

EXKLUZÍVNE
VEĽKOFORMÁTOVÉ
GRESOVÉ OBKLADY

FASÁDA | INTERIÉR | KÚPEĽŇA | KUCHYŇA

003	Misia
006	In Side, najnovšia technológia Laminam
016	Blend
022	Calce
030	Cementi
032	Collection
048	Filo
056	Fluido Solido
060	Fokos
068	I Naturali
124	Legno Venezia
132	Ossido
142	Oxide
156	Seta
164	Cerame
182	Profesionálne vizualizácie
186	Ďalšie referencie
196	Technické detaily + vzorky
220	Hydrotect technológia
228	Čo znamená odvetrávaná fasáda?
234	Technické dáta



Bratislava / Slovensko
Monzar s.r.o. (odvetraná fasáda)

Laminam 3+
Fokos Piombo
1000 x 3000 mm
← →

Misia: vyrábať výlučne veľkorozmerné gresové dosky s minimálnou hrúbkou.

/Prírodné suroviny a trvalo udržateľné technológie sú základnými princípmi výrobného procesu spoločnosti Laminam, pričom hliny a skupiny živcov sú zhutnené do rozsiahlej plochy s rozmermi 1 000 x 3 000 mm, 1 000 x 1 000 mm, 1 200 x 3 000 mm, 1 620 x 1 620 mm alebo 1 620 x 3 240 mm. Doska od spoločnosti Laminam je všestranný materiál na použitie v architektúre, ako napríklad vo vybavení interiérov aj exteriérov. Najmä plochy 1 000 x 3 000 mm, s hrúbkou Laminam 3+ alebo Laminam 5, plochy 1 000 x 1 000 mm, s hrúbkou Laminam 5, plochy 1 200 x 3 000 mm, s hrúbkou Laminam 5+, plochy 1 620 x 1 620 mm, s hrúbkami Laminam 5+ a plochy 1 620 x 3 240 mm s hrúbkou Laminam 5, 5+, 12+ alebo 20 sú použité v stavebníctve ako reálna architektonická povrchová úprava stien, fasád budov alebo podláh a pri navrhovaní interiérov, ako sú kuchynské alebo kúpeľňové dosky a stoly.

Esencia povrchu

/Najtenšia doska aká kedy bola vyrobená, ktorá je zároveň 'pokožkou' pre povrchy a štruktúry, navrhnutá tak, aby znásobila zamýšľané použitia a aplikácie (podlahy, steny a fasády). Začínajúc touto myšlienkou, Laminam stavil na úplne nový koncept povrchu, ktorý vytvoril esteticky moderný produkt s výnimočnými technickými a štylistickými úrovňami produkcie a skutočne jedinečnými vlastnosťami. Je vyrábaný pomocou vyspelých technológií a tým spája redukovanú hrúbku a rozmer veľkosti s vysokou odolnosťou voči mechanickému namáhaniu, voči chemikáliám, voči opotrebovaniu, poškrabaniu a hlbokému oderu. Zároveň je hygienický, odolný voči mrazu, požiaru, plesniam a pôsobeniu ultrafialového žiarenia. Všetky charakteristiky a chromatické vlastnosti týchto dosiek sa nemenia a sú navrhnuté tak, aby obstáli v doživotnom teste pri všetkých atmosferických podmienkach. Revolučná doska, ktorá nezanedbáva šetrnosť k životnému prostrediu: prírodné suroviny, trvalo udržateľná technológia a plne recyklovateľné výrobky sú jadrom 'GREEN' filozofie spoločnosti Laminam.

Architektúra / nábytok a dizajn

/Laminam je vysoko technologický, krásny povrch, ktorý ponúka vynikajúce charakteristiky a výsledky vo všetkých oblastiach priestorových aplikácií: stavba, nábytok a dizajn interiéru. Vďaka svojim revolučným fyzikálnym a mechanickým vlastnostiam je Laminam ideálny pre vonkajšie použitie, kde je napríklad používaný ako obklad na fasádne systémy a na renováciu budov, s výraznými výsledkami z hľadiska úspory energie. Vďaka rovnému povrchu dosiek a ľahkej manipulácii je to materiál, ktorého architektonické a kreatívne vlastnosti sú jedinečné aj vo svete nábytku a interiérového dizajnu. Laminam je ako skutočná 'pokožka' a môže byť použitý ako krytina stien a podláh v bytových a verejných oblastiach a vďaka prispôbenému vodorovnému povrchu môže byť použitý pre kuchynské pracovné dosky a kúpeľňové vybavenie, pultové dosky vo verejných priestoroch, vonkajšie stoly a ako vertikálny povrch pre dvere a priečky.

Plus /

Vláknové vystuženie aplikované na zadnú stranu počas automatizovaného priemyselného procesu.

Materiál dostupný v štyroch povrchových úpravách
- **Naturale** (matný), **Lucidato** (lesklý), **Fiammato** a **Bocciardato** (štruktúrovaný)



Odolnosť voči detergentom a čistiacim produktom



Odolnosť voči chemikáliám, kyselinám, alkáliám a rozpúšťadlám



Odolnosť voči tepelným nárazom



Odolnosť voči mrazu



Odolnosť voči vlhkosti



Odolnosť voči ultrafialovým lúčom, farba zostane navždy rovnaká



Odolnosť voči deformácii, vysoká medza pevnosti v ohybe



Odolnosť voči poškrabaniu a odieraniu



Vhodný na vonkajšie a vnútorné použitie



Nepriepustný povrch (absorbcia vody 0.1% - priemerná hodnota)



Rozmerová stabilita



Odolnosť voči ohňu a vysokým teplotám



Odolnosť voči plesniam a hubám



Odolnosť voči sfarbeniu a škvrnám



Hygienický povrch



Jednoduché čistenie a údržba



Vhodný na priamy kontakt s potravinami



In – Side / Najnovšia Technológia Laminam

Miláno / Taliansko

Laminam 5+
In-Side

Pietra Piasentina Taupe
Pietra Piasentina Taupe Fiammato
Pietra Piasentina Taupe Lucidato
1620 x 3240 mm

← →

In – Side séria

/ Technológia IN-SIDE je založená na zmiešaní 'surových' prírodných materiálov s premenlivou veľkosťou zŕn, výsledkom čoho je zmes textúr, typických pre prírodný kameň. Táto novinka z dielne Laminamu je absolútnym hitom medzi výrobcami veľkoplošných porcelánových a kamenných povrchov, ktorá opäť potvrdzuje, že Laminam si zaslúži niest označenie lídra v oblasti technologických inovácií.

Technológia IN-SIDE, ktorá je zložená z prírodných surovín a vyrobená pomocou trvalo udržateľných technológií, reprodukuje všestranný vzhľad skutočného kameňa a materiálov nachádzajúcich sa v prírode s výhodou, že nepoškodzuje environmentálne zdroje. IN-SIDE je zároveň prvou sériou keramických dosiek, ktoré ponúkajú kontinuitu materiálu medzi vnútrom a povrchom.

In-Side	NEW SIZE			FULL SIZE			 HYDROTECT Pokročilá technológia by TOTO
	1000x3000	1200x3000	1620x3240	1200x3000	1620x3240		
	5	5+	5+	5	5	12+	20+
Pietra Piasentina Taupe		•		•	•	•	
Pietra Piasentina Taupe Fiammato		•		•	•	•	
Pietra Piasentina Grigio		•		•	•	•	
Pietra Piasentina Grigio Fiammato		•		•	•	•	
Pietra di Cardoso Grigio Naturale		•		•	•	•	
Pietra di Cardoso Grigio Fiammato		•		•	•	•	
Pietra di Cardoso Nero Naturale		•		•	•	•	
Pietra di Cardoso Nero Fiammato		•		•	•	•	
Porfido Marrone Naturale		•		•	•	•	
Porfido Marrone Fiammato		•		•	•	•	

Koeficient trenia: 5 – 5+

In-Side

Normová metóda	1200 x 3000 mm	
DIN 51130	R9 (Naturale) R10 (Fiammato)	
DIN 51097	A (Naturale) A+B (Fiammato)	
ANSI A137.1 (DCOF)	≥ 0,42*	
Odchýlka	Normová metóda	
Spanish test	UNE-ENV 12633:2003	na požiadanie
English test	BS 7976-2:2002 KYVADLOVÝ TESTER	na požiadanie
Australian test	AS/NZS 4586	na požiadanie

* garantované, ak vyžadované v čase objednávky.

IN-SIDE / Pietra
Piasentina Taupe



Laminam 5
Laminam 5+
Laminam 12+
Laminam 20+

IN-SIDE / Pietra
Piasentina Taupe Fiammato



Laminam 5
Laminam 5+
Laminam 12+
Laminam 20+

**IN-SIDE / Porfido
Marrone Naturale**



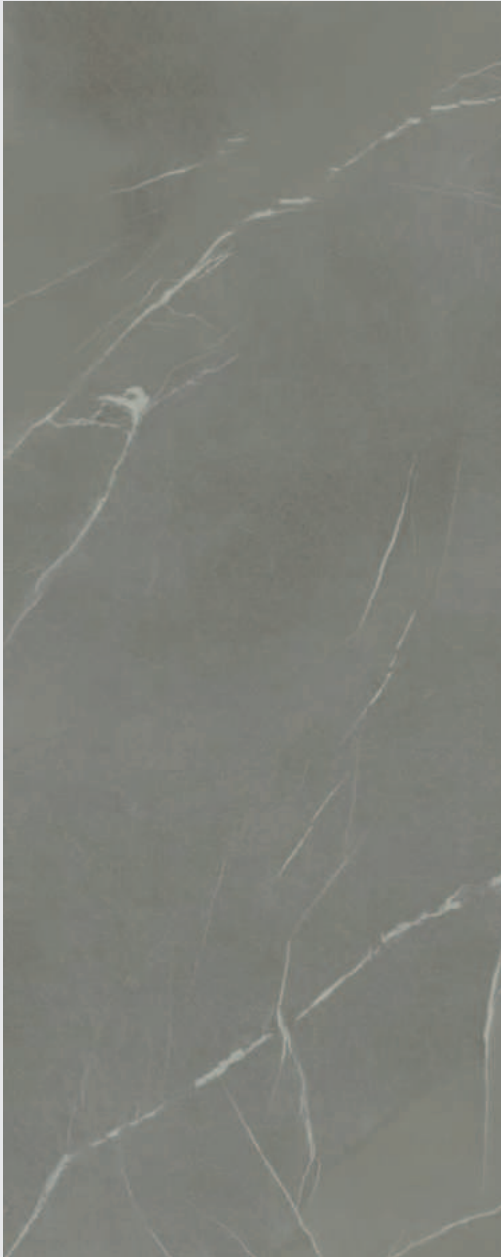
Laminam 5
Laminam 5+
Laminam 12+
Laminam 20+

**IN-SIDE / Porfido
Marrone Fiammato**



Laminam 5
Laminam 5+
Laminam 12+
Laminam 20+

**IN-SIDE / Pietra
Piasentina Grigio**



Laminam 5
Laminam 5+
Laminam 12+
Laminam 20+

**IN-SIDE / Pietra
Piasentina Grigio Fiammato**



Laminam 5
Laminam 5+
Laminam 12+
Laminam 20+

IN-SIDE / Pietra di
Cardoso Grigio Naturale



Laminam 5
Laminam 5+
Laminam 12+
Laminam 20+

IN-SIDE / Pietra di
Cardoso Grigio Fiammato



Laminam 5
Laminam 5+
Laminam 12+
Laminam 20+

**IN-SIDE / Pietra di
Cardoso Nero Naturale**



Laminam 5
Laminam 5+
Laminam 12+
Laminam 20+

**IN-SIDE / Pietra di
Cardoso Nero Fiammato**



Laminam 5
Laminam 5+
Laminam 12+
Laminam 20+



Miláno / Taliansko

Laminam 5+
In-Side

Pietra Piasentina Taupe
Pietra Piasentina Taupe Fiammato
Pietra Piasentina Taupe Lucidato
1620 x 3240 mm









Budapešť / Maďarsko

Administratívna budova (odvetraná fasáda)


Laminam 3+
Blend Nero

1000 x 3000 mm

← →

BLEND séria

/ Blend vyjadruje flexibilitu a všestrannosť. Inšpirovaný farbou cementu a striekaná grafika poskytujú špeciálny plno – prázdny efekt. Vďaka tomu je povrch vysoko reálny, aj napriek tomu, že drsnosť textúry nie je charakterizovaná. Táto kolekcia sa vyznačuje výraznou prierezanosťou a je ideálna ako pre interiérový dizajn, rovnako aj pre vonkajšie obklady budov.

Blend	1000x3000		1000x1000	1620x3240	1620x1620	1620x3240			 HYDROTECT Hlavná technológia by TOTO
	3+	5	5	5+	5+	5	12+	20+	
Avorio	•	•	•						•
Grigio	•	•	•						
Nero	•	•	•						

Koeficient trenia: 5

Blend

Normová metóda	1000 x 3000 mm	
DIN 51130	R9	
DIN 51097	A	
ANSI A137.1 (DCOF)	≥ 0,42*	
Odchýlka	Normová metóda	
Spanish test	UNE-ENV 12633:2003	na požiadanie
English test	BS 7976-2:2002 KYVADLOVÝ TESTER	na požiadanie
Australian test	AS/NZS 4586	na požiadanie

* garantované, ak vyžiadané v čase objednávky.

Blend / Avorio



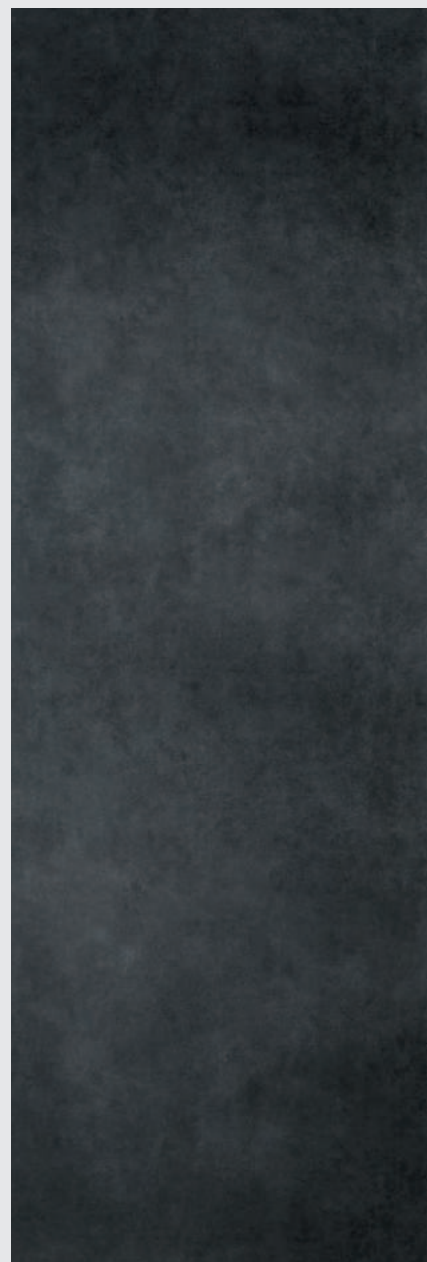
Laminam 3+
Laminam 5

Blend / Grigio



Laminam 3+
Laminam 5

Blend / Nero



Laminam 3+
Laminam 5



Záhorská Bystrica / Slovensko
Rodinný dom (odvetraná fasáda)

Laminam 3+
Blend Nero

1000 x 3000 mm





Južné Slovensko
Rodinný dom

Laminam 5
Blend Grigio

1000 x 3000 mm
← →



Guanajuto / Mexiko

Obchodné centrum (odvetraná fasáda)

Laminam 3+
Blend Avorio

1000 x 3000 mm

← →

Calce




Južné Slovensko
Rodinný dom

Laminam 3+
Calce Antracite

1000 x 3000 mm
← →

CALCE séria

/ Jemné tóny farieb a delikátne nuansy inšpirované mokrou omietkou a priemyselným betónom. Calce séria je obrazom jemných materiálov a silným duchom, ktoré spoločne vytvárajú jedinečný sofistikovaný dizajn.

Calce	1000x3000		1000x1000	1620x3240	1620x1620	1620x3240			 HYDROTECT Fotokatalytická technológia by TOTO
	3+	5	5	5+	5+	5	12+	20+	
Antracite	•	•		•	•	•	•	•	
Avorio	•	•		•		•	•		•
Bianco	•	•		•	•	•	•	•	•
Grigio	•	•		•	•	•	•	•	•
Nero	•	•		•	•	•	•	•	
Tortora	•	•					•		

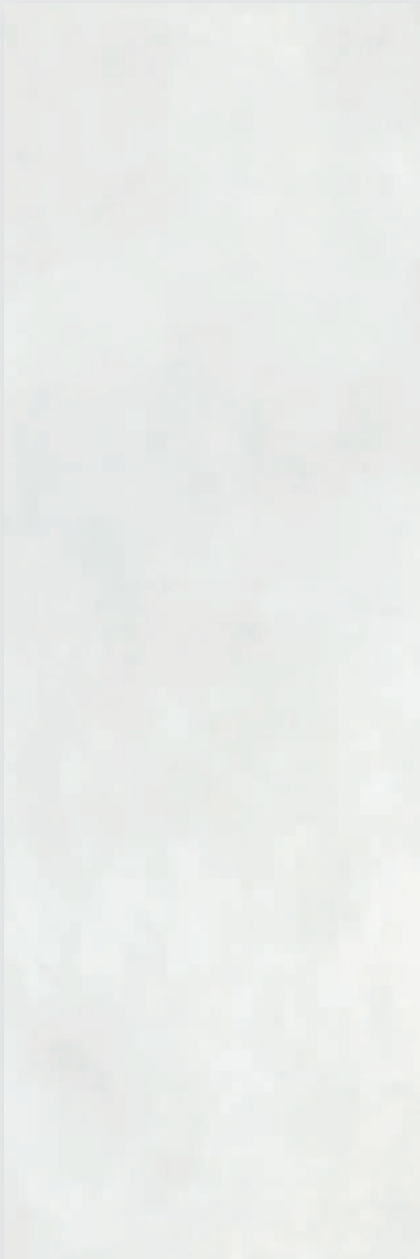
Koeficient trenia: 5

Calce

Normová metóda	1200 x 3000 mm	
DIN 51130	R10	
DIN 51097	A+B	
ANSI A137.1 (DCOF)	≥ 0,42*	
Odchýlka	Normová metóda	
Spanish test	UNE-ENV 12633:2003	na požiadanie
English test	BS 7976-2:2002 KYVADLOVÝ TESTER	na požiadanie
Australian test	AS/NZS 4586	na požiadanie

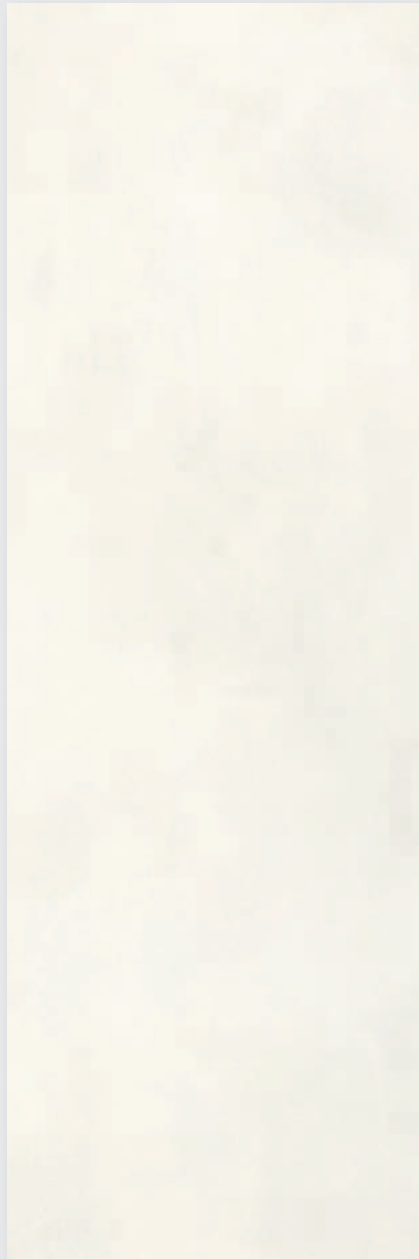
* garantované, ak vyžiadané v čase objednávky.

Calce / Bianco



Laminam 3+
Laminam 5
Laminam 5+
Laminam 12+
Laminam 20+

Calce / Avorio



Laminam 3+
Laminam 5
Laminam 5+
Laminam 12+

Calce / Grigio



Laminam 3+
Laminam 5
Laminam 5+
Laminam 12+
Laminam 20+

Calce / Tortora



Laminam 3+
Laminam 5
Laminam 12+

Calce / Antracite



Laminam 3+
Laminam 5
Laminam 5+
Laminam 12+
Laminam 20+

Calce / Nero



Laminam 3+
Laminam 5
Laminam 5+
Laminam 12+
Laminam 20+



Catania / Taliansko
Súkromná Vila

Laminam 5
Calce Avorio

1000 x 1000 mm
← →



Catania / Taliansko
Rodinný dom

Laminam 3+
Calce Grigio

1000 x 3000 mm
← →



Nemecko

Mercedes-Benz Showroom (odvetraná fasáda)

Laminam 3+
Calce Nero

1000 x 3000 mm

← →

**Rodinný dom / Pracovní deska**

Laminam 12+
Calce Nero

1620 x 3240 mm
← →

Kuchynské štúdio

Laminam 12+
Calce Tortora

1620 x 3240 mm
← →




Rusko
Business lounge / Letisko Platove

Laminam 5
Calce Grigio

1000 x 3000 mm
← →

CEMENTI séria

/ Veľkoformátové platne so súčasťou a zároveň jedinečnou osobnosťou. Séria Cementi má jedinečné štruktúry 'cementového efektu', ktoré vykresľujú ich inšpiráciu z pevnej kompaktnosti materiálu, z ktorého čerpajú.

Cementi	1000x3000		1000x1000	1620x3240	1620x1620	1620x3240			 HYDROTECT Fotovoltaická technológia by TOTO
	3+	5	5	5+	5+	5	12+	20+	
Cemento Avorio Bocciardato		•							•
Cemento Grigio Bocciardato		•							
Cemento Nero Bocciardato		•							

Koeficient trenia: 5

Cementi

Normová metóda	1000 x 3000 mm	
DIN 51130	R10	
DIN 51097	A+B	
ANSI A137.1 (DCOF)	≥ 0,42*	
Odchýlka	Normová metóda	
Spanish test	UNE-ENV 12633:2003	na požiadanie
English test	BS 7976-2:2002 KYVADLOVÝ TESTER	na požiadanie
Australian test	AS/NZS 4586	na požiadanie

* garantované, ak vyžadované v čase objednávky.

**Cementi / Cemento
Avorio Bocciardato**



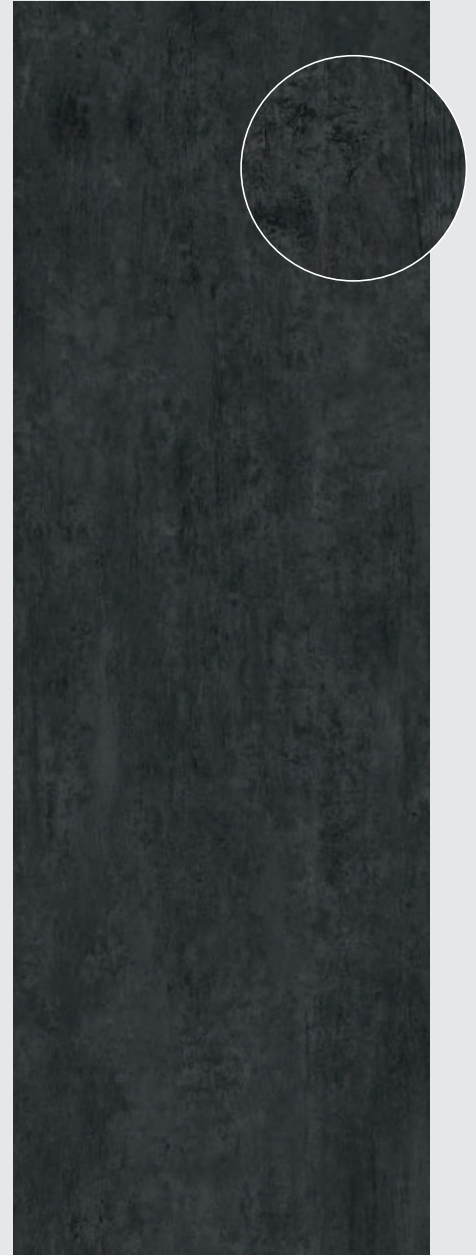
Laminam 5

**Cementi / Cemento
Grigio Bocciardato**



Laminam 5

**Cementi / Cemento
Nero Bocciardato**



Laminam 5

**Modena / Taliansko**

Súkromná vila (lepenie na kontaktný zateplovací systém)

Laminam 3+


Collection – farba vyrobená na mieru

1000 x 1000 mm

← →

Collection séria

/ Najdlhšie predávaná kolekcia, ktorá plne reprezentuje koncept všestrannosti. Plná farba preberá rozhodujúcu úlohu v architektonickom náčrte plôch a priestorov. Kolekcia je vhodná pre navrhovanie a zdobenie interiérov a exteriérov; povrchy s plnou farbou v pozadí sú stimulom pre vytváranie a úpravu objektov a zariadení. Zároveň sú nevyčerpatelným zdrojom inšpirácie.

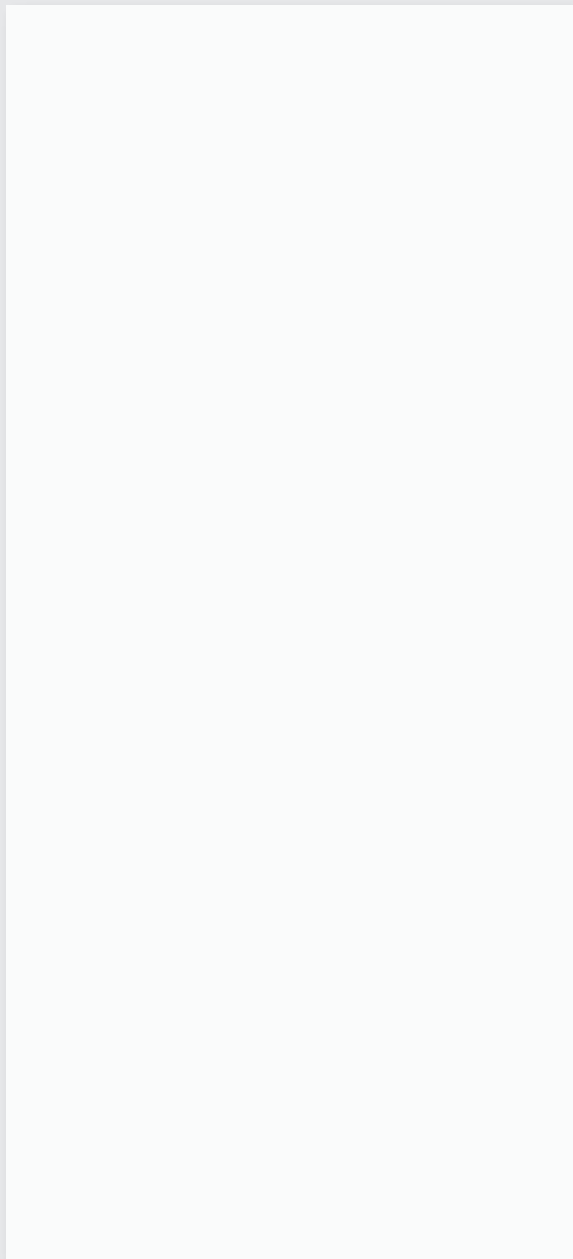
Collection	1000x3000		1000x1000	1620x3240	1620x1620	1620x3240			 HYDROTECT Photocatalytic technology by TOTO
	3+	5	5	5+	5+	5	12+	20+	
Avorio	•								•
Bianco Assoluto	•	•		•	•	•	•	•	•
Bianco Assoluto Lucidato		•		•		•	•		
Fumo	•	•	•						
Fumo Lucidato		•							
Nero	•								
Nero Assoluto	•	•		•		•	•	•	
Neve	•								•
Perla	•	•	•						•
Perla Lucidato		•							

Koeficient trenia: 5 – 5+*

Collection	Normová metóda	
	1000 x 3000 mm	1620 x 3240 mm / 1620 x 1620 mm
DIN 51130	R9	R9
DIN 51097	A	A
ANSI A137.1 (DCOF)	≥ 0,42**	≥ 0,42**
Odchýlka	Normová metóda	
Spanish test	UNE-ENV 12633:2003	na požiadanie
English test	BS 7976-2:2002 KYVADLOVÝ TESTER	na požiadanie
Australian test	AS/NZS 4586	na požiadanie

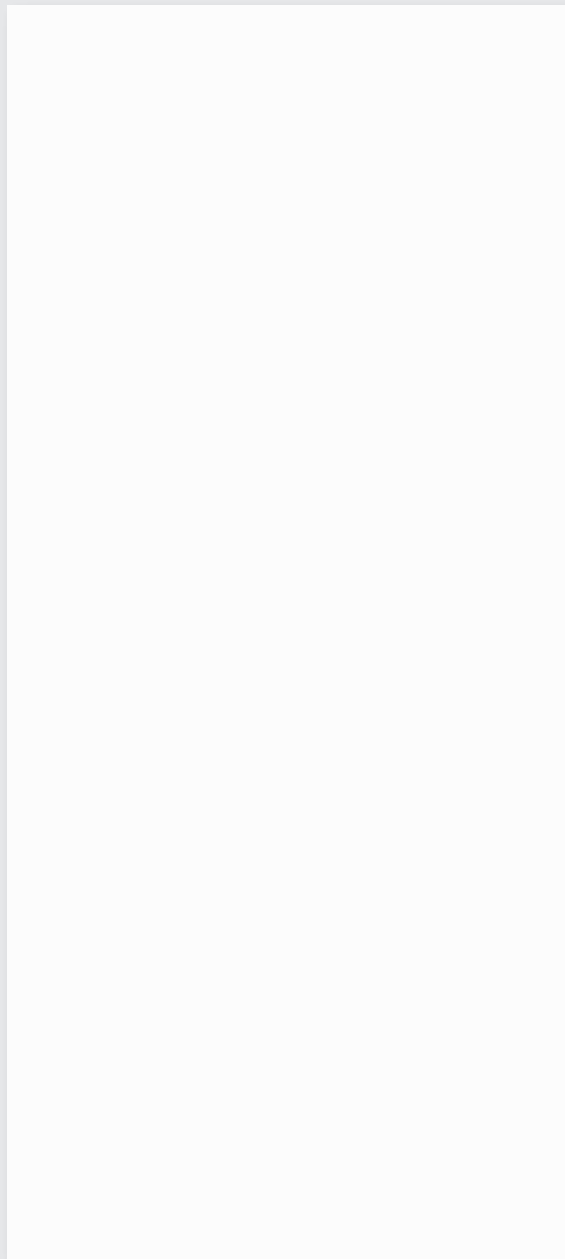
* okrem Lucidato ** garantované, ak vyžiadané v čase objednávky.

