

FRAME



 FIORDO

FRAME

CONCEPT

| | |
|--------|----|
| Peak | 02 |
| Glen | 06 |
| Peak | 10 |
| River | 14 |
| Groove | 18 |
| | 22 |

SEZIONE TECNICA / TECHNICAL SECTION

| | |
|---|----|
| Colori e formati / Colors and sizes | 26 |
| Decor / Decors | 30 |
| Pezzi speciali / Trims | 31 |
| Imballi e pesi / Packings and weights | |
| Schema di posa / Laying solution (Muretto) | |
| Caratteristiche tecniche / Technical features | 32 |

CODICI PREZZO / PRICE CODES

0000 materiale venduto al mq. / item sold by sqmt.
0000 materiale venduto al pz. / item sold by piece.



ESPRESSIVA ATTUALE FUNZIONALE

EXPRESSIVE
CONTEMPORARY
FUNCTIONAL

FRAME

Frame interpreta in chiave moderna l'elegante personalità della roccia sedimentaria. L'ispirazione naturale si unisce alla ricerca creativa e tecnologica.

Alonature, calibrate graffiature e dinamiche sfumature descrivono un materiale dall'estetica profonda e variegata, caratterizzato da una grande forza espressiva. Le superfici, materiche e raffinate, vibrano di naturale bellezza.

Frame risponde a tutte le esigenze dell'architettura contemporanea. Le diverse strutture e gli spessori maggiorati, insieme ai versatili mosaici e muretti, moltiplicano le possibilità compositive, garantendo la massima libertà progettuale e consentendo anche la posa con soluzione di continuità tra indoor e outdoor.

Frame provides a modern interpretation of the elegant character of sedimentary rock. Natural inspiration unites with creative and technological research.

Haloing, calibrated streaks, and dynamic shading characterise a material with a profound and varied aesthetic and with great expressive strength. The textured and refined surfaces resonate with natural beauty.

Frame responds to all the needs of modern architecture. The various structures and increased thicknesses, together with versatile mosaics and murettos, increase the configuration possibilities, guaranteeing the utmost design freedom and making it possible to lay the material seamlessly between indoor and outdoor spaces.

FRAME

NATURALE



STRUTTURATO Disponibile in tutti i colori - Available in all colors



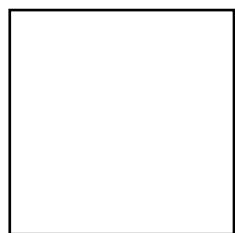


4 COLORI, 3 FORMATI E 2 SUPERFICI

4 COLORS, 3 SIZES AND 2 SURFACES



45x90 RECT
NATURALE



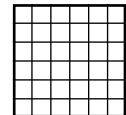
60,3x60,3
NATURALE
STRUTTURATO 20 mm
60x60 RECT
NATURALE
STRUTTURATO
STRUTTURATO 20 mm



30x60 RECT
NATURALE
STRUTTURATO



30x60 RECT
MURETTO NATURALE



30x30 RECT
MOSAICO NATURALE

PEAK



Indoor Pavimento / Floor: Peak 60x60 Rect - Outdoor Pavimento / Floor: Peak Strutturato 20 mm 60x60 Rect



6 - 7

Frame





Pavimento / Floor: **Peak** 60x60 Rect



8 - 9

Frame

Pavimento / Floor: **Peak Strutturato 20 mm** 60x60 Rect

GLEN



Pavimento / Floor: **Glen** 60x60 Rect - Rivestimento / Wall: **Glen** 30x60 Rect - **Glen Mosaico** 30x30 Rect





Pavimento / Floor: **Glen** 60x60 Rect - Rivestimento / Wall: **Glen** 30x60 Rect - **Glen Mosaico** 30x30 Rect



Rivestimento / Wall: **Glen** 30x60 Rect - **Glen Mosaico** 30x30 Rect

PEAK



Indoor Pavimento / Floor: **Peak** 60x60 Rect - Rivestimento / Wall: **Peak Muretto** 30x60 Rect - Outdoor Pavimento / Floor: **Peak Strutturato** 30x60 Rect

14 - 15

Frame





Pavimento / Floor: **Peak Strutturato** 30x60 Rect



16 - 17

Frame

RIVER



Pavimento / Floor: **River** 45x90 Rect - Rivestimento / Wall: **River Muretto** 30x60 Rect



