

Product
Book /

4-
2016

On Top
1620x3240
x12mm

003 La missione / The mission

008 Laminam On Top

016 Calce

042 Cava

070 Legno Venezia

078 Ossido

088 Tinta Unita

094 Technical details



La missione: produrre unicamente lastre ceramiche di grande dimensione e minimo spessore

Un concetto chiaro che si è evoluto inserendo nel set up produttivo tecnologie di ultima generazione in grado di soddisfare le esigenze del mercato: dal mondo dell'architettura a quello dell'arredamento. Prendono vita così due anime strettamente connesse tra loro, corrispondenti ai due formati prodotti: lastre 1000x3000mm, di spessori 3 e 5 mm, che trovano applicazione a pavimento, per i rivestimenti e per le facciate esterne, e lastre 1620x3240mm, con spessore 12 mm, per piani orizzontali di tavoli, top di cucina e bagno.

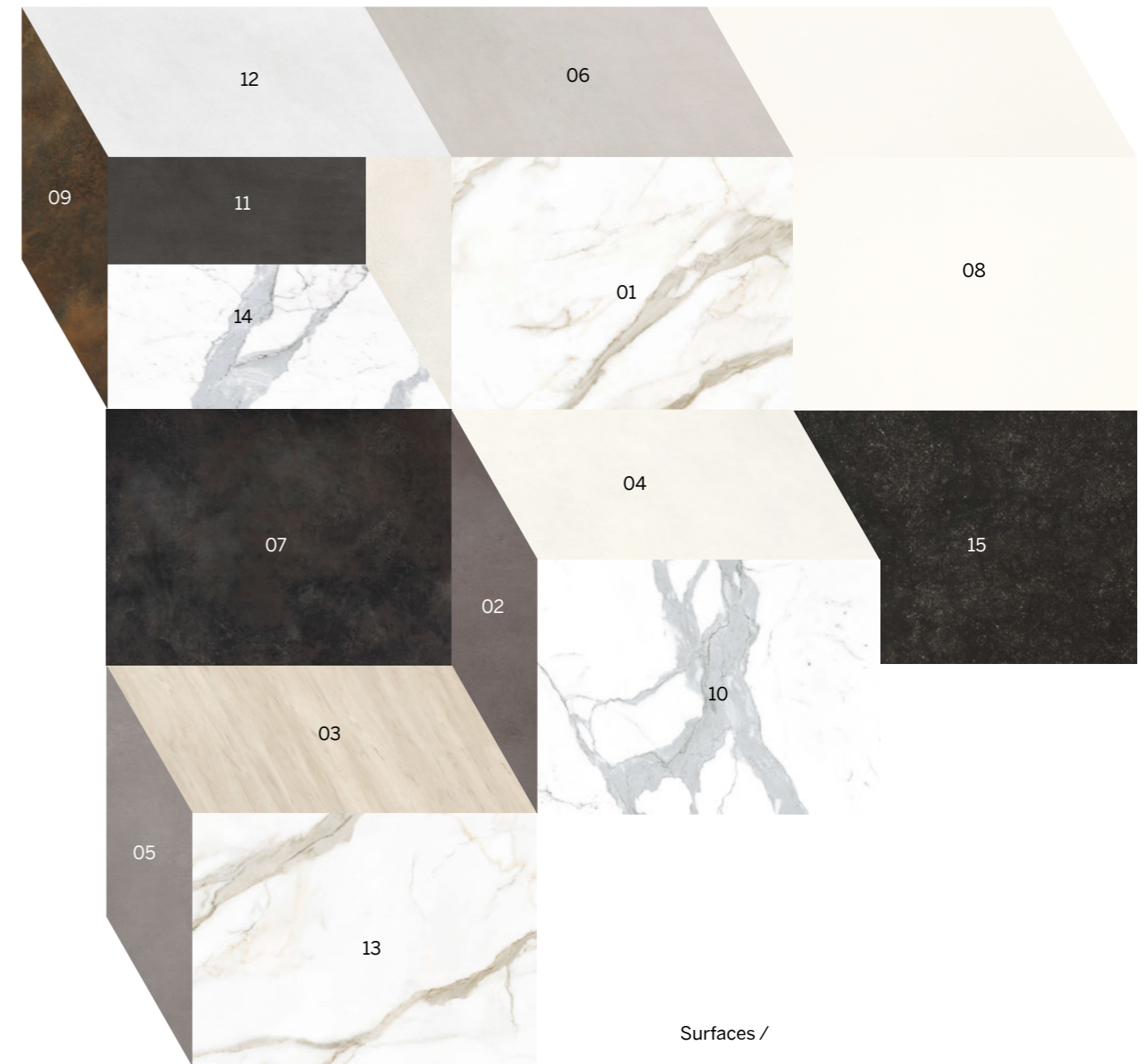
The mission: to produce exclusively large-size ceramic slabs with minimum thickness

A clear concept that has evolved and become part of the production set-up of latest-generation technologies able to meet the needs of the market: from the world of architecture through to furnishings. This approach creates two souls, closely entwined with one another and corresponding to the two product sizes: 1000x3000mm slabs, in 3 and 5 mm thicknesses (39.4"x118.1" in a thickness of 0.12" and 0.22"), ideal for floors and indoor and outdoor walls, and 1620x3240mm slabs, in 12mm thickness (63.7"x 127.5" in a thickness of 0.47"), for the horizontal surfaces of tables and kitchen and bathroom tops.





Laminam / On Top chapter —00



Surfaces /

- 01— Cava / Calacatta Oro Venato Soft Touch
- 02— Calce / Antracite
- 03— Legno Venezia / Corda
- 04— Calce / Avorio
- 05— Calce / Tortora
- 06— Calce / Grigio
- 07— Ossido / Nero
- 08— Tinta Unita / Neve Lucidato
- 09— Ossido / Bruno
- 10— Cava / Bianco Statuario Venato Soft Touch
- 11— Calce / Antracite
- 12— Calce / Bianco
- 13— Cava / Calacatta Oro Venato Lucidato
- 14— Cava / Bianco Statuario Venato Lucidato
- 15— Cava / Blue Stone

Laminam On Top 1620x3240x12mm / 63.7"x 127.5"x0.47"

Le lastre di pura ceramica Laminam formato 1620x3240mm, spessore 12mm, nate dall'ultima innovativa linea produttiva recentemente attivata, affidano preziosi millimetri di superficie aggiuntivi alle mani di abili trasformatori, per amplificare ulteriormente il loro grado di libertà. **Queste superfici si rivolgono al mondo dell'arredo come piani orizzontali, dai tavoli ai top di cucina e bagno, dove le lastre in ceramica si offrono in alternativa a materiali come marmo e lapidei dal costo e dall'impatto ecologico superiori.**

Per le eccellenti performance tecniche, le lastre Laminam sono ideali negli 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.

Laminam On Top 1620x3240x12mm / 63.7"x 127.5"x0.47"

The Laminam pure ceramic slabs in the 1620x3240mm size, 12mm thick, are the fruit of the innovative production line activated recently. They offer priceless millimetres of extra space for the hands of skilled workers, providing them with more creative freedom than ever before.

These surfaces are designed for the world of furnishings, as horizontal surfaces ranging from tables to kitchen and bathroom worktops, where extra-large ceramics slabs can be used as an alternative to materials such as marble and stone, which have a higher price and greater environmental impact.

Thanks to their excellent technical performance, Laminam slabs are ideal for the most delicate of uses, requiring maximum hygiene and resistance. The aesthetic virtues of the large size offer a major artistic advantage, guaranteeing material continuity throughout the settings, in sophisticated, natural shades.

Plus /

Superficie in gres porcellanato di spessore 12mm full-body in formato 1620x3240mm /
12mm thick, full-body porcelain stoneware surface in the 1620x3240mm size (63.7"x 127.5"x0.47") /

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

Disponibile in tre tipologie di superficie: Naturale, Lucidato, Soft Touch /
Available in three surface finishes: Naturale, Lucidato, Soft Touch /



**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 (valore medio 0,1%) /
Compact surface, no surface porosity (water absorption 0.1% average value) /**



**Stabilità dimensionale /
Dimensional stability /**



**Idoneo sia in ambiente interno che esterno /
Suitable as an indoor or outdoor solution /**



**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 /
Stain resistant /**



**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 /
Frost resistant /**



**Resistente all'umidità /
Resistant to humidity /**



**Resistente ai raggi UV, nessuna alterazione cromatica /
Resistant to UV light, no alteration to colours /**



**Resistente alla flessione /
Resistant to flexion /**



**Resistente a graffi e abrasioni /
Resistant to scratching and abrasion /**

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

	Laminam 12+	Laminam 12+ Lucidato	Agglom. Quarzo / Engineered Quartz	Laminati e legno / Laminates and Wood	Solid Surface / Solid Surface	Pietre naturali / Natural Stones	Acciaio / Steel
Igienico / Hygienic /	•••	•••	•••	•	•••	•	•••
Non poroso / Non porous /	•••	•••	•••	•	•••	•	•••
Idoneo all'uso in ambiente esterno / Suitable for use outdoors /	•••	•••	•	•	••	••	••
Resistenza al calore e alle alte temperature / Resistant to heat and high temperatures /	•••	•••	••	•	•	••	•••
Resistenza a funghi e muffe / Resistant to mould and fungi /	•••	•••	•••	••	•••	•	•••
Resistenza alle macchie / Resistance to staining /	•••	••	••	••	••	•	•••
Resistenza ai detersivi / Resistance to detergents /	•••	••	••	••	•	•	•
Resistenza chimica / Resistance to chemicals /	•••	••	••	•	••	•	••
Resistente a shock termici / Resistance to thermal shock /	•••	•••	••	•	••	•••	•••
Resistente a gelo/disgelo / Resistance to freezing/defrosting /	•••	•••	•••	•	•	••	•••
Resistente a umidità / Resistance to humidity /	•••	•••	•••	•	•••	•	•••
Resistente ai raggi uv / Resistance to uv light /	•••	•••	••	•	•	••	•••
Resistenza ai graffi e all'abrasione / Resistance to scratching and abrasion /	•••	••	••	•	•	••	•
Facilità di pulizia e manutenzione / Easy to clean and maintain /	•••	•••	•••	••	••	•	•



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.

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

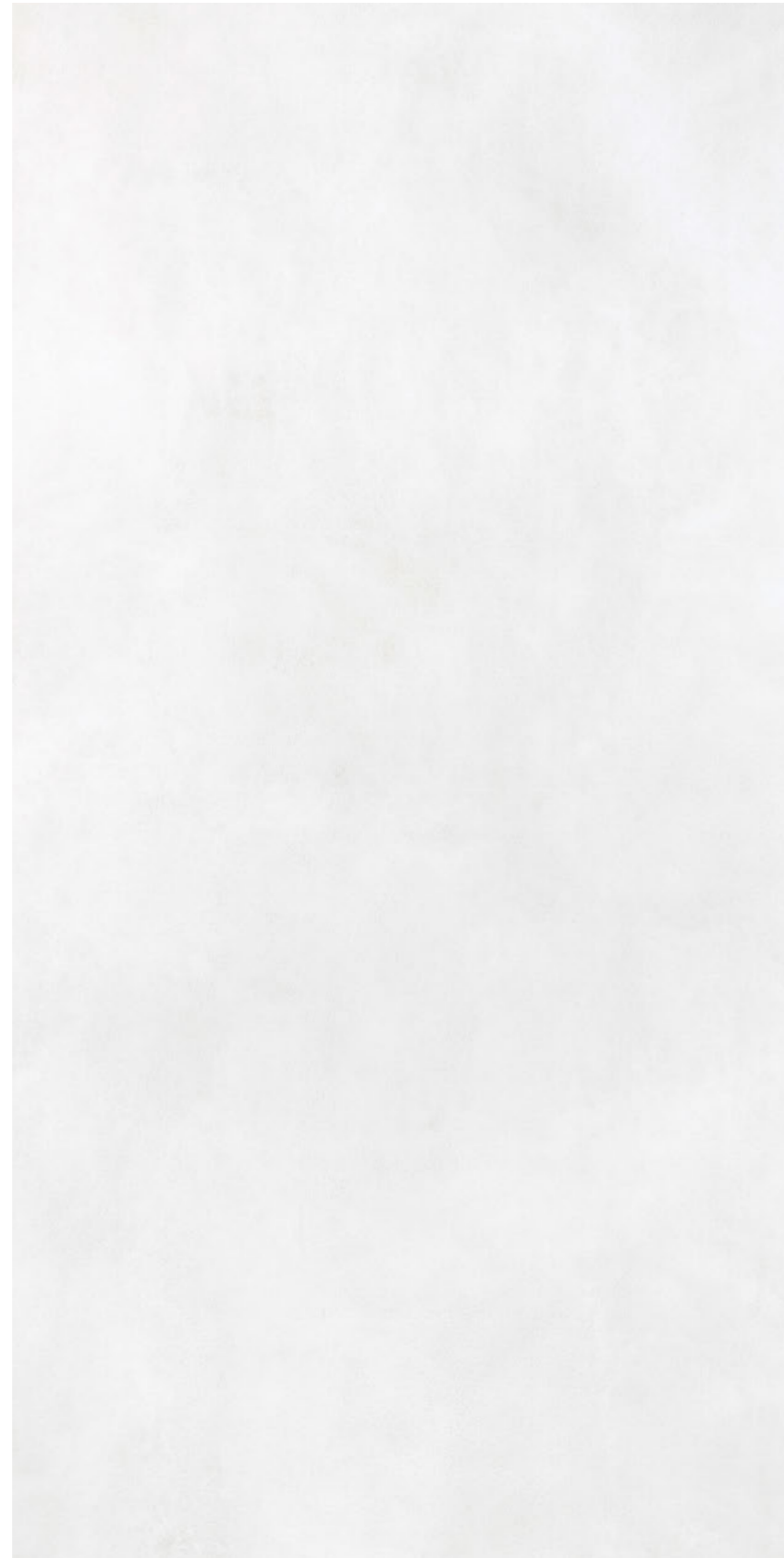


**Calce /
Bianco**

**1620x3240
x12mm /**

**63.7"x 127.5"
x0.47"**

LAMF006055



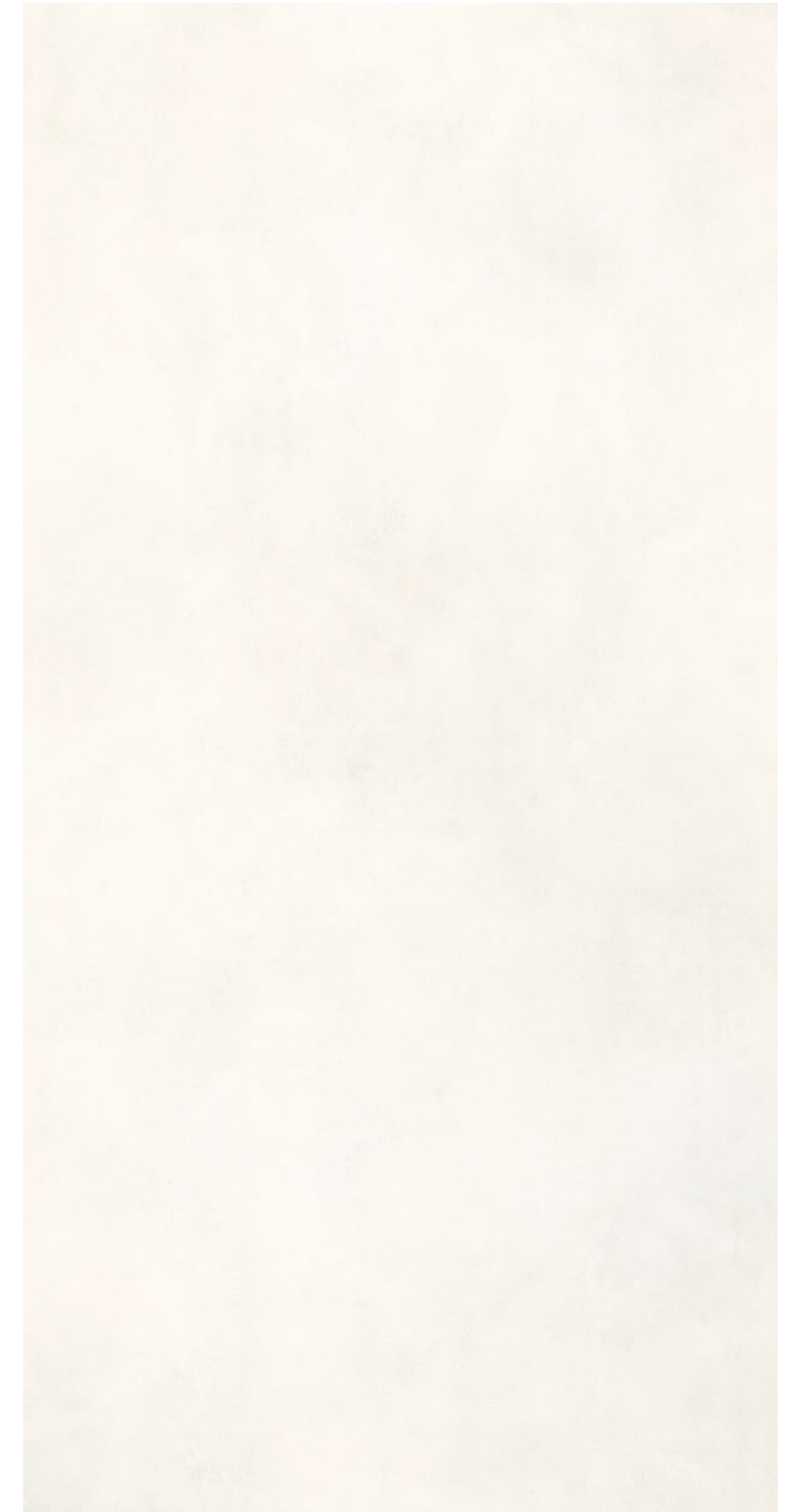
I toni dei campioni
sono da considerarsi
indicativi /
Sample colours are
considered indicative /

**Calce /
Avorio**

**1620x3240
x12mm /**

**63.7"x 127.5"
x0.47"**

LAMF006056



I toni dei campioni
sono da considerarsi
indicativi /
Sample colours are
considered indicative /

**Calce /
Grigio**

**1620x3240
x12mm /**

**63.7"x 127.5"
x0.47"**

LAMF006080



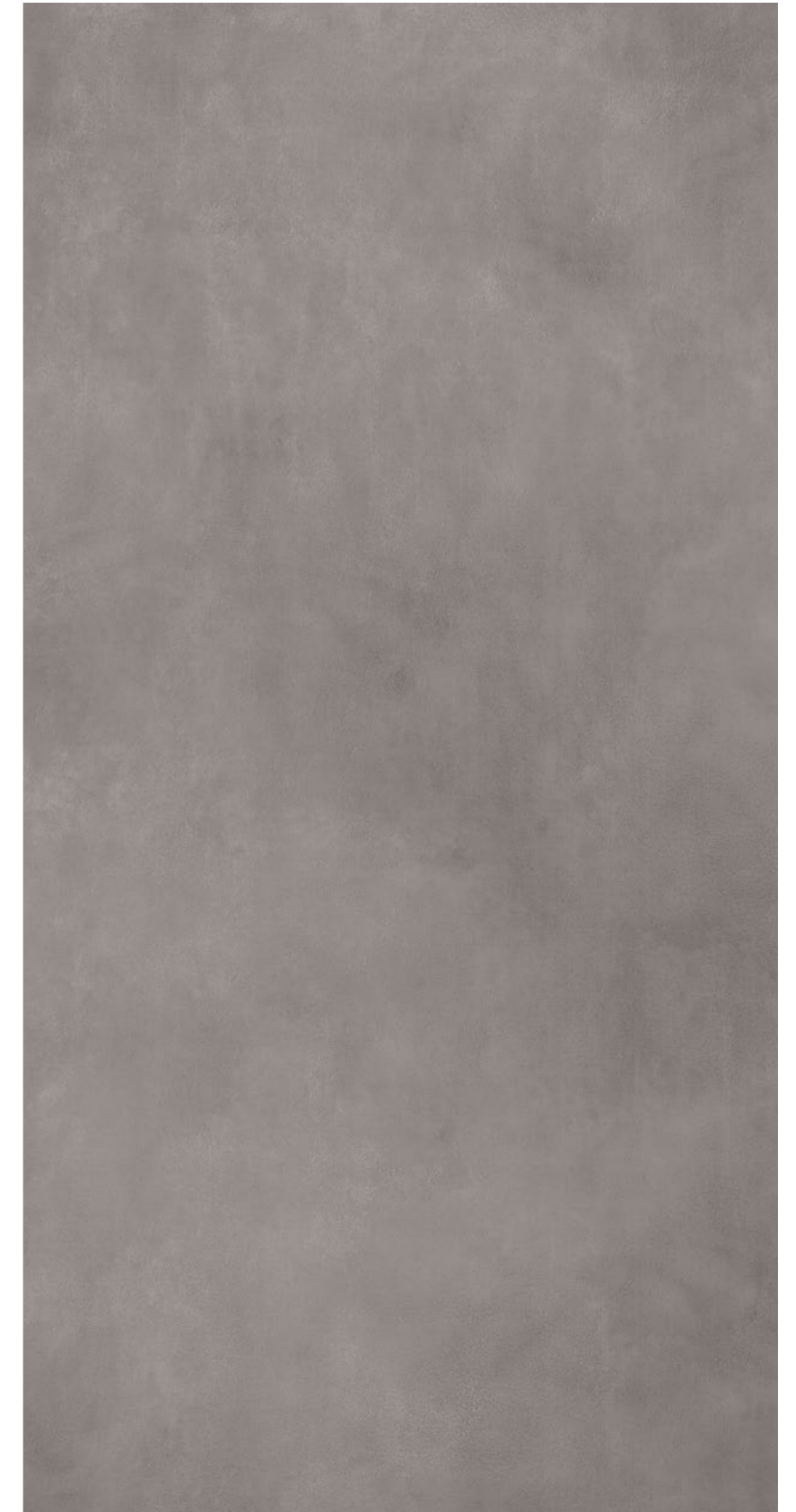
I toni dei campioni
sono da considerarsi
indicativi /
Sample colours are
considered indicative /

**Calce /
Tortora**

**1620x3240
x12mm /**

**63.7"x 127.5"
x0.47"**

LAMF006122



I toni dei campioni
sono da considerarsi
indicativi /
Sample colours are
considered indicative /

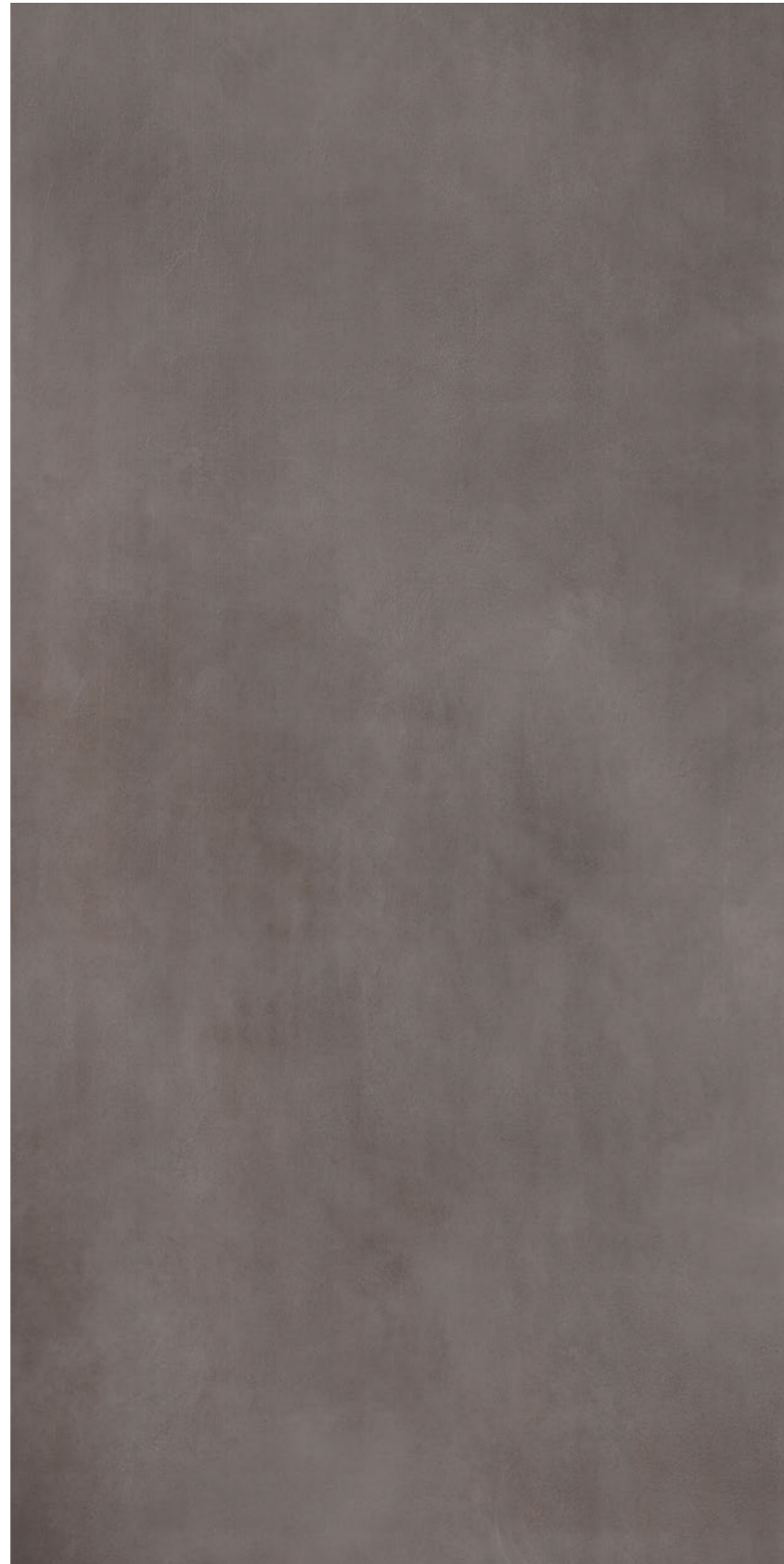
**Calce /
Antracite**

**1620x3240
x12mm /**

**63.7"x 127.5"
x0.47"**

LAMF006082

I toni dei campioni
sono da considerarsi
indicativi /
Sample colours are
considered indicative /



**Calce /
Nero**

**1620x3240
x12mm /**

**63.7"x 127.5"
x0.47"**

LAMF006054

I toni dei campioni
sono da considerarsi
indicativi /
Sample colours are
considered indicative /





/Laminam
On Top

Outdoor
Calce, Bianco
1620x3240x12mm

← →





**/Laminam
On Top**

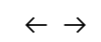
Outdoor
Calce, Bianco
1620x3240x12mm





**/Laminam
On Top**

Outdoor
Calce, Bianco
1620x3240x12mm





**/Laminam
On Top**

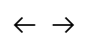
Indoor
Calce, Antracite
1620x3240x12mm

Ante/Shutters
Collection, Fumo
Laminam 3+



**/Laminam
On Top**

Indoor
Calce, Nero
1620x3240x12mm





**/Laminam
On Top**

Indoor
Calce, Tortora
1620x3240x12mm

← →



**/Laminam
On Top**

Indoor
Calce, Avorio
1620x3240x12mm



**/Laminam
On Top**

Indoor
Calce, Grigio
1620x3240x12mm

Cava series / chapter —02



Cava series_

Un nuovo concetto architettonico dall'allure autentica.
Una lente d'ingrandimento sulla cava naturale che porta
alla luce elementi preziosi e venature rigidamente
fedeli alla realtà.

A new architectural concept with a genuine allure.
A magnifying glass trained on a natural quarry that brings
to light beautiful features and superbly authentic veining
effects.



**Bianco
Statuario
Venato
Soft Touch**

**1620x3240
x12mm /**

**63.7"x 127.5"
x0.47"**

**2 Available
Faces**

LAMF006059



I toni dei campioni
sono da considerarsi
indicativi /
Sample colours are
considered indicative /

**Bianco
Statuario
Venato
Lucidato**

**1620x3240
x12mm /**

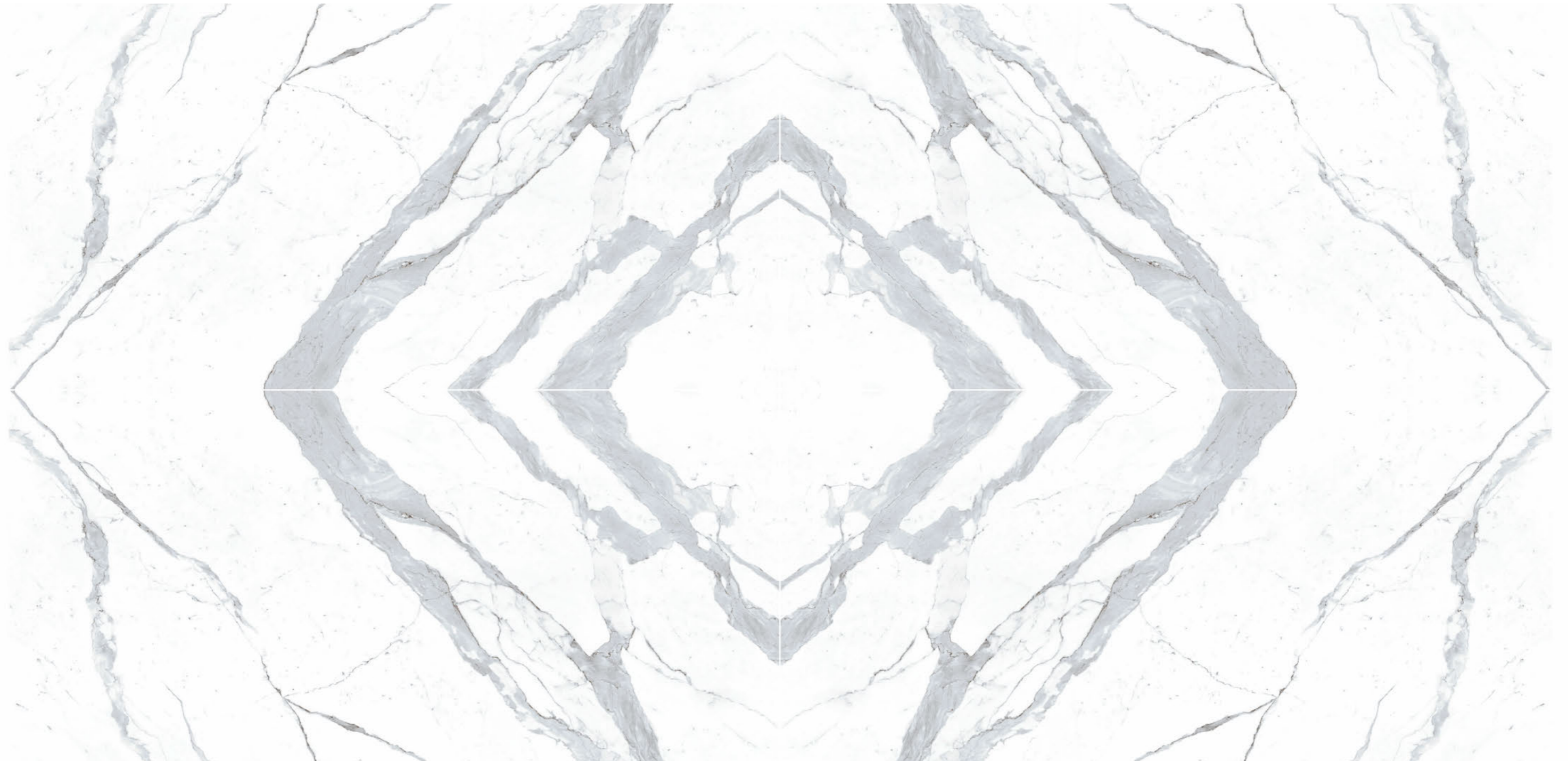
**63.7"x 127.5"
x0.47"**

**2 Available
Faces**

LAMFF00297



I toni dei campioni
sono da considerarsi
indicativi /
Sample colours are
considered indicative /



Book Match Composition

**Bianco
Statuario
Venato
Soft Touch**

A
LAMFOM0016
B
LAMFOM0017

**Bianco
Statuario
Venato
Lucidato**

A
LAMFFM0010
B
LAMFFM0011

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 /

**Calacatta
Oro Venato
Soft Touch**

**1620x3240
x12mm /**

**63.7"x 127.5"
x0.47"**

**2 Available
Faces**

LAMF006058

I toni dei campioni
sono da considerarsi
indicativi /
Sample colours are
considered indicative /





**Calacatta
Oro Venato
Lucidato**

**1620x3240
x12mm /**

**63.7"x 127.5"
x0.47"**

**2 Available
Faces**

LAMFF00296

I toni dei campioni
sono da considerarsi
indicativi /
Sample colours are
considered indicative /





Book Match Composition

**Calacatta
Oro
Venato
Soft Touch** **A**
LAMFOM0018

B
LAMFOM0019

**Calacatta
Oro
Venato
Lucidato** **A**
LAMFFM0012

B
LAMFFM0013

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 /

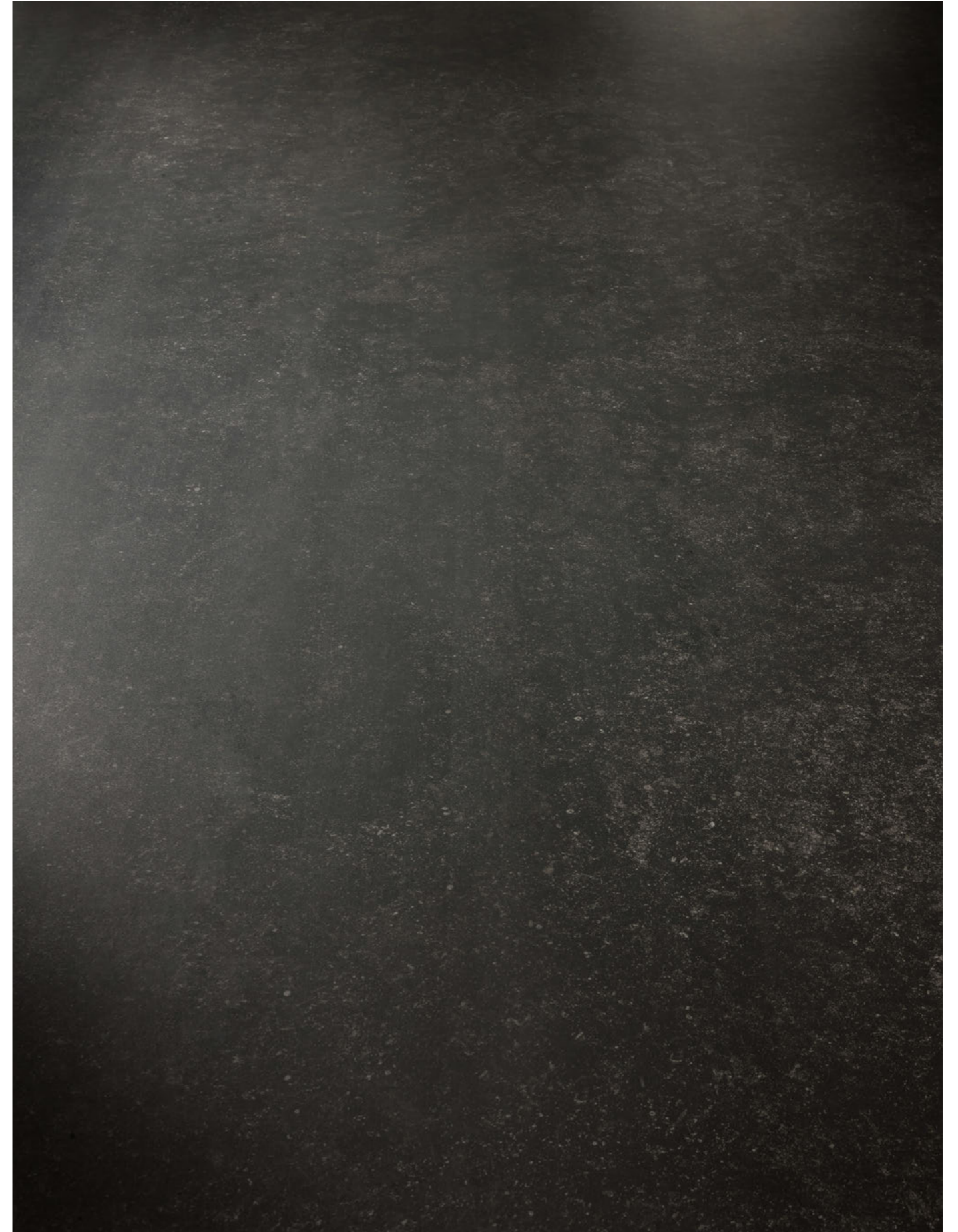
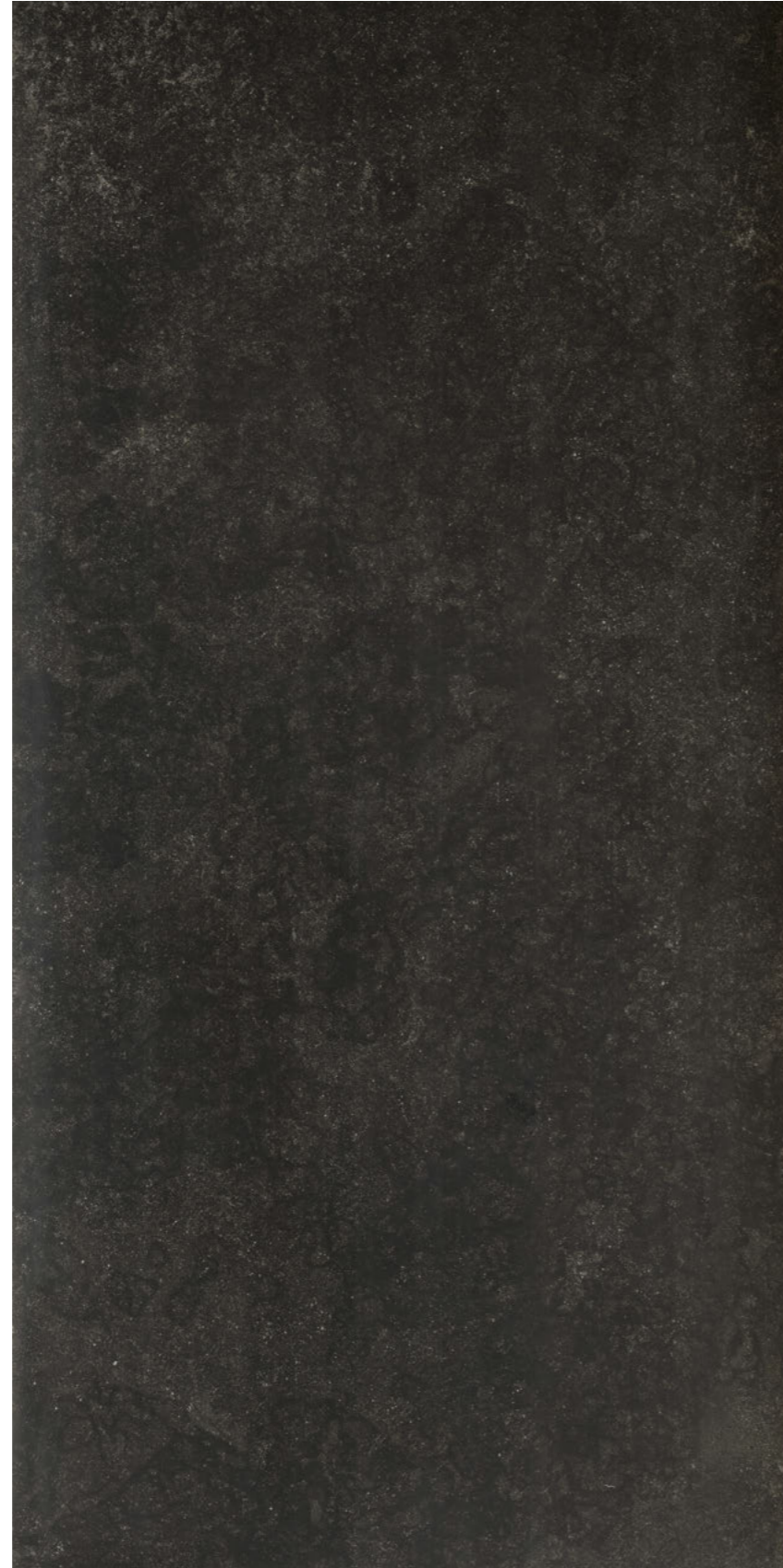
**Cava /
Blue Stone**

**1620x3240
x12mm /**

**63.7"x 127.5"
x0.47"**

LAMF006358

I toni dei campioni
sono da considerarsi
indicativi /
Sample colours are
considered indicative /





**/Laminam
On Top**

Indoor
Cava,
Blue Stone
1620x3240x12mm



**/Laminam
On Top**

Indoor
Cava,
Calacatta Oro Venato Soft Touch
1620x3240x12mm

← →



/Laminam
On Top

Outdoor
Cava,
Calacatta Oro Venato Soft Touch
1620x3240x12mm

← →

p065

on top /

/cava





**/Laminam
On Top**

Indoor
Cava,
Bianco Statuario Venato Soft Touch
1620x3240x12mm





**/Laminam
On Top**

Outdoor
Cava,
Bianco Statuario Venato Lucidato
1620x3240x12mm

Legno Venezia series / chapter —03



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 right back to life.



**Legno Venezia /
Corda**

**1620x3240
x12mm /**

**63.7"x 127.5"
x0.47"**

LAMF006053



I toni dei campioni
sono da considerarsi
indicativi /
Sample colours are
considered indicative /



**/Laminam
On Top**

Indoor
Legno Venezia, Corda
1620x3240x12mm

← →



/Laminam
On Top

Indoor
Legno Venezia, Corda
1620x3240x12mm

← →

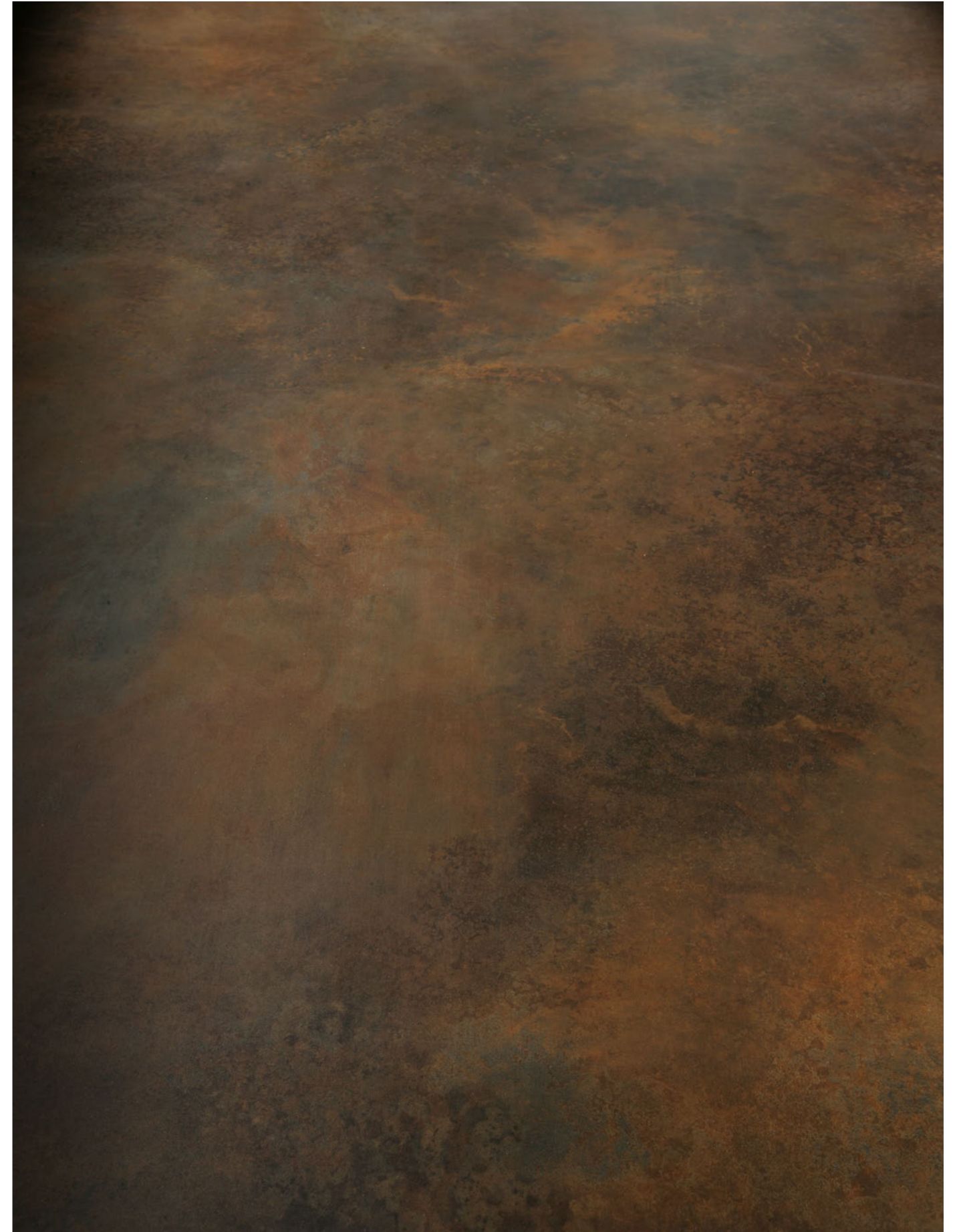
Ossido
series /
chapter
—04



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**

**1620x3240
x12mm /**

**63.7"x 127.5"
x0.47"**

LAMF006052



I toni dei campioni
sono da considerarsi
indicativi /
Sample colours are
considered indicative /

**Ossido /
Nero**

**1620x3240
x12mm /**

**63.7"x 127.5"
x0.47"**

LAMF006124



I toni dei campioni
sono da considerarsi
indicativi /
Sample colours are
considered indicative /



/Laminam
On Top

Indoor
Ossido, Bruno
1620x3240x12mm

← →



/Laminam
On Top

Indoor
Ossido, Nero
1620x3240x12mm

← →

Tinta Unita series / chapter —05



Tinta Unita series_

Superfici riflettenti su cui il colore in tutta pasta assume un ruolo determinante nello scandire tonalità corpose e finiture cromatiche dalle gradazioni sorprendentemente brillanti.

Reflecting surfaces, with a key role played by the full-body colour that underlines thick hues and colour finishes with surprisingly brilliant shading.



**Tinta Unita
Neve Lucidato**

**1620x3240
x12mm /**

**63.7"x 127.5"
x0.47"**

LAMFF00309

I toni dei campioni
sono da considerarsi
indicativi /
Sample colours are
considered indicative /

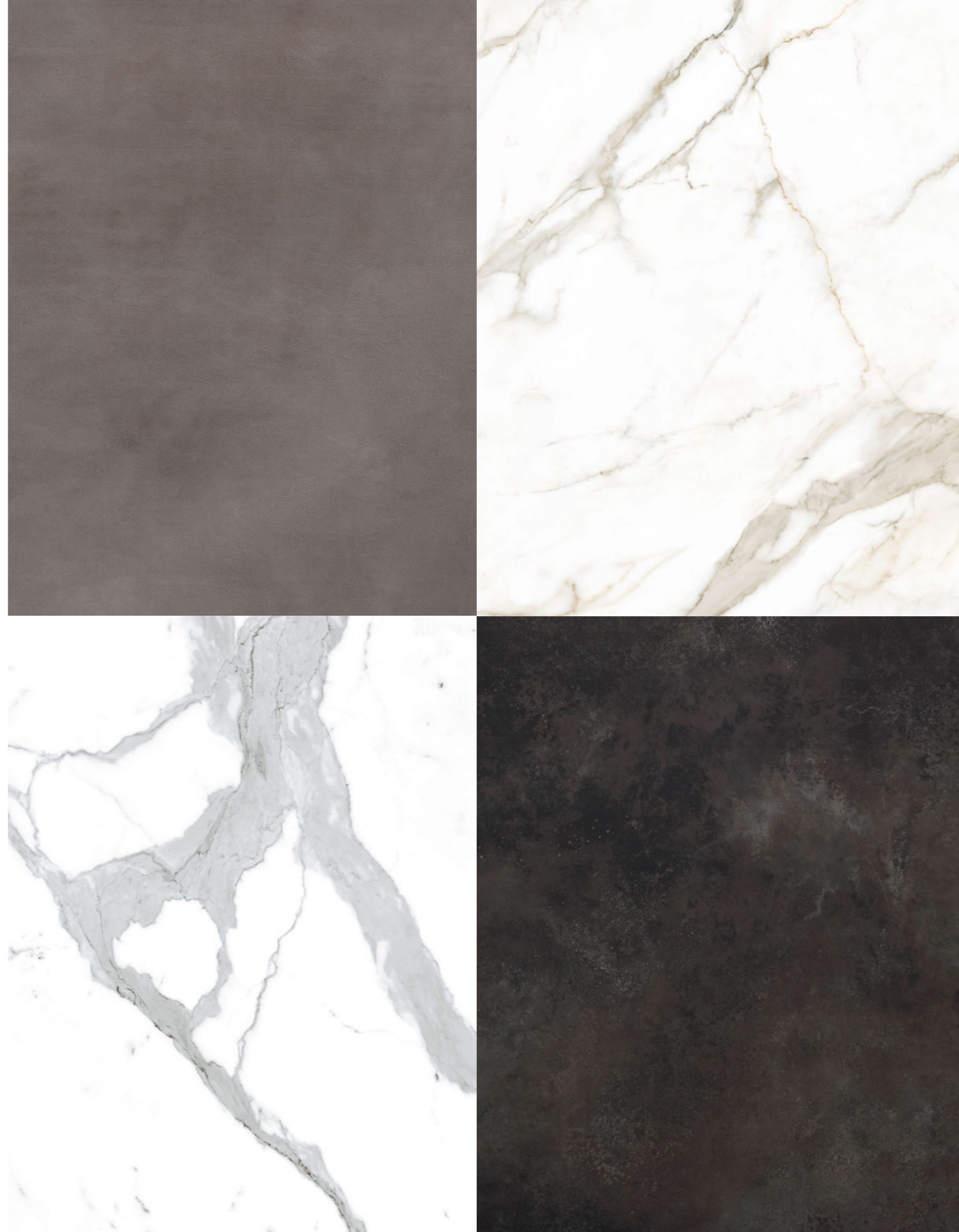


**/Laminam
On Top**

Indoor
Tinta Unita, Neve Lucidato
1620x3240x12mm

→

Technical details / chapter —06



Info tecniche / Technical data >

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: 12mm (0.47")

Utilizzo di Laminam 12+ / Use of Laminam 12+

> Settore arredo e interior design: superfici per piani di bagni e cucine, tavoli, scrivanie ed arredi in genere.
> Furnishing and interior design sector: flat surfaces for bathrooms and kitchens, tables, desks and furnishings in general.

> Settore edile: sistemi di rivestimento di facciata.
> Building sector: 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 mm, 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).

Valori distintivi / Distinctive values >*

Valori distintivi LAMINAM 12+

Materiale ideale per la realizzazione di piani orizzontali: top cucina, top bagno, superficie di tavoli

Superficie in gres porcellanato di spessore 12mm full-body in formato 1620x3240mm

Fibra di rinforzo applicata sul retro tramite processo industriale automatizzato

Disponibile in tre tipologie di superficie: Naturale, Lucidato, Soft Touch

The special features of LAMINAM 12+

Ideal material for creating horizontal surfaces: kitchen worktops, bathroom counter tops, table tops.

12mm thick (0.47"), 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 three surface finishes: Naturale, Lucidato, Soft Touch.

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

In seguito a test di laboratorio, Laminam 12+ 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 12+ 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 12+ is simple, fast and easy to clean. Laminam 12+ 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 (valore medio 0,1%) / Compact surface, no surface porosity (water absorption 0.1% average value)

Laminam 12+ 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 12+ non subisce variazioni dimensionali significative perché presenta un basso coefficiente di dilatazione termica. /

Laminam 12+ 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 as an indoor or outdoor solution

Laminam 12+ può essere utilizzato 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 12+ 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 12+ 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 12+ resiste al contatto prolungato con i detersivi reperibili in commercio per la pulizia della casa, inclusi sgrassatori e anticalcare. / Laminam 12+ 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 12+ non viene attaccato 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 12+. / Sudden changes in temperature out of doors will not damage Laminam 12+.

Resistente al gelo / Frost resistant

La superficie ceramica di Laminam 12+ resiste in caso di abbassamento della temperatura e in presenza di ghiaccio. / The ceramic surface of Laminam 12+ is not affected by drops in temperature or the formation of ice.

Resistance to humidity / Resistance to humidity

The ceramic surface of Laminam 12+ is not affected by long-term humidity. / The ceramic surface of Laminam 12+ is not affected by long-term humidity.

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

Laminam 12+ rimane inalterato se esposto 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 flexion

Laminam 12+ presenta un elevato modulo di rottura. / Laminam has a high modulus of rupture.

Resistente a graffi e abrasioni** / Resistant to scratching and abrasion**

Le operazioni di pulizia di Laminam 12+ 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 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.

* 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 12+ 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 12+ Lucidato as it is more sensitive than other Laminam surfaces. However, Laminam 12+ 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 12+
densità / density /	EN 14617-1 ASTM C97	2500 kg/m ³ (valore medio / average value)
assorbimento acqua / water absorption /	EN 14617-1	valore medio 0,1% average value 0.1%
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
igiene properties / 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 ³
migrazione globale / overall migration /	UNI EN 1186	0 mg/dm ² nessuna migrazione significativa / 0 mg/dm ² 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 / no damage to ball drop 400mm valore medio / average value 3
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

proprietà fisico chimiche / propriétés physique et chimiques /	norma / metodo norme / méthode	Laminam 12+ Lucidato
densità / density /	EN 14617-1 ASTM C97	2500 kg/m ³ (valore medio / average value)
assorbimento acqua / water absorption /	EN 14617-1	valore medio 0,1% average value 0.1%
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 (nessun effetto visibile tranne inchiostro e blu di metilene) / resistant (except ink and methylene blue)
resistenza ai liquidi freddi / cold liquid resistance /	EN 12720	da classe 5 a 2 from class 5 to 2
resistenza ai prodotti di pulizia / cleaner product resistance /	PTP 53 CATAS	da classe 5 a 3 from class 5 to 3
resistenza all'abrasione / abrasion resistance /	EN 14617-4	28,0 mm
igiene properties / 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 ³
migrazione globale / overall migration /	UNI EN 1186	0 mg/dm ² nessuna migrazione significativa / 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 400mm / no damage to ball drop 400mm average value / average value 3
resistenza alla luce / light resistance /	UNI EN 15187	5 no visible effect / 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 (eccetto idrossido di potassio) / resistant (except potassium hydroxide)

Schede tecniche / Fiches techniques >

proprietà fisico chimiche / Propriétés physique et chimiques /	norma / metodo norm / test method
dimensione / 1620x3240mm size / (63.7"x 127.5")	ISO 10545-2
dimensione / 1620x3240mm size / (63.7"x 127.5")	Laminam
peso / weight /	Laminam
qualità superficie / % pezzi esenti da difetti surface quality / % pof tiles with no visibl flaws	ISO 10545-2
assorbimento acqua / water absorbtion /	ISO 10545-3
assorbimento acqua / water absorbtion /	ASTM C373
sfuerzo di rottura in N / camp. 200x300 mm breaking strength in N / camp. 200x300 mm	ISO 10545-4
modulo di rottura in N / mm ² modulus of rupture in N / mm ²	ISO 10545-4
durezza scala Mohs / Mohs scale hardness /	UNI EN 101
resistenza all'abrasione profonda / resistance to deep abrasion /	ISO 10545-6
coefficiente di dilatazione termica lineare / 10 ⁻⁶ /°C coefficient of linear thermal expansion / 10 ⁻⁶ /°C	ISO 10545-8
resistenza agli sbalzi termici / resistance to thermal shock /	ISO 10545-9
resistenza chimica / chemical resistance /	ISO 10545-13
resistenza alle macchie / stain resistance /	ISO 10545-14
resistenza al gelo / frost resistance /	ISO 10545-12
reazione al fuoco / fire reaction /	EN 13501 (rev. 2005)

Laminam 12+
escursione massima sul lato +/- 0.5 mm max. deviation on the side +/- 0.5 mm
escursione massima sulla diagonale +/- 1.0 mm max deviation on the diagonal +/- 1.0 mm
valore medio 30 kg/m² average value 30 kg/m ²
> 95%
valore medio 0.1% (< 0.3%) average value 0.1% (< 0.3%)
valore medio 0.1% (< 0.3%) average value 0.1% (< 0.3%)
> 4000 (campioni dimensioni 200x300 mm) > 4000 (sample dimensions 200x300 mm)
valore medio 50 (campioni dimensioni 200x300 mm) average value 50 (sample dimensions 200x300 mm)
class: from 5 to 7 class: from 5 to 7
≤ 175 mm ³
6,6 valore medio / average value
resiste resistant
da classe A a B class: from A to B
da classe 4 a 5 class: from 4 to 5
resiste resistant
A2 - s1,d0

Laminam 12+ Lucidato
escursione massima sul lato +/- 0.5 mm max. deviation on the side +/- 0.5 mm
escursione massima sulla diagonale +/- 1.0 mm max deviation on the diagonal +/- 1.0 mm
valore medio 30 kg/m² average value 30 kg/m ²
> 95%
valore medio 0.1% (< 0.3%) average value 0.1% (< 0.3%)
valore medio 0.1% (< 0.3%) average value 0.1% (< 0.3%)
> 4000 (campioni dimensioni 200x300 mm) > 4000 (ample dimensions 200x300 mm)
valore medio 50 (campioni dimensioni 200x300 mm) average value 50 (sample dimensions 200x300 mm)
max 5 max 5
≤ 175 mm ³
6,6 valore medio / average value
resiste resistant
da classe A a C class: from A to C
da classe 2 a 5 class: from 2 to 5
resiste resistant
A2 - s1,d0

/contacts

Laminam S.p.A
via Ghiarola Nuova 258
41042 Fiorano Modenese
(Modena) / Italy
Tel +39 0536 1844200
Fax +39 0536 1844201
www.laminam.it

Laminam Showroom
Via Mercato, 3
20121, Milano / Italy
Tel +39 02 89092496
Fax +39 02 89092497

/credits

styling:
Alessandra Stefani

photo:
Andrea Garuti
p. 02/04-07/
015/017/026-041/
043/060-069/
071/063-065/067/
072-075/077/079/
084-087/093

printed in Italy:
/Grafiche Pioppi

©aprile 2016