**Collection /
Bianco Assoluto**



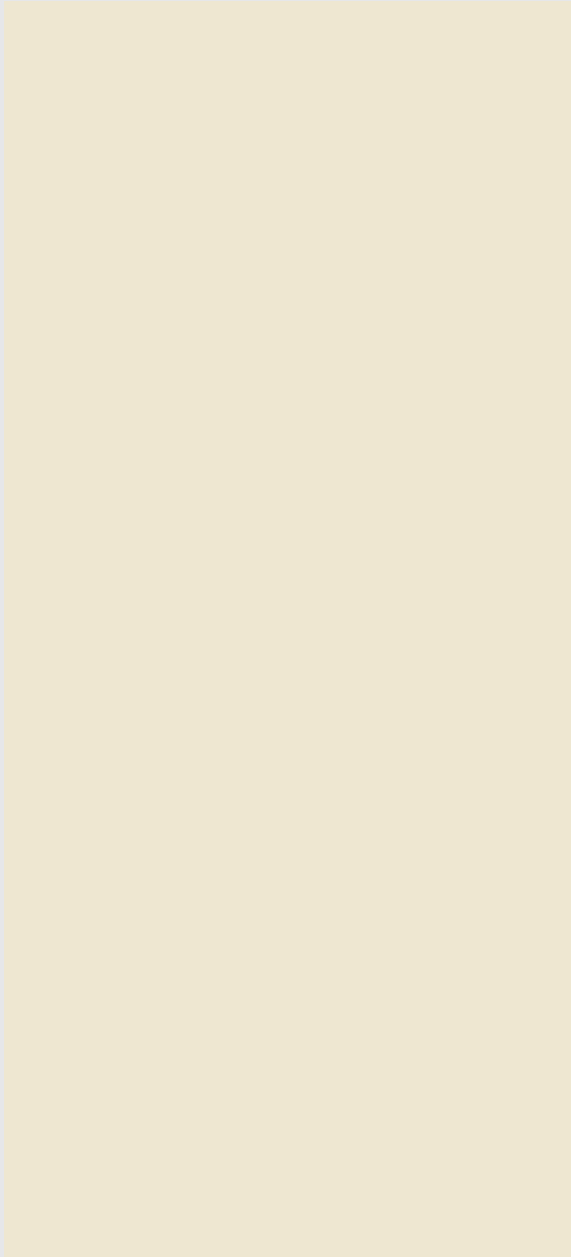
Laminam 3+
Laminam 5
Laminam 5+
Laminam 12+
Laminam 20+

**Collection /
Bianco Assoluto Lucidato /lesklý/**



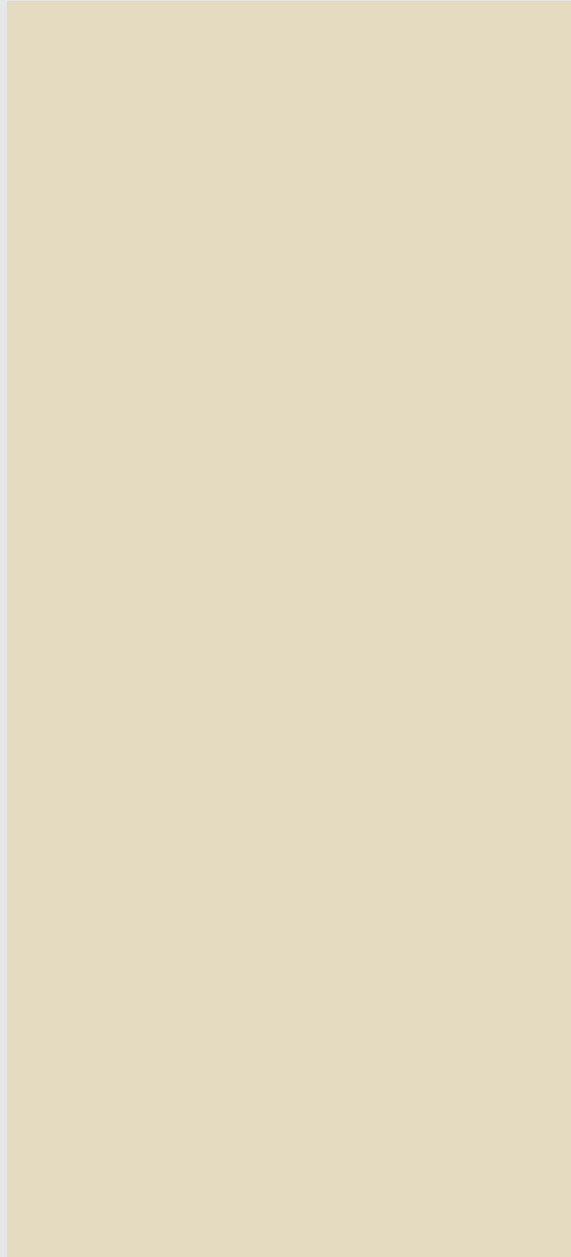
Laminam 5
Laminam 5+
Laminam 12+

**Collection /
Neve**



Laminam 3+

**Collection /
Avorio**



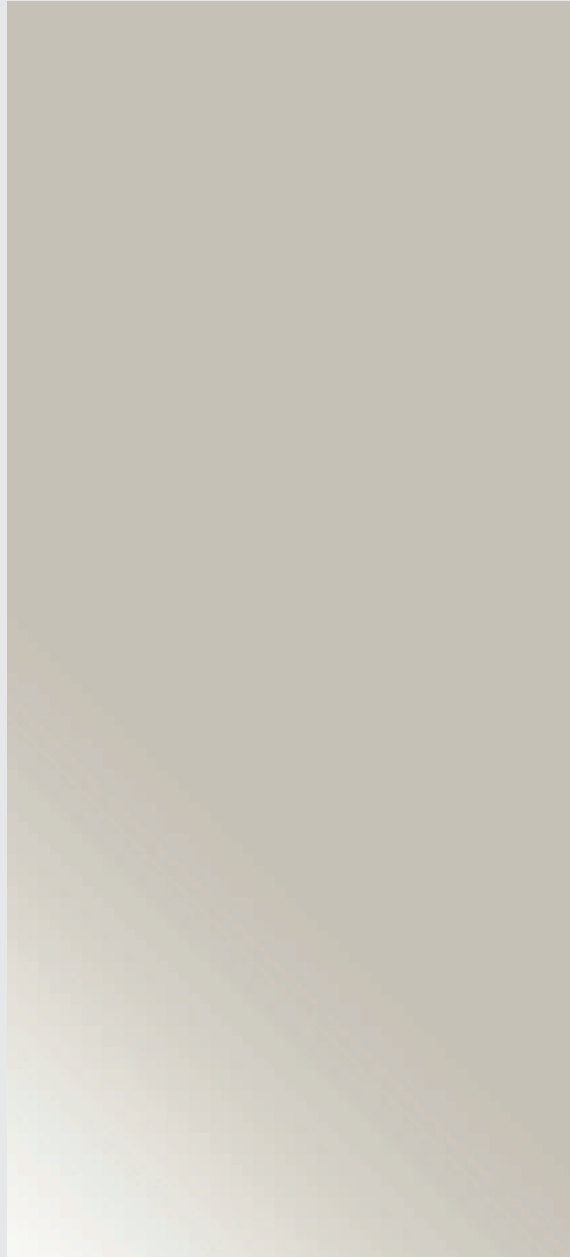
Laminam 3+

**Collection /
Perla**



Laminam 3+
Laminam 5

**Collection /
Perla Lucidato /lesklý/**



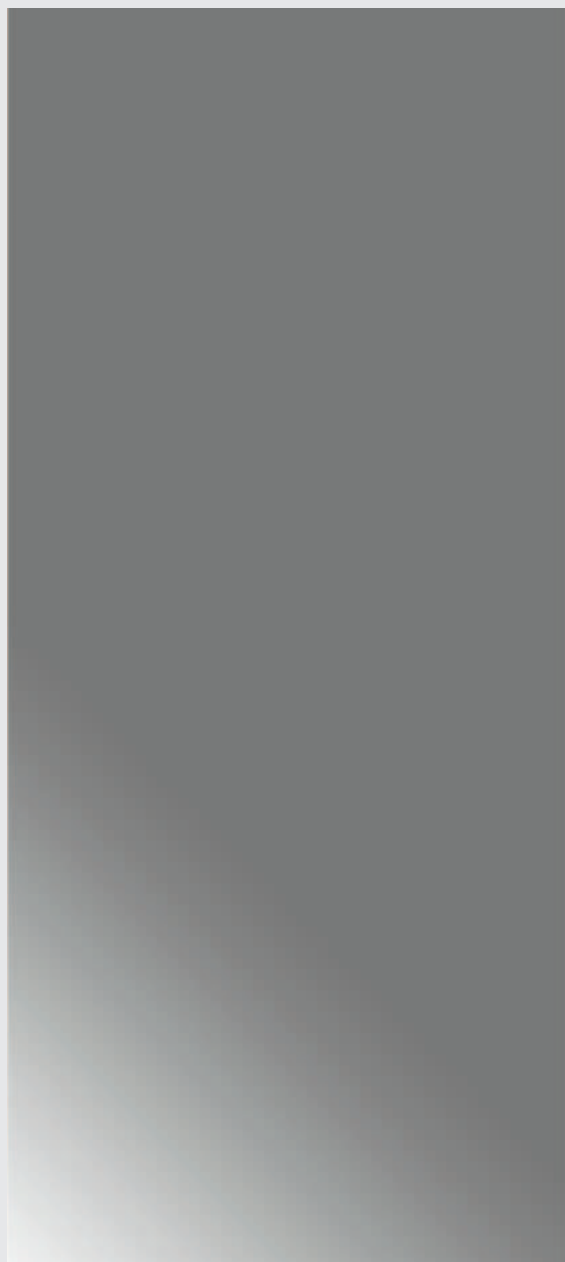
Laminam 5

Collection /
Fumo



Laminam 3+
Laminam 5

Collection /
Fumo Lucidato /lesklý/



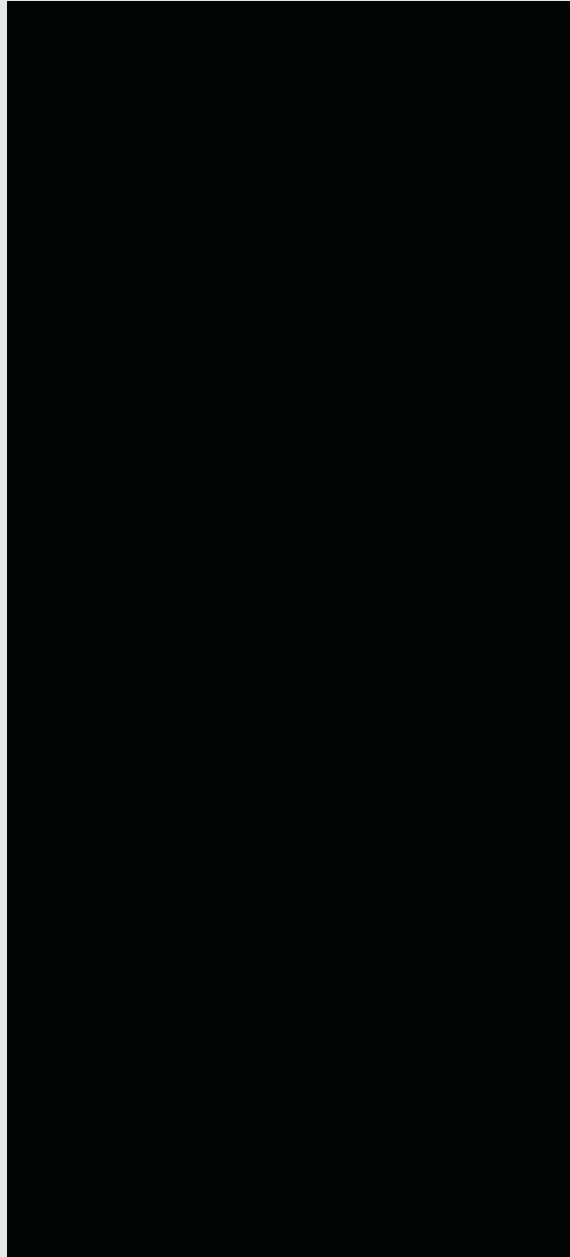
Laminam 5

**Collection /
Nero**



Laminam 3+

**Collection /
Nero Assoluto**



Laminam 3+
Laminam 5
Laminam 5+
Laminam 12+
Laminam 20+



Toronto / Canada

Administratívna budova (odvetraná fasáda)

Laminam 3+
Collection Neve

1000 x 3000 mm

← →



Súkromná VILA
Pezinok, Slovensko

Laminam 5+
Collection Nero Assoluto

1000 x 3000 mm





**Šamorín / Slovensko**

Súkromná vila (Priame lepenie na kontaktný zatepľovací systém)

Laminam 3+

Collection Neve / Collection Crusca

1000 x 3000 mm

← →



Cagliari / Taliansko

Bytová a komerčná budova
(Priame lepenie na kontaktný zatepľovací systém)

Laminam 5
Collection Bianco Assoluto

1000 x 3000 mm

← →



Bratislava / Slovensko
administratívna budova
odvetraná fasáda

Laminam 3+
Collection Perla

1000 x 3000 mm
← →



Perignano / Taliansko

Obchodný dom

(Priame lepenie na kontaktný zateplovací systém / odvetraná fasáda)

Laminam 3+
Collection Nero

1000 x 3000 mm / 1000 x 1000 mm

← →

**Pracovní deska**

Laminam 12+
Collection Bianco Assoluto

1620 x 3240 mm

← →



Vincenza / Bassano del Grappa / Italy
administratívna budova
odvetraná fasáda

Laminam 3+
Collection Moro / Fumo

1000 x 3000 mm

← →



Modena / Taliansko
Rodinný dom

Laminam 3+
Filo Mercurio

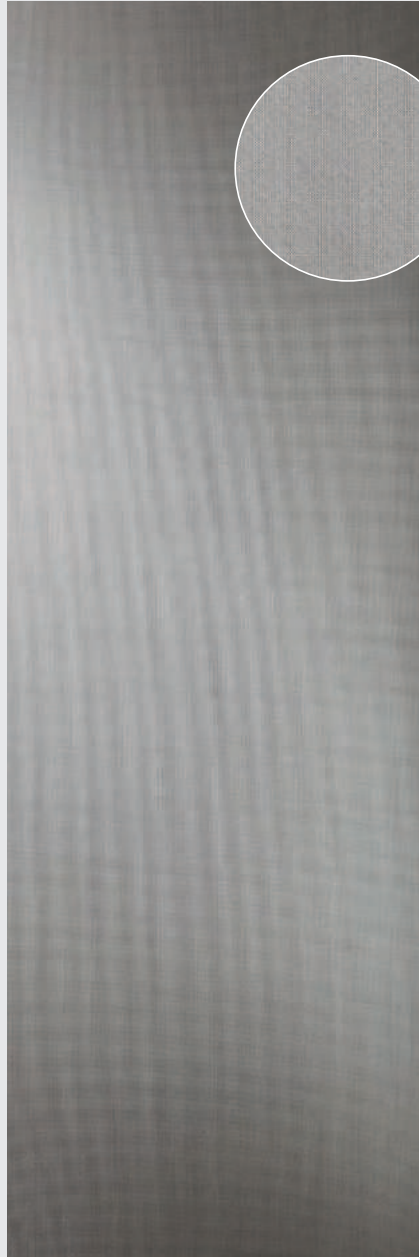
1000 x 3000 mm
← →

Filo / Brina



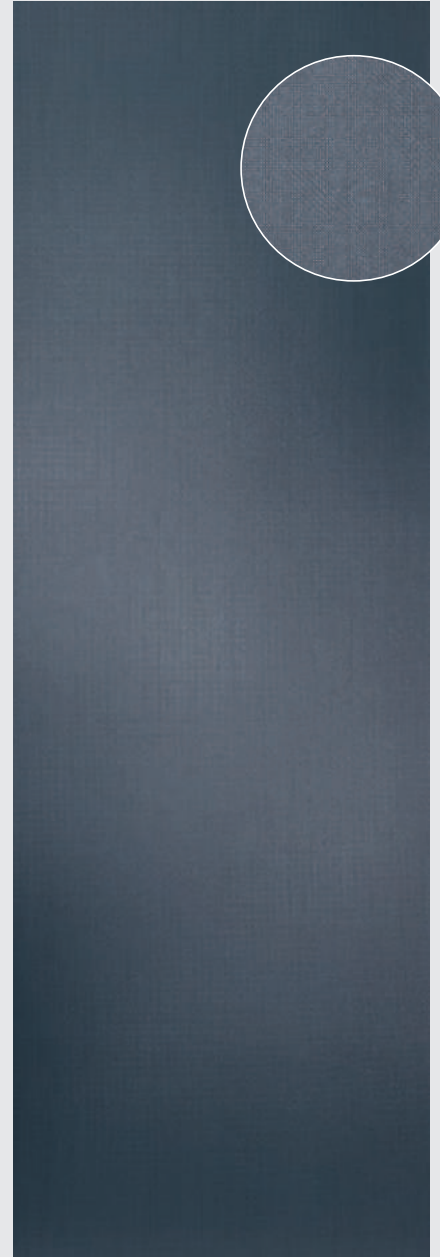
Laminam 3+

Filo / Argento



Laminam 3+

Filo / Mercurio



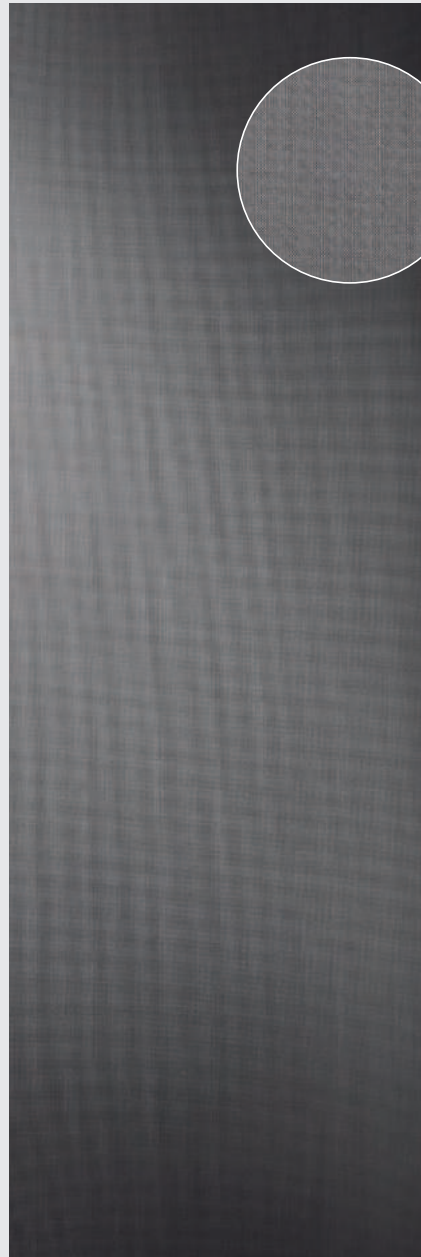
Laminam 3+

Filo / Oro



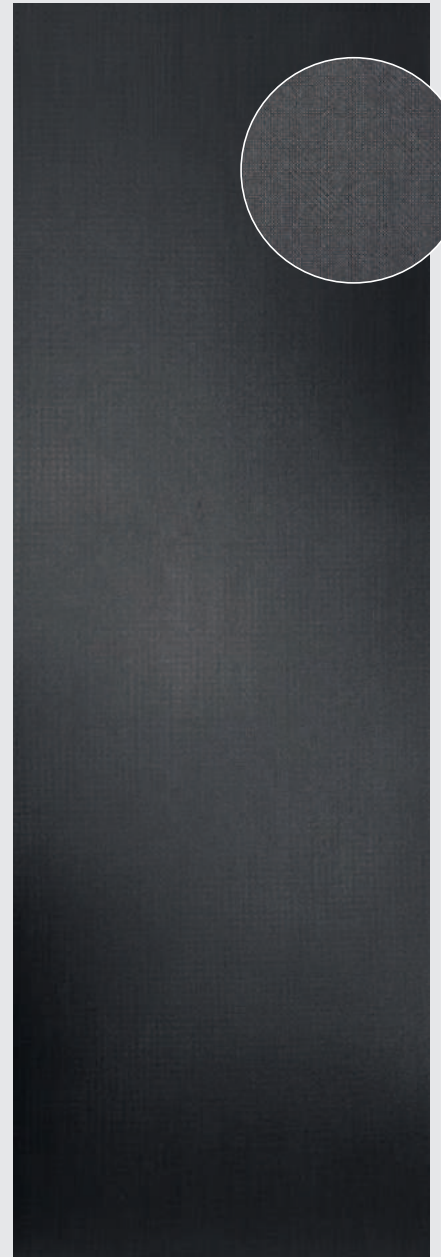
Laminam 3+

Filo / Ghisa



Laminam 3+

Filo / Pece



Laminam 3+

**Rím / Taliansko**

Laminam 3+
Filo Argento

1000 x 3000 mm

← →



Rím / Taliansko
Rodinný dom

Laminam 3+
Filo Argento

1000 x 3000 mm
← →

**Dunajská Streda / Slovensko**

Villa Dunaj

Odvetrávaná fasáda

Laminam 3+

Filo, Oro 3+

Seta, Glace

formátovanie na mieru

1000 x 3000 mm

← →





Fluido Solido

Laminam 12+
Fluido Solido

1620 x 3240 mm
← →


Fluido Solido séria

/ Kvapalné povrchy získané
prostredníctvom kontrolovaného
rozširovania liatych pigmentov.

Fluido Solido / Blu Lucidato /lesklý/



Laminam 12+

	1000x3000	1000x1000	1620x3240	1620x1620	1620x3240	
Fluido Solido	3+ 5	5	5+	5+	5 12+ 20+	 HYDROTECT Fotoakryl technology by TOTO
Blu Lucidato					•	





Pracovní deska

Fluido Solido
Laminam 12+

1620 x 3240 mm

← →




Bratislava / Slovensko
Monzar s.r.o. (odvetraná fasáda)

Laminam 3+
Fokos Piombo

1000 x 3000 mm
← →

Fokos séria

/ Fokos pochádza z primárnej sily prírody, ktorá je vyjadrená prostredníctvom čistých a nevyhnutných prvkov, akými sú skala, piesok, zem a soľ. Séria fokos sa vyznačuje jemnými prírodnými farbami, ktoré reagujú na trend materiálového výskumu a dizajnu. Povrch má atraktívny, dotykový a takmer zamatový pocit získaný použitím surovín vyvinutých kontinuálnym výskumom pre lepšie technológie.

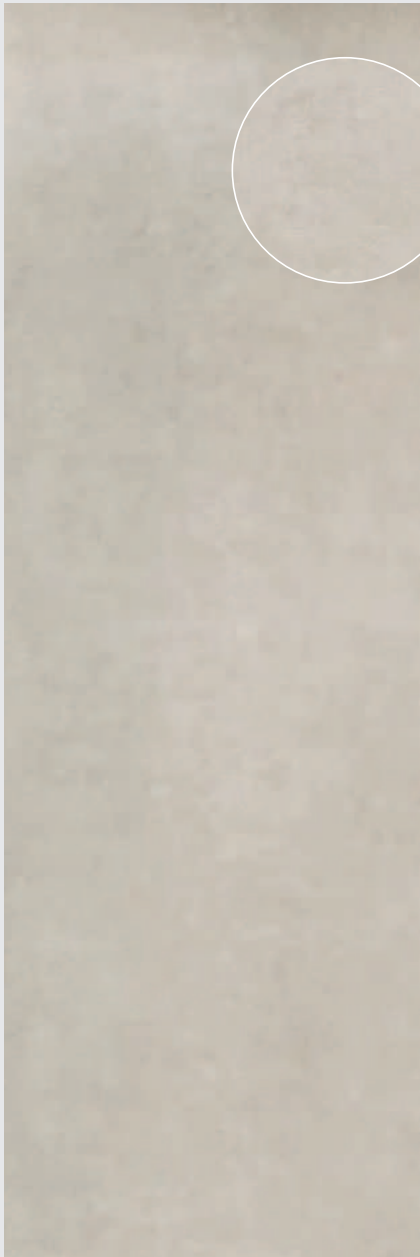
Fokos	1000x3000		1000x1000	1620x3240	1620x1620	1620x3240			
	3+	5	5	5+	5+	5	12+	20+	
Piombo	•	•	•	•	•	•	•	•	
Rena	•	•	•						
Roccia	•	•	•	•	•	•	•	•	
Sale	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Terra	•	•	•	•	•	•	•	•	

Koeficient trenia: 5 – 5+

Fokos	Normová metóda	
	1000 x 3000 mm	1620 x 3240 mm / 1620 x 1620 mm
DIN 51130	R9	R9
DIN 51097	A	A
ANSI A137.1 (DCOF)	≥ 0,42*	≥ 0,42*
Odchýlka	Normová metóda	
Spanish test	UNE-ENV 12633:2003	na požiadanie
English test	BS 7976-2:2002 KYVADLOVÝ TESTER	na požiadanie
Australian test	AS/NZS 4586	na požiadanie

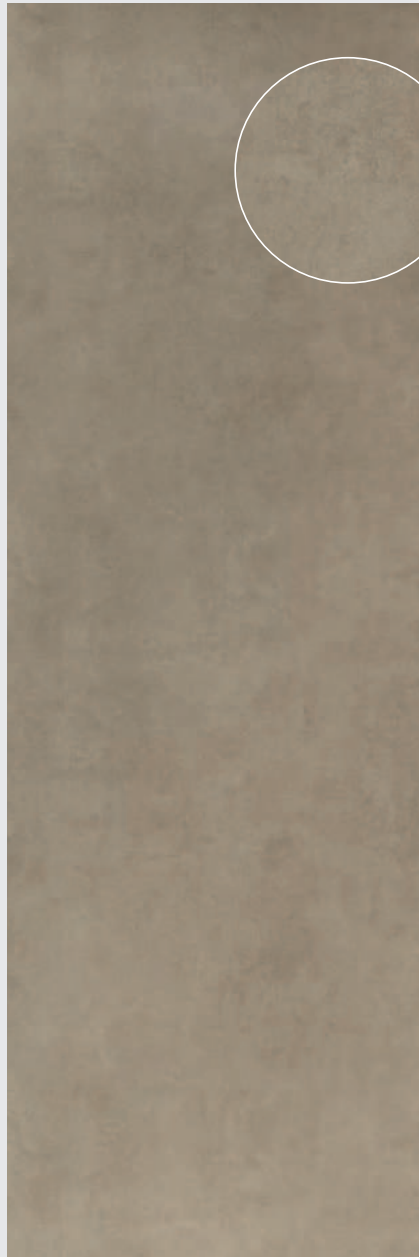
* garantované, ak vyžiadané v čase objednávky.

Fokos / Sale



Laminam 3+
Laminam 5
Laminam 5+
Laminam 12+
Laminam 20+

Fokos / Rena



Laminam 3+
Laminam 5

Fokos / Terra



Laminam 3+
Laminam 5
Laminam 5+
Laminam 12+
Laminam 20+

Fokos / Roccia



Laminam 3+
Laminam 5
Laminam 5+
Laminam 12+
Laminam 20+

Fokos / Piombo



Laminam 3+
Laminam 5
Laminam 5+
Laminam 12+
Laminam 20+



Treviso / Taliansko
Rodinný dom

Laminam 3+
Fokos Terra

1000 x 3000 mm
← →



Locarno / Švajčiarsko
residenza 651

Laminam 5+
Fokos Sale

rôzne veľkosti
← →

**Treviso / Taliansko**

Súkromná VILA

Priame lepenie na kontaktný zatepľovací systém

Laminam 3+

Fokos Sale

1000 x 3000 mm

← →



Scavolini Showroom
Pracovná doska

Laminam 12+
Fokos Roccia

1620 x 3240 mm
← →



Súkromná Vila
Milano Marittima / Taliansko

Laminam 5
Fokos Terra

1000 x 3000 mm
← →

I Naturali



Miláno / Taliansko
Laminam Showroom
pracovná doska
/ obklad skriniek


Laminam 12+
I Naturali,
Bianco Statuario Venato

1620 x 3240 mm
← →

I Naturali séria

/ Séria, ktorá je virtuálnym zväčšovacím sklom, ktoré prináša to najpodrobnejšie priblíženie do sveta lomov prírodného kameňa. Táto séria verne reprodukuje technickú podstatu a estetiku povrchov, z ktorých čerpá inšpiráciu odhaľujúc štruktúry s vysokou technologickou hodnotou. Jedinečná séria, ktorá zaručuje veľkolepý výsledok, rovnako ako aj bežne používané prírodné materiály.



I Naturali	1000x3000	1000x1000	1200x3000	1620x3240	1620x1620	1620x3240*	1620x3240			
	3+	5	5	5+	5+	5+	5		12+	20+
Arabescato	●				●			●	●	●
Arabescato Bocciardato		●								●
Arabescato Lucidato		●			●	●		●	●	
Ardesia Bianco a Spacco				●			●	●	●	●
Ardesia Nero a Spacco				●			●	●	●	
Basalto Vena Chiara	●									
Basalto Vena Scura	●									
Bianco Lasa	●								●	●
Bianco Lasa Bocciardato		●								●
Bianco Lasa Lucidato		●							●	
Bianco Statuario Venato*	●	●			●			●		●
Bianco Statuario Venato B. M.*		●			●			●		●
Bianco Statuario Venato Lucidato*		●			●			●	●	
Bianco Statuario Venato Lucidato B. M.*		●			●			●	●	
Bianco Statuario Venato Soft Touch*								●		
Bianco Statuario Venato Soft Touch B. M.*								●		
Calacatta Michelangelo*		●			●			●	●	●
Calacatta Michelangelo B. M.*								●	●	●
Calacatta Michelangelo Soft Touch*					●			●	●	
Calacatta Michelangelo Soft Touch B. M.*								●		
Calacatta Michelangelo Lucidato*		●			●			●	●	
Calacatta Michelangelo Lucidato B. M.*								●	●	
Calacatta Oro Venato*	●	●			●			●		●
Calacatta Oro Venato B. M.*		●			●			●		●
Calacatta Oro Venato Lucidato*		●			●			●	●	
Calacatta Oro Venato Lucidato B. M.*		●			●			●	●	
Calacatta Oro Venato Soft Touch*								●		
Calacatta Oro Venato Soft Touch B. M.*								●		
Cristallo Lucidato								●	●	
Diamond Cream	●				●	●		●	●	●
Diamond Cream Bocciardato		●								●
Diamond Cream Lucidato		●			●	●		●	●	
Emperador Extra	●				●			●	●	
Emperador Extra Bocciardato		●								
Emperador Extra Lucidato		●			●			●	●	
Invisible White	●	●			●			●	●	●
Invisible White Soft Touch					●			●	●	
Invisible White Lucidato		●			●			●	●	
Nero Greco	●				●	●		●	●	
Nero Greco Bocciardato		●								
Nero Greco Lucidato		●			●	●		●	●	
Noir Desir	●				●			●	●	●
Noir Desir Bocciardato		●								
Noir Desir 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 B. M.*								●	●	●
Statuarietto Bocciardato		●								●
Statuarietto Lucidato		●			●	●		●	●	
Statuarietto Lucidato B. M.*								●	●	
Statuario Altissimo*		●			●			●	●	●
Statuario Altissimo B. M.*								●	●	●
Statuario Altissimo Soft Touch*					●			●	●	
Statuario Altissimo Soft Touch B. M.*								●	●	
Statuario Altissimo Lucidato*		●			●			●	●	●
Statuario Altissimo Lucidato B. M.*								●	●	
Travertino Avorio	●									●
Travertino Grigio Venato Bocciardato		●	●		●			●	●	●
Travertino Navona Bocciardato		●	●							●
Travertino Romano Bocciardato		●	●							●

Koeficient trenia: 5 – 5+***I Naturali**

	Bianco Statuario Venato, Calacatta Oro Venato + Book Match Calacatta Michelangelo, Invisible White, Statuario Altissimo	
Normová metóda	1000 x 3000 mm	1620 x 3240 mm
DIN 51130	R9	R9
DIN 51097	A	A
ANSI A137.1 (DCOF)	≥ 0,42**	≥ 0,42**
	Ardesia Bianco a Spacco, Ardesia Nero a Spacco, Pietra di Savoia Antracite Bocciardata, Pietra di Savoia Grigia Bocciardata, Pietra di Savoia Perla Bocciardata, Pietra di Savoia Avorio Bocciardata, Travertino Grigio Venato Bocciardato	
Normová metóda	1000 x 3000 mm / 1200 x 3000 mm	1620 x 3240 mm / 1620 x 1620 mm
DIN 51130	R10	R10
DIN 51097	A+B	A
ANSI A137.1 (DCOF)	≥ 0,42**	≥ 0,42**
	Noir Desir Bocciardato, Nero Greco Bocciardato, Diamond Cream Bocciardato, Bianco Lasa Bocciardato, Emperador Extra Bocciardato, Pietra Grey Bocciardato, Arabescato Bocciardato, Statuarietto Bocciardato	Noir Desir, Nero Greco, Diamond Cream, Bianco Lasa, Emperador Extra, Pietra Grey, Arabescato, Statuarietto
Normová metóda	1000 x 3000 mm	1620 x 3240 mm / 1620 x 1620 mm
DIN 51130	R10	R9
DIN 51097	A+B	A
ANSI A137.1 (DCOF)	≥ 0,42**	≥ 0,42**
	Travertino Romano Bocciardato, Travertino Navona Bocciardato	
Normová metóda	1000 x 3000 mm	
DIN 51130	R10	
DIN 51097	A+B	
ANSI A137.1 (DCOF)	≥ 0,42**	
	Ossidiana Vena Chiara, Ossidiana Vena Scura, Travertino Avorio	
Normová metóda	1000 x 3000 mm	
DIN 51130	R9	
DIN 51097	A+B	
ANSI A137.1 (DCOF)	≥ 0,42**	
	Basalto Vena Chiara, Basalto Vena Scura, Ossidiana Vena Grigia	
Normová metóda	1000 x 3000 mm	
DIN 51130	R9	
DIN 51097	A	
ANSI A137.1 (DCOF)	≥ 0,42**	
Odchýlka	Normová metóda	
Spanish test	UNE-ENV 12633:2003	na požiadanie
English test	BS 7976-2:2002 KYVADLOVÝ TESTER	na požiadanie
Australian test	AS/NZS 4586	na požiadanie

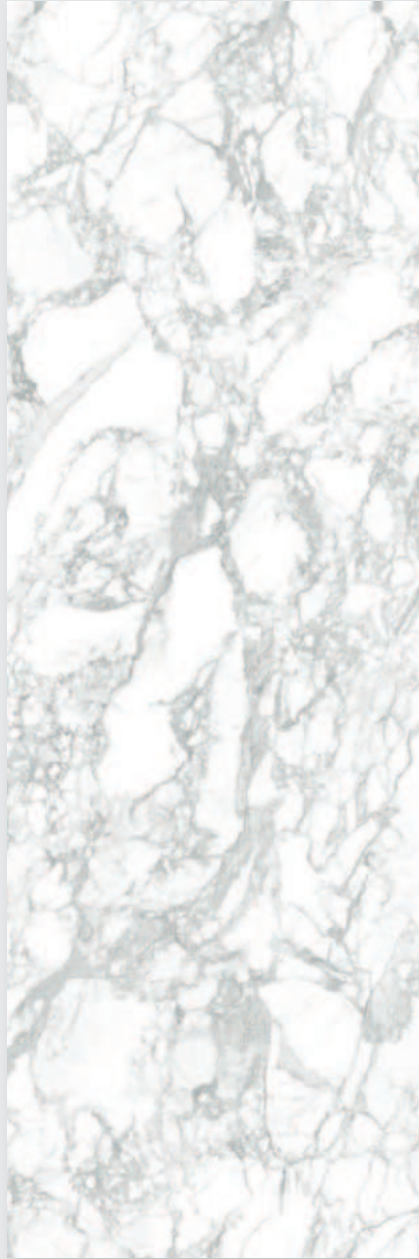
* okrem Lucidato. ** garantované, ak vyžiadané v čase objednávky.