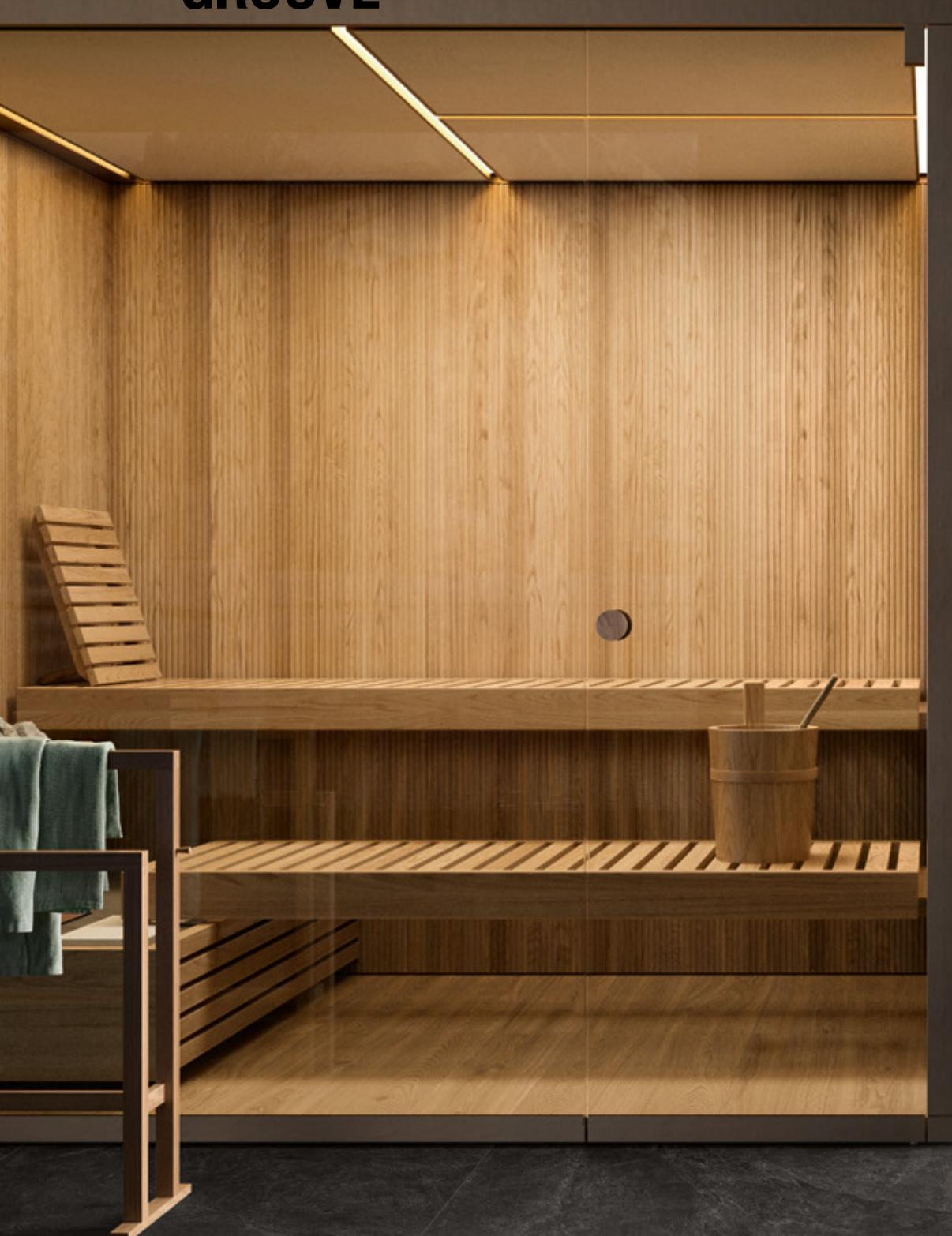


Pavimento / Floor: **River** 45x90 Rect



Pavimento / Floor: **River** 45x90 Rect - Rivestimento / Wall: **River Muretto** 30x60 Rect

GROOVE



Indoor Pavimento / Floor: **Groove** 45x90 Rect - **In-Beat (In-Wood)** 20x121,5 - Rivestimento / Wall: **Glen Muretto** 30x60 Rect
Outdoor Pavimento / Floor: **Groove Strutturato 20 mm** 60x60 Rect - Rivestimento / Wall: **Groove Muretto** 30x60 Rect

