

“

Frame

Espressiva, attuale, funzionale
Expressive, contemporary, functional

L I N E A
FIORDO



L I N E A
FIORDO

La Linea Fiordo rappresenta l'anima accessibile di Panaria:
incontra ogni esigenza dell'abitare contemporaneo, grazie a superfici ceramiche essenziali ma curate, dal design immediato e trasversale, capaci di valorizzare ogni tipo di applicazione in ambito residenziale e commerciale. Un'estetica pulita e di nuova generazione, collezioni compatte, versatili e di facile scelta, contraddistinte dalla qualità tecnica ed estetica garantita da Panariagroup, per un insieme di prodotti che rinnovano costantemente il proprio stile, in linea con i trend di mercato e le esigenze di un pubblico in continuo divenire.

Linea Fiordo represents Panaria's accessible side:
it meets every contemporary living need thanks to essential, yet meticulous surfaces with an immediate and versatile design that are capable of enhancing every type of application in residential and commercial environments. A clean and next-generation aesthetic and compact, versatile and easy-to-choose collections distinguished by the technical and aesthetic quality guaranteed by Panariagroup. The result is a set of products whose style is constantly renewed in line with market trends and the demands of an ever-changing public.



La bellezza di sentirsi a casa

The beauty of feeling at home



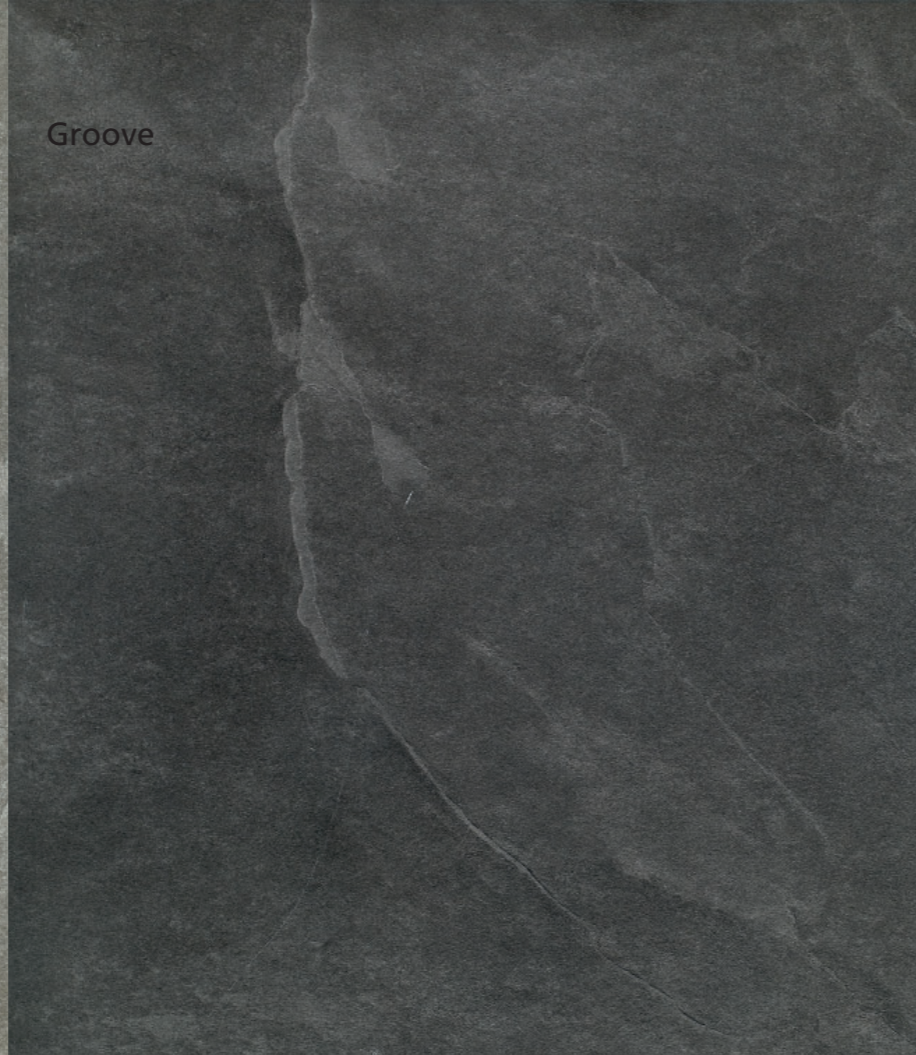
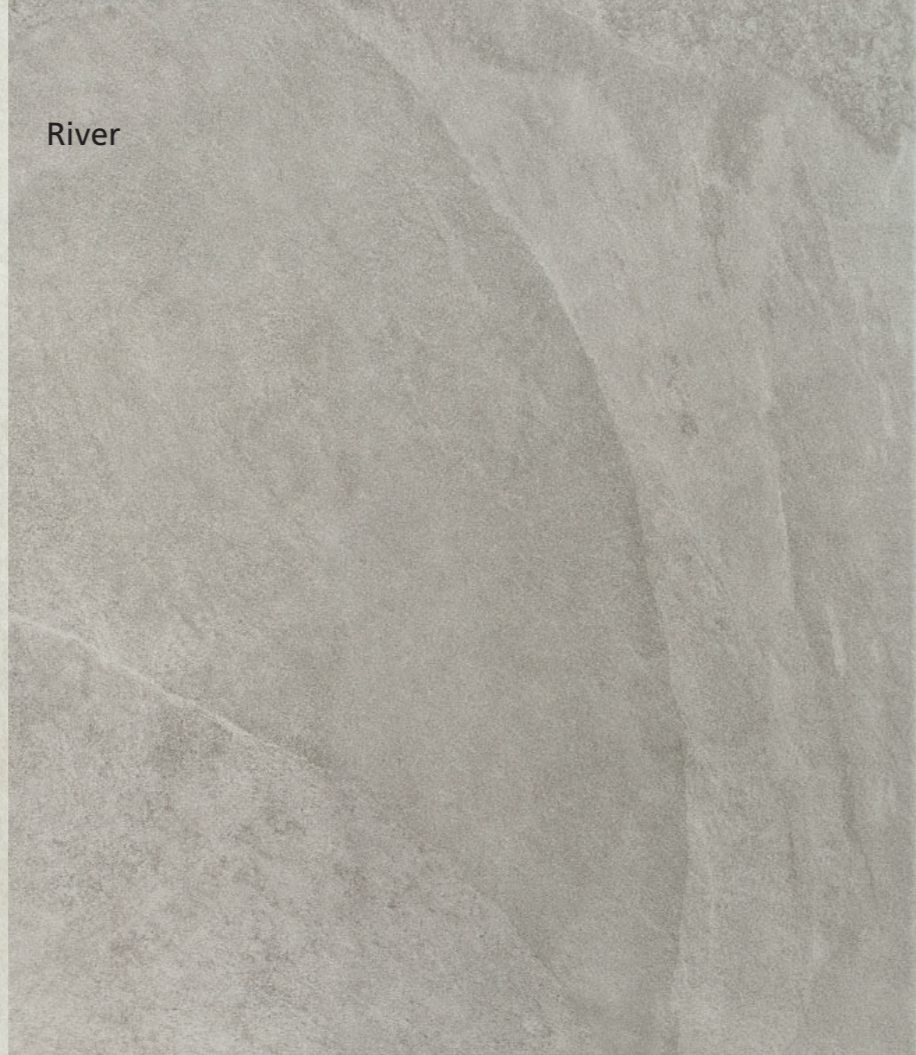
Bellezza naturale

Natural beauty



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 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.



“

Progettare in libertà

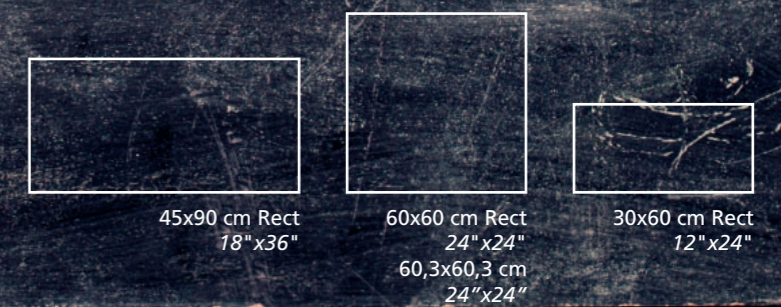
Design in freedom

~~IM~~POSSIBLE

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 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.