**I Naturali /
Arabescato**



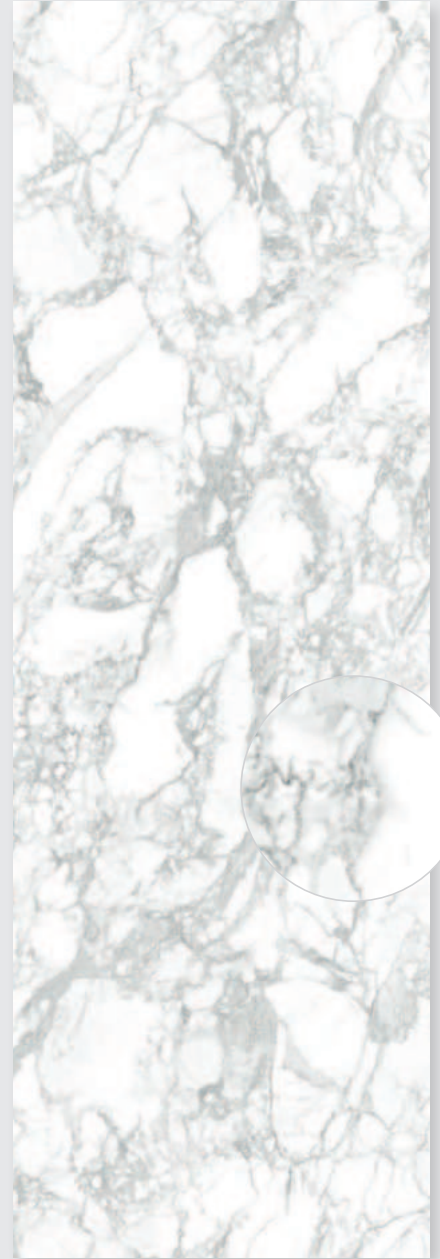
Laminam 3+
Laminam 5
Laminam 5+
Laminam 12+

**I Naturali /
Arabescato Lucidato /lesklý/**



Laminam 5
Laminam 5+
Laminam 12+

**I Naturali /
Arabescato Bocciardato**



Laminam 5



Pracovní deska

Laminam 12+
I Naturali,
Arabescato Lucidato

1620 x 3240 mm

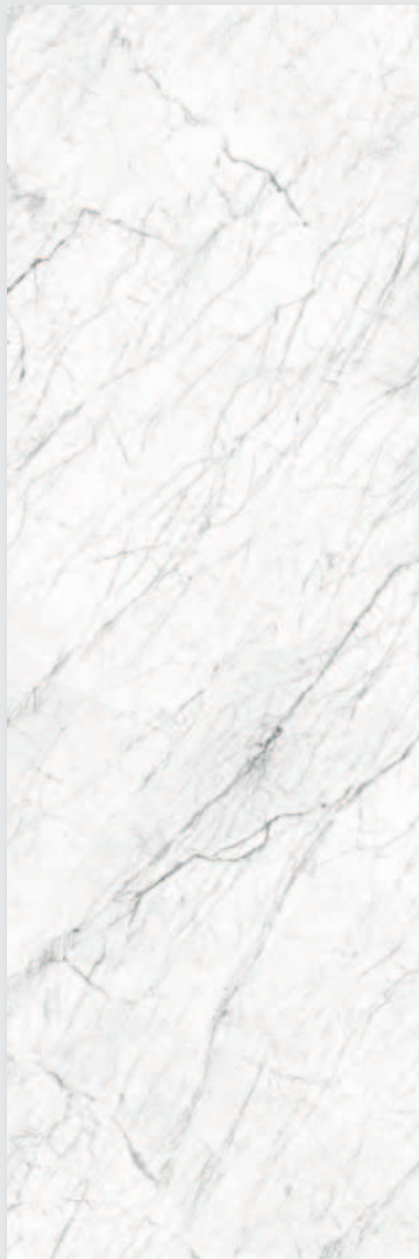
← →

**I Naturali /
Statuarietto**



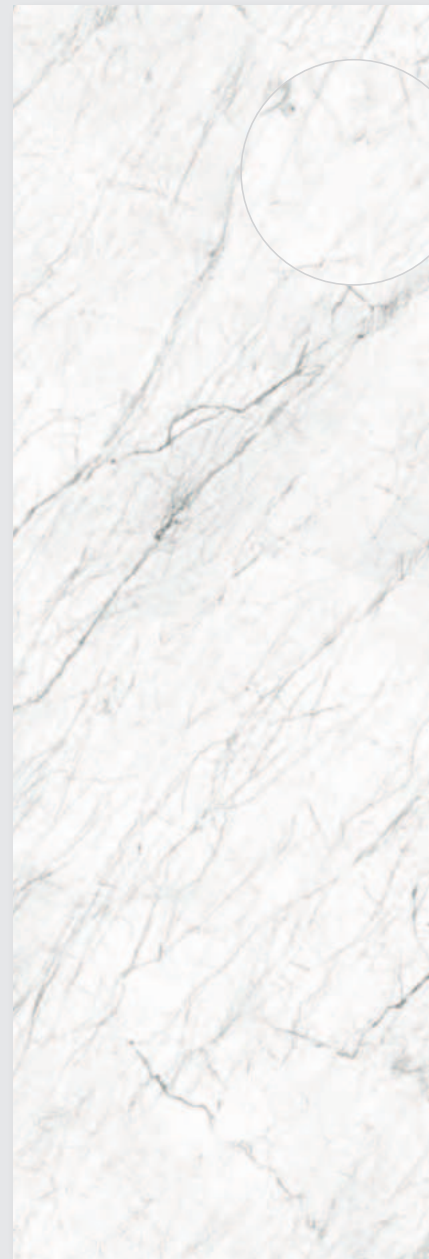
Laminam 3+
Laminam 5
Laminam 5+

**I Naturali /
Statuarietto Lucidato /lesklý/**



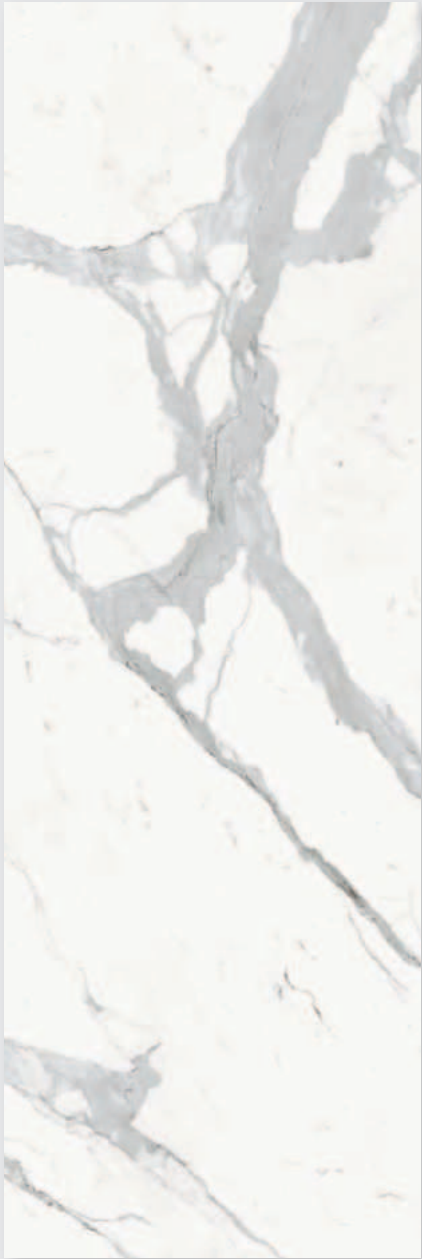
Laminam 5
Laminam 5+

**I Naturali /
Statuarietto Bocciardato**



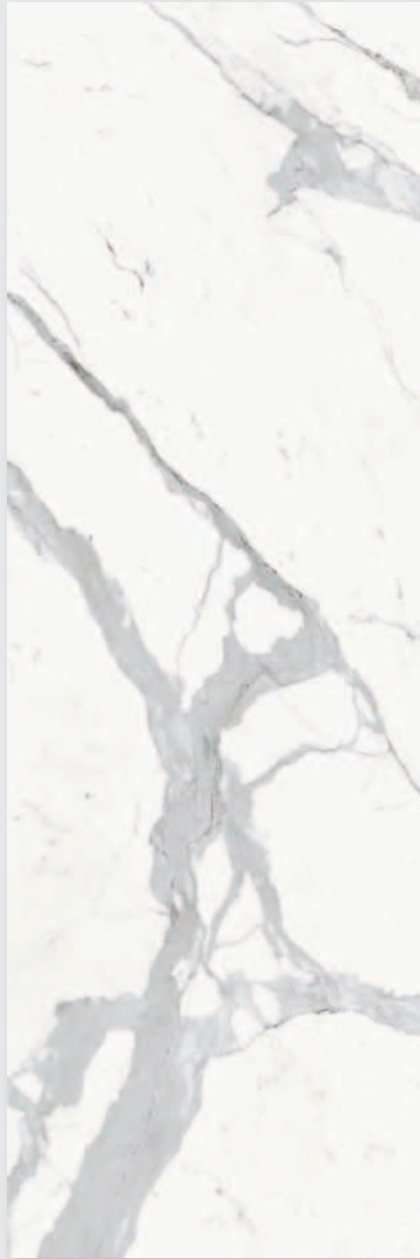
Laminam 5

**I Naturali /
Bianco Statuario Venato**



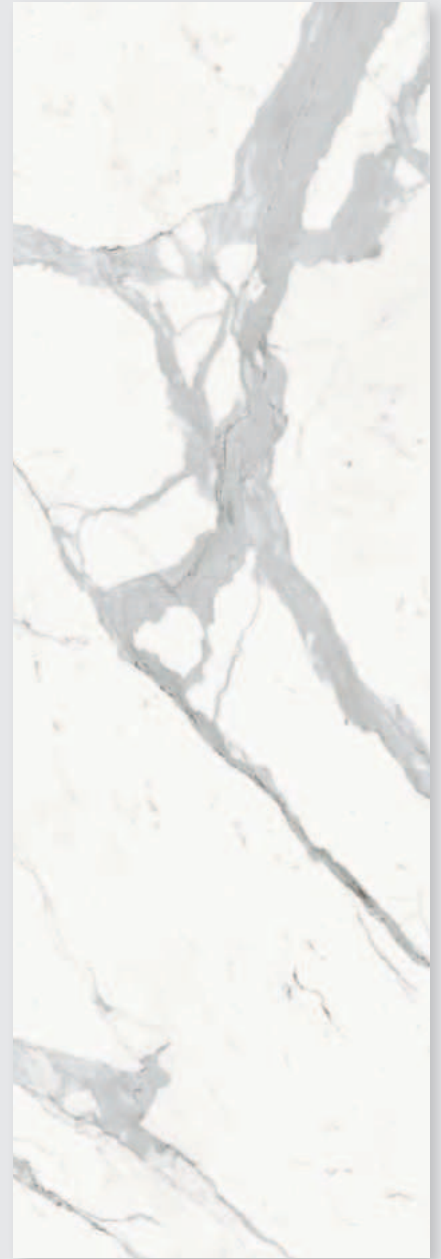
Laminam 3+
Laminam 5
Laminam 5+
Laminam 12+

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



Laminam 5
Laminam 5+
Laminam 12+

**I Naturali /
Bianco Statuario Soft Touch**



Laminam 12+

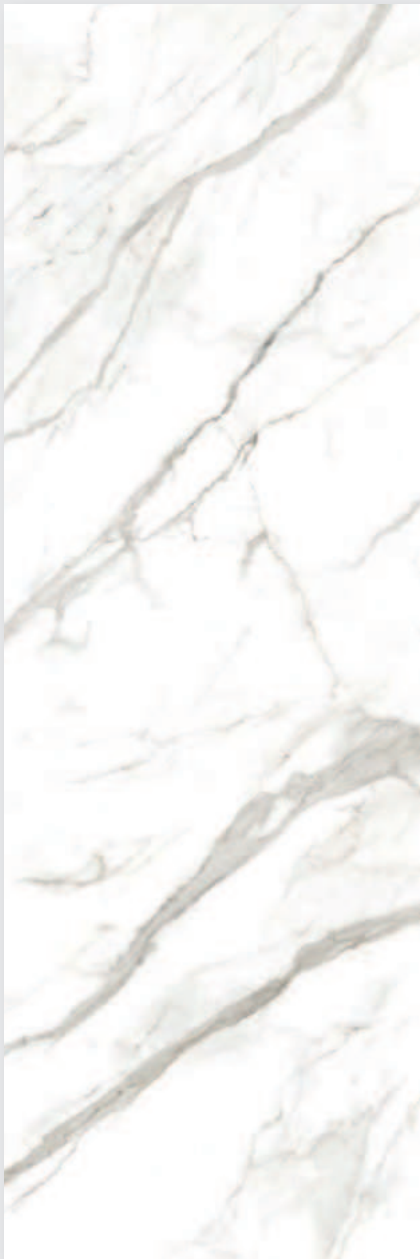
**Pracovní deska**

Laminam 12+
I Naturali,
Bianco Statuario
Venato Soft Touch

1620 x 3240 mm

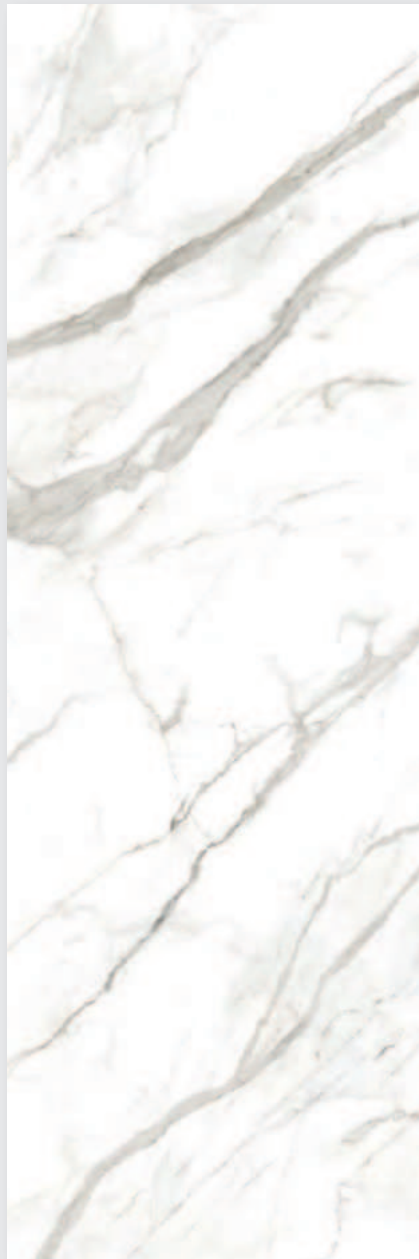


**I Naturali /
Calacatta Oro Venato**



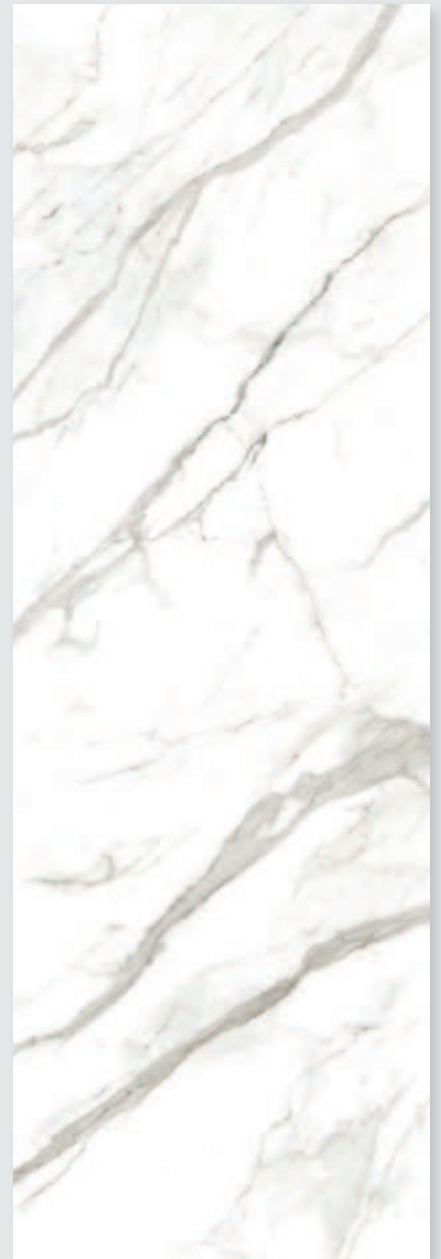
Laminam 3+
Laminam 5
Laminam 5+

**I Naturali /
Calacatta Oro Venato
Lucidato /lesklý/**



Laminam 5
Laminam 5+
Laminam 12+

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



Laminam 12+



Treviso / Taliansko
Súkromná Vila - kúpeľňa

Laminam 5
I Naturali, Calacatta Oro Venato Book Match

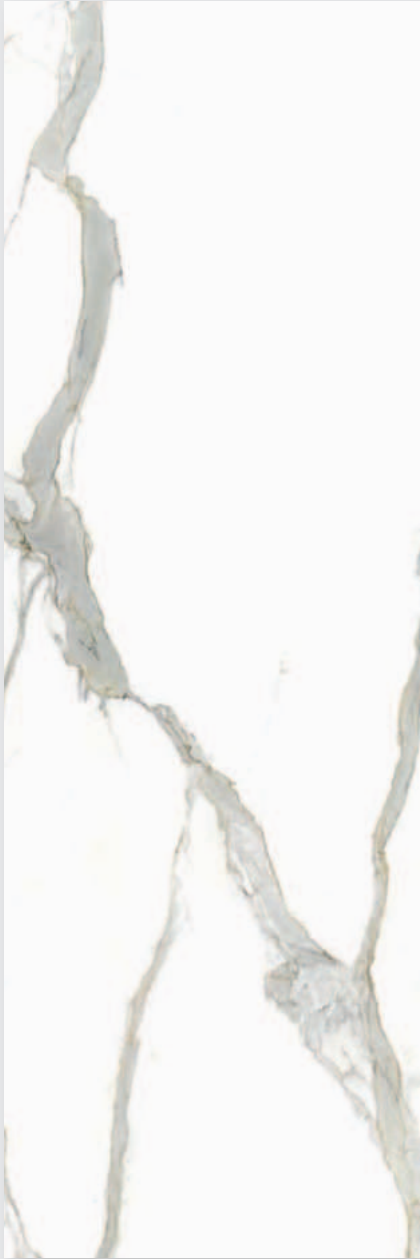
1620 x 3240 mm
← →



Južné Slovensko
Rodinný dom – WC + kúpeľňa

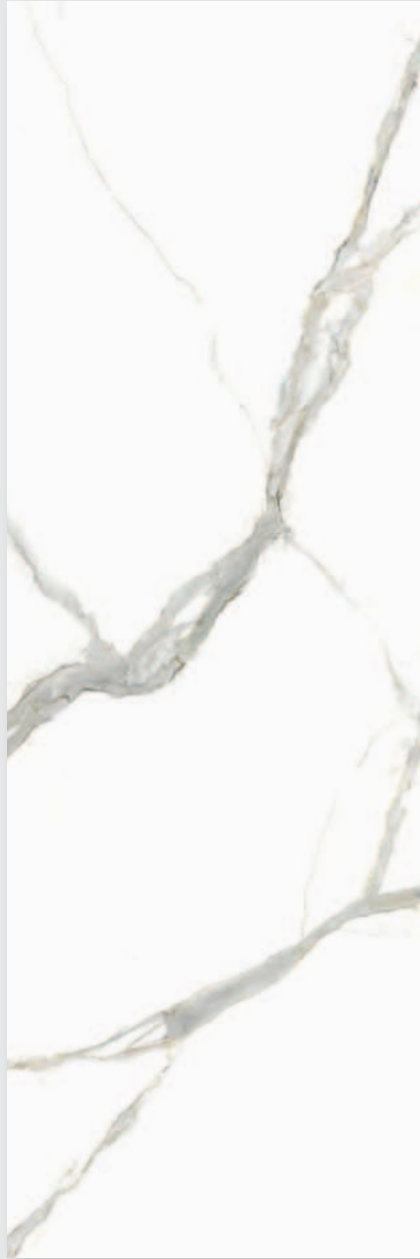
Laminam 5
I Naturali, Calacatta Oro Venato
1000 x 3000 mm
← →

**I Naturali / Calacatta
Michelangelo**



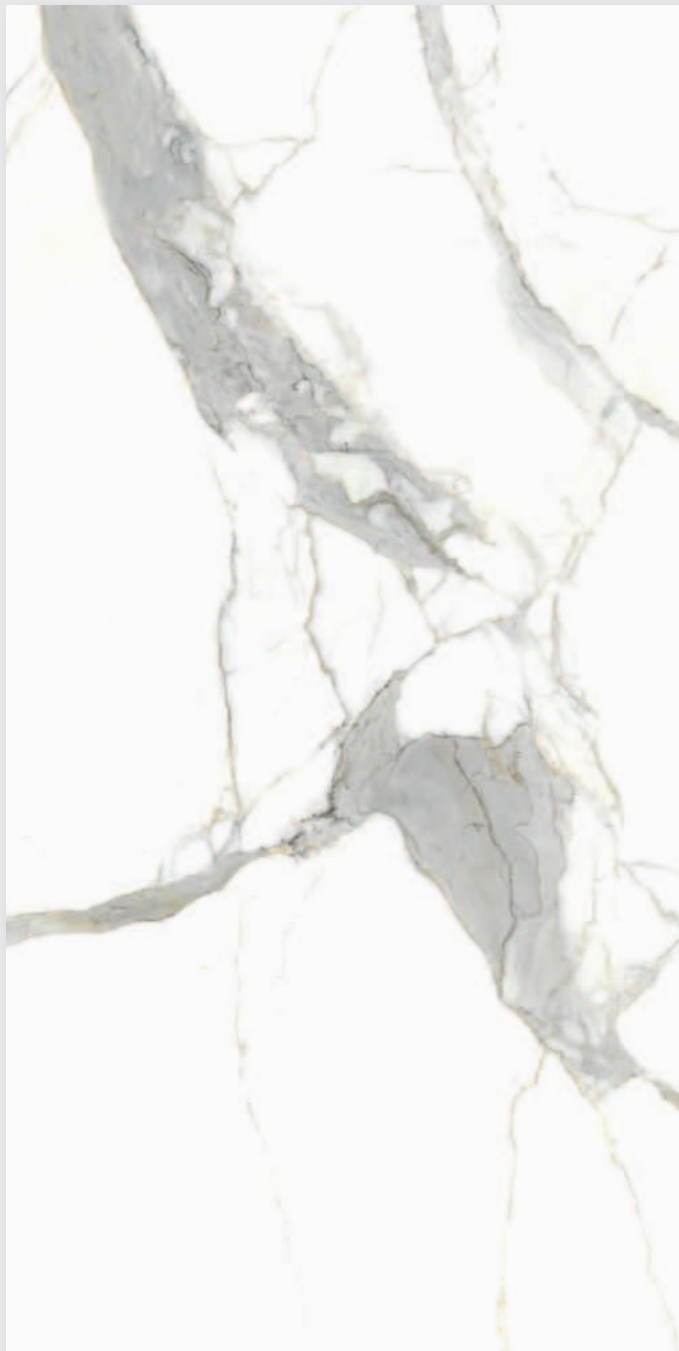
Laminam 5
Laminam 5+
Laminam 12+
Laminam 20+

**I Naturali / Calacatta
Michelangelo Lucidato /lesklý/**



Laminam 5
Laminam 5+
Laminam 12+
Laminam 20+

**I Naturali / Calacatta
Michelangelo Soft Touch**



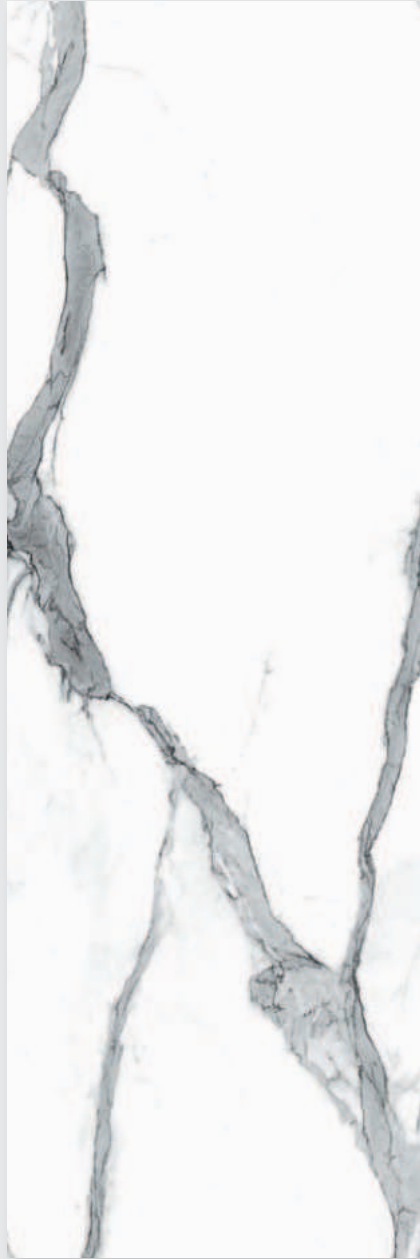
Laminam 5
Laminam 5+
Laminam 12+

**I Naturali / Statuario
Altissimo**



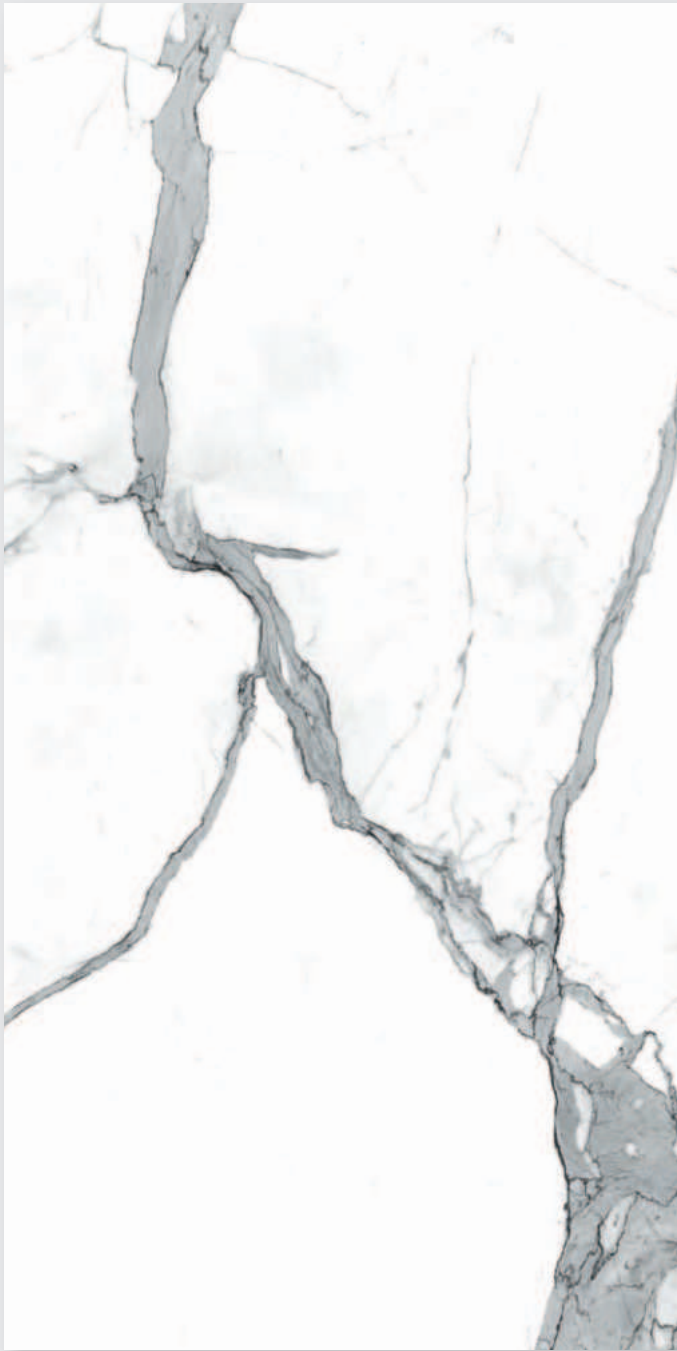
Laminam 5
Laminam 5+
Laminam 12+
Laminam 20+

**I Naturali / Statuario
Altissimo Lucidato /lesklý/**



Laminam 5
Laminam 5+
Laminam 12+
Laminam 20+

I Naturali / Statuario
Altissimo Soft Touch



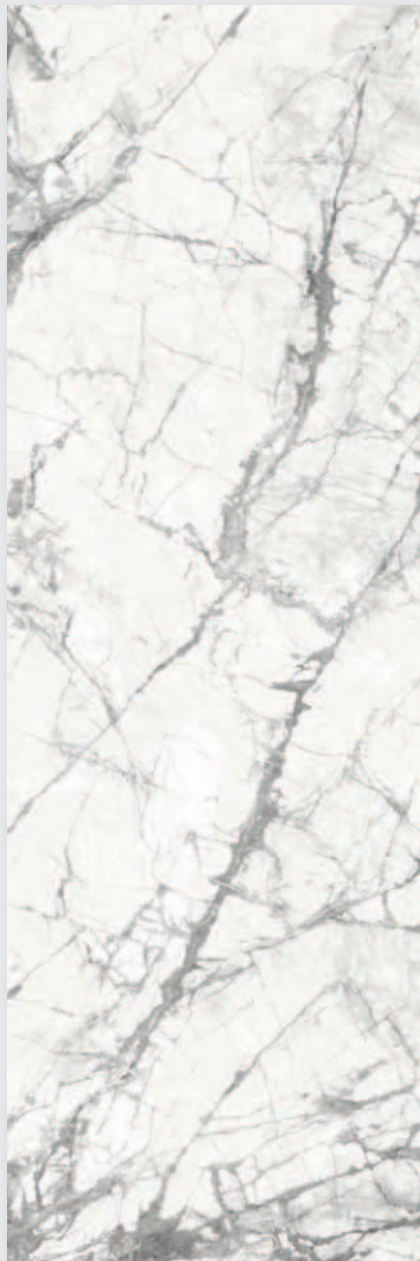
Laminam 5
Laminam 5+
Laminam 12+

**I Naturali /
Invisible White**



Laminam 3+
Laminam 5
Laminam 5+
Laminam 12+

**I Naturali /
Invisible White Lucidato /lesklý/**



Laminam 5
Laminam 5+
Laminam 12+

**I Naturali /
Invisible White Soft Touch**



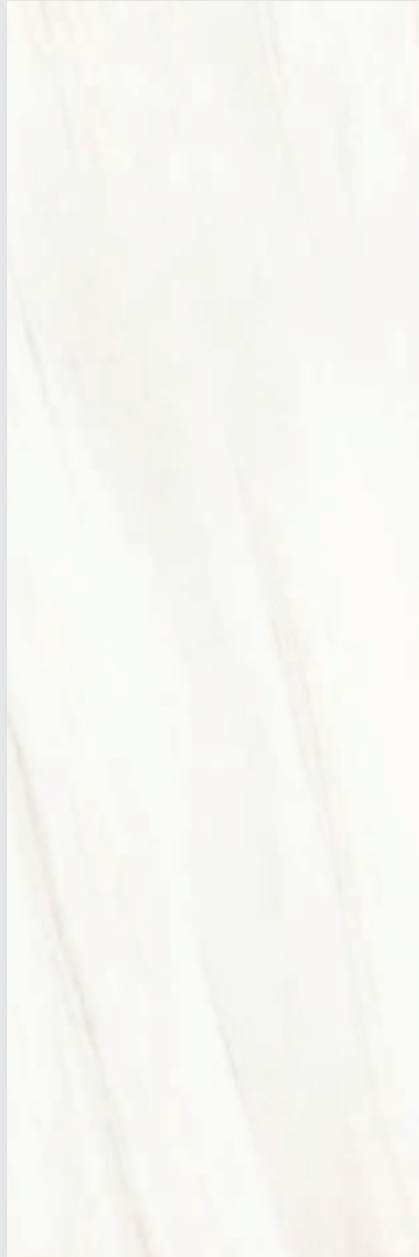
Laminam 5
Laminam 5+
Laminam 12+

**I Naturali /
Bianco Lasa**



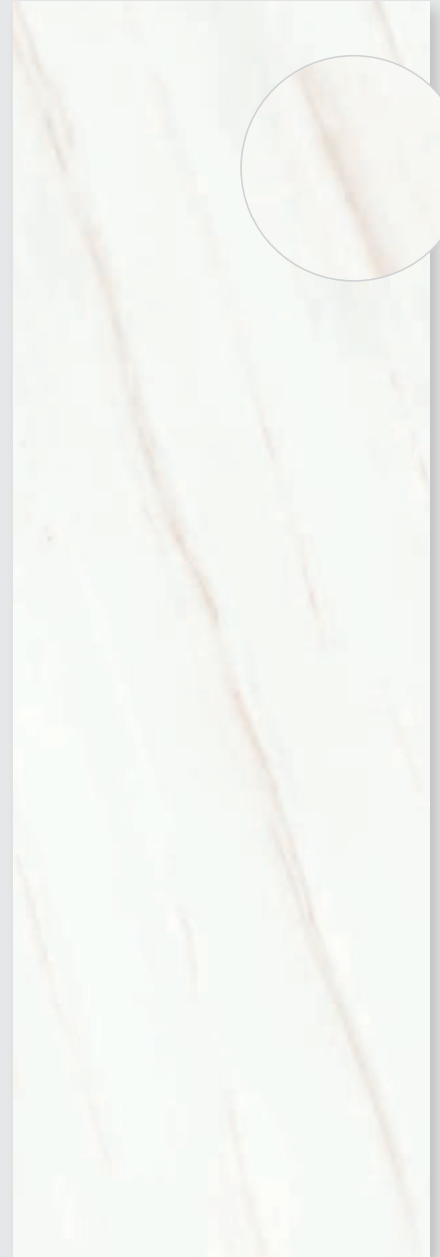
Laminam 3+
Laminam 12+

**I Naturali /
Bianco Lasa Lucidato /lesklý/**



Laminam 5
Laminam 12+

**I Naturali /
Bianco Lasa Bocciardato**



Laminam 5



Rodinný dom
Kúpeľňa + WC

Laminam 5
I Naturali, Bianco Lasa
/ Bocciardato

1000 x 3000 mm
← →

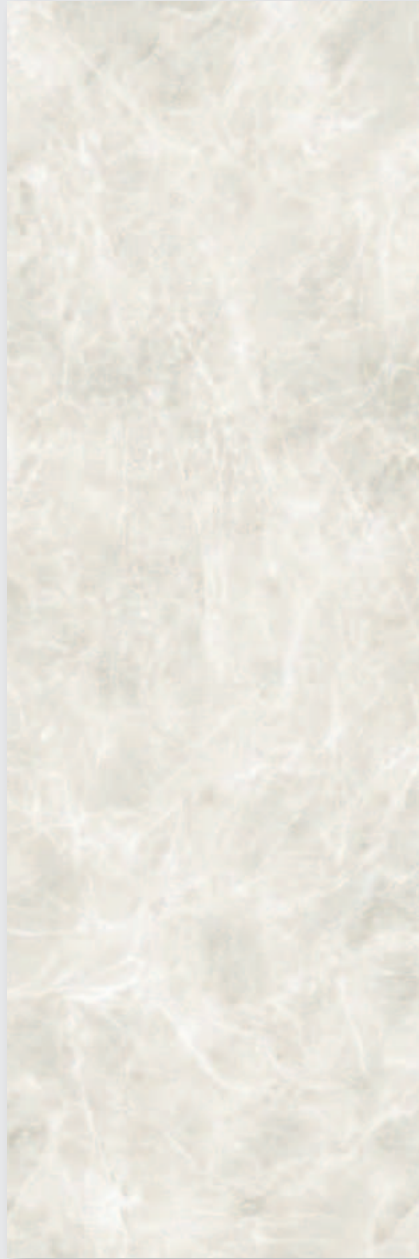


**I Naturali / Diamond
Cream**



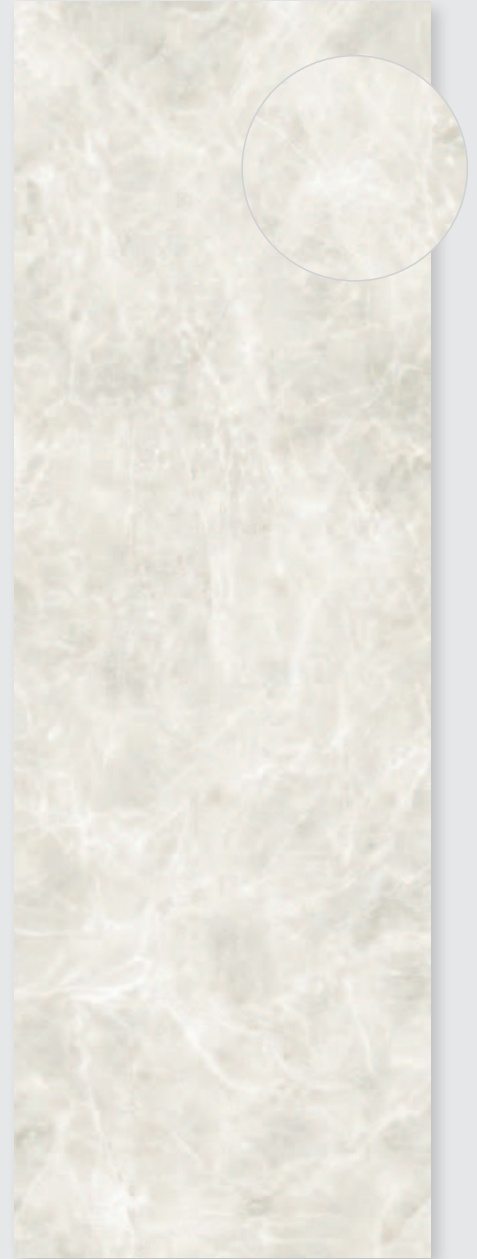
Laminam 3+
Laminam 5
Laminam 5+
Laminam 12+
Laminam 20+

