

# 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**

4

# 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**

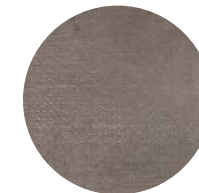
PRIMA MATERIA



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



LIEVE VARIAZIONE  
SLIGHT VARIATION

**floor, wall and stairs** 40x120 CENERE 2.0



8096 CENERE 2.0  
40x120 - 15 3/4" x 47 1/8"



8091 CENERE 2.0  
20x120 - 7 7/8" x 47 1/8"



8076 CENERE 2.0  
80x80 - 31 1/2" x 31 1/2"



8063 CENERE 2.0  
60x60 - 23 5/8" x 23 5/8"





# PRIMA MATERIA

## SANDALO



LIEVE VARIAZIONE  
SLIGHT VARIATION

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



8098 SANDALO 2.0  
40x120 - 15¾"x47½"



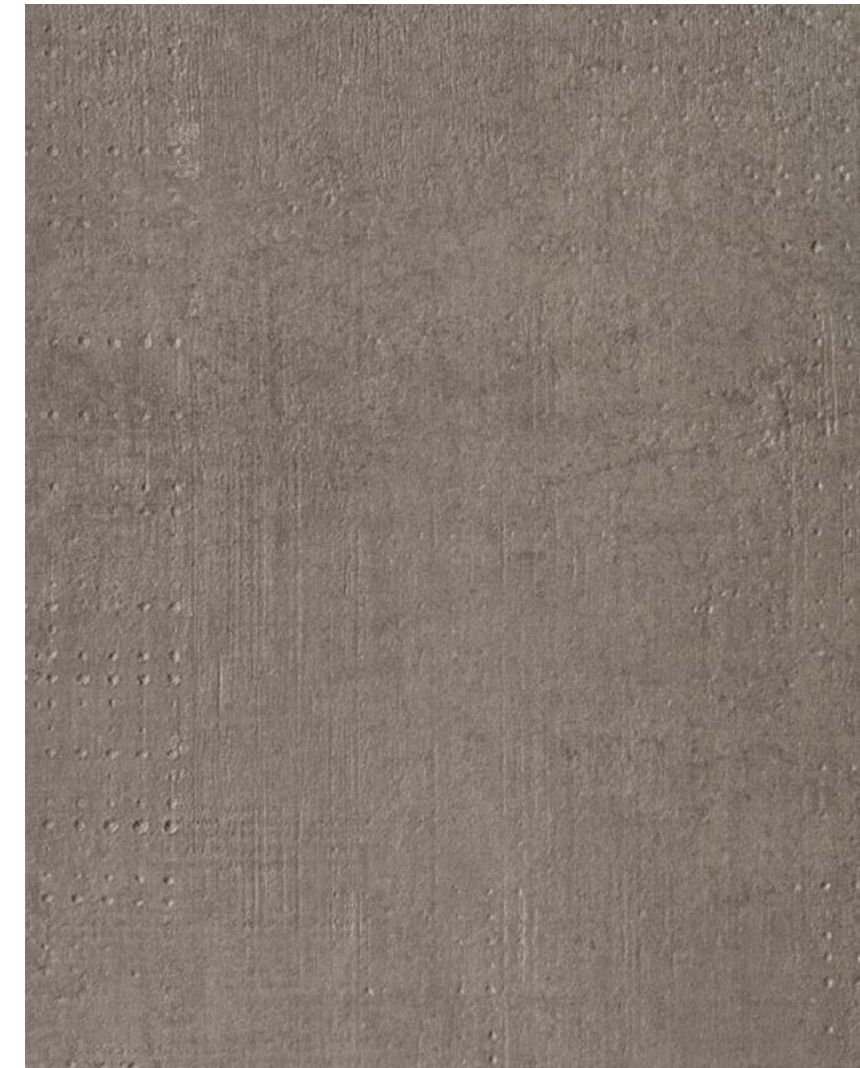
8093 SANDALO 2.0  
20x120 - 7¾"x47½"



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

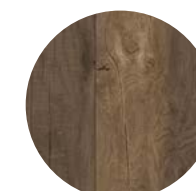


SLAVONIA 2.0



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

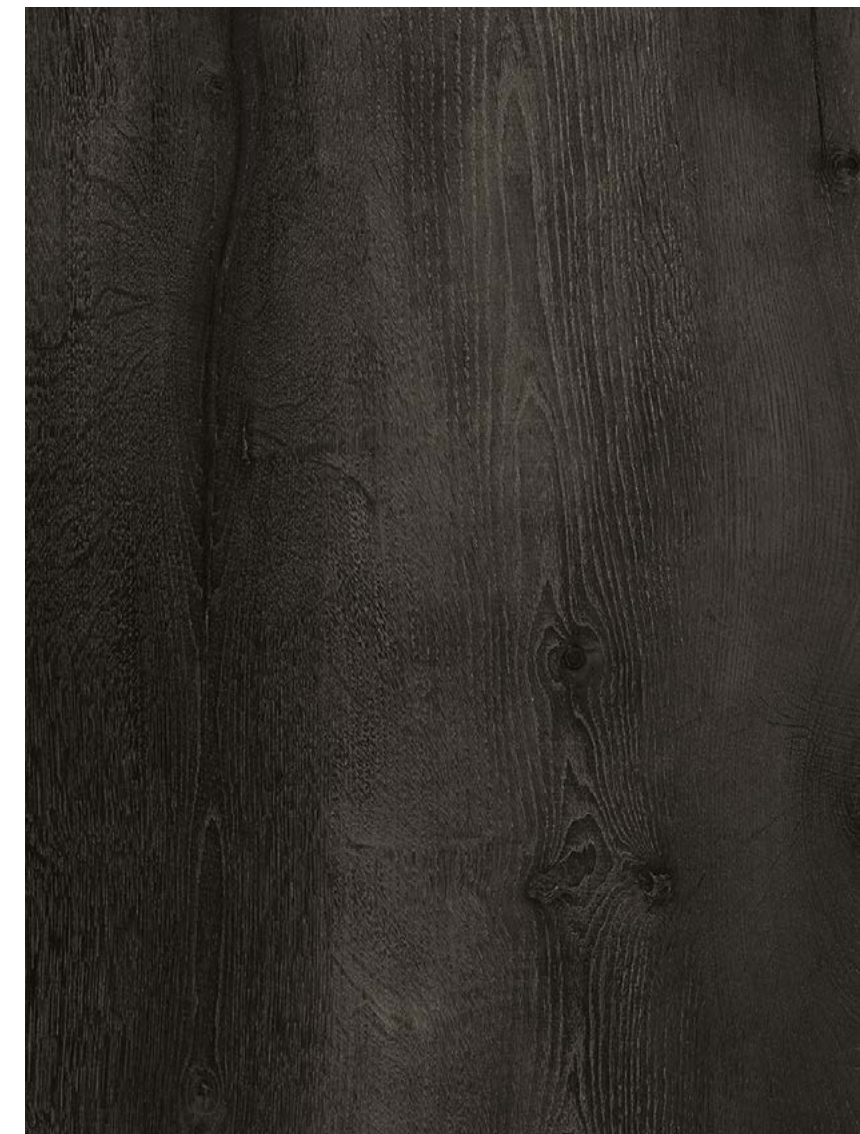
**floor** 40x120 COBOLO 2.0



LB085 COBOLO 2.0  
40x120 - 15 $\frac{3}{4}$ "x47 $\frac{1}{8}$ "



LB130 COBOLO 2.0  
20x120 - 7 $\frac{7}{8}$ "x47 $\frac{1}{8}$ "



# LES BOIS

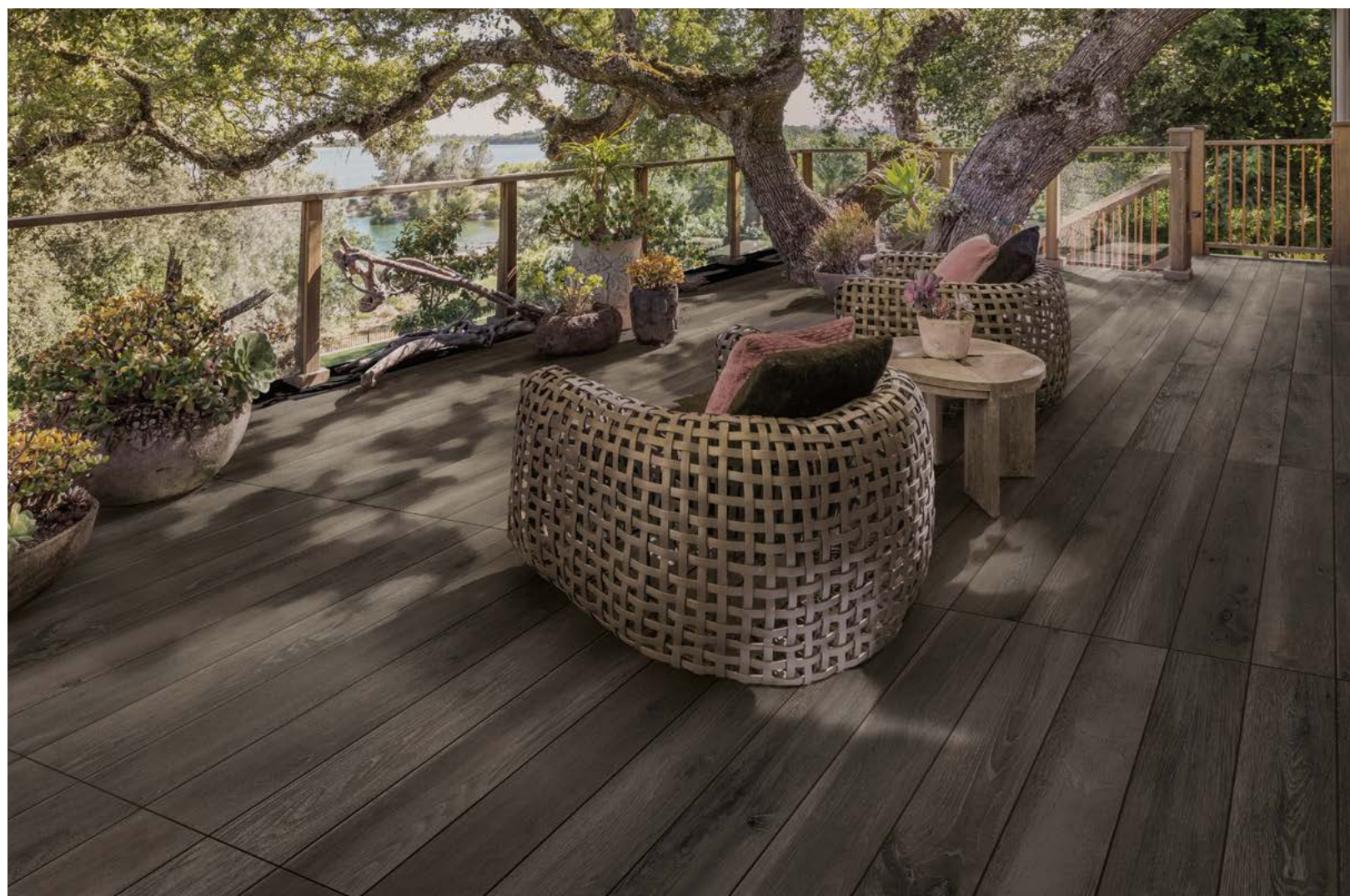
## MOGANO



**V2**

LIEVE VARIAZIONE  
SLIGHT VARIATION

**floor** 20x120 MOGANO 2.0



LB084 MOGANO 2.0  
40x120 - 15¾"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 - 15 $\frac{3}{4}$ "x47 $\frac{1}{8}$ "



LB128 BOCOTE 2.0  
20x120 - 7 $\frac{7}{8}$ "x47 $\frac{1}{8}$ "





# 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**



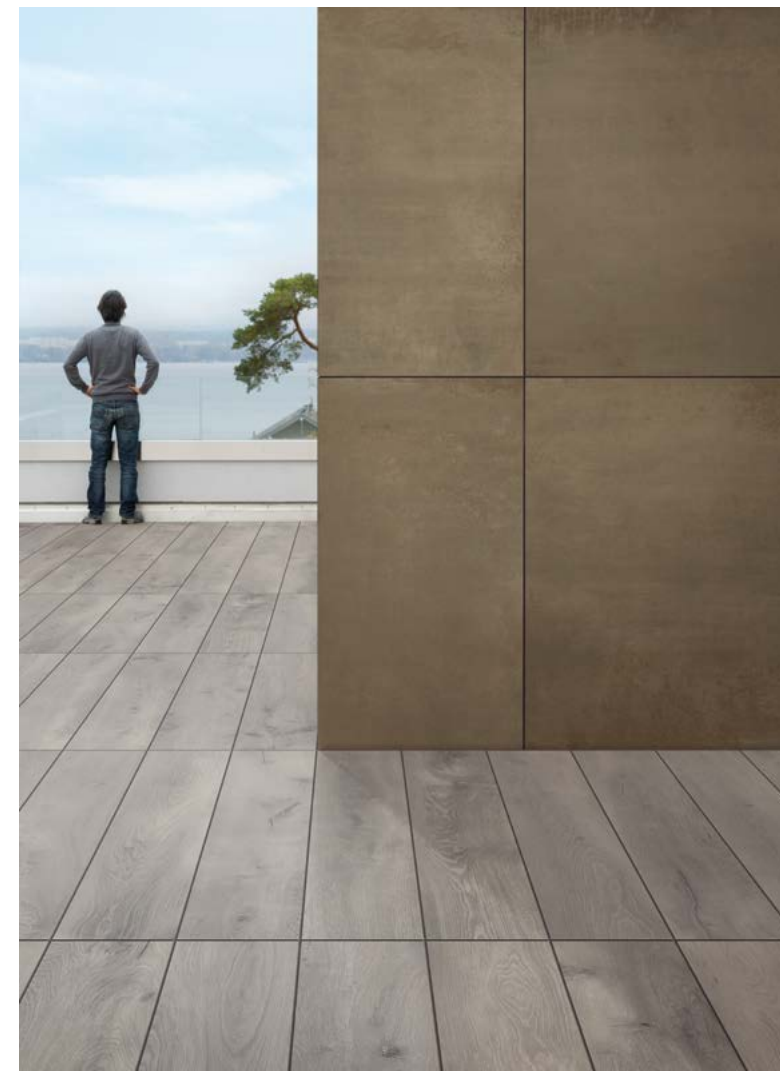
8056 SARAWA 2.0  
26,5x180 - 10½"x70¾"



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



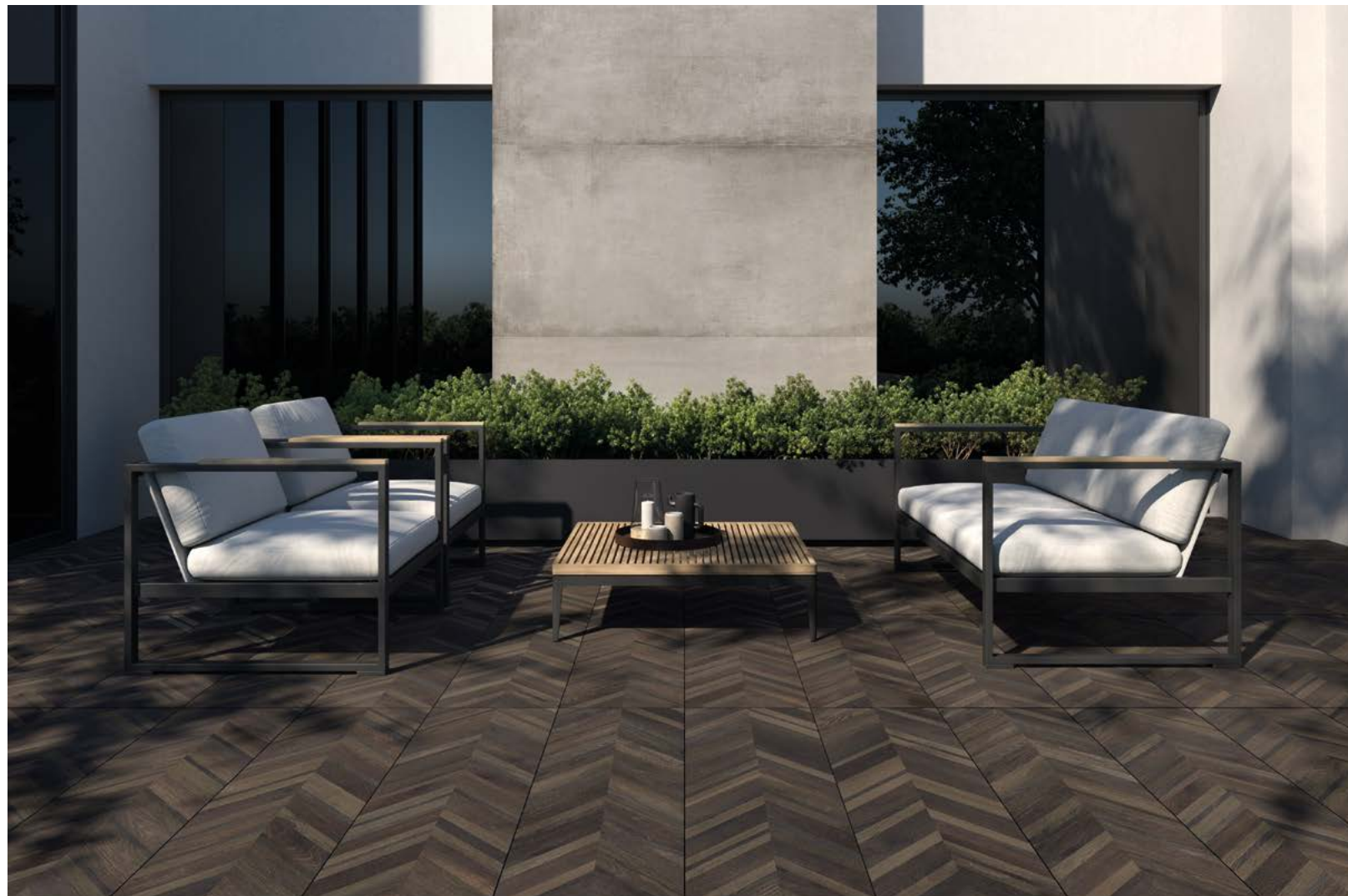
LB088 MIX DARK CHEVRY 2.0  
40x120 - 15<sup>3</sup>/<sub>4</sub>"x47<sup>1</sup>/<sub>8</sub>"



LB086 SLAVONIA CHEVRY 2.0  
40x120 - 15<sup>3</sup>/<sub>4</sub>"x47<sup>1</sup>/<sub>8</sub>"



LB087 SARAWA CHEVRY 2.0  
40x120 - 15<sup>3</sup>/<sub>4</sub>"x47<sup>1</sup>/<sub>8</sub>"



# 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**



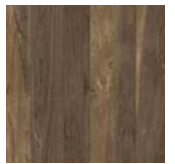
8055 NUT 2.0  
26,5x180 - 10½"x70¾"



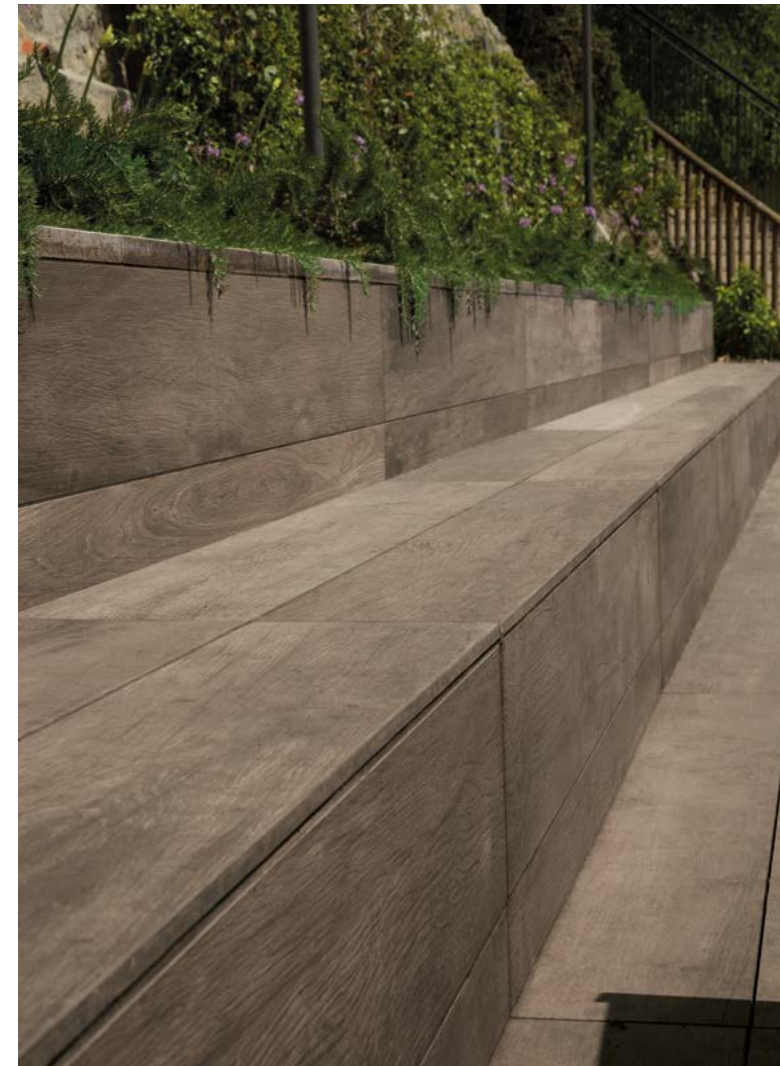
6653 NUT DOGA 2.0  
40x120 - 15¾"x47½"



6683 NUT 2.0  
20x120 - 7"x47½"



6548 NUT DOGA 2.0  
60x60 - 23¾"x23¾"



# 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**



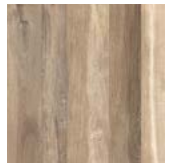
8054 OAK 2.0  
26,5x180 - 10½"x70¾"



6651 OAK DOGA 2.0  
40x120 - 15¾"x47½"



6681 OAK 2.0  
20x120 - 7¾"x47½"



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 - 15 3/4"x47 1/8"



6547 KAURI DOGA 2.0  
60x60 - 23 3/8"x23 3/8"



# due centimetri

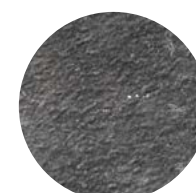
MONOLITICO PER ESTERNI

# STONE

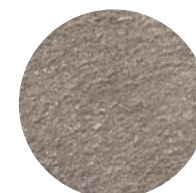
SKE2.0

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

## LE REVERSE



NUIT 2.0



TAUPE 2.0



DUNE 2.0

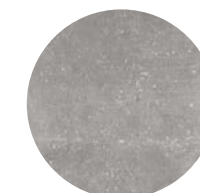


OPAL 2.0

## 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



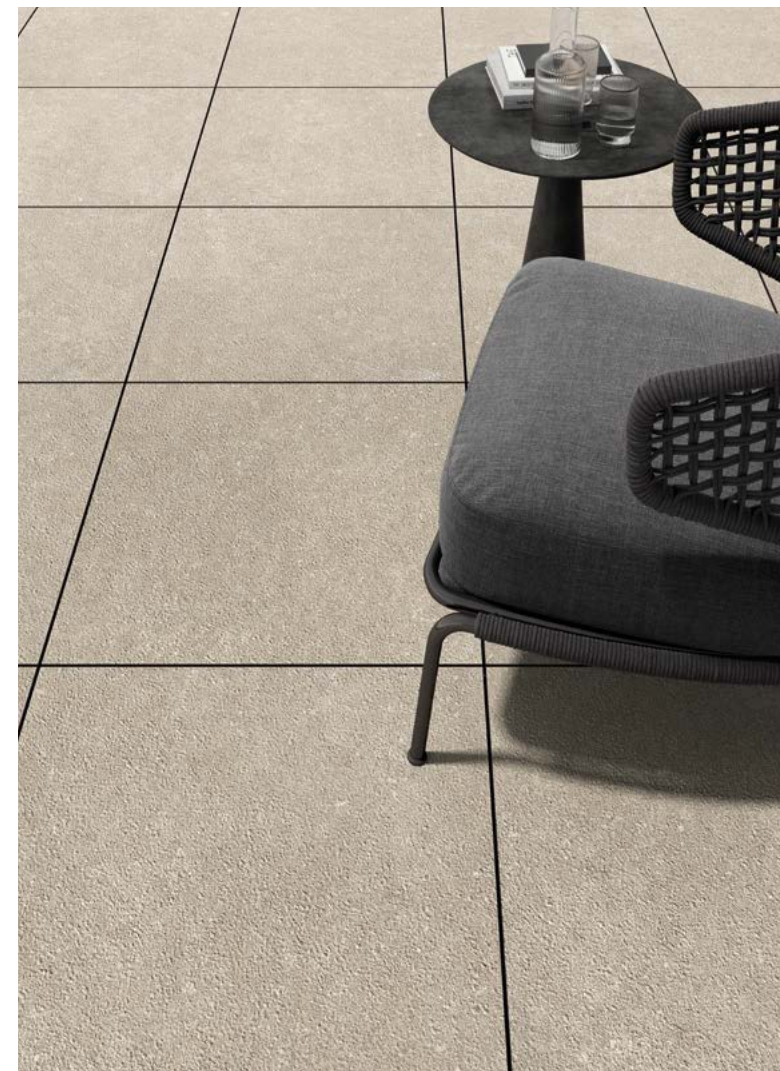
RS187 DUNE CARVED 2.0  
80x80 - 31½"x31½"



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"



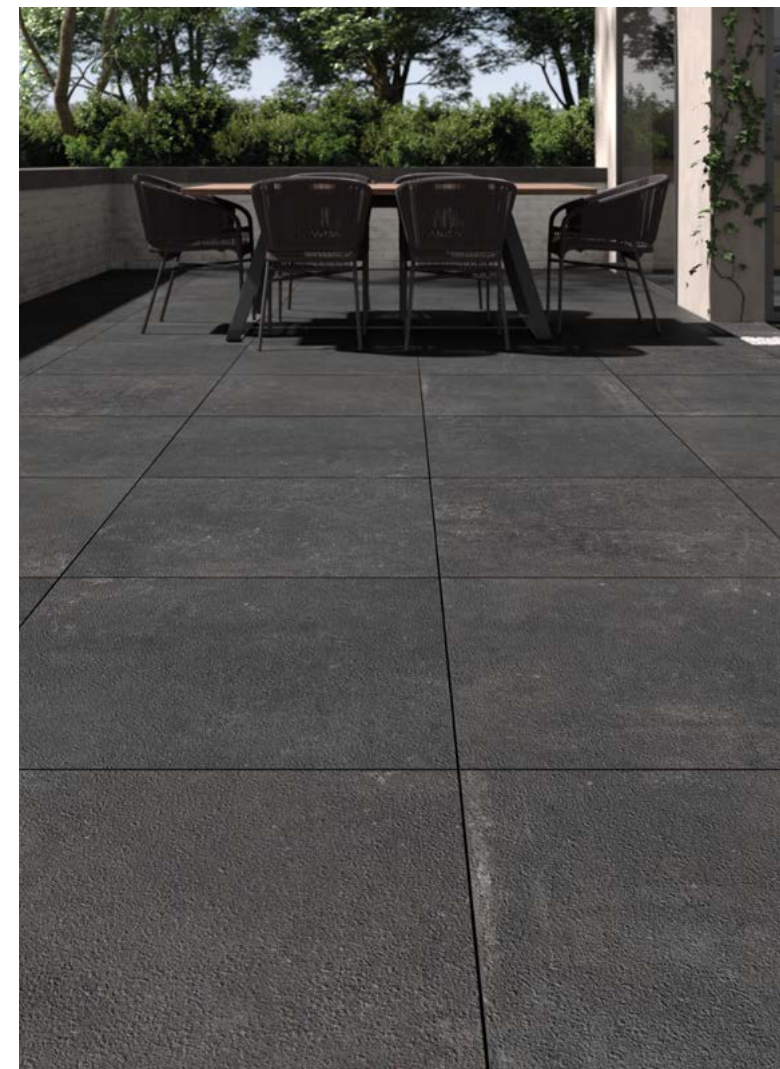
RS189 NUIT CARVED 2.0  
**80x80** - 31½"x31½"



RS184 NUIT CARVED 2.0  
**60x120** - 23¾"x47¼"



RS179 NUIT CARVED 2.0  
**60x60** - 23¾"x23¾"



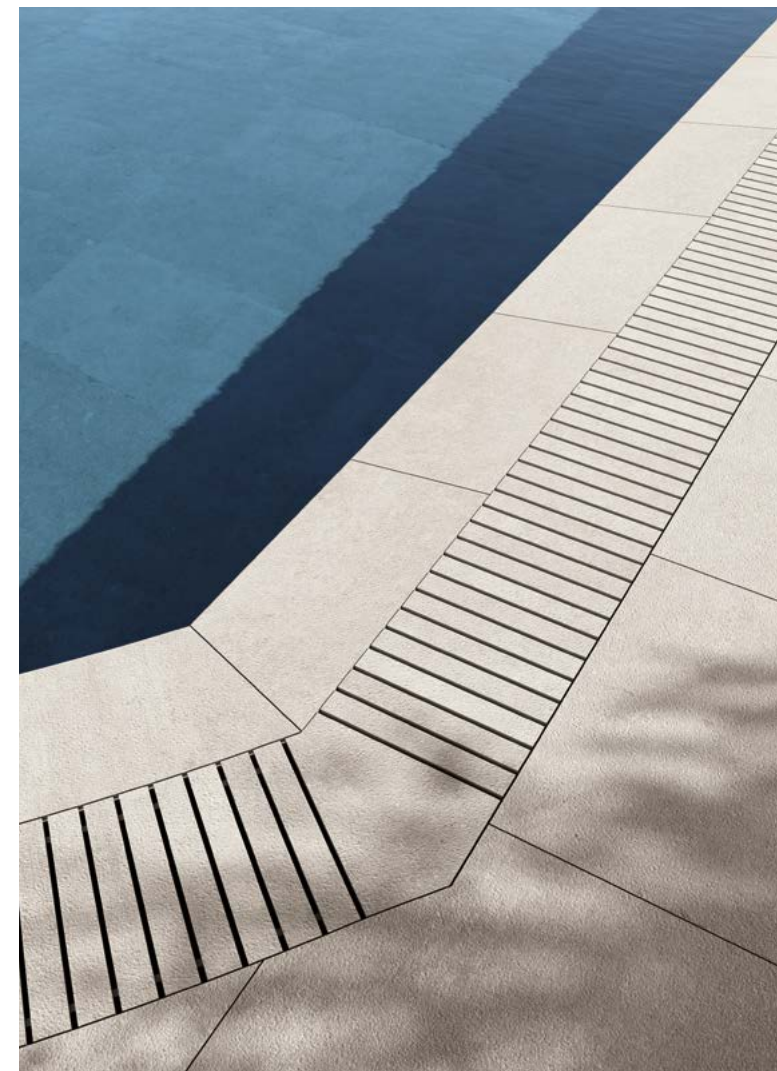
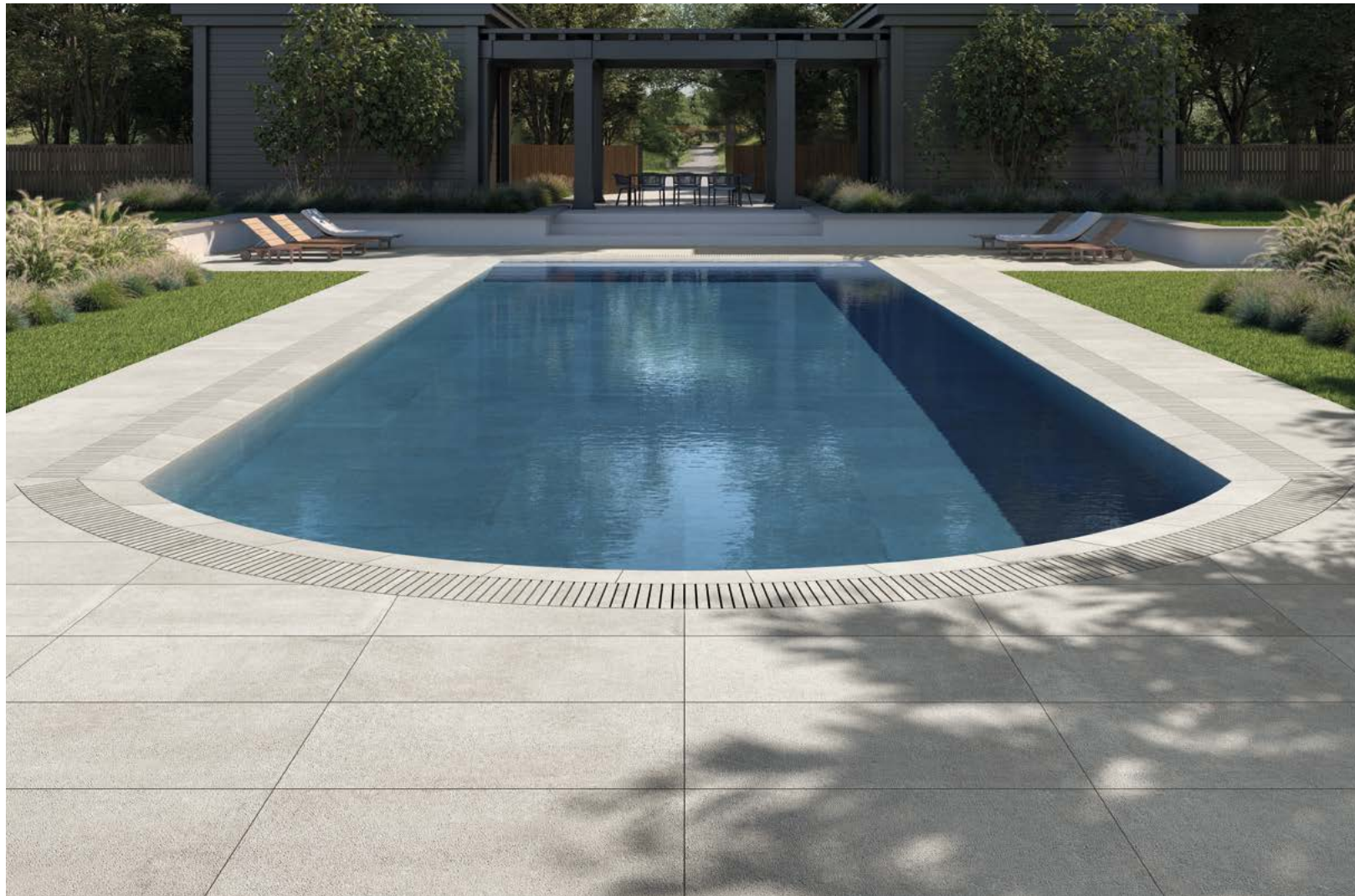
# LE REVERSE

## OPAL



**V3**  
MODERATA VARIAZIONE  
MODERATE VARIATION

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



# LE REVERSE

## TAUPE



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 - 23¾"x23¾"

**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



8376 GENT 2.0  
80x80 - 31½"x31½"



8356 GENT 2.0  
60x60 - 31½"x31½"

**BLOCK2.0**



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



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"

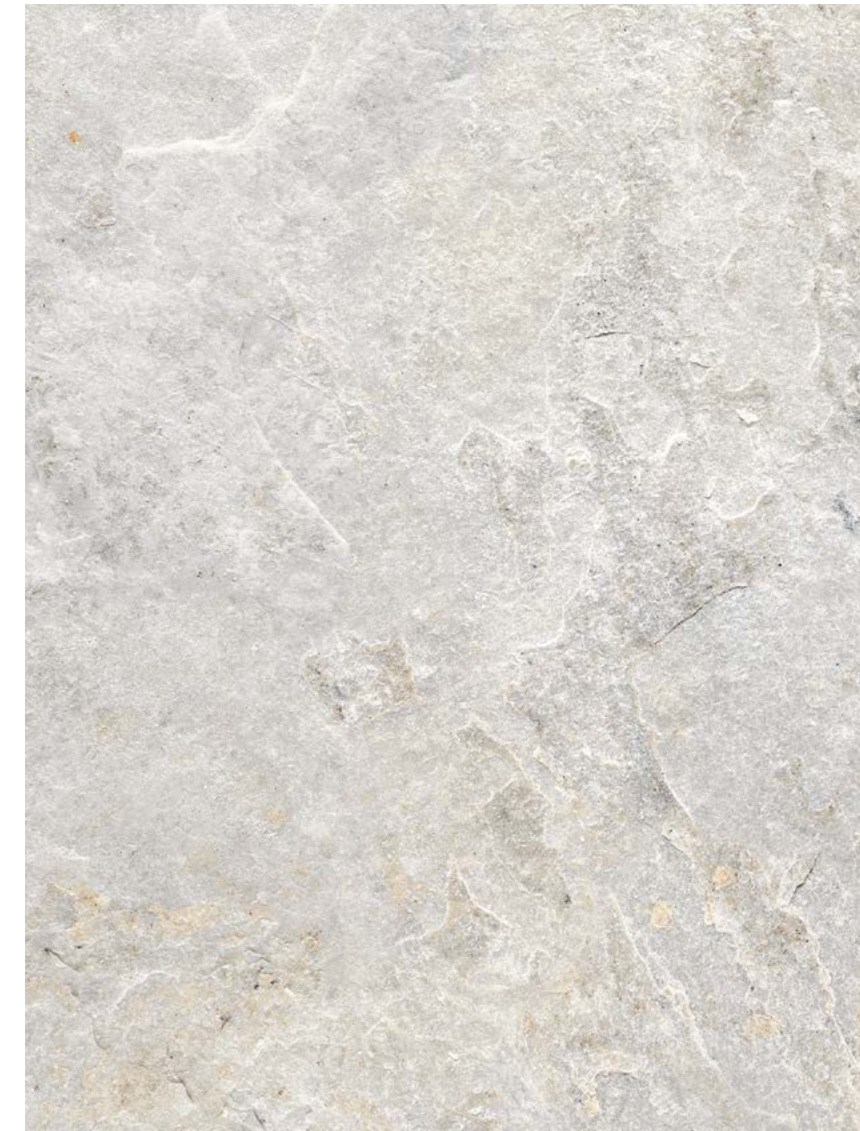
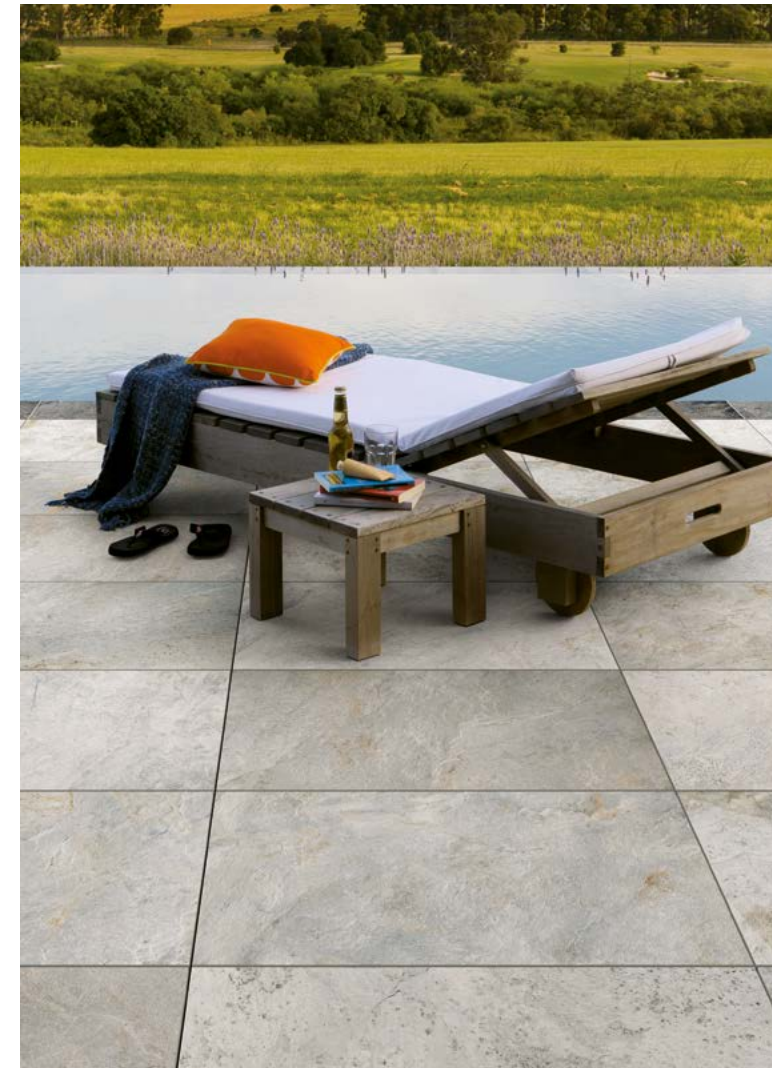
**BLOCK2.0**



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



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



# ROCKS

## SILVER BLACK



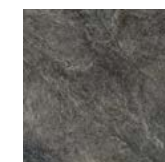
**V4**  
FORTE VARIAZIONE  
SUBSTANTIAL VARIATION

**floor** 26,5x180 OAK 2.0

**pool** SILVER BLACK 2.0 bordo a L



7366 SILVER BLACK 2.0  
60x120 - 23%\*x47½"



7361 SILVER BLACK 2.0  
60x60 - 23%\*x23%"



# ROCKS

## ALTA

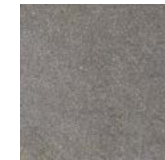


**V4**  
FORTE VARIAZIONE  
SUBSTANTIAL VARIATION

**floor** 60x120 ALTA 2.0



6045 ALTA 2.0  
60x120 - 23%<sup>1</sup>x47%<sup>1</sup>"



6044 ALTA 2.0  
60x60 - 23%<sup>1</sup>x23%<sup>1</sup>"



# 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.*

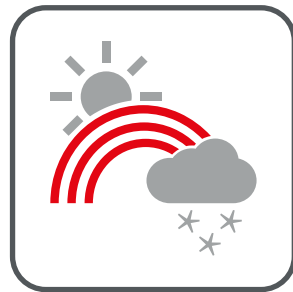
*SKE Monolithic 2.0 stands for the ideal product for pedestal set, assuring medium to heavy traffic (Class 3).*

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

 **2 cm**

# perché scegliere 2 centimetri?

## WHY CHOOSE 2 CM?



Resistenza agli sbalzi termici.

*Thermal shock resistance.*



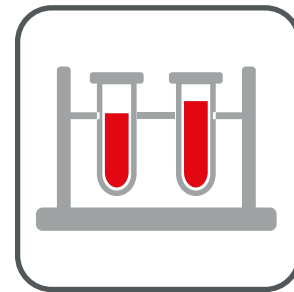
Resistenza al gelo.

*Frost resistance.*



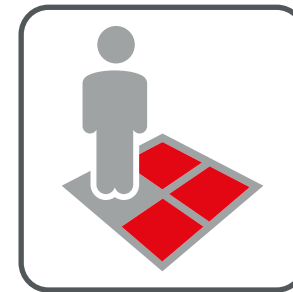
Resistenza al fuoco.

*Fire resistance.*



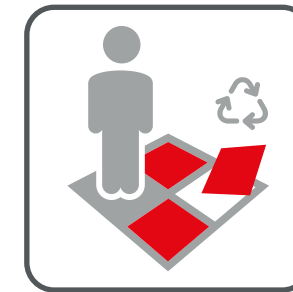
Resistenza alle macchie, acidi e prodotti chimici.

*Resistant to stains, acid and chemicals.*



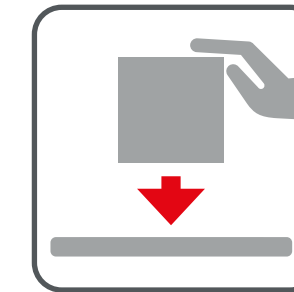
Facile da posare.

*Easy to install.*



Rimovibile e riutilizzabile.

*Removable and reusable.*



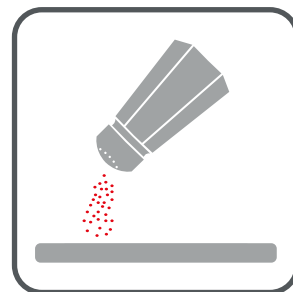
Installazione versatile. Varie possibilità di posa, quali sopraelevata, su erba, e su fondo morbido.

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



Nessuna manutenzione.

*Virtually no maintenance.*



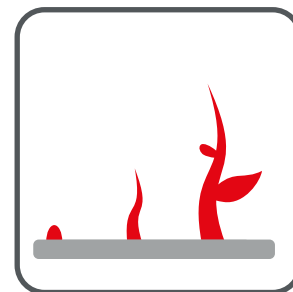
Resistenza alla corrosione del sale.

*Resistant to corrosion from salt.*



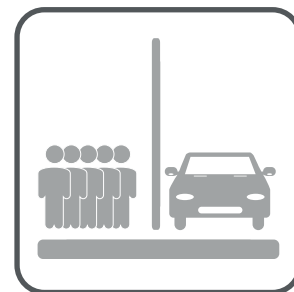
Resistenza alla muffa, muschio e trattamenti verdegama.

*Resistant to attack from mould, moss and verdigris treatments.*



Resistenza alla fioritura e all'insorgere di aloni.

*Resistant to floescence and formation of dark halos.*



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

*Durable: withstands heavy foot and wheel traffic.*



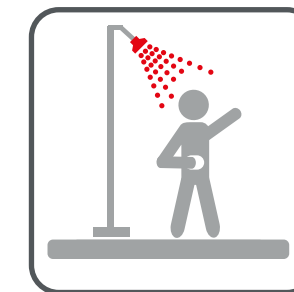
Facile da pulire.

*Easy to clean.*



Resistenza allo scivolamento.

*Slip resistance.*



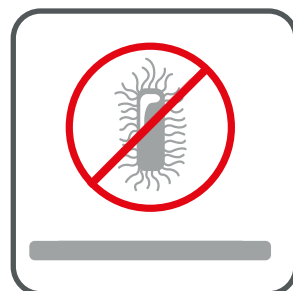
Utilizzo in contesti asciutti, bagnati e sommersi.

*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.*



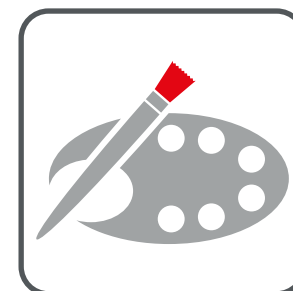
Manutenzione ecologica.

*Eco-friendly maintenance.*



Riciclabile ed ecologico.

*Recyclable and ecological.*



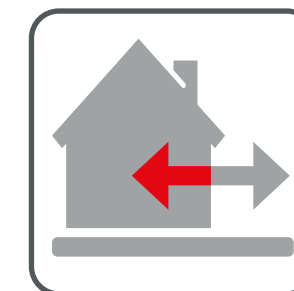
Colori inalterati nel tempo.

*Colors remains unchanged over time.*



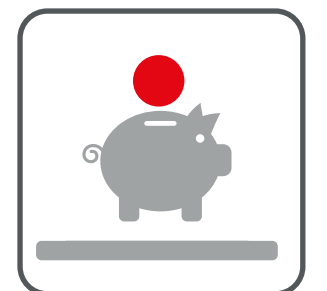
Disponibile in un'ampia gamma di colori/finiture.

*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.*

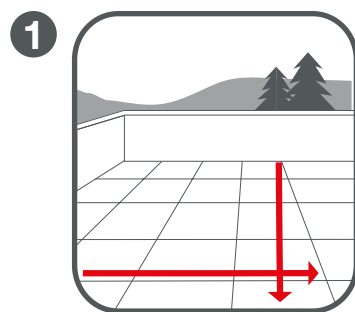


Importante risparmio grazie all'eccezionale ciclo di vita del prodotto.

*Exceptional life cycle-cost = best value.*

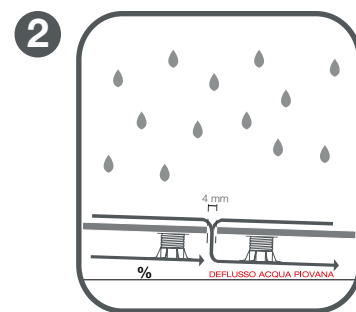
# perché scegliere la posa sopraelevata?

## WHY CHOOSE RAISED FLOOR?



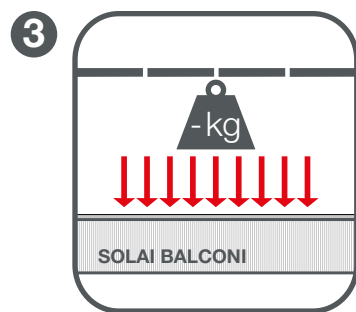
Dal punto di vista estetico, consente di ottenere pavimentazioni continue ad un'unica pendenza, senza corpi di recupero a vista per l'acqua (come griglie o scarichi).

*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).*



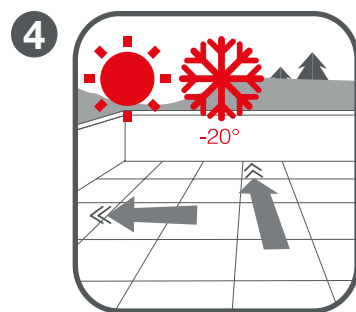
Il leggero spazio tra un pannello e l'altro consente un rapido e adeguato deflusso delle acque in eccesso. Facile da pulire. (Vedi pulizia e manutenzione / consigli di posa a pag. 102.)

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



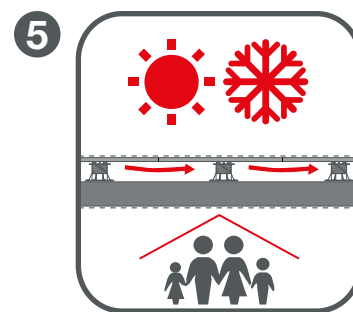
Minor carico su solai e balconi, evitando l'ultimo strato di caldana e colla.

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



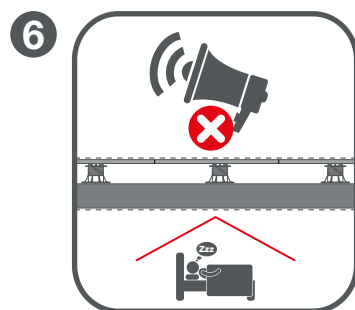
Ingelivo, assorbe le dilatazioni termiche della soletta, causa diretta dei cedimenti delle pavimentazioni esterne posate tradizionalmente.

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



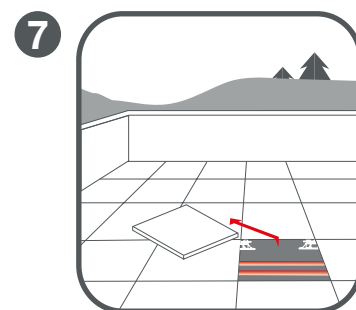
L'intercapedine tra pavimento e soletta favorisce il miglior isolamento termico.

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



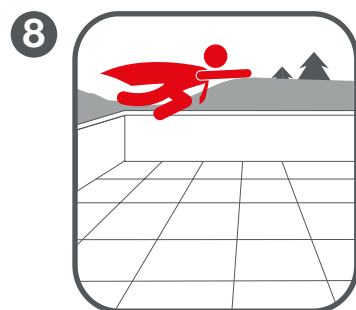
Favorisce l'isolamento acustico.

*Best acoustic insulation.*



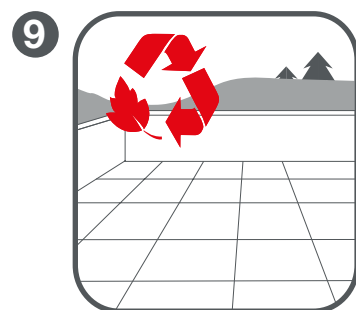
Tubazioni nascoste ma facilmente ispezionabili.

*Hiding pipes but easy to inspect.*



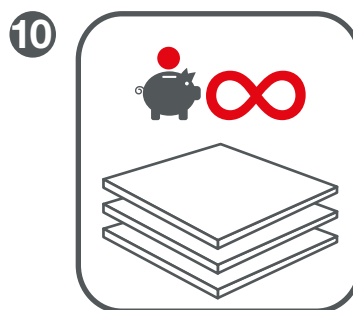
Velocità di posa.

*Speed of installation.*



Riciclabile.

*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







## imballi PACKAGING

SKE 2.0 MONOLITICO	Thickness	Moduli pallet	M² per pallet	KG per modulo	KG per pallet	ingombro pallet
<b>120x240</b> 47 <span> </span> ½"×94 <span> </span> ½"	20	6	12,28	136	820	135x265x40 cm
<b>30x240</b> 11 <span> </span> ¾"×94 <span> </span> ½"	20	20	14,4	34	700	80x260xh60 cm
<b>80x180</b> 31 <span> </span> ½"×70 <span> </span> ¾"	20	20	28,8	67	1340	100x200x470 cm
<b>26,5x180</b> 10 <span> </span> ½"×70 <span> </span> ¾"	20	30	28,8	44	1320	100x200x470 cm
<b>80x80</b> 31 <span> </span> ½"×31 <span> </span> ½"	20	24	30,72	58,50	1424	80x120xh95 cm
<b>60x60</b> 23 <span> </span> ½"×23 <span> </span> ½"	20	30	21,60	32	960	80x120xh75 cm
<b>60x120</b> 23 <span> </span> ½"×47 <span> </span> ¼" le reverse	20	30	21,60	33,40	1002	63x124xh65 cm
<b>60x120</b> 23 <span> </span> ½"×47 <span> </span> ¼" rocks	20	20	14,40	33,40	668	63x124xh65 cm
<b>40x120</b> 15 <span> </span> ¾"×47 <span> </span> ½"	20	24	23,04	48	1152	100x120xh75 cm
<b>20x120</b> 7 <span> </span> ¾"×47 <span> </span> ½"	20	24	17,28	32	770	80x120x55 cm
<b>20,2x20,2</b> 8"×8"	20	54	26,46	22,50	1215	80x120xh75 cm
<b>20,2x30,4</b> 8"×12"	20	60	25,80	20	1200	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 antisdrucchiolo (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:

- 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).
- Posare il materiale seguendo sempre lo stesso verso di produzione (verificabile dal tampone).
- 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.

### Sollewamento 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.

	Thickness	Moduli pallet	M² per pallet	KG per modulo	KG per pallet	ingombro pallet
<b>120x240</b> 47 <span> </span> ½"×94 <span> </span> ½"	20	6	12,28	136	820	135x265x40 cm
<b>30x240</b> 11 <span> </span> ¾"×94 <span> </span> ½"	20	20	14,4	34	700	80x260xh60 cm
<b>80x180</b> 31 <span> </span> ½"×70 <span> </span> ¾"	20	20	28,8	67	1340	100x200x470 cm
<b>26,5x180</b> 10 <span> </span> ½"×70 <span> </span> ¾"	20	30	28,8	44	1320	100x200x470 cm
<b>80x80</b> 31 <span> </span> ½"×31 <span> </span> ½"	20	24	30,72	58,50	1424	80x120xh95 cm
<b>60x60</b> 23 <span> </span> ½"×23 <span> </span> ½"	20	30	21,60	32	960	80x120xh75 cm
<b>60x120</b> 23 <span> </span> ½"×47 <span> </span> ¼" le reverse	20	30	21,60	33,40	1002	63x124xh65 cm
<b>60x120</b> 23 <span> </span> ½"×47 <span> </span> ¼" rocks	20	20	14,40	33,40	668	63x124xh65 cm
<b>40x120</b> 15 <span> </span> ¾"×47 <span> </span> ½"	20	24	23,04	48	1152	100x120xh75 cm
<b>20x120</b> 7 <span> </span> ¾"×47 <span> </span> ½"	20	24	17,28	32	770	80x120x55 cm
<b>20,2x20,2</b> 8"×8"	20	54	26,46	22,50	1215	80x120xh75 cm
<b>20,2x30,4</b> 8"×12"	20	60	25,80	20	1200	80x120xh75 cm

## indicazioni di posa LAYING INSTRUCTION

### 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.*

*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 grain gives 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:*

- 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).
- To lay down the material following always the same production (verifiable from the back of the slab)
- 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”.*

### Recommendations for SKE2.0 on elevated installation

*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.*

<b>CARATTERISTICHE E PROPRIETÀ</b> CHARACTERISTICS OR PROPERTIES CARACTÉRISTIQUES OU PROPRIÉTÉS EIGENSCHAFTEN UND GÜTEMERKMALE	<b>NORME</b> STANDARDS NORMES NORMEN	<b>SECONDO LE NORME</b> COMPLIANCE WITH STANDARDS CONFORME AUX NORMES ENTSPRECHEND DEN NORMEN UNI EN 14411 G				
<b>QUALITÀ DELLA SUPERFICIE</b> - SURFACE QUALITY - QUALITÉ DE LA SURFACE - OBERFLÄCHENQUALITÄET	ISO 10545-2	<b>IL 95% MIN DELLE PISTRELLE DEVE ESSERE ESENTE DA DIFETTI VISIBILI</b> / 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 <span> </span> %	N ≥ 15cm mm	RESULTATI TEST TEST RESULTS RESULTÉS DES ESSAIS PRÜFERGEBNIS	CONFORME ALLE NORME COMPLIES WITH STANDARD CONFORME AUX NORMES - NORMGERECHT
			± 0,5 <span> </span> %	± 1,5 mm	± 0,10%	CONFORME ALLE NORME COMPLIES WITH STANDARD CONFORME AUX NORMES - NORMGERECHT
			± 0,5 <span> </span> %	± 0,5 mm	± 5%	CONFORME ALLE NORME COMPLIES WITH STANDARD CONFORME AUX NORMES NORMGERECHT
			± 0,5 <span> </span> %	± 2,0 mm	± 0,20%	CONFORME ALLE NORME COMPLIES WITH STANDARD CONFORME AUX NORMES - NORMGERECHT
			± 0,5 <span> </span> %	± 2,0 mm	± 0,35%	CONFORME ALLE NORME COMPLIES WITH STANDARD CONFORME AUX NORMES - NORMGERECHT
			± 0,6 <span> </span> %	± 2,0 mm	± 0,15%	CONFORME ALLE NORME COMPLIES WITH STANDARD CONFORME AUX NORMES - NORMGERECHT
<b>ASSORBIMENTO D' ACQUA</b> - WATER ABSORPTION ABSORPTION D'EAU - WASSERAUFNAHME	ISO 10545-3		≤ 0,5 <span> </span> %			E < = 0,04 <span> </span> %
<b>RESISTENZA ALLA FLESSIONE</b> - BENDING STRENGTH RESISTANCE A LA FLEXION - BIEGEZUGFESTIGKEIT	ISO 10545-4		R ≥ 35 N/mm²			53 N/mm²
<b>RESISTENZA ALL'URTO</b> - IMPACT RESISTANCE RESISTANCE AUX CHOCs - SCHLAGFESTIGKEIT	ISO 10545-5		VALORE DICHIARATO - DECLARED VALUE - VALEUR DECLAREE - ANGEGEBENER WERT			0,88
<b>RESISTENZA ALL'ABRASIONE PROFONDA</b> - RESISTANCE TO DEEP ABRASION RESISTANCE A L'ABRASION PROFONDE - WINDERSTANDSFAGKKEIT GEGEN TIEFENABRIEB	ISO 10545-6		≤175 mm³			<128 mm³
<b>COEFF. DI DILATAZIONE TERMICA LINEARE</b> - COEFFICIENT OF LINEAR THERMAL-EXPANSION - COEFF. D'EXTENSION THERMIQUE LINEAIRE - LINEAR WÄRMEAUDEHNUNGS-KOEFFIZIENT	ISO 10545-8		-			α=7×10 <sup>-6</sup> /°C <sup>-1</sup>
<b>RESISTENZA AGLI SBALZI TERMICI</b> - THERMAL SHOCK RESISTANCE RESISTANCE 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
<b>RESISTENZA AL GELO</b> - FROST RESISTANCE RESISTANCE 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
<b>RESISTENZA AGLI AGENTI CHIMICI</b> - CHEMICAL RESISTANCE RESISTANCE A L'ATTAQUE CHIMIQUE - BÄSTÄNDIGKEIT GEGEN CHEMIKALIEN	ISO 10545-13		UB MIN.			UA ULA UHA
<b>RESISTENZA ALLE MACCHIE</b> - RESISTANCE TO STAIN RESISTANCE AUX TACHES - FLECKENFESTIGKEIT	ISO 10545-14		VALORE DICHIARATO - DECLARED VALUE VALEUR DECLAREE - ANGEGEBENER WERT			Classe 5
<b>RESISTENZA AL FUOCO</b> - FIRE RESISTANCE RESISTANCE AU FEU - FEUERWIDERSTAND	EN 13501 - 1		VALORE DICHIARATO - DECLARED VALUE VALEUR DECLAREE - ANGEGEBENER WERT			CLASSE A1 - A1 FL
<b>RESISTENZA ALLO SCIVOLAMENTO</b> - SLIP RESISTANCE RESISTANCE AU GLISSEMENT - BESTIMMUNG DER RUSTCHEMMENDE EIGENSHAFT		<b>NAT</b>	<b>GRIP</b>	<b>SKE2.0</b>		
	<b>B.C.R. C.A. B.C.R. G.B</b> D. N. 238 DEL 4.8.1989		> 0,40	CONF	CONF	CONF
	ASTM C 1028/07 BOT 3000		Dry SCOF > 0,60	CONF	CONF	CONF
	ASTM C 1028/07 BOT 3000		Wet SCOF > 0,60	CONF	CONF	CONF
	ANSI A137.1 BOT 3000		Wet DCOF > 0,42	CONF	CONF	CONF
	DIN 51130		-	R10	R11	R11
	DIN 51097		-	A	A+B+C	A+B+C
	ENV 12633		≥ CL 1	CONF	CONF	CONF
	UNI EN 13036 - 4 2011		≥ 36	CONF	CONF	CONF

<b>STABILITÀ DEI COLORI ALLA LUCE E AI RAGGI U.V.</b> COLOUR STABILITY ON EXPOSURE TO LIGHT AND UV RAYS STABILITÉ DES COULEURS A LA LUMIERE ET AUX RAYONS U.V. FARBECHTHEIT UNTER LICHTEINLUSS UND UV-STRAHLUNG	DIN 51094	VALORE DICHIARATO - DECLARED VALUE - VALEUR DECLAREE - ANGEGEBENER WERT	CONFORME ALLE NORME, NO VARIAZIONI COMPLIES WITH STANDARD, NO VARIATION CONFORME AUX NORMES, PAS DE CHANGEMENTS NORMGERECHT, KEINE AENDERUNG		
<b>SKE2.0</b>					
<b>CHARGE STATICO</b> - STATIC LOAD CHARGE STATIQUE - STATISCHER BELASTUNG	EN 12825	VALORE DICHIARATO - DECLARED VALUE - VALEUR DECLAREE - ANGEGEBENER WERT	CENTRO - CENTRE 9,6 KN CENTRO LATO CENTRE POINT OF SIDES 6,5 KN DIAGONALE - DIAGONAL 8,19 KN (CLASSE 3)		
<b>CARICO DINAMICO, PROVA DI URTO DI CORPI DURI</b> - 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 - ANGEGEBENER WERT	TEST NON SUPERATO - TEST NOT PASSED TEST A ÉCHOUÉ - TEST FEHLGESCHLAGEN		
<b>CARICO DINAMICO, PROVA DI URTO DI CORPI MORBIDI</b> - 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 - ANGEGEBENER WERT	TEST SUPERATO - TEST PASSED TEST RÉUSSI - TEST BESTANDEN		
<b>RESISTENZA ALLA FLESSIONE, CARICO DI ROTTURA IN N</b> - BENDIND STRENGTH, BREAKING FORCE IN N RESISTANCE A LA LFXION, CHARGE DE ROPTURE IN N - BIEGEFESTIGKEIT, BRUCHLAST EN N	EN 1339	Kn 14,38	CLASSE U14		
<b>CARICO DI ROTTURA IN MPA</b> - 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 Italy  
Sede amministrativa: Via Giardini, 62 41042 Fiorano Modenese (Mo) Italy  
tel. +39 0536 927711 - info@kronosceramiche.com  
www.kronosceramiche.com