FORMATI - SIZES



SUPERFICI - SURFACES

Naturale / Strutturato



Indoor Peak Naturale 60x60 cm Rect - 24"x24"
Outdoor Peak Strutturato 20 mm 60x60 cm Rect - 24"x24"



Indoor Peak Naturale 60x60 cm Rect - 24"x24"



Outdoor Peak Strutturato 20 mm 60x60 cm Rect - 24"x24"



Glen Naturale 60x60 cm Rect - 24"x24"
Glen Naturale 30x60 cm Rect - 12"x24"_Mosaico Glen 30x30 cm Rect - 12"x12"



Glen Naturale 60x60 cm Rect - 24"x24"
Glen Naturale 30x60 cm Rect - 12"x24"_Mosaico Glen 30x30 cm Rect - 12"x12"



Glen Naturale 30x60 cm Rect - 12"x24"_Mosaico Glen 30x30 cm Rect - 12"x12"



Indoor Peak Naturale 60x60 cm Rect - 24"x24" _Muretto Peak 30x60 cm Rect - 12"x24"
Outdoor Peak Strutturato 30x60 cm Rect - 12"x24"



Outdoor Peak Strutturato 30x60 cm Rect - 12"x24"



Indoor Peak Naturale 60x60 cm Rect - 24"x24" _Muretto Peak 30x60 cm Rect - 12"x24"



River Naturale 45x90 cm Rect - 18"x36" - Muretto River 30x60 cm Rect - 12"x24"



River Naturale 45x90 cm Rect - 18"x36"



River Naturale 45x90 cm Rect - 18"x36" _Muretto River 30x60 cm Rect - 12"x24"



Indoor Groove Naturale 45x90 cm Rect - 18"x36" _Muretto Glen 30x60 cm Rect - 12"x24"
Outdoor Groove Strutturato 20 mm 60x60 cm Rect - 24"x24" _Muretto Groove 30x60 cm Rect - 12"x24"



Indoor Groove Naturale 45x90 cm Rect - 18"x36" _Muretto Glen 30x60 cm Rect - 12"x24"



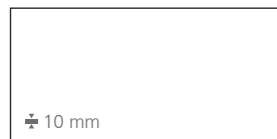
Outdoor Groove Strutturato 20 mm 60x60 cm Rect - 24"x24" _Muretto Groove 30x60 cm Rect - 12"x24"

Frame

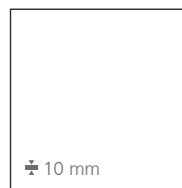
GRES A MASSA COLORATA - COLOURED-BODY STONEWARE

SUPERFICI - SURFACES: NATURALE    STRUTTURATO 

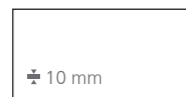
GLEN



45x90 cm RECT - 18"x36"
NATURALE



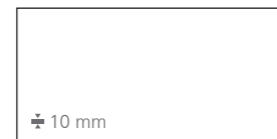
60x60 cm RECT - 24"x24"
NATURALE
60,3x60,3 cm RECT - 24"x24"
NATURALE



