cm
80x80 31 ½"x31 ½"	20	24	30,72	58,50	1424	80x120xh95 cm
60x60 23¾"x23¾"	20	30	21,60	32	960	80x120xh75 cm
60x120 23¾"x47 ¼"	20	20	14,40	33,40	670	63x124xh65 cm
40x120 15¾"x47 ½"	20	24	23,04	48	1152	100x120xh75 cm
20x120 7 7/8"x47 ½"	20	24	17,28	32	770	80x120x55 cm
20,2x20,2 8"x8"	20	60	24	17	1020	80x120xh75 cm
20,2x30,4 8"x12"	20	66	23,76	15,50	1023	80x120xh75 cm

indicazioni di posa LAYING INSTRUCTION

Posa 2 cm in esterno

Conseguentemente alle dimensioni e natura delle lastre in gres porcellanato, alla forma pronunciata del rilievo antisdrucciolo (che trattiene sempre un velo di acqua), particolare attenzione deve essere data alla % di pendenza e inclinazione, che il cliente vuole dare al piano pavimento nonché alla direzione di posa della lastra in gres. La % di inclinazione e pendenza della pavimentazione deve soddisfare le scelte architettoniche del progetto e le naturali necessità di deflusso delle acque meteoriche. Queste ultime variano in funzione alla zona geografica, all'orientamento ed esposizione della zona interessata, se è completamente scoperta ecc. A titolo esemplificativo e non vincolante l'ufficio UPI svizzero consiglia pendenze non inferiori all'1,5% per metro lineare.

Doghe pre fugate SKE 2.0 e Preinciso Exter 60 x 60 (1 cm)

Conseguentemente alla particolare struttura (basso rilievo preinciso) che riproduce un effetto doghe pre fugate, le dimensioni delle doghe esterne di ogni pezzo possono avere minime differenze dalle doghe interne. Questo dovuto al calibro di produzione che può avere variazioni dimensionali significative ad ogni produzione. Purtroppo questa variazione influenza solo le doghe esterne. Per questo motivo i prodotti in oggetto devono avere delle minime tolleranze estetiche, per migliorare le quali possiamo consigliare le seguenti contromisure:
1.Utilizzare Piedini con crocette di almeno 4 mm, così da avere la stessa dimensione per la fuga. (SKE 2.0)
Nella posa tradizionale utilizzare crocette sempre di 4 mm (che in sostanza si tratta di ripetere lo stesso dimensionamento delle fughe interne al pezzo).
2. Posare il materiale seguendo sempre lo stesso verso di produzione (verificabile dal tampone).
3. Adottare lo schema di posa a cesto.

Effetti sulle superfici delle dilatazioni termiche

Le forti escursioni termiche (-15° +70° nelle nostre zone) alle quali sono soggette le COPERTURE PIANE, comportano la necessità di considerarne gli effetti sui materiali da costruzione. Materiali che hanno spesso tra loro differente COEFFICIENTE TERMICO DI DILATAZIONE. Le NORMATIVE prevedono la realizzazione di appositi GIUNTI ELASTICI DI DILATAZIONE nelle strutture costruttive, nel perimetro ed nel frazionamento delle solette. Le nostre Pavimentazioni oltre ad avere un PROPRIO COEFFICIENTE TERMICO DI DILATAZIONE e un loro comportamento dinamico, poggiano e vengono pertanto installate su sottofondi e strutture che si muovono. Essi si CONTRAGGONO e si DILATANO in misura anche importante a seconda delle dimensioni per diversi CM. L'effetto che si potrebbe riscontrare anche in relazione alle zone di utilizzo delle pavimentazioni a secco è quello di un disallineamento delle fughe nel Sopraelevato o di sganciamento dei pezzi nel Modulo. Se fossero invece pavimentazioni incollate esse si potrebbero rompere e deteriorarsi. È pertanto indispensabile evitare/limitare l'insorgere di tali inestetismi, eseguendo un abbondante giunto perimetrale ed evitando, ove possibile lo stazionamento di forti pesi/strutture che impedirebbero il corretto movimento della pavimentazione. È indispensabile frazionare la pavimentazione nel caso del Modulo Plastico anche in corrispondenza del cambio di pendenza della soletta. A tale scopo, si consiglia l'uso degli accessori previsti nel catalogo e dei giunti elastici/coprigiunti reperibili normalmente, presso le rivendite specializzate.