**I Naturali / Diamond
Cream Lucidato /lesklý/**



Laminam 5
Laminam 5+
Laminam 12+
Laminam 20+

**I Naturali / Diamond
Cream Bocciardato**



Laminam 5



Šamorín / Slovensko
obklad krbu

I Naturali,
Diamond Cream Lucidato
Laminam 5

1000 x 3000 mm

← →



Šamorín / Slovensko
pracovná doska

I Naturali,
Diamond Cream Lucidato
Laminam 12+

1620 x 3240 mm

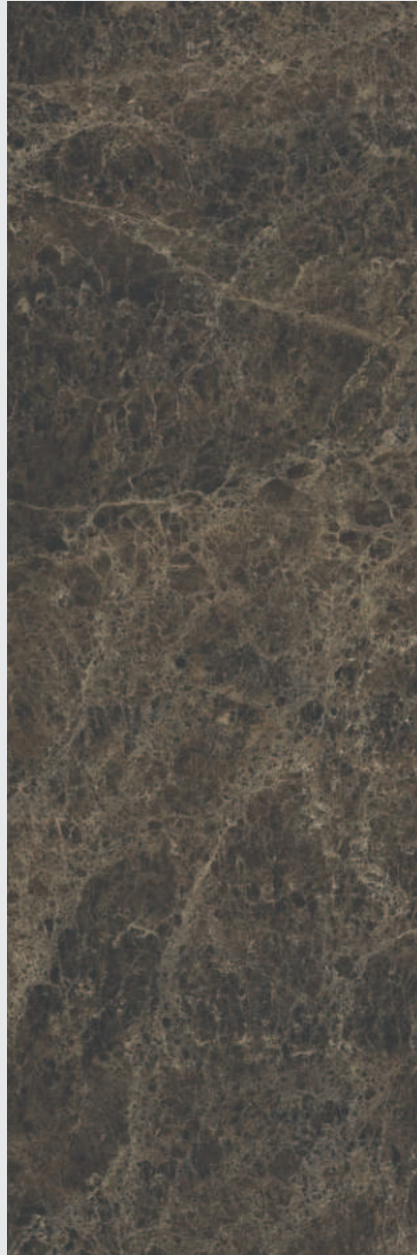
← →

**I Naturali / Emperador
Extra**



Laminam 3+
Laminam 5
Laminam 5+
Laminam 12+

**I Naturali / Emperador
Extra Lucidato /lesklý/**



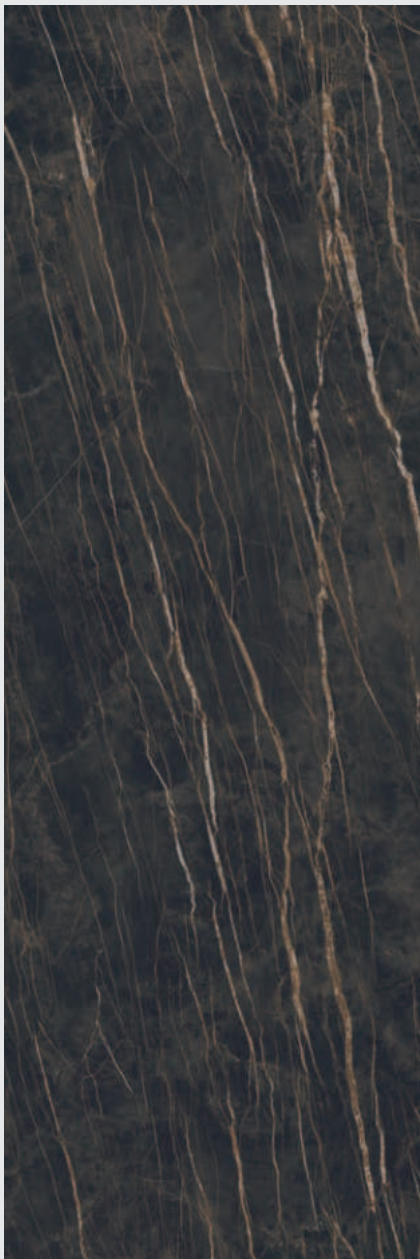
Laminam 5
Laminam 5+
Laminam 12+

**I Naturali / Emperador
Extra Bocciardato**



Laminam 5

I Naturali /
Noir Desir



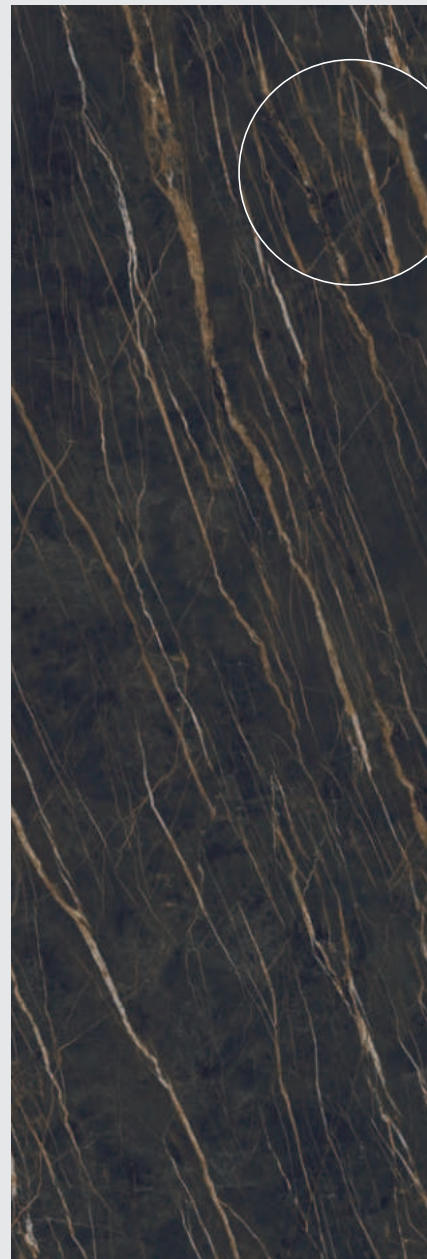
Laminam 3+
Laminam 5
Laminam 5+
Laminam 12+
Laminam 20+

I Naturali /
Noir Desir Lucidato /lesklý/



Laminam 5
Laminam 5+
Laminam 12+
Laminam 20+

I Naturali /
Noir Desir Bocciardato



Laminam 5



Taliansko
Pedini kuchyne
- pracovná doska

Laminam 12+
I Naturali,
Noir Desir Lucidato

1620 x 3240 mm
← →



Košice
Rodinný dom

Laminam 3+
I Naturali, Noir Desir

1000 x 3000 mm
← →



Rimini / Taliansko
Administratívna
budova

Laminam 5
I Naturali,
Noir Desir Lucidato

1000 x 1000 mm
← →

**I Naturali /
Ardesia Bianco a Spacco**



Laminam 5+
Laminam 12+
Laminam 20+

**I Naturali /
Ardesia Nero a Spacco**



Laminam 5+
Laminam 12+
Laminam 20+

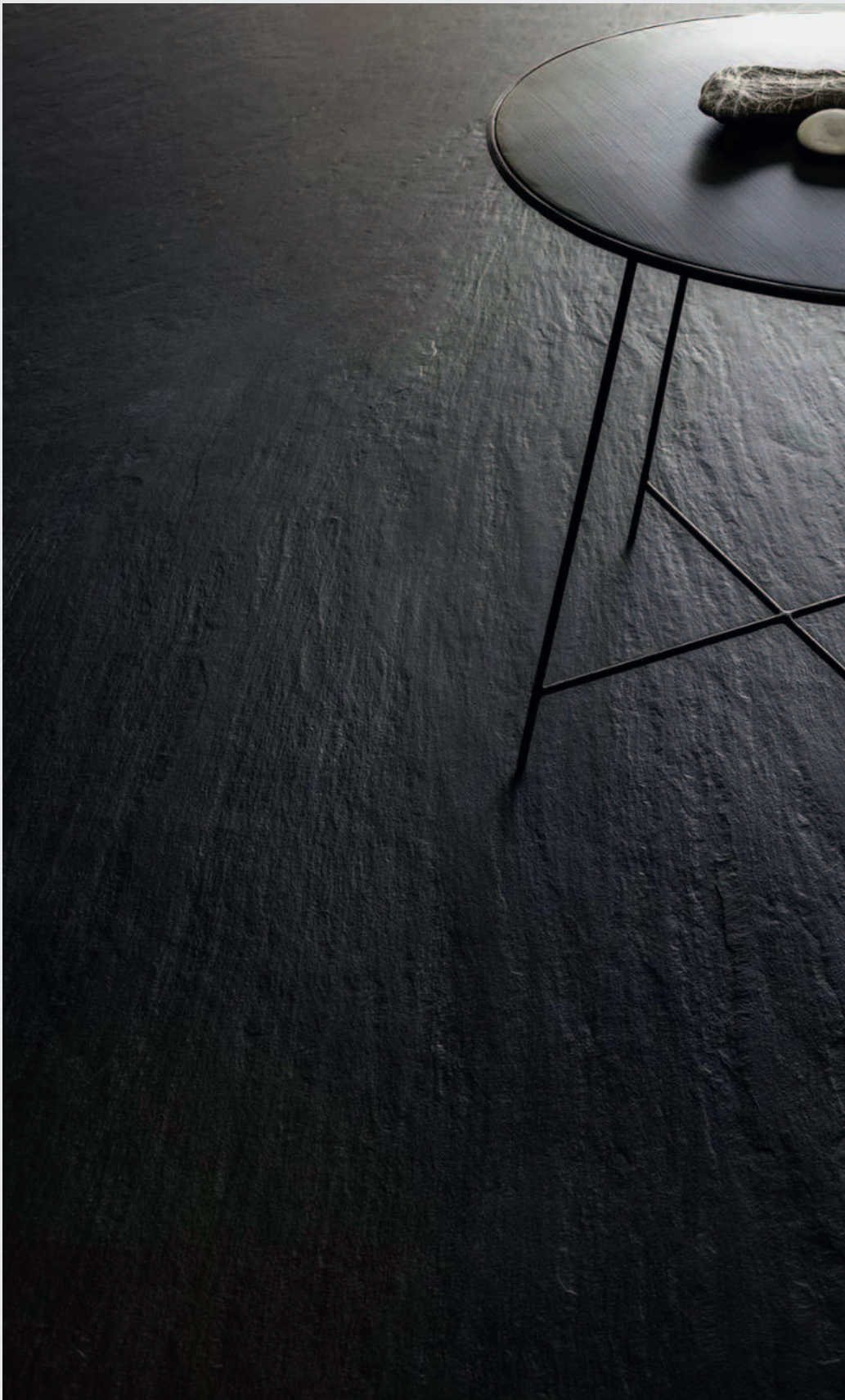


I Naturali,
Ardesia Bianco a Spacco

1200 x 3000 mm

← →





I Naturali,
Ardesia Nero a Spacco

1200 x 3000 mm



**I Naturali /
Cristallo Lucidato**



Laminam 12+



I Naturali,
Cristallo Lucidato

1200 x 3000 mm
← →

**I Naturali /
Pietra Grey**



Laminam 3+
Laminam 5
Laminam 5+
Laminam 12+
Laminam 20+

**I Naturali /
Pietra Grey Lucidato /lesklý/**



Laminam 5
Laminam 5+
Laminam 12+
Laminam 20+

**I Naturali /
Pietra Grey Bocciardato**



Laminam 5



Súkromná Vila
Pracovná doska

Laminam 12+
I Naturali, Pietra Grey

1620 x 3240 mm
← →



Súkromná Vila
Pracovná doska / zástena

Laminam 12+, 5
Pietra Grey, Arabescato

1620 x 3240 mm /
1000 x 3000 mm
← →

**I Naturali /
Nero Greco**



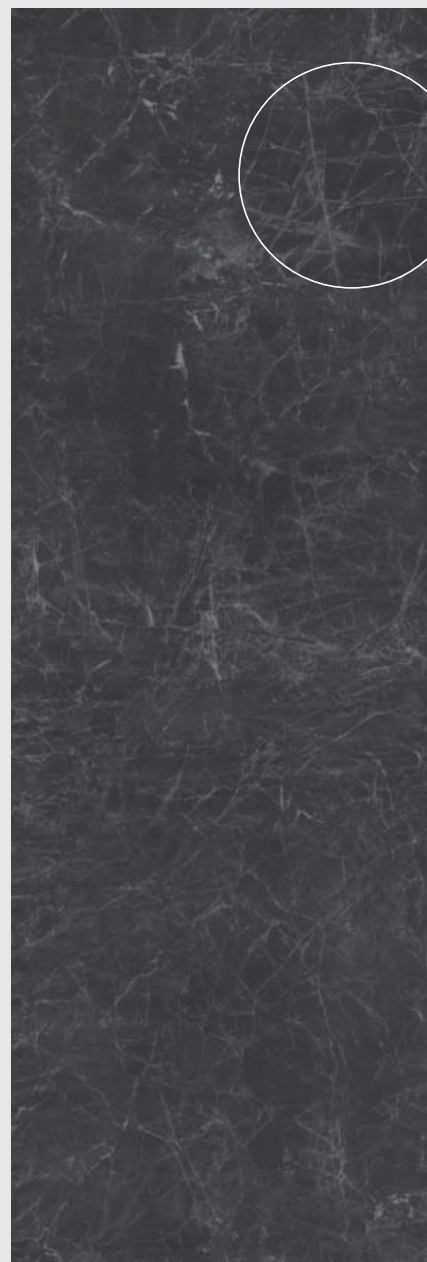
Laminam 3+
Laminam 5
Laminam 5+
Laminam 12+

**I Naturali /
Nero Greco Lucidato /lesklý/**



Laminam 5
Laminam 5+
Laminam 12+

**I Naturali /
Nero Greco Bocciardato**



Laminam 5



Catania / Taliansko
Hotel Habitat
obklad kúpeľne

Laminam 3+
I Naturali,
Nero Greco

1000 x 3000 mm
← →



Pracovní deska

Laminam 12+
I Naturali, Nero Greco

1620 x 3240 mm

← →



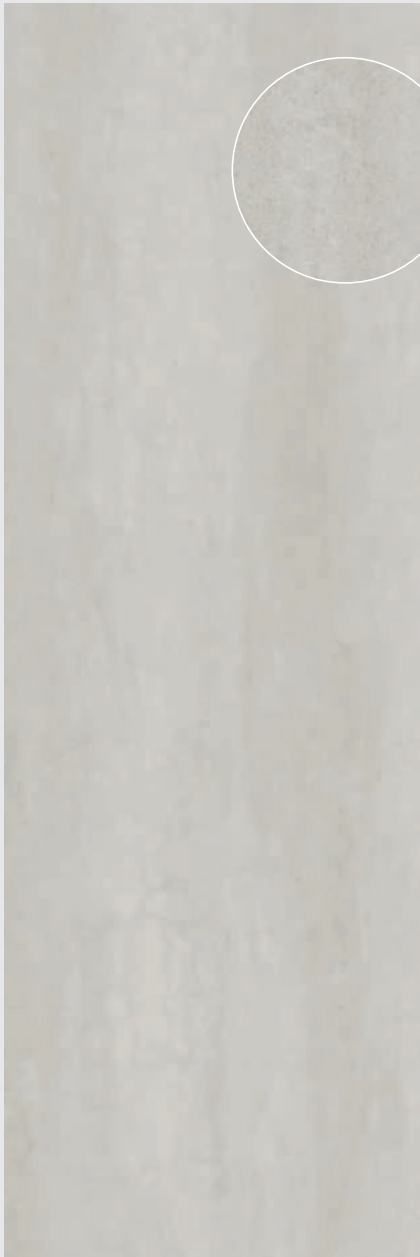
Pracovní deska

Laminam 12+
I Naturali, Nero Greco

1620 x 3240 mm

← →

**I Naturali /
Pietra di Savoia Avorio**



Laminam 3+
Laminam 5

**I Naturali /
Pietra di Savoia Perla**



Laminam 3+
Laminam 5
Laminam 5+
Laminam 12+
Laminam 20+

**I Naturali /
Pietra di Savoia Grigia**



Laminam 3+
Laminam 5
Laminam 5+
Laminam 12+
Laminam 20+

**I Naturali /
Pietra di Savoia Antracite**



Laminam 3+
Laminam 5
Laminam 5+
Laminam 12+
Laminam 20+

**I Naturali /
Basalto Vena Scura**



Laminam 3+

**I Naturali /
Basalto Vena Chiara**



Laminam 3+



Súkromná Vila
Pezinok / Slovensko

Laminam 5
Podlaha
+ obklad stien / krbu

I Naturali,
Pietra di Savoia Grigia,
Collection Nero Assoluto

1000 x 3000 mm
← →



**Súkromná Vila**

Pezinok / Slovensko

Laminam 12+

I Naturali, Pietra di Savoia

Grigia Bocciardata

1620 x 3240 mm

← →



Hotel Thermalpark
Dunajská Streda / Slovensko

Laminam 5
I Naturali, Pietra Di Savoia Grigia /
Perla Bocciardata

1000 x 3000 mm
← →



Londýn / Spojené královstvo
Súkromná Vila

Laminam 3+
I Naturali Basalto Vena Chiara

1000 x 3000 mm

← →





Potsdam / Nemecko
Potsdam stanica

Laminam 5+
I Naturali,
Pietra di Savoia Avorio

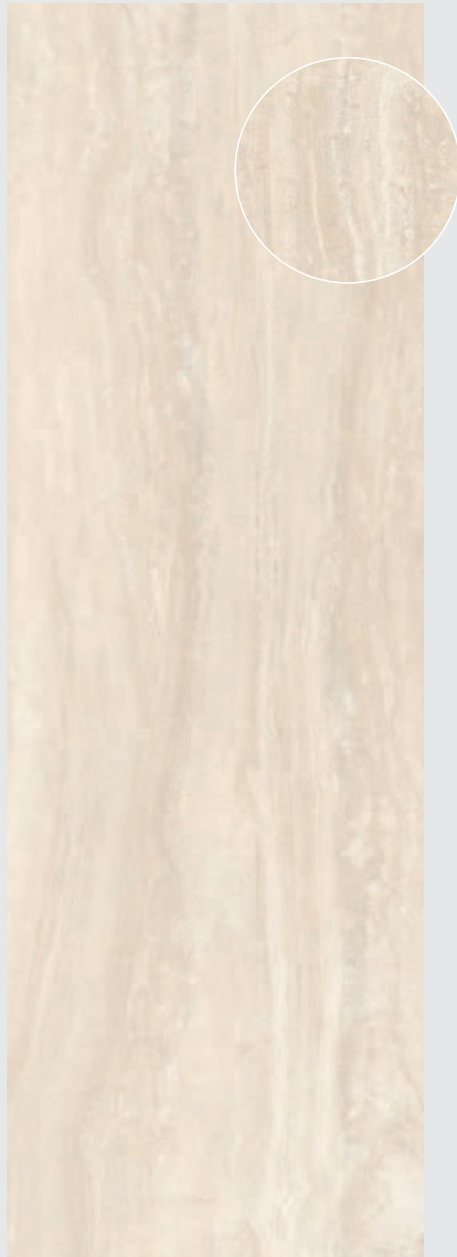
1000 x 3000 mm
← →

**I Naturali / Travertino
Grigio Venato Bocciardato**



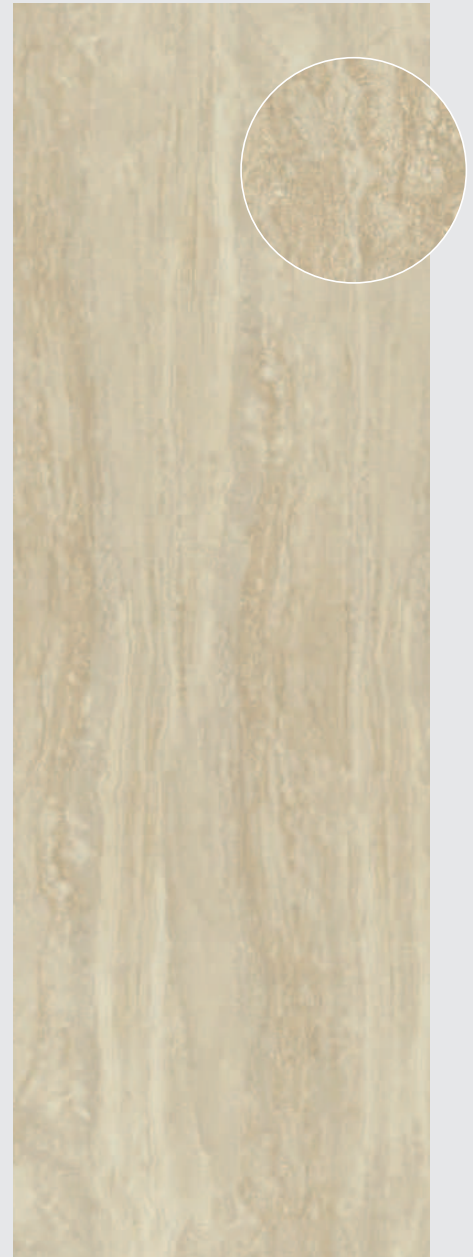
Laminam 5
Laminam 5+
Laminam 12+

**I Naturali / Travertino
Navona Bocciardato**



Laminam 5

**I Naturali / Travertino
Romano Bocciardato**



Laminam 5



Rostov nad Donom / Rusko
Súkromná Vila – obklad stien a podlahy

Laminam 5+
I Naturali, Travertino Navona Bocciardato

1000 x 3000 mm

← →



Ancona / Taliansko
Ariston Thermo S.p.A

Laminam 5
I Naturali, Travertino Romano Bocciardato

1000 x 3000 mm
← →

**I Naturali /
Travertino Avorio**



Laminam 3+

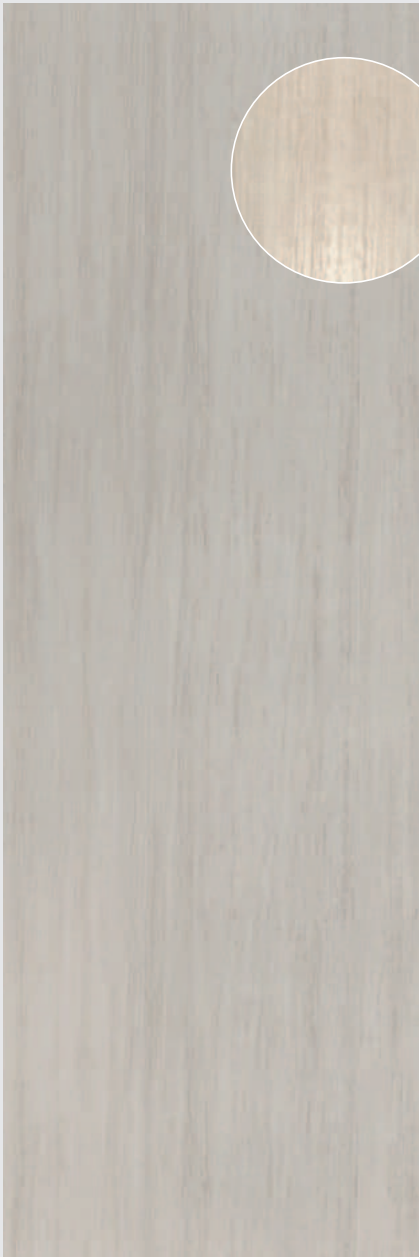


Jasy / Rumunsko
Centris – biznisové centrum

Laminam 3+
I Naturali, Travertino Avorio

1000 x 3000 mm
← →

**I Naturali /
Ossidiana Vena Chiara**



Laminam 3+

**I Naturali /
Ossidiana Vena Grigia**



Laminam 3+

**I Naturali /
Ossidiana Vena Scura**



Laminam 3+



Tokyo / Japonsko
Asahi Kasei domy

Laminam 5
I Naturali,
Ossidiana Vena Chiara

1000 x 3000 mm
← →




Osaka / Japonsko
Umeda Sky Building

Laminam 5
Legno Venezia, Sabbia

1000 x 3000 mm
← →

Legno Venezia séria

/ Zaujímavosťou tejto série je samotný príbeh jej vzniku. Povrchy, ktoré svojim vzhľadom pripomínajú činnosť morských tvorov, ktorí si vo väčšine prípadov nachádzajú svoj domov na typických muringových stĺpoch v lagúnach Benátok a ktorí svojim pôsobením a koróziou morskej vody prinášajú kúsok tejto slávnej lagúny späť do života v podobe série Legno Venezia.

	1000x3000		1000x1000	1620x3240	1620x1620	1620x3240		
Legno Venezia	3+	5	5	5+	5+	5	12+	20+
Corda	•	•					•	•
Fumo	•	•					•	
Sabbia	•	•					•	

Koeficient trenia: 5

Legno Venezia

Normová metóda

1000 x 3000 mm

DIN 51130

R10

DIN 51097

A+B

ANSI A137.1 (DCOF)

≥ 0,42*

Odchýlka

Normová metóda

Spanish test

UNE-ENV 12633:2003

na požiadanie

English test

BS 7976-2:2002 KYVADLOVÝ TESTER

na požiadanie

Australian test

AS/NZS 4586

na požiadanie

* garantované, ak vyžiadané v čase objednávky.

Legno Venezia / Corda



Laminam 3+
Laminam 5
Laminam 12+

Legno Venezia / Sabbia



Laminam 3+
Laminam 5
Laminam 12+

Legno Venezia / Fumo



Laminam 3+
Laminam 5
Laminam 12+



Pracovní deska

Laminam 12+
Legno Venezia, Fumo

1620 x 3240 mm





Potsdam / Nemecko
Súkromná vila

Laminam 5
Legno Venezia, Corda

Formátovanie na mieru
← →





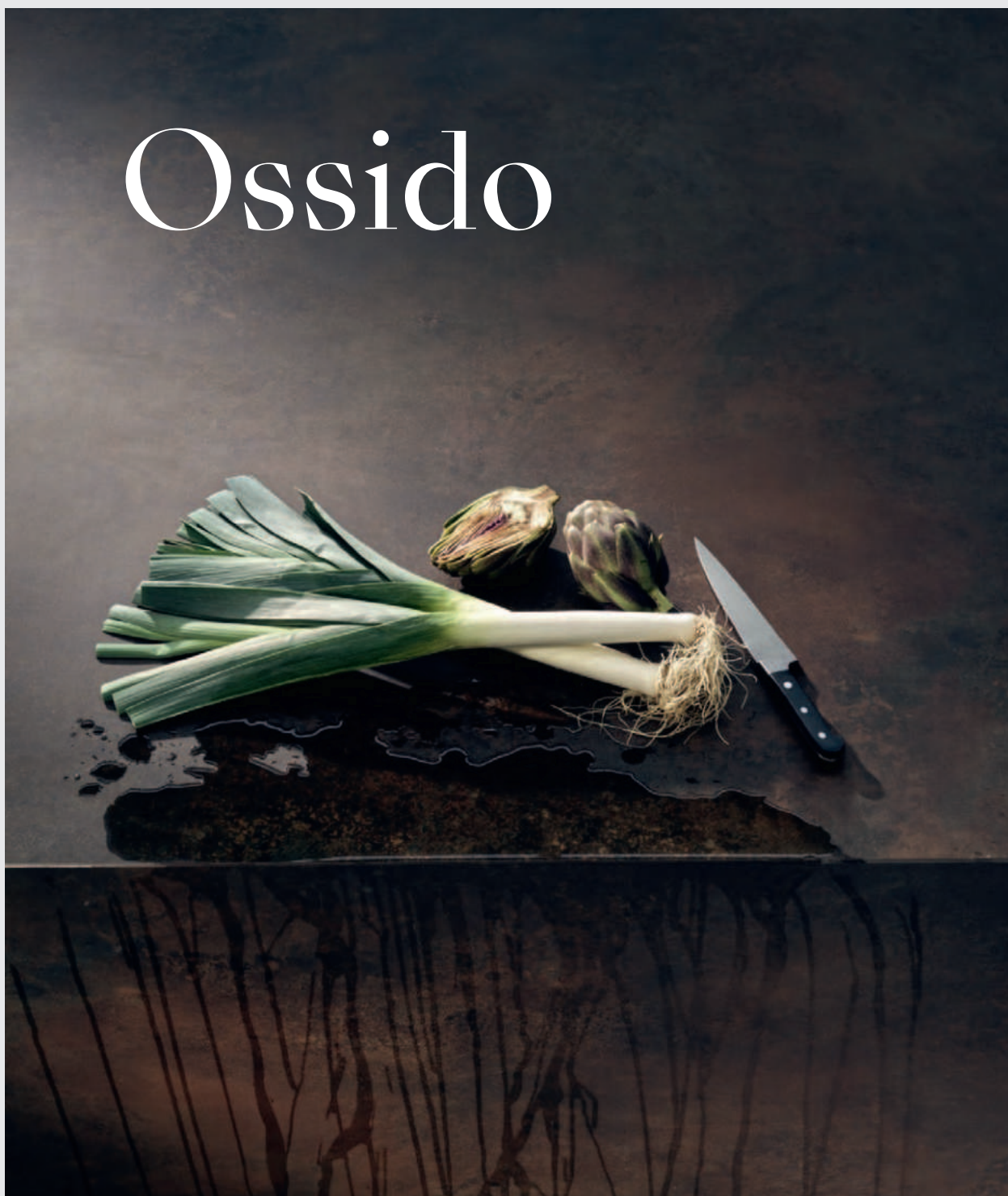
Báč / Slovensko
Rodinný dom
podlaha

Laminam 5+
Legno Venezia, Sabbia

1000 x 3000 mm
← →



Ossido



Pracovní deska


Laminam 12+
Ossido Bruno

1620 x 3240 mm



Ossido séria

/ Nezvyčajný materiál, ktorý nadobúda úplne nový význam vo svete keramických obkladov a ktorý vytvára neočakávaný vizuálny zážitok. Ossido je séria, ktorej textúry pochádzajú z tradícií kovania železa, ktoré zároveň spájajú technológiu a umenie v jeden celok.

Ossido	1000x3000		1000x1000	1620x3240	1620x1620	1620x3240			 HYDROTECT Fotoceramická technológia by TOTO
	3+	5	5	5+	5+	5	12+	20+	
Bruno	•	•		•	•	•	•	•	
Nero	•	•		•	•	•	•	•	
Verderame	•	•							•

Koeficient trenia: 5 – 5+

Ossido

Normová metóda	1000 x 3000 mm	1620 x 3240 mm / 1620 x 1620 mm
DIN 51130	R9	R9
DIN 51097	A	N.C (not applicable)
ANSI A137.1 (DCOF)	≥ 0,42*	≥ 0,42*
Odchýlka	Normová metóda	
Spanish test	UNE-ENV 12633:2003	na požiadanie
English test	BS 7976-2:2002 KYVADLOVÝ TESTER	na požiadanie
Australian test	AS/NZS 4586	na požiadanie

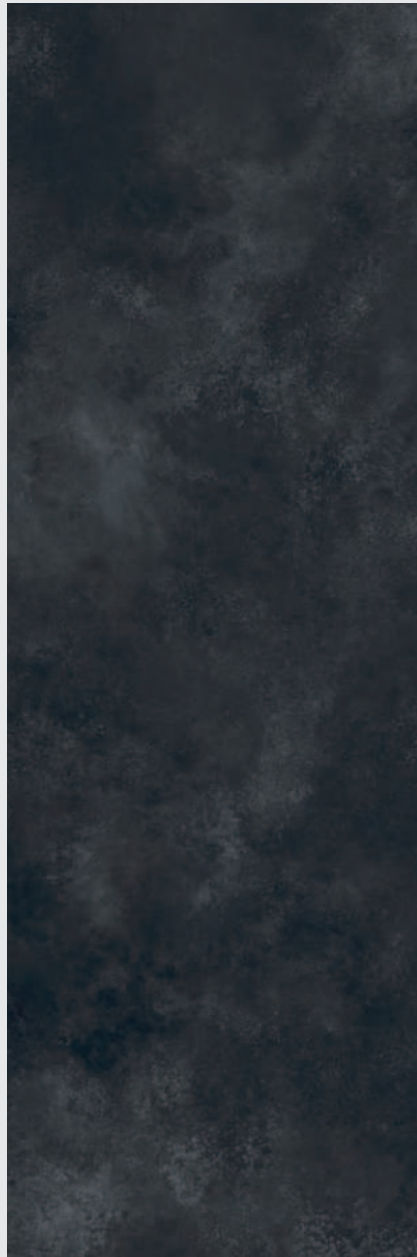
* garantované, ak vyžiadané v čase objednávky.

