

Must

Superfici continue in bianco e nero
Continuous surfaces in black and white

Panaria
ceramica



P R () T E C T ®

ANTIBATTERICO - ANTIMICROBIAL

Questa collezione è realizzata
con l'esclusiva tecnologia antibatterica Protect

This collection is made with
the exclusive antimicrobial Protect technology



with MICROBAN®



P R () T E C T ®

Per un abitare sano, sicuro e protetto

To live healthily, safe and secure

Pavimenti e rivestimenti antibatterici ad altissime performance.
Antimicrobial floor and wall coverings with the highest performance.



AZIONE POTENTE

elimina i batteri e ne impedisce la proliferazione.

POWERFUL ACTION

eliminates microbes and prevents their reproduction.



PROTEZIONE CONTINUA

sempre attivo, 24 ore su 24, con e senza luce solare.

CONTINUOUS PROTECTION

always active, 24 hours a day, with and without sunlight.



EFFICACIA ETERNA

grazie alla tecnologia integrata in modo permanente nel prodotto.

ETERNAL EFFECTIVENESS

thanks to the technology permanently integrated into the product.

with **MICROBAN**®

protect.panariagroup.it

La bellezza di sentirsi a casa

The beauty of feeling at home

Una scelta di rigore per un design creativo

A rigorous choice for creative design

Riscoprire il fascino del bianco e del nero assoluto in una collezione di lastre con spessore 3,5 o 5,5 mm, disponibili nei formati 100x300 cm, 100x100 cm e 50x100 cm a finitura lucida, satinata o matt. L'intensa purezza di Must e le sue altissime qualità tecniche disegnano i confini di spazi residenziali e pubblici da costruire secondo la propria personalità, attraverso un mix creativo di forme, materiali e colori in tonalità o a contrasto. I grandi formati esaltano la brillante luminosità di colori primari dallo stile intramontabile a cui aggiungere la bellezza di idee e atmosfere da vivere ogni giorno.

Rediscovering the allure of absolute black and white in a collection of 3,5 or 5,5 mm thick slabs available in 100x300 cm, 100x100 cm and 50x100 cm sizes formats and with either a shiny, satin or matt finish. The intense purity of Must and its incredible technical qualities establish the boundaries of residential and public spaces to be constructed according to individual personality, through a creative combination of shapes, materials and colors in either complementary or contrasting shades. The large sizes exalt the luminous quality of these bold and timeless colors, adding the beauty of new ideas and atmospheres to be experienced on a daily basis.





Opposti in equilibrio da riempire attraverso un'armonia di sensazioni

Balanced opposites to be filled
through a symphony of sensations



ETERNA E CONTEMPORANEA

Must interpreta sapientemente le tonalità assolute del bianco e del nero, creando nuove e raffinate forme espressive.

ETERNAL AND CONTEMPORARY

Must skilfully interprets the absolute tonality of black and white, creating new refined expressive styles.

SUPERFICI AVVOLGENTI

Sorprendenti superfici in versione lucido brillante o matt intenso giocano con la luce creando ambienti di impatto e scenografici.

FASCINATING SURFACES

Striking surfaces in bright glossy or intense matt version play with light, creating impactful and scenographic environments.

SOTTILE E RESISTENTE

Le lastre ceramiche più sottili al mondo, solo 3,5 mm o 5,5 mm di spessore. Rinforzate con la fibra di vetro sul retro, permettono di rivestire ogni superficie con semplicità.

THIN AND RESISTANT

The thinnest ceramic slabs in the world, only 3.5 mm or 5.5 mm thick. Reinforced with fibreglass mesh on the back, allow you to cover any surface with ease.

GRANDE E MODULARE

Il grande formato 100x300 cm caratterizza con forza gli spazi e genera un'ampia modularità, espandendo la percezione di continuità delle superfici.

LARGE AND MODULAR

The large 100x300 cm size strongly characterizes the spaces and generates ample modularity, expanding the perception of continuity of the surfaces.

STRAORDINARIA ABBINABILITÀ

Must per le sue caratteristiche presenta una straordinaria abbinabilità con materiali e contesti diversi.

EXTRAORDINARY COMBINABILITY

Due to its characteristics, Must has an extraordinary combinability with different materials and contexts.

PROTEZIONE ANTIBATTERICA

L'esclusiva tecnologia Protect® garantisce alle superfici e agli ambienti sicurezza ed igienicità per effetto dello scudo di ioni in argento che elimina fino al 99.9% dei batteri.

ANTIMICROBIAL PROTECTION

The exclusive Protect® technology guarantees safe and hygienic surfaces and spaces thanks to the silver ion shield integrated in the product, which eliminates up to 99.9% of bacteria.