22 - 23

Frame



SPA





Pavimento / Floor: **Groove** 45x90 Rect - Rivestimento / Wall: **Glen Muretto** 30x60 Rect

24 - 25

Frame



Pavimento / Floor: **Groove Strutturato 20 mm** 60x60 Rect - Rivestimento / Wall: **Groove Muretto** 30x60 Rect

COLORI E FORMATI / COLORS AND SIZES

indoor

GLEN



45x90 RECT

± 10 mm 0096



60,3x60,3
60x60 RECT

± 10 mm 0148
± 10 mm 0147



30x60 RECT

± 10 mm 0147

RIVER



45x90 RECT

± 10 mm 0096



60,3x60,3
60x60 RECT

± 10 mm 0148
± 10 mm 0147



30x60 RECT

± 10 mm 0147

PEAK

45x90 RECT

÷ 10 mm

0096

60,3x60,3
60x60 RECT÷ 10 mm
÷ 10 mm0148
0147

30x60 RECT

÷ 10 mm

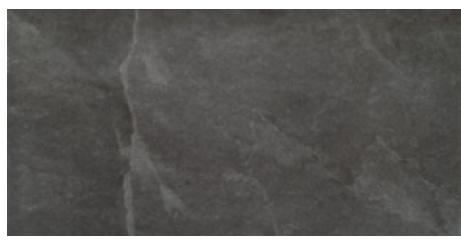
0147

GROOVE

45x90 RECT

÷ 10 mm

0096

60,3x60,3
60x60 RECT÷ 10 mm
÷ 10 mm0148
0147

30x60 RECT

÷ 10 mm

0147

COLORI E FORMATI / COLORS AND SIZES

outdoor

GLEN



60x60 STRUTTURATO RECT \pm 10 mm 0147



30x60 STRUTTURATO RECT \pm 10 mm 0147

RIVER



60x60 STRUTTURATO RECT \pm 10 mm 0147



30x60 STRUTTURATO RECT \pm 10 mm 0147

COLORI E FORMATI / COLORS AND SIZES

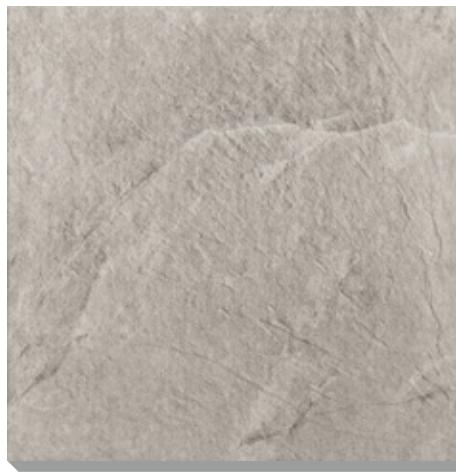
20mm

GLEN 20mm



60,3x60,3 STRUTTURATO
60x60 STRUTTURATO RECT
0153
0078

RIVER 20mm

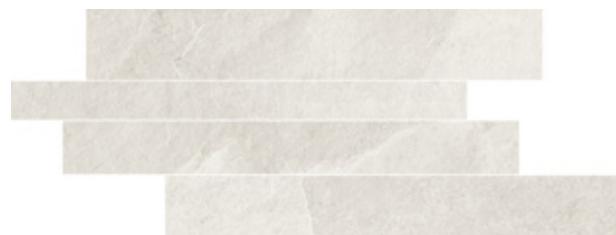


60,3x60,3 STRUTTURATO
60x60 STRUTTURATO RECT
0153
0078

PEAK60x60 STRUTTURATO RECT \pm 10 mm 0147**GROOVE**60x60 STRUTTURATO RECT \pm 10 mm 014730x60 STRUTTURATO RECT \pm 10 mm 014730x60 STRUTTURATO RECT \pm 10 mm 0147**PEAK 20 mm**60,3x60,3 STRUTTURATO
60x60 STRUTTURATO RECT0153
0078**GROOVE 20 mm**60,3x60,3 STRUTTURATO
60x60 STRUTTURATO RECT0153
0078

DECORI / DECORS

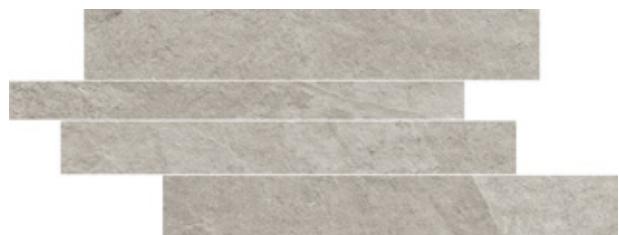
GLEN



MURETTO
30x60 RECT

± 10 mm 0121

RIVER



MURETTO
30x60 RECT

± 10 mm 0121

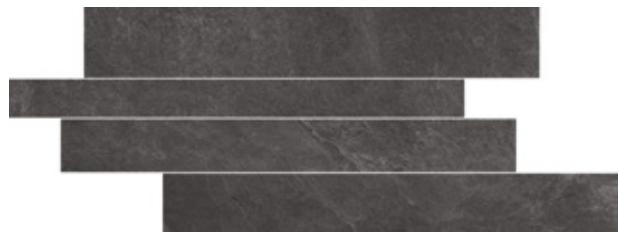
PEAK



MURETTO
30x60 RECT

± 10 mm 0121

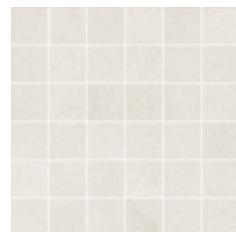
GROOVE



MURETTO
30x60 RECT

± 10 mm 0121

GLEN



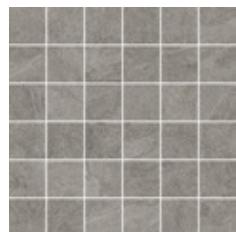
MOSAICO 36 PEZZI
30x30 RECT
± 10 mm 0055

RIVER



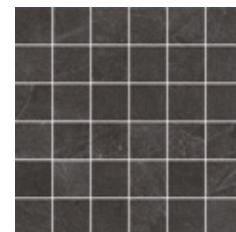
MOSAICO 36 PEZZI
30x30 RECT
± 10 mm 0055

PEAK



MOSAICO 36 PEZZI
30x30 RECT
± 10 mm 0055

GROOVE



MOSAICO 36 PEZZI
30x30 RECT
± 10 mm 0055

Battiscopa / Skirting tile

± 10 mm



10x60 RECT 10x60,3

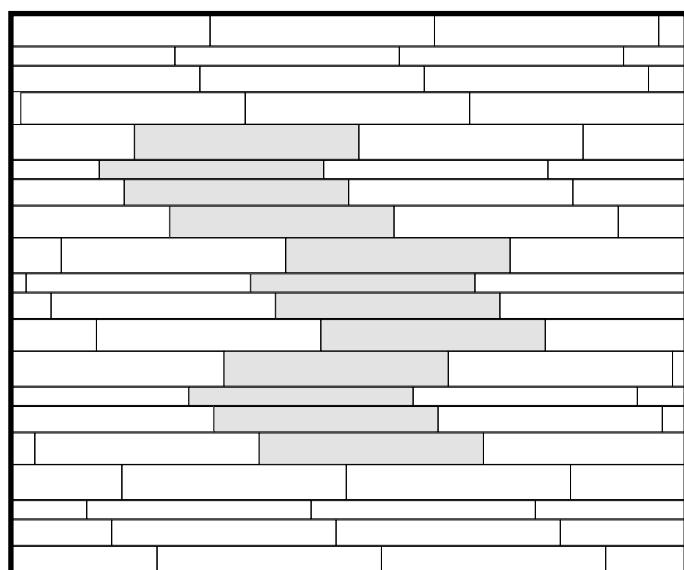
GLEN
RIVER
PEAK
GROOVE

| | |
|------|------|
| 0134 | 0144 |
| 0134 | 0144 |
| 0134 | 0144 |
| 0134 | 0144 |