Ossido / Bruno



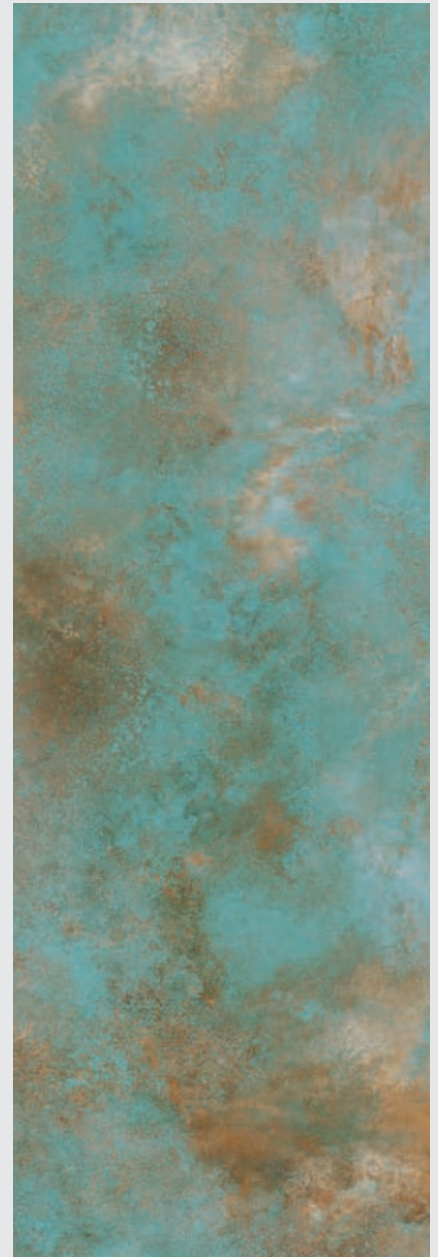
Laminam 3+
Laminam 5
Laminam 5+
Laminam 12+
Laminam 20+

Ossido / Nero



Laminam 3+
Laminam 5
Laminam 5+
Laminam 12+
Laminam 20+

Ossido / Verderame



Laminam 3+
Laminam 5





Reggio Emilia / Taliansko
Hotel Boiardo

Laminam 3+
Ossido Bruno

1000 x 3000 mm
← →





Sharjah / UAE
Al Faya Lodge

Laminam 5
Ossido Bruno

1000 x 3000 mm
← →



**Majano / Taliansko**

Snaidero kuchyne

(Pracovná doska / obklad nábytku)

Laminam 12+ / 3+

Ossido Nero

1620 x 3240 mm / 1000 x 3000 mm

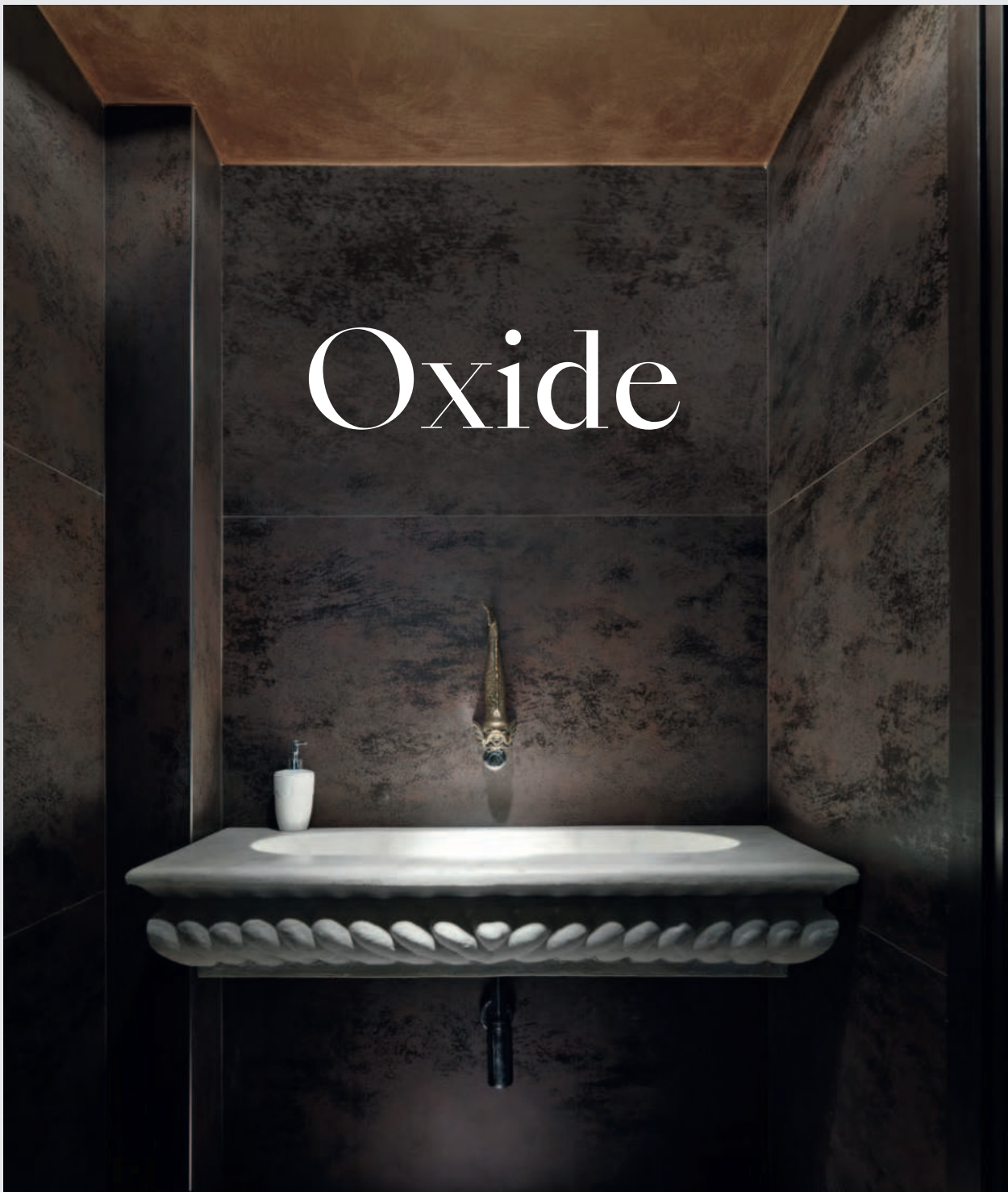
← →



Bratislava / Slovensko
Avion - obchodné centrum

Ossido Nero
Laminam 5

1000 x 3000 mm
← →




Oxide Moro
Laminam 3+

1000 x 3000 mm
← →

Oxide séria

/ Prostredníctvom najnovšej technológie vrstvenia, povrchy Oxide série vytvárajú efekt oxidovaného kovu, ktorý reaguje na slnko, plynutie času a vplyvy atmosféry. Materiál a chromatické hĺbky pomáhajú vytvárať unikátne prepracované 3D efekty, ktoré pri dizajnovaní interiérov a exteriérov vytvárajú unikátny výsledok, či už v podobe tých najtradičnejších štýlov, až po tie najextrémnejšie.

Oxide	1000x3000		1000x1000	1620x3240	1620x1620	1620x3240			
	3+	5	5	5+	5+	5	12+	20+	
Avorio	•	•	•						•
Bianco	•	•	•						•
Moro	•	•	•						
Nero	•	•	•						
Perla	•	•	•						•

Koeficient trenia: 5

Oxide

Normová metóda	1000 x 3000 mm	
DIN 51130	R9	
DIN 51097	A	
ANSI A137.1 (DCOF)		
Odchýlka	Normová metóda	
Spanish test	UNE-ENV 12633:2003	na požiadanie
English test	BS 7976-2:2002 KYVADLOVÝ TESTER	na požiadanie
Australian test	AS/NZS 4586	na požiadanie

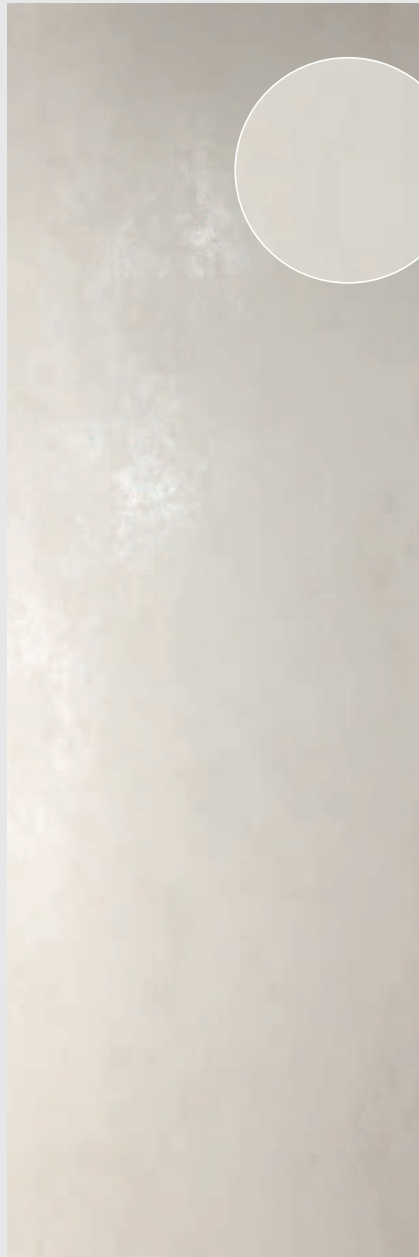
* garantované, ak vyžiadané v čase objednávky.

Oxide / Bianco



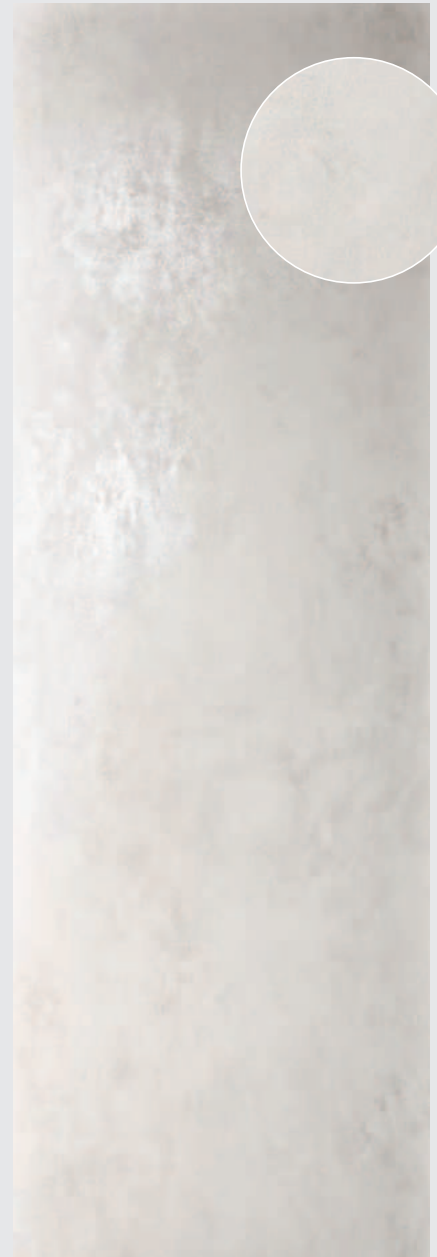
Laminam 3+
Laminam 5

Oxide / Avorio



Laminam 3+
Laminam 5

Oxide / Perla



Laminam 3+
Laminam 5

Oxide / Moro



Laminam 3+
Laminam 5

Oxide / Nero



Laminam 3+
Laminam 5



Taliansko
Rodinný dom
(Priame lepenie na kontaktný
zateplovací systém)

Oxide Moro
Laminam 3+

Rôzne veľkosti
← →



**Dunajská Streda /
Slovensko**
Apartmánový dom,
lepenie na
odvetrávaný systém.

Oxide Moro
Laminam 3+

Rôzne veľkosti
← →



**Dunajská Streda /
Slovensko**
Rodinný dom
obklad kúpeľne

Oxide Moro
Laminam 3+

Rôzne veľkosti
← →



Komárno / Slovensko
EURÓPA Hotel
Odvetrávaná fasáda

Oxide Nero
Laminam 3+

1000 x 3000 mm
← →



Osaka / Japonsko
Taisei korporácia

Oxide Bianco
Laminam 5

1000 x 3000 mm

← →



Šamorín / Slovensko
obklad kúpeľne

Oxide, Perla
Laminam 3+

1000 x 3000 mm
← →



Šamorin / Slovensko
obklad kúpelne

Oxide, Perla
Laminam 3+

1000 x 3000 mm
← →



Parma / Taliansko
Administrativna budova

Oxide Nero
Laminam 5+

1000 x 3000 mm
← →



Rím / Taliasko
Berg Luxury Hotel

Oxide Nero
Laminam 3+

1000 x 3000 mm
← →



Alno Kuchyne

Oxide Nero
Laminam 3+

1000 x 3000 mm

← →



Komárno / Slovensko
EURÓPA Hotel
Odvetrávaná fasáda

Oxide Avorio
Laminam 3+

1000 x 3000 mm
← →



Seta

Miláno / Taliansko


Seta, Or
Laminam 3+

1000 x 3000 mm

← →

Seta séria

/ Ako jedna z najstarších a zároveň najkvalitnejších textílií, ktoré táto séria svojou štruktúrou pripomína, bude séria Seta žiarivo zdobiť a vynímať sa, či už v exteriérovom alebo interiérovom prostredí v znamení štýlu a charakteru. Sériu seta tvoria farby, ktoré sú sprevádzané rozsahom zmesí s jedinečnou silou a jemnosťou.

Seta	1000x3000		1000x1000	1620x3240	1620x1620	1620x3240		 HYDROTECT Photoactive technology by TOTO
	3+	5	5	5+	5+	5	12+ 20+	
Blanc							•	
Glacé	•							
Gris	•						•	
Liquorice	•						•	
Or	•							

Seta / Or



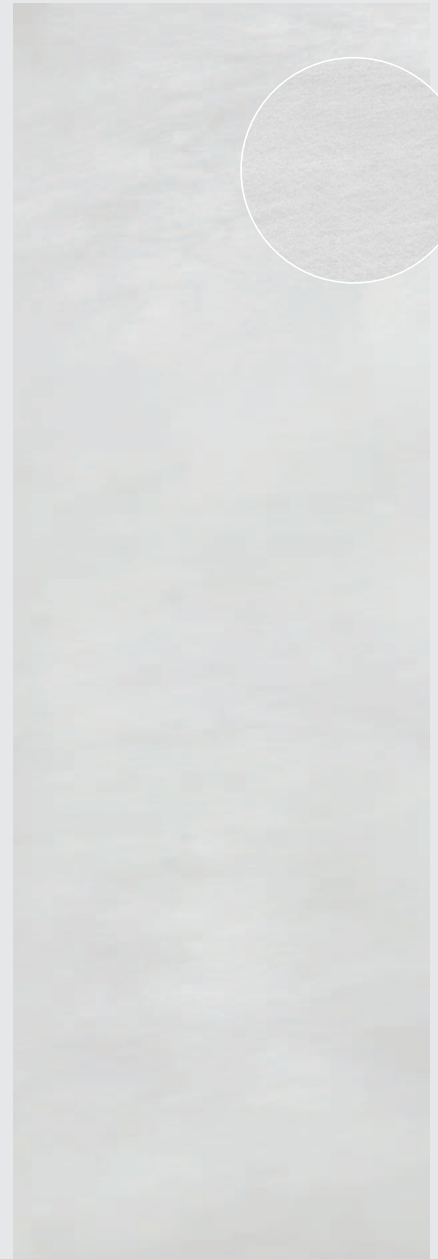
Laminam 3+

Seta / Glacé



Laminam 3+

Seta / Blanc



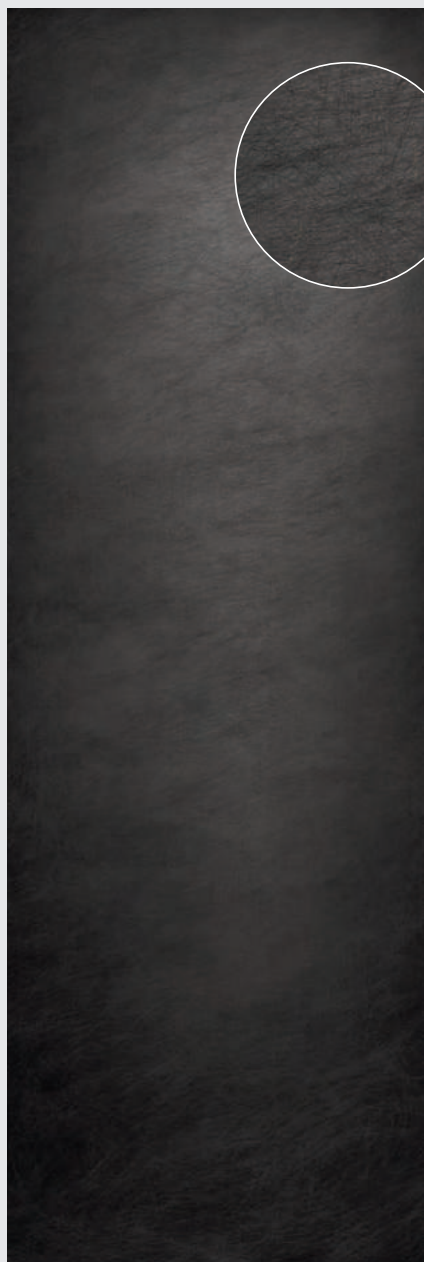
Laminam 12+

Seta / Gris



Laminam 3+
Laminam 12+

Seta / Liquorice



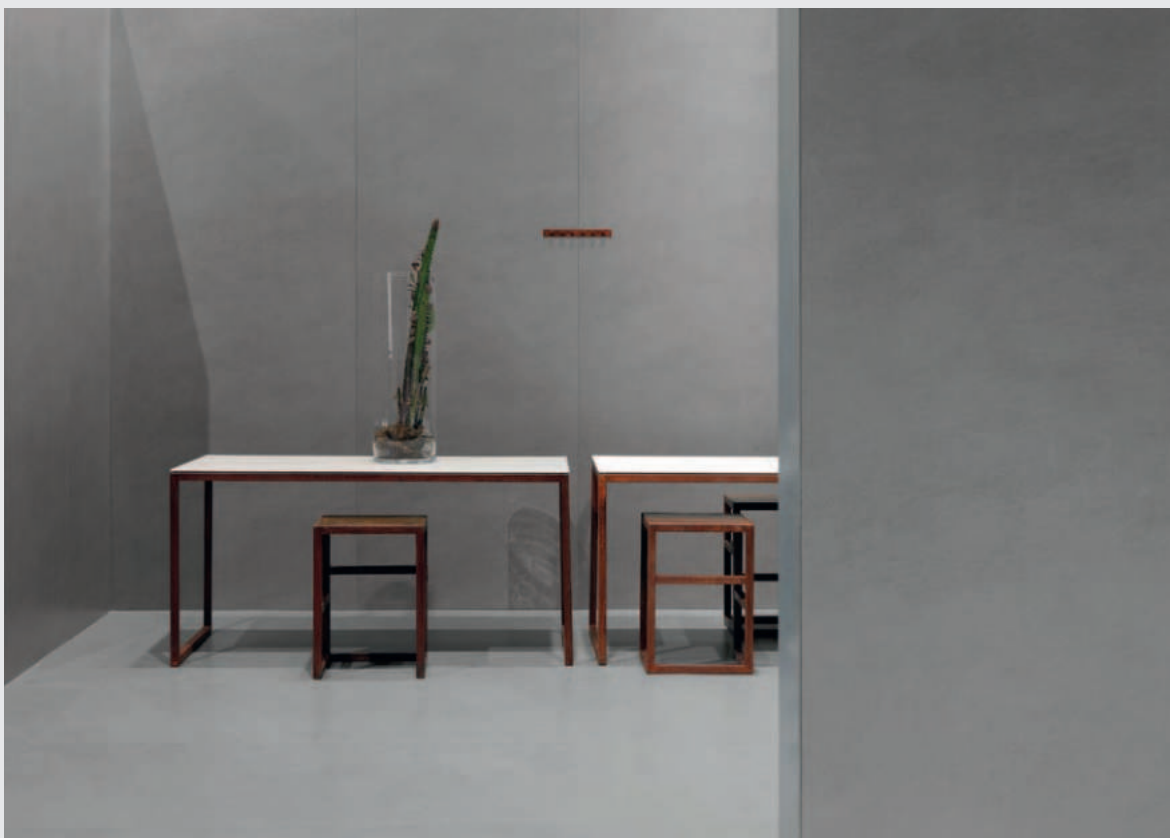
Laminam 3+
Laminam 12+



Meda / Taliansko
Flou interiéry

Seta, Liquorice
Laminam 3+

1000 x 3000 mm
← →



Seta Glace / Gris

Laminam3+
1000 x 3000 mm
← →

**Pracovní deska**

Laminam 12+
Seta, Liquorice

1620 x 3240 mm
← →



Dunajská Streda / Slovensko

Villa Dunaj

Odvetrávaná fasáda

Laminam 3+

Filo, Oro

Seta, Glace

formátovanie na mieru

1000 x 3000 mm

← →

Cerame

6 mm

1200 x 2700 mm

Foresta

Foresta Chiara



Foresta Marrone





Roccia

Roccia Grigio



Roccia Avorio

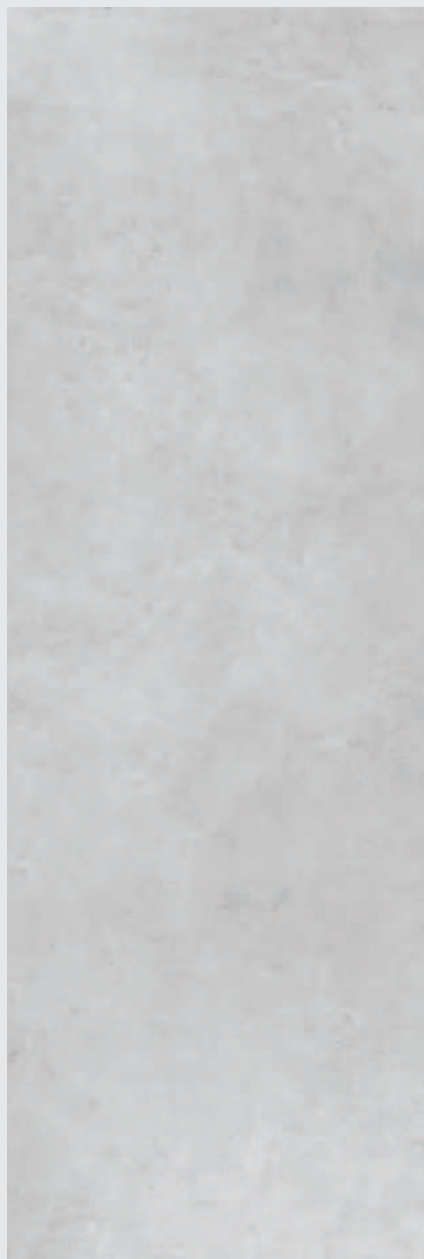


Pantheon

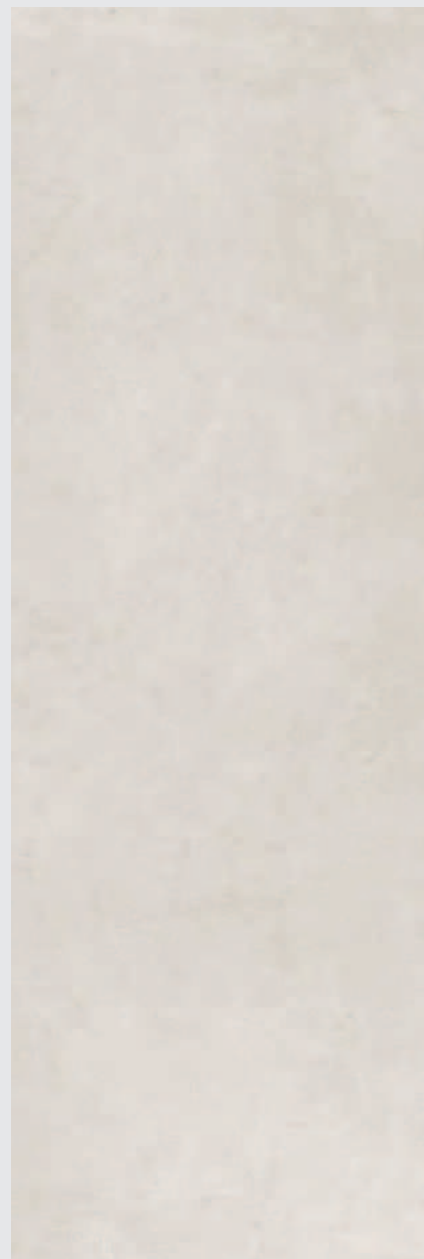
Pantheon Grigio



Pantheon Pearl



Pantheon Beige





Folgore

Folgore



Folgore Lucidato





Marmo Grigio

Marmo Grigio



Marmo Grigio Lucidato



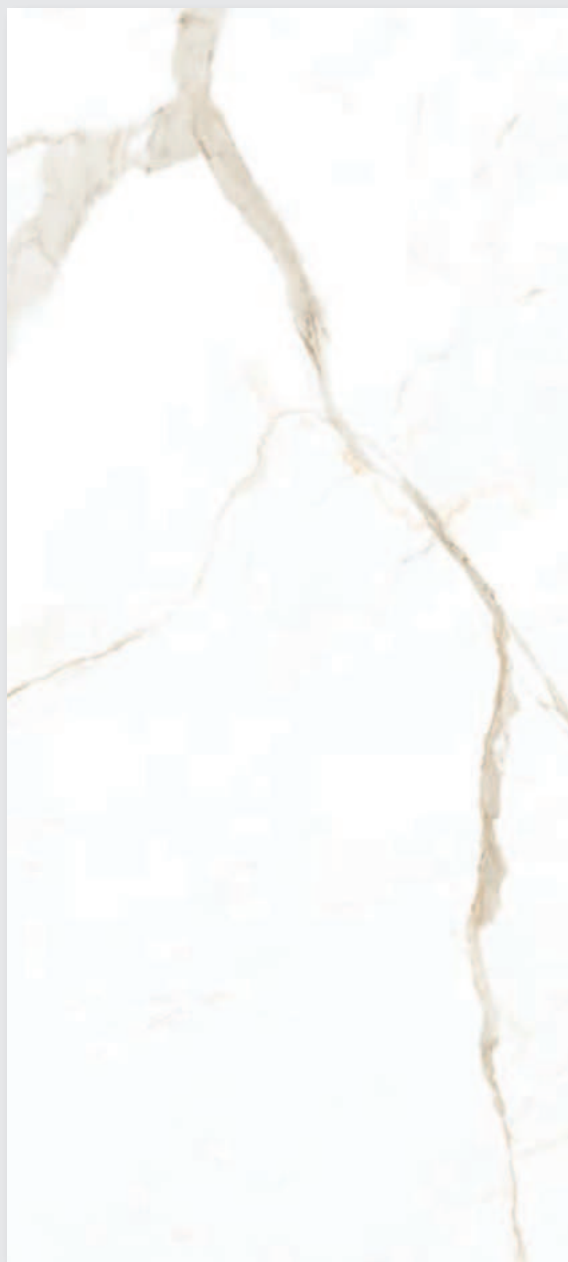


Marmi

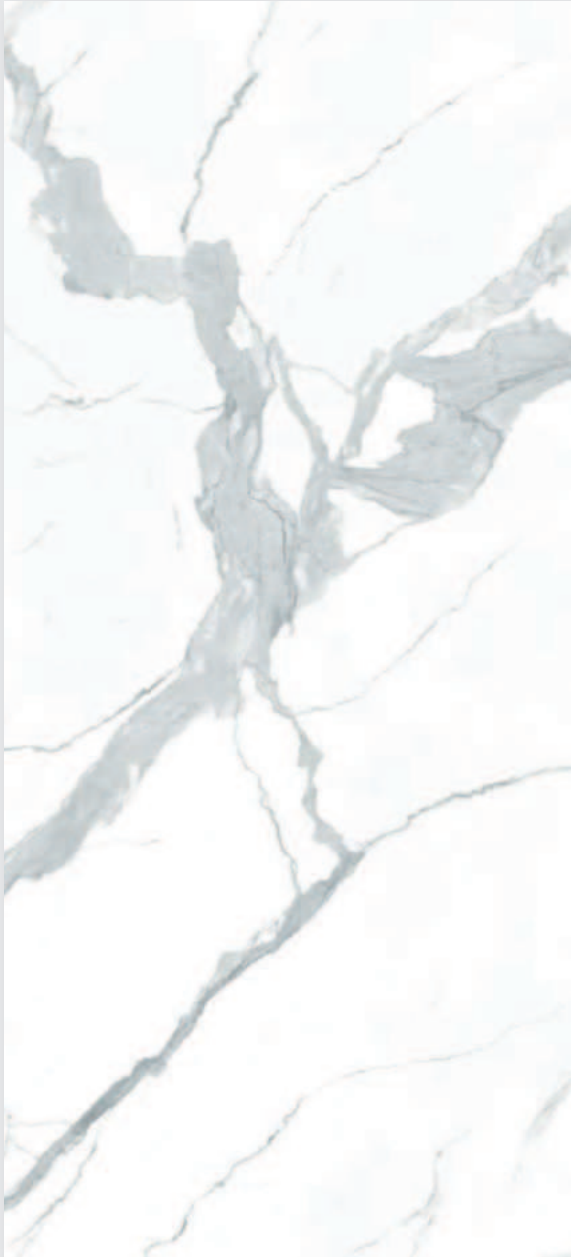
Aurum Lapis



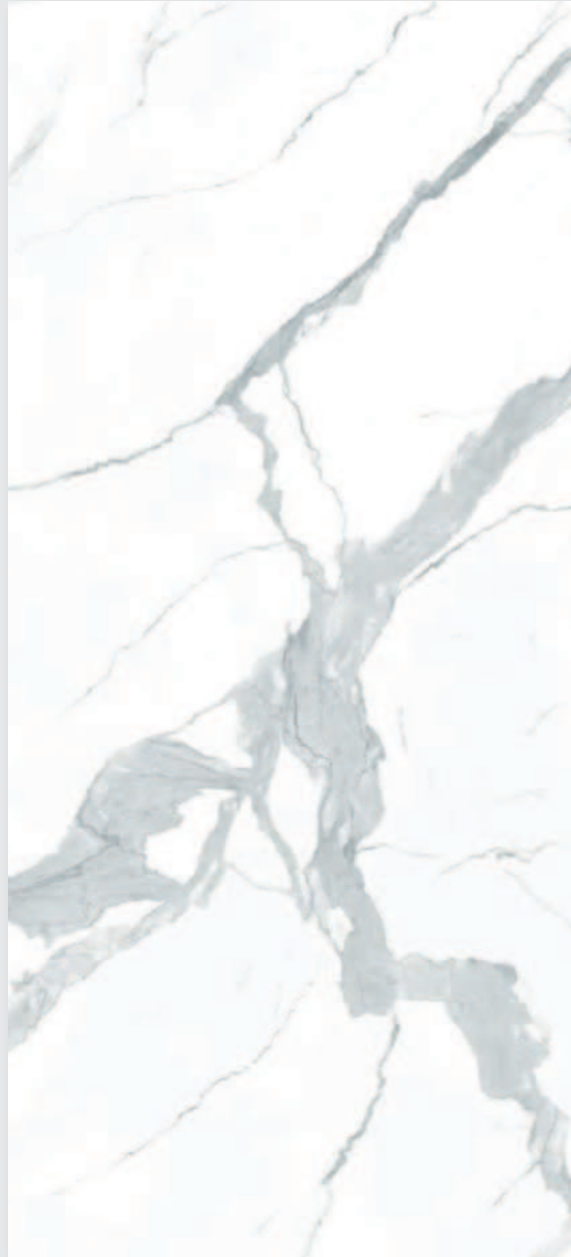
Aurum Lapis Lucidato /lesklý/



Venato Superiore



Venato Superiore Lucidato /lesklý/



Venato Classico



Venato Classico Lucidato /lesklý/



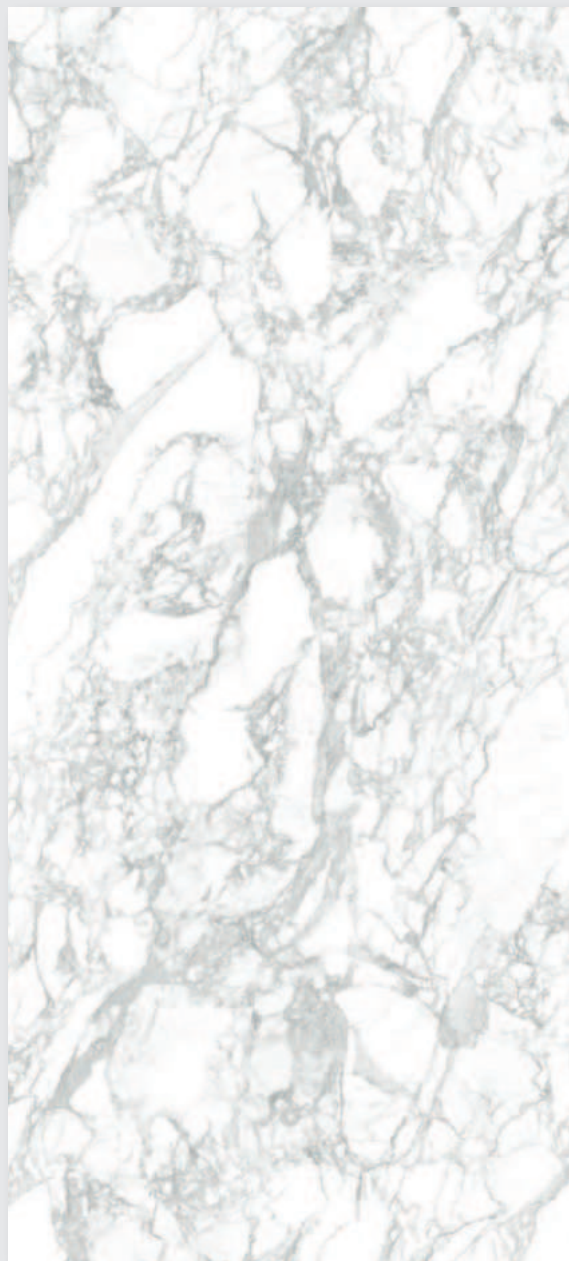


Bianco

Bianco Particolare



Bianco Particolare Lucidato /lesklý/





Pietra di Gre

Pietra di Gre Badio



Pietra di Gre Grisco



Profesionálne vizualizácie

/ Veľmi radi Vám pripravíme profesionálnu vizualizáciu Laminamu, či už ide o interiér alebo exteriér.

