


Architectural

9 –
2018

Blend series_

/ Blend è espressione di flessibilità e versatilità. Ispirata al cemento, la grafica puntinata conferisce un particolare effetto visivo pieno-vuoto. La superficie risulta così estremamente materica pur non essendo caratterizzata dalla ruvidezza di una texture. La spiccata trasversalità di questa collezione la rende perfetta sia per il mondo dell'interior design che per il rivestimento esterno di edifici.

/ Blend is the expression of flexibility and versatility. Inspired by cement, the speckled graphics confers a special full-empty visual effect. The surface is thus extremely material whilst not being characterised by roughness of a texture. The marked transversal nature of this collection makes it perfect for both the world of interior design as well as for the exterior cladding of buildings.

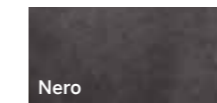
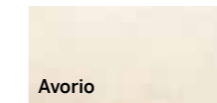
	1000x3000 39.4"x118.1"	1000x1000 39.4"x39.4"	
Blend	3 3+ 5	5	
Avorio	• • •	•	•
Grigio	• • •	•	
Nero	• • •	•	

Coefficien e d'attrito / Coefficient f friction: 5 - 5+

Blend		
Norma-Metodo / Norm-Method	1000x3000	
DIN 51130	R9	
DIN 51097	A	
ANSI A1371 (DCOF)	≥ 0.42*	
ASTM C-1028	on demand	
Pendulum		
Norma-Metodo / Norm-Method		
Spanish test	UNE-ENV 12633:2003	on demand
English test	BS 7976-2:2002 PENDULUM TESTERS	on demand
Australian test	AS/NZS 4586	on demand

*garantito su richiesta in fase d'ordine/guaranteed if requested at the time of ordering.

Colori disponibili / Available colours



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

Grigio

Calce series_

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

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

Calce	1000x3000 39.4"x118.1"	3	3+	5
Antracite		•	•	•
Avorio		•	•	•
Bianco		•	•	•
Grigio		•	•	•
Nero		•	•	•
Tortora		•	•	•

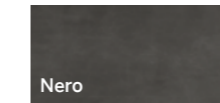
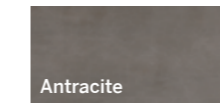
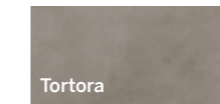
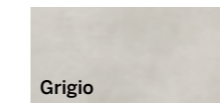
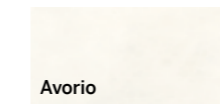
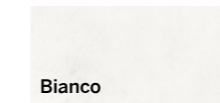


Coefficient e d'attrito / Coefficient of friction: 5 - 5+

Calce	1000x3000	
Norma-Metodo / Norm-Method		
DIN 51130	R10	
DIN 51097	A+B	
ANSI A137.1 (DCOF)	≥ 0,42*	
ASTM C-1028	on demand	
Pendulum		
Norma-Metodo / Norm-Method		
Spanish test	UNE-ENV 12633:2003	on demand
English test	BS 7976-2:2002 PENDULUM TESTERS	on demand
Australian test	AS/NZS 4586	on demand

*garantito su richiesta in fase d'ordine/guaranteed if requested at the time of ordering.

Colori disponibili / Available colours



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



Collection series_

/ La collezione più longeva, rappresenta a pieno il concetto di versatilità. Il colore in tutta pasta assume un ruolo determinante nella descrizione di spazi e volumi.

Collection è un'idea per disegnare e arredare ambienti sia interni che esterni; le superfici a campitura piena sono lo stimolo per creare e vestire oggetti e complementi d'arredo, un'inesauribile fonte di ispirazione.

/ The longest running collection, it fully represents the concept of versatility. The full-body colour assumes a decisive role in the description of spaces and volumes.

Collection is an idea for designing and decorating interiors and exteriors; the surfaces with a solid background colour are the stimulus for creating and dressing objects and furnishings, an inexhaustible source of inspiration.

Collection	1000x3000 39.4"x118.1"			1000x1000 39.4"x39.4"	
	3	3+	5	5	
Avorio	•	•			•
Bianco Assoluto	•	•	•		•
Bianco Assoluto Lucidato			•		
Fumo	•	•	•	•	
Fumo Lucidato			•		
Nero	•	•			
Nero Assoluto			•		
Neve	•	•			•
Perla	•	•	•	•	•
Perla Lucidato			•		
Tortora	•	•			



Coefficient e d'attrito / Coefficient of friction: 5 - 5+

Collection	Norma-Metodo / Norm-Method	1000x3000
DIN 51130*	R9	
DIN 51097*	A	
ANSI A137.1 (DCOF)*	≥ 0,42**	
ASTM C-1028	on demand	

Pendulum	Norma-Metodo / Norm-Method	
Spanish test	UNE-ENV 12633:2003	on demand
English test	BS 7976-2:2002 PENDULUM TESTERS	on demand
Australian test	AS/NZS 4586	on demand

*eccetto lucidati/except lucidati.

**garantito su richiesta in fase d'ordine/guaranteed if requested at the time of ordering.

Colori disponibili / Available colours

Bianco Assoluto	Bianco Assoluto Lucidato
Fumo	Fumo Lucidato
Perla	Perla Lucidato
Neve	Avorio
Nero	Nero Assoluto
Tortora	

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

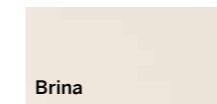
Filo series_

/ Tecnologia e ricerca materica e stilistica danno vita a una texture sorprendente, nata dall'immagine di un filo cangiante che si ripete all'infinito in un susseguirsi di intrecci, fino a fondersi in un tessuto, una pelle lucente e metallica. L'effetto visivo e tattile di Filo confonde l'osservatore in un gioco di luci sorprendente che attrae e stupisce allo stesso tempo.