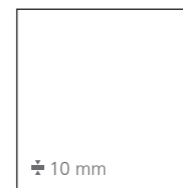
30x60 cm RECT - 12"x24"
NATURALE

INTERNO - INDOOR

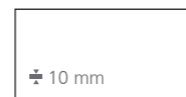
RIVER



45x90 cm RECT - 18"x36"
NATURALE



60x60 cm RECT - 24"x24"
NATURALE
60,3x60,3 cm RECT - 24"x24"
NATURALE



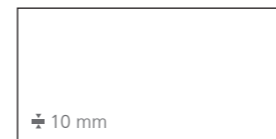
30x60 cm RECT - 12"x24"
NATURALE

Frame

GRES A MASSA COLORATA - COLOURED-BODY STONEWARE

SUPERFICI - SURFACES: NATURALE    STRUTTURATO 

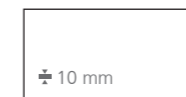
PEAK



45x90 cm RECT - 18"x36"
NATURALE

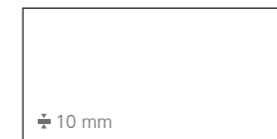


60x60 cm RECT - 24"x24"
NATURALE
60,3x60,3 cm RECT - 24"x24"
NATURALE

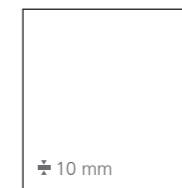


30x60 cm RECT - 12"x24"
NATURALE

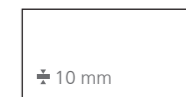
GROOVE



45x90 cm RECT - 18"x36"
NATURALE



60x60 cm RECT - 24"x24"
NATURALE
60,3x60,3 cm RECT - 24"x24"
NATURALE



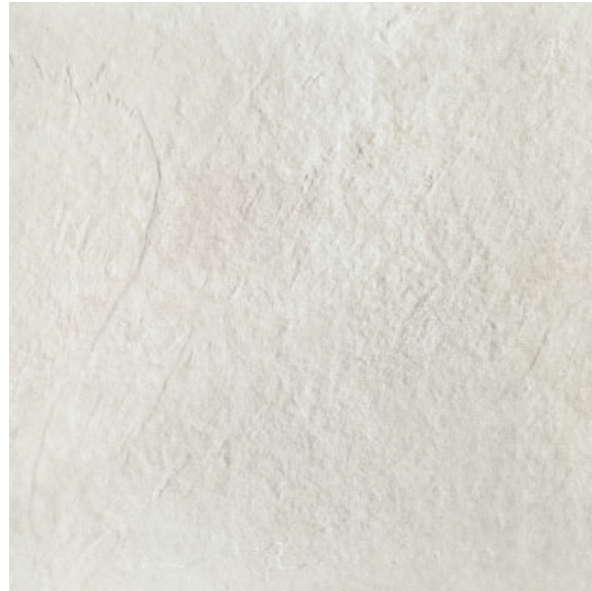
30x60 cm RECT - 12"x24"
NATURALE

Frame

GRES A MASSA COLORATA - COLOURED-BODY STONEWARE

SUPERFICI - SURFACES: NATURALE    STRUTTURATO 

GLEN



RIVER



Frame

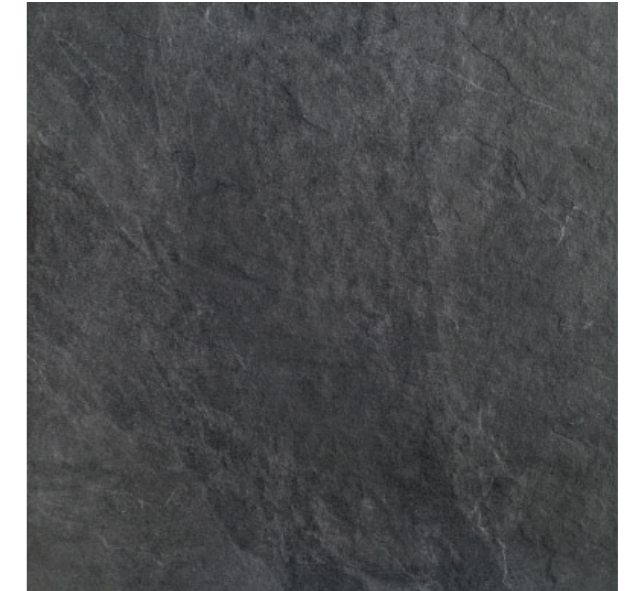
GRES A MASSA COLORATA - COLOURED-BODY STONEWARE

SUPERFICI - SURFACES: NATURALE    STRUTTURATO 

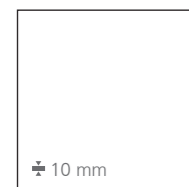
PEAK



GROOVE



L I N E A
FIORDO



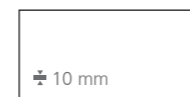
60x60 cm RECT - 24"x24"
STRUTTURATO



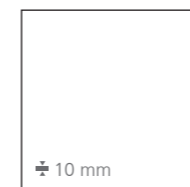
30x60 cm RECT - 12"x24"
STRUTTURATO



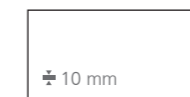
60x60 cm RECT - 24"x24"
STRUTTURATO



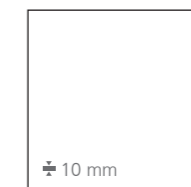
30x60 cm RECT - 12"x24"
STRUTTURATO



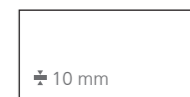
60x60 cm RECT - 24"x24"
STRUTTURATO



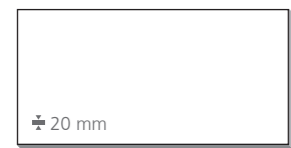
30x60 cm RECT - 12"x24"
STRUTTURATO



60x60 cm RECT - 24"x24"
STRUTTURATO

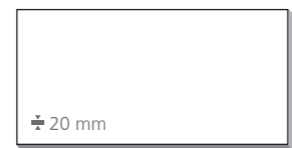


30x60 cm RECT - 12"x24"
STRUTTURATO



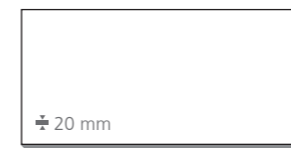
45x90 cm RECT - 18"x36"
STRUTTURATO

20mm.



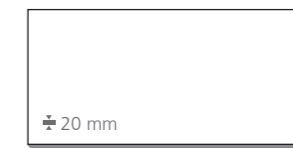
45x90 cm RECT - 18"x36"
STRUTTURATO

20mm.



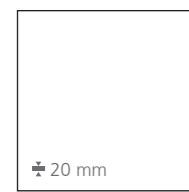
45x90 cm RECT - 18"x36"
STRUTTURATO

20mm.



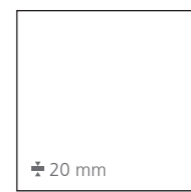
45x90 cm RECT - 18"x36"
STRUTTURATO

20mm.



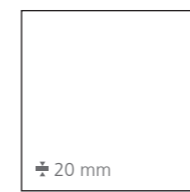
60x60 cm RECT - 24"x24"
STRUTTURATO
60,3x60,3 cm RECT - 24"x24"
STRUTTURATO

20mm.



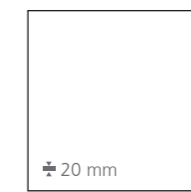
60x60 cm RECT - 24"x24"
STRUTTURATO
60,3x60,3 cm RECT - 24"x24"
STRUTTURATO

20mm.



60x60 cm RECT - 24"x24"
STRUTTURATO
60,3x60,3 cm RECT - 24"x24"
STRUTTURATO

20mm.



60x60 cm RECT - 24"x24"
STRUTTURATO
60,3x60,3 cm RECT - 24"x24"
STRUTTURATO

20mm.

Frame

GRES A MASSA COLORATA - COLOURED-BODY STONEWARE

DECORI - DECORS



MURETTO GLEN
30x60 cm RECT - 12"x24"
± 10 mm



MURETTO RIVER
30x60 cm RECT - 12"x24"
± 10 mm



MURETTO PEAK
30x60 cm RECT - 12"x24"
± 10 mm



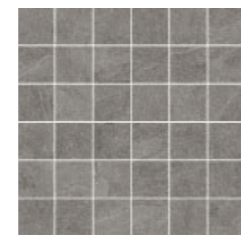
MURETTO GROOVE
30x60 cm RECT - 12"x24"
± 10 mm



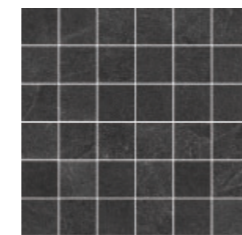
MOSAICO GLEN 36 PEZZI
30x30 cm RECT - 12"x12"
± 10 mm



MOSAICO RIVER 36 PEZZI
30x30 cm RECT - 12"x12"
± 10 mm



MOSAICO PEAK 36 PEZZI
30x30 cm RECT - 12"x12"
± 10 mm



MOSAICO GROOVE 36 PEZZI
30x30 cm RECT - 12"x12"
± 10 mm

Frame

GRES A MASSA COLORATA - COLOURED-BODY STONEWARE

L I N E A
FIORDO

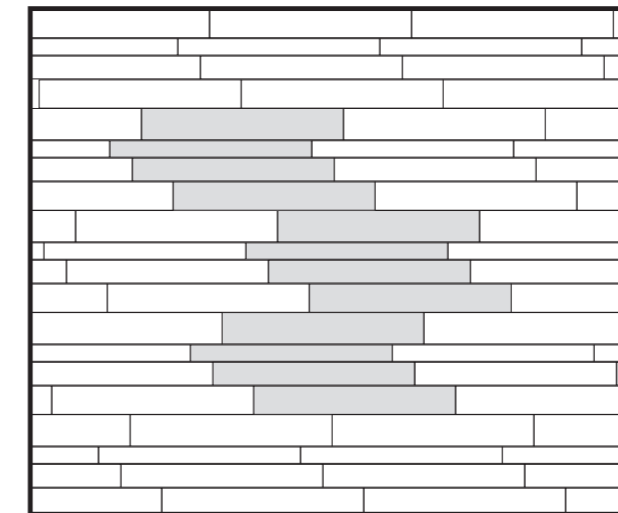
PEZZI SPECIALI - TRIM PIECES

Disponibili in tutti i colori - All colors available



Battiscopa - Skirting tile
10x60 cm RECT - 4"x24"
10x60,3 cm - 4"x24"
± 10 mm

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.

IMBALLAGGI E PESI - PACKINGS AND WEIGHTS

DESCRIZIONE DESCRIPTION	FORMATI SIZES	SCATOLA / BOX				PALLET		
FONDO NATURALE	45x90 ^{RECT}	3	27,0	1,215	-	30	810,0	36,45
FONDO NATURALE	60x60 ^{RECT}	4	32,5	1,44	-	32	1.040,0	46,08
FONDO NATURALE	60,3x60,3	4	32,5	1,454	-	32	1.040,0	46,54
FONDO NATURALE	30x60 ^{RECT}	8	32,5	1,44	-	32	1.040,0	46,08
FONDO STRUTTURATO	60x60 ^{RECT}	4	32,5	1,44	-	32	1.040,0	46,08
FONDO STRUTTURATO	30x60 ^{RECT}	8	32,5	1,44	-	32	1.040,0	46,08
FONDO STRUTTURATO 20 mm	45x90 ^{RECT}	2	36,23	0,81	-	24	869,52	19,44
FONDO STRUTTURATO 20 mm	60x60 ^{RECT}	2	32,5	0,72	-	32	1.040,0	23,04
FONDO STRUTTURATO 20 mm	60,3x60,3	2	33,5	0,727	-	32	1.072,0	23,27
MURETTO	30x60 ^{RECT}	4	15,6	0,72	-	30	468,0	21,60
MOSAICO 36 PEZZI	30x30 ^{RECT}	5	10,6	0,45	-	60	636,0	27,0
BATTISCOPIA	10x60 ^{RECT}	12	15,48	0,72	7,2	60	928,8	43,2
BATTISCOPIA	10x60,3	16	20,0	0,964	9,648	48	960,0	46,31

Frame

CARATTERISTICHE TECNICHE - TECHNICAL FEATURES

GRES A MASSA COLORATA - COLOURED-BODY STONEWARE

ISO 13006-G (Gruppo / Group Bla-UGL) • EN 14411-G (Gruppo / Group Bla-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 ASTM C373	≤ 0,5%	0,05%
SFORZO DI ROTTURA (S) BREAKING STRENGTH	ISO 10545-4 ASTM C648	≥ 1300 N ≥ 250 lbf	2.500 N 10 mm / 13.600 N 20 mm 600 lbf 10 mm / 2,800 lbf 20 mm
RESISTENZA A FLESSIONE MODULUS OF RUPTURE	ISO 10545-4	≥ 35 N/mm ²	50 N/mm²
RESISTENZA ALL'ABRASIONE PROFONDA DEEP ABRASION RESISTANCE	ISO 10545-6 ASTM C1243	≤ 175 mm ³	145 mm³
DILATAZIONE TERMICA LINEARE LINEAR THERMAL EXPANSION	ISO 10545-8 ASTM C372	Requisito non previsto No provision	$\alpha \leq 7 \times 10^{-6} \text{ }^\circ\text{C}^{-1}$ $\alpha \leq 4,4 \times 10^{-6} \text{ }^\circ\text{F}^{-1} / \alpha \leq 8 \times 10^{-6} \text{ }^\circ\text{C}^{-1}$
RESISTENZA ALLE MACCHIE STAIN RESISTANCE	ISO 10545-14 ASTM C1378	Classe / Class 3 Min. As indicated by manufacturer	5 RESISTENTE / RESISTANT A RESISTANT
RESISTENZA ALL'ATTACCO CHIMICO(*) CHEMICAL RESISTANCE(*)	ISO 10545-13 ASTM C650	Come indicato dal produttore As indicated by manufacturer	LA-HA RESISTENTE / RESISTANT A RESISTANT
RESISTENZA AL GELO FROST RESISTANCE	ISO 10545-12 ASTM C1026	Nessuna alterazione / No alteration As indicated by manufacturer	RESISTENTE / RESISTANT RESISTANT
RESISTENZA ALLO SCIVOLAMENTO SLIP RESISTANCE	DIN 51130 DIN 51097	-	R10 Naturale / R11 Strutturato B (A+B) Naturale C (A+B+C) Strutturato
	BCR-TORTUS	-	$\mu > 0,40$ Naturale - Strutturato
	ANSI A326.3	-	DCOF ≥ 0.42 Naturale - Strutturato
	AS/NZS 4586	-	P3 Naturale P4 Strutturato
	BS 7976-2	-	PTV 36+ wet (Sl. 96) Naturale PTV 36+ wet (Sl. 96 - Sl. 55) Strutturato
STONALIZZAZIONE SHADE VARIATION	ANSI A137.1	Come indicato dal produttore As indicated by manufacturer	V2 Variazioni minime/Slight variation
REAZIONE AL FUOCO FIRE REACTION FLAME SPREAD	EN 13823 EN 9239-1 ASTM E84	CPR (UE) 305/2011, 2000/147/CE, UNI EN 13501-1	Classe / Class A1 (wall) Classe / Class A1fl (floor) Class A
CONDUCEBILITA' TERMICA THERMAL CONDUCTIVITY	EN 12524	-	$\lambda = 1,3 \text{ W/m }^\circ\text{K} / 0,7 \text{ BTU/ft h }^\circ\text{F}$
FUGA MINIMA CONSIGLIATA(**) RECOMMENDED MINIMUM JOINT(**)	RECT (INTERNO / INDOOR) NOT RECT (INTERNO / INDOOR) ESTERNO / OUTDOOR	- - -	2 mm 3-4 mm circa / approx. 5-6 mm circa / approx.
SPESSORE THICKNESS	FORMATI / SIZES	-	10 mm
	45x90 cm - 18"x36"	-	
	60x60 cm - 24"x24"	-	
	60,3x60,3 cm - 24"x24"	-	
	30x60 cm - 12"x24"	-	
	45x90 cm - 18"x36"	-	20 mm
	60x60 cm - 24"x24"	-	
	60,3x60,3 cm - 24"x24"	-	

(*) Ad esclusione dell'acido fluoridrico e 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

Seguici su / Follow us on



Group Marketing & Communications - Panariagroup

Marzo 2019

Frame

DESTINAZIONI D'USO - INTENDED USE

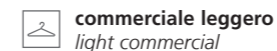
LEGENDA - KEY



residenziale
residential

Cucine, bagni, living e ogni altro ambiente di uso residenziale.

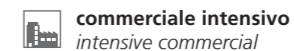
Kitchens, bathrooms, living rooms and other residential environments.



commerciale leggero
light commercial

Uffici, uffici aperti al pubblico, sale d'attesa, negozi, bagni pubblici, aree comuni condominiali, sale di ristoranti, autosaloni, bar, cinema, ambulatori/cliniche, camere e bagni di hotel.

Offices, offices open to the general public, waiting rooms, shops, public bathrooms, common apartment block areas, restaurant dining rooms, car showrooms, bars, cinemas, surgeries/clinics, hotel rooms and bathrooms.



commerciale intensivo
intensive commercial

Aree comuni di centri commerciali, hall di hotel, mense, fast food, discoteche, ospedali, scuole, musei, luoghi di culto, aeroporti, stazioni.

Common areas of shopping centres, hotel foyers, canteens, fast food restaurants, dance clubs, hospitals, schools, museums, places of worship, airports, stations.



esterni
outdoor

Prevalentemente per ambienti esterni nei quali è richiesta una pavimentazione con prestazioni antiscivolo.

Mainly for external areas that require flooring with anti-slip characteristics.

PANARIA E L'AMBIENTE - PANARIA AND THE ENVIRONMENT

GRES PORCELLANATO - PORCELAIN STONEWARE

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 Panaria 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 tiles Panaria 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 Panaria riutilizza 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 Panaria (scatole, cartone, termoretraibili, reggette, pallet di legno) sono completamente riciclabili.

PANARIA 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 dalla legislazione italiana.

LOW EMISSIONS IN THE ATMOSPHERE
Panaria 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 the 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
Panaria 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
Panaria 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 PANARIA.

CERTIFICAZIONI - CERTIFICATIONS

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

PANARIA CERAMICA 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.

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

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

PANARIA CERAMICA 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.

PANARIA CERAMICA 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.



”



Via Panaria Bassa, 22/a
41034 Finale Emilia (Modena) - Italy
Tel. +39 0535 95111 - Fax +39 0535 90503
info@panaria.it - www.panaria.it

PANARIAGROUP INDUSTRIE CERAMICHE S.p.A.
www.panariagroup.it