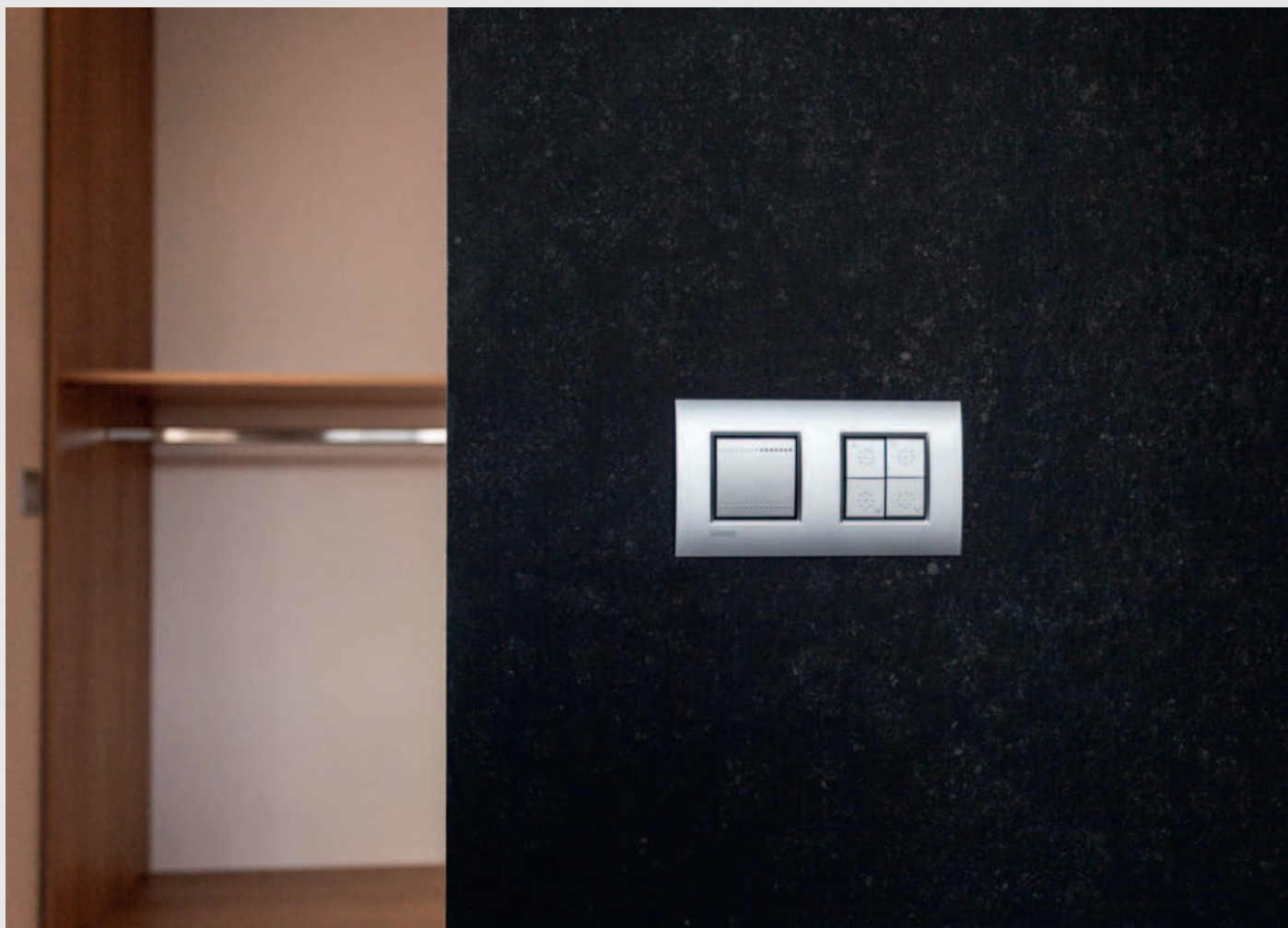








Ďalšie referencie



Južné Slovensko
Rodinný dom

Laminam 5
I Naturali,
Blue Stone Bocciardato

1000 x 3000 mm
← →

**Košúty / Slovensko**

Rodinný dom, pracovná doska

Laminam 12+

I Naturali, Orobico Grigio Lucidato

1620 x 3240 mm

← →



Šaľa / Slovensko

Rodinný dom – Wc / kúpeľňa

Laminam 5
Kotan Grey

1000 x 3000 mm

← →

**Hainburg / Rakúsko**

Lepenie na odvetrávanú fasádu

Laminam 5+

I Naturali, Oxide Grigio

1000 x 3000 mm

← →



**Bratislava / Slovensko**

AVION - Obchodné centrum

Laminam 3+
Filo Argento
Filo Oro

1000 x 3000 mm

← →



Bratislava / Slovensko
Sanka Fashion

I Naturali,
Bianco Statuario Venato 3+
- kontinuálna kresba

1620 x 3240 mm
← →



Bratislava / Slovensko
AVION - Obchodné centrum

Laminam 3+
Collection Neve

1000 x 3000 mm
← →

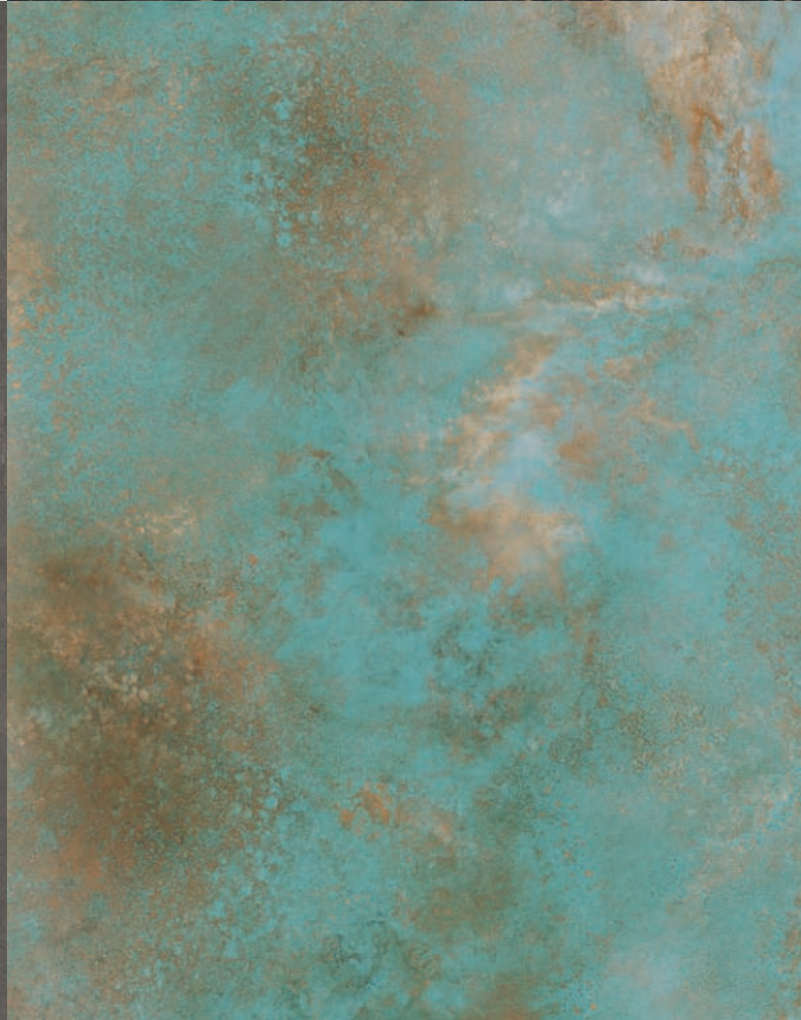


Bratislava / Slovensko
AVION - Obchodné centrum

Laminam 3+
Kanka Black

1000 x 3000 mm
← →

Technické detaily + vzorky

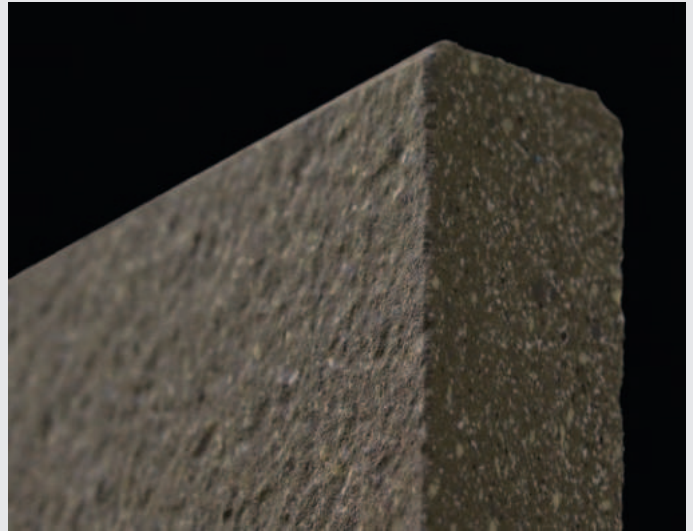


IN – SIDE

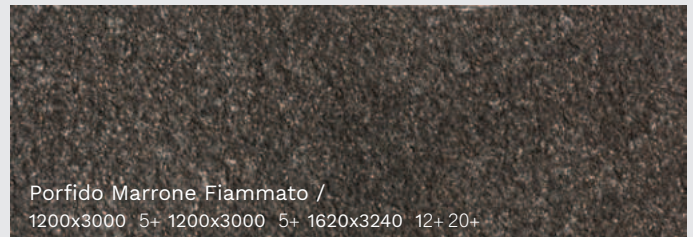
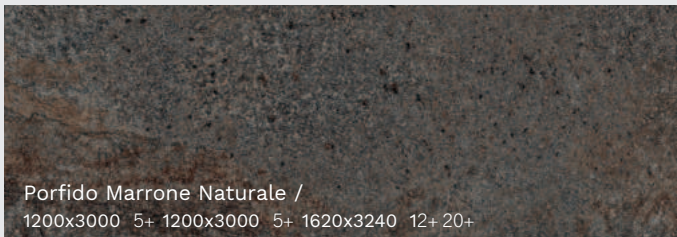
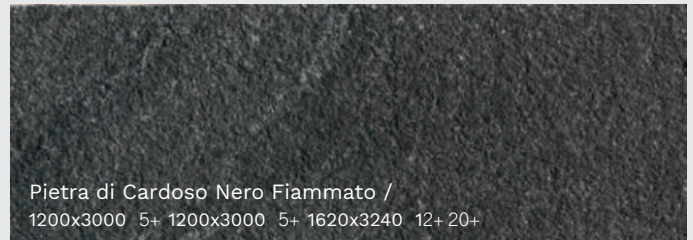
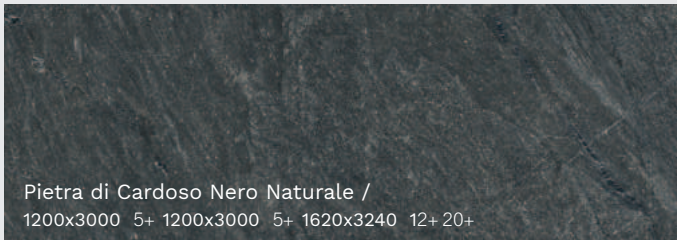
Najnovšia technológia Laminam

Technológia IN-SIDE je založená na zmiešaní 'surových' prírodných materiálov s premenlivou veľkosťou zŕn, výsledkom čoho je zmes textúr, typických pre prírodný kameň. Táto novinka z dielne Laminamu je absolútnym hitom medzi výrobcami veľkoplošných porcelánových a kamenných povrchov, ktorá opäť potvrdzuje, že Laminam si zaslúži niešť označenie lídra v oblasti technologických inovácií.

Technológia IN-SIDE, ktorá je zložená z prírodných surovín a vyrobená pomocou trvalo udržateľných technológií, reprodukuje všestranný vzhľad skutočného kameňa a materiálov nachádzajúcich sa v prírode s výhodou, že nepoškodzuje environmentálne zdroje. IN-SIDE je zároveň prvou sériou keramických dosiek, ktoré ponúkajú kontinuitu materiálu medzi vnútrom a povrchom.



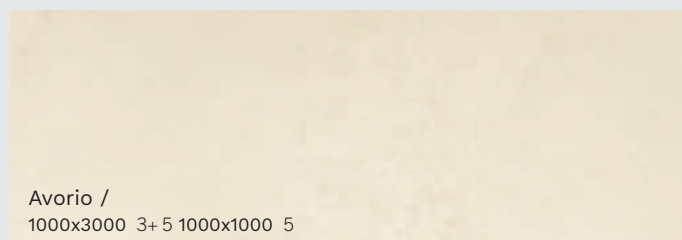
IN – SIDE



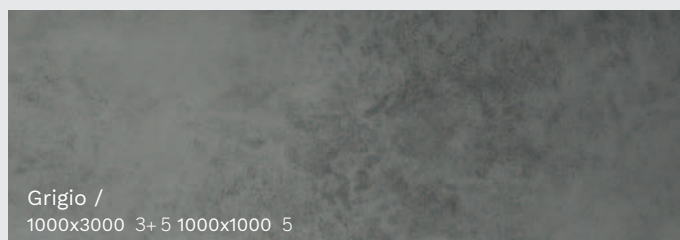


/ Na požiadanie, Laminam je schopný ponúknuť inovatívnu Hydrotect samočistacu technológiu, ktorá zároveň pôsobí proti znečisteniu ovzdušia na **všetky Laminam gresové povrchy.**

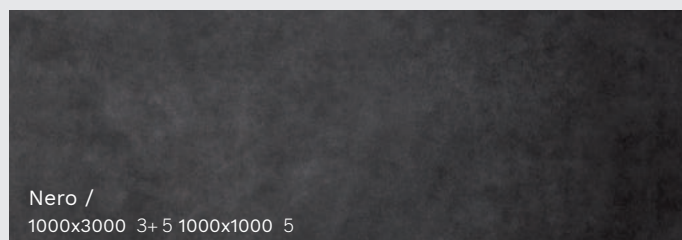
— Blend_



Avorio /
1000x3000 3+5 1000x1000 5

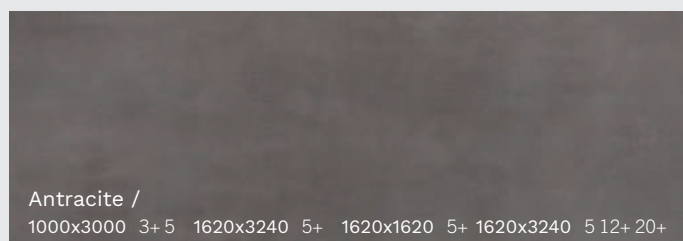
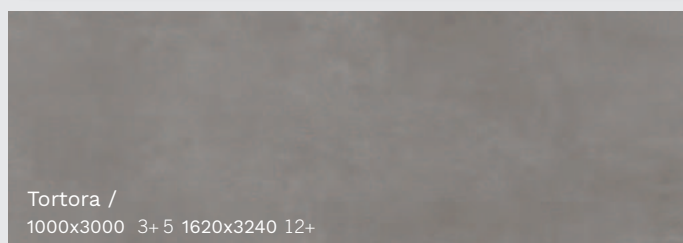
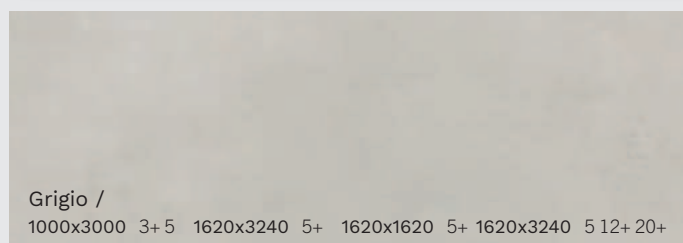
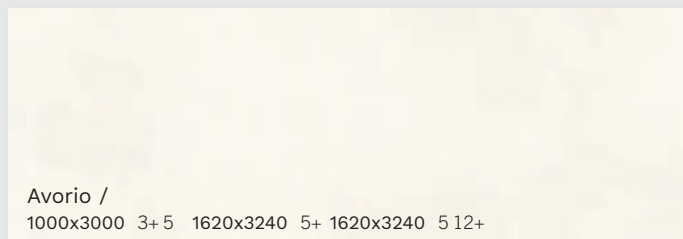
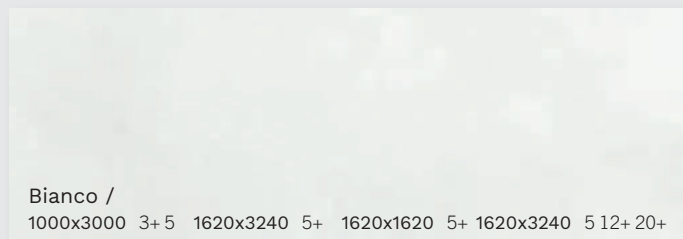


Grigio /
1000x3000 3+5 1000x1000 5

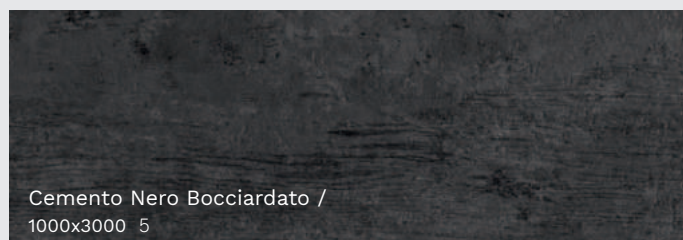
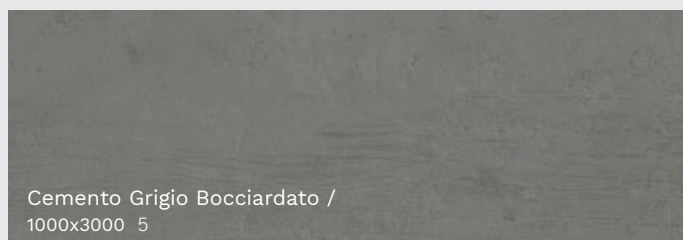
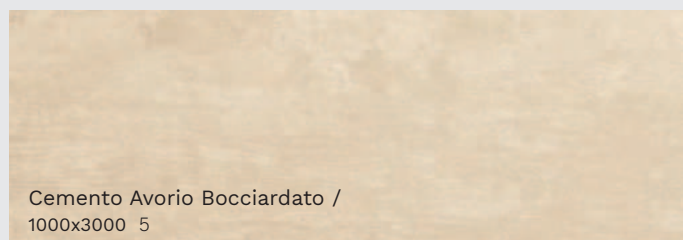


Nero /
1000x3000 3+5 1000x1000 5

— Calce_



— Cementi_



— Collection_

Bianco Assoluto /

1000x3000 3+ 5 1620x3240 5+ 1620x1620 5+ 1620x3240 5 12+ 20+

Bianco Assoluto Lucidato (lesklý) /

1000x3000 5 1620x3240 5+ 1620x3240 5 12+

Avorio /

1000x3000 3+

Neve /

1000x3000 3+

Perla /

1000x3000 3+ 5 1000x1000 5

Perla Lucidato (lesklý) /

1000x3000 5

Fumo /

1000x3000 3+ 5 1000x1000 5

Fumo Lucidato (lesklý) /

1000x3000 5

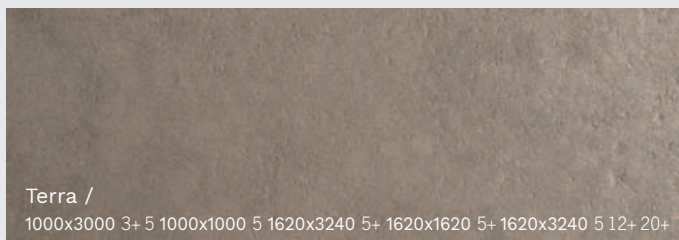
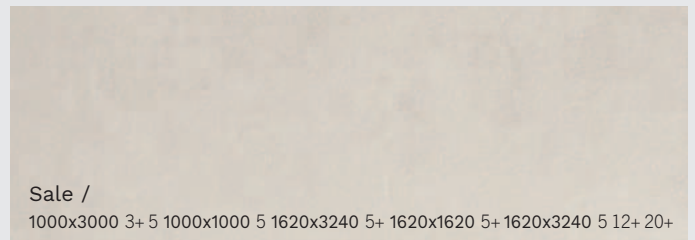
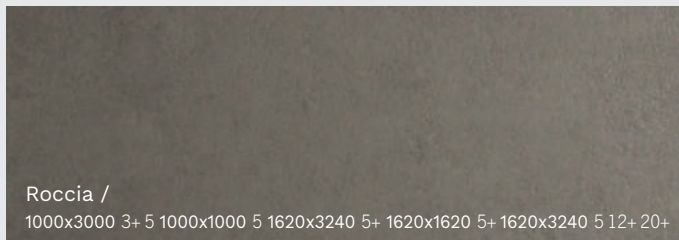
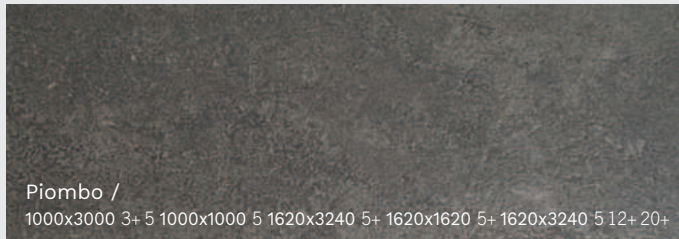
Nero /

1000x3000 3+

Nero Assoluto /

1000x3000 3+ 5 1620x3240 5+ 1620x3240 5 12+ 20+

— Fokos_



Aplikácia Filo série pri obklade stien

Farby Argento, Ghisa, Brina, Pece, Mercurio, Oro, zo série Filo, sú charakteristické exkluzívnym dúhovým povrchom získaným pomocou reliéfu špeciálnych oxidov kovov. Pre najlepšiu estetickú výsledok pri obkladaní stien sa odporúča aplikovať dosky zo série Filo vedľa seba tak, aby sa nápis (Made in Italy, nachádzajúci sa na zadnej strane dosky) zhodoval – 'dotýkal'. Tento výsledok dosiahneme striedavým otáčaním dosiek o 180 stupňov zobrazenom na obrázku 1.

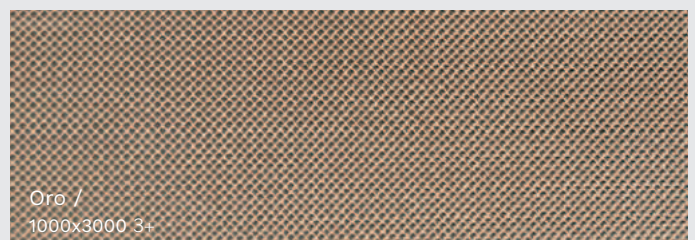
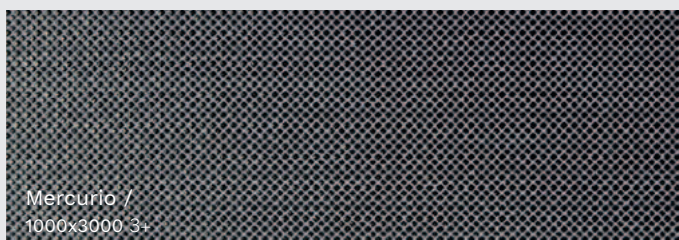
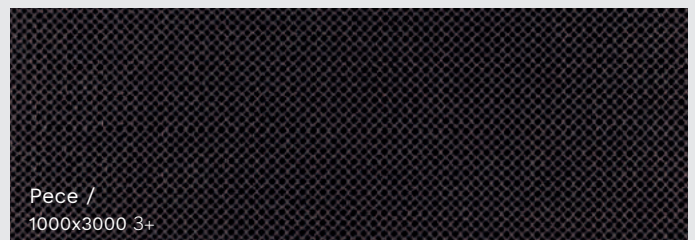
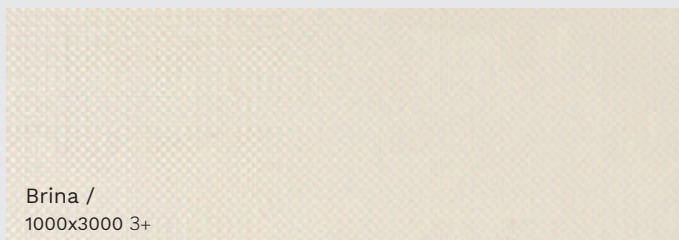
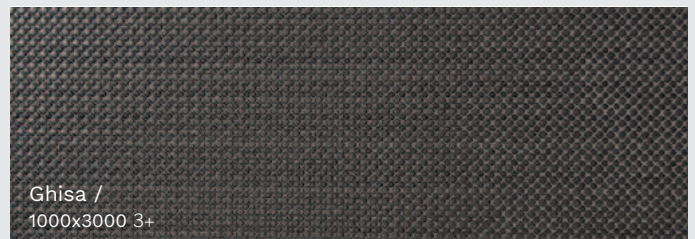
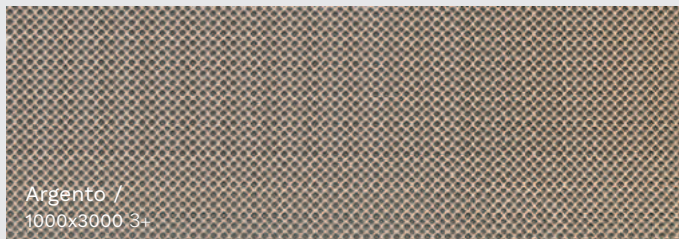
fig. 1



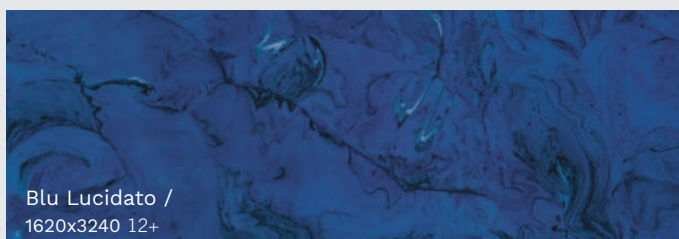
Návrh na čistenie

Pri čistení série Filo treba dbať na osobitnú starostlivosť a nesmú sa používať žiadne kyseliny, alebo akékoľvek výrobky obsahujúce kyselinové zložky (ako napríklad odvápnovače). V žiadnom prípade sa nesmú používať špongie a abrazívne prvky, ako sú kovové podložky, oceľové riady alebo saponáty, ktoré obsahujú abrazívne častice. Všetky ostatné textúry sa dajú jednoducho očistiť komerčným alkoholom. Pokiaľ je to nevyhnutné, pri silnejších škvŕnách sa môžu použiť za pomoci pomalého oplachovania základné saponáty. Odporúča sa používať mäkkú špongiu s vodou a saponátom, následne opláchnuť vodou a vysušiť ošetrovaný povrch so suchou handrou, aby sa odstránili akékoľvek možné zbytky nečistôt.

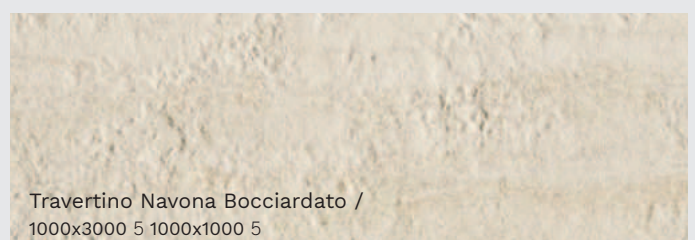
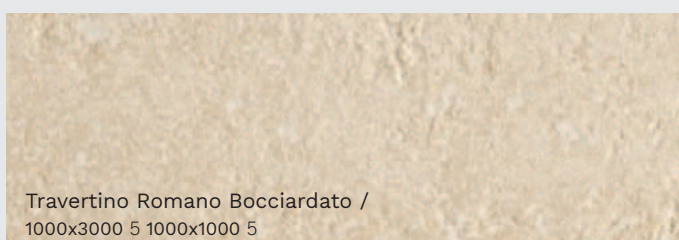
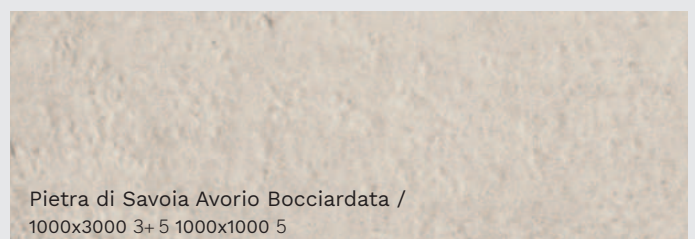
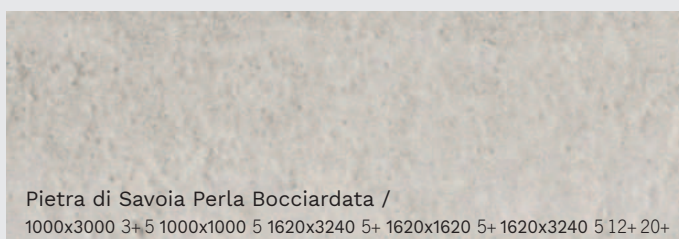
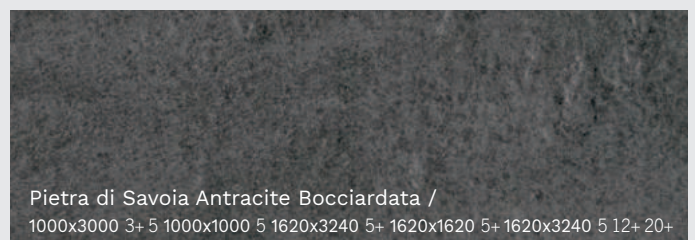
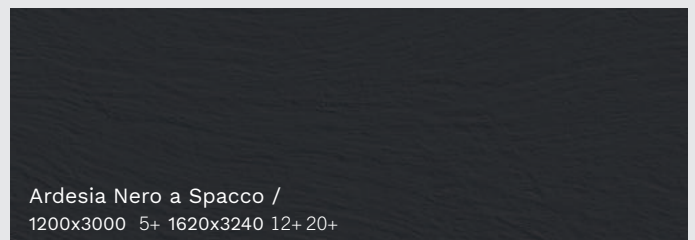
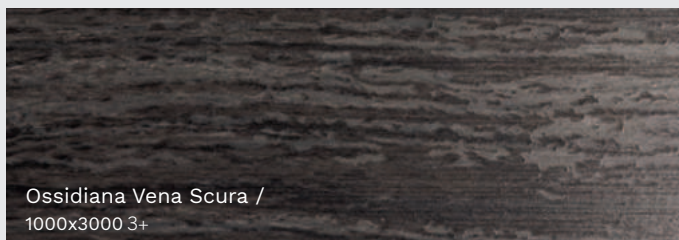
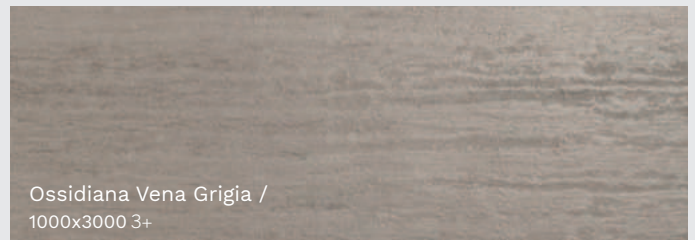
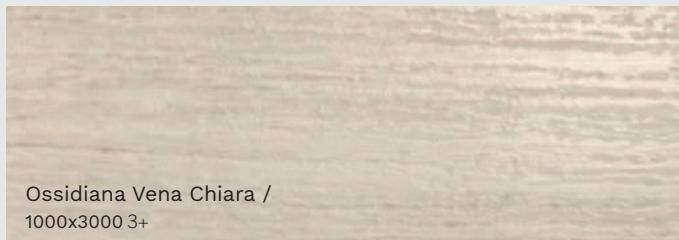
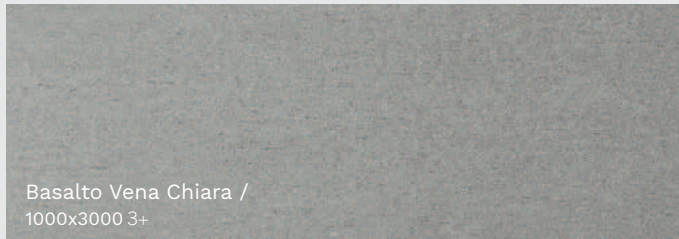
— Filo_

