

OUT DOORS

SKE**2.0**

GECCO[®]

01

7 SKE 2.0 CEMENTO // **CONCRETE**

02

25 SKE 2.0 LEGNO // **WOOD**

03

55 SKE 2.0 PIETRA // **STONE**

04

74 CARATTERISTICHE TECNICHE
TECHNICAL CHARACTERISTIC

80 **GECO®**

88 PEZZI SPECIALI
SPECIAL PIECES
SCALINI / *STEPS*
BORDI PISCINA / *POOL EDGE SYSTEM*

94 COLLEZIONI
COLLECTIONS

100 BORDO VINTAGE
VINTAGE EDGE

102 PULIZIA E MANUTENZIONE
CLEANING AND MAINTENANCE

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 **SPESORE 2 CM** E
PEZZI SPECIALI PROGETTATI
PER GARANTIRE PRATICITÀ,
RESISTENZA E UN'ALTA
RESA ESTETICA
ALL'ARREDO ESTERNO,
MA NON SOLO;
SCALE, BORDI PISCINA E
FACCIALE A SORMONTO GECO.

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 AND
CLADDING WALL SYSTEM
GECO.

6

due centimetri

MONOLITICO PER ESTERNI

CONCRETE

SKE2.0



floor

40x120, 20x120
CEMENTO 2.0

wall

29x120
CEMENTO SUNSET 3D



10 **si posa
a secco
in modo
semplice
e rapido**

**It allows for a
quick, easy and
dry installation**

floor

40x120 - 20x120

CEMENTO 2.0





12

floor

60x60
CEMENTO 2.0

wall

29x120
CEMENTO SUNSET 3D

pool edges

SANDALO









floor

60x60

CEMENTO 2.0

pool edges

SANDALO

SFIORO ESTERNO CON BORDO A CASCATA

EXTERNAL ELEVATED WATER LEVEL WITH

WATER FALL EDGE

p.91

16



floor, wall and stairway

40x120

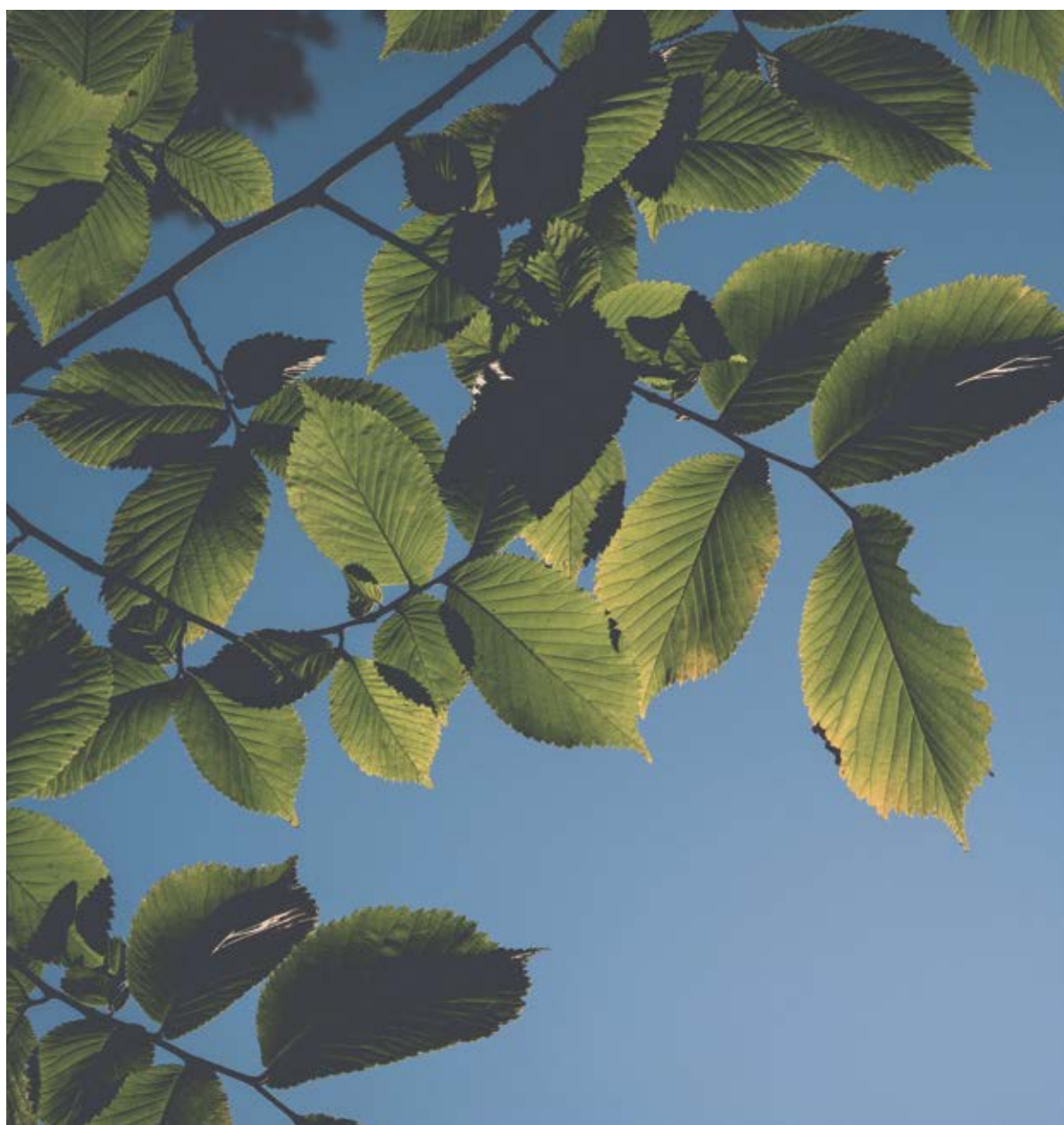
CENERE 2.0



18

riciclabile ed ecologico

Recyclable and ecological



floor, wall, stairway

40x120

CENERE 2.0





floor

60x60

SANDALO 2.0

wall

29x120 SUNSET 3D

SANDALO 2.0

floor

60x60
SANDALO 2.0

wall

29x120 SUNSET 3D
SANDALO 2.0





24

due centimetri

MONOLITICO PER ESTERNI

WOOD

SKE2.0



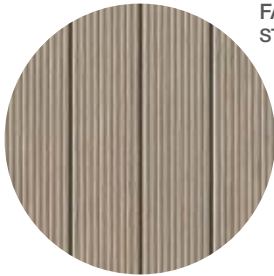
OAK DOGA 2.0



EBANO 2.0
STRUTTURA EXTER



NUT DOGA 2.0



FAGGIO 2.0
STRUTTURA EXTER



MAPLE DOGA 2.0



ROVERE 2.0
STRUTTURA EXTER



KAURI DOGA 2.0



**floor**

60x60

OAK DOGA 2.0

wall

26x180

WOODSIDE OAK

28x120

WOODSIDE KAURI

CHALET

28

pavimenti inalterati nel tempo

flooring over time

floor

20x120

OAK DOGA 2.0





30



floor
40x120
OAK DOGA 2.0



wall

29x120

OAK GECO

floor

40x120

OAK DOGA 2.0





floor

40x120

OAK DOGA 2.0





35

36 facile da pulire easy to clean

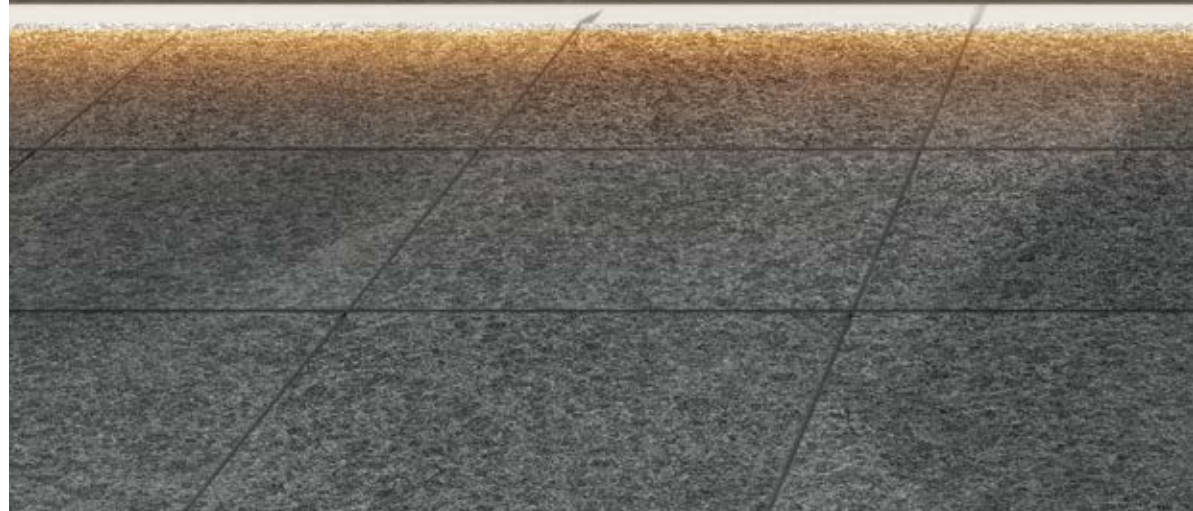
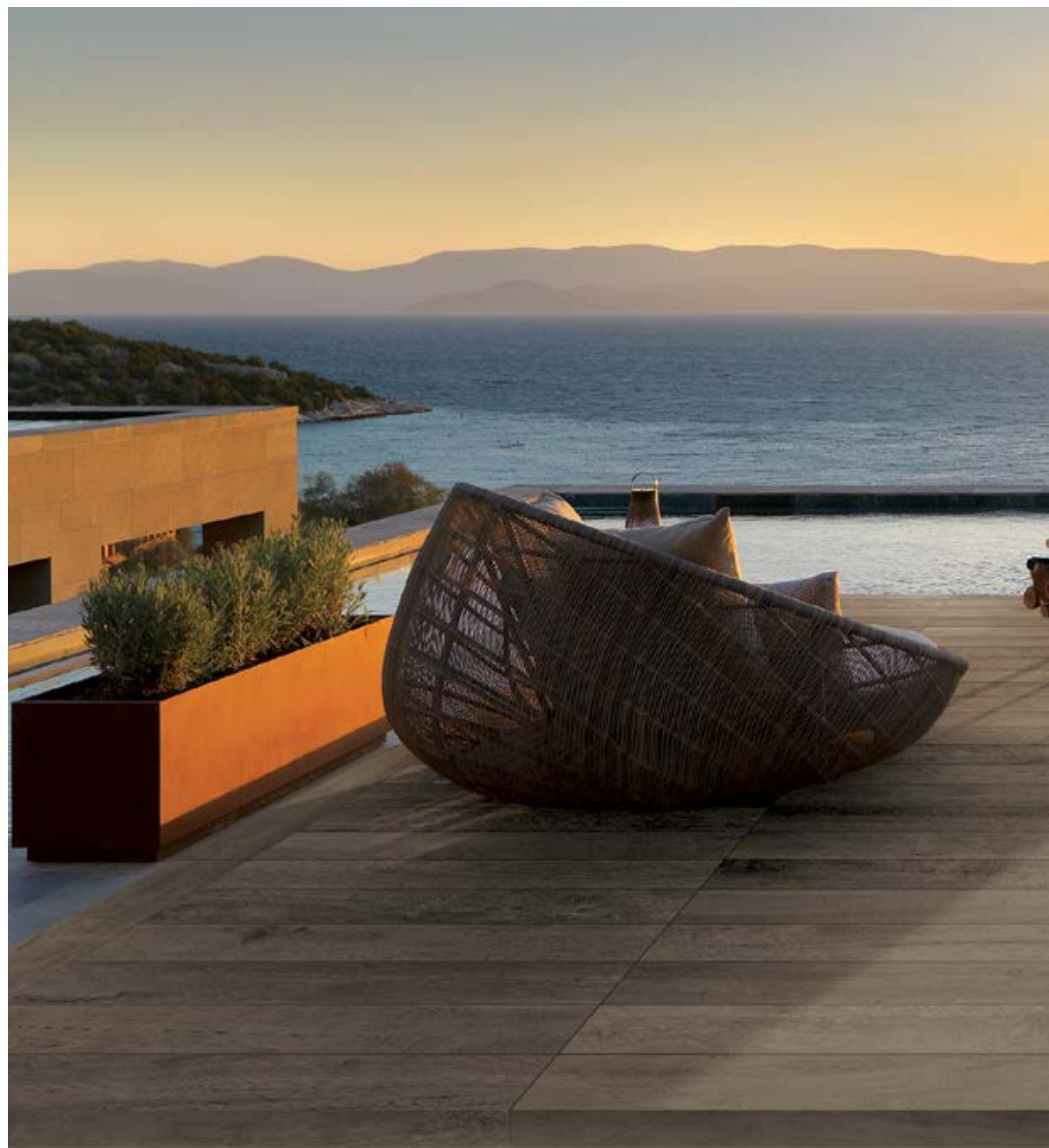
floor

