

Concreto.

design Fabio Novembre



LEA
CERAMICHE

P R () T E C T[®]

ANTIBATTERICO - ANTIMICROBIAL

Questa collezione è realizzata
con l'esclusiva tecnologia antibatterica Protect[®].

This collection is made with the exclusive
antimicrobial Protect[®] technology.

with MICROBAN[®]



Questa è una collezione che comprende materiali ultrasottili e sostenibili,
con impatti ambientali ridotti ed emissioni di CO₂
totalmente compensate dalla partecipazione a progetti internazionali
di abbattimento della CO₂ nelle città più inquinate.

This is a collection that includes ultra-thin and sustainable materials,
with reduced environmental impact and CO₂ emissions
totally compensated by the participation in international projects
of CO₂ reduction in the most polluted cities.

CO₂ Neutral

Concreto.

design Fabio Novembre

01	Introduction	04
01a	Fabio Novembre	06
02	Colors	08
02a	Mosaics	10
02b	Decors	12
03	The Collection	14
03a	Extra Light and Medium	16
03b	Light and Medium	24
03c	Rust and Medium	38
03d	Light and Extra Light	44
03e	Outdoor	50
04	Info	54
	Slimtech	56
	Think Zero	58
	Protect	60
	Color range	62
	Sizes	66
	Item codes	68
	Packing	69
	Technical characteristics	70
	Intended uses - key	72
	Certifications	73
	Overview	74

LEA
CERAMICHE



01.

La rappresentazione
inedita di un materiale
d'architettura.

The original
representation of a
material for architecture.



Introduction.

Il materiale simbolo
dell'architettura moderna ispira
un'operazione concettuale che, tra
campiture pure e pattern decorativi,
celebra l'estetica del cemento.

Con Concreto Lea Ceramiche
mette a punto una collezione
ceramica integrale, articolata su
tre spessori, su più finiture e più
formati.

Un progetto estetico che plasma
il carattere di ogni ambiente: spazi
più intimi e privati, luoghi di lavoro
o di rappresentanza, il soggiorno
en plein air e la cucina. Colori del
fondo, abbinabili in modo armonico,
e decorazione sono le coordinate
sulle quali convergono minimalismo
e design.

The symbolic material of modern
architecture inspires a conceptual
operation which, between pure
backgrounds and decorative
patterns, celebrates the aesthetics
of concrete.

With Concreto, Lea Ceramiche
has developed a full ceramic
collection, divided into three
thicknesses, with multiple finishes
and multiple formats.

An aesthetic project that
shapes the character of every
environment: more intimate and
private spaces, work or formal
environments, the outdoor living
room and the kitchen. Plain
colours, which can be harmoniously
combined, and decoration are the
coordinates on which minimalism
and design converge.

Fabio Novembre nasce a Lecce nel 1966. Nel 1984 si trasferisce a Milano dove si laurea in Architettura al Politecnico. Nel 1992 si sposta a New York dove frequenta un corso di regia cinematografica presso la New York University. Nel 1994 torna a Milano e apre il suo studio. Progetta architettura e interni per i più importanti brand internazionali. Collabora con le più grandi aziende italiane di design.

Fabio Novembre was born in Lecce in 1966. In 1984 he went to Milan, where he graduated in architecture at the Politecnico. In 1992 he moved to New York, where he studied filmmaking at the New York University. In 1994 he returned to Milan and established his studio. He has designed works of architecture and interior for the most important international brands and has collaborated with the most renown Italian design companies.



La collaborazione tra Lea Ceramiche e Fabio Novembre nasce nel segno dell'ammirazione reciproca e prende forma nella collezione Concreto, fondata su colori abbinabili in modo armonico e su un'ampia scelta di decori. L'estetica del cemento ispira dunque un'operazione concettuale incentrata sul materiale simbolo dell'architettura moderna e sull'acqua. Per Fabio Novembre questo elemento cruciale del composto cemento è infatti "uno spunto di partenza meraviglioso". Dell'acqua gli interessa "la maniera in cui reagisce naturalmente, organicamente con il cemento".

E proprio dall'esplorazione di questa interazione scaturiscono i pattern decorativi, ora più discreti e ora più esibiti, della collezione. Tra essi Zoom connota in modo decisivo la personalità della serie: "E' come se la materia possedesse al suo interno una carta d'identità, dei codici naturali che la inquadrano e la descrivono. Zoom diventa un artificio che consente di penetrare la natura del cemento e delle sue componenti organiche, un potente microscopio che ci permette di analizzare le imprevedibili geometrie della natura."

The collaboration between Lea Ceramiche and Fabio Novembre, which is rooted in mutual admiration, takes shape in the Concreto collection, based on colours that can be harmonically matched and on a wide selection of decorations. The aesthetics of concrete inspire a conceptual operation focused on the symbolic material of modern architecture and on water. For Fabio Novembre this crucial element of concrete is in fact "a wonderful starting point". He is interested in "how water reacts naturally and organically with concrete".