Raccomandazioni per la posa sopraelevata del SKE 2.0

Il prodotto Monolitico SKE 2.0 auto portante è sicuramente IDONEO all'uso in esterno per appoggio e sopraelevazione. Non esiste una normativa "specificia" per i prodotti da esterno in gres in sopraelevazione, la più vicina al nostro prodotto è quella relativa ad i manufatti in cemento. A tale normativa il nostro prodotto SKE 2.0 RISPONDE IN MODO MIGLIORATIVO su tutti i test comparativi, ad esempio resiste a +1400 kg per piastra (risultato del test al carico di rottura come da norma EN 1339 KN > 14). Questo vuole dire secondo lo standard adottato, che il materiale è idoneo "ALL'UTILIZZO COLLETTIVO e PUBBLICO SENZA LIMITAZIONE DELL'ALTEZZA DEI PIEDINI o TRAVERSINE".

Se confrontiamo invece il nostro prodotto SKE 2.0 con la normativa da sopraelevato da "INTERNO" il suo PUNTO DEBOLE è la RESISTENZA AL CARICO/URTO DINAMICO da CORPO DURO (caduta di un martello o materiale rigido di almeno 4,5 kg da 40 cm di altezza) EN 12825. Infatti la particolare rigidità del gres a questo tipo di test non ci aiuta, perché la piastra può rompersi o frantumarsi, bisogna pertanto considerare questo rischio e a fronte di ciò consigliare in alcune destinazioni d'uso come officine meccaniche o dove le altezze del pavimento sono superiori ai 10 cm l'utilizzo di protezioni da applicare sul retro delle piastre:
- vaschetta metallica sovrapposta
- vaschetta metallica incollata
- protezione in fibra incollata
Tali applicazioni non aumentano la portata del pavimento, ma sono solo la garanzia contro lo sfondamento e vanno a limitare il rischio di infortunio.

Sollevamento causa vento

Nota bene: nella posa sopraelevata il materiale è stabile grazie al suo peso e alla forza di gravità. È possibile che si possa verificare un sollevamento in circostanze atmosferiche gravose, quali forte vento e tornado. Importante quindi che il progettista verifichi la posizione della pavimentazione rispetto al vento e alla posizione geografica dell'intervento, e conseguentemente deve prevedere soluzioni architettoniche e ancoraggi meccanici ai fini di annullare questa problematica nei contesti sopraindicati.

Laying 2 cm in outdoor

Consequently, the size and nature of the porcelain stoneware slabs, due to the pronounced anti-slip surface (which always retains a thin layer of water), special attention should be given to the slope and inclination %, that the customer wants to give to the floor plan and direction laying of the slab stoneware. The % of slope and slope of the floor must meets the architectural choices of the project and the needs for natural runoff of rainwater. These vary according to the geographical area, orientation and exposure of the affected area, if it is completely bare, etc. etc. By way of example, not binding, of the Swiss office UPI, recommends slopes not less than 1, 5% per linear meter.

The Doghe (grout staves) SKE 2.0 and “Struttura Exter” 60x60 (1 cm)

Consequently the special structure (bas-relief grooves) which reproduces a wood grooves effect the exterior staves dimensions of each piece may have subtle differences from inner staves. This due to the caliber of production that can have significant dimensional variations to each production. Unfortunately this affects the outside slats only. For this reason the products concerned must have a minimum aesthetic tolerances, to improve then we may recommend the following countermeasures:
1. To use pedestals with crosses of at least 4 mm in order to have the same size for the joint (SKE 2.0)
In the traditional installation use crosses to 4 mm (the aim is repeating the same internal dimensioning leakage per piece).
2. To lay down the material following always the same production (verifiable from the back of the slab)
3. Adopt the basket diagram laying.

Effects on surface of thermal expansion

The strong thermal excursions (-15° + 70°) which are subjected the FLAT ROOFS, involve the need to consider the effects on building materials. Materials that often have among their different COEFFICIENT of dilatation. The regulations provide for the establishment of special ELASTIC expansion JOINTS in building structures, in the perimeter and in the fractionation of insoles. Our Flooring as well as having its own THERMAL EXPANSION COEFFICIENT and their dynamic behavior, they lay down and are installed on foundations and structures that move. They contract and dilate in measure also important depending on the size even for some cm. The effect that you might encounter in relation to the use of dry flooring is a misalignment of joints in release of raised floor or uncoupling the plastic module. If they would be glued flooring instead, they might break and deteriorate. It is therefore essential to avoid or limiting the occurrence of these flaws, making a large perimeter joints and avoiding, where possible, the stationing of heavy weights/structures that inhibit the correct movement of the flooring. It is necessary to split up the flooring area in the case of plastic module also at the slope change of the base. To do this, it is advisable to use the accessories provided in the catalog and elastic joints/shackles available normally at specialty retailers.