60x60

NUT DOGA 2.0



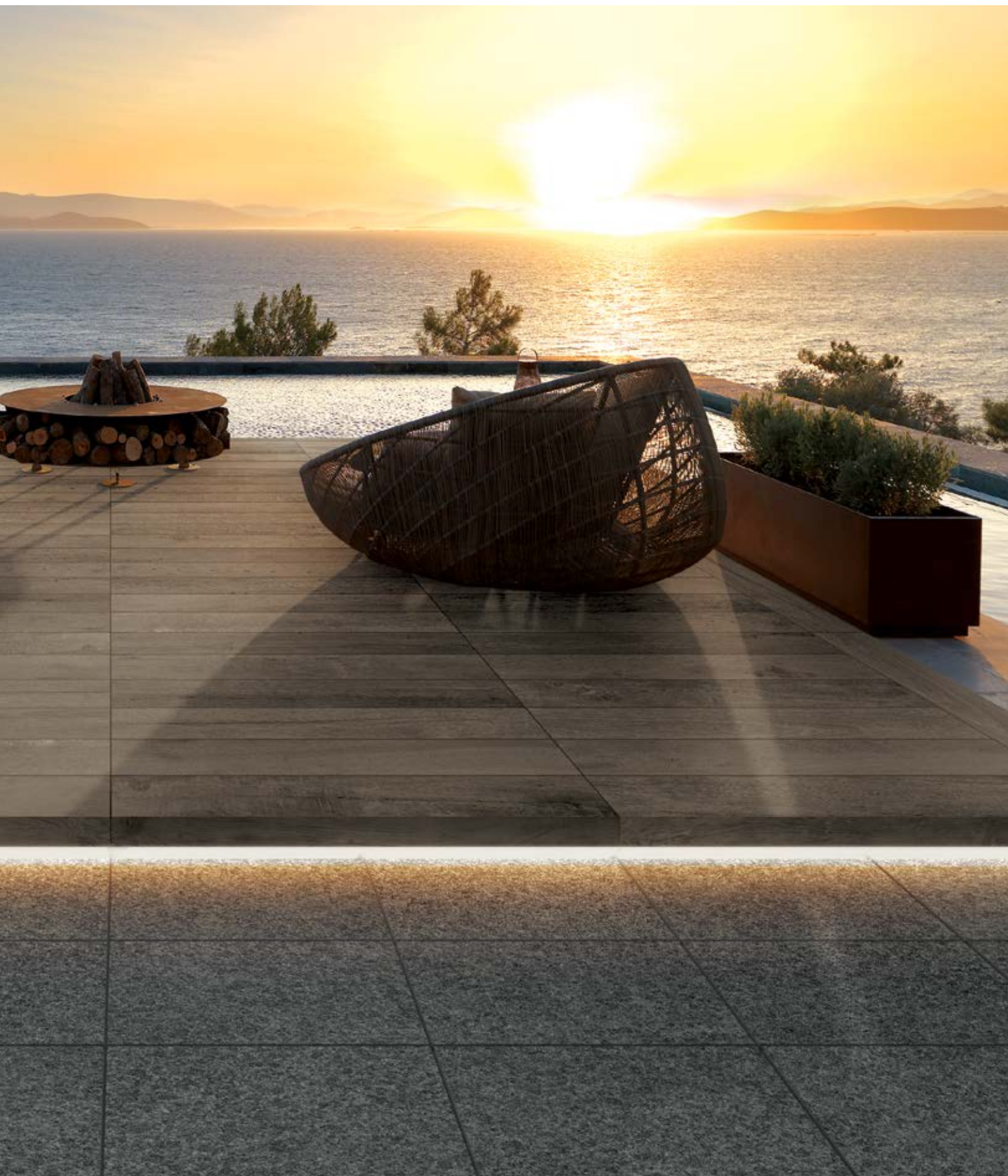




floor

20x120
NUT DOGA 2.0

60x60
BASALTO 2.0





40

floor

60x60

MAPLE DOGA 2.0



42

floor

60x60
MAPLE DOGA 2.0

wall

26,5x180
WOODSIDE MAPLE





44



floor

60x60
KAURI DOGA 2.0

wall

26,5x180
WOODSIDE KAURI







floor

60x60

ROVERE 2.0 STRUTTURA EXTER

wall

10x60

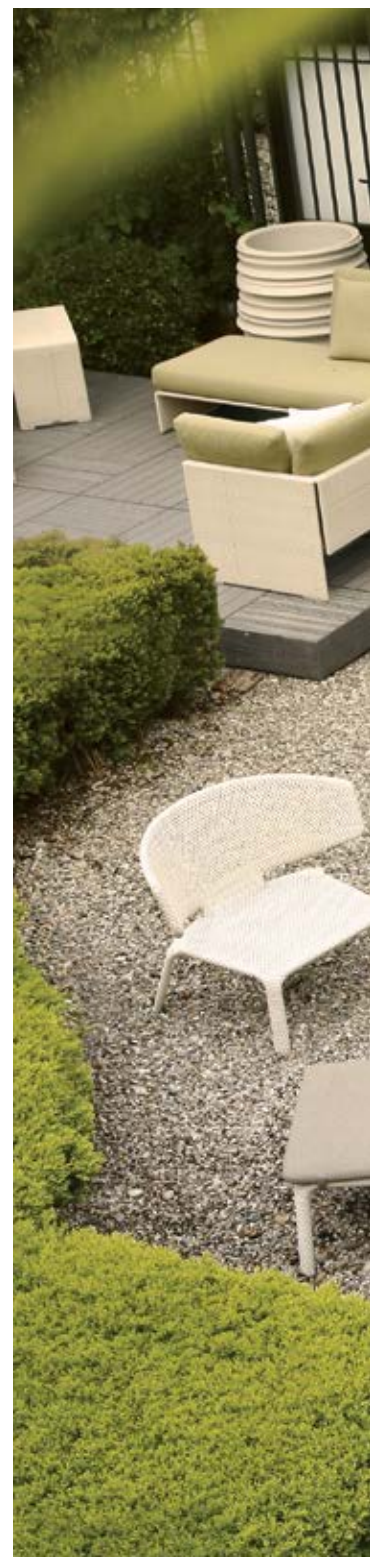
TEKNOWOOD ROVERE

resiste agli agenti atmosferici weather-resistant

floor

60x60

FAGGIO 2.0 STRUTTURA EXTER





50

floor

60x60

EBANO 2.0 STRUTTURA EXTER







floor

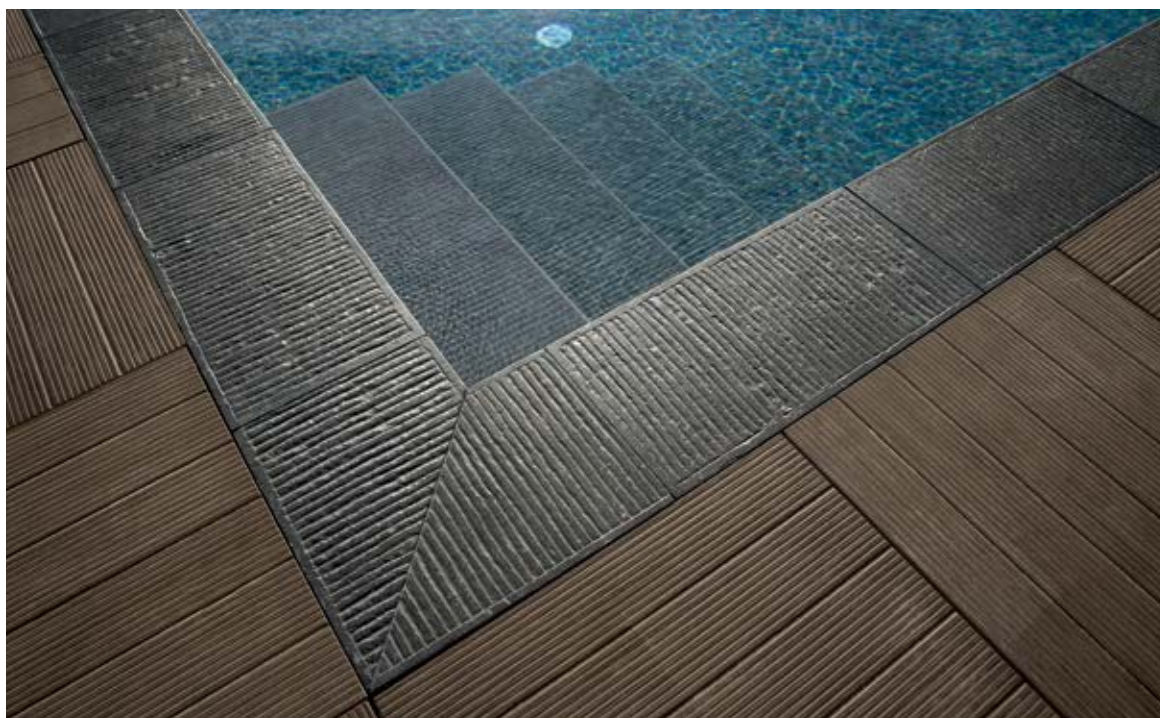
60x60

EBANO 2.0 STRUTTURA EXTER

PIETRE DI LUGANDIS

NORE

53



due centimetri

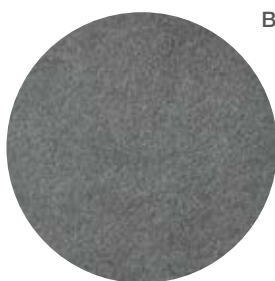
MONOLITICO PER ESTERNI

STONE

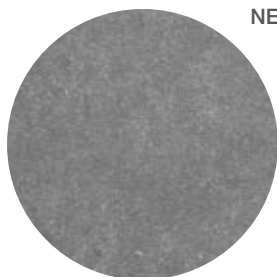
SKE2.0



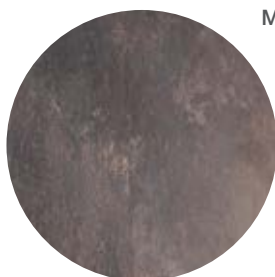
DONKER 2.0



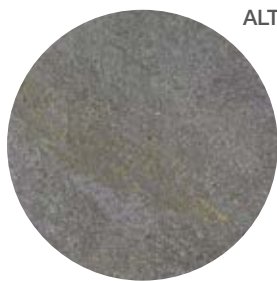
BASALTO 2.0



NERAM 2.0



MU LTICOLOR 2.0



ALTA 2.0



GREIGE 2.0



floor
60x60
ALTA 2.0







60

elevata resa estetica

high aesthetic



floor

60x60

DONKER 2.0





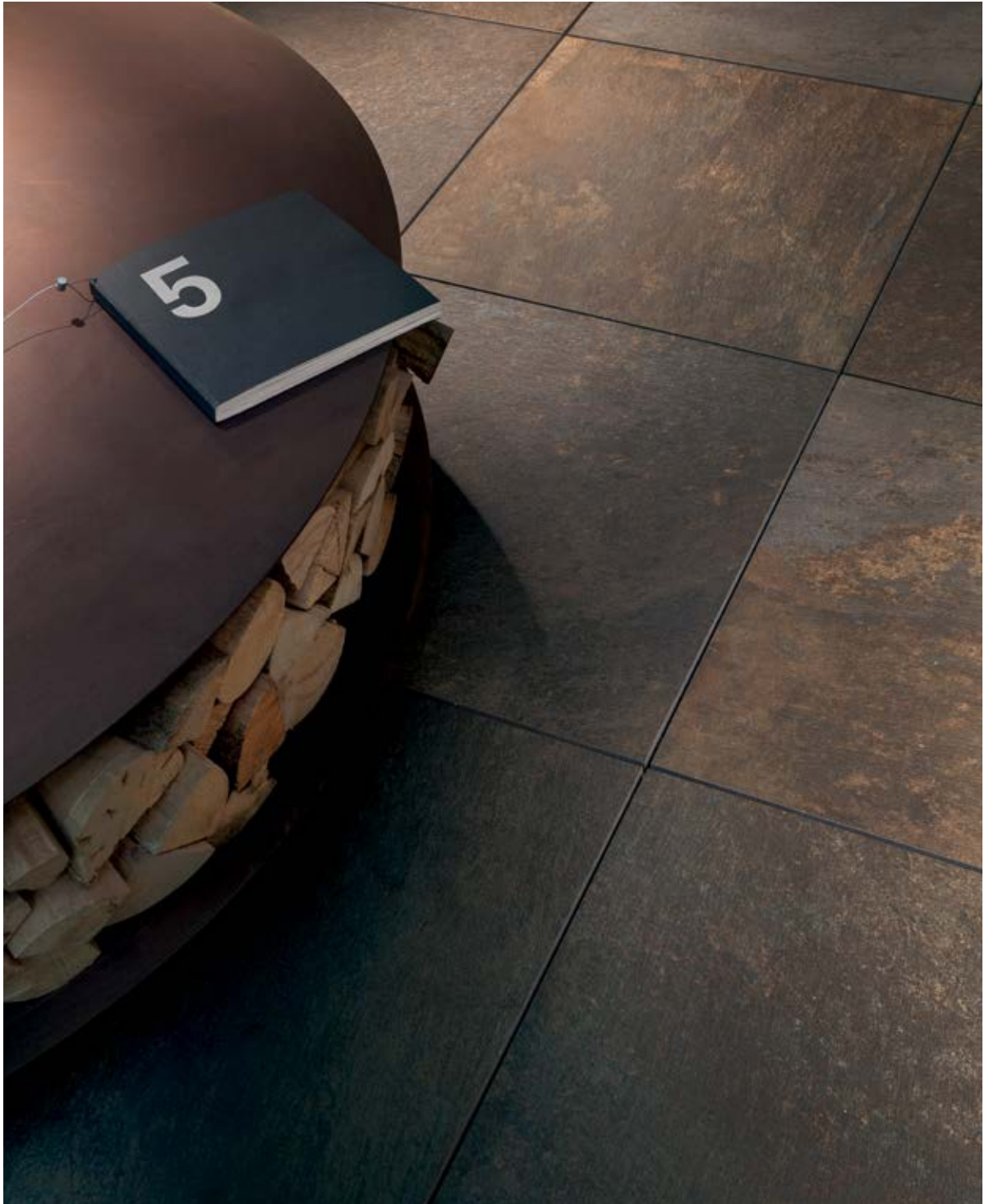
floor
60x60
GREIGE 2.0



64

wall
26x180
NUT

floor
60x60
MULTICOLOR 2.0



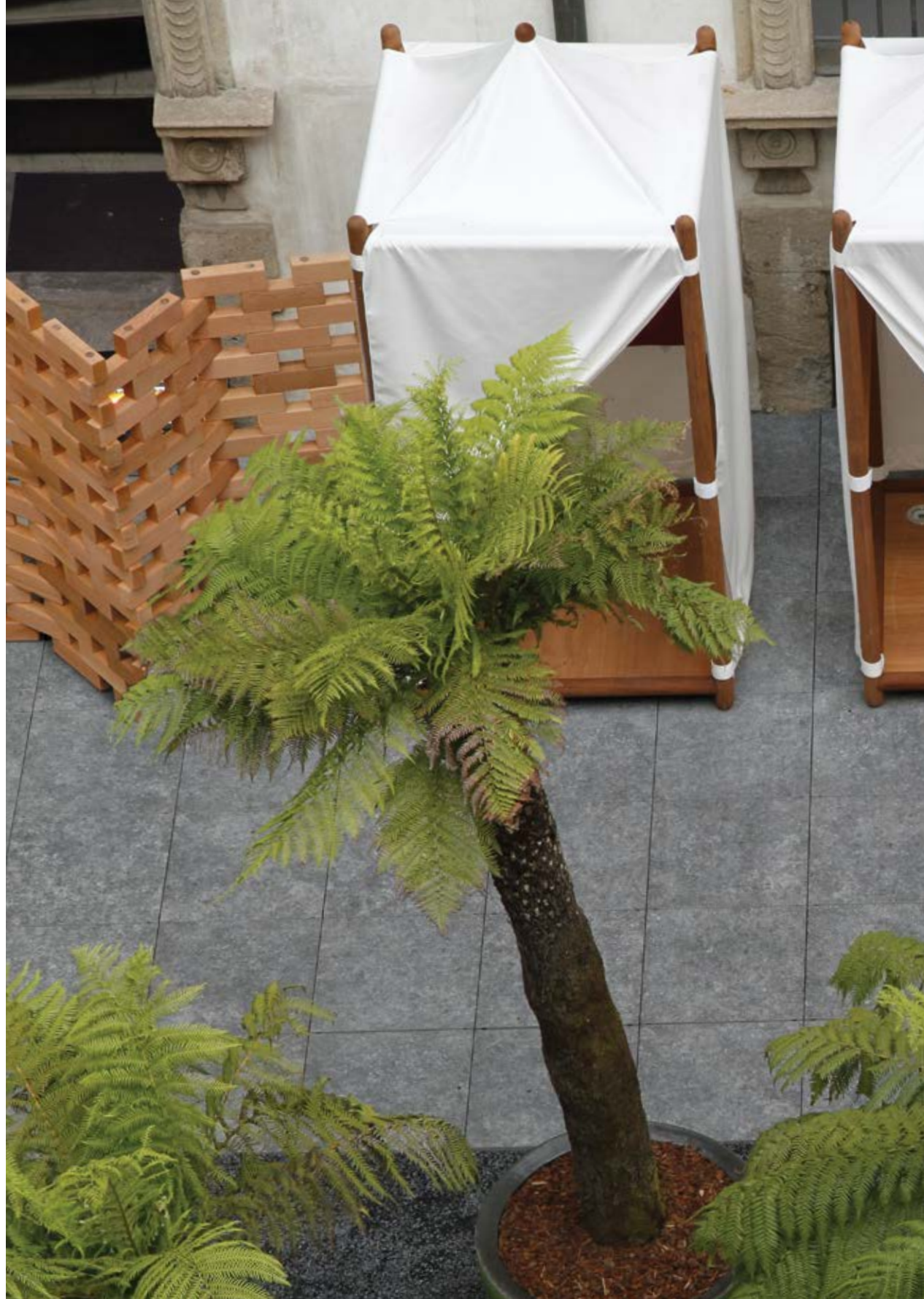






67

floor
60x60
MULTICOLOR 2.0



floor
60x60
NERAM 2.0





71

floor

60x60

BASALTO VINTAGE 2.0

72 **resiste ai
carichi di rottura**
ultimate strength resistance





floor
60x60
BASALTO VINTAGE 2.0

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 $\geq 3 \text{ kN}$
LOAD-BEARING CLASSIFICATION

$\div 2 \text{ cm}$

76

perchè scegliere 2 centimetri?

WHY CHOOSE 2 CM?



Resistenza agli sbalzi termici.

Thermal shock resistance.



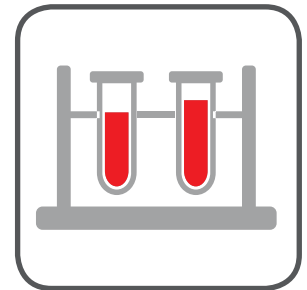
Resistenza al gelo.

Frost resistance.



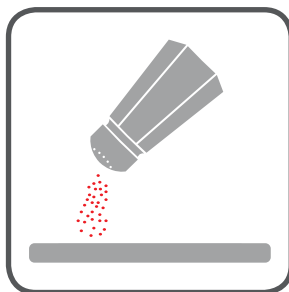
Resistenza al fuoco.

Fire resistance.



Resistenza alle macchie, acidi e prodotti chimici.

Resistant to stains, acid and chemicals.



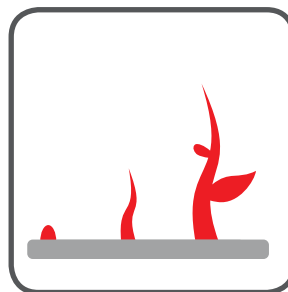
Resistenza alla corrosione del sale.

Resistant to corrosion from salt.



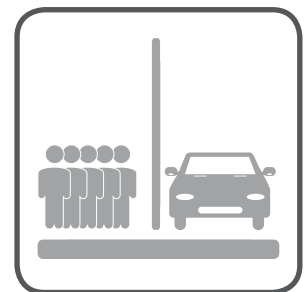
Resistenza alla muffa, muschio e trattamenti verdereame.

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.



Ipoallergenico. Non rilascia inquinanti.

Hypoallergenic. No VOC.



Facile da sterilizzare.

Easy to sterilize.



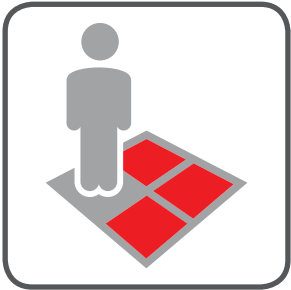
Manutenzione ecologica.

Eco-friendly maintenance.



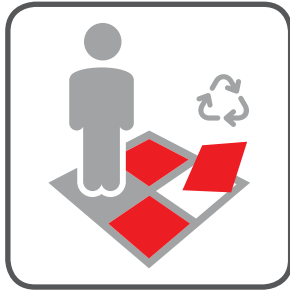
Riciclabile ed ecologico.

Recyclable and ecological.



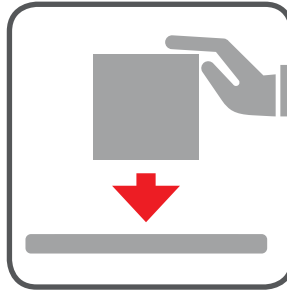
Facile da posare.

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.



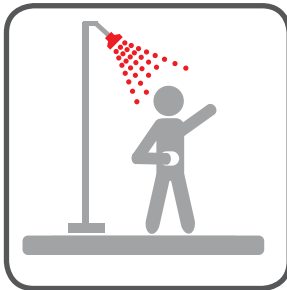
Facile da pulire.

Easy to clean.



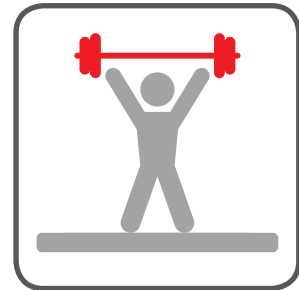
Resistenza allo scivolamento.