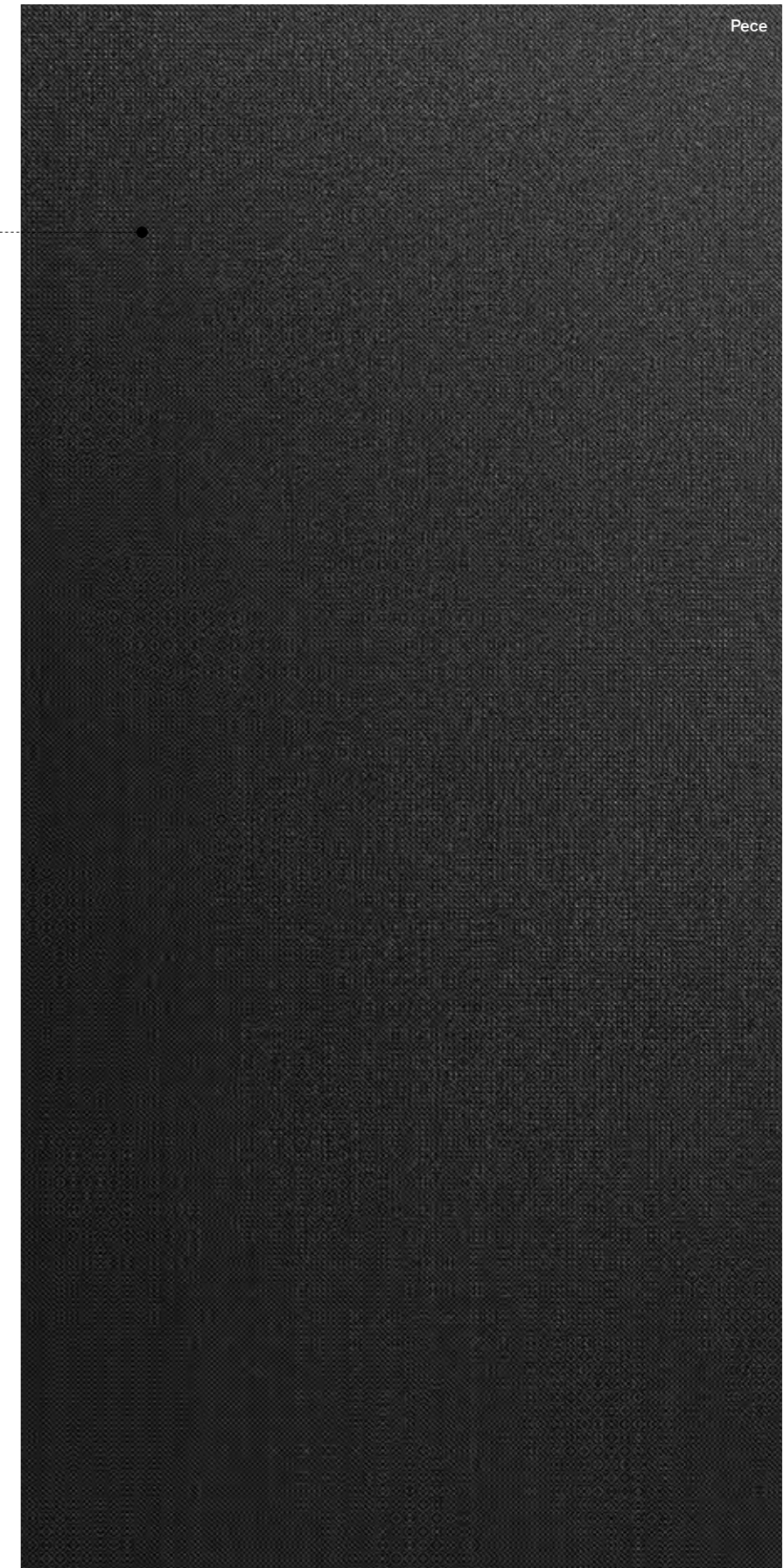
/ Technology and research into material and style have led to an amazing texture, stemming from the image of a glistening wire continually twisted to form a woven pattern, a shiny metallic surface. The visual and tactile effect of Filo confounds the observer in an amazing play of lights that is attractive and at the same time astonishing.

	1000x3000	
	39.4"x118.1"	
Filo	3	3+
Argento	•	•
Brina	•	•
Ghisa	•	•
Mercurio	•	•
Oro	•	•
Pece	•	•

Colori disponibili / Available colours



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



Pece

Fokos series_

/ Trova la sua origine nella forza primordiale della natura e si esprime attraverso elementi puri e necessari come Roccia, Rena, Terra, Sale. La serie Fokos si caratterizza con colori naturali e morbidi che rispondono alla tendenza di ricerca materica del design. La superficie offre una sensazione tattile attraente e quasi vellutata ottenuta grazie all'impiego di materie prime messe a punto grazie alla continua ricerca verso la migliore tecnologia.