Recommendations for SKE2.0 on elevated installation

The Monolithic product SKE self-carrying 2.0 is definitely suitable for external use for support and elevated installation. There is no specific legislation for outdoor products in porcelain in elevation, the closest to our product is relating to the cement slabs (concrete). To this legislation our SKE 2.0 RESPONDS IMPROVEMENT on all comparative tests, e.g. resists more then 1400 kg per slab (test result as per EN 1339 KN 14 >). This means, according to the adopted standard, the material is suitable for "COLLECTIVE and public use without LIMITATION of the height of the pedestals or sleepers".

If we compare our product SKE 2.0 to the elevated indoor norms, his weakness point is the LOAD/ DYNAMIC HARD body SHOCK (for example a hard object fall such as a hammer or other rigid material of less than 4.5 kg from 40 cm height) EN 12825. In fact the particular stiffness of the gres porcelain does not help us, because the gres slab can break or shatter, we must therefore consider this risk and in face of this advise in some uses such as mechanical workshop or where floor heights are higher than the 10 cm using reinforcements to be applied on the back of the slabs :
-overlapping metal tray
-metal tray stuck
-glued fiber protection
These applications do not increase the floor weight capacity, but they are just a guarantee against breakage and limit the risk of accidents.

Wind uplift

Note: in case of pedestal set ,the gres porcelain slab is stable thanks to its weight and force of gravity. The bad wheather, as strong wind and tornado , could uplift the slab. It is really important that the architect checks the position of the deck surface according to its geographical location and wind direction. He must figure out architectural solutions and mechanical anchorings to avoid the case underlined in the headline.