BE WHITE

STAR WHITE

BE BLACK

10



Gres porcellanato laminato Zero.3
Laminated porcelain stoneware

Indoor

SOFT - SMOOTH - LUX

FORMATI / SIZES

100x300 cm

100x100 cm

50x100 cm

11

Dare forma all'immaginazione con un feeling contemporaneo

Giving shape to imagination
with a contemporary vibe

Lucido e opaco, bianco e nero:
contrasti di luce e materia alla base di ambienti essenziali,
aperti a nuove esperienze e progetti.

Glossy and matt, black and white:
contrasts of light and material are the basis of essential environments,
open to new experiences and projects.

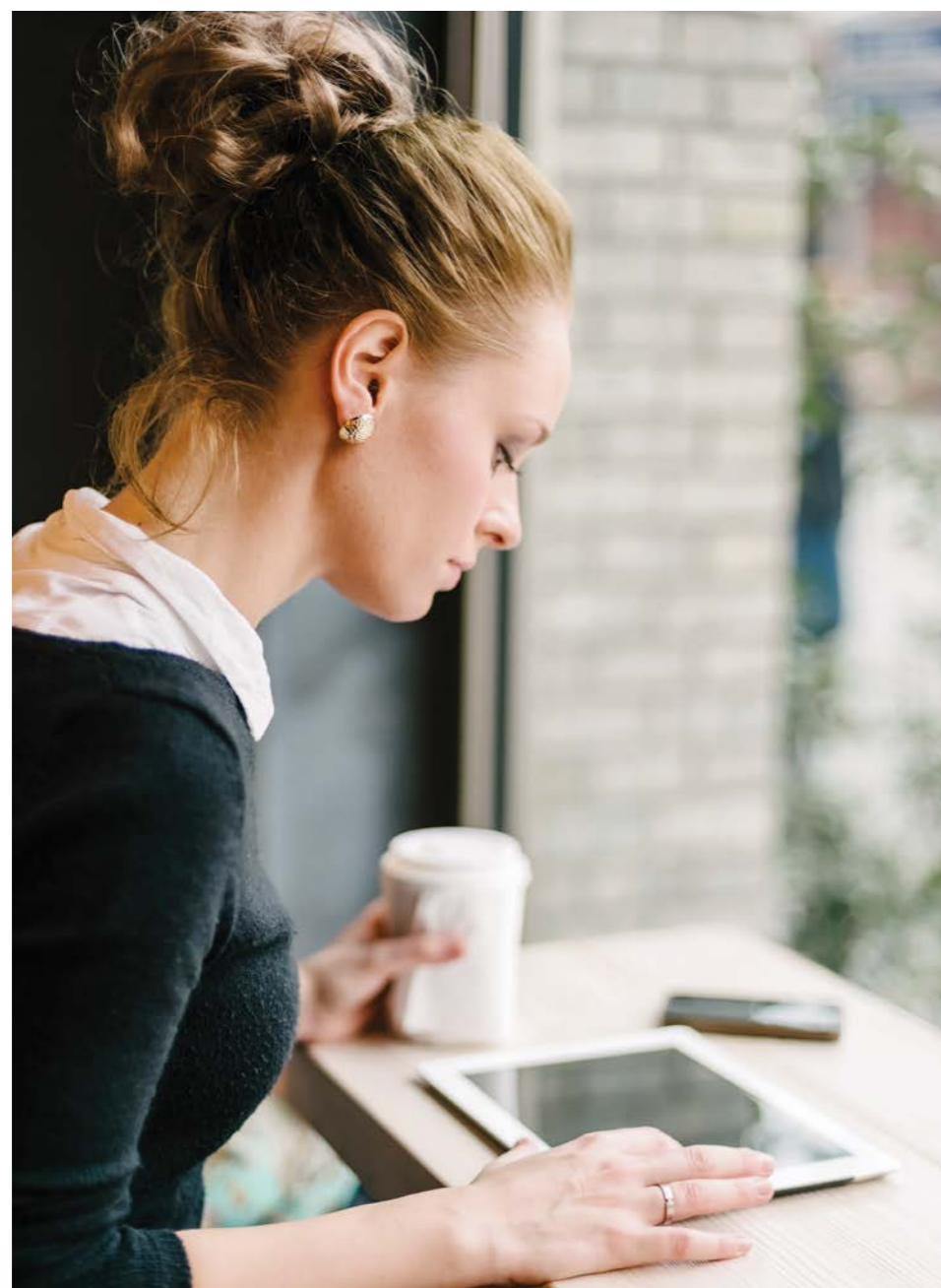




La luce riflette donandoci sensazioni positive



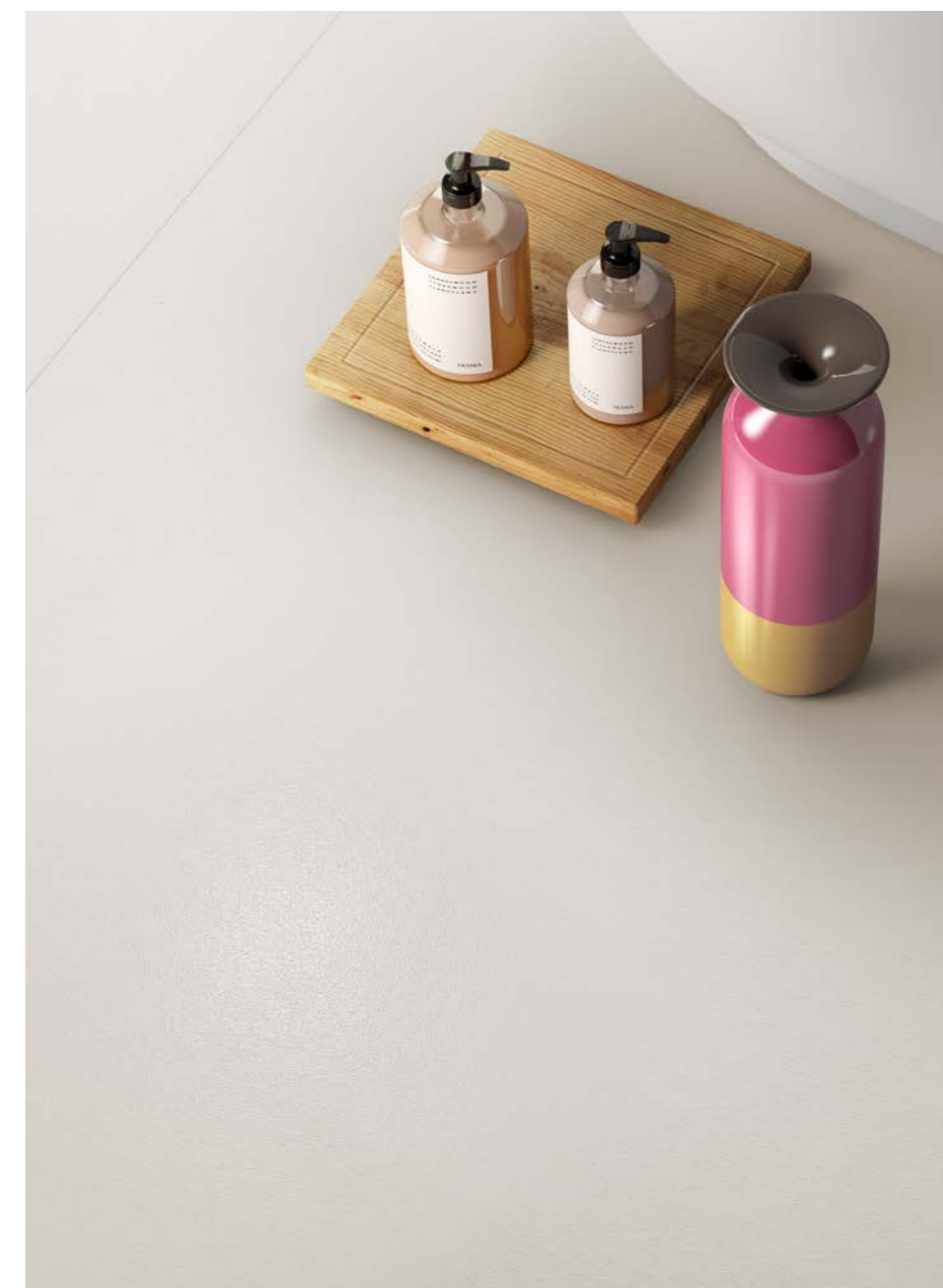
The light reflects giving us positive sensations





Giochi di contrasti che esaltano materia e superfici

Games of contrasts that enhance materials and surfaces





Be Black Soft 100x300 cm Rect - 39"x118"
Be Black Lux 100x100 cm Rect - 39"x39"

Condividere gusti e sensazioni positive su superfici decise e brillanti, che sono lo specchio di nuovi modi di vivere

Sharing personal tastes and positive impressions about strong and brilliant surfaces that reflect new ways of living





Be Black Soft 100x300 cm Rect - 39"x118"
Be Black Lux 100x100 cm Rect - 39"x39"

Appendice



Appendix



LA CERAMICA. UNA SCELTA SICURA.

CERAMICS. A SAFE CHOICE.

Panariagroup La ceramica nella sua forma migliore

Ceramics at their best

La ceramica è un materiale dalle prestazioni uniche e straordinarie.
Ceramics offer unique and outstanding performance.