IMBALLI E PESI / PACKINGS AND WEIGHTS

| DESCRIZIONE DESCRIPTION | FORMATI SIZES | PEZZI SCATOLA PIECES BOX | PESO SCATOLA KG WEIGHT BOX KG | MQ. SCATOLA SQM BOX | SCATOLO PALLET BOXES PALLET | PESO PALLET KG WEIGHT PALLET KG | MQ PALLET SQM PALLET |
|----------------------------|------------------|-----------------------------|----------------------------------|------------------------|--------------------------------|------------------------------------|-------------------------|
| FONDO | 45x90 RECT | 3 | 27,0 | 1,215 | 30 | 810,00 | 36,45 |
| FONDO | 60,3x60,3 | 4 | 32,50 | 1,454 | 32 | 1.040,0 | 46,54 |
| FONDO | 60x60 RECT | 4 | 32,50 | 1,44 | 32 | 1.040,0 | 46,08 |
| FONDO | 30x60 RECT | 8 | 32,50 | 1,44 | 32 | 1.040,0 | 46,08 |
| FONDO STRUTTURATO | 60x60 RECT | 4 | 32,50 | 1,44 | 32 | 1.040,0 | 46,08 |
| FONDO STRUTTURATO | 30x60 RECT | 8 | 32,50 | 1,44 | 32 | 1.040,0 | 46,08 |
| FONDO STRUTTURATO 20 mm | 60,3x60,3 | 2 | 33,50 | 0,727 | 32 | 1.072,0 | 23,27 |
| FONDO STRUTTURATO 20 mm | 60x60 RECT | 2 | 32,50 | 0,72 | 32 | 1.040,0 | 23,04 |
| DECORO / DECOR MURETTO | 30x60 RECT | 4 | 15,60 | 0,72 | 30 | 468,0 | 21,60 |
| MOSAICO / MOSAIC 36 PZ. | 30x30 RECT | 5 | 10,60 | 0,45 | 60 | 636,0 | 27,0 |
| BATTISCOPA / SKIRTING TILE | 10x60,3 | 16 | 20,0 | MI 9,648 | 48 | 960,0 | MI 463,104 |
| BATTISCOPA / SKIRTING TILE | 10x60 RECT | 12 | 15,48 | MI 7,20 | 60 | 928,80 | MI 432,0 |

SCHEMA DI POSA / LAYING SOLUTION



MURETTO - Schema di posa / Laying solution

Per un ottimale effetto continuo nella posa del muretto si consiglia di adottare il seguente schema: posa continua sulla dimensione verticale - posa sfalsata "random" sulla dimensione orizzontale.

For an optimal continuous effect in the laying of the wall, the following laying solution is recommended: random laying on the horizontal dimension and symmetric laying on the vertical one.

CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES

GRES A MASSA COLORATA / COLOURED-BODY STONEWARE

ISO 13006-G (Gruppo / Group BIa-UGL) • EN 14411-G (Gruppo / Group BIa-UGL) • ANSI A137.1 - UGL (PORCELAIN TILES - P1 CLASS)

| CARATTERISTICA TECNICA TECHNICAL FEATURES | METODO DI PROVA TEST METHOD | REQUISITI PRESCRITTI REQUIRED VALUES | VALORI MEDI AVERAGE VALUES |
|--|--------------------------------|--|---|
|  ASSORBIMENTO D'ACQUA WATER ABSORPTION | ISO 10545-3 | ≤ 0,5% | 0,05% |
|  SFORZO DI ROTTURA (S) BREAKING STRENGTH | ISO 10545-4 | ≥ 1300 N | 2500 N (10 mm) 13600 N (20 mm) |
|  RESISTENZA ALLA FLESSIONE MODULUS OF RUPTURE | ISO 10545-4 | ≥ 35 N/mm ² | 50 N/mm² |
|  RESISTENZA ALL'ABRASIONE PROFONDA DEEP ABRASION RESISTANCE | ISO 10545-6 | ≤ 175 mm ³ | 145 mm³ |
|  DILATAZIONE TERMICA LINEARE LINEAR THERMAL EXPANSION | ISO 10545-8 | Requisito non previsto No provision | α ≤ 7 x 10⁻⁶ °C⁻¹ |
|  RESISTENZA ALLE MACCHIE STAIN RESISTANCE | ISO 10545-14 | Classe / Class 3 Min. | 5 RESISTENTE / RESISTANT |
|  RESISTENZA ALL'ATTACCO CHIMICO (*) CHEMICAL RESISTANCE (*) | ISO 10545-13 | Come indicato dal produttore As indicated by manufacturer | LA - HA RESISTENTE / RESISTANT |
|  RESISTENZA AL GELO FROST RESISTANCE | ISO 10545-12 | Nessuna alterazione No alterations | RESISTENTE / RESISTANT |
|  RESISTENZA ALLO SCIOLAMENTO SLIP RESISTANCE | DIN 51130 | - | R10 NATURALE R11 STRUTTURATO (10-20 mm) |
| | DIN 51097 | - | Classe / Class B (A+B) NATURALE Classe / Class C (A+B+C) STRUTTURATO (10-20 mm) |
| | BCR-TORTUS | - | μ > 0,40 NATURALE - STRUTTURATO (10-20 mm) |
| | ANSI A326.3 | - | DCOF ≥ 0,42 NATURALE - STRUTTURATO (10-20 mm) |
| | AS/NZS 4586 | - | P3 NATURALE P4 STRUTTURATO (10-20 mm) |
| | BS 7976-2 | - | PTV 36+ wet (SI. 96) NATURALE PTV 36+ wet (SI. 96 - SI. 55) STRUTTURATO (10-20 mm) |
|  STONALIZZAZIONE SHADE VARIATION | ANSI A137.1 | Come indicato dal produttore As indicated by manufacturer | V2 Variazioni minime / Slight variation |
|  REAZIONE AL FUOCO FIRE REACTION | EN 13823 EN 9239-1 | CPR (UE) 305/2011, 2000/147/CE, UNI EN 13501-1 | Classe / Class A1 (wall) Classe / Class A1fl (floor) |
|  CONDUCIBILITÀ TERMICA THERMAL CONDUCTIVITY | EN 12524 | - | λ = 1,3 W/m °K / 0.7 BTU/ft h °F |
|  FUGA MINIMA CONSIGLIATA (**) RECOMMENDED MINIMUM JOINT (**) | RECT (interno / indoor) | - | 2 mm |
| | NOT RECT (interno / indoor) | - | 3-4 mm circa / approx. |
| | OUTDOOR | - | 5-6 mm circa / approx. |
|  SPESORE THICKNESS | FORMATI / SIZES | | |
| | 45x90 cm RECT - NATURALE | - | 10 mm |
| | 60x60 cm RECT - NAT./STRUT. | - | 10 mm |
| | 60,3x60,3 cm - NATURALE | - | 10 mm |
| | 30x60 cm RECT - NAT./STRUT. | - | 10 mm |
| | 60x60 cm RECT - STRUTTURATO | - | 20 mm |
| | 60,3x60,3 cm - STRUTTURATO | - | 20 mm |

(*) Ad esclusione dell'acido fluoridrico e suoi derivati / Excluding hydrofluoric acid and its derivatives.

(**) Salvo diversa indicazione dei Codici di Posa Nazionali. La larghezza delle fughe deve comunque essere decisa dalla Direzione Lavori.

The width of grout joints must be established by the installation supervisor, unless grout widths are regulated by national laying standards.

PROGETTO AMBIENTE / ENVIRONMENT PROJECT

FIORDO E L'AMBIENTE / FIORDO AND THE ENVIRONMENT



RIUTILIZZO DEL 100% DEGLI SCARTI CRUDI

Il 100% degli scarti crudi sono riutilizzati nel ciclo produttivo, riducendo così l'estrazione di materie prime da cava e contribuendo in modo sensibile alla salvaguardia delle risorse naturali.

100% REUSE OF UNFIRED TILES

Crude waste generated by the process is reintegrated in the production cycle with no costs for the environment. This contributes to the safeguard of natural resources.



RIUTILIZZO/RICICLO DEL 100% DEGLI SCARTI COTTI

Gli scarti cotti sono completamente riutilizzati nel ciclo produttivo. Inoltre, a fine vita, le piastrelle Fiordo possono essere riciclate come inerti per sottofondi di strade ed edifici, riducendo così l'uso di ghiaia ed inerti naturali comunemente utilizzati in edilizia.

100% REUSE/RECYCLING OF THE INDUSTRIAL WASTE - FIRED TILES

The waste-fired tiles are fully reused in the production cycle. In addition, at the end of life, the Fiordo tiles can be recycled as materials for substrates for roads and buildings, thus reducing the use of gravel and natural aggregates commonly used in building.



RICICLO DEL 100% DEI RIFIUTI NON CERAMICI

Il 100% dei rifiuti non ceramici derivanti dalle attività produttive è gestito in modo differenziato e riciclato in altri processi produttivi.

100% OF NON CERAMIC WASTE

Is differentiated and recycled in other production cycles.



RIUTILIZZO DEL 100% DELLE ACQUE DI PROCESSO

Per salvaguardare questa importante risorsa naturale si riutilizzano il 100% delle acque derivanti dal ciclo di produzione, riducendo fino all'80% il fabbisogno idrico degli stabilimenti.

100% WATER RECYCLING

The water used in the production process is 100% recycled. The water demand is reduced up to 80% by this mean. No industrial water is discharged in the ecosystem.



UTILIZZO DI IMBALLAGGI 100% RICICLABILI

I materiali impiegati per gli imballaggi dei prodotti Fiordo (scatole, cartone, termoretraibili, reggette, pallet di legno) sono completamente riciclabili.

FIORDO PACKING MATERIAL IS 100% RECYCLABLE

Carton boxes, plastic packaging materials, wooden pallets, straps, etc.



MINIME EMISSIONI IN ATMOSFERA

L'uso delle migliori tecnologie produttive permette di ridurre al minimo le emissioni in atmosfera, con livelli 10 volte inferiori ai severi limiti ambientali richiesti della legislazione italiana.

LOW EMISSIONS IN THE ATMOSPHERE

Fiordo complies strictly to Italian Standards with a very small amount of gas emissions in the atmosphere.

The high quality of the technology used keeps our emissions 10 times inferior than Italian allowed limits.



FORTE RIDUZIONE DEI CONSUMI ENERGETICI

L'uso di tecnologie all'avanguardia e di soluzioni impiantistiche ottimali riducono sensibilmente l'uso di gas metano nel processo produttivo.

METHANE CONSUMPTION IS HIGHLY REDUCED

By the use of up to date technologies and customized installations.



PALLET FAO

Fiordo utilizza pallet senza corteccia (DB) conformi allo standard IPPC/FAO ISPM 15, offrendo quindi ai Paesi importatori ogni garanzia per la salvaguardia del proprio patrimonio forestale.

PALLET FAO

Fiordo uses debarked pallets (DB) for its shipments, in accordance with the IPPC/FAO ISPM 15 standards. This is a further warranty for the forest safeguard of the importing Countries, dealing with Fiordo.

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS

UNI EN ISO 9001:2008



SISTEMA DI GESTIONE
QUALITÀ CERTIFICATO

UNI EN ISO 14001:2004



SISTEMA DI GESTIONE
AMBIENTALE CERTIFICATO



EN 14411

Le DOP sono disponibili sul sito internet www.fiordo.it
DOP are available on the website www.fiordo.it



La scheda LEED della serie
FRAME è disponibile su
richiesta.
LEED card FRAME series is
available on request.



La scheda LEED della serie
FRAME è disponibile su
richiesta.
LEED card FRAME series is
available on request.



GESTIONE
AMBIENTALE
VERIFICATA
reg. n. IT-000309
Stab. Finale E. (MO)



GESTIONE
AMBIENTALE
VERIFICATA
reg. n. IT-000239
Stab. Toiano (RE)

FIORDO INDUSTRIE CERAMICHE è membro del U.S. Green Building Council, organizzazione degli Stati Uniti che promuove la realizzazione di edifici ed opere nel rispetto dell'ambiente, della salute e del benessere delle persone che ci vivono e lavorano.

FIORDO INDUSTRIE CERAMICHE is a member of the U.S. Green Building Council: this is an organization that promotes buildings that are environmentally responsible, profitable and healthy places to live and work.

FIORDO INDUSTRIE CERAMICHE è membro di Green Building Council Italia, organizzazione che promuove sul territorio italiano la realizzazione di edifici ed opere nel rispetto dell'ambiente, della salute e del benessere delle persone che ci vivono e lavorano.

FIORDO INDUSTRIE CERAMICHE is a member of the Green Building Council Italia, this is an organization that promotes in Italy buildings that are environmentally friendly, profitable and healthy places to live and work in.



FIORDO INDUSTRIE CERAMICHE
via Panaria Bassa, 22/a - 41034 Finale Emilia (MO) - Italy
tel. +39 0536 814811 - fax +39 0536 812114
www.fiordo.it - info@fiordo.it
Panariagroup Industrie Ceramiche SPA

Seguici su / Follow us on



Ceramics of Italy