

Product  
Book /

10-  
2019

Furnishings  
& Design

Product  
Book /

10–  
2019

Furnishings  
& Design

003	La missione / The mission
010	In-Side / The Latest Laminam Technology
038	Laminam 1620x3240mm
040	Calce
054	Collection
060	Fluidosolido
064	Fokos
070	I Naturali
150	Legno Venezia
158	Ossido
162	Seta
168	Dati tecnici / Technical details
194	Trattamento Hydrotect anti inquinamento e autopulente / Antipollution & Self-cleaning Hydrotect treatment



**La missione: produrre unicamente lastre ceramiche di grande dimensione**

Materie prime naturali e tecnologie sostenibili, sono i principi su cui si fonda il processo produttivo Laminam: argille e feldspati compattati in una superficie estesa fino a **1620x3240mm di spessore Laminam 5, Laminam 12+ e Laminam 20+**.

La lastra Laminam è un materiale versatile per l'architettura e l'arredamento, sia indoor che outdoor.

In particolare, le superfici nel formato 1620x3240mm vengono impiegate in arredamento come materiale per i piani orizzontali di cucina, bagno e tavoli e come rivestimenti verticali di ante, mobili e splashback. In edilizia, Laminam 5 è una seconda pelle per la realizzazione di facciate, pavimenti e rivestimenti.

**The mission: to exclusively produce large-sized ceramic slabs**

Natural raw materials and sustainable technologies are the underlying principles behind the Laminam production process, with clays and feldspars compacted into an extensive surface up to **1620x3240mm (63.7"x127.5") in size with Laminam 5, Laminam 12+ or Laminam 20+ (Laminam ¼", Laminam ½" and Laminam ¾") thicknesses**. Laminam slab is a versatile material for use in architecture and furnishings, both indoors and outdoors. In particular, surfaces in the 1620x3240mm (63.7"x127.5") size are used in interior design as the material for kitchen or bathroom countertops and tables, or vertically, as a door, furniture element or splashback. In construction, Laminam 5 is a second skin when it comes to the creation of façades, floor and wall coverings.












# Plus /

Superficie in gres porcellanato di spessore Laminam 20+, Laminam 12+ e Laminam 5 full-body in formato 1620x3240mm e Laminam 5 full-body in formato 1200x3000mm / Laminam 20+ (3/4"), Laminam 12+ (1/2") and Laminam 5 (1/4") thick, full-body porcelain stoneware surface in the 1620x3240mm size (63.7"x 127.5") and Laminam 5 (1/4") thick, full-body porcelain stoneware surface in the 1200x3000 size (47.2"x 118.1")

Fibra di rinforzo applicata sul retro tramite processo industriale automatizzato /  
Fibre reinforcement applied to the back during an automated industrial process

Disponibile in cinque tipologie di superficie: Naturale, Lucidato, Fiammato, Soft Touch e Bocciardato /  
Available in five surface finishes: Naturale, Lucidato, Fiammato, Soft Touch and Bocciardato

-  **Superficie igienica /**  
**Hygienic surface /**
-  **Facilità di pulizia e manutenzione /**  
**Easy to clean and maintain /**
-  **Idoneo al contatto con alimenti /**  
**Suitable for contact with foodstuffs /**
-  **Superficie compatta, porosità superficiale assente**  
**(assorbimento d'acqua 0.1% valore medio) /**  
**Impervious surface (water absorption 0.1% average value) /**
-  **Stabilità dimensionale /**  
**Dimensional stability /**
-  **Idoneo sia in ambiente interno che esterno /**  
**Suitable for indoor and outdoor applications /**
-  **Resistente al calore e alle alte temperature /**  
**Resistant to heat and high temperatures /**
-  **Resistente a funghi e muffe /**  
**Resistant to mould and fungi /**
-  **Resistente alle macchie /**  
**Resistant to staining /**

-  **Resistente a prodotti di pulizia e detergenti /**  
**Resistant to detergents and cleaning products /**
-  **Resistente a prodotti chimici, acidi, basi, e solventi /**  
**Resistant to chemicals, acids, alkalis and solvents /**
-  **Resistente a shock termico /**  
**Resistant to thermal shock /**
-  **Resistente al gelo /**  
**Resistant to freeze-thaw /**
-  **Resistente all'umidità /**  
**Resistant to humidity /**
-  **Resistente ai raggi UV, nessuna alterazione cromatica /**  
**Resistant to UV rays, no alteration to colours /**
-  **Resistente alla flessione /**  
**Resistant to deflection /**
-  **Resistente a graffi e abrasioni /**  
**Resistant to scratches and abrasions /**

## IN-SIDE

La Tecnologia In-Side unisce alle elevate prestazioni tecniche di resistenza e durezza delle superfici Laminam, qualità estetiche che rispondono ulteriormente alle richieste del mondo dell'arredo e dell'architettura. / The In-Side technology combines advanced technical performance in terms of the resistance and durability of Laminam surfaces with aesthetic qualities that further respond to the requirements of the furnishing and architectural world.



**Continuità materica di massa, superficie e bordo anche dopo le lavorazioni (taglio, foratura, bordatura)\* / Body and surface continuity even after cutting, drilling, edging \* /**



## Tabella comparativa delle proprietà dei materiali d'arredo / Table comparing the properties of furnishing materials

	Laminam	Laminam Lucidato	Agglom. Quarzo / Engineered Quartz	Laminati e Legno / Laminates and Wood	Solid Surface / Solid Surface	Pietre Naturali / Natural Stones	Acciaio / Steel
<b>Igienico /</b> Hygienic /	•••	•••	•••	•	•••	•	•••
<b>Non poroso /</b> Non porous /	•••	•••	•••	•	•••	•	•••
<b>Idoneo all'uso in ambiente esterno /</b> Suitable for use outdoors /	•••	•••	•	•	••	••	••
<b>Resistenza al calore e alle alte temperature /</b> Resistant to heat and high temperatures /	•••	•••	••	•	•	••	•••
<b>Resistenza a funghi e muffe /</b> Resistant to mould and fungi /	•••	•••	•••	••	•••	•	•••
<b>Resistenza alle macchie /</b> Resistance to stain	•••	••	••	••	••	•	•••
<b>Resistenza ai detersivi /</b> Resistance to detergents /	•••	••	••	••	•	•	•
<b>Resistenza chimica /</b> Resistance to chemicals /	•••	••	••	•	••	•	••
<b>Resistente a shock termici /</b> Resistance to thermal shock /	•••	•••	••	•	••	•••	•••
<b>Resistente a gelo/disgelo /</b> Resistance to freezing/defrosting /	•••	•••	•••	•	•	••	•••
<b>Resistente a umidità /</b> Resistance to humidity /	•••	•••	•••	•	•••	•	•••
<b>Resistente ai raggi UV /</b> Resistance to UV rays /	•••	•••	••	•	•	••	•••
<b>Resistenza ai graffi e all'abrasione /</b> Resistance to scratches and abrasions /	•••	••	••	•	•	••	•
<b>Facilità di pulizia e manutenzione /</b> Easy to clean and maintain /	•••	•••	•••	••	••	•	•

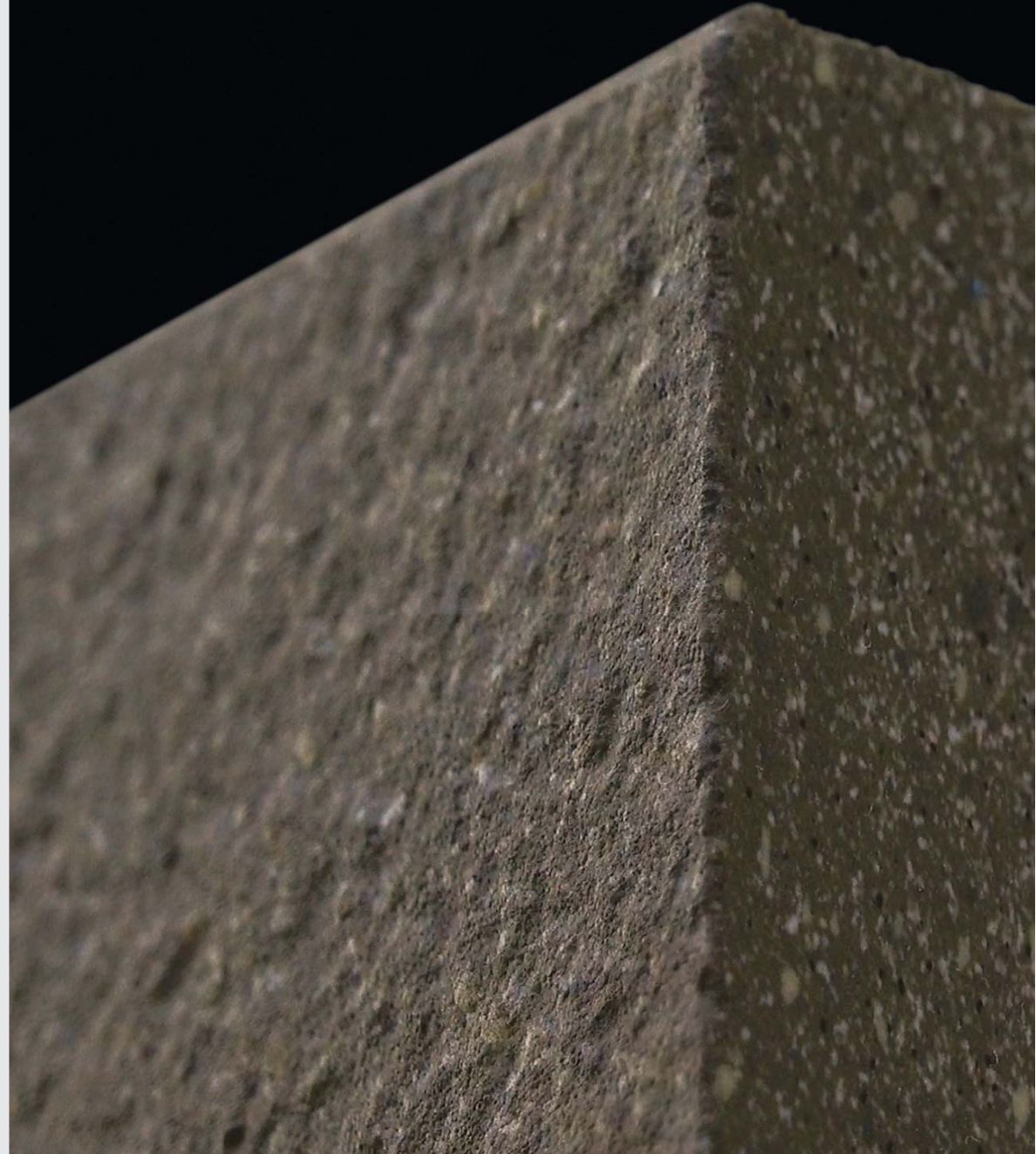
### VALUTAZIONE / RATING:

- = Exellent
- = Good
- = Poor

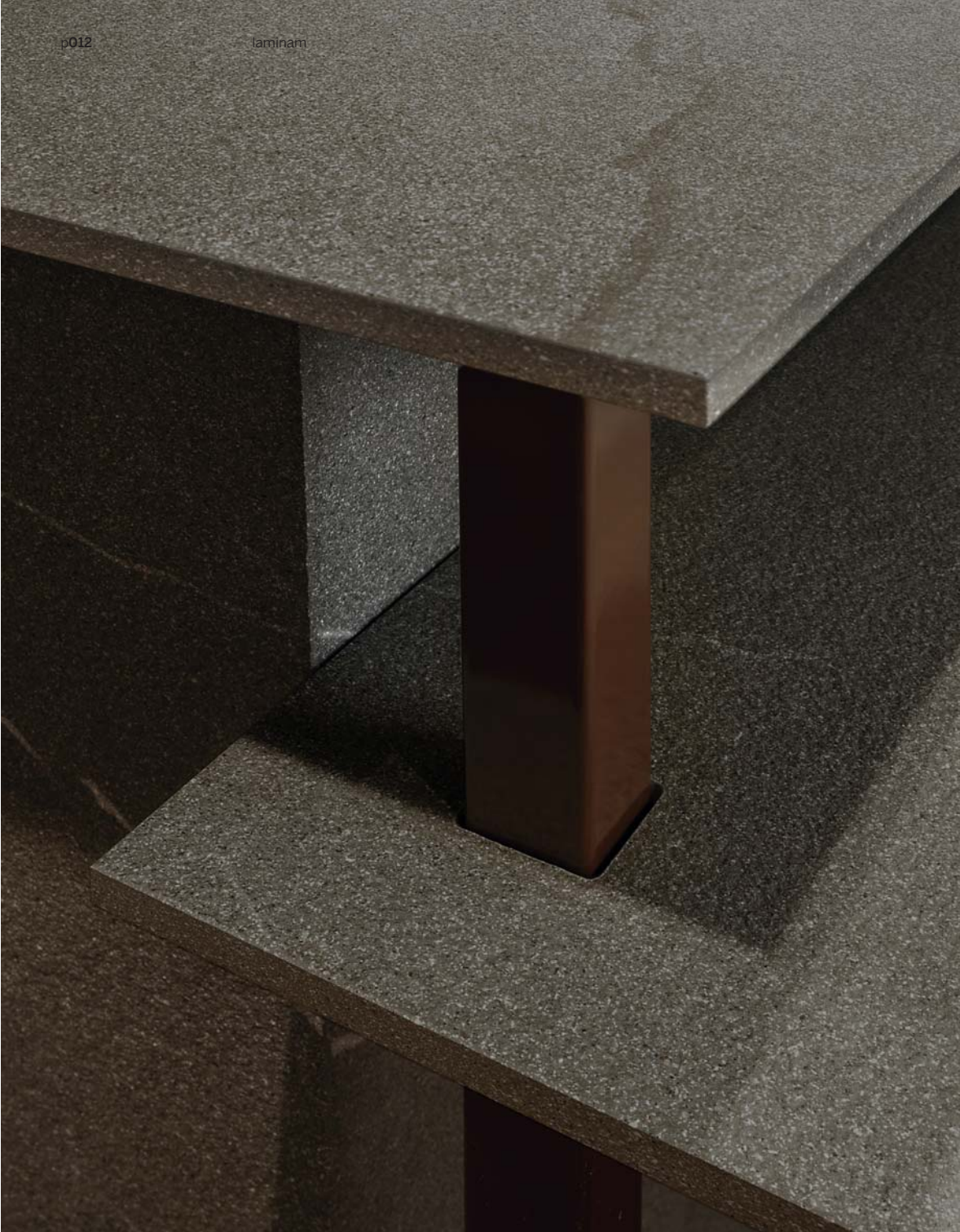


**IN-SIDE /**  
The Latest  
Laminam  
Technology  
1620x3240mm  
1200x3000mm  
Fullsize\*

\* Lastra formato "uscita forno" quindi non rifilata. / Untrimmed end product.







**In-Side, la prima collezione di lastre ceramiche con continuità materica tra massa, superficie e bordo.**

/La nuova tecnologia produttiva si basa sulla miscelazione delle materie prime naturali a granulometria variabile da cui si ottiene un mélange materico tipico delle pietre naturali.

Il nuovo prodotto Laminam rappresenta una novità assoluta tra i produttori di lastre ceramiche anche a livello tecnologico, a ulteriore conferma dello spirito innovativo aziendale, sempre aperto a intraprendere nuove strade. Con In-Side, Laminam si conferma leader nell'innovazione tecnologica e arricchisce la gamma dei propri prodotti offrendo al mercato mondiale lastre ceramiche con continuità materica tra massa, superficie e bordo. Oltre alle elevate prestazioni tecniche, già superiori ai materiali più comunemente impiegati per i piani orizzontali, In-Side risponde ulteriormente alle richieste estetiche del mondo dell'arredo, grazie all'omogeneità estetica tra massa, superficie e bordo, anche dopo le lavorazioni necessarie per ottenere il prodotto finito (taglio, foratura, bordatura).

**In-Side, the first series of ceramic slabs offering material continuity between body and surface.**

/The latest manufacturing technology is based on the mixture of natural raw materials with variable grain size which results in a textured blend, typical of natural stones.

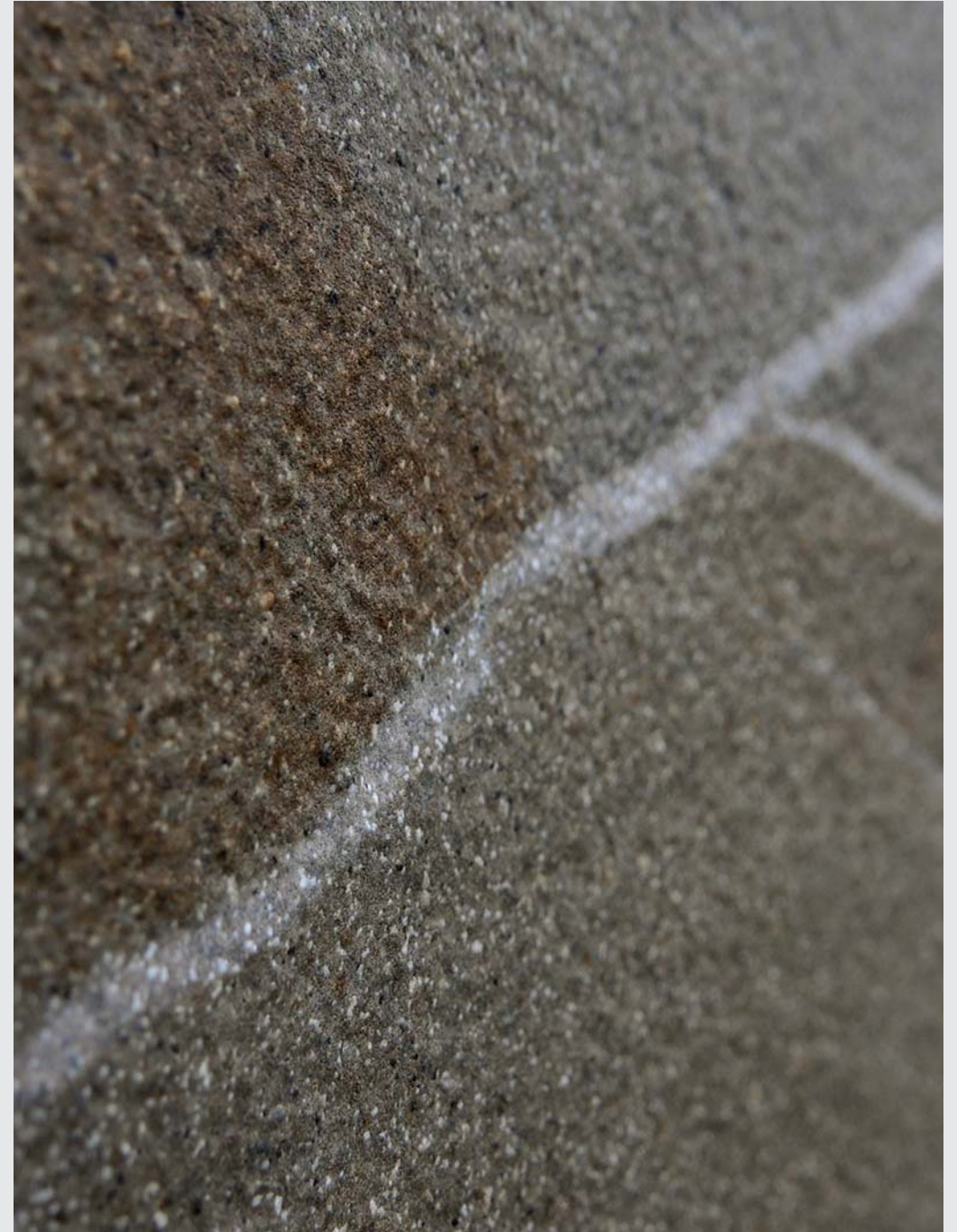
The new product by Laminam constitutes an absolute novelty amid ceramic slab manufacturers from a technological perspective too, further confirming the brand's innovative spirit, which is always open to new paths to follow. With In-Side, Laminam confirms its leadership in technological innovation and supplements its range of products, offering the global market ceramic slabs with material continuity between body and surface.

In addition to the superior technical performance levels, which are far above those of materials more commonly used for horizontal surfaces, In-Side product further accommodates the styling requirements of the world of furnishings, thanks to the uniform aesthetic styling between body and surface, even after the necessary processing to achieve the finished product (cutting, drilling, chamfering).

**IN-SIDE series\_**

In-Side, la prima collezione di lastre ceramiche con continuità materica tra massa, superficie e bordo. In-Side si basa sulla miscelazione di materie prime naturali a granulometria variabile da cui si ottiene un mélange materico tipico delle pietre naturali.

In-Side, the first series of ceramic slabs offering material continuity between body and surface. In-Side is based on the mixture of natural raw materials with variable grain size which results in a textured blend, typical of natural stones.





3 Facce fornite in modo casuale / 3 Available faces supplied randomly

**IN-SIDE /**

**Pietra Piasentina Taupe 1620x3240mm (63.7"x127.5") \***



**Laminam 20+**  
LAMF009185

\* Lastra formato "uscita forno"  
quindi non rifilata. /  
Untrimmed end product.

I toni e le caratteristiche delle immagini sono da considerarsi indicativi /  
Pictures colours and features have to be considered indicative.

3 Facce fornite in modo casuale / 3 Available faces supplied randomly

**IN-SIDE /**

**Pietra Piasentina Taupe Fiammato 1620x3240mm (63.7"x127.5") \***



**Laminam 20+**  
LAMF009301

\* Lastra formato "uscita forno"  
quindi non rifilata. /  
Untrimmed end product.

I toni e le caratteristiche delle immagini sono da considerarsi indicativi /  
Pictures colours and features have to be considered indicative.

6 Facce fornite in modo casuale / 6 Available faces supplied randomly

**IN-SIDE /**

**Pietra Piasentina Taupe 1200x3000mm (47.2"x118.1") \***



\* Lastra formato "uscita forno"  
quindi non rifilata. /  
Untrimmed end product.

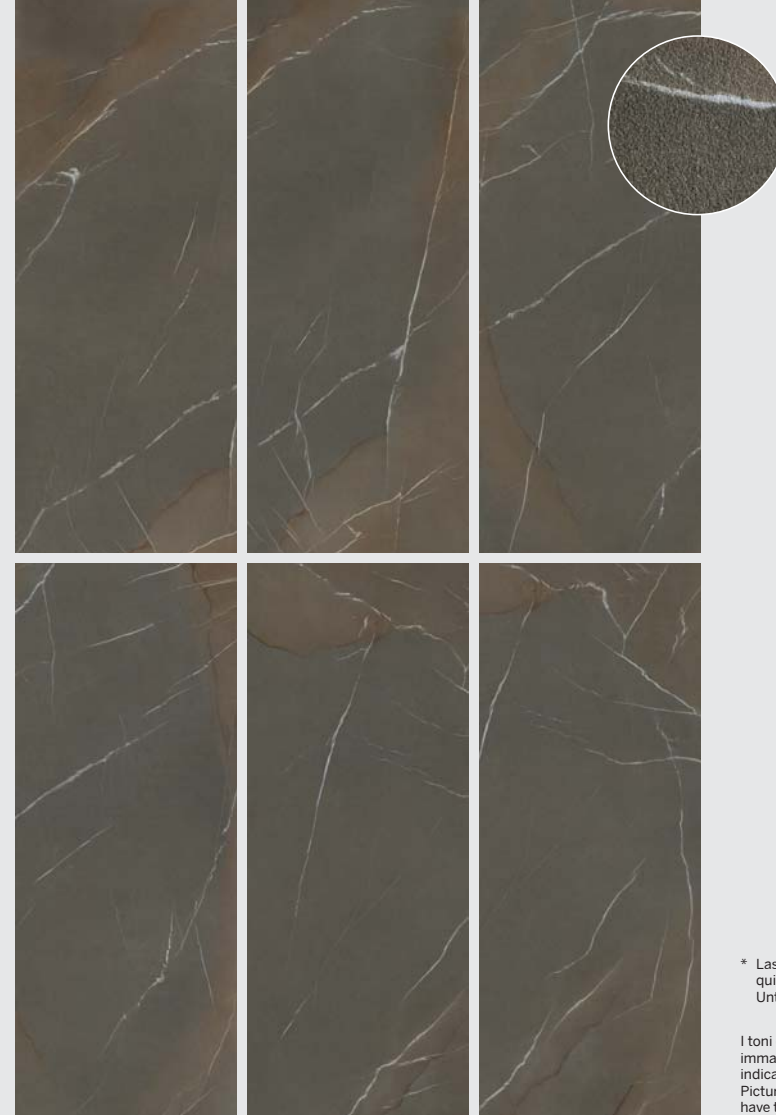
I toni e le caratteristiche delle  
immagini sono da considerarsi  
indicativi /  
Pictures colours and features  
have to be considered indicative.

**Laminam 5**  
LAMF009438

6 Facce fornite in modo casuale / 6 Available faces supplied randomly

**IN-SIDE /**

**Pietra Piasentina Taupe Fiammato 1200x3000mm (47.2"x118.1") \***



\* Lastra formato "uscita forno"  
quindi non rifilata. /  
Untrimmed end product.

I toni e le caratteristiche delle  
immagini sono da considerarsi  
indicativi /  
Pictures colours and features  
have to be considered indicative.

**Laminam 5**  
LAMF009440

3 Facce fornite in modo casuale / 3 Available faces supplied randomly

**IN-SIDE /**  
**Pietra Piasentina Grigio 1620x3240mm (63.7"x127.5") \***



**Laminam 20+**  
 LAMF009354

\* Lastra formato "uscita forno"  
 quindi non rifilata. /  
 Untrimmed end product.

I toni e le caratteristiche delle immagini sono da considerarsi indicativi /  
 Pictures colours and features have to be considered indicative.

3 Facce fornite in modo casuale / 3 Available faces supplied randomly

**IN-SIDE /**  
**Pietra Piasentina Grigio Fiammato 1620x3240mm (63.7"x127.5") \***



**Laminam 20+**  
 LAMF009355

\* Lastra formato "uscita forno"  
 quindi non rifilata. /  
 Untrimmed end product.

I toni e le caratteristiche delle immagini sono da considerarsi indicativi /  
 Pictures colours and features have to be considered indicative.



6 Facce fornite in modo casuale / 6 Available faces supplied randomly

**IN-SIDE /**

**Pietra Piasentina Grigio 1200x3000mm (47.2"x118.1") \***



\* Lastra formato "uscita forno"  
quindi non rifilata. /  
Untrimmed end product.

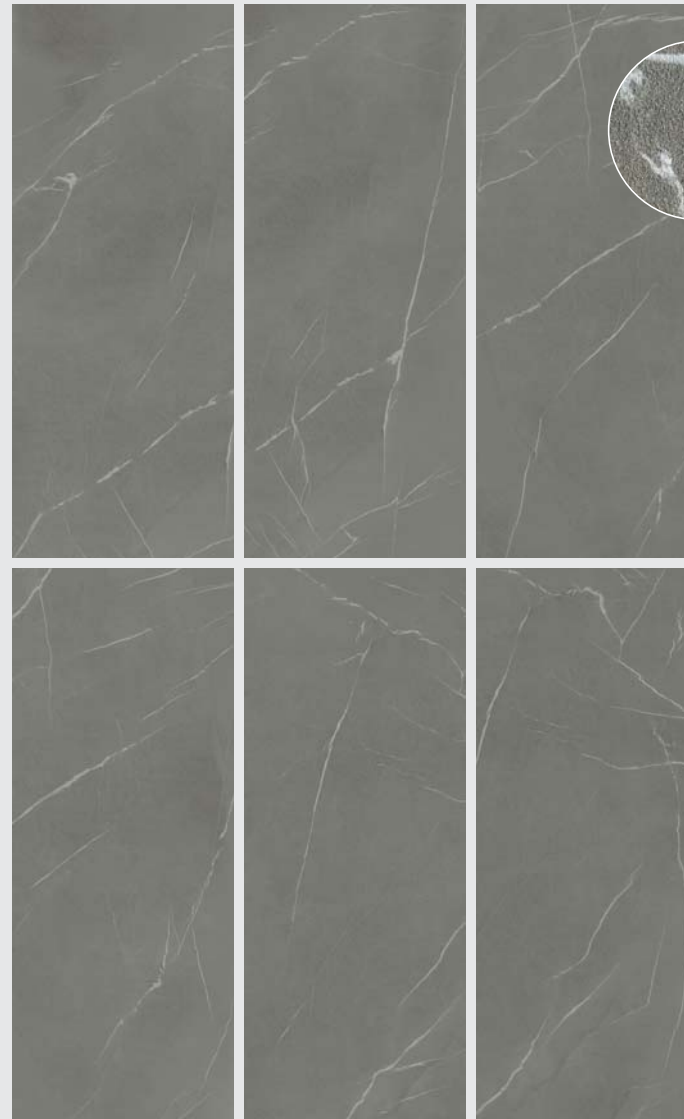
I toni e le caratteristiche delle  
immagini sono da considerarsi  
indicativi /  
Pictures colours and features  
have to be considered indicative.

**Laminam 5**  
LAMF009434

6 Facce fornite in modo casuale / 6 Available faces supplied randomly

**IN-SIDE /**

**Pietra Piasentina Grigio Fiammato 1200x3000mm (47.2"x118.1") \***



\* Lastra formato "uscita forno"  
quindi non rifilata. /  
Untrimmed end product.

I toni e le caratteristiche delle  
immagini sono da considerarsi  
indicativi /  
Pictures colours and features  
have to be considered indicative.

**Laminam 5**  
LAMF009436

3 Facce fornite in modo casuale / 3 Available faces supplied randomly

**IN-SIDE /**

**Pietra di Cardoso Grigio Naturale 1620x3240mm (63.7"x127.5") \***



**Laminam 20+**  
LAMF009360

\* Lastra formato "uscita forno"  
quindi non rifilata. /  
Untrimmed end product.

I toni e le caratteristiche delle immagini sono da considerarsi indicativi /  
Pictures colours and features have to be considered indicative.

3 Facce fornite in modo casuale / 3 Available faces supplied randomly

**IN-SIDE /**

**Pietra di Cardoso Grigio Fiammato 1620x3240mm (63.7"x127.5") \***



**Laminam 20+**  
LAMF009361

\* Lastra formato "uscita forno"  
quindi non rifilata. /  
Untrimmed end product.

I toni e le caratteristiche delle immagini sono da considerarsi indicativi /  
Pictures colours and features have to be considered indicative.

6 Facce fornite in modo casuale / 6 Available faces supplied randomly

**IN-SIDE /**

**Pietra di Cardoso Grigio Naturale 1200x3000mm (47.2"x118.1") \***



\* Lastra formato "uscita forno"  
quindi non rifilata. /  
Untrimmed end product.

I toni e le caratteristiche delle  
immagini sono da considerarsi  
indicativi /  
Pictures colours and features  
have to be considered indicative.

**Laminam 5**  
LAMF009442

6 Facce fornite in modo casuale / 6 Available faces supplied randomly

**IN-SIDE /**

**Pietra di Cardoso Grigio Fiammato 1200x3000mm (47.2"x118.1") \***



\* Lastra formato "uscita forno"  
quindi non rifilata. /  
Untrimmed end product.

I toni e le caratteristiche delle  
immagini sono da considerarsi  
indicativi /  
Pictures colours and features  
have to be considered indicative.

**Laminam 5**  
LAMF009444

3 Facce fornite in modo casuale / 3 Available faces supplied randomly

**IN-SIDE /**

**Pietra di Cardoso Nero Naturale 1620x3240mm (63.7"x127.5") \***



**Laminam 20+**  
LAMF009366

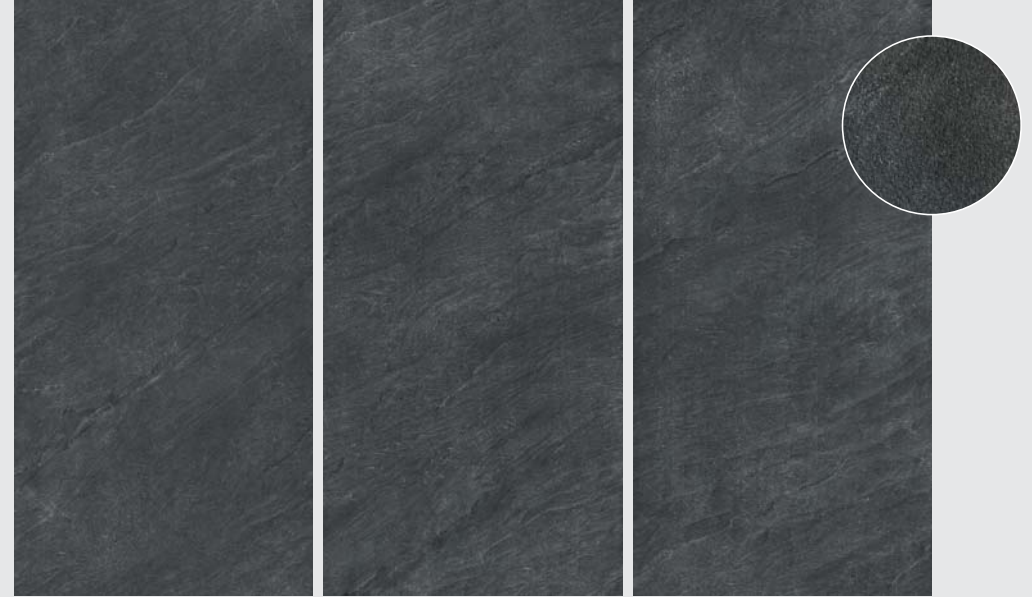
\* Lastra formato "uscita forno"  
quindi non rifilata. /  
Untrimmed end product.

I toni e le caratteristiche delle  
immagini sono da considerarsi  
indicativi /  
Pictures colours and features  
have to be considered indicative.

3 Facce fornite in modo casuale / 3 Available faces supplied randomly

**IN-SIDE /**

**Pietra di Cardoso Nero Fiammato 1620x3240mm (63.7"x127.5") \***



**Laminam 20+**  
LAMF009367

\* Lastra formato "uscita forno"  
quindi non rifilata. /  
Untrimmed end product.

I toni e le caratteristiche delle  
immagini sono da considerarsi  
indicativi /  
Pictures colours and features  
have to be considered indicative.



6 Facce fornite in modo casuale / 6 Available faces supplied randomly

**IN-SIDE /**

**Pietra di Cardoso Nero Naturale 1200x3000mm (47.2"x118.1") \***



\* Lastra formato "uscita forno"  
quindi non rifilata. /  
Untrimmed end product.

I toni e le caratteristiche delle  
immagini sono da considerarsi  
indicativi /  
Pictures colours and features  
have to be considered indicative.

**Laminam 5**  
LAMF009446

6 Facce fornite in modo casuale / 6 Available faces supplied randomly

**IN-SIDE /**

**Pietra di Cardoso Nero Fiammato 1200x3000mm (47.2"x118.1") \***



\* Lastra formato "uscita forno"  
quindi non rifilata. /  
Untrimmed end product.

I toni e le caratteristiche delle  
immagini sono da considerarsi  
indicativi /  
Pictures colours and features  
have to be considered indicative.

**Laminam 5**  
LAMF009448



3 Facce fornite in modo casuale / 3 Available faces supplied randomly

**IN-SIDE /**

**Porfido Marrone Naturale 1620x3240mm (63.7"x127.5") \***



**Laminam 20+**  
LAMF009368

\* Lastra formato "uscita forno" quindi non rifilata. /  
Untrimmed end product.

I toni e le caratteristiche delle immagini sono da considerarsi indicativi /  
Pictures colours and features have to be considered indicative.

3 Facce fornite in modo casuale / 3 Available faces supplied randomly

**IN-SIDE /**

**Porfido Marrone Fiammato 1620x3240mm (63.7"x127.5") \***



**Laminam 20+**  
LAMF009369

\* Lastra formato "uscita forno" quindi non rifilata. /  
Untrimmed end product.

I toni e le caratteristiche delle immagini sono da considerarsi indicativi /  
Pictures colours and features have to be considered indicative.

6 Facce fornite in modo casuale / 6 Available faces supplied randomly

**IN-SIDE /**

**Pietra di Cardoso Nero Naturale 1200x3000mm (47.2"x118.1") \***



\* Lastra formato "uscita forno"  
quindi non rifilata. /  
Untrimmed end product.

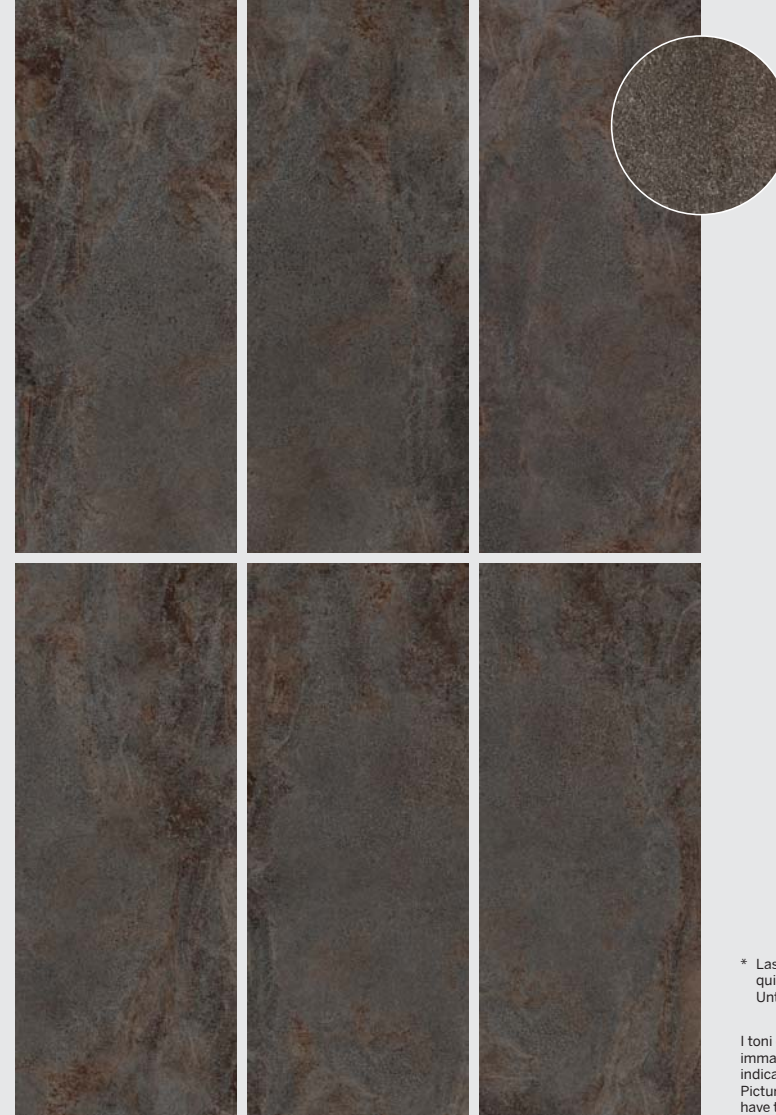
I toni e le caratteristiche delle  
immagini sono da considerarsi  
indicativi /  
Pictures colours and features  
have to be considered indicative.

**Laminam 5**  
LAMF009450

6 Facce fornite in modo casuale / 6 Available faces supplied randomly

**IN-SIDE /**

**Pietra di Cardoso Nero Fiammato 1200x3000mm (47.2"x118.1") \***



\* Lastra formato "uscita forno"  
quindi non rifilata. /  
Untrimmed end product.

I toni e le caratteristiche delle  
immagini sono da considerarsi  
indicativi /  
Pictures colours and features  
have to be considered indicative.

**Laminam 5**  
LAMF009452





**/IN-SIDE Technology**

Year: 2019  
 Milan /Italy  
 Kitchen top and sink  
 Design: Scarabeo Entertainment  
 Laminam 5, Laminam 12+  
 In-Side, Pietra Piasentina Naturale  
 In-Side, Pietra Piasentina Fiammato  
 1620x3240  
 ← →

# Laminam / 1620x3240mm Fullsize\* chapter —00

\* Lastra formato "uscita forno" quindi non rifilata. / Untrimmed end product.

## Laminam 1620x3240 mm

Le lastre ceramiche Laminam formato 1620x3240mm spessore Laminam 5, Laminam 12+ e Laminam 20+ si rivolgono **al mondo dell'arredo, come piani orizzontali, dai tavoli ai top di cucina e bagno.** Per le eccellenti performance tecniche, le superfici Laminam sono ideali per gli impieghi più delicati nei quali è necessario garantire la massima igiene e resistenza. Le virtù estetiche e il grande formato, veri e propri plus artistici, garantiscono la continuità della materia in tutto l'ambiente tingendolo con toni naturali e sofisticati.

The Laminam ceramic slabs in the 1620x3240mm size, Laminam 5, Laminam 12+ and Laminam 20+ (63.7"x 127.5" in a thickness of Laminam ¼", Laminam ½" and Laminam ¾") thick, **are designed for the world of furnishings, as horizontal surfaces ranging from tables to kitchen and bathroom worktops.** Thanks to their excellent technical performance, Laminam slabs are ideal for the most delicate of uses, requiring maximum hygiene and resistance. The aesthetic virtues and the large size offer a major artistic advantage, guaranteeing material continuity throughout the settings, in sophisticated, natural shades.

### SPESSORI / THICKNESSES:

**Laminam 5:** spessore nominale / nominal thickness 5,6 mm (¼")

**Laminam 12+:** spessore nominale / nominal thickness 12,5 mm (½")

**Laminam 20+:** spessore nominale / nominal thickness 20,5 mm (¾")

# Calce series / chapter —01





## Calce series\_

Colori tenui, sfumature delicate che si ispirano a intonaci bagnati e cementi industriali. Materie morbide e dal forte spirito contemporaneo, icone di un design ricercato.

Soft tone colours and delicate nuances inspired by wet plaster and industrial concrete. Soft materials with a strong contemporary spirit, icons of sophisticated design.



2 Facce fornite in modo casuale / 2 Available faces supplied randomly

**Calce /  
Bianco**



**Laminam 20+**  
LAMF009187

**Laminam 12+**  
LAMF006055

**Laminam 5**  
LAMF007265

**Calce /  
Avorio**



**Laminam 12+**  
LAMF006056

**Laminam 5**  
LAMF007319

**Calce /  
Grigio**



**Laminam 20+**  
LAMF009188

**Laminam 12+**  
LAMF006080

**Laminam 5**  
LAMF007183

2 Facce fornite in modo casuale / 2 Available faces supplied randomly

**Calce /  
Tortora**



**Laminam 12+**  
LAMF006122

**Calce /  
Antracite**



**Laminam 20+**  
LAMF009186

**Laminam 12+**  
LAMF006082

**Laminam 5**  
LAMF007182

**Calce /  
Nero**



**Laminam 20+**  
LAMF009188

**Laminam 12+**  
LAMF006080

**Laminam 5**  
LAMF007183



/Laminam  
1620x3240mm

Outdoor  
Calce, Bianco  
Laminam 12+

← →



**/Laminam**  
1620x3240mm

Indoor  
Calce, Antracite  
Laminam 12+

Ante/Shutters  
Collection, Fumo  
Laminam 3+  
1000x3000mm

← →





/Laminam  
1620x3240mm

Indoor  
Design: Charmitaliastudio  
Calce, Nero  
Calce, Tortora  
Laminam 12+  
Design: Zampieri

← →



**/Laminam**  
**1620x3240mm**

Indoor  
Design: Charmitaliastudio  
Calce, Avorio  
Laminam 12+  
Laminam 5+  
Design: Zampieri

← →

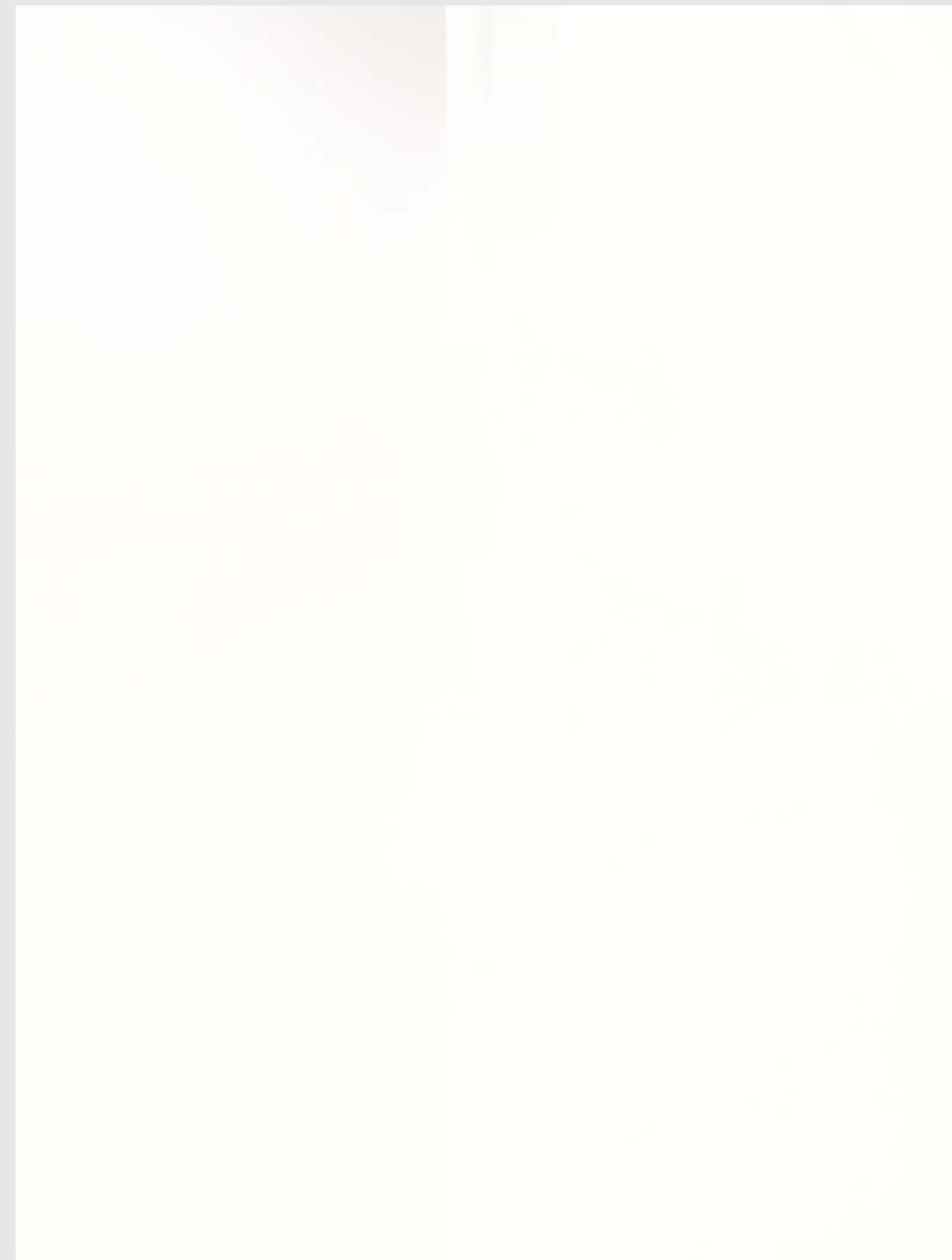
# Collection series / chapter —02



## Collection series\_

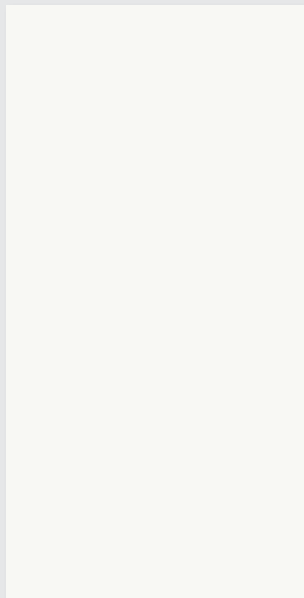
La collezione più longeva, rappresenta a pieno il concetto di versatilità. Il colore in tutta pasta assume un ruolo determinante nella descrizione di spazi e volumi. Collection è un'idea per disegnare e arredare ambienti sia interni che esterni; le superfici a campitura piena sono lo stimolo per creare e vestire oggetti e complementi di arredo, un'inesauribile fonte di ispirazione.

The longest running collection, it fully represents the concept of versatility. The full-body colour assumes a decisive role in the description of spaces and volumes. Collection is an idea for designing and decorating interiors and exteriors; the surfaces with a solid background colour are the stimulus for creating and dressing objects and furnishings, an inexhaustible source of inspiration.





Collection /  
Bianco Assoluto

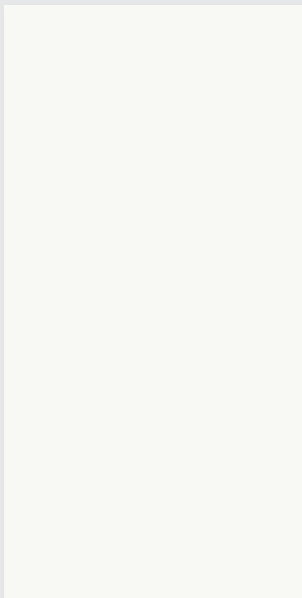


**Laminam 20+**  
LAMF009058

**Laminam 12+**  
LAMF007429

**Laminam 5**  
LAMF007473

Collection /  
Bianco Assoluto Lucidato



**Laminam 12+**  
LAMFF00463

**Laminam 5**  
LAMFF00464

Collection /  
Nero Assoluto



**Laminam 20+**  
LAMF009145

**Laminam 12+**  
LAMF008281

**Laminam 5**  
LAMF008644



/Laminam  
1620x3240mm

Indoor  
Collection, Bianco Assoluto Lucidato  
Laminam 12+

← →

Fluidosolido  
series /  
chapter  
—03



## Fluidosolido series\_

Superfici fluide ottenute dall'espansione controllata di colature di pigmenti.

Fluid surfaces obtained through the controlled expansion of cast pigments.

## Fluidosolido / Blu Lucidato



**Laminam 12+**  
LAMFF00715

# Fokos series / chapter —04

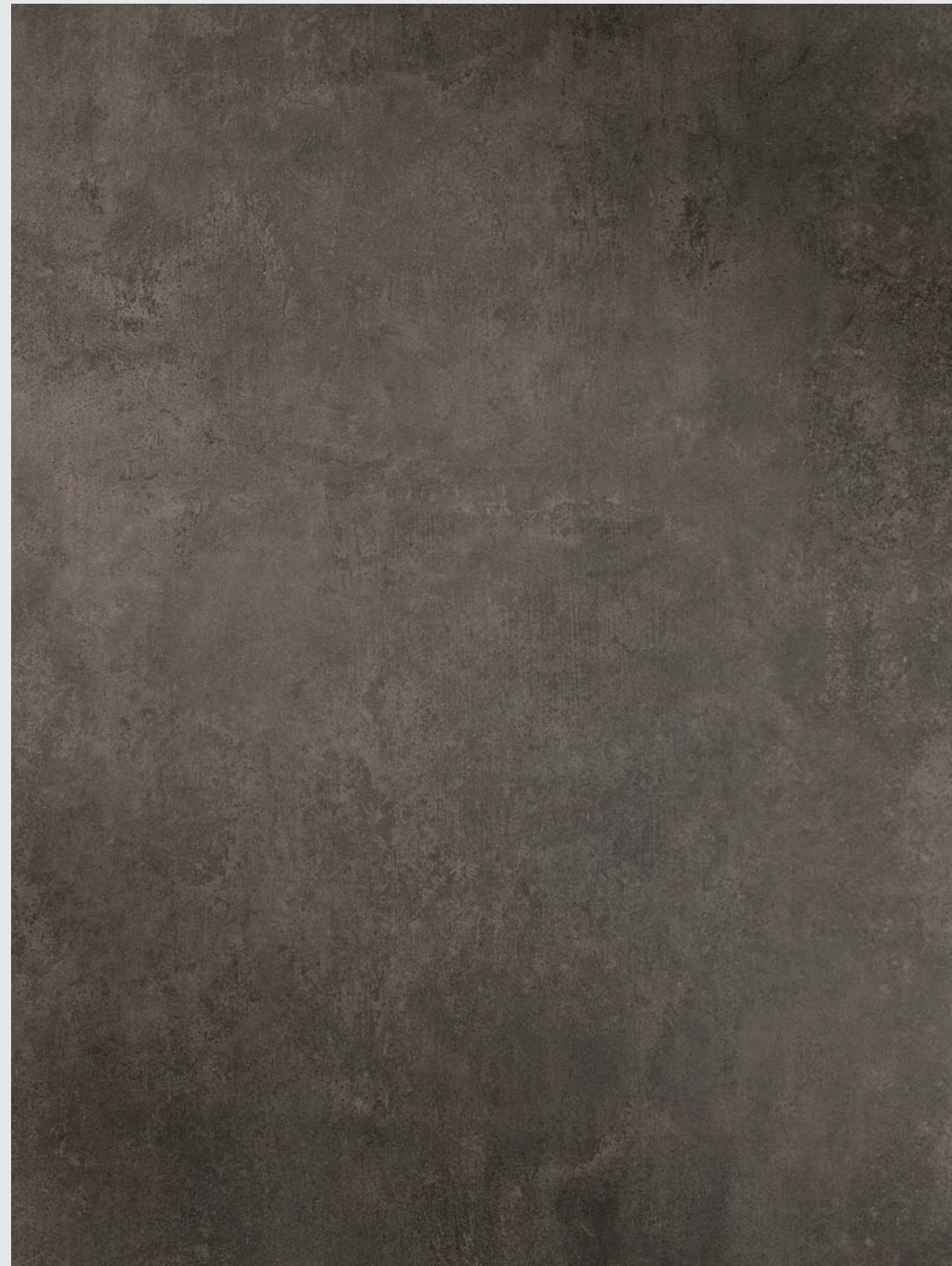




## Fokos series\_

Trova la sua origine nella forza primordiale della natura e si esprime attraverso elementi puri e necessari come Roccia, Rena, Terra, Sale. La serie Fokos si caratterizza con colori naturali e morbidi che rispondono alla tendenza di ricerca materica del design. La superficie offre una sensazione tattile attraente e quasi vellutata.

Fokos originates from the primordial force of nature which is expressed through pure and necessary elements such as Rock, Sand, Earth, Salt. The Fokos series is characterised by natural soft colours which respond to the trend of material research of design. The surface has an attractive tactile, almost velvety feel.



**Fokos /  
Piombo**



**Laminam 20+**  
LAMF009153

**Laminam 12+**  
LAMF008269

**Laminam 5**  
LAMF008470

**Fokos /  
Roccia**



**Laminam 20+**  
LAMF009152

**Laminam 12+**  
LAMF008271

**Laminam 5**  
LAMF006359

**Fokos /  
Sale**

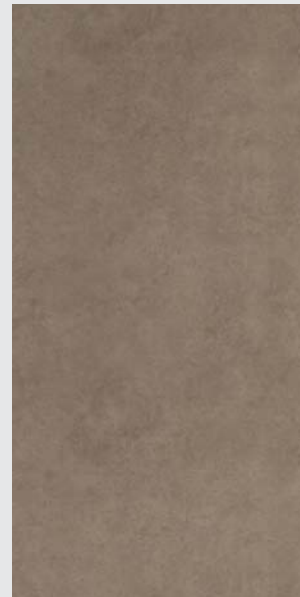


**Laminam 20+**  
LAMF009155

**Laminam 12+**  
LAMF008273

**Laminam 5**  
LAMF008469

**Fokos /  
Terra**



**Laminam 20+**  
LAMF009154

**Laminam 12+**  
LAMF008275

**Laminam 5**  
LAMF008471

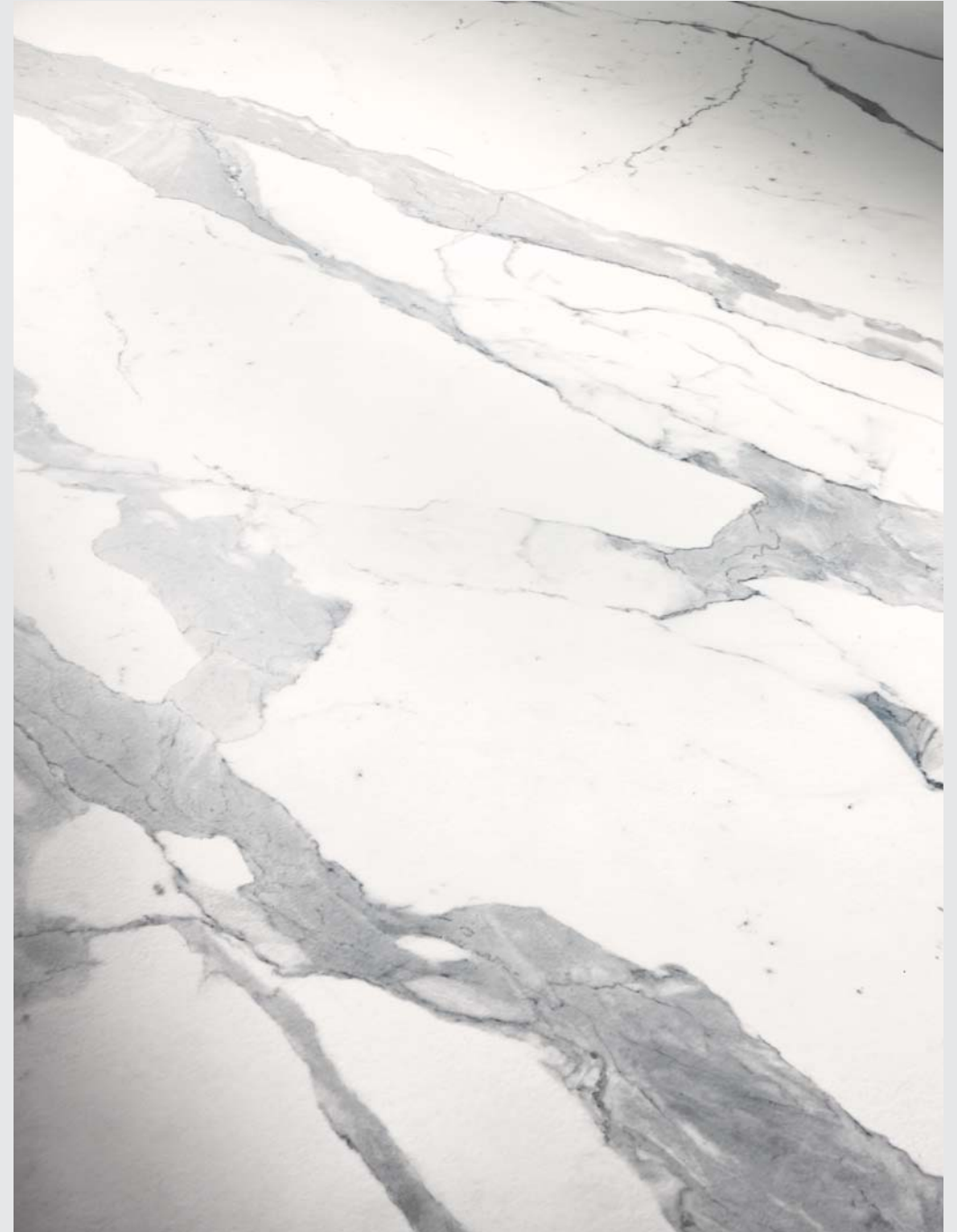
# I Naturali series / chapter —05



## I Naturali series\_

Una lente d'ingrandimento sulla cava che riproduce fedelmente l'essenza tecnica ed estetica delle superfici da cui trae ispirazione rivelando texture ad alto valore tecnologico. Una collezione unica che garantisce la stessa resa su grande dimensione dei materiali naturali maggiormente diffusi.

A virtual magnifying glass on the natural stone quarry that faithfully reproduces the technical essence and aesthetics of the surfaces from which it draws inspiration, revealing textures with high technological value. A unique collection that guarantees the same large-size outcome as the most commonly used natural materials.





3 Facce fornite in modo casuale / 3 Available faces supplied randomly

**I Naturali/  
Arabescato**



**Laminam 12+**  
LAMF007760

**Laminam 5**  
LAMF007916

3 Facce fornite in modo casuale / 3 Available faces supplied randomly

**I Naturali /  
Arabescato Lucidato**



**Laminam 12+**  
LAMFF00525

**Laminam 5**  
LAMFF00564

3 Facce fornite in modo casuale / 3 Available faces supplied randomly

**I Naturali /  
Bianco Lasa**



**Laminam 12+**  
LAMF006999

3 Facce fornite in modo casuale / 3 Available faces supplied randomly

**I Naturali /  
Bianco Lasa Lucidato**



**Laminam 12+**  
LAMFF00361

2 Facce fornite in modo casuale / 2 Available faces supplied randomly

**I Naturali /  
Bianco Statuario Venato**



**Laminam 5**  
LAMF007261

Ripresa grafica tra le diverse lastre contenuta entro una tolleranza di 3 cm /  
Graphic clearance among the different slabs ranging within 3 cm (1.18")

I toni e le caratteristiche delle immagini sono da considerarsi indicativi /  
Pictures colours and features have to be considered indicative.

2 Facce fornite in modo casuale / 2 Available faces supplied randomly

**I Naturali /  
Bianco Statuario Venato Soft Touch**



**Laminam 12+**  
LAMF006059

Ripresa grafica tra le diverse lastre contenuta entro una tolleranza di 3 cm /  
Graphic clearance among the different slabs ranging within 3 cm (1.18")

I toni e le caratteristiche delle immagini sono da considerarsi indicativi /  
Pictures colours and features have to be considered indicative.

2 Facce fornite in modo casuale / 2 Available faces supplied randomly

**I Naturali /  
Bianco Statuario Venato Lucidato**



**Laminam 12+**  
LAMFF00297

**Laminam 5**  
LAMFF00420

Ripresa grafica tra le diverse lastre contenuta entro una tolleranza di 3 cm /  
Graphic clearance among the different slabs ranging within 3 cm (1.18")

I toni e le caratteristiche delle immagini sono da considerarsi indicativi /  
Pictures colours and features have to be considered indicative.





## Book Match Composition



**I Naturali /**  
**Bianco Statuario Venato**

**A**  
**Laminam 5** LAMFOM0022

**B**  
**Laminam 5** LAMFOM0023

**I Naturali /**  
**Bianco Statuario Venato Soft Touch**

**A**  
**Laminam 12+** LAMFOM0016

**B**  
**Laminam 12+** LAMFOM0017

**I Naturali /**  
**Bianco Statuario Venato Lucidato**

**A**  
**Laminam 12+** LAMFFM0010 | **Laminam 5** LAMFFM0022

**B**  
**Laminam 12+** LAMFFM0011 | **Laminam 5** LAMFFM0023

La naturale asimmetria tra le grafiche Book Match coinvolte è caratteristica intrinseca della composizione di posa / The natural asymmetry between the involved Book Match graphics is an intrinsic feature of the laying composition

L'asimmetria tra le grafiche Book Match, è contenuta entro una tolleranza di 3 cm / The asymmetry between Book Match graphs ranges within 3 cm (1.18")

6 Facce fornite in modo casuale / 6 Available faces supplied randomly

**I Naturali/  
Calacatta Michelangelo**



**Laminam 20+**  
LAMF009190

**Laminam 12+**  
LAMF008657

**Laminam 5**  
LAMF008920

Ripresa grafica tra le diverse lastre contenuta entro una tolleranza di 3 cm /  
Graphic clearance among the different slabs ranging within 3 cm (1.18")

I toni e le caratteristiche delle immagini sono da considerarsi indicativi /  
Pictures colours and features have to be considered indicative.



Ripresa grafica tra le diverse lastre contenuta entro una tolleranza di 3 cm /  
Graphic clearance among the different slabs ranging within 3 cm (1.18")

I toni e le caratteristiche delle immagini sono da considerarsi indicativi /  
Pictures colours and features have to be considered indicative.

6 Facce fornite in modo casuale / 6 Available faces supplied randomly

**I Naturali/  
Calacatta Michelangelo Soft Touch**



**Laminam 12+**  
LAMF008708

**Laminam 5**  
LAMF008929

Ripresa grafica tra le diverse lastre contenuta entro una tolleranza di 3 cm /  
Graphic clearance among the different slabs ranging within 3 cm (1.18")

I toni e le caratteristiche delle immagini sono da considerarsi indicativi /  
Pictures colours and features have to be considered indicative.



Ripresa grafica tra le diverse lastre contenuta entro una tolleranza di 3 cm /  
Graphic clearance among the different slabs ranging within 3 cm (1.18")

I toni e le caratteristiche delle immagini sono da considerarsi indicativi /  
Pictures colours and features have to be considered indicative.

6 Facce fornite in modo casuale / 6 Available faces supplied randomly

**I Naturali/  
Calacatta Michelangelo Lucidato**



**Laminam 20+**  
LAMFF00928

**Laminam 12+**  
LAMFF00783

**Laminam 5**  
LAMFF00865

Ripresa grafica tra le diverse lastre contenuta entro una tolleranza di 3 cm /  
Graphic clearance among the different slabs ranging within 3 cm (1.18")

I toni e le caratteristiche delle immagini sono da considerarsi indicativi /  
Pictures colours and features have to be considered indicative.

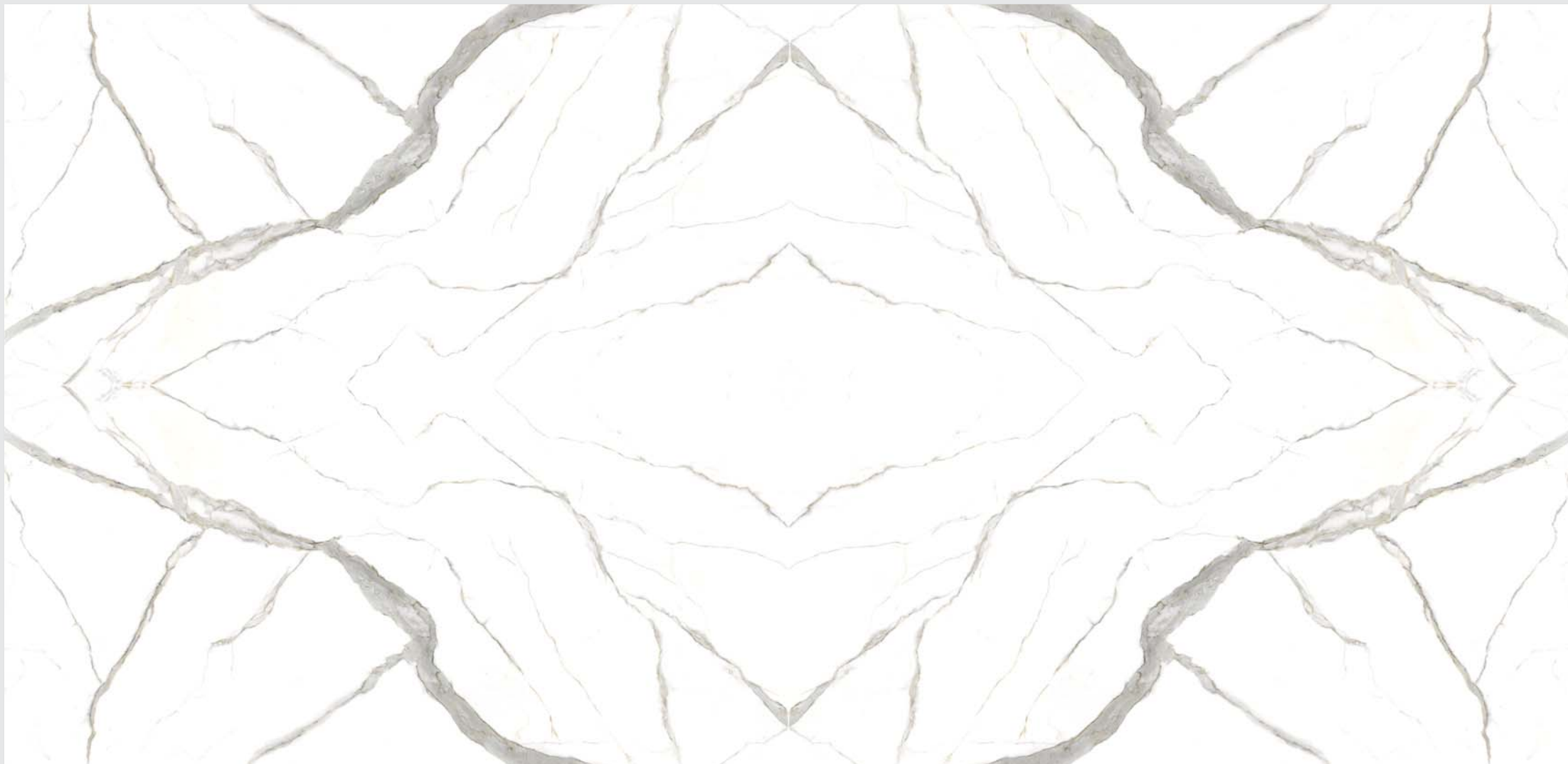


Ripresa grafica tra le diverse lastre contenuta entro una tolleranza di 3 cm /  
Graphic clearance among the different slabs ranging within 3 cm (1.18")

I toni e le caratteristiche delle immagini sono da considerarsi indicativi /  
Pictures colours and features have to be considered indicative.



## Book Match Composition



**I Naturali /  
Calacatta Michelangelo**

**A**  
Laminam 12+ LAMFOM0050

**B**  
Laminam 12+ LAMFOM0051

**I Naturali /  
Calacatta Michelangelo Soft Touch**

**A**  
Laminam 12+ LAMFOM0058

**B**  
Laminam 12+ LAMFOM0059

**I Naturali /  
Calacatta Michelangelo Lucidato**

**A**  
Laminam 12+ LAMFFM0083

**B**  
Laminam 12+ LAMFFM0084

La naturale asimmetria tra le grafiche Book Match coinvolte è caratteristica intrinseca della composizione di posa / The natural asymmetry between the involved Book Match graphics is an intrinsic feature of the laying composition

L'asimmetria tra le grafiche Book Match, è contenuta entro una tolleranza di 3 cm / The asymmetry between Book Match graphs ranges within 3 cm (1.18")

2 Facce fornite in modo casuale / 2 Available faces supplied randomly

**I Naturali /  
Calacatta Oro Venato**



**Laminam 5**  
LAMF007262

Ripresa grafica tra le diverse lastre contenuta entro una tolleranza di 3 cm /  
Graphic clearance among the different slabs ranging within 3 cm (1.18")

I toni e le caratteristiche delle immagini sono da considerarsi indicativi /  
Pictures colours and features have to be considered indicative.

2 Facce fornite in modo casuale / 2 Available faces supplied randomly

**I Naturali /  
Calacatta Oro Venato Soft Touch**



**Laminam 12+**  
LAMF006058

Ripresa grafica tra le diverse lastre contenuta entro una tolleranza di 3 cm /  
Graphic clearance among the different slabs ranging within 3 cm (1.18")

I toni e le caratteristiche delle immagini sono da considerarsi indicativi /  
Pictures colours and features have to be considered indicative.

2 Facce fornite in modo casuale / 2 Available faces supplied randomly

**I Naturali /  
Calacatta Oro Venato Lucidato**



**Laminam 12+**  
LAMFF00296

**Laminam 5**  
LAMFF00421

Ripresa grafica tra le diverse lastre contenuta entro una tolleranza di 3 cm /  
Graphic clearance among the different slabs ranging within 3 cm (1.18")

I toni e le caratteristiche delle immagini sono da considerarsi indicativi /  
Pictures colours and features have to be considered indicative.



**/Laminam**  
**1620x3240mm**

Indoor  
I Naturali,  
Calacatta Oro Venato  
Soft Touch  
Laminam 12+

← →

## Book Match Composition



**I Naturali /  
Calacatta Oro Venato**

**A**

**Laminam 5** LAMFOM0024

**B**

**Laminam 5** LAMFOM0025

**I Naturali /  
Calacatta Oro Venato Soft Touch**

**A**

**Laminam 12+** LAMFOM0018

**B**

**Laminam 12+** LAMFOM0019

**I Naturali /  
Calacatta Oro Venato Lucidato**

**A**

**Laminam 12+** LAMFFM0012 | **Laminam 5** LAMFFM0024

**B**

**Laminam 12+** LAMFFM0013 | **Laminam 5** LAMFFM0025

La naturale asimmetria tra le grafiche Book Match coinvolte è caratteristica intrinseca della composizione di posa / The natural asymmetry between the involved Book Match graphics is an intrinsic feature of the laying composition

L'asimmetria tra le grafiche Book Match, è contenuta entro una tolleranza di 3 cm / The asymmetry between Book Match graphs ranges within 3 cm (1.18")



3 Facce fornite in modo casuale / 3 Available faces supplied randomly

**I Naturali /  
Invisible White**



**Laminam 12+**  
LAMF008593

**Laminam 5**  
LAMF008655

Ripresa grafica tra le diverse lastre contenuta entro una tolleranza di 3 cm /  
Graphic clearance among the different slabs ranging within 3 cm (1.18")

I toni e le caratteristiche delle immagini sono da considerarsi indicativi /  
Pictures colours and features have to be considered indicative.

3 Facce fornite in modo casuale / 3 Available faces supplied randomly

**I Naturali /  
Invisible White Soft Touch**



**Laminam 12+**  
LAMF008521

**Laminam 5**  
LAMF008656

Ripresa grafica tra le diverse lastre contenuta entro una tolleranza di 3 cm /  
Graphic clearance among the different slabs ranging within 3 cm (1.18")

I toni e le caratteristiche delle immagini sono da considerarsi indicativi /  
Pictures colours and features have to be considered indicative.

3 Facce fornite in modo casuale / 3 Available faces supplied randomly

**I Naturali /  
Invisible White Lucidato**



**Laminam 12+**  
LAMFF00737

**Laminam 5**  
LAMFF00782

Ripresa grafica tra le diverse lastre contenuta entro una tolleranza di 3 cm /  
Graphic clearance among the different slabs ranging within 3 cm (1.18")

I toni e le caratteristiche delle immagini sono da considerarsi indicativi /  
Pictures colours and features have to be considered indicative.



**/Laminam**  
**1620x3240mm**

Indoor  
I Naturali,  
Invisible White  
Soft Touch  
Laminam 12+

← →

2 Facce fornite in modo casuale / 2 Available faces supplied randomly

**I Naturali /  
Statuarietto**



**Laminam 12+**  
LAMF007763

**Laminam 5**  
LAMF007952

2 Facce fornite in modo casuale / 2 Available faces supplied randomly

**I Naturali /  
Statuarietto Lucidato**



**Laminam 12+**  
LAMFF00528

**Laminam 5**  
LAMFF00571



## Book Match Composition



### I Naturali / Statuarietto

**A**  
Laminam 12+ LAMFOM0035

**B**  
Laminam 12+ LAMFOM0036

### I Naturali / Statuarietto Lucidato

**A**  
Laminam 12+ LAMFFM0057

**B**  
Laminam 12+ LAMFFM0058

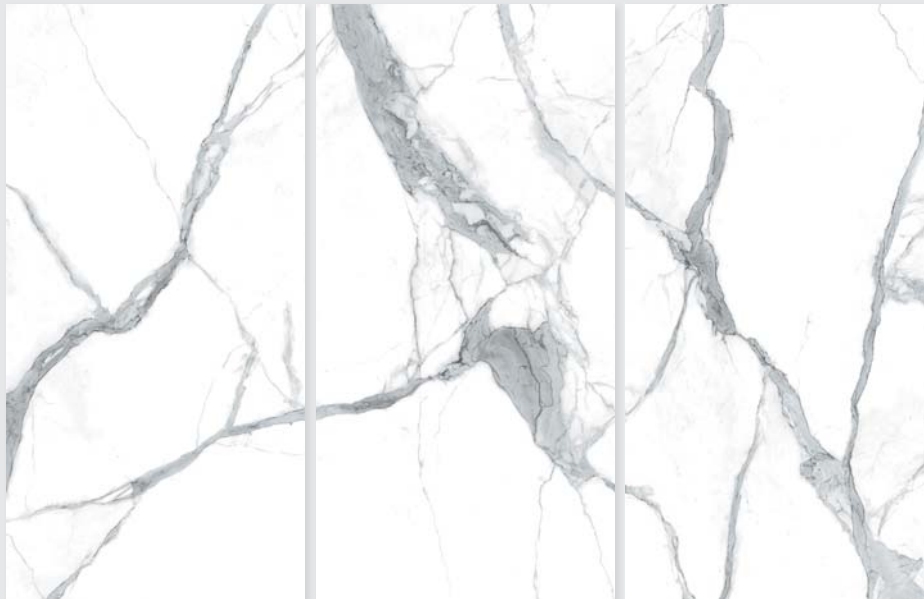
La naturale asimmetria tra le grafiche Book Match coinvolte è caratteristica intrinseca della composizione di posa / The natural asymmetry between the involved Book Match graphics is an intrinsic feature of the laying composition

L'asimmetria tra le grafiche Book Match, è contenuta entro una tolleranza di 3 cm / The asymmetry between Book Match graphs ranges within 3 cm (1.18")



6 Facce fornite in modo casuale / 6 Available faces supplied randomly

**I Naturali/  
Statuario Altissimo**



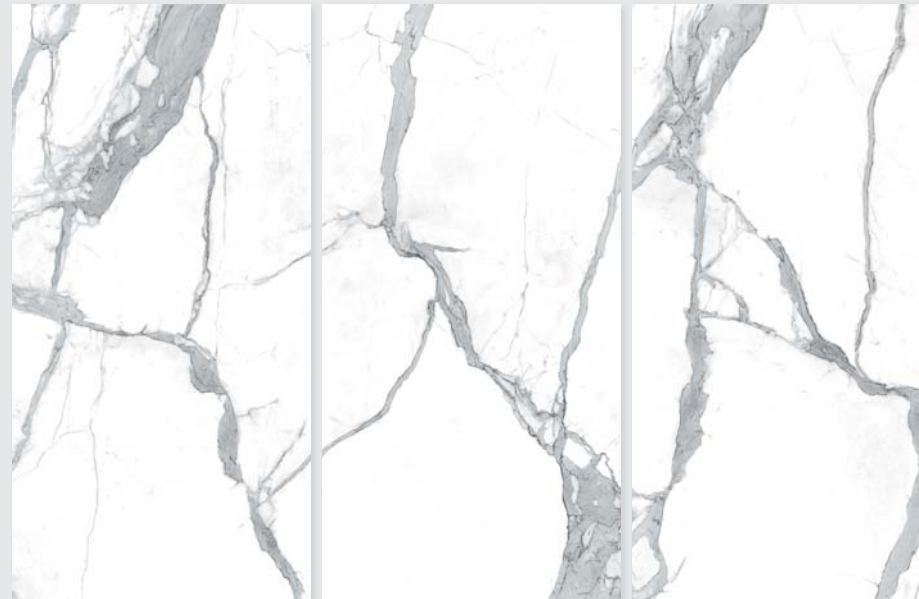
**Laminam 20+**  
LAMF009193

**Laminam 12+**  
LAMF008658

**Laminam 5**  
LAMF008919

Ripresa grafica tra le diverse lastre contenuta entro una tolleranza di 3 cm /  
Graphic clearance among the different slabs ranging within 3 cm (1.18")

I toni e le caratteristiche delle immagini sono da considerarsi indicativi /  
Pictures colours and features have to be considered indicative.

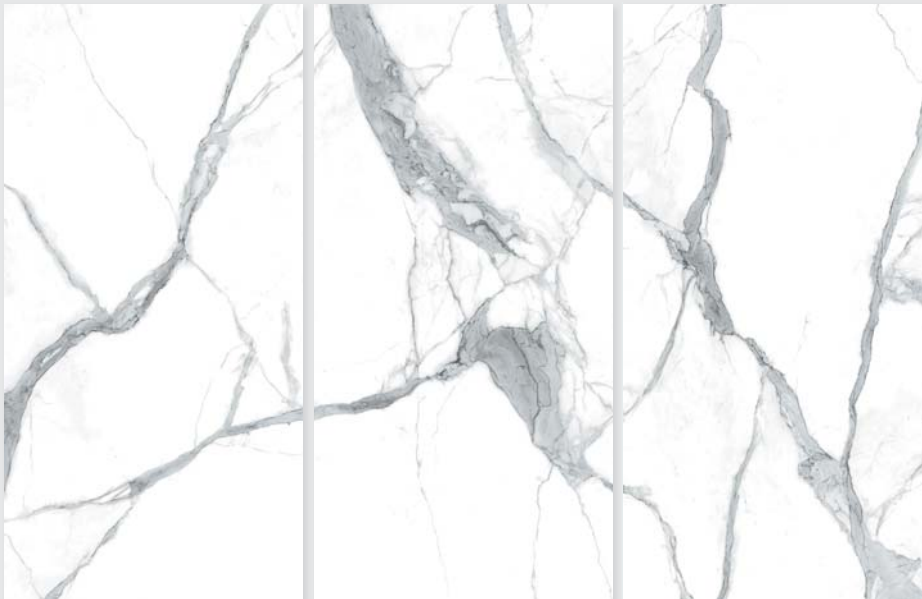


Ripresa grafica tra le diverse lastre contenuta entro una tolleranza di 3 cm /  
Graphic clearance among the different slabs ranging within 3 cm (1.18")

I toni e le caratteristiche delle immagini sono da considerarsi indicativi /  
Pictures colours and features have to be considered indicative.

6 Facce fornite in modo casuale / 6 Available faces supplied randomly

**I Naturali /  
Statuario Altissimo Soft Touch**

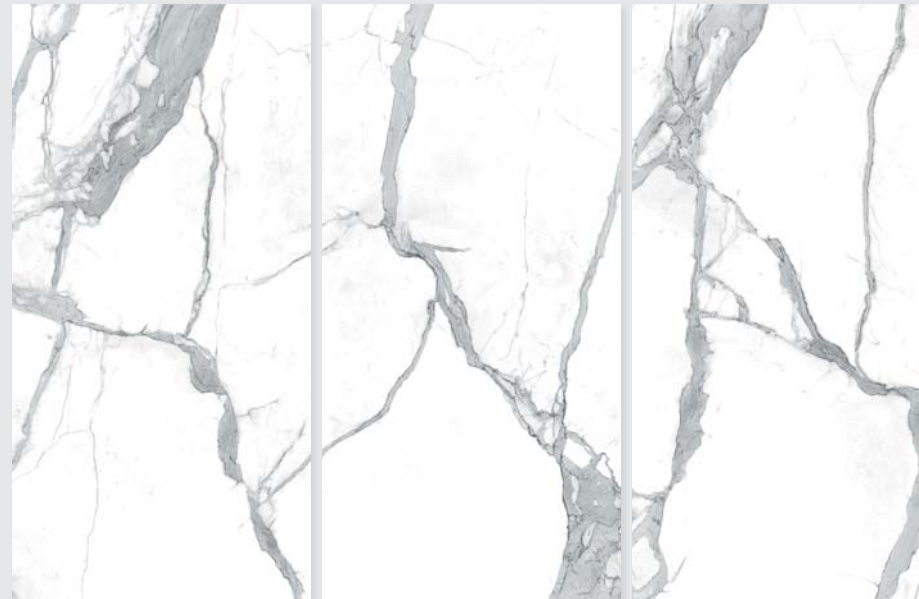


**Laminam 12+**  
LAMF008707

**Laminam 5**  
LAMF008927

Ripresa grafica tra le diverse lastre contenuta entro una tolleranza di 3 cm /  
Graphic clearance among the different slabs ranging within 3 cm (1.18")

I toni e le caratteristiche delle immagini sono da considerarsi indicativi /  
Pictures colours and features have to be considered indicative.

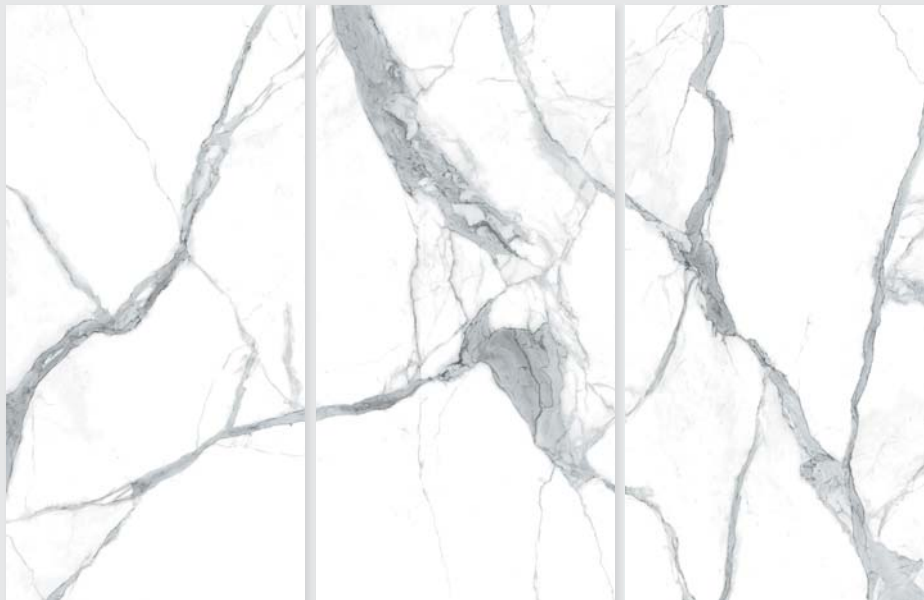


Ripresa grafica tra le diverse lastre contenuta entro una tolleranza di 3 cm /  
Graphic clearance among the different slabs ranging within 3 cm (1.18")

I toni e le caratteristiche delle immagini sono da considerarsi indicativi /  
Pictures colours and features have to be considered indicative.

6 Facce fornite in modo casuale / 6 Available faces supplied randomly

**I Naturali /  
Statuario Altissimo Lucidato**



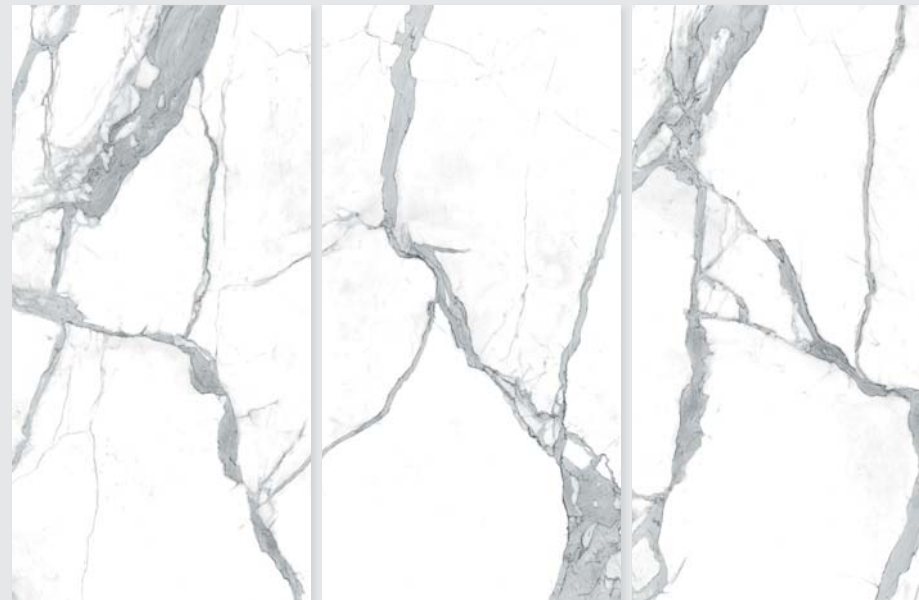
**Laminam 20+**  
LAMFF00939

**Laminam 12+**  
LAMFF00784

**Laminam 5**  
LAMFF00864

Ripresa grafica tra le diverse lastre contenuta entro una tolleranza di 3 cm /  
Graphic clearance among the different slabs ranging within 3 cm (1.18")

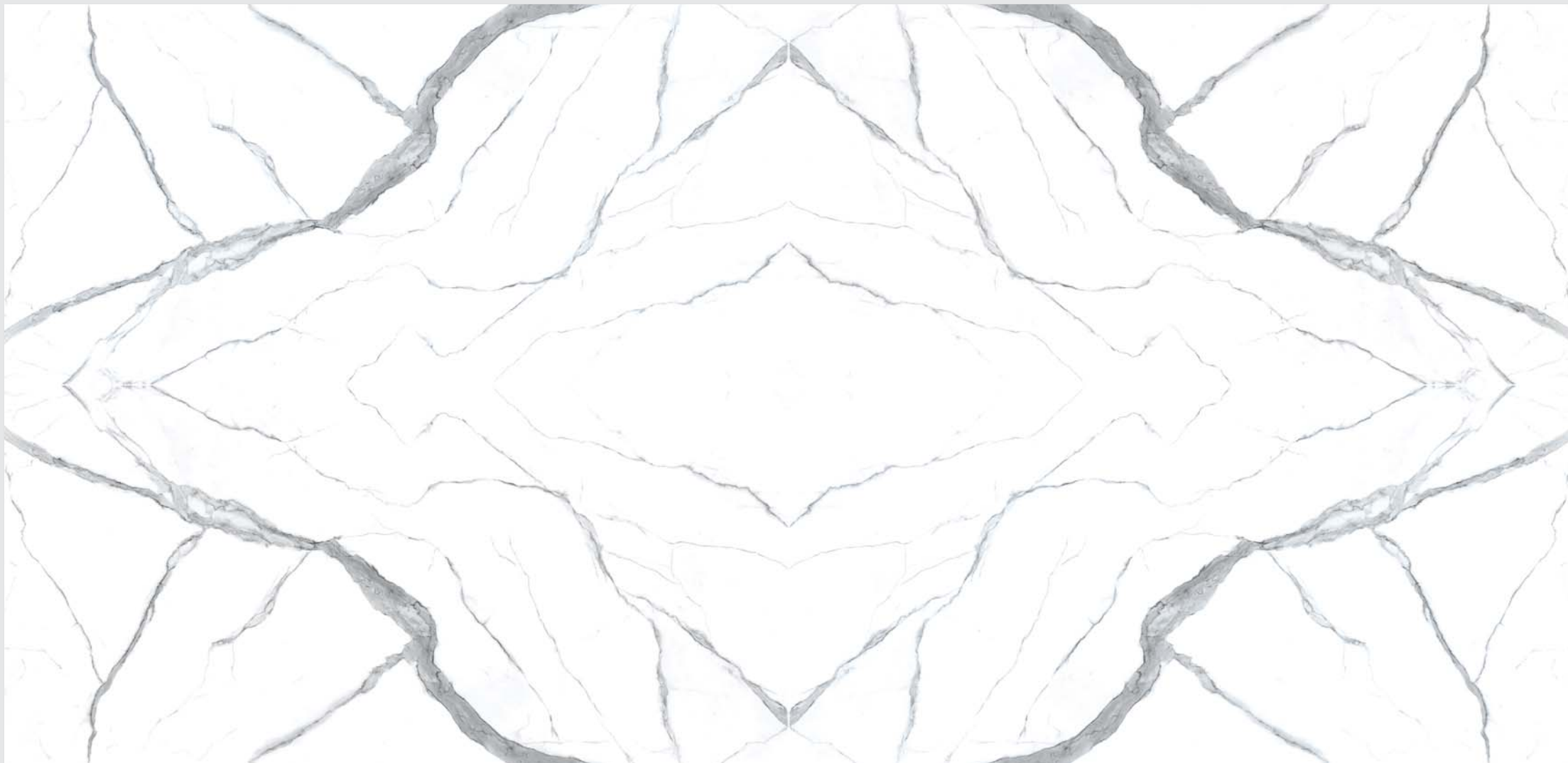
I toni e le caratteristiche delle immagini sono da considerarsi indicativi /  
Pictures colours and features have to be considered indicative.



Ripresa grafica tra le diverse lastre contenuta entro una tolleranza di 3 cm /  
Graphic clearance among the different slabs ranging within 3 cm (1.18")

I toni e le caratteristiche delle immagini sono da considerarsi indicativi /  
Pictures colours and features have to be considered indicative.

## Book Match Composition



### I Naturali / Statuario Altissimo

**A**  
Laminam 12+ LAMFOM0052

**B**  
Laminam 12+ LAMFOM0053

### I Naturali / Statuario Altissimo Soft Touch

**A**  
Laminam 12+ LAMFOM0056

**B**  
Laminam 12+ LAMFOM0057

### I Naturali / Statuario Altissimo Lucidato

**A**  
Laminam 12+ LAMFFM0085

**B**  
Laminam 12+ LAMFFM0086

La naturale asimmetria tra le grafiche Book Match coinvolte è caratteristica intrinseca della composizione di posa / The natural asymmetry between the involved Book Match graphics is an intrinsic feature of the laying composition

L'asimmetria tra le grafiche Book Match, è contenuta entro una tolleranza di 3 cm / The asymmetry between Book Match graphs ranges within 3 cm (1.18")



3 Facce fornite in modo casuale / 3 Available faces supplied randomly

**I Naturali /  
Diamond Cream**



**Laminam 20+**  
LAMF009142

**Laminam 12+**  
LAMF007000

**Laminam 5**  
LAMF007320

3 Facce fornite in modo casuale / 3 Available faces supplied randomly

**I Naturali /  
Diamond Cream Lucidato**



**Laminam 20+**  
LAMFF00937

**Laminam 12+**  
LAMFF00362

**Laminam 5**  
LAMFF00414

3 Facce fornite in modo casuale / 3 Available faces supplied randomly

**I Naturali /  
Emperador Extra**



**Laminam 12+**  
LAMF007765

**Laminam 5**  
LAMF007931

3 Facce fornite in modo casuale / 3 Available faces supplied randomly

**I Naturali /  
Emperador Extra Lucidato**

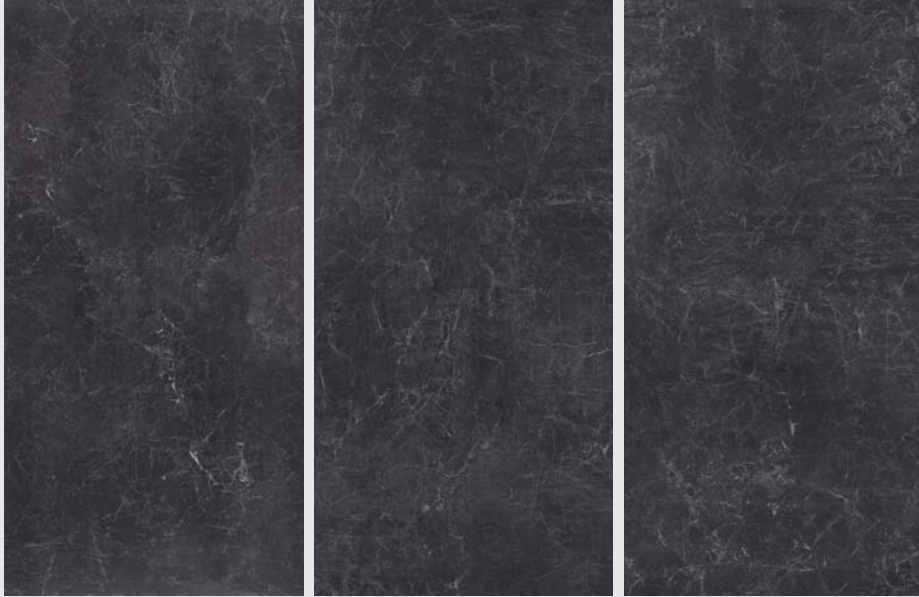


**Laminam 12+**  
LAMFF00530

**Laminam 5**  
LAMFF00567

3 Facce fornite in modo casuale / 3 Available faces supplied randomly

**I Naturali /  
Nero Greco**

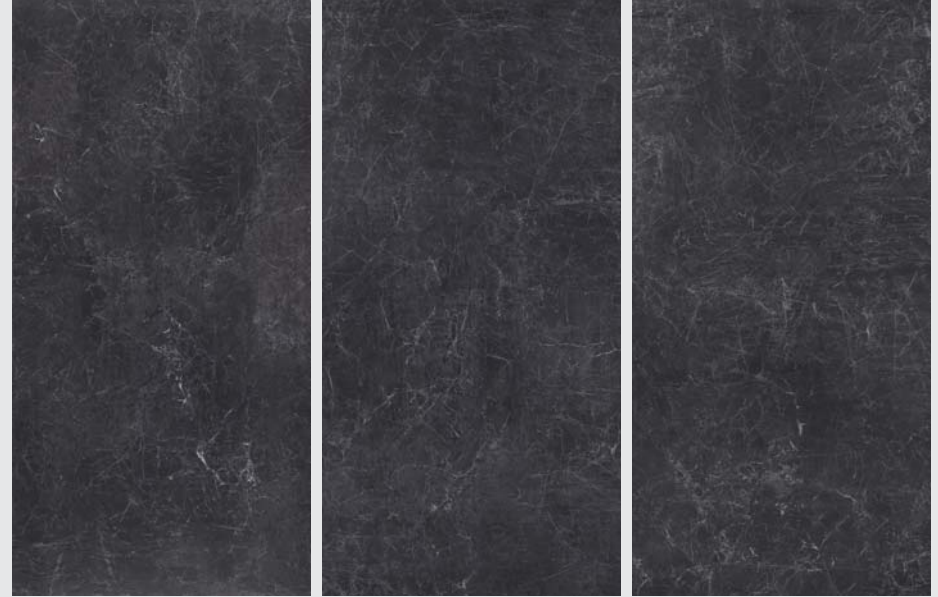


**Laminam 12+**  
LAMF006531

**Laminam 5**  
LAMF007120

3 Facce fornite in modo casuale / 3 Available faces supplied randomly

**I Naturali /  
Nero Greco Lucidato**



**Laminam 12+**  
LAMFF00351

**Laminam 5**  
LAMFF00412

3 Facce fornite in modo casuale / 3 Available faces supplied randomly

**I Naturali /  
Noir Desir**



**Laminam 20+**  
LAMF009191

**Laminam 12+**  
LAMF006530

**Laminam 5**  
LAMF007264

3 Facce fornite in modo casuale / 3 Available faces supplied randomly

**I Naturali /  
Noir Desir Lucidato**



**Laminam 20+**  
LAMFF00935

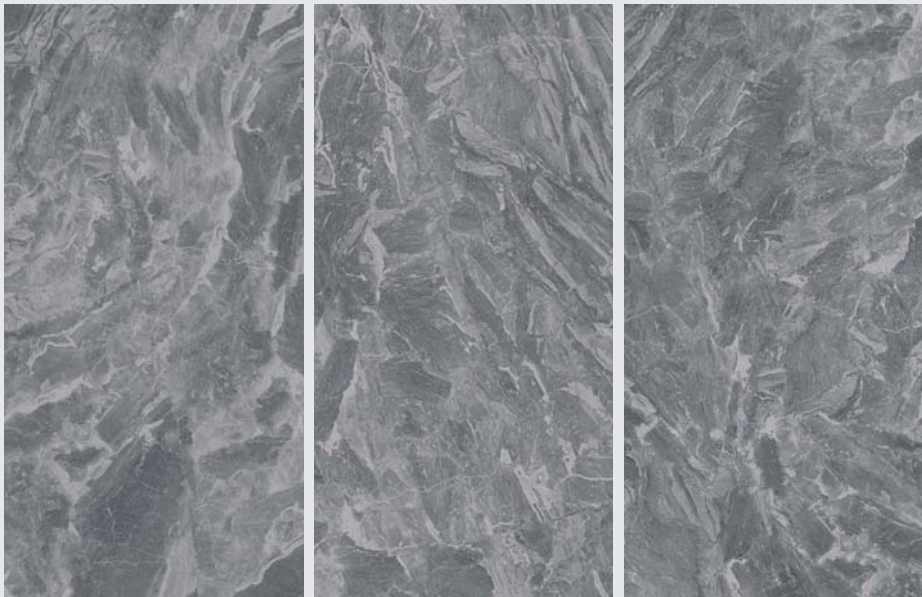
**Laminam 12+**  
LAMFF00350

**Laminam 5**  
LAMFF00413



3 Facce fornite in modo casuale / 3 Available faces supplied randomly

**I Naturali /  
Orobico Grigio**

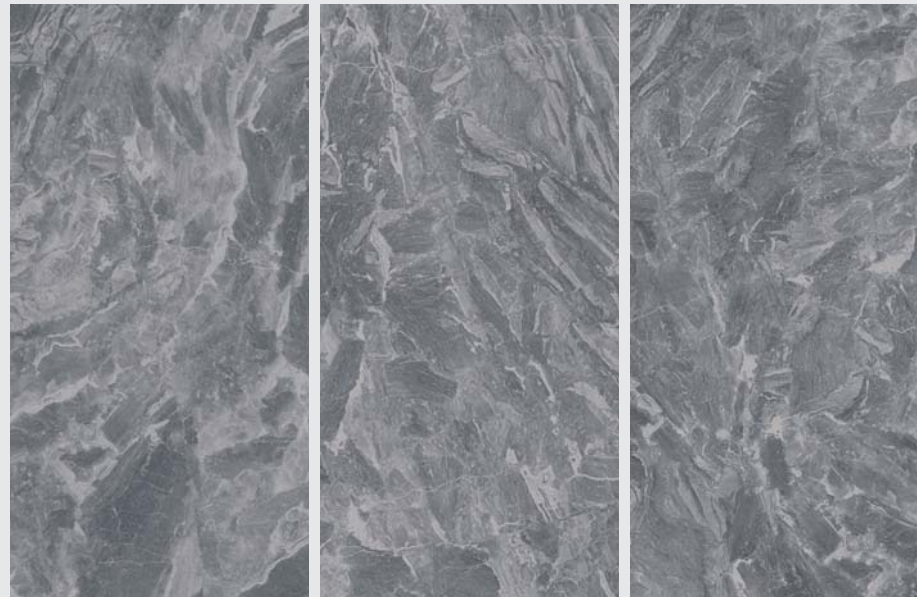


**Laminam 12+**  
LAMF006535

**Laminam 5**  
LAMF007321

3 Facce fornite in modo casuale / 3 Available faces supplied randomly

**I Naturali /  
Orobico Grigio Lucidato**



**Laminam 12+**  
LAMFF00354

**Laminam 5**  
LAMFF00416

3 Facce fornite in modo casuale / 3 Available faces supplied randomly

**I Naturali /  
Pietra Grey**



**Laminam 20+**  
LAMF009192

**Laminam 12+**  
LAMF007852

**Laminam 5**  
LAMF007941

3 Facce fornite in modo casuale / 3 Available faces supplied randomly

**I Naturali /  
Pietra Grey Lucidato**



**Laminam 20+**  
LAMFF00938

**Laminam 12+**  
LAMFF00533

**Laminam 5**  
LAMFF00570

3 Facce fornite in modo casuale / 3 Available faces supplied randomly

**I Naturali /  
Travertino Grigio Venato Bocciardato**

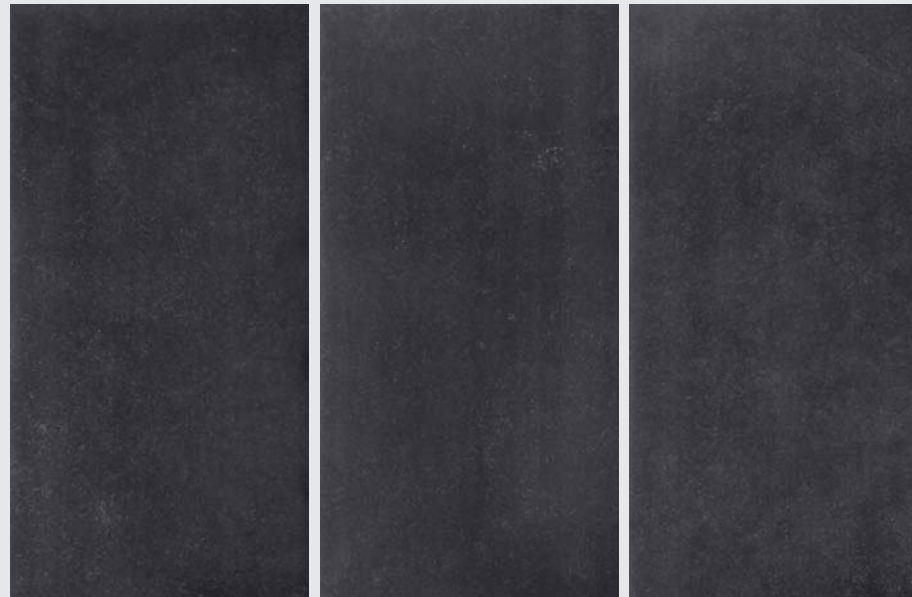


**Laminam 12+**  
LAMF008725

**Laminam 5**  
LAMF008933

3 Facce fornite in modo casuale / 3 Available faces supplied randomly

**I Naturali /  
Blue Stone**



**Laminam 12+**  
LAMF006358

3 Facce fornite in modo casuale / 3 Available faces supplied randomly

**I Naturali /  
Pietra di Savoia Perla Bocciardata**



**Laminam 20+**  
LAMF009217

**Laminam 12+**  
LAMF007860

**Laminam 5**  
LAMF006207

3 Facce fornite in modo casuale / 3 Available faces supplied randomly

**I Naturali /  
Pietra di Savoia Grigia Bocciardata**



**Laminam 20+**  
LAMF009144

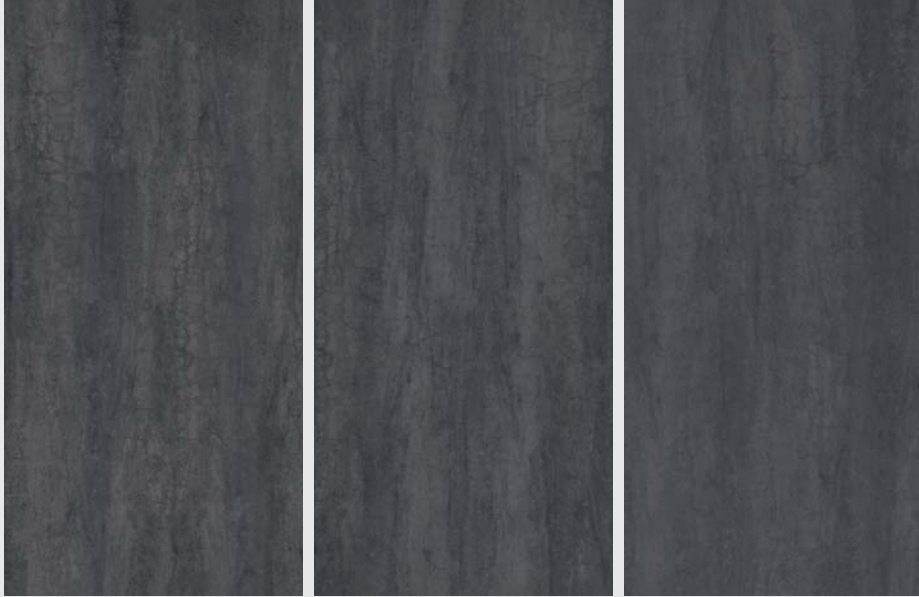
**Laminam 12+**  
LAMF006992

**Laminam 5**  
LAMF006152



3 Facce fornite in modo casuale / 3 Available faces supplied randomly

**I Naturali /  
Pietra di Savoia Antracite Bocciardata**



**Laminam 20+**  
LAMF009143

**Laminam 12+**  
LAMF006529

**Laminam 5**  
LAMF006153

I toni e le caratteristiche delle immagini sono da considerarsi indicativi /  
Pictures colours and features have to be considered indicative.



**/Laminam**  
1620x3240mm

Indoor  
I Naturali,  
Pietra di Savoia Antracite  
Bocciardato  
Laminam 12+

← →



/Laminam  
1620x3240mm

Outdoor  
I Naturali,  
Calacatta Oro Venato  
Soft Touch  
Laminam 12+

← →







/Laminam  
1620x3240mm

Indoor  
I Naturali,  
Bianco Statuario Venato Lucidato  
Laminam 12+

← →



/Laminam  
1620x3240mm

Indoor  
I Naturali,  
Nero Greco  
Laminam 12+

← →







/Laminam  
1620x3240mm

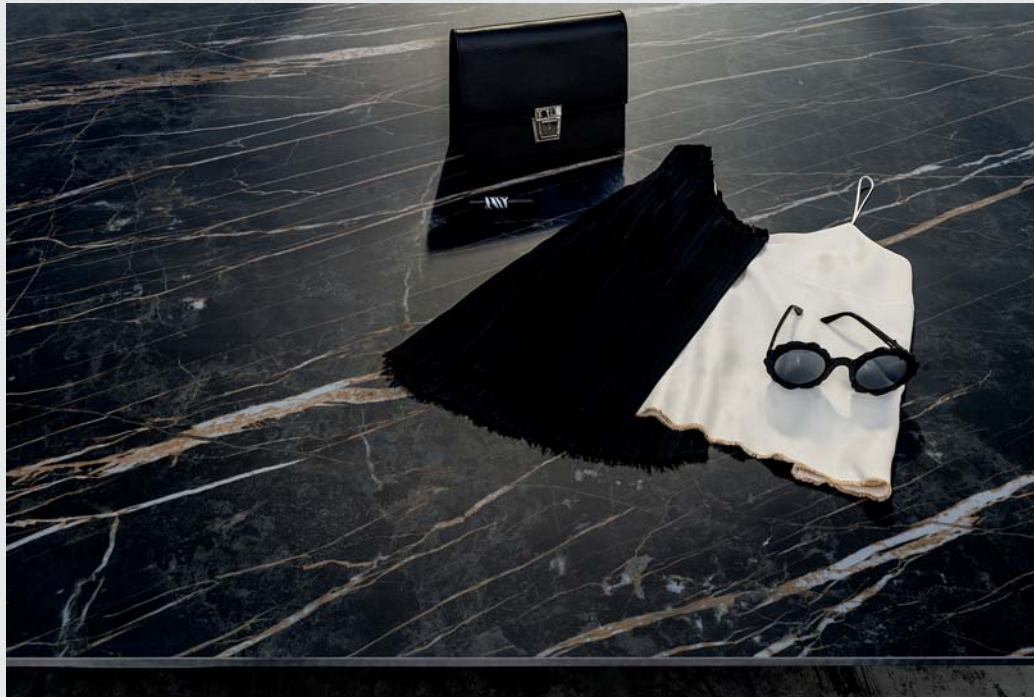
Indoor  
I Naturali,  
Orobico Grigio Lucidato  
Laminam 12+

← →



/Laminam  
1620x3240mm

Indoor  
I Naturali,  
Bianco Lasa  
Laminam 12+



/Laminam  
1620x3240mm

Indoor  
I Naturali,  
Noir Desir  
Laminam 12+

← →







/Laminam  
1620x3240mm

Indoor  
I Naturali,  
Noir Desir Lucidato  
Laminam 12+





/Laminam  
1620x3240mm

Indoor  
I Naturali,  
Diamond Cream  
Laminam 12+

← →



/Laminam  
1620x3240mm

Indoor  
Design: Charmitaliastudio  
I Naturali,  
Pietra di Savoia Grigia Bocciardato  
Laminam 12+

← →



# Legno Venezia series / chapter —06



### **Legno Venezia series\_**

Superfici scolpite dalla laboriosità di creature marine delle tipiche bricole veneziane, corrose dall'acqua salmastra riportano in vita un pezzo di storia della famosa laguna.

Surfaces sculpted and worn away by the sea creatures, typical of the mooring posts of the Venetian lagoon, corroded by the sea water, bringing a piece of the famous lagoon's history back to life.





3 Facce fornite in modo casuale / 3 Available faces supplied randomly

**Legno Venezia /  
Corda**



**Laminam 12+**  
LAMF006053

3 Facce fornite in modo casuale / 3 Available faces supplied randomly

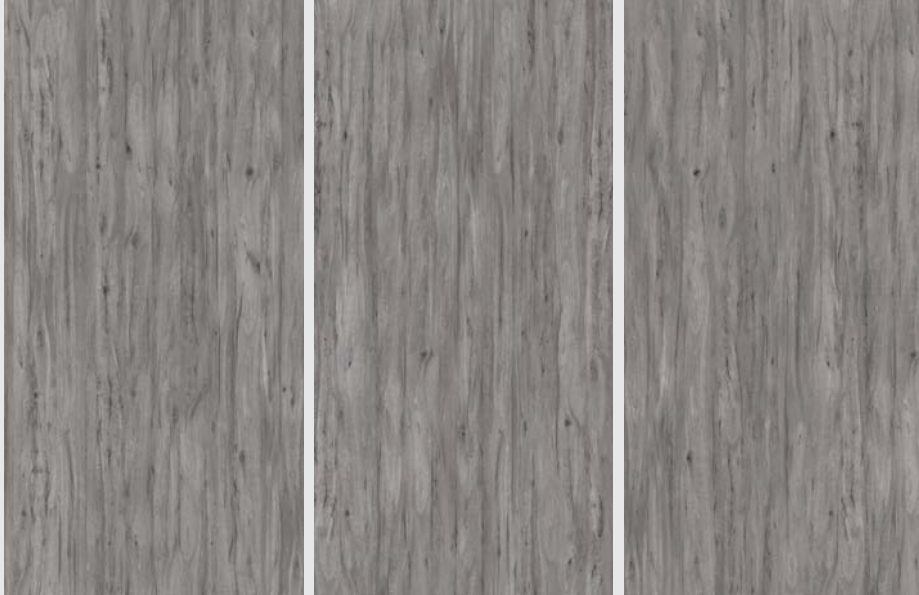
**Legno Venezia /  
Sabbia**



**Laminam 12+**  
LAMF006998

3 Facce fornite in modo casuale / 3 Available faces supplied randomly

**Legno Venezia /  
Fumo**



**Laminam 12+**  
LAMF006533



**/Laminam**  
**1620x3240mm**

Indoor  
Legno Venezia, Fumo  
Laminam 12+

# Ossido series / chapter —07



## Ossido series\_

Materiali inconsueti che acquisiscono un significato nuovo, generando un inatteso impatto visivo. Dalla tradizione artigianale del ferro emergono texture che coniugano tecnologia e arte.

Unusual materials that take on a new meaning, creating an unexpected visual impact. From the iron crafting tradition come textures that combine technology with art.

### Ossido / Bruno



**Laminam 20+**  
LAMF009141

**Laminam 12+**  
LAMF006052

**Laminam 5**  
LAMF007220

### Ossido / Nero



**Laminam 20+**  
LAMF009140

**Laminam 12+**  
LAMF006124

**Laminam 5**  
LAMF007185



Seta  
series /  
chapter  
—08



## Seta series\_

Come uno dei tessuti più antichi e pregiati, la collezione Seta vibra della stessa lucentezza per vestire con stile e carattere gli ambienti e l'arredo indoor e outdoor. I colori che compongono la gamma dialogano tra loro con la forza unica della delicatezza.

Just like one of the oldest and finest fabrics, the Seta series exudes the same glossy sheen as silk to clad both indoor and outdoor furnishings and environments with style. The colors making up the range liaise with one another with the unique force of delicacy.



4 Facce fornite in modo casuale / 4 Available faces supplied randomly

Seta /  
Blanc



**Laminam 12+**  
LAMF008277

Seta /  
Gris



**Laminam 12+**  
LAMF007801

Seta /  
Liquorice



**Laminam 12+**  
LAMF007800



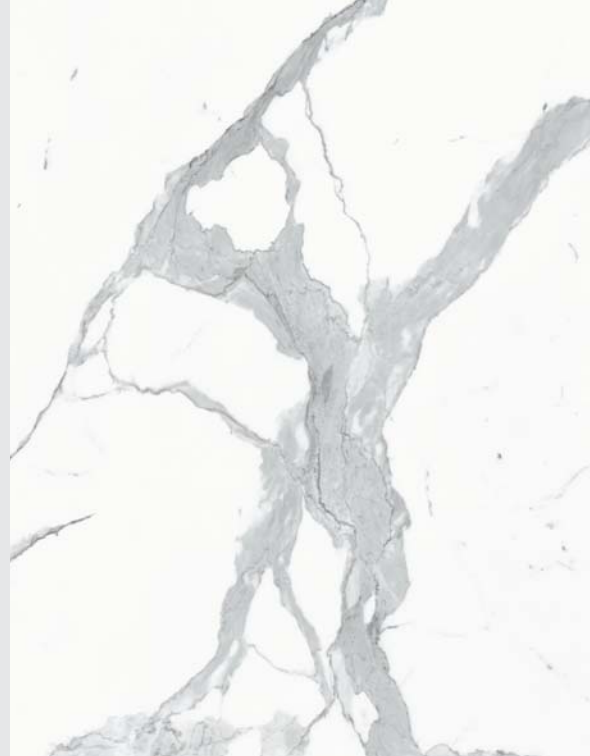
/Laminam  
1620x3240mm

Indoor  
Seta  
Liquorice  
Laminam 12+

→



Dati tecnici /  
Technical  
details  
chapter  
—09



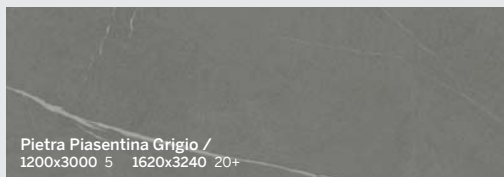


## IN-SIDE

### The latest Laminam Technology

In-Side, la prima collezione di lastre ceramiche con continuità materica tra massa, superficie e bordo. In-Side si basa sulla miscelazione di materie prime naturali a granulometria variabile da cui si ottiene un mélange materico tipico delle pietre naturali. Oltre alle elevate prestazioni tecniche, già superiori ai materiali più comunemente impiegati per i piani orizzontali, il nuovo prodotto In-Side risponde ulteriormente alle richieste estetiche del mondo dell'arredo, grazie all'omogeneità estetica tra massa, superficie e bordo, anche dopo le lavorazioni necessarie per ottenere il prodotto finito (taglio, foratura, bordatura). /

In-Side, the first series of ceramic slabs offering material continuity between body and surface. In-Side is based on the mixture of natural raw materials with variable grain size which results in a textured blend, typical of natural stones. In addition to the superior technical performance levels, which are far above those of materials more commonly used for horizontal surfaces, the new In-Side product further accommodates the styling requirements of the world of furnishings, thanks to the uniform aesthetic styling between body and surface, even after the necessary processing to achieve the finished product (cutting, drilling, chamfering). /



Pietra Piasentina Grigio /  
1200x3000 5 1620x3240 20+



Pietra Piasentina Grigio Fiammato /  
1620x3240 20+



Pietra Piasentina Taupe /  
1200x3000 5 1620x3240 20+



Pietra Piasentina Taupe Fiammato /  
1200x3000 5 1620x3240 20+

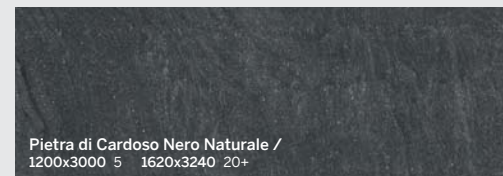
## IN-SIDE



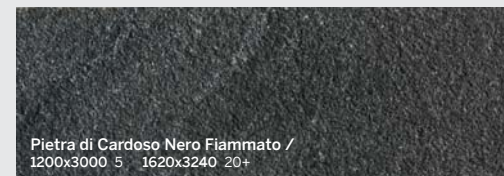
Pietra di Cardoso Grigio Naturale /  
1200x3000 5 1620x3240 20+



Pietra di Cardoso Grigio Fiammato /  
1200x3000 5 1620x3240 20+



Pietra di Cardoso Nero Naturale /  
1200x3000 5 1620x3240 20+



Pietra di Cardoso Nero Fiammato /  
1200x3000 5 1620x3240 20+

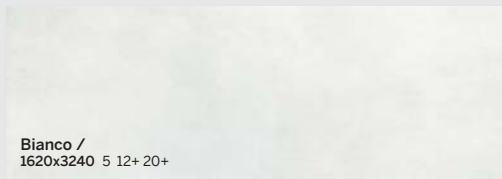


Porfido Marrone Naturale /  
1200x3000 5 1620x3240 20+

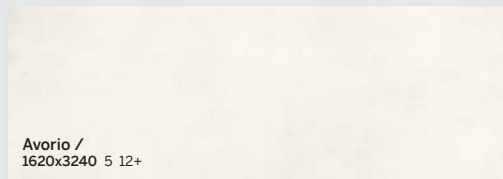


Porfido Marrone Fiammato /  
1200x3000 5 1620x3240 20+

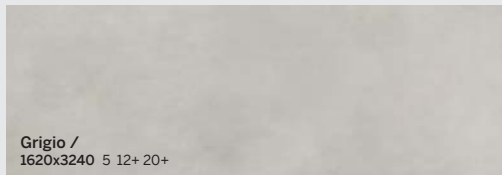
## — Calce\_



Bianco /  
1620x3240 5 12+ 20+



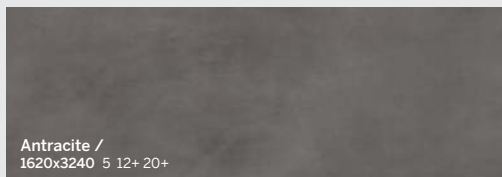
Avorio /  
1620x3240 5 12+



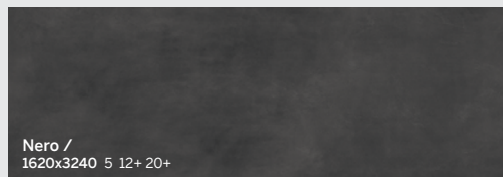
Grigio /  
1620x3240 5 12+ 20+



Tortora /  
1620x3240 12+



Antracite /  
1620x3240 5 12+ 20+

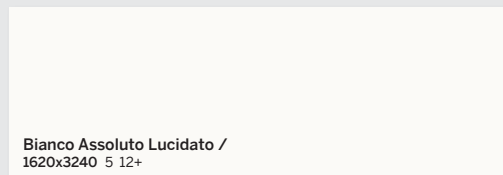


Nero /  
1620x3240 5 12+ 20+

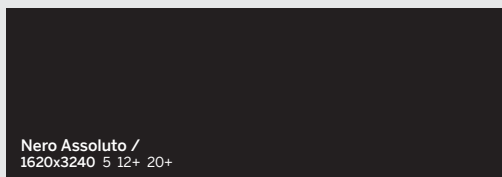
## — Collection\_



Bianco Assoluto /  
1620x3240 5 12+ 20+

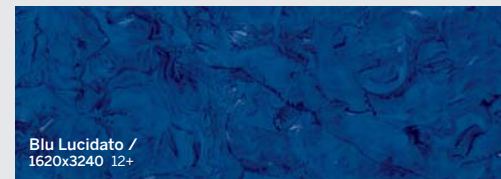


Bianco Assoluto Lucidato /  
1620x3240 5 12+



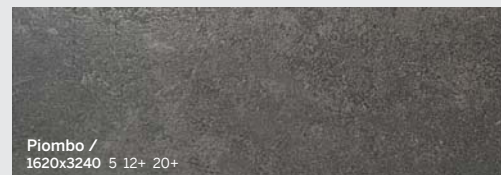
Nero Assoluto /  
1620x3240 5 12+ 20+

## — Fluidosolido\_



Blu Lucidato /  
1620x3240 12+

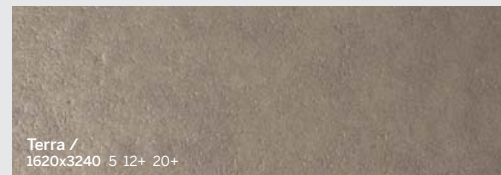
## — Fokos\_



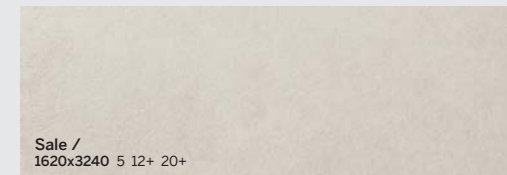
Piombo /  
1620x3240 5 12+ 20+



Roccia /  
1620x3240 5 12+ 20+

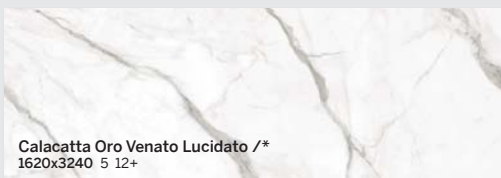
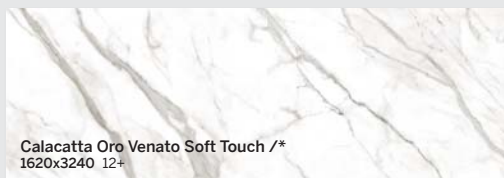
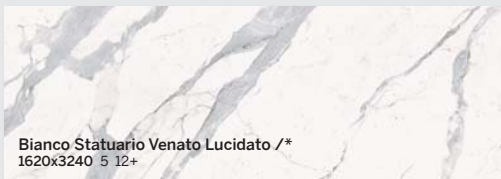


Terra /  
1620x3240 5 12+ 20+



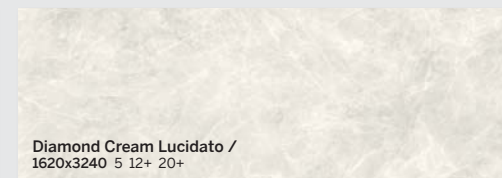
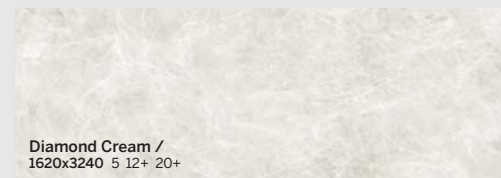
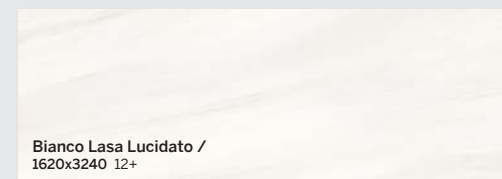
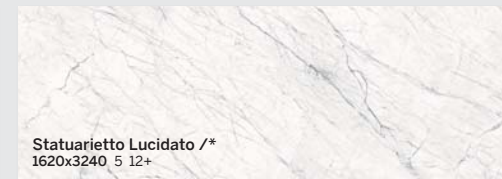
Sale /  
1620x3240 5 12+ 20+

## — I Naturali\_



I toni e le caratteristiche delle immagini sono da considerarsi indicativi / Pictures colours and features have to be considered indicative.  
Lastra formata "uscita forno" quindi non rifilata. / Untrimmed end product.

\* Book Match Available

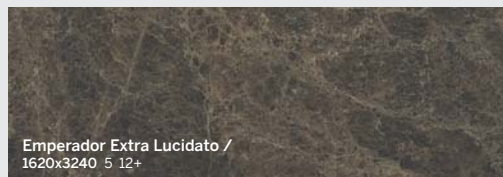
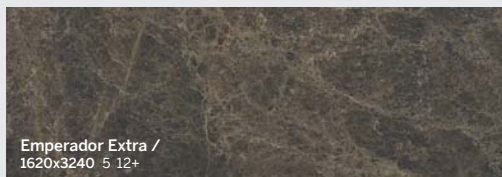


I toni e le caratteristiche delle immagini sono da considerarsi indicativi / Pictures colours and features have to be considered indicative.  
Lastra formata "uscita forno" quindi non rifilata. / Untrimmed end product.

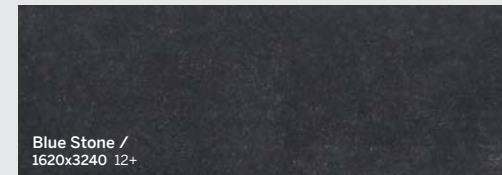
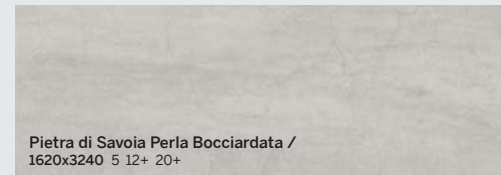
\* Book Match Available



## — I Naturali\_



I toni e le caratteristiche delle immagini sono da considerarsi indicativi / Pictures colours and features have to be considered indicative.  
Lastra formato "uscita forno" quindi non rifilata. / Untrimmed end product.



## — Legno Venezia\_



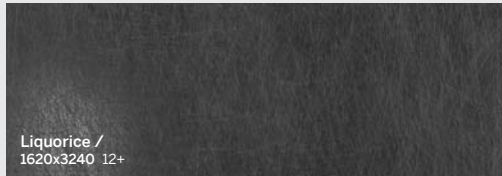
I toni e le caratteristiche delle immagini sono da considerarsi indicativi / Pictures colours and features have to be considered indicative.  
Lastra formato "uscita forno" quindi non rifilata. / Untrimmed end product.



## — Ossido\_



## — Seta\_



## Note / Notes &gt;

Le lastre Laminam, prodotte attraverso l'utilizzo di selezionate materie prime naturali, vengono cotte alla temperatura di circa 1250°C sviluppando ossidi che possono conferire alla texture leggere puntinature che le rendono simili alle naturali pietre delle cave. Tali puntinature selezionate all'interno di precisi parametri dallo staff tecnico di Laminam, costituiscono una caratteristica e non un difetto, a conferma della naturalità delle materie prime utilizzate. (Per tolleranze di scelta vedere Technical Guide) / Laminam slabs are manufactured using selected natural raw materials, fired at about 1250°C. During this process, particles of oxides may appear in the form of pinholes on the surface of the slab with an appearance similar to natural stones. This pinholes are sorted according to precise parameters by Laminam technical staff and represent a peculiarity rather than a defect, enhancing the naturalness of the raw materials. (See Technical Guide for sorting tolerances).

I toni e le caratteristiche delle immagini sono da considerarsi indicativi / Pictures colours and features have to be considered indicative.  
Lastra formato "uscita forno" quindi non rifilata. / Untrimmed end product.

## Info tecniche / Technical data &gt;

**Laminam 5**

Laminam 5 è costituita dalla lastra di base. Su richiesta, può essere rinforzata strutturalmente con una stuoia in fibra di vetro applicata sul retro con apposito collante. / Laminam 5 is the base slab. Upon request, the structure can be reinforced with a fiberglass mat glued to the back.

Superficie utile / Processing surface: 1620x3240mm (63.7"x 127.5") \*\*  
Spessore nominale / Nominal thickness: 5,6mm (¼")

**Utilizzo di Laminam 5 / Use of Laminam 5**

> Settore arredo e interior design: rivestimenti verticali e piani orizzontali, previo successivo accoppiamento con idoneo materiale di supporto. / Furnishing and interior design sector: vertical walls and horizontal surfaces, when coupled with an appropriate support material.  
> Settore navale: materiale da finitura. / Shipbuilding sector: finishing material.

**Voci di capitolato Laminam 5 / Technical specifications Laminam 5**

Porcellana laminata ottenuta per macinazione ad umido di materie prime argillose, rocce granitiche e metamorfiche, a componente feldspatica e pigmenti ceramici. Compattata da speciale formatura in compatter e sinterizzazione a 1200°C, con cottura a gas. / Laminated porcelain obtained by wet-grinding clay, granite and metamorphic rock raw materials together with a feldspar component and ceramic pigments. Specially shaped in a compactor and sintered at 1200°C, with gas firing.

**Laminam 12+**

Laminam 12+ è costituita dalla lastra di base rinforzata strutturalmente con una stuoia in fibra di vetro applicata sul retro con apposito collante. / Laminam 12+ is made up of a base slab, strengthened with a fiberglass blanket bonded on the back.

Superficie utile / Processing surface: 1620x3240mm (63.7"x 127.5") \*\*  
Spessore nominale / Nominal thickness: 12,5mm (½")

**Utilizzo di Laminam 12+ / Use of Laminam 12+**

> Settore arredo e interior design: superfici per piani di bagni e cucine, tavoli, scrivanie e arredi in genere. / Furnishing and interior design sector: flat surfaces for bathrooms and kitchens, tables, desks and furnishings in general.  
> Settore navale: materiale da finitura. / Shipbuilding sector: finishing material.  
> Settore edile\*: sistemi di rivestimento di facciata e a pavimento. / Building sector\*: floor and wall covering systems.

**Imballaggio e movimentazione Laminam 12+ / Packing and packages Laminam 12+**

Le lastre Laminam, sono imballate accuratamente e poste su "A Frame" in metallo appositamente creati per permetterne la sovrapposibilità e garantirne l'integrità. La movimentazione delle lastre Laminam 12+, date le dimensioni e il peso, deve avvenire in condizioni di sicurezza per evitare l'accidentale rottura delle lastre. / Laminam slabs are carefully packaged and positioned on metal "A Frames" specially created to allow them to be piled on top of one another without being damaged. Given their size and weight, Laminam 12+ slabs must be handled safely to avoid accidental breakage.

**Voci di capitolato Laminam 12+ / Technical specifications Laminam 12+**

Porcellana laminata ottenuta per macinazione ad umido di materie prime argillose, rocce granitiche e metamorfiche, a componente feldspatica e pigmenti ceramici. Compattata da speciale formatura in compatter e sinterizzazione a 1200°C, con cottura a gas e rinforzo strutturale di materiale inerte (stuoia in fibra di vetro applicata sul retro). / Laminated porcelain obtained by wet grinding of clay raw materials, granite and metamorphic rocks, with a feldspathic component and ceramic pigments. Specially shaped in a compactor and sintered at 1200°C, with gas firing. Structurally reinforced with inert material (fiberglass blanket bonded on the back).

**Laminam 20+**

Laminam 20+ è costituita dalla lastra di base rinforzata strutturalmente con una stuoia in fibra di vetro applicata sul retro con apposito collante. / Laminam 20+ is made up of a base slab, strengthened with a fiberglass blanket bonded on the back.

Superficie utile / Processing surface: 1620x3240mm (63.7"x 127.5")  
Spessore nominale / Nominal thickness: 20,5mm (¾")

**Utilizzo di Laminam 20+ / Use of Laminam 20+**

> Settore arredo e interior design: superfici per piani di bagni e cucine, tavoli, scrivanie e arredi in genere. / Furnishing and interior design sector: flat surfaces for bathrooms and kitchens, tables, desks and furnishings in general.  
> Settore navale: materiale da finitura. / Shipbuilding sector: finishing material.  
> Settore edile\*: sistemi di rivestimento a pavimento. / Building sector\*: floor covering systems.

**Imballaggio e movimentazione Laminam 20+ / Packing and packages Laminam 20+**

Le lastre Laminam, sono imballate accuratamente e poste su "A Frame" in metallo appositamente creati per permetterne la sovrapposibilità e garantirne l'integrità. La movimentazione delle lastre Laminam 20+, date le dimensioni e il peso, deve avvenire in condizioni di sicurezza per evitare l'accidentale rottura delle lastre. / Laminam slabs are carefully packaged and positioned on metal "A Frames" specially created to allow them to be piled on top of one another without being damaged. Given their size and weight, Laminam 20+ slabs must be handled safely to avoid accidental breakage.

**Voci di capitolato Laminam 20+ / Technical specifications Laminam 20+**

Gres porcellanato ottenuta per macinazione ad umido di materie prime argillose, rocce granitiche e metamorfiche, a componente feldspatica e pigmenti ceramici. Compattata da speciale formatura in compatter e sinterizzazione a 1200°C, con cottura a gas e rinforzo strutturale di materiale inerte (stuoia in fibra di vetro applicata sul retro). / Porcelain stoneware obtained by wet grinding of clay raw materials, granite and metamorphic rocks, with a feldspathic component and ceramic pigments. Specially shaped in a compactor and sintered at 1200°C, with gas firing. Structurally reinforced with inert material (fiberglass blanket bonded on the back).

\*Soft Touch non indicato per uso a pavimento / Soft Touch is not intended for flooring - \*\* Lastra formato "uscita forno" quindi non rifilata. / Untrimmed end product.

## Valori distintivi / Distinctive values >\*

### Valori distintivi Laminam / The special features of Laminam

Materiale ideale per la realizzazione di piani orizzontali: top cucina, top bagno, superficie di tavoli  
Superficie in gres porcellanato full-body in formato 1620x3240mm  
Fibra di rinforzo applicata sul retro tramite processo industriale automatizzato  
Disponibile in cinque tipologie di superficie: Naturale, Lucidato, Soft Touch, Fiammato e Bocciardato /  
Ideal material for creating horizontal surfaces: kitchen worktops, bathroom counter tops, table tops.  
Full-body porcelain stoneware surface in the 1620x3240mm size (63.7"x 127.5")  
Fibre reinforcement applied to the back during an automated industrial process  
Available in five surface finishes: Naturale, Lucidato, Soft Touch, Fiammato and Bocciardato

### Superficie igienica e idonea al contatto con alimenti / Hygienic surface suitable for contact with foodstuffs

In seguito a test di laboratorio, Laminam è totalmente compatibile con le sostanze alimentari perché non rilascia elementi in soluzione. / Laboratory tests have proven that Laminam is totally compatible with foodstuffs, as it does not release elements in solution.

### Facilità di pulizia e manutenzione / Easy to clean and maintain

Le operazioni di pulizia di Laminam risultano semplici, efficaci e veloci; non necessita di particolari interventi di manutenzione nel tempo e in generale per pulire la superficie è possibile utilizzare acqua calda e detersivi neutri. / Laminam is simple, fast and easy to clean. Laminam has no special maintenance requirements as time goes by; generally speaking, all you need to clean the surface is warm water and a neutral detergent.

### Superficie compatta, porosità superficiale assente (assorbimento d'acqua 0.1% valore medio) /

#### Impervious surface, no surface porosity (water absorption 0.1% average value)

Laminam presenta una porosità superficiale pari al 0.1% e non assorbe acqua. /  
The surface porosity of Laminam is average 0.1% and it does not absorb water.

### Stabilità dimensionale / Dimensional stability

Laminam non subisce variazioni dimensionali significative perché presenta un basso coefficiente di dilatazione termica. /  
Laminam is not subject to dimensional variations of any significance, as it has a low coefficient of thermal expansion.

### Idoneo sia in ambiente interno che esterno / Suitable for indoor and outdoor applications

Laminam può essere utilizzata come superficie d'arredo in entrambe le destinazioni. / Laminam can be used as a surface for interior or exterior décor.

### Resistente al calore e alle alte temperature / Resistant to heat and high temperatures

La superficie ceramica non contiene materie organiche pertanto in cucina resiste al contatto diretto con oggetti molto caldi, quali pentole e utensili, e alle alte temperature senza riportare alterazioni superficiali. / The ceramic surface does not contain any organic materials and so its surface is not altered in case of direct contact with very hot items in the kitchen, like pots and pans, and high temperatures.

### Resistente a funghi e muffe / Resistant to mould and fungi

Laminam non consente l'insorgenza di muffe, batteri e funghi. / Laminam does not allow mould, bacteria or fungi to grow.

### Resistente alle macchie\*\* / Resistance to staining\*\*

Laminam resiste al contatto prolungato con le principali macchie ostinate presenti in cucina quali vino, caffè, olio d'oliva, limone, senza alterazioni permanenti di colore o brillantezza. / Laminam is not affected by prolonged contact with products commonly found in the kitchen that can cause staining, such as wine, coffee, olive oil or lemon juice, and its colour or shine will not be affected permanently.

### Resistente a prodotti di pulizia e detersivi\*\* / Resistant to detergents and cleaning products\*\*

Laminam resiste al contatto prolungato con i detersivi reperibili in commercio per la pulizia della casa, inclusi sgrassatori e anticalcare. / Laminam is not affected by prolonged contact with normal household detergents, including products to eliminate grease or lime scale.

### Resistente a prodotti chimici, acidi, basi e solventi\*\* / Resistant to chemicals, acids, alkalis and solvents\*\*

Laminam non viene attaccata da prodotti chimici, solventi, disinfettanti. L'unico prodotto chimico in grado di attaccare la ceramica è l'acido fluoridrico. / Laminam is not affected by chemicals, solvents or disinfectants. The only chemical that can damage ceramics is hydrofluoric acid.

### Resistente a shock termico / Resistant to thermal shock

Eventuali sbalzi di temperatura dell'ambiente esterno non danneggiano Laminam. / Sudden changes in temperature out of doors will not damage Laminam.

### Resistente al gelo / Resistant to freeze-thaw

La superficie ceramica di Laminam resiste in caso di abbassamento della temperatura e in presenza di ghiaccio. /  
The ceramic surface of Laminam is not affected by drops in temperature or the formation of ice.

### Resistenza all'umidità / Resistance to humidity

L'esposizione nel lungo periodo all'umidità non danneggia la superficie ceramica Laminam. / The ceramic surface of Laminam is not affected by long-term humidity.

### Resistente ai raggi UV, nessuna alterazione cromatica / Resistant to UV rays, no alteration to colours

Laminam rimane inalterata se esposta ai raggi UV, mantenendo l'aspetto originario per tutta la vita del prodotto. / Laminam is not affected by exposure to UV light and will preserve its original good looks throughout its lifetime.

### Resistente alla flessione / Resistant to deflection

Laminam presenta un elevato modulo di rottura. / Laminam has a high modulus of rupture.

### Resistente a graffi e abrasioni\*\* / Resistant to scratches and abrasions\*\*

Laminam resiste ai graffi e all'abrasione profonda. Le sue proprietà rimangono pertanto inalterate anche dopo un uso intensivo in cucina e una pulizia frequente. / Laminam is resistant to scratching and deep abrasion. Its properties do not change even if it is subjected to intensive use in the kitchen and frequent cleaning.

### IN-SIDE Plus

#### Continuità materica tra massa, superficie e bordo / Material continuity between body and surface

La Tecnologia In-Side unisce alle elevate prestazioni tecniche di resistenza e durezza delle superfici Laminam, qualità estetiche che rispondono ulteriormente alle richieste del mondo dell'arredo e dell'architettura, grazie all'omogeneità estetica tra massa, superficie e bordo, anche dopo le lavorazioni necessarie per ottenere il prodotto finito (taglio, foratura, bordatura). / The In-Side technology combines advanced technical performance in terms of the resistance and durability of Laminam surfaces with aesthetic qualities that further respond to the requirements of the furnishing and architectural world, thanks to the uniform aesthetic styling between body and surface, even after the necessary processing to achieve the finished product (cutting, drilling, chamfering).

### Certificazioni / Certifications

#### • UNI EN ISO 9001:

Norma internazionale di sistema di gestione della qualità /  
International Standard for Quality management systems

#### • UNI EN ISO 14021:

Prodotti con presenza di almeno il 20% di materiale riciclato pre-consumer in massa (LEED 20) aventi un alto indice di riflettanza solare (SRI) /  
Products containing at least 20% of pre-consumer re-cycled material in bulk (LEED 20) having an high solar reflectance index (SRI)

#### • UNI EN ISO 14021:

Prodotti con presenza di almeno il 30% di materiale riciclato pre-consumer in massa (LEED 30) aventi un alto indice di riflettanza solare (SRI) /  
Products containing at least 30% of pre-consumer recycled material in bulk (LEED 30) having an high solar reflectance index (SRI)

#### • UNI EN ISO 14021:

Prodotti con presenza di almeno il 40% di materiale riciclato pre-consumer in massa (LEED 40) aventi un alto indice di riflettanza solare (SRI) /  
Products containing at least 40% of pre-consumer recycled material in bulk (LEED 40) having an high solar reflectance index (SRI)

#### • CCC:

Certificazione cinese di qualità /  
China Compulsory Certificate mark

#### • KASHERUT

Le lastre Laminam sono certificate Kosher Parve /  
Laminam slabs are certificated Kosher Parve /

#### • NSF

American Standard for food equipment  
"Ceramic Solid Surface For Splash Zone"



\* Per le proprietà superficiali delle singole finiture vedi le schede tecniche a fine catalogo / For the surface properties of the individual finishes, see technical data sheets at the end of the catalogue.

\*\* Caratteristiche non garantite per Laminam Lucidato che presenta maggiore sensibilità rispetto alle altre superfici Laminam. Le superfici Lucidate offrono comunque prestazioni uguali o superiori rispetto ai materiali utilizzati per piani orizzontali in arredamento. / Not guaranteed for Laminam Lucidato as it is more sensitive than other Laminam surfaces. However, Laminam Lucidato surfaces still offer a similar or a better performance than other work top materials.

## Schede tecniche - settore arredo / Technical specifications - furniture industry >



proprietà fisico chimiche / physical and chemical properties /	norma / metodo norm / test method	Laminam 5
densità / density /	EN 14617-1 ASTM C97	2500 kg/m <sup>3</sup> (valore medio / average value)
assorbimento acqua / water absorption /	EN 14617-1	≤ 0,1% valore medio (< 0,3%) ≤ 0,1% average value (< 0,3%)
resistenza alla flessione / bending strength /	EN 14617-2	50 MPa (valore medio / average value)
resistenza al gelo / freeze and thaw resistance /	EN 14617-5	resiste / resistant
resistenza al calore secco / dry heat resistance /	EN 12722 EN 438-2 par.16	5 (nessun effetto visibile fino a 200°C) 5 (no visible effect till 200°C)
resistenza chimica / chemical resistance /	ISO 10545-13	da classe A a B from class A to B
resistenza chimica / chemical resistance /	ASTM C650	resiste / resistant
resistenza ai liquidi freddi / cold liquid resistance /	EN 12720	5 nessun effetto visibile tranne inchiostro (2) / 5 no visible effect except ink (2)
resistenza ai prodotti di pulizia / cleaner product resistance /	PTP 53 CATAS	5 nessun effetto visibile / 5 no visible effect
resistenza all'abrasione / abrasion resistance /	EN 14617-4	28,0 mm
igienicità / hygiene properties /	Metodo CATAS	ottima (grado di rimozione dei batteri >99% dopo pulizia con detergente non battericida) excellent (high degree of removal of bacterial cells >99% after cleaning with a biocide-free detergent)
resistenza ai funghi / resistance to fungi /	ASTM G21	nessuna crescita fungina / no fungal growth
cessione piombo e cadmio / lead and cadmium given off /	ISO 10545-15	0 mg/dm <sup>3</sup>
migrazione globale / overall migration /	UNI EN 1186	0 mg/dm <sup>2</sup> nessuna migrazione significativa / 0 mg/dm <sup>2</sup> no significant migration
emissione VOC / VOC emission /	UNI EN 16000-9	classe A+ francese / class A+ french
resistenza alla luce / light resistance /	UNI EN 15187	5 nessun effetto visibile / 5 no visible effect
resistenza allo shock termico / thermal shock resistance /	EN 14617-6	resiste / resistant
resistenza alle macchie / resistance to staining /	ASTM C1378	resiste / resistant

Laminam 5 Lucidato
2500 kg/m <sup>3</sup> (valore medio / average value)
≤ 0,1% valore medio (< 0,3%) ≤ 0,1% average value (< 0,3%)
50 MPa (valore medio / average value)
resiste / resistant
5 (nessun effetto visibile fino a 200°C) 5 (no visible effect till 200°C)
da classe A a C from class A to C
resiste (eccetto idrossido di potassio) / resistant (except potassium hydroxide)
da classe 5 a 2 from class 5 to 2
da classe 5 a 3 from class 5 to 3
28,0 mm
ottima (grado di rimozione dei batteri >99% dopo pulizia con detergente non battericida) / excellent (high degree of removal of bacterial cells >99% after cleaning with a biocide-free detergent) /
nessuna crescita fungina / no fungal growth
0 mg/dm <sup>3</sup>
0 mg/dm <sup>2</sup> nessuna migrazione significativa / no significant migration
classe A+ francese / class A+ french
5 nessun effetto visibile / 5 no visible effect
resiste / resistant
resiste (nessun effetto visibile tranne inchiostro e blu di metilene) / resistant (except ink and methylene blue)

## Schede tecniche - settore arredo / Technical specifications - furniture industry >



proprietà fisico chimiche / physical and chemical properties /	norma / metodo norm / test method	Laminam 12+
densità / density /	EN 14617-1 ASTM C97	2500 kg/m <sup>3</sup> (valore medio / average value)
assorbimento acqua / water absorption /	EN 14617-1	≤ 0,1% valore medio (< 0,3%) ≤ 0,1% average value (< 0,3%)
resistenza alla flessione / bending strength /	EN 14617-2	50 MPa (valore medio / average value)
resistenza al gelo / freeze and thaw resistance /	EN 14617-5	resiste / resistant
resistenza al calore secco / dry heat resistance /	EN 12722 EN 438-2 par.16	5 (nessun effetto visibile fino a 200°C) 5 (no visible effect till 200°C)
resistenza chimica / chemical resistance /	ISO 10545-13	da classe A a B from class A to B
resistenza chimica / chemical resistance /	ASTM C650	resiste / resistant
resistenza ai liquidi freddi / cold liquid resistance /	EN 12720	5 nessun effetto visibile tranne inchiostro (2) / 5 no visible effect except ink (2)
resistenza ai prodotti di pulizia / cleaner product resistance /	PTP 53 CATAS	5 nessun effetto visibile / 5 no visible effect
resistenza all'abrasione / abrasion resistance /	EN 14617-4	28,0 mm
igienicità / hygiene properties /	Metodo CATAS	ottima (grado di rimozione dei batteri >99% dopo pulizia con detergente non battericida) excellent (high degree of removal of bacterial cells >99% after cleaning with a biocide-free detergent)
resistenza ai funghi / resistance to fungi /	ASTM G21	nessuna crescita fungina / no fungal growth
cessione piombo e cadmio / lead and cadmium given off /	ISO 10545-15	0 mg/dm <sup>3</sup>
migrazione globale / overall migration /	UNI EN 1186	0 mg/dm <sup>2</sup> nessuna migrazione significativa / 0 mg/dm <sup>2</sup> no significant migration
emissione VOC / VOC emission /	UNI EN 16000-9	classe A+ francese / class A+ french
resistenza all'urto / shock resistance /	ISO 4211-4 EN 14617-9	nessun danno a caduta sfera 400mm / valore medio 3 J no damage to ball drop 400mm / average value 3 J
resistenza alla luce / light resistance /	UNI EN 15187	5 nessun effetto visibile / 5 no visible effect
resistenza allo shock termico / thermal shock resistance /	EN 14617-6	resiste / resistant
resistenza alle macchie / resistance to staining /	ASTM C1378	resiste / resistant

Laminam 12+ Lucidato
2500 kg/m <sup>3</sup> (valore medio / average value)
≤ 0,1% valore medio (< 0,3%) ≤ 0,1% average value (< 0,3%)
50 MPa (valore medio / average value)
resiste / resistant
5 (nessun effetto visibile fino a 200°C) 5 (no visible effect till 200°C)
da classe A a C from class A to C
resiste (eccetto idrossido di potassio) / resistant (except potassium hydroxide)
da classe 5 a 2 from class 5 to 2
da classe 5 a 3 from class 5 to 3
28,0 mm
ottima (grado di rimozione dei batteri >99% dopo pulizia con detergente non battericida) / excellent (high degree of removal of bacterial cells >99% after cleaning with a biocide-free detergent) /
nessuna crescita fungina / no fungal growth
0 mg/dm <sup>3</sup>
0 mg/dm <sup>2</sup> nessuna migrazione significativa / no significant migration
classe A+ francese / class A+ french
nessun danno a caduta sfera 400mm / valore medio 3 J no damage to ball drop 400mm / average value 3 J
5 nessun effetto visibile / 5 no visible effect
resiste / resistant
resiste (nessun effetto visibile tranne inchiostro e blu di metilene) /resistant (except ink and methylene blue)



## Schede tecniche - settore arredo / Technical specifications - furniture industry >



proprietà fisico chimiche / physical and chemical properties /	norma / metodo norm / test method	Laminam 20+
densità / density /	EN 14617-1 ASTM C97	2500 kg/m <sup>3</sup> (valore medio / average value)
assorbimento acqua / water absorption /	EN 14617-1	≤ 0,1% valore medio (< 0,3%) ≤ 0,1% average value (< 0,3%)
resistenza alla flessione / bending strength /	EN 14617-2	50 MPa (valore medio / average value)
resistenza al gelo / freeze and thaw resistance /	EN 14617-5	resiste / resistant
resistenza al calore secco / dry heat resistance /	EN 12722 EN 438-2 par.16	5 (nessun effetto visibile fino a 200°C) 5 (no visible effect till 200°C)
resistenza chimica / chemical resistance /	ISO 10545-13	da classe A a B from class A to B
resistenza chimica / chemical resistance /	ASTM C650	resiste / resistant
resistenza ai liquidi freddi / cold liquid resistance /	EN 12720	5 nessun effetto visibile tranne inchiostro (2) / 5 no visible effect except ink (2)
resistenza ai prodotti di pulizia / cleaner product resistance /	PTP 53 CATAS	5 nessun effetto visibile / 5 no visible effect
resistenza all'abrasione / abrasion resistance /	EN 14617-4	28,0 mm
igienicità / hygiene properties /	Metodo CATAS	ottima (grado di rimozione dei batteri >99% dopo pulizia con detergente non battericida) excellent (high degree of removal of bacterial cells >99% after cleaning with a biocide-free detergent)
resistenza ai funghi / resistance to fungi /	ASTM G21	nessuna crescita fungina / no fungal growth
cessione piombo e cadmio / lead and cadmium given off /	ISO 10545-15	0 mg/dm <sup>3</sup>
migrazione globale / overall migration /	UNI EN 1186	0 mg/dm <sup>2</sup> nessuna migrazione significativa / 0 mg/dm <sup>2</sup> no significant migration
emissione VOC / VOC emission /	UNI EN 16000-9	classe A+ francese / class A+ french
resistenza all'urto / shock resistance /	ISO 4211-4	nessun danno a caduta sfera 400mm no damage to ball drop 400mm
resistenza alla luce / light resistance /	UNI EN 15187	5 nessun effetto visibile / 5 no visible effect
resistenza allo shock termico / thermal shock resistance /	EN 14617-6	resiste / resistant
resistenza alle macchie / resistance to staining /	ASTM C1378	resiste / resistant

Laminam 20+ Lucidato
2500 kg/m <sup>3</sup> (valore medio / average value)
≤ 0,1% valore medio (< 0,3%) ≤ 0,1% average value (< 0,3%)
50 MPa (valore medio / average value)
resiste / resistant
5 (nessun effetto visibile fino a 200°C) 5 (no visible effect till 200°C)
da classe A a C from class A to C
resiste (eccetto idrossido di potassio) / resistant (except potassium hydroxide)
da classe 5 a 2 from class 5 to 2
da classe 5 a 3 from class 5 to 3
28,0 mm
ottima (grado di rimozione dei batteri >99% dopo pulizia con detergente non battericida) / excellent (high degree of removal of bacterial cells >99% after cleaning with a biocide-free detergent) /
nessuna crescita fungina / no fungal growth
0 mg/dm <sup>3</sup>
0 mg/dm <sup>2</sup> nessuna migrazione significativa / no significant migration
classe A+ francese / class A+ french
nessun danno a caduta sfera 400mm no damage to ball drop 400mm
5 nessun effetto visibile / 5 no visible effect
resiste / resistant
resiste (nessun effetto visibile tranne inchiostro e blu di metilene) /resistant (except ink and methylene blue)

## Schede tecniche / Technical specification >

proprietà fisico chimiche / physical and chemical properties /	norma / metodo norm / test method	1200x3000mm Full Size Laminam 5
Full Size: "lunghezza e larghezza" dimensione nominale: "length and width" nominal size: 1200x3000mm size / (47.2"x118.1")	Laminam	dimensioni minime: minimum size: ≥ 1230x3030 mm uscita forno / full size untrimmed
full size: ortogonalità / rectangularity:	Laminam	non applicabile / not applicable
peso / weight /	Laminam	valore medio 14,5 kg/m <sup>2</sup> average value 14,5 kg/m <sup>2</sup>
qualità superficie / % pezzi esenti da difetti Surface quality / % of tiles with no visible flaws	ISO 10545-2	> 95%
assorbimento acqua / water absorption /	ISO 10545-3 / ASTM C373	valore medio ≤ 0.3% average value ≤ 0,3%
sforzo di rottura in N / breaking strength in N /	ISO 10545-4	valore medio 1100 (campioni dimensioni 1000x1000 mm) average value 1100 (sample dimensions 1000x1000 mm)
modulo di rottura in N / mm <sup>2</sup> modulus of rupture in N / mm <sup>2</sup>	ISO 10545-4	valore medio 50 (campioni dimensioni 1000x1000 mm) average value 50 (sample dimensions 1000x1000 mm)
resistenza all'abrasione profonda / resistance to deep abrasion /	ISO 10545-6	≤ 175 mm <sup>3</sup>
coefficiente di dilatazione termica lineare / 10 <sup>-6</sup> /°C coefficient of linear thermal expansion / 10 <sup>-6</sup> /°C	ISO 10545-8	6,6 valore medio / 6,6 average value
resistenza agli sbalzi termici / resistance to thermal shock /	ISO 10545-9	resiste / resistant
resistenza chimica / chemical resistance /	ISO 10545-13	da classe A a B class: from A to B
resistenza alle macchie / stain resistance /	ISO 10545-14	da classe 4 a 5 class: from 4 to 5
resistenza al gelo / resistant to freeze-thaw /	ISO 10545-12	resiste / resistant
reazione al fuoco / fire reaction /	EN 13501 (rev. 2005)	A1 - (decisione 96/603/CE e sue modifiche) A1 - (decision 96/603/CE as amended)

proprietà fisico chimiche / physical and chemical properties /	norma / metodo norm / test method	1620x3240mm Full Size Laminam 5	Laminam 5 Lucidato
Full Size: "lunghezza e larghezza" dimensione nominale: "length and width" nominal size: 1620x3240mm size / (63.7"x 127.5")	Laminam	dimensioni minime: minimum size: ≥ 1630x3250mm uscita forno / full size untrimmed	
full size: ortogonalità / rectangularity: 1620x3240mm size / (63.7"x 127.5")	Laminam	non applicabile / not applicable uscita forno / full size untrimmed	
peso / weight /	Laminam	valore medio 14 kg/m <sup>2</sup> average value 14 kg/m <sup>2</sup>	
qualità superficie / % pezzi esenti da difetti Surface quality / % of tiles with no visible flaws	ISO 10545-2	> 95%	
assorbimento acqua / water absorption /	ISO 10545-3 / ASTM C373	valore medio ≤ 0.3% average value ≤ 0,3%	
sforzo di rottura in N / breaking strength in N /	ISO 10545-4	valore medio 1100 (campioni dimensioni 1000x1000 mm) average value 1100 (sample dimensions 1000x1000 mm)	
modulo di rottura in N / mm <sup>2</sup> modulus of rupture in N / mm <sup>2</sup>	ISO 10545-4	valore medio 50 (campioni dimensioni 1000x1000 mm) average value 50 (sample dimensions 1000x1000 mm)	
resistenza all'abrasione profonda / resistance to deep abrasion /	ISO 10545-6	≤ 175 mm <sup>3</sup>	
coefficiente di dilatazione termica lineare / 10 <sup>-6</sup> /°C coefficient of linear thermal expansion / 10 <sup>-6</sup> /°C	ISO 10545-8	6,6 valore medio 6,6 average value	
resistenza agli sbalzi termici / resistance to thermal shock /	ISO 10545-9	resiste resistant	
resistenza chimica / chemical resistance /	ISO 10545-13	da classe A a B class: from A to B	da classe A a C class: from A to C
resistenza alle macchie / stain resistance /	ISO 10545-14	da classe 4 a 5 class: from 4 to 5	da classe 2 a 5 class: from 2 to 5
resistenza al gelo / resistant to freeze-thaw /	ISO 10545-12	resiste resistant	
reazione al fuoco / fire reaction /	EN 13501 (rev. 2005)	A1 - (decisione 96/603/CE e sue modifiche) A1 - (decision 96/603/CE as amended)	

## Schede tecniche / Technical specification >

proprietà fisico chimiche / physical and chemical properties /	norma / metodo norm / test method	<b>Laminam 12+</b>
<b>Full Size:</b> "lunghezza e larghezza" dimensione nominale: "length and width" nominal size: <b>1620x3240mm size / (63.7"x 127.5")</b>	Laminam	<b>dimensioni minime:</b> minimum size: <b>≥ 1630x3250mm</b> <b>uscita forno / full size untrimmed</b>
<b>full size:</b> <b>ortogonalità / rectangularity:</b> <b>1620x3240mm size / (63.7"x 127.5")</b>	Laminam	<b>non applicabile / not applicable</b> <b>uscita forno / full size untrimmed</b>
<b>peso /</b> weight /	Laminam	<b>valore medio 30 kg/m<sup>2</sup></b> average value 30 kg/m <sup>2</sup>
<b>qualità superficie / % pezzi esenti da difetti</b> surface quality / % pof tiles with no visibl flaws	ISO 10545-2	<b>&gt; 95%</b>
<b>assorbimento acqua /</b> water absorption /	ISO 10545-3 / ASTM C373	<b>valore medio ≤ 0.3%</b> average value ≤ 0,3%
<b>sforz di rottura in N /</b> breaking strength in N /	ISO 10545-4	<b>&gt; 4000 (campioni dimensioni 400x800 mm)</b> > 4000 (sample dimensions 400x800 mm)
<b>modulo di rottura in N / mm<sup>2</sup></b> modulus of rupture in N / mm <sup>2</sup>	ISO 10545-4	<b>valore medio 50</b> <b>(campioni dimensioni 400x800 mm)</b> average value 50 (sample dimensions 400x800 mm)
<b>resistenza all'abrasione profonda /</b> resistance to deep abrasion /	ISO 10545-6	<b>≤ 175 mm<sup>3</sup></b>
<b>coefficiente di dilatazione termica lineare /</b> <b>10<sup>-6</sup>/°C</b> coefficient of linear thermal expansion / 10 <sup>-6</sup> /°C	ISO 10545-8	<b>6,6 valore medio</b> 6,6 average value
<b>resistenza agli sbalzi termici /</b> resistance to thermal shock /	ISO 10545-9	<b>resiste</b> resistant
<b>resistenza chimica /</b> chemical resistance /	ISO 10545-13	<b>da classe A a B</b> class: from A to B
<b>resistenza alle macchie /</b> stain resistance /	ISO 10545-14	<b>da classe 4 a 5</b> class: from 4 to 5
<b>resistenza al gelo /</b> resistant to freeze-thaw /	ISO 10545-12	<b>resiste</b> resistant
<b>reazione al fuoco /</b> fire reaction /	EN 13501 (rev. 2005)	<b>A2 - s1,d0</b>

<b>Laminam 12+ Lucidato</b>
<b>dimensioni minime:</b> minimum size: <b>≥ 1630x3250mm</b> <b>uscita forno / full size untrimmed</b>
<b>non applicabile / not applicable</b> <b>uscita forno / full size untrimmed</b>
<b>valore medio 30 kg/m<sup>2</sup></b> average value 30 kg/m <sup>2</sup>
<b>&gt; 95%</b>
<b>valore medio ≤ 0.3%</b> average value ≤ 0,3%
<b>&gt; 4000 (campioni dimensioni 400x800 mm)</b> > 4000 (sample dimensions 400x800 mm)
<b>valore medio 50</b> <b>(campioni dimensioni 400x800 mm)</b> average value 50 (sample dimensions 400x800 mm)
<b>≤ 175 mm<sup>3</sup></b>
<b>6,6 valore medio</b> 6,6 average value
<b>resiste</b> resistant
<b>da classe A a C</b> class: from A to C
<b>da classe 2 a 5</b> class: from 2 to 5
<b>resiste</b> resistant
<b>A2 - s1,d0</b>

## Schede tecniche / Technical specification >

proprietà fisico chimiche / physical and chemical properties /	norma / metodo norm / test method	<b>Laminam 20+</b>
<b>Full Size:</b> "lunghezza e larghezza" dimensione nominale: "length and width" nominal size: <b>1620x3240mm size / (63.7"x 127.5")</b>	Laminam	<b>dimensioni minime:</b> minimum size: <b>≥ 1630x3250mm</b> <b>uscita forno / full size untrimmed</b>
<b>full size:</b> <b>ortogonalità / rectangularity:</b> <b>1620x3240mm size / (63.7"x 127.5")</b>	Laminam	<b>non applicabile / not applicable</b> <b>uscita forno / full size untrimmed</b>
<b>peso /</b> weight /	Laminam	<b>valore medio 50,4 kg/m<sup>2</sup></b> average value 50,4 kg/m <sup>2</sup>
<b>qualità superficie / % pezzi esenti da difetti</b> surface quality / % pof tiles with no visibl flaws	ISO 10545-2	<b>&gt; 95%</b>
<b>assorbimento acqua /</b> water absorption /	ISO 10545-3 / ASTM C373	<b>valore medio ≤ 0.3%</b> average value ≤ 0,3%
<b>sfuerzo di rottura in N /</b> breaking strength in N /	ISO 10545-4	<b>&gt; 10000 (campioni dimensioni 400x800 mm)</b> > 10000(sample dimensions 400x800 mm)
<b>modulo di rottura in N / mm<sup>2</sup></b> modulus of rupture in N / mm <sup>2</sup>	ISO 10545-4	<b>valore medio 50</b> <b>(campioni dimensioni 400x800 mm)</b> average value 50 (sample dimensions 400x800 mm)
<b>resistenza all'abrasione profonda /</b> resistance to deep abrasion /	ISO 10545-6	<b>≤ 175 mm<sup>3</sup></b>
<b>coefficiente di dilatazione termica lineare /</b> <b>10<sup>-6</sup>/°C</b> coefficient of linear thermal expansion / 10 <sup>-6</sup> /°C	ISO 10545-8	<b>6,6 valore medio</b> 6,6 average value
<b>resistenza agli sbalzi termici /</b> resistance to thermal shock /	ISO 10545-9	<b>resiste</b> resistant
<b>resistenza chimica /</b> chemical resistance /	ISO 10545-13	<b>da classe A a B</b> class: from A to B
<b>resistenza alle macchie /</b> stain resistance /	ISO 10545-14	<b>da classe 4 a 5</b> class: from 4 to 5
<b>resistenza al gelo /</b> resistant to freeze-thaw /	ISO 10545-12	<b>resiste</b> resistant
<b>reazione al fuoco /</b> fire reaction /	EN 13501 (rev. 2005)	<b>A2 - s1,d0</b>

<b>Laminam 20+ Lucidato</b>
<b>dimensioni minime:</b> minimum size: <b>≥ 1630x3250mm</b> <b>uscita forno / full size untrimmed</b>
<b>non applicabile / not applicable</b> <b>uscita forno / full size untrimmed</b>
<b>valore medio 50,4 kg/m<sup>2</sup></b> average value 50,4 kg/m <sup>2</sup>
<b>&gt; 95%</b>
<b>valore medio ≤ 0.3%</b> average value ≤ 0,3%
<b>&gt; 10000 (campioni dimensioni 400x800 mm)</b> > 10000 (sample dimensions 400x800 mm)
<b>valore medio 50</b> <b>(campioni dimensioni 400x800 mm)</b> average value 50 (sample dimensions 400x800 mm)
<b>≤ 175 mm<sup>3</sup></b>
<b>6,6 valore medio</b> 6,6 average value
<b>resiste</b> resistant
<b>da classe A a C</b> class: from A to C
<b>da classe 2 a 5</b> class: from 2 to 5
<b>resiste</b> resistant
<b>A2 - s1,d0</b>



Trattamento  
Hydrotec anti  
inquinamento  
e autopulente /  
Antipollution  
& Self-cleaning  
Hydrotec  
treatment  
chapter  
—10



## Hydrotect, storia della ceramica bioattiva\_

/Il concetto di ceramica bioattiva ha origine in Giappone negli anni Sessanta, dove nei laboratori dell'università di Tokyo si svolse una serie di esperimenti sugli ossidi, volti ad implementare la reazione chimica attraverso la luce e che diedero luogo per la prima volta all'effetto fotocatalitico.

Nel 1967, i ricercatori Akira Fujishima e Kenichi Honda, scoprirono l'effetto pulente attivo del biossido di titanio ( $TiO_2$ ) sottoposto a fotocatalisi. Studiarono il fenomeno, conosciuto oggi con il nome di "Honda-Fujishima-Effect", pubblicando i risultati delle loro ricerche in un articolo dal titolo "The Effect of Photokatalysator  $TiO_2$ ", apparso nel 1972 nella rivista Nature. Nel caso specifico, la reazione che si verifica immergendo in acqua ed esponendo alla luce un cristallo di  $TiO_2$  e un frammento di platino, sviluppa bolle di gas. L'acqua in questo modo, esclusivamente in presenza della luce e senza apporto di energia elettrica, si scompone in ossigeno e idrogeno. L'elevata capacità ossidante del  $TiO_2$  si è poi dimostrata in grado di distruggere numerosi composti organici. Su queste basi, a metà degli anni novanta, un team d'ingegneri dello sviluppo del leader giapponese di soluzioni per bagno Toto, ha messo a punto e brevettato l'azione di pulizia passiva legata alla fotocatalisi: Hydrotect®. La somma dell'azione disgregante del  $TiO_2$  e dei vantaggi di una superficie superidrofila che, sotto l'azione dei raggi Uv è in grado di ridurre l'angolo di contatto con l'acqua, ha aperto la strada a una nuova generazione di rivestimenti con proprietà autopulenti, di purificazione dell'aria e antibatteriche.

## Hydrotect, the story of bioactive ceramics\_

/The concept of bioactive ceramics originated in Japan in the Sixties, in the laboratories of Tokyo University, where a series of experiments were carried out on oxides, aimed at implementing the chemical reaction through light and giving rise, for the first time, to the photocatalytic effect.

In 1967, the researchers Akira Fujishima and Kenichi Honda discovered the cleaning effect of titanium dioxide ( $TiO_2$ ) when subjected to photocatalysis. They studied the phenomenon today known as the "Honda-Fujishima-Effect", publishing the results of their research in an article entitled "The Effect of Photokatalysator  $TiO_2$ ", which appeared in Nature magazine in 1972. In the case in point, the reaction that occurs when a titanium dioxide crystal and a fragment of platinum are dipped into water and exposed to the light is the development of gas bubbles. Thus, the water – exclusively in the presence of light and without electrical energy - breaks down into oxygen and hydrogen. The impressive oxidizing power of  $TiO_2$  then proved able to destroy a large number of organic compounds. On these bases, in the mid-Nineties, a team of development engineers from the leading bathroom solutions company Toto developed and patented the photocatalysis-linked passive cleaning action: Hydrotect®. The disintegrating action of the  $TiO_2$ , combined with the advantages of an ultra-water-repellent surface, which, with the action of the UV rays is able to reduce the angle of contact with water, has paved the way for a new generation of covering materials with self-cleaning properties, able to purify the air and combat bacteria.

## Il risultato della ricerca\_

/Grazie all'importante accordo di collaborazione stretto con Toto, Laminam è oggi in grado di garantire ai propri clienti l'innovativo trattamento autopulente e di anti-inquinamento Hydrotect® su tutte le superfici ceramiche Laminam (esclusi i toni scuri e i lucidati).

Le lastre trattate con Hydrotect® sono un'innovativa tipologia di prodotto eco compatibile in grado di generare reazioni di tipo chimico e biologico, capaci di ricadute positive in termini antibatterici, di abbattimento degli agenti inquinanti, di autopulibilità delle superfici, e capaci di contribuire in maniera determinante all'innalzamento della qualità dell'ambiente in cui vengono utilizzati. I processi avvengono senza la necessità di alimentazione elettrica, energetica o del rinnovo dei composti necessari a sostenere nel tempo la reazione.

Le lastre trattate con Hydrotect® inoltre, sono in grado di sommare alle caratteristiche estetiche e prestazionali del rivestimento ceramico, il drastico abbattimento degli interventi di pulizia e manutenzione delle superfici, garantendo un sensibile risparmio in termini economici e il mantenimento delle qualità e dell'aspetto del manufatto architettonico.

## The result of research\_

/Thanks to the important collaboration agreement entered into with Toto, today Laminam is able to guarantee its customers the innovative self-cleaning and anti-pollution Hydrotect® treatment on Laminam ceramic slabs (except dark and polished surfaces). The slabs treated with Hydrotect® are an innovative, eco-compatible type of product able to trigger chemical and biological reactions with a positive impact in terms of fighting bacteria, combating polluting agents and self-cleaning of surfaces and to make a decisive contribution to improving the quality of the environment they are used in. These processes occur without the need for electricity, energy or the renewal of the compounds required to sustain the reaction over time. The slabs treated with Hydrotect®, in addition to the appearance and performance of the ceramic covering material, are also able to drastically cut cleaning and maintenance operations on the surfaces, thus guaranteeing significant money savings, while maintaining the quality and appearance of the architectural elements.

## Laminam+Hydrotect® / Rivestimenti Esterni\_

/L'esclusiva tecnologia Hydrotect® applicata ai rivestimenti esterni è in grado di garantire eccellenti prestazioni conferendo alle lastre caratteristiche autopulenti, antibatteriche e di purificazione dell'aria. Quando la luce dei raggi UV viene a contatto e irradia la superficie del rivestimento esterno, si genera ossigeno attivo che decompone ogni sostanza organica e neutralizza gli ossidi di azoto. In seguito l'acqua piovana si espande e grazie alle caratteristiche di super idrofilia delle lastre trattate genera un sottile strato che deterge ed elimina lo sporco decomposto in precedenza dall'ossigeno attivo.

## Laminam+Hydrotect® / Exterior Coverings\_

/When applied to exterior coverings, the exclusive Hydrotect® technology is able to guarantee excellent performance, making slabs self-cleaning and antibacterial and purifying the air. When the light of the UV rays comes into contact with the surface of the outdoor covering and irradiates it, active oxygen is generated, which breaks down all the organic substances and oxidizes the nitrogen oxides. Rainwater then spreads, and thanks to the ultra-water-resistant characteristics of the treated slabs, creates a thin layer that cleans the slabs, removing the dirt previously broken down by the active oxygen.

## Laminam+Hydrotect® / Rivestimenti Interni\_

/Le lastre trattate con Hydrotect® possono essere utilizzate anche in ambienti interni. Nelle applicazioni indoor, infatti, il trattamento Hydrotect® grazie alla sua speciale struttura, mostra proprietà antibatteriche ed è in grado di eliminare i cattivi odori, anche in una stanza senza finestre o in piena notte (con la sola presenza della luce artificiale). L'efficacia antibatterica delle lastre Laminam trattate con Hydrotect® è stata verificata secondo la norma ISO 27447.

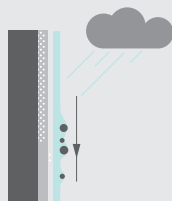
## Laminam+Hydrotect® / Interior Coverings\_

/The slabs treated with Hydrotect® can also be used for indoor settings. In indoor applications, thanks to its unique structure, Hydrotect® treatment shows anti-bacterial properties even in a room without windows or at night (only with indoor lights). The antibacterial activity of Laminam slabs treated with Hydrotect® has been verified according to ISO 27447.

# Plus /

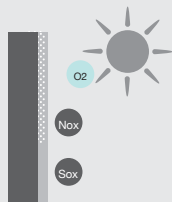
## 1. Autopulente / Selfcleaning

Le superfici trattate con Hydrotect® sono super idrofile: quando piove, ad esempio, si forma una pellicola d'acqua che stacca ed elimina lo sporco. Surfaces treated with Hydrotect® have super hydrophilic properties. When it rains, a film of water is produced to lift up and wash away dirt.



## 2. Depura l'aria / Air Purification Anti-inquinamento / Anti-pollution

Quando il materiale è esposto ai raggi del sole, reagisce formando sulla propria superficie ossigeno attivo. Quando le sostanze inquinanti entrano in contatto con l'ossigeno attivo, questo le neutralizza. When the sun shines on the material, it responds by creating activated oxygen on the surface. When the pollutants come into contact with the activated oxygen at the surface, they are changed into harmless material.

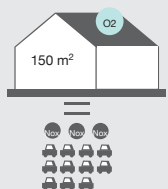
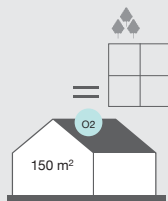


**Nox** Azoto / Nitrogen    **Sox** Ossidi di Zolfo / Sulphur Oxides    **O2** Ossigeno Attivo / Activated Oxygen

Una casa con una superficie di circa 150 m<sup>2</sup> rivestita con Hydrotect® depura la stessa quantità d'aria di un appezzamento di bosco grande circa quattro campi da tennis (circa 1000 m<sup>2</sup>).

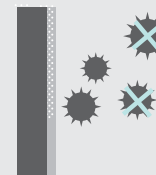
A Hydrotect® coated house (approx. 150 m<sup>2</sup>) purifies the same amount of air as a forested area the size of approx. four tennis courts (approx. 1000 m<sup>2</sup>).

Elimina la stessa quantità di azoto (NOx) prodotta da undici automobili che percorrono 30 km in 24 ore. It decomposes the same amount of NOx produced by 11 cars driving approx. 30 km in 24 hours.



## 3. Antibatterico / Antibacterial

Impiegato negli ambienti interni, Hydrotect® svolge un'azione antibatterica, decomponendo i batteri non appena entrano in contatto con le lastre. Hydrotect® has an antibacterial feature when used indoors. Bacteria are eliminated when they come into contact with the slabs.



## 4. Antiodore / Anti-Odour

L'effetto antibatterico di Hydrotect® aiuta a eliminare i cattivi odori derivanti dalla propagazione di batteri, anche in assenza totale di luce. The antibacterial effect of Hydrotect® helps to eliminate unpleasant odours deriving from the spread of bacteria and germs, even in the complete absence of light.







## Politiche ambientali / Environmental policies >

### Controllo Qualità

Laminam controlla con impegno costante la qualità dei suoi prodotti durante tutte le fasi di produzione. I controlli sono svolti nel pieno rispetto della norma internazionale UNI EN ISO 9001, che definisce i requisiti per la realizzazione di un sistema di gestione della qualità all'interno di un'organizzazione. I processi aziendali sono orientati a migliorare l'efficienza nella realizzazione dei prodotti e incrementare la soddisfazione dei propri clienti.

### Sostenibilità Ambientale e Riciclo Materiali /

Il management pone alla base di tutti i progetti di ricerca e sviluppo la propria responsabilità sociale, limitando l'impatto ambientale delle attività di produzione in relazione al consumo di risorse. Il rispetto per l'ambiente che contraddistingue Laminam e la sua filosofia aziendale ha portato all'installazione di un impianto fotovoltaico per la produzione di energia elettrica pulita sulla copertura del suo stabilimento di Fiorano Modenese. In un anno solare l'impianto garantisce la produzione di circa 1,387 Gwh, permettendo a Laminam di produrre il 10% del suo fabbisogno interno di energia elettrica, e corrisponde, in termini di riduzione di emissioni di CO<sup>2</sup>, al contributo fornito da una foresta di 105 ettari.

Le principali materie prime utilizzate nella produzione delle lastre ceramiche Laminam sono argilla, feldspati e sabbia di provenienza certificata: tali sostanze vengono qualitativamente selezionate in maniera scrupolosa per garantire una composizione omogenea e priva di qualsiasi impurità. A seconda della tipologia, le lastre Laminam contengono dal 20% al 40% di materiale riciclato pre-consumer, ovvero scarti industriali reimpiegati. Inoltre, poiché nate da prodotti naturali, le lastre possono facilmente essere macinate e riciclate in altri cicli produttivi e non cedono elementi all'ambiente. La scelta di utilizzare materie prime riciclate genera un beneficio ambientale, misurabile in termini di emissioni di CO<sup>2</sup> non rilasciate nell'atmosfera. Ogni fase del processo di produzione delle lastre Laminam è studiata e sviluppata per garantire la massima efficienza energetica e il minor impatto ambientale. Ne è un esempio il processo evoluto e brevettato di pressatura che, grazie alle migliori tecnologie, abbatte notevolmente i consumi. Inoltre, le caratteristiche di leggerezza delle lastre e l'accurata progettazione degli imballaggi riducono al minimo lo spazio di stoccaggio e limitano l'impatto ambientale del trasporto, ottimizzando i processi rispetto ad altri prodotti con superfici più pesanti.

### Quality Control


Laminam constantly controls the quality of its products during all the stages of production. The controls are carried out in full compliance with the international standard UNI EN ISO 9001, which defines the requirements for the implementation of a quality management system within an organisation. The corporate processes are geared to improve efficiency in the production and increase customer satisfaction.


### Environmental Sustainability and Materials Recycling

The management bases all the research and development projects on its social responsibilities, reducing the environmental impact of production activities in relation to the consumption of resources. Respect for the environment, which characterises Laminam and its corporate policy, has led to the installation of a photovoltaic plant for the production of clean electricity on the roof of its factory in Fiorano Modenese. In one calendar year the plant guarantees the production of approximately 1,387 GWh, thereby allowing Laminam to produce 10% of its domestic electricity requirements, and, in terms of reduction of CO<sup>2</sup> emissions, corresponds to the contribution made by 105 hectares of forest.

The main raw materials used in the production of Laminam ceramic slabs are clay, feldspar and sand of certified origin: these substances are qualitatively selected scrupulously to ensure a homogeneous composition, free of impurities. Depending on the type, Laminam slabs contain 20% to 40% of pre-consumer recycled material, i.e. re-used industrial wastes. In addition, as they are made of natural products, the slabs can be easily ground and recycled in other production cycles and do not release elements into the environment. The choice of using recycled raw materials results in environmental benefit that can be measured in terms of CO<sup>2</sup> emissions not released into the atmosphere. Each stage of the production process of Laminam slabs is designed and developed to guarantee maximum energy efficiency and the minimum environmental impact. The evolved and patented pressing process, which, thanks to the best techniques, significantly reduces consumption. Moreover, the lightness of the slabs and the accurate design of the packaging minimise storage space and limit the environmental impact of transport, optimising the processes as compared to other products with heavier surfaces.

## Prodotti disponibili / Available Products &gt;

prodotti/ products/	Full Size *				
	1200x3000 47.2"x118.1"	1620x3240 63.7"x127.5"			
	5	5	12+	20+	
<b>IN-SIDE/ NEW _ The latest Laminam technology</b>					
Pietra Piasentina Taupe	NEW	-	-	•	-
Pietra Piasentina Taupe Fiammato	NEW	-	-	•	-
Pietra Piasentina Grigio	NEW	-	-	NEW	-
Pietra Piasentina Grigio Fiammato	NEW	-	-	NEW	-
Pietra di Cardoso Grigio Naturale	NEW	-	-	NEW	-
Pietra di Cardoso Grigio Fiammato	NEW	-	-	NEW	-
Pietra di Cardoso Nero Naturale	NEW	-	-	NEW	-
Pietra di Cardoso Nero Fiammato	NEW	-	-	NEW	-
Porfido Marrone Naturale	NEW	-	-	NEW	-
Porfido Marrone Fiammato	NEW	-	-	NEW	-
<b>Calce/</b>					
Antracite	-	•	•	•	-
Avorio	-	•	•	-	•
Bianco	-	•	•	•	•
Grigio	-	•	•	•	•
Nero	-	•	•	•	-
Tortora	-	-	•	-	-
<b>Collection/</b>					
Bianco Assoluto	-	•	•	•	•
Bianco Assoluto Lucidato	-	•	•	-	-
Nero Assoluto	-	•	•	•	-
<b>Fluidosolido/</b>					
Blu Lucidato	-	-	•	-	-
<b>Fokos/</b>					
Piombo	-	•	•	•	-
Roccia	-	•	•	•	-
Sale	-	•	•	•	•
Terra	-	•	•	•	-
<b>I Naturali/</b>					
Arabescato	-	•	•	-	•
Arabescato Lucidato	-	•	•	-	-
Bianco Lasa	-	-	•	-	•
Bianco Lasa Lucidato	-	-	•	-	-
Bianco Statuario Venato	-	•	-	-	•
Bianco Statuario Venato B. M.	-	•	-	-	•
Bianco Statuario Venato Lucidato	-	•	•	-	-
Bianco Statuario Venato Lucidato B. M.	-	•	•	-	-
Bianco Statuario Venato Soft Touch	-	-	•	-	-
Bianco Statuario Venato Soft Touch B. M.	-	-	•	-	-
Blue Stone	-	-	•	-	-
Calacatta Michelangelo	-	•	•	•	•
Calacatta Michelangelo B. M.	-	-	•	-	•
Calacatta Michelangelo Lucidato	-	•	•	•	-
Calacatta Michelangelo Lucidato B. M.	-	-	•	-	-
Calacatta Michelangelo Soft Touch	-	-	•	-	-
Calacatta Michelangelo Soft Touch B. M.	-	-	•	-	-
Calacatta Oro Venato	-	•	-	-	•
Calacatta Oro Venato B. M.	-	•	-	-	•

prodotti/ products/	Full Size *				
	1200x3000 47.2"x118.1"	1620x3240 63.7"x127.5"			
	5	5	12+	20+	
<b>I Naturali/</b>					
Calacatta Oro Venato Lucidato	-	•	•	-	-
Calacatta Oro Venato Lucidato B. M.	-	•	•	-	-
Calacatta Oro Venato Soft Touch	-	-	•	-	-
Calacatta Oro Venato Soft Touch B. M.	-	-	•	-	-
Diamond Cream	-	•	•	•	•
Diamond Cream Lucidato	-	•	•	•	-
Emperador Extra	-	•	•	-	-
Emperador Extra Lucidato	-	•	•	-	-
Invisible White	-	•	•	-	•
Invisible White Lucidato	-	•	•	-	-
Invisible White Soft Touch	-	•	•	-	-
Nero Greco	-	•	•	-	-
Nero Greco Lucidato	-	•	•	-	-
Noir Desir	-	•	•	•	-
Noir Desir Lucidato	-	•	•	•	-
Orobico Grigio	-	•	•	-	-
Orobico Grigio Lucidato	-	•	•	-	-
Pietra di Savoia Antracite Bocciardata	-	•	•	•	-
Pietra di Savoia Grigia Bocciardata	-	•	•	•	•
Pietra di Savoia Perla Bocciardata	-	•	•	•	•
Pietra Grey	-	•	•	•	-
Pietra Grey Lucidata	-	•	•	•	-
Statuarietto	-	•	•	-	•
Statuarietto B. M.	-	-	•	-	•
Statuarietto Lucidato	-	•	•	-	-
Statuarietto Lucidato B. M.	-	-	•	-	-
Statuario Altissimo	-	•	•	•	•
Statuario Altissimo B. M.	-	-	•	-	•
Statuario Altissimo Lucidato	-	•	•	•	-
Statuario Altissimo Lucidato B. M.	-	-	•	-	-
Statuario Altissimo Soft Touch	-	•	•	-	-
Statuario Altissimo Soft Touch B. M.	-	-	•	-	-
Travertino Grigio Venato Bocciardato	-	-	•	-	•
<b>Legno Venezia/</b>					
Corda	-	-	•	-	•
Fumo	-	-	•	-	-
Sabbia	-	-	•	-	-
<b>Ossido/</b>					
Bruno	-	•	•	•	-
Nero	-	•	•	•	-
<b>Seta/</b>					
Blanc	-	-	•	-	-
Gris	-	-	•	-	-
Liquorice	-	-	•	-	-

**SPessori / THICKNESSES:**

Laminam 5: spessore nominale / nominal thickness 5,6 mm (¼")

Laminam 12+: spessore nominale / nominal thickness 12,5 mm (½")

Laminam 20+: spessore nominale / nominal thickness 20,5 mm (¾")

\* Lastra formato "uscita forno" quindi non rifilata. / Untrimmed end product.

/contacts

**LAMINAM**

#### HEADQUARTERS

Laminam S.p.A  
via Ghiarola Nuova, 258  
41042, Fiorano Modenese  
Modena / Italy  
Tel +39 0536 1844200  
www.laminam.it

#### Production plants

Laminam S.p.A  
via Ghiarola Nuova, 258  
41042, Fiorano Modenese  
Modena / Italy  
Tel +39 0536 1844200

Laminam S.p.A  
Via Primo Brindani, 1  
43043, Borgo Val di Taro  
Parma / Italy  
Tel +39 0525 97864

#### Showrooms

Fiorano Modenese  
via Ghiarola Nuova, 258  
41042, Fiorano Modenese  
Modena / Italy  
Tel +39 0536 1844200

Milan  
Via Verdi, 5  
20121, Milano / Italy  
Tel +39 02 89092496

#### /credits

styling:  
Alessandra Stefani

photo:  
Andrea Garuti  
Elodie Cavallaro  
Matteo Andrei  
Luciano Busani

printed in Italy:  
/Grafiche Pioppi

November 2019



Cod. LAMC001930  
Campionatura gratuita di  
modico valore ai sensi del  
DPR 633/72 e succ. modifiche art.2  
Copyright 2019 Laminam S.p.A.

**LAMINAM**  
Rus

#### HEADQUARTERS

Laminam Rus LLC  
Kaluzhskaya oblast  
Borovskiy raion  
Dobrinno village  
10 Vostochniy proezd  
building1 / Russian Federation  
Tel +7 495 274 03 00

#### Production plant

Laminam Rus LLC  
Kaluzhskaya oblast  
Borovskiy raion  
Dobrinno village  
10 Vostochniy proezd  
building1 / Russian Federation  
Tel +7 495 274 03 00

#### Showroom

Moscow  
Federation Tower,  
Presnenskaya nab.,  
Build. 12, floor 28, office 18  
Moscow / Russian Federation  
Tel +7 499 557 00 00

**LAMINAM**  
China

#### HEADQUARTERS

Laminam Cn Ltd  
Room 315 No.3721 Hongmei Rd  
Changning, Shanghai / China  
Tel +86 021 52988283

#### Showroom

Shanghai  
Unit 1D1011 No.200 Wending Rd  
Xuhui, Shanghai / China  
Tel +86 021 52988283

**LAMINAM**  
Poland

#### Showroom

Warsaw  
Euro Centrum  
Aleje Jerozolimskie 134  
02-305, Warszawa / Poland  
Tel +48 22 2026100