SICURA
SAFE

IGIENICA
HYGIENIC

DURA A LUNGO
LONG-LASTING

NON EMETTE SOSTANZE CHIMICHE NOCIVE
ZERO VOCs

NON BRUCIA
IT DOES NOT BURN

RESISTENTE
RESISTANT

VERSATILE
VERSATILE

STABILE
STABLE

RICICLABILE
RECYCLABLE

AMA L'AMBIENTE
ENVIRONMENT-FRIENDLY

Panariagroup si distingue con prodotti di qualità superiore.
Panariagroup stands out for its superior quality products.

PIÙ SALUBRI
Grazie all'integrazione della tecnologia antibatterica Protect®.

HEALTHIER
Thanks to the integrated Protect® antimicrobial technology.

PIÙ VERSATILI E ADATTI AD OGNI IMPIEGO
Grazie ad un'ampia disponibilità di tecnologie e componenti ad elevata performance che consentono di ottenere prodotti adatti a destinazioni d'uso differenti.

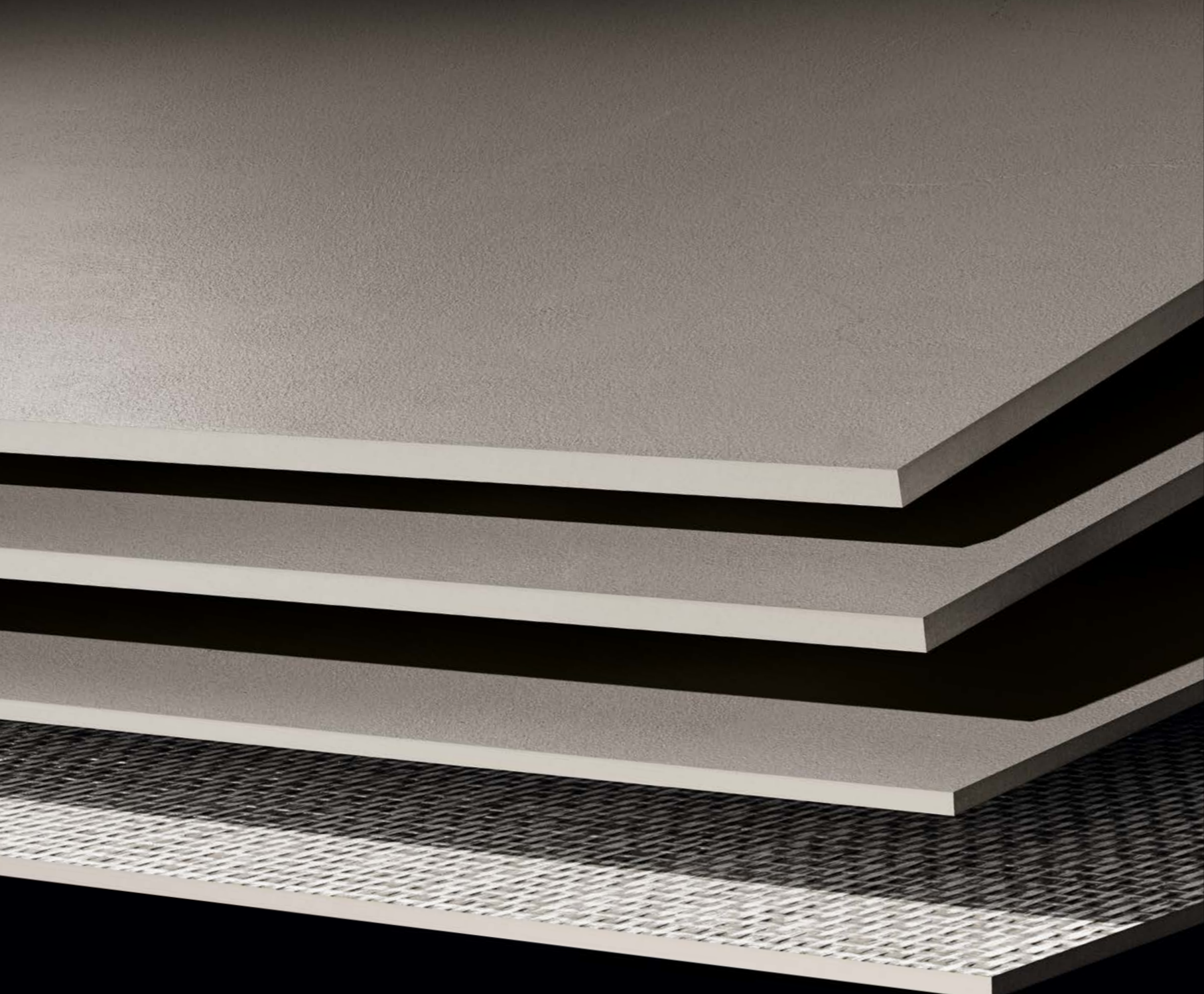
MORE VERSATILE AND SUITABLE FOR EVERY USE
Thanks to the wide availability of high-performance technologies and components that allow you to obtain products suitable for different uses.

PIÙ FACILI DA PULIRE
Grazie alle nostre esclusive tecniche di lavorazione delle superfici.

EASIER TO CLEAN
Thanks to our exclusive surface processing techniques.

PIÙ SOSTENIBILI
Grazie a un processo produttivo estremamente efficiente in termini di rispetto delle norme ambientali, del consumo di acqua, energia e materie prime.

MORE SUSTAINABLE
Thanks to a production process that is extremely efficient in terms of compliance with environmental standards and consumption of water, energy and raw materials.



Zero.3

Lastre ceramiche sottili di qualità superiore

Superior quality thin ceramic slabs

Gres porcellanato laminato in grande formato: un materiale leggero, versatile e resistente per nuove prospettive progettuali nel mondo dell'architettura e dell'abitare.

Large-sized laminated porcelain stoneware: a light, resistant and versatile product for new design perspectives in the world of architecture and housing.

MASSIMI STANDARD QUALITATIVI E PRESTAZIONALI

Grazie all'utilizzo di materie prime pregiate.

HIGHEST STANDARDS IN QUALITY AND PERFORMANCE

Thanks to the use of the best raw materials.

LASTRE SUPERCOMPATTE ED ELASTICHE

Grazie a un processo di pressatura unico.

HIGHLY COMPACT AND ELASTIC SLABS

Thanks to a unique pressing process.

ECCELLENTE RESA ESTETICA DEI MATERIALI

Grazie a tecniche esclusive di lavorazione delle superfici.

EXCELLENT AESTHETIC LOOK OF THE PRODUCTS

Thanks to exclusive surface processing technologies.

STRAORDINARIA EXTRA-RESISTENZA

grazie al rinforzo in fibra di vetro.

EXTRAORDINARY ADDED RESISTANCE

Thanks to the reinforcing fibreglass mesh.

ALTA SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE

Meno materie prime utilizzate, minor consumo di acqua ed energia, minori emissioni di CO₂.

HIGHLY ECO-FRIENDLY

Less raw materials used, lower water and energy consumption and lower CO₂ emissions.

FORMATI SIZES



ZERO.3

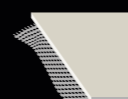
± 6 mm

SOTTILE E RESISTENTE
THIN AND RESISTANT

ZERO.3 PLUS

± 3,5 mm - 5,5 mm

ULTRASOTTILE E ULTRA-RESISTENTE. CON RINFORZO IN FIBRA DI VETRO
ULTRA-THIN AND ULTRA-RESISTANT. WITH FIBREGLASS MESH REINFORCEMENT



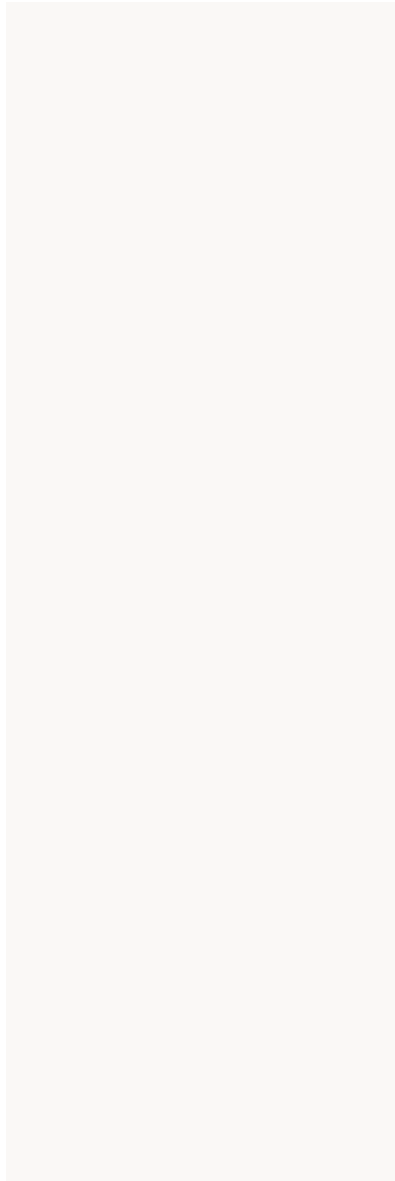
Must

PROTECT
ANTIBATTERICO - ANTIMICROBIAL

GRES PORCELLANATO LAMINATO_LAMINATED PORCELAIN STONEWARE **Zero.3**

DESTINAZIONI D'USO_INTENDED USE: SOFT   SMOOTH   LUX   *solo Be White_only Be White

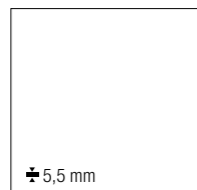
BE WHITE



BE BLACK



100x300 cm Rect - 39"x118"
SOFT - LUX



100x100 cm Rect - 39"x39"
SOFT - LUX



100x300 cm Rect - 39"x118"
SOFT - LUX



100x100 cm Rect - 39"x39"
SOFT - LUX

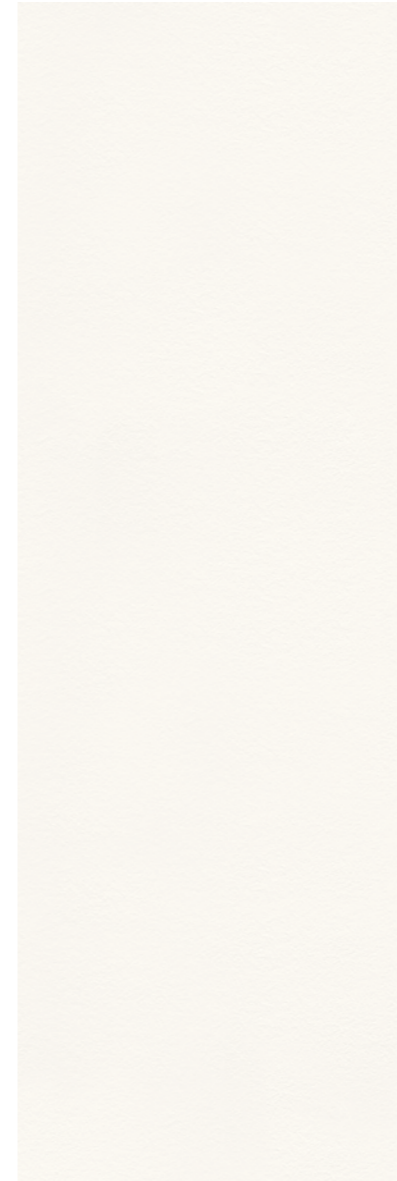
Must

PROTECT
ANTIBATTERICO - ANTIMICROBIAL

GRES PORCELLANATO LAMINATO_LAMINATED PORCELAIN STONEWARE **Zero.3**

DESTINAZIONI D'USO_INTENDED USE: SOFT   SMOOTH   LUX   *solo Be White_only Be White

STAR WHITE



100x300 cm Rect - 39"x118"
SMOOTH



50x100 cm Rect - 19^{1/2}"x39"
SMOOTH



100x100 cm Rect - 39"x39"
SMOOTH

Must













PROTECT
ANTIBATTERICO - ANTIMICROBIAL

GRES PORCELLANATO LAMINATO_LAMINATED PORCELAIN STONEWARE **Zero.3**

CARATTERISTICHE TECNICHE_TECHNICAL FEATURES

GRES PORCELLANATO LAMINATO_LAMINATED PORCELAIN STONEWARE

ISO 13006-G (Gruppo / Group B1a-UGL) • EN 14411-G (Gruppo / Group B1a-UGL) • ANSI A137.3 (Back layered gauged porcelain slabs - UGL)








CARATTERISTICA TECNICA TECHNICAL FEATURES	METODO DI PROVA TEST METHOD	REQUISITI PRESCRITTI REQUIRED VALUES	VALORI MEDI ZERO.3 3PLUS AVERAGE VALUES ZERO.3 3PLUS	VALORI MEDI ZERO.3 5PLUS AVERAGE VALUES ZERO.3 5PLUS
 ASSORBIMENTO D'ACQUA WATER ABSORPTION	ISO 10545-3 ASTM C373	≤ 0,5%	0,1%*	0,1%*
 RESISTENZA ALLA FLESSIONE MODULUS OF RUPTURE	ISO 10545-4 ASTM C1505	≥ 35 N/mm ² ≥ 6000 PSI	50 N/mm² ≥ 6000 PSI	50 N/mm² ≥ 6000 PSI
 RESISTENZA ALL'ABRASIONE PROFONDA DEEP ABRASION RESISTANCE	ISO 10545-6 ASTM C1243	≤ 175 mm ³	Conforme / Compliant	Conforme / Compliant
 DILATAZIONE TERMICA LINEARE LINEAR THERMAL EXPANSION	ISO 10545-8 ASTM C372	Requisito non previsto No provision	α ≤ 7 x 10⁻⁶ °C⁻¹ α ≤ 4.4 x 10⁻⁶ °F⁻¹ / α ≤ 8 x 10⁻⁶ °C⁻¹	α ≤ 7 x 10⁻⁶ °C⁻¹ α ≤ 4.4 x 10⁻⁶ °F⁻¹ / α ≤ 8 x 10⁻⁶ °C⁻¹
 RESISTENZA ALLE MACCHIE STAIN RESISTANCE	ISO 10545-14 ASTM C1378	Classe / Class 3 Min. As indicated by manufacturer	5 RESISTENTE / RESISTANT CLASS A RESISTANT	5 RESISTENTE / RESISTANT ≥ 3 (LUX) CLASS A RESISTANT CLASS C (LUX)
 RESISTENZA ALL'ATTACCO CHIMICO^(*) CHEMICAL RESISTANCE ^(*)	ISO 10545-13 ASTM C650	Come indicato dal produttore As indicated by manufacturer	LA-HA RESISTENTE / RESISTANT CLASS A RESISTANT	LA-HA RESISTENTE / RESISTANT LB-HB (LUX) CLASS A RESISTANT CLASS C (LUX)
 RESISTENZA AL GELO FROST RESISTANCE	ISO 10545-12 ASTM C1026	Nessuna alterazione / No alteration As indicated by manufacturer	RESISTENTE / RESISTANT RESISTANT	RESISTENTE / RESISTANT RESISTANT
 RESISTENZA ALLO SCIVOLAMENTO SLIP RESISTANCE	ANSI A326.3	-	-	DCOF ≥ 0.42 (SOFT)
 STONALIZZAZIONE SHADE VARIATION	ANSI A137.3	Come indicato dal produttore As indicated by manufacturer	V1 Aspetto uniforme / Uniform appearance	V1 Aspetto uniforme / Uniform appearance
 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 No provision	Classe / Class A2 - s1, d0 (parete / wall) Classe / Class A2fl - s1 (pavimento / floor) Class A	Classe / Class A2 - s1, d0 (parete / wall) Classe / Class A2fl - s1 (pavimento / floor) Class A
 CONDUCIBILITA' TERMICA THERMAL CONDUCTIVITY	EN 12524	-	λ = 1,3 W/m °K / 0.7 BTU/ft h °F	λ = 1,3 W/m °K / 0.7 BTU/ft h °F
 SPESSORE THICKNESS	FORMATI_SIZES 100x300 cm - 39"x118" - 100x100 cm - 39"x39" - 50x100 cm - 19 ^{1/2} "x39" -	- - -	3,5 mm 3,5 mm 3,5 mm	5,5 mm 5,5 mm -

(*) Valore medio riferito al solo materiale ceramico_Average value referred to ceramic material only
(**) Ad esclusione dell'acido fluoridrico e derivati_Excluding hydrofluoric acid and its derivatives

Fuga minima consigliata: vedi Manuale Tecnico Gres Porcellanato Laminato Zero.3
Minimum suggested joint: refer to Zero.3 Laminated Porcelain Stoneware Technical Manual

IMBALLAGGI E PESI_PACKINGS AND WEIGHTS

GRES PORCELLANATO LAMINATO_LAMINATED PORCELAIN STONEWARE

DESCRIZIONE Description	± mm	FORMATI Sizes	SCATOLA_Box				PALLET		
									
FONDO SOFT / LUX	5,5	100x300 ^{RECT}	1	34,5	3	-	13	448,5	39
FONDO SOFT / LUX	5,5	100x100 ^{RECT}	2	23	2	-	25	575	50
FONDO SMOOTH	3,5	100x300 ^{RECT}	1	23,4	3	-	20	468	60
FONDO SMOOTH	3,5	100x100 ^{RECT}	3	23,4	3	-	25	585	75
FONDO SMOOTH	3,5	50x100 ^{RECT}	5	19,5	2,5	-	32	624	80

Must

PROTECT
ANTIBATTERICO - ANTIMICROBIAL

GRES PORCELLANATO LAMINATO_LAMINATED PORCELAIN STONEWARE **Zero.3**

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. In aree caratterizzate da passaggi obbligati, o dove è previsto l'utilizzo di sedie con ruote in plastica dura, non è consigliato l'utilizzo di prodotti con finitura LUX.

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. In areas subjected to forced traffic, or areas where chairs with hard plastic wheels are used, it is not advisable to use products with the LUX finishes.



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.

La finitura LUX è consigliata, oltre che per rivestimenti, anche per pavimenti in ambienti residenziali o commerciale leggero non sottoposti ad elevate sollecitazioni, ove non siano richieste prestazioni antiscivolo. La presenza sporadica di piccole disuniformità o di puntini sulla superficie è da ritenersi come caratteristica del materiale e della particolare lavorazione. Qualora il prodotto sia posto a diretto contatto con l'esterno, si consiglia di utilizzare soluzioni protettive al fine di prevenire la formazione di graffi. È responsabilità del posatore provvedere sempre alla protezione della piastrellatura finita e pulita, prima della consegna al committente, tramite appositi materiali protettivi (es. pannelli in truciolare, fogli di cartone, etc.).

The LUX finishes are recommended, as well as for wall cladding, also for flooring in residential or light commercial areas that are not subjected to heavy traffic, where anti-slip characteristics are not required. The occasional presence of small inconsistencies or little spots on the surface is to be considered a characteristic of the material and of its unique production process. If the product is laid in direct contact with external environments, it is recommended to use protective solutions to reduce the formation of scratches. It is the installer's responsibility to protect the finished and clean tiling before the delivery to the client, by using appropriate protective materials (e.g. chipboard, cardboard sheets, etc.).

In aree caratterizzate dal passaggio di carichi pesanti concentrati non è consigliato l'utilizzo di prodotti a spessore ridotto.

In areas that are subjected to heavy concentrated loads it is not recommended to use low thickness products.

CERTIFICAZIONI_CERTIFICATIONS



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



La scheda LEED della serie Must è disponibile su richiesta.
LEED card Must 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 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 U.S. Green Building Council: this is an organisation that promotes buildings that are environmentally responsible, profitable and healthy places to live and work.

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.



I prodotti Panaria possiedono Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD) specifica di tipo III, certificata da ente terzo indipendente secondo le normative ISO EN 14025 e EN 15804. Disponibile su richiesta.
Panaria products have a type III specific Environmental Product Declaration (EPD). This is certified by an independent third party according to ISO EN 14025 and EN 15804 standards. Available on request.

Must

P R () T E C T
ANTIBATTERICO - ANTIMICROBIAL

GRES PORCELLANATO LAMINATO_LAMINATED PORCELAIN STONEWARE **Zero.3**

PANARIA E L'AMBIENTE_PANARIA AND THE ENVIRONMENT

GRES PORCELLANATO LAMINATO_LAMINATED PORCELAIN STONEWARE



SALVAGUARDIA DELLE RISORSE NATURALI PROTECTION OF NATURAL RESOURCES

**Riduzione del consumo delle materie prime e di acqua del 70%.
Riutilizzo del 100% degli scarti crudi (ciclo produttivo) e degli scarti cotti (sottofondi di strade ed edifici). Riutilizzo del 100% delle acque di processo.**

70% reduction of raw material and water consumption. 100% recycling of raw wastes (in production cycle) and fired wastes (used in road bases and buildings). 100% recycling of water used in production process.



DIMINUIZIONE EMISSIONI IN ATMOSFERA REDUCTION OF EMISSIONS

**Riduzione delle emissioni nell'aria di CO₂ grazie all'uso di tecnologie all'avanguardia e di soluzioni impiantistiche ottimali.
Riduzione delle emissioni nell'aria di sostanze inquinanti.**

Reduction of CO₂ emissions thanks to the use of updated technologies. Reduced production of air pollutants.



OTTIMIZZAZIONE PERFORMANCE ENERGETICHE OPTIMIZATION OF ENERGY PERFORMANCE

**Riduzione del consumo gas naturale del 50%.
Uso di tecnologie all'avanguardia e di soluzioni impiantistiche ottimali.**

50% reduction of natural gas consumption. Continual implementation of up-to-date technology and innovative production processes.



TRASPORTI ED IMBALLAGGI TRANSPORTATION AND PACKAGING

Possibilità di movimentare maggiori quantità di materiale per singolo viaggio, con conseguente riduzione dell'inquinamento derivante dai trasporti. Utilizzo di imballaggi 100% riciclabili. Utilizzo di pallet FAO, senza corteccia (DB) e conformi allo standard IPPC/FAO ISPM 15, offrendo quindi ai Paesi importatori ogni garanzia per la salvaguardia del proprio patrimonio forestale.

Reduction of transport derived pollutants by moving larger quantities per trip. Use of 100% recyclable packaging material. Guaranteed protection of forests through use of FAO pallets, without cortex (DB) and following the IPPC/FAO ISPM 15 standard when exporting.



OTTIMIZZAZIONE PRODUZIONE SCARTI E RIFIUTI OPTIMIZATION OF WASTE MANAGEMENT

**Riduzione della produzione di scarti crudi e scarti cotti del 50%.
Riduzione della produzione delle acque di processo derivanti dalla produzione delle lastre.**

50% Reduction in raw and fired waste in production cycle. Reduction of water use in the production of slabs.

Seguici su / Follow us on



N 安析精密股份有限公司
www.enhan.com.tw
Tel:02-26265838

Panaria
ceramica

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

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