Slip resistance.



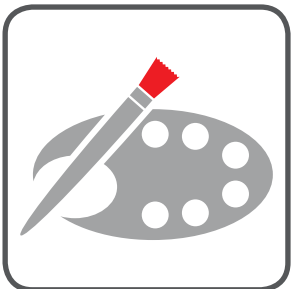
Utilizzo in contesti asciutti, bagnati e sommersi.

Dry, wet, and submerged applications.



Resistenza ai carichi di rottura.

High breaking load.



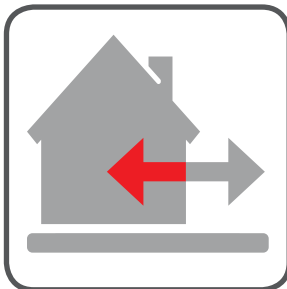
Colori inalterati nel tempo.

Colors remains unchanged over time.



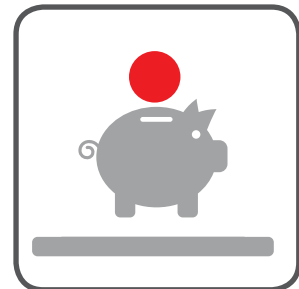
Disponibile in un'ampia gamma di colori/finiture.

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.

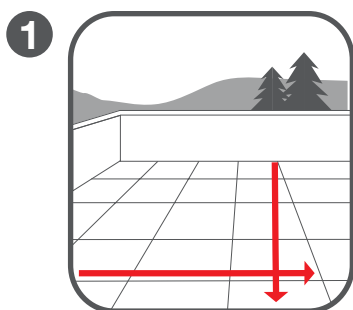


Importante risparmio grazie all'eccezionale ciclo di vita del prodotto.

Exceptional life cycle-cost = best value.

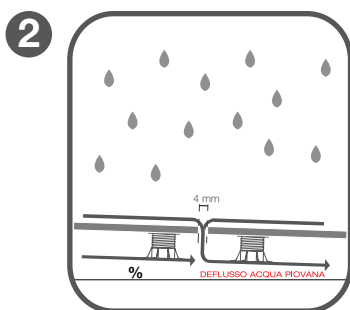
perchè scegliere la posa sopraelevata?

WHY CHOOSE RAISED FLOOR?



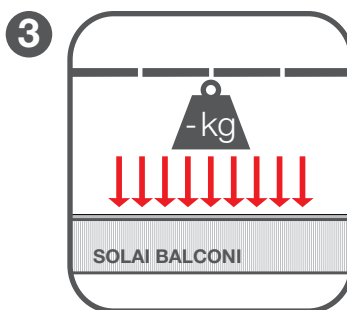
Dal punto di vista estetico, consente di ottenere pavimentazioni continue ad un'unica pendenza, senza corpi di recupero a vista per l'acqua (come griglie o scarichi).

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).



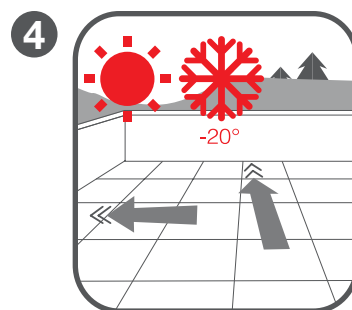
Il leggero spazio tra un pannello e l'altro consente un rapido e adeguato deflusso delle acque in eccesso. Facile da pulire. (Vedi pulizia e manutenzione / consigli di posa a pag. 102.)

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



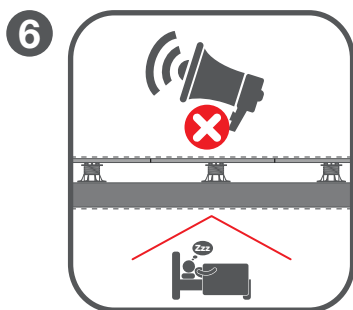
Minor carico su solai e balconi, evitando l'ultimo strato di caldanea e colla.

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



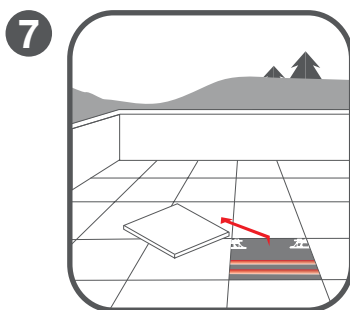
Ingelivo, assorbe le dilatazioni termiche della soletta, causa diretta dei cedimenti delle pavimentazioni esterne posate tradizionalmente.

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



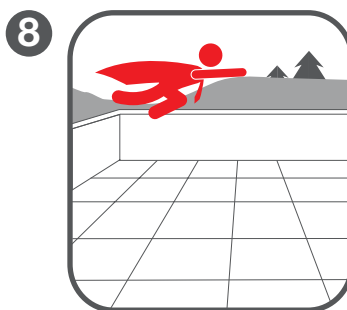
Favorisce l'isolamento acustico.

Best acoustic insulation.



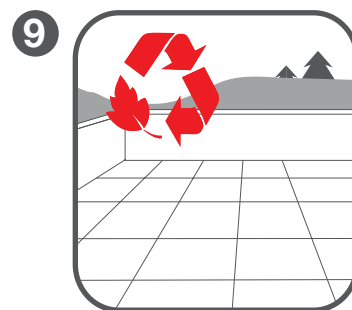
Tubazioni nascoste ma facilmente ispezionabili.

Hiding pipes but easy to inspect.



Velocità di posa.

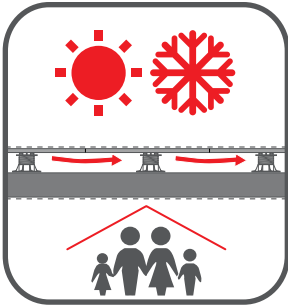
Speed of installation.



Riciclabile.

Recyclable.

5



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

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

10



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



80 **dedicato**
all'OUTDOOR
dedicated to the OUTDOOR



GECO®

SISTEMA BREVETTATO / PATENTED SYSTEM

OUTDOOR Revolution

FACCIAE IN GRES A SORMONTO

OVERLAP FACADES MADE IN GRES PORCELAIN

GECO® È UN SISTEMA DI RIVESTIMENTO DELLE PARETI ESTREMAMENTE INNOVATIVO CHE SI ISPIRA ALLE SCANDOLE LIGNEE, DALLE QUALI MUTUA LE VALENZE ESTETICHE CARATTERIZZANDO PERÒ CON LA FORZA ESPRESSIVA E TECNICA DEL GRES PORCELLANATO.

MODULI FORMATI DA TRE LASTRE A SORMONTO INCOLLATE AD UN SUPPORTO IN ALLUMINIO GARANTISCONO UNA DISTANZA DALLA PARETE DI 4 CM, CARATTERISTICA CHE PERMETTE DI ANNOVERARE GECO® NELLA CATEGORIA FACCIAE VENTILATE.

LE PROPRIETÀ INTRINSECHE DI QUESTO SISTEMA BREVETTATO ASSICURANO L'INDIPENDENZA DELLO STESSO DALLE SOLLECITAZIONI PROPRIE DELLA PARETE ESISTENTE. PUÒ ESSERE MONTATO DIRETTAMENTE SU FACCIAE IN LATERIZIO O CEMENTO OPPURE SU SOTTOSTRUTTURE IN ALLUMINIO O IN LEGNO PIALATO FINO A 22MT DI ALTEZZA.

GECO® IS AN EXTREMELY INNOVATIVE COATING SYSTEM OF WALLS INSPIRED BY WOODEN SHINGLES, FROM WHICH TAKES AESTHETIC VALUE BUT KEEPS THE EXPRESSIVE AND TECHNICAL POWER OF GRES PORCELAIN. MODULES MADE BY THREE ON TOP SLABS PASTED ON AN ALUMINUM SUPPORT GUARANTEE A DISTANCE OF 4CM FROM THE EXISTING WALL, FEATURE ABLE TO INCLUDE GECO INSIDE OF VENTILATED FACADES CATEGORY.

THE INTRINSIC CHARACTERISTICS OF THIS PATENTED SYSTEM ASSURE THE INDEPENDENCE OF ITSELF FROM THE STRESS OF EXISTING WALL. GECO® CAN BE INSTALLED DIRECTLY ON BRICK OR CONCRETE FACADES BUT ALSO ON ALUMINUM OR WOOD SUBSTRUCTURE UP TO 22MT HIGH.

wall

29x120

OAK GECO

floor

40x120

OAK DOGA 2.0

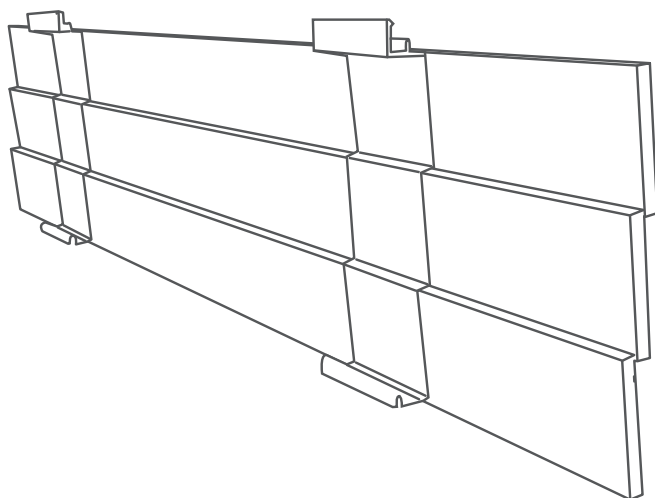
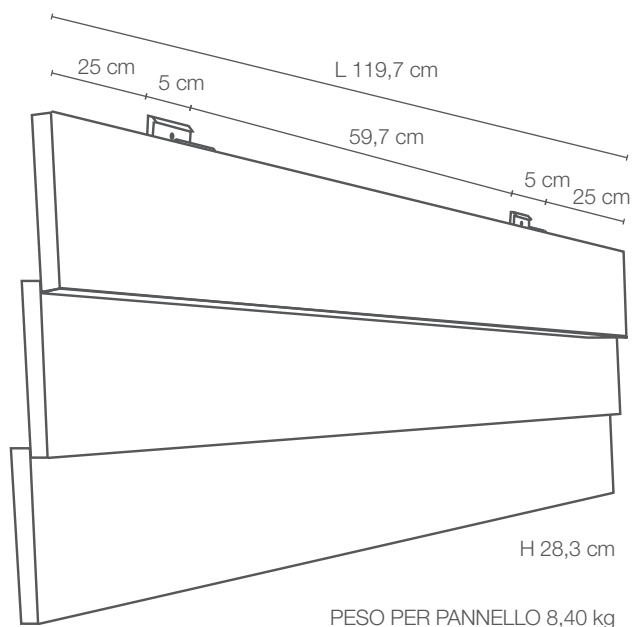




84



FACCIAE IN GRES A SORMONTO
OVERLAP FACADES MADE IN GRES PORCELAIN



**ideale per
progetti di
riqualificazioni
esterne.**

**IDEAL FOR EXTERIOR
RENOVATION PROJECTS.**

Nella ricerca degli adatti rivestimenti per involucro edilizio il progettista e l'utilizzatore finale sono alla ricerca di un prodotto bello e affidabile, che dia garanzie tecniche ed estetiche nel tempo e che si adatti ad essere installato su tutte le tipologie di facciata, in muratura, in cemento armato, in legno o cappotto termico.

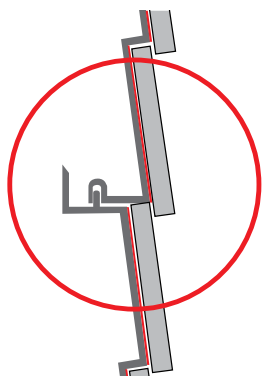
La Lastra in Gres Porcellanato corrisponde a queste necessità. Si tratta di un materiale industriale costantemente controllato e prodotto secondo le più rigide Norme EN 14411 che lo definiscono resistente ed inalterabile nel tempo. È rispettoso dell'ambiente perché frutto di materiali di riciclo produttivo ed al tempo stesso facilmente riciclabile (non contiene plastiche o vernici). Queste caratteristiche lo rendono il materiale principe per essere utilizzato come involucro edilizio. È bello, resistente, facile da installare, economico, in quanto non necessita di costi di manutenzione e permette di risparmiare ed economizzare le spese energetiche dell'edificio.

Searching suitable coatings for building envelope, designers and end-users are looking for a beautiful and reliable product, which is able to give technical and aesthetic guarantee over time and to be installed on all types of facades, made of masonry, reinforce concrete, wooden or thermal coat. The gres porcelain slab matches to these needs. It is an industrial material constantly controlled and produced according to the strictest standards EN 14411, which define it resistant and timeless. It is environmentally-friendly because gres porcelain derives from recycle production materials and, at the same time, it is easily recycable (it not contains plastic or paints). These features make it the main material to be used as a building envelope. It is appealingly beautiful, durable, easy to install, low-cost, since it does not need maintenance costs and it allows to save edifice's energy costs.

come funziona

HOW IT WORKS

85



**MODULO GECCO® A 3 LASTRE INCOLLATE
AD UN SUPPORTO DI ALLUMINIO**
GECCO® MODULE WITH 3 SLABS
TAPED ON ALUMINIUM SUPPORT.

SORMENTO
ON TOP

NB: SI CONSIGLIA IN FASE DI POSA DI MONTARE I PANNELLI
LONGITUDINALMENTE CON UNA FUGA DA 3 mm A 5 mm
NOTE: KRONOS SUGGESTS TO LAY THE PANELS IN A
LONGITUDINAL WAY WITH A JOINT FROM 3mm TO 5mm



CERAMICA KRONOS
KRONOS TILE

BIADESIVO SP. 4mm
DOUBLE SIDED TAPE TH. 4mm

ADESIVO POLIURETANICO SP. 4mm
POLIURETANIC TAPE TH. 4mm



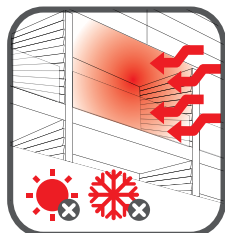
SIKA TACK PANEL SYSTEM

PROFILO IN ALLUMINIO
ALUMINIUM PROFILES

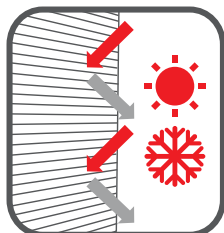
PROFILO DI PARTENZA
STARTING HOOK

perchè scegliere GECCO®?

WHY CHOOSE GECCO®?



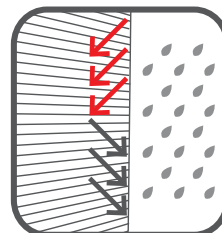
Eliminazione dei ponti termici.
Elimination of thermal bridges.



Isolamento termico (Caldo/Freddo).
Thermal insulation (Hot/Cold).



Isolamento acustico.
Acoustic insulation.



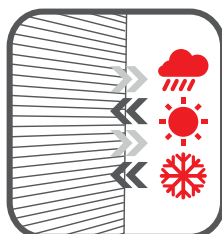
Protezione dall'acqua.
Protection from water penetration.



Protezione anti-incendio
(se installato direttamente su
parete in laterizio o su una
sottostruttura in alluminio).
Fire Protection system
(if installed directly on a wall in
brick or aluminum substructure).



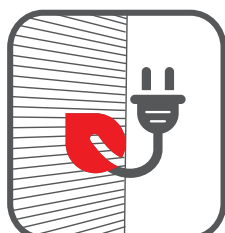
Difficilmente infiammabile C, S2, D0, in
conformità alla norma EN13501-1.
Reaches the fire protection class
"Flame-Retardant" C, S2, D0 in
accordance with standard EN13501 -1
(ex DIN 4102 B1).



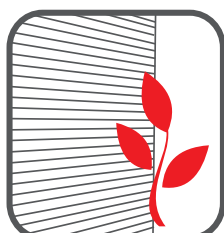
Resistenza agli agenti
atmosferici e all'invecchiamento
(-40° / +90°).
Resistance to weathering and
aging (-40 ° to + 90 °).



Nessuna manutenzione.
No maintenance.



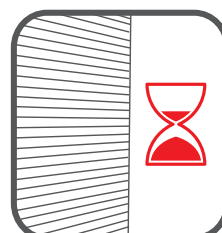
Minori consumi energetici.
Lower energy needs.



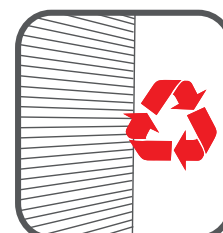
Non rilascia inquinanti.
NO VOC.



Fissaggio invisibile fino a 22 m
di altezza.
Invisible fixing up to 22 m height.



Inalterabile nel tempo.
Unalterable during time.



Riciclabile.
Recyclable.

i contesti ideali che valorizzano le applicazioni GECO®

THE IDEAL CONTEXTS THAT ENHANCE GECO® APPLICATIONS.



**CONTESTI BALNEARI
E LACUSTRI**
(umidità, salsedine).

SEA AND LAKE AREAS
(humidity, dried salt).



CONTESTI MONTANI
(gelo, sbalzi termici).

MOUNTAIN AREAS
(freeze, thermal leaps).



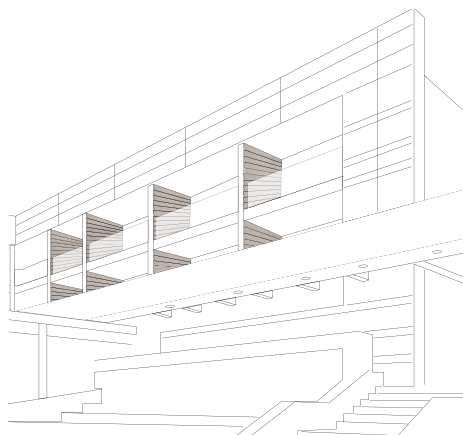
**CONTESTI DI EDILIZIA CIVILE
E INDUSTRIALI**
(ristrutturazioni).

CIVIL CONSTRUCTIONS AND
INDUSTRIAL AREAS (renovations).

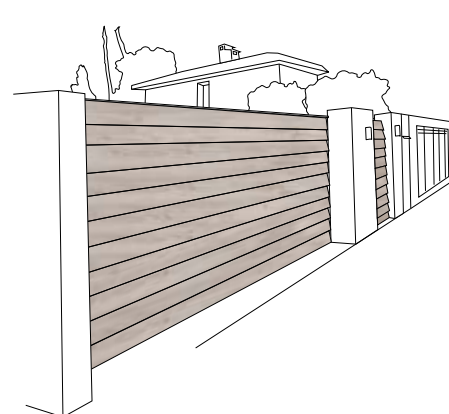
FACCiate ESTERNE
EXTERNAL WALLS



DIVISORI BALCONI
TERRACES DIVIDING WALLS



CANCELLATE E PORTONI
FENCES AND GATES



totalmente personalizzabile con i prodotti Kronos

TOTALLY CUSTOMIZE WITH KRONOS PRODUCTS.

87



CONCRETE

FINITURA CEMENTO



WOOD

FINITURA LEGNO



STONE

FINITURA PIETRA



**progetti
personalizzati,
ambiente coordinato**

**PERSONALISED PROJECTS,
CO-ORDINATED SPACES**

pezzi speciali a completamento

SPECIAL PIECES TO COMPLETE THE SERIES

89

Kronos Tecnica propone una selezione ricca e completa di elementi di finitura per esterno come bordi piscina, gradini, scalini ed elementi a L.

Tutti gli elementi, realizzati in gres fine porcellanato, sono completamente personalizzabili in base alle esigenze del progetto. Questo consente a designer, progettisti o arredatori di avere una visione dello spazio globale, e permette di creare ambienti perfettamente coordinati con la pavimentazione.

Kronos Tecnica offers a complete range of outdoor special pieces such as swimming-pool edges, steps and "L-shaped" elements.

All these elements are in porcelain stoneware and can be personalised and tailored according to project needs.

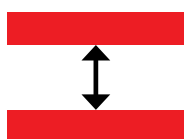
This allows designers and planners to have a global vision of the space and to create co-ordinated projects.

scalini

STEPS

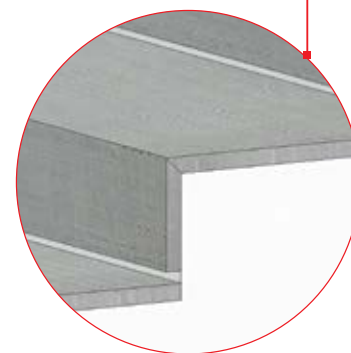
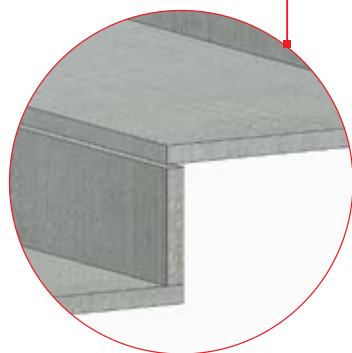
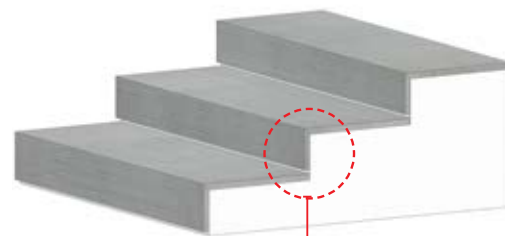
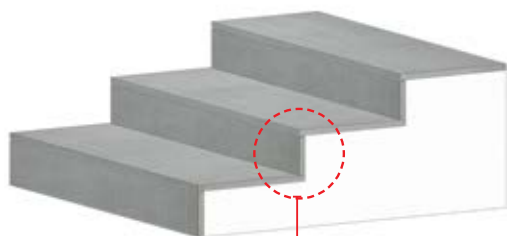
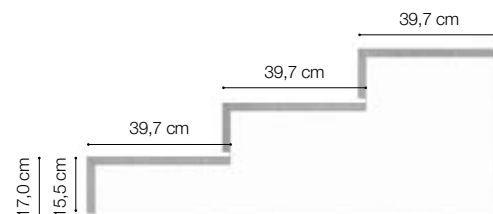
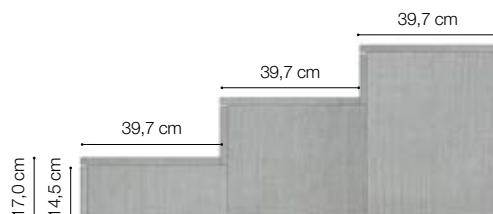
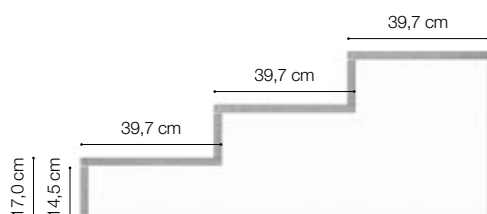


ELEMENTO A ELLE
ELLE ELEMENT



SPESSORE
THICKNESS

20 mm

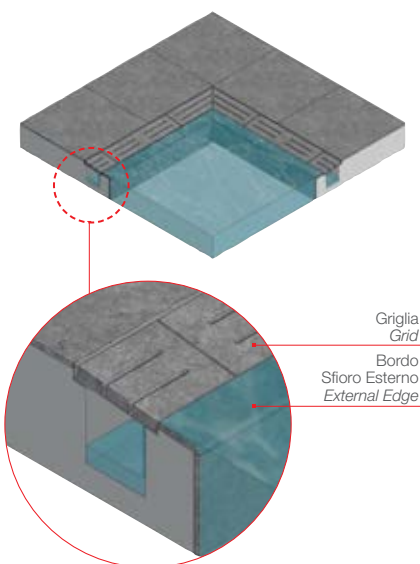


90 bordi piscina POOL EDGES SYSTEM

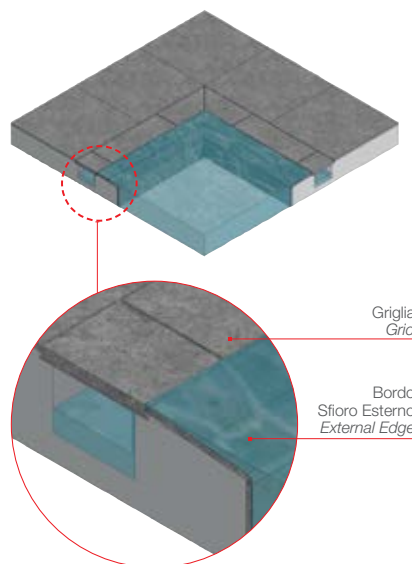


01 SFIORO ESTERNO - FINLANDESE EXTERNAL EDGE - FINNISH OVERFLOW

SFIORO ESTERNO 1
EXTERNAL EDGE 1

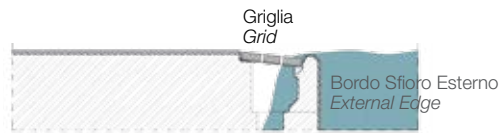


SFIORO ESTERNO 2
EXTERNAL EDGE 2

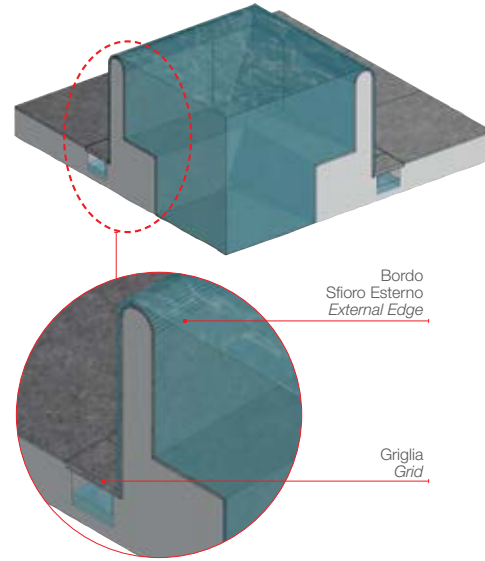
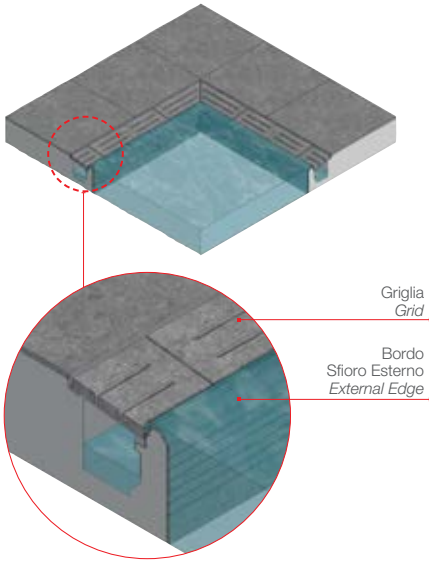
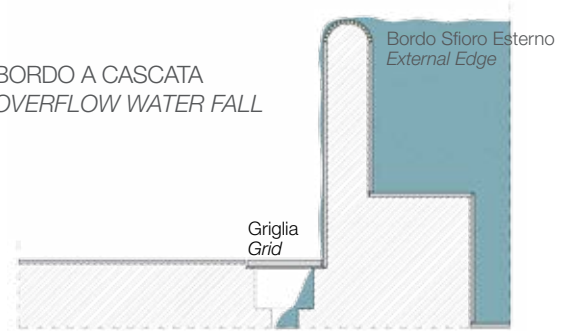


02 SFIORO ESTERNO EXTERNAL EDGE - ELEVATED WATER LEVEL

91

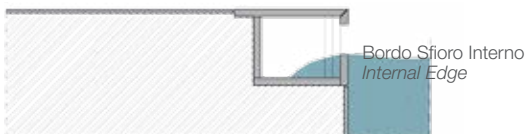


BORDO A CASCATA OVERFLOW WATER FALL

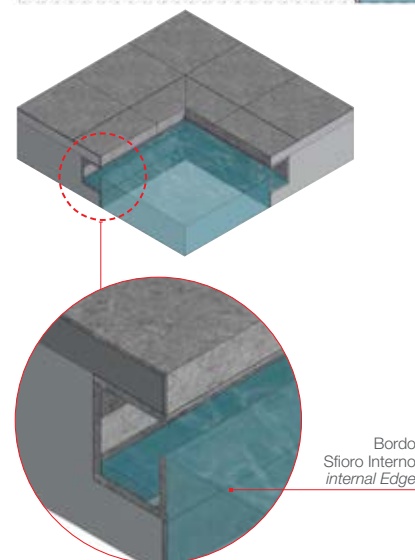
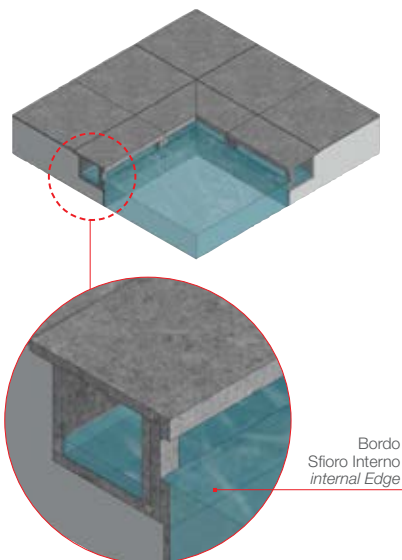
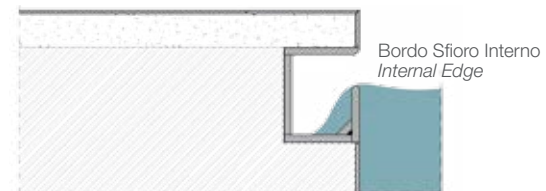


03 SFIORO INTERNO PERIMETRALE INTERNAL PERIMETRAL EDGE (WIESBADEN SYSTEM)

SFIORO INTERNO 1 DECREASED WATER LEVEL 1



SFIORO INTERNO 2 DECREASED WATER LEVEL 2

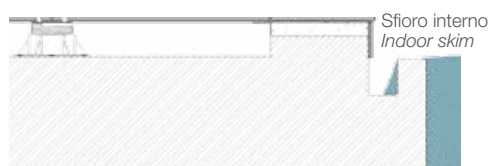


92 bordi piscina

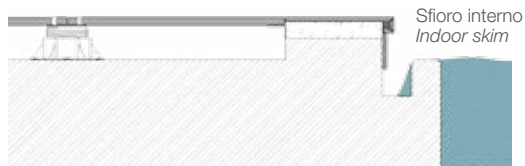
POOL EDGES SYSTEM



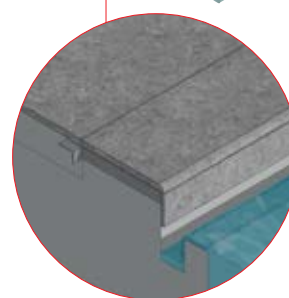
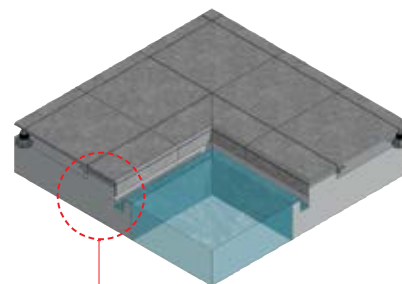
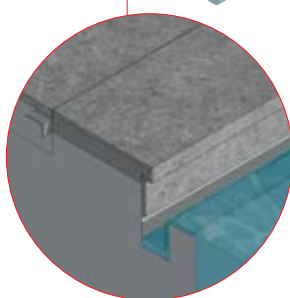
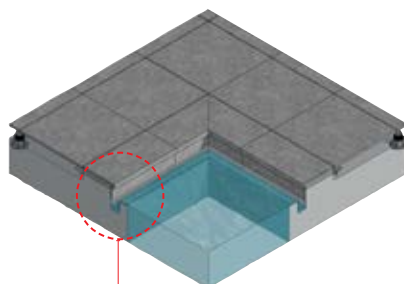
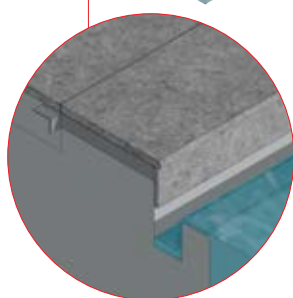
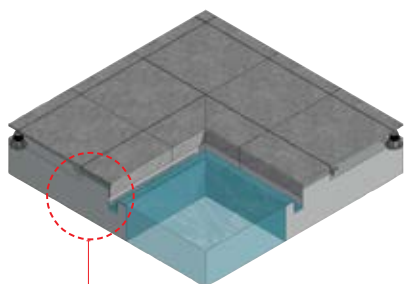
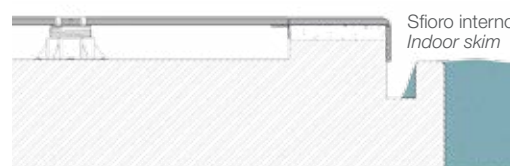
SFIORO INTERNO 2 CON BORDO A TORO
DECREASED WATER LEVEL 2 BULLNOSE EDGE



SFIORO INTERNO 3 CON BORDO A COSTA RETTA
DECREASED WATER LEVEL 3 COSTA RETTA EDGE



SFIORO INTERNO 4 A BECCO DI CIVETTA
DECREASED WATER LEVEL 4 QUARTER ROUND EDGE



04 SFIORO INTERNO - SKIMMER

INTERNAL EDGE - SKIMMER

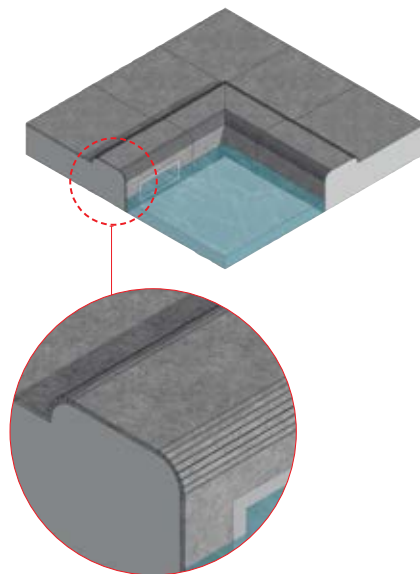
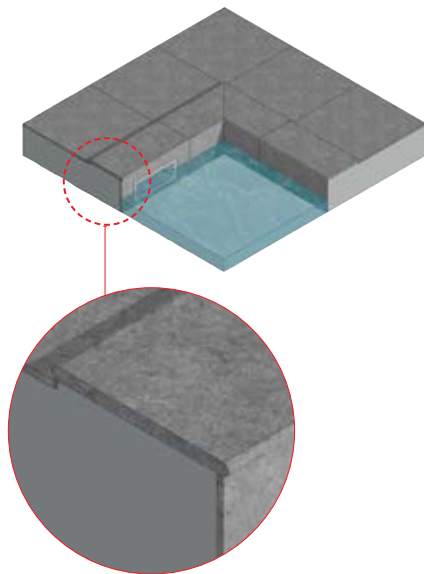
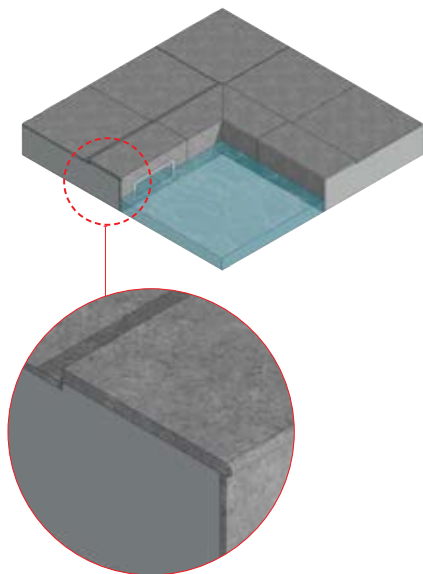
SKIMMER 1A CON BORDO A TORO
SKIMMER 1A BULLNOSE EDGE



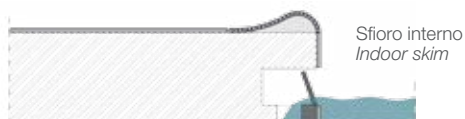
SKIMMER 1B CON BORDO A DOPPIO TORO
SKIMMER 1B DOUBLESIDES BULLNOSE EDGE



SKIMMER 2 CON BORDO LISTELLATO
SKIMMER 2 LISTELLATO EDGE



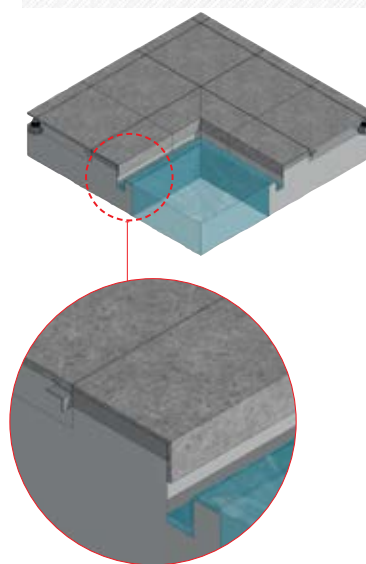
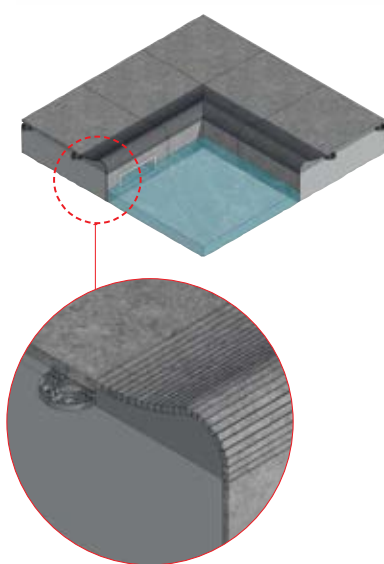
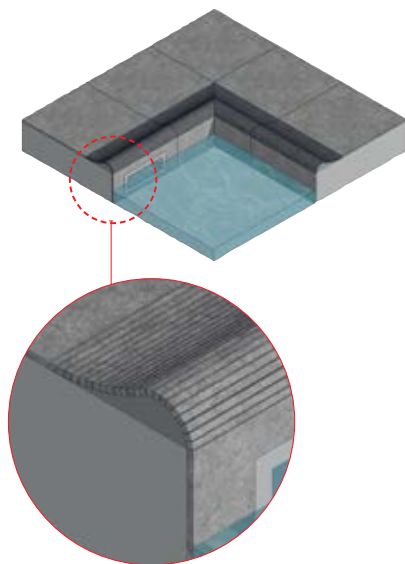
SKIMMER 3 CON BORDO A ONDA BASSA
SKIMMER 3 LOW WAVE EDGE



SKIMMER 4 CON BORDO A ONDA ALTA
SKIMMER 4 HIGH WAVE EDGE



SKIMMER 5 CON BORDO A ELLE
SKIMMER 5 ELLE EDGE



CONCRETE

FINITURA CEMENTO

SKE2.0



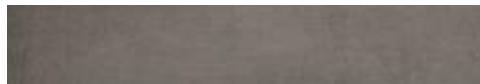
8062 Cemento 2.0
60x60



8064 Sandalo 2.0
60x60



8090 Cemento 2.0
20x120



8093 Sandalo 2.0
20x120



8095 Cemento 2.0
40x120



8098 Sandalo 2.0
40x120



8063 Cenere 2.0
60x60



8091 Cenere 2.0
20x120



8096 Cenere 2.0
40x120

PEZZI SPECIALI

SPECIAL PIECES

Disponibili in tutti i colori
Available in all colors



60x60 h10
CHIUSURA



60x120 h10
CHIUSURA A



60x120 h10
ANGOLO CHIUSURA A



60x60 h10
ANGOLO CHIUSURA



60x120 h10
CHIUSURA B



60x120 h10
ANGOLO CHIUSURA A



30x60 / 40x120
TORO



30x60 / 40x120
DOPPIO TORO

PERSONALIZZAZIONE

Data l'eterogeneità delle situazioni di applicazione di SKE, la nostra azienda offre la possibilità di realizzare pezzi speciali completamente personalizzati in base alle esigenze contestuali e ambientali.

CUSTOMIZATION

Due to the heterogeneity of the situations for the SKE applications, our company offers the possibility to create special pieces completely customized to the needs and context environment.

WOOD

FINITURA LEGNO

SKE2.0



6547 Kauri Doga 2.0
60x60



6545 Maple Doga 2.0
60x60



3463 Ebano 2.0 struttura exter
60x60



6682 Kauri Doga 2.0
20x120



6680 Maple Doga 2.0
20x120



3468 Faggio 2.0 struttura exter
60x60



6652 Kauri Doga 2.0
40x120



6650 Maple Doga 2.0
40x120



6548 Nut Doga 2.0
60x60



6546 Oak Doga 2.0
60x60



3464 Rovere 2.0 struttura exter
60x60



6683 Nut Doga 2.0
20x120



6681 Oak Doga 2.0
20x120



6653 Nut Doga 2.0
40x120



6651 Oak Doga 2.0
40x120

PERSONALIZZAZIONE
Data l'eterogeneità delle situazioni di applicazione di SKE, la nostra azienda offre la possibilità di realizzare pezzi speciali completamente personalizzati in base alle esigenze contestuali e ambientali.

CUSTOMIZATION
Due to the heterogeneity of the situations for the SKE applications, our company offers the possibility to create special pieces completely customized to the needs and context environment.

PEZZI SPECIALI Disponibili in tutti i colori
SPECIAL PIECES Available in all colors



60x60 h10
CHIUSURA A



60x60 h10
ANGOLO CHIUSURA A



40x120 h10
CHIUSURA A



40x120 h10
ANGOLO CHIUSURA A



30x60 / 40x120
TORO



60x60 h10
CHIUSURA B



60x60 h10
ANGOLO CHIUSURA B



40x120 h10
CHIUSURA B



40x120 h10
ANGOLO CHIUSURA B



30x60 / 40x120
DOPPIO TORO

STONE

FINITURA PIETRA

SKE2.0



6043 Donker 2.0
60x60



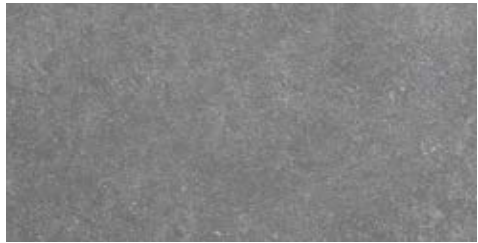
6027 Donker 2.0
60x120



6023 Basalto 2.0
60x60



6042 Neram 2.0
60x60



6026 Neram 2.0
60x120



6024 Multicolor 2.0
60x60



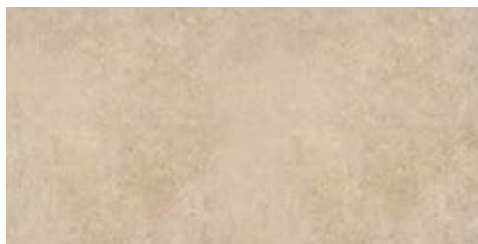
6044 Alta 2.0
60x60



6045 Alta 2.0
60x120



6041 Greige 2.0
60x60



6025 Greige 2.0
60x120

PEZZI SPECIALI SPECIAL PIECES

Disponibili in tutti i colori
Available in all colors



60x60 h10
CHIUSURA



60x120 h10
CHIUSURA A



60x120 h10
ANGOLO CHIUSURA A



30x60 / 30x120
TORO



60x60 h10
ANGOLO CHIUSURA



60x120 h10
CHIUSURA B



60x120 h10
ANGOLO CHIUSURA A



30x60 / 30x120
DOPPIO TORO

PERSONALIZZAZIONE

Data l'eterogeneità delle situazioni di applicazione di SKE, la nostra azienda offre la possibilità di realizzare pezzi speciali completamente personalizzati in base alle esigenze contestuali e ambientali.

CUSTOMIZATION

Due to the heterogeneity of the situations for the SKE applications, our company offers the possibility to create special pieces completely customized to the needs and context environment.

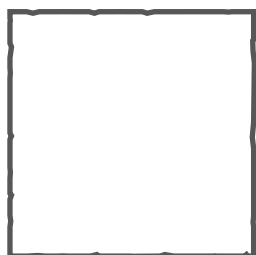
BORDO / EDGE

100 VINTAGE

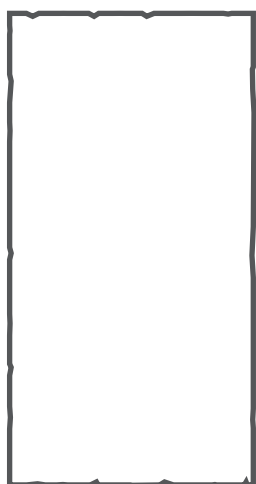
SKE2.0

Vintage è un metodo di lavorazione manuale che permette di ottenere tutti i lati diversi e crea l'emozione del prodotto anticato e "vissuto".

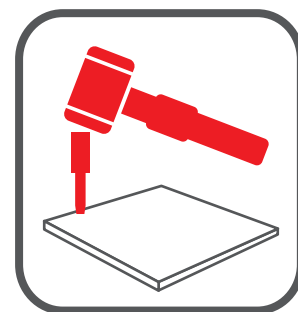
Vintage is a method of manual workmanship which makes all sides of the tile different to each other, giving the emotion of an old-fashioned product.



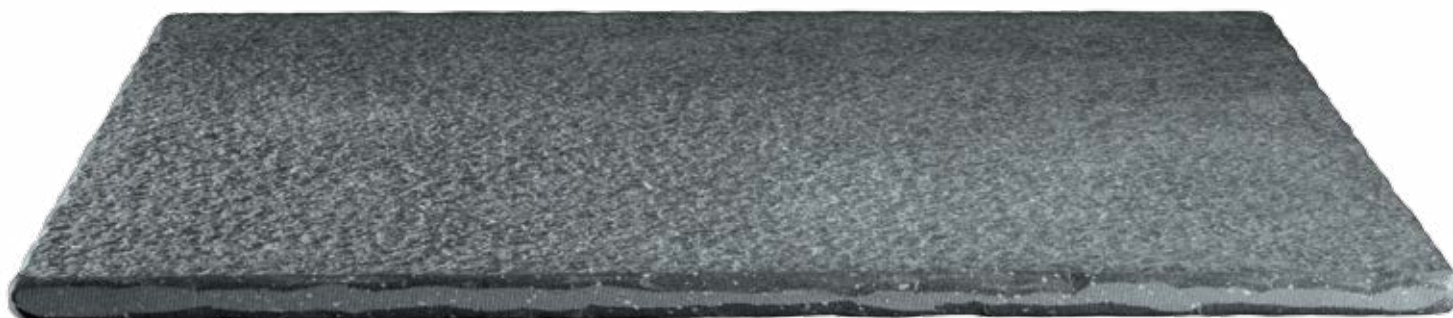
60x60



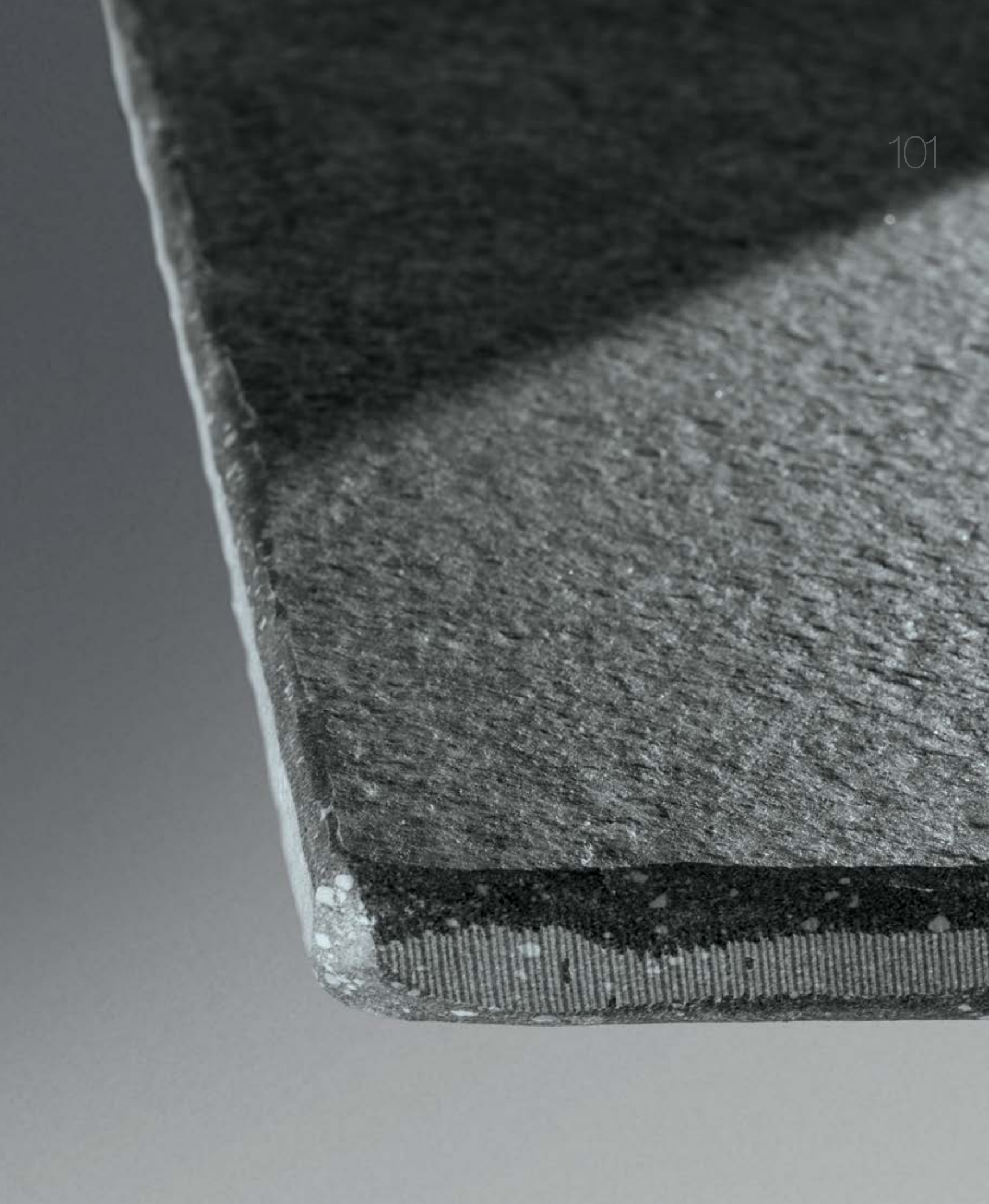
60x120



Lavorazione manuale del bordo.
Edge handwork.



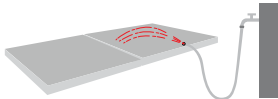
È possibile personalizzare con il bordo vintage anche altri prodotti Kronos SKE2.0, con finitura legno o cemento, tuttavia l'effetto migliore si ha con la finitura pietra.
It is possible to customize the vintage edge also for other SKE2.0 styles, such as wood or concrete. However the best result is obtained with stone style.



pulizia e manutenzione

CLEANING AND MAINTENANCE

L'alta drenanza della pavimentazione permette una pulizia diretta con acqua corrente o getto diretto. Le fughe tra le doghe consentono un efficace drenaggio verso il punto/fuga di scolo perimetrale, tale caratteristica consente di drenare rapidamente grosse quantità d'acqua.
Per la pulizia e la manutenzione della pavimentazione è sufficiente un normale detergente neutro e un getto d'acqua per rimuovere e convogliare lo sporco in direzione delle fughe e delle bocchette di drenaggio.
Per le grandi superfici si consiglia di utilizzare la pulivapor.



Dobbiamo inoltre considerare che qualsiasi prodotto da costruzione/pavimentazione per esterni se non messo in forte pendenza trattiene sulla superficie un minimo d'acqua. Si tratta dell'effetto derivante dalla tensione superficiale dell'acqua, che come nel caso di un bicchiere colmo lo fa riempire ben oltre il bordo, facendo l'effetto cupola.
Per favorire l'asciugatura completa della pavimentazione, in quanto il bassorilievo ceramico trattiene un minimo d'acqua, si consiglia di prevedere un'azione meccanica (prima che l'acqua si asciughi per prevenire gli aloni da deposito di calcare) a mezzo di una spazzola di nylon a denti stretti, tipo quelle da piscina e l'utilizzo di una spazzola con linguetta di gomma in modo tale da eliminare anche il minimo residuo d'acqua. Per rimuovere residui secchi, polvere foglie, etc. utilizzare soffiatore/aspiratore meccanico da giardino.
Su richiesta è disponibile il Kit di pulizia Kronos.

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 antiscivolo (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 "specificata" 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.

The good drainage capacity of the floor allows for direct cleaning using running water. The grout lines between the slabs allow for effective drainage towards the perimetral drain, which permit quick drainage of large amounts of water.
For the cleaning and maintenance of the floor, use a neutral detergent and running water to remove dirt and wash it towards the drain. For large surfaces, we recommend industrial cleaners, such as Pulivapor machines.



We must also consider that any construction product or outdoor flooring if not laid with steep slope keep on the surface a minimum of water. This is the effect resulting from the surface tension of water, that as in the case of a glass hum it does fill well over the edge, making the dome effect.
As the ceramic bass-relief tends to retain water, in order to the complete drying of the floor, we recommend a mechanical procedure (before water dries completely to prevent the formation of lime scale rims) using a nylon brush such as those used to clean swimming pools and the use of a rubber brush so as to completely eliminate any residue, even the smallest of amounts.
To remove dry residue, such as leaves or dust, use a garden blower vac.
The Kronos cleaning kit is available upon request.

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 than 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 weather, 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 tecniche TECHNICAL CHARACTERISTICS

NORME STANDARDS NORMES NORMEN	CARATTERISTICHE E PROPRIETÀ CHARACTERISTICS OR PROPERTIES CARACTÉRISTIQUES OU PROPRIÉTÉS EIGENSCHAFTEN UND GÜTEMERKMALE	SECONDO LE NORME COMPLIANCE WITH STANDARDS CONFORME AUX NORMES ENTSPRECHEND DEN NORMEN UNI EN 14411 G	
ISO 10545-2	Spessore - Thickness Épaisseur - Stärke	+/- 0,5 % MAX	Conforme alle norme - Complies with standard Conforme aux normes - Normgerecht
	Lunghezza e larghezza - Length and width Longueur et largeur - Länge und Breite	+/- 0,6 % MAX	Conforme alle norme - Complies with standard Conforme aux normes - Normgerecht
ISO 10545-3	Assorbimento d' acqua - Water absorption Absorption d'eau - Wasseraufnahme	E < = 5 %	0,05 %
ISO 10545-4	Resistenza alla flessione - Bending strength Résistance à la flexion - Biegezugfestigkeit	Sp > / = 7,5 mm S > / = 1300 N	S 10.000 N sp. 15 S 13.600 N sp. 20
ISO 10545-5	Resistenza all'urto - Impact resistance Résistance aux chocs - Schlagfestigkeit	-	0,88
ISO 10545-6	Resistenza all'abrasione - Resistance to deep abrasion Résistance à l'abrasion profonde - Widerstandsfähigkeit gegen Tiefenabrieb	<175 mm²	139 mm²
ISO 10545-8	Coeff. di dilatazione termica lineare - Coefficient of linear thermal-expansion Coeff. d'extension thermique linéaire - Linear Wärmeausdehnungs-Koeffizient	-	60 6,3x10 c'
ISO 10545-9	Resistenza agli sbalzi termici - Thermal shock resistance Résistance aux écarts thermiques - Temperaturwechselbeständigkeit	Richiesta - Requested Demandée - Auf Anfrage	Conforme alle norme - Complies with standard Conforme aux normes - Normgerecht
ISO 10545-12	Resistenza al gelo - Frost resistance Résistance au gel - Frostbeständigkeit	Richiesta - Requested Demandée - Auf Anfrage	Conforme alle norme - Complies with standard Conforme aux normes - Normgerecht
ISO 10545-13	Resistenza agli agenti chimici - Chemical resistance Résistance à l'attaque chimique - Baständigkeit gegen Chemikalien	UB min.	UA ULA UHA
ISO 10545-14	Resistenza alle macchie - Resistance to stain Résistance aux taches - Fleckenfestigkeit	-	5
EN 12825	Carico statico - Static load Charge statique - Statischer Belastung	-	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	-	Test non superato - Test not passed Test a échoué - 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	-	Test superato - Test passed Test réussi - Test bestanden
EN 1339	Resistenza alla flessione, carico di rottura in N - Bendind strength, breaking force in N Résistance à la lfexion, charge de ropture in N - Biegefestigkeit, Bruchlast en N	Kn 14,38	classe 14
ENV 12633	Resistenza allo scivolamento - Slip resistance Résistance au glissement - Bestimmung der rustchemmende eigenschaft	> / =CL 1	CL 2
DIN 51130	Resistenza allo scivolamento - Slip resistance Résistance au glissement - Bestimmung der rustchemmende eigenschaft	-	R11
DIN 51097	Resistenza allo scivolamento - Slip resistance Résistance au glissement - Bestimmung der rustchemmende eigenschaft	-	A + B + C min.
DIN 51094	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. - Farbechtheit unter Lichteinluss und UV-Strahlung	-	Conforme alle norme - Complies with standard Conforme aux normes - Normgerecht
DM 236/89 B.C.R.A.	Resistenza allo scivolamento - Slip resistance Résistance au glissement - Bestimmung der rustchemmende eigenschaft	-	> 0,40
ASTM C 1028/07 BOT 3000	Resistenza allo scivolamento - Slip resistance Résistance au glissement - Bestimmung der rustchemmende eigenschaft	-	> 0,60 wet > 0,60 dry
			> 0,42
EN 13501-1	Resistenza al fuoco - Fire resistance Résistance au feu - Feuerwiderstands	-	A1 - A1 FL

imballi PACKAGING

SKE 2.0 MONOLITICO	Thickness	Moduli pallet	M² per pallet	KG per modulo	KG per pallet	ingombro pallet
60x60	20	30	21,60	32	960	80x120xh74 cm
40x120	20	24	23,04	48	1152	100x120xh75 cm
60x120	20	20	14,40	33,40	670	63x124xh65 cm

Un ringraziamento speciale a
Special thanks to

R | O | D | A

and

Δk47


KRONOS
C E R A M I C H E

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.it