CARATTERISTICHE E PROPRIETÀ CHARACTERISTICS OR PROPERTIES CARACTÉRISTIQUES OU PROPRIÉTÉS EIGENSCHAFTEN UND GÜTEMERKMALE	NORME STANDARDS NORMES NORMEN	SECONDO LE NORME COMPLIANCE WITH STANDARDS CONFORME AUX NORMES ENTSPRECHEND DEN NORMEN UNI EN 14411 G			
QUALITÀ DELLA SUPERFICIE - SURFACE QUALITY - QUALITÉ DE LA SURFACE - OBERFLÄCHENQUALITÄET	ISO 10545-2	IL 95% MIN DELLE PISTRELLE DEVE ESSERE ESENTE DA DIFETTI VISIBILI / AT LEAST 95% OF THE TILES MUST BE FREE FROM VISIBLE FLAWS / 95% MIN DES CARREUX NE DOIVENT PRÉSENTER AUCUN DÉFAUT VISIBLE / MINDESTENS 95% DER FLIESEN MÜSSEN FREI VON SICHTBAREN	CONFORME ALLE NORME - COMPLIES WITH STANDARD - CONFORME AUX NORMES - NORMGERECHT		
		N ≥ 15cm %	N ≥ 15cm mm	RESULTATI TEST TEST RESULTS RESULTATES DES ESSAIS PRÜFERGEBNIS	CONFORME ALLE NORME COMPLIES WITH STANDARD CONFORME AUX NORMES - NORMGERECHT
DEVIAZIONE MASSIMA DI RETTILINEITÀ IN % - MAXIMUM STRAIGHTNESS DEVIATION IN % - MARGE DE TOLÉRANCE DE RECTITUDE EN % - ZULAESSIGE HOECHSTABWEICHUNG DER KANTENGERADHEIT IN PROZENTEN		± 0,5 %	± 1,5 mm	± 0,10%	CONFORME ALLE NORME COMPLIES WITH STANDARD CONFORME AUX NORMES - NORMGERECHT
DEVIAZIONE AMMISSIBILE IN %, DELLO SPESSORE MEDIO DI OGNI PIASTRELLA DALLA DIMENSIONE DI FABBRICAZIONE - ADMITTED DEVIATION, IN %, OF THE AVERAGE THICKNESS OF EACH TILE FROM THE PRODUCTION DIMENSIONS - MARGE DE TOLÉRANCE, EN POURCENTAGE, ENTRE L'ÉPAISSEUR MOYENNE DE CHAQUE CARREAU ET LA DIMENSION DE FABRICATION - ZULÄSSIGE ABWEICHUNG DER DURCHSCHNITTSDICKE JEDER FLIESE VOM HERSTELTMASS IN PROZENTEN		± 0,5 %	± 0,5 mm	± 5%	CONFORME ALLE NORME COMPLIES WITH STANDARD CONFORME AUX NORMES NORMGERECHT
DEVIAZIONE MASSIMA DI ORTOGONALITÀ IN % - MAXIMUM RIGHT-ANGLE DEVIATION IN % - MARGE DE TOLÉRANCE D'ANGULARITÉ EN % - HOECHSTABWEICHUNG DER RECHTWINKLIGKEIT IN PROZENTEN		± 0,5 %	± 2,0 mm	± 0,20%	CONFORME ALLE NORME COMPLIES WITH STANDARD CONFORME AUX NORMES - NORMGERECHT
PLANARITÀ - FLATNESS - PLANÉITÉ - EBENFLÄCHIGKEIT		± 0,5 %	± 2,0 mm	± 0,35%	CONFORME ALLE NORME COMPLIES WITH STANDARD CONFORME AUX NORMES - NORMGERECHT
LUNGHEZZA E LARGHEZZA - LENGTH AND WIDTH LONGUEUR ET LARGEUR - LÄNGE UND BREITE		± 0,6 %	± 2,0 mm	± 0,15%	CONFORME ALLE NORME COMPLIES WITH STANDARD CONFORME AUX NORMES - NORMGERECHT
ASSORBIMENTO D' ACQUA - WATER ABSORPTION ABSORPTION D'EAU - WASSERAUFNAHME	ISO 10545-3	≤ 0,5 %	E < = 0,04 %		
RESISTENZA ALLA FLESSIONE - BENDING STRENGTH RÉSISTANCE À LA FLEXION - BIEGEZUGFESTIGKEIT	ISO 10545-4	R ≥ 35 N/mm²	53 N/mm²		
RESISTENZA ALL'URTO - IMPACT RESISTANCE RÉSISTANCE AUX CHOCs - SCHLAGFESTIGKEIT	ISO 10545-5	VALORE DICHIARATO - DECLARED VALUE - VALEUR DECLAREE - ANGEBEBENER WERT	0,88		
RESISTENZA ALL'ABRASIONE PROFONDA - RESISTANCE TO DEEP ABRASION RÉSISTANCE À L'ABRASION PROFONDE - WINDERSTANDSFAKKGKEIT GEGEN TIEFENABRIEB	ISO 10545-6	≤175 mm³	<128 mm³		
COEFF. DI DILATAZIONE TERMICA LINEARE - COEFFICIENT OF LINEAR THERMAL-EXPANSION - COEFF. D'EXTENSION THERMIQUE LINEAIRE - LINEAR WÄRMEAUSDEHNUNGS-KOEFFIZIENT	ISO 10545-8	-	α=7x10 ⁻⁶ /°C ⁻¹		
RESISTENZA AGLI SBALZI TERMICI - THERMAL SHOCK RESISTANCE RÉSISTANCE AUX ÉCARTS THERMIQUES - TEMPERATURWECHSELBESTÄNDIGKEIT	ISO 10545-9	TEST SUPERATO SECONDO EN ISO 10545-1 - PASS ACCORDING EN ISO 10545-1 - TEST OBTENUS SELON EN ISO 10545-1 - TEST LAUT EN ISO 10545-1 BESTANDEN	NESSUN DANNO - NO DAMAGE - AUCUN DOMMAGE - KEIN SCHADEN		
RESISTENZA AL GELO - FROST RESISTANCE RÉSISTANCE AU GEL - FROSTBESTÄNDIGKEIT	ISO 10545-12	TEST SUPERATO SECONDO EN ISO 10545-1 - PASS ACCORDING EN ISO 10545-1 - TEST OBTENUS SELON EN ISO 10545-1 - TEST LAUT EN ISO 10545-1 BESTANDEN	NESSUN DANNO - NO DAMAGE - AUCUN DOMMAGE - KEIN SCHADEN		
RESISTENZA AGLI AGENTI CHIMICI - CHEMICAL RESISTANCE RÉSISTANCE À L'ATTAQUE CHIMIQUE - BÄSTÄNDIGKEIT GEGEN CHEMIKALIEN	ISO 10545-13	UB MIN.	UA ULA UHA		
RESISTENZA ALLE MACCHIE - RESISTANCE TO STAIN RÉSISTANCE AUX TACHES - FLECKENFESTIGKEIT	ISO 10545-14	VALORE DICHIARATO - DECLARED VALUE VALEUR DECLAREE - ANGEBEBENER WERT	Classe 5		
RESISTENZA AL FUOCO - FIRE RESISTANCE RÉSISTANCE AU FEU - FEUERWIDERSTAND	EN 13501 - 1	VALORE DICHIARATO - DECLARED VALUE VALEUR DECLAREE - ANGEBEBENER WERT	CLASSE A1 - A1 FL		
RESISTENZA ALLO SCIVOLAMENTO - SLIP RESISTANCE RÉSISTANCE AU GLISSEMENT - BESTIMMUNG DER RUSTSCHEMMENDE EIGENSCHAFT	B.C.R. C.A. B.C.R. G.B D. M. 236 DEL 4.6.1989 ASTM C 1028/07 BOT 3000 ASTM C 1028/07 BOT 3000 ANSI A137.1 BOT 3000 DIN 51130 DIN 51097 ENV 12633 UNI EN 13036 - 4 2011	> 0,40 Dry SCOF > 0,60 Wet SCOF > 0,60 Wet DCOF > 0,42 - - ≥ CL 1 ≥ 36	CONF CONF CONF CONF CONF CONF	GRIP CONF CONF CONF CONF CONF	SKE2.0 CONF CONF CONF CONF CONF CONF
STABILITÀ DEI COLORI ALLA LUCE E AI RAGGI U.V. COLOUR STABILITY ON EXPOSURE TO LIGHT AND UV RAYS STABILITÉ DES COULEURS À LA LUMIÈRE ET AUX RAYONS U.V. FARBECHEITHEIT UNTER LICHTEINLUSS UND UV-STRAHLUNG	DIN 51094	VALORE DICHIARATO - DECLARED VALUE - VALEUR DECLAREE - ANGEBEBENER WERT	CONFORME ALLE NORME, NO VARIAZIONI COMPLIES WITH STANDARD, NO VARIATION CONFORME AUX NORMES, PAS DE CHANGEMENTS NORMGERECHT, KEINE AENDERUNG		
SKE2.0					
CARICO STATICO - STATIC LOAD CHARGE STATIQUE - STATISCHER BELASTUNG	EN 12825	VALORE DICHIARATO - DECLARED VALUE - VALEUR DECLAREE - ANGEBEBENER WERT	CENTRO - CENTRE 9,6 KN CENTRO LATO CENTRE POINT OF SIDES 6,5 KN DIAGONALE - DIAGONAL 8,19 KN (CLASSE 3)		
CARICO DINAMICO, PROVA DI URTO DI CORPI DURI - DYMANIC LAOD CAPACITY, HAND OBJECT IMPACT TEST C. STATIQUE, ESSAI DE CHOC DE CORPS DURS - STATISCHER BELASTUNG, AUSWIRKUNGEN TEST DER HARTEN KÖRPER	EN 12825	VALORE DICHIARATO - DECLARED VALUE - VALEUR DECLAREE - ANGEBEBENER WERT	TEST NON SUPERATO - TEST NOT PASSED TEST A ÉCHOUE - TEST FEHLGESCHLAGEN		
CARICO DINAMICO, PROVA DI URTO DI CORPI MORBIDI - DYMANIC LAOD CAPACITY, SOFT OBJECT IMPACT TEST C. STATIQUE, ESSAIS D'IMPACT DE CORPS MOUS - STATISCHER BELASTUNG, AUSWIRKUNGEN PRÜFUNG VON WEICHEN KÖRPERN	EN 12825	VALORE DICHIARATO - DECLARED VALUE - VALEUR DECLAREE - ANGEBEBENER WERT	TEST SUPERATO - TEST PASSED TEST REUSSI - TEST BESTANDEN		
RESISTENZA ALLA FLESSIONE, CARICO DI ROTTURA IN N - BENDIND STRENGTH, BREAKING FORCE IN N RÉSISTANCE À LA LFXION, CHARGE DE ROPTURE IN N - BIEGEFESTIGKEIT, BRUCHLAST EN N	EN 1339	Kn 14,38	CLASSE U14		
CARICO DI ROTTURA IN MPA - BREAKING FORCE IN MPA - CHARGE DE ROPTURE IN MPA - BRUCHLAST EN MPA		-	MPA 46,5		



Kronos 2 ceramiche S.p.A.

Sede legale:

Strada delle Fornaci, 20 41126 Modena

Sede amministrativa:

Via Monte Bianco, 3 41042 Fiorano Modenese (Modena) Italy

Tel. 0039 0536 927711

Fax 0039 0536 845608 - Fax Estero 0039 0536 1815811

info@kronos2.it - www.kronosceramiche.com