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

Fokos	1000x3000 39.4"x118.1"		1000x1000 39.4"x39.4"	
	3	3+	5	5
Piombo	•	•	•	•
Rena	•	•	•	•
Roccia	•	•	•	•
Sale	•	•	•	•
Terra	•	•	•	•

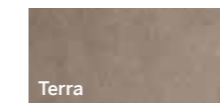
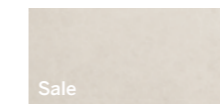
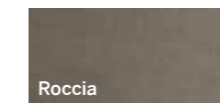
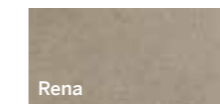
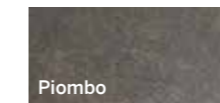


Coefficien e d'attrito / Coefficient f friction: 5 - 5+

Fokos		
Norma-Metodo / Norm-Method	1000x3000	
DIN 51130	R9	
DIN 51097	A	
ANSI A137.1 (DCOF)	≥ 0,42*	
ASTM C-1028	on demand	
Pendulum		
Norma-Metodo / Norm-Method		
Spanish test	UNE-ENV 12633:2003	on demand
English test	BS 7976-2:2002 PENDULUM TESTERS	on demand
Australian test	AS/NZS 4586	on demand

*garantito su richiesta in fase d'ordine/guaranteed if requested at the time of ordering.

Colori disponibili / Available colours



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

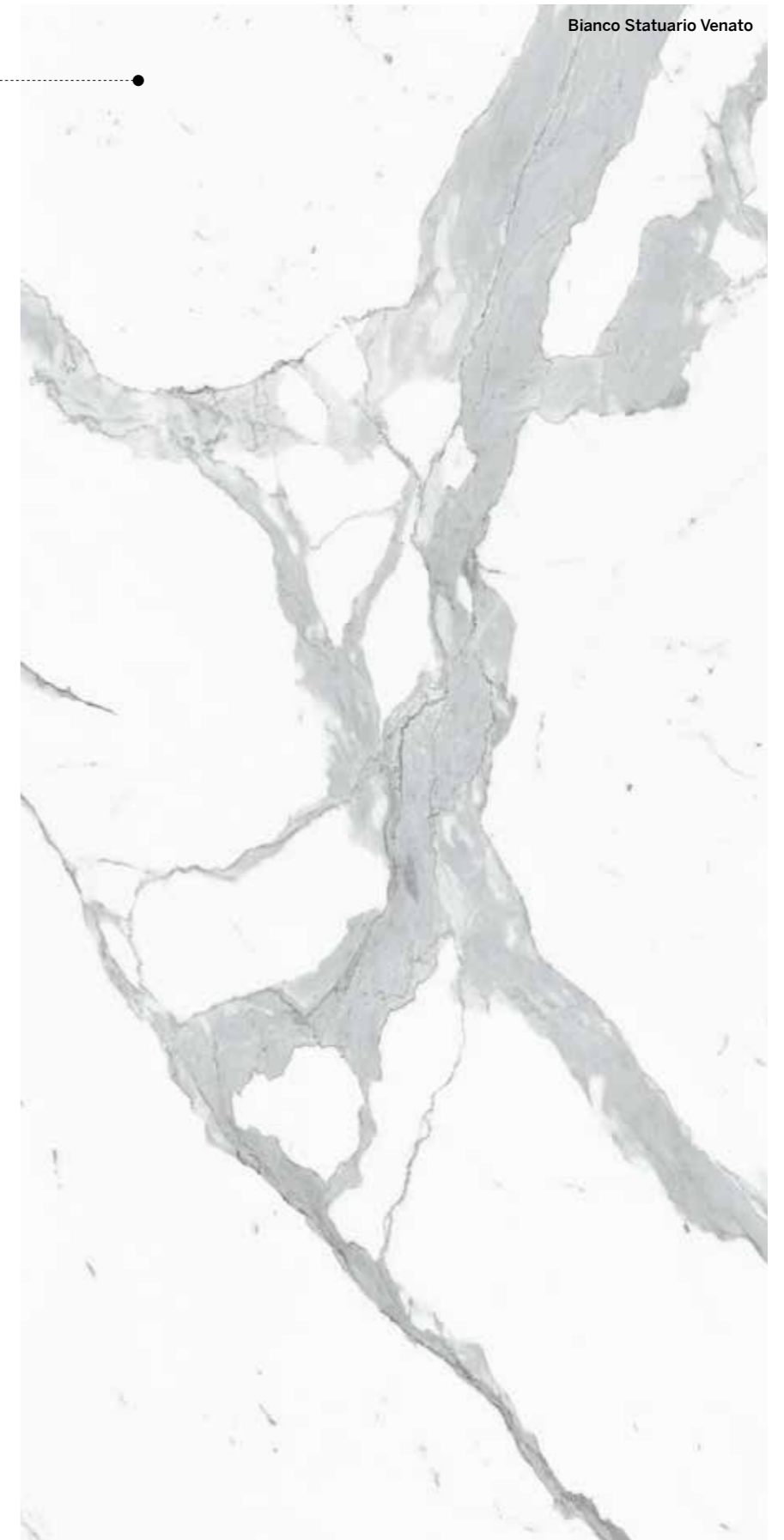
Colori disponibili / Available colours

Basalto Vena Chiara	Basalto Vena Scura
Ossidiana Vena Chiara	Ossidiana Vena Grigia
Ossidiana Vena Scura	Blue Stone Bocciardato
Pietra di Savoia Grigia Bocciardata	Pietra di Savoia Perla Bocciardata
Pietra di Savoia Antracite Bocciardata	Pietra di Savoia Avorio Bocciardata
Diamond Cream	Diamond Cream Bocciardato
Diamond Cream Lucidato	Travertino Romano Bocciardato
Travertino Avorio	Travertino Navona Bocciardato
Travertino Grigio Venato Bocciardato	Marfil S azzolato
Orobico Grigio	Orobico Grigio Lucidato
Emperador Grigio Spazzolato	Emperador Marrone Spazzolato