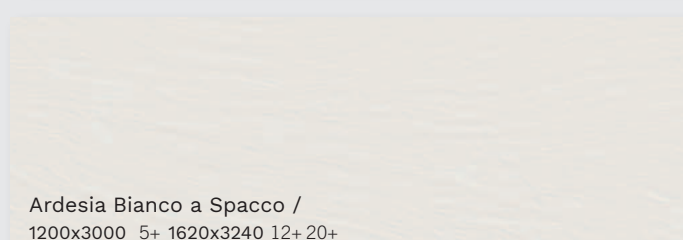
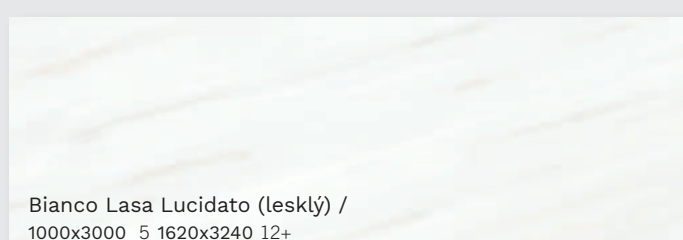
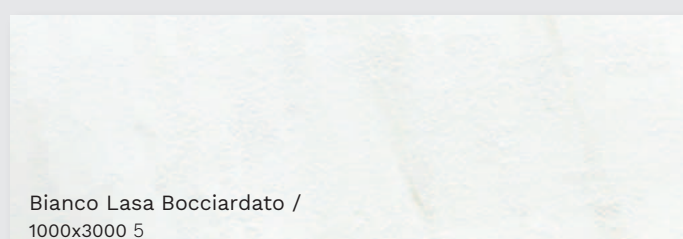
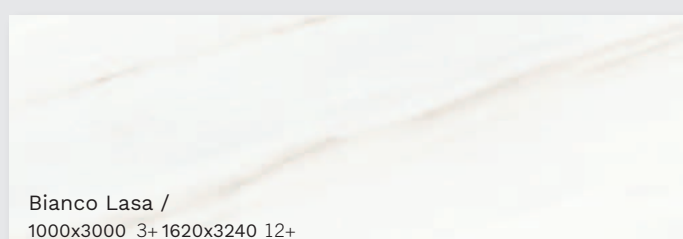
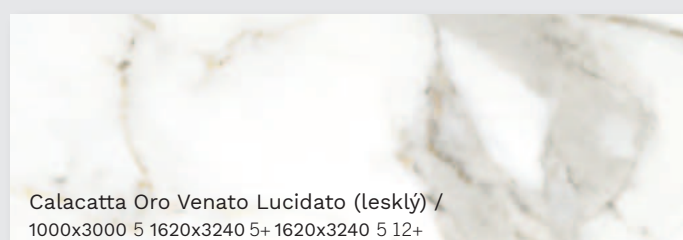
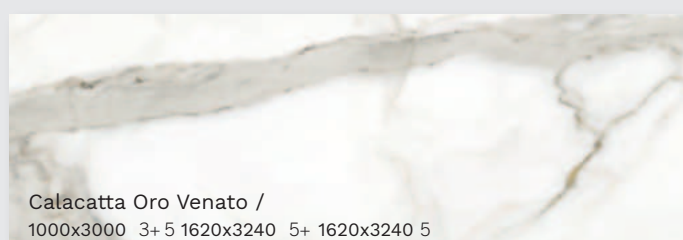
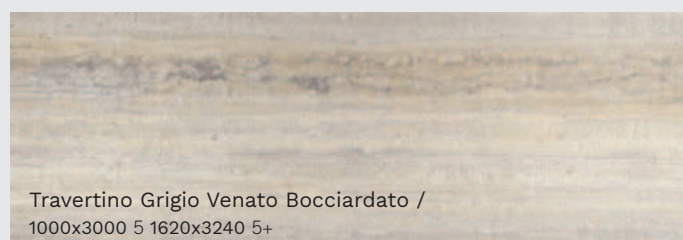
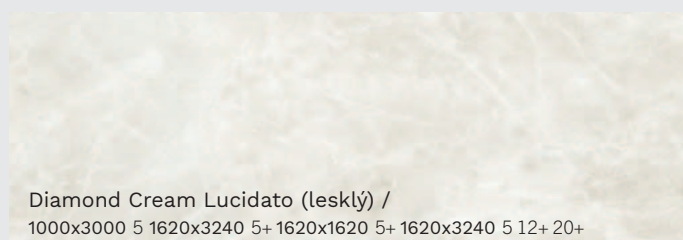
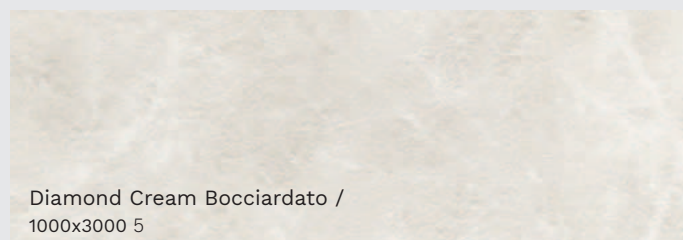
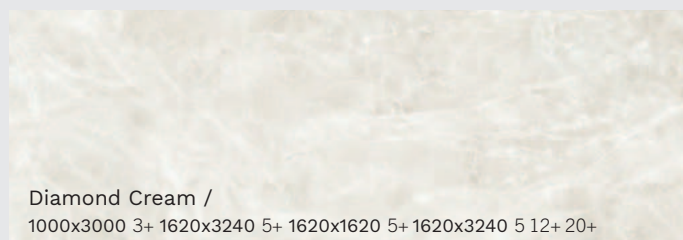
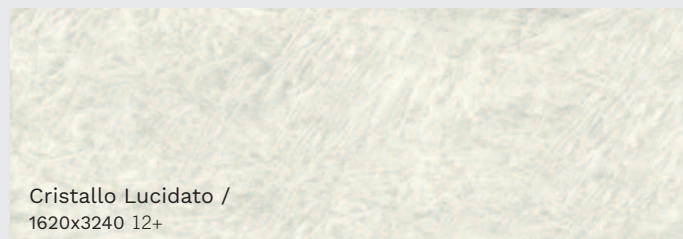
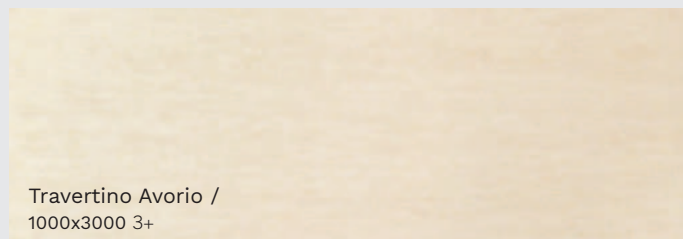


— Fluido Solido_

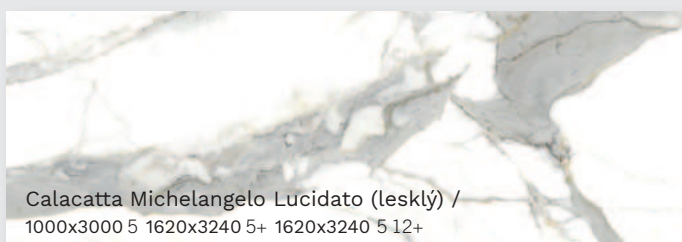
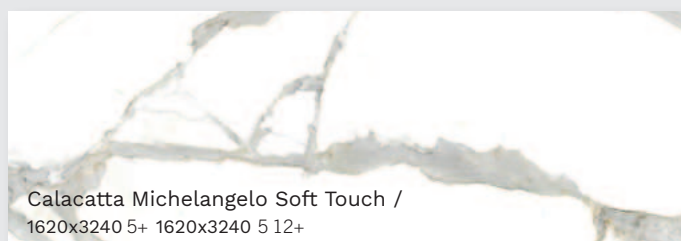
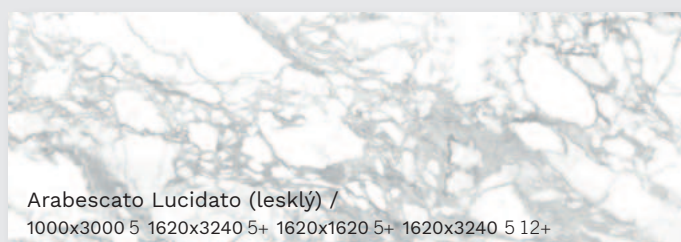
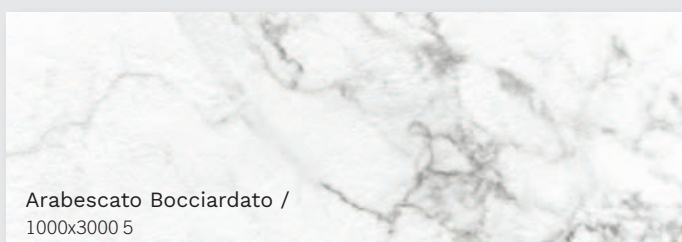
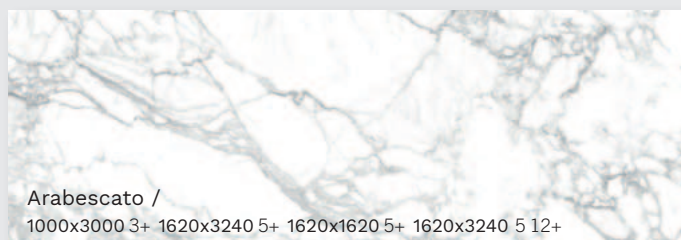
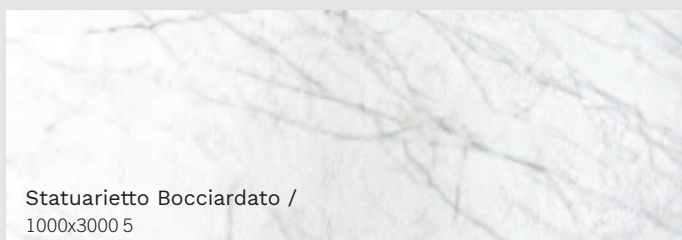
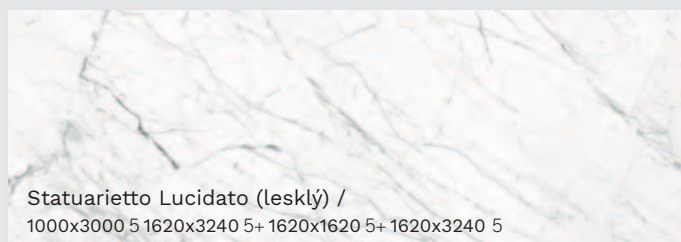
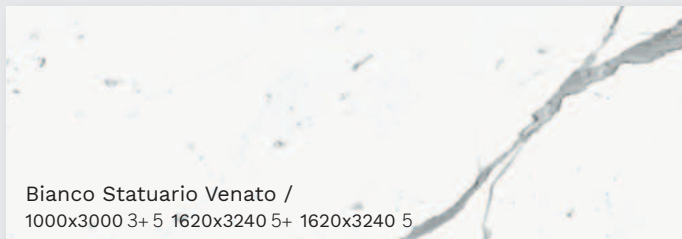


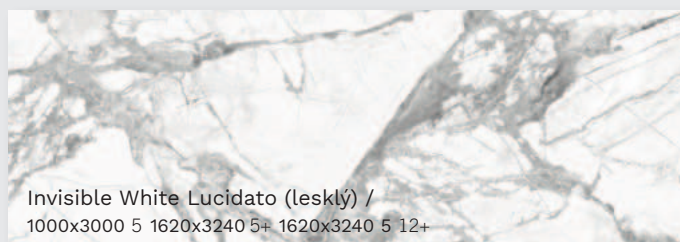
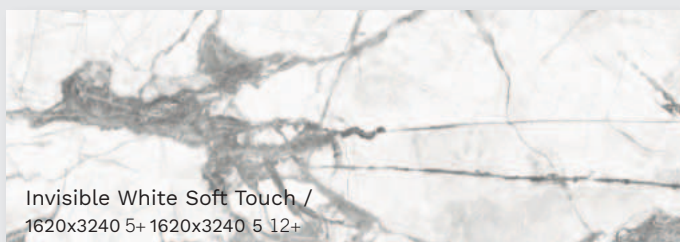
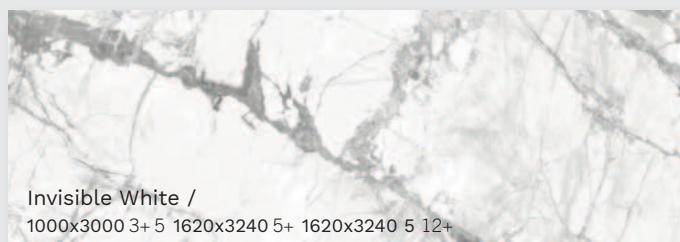
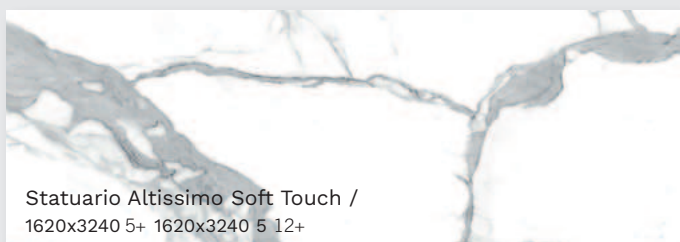
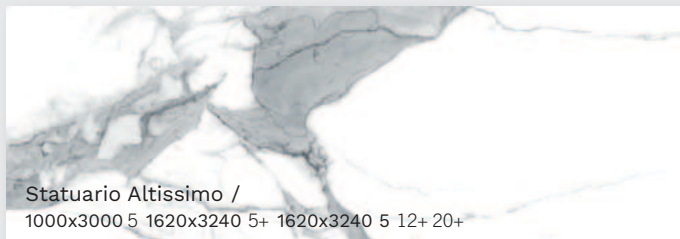
— I Naturali





— I Naturali

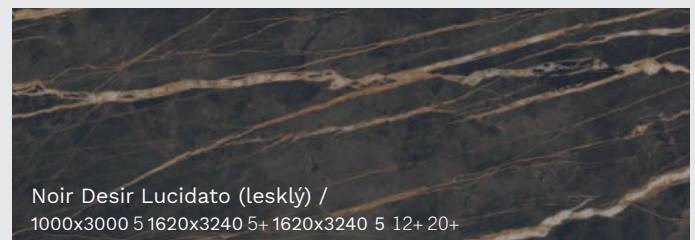
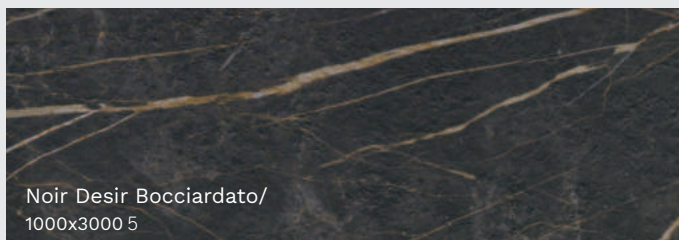
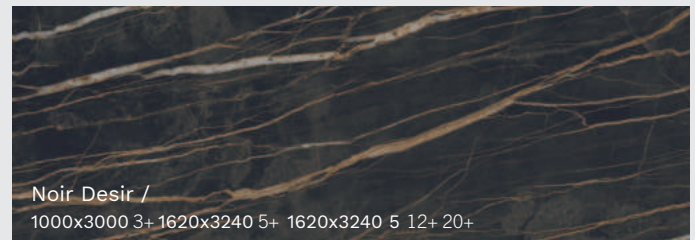
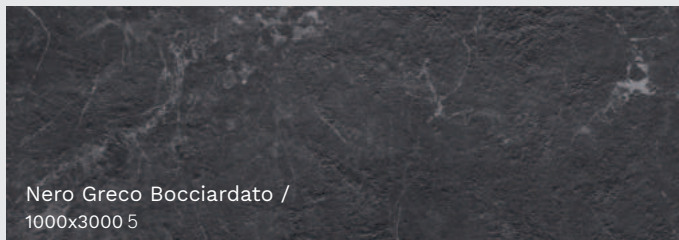
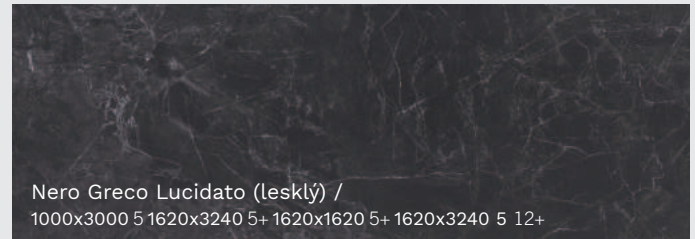
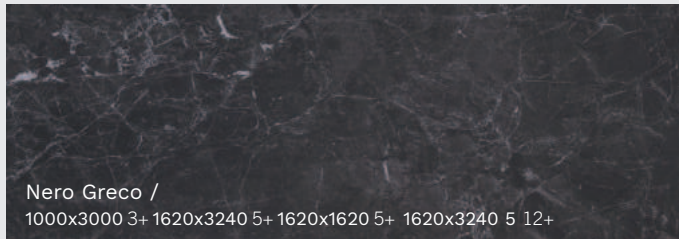


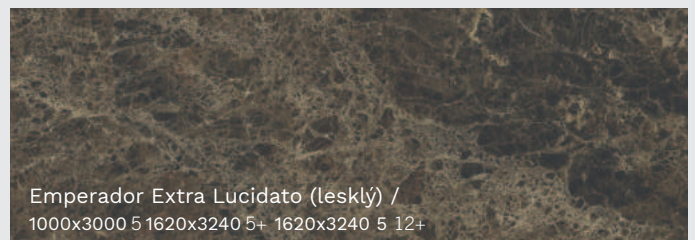
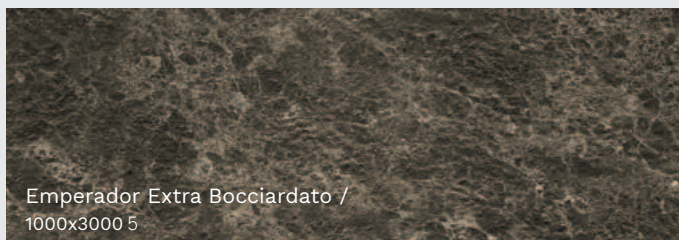
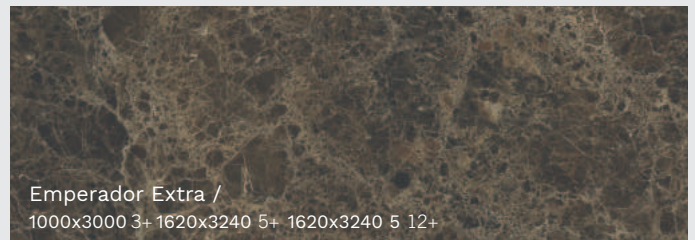
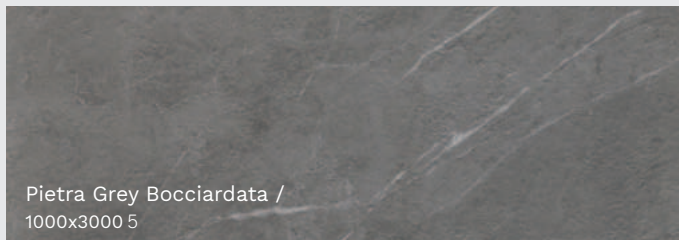
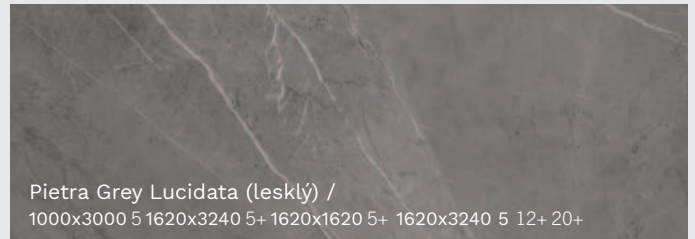


Viaceré kresby dodávané náhodne / príklad kompozície
Invisible White, Invisible White Soft Touch, Invisible White Lucidato



— I Naturali

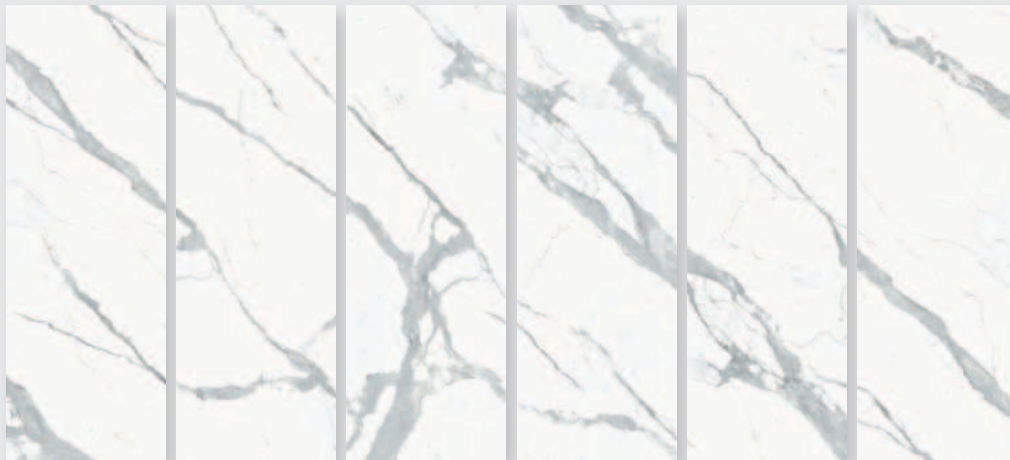




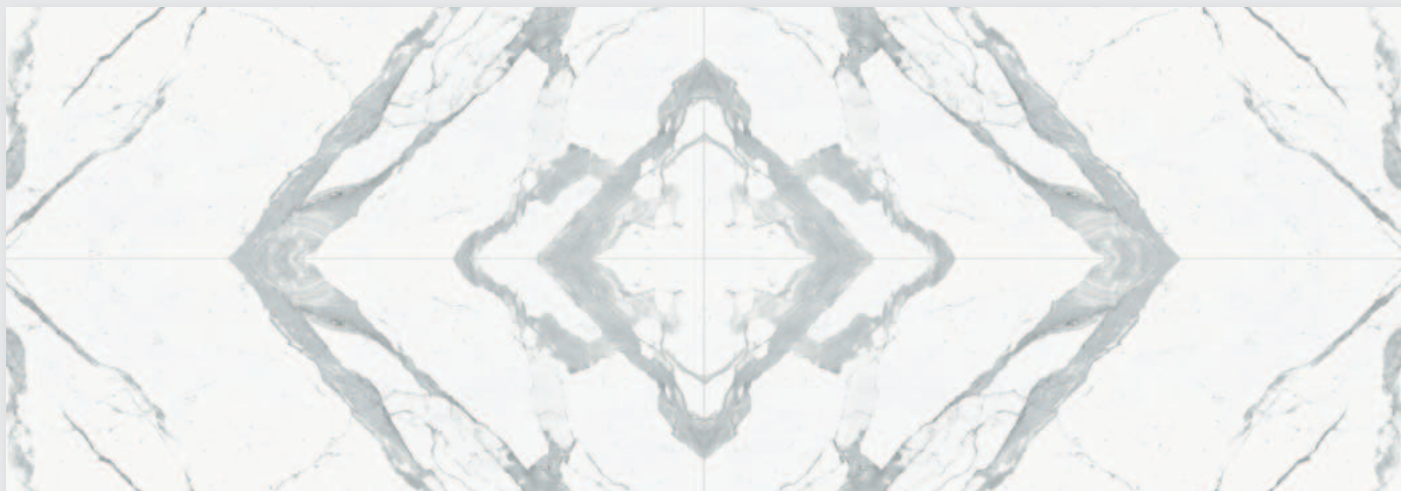
1000 x 3000 mm Laminam 5

6 kresieb dodávaných náhodne / príklad kompozície

Bianco Statuario Venato, Bianco Statuario Venato Lucidato

**Book Match kompozícia**

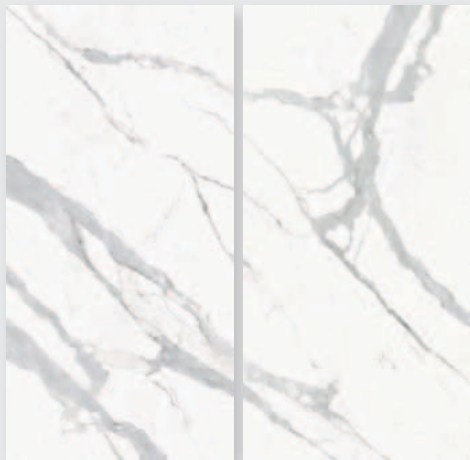
Bianco Statuario Venato, Bianco Statuario Venato Lucidato



1620 x 3240 mm Laminam 5+

2 kresby dodávané náhodne / príklad kompozície

Bianco Statuario Venato, Bianco Statuario Venato Lucidato



Book Match kompozícia

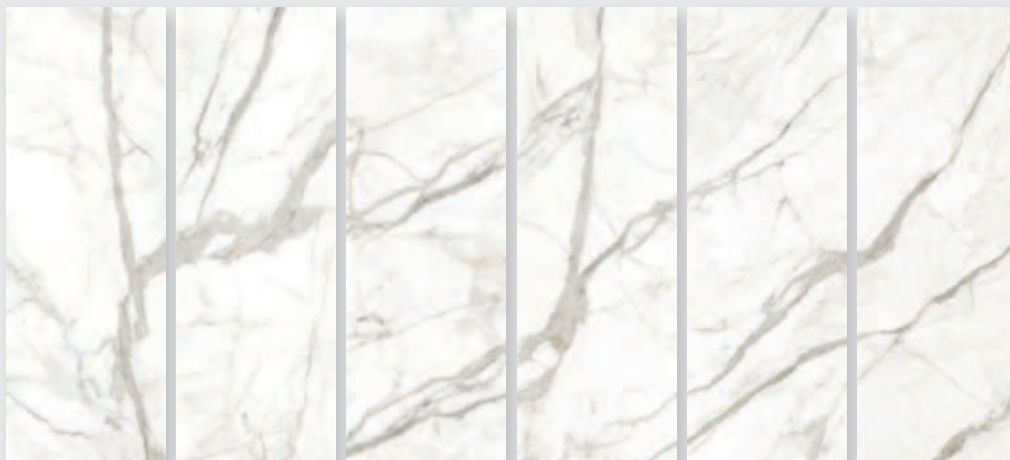
Bianco Statuario Venato, Bianco Statuario Venato Lucidato



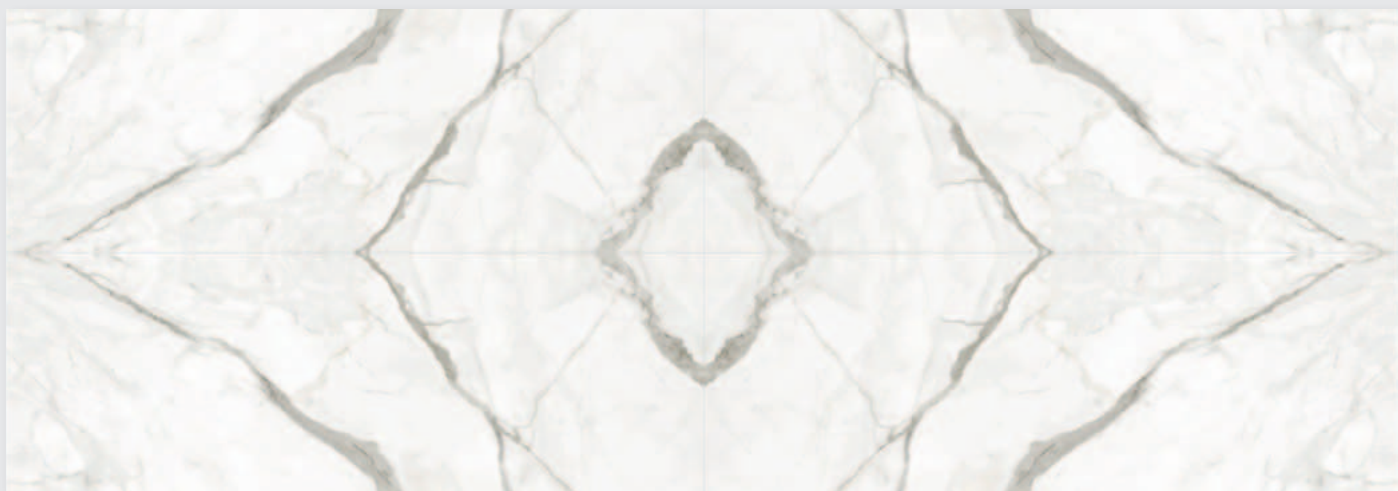
1000 x 3000 mm Laminam 5

6 kresieb dodávaných náhodne / príklad kompozície

Calacatta Oro Venato, Calacatta Oro Venato Lucidato

**Book Match kompozícia**

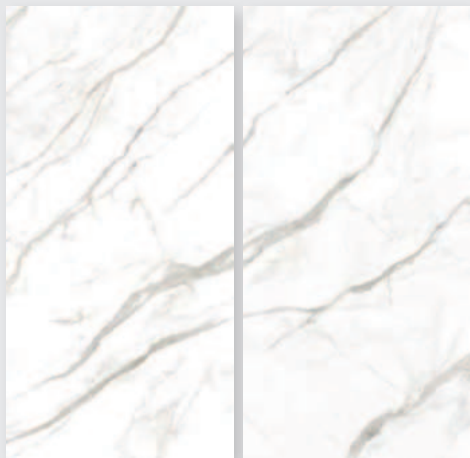
Calacatta Oro Venato, Calacatta Oro Venato Lucidato



1620 x 3240 mm Laminam 5+

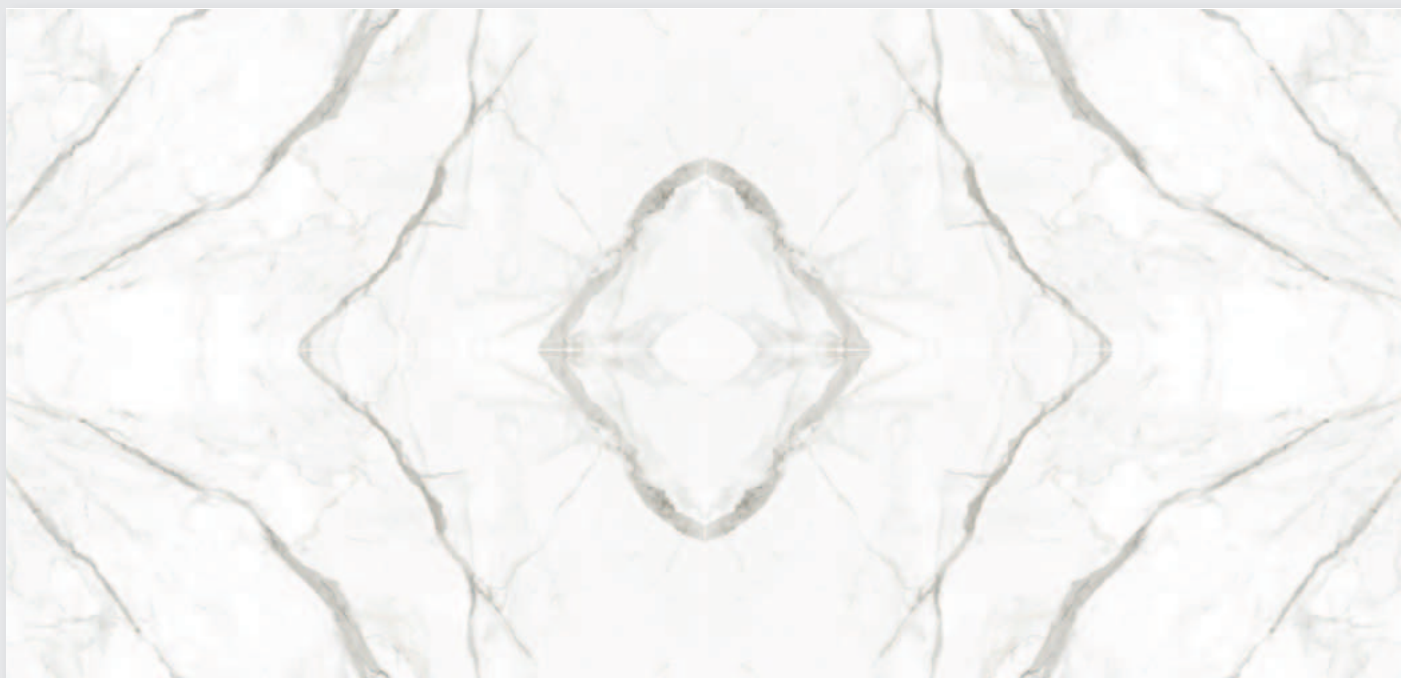
2 kresby dodávané náhodne / príklad kompozície

Calacatta Oro Venato, Calacatta Oro Venato Lucidato



Book Match kompozícia

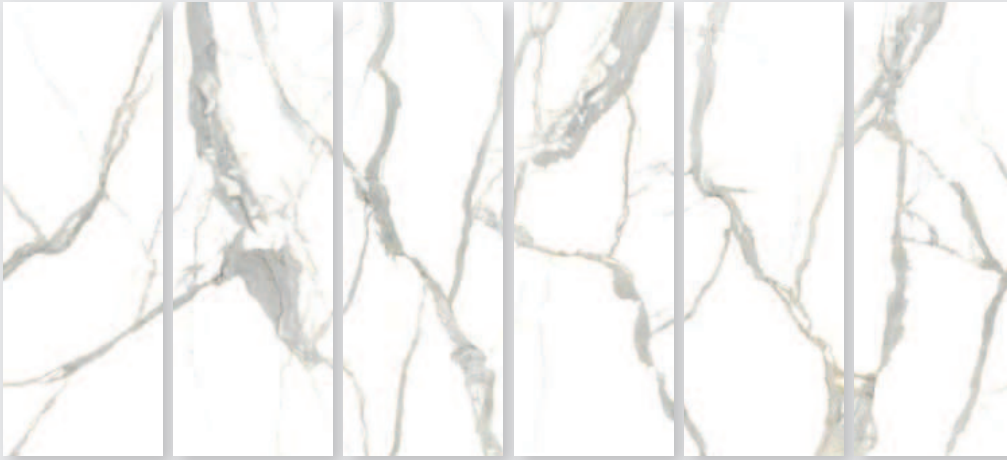
Calacatta Oro Venato, Calacatta Oro Venato Lucidato



1000 x 3000 mm Laminam 5

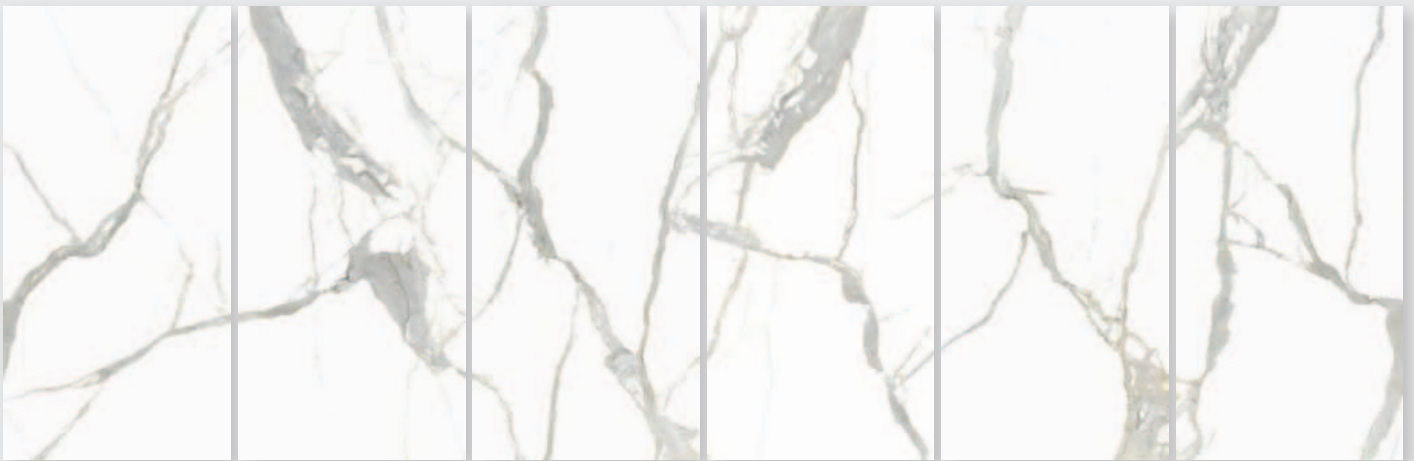
6 kresieb dodávaných náhodne / príklad kompozície

Calacatta Michelangelo, Calacatta Michelangelo Lucidato

**1620 x 3240 mm Laminam 5+**

6 kresieb dodávaných náhodne / príklad kompozície

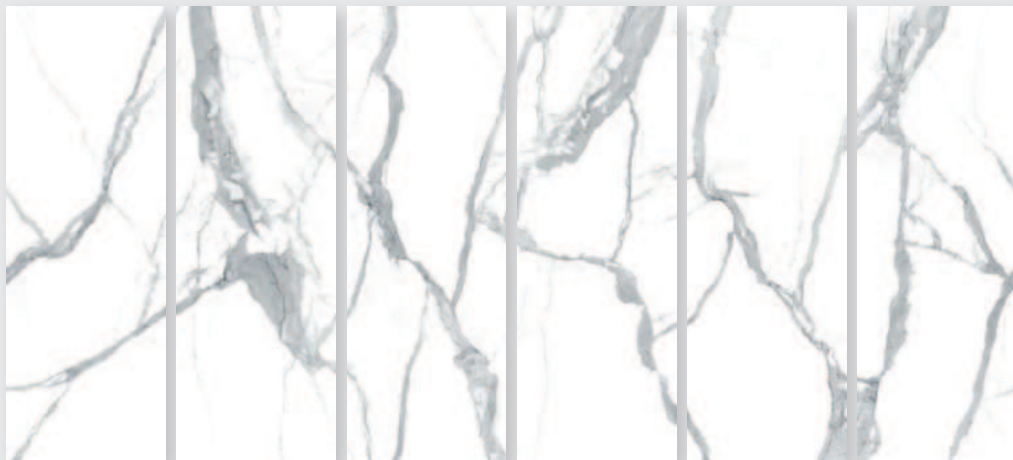
Calacatta Michelangelo, Calacatta Michelangelo Lucidato, Calacatta Michelangelo Soft Touch



1000 x 3000 mm Laminam 5

6 kresieb dodávaných náhodne / príklad kompozície

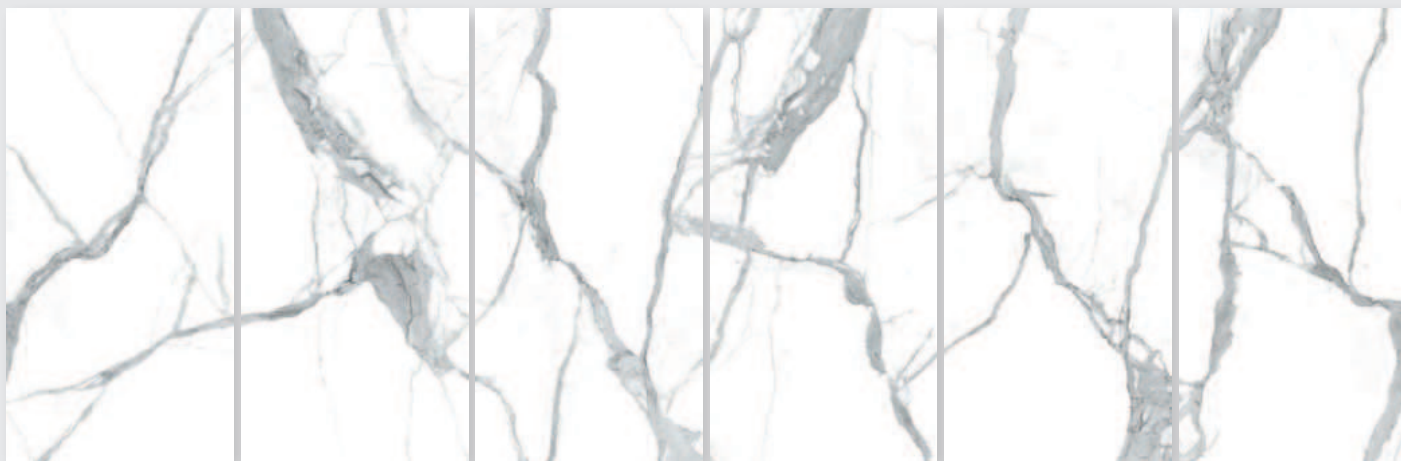
Statuario Altissimo, Statuario Altissimo Lucidato



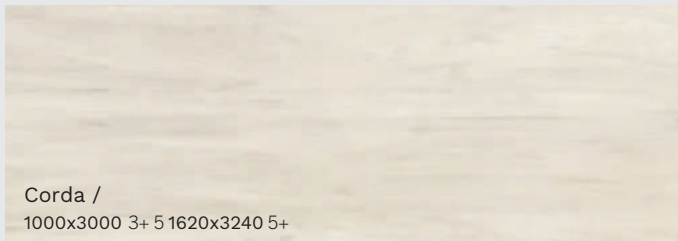
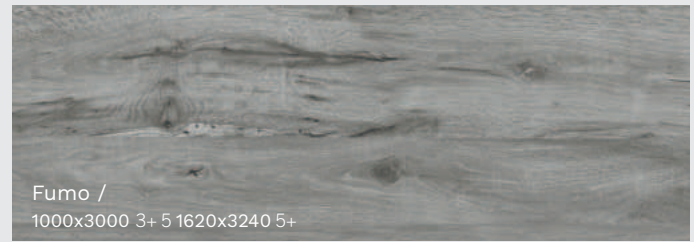
1620 x 3240 mm Laminam 5+

6 kresieb dodávaných náhodne / príklad kompozície

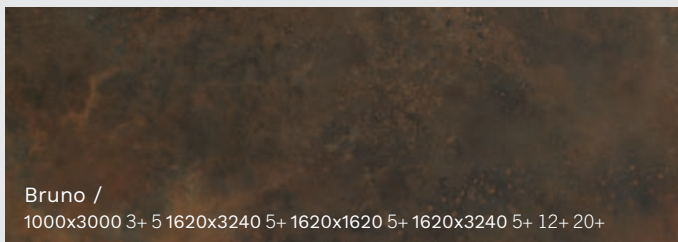
Statuario Altissimo, Statuario Altissimo Lucidato, Statuario Altissimo Soft Touch



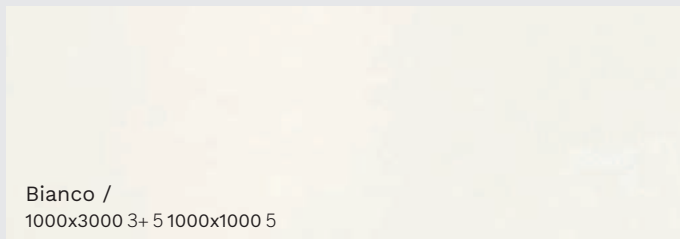
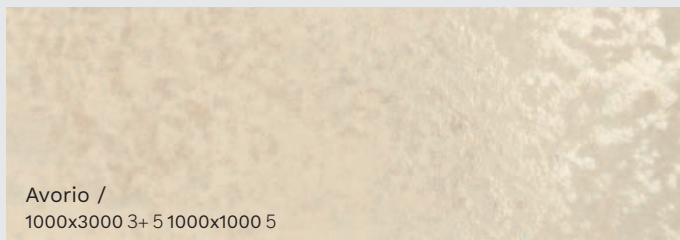
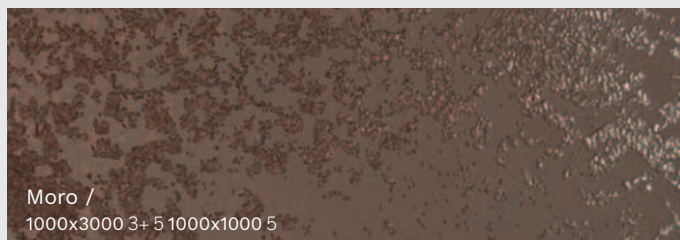
— Legno Venezia_



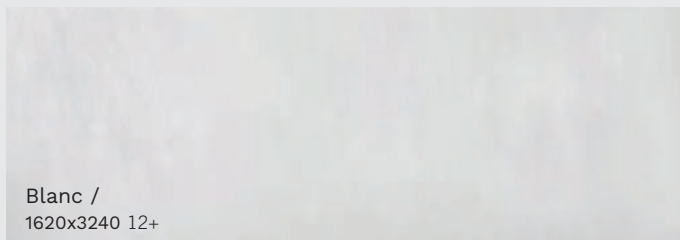
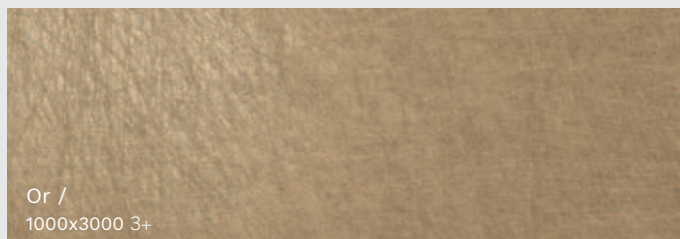
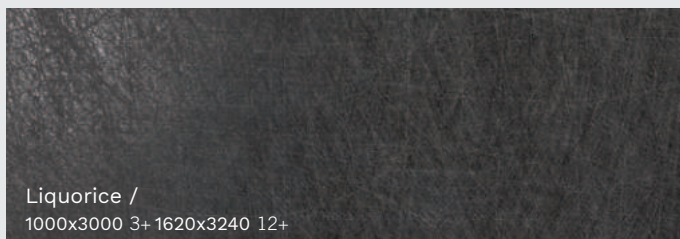
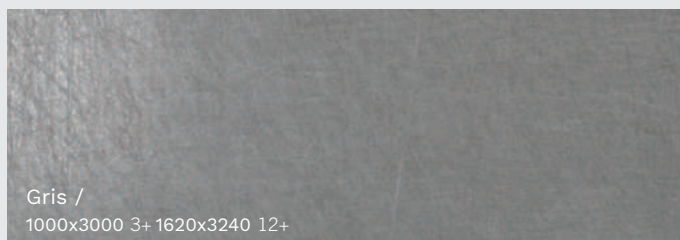
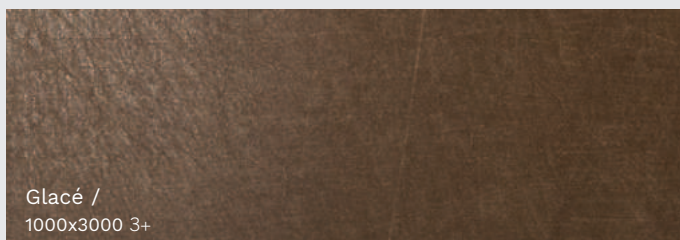
— Ossido_



— Oxide_



— Seta_



Proti znečisteniu & samočistiaca úprava Hydrotect



HYDROTECT
Photocatalyst technology by TOTO



História bioaktívnej keramiky_

/Pojem bioaktívna keramika vznikol v Japonsku v šesťdesiatych rokoch, keď sa v laboratóriách Tokijskej univerzity vykonala séria experimentov na oxidoch, ktorých cieľom bolo uskutočnenie chemickej reakcie prostredníctvom svetla, ktorá by po prvýkrát viedla k fotokatalytickému efektu.

V roku 1967 objavili vedci Akira Fujishima a Kenichi Honda aktívny čistiaci účinok oxidu titaničitého (TiO_2), keď bol podrobený fotokatalýze. Skúmali jav, ktorý je dnes známy ako "Efekt Honda-Fujishima", a zverejnili výsledky svojho bádania v článku pod názvom "Účinok fotokatalyzátora TiO_2 ", ktorý sa objavil v časopise Nature v roku 1972. V tomto špecifickom prípade vytvorila táto reakcia, ktorá vznikla ponorením kryštálu rutilu, tzn. prírodného oxidu titaničitého (TiO_2) a fragmentu platiny do vody, ktoré boli vystavené účinkom svetla, plynové bubliny. Týmto spôsobom sa voda rozkladá na vodík a kyslík, výlučne v prítomnosti svetla a bez elektrickej energie. Zdá sa, že vysoká oxidačná schopnosť oxidu titaničitého je schopná zničiť množstvo organických zlúčenín. Na základe toho, v polovici deväťdesiatych rokov vyvinul a patentoval tím vývojárov spoločnosti TOTO (ktorá je v Japonsku lídrom v oblasti kúpeľňových riešení), pasívne čistenie fotokatalýzou: HYDROTECT®. Spoločný dezintegračný účinok TiO_2 a výhody superpovrchov neprepúšťajúcich vodu, ktoré pôsobením UV lúčov dokážu znížiť mieru kontaktu s vodou, vydláždili cestu pre novú generáciu samočistiacich povrchových úprav.

Výsledky výskumu_

/Na základe významnej dohody o spolupráci podpísanej s japonským gigantom TOTO, dokáže dnes spoločnosť Laminam garantovať svojim zákazníkom na jej keramických obkladoch inovatívnu samočistiacu úpravu HYDROTECT. Dlaždice ošetrené prípravkom Hydrotect sú inovatívnym typom ekologicky kompatibilných produktov, schopných vytvárať chemické a biologické reakcie s pozitívnymi účinkami proti baktériám, ktoré dokážu redukovať znečisťujúce látky, vytvárať samočistiace povrchy a ponúkajú obrovský prínos k zvyšovaniu kvality prostredia, v ktorom sa používajú. Tieto procesy nevyžadujú žiadnu elektrickú energiu, inú energiu, ani obnovu zlúčenín na udržanie tejto reakcie v priebehu času.

HYDROTECT je jedinečná technológia, ktorá robí povrchy samočistiacimi. Vo vonkajšom prostredí reagujú povrchy ošetrené úpravou HYDROTECT s ultrafialovými lúčmi (ktorých zdrojom je slnko a umelé zdroje) a rozkladajú akékoľvek organické látky, neutralizujú oxidy dusíka (NoX), čo je spojené s čistiacim účinkom. Tento proces robí materiály jednak samočistiacimi, jednak čistí vzduch.

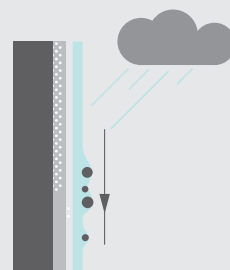
Tento typ obkladu sa dá použiť aj v interiéri a vďaka svojej jedinečnej štruktúre vykazuje úprava Hydrotect antibakteriálne vlastnosti, dokonca aj v miestnosti bez okien, alebo v miestnosti v noci (len s interiérovými svetlami). Antibakteriálna činnosť obkladov LAMINAM ošetrených úpravou Hydrotect bola overená v súlade s normou ISO 27447. Napríklad, vo verejných priestoroch používanie LAMINAM obkladových dosiek ošetrených úpravou HYDROTECT, zabraňuje šíreniu mikrobov a baktérií, odstraňuje aj nepríjemné zápachy, ktoré sú spojené s ich činnosťou.

Plus /

SAMOČISTENIE

Superpovrch

Povrchy potiahnuté technológiou Hydrotect® majú mimoriadne hydrofilné vlastnosti. Keď prší, vytvára sa vodný film, ktorý nečistoty nadvihne a odplaví.

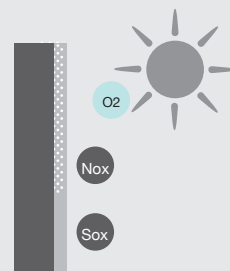


ČISTENIE VZDUCHU

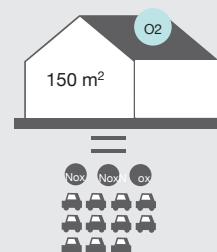
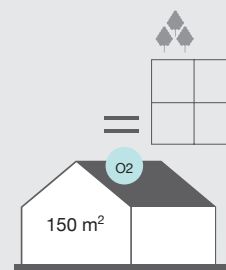
Ekologicky kompatibilný produkt

Keď na tento materiál svieti slnko, reaguje tým, že sa na povrchu vytvorí aktivovaný kyslík. Keď sa dostanú do styku s aktivovaným kyslíkom na povrchu znečisťujúce látky, zmenia sa na neškodné.

Dom s povrchovou úpravou Hydrotect® (s plochou cca 150 m²) prečistí rovnaké množstvo vzduchu ako zalesnený priestor o veľkosti približne štyroch tenisových kurtov (cca 1000 m²). Rozloží rovnaké množstvo NOx, ktoré vyprodukuje 11 áut, ktoré najazdia približne 30 km za 24 hodín.



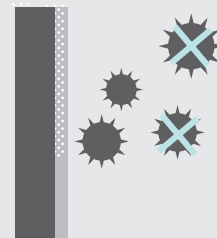
Nox Nitrogen
Sox Sulphur Oxides
O2 Activated Oxygen



ANTIBAKTERIÁLNE ÚČINKY

Jedinečná technológia

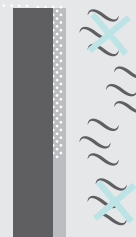
Hydrotect® má antibakteriálne účinky pri použití v interiéri. Baktérie sú odstránené, keď prichádzajú do styku s obkladovými doskami, dokonca aj v miestnosti bez okien alebo v miestnosti v noci (len s interiérovým osvetlením).



PROTI ZÁPACHU

Nová generácia samočistiacich povrchových úprav

Antibakteriálny účinok technológie Hydrotect® pomáha eliminovať nepríjemné zápachy, ktoré vznikajú pri rozširovaní mikroorganizmov a baktérií, dokonca aj pri úplnom nedostatku svetla.







Čo znamená odvetrávaná fasáda?

/ Odvetrávaná fasáda je konštrukčné riešenie, ktoré ochraňuje budovu pred atmosférickými vplyvmi a výrazne zvyšuje zvukovú a tepelnú izoláciu. V letnom období, 'komínový' efekt, vytvorený vo vnútornej dutine steny, produkuje prirodzené prúdenie vzduchu a tým efektívne odvádza tepelnú akumuláciu na stene, ktorá sa vytvára pri priamom slnečnom žiarení. Tento systém sa stáva čoraz viac populárnejší vo svete architektúry a zároveň aj u architektov, ako jednotlivcov.

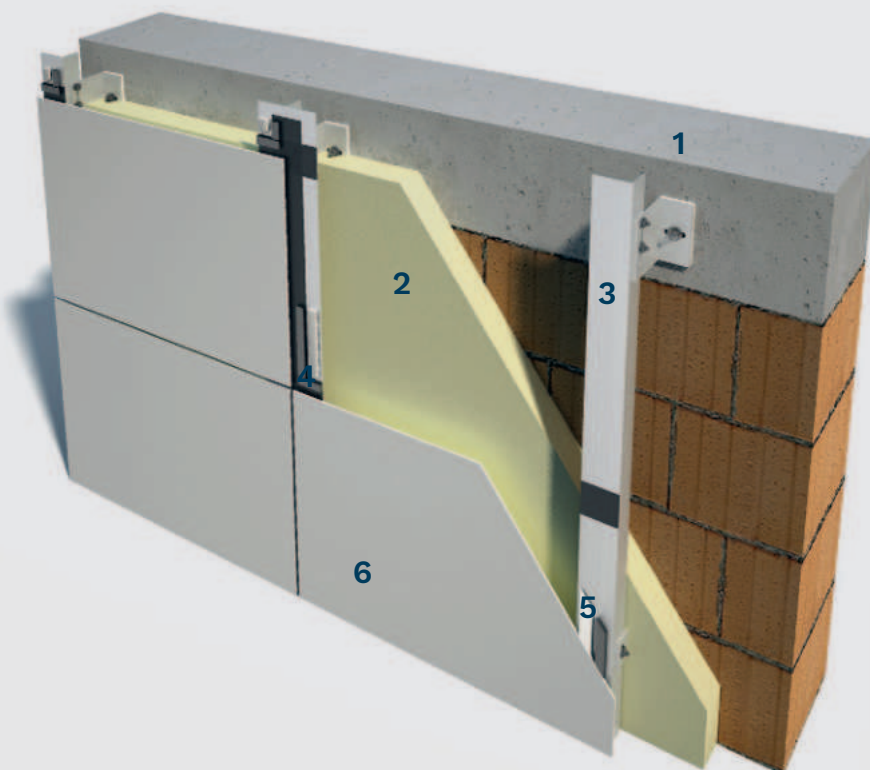


Lepenie na odvetrávanú fasádu

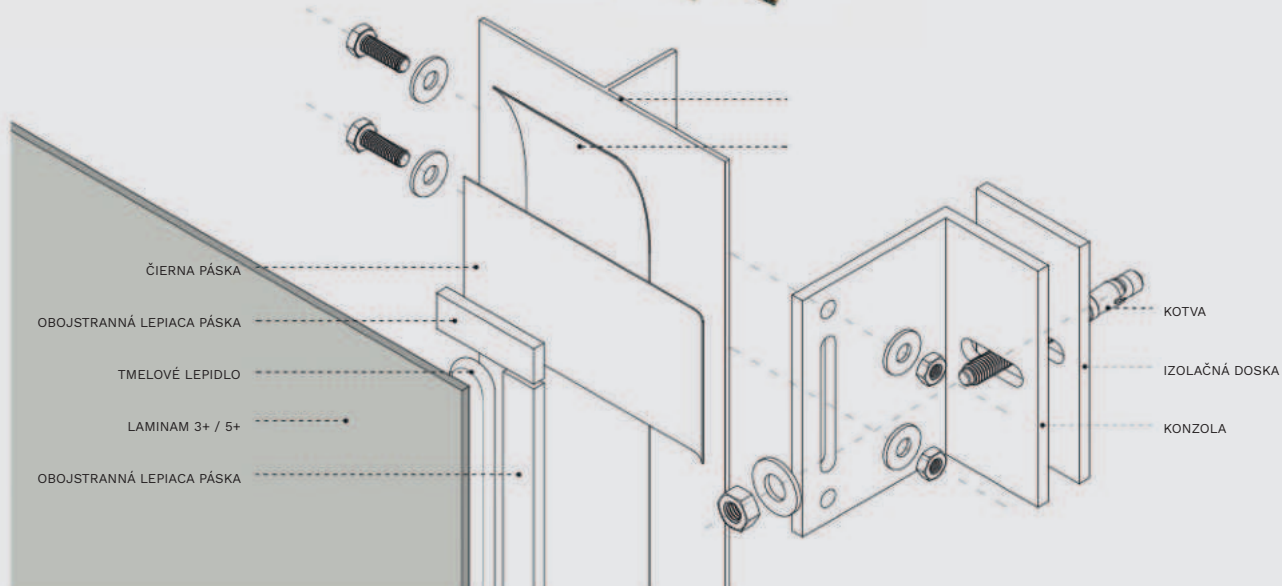
Pri tomto systéme sa používajú konštrukčné silikónové alebo polyuretánové lepidlá. Spoj silikónovým alebo polyuretánovým lepidlom je aplikovaný vertikálne na kovový profil, ktorý je priamo upevnený v nosnej konštrukcii danej stavby. Následne sa Laminam doska prilepí na vertikálny kovový profil. Umiestnenie týchto profilov je zvyčajne vo vzdialenosti 50 cm alebo 75 cm. Ako zateplenie sa štandardne používa minerálna vlna, ktorej hrúbka môže byť od 50 až po 300 mm.



Montáž odvetrávanej fasády



1. existujúca fasáda
2. tepelná izolácia
3. vertikálny profil
4. obojstranná lepiaca páska
5. lepidlo Bostik
6. Laminam 3+ / 5+



PanelTack HM - BOSTIK

Lepiaci systém pre dosky LAMINAM 3+ a LAMINAM 5+.

PanelTack HM je elastické lepidlo na báze SMP (Silánom modifikované polyméry)

PanelTack HM vlastnosti:

- je stále pružný a má vysokú mechanickú pevnosť
- optimálne rozkladá napätie
- testuje sa na bezpečnostné smernice BRL 4101
- odolnosť voči poveternostným vplyvom

Bostik lepiaci systém:

Lepiaci systém pozostáva:

- PanelTack HM: elastické lepidlo
- Cleaner I: čistič na zadnú stranu keramických dosiek LAMINAM 3+ a LAMINAM 5+
- Prep M: penetračný náter na kovovú podkonštrukciu
- Foam Tape 12 x 3 mm obojstranná lepiaca páska

Odvetraná vrstva:

Minimálna šírka odvetranej vrstvy medzi zateplením

a obkladovými doskami je 20 mm. Pri návrhu vetracích otvorov na hornej a spodnej časti fasády sa treba riadiť podmienkami: ($\geq 10\text{mm/m}$ alebo $\geq 10\text{cm}^2/\text{m}$)

Minimálna šírka škár:

min. šírka škár pri doskách laminam sa odporúča 5 mm a to z dôvodu dostatočnej dilatácie medzi doskami.

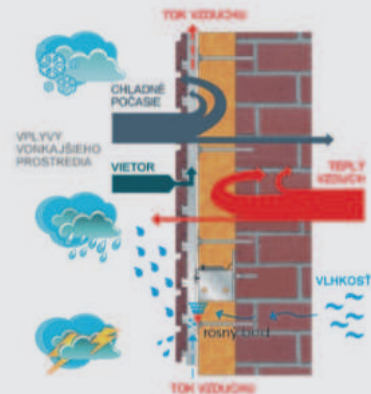
Podmienky pre aplikáciu:

LAMINAM dosky môžu byť lepené ako v interiéri, tak aj v exteriéri, pri splnení nasledujúcich podmienok:

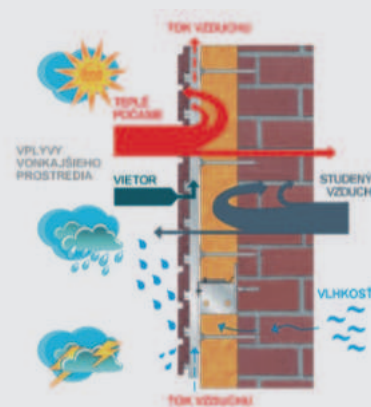
- dosky nesmú byť lepené v daždivom počasí
- dosky nesmú byť lepené pri veľkej vlhkosti, napríklad keď je veľká hmla
- pri lepení nesmie dochádzať ku kondenzácii medzi podkonštrukciou a doskami
- aplikačná teplota pri lepení od 5 °C do 30 °C.

Odvetrávaná fasáda

/ **Zimné obdobie** – Obal Laminamu ochraňuje budovu pred opotrebovaním a praskaním, ktoré sa vyskytujú najmä počas extrémne studeného a daždivého obdobia. Okrem toho, termálna izolácia udržiava stabilnú teplotu vo vnútri budovy, čím znižuje spotrebu energie pri vykurovaní.



/ **Letné obdobie** – Obal Laminamu ochraňuje budovu pred slnečným žiarením. Navyše, 'komínový' efekt, vytvorený vo vnútornej dutine steny, produkuje prirodzené prúdenie vzduchu a tým efektívne odvádza teplo, čím budova dýcha a neprehrieva sa.



Vplyv prostredia a zmeny teplôt

/ Rozdiel teplôt medzi teplejším vzduchom vo vnútri kanála a chladnejším mimo kanála, vytvára tok vzduchu nahor. Tento prietok znižuje vplyv teploty na stenu budovy a zároveň odvádza vlhkosť z izolácie a múrov. Odvod vlhkosti z izolácie je umožnený vďaka maximálnemu využitiu tepelno-izolačných vlastností odvetrávanej fasády a zároveň udržiava optimálnu teplotu v objekte.



Kontrola vlhkosti v akomkoľvek podnebí



/ Vytvorenie odvetranej medzery medzi obkladom a stenou slúži na udržiavanie zdravej klímy v budove. Odvetrané fasády pomáhajú kontrolovať vlhkosť v akomkoľvek podnebí. Bez ohľadu na to, v akom klimatickom podnebí sa budova nachádza, vlhkosť je vždy problémom, ktorý môže vážne ovplyvniť celkovú náročnosť budovy. Odpoveďou je odvetraná fasáda, navrhnutá tak, aby budova mohla dýchať. Prenikanie dažďa je minimalizované a skondenovaná voda je odvádzaná von vstupnými a výstupnými ventilačnými otvormi.

Technické dáta

(Laminam pre nábytok a dizajn)

Laminam 20+

Laminam 20+ je tvorený základnou doskou vystuženou vrstvou zo sklenených vlákien nalepenou na zadnej strane. Povrch spracovania: 1620 x 3240 mm. Menovitá hrúbka: 20,5 mm

Použitie Laminam 20+

Sektor vybavenia nábytkom a dizajnu interiérov: rovné plochy do kúpeľní a kuchýň, stoly, pulty a vybavenie nábytkom všeobecne. Sektor stavby lodí: konečný materiál. Sektor stavebníctva*: systémy podlahových krytín.

Balenie a obaly Laminam 20+

Dosky Laminam sú starostlivo zabalené a umiestnené na kovových „rámocho tvaru A“ špeciálne vytvorených tak, aby sa mohli na seba ukladať bez toho, aby boli poškodené. S doskami Laminam 20+ musí byť vzhľadom na ich veľkosť a hmotnosť manipulované bezpečne, aby nedošlo k náhodnému rozbitiu.

Technické špecifikácie Laminam 20+

porcelánová kamenina získaná mokrým mletím ílových surovín, žuly a metamorfných hornín, so živcovou zložkou a keramickými pigmentmi. Špeciálne tvarované v zhutňovači a spekané pri 1200 ° C, s plynovým spaľovaním. Štruktúrne vystužené inertným materiálom (vrstva zo sklenených vlákien nalepená na zadnej strane).

Laminam 12+

je tvorený základnou doskou vystuženou vrstvou zo sklenených vlákien nalepenou na zadnej strane. Povrch spracovania: 1620 x 3240 mm. Menovitá hrúbka: 12,5 mm.

Použitie Laminam 12+

Sektor vybavenia nábytkom a dizajnu interiéru: rovné povrchy do kúpeľní a kuchýň, stoly, pulty a nábytok všeobecne. Sektor stavby lodí: konečný materiál. Stavebný sektor*: systémy podlahových a stenových krytín.

Balenie a obaly Laminam 12+

Dosky Laminam sú starostlivo zabalené a umiestnené na kovových „rámocho tvaru A“ špeciálne vytvorených tak, aby sa mohli na seba ukladať bez toho, aby boli poškodené. S doskami Laminam 12+ musí byť vzhľadom na ich veľkosť a hmotnosť manipulované bezpečne, aby nedošlo k náhodnému rozbitiu.

Technické špecifikácie Laminam 12+

porcelánová kamenina získaná mokrým mletím ílových surovín, žuly a metamorfných hornín, so živcovou zložkou a keramickými pigmentmi. Špeciálne tvarované v zhutňovači a spekané pri 1200 ° C, s plynovým spaľovaním. Štruktúrne vystužené s inertným materiálom (vrstva zo sklenených vlákien nalepená na zadnej strane).

Laminam 5

je základná doska. Na požiadanie môže byť štruktúra vystužená rohožou zo sklenených vlákien prilepenou na zadnej časti. Povrch spracovania: 1000 x 3000 mm / 1000 x 1000 mm. Menovitá hrúbka: 5,6 mm.

Použitie Laminam 5

Sektor zariadenia nábytkom a dizajnu interiéru: zvislé steny a vodorovné plochy, ak sú spojené s vhodným podporným materiálom. Sektor stavby lodí: konečný materiál.

Technické špecifikácie Laminam 5

Porcelán Laminam získaný vlhkým mletím ílu, žuly a metamorfných hornín spolu so živcovou zložkou a keramickými pigmentmi. Špeciálne tvarované v zhutňovači a spekané pri 1200 °C, s plynovým spaľovaním.

Poznámky:

Dosky Laminam sú vyrábané použitím vybraných prírodných surovín, vypaľovaných pri asi 1250 °C. Počas tohto procesu sa môžu častice oxidov objaviť vo forme pórov na povrchu dosky so vzhľadom podobným prírodným kameňom. Tieto póry sú triedené podľa presných parametrov technickým personálom spoločnosti Laminam a predstavujú skôr charakteristickú črtu ako chybu, čo zvyšuje prirodzenosť surovín. (Tolerancie triedenia si nájdete v Technickej príručke).

Charakteristické vlastnosti

(Laminam pre nábytok a dizