

# Pulse.



**LEA**  
CERAMICHE

# P R ( ) T E C T<sup>®</sup>

ANTIBATTERICO - ANTIMICROBIAL

Questa collezione è realizzata  
con l'esclusiva tecnologia antibatterica Protect<sup>®</sup>.

This collection is made with the exclusive  
antimicrobial Protect<sup>®</sup> technology.

with MICROBAN<sup>®</sup>



Questa è una collezione che comprende materiali ultrasottili e sostenibili,  
con impatti ambientali ridotti ed emissioni di CO<sub>2</sub>  
totalmente compensate dalla partecipazione a progetti internazionali  
di abbattimento della CO<sub>2</sub> nelle città più inquinate.

This is a collection that includes ultra-thin and sustainable materials,  
with reduced environmental impact and CO<sub>2</sub> emissions  
totally compensated by the participation in international projects  
of CO<sub>2</sub> reduction in the most polluted cities.

CO<sub>2</sub> Neutral

# Pulse.

|           |                           |           |
|-----------|---------------------------|-----------|
| <b>01</b> | <b>Introduction</b>       | <b>02</b> |
| <b>02</b> | <b>Abstract</b>           | <b>04</b> |
| 02a       | Colors                    | 06        |
| 02b       | Surfaces                  | 08        |
| 02c       | Decors                    | 10        |
| <b>03</b> | <b>Matching Proposals</b> | <b>12</b> |
| <b>04</b> | <b>The Collection</b>     | <b>14</b> |
| <b>05</b> | <b>Info</b>               | <b>58</b> |
|           | Slimtech                  | 60        |
|           | Think Zero                | 62        |
|           | Protect                   | 64        |
|           | Color                     | 66        |
|           | Sizes                     | 68        |
|           | Item codes                | 70        |
|           | Packing                   | 72        |
|           | Certifications            | 73        |
|           | Technical characteristics | 74        |
|           | Intended uses             | 76        |
|           | Overview                  | 78        |

LEA  
CERAMICHE



01.

Una pietra ideale,  
progettata per definire  
lo spazio.

An imagined stone,  
designed to define  
space.

# Introduction.

Pulse nasce come una pietra inedita, frutto di un pensiero originale che interpreta i trend contemporanei senza imitarli. La sua vocazione è quella di imprimere personalità agli spazi, offrendo superfici capaci di coniugare naturalezza ed eleganza con un carattere distintivo.

La palette cromatica, equilibrata e sofisticata, spazia dalle tonalità più calde e avvolgenti a quelle neutre e luminose, garantendo superfici espressive nelle cromie classiche dell'effetto pietra.

La varietà dei formati, dai grandi moduli ai tagli più versatili, unita alla disponibilità di finiture studiate per interni ed esterni, consente di progettare ambienti in perfetta continuità, senza limiti di stile né di funzione.

Pulse è l'essenza di una nuova materia: una pietra che non esiste in natura, ma che ridefinisce la natura degli spazi.

Pulse was conceived as an unprecedented stone, the result of an original vision that interprets contemporary trends without imitating them. Its essence lies in giving spaces a strong sense of personality, offering surfaces that combine naturalness and elegance with a distinctive character.

The balanced and sophisticated color palette ranges from warm, enveloping tones to bright and neutral shades, ensuring expressive surfaces in the classic hues of the stone effect.

The variety of formats — from large slabs to more versatile cuts — together with a selection of finishes designed for both indoor and outdoor use, allows for the creation of spaces in perfect visual and functional continuity, without limits of style or purpose.

Pulse embodies the essence of a new material: a stone that does not exist in nature, yet redefines the very nature of space.



**INEDITA VISIONE**

Pulse non nasce dall'imitazione, ma dall'elaborazione di un pensiero originale che ha dato vita a una pietra nuova, autentica e contemporanea. Una superficie che interpreta i trend senza rincorrerli, fondendo ricerca estetica e innovazione per offrire una materia unica, capace di dialogare con l'architettura del presente.

**PERSONALITÀ VERA**

Una pietra dal carattere contemporaneo, capace di offrire superfici versatili e decise. Ogni progetto trova in questa materia un elemento che imprime personalità e stile, fondendo innovazione e tendenze attuali. Autentica e originale, diventa protagonista degli spazi con eleganza e identità unica

**ANIMA NATURALE**

Dettagli che parlano di natura: grafiche ricche di venature, faglie sovrapposte e fioriture calcaree, riprodotte con una precisione sorprendente. Un realismo che non imita, ma restituisce l'essenza del materiale, trasformandola in una superficie viva e vibrante, capace di generare un autentico effetto naturale.

**SUPERFICI**

Le superfici di Pulse nascono per esaltare le molteplici sfumature della pietra. Con il valore aggiunto della tecnologia Safetouch, la finitura Nat restituisce autenticità valorizzando la sincronia tra grafica e struttura, la Lapp ne amplifica la preziosità con un tatto vellutato, mentre Rough mette in risalto struttura e carattere.

**/ A NEW VISION**

Pulse was not born from imitation, but from the development of an original concept that gave life to a new, authentic, and contemporary stone. A surface that interprets trends without chasing them, merging aesthetic research and innovation to offer a unique material capable of dialoguing with today's architecture.

**/ TRUE PERSONALITY**

A stone with a contemporary character, offering bold and versatile surfaces. Every project finds in this material an element that adds personality and style, blending innovation with current trends. Authentic and original, it becomes the centerpiece of any space with elegance and a distinctive identity.

**/ NATURAL SOUL**

Details that speak of nature: graphics rich in veins, overlapping fractures, and calcareous blooms, reproduced with astonishing precision. A realism that does not imitate, but conveys the essence of the material, transforming it into a vibrant, living surface capable of creating a truly natural effect.

**/ SURFACES**

The Pulse surfaces are created to enhance the many nuances of stone. With the added value of Safetouch technology, the Nat finish delivers authenticity by highlighting the harmony between design and texture, Lapp enhances its preciousness with a velvety touch, while Rough emphasizes structure and character.

**3-TECH PROJECT**

La collezione si articola in 3 diverse tecnologie produttive, con spessori specifici (6 mm, 9 mm, 20 mm) per le varie tipologie di applicazione. Per una piena continuità estetica su tutte le superfici.

**OUTDOOR SENZA LIMITI**

La finitura antiscivolo Rough, proposta in un'ampia varietà di formati, fa di Pulse la soluzione ideale per valorizzare il carattere dell'effetto pietra in ambienti interni e contesti outdoor. La sua versatilità garantisce coerenza estetica e funzionale in ogni progetto. Completa la gamma il formato L2 da 20 mm, perfetto per gli impieghi più esigenti.

**PRESTAZIONI SLIMTECH**

Sottili, resistenti versatili, le lastre Slimtech nascono per essere sostenibili perché utilizzano meno materie prime e meno energia, producono meno CO<sub>2</sub> e, sono Carbon Neutral grazie a progetti internazionali di abbattimento della CO<sub>2</sub>.

**PROTECT**

La protezione antibatterica avanzata Protect garantisce superfici più salubri e protette. Grazie a questa innovativa tecnologia, gli ambienti diventano più igienici e sicuri, assicurando una tranquillità extra per chi vive gli spazi.

**/ 3-TECH PROJECT**

The collection is developed using three different production technologies, with specific thicknesses (6 mm, 9 mm, 20 mm) tailored to various types of applications. Ensuring seamless visual consistency across all surfaces.

**/ LIMITLESS OUTDOOR**

The anti-slip Rough finish, available in a wide range of formats, makes Pulse the ideal solution to highlight the stone-effect character in both indoor and outdoor settings. Its versatility ensures aesthetic and functional consistency in every project. The range is completed by the L2 20 mm format, perfect for the most demanding applications.

**/ SLIMTECH PERFORMANCE**

Thin, strong, and versatile, Slimtech slabs are designed to be sustainable: they use fewer raw materials and less energy, produce lower CO<sub>2</sub> emissions, and are Carbon Neutral thanks to international CO<sub>2</sub> offsetting projects.

**/ PROTECT**

Protect's advanced antibacterial protection guarantees surfaces that are healthier and more protected. Thanks to this innovative technology, environments become safer and more hygienic, providing occupants with greater peace of mind.





# 02a.



Colori Slimtech /  
Slimtech Colors

- 01. Pulse Shell
- 02. Pulse Sand
- 03. Pulse Clay
- 04. Pulse Shadow

Materiale / Material  
Gres porcellanato  
laminato / Laminated  
porcelain stoneware

6mm

Formati / Sizes

120x278cm 48”x109<sup>1/2</sup>”



Colori Gres /  
Stoneware Colors

- 01. Pulse Shell
- 02. Pulse Sand
- 03. Pulse Clay
- 04. Pulse Shadow

Materiali / Materials  
Gres porcellanato /  
Porcelain stoneware  
9mm

Finiture / Finishes

- Nat
- Lapp
- Rough

Formati / Sizes

- |           |         |
|-----------|---------|
| 120x120cm | 48”x48” |
| 60x120cm  | 24”x48” |
| 60x60cm   | 24”x24” |
| 30x60cm   | 12”x24” |

Materiali / Materials  
Gres spessorato L2 /  
Extra thick porcelain  
stoneware L2

20mm

Finitura / Finish

Rough L2

Formato / Size

60x120cm 24”x48”

# Colors.





# 02b.

Le diverse finiture di Pulse sono progettate per dialogare con ogni contesto, dall'interior all'outdoor, fino al mondo della progettazione e della grande architettura. Ogni superficie interpreta l'uso a cui è destinata, valorizzando le sfumature cromatiche e la naturale profondità materica della pietra.

**Naturale.** La texture Nat, opaca e materica, esprime al meglio la veridicità della pietra naturale: grazie alla perfetta sincronia tra grafica e struttura, ogni dettaglio restituisce le sensazioni autentiche della materia, con effetti tridimensionali di creste, corrosione e granulosità resi possibili da una tecnologia evoluta e particolarmente adatta al soggetto. Con Safetouch, la superficie Nat 9 mm garantisce un elevato grado di resistenza allo scivolamento, offrendo al contempo facilità di pulizia e manutenzione.

**Lappata.** La texture Lapp è elegante, morbida e vellutata e trasmette una sensazione di naturale raffinatezza. Grazie a un'innovativa lavorazione meccanica, la sua eleganza originaria viene esaltata e arricchita da un fascino autentico e vissuto, che dona alla materia ceramica profondità, luce e sfumature, mantenendo una straordinaria delicatezza tattile.

**Rough.** La versione Rough, con superficie antiscivolo, si distingue dalla naturale per una grafica più materica e in rilievo, capace di esaltare la profondità e l'autenticità della pietra. Disponibile in due spessori, la struttura mostra un pronunciato effetto fiammatura nel 9 mm e una delicata pietra a spacco nel 20 mm L2, rappresentando la soluzione più performante in termini di resistenza, durabilità e praticità per spazi esterni.

The different finishes of Pulse are designed to harmonize with any context — from interiors to outdoor spaces, and up to the world of design and large-scale architecture. Each surface reflects its intended use, enhancing the chromatic nuances and the natural material depth of the stone.

**Naturale.** The Nat texture, matte and material, best expresses the authenticity of natural stone: thanks to the perfect synchrony between graphics and structure, every detail conveys the genuine sensations of the material, with three-dimensional effects of ridges, erosion, and grain made possible by advanced technology particularly suited to this aesthetic. With Safetouch, the Nat 9 mm surface ensures a high degree of slip resistance while maintaining excellent ease of cleaning and maintenance.

**Lappata.** The Lapp texture is elegant, soft, and velvety, conveying a sense of natural sophistication. Thanks to an innovative mechanical process, its original elegance is enhanced and enriched with an authentic, time-worn charm that gives the ceramic material depth, light, and subtle nuances while preserving its remarkable tactile delicacy.

**Rough.** The Rough version, with its non-slip surface, stands out from the natural finish for its more material and textured look, enhancing the depth and authenticity of the stone. Available in two thicknesses, the structure reveals a pronounced flamed effect in the 9 mm version and a delicate split-stone look in the 20 mm L2, representing the most high-performing solution in terms of resistance, durability, and practicality for outdoor spaces.

# Surfaces.

NAT

LAPP

ROUGH  
9mm

ROUGH L2  
20mm





Decori / Decors

- 01. Mosaico 36 - Nat / Lapp
- 02. Muretto - Nat
- 03. Gramma 72 - Nat

Materiale / Material  
Gres porcellanato /  
Porcelain stoneware  
9mm

Mosaici / Mosaics

Mosaico 36  
30x30 cm      12”x12”

Muretto  
30x60 cm      12”x24”

Formati speciali  
/ Special sizes

Gramma 72  
49,8x14,5cm   19<sup>1/2</sup>”x5<sup>3/4</sup>”





03.

Matching proposals.

PULSE SHELL

PIGMENTI

NOBLESSE

MASTERPIECE

BIO ATTITUDE

PULSE SAND

PIGMENTI

NOBLESSE

MASTERPIECE

BIO ATTITUDE

PULSE CLAY

PIGMENTI

NOBLESSE

MASTERPIECE

BIO ATTITUDE

PULSE SHADOW

PIGMENTI

NOBLESSE

MASTERPIECE

BIO ATTITUDE

| PIGMENTI | NOBLESSE          | MASTERPIECE | BIO ATTITUDE |
|----------|-------------------|-------------|--------------|
| Lichen   | Onyx Oyster       | Piece Siena | Almond       |
| Mauve    | Statuario Supreme | Master Sand | Cotton       |
| Sunset   |                   |             |              |

| PIGMENTI | NOBLESSE           | MASTERPIECE | BIO ATTITUDE |
|----------|--------------------|-------------|--------------|
| Harvest  | Calacatta Oro      | Piece Alpi  | Cortex       |
| Canyon   | Calacatta Prestige | Master Sand | Amber        |
| Pelt     | Golden Borg        |             |              |

| PIGMENTI | NOBLESSE           | MASTERPIECE  | BIO ATTITUDE |
|----------|--------------------|--------------|--------------|
| Moss     | Viola Arabesque    | Master Brown | Cotton       |
| Basalt   | Calacatta Prestige | Master Sand  | Barrel       |
| Pumice   | Verde Alpi         |              |              |

| PIGMENTI | NOBLESSE          | MASTERPIECE  | BIO ATTITUDE |
|----------|-------------------|--------------|--------------|
| Ocean    | Blue River        | Piece Alpi   | Amber        |
| Mist     | Statuario Supreme | Master Gray  | Cotton       |
| Chalk    | Verde Alpi        | Master White |              |





04.

The Collection.



# 04a.

Un bagno dal fascino moderno, dove la ricerca materica si traduce in un equilibrio raffinato tra tecnologia e stile. La superficie Lapp, qui nella tonalità Pulse Shell ridefinisce l'eleganza della pietra con riflessi morbidi e profondità naturali che donano carattere e luminosità all'ambiente. L'abbinamento a Pigmenti nella tonalità Canyon amplia l'espressività dell'ambiente generando un'atmosfera decisa e sofisticata al tempo stesso. Il mosaico 36 e la lastra Slimtech 6 mm nella tonalità Pulse Sand completano la scena con un raffinato gioco di texture e proporzioni, emblema della sensibilità progettuale di Lea Ceramiche.

A bathroom with a modern allure, where material research translates into a refined balance between technology and style. The Lapp surface, shown here in the Pulse Shell shade, redefines the elegance of stone with soft reflections and natural depth that bring character and brightness to space. Pairing with Pigmenti in the Canyon tone enhances the expressive potential of the environment, creating an atmosphere that is both bold and sophisticated. The 36 mosaic and the 6 mm Slimtech slab in Pulse Sand complete the scene with a refined interplay of textures and proportions — a true expression of Lea Ceramiche's design sensibility.

- SHOWER  
Pulse Clay Mosaico 36 nat
- WALL  
Pulse Clay 120x278 nat  
Pigmenti Canyon 100x300
- FLOOR  
Pulse Shell 60x120 lapp

## Pulse Shell.







FLOOR  
Pulse Shell 60x120 lapp





OUTDOOR FLOOR  
Pulse Shell 60x120 rough L2  
Pulse Clay 120x278 nat

FLOOR  
Pulse Shell 120x120 nat





FLOOR  
Pulse Shell 120x120 nat





**Pulse Shell Rough L2**



**Pulse Shell Rough**



**Pulse Shell Nat**

**Pulse Shell Lapp**





La grande lastra Slimtech esalta al massimo la ricchezza materica di Pulse, qui nella tonalità Pulse Clay, restituendo ogni dettaglio con straordinaria precisione. Le venature di faglie sovrapposte, le fioriture calcaree e le sfumature granulate emergono con profondità naturale, creando un effetto tridimensionale che amplifica il realismo della superficie. La continuità visiva offerta dal grande formato valorizza la purezza grafica e conferisce agli spazi un'eleganza essenziale e contemporanea.

The large Slimtech slab enhances the full material richness of Pulse, shown here in the Pulse Clay shade, reproducing every detail with extraordinary precision. Overlapping fault veins, calcareous blooms, and granular nuances emerge with natural depth, creating a three-dimensional effect that amplifies the realism of the surface. The visual continuity offered by the large format highlights the graphic purity and lends spaces an essential, contemporary elegance.



# 04b.

La visione materica di Pulse diviene protagonista assoluta grazie ad una gamma 3-Tech Project, che ne amplifica le potenzialità estetiche e progettuali attraverso tre tecnologie complementari. Le grandi lastre Slimtech raccontano la leggerezza e la continuità della materia, il gres porcellanato tradizionale esprime la versatilità di superfici, mentre il gres spessorato da 20 mm estende la stessa identità anche agli spazi outdoor. Un sistema integrato che consente di progettare ambienti in perfetto equilibrio in cui ogni superficie partecipa a un unico linguaggio di stile e autenticità.

The material vision of Pulse takes center stage through the 3-Tech Project range, which amplifies its aesthetic and design potential through three complementary technologies. The large Slimtech slabs convey the lightness and continuity of the material, traditional porcelain stoneware expresses its versatility of surfaces, while the 20 mm thick porcelain extends the same identity to outdoor spaces. An integrated system that enables the design of environments in perfect balance, where every surface contributes to a single language of style and authenticity.

# Pulse Sand.

WALL  
Pulse Sand 60x120 rough

FLOOR  
Pulse Sand 60x120 nat









OUTDOOR FLOOR  
Pulse Sand 60x120 rough L2





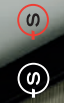
**Pulse Sand Rough L2**

**Pulse Sand Rough**

Le superfici Rough 9mm e Rough L2 20mm interpretano la materia di Pulse in chiave outdoor, mantenendo la stessa identità estetica della versione più sobria e attenuata per interni. Rough, con la sua superficie antiscivolo e la texture materica di una pronunciata fiammatura, è ideale per terrazze, porticati e zone esterne a uso quotidiano, garantendo continuità visiva e sicurezza. Rough L2, nella versione spessorata da 20 mm, estende con una struttura più gentile la medesima forza materica agli spazi più esigenti — giardini, camminamenti, aree pubbliche — offrendo massima resistenza e durabilità, senza rinunciare all'eleganza distintiva di Pulse.

The Rough 9mm and Rough L2 20mm surfaces interpret the material essence of Pulse in an outdoor key, while maintaining the same aesthetic identity as the more subtle and refined indoor version. Rough, with its non-slip surface and the textured look of a pronounced flamed finish, is ideal for terraces, porches, and everyday outdoor areas, ensuring both visual continuity and safety. Rough L2, in the 20 mm thick version, extends the same material strength to more demanding spaces — gardens, pathways, and public areas — with a gentler texture, offering maximum resistance and durability without compromising the distinctive elegance of Pulse.





WALL  
Pulse Shadow 120x278 nat  
Pigmenti Harvest 100x300



FLOOR  
Pulse Sand 120x120 lapp





⬢ FLOOR  
Pulse Sand 120x120 lapp



# 04c.

Nel ricercare la continuità visiva tra gli spazi, Pulse va oltre la semplice uniformità estetica: il suo obiettivo stilistico è il racconto della materia nelle sue sfumature in cui ogni superficie testimonia un differente livello di esposizione agli eventi naturali — dall'aspetto più puro e intatto a quello segnato dal tempo e dagli agenti atmosferici. Una visione coerente con la visione progettuale di Lea Ceramiche, orientata a offrire strumenti di design capaci di unire ricerca, tecnologia e libertà compositiva, per tradurre la materia in un'esperienza architettonica autentica e contemporanea.

In its pursuit of visual continuity between spaces, Pulse goes beyond mere aesthetic uniformity: its stylistic goal is to tell the story of matter through its nuances, where each surface reveals a different level of exposure to natural elements — from the purest and most pristine appearance to one shaped by time and weathering. A vision fully aligned with Lea Ceramiche's design philosophy, aimed at providing creative tools that combine research, technology, and compositional freedom to translate material into an authentic and contemporary architectural experience.

- OUTDOOR FLOOR  
Pulse Clay 60x120 rough
- INDOOR FLOOR  
Pulse Clay 120x120 nat
- WALL  
Pulse Shell 120x278 nat

## Pulse Clay.







OUTDOOR FLOOR  
Pulse Clay 60x120 rough

INDOOR FLOOR  
Pulse Clay 120x120 nat







Nelle grandi lastre Slimtech, Pulse esprime al massimo la forza della propria identità visiva. Le ampie superfici valorizzano il movimento grafico e la veridicità materica della pietra, restituendone ogni dettaglio con precisione e profondità sorprendenti. Venature, sfumature e variazioni naturali si distendono senza interruzioni, creando una percezione continua e autentica. Un formato che esalta il carattere contemporaneo della collezione e trasforma la superficie in un vero elemento d'architettura.

In the large Slimtech slabs, Pulse fully expresses the strength of its visual identity. The wide surfaces enhance the graphic movement and material authenticity of the stone, capturing every detail with remarkable precision and depth. Veins, shades, and natural variations unfold seamlessly, creating a continuous and genuine perception. A format that accentuates the contemporary character of the collection and transforms the surface into a true architectural element.

Ⓢ WALL  
Pulse Shell 120x278 nat

◇ INDOOR FLOOR  
Pulse Clay 120x120 nat

◇ OUTDOOR FLOOR  
Pulse Clay 60x120 rough



Pulse Clay Rough L2



Pulse Clay Rough



Pulse Clay Lapp



Pulse Clay Nat



# 04d.

La versatilità di Pulse trova piena espressione anche negli spazi commerciali, dove la materia diventa linguaggio di identità e stile. La sua personalità decisa e le sfumature autentiche della pietra conferiscono carattere e riconoscibilità agli ambienti, valorizzando ogni progetto con una presenza estetica forte ma equilibrata. Grazie alla varietà di formati, finiture e tecnologie, Pulse offre soluzioni perfette per contesti ad alto passaggio, unendo resistenza, eleganza e coerenza materica in una sintesi di grande valore progettuale.

The versatility of Pulse finds full expression in commercial spaces, where material becomes a language of identity and style. Its bold personality and the authentic nuances of stone lend character and distinctiveness to interiors, enhancing each project with a strong yet balanced aesthetic presence. Thanks to its variety of formats, finishes, and technologies, Pulse offers ideal solutions for high-traffic areas, combining strength, elegance, and material consistency in a synthesis of great design value.

WALL  
Pulse Shadow 120x278 nat

FLOOR  
Pulse Shadow 120x120 nat

## Pulse Shadow.







FLOOR  
Pulse Shadow 120x120 nat



Pulse Shadow Lapp



Pulse Shadow Nat





Pulse incarna pienamente la visione di Lea Ceramiche ed è frutto di una ricerca autentica sulla materia generata dalla volontà di creare una superficie nuova e non replicata. In questa sua originalità risiede il suo valore più autentico che diventa strumento di design per chi è alla ricerca di materie capaci di distinguere. Un punto di riferimento per chi ha gusto per l'eleganza essenziale e per chi trova nella progettazione la propria forma più alta di espressione e soddisfazione creativa.

Pulse fully embodies Lea Ceramiche's vision and is the result of genuine material research driven by the desire to create a surface that is new and unrepeated. Its originality is the source of its true value, becoming a design tool for those seeking materials that stand out. A point of reference for those with a taste for essential elegance, and for those who find in design the highest form of creative expression and fulfillment.

WALL  
Pulse Shadow 120x278 nat

FLOOR  
Pulse Shadow 120x120 nat





Ⓢ

WALL  
Noblesse Verde Alpi 120x278 lev

Ⓢ

FLOOR  
Pulse Clay 120x120 nat  
Pulse Shadow 120x120 nat



## Lastre ceramiche sottili di qualità superiore.

Superior quality thin porcelain slabs.



**MASSIMI STANDARD QUALITATIVI E PRESTAZIONALI.**  
Highest standards in quality and performance.



**LASTRE SUPERCOMPATTE ED ELASTICHE.**  
Highly compact and elastic slabs.



**RESA ESTETICA ECCELLENTE.**  
Excellent aesthetic look.



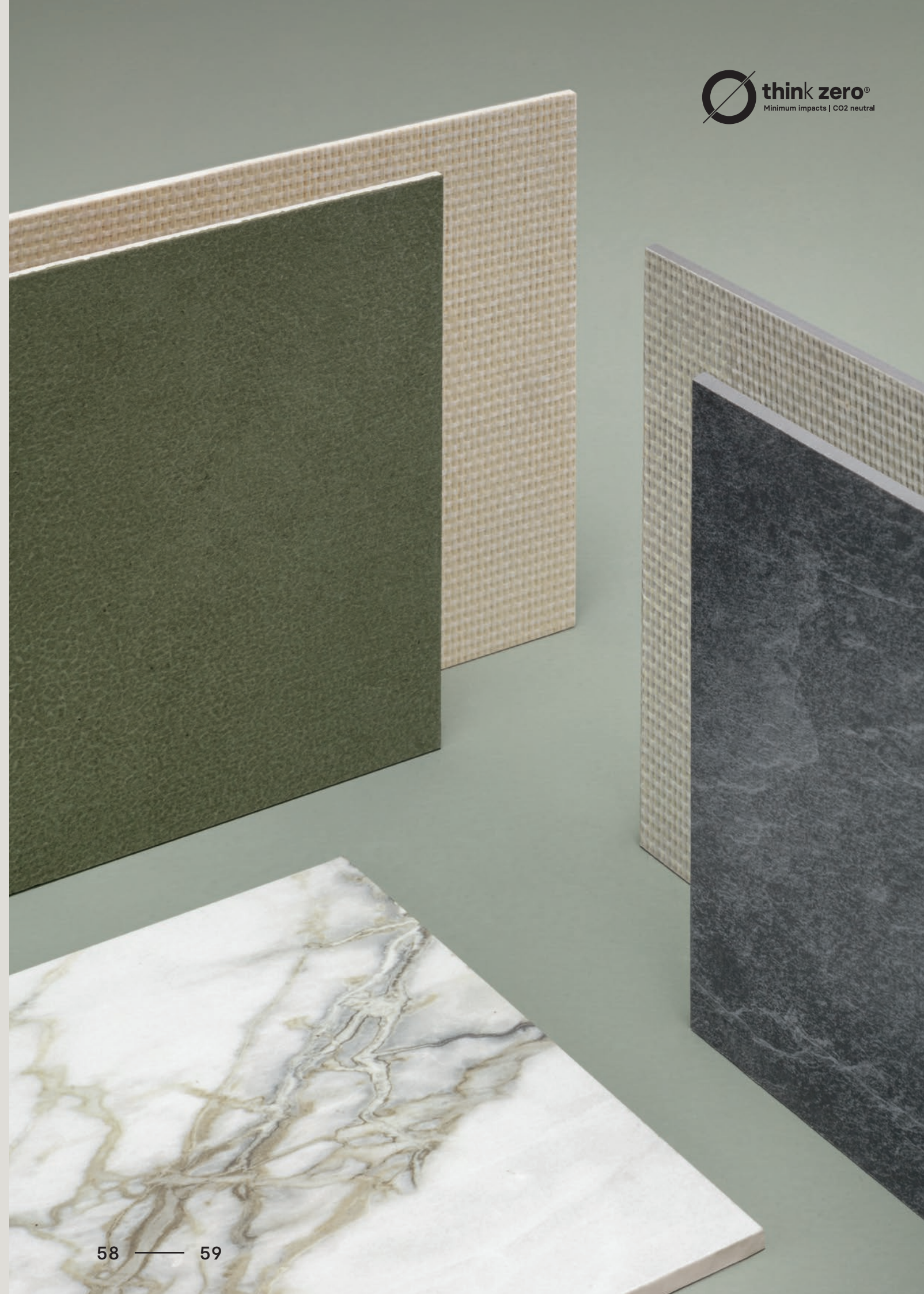
**STRAORDINARIA EXTRA-RESISTENZA.**  
Extraordinary added resistance.



**SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE ELEVATA.**  
Highly eco-friendly.



**IDEALE PER RISTRUTTURARE SENZA DEMOLIRE.**  
Ideal for renovation without demolition.





# THINK ZERO

## Lastre ceramiche nate per essere sostenibili.

Ceramic slabs born to be sustainable

### CO<sub>2</sub> NEUTRAL

THINK ZERO É LA RIVOLUZIONE PER UNA CERAMICA SOSTENIBILE

Le lastre ceramiche ultrasottili riducono gli impatti ambientali senza ridurre le performance.

*THINK ZERO IS THE REVOLUTION  
FOR SUSTAINABLE CERAMIC TILES*

*The ultra-thin ceramic slabs reduce  
environmental impacts without reducing  
performance.*



NON SOLO MENO SPESSORE

ridotto fino ad un massimo di 3 mm.

LESS THICKNESS  
to maximum 3 mm.



-65%

del consumo di  
materie prime  
less raw materials



-80%

del fabbisogno  
di acqua  
less water



-30%

delle emissioni di CO<sub>2</sub>  
in atmosfera  
less CO<sub>2</sub> emitted into the  
atmosphere



-30%

del fabbisogno  
di energia  
less energy



-66%

dell'inquinamento  
generato da trasporto  
less pollution generated  
from transport

+

### 100%

DELLE EMISSIONI DI CO<sub>2</sub> COMPENSATE\*\* (13,14 kg/mq)

Alta resistenza, alte prestazioni, massima sostenibilità e nessun compromesso.

COMPENSATION OF CO<sub>2</sub> EMISSIONS\*\* (13.14 kg/sqm)

High resistance, outstanding performance, ultimate sustainability and no compromises.

\* I dati fanno riferimento a un prodotto a spessore sottile, confrontato con un grès porcellanato di spessore tradizionale. / The data refers to ultra-thin slabs when compared to standard-thickness porcelain stoneware tile.

\*\* Dalla partecipazione a progetti internazionali di abbattimento della CO<sub>2</sub> nelle città più inquinate. Scopri di più su panariagroup.it/think-zero. / From participation in international projects of reduction of CO<sub>2</sub> in the most polluted cities. Learn more on panariagroup.it/en/think-zero.



SLIMTECH



leaceramiche.it/think-zero



# PROTECT

## Per un abitare sano, sicuro e protetto.

Pavimenti e rivestimenti antibatterici ad altissime performance.

TO LIVE HEALTHILY, SAFE AND SECURE.

Antimicrobial floor and wall coverings with the highest performance.



### 1. AZIONE POTENTE.

Elimina i batteri e ne impedisce la proliferazione.

#### POWERFUL ACTION.

Eliminates microbes and prevents their reproduction.



### 2. PROTEZIONE CONTINUA.

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

#### CONTINUOUS PROTECTION.

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



### 3. EFFICACIA ETERNA.

Grazie alla tecnologia integrata in modo permanente nel prodotto.

#### ETERNAL EFFECTIVENESS.

Thanks to the technology permanently integrated into the product.

with MICROBAN<sup>®</sup>



Lea Ceramiche

protect.panariagroup.it





Colori / Colors

Pulse Shell



Pulse Sand



Pulse Clay



Pulse Shadow



Finiture / Finishes

Nat / Lapp



residenziale  
residential



commerciale leggero  
light commercial



commerciale intensivo  
intensive commercial



esterno  
outdoor



**Safetouch**  
Soft and safe surfaces  
Nat 9mm

Rough / Rough L2



**Safetouch**  
Soft and safe surfaces  
Nat 9mm

Superfici ceramiche più lisce e gradevoli al tatto,  
con elevati standard di resistenza allo scivolamento.

Smoother ceramic surfaces that are more pleasing  
to the touch, with high standards of slip resistance.

1.



**MORBIDA AL TATTO E RUVIDITÀ MINIMA**  
Soft to the touch and smoother

2.



**RESISTENZA ALLO SCIVOLAMENTO  
GARANTITA / R10**  
Guaranteed slip resistance / R10

3.



**IGIENICA E FACILE DA PULIRE**  
Hygienic and easy to clean



Formati Slimtech / Slimtech Sizes



Gres porcellanato laminato / Laminated porcelain stoneware  
Spessore/thickness: 6mm

PROTECT  
ANTIBATTERICO - ANTIMICROBIAL



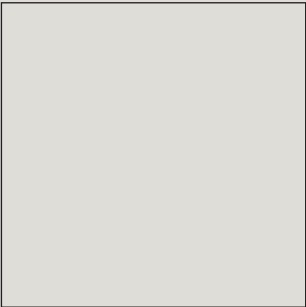
120x278cm  
48"x109 1/2"  
NAT

Formati Gres / Stoneware Sizes



Gres porcellanato / Porcelain stoneware  
Spessore/thickness: 9mm

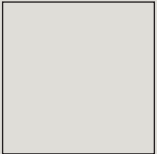
PROTECT  
ANTIBATTERICO - ANTIMICROBIAL



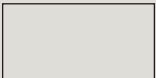
120x120cm  
48"x48"  
NAT / LAPP



60x120cm  
24"x48"  
NAT / LAPP / ROUGH



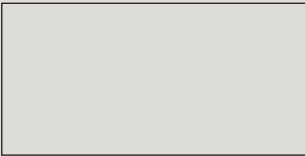
60x60cm  
24"x24"  
NAT / LAPP  
ROUGH



30x60cm  
12"x24"  
NAT



Gres porcellanato spessorato / Extra thick porcelain stoneware  
Spessore/thickness: 20mm



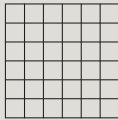
60x120cm  
24"x48"  
ROUGH L2

Protezione antibatterica non presente  
No antimicrobial protection

Mosaici e Formati Speciali / Mosaics and Special Sizes

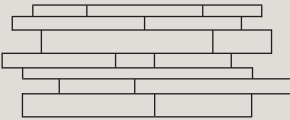


Mosaico 36



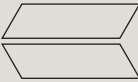
30x30 cm  
12"x12"  
NAT / LAPP

Muretto



30x60 cm  
12"x24"  
NAT

Gramma 72\*



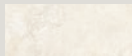
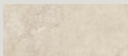
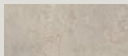
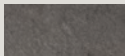
14,5x49,8cm  
5 45/64"x19 1/2"  
NAT

\* Realizzato con sistema di taglio a disco senza bisello. L'eventuale presenza di leggera irregolarità del bordo o di scostamenti dimensionali fino ad 1 mm è da ritenersi conforme.

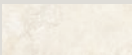
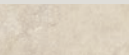
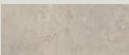
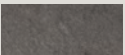
Made with a disc cutting system without a bevel. Any slight irregularities of the edge or size deviations of up to 1 mm should be regarded as compliant.



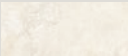
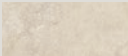
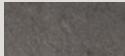
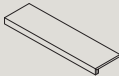
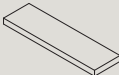
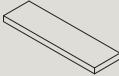
Fondi / Plain tiles

|                                                    |                                                                                        |          | Pulse<br>Shell                                                                    | Pulse<br>Sand                                                                      | Pulse<br>Clay                                                                       | Pulse<br>Shadow                                                                     |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                    |                                                                                        |          |  |  |  |  |
| 120x278cm<br>48"x109 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> " |  6mm  | NAT      | ALS6P510                                                                          | ALS6P520                                                                           | ALS6P530                                                                            | ALS6P540                                                                            |
| 120x120cm<br>48"x48"                               |  9mm  | NAT      | ALG8P510                                                                          | ALG8P520                                                                           | ALG8P530                                                                            | ALG8P540                                                                            |
|                                                    |                                                                                        | LAPP     | ALG8P501                                                                          | ALG8P502                                                                           | ALG8P503                                                                            | ALG8P504                                                                            |
| 60x120cm<br>24"x48"                                |  9mm  | NAT      | ALGXP510                                                                          | ALGXP520                                                                           | ALGXP530                                                                            | ALGXP540                                                                            |
|                                                    |                                                                                        | LAPP     | ALGXP501                                                                          | ALGXP502                                                                           | ALGXP503                                                                            | ALGXP504                                                                            |
|                                                    |                                                                                        | ROUGH    | ALGXP5R1                                                                          | ALGXP5R2                                                                           | ALGXP5R3                                                                            | ALGXP5R4                                                                            |
| 60x60cm<br>24"x24"                                 |  9mm  | NAT      | ALGWP510                                                                          | ALGWP520                                                                           | ALGWP530                                                                            | ALGWP540                                                                            |
|                                                    |                                                                                        | LAPP     | ALGWP501                                                                          | ALGWP502                                                                           | ALGWP503                                                                            | ALGWP504                                                                            |
|                                                    |                                                                                        | ROUGH    | ALGWP5R1                                                                          | ALGWP5R2                                                                           | ALGWP5R3                                                                            | ALGWP5R4                                                                            |
| 30x60cm<br>12"x24"                                 |  9mm  | NAT      | ALGVP510                                                                          | ALGVP520                                                                           | ALGVP530                                                                            | ALGVP540                                                                            |
| 60x120cm<br>24"x48"                                |  20mm | ROUGH L2 | ALGXP5S1                                                                          | ALGXP5S2                                                                           | ALGXP5S3                                                                            | ALGXP5S4                                                                            |

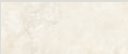
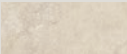
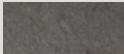
Mosaici e Formati Speciali / Mosaics and Special Sizes

|            |                                 |                                                                                         |      | Pulse<br>Shell                                                                      | Pulse<br>Sand                                                                        | Pulse<br>Clay                                                                         | Pulse<br>Shadow                                                                       |
|------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|            |                                 |                                                                                         |      |  |  |  |  |
| Mosaico 36 | 30x30 cm<br>12"x12"             |  9mm | NAT  | ALGCP510                                                                            | ALGCP520                                                                             | ALGCP530                                                                              | ALGCP540                                                                              |
|            |                                 |                                                                                         | LAPP | ALGCP501                                                                            | ALGCP502                                                                             | ALGCP503                                                                              | ALGCP504                                                                              |
| Muretto    | 30x60 cm<br>12"x24"             |  9mm | NAT  | ALG9P5M1                                                                            | ALG9P5M2                                                                             | ALG9P5M3                                                                              | ALG9P5M4                                                                              |
| Gramma 72  | 14,5x49,8cm<br>5 45/64"x19 1/2" |  9mm | NAT  | ALGZP5F1                                                                            | ALGZP5F2                                                                             | ALGZP5F3                                                                              | ALGZP5F4                                                                              |

Pezzi Speciali / Trims

|                                  |                                                                                     |                              |       | Pulse<br>Shell                                                                      | Pulse<br>Sand                                                                       | Pulse<br>Clay                                                                       | Pulse<br>Shadow                                                                     |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                  |                                                                                     |                              |       |  |  |  |  |
| Sezione gradino<br>4cm / 1 9/16" |                                                                                     |                              |       |  |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| Battiscopa                       |  | 7,5x60cm<br>3"x24" rett      | NAT   | ALGRP510                                                                            | ALGRP520                                                                            | ALGRP530                                                                            | ALGRP540                                                                            |
|                                  |                                                                                     |                              | LAPP  | ALGRP51L                                                                            | ALGRP52L                                                                            | ALGRP53L                                                                            | ALGRP54L                                                                            |
| Gradino Plus*                    |  | 35x120cm<br>13 3/4"x48" rett | NAT   | ALGDP510                                                                            | ALGDP520                                                                            | ALGDP530                                                                            | ALGDP540                                                                            |
|                                  |                                                                                     |                              | LAPP  | ALGDP501                                                                            | ALGDP502                                                                            | ALGDP503                                                                            | ALGDP504                                                                            |
|                                  |                                                                                     |                              | ROUGH | ALGDP5R1                                                                            | ALGDP5R2                                                                            | ALGDP5R3                                                                            | ALGDP5R4                                                                            |
| Angolo dx<br>Gradino Plus*       |  | 35x120cm<br>13 3/4"x48" rett | NAT   | ALGDP511                                                                            | ALGDP521                                                                            | ALGDP531                                                                            | ALGDP541                                                                            |
|                                  |                                                                                     |                              | LAPP  | ALGDP51M                                                                            | ALGDP52M                                                                            | ALGDP53M                                                                            | ALGDP54M                                                                            |
|                                  |                                                                                     |                              | ROUGH | ALGDP51S                                                                            | ALGDP52S                                                                            | ALGDP53S                                                                            | ALGDP54S                                                                            |
| Angolo sx<br>Gradino Plus*       |  | 35x120cm<br>13 3/4"x48" rett | NAT   | ALGDP512                                                                            | ALGDP522                                                                            | ALGDP532                                                                            | ALGDP542                                                                            |
|                                  |                                                                                     |                              | LAPP  | ALGDP51N                                                                            | ALGDP52N                                                                            | ALGDP53N                                                                            | ALGDP54N                                                                            |
|                                  |                                                                                     |                              | ROUGH | ALGDP51T                                                                            | ALGDP52T                                                                            | ALGDP53T                                                                            | ALGDP54T                                                                            |

Spessore/thickness: 20mm

|                               |                                                                                       |                         |       | Pulse<br>Shell                                                                      | Pulse<br>Sand                                                                       | Pulse<br>Clay                                                                       | Pulse<br>Shadow                                                                     |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                               |                                                                                       |                         |       |  |  |  |  |
| Griglia*                      |   | 15x60cm<br>6"x24" rett  | ROUGH | ALG1P510                                                                            | ALG1P520                                                                            | ALG1P530                                                                            | ALG1P540                                                                            |
| Griglia Angolare sx*          |  | 15x60cm<br>6"x24" rett  | ROUGH | ALG1P51A                                                                            | ALG1P52A                                                                            | ALG1P53A                                                                            | ALG1P54A                                                                            |
| Griglia Angolare dx*          |  | 15x60cm<br>6"x24" rett  | ROUGH | ALG1P5A1                                                                            | ALG1P5A2                                                                            | ALG1P5A3                                                                            | ALG1P5A4                                                                            |
| Costa Toro*                   |  | 30x60cm<br>12"x24" rett | ROUGH | ALGHP51A                                                                            | ALGHP52A                                                                            | ALGHP53A                                                                            | ALGHP54A                                                                            |
| Costa Toro Angolare sx*       |  | 30x60cm<br>12"x24" rett | ROUGH | ALGHP51L                                                                            | ALGHP52L                                                                            | ALGHP53L                                                                            | ALGHP54L                                                                            |
| Costa Toro Angolare dx*       |  | 30x60cm<br>12"x24" rett | ROUGH | ALGHP51R                                                                            | ALGHP52R                                                                            | ALGHP53R                                                                            | ALGHP54R                                                                            |
| Costa Retta*                  |  | 30x60cm<br>12"x24" rett | ROUGH | ALGHP51B                                                                            | ALGHP52B                                                                            | ALGHP53B                                                                            | ALGHP54B                                                                            |
| Costa Retta Angolare sx*      |  | 30x60cm<br>12"x24" rett | ROUGH | ALGHP51S                                                                            | ALGHP52S                                                                            | ALGHP53S                                                                            | ALGHP54S                                                                            |
| Costa Retta Angolare dx*      |  | 30x60cm<br>12"x24" rett | ROUGH | ALGHP51D                                                                            | ALGHP52D                                                                            | ALGHP53D                                                                            | ALGHP54D                                                                            |
| Costa Toro Step*              |  | 30x60cm<br>12"x24" rett | ROUGH | ALGHP51G                                                                            | ALGHP52G                                                                            | ALGHP53G                                                                            | ALGHP54G                                                                            |
| Costa Retta Step*             |  | 30x60cm<br>12"x24" rett | ROUGH | ALGHP51H                                                                            | ALGHP52H                                                                            | ALGHP53H                                                                            | ALGHP54H                                                                            |
| Costa Retta con Gocciolatoio* |  | 30x60cm<br>12"x24" rett | ROUGH | ALGHP51K                                                                            | ALGHP52K                                                                            | ALGHP53K                                                                            | ALGHP54K                                                                            |
| Costa Toro con Gocciolatoio*  |  | 30x60cm<br>12"x24" rett | ROUGH | ALGHP51Y                                                                            | ALGHP52Y                                                                            | ALGHP53Y                                                                            | ALGHP54Y                                                                            |

\* Su richiesta. Per maggiori informazioni circa quantità minime e tempi di consegna rivolgersi all'ufficio commerciale. / Upon request. For more information about minimum quantities and delivery times please contact the sales department.



Imballi / Packing

| Articolo                                                                                      | Scatola   |                                         |     | Pallet   |       |       |          |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------|-----|----------|-------|-------|----------|---------|
|                                                                                               | cm        | inch                                    | pz. | mq       | kg    | scat. | mq       | kg      |
|  Fondo        | 120x278   | 48"x109 <sup>1/2"</sup>                 | 1   | 3,34     | 47,0  | 18    | 60,0     | 846,0   |
|  Fondo        | 120x120   | 48"x48"                                 | 1   | 1,44     | 31,8  | 32    | 46,08    | 1.017,6 |
| Fondo                                                                                         | 60x120    | 24"x48"                                 | 2   | 1,44     | 29,65 | 36    | 51,8     | 1067,4  |
| Fondo                                                                                         | 60x60     | 24"x24"                                 | 4   | 1,44     | 30,5  | 32    | 46,08    | 976     |
| Fondo                                                                                         | 30x60     | 12"x24"                                 | 8   | 1,44     | 30,4  | 32    | 46,08    | 972,8   |
| Mosaico 36                                                                                    | 30x30     | 12"x12"                                 | 5   | 0,45     | 9,3   | 60    | 27,0     | 558,0   |
| Muretto                                                                                       | 30x60     | 12"x24"                                 | 4   | 0,72     | 15,6  | 30    | 21,6     | 468     |
| Gramma 72                                                                                     | 14,5x49,8 | 5 <sup>45/64"</sup> x19 <sup>1/2"</sup> | 14  | 1,01     | 22,2  | 32    | 32,3     | 710,4   |
| Battiscopa                                                                                    | 7,5x60    | 2"x24"                                  | 12  | 7,2 m.l. | 11,6  | 60    | 432 m.l. | 696,6   |
| Gradino plus                                                                                  | 35x120    | 13 <sup>3/4"</sup> x48"                 | 2   | 0,84     | 21    | 16    | 13,4     | 335,8   |
| Angolo gradino plus                                                                           | 35x120    | 13 <sup>3/4"</sup> x48"                 | 1   | 0,42     | 11,2  | 16    | 6,7      | 179,5   |
|  Fondo (20mm) | 60x120    | 24"x48"                                 | 1   | 0,72     | 32,5  | 36    | 25,9     | 1.170,0 |
| Griglia                                                                                       | 15x60     | 6"x24"                                  | 2   | 0,18     | 8,0   | 100   | 18,0     | 800,0   |
| Griglia Angolare sx - dx                                                                      | 15x60     | 6"x24"                                  | 2   | 0,16     | 7,0   | 100   | 16,0     | 700,0   |
| Costa Toro                                                                                    | 30x60     | 12"x24"                                 | 1   | 0,18     | 8,1   | 100   | 18,0     | 812,5   |
| Costa Toro Angolare sx - dx                                                                   | 30x60     | 12"x24"                                 | 1   | 0,14     | 6,1   | 100   | 14       | 610,0   |
| Costa Retta                                                                                   | 30x60     | 12"x24"                                 | 1   | 0,18     | 8,1   | 100   | 18,0     | 812,5   |
| Costa Retta Angolare sx - dx                                                                  | 30x60     | 12"x24"                                 | 1   | 0,14     | 6,1   | 100   | 14       | 610,0   |
| Costa Toro Step                                                                               | 30x60     | 12"x24"                                 | 1   | 0,18     | 8,1   | 100   | 18,0     | 812,5   |
| Costa Retta Step                                                                              | 30x60     | 12"x24"                                 | 1   | 0,18     | 8,1   | 100   | 18,0     | 812,5   |
| Costa Retta con Gocciolatoio                                                                  | 30x60     | 12"x24"                                 | 1   | 0,18     | 8,1   | 100   | 18,0     | 812,5   |
| Costa Toro con Gocciolatoio                                                                   | 30x60     | 12"x24"                                 | 1   | 0,18     | 8,1   | 100   | 18,0     | 812,5   |

Certificazioni / Certifications

Certificazioni aziendali / Company certifications



Certificazioni e dichiarazioni di prodotto per edifici / Product certifications and declarations for buildings



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

**CFP:** Per tutti gli articoli della gamma Lea Ceramica è disponibile il calcolo dell'impronta di carbonio lungo l'intero ciclo di vita (CFP), espressa come CO<sub>2</sub> equivalente per unità di prodotto, certificata secondo la norma ISO 14067. / For all the items in the Lea Ceramiche collection, the calculation of the carbon footprint (PCF) over the entire life cycle is available, expressed as CO2 equivalent per unit of product, certified according to ISO 14067.

**UPEC:** Pour plus d'informations, consultez <https://evaluation.cstb.fr>

**CE:** Le DOP sono disponibili sul sito internet [panaria.it](http://panaria.it). / DOP are available on the website [panaria.it](http://panaria.it)

**LEED - GBC ITALIA + GBC US MEMBER:** Lea Ceramica è membro del U.S. Green Building Council e del Green Building Council Italia, organizzazioni che promuovono la realizzazione di edifici ed opere nel rispetto dell'ambiente, della salute e del benessere delle persone che ci vivono e lavorano. Le schede LEED sono disponibili su richiesta. / Lea Ceramica is a member of the U.S. Green Building Council and of the Green Building Council Italia. These organizations promote the construction of buildings and other works which respect the environment as well as the health and well-being of the people who live and work within them. The LEED data sheets are available on request.

**FDES:** Fiche de Déclaration Environnementale et Sanitaire è una certificazione volontaria francese che fornisce le prestazioni ambientali e le informazioni di carattere sanitario di un prodotto da costruzione, in conformità alle norme ISO14025 e NF EN 15804+A2 (Articoli linea Blustyle). Fiche de Déclaration Environnementale et Sanitaire is a voluntary French certification that provides the environmental performance and health-related information of a construction product, in accordance with ISO 14025 and NF EN 15804+A2 standards (Blustyle line items).

Per maggiori dettagli e per scaricare i certificati vi invitiamo a consultare il nostro sito: [panaria.it](http://panaria.it)  
For further details and to download the certificates please visit our website: [panaria.it](http://panaria.it)



Caratteristiche tecniche / Technical characteristics

|                                                                                      |                                                                   |                                 |                                                               |                                                                                                                                      |                                         |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--|--|
| Gres porcellanato laminato UGL<br>/Laminated porcelain stoneware UGL<br>SLIMTECH 6mm |                                                                   |                                 |                                                               | Conforme/according to: ISO 13006 G (Gruppo/Group Bla)<br>EN 14411 G (Gruppo/Group Bla)<br>ANSI A137.3 (Gauged porcelain slabs)       |                                         |  |  |
|                                                                                      |                                                                   | Metodo di prova<br>/Test method | Requisiti prescritti<br>/Required values                      | Valori medi<br>/Average values                                                                                                       |                                         |  |  |
| <div><div></div><div></div></div>                                                    | Assorbimento d'acqua<br>/Water absorption                         | ISO 10545-3                     | ≤ 0,5%                                                        | 0,1%                                                                                                                                 |                                         |  |  |
|                                                                                      |                                                                   | ASTM C373                       |                                                               |                                                                                                                                      |                                         |  |  |
| <div><div></div><div></div></div>                                                    | Resistenza a flessione<br>/Modulus of rupture                     | ISO 10545-4                     | ≥ 35 N/mm²                                                    | 45 N/mm²                                                                                                                             |                                         |  |  |
|                                                                                      |                                                                   | ASTM C1505                      | ≥ 6000 PSI                                                    | ≥ 6000 PSI                                                                                                                           |                                         |  |  |
| <div><div></div><div></div></div>                                                    | Resistenza all'abrasione profonda<br>/Resistance to deep abrasion | ISO 10545-6                     | ≤ 175 mm³                                                     | Conforme/Compliant                                                                                                                   |                                         |  |  |
|                                                                                      |                                                                   | ASTM C1243                      |                                                               |                                                                                                                                      |                                         |  |  |
| <div><div></div><div></div></div>                                                    | Dilatazione termica lineare<br>/Linear thermal expansion          | ISO 10545-8                     | Requisito non previsto/No provision                           | $\alpha \leq 7 \times 10^{-6} \text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$                                                                         |                                         |  |  |
|                                                                                      |                                                                   | ASTM C372                       | Requisito non previsto/No provision                           | $\alpha \leq 4.4 \times 10^{-6} \text{ }^{\circ}\text{F}^{-1} \text{ / } \alpha \leq 8 \times 10^{-6} \text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$ |                                         |  |  |
| <div><div></div><div></div></div>                                                    | Resistenza alle macchie<br>/Stain resistance                      | ISO 10545-14                    | Classe/Class 3 Min.                                           | 5 Resistente/Resistant                                                                                                               |                                         |  |  |
|                                                                                      |                                                                   | ASTM C1378                      | Come indicato dal produttore<br>/As indicated by manufacturer | A Resistente/Resistant                                                                                                               |                                         |  |  |
| <div><div></div><div></div></div>                                                    | Resistenza all'attacco chimico*<br>/Chemical resistance           | ISO 10545-13                    | Come indicato dal produttore<br>/As indicated by manufacturer | LA—HA Resistente/Resistant                                                                                                           |                                         |  |  |
|                                                                                      |                                                                   | ASTM C650                       | Come indicato dal produttore<br>/As indicated by manufacturer | A Resistente/Resistant                                                                                                               |                                         |  |  |
| <div><div></div><div></div></div>                                                    | Resistenza al gelo<br>/Frost resistance                           | ISO 10545-12                    | Nessuna alterazione/No alteration                             | Resistente/Resistant                                                                                                                 |                                         |  |  |
|                                                                                      |                                                                   | ASTM C1026                      | Come indicato dal produttore<br>/As indicated by manufacturer | Resistente/Resistant                                                                                                                 |                                         |  |  |
| <div><div></div><div></div></div>                                                    | Resistenza allo scivolamento<br>/Slip resistance                  | DIN EN 16165<br>Annex B         | —                                                             | R9                                                                                                                                   |                                         |  |  |
|                                                                                      |                                                                   | BCR-TORTUS                      | —                                                             | $\mu >0,40$                                                                                                                          |                                         |  |  |
|                                                                                      |                                                                   | ANSI A326.3                     | —                                                             | ID - DCOF ≥ 0.42 (Dry)<br>IW - DCOF ≥ 0.42 (Wet)                                                                                     |                                         |  |  |
| <div><div></div><div></div></div>                                                    | Reazione al fuoco<br>/Fire reaction                               | EN 13823<br>EN 9239-1           | CPR (UE) 305/2011, 2000/147/CE,<br>UNI EN 13501-1             | Classe/Class A1 (wall)<br>Classe/Class A1 <sub>fl</sub> (floor)                                                                      |                                         |  |  |
|                                                                                      | Diffusione di fiamma<br>/Flame spread                             | ASTM E84                        | —                                                             | Classe/Class A                                                                                                                       |                                         |  |  |
| <div><div></div><div></div></div>                                                    | Stonalizzazione<br>/Shade variation                               | ANSI A137.3                     | Come indicato dal produttore<br>/As indicated by manufacturer | V2                                                                                                                                   | Variazioni minime<br>/Slight variations |  |  |

Fuga minima consigliata: vedi Manuale Tecnico Slimtech/minimum suggested joint: refer to Slimtech Technical Manual.  
\*Ad esclusione dell'acido fluoridrico e derivati/excluding hydrofluoric acid and its derivatives

Caratteristiche tecniche / Technical characteristics

|                                         |                                                                   |                                 |                                                               |                                                                                                                                      |                                         |  |  |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--|--|
| Gres porcellanato / Porcelain stoneware |                                                                   |                                 |                                                               | Conforme / According to: ISO 13006 G (Gruppo/Group Bla)<br>EN 14411 G (Gruppo/Group Bla)<br>ANSI A137.1 Porcelain tiles (P1 Class)   |                                         |  |  |
|                                         |                                                                   | Metodo di prova<br>/Test method | Requisiti prescritti<br>/Required values                      | Valori medi<br>/Average values                                                                                                       |                                         |  |  |
| <div><div></div><div></div></div>       | Assorbimento d'acqua<br>/Water absorption                         | ISO 10545-3                     | ≤ 0,5%                                                        | 0,05%                                                                                                                                |                                         |  |  |
|                                         |                                                                   | ASTM C373                       |                                                               |                                                                                                                                      |                                         |  |  |
| <div><div></div><div></div></div>       | Sforzo di rottura S<br>/Breaking strength                         | ISO 10545-4                     | ≥ 1300 N                                                      | 2.200 N 9 mm<br>13.600 N 20mm                                                                                                        |                                         |  |  |
|                                         |                                                                   | ASTM C648                       | ≥ 250 lbf                                                     | 500 lbf 9 mm<br>2,800 lbf 20mm                                                                                                       |                                         |  |  |
| <div><div></div><div></div></div>       | Resistenza a flessione<br>/Modulus of rupture                     | ISO 10545-4                     | ≥ 35 N/mm²                                                    | 50 N/mm²                                                                                                                             |                                         |  |  |
| <div><div></div><div></div></div>       | Resistenza all'abrasione profonda<br>/Resistance to deep abrasion | ISO 10545-6                     | ≤ 175 mm³                                                     | 145 mm³                                                                                                                              |                                         |  |  |
|                                         |                                                                   | ASTM C1243                      |                                                               |                                                                                                                                      |                                         |  |  |
| <div><div></div><div></div></div>       | Dilatazione termica lineare<br>/Linear thermal expansion          | ISO 10545-8                     | Requisito non previsto/No provision                           | $\alpha \leq 7 \times 10^{-6} \text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$                                                                         |                                         |  |  |
|                                         |                                                                   | ASTM C372                       | Requisito non previsto/No provision                           | $\alpha \leq 4.4 \times 10^{-6} \text{ }^{\circ}\text{F}^{-1} \text{ / } \alpha \leq 8 \times 10^{-6} \text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$ |                                         |  |  |
| <div><div></div><div></div></div>       | Resistenza alle macchie<br>/Stain resistance                      | ISO 10545-14                    | Classe/Class 3 Min.                                           | 5 Resistente/Resistant                                                                                                               |                                         |  |  |
|                                         |                                                                   | ASTM C1378                      | Come indicato dal produttore<br>/As indicated by manufacturer | Class A Resistente/Resistant                                                                                                         |                                         |  |  |
| <div><div></div><div></div></div>       | Resistenza all'attacco chimico*<br>/Chemical resistance           | ISO 10545-13                    | Come indicato dal produttore<br>/As indicated by manufacturer | LA—HA Resistente/Resistant                                                                                                           |                                         |  |  |
|                                         |                                                                   | ASTM C650                       | Come indicato dal produttore<br>/As indicated by manufacturer | Class A Resistant                                                                                                                    |                                         |  |  |
| <div><div></div><div></div></div>       | Resistenza al gelo<br>/Frost resistance                           | ISO 10545-12                    | Nessuna alterazione/No alteration                             | Resistente/Resistant                                                                                                                 |                                         |  |  |
|                                         |                                                                   | ASTM C1026                      | Come indicato dal produttore<br>/As indicated by manufacturer | Resistant                                                                                                                            |                                         |  |  |
| <div><div></div><div></div></div>       | Resistenza allo scivolamento<br>/Slip resistance                  | DIN EN 16165 Annex B            | —                                                             | R10 (Nat) - R11 (Rough - Rough 20mm)                                                                                                 |                                         |  |  |
|                                         |                                                                   | DIN EN 16165 Annex A            | —                                                             | B (Nat) / C (Rough - Rough 20mm)                                                                                                     |                                         |  |  |
|                                         |                                                                   | BCR-TORTUS                      | —                                                             | $\mu >0,40$ (Nat - Rough - Rough 20mm)                                                                                               |                                         |  |  |
|                                         |                                                                   | ANSI A326.3                     | —                                                             | ID - DCOF≥0.42 (Dry) - NAT - LAPP<br>IW - DCOF≥0.42 (Wet) - NAT<br>IW+ *** - NAT<br>EW - (Rough - Rough 20mm)                        |                                         |  |  |
|                                         |                                                                   | AS/NZS 4586                     | —                                                             | P3 (Nat) - P4 (Rough - Rough 20mm)                                                                                                   |                                         |  |  |
| <div><div></div><div></div></div>       | Reazione al fuoco<br>/Fire reaction                               | EN 13823                        | CPR (UE) 305/2011, 2000/147/CE,                               | Classe / Class A1 (wall)                                                                                                             |                                         |  |  |
|                                         |                                                                   | EN 9239-1                       | UNI EN 13501-1                                                | Classe / Class A1 fl (floor)                                                                                                         |                                         |  |  |
|                                         | Flame spread                                                      | ASTM E84                        | No provision                                                  | Class A                                                                                                                              |                                         |  |  |
|                                         |                                                                   | INDOOR                          | —                                                             | 2mm                                                                                                                                  |                                         |  |  |
|                                         | Fuga minima consigliata (**)<br>recommended minimum joint (**)    | OUTDOOR                         | —                                                             | 5mm circa / approx.                                                                                                                  |                                         |  |  |
| <div><div></div><div></div></div>       | Stonalizzazione<br>/Shade variation                               | ANSI A137.1                     | Come indicato dal produttore<br>/As indicated by manufacturer | V2                                                                                                                                   | Variazioni minime<br>/Slight variations |  |  |

(\*) ad esclusione dell'acido fluoridrico e derivati / excluding hydrofluoric acid and its derivatives

(\*\*) salvo diversa indicazione dei Codici di Posa Nazionali. La larghezza delle fughe deve comunque essere decisa dalla Direzione Lavori  
the width of grout joints must be established by the installation supervisor, unless grout widths are regulated by national laying standards

(\*\*\*) Ad eccezione delle zone caratterizzate da un maggior rischio di scivolamento (come docce pubbliche, piscine coperte, ecc.) per le quali si consiglia una superficie Rough / With the exception of areas characterized by a higher risk of slipping (such as public showers, indoor swimming pools, etc.) for which a Rough surface is recommended



Destinazioni d'uso slimtech / Intended use

legenda / key



Posa a pavimento  
Floor installation



Posa a parete  
Wall installation

|                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Situazioni applicative sia per interventi di nuova costruzione che di ristrutturazioni con posa in sovrapposizione a pavimenti preesistenti.<br><br>For new buildings and refurbishing, for installation on pre-existing floors. | <b>IN INTERNO</b><br>Residenziale (cucine, bagni, living, aree comuni condominiali, ed ogni altro ambiente di uso residenziale)<br>Commerciale leggero (uffici, uffici aperti al pubblico, sale d'attesa, negozi,bagni, sale di ristoranti, autosaloni, bar, cinema, ambulatori, cliniche)<br><br>Commerciale intensivo (aree comuni di centri commerciali, hall di alberghi, mense, fast food, discoteche, ospedali.)<br>Ad esclusione di zone sottoposte al passaggio di carichi pesanti concentrati (ad es. carrelli a ruote dure) | <b>IN ESTERNO</b><br>A condizione che le superfici siano coperte (es. logge, balconi coperti, ecc.) e perfettamente impermeabilizzate.<br>Si consiglia l'utilizzo di formati con lati non superiori a 120cm. | <b>INTERIORS</b><br>Residential (kitchens, bathrooms, living rooms, common apartment block areas and any other residential environment)<br>Light Commercial (offices, offices open to the general public, waiting rooms, shops, bathrooms, restaurant dining rooms, bars, car showrooms, cinemas, surgeries/clinics)<br><br>Intensive commercial. (common areas of shopping centres, hotel halls, canteens, fastfood restaurants, dance clubs, hospitals.)<br>With the exception of areas subject to heavy concentrated loads (e.g. trolleys with hard wheels) | <b>EXTERIORS</b><br>Upon condition that surfaces are sheltered (e.g. loggias, covered balconies, etc.) and made totally impervious. We recommend the use of sizes that have sides not exceeding 120cm. | Situazioni applicative sia per interventi di nuova costruzione che di ristrutturazioni con posa in sovrapposizione a pavimenti preesistenti.<br><br>For new buildings and refurbishing, for installation on pre-existing floors. | <b>IN INTERNO</b><br>Qualunque ambiente residenziale e commerciale.<br><br><b>INTERIORS</b><br>Any residential and commercial environment. |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Destinazioni d'uso speciali slimtech / Slimtech special uses

legenda / key

|                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <div>Facciate ventilate*<br/>Ventiladed facades</div>                           |  <div>Rivestimenti termici a cappotto<br/>External wall thermal insulation system</div>     |
|  <div>Rivestimenti vasche piscine<br/>Bathtubs and swimming pool cladding</div> |  <div>Superfici da rivestire nel settore dell'arredamento<br/>For furniture surfaces</div> |

Destinazioni speciali/Special uses: in funzione delle specifiche del progetto, in abbinamento a sistemi costruttivi indicati da Panariagroup e approvati dalla Direzione Lavori/depending on project specifications and in combination with the construction systems recommended by Panariagroup and approved by the Installation Supervisor. \*Solo dopo l'applicazione della rete in fibra di vetro/only after the application of fiberglass mesh.

Impieghi grès porcellanato / Uses



|                                                                                                                                       |                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <div>Alberghi<br/>Hotels</div>                    |  <div>Locali pubblici<br/>Public spaces</div> |
|  <div>Abitazioni<br/>Housing</div>                 |  <div>Aeroporti<br/>Airports</div>            |
|  <div>Bar - Ristoranti<br/>Bar - Restaurants</div> |  <div>Centri commerciali<br/>Malls</div>      |
|  <div>Negozi<br/>Shops</div>                       |  <div>Stazioni<br/>Train stations</div>       |

Impieghi L2 / Uses



|                                                                                                                                                        |                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <div>Vialetti<br/>Walkways</div>                                  |  <div>Parcheggi<br/>Parcking areas</div>           |
|  <div>Parchi pubblici - giardini<br/>Public parks - gardens</div> |  <div>Terrazze<br/>Terraces</div>                 |
|  <div>Camminamenti piscine<br/>Pool decks</div>                   |  <div>Zone industriali<br/>Industrial areas</div> |
|  <div>Stabilimenti balneari<br/>Beach resorts</div>               |  <div>Aree urbane<br/>Urban areas</div>           |

Colophon / Company info

LEA CERAMICHE  
Via Cameazzo, 21  
41042 Fiorano Modenese  
Modena Italy

Concept and art direction:  
Group Marketing &  
Communications —  
Panariagroup

T +39 0536 837811  
E info@leaceramiche.it  
leaceramiche.com

Panariagroup  
Industrie Ceramiche S.p.A.



Slimtech Intense overview



Colori / Colors



Formati / Sizes LT

Fondi/Plain Tiles



120x278cm  
48"x109 1/2"  
NAT

Gres porcellanato laminato  
Laminated porcelain stoneware  
Spessore/thickness: 6mm



**P R ( ) T E C T**  
SUPERFICIE ANTIBATTERICA  
ANTIMICROBIAL SURFACE  
with **MICROBAN**

Pulse overview

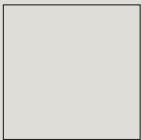


Colori / Colors

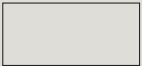


Formati / Sizes LT

Fondi/Plain Tiles



120x120cm  
48"x48"  
NAT / LAPP



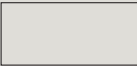
60x120cm  
24"x48"  
NAT / LAPP  
ROUGH



60x60cm  
24"x24"  
NAT / LAPP  
ROUGH



30x60cm  
12"x24"  
NAT



60x120cm  
24"x48"  
ROUGH L2

Protezione antibatterica non presente  
No antimicrobial protection

Mosaici/Mosaics



Mosaico 36



30x30 cm  
12"x12"  
NAT / LAPP

Muretto



30x60 cm  
12"x24"  
NAT

Formati speciali/Special sizes



Gramma 72



14,5x49,8cm  
5 45/64"x19 1/2"  
NAT

Gres porcellanato  
Porcelain stoneware  
Spessore/thickness: 9mm

Gres porcellanato spessorato  
Extra thick porcelain stoneware  
Spessore/thickness: 20mm



**P R ( ) T E C T**  
SUPERFICIE ANTIBATTERICA  
ANTIMICROBIAL SURFACE  
with **MICROBAN**