Colori disponibili / Available colours

Bianco Statuario Venato	Bianco Statuario Venato Lucidato
Calacatta Oro Venato	Calacatta Oro Venato Lucidato
Statuarietto	Statuarietto Lucidato
Statuarietto Bocciardato	Arabescato Bocciardato
Arabescato	Arabescato Lucidato
Bianco Lasa	Bianco Lasa Lucidato
Bianco Lasa Bocciardato	Invisible White Soft Touch
Invisible White	Invisible White Lucidato
Pietra Grey	Pietra Grey Lucidata
Pietra Grey Bocciardata	Nero Greco
Nero Greco Bocciardato	Nero Greco Lucidato
Noir Desir	Noir Desir Bocciardato
Emperador Extra	Noir Desir Lucidato
Emperador Extra Bocciardato	Emperador Extra Lucidato



Per la gamma completa delle collezioni e le specifiche tecniche p.100 / For a complete series guide and technical details p.100.

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

I Naturali	1000x3000 39.4"x118.1"		1000x1000 39.4"x39.4"	
	3	3+	5	5
Arabescato				•
Arabescato Bocciardato			•	•
Arabescato Lucidato			•	
Basalto Vena Chiara	•	•		
Basalto Vena Scura	•	•	•	•
Bianco Lasa	•	•		•
Bianco Lasa Bocciardato			•	•
Bianco Lasa Lucidato			•	
Bianco Statuario Venato*	•	•	•	•
Bianco Statuario Venato Lucidato*			•	
Blue Stone	•	•		
Blue Stone Bocciardato			•	
Calacatta Oro Venato*	•	•	•	•
Calacatta Oro Venato Lucidato*			•	
Diamond Cream	•	•		•
Diamond Cream Bocciardato			•	•
Diamond Cream Lucidato			•	
Emperador Extra	•	•	•	
Emperador Extra Bocciardato			•	
Emperador Extra Lucidato			•	
Emperador Grigio Spazzolato	•	•	•	•
Emperador Marrone Spazzolato	•	•	•	
Marfil S azzolato	•	•	•	•
Nero Greco	•	•		•
Nero Greco Bocciardato			•	•
Nero Greco Lucidato			•	
Noir Desir	•	•		
Noir Desir Bocciardato			•	
Noir Desir Lucidato			•	
Orobico Grigio				
Orobico Grigio Lucidato				
Ossidiana Vena Chiara	•	•		•
Ossidiana Vena Grigia	•	•		
Ossidiana Vena Scura	•	•		
Pietra di Savoia Antracite Bocciardata	•	•	•	•
Pietra di Savoia Avorio Bocciardata	•	•	•	•
Pietra di Savoia Grigia Bocciardata	•	•	•	•
Pietra di Savoia Perla Bocciardata	•	•	•	•
Pietra Grey	•	•		
Pietra Grey Bocciardata			•	
Pietra Grey Lucidata			•	
Statuarietto				•
Statuarietto Bocciardato			•	•
Statuarietto Lucidato			•	
Travertino Avorio	•	•		•
Travertino Navona Bocciardato			•	•
Travertino Romano Bocciardato			•	•
Travertino Grigio Venato Bocciardato			•	•
Invisible White				•
Invisible White Soft Touch				
Invisible White Lucidato				



Coefficien e d'attrito / Coefficient f friction: 5 - 5+*

I Naturali		
	Bianco Statuario Venato, Calacatta Oro Venato + Book Match	
Norma-Metodo / Norm-Method	1000x3000	
DIN 51130	R9	
DIN 51097	A	
ANSI A137.1 (DCOF)	≥ 0,42**	
ASTM C-1028	on demand	
	Pietra di Savoia Antracite Bocciardata, Pietra di Savoia Grigia Bocciardata, Pietra di Savoia Perla Bocciardata, Pietra di Savoia Avorio Bocciardata	
Norma-Metodo / Norm-Method	1000x3000	
DIN 51130	R10	
DIN 51097	A+B	
ANSI A137.1 (DCOF)	≥ 0,42**	
ASTM C-1028	on demand	
	Noir Desir Bocciardato, Nero Greco Bocciardato, Diamond Cream Bocciardato, Bianco Lasa Bocciardato, Emperador Extra Bocciardato, Pietra Grey Bocciardato, Arabescato Bocciardato, Statuarietto Bocciardato	
Norma-Metodo / Norm-Method	1000x3000	
DIN 51130	R10	
DIN 51097	A+B	
ANSI A137.1 (DCOF)	≥ 0,42**	
ASTM C-1028	on demand	
	Ossidiana Vena Chiara, Ossidiana Vena Scura, Ossidiana Vena Grigia , Travertino Avorio, Crema Marfi	
Norma-Metodo / Norm-Method		
DIN 51130	R9	
DIN 51097	A+B	
ANSI A137.1 (DCOF)	≥ 0,42**	
ASTM C-1028	on demand	
	Blue Stone Bocciardato, Travertino Romano Bocciardato, Travertino Navona Bocciardato, Travertino Grigio Venato Bocciardato	
Norma-Metodo / Norm-Method		
DIN 51130	R10	
DIN 51097	A+B	
ANSI A137.1 (DCOF)	≥ 0,42**	
ASTM C-1028	on demand	
	Basalto Vena Chiara, Basalto Vena Scura, Ossidiana Vena Grigia	
Norma-Metodo / Norm-Method		
DIN 51130	R9	
DIN 51097	A	
ANSI A137.1 (DCOF)	≥ 0,42**	
ASTM C-1028	on demand	
	Emperador Marrone Spazzolato, Emperador Grigio Spazzolato, Marfil Spazzolato	
Norma-Metodo / Norm-Method		
DIN 51130	R10	
DIN 51097	A	
ANSI A137.1 (DCOF)	≥ 0,42**	
ASTM C-1028	on demand	
Pendulum	Norma-Metodo / Norm-Method	
Spanish test	UNE-ENV 12633:2003	on demand
English test	BS 7976-2:2002 PENDULUM TESTERS	on demand
Australian test	AS/NZS 4586	on demand