It is the exploration of this interaction that results in the decorative patterns, which vary from discreet to flamboyant. Among these, Zoom boldly defines the personality of the series: "It is as if the material has an identity card within it, natural codes that frame it and describe it. Zoom becomes a tool that allows us to penetrate the nature of concrete and its organic components, a powerful microscope that allows us to analyse the unpredictable geometries of nature."

02.



Colori Slimtech
/ Slimtech Colors

- 01. Concreto Extra Light
- 02. Concreto Light
- 03. Concreto Medium
- 04. Concreto Rust

Materiale / Material
Gres porcellanato laminato
/ Laminated porcelain
stoneware

6mm

Formati / Sizes

- 60x120cm 24"x48"
- 120x120cm 48"x48"
- 120x260cm 48"x102"



Colori Gres
/ Stoneware Colors

- 01. Concreto Extra Light
- 02. Concreto Light
- 03. Concreto Medium

Materiali / Materials
Gres porcellanato
/ Porcelain stoneware

9mm

Finiture / Finishes

- nat rett
- lapp rett*
- grip rett

Formati / Sizes

- 60x60cm 24"x24"
- 90x90cm 36"x36"

Gres spessorato L2
/ Extra thick porcelain
stoneware L2

20mm

Formati / Sizes
90x90cm* 36"x36"

*disponibile in Extra Light /
Extra Light color available

Colors.



02a.



Mosaici / Mosaics

Mosaico 36

- 01. Concreto Medium
- 02. Concreto Extra Light
- 03. Concreto Light

Materiale / Material
Gres porcellanato
/ Porcelain stoneware

9mm

Finiture / Finishes

nat
lapp*

*disponibile in Extra Light /
Extra Light color available

Mosaics.



02b.



Decori Slimtech
/ Slimtech Decors

- 01. Drops Gold Medium
- 02. Drops Gold Extra Light
- 03. Drops Gold Light
- 04. Drops Gold Rust

Materiale / Material
Gres porcellanato laminato
/ Laminated porcelain
stoneware

6mm

Formati / Sizes

60x120cm 24"x48"
120x120cm 48"x48"
120x260cm 48"x102"

Drops, la materia stessa
diventa decoro, creando possibilità
estetiche uniche, interpretando
molteplici abbinamenti fra texture
e cromatismi, trasformando ogni
spazio in un'emozione unica.

Drops, matter becomes decor
and creates unique aesthetical
solutions. It recreates multiple
combinations between textures and
colors, thus transforming space into
a unique emotion.

Decors.





03.

The Collection.

Continuità e pulizia delle superfici, verticali e orizzontali; pareti monolitiche, pavimenti che dilatano gli ambienti, arredi: Slimtech Concreto dispiega le infinite possibilità delle grandi lastre di gres porcellanato sottile. E alle suggestioni del cemento i complementi decorativi sovrappongono frammenti d'oro e tracce imprevedibili di un elemento vitale come l'acqua, nella sua naturale, organica interazione col cemento.

Continuous, clean surfaces, both vertical and horizontal; monolithic walls, floors that expand spaces, furnishings: Concreto Slimtech unveils the infinite possibilities of large slabs of thin porcelain stoneware. The decorative accessories combine concrete references with fragments of gold and unpredictable traces of water, a vital element in its natural, organic interaction with concrete.

03a.

Extra Light
and Medium.

© Concreto Medium





WALL
Concrete Medium 120x260
Concrete Extra Light 120x260

FLOOR
Concrete Extra Light 120x120


 Concreto Extra Light




 WALL
 Concreto Extra Light 120x260
 Concreto Medium 120x260


 FLOOR
 Concreto Extra Light 120x120





Lea
Concreto Extra Light 120x260

Lea Ceramiche

L'interpretazione personale dell'habitat domestico. Raffinate texture materiche, fanno da cornice a uno scenario composto di pochi, semplici elementi. Superfici, arredi, oggetti scelti e abbinati con cura, per creare una sapiente armonia fra volumi, colori, vuoti e pieni.

The personal interpretation of home. Refined material textures frame a scenery that is made up of a few simple elements. Surfaces, furniture, items that were thoroughly selected and combined to harmoniously combine elements, colours, solids and voids.

03b.

Light and Medium.

⌚
FLOOR
Concrete Light 120x120

⌚
WALL
Drops Gold Medium 120x260





Drops Gold Medium



Un moderno convivio, con un mood raffinato. Ombre che proiettano segni grafici sulle superfici, forme sinuose che disegnano un ambiente accogliente ed elegante allo stesso tempo. Uno spazio intimo che esprime uno stile di vita elevato, in ogni minimo dettaglio.

Modern harmony with a sophisticated mood. Shadows projecting graphics on the surfaces, meandering forms designing a cosy, yet elegant space. An intimate environment that highlights a high-end lifestyle, starting from the slightest of details.

©
Concrete Light 120x120





Immersione totale nel benessere. Sensazioni materiche profonde che avvolgono il corpo e la mente, memorie ancestrali e design contemporaneo. Il piacere di ritrovare il contatto con sè stessi e con gli elementi della natura, alla luce di una moderna cultura dell'abitare e del vivere.

Total immersion in wellness. Deep material feelings that wrap both the body and the mind, ancestral memories and contemporary design. The pleasure to be in touch with oneself and with the elements of nature, always bearing in mind a modern culture of dwelling and living.

©
Concreteo Light 60x120



RECEPTION DESK
Concreto Rust

FLOOR
Concreto Medium 120x260



WALL
Foam Medium 120x260

FLOOR
Concrete Medium 120x260

Classicità e contemporaneità si incontrano. Memoria e attualità, arte e artigianato, design e tecnologia, in un mix eclettico ed equilibrato che crea un'atmosfera speciale. Su tutto aleggia un senso di sartorialità, autenticità e bellezza che trascende ogni definizione.

Classical and contemporary looks combined. Memory and modernity, arts and crafts, design and technology, all in an eclectic and balanced combination create a special atmosphere. Everything is wrapped by a sense of made-to-measure, authenticity and beauty, which transcends any definition.



03c.

Il piacere di andare oltre i luoghi comuni. Citazioni industriali e design minimale, per uno spazio capace di stupire, attrarre, coinvolgere in tutti i sensi. Un'esperienza materica e formale creata su misura per gli spiriti più raffinati, in grado di cogliere ogni sfumatura del progetto.

The pleasure to go beyond the mundane. Industrial references and minimal design for a space that can astonish, attract and engage in every way. A bespoke tangible and distinct experience for the most refined crowd, who can fully understand every little detail of the project.

© Concreto Rust

Rust and Medium.







⌘
COUNTER
Concrete Rust

⌘
WALL
Concrete Rust 120x260

⌘
FLOOR
Tide Medium 120x260

03d.

Un quartier generale, tra imponenti riferimenti architettonici e suggestioni industriali: spazi ampi, superfici estese in dialogo continuo con la luce.

A headquarters with majestic architectural references and industrial features: large spaces and extensive surfaces in continuous dialogue with light.

Lea Ceramiche

WALL
Concrete Rust 120x260

FLOOR
Concrete Light 90x90 nat

Light and Extra Light.





◇ Concreto Light 90x90 nat



FLOOR
Concrete Extra Light 60x60 nat

03e.

Il giardino, il terrazzo, il soggiorno all'aria aperta: prosegue il discorso estetico avviato all'interno. Ceramica spessorata L2 progettata per resistere al tempo, ai carichi e alle sollecitazioni atmosferiche. Senza derogare a stile e voglia di unicità.

The garden, the terrace and open-air living room: the aesthetic discourse started inside continues. Thick L2 ceramic designed to be durable and to withstand loads and atmospheric stresses. Without neglecting style and a desire for uniqueness.

Concrete Extra Light 90x90 - Grip L2-20mm



Outdoor.





Concrete Extra Light 90x90 - Grip L2-20mm



Ⓢ FLOOR
Concrete Medium 120x260

Ⓢ WALL
Concrete Medium 120x260

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.



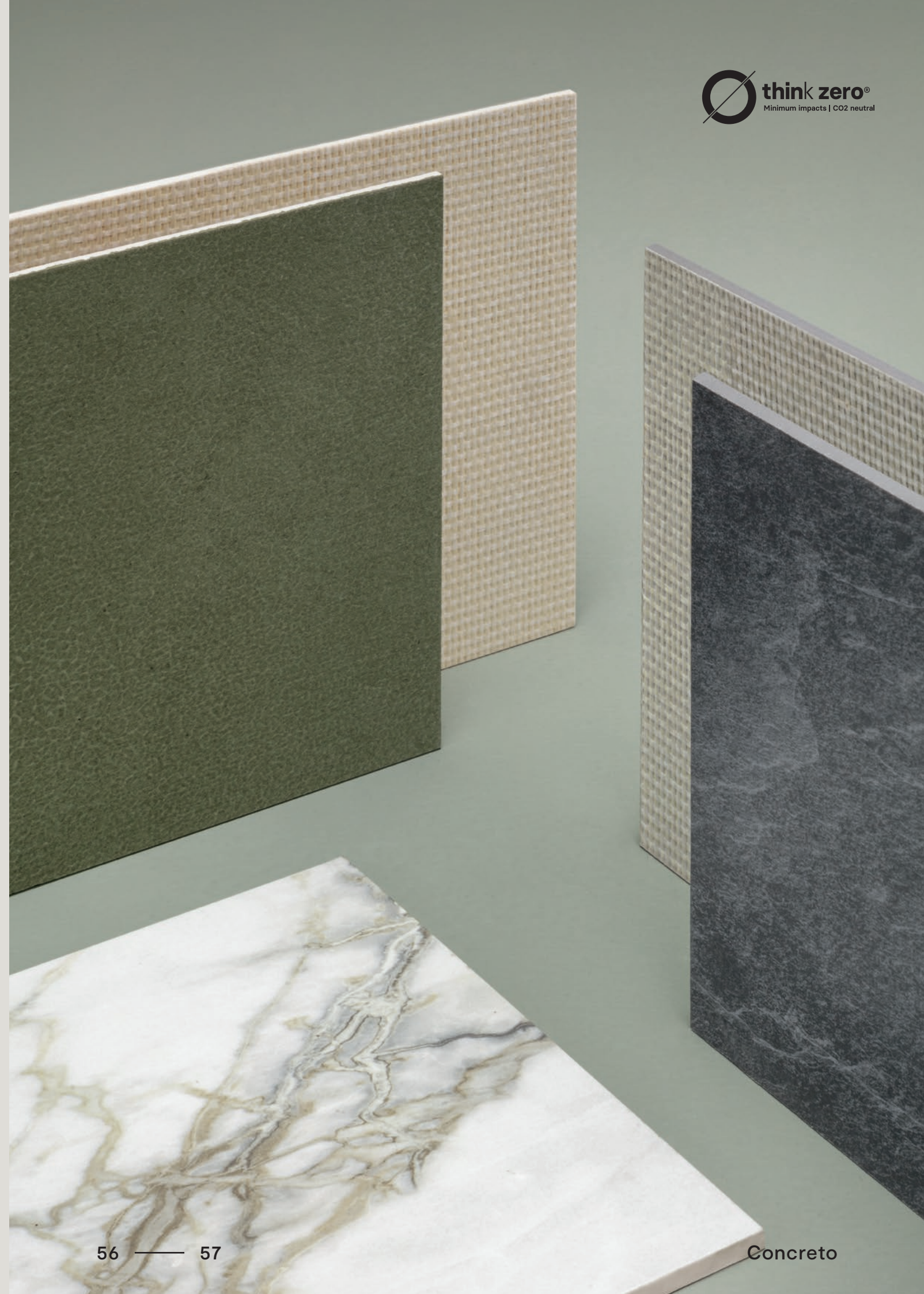
STRAORDINARIA EXTRA-RESISTENZA.
Extraordinary added resistance.



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

CO₂ 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 CO₂
in atmosfera
less CO₂ 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 CO₂ COMPENSATE** (13,14 kg/mq)

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

COMPENSATION OF CO₂ 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 CO₂ nelle città più inquinate. Scopri di più su panariagroup.it/think-zero. / From participation in international projects of reduction of CO₂ 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[®]



Lea Ceramiche

protect.panariagroup.it

60 — 61

Concreto



Concreto Extra Light



Concreto Light



Concreto Medium



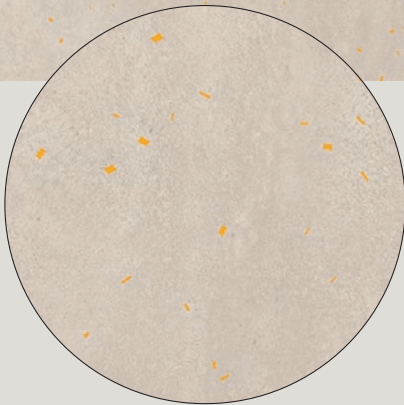
Concreto Rust



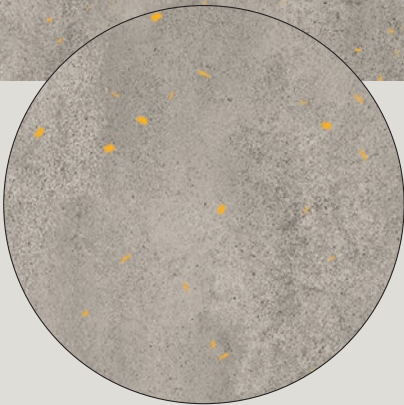
Drops Gold



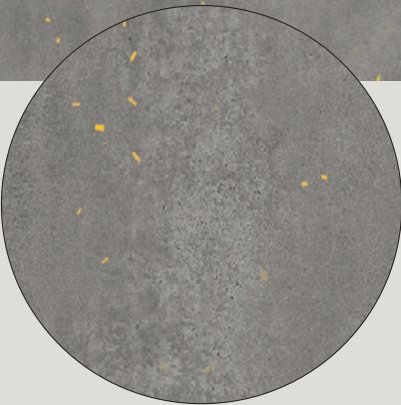
Concreto Extra Light



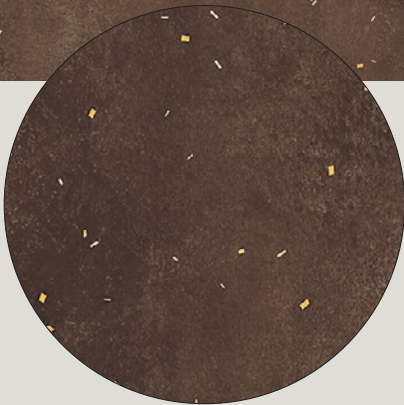
Concreto Light



Concreto Medium



Concreto Rust

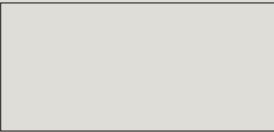


Formati Slimtech / Slimtech Sizes

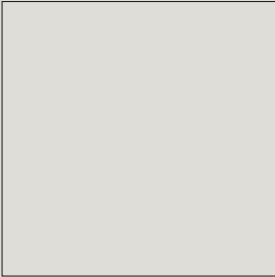


Gres porcellanato laminato
/Laminated porcelain stoneware
Spessore/thickness: 6mm

PRTECT
ANTIBATTERICO - ANTIMICROBIAL



60x120cm
24"x48"
NAT



120x120*cm
48"x48"
NAT



120x260cm
48"x102"
NAT

Destinazioni d'uso / Intended use

NAT



Finiture / Finishes

Nat



residenziale
residential



commerciale leggero
light commercial



commerciale intensivo
intensive commercial

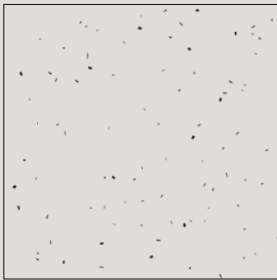
Decori Slimtech / Slimtech Decors



Drops Gold**



60x120cm
24"x48"



120x120cm
48"x48"



120x260cm
48"x102"

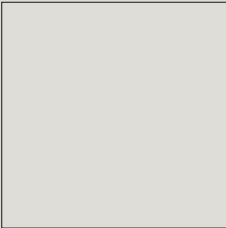
**A pavimento: solo in ambienti residenziali / Floor coverings: just in residential spaces

Formati Gres / Stoneware Sizes

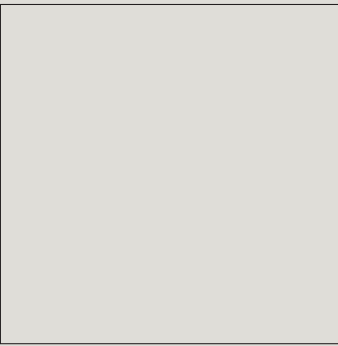


Gres porcellanato / Porcelain stoneware
Spessore/thickness: 9mm

PRTECT
ANTIBATTERICO - ANTIMICROBIAL



60x60cm
24"x24"
NAT / LAPP*



90x90cm
36"x36"
NAT / LAPP* / GRIP L2-20mm*

* disponibile in Extra Light / Extra Light color available

GRIP L2-20mm
Protezione antibatterica non presente
No antimicrobial protection

Destinazioni d'uso / Intended use

NAT / LAPP



GRIP L2-20mm



Finiture / Finishes

Nat



residenziale
residential



commerciale leggero
light commercial



commerciale intensivo
intensive commercial

Lapp



residenziale
residential



commerciale leggero
light commercial



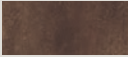
commerciale intensivo
intensive commercial

Grip / Grip L2 - 20mm

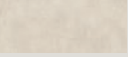
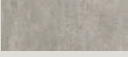
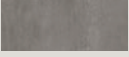
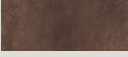


esterno
outdoor

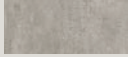
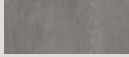
Fondi / Plain tiles

				Concreto Extra Light	Concreto Light	Concreto Medium	Concreto Rust
							
120x260cm 48"x102"		6mm		ALS6CN10	ALS6CN20	ALS6CN30	ALS6CN40
120x120cm 48"x48"		6mm		ALS8CN10	ALS8CN20	ALS8CN30	ALS8CN40
60x120cm 24"x48"		6mm		ALSXCN10	ALSXCN20	ALSXCN30	ALSXCN40
90x90cm 36"x36"		9mm	NAT	ALG9C310	ALG9C320	ALG9C330	—
			LAPP	ALG9C3L1	—	—	—
60x60cm 24"x24"		9mm	NAT	ALGWC310	ALGWC320	ALGWC330	—
			LAPP	ALGWC3L1	ALGWC3L2	ALGWC3L3	—
90x90cm L2 36"x36"		20mm	GRIP	ALG9C360	—	—	—

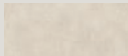
Decori / Decors

				Concreto Extra Light	Concreto Light	Concreto Medium	Concreto Rust
							
Drops gold		120x260cm 48"x102"		ALS6CNG1	ALS6CNG2	ALS6CNG3	ALS6CNG4
		120x120cm 48"x48"		ALS8CNG1	ALS8CNG2	ALS8CNG3	ALS8CNG4
		60x120cm 24"x48"		ALSXCNG1	ALSXCNG2	ALSXCNG3	ALSXCNG4

Mosaici / Mosaics

				Concreto Extra Light	Concreto Light	Concreto Medium	Concreto Rust
							
Mosaico 36		30x30cm 12"x12"	NAT	ALGCC310	ALGCC320	ALGCC330	—
			LAPP	ALGCC3L1	—	—	—

Pezzi Speciali / Trims

				Concreto Extra Light	Concreto Light	Concreto Medium
						
Sezione gradino 4cm / 1 ⁹ / ₁₆ "						
Battiscopa		5,5x60cm 12"x24"	NAT	ALGRC310	ALGRC320	ALGRC330
			LAPP	ALGRC3L1	—	—
Gradino Plus		30x60cm 12"x24"	NAT	ALG9C3N1	ALG9C3N2	ALG9C3N3
			LAPP	ALG9C3P1	—	—
			GRIP	ALG9C3G1	ALG9C3G2	ALG9C3G3
Angolo sx Gradino Plus		30x60cm 12"x24"	NAT	ALG3C3N1	ALG3C3N2	ALG3C3N3
			LAPP	ALG3C3P1	—	—
			GRIP	ALG3C3G1	ALG3C3G2	ALG3C3G3
Angolo dx Gradino Plus		30x60cm 12"x24"	NAT	ALG3C3N1	ALG3C3N2	ALG3C3N3
			LAPP	ALG3C3P1	—	—
			GRIP	ALG3C3G1	ALG3C3G2	ALG3C3G3

Imballi

Packing / Emballage / Verpackung

Articolo	Scatola					Pallet		
	cm	inch	pz.	mq	kg	scat.	mq	kg
 Fondo	120x260	48"x102"	1	3,12	44,0	18	56,2	792,0
Fondo	120x120	48"x48"	2	2,88	40,6	24	69,12	974,4
Fondo	60x120	24"x48"	3	2,16	30,3	16	34,6	484,8
Decoro Drops Gold	120x260	48"x102"	1	3,12	44,0	20	62,4	880,0
Decoro Drops Gold	120x120	48"x48"	2	2,88	40,6	25	72,0	1.015,0
Decoro Drops Gold	60x120	24"x48"	3	2,16	30,3	32	69,1	968,0

Imballi

Packing / Emballage / Verpackung

Articolo			Scatola			Pallet			
	cm	inch	pz.	mq	kg	scat.	mq	kg	
	Fondo	60x60	24"x24"	4	1,44	31,8	32	46,1	1.017,6
	Fondo	90x90	36"x36"	2	1,62	34,6	25	40,5	864,5
	Mosaico 36	30x30	12"x12"	5	0,45	9,5	60	27,0	570,0
	Battiscopa	5,5x60	2 ^{11/64"} x24"	12	7,2 m.l.	8,1	50	360 m.l.	404,7
	Gradino plus	35x60	13 ^{3/4"} x24"	4	0,84	20,1	16	13,4	322,2
	Angolo gradino plus	35x35	13 ^{3/4"} x13 ^{3/4"}	2	0,25	7,6	36	8,8	273,6
	L2 (20mm)	90x90	36"x36"	1	0,81	37,3	30	24,3	1.119,0

Consigli per la posa / Suggestions for laying

Per una maggiore variabilità grafica della superficie da rivestire, si consiglia di miscelare il prodotto in fase di posa. Le diverse e numerose facce del prodotto sono imballate secondo una logica randomizzata per garantire la massima variabilità in ogni collo./For a better graphic variation of the surface, we recommend to mix the product during installation. The diverse and numerous graphics of the product are randomly packaged to guarantee the best possible variation within each box.

Concreto riproduce cromie e texture cementizie leggermente direzionate. Per ottenere una resa grafica ottimale sulla superficie da rivestire nel formato 120x120, si sconsiglia la posa casuale e si raccomandano le seguenti: /Concreto recreates cement colours and textures which have a slight orientation. To obtain the best floor layout on a 120 cm x120 cm area, it is not recommended to lay the tiles randomly but to follow one of the two installation patterns below:

Posa direzionata/Aligned installation



Posa incrociata/Perpendicular installation



Caratteristiche tecniche / Technical characteristics



Gres porcellanato laminato UGL /Laminated porcelain stoneware UGL SLIMTECH 6mm		Conforme/according to: ISO 13006 G (Gruppo/Group Bla) EN 14411 G (Gruppo/Group Bla) ANSI A137.3 (Gauged porcelain slabs)		
		Metodo di prova /Test method	Requisiti prescritti /Required values	Valori medi /Average values
	Assorbimento d'acqua /Water absorption	ISO 10545-3 ASTM C373	≤ 0,5%	0,1%
	Resistenza a flessione /Modulus of rupture	ISO 10545-4 ASTM C1505	≥ 35 N/mm² ≥ 6000 PSI	45 N/mm² ≥ 6000 PSI
	Resistenza all'abrasione profonda /Resistance to deep abrasion	ISO 10545-6 ASTM C1243	≤ 175 mm³	Conforme/conforms
	Dilatazione termica lineare /Linear thermal expansion	ISO 10545-8 ASTM C372	Requisito non previsto/No provision Requisito non previsto/No provision	$\alpha \leq 7 \times 10^{-6} \text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$ $\alpha \leq 4.4 \times 10^{-6} \text{ }^{\circ}\text{F}^{-1} / \alpha \leq 8 \times 10^{-6} \text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$
	Resistenza alle macchie /Stain resistance	ISO 10545-14 ASTM C1378	Classe/Class 3 Min. Come indicato dal produttore /As indicated by manufacturer	5 Resistente/Resistant A Resistente/Resistant
	Resistenza all'attacco chimico* /Chemical resistance	ISO 10545-13 ASTM C650	Come indicato dal produttore /As indicated by manufacturer Come indicato dal produttore /As indicated by manufacturer	LA—HA Resistente/Resistant A Resistente/Resistant
	Resistenza al gelo /Frost resistance	ISO 10545-12 ASTM C1026	Nessuna alterazione/No alteration Come indicato dal produttore /As indicated by manufacturer	Resistente/Resistant Resistente/Resistant
	Resistenza allo scivolamento /Slip resistance	DIN EN 16165 - Annex B BCR-TORTUS ANSI A326.3	— — —	R10 $\mu > 0,40$ ID - DCOF ≥ 0.42 (dry) - NAT IW - DCOF ≥ 0.42 (wet) - NAT IW+ ** - NAT
	Reazione al fuoco /Fire reaction	EN 13823 EN 9239-1	CPR (UE) 305/2011, 2000/147/CE, UNI EN 13501-1	Classe/Class A1 (wall) Classe/Class A1 fl (floor)
	Diffusione di fiamma /Flame spread	ASTM E84	—	Classe/Class A
	Stonalizzazione /Shade variation	ANSI A137.3	Come indicato dal produttore /As indicated by manufacturer	V3 Variazioni moderate /Moderate variation

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

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

Caratteristiche tecniche / Technical characteristics



Gres tutta massa UGL /Full-body Porcelain UGL 9mm / 20mm		Conforme/according to: ISO 13006 G (Gruppo/Group Bla) EN 14411 G (Gruppo/Group Bla) ANSI A137.1 Porcelain tiles (P1 Class)		
		Metodo di prova /Test method	Requisiti prescritti /Required values	Valori medi /Average values
	Assorbimento d'acqua /Water absorption	ISO 10545-3 ASTM C373	≤ 0,5%	0,05%
	Sforzo di rottura /Breaking strength	ISO 10545-4	≥ 1300 N	2.200 N - 9mm 13.600 N - 20mm
		ASTM C648	≥ 250 lbf	500 lbf 9mm 2800 lbf 20mm
	Resistenza a flessione /Modulus of rupture	ISO 10545-4	≥ 35 N/mm²	50 N/mm²
	Resistenza all'abrasione profonda /Deep abrasion resistance	ISO 10545-6	≤ 175 mm³	145 mm³
		ASTM C1243		
	Dilatazione termica lineare /Linear thermal expansion	ISO 10545-8	Requisito non previsto	α ≤ 7x10 ⁻⁶ °C ⁻¹
		ASTM C372	No provision	α ≤ 4.4x10 ⁻⁶ °F ⁻¹ / α ≤ 8x10 ⁻⁶ °C ⁻¹
	Resistenza alle macchie /Stain resistance	ISO 10545-14	Classe/Class 3 Min.	5 Resistente/Resistant
		ASTM C1378	As indicated by manufacturer	A Resistant
	Resistenza all'attacco chimico* /Chemical resistance	ISO 10545-13	Come indicato dal produttore	LA—HA Resistente/Resistant
		ASTM C650	As indicated by manufacturer	A Resistant
	Resistenza al gelo /Frost resistance	ISO 10545-12	Nessuna alterazione/No alteration	Resistente/Resistant
		ASTM C1026	As indicated by manufacturer	Resistant
	Resistenza allo scivolamento /Slip resistance	DIN EN 16165 - Annex B	—	R10 (Nat) R11 (Grip L2-20mm)
		DIN EN 16165 - Annex A	—	B (Nat) - C (Grip L2-20mm)
		BCR-TORTUS	—	μ >0,40 (Nat - Grip L2-20mm)
		ANSI A326.3	—	ID - DCOF ≥ 0.42 (dry) - Nat, Lapp IW - DCOF ≥ 0.42 (wet) - Nat, Lapp IW+ (***) - Nat EW - (Grip L2-20mm)
		AS-NZS 4586	—	P3 (Nat) - P4 (Grip L2-20mm)
		BS EN 16165 - Annex C	—	PTV 36+ WET (Sl. 96) (Nat) PTV 36+ WET (Sl. 96 - Sl.55) (Grip L2-20mm)
	Reazione al fuoco /Fire reaction	EN 13823	CPR (UE) 305/2011, 2000/147/CE, UNI EN 13501-1	Classe/Class A1 (wall)
		EN 9239-1		Classe/Class A1 fl (floor)
	Flame spread	ASTM E84	—	Class A
	Conducibilità termica /Thermal conductivity	EN 12524	—	λ = 1,3 W/m° K / 0.7 BTU/ft h° F
	Stonalizzazione /Shade variation	ANSI A137.1	Come indicato dal produttore /As indicated by manufacturer	V3 Variazioni moderate /Moderate variation
	Fuga minima consigliata(**) /Minimum suggested joint	RETT- RECT (indoor)	-	2mm
		RETT- RECT (outdoor)	-	5mm circa / approx.

(*) 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 Grip / With the exception of areas characterized by a higher risk of slipping (such as public showers, indoor swimming pools, etc.) for which a Grip surface is recommended

Destinazioni d’uso / Intended use

LEGENDA - KEY



RESIDENZIALE RESIDENTIAL

A titolo indicativo e non esaustivo, cucine, bagni, living e ogni altro ambiente di uso residenziale.

For guidance purposes only and not exhaustive, kitchens, bathrooms, living rooms, and all other residential environments.



COMMERCIALE LEGGERO LIGHT COMMERCIAL

A titolo indicativo e non esaustivo, uffici, uffici aperti al pubblico, sale d’attesa, negozi, bagni pubblici, aree comuni condominiali, sale di ristoranti, autosaloni, bar, cinema, ambulatori/cliniche, camere e bagni di hotel. In aree caratterizzate da passaggi obbligati, o dove è previsto l'utilizzo di sedie con ruote in plastica dura, non è consigliato l'utilizzo di prodotti con finitura LUX.

For guidance purposes only and not exhaustive, offices, offices open to the general public, waiting rooms, shops, public bathrooms, common apartment block areas, restaurant dining rooms, car showrooms, bars, cinemas, surgeries/clinics, hotel rooms and bathrooms. In areas subjected to forced traffic, or areas where chairs with hard plastic wheels are used, it is not advisable to use products with the LUX finishes.

NOTE: Le indicazioni suddette sono di carattere indicativo. Per ogni installazione occorrerà valutare le reali condizioni di utilizzo e sollecitazione del prodotto. La presenza sporadica di piccole disuniformità o di puntini sulla superficie e da ritenersi come caratteristica del materiale e della particolare lavorazione. Qualora il prodotto sia posto a diretto contatto con l'esterno, si consiglia di utilizzare soluzioni protettive al fine di prevenire la formazione di graffi. E responsabilità del posatore provvedere sempre alla protezione della piastrellatura finita e pulita, prima della consegna al committente, tramite appositi materiali protettivi (es. pannelli in truciolare, fogli di cartone, ecc.). In aree caratterizzate dal passaggio di carichi pesanti concentrati non è consigliato l'utilizzo di prodotti a spessore ridotto.



ESTERNI OUTDOOR

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

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



COMMERCIALE INTENSIVO INTENSIVE COMMERCIAL

A titolo indicativo e non esaustivo, aree comuni di centri commerciali, hall di hotel, mense, fast food, discoteche, ospedali, scuole, musei, luoghi di culto, aeroporti, stazioni.

For guidance purposes only and not exhaustive, common areas of shopping centres, hotel foyers, canteens, fast food restaurants, dance clubs, hospitals, schools, museums, places of worship, airports, stations.

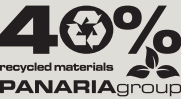
NOTE: The above indications are for guidance purposes only. For each installation, the actual conditions of use and stress affecting the product must be assessed. The occasional presence of small inconsistencies or little spots on the surface is to be considered a characteristic of the material and of its unique production process. If the product is laid in direct contact with external environments, it is recommended to use protective solutions to reduce scratches. It is the installer’s responsibility to protect the finished and clean tiling before the delivery to the client, by using appropriate protective materials (e.g. chipboard, cardboard sheets, etc.). In areas that are subjected to heavy concentrated loads it is not recommended to use low thickness products.

Certificazioni / Certifications

Certificazioni aziendali / Company certifications



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



EPD: I prodotti Lea Ceramiche possiedono Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD) specifica di tipo III, certificata da ente terzo indipendente secondo le normative ISO 14025 e EN 15804. / Lea Ceramiche 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 Ceramiche è disponibile il calcolo dell’impronta di carbonio lungo l’intero ciclo di vita (CFP), espressa come CO₂ 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. / DOP are available on the website leaceramiche.com

LEED - GBC ITALIA + GBC US MEMBER: Lea Ceramiche 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 Ceramiche 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: leaceramiche.com
For further details and to download the certificates please visit our website: leaceramiche.com

Colophon / Company info

LEA CERAMICHE
Via Cameazzo, 21
41042 Fiorano Modenese
Modena Italy

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

Panariagroup
Industrie Ceramiche S.p.A.

Concept and art direction:
Group Marketing &
Communications —
Panariagroup

Slimtech Concreto overview



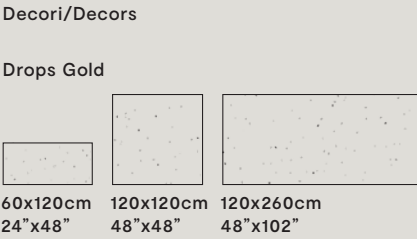
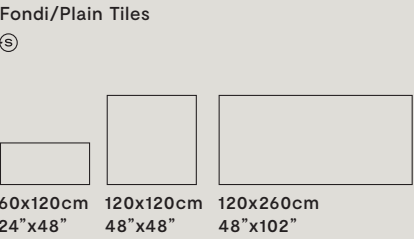
Colori / Colors



Decori / Decors



Formati / Sizes ^{RT}



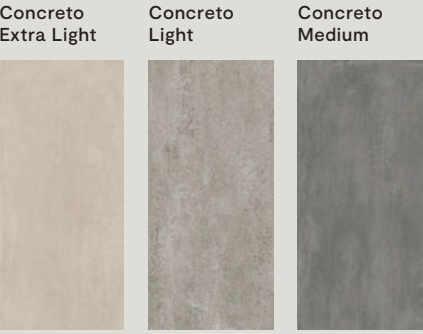
Gres porcellanato laminato rinforzato con fibra di vetro
Laminated porcelain stoneware reinforced with fibreglas
Spessore/thickness: 6mm



Concreto overview



Colori / Colors



Formati / Sizes ^{RT}



* disponibile in Extra Light /
Extra Light color available

Gres porcellanato
Porcelain stoneware
Spessore/thickness: 9mm

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



leaceramiche.com



3-TECH PROJECT