*book match disponibile. vedi da pag 112 / book match available. see from page 112

*eccetto i Lucidati e Soft Touch / except Lucidati and Soft Touch
**garantito su richiesta in fase d'ordine/guaranteed if requested at the time of ordering

Kanka series_

/ Ispirata a metalli ossidati dai colori cangianti, la serie Kanka è caratterizzata da texture che ricordano le foglie autunnali, sinonimo di vita che si rigenera. Una natura fluttuante trasferita nelle superfici tridimensionali in cui sulla trama si trova traccia di lavorazioni tradizionali degli origami giapponesi che si combinano in un'infinita varietà di modi.

/ Inspired by the shimmering shades of oxidized metals, the hallmark feature of the Kanka series are the textures, reminiscent of autumn leaves, a symbol of regeneration, with fluctuating nature transferred onto three-dimensional surfaces in which the texture bears the traces of traditional Japanese origami techniques, combined in an endless variety of ways.

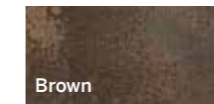
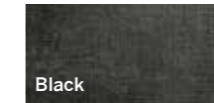
	1000x3000 39.4"x118.1"	
Kanka	5	
Black	•	•
Brown	•	•

Coefficien e d'attrito / Coefficient f friction: 5 - 5+

Kanka		
Norma-Metodo / Norm-Method	1000x3000	
DIN 51130	R10	
DIN 51097	A+B	
ANSI A137.1 (DCOF)	≥ 0,42*	
ASTM C-1028	on demand	
Pendulum	Norma-Metodo / Norm-Method	
Spanish test	UNE-ENV 12633:2003	on demand
English test	BS 7976-2:2002 PENDULUM TESTERS	on demand
Australian test	AS/NZS 4586	on demand

*garantito su richiesta in fase d'ordine/guaranteed if requested at the time of ordering.

Colori disponibili / Available colours




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



Kotan series_

/ Dal fascino minimalista della tradizione architettonica di Kyoto prende vita la serie Kotan, ispirata alle superfici opache del cemento grezzo. Sulle texture materiche convivono con estremo equilibrio l'essenzialità tipica della cultura giapponese e gli artigianali trattamenti di macerazione della carta washi, che donano alla superficie un'accezione di quiete e purezza.

/ With all the minimalist allure of the architectural tradition of Kyoto, the Kotan series is inspired by the matt surfaces of raw concrete. The material textures strike a perfect balance between the essential nature of Japanese culture and the craftsmanship techniques for macerating washi paper, giving the surface a calm, pure appearance.

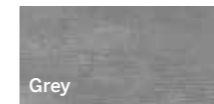
	1000x3000 39.4"x118.1"	
Kotan	5	
Beige	•	•
Grey	•	•

Coefficien e d'attrito / Coefficient f friction: 5 - 5+

Kotan		
Norma- Metodo / Norm-Method	1000x3000	
DIN 51130	R10	
DIN 51097	A	
ANSI A137.1 (DCOF)	≥ 0.42*	
ASTM C-1028	on demand	
Pendulum		
Norm-Method / Norm-Method		
Spanish test	UNE-ENV 12633:2003	on demand
English test	BS 7976-2:2002 PENDULUM TESTERS	on demand
Australian test	AS/NZS 4586	on demand

**garantito su richiesta in fase d'ordine/guaranteed if requested at the time of ordering.

Colori disponibili / Available colours



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



Legno Venezia_

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

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

	1000x3000 39.4"x118.1"			
Legno Venezia	3 3+ 5			
Corda	• • •			•
Fumo	• • •			
Sabbia	• • •			

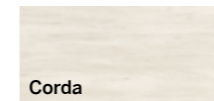
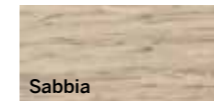


Coefficien e d'attrito / Coefficient f friction: 5 - 5+

Legno Venezia		
Norma-Metodo / Norm-Method	1000x3000	
DIN 51130	R10	
DIN 51097	A+B	
ANSI A137.1 (DCOF)	≥ 0,42*	
ASTM C-1028	on demand	
Pendulum	Norma-Metodo / Norm-Method	
Spanish test	UNE-ENV 12633:2003	on demand
English test	BS 7976-2:2002 PENDULUM TESTERS	on demand
Australian test	AS/NZS 4586	on demand

*garantito su richiesta in fase d'ordine/guaranteed if requested at the time of ordering.

Colori disponibili / Available colours



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



Ossido series_

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

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

	1000x3000 39.4"x118.1"	
Ossido	3 3+ 5	
Bruno	• • •	
Nero	• • •	

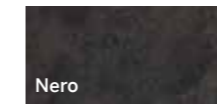
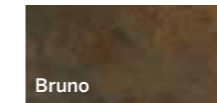


Coefficient e d'attrito / Coefficient of friction: 5 - 5+

Ossido		
Norm-Method / Norm-Method	1000x3000	
DIN 51130	R9	
DIN 51097	A	
ANSI A137.1 (DCOF)	≥ 0,42*	
ASTM C-1028	on demand	
Pendulum	Norma-Metodo / Norm-Method	
Spanish test	UNE-ENV 12633:2003	on demand
English test	BS 7976-2:2002 PENDULUM TESTERS	on demand
Australian test	AS/NZS 4586	on demand

*garantito su richiesta in fase d'ordine/guaranteed if requested at the time of ordering.

Colori disponibili / Available colours



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



Oxide series_

/ Attraverso un'esclusiva tecnologia di stratificazione, le superfici di Oxide riproducono l'effetto del metallo ossidato che reagisce agli agenti atmosferici, al sole e al tempo che scorre. Grazie alla profondità materica e cromatica si creano effetti tridimensionali inediti e raffinati per un total look nella progettazione di interni ed esterni con qualsiasi stile, dal più classico al più estremo.

/ Through a unique layering technology, the surfaces of Oxide reproduce the effect of oxidised metal which reacts to the atmospheric agents, the sun and the passage of time. The material and chromatic depths help create new refined 3D effects for a total look in designing interiors and exteriors in any style, from the most classic to the most extreme.

Oxide	1000x3000 39.4"x118.1"			1000x1000 39.4"x39.4"
	3	3+	5	5
Avorio	•	•	•	•
Bianco	•	•	•	•
Grigio	•	•	•	•
Moro	•	•	•	•
Nero	•	•	•	•
Perla	•	•	•	•

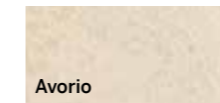
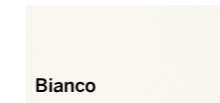
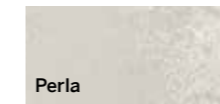
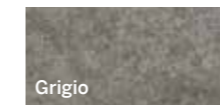


Coefficien e d'attrito / Coefficient f friction: 5 - 5+

Oxide		
Norma- Metodo / Norm-Method	1000x3000	
DIN 51130	R9	
DIN 51097	A	
ANSI A137.1 (DCOF)	-	
ASTM C-1028	on demand	
Pendulum	Norm- Methode / Norm-Method	
Spanish test	UNE-ENV 12633:2003	on demand
English test	BS 7976-2:2002 PENDULUM TESTERS	on demand
Australian test	AS/NZS 4586	on demand

*garantito su richiesta in fase d'ordine/guaranteed if requested at the time of ordering.

Colori disponibili / Available colours



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



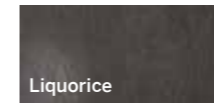
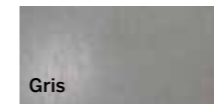
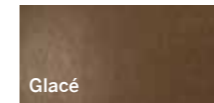
Seta series_

/ Come uno dei tessuti più antichi e pregiati, la collezione Seta vibra della stessa lucentezza per vestire gli ambienti interni ed esterni con stile e carattere. I colori che compongono la gamma dialogano tra loro con la forza unica della delicatezza.

/ Being one of the oldest and finest fabrics, the Seta series represents the same shine to dress up indoor and outdoor environments in style and character. The colours that accompany the range blend with the unique strength of delicacy.

	1000x3000	
	39.4"x118.1"	
Seta	3	3+
Glacé	•	•
Gris	•	•
Liquorice	•	•
Or	•	•

Colori disponibili / Available colours



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



Schede tecniche / Technical Specifications > 1000x3000mm

proprietà fisiche / chimiche / physical and chemical properties /	norma / metodo norm / test method	Laminam 3 
Full Size: "lunghezza e larghezza" dimensione nominale: "length and width" nominal size: 1000x3000mm size /	Laminam	dimensioni minime: ≥ 1025x3030 mm minimum size: ≥ 1025x3030 mm
1000x3000mm: "lunghezza e larghezza" dimensione nominale/ fabbricazione rectified: "length and width" nominal Size / manufacturing: 1000x3000mm size /	ISO 10545-2	escursione massima sul lato +/- 0.5 mm / max. deviation on the side +/- 0,5 mm
full-size: ortogonalità / rectangularity	Laminam	non applicabile not applicable
1000x3000mm: ortogonalità / rectangularity	ISO 10545-2	massima deviazione : +/- 2 mm max deviation +/- 2 mm
peso / weight /	Laminam	valore medio 7,8 kg/m² average value 7,8 kg/m ²
qualità superficie / % pezzi esenti da difetti surface quality / % of tiles with no visible flaws	ISO 10545-2	> 95%
assorbimento acqua / water absorption /	ISO 10545-3 / ASTM C373	≤ 0,3%) ≤ 0.3%)
forza di rottura in N / camp. 200x300 mm breaking load in N / samples 200x300 mm	ISO 10545-4**	-
resistenza alla flessione in N / mm² bending strength in N / mm ²	ISO 10545-4	valore medio 50 (campioni dimensioni 200x300 mm) average value 50 (sample dimensions 200x300 mm)
durezza scala Mohs / Mohs scale hardness /	UNI EN 101	da classe 5 a 7 class: from 5 to 7
resistenza all'abrasione profonda / resistance to deep abrasion /	ISO 10545-6	≤ 175 mm ³
coefficiente di dilatazione termica lineare / 10⁻⁶/°C coefficient of linear thermal expansion / 10 ⁻⁶ /°C	ISO 10545-8	valore medio / average value 6,6
resistenza agli sbalzi termici / resistance to thermal shock /	ISO 10545-9	resiste resistant
resistenza chimica / chemical resistance /	ISO 10545-13	da classe A a B class: from A to B
resistenza alle macchie / stain resistance /	ISO 10545-14	da classe 4 a 5 class: from 4 to 5
resistenza al gelo / frost resistance /	ISO 10545-12	resiste resistant
reazione al fuoco / fire reaction /	EN 13501 (rev. 2005)	A1 (decisione 96/603/ce e sue modifiche) A1 (decision 96/603/ce as amended)

Laminam 3+

dimensioni minime: ≥ 1025x3030 mm
minimum size: ≥ 1025x3030 mm

escursione massima sul lato +/- 0.5 mm /
max. deviation on the side +/- 0,5 mm

non applicabile
not applicable

massima deviazione : +/- 2 mm
max deviation +/- 2 mm

valore medio 8,2 kg/m²
average value 8,2 kg/m²

> 95%

≤ 0,3%
≤ 0.3%

700 (campioni dimensioni 200x300 mm)
700 (sample dimensions 200x300 mm)

valore medio 50
(campioni dimensioni 200x300 mm)
average value 50
(sample dimensions 200x300 mm)

da classe 5 a 7
class: from 5 to 7

≤ 175 mm³

valore medio / average value 6,6

resiste
resistant

da classe A a B
class: from A to B

da classe 4 a 5
class: from 4 to 5


resiste
resistant

A2 - s1, d0

* Valido solo per posa a rivestimento / For wall application only

** Requisito UNI EN 14411 non applicabile per Laminam3, Laminam3+. I valori riportati per 3+ sono validi solo lato 3000 mm. / ** Requirement UNI EN 14411 not applicable for Laminam3, Laminam3+. The values indicated for 3+ are valid only for side length 3000 mm. L'unicità di alcune caratteristiche fisiche dei prodotti Laminam li rende non totalmente paragonabili ai comuni prodotti ceramici. Pertanto i risultati dei test sono indicativi e non vincolanti / The unique features of Laminam products do not allow for a perfect comparison with ceramic tiles. The test results are therefore only indicative and not binding.

Schede tecniche / Technical Specifications > 1000x3000mm

proprietà fisico chimiche / physical and chemical properties /	norma / metodo norm / test method	Laminam 5 
Full Size: "lunghezza e larghezza" dimensione nominale: "length and width" nominal size: 1000x3000mm size /	Laminam	dimensioni minime: ≥ 1025x3030 mm minimum size: ≥ 1025x3030 mm
1000x3000mm: "lunghezza e larghezza" dimensione nominale/ fabbricazione rectified: "length and width" nominal Size / manufacturing: 1000x3000mm size /	ISO 10545-2	escursione massima sul lato +/- 0.5 mm / max. deviation on the side +/- 0,5 mm
full-size: ortogonalità / rectangularity	Laminam	non applicabile not applicable
1000x3000mm: ortogonalità / rectangularity	ISO 10545-2	massima deviazione : +/- 2 mm max deviation +/- 2 mm
peso / weight /	Laminam	valore medio 14 kg/m² average value 14 kg/m ²
qualità superficie / % pezzi esenti da difetti surface quality / % of tiles with no visible flaws	ISO 10545-2	> 95%
assorbimento acqua / water absorption /	ISO 10545-3 / ASTM C373	≤ 0,3% ≤ 0.3%
forza di rottura in N / camp. 200x300 mm breaking load in N / samples 200x300 mm	ISO 10545-4	valore medio 1100 average value 1100
resistenza alla flessione in N / mm² bending strength in N / mm ²	ISO 10545-4	50 (campioni dimensioni 200x300 mm) 50 (sample dimensions 200x300 mm)
durezza scala Mohs / Mohs scale hardness /	UNI EN 101	da classe 5 a 7 class: from 5 to 7
resistenza all'abrasione profonda / resistance to deep abrasion /	ISO 10545-6	≤ 175 mm ³
coefficiente di dilatazione termica lineare / 10⁻⁶/°C coefficient of linear thermal expansion / 10 ⁻⁶ /°C	ISO 10545-8	valore medio / average value 6,6
resistenza agli sbalzi termici / resistance to thermal shock /	ISO 10545-9	resiste resistant
resistenza chimica / chemical resistance /	ISO 10545-13	da classe A a B class: from A to B
resistenza alle macchie / stain resistance /	ISO 10545-14	da classe 4 a 5 class: from 4 to 5
resistenza al gelo / frost resistance /	ISO 10545-12	resiste resistant
reazione al fuoco / fire reaction /	EN 13501 (rev. 2005)	A1 (decisione 96/603/ce e sue modifiche) A1 (decision 96/603/ce as amended)

Laminam 5 Lucidato

dimensioni minime: ≥ 1025x3030 mm
minimum size: ≥ 1025x3030 mm

escursione massima sul lato +/- 0.5 mm /
max. deviation on the side +/- 0,5 mm

non applicabile
not applicable

massima deviazione : +/- 2 mm
max deviation on the diagonal +/- 2 mm

valore medio 14 kg/m²
average value 14 kg/m²

> 95%

≤ 0,3%
≤ 0.3%

valore medio 1100
average value 1100

50 (campioni dimensioni 200x300 mm)
50 (sample dimensions 200x300 mm)

class: Max 5

≤ 175 mm³

valore medio / average value 6,6

resiste
resistant

da classe A a C
class: from A to C

da classe 2 a 5
class: from 2 to 5

resiste
resistant

A1 (decisione 96/603/ce e sue modifiche)
A1 (decision 96/603/ce as amended)

Politiche ambientali / Environmental policies >

Controllo Qualità / Quality Control

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

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

Sostenibilità Ambientale e Riciclo Materiali / Environmental Sustainability and Materials Recycling

Il management pone alla base di tutti i progetti di ricerca e sviluppo la propria responsabilità sociale, limitando l'impatto ambientale delle attività di produzione in relazione al consumo di risorse. Il rispetto per l'ambiente che contraddistingue Laminam e la sua filosofia aziendale ha portato all'installazione di un impianto fotovoltaico per la produzione di energia elettrica pulita sulla copertura del suo stabilimento di Fiorano Modenese. In un anno solare l'impianto garantisce la produzione di circa 1,387 Gwh, permettendo a Laminam di produrre il 10% del suo fabbisogno interno di energia elettrica, e corrisponde, in termini di riduzione di emissioni di CO², al contributo fornito da una foresta di 105 ettari.

Le principali materie prime utilizzate nella produzione delle lastre ceramiche Laminam sono argilla, feldspati e sabbia di provenienza certificata: tali sostanze vengono qualitativamente selezionate in maniera scrupolosa per garantire una composizione omogenea e priva di qualsiasi impurità. A seconda della tipologia, le lastre Laminam contengono dal 20% al 40% di materiale riciclato pre-consumer, ovvero scarti industriali reimpiegati. Inoltre, poiché nate da prodotti naturali, le lastre possono facilmente essere macinate e riciclate in altri cicli produttivi e non cedono elementi all'ambiente. La scelta di utilizzare materie prime riciclate genera un beneficio ambientale, misurabile in termini di emissioni di CO² non rilasciate nell'atmosfera. Ogni fase del processo di produzione delle lastre Laminam è studiata e sviluppata per garantire la massima efficienza energetica e il minor impatto ambientale. Ne è un esempio il processo evoluto e brevettato di pressatura che, grazie alle migliori tecnologie, abbatta notevolmente i consumi. Inoltre, le caratteristiche di leggerezza delle lastre e l'accurata progettazione degli imballaggi riducono al minimo lo spazio di stoccaggio e limitano l'impatto ambientale del trasporto, ottimizzando i processi rispetto ad altri prodotti con superfici più pesanti.

The management bases all the research and development projects on its social responsibilities, reducing the environmental impact of production activities in relation to the consumption of resources. Respect for the environment, which characterises Laminam and its corporate policy, has led to the installation of a photovoltaic plant for the production of clean electricity on the roof of its factory in Fiorano Modenese. In one calendar year the plant guarantees the production of approximately 1,387 GWh, thereby allowing Laminam to produce 10% of its domestic electricity requirements, and, in terms of reduction of CO² emissions, corresponds to the contribution made by 105 hectares of forest.

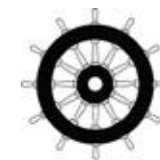
The main raw materials used in the production of Laminam ceramic slabs are clay, feldspar and sand of certified origin: these substances are qualitatively selected scrupulously to ensure a homogeneous composition, free of impurities. Depending on the type, Laminam slabs contain 20% to 40% of pre-consumer recycled material, i.e. re-used industrial wastes. In addition, as they are made of natural products, the slabs can be easily ground and recycled in other production cycles and do not release elements into the environment. The choice of using recycled raw materials results in environmental benefit that can be measured in terms of CO² emissions not released into the atmosphere. Each stage of the production process of Laminam slabs is designed and developed to guarantee maximum energy efficiency and the minimum environmental impact. The evolved and patented pressing process, which, thanks to the best techniques, significantly reduces consumption. Moreover, the lightness of the slabs and the accurate design of the packaging minimise storage space and limit the environmental impact of transport, optimising the processes as compared to other products with heavier surfaces.

Certificazioni / Certifications

- **UNI EN ISO 9001:**
Norma internazionale di sistema di gestione della qualità / International Standard for Quality management systems
- **UNI EN ISO 14021:**
Prodotti con presenza di almeno il 20% di materiale / riciclato pre-consumer in massa (LEED 20)
Products containing at least 20% of pre-consumer re-cycled material in bulk (LEED 20)
- **UNI EN ISO 14021:**
Prodotti con presenza di almeno il 30% di materiale / riciclato pre-consumer in massa (LEED 30)
Products containing at least 30% of pre-consumer recycled material in bulk (LEED 30)
- **UNI EN ISO 14021:**
Prodotti con presenza di almeno il 40% di materiale / riciclato pre-consumer in massa (LEED 40)
Products containing at least 40% of pre-consumer recycled material in bulk (LEED 40)
- **CCC:**
Certificazione cinese di qualità / China Compulsory Certification mark
- **UPEC:**
Certificazione francese di qualità per materiale ad uso pavimentazione / French flooring material quality certification
- **ITB:**
Certificazione di qualità polacca / Polish Quality Certification
- **Certificazione russa per l'utilizzo di Laminam 3+ nel settore edilizio / Russian certification for the use of Laminam 3+ in the building sector**
- **Certificazione russa di rispondenza alle norme di igiene nel settore edilizio / Russian certification of compliance with hygiene regulations in the building sector**
- **Certificazione russa di conformità antincendio / Russian certification of conformity with fire regulations**
- **C-TPAT Customs-Trade Partnership Against Terrorism - USA /**
- **MED 96/98/EC e 2014/90/EU**
Certificazione per l'uso nel settore navale / Certification for use in the marine sector



Valid for the products featured on the certificate available on the website: <http://webapp.cstb.fr/upec-ceramique/>



0474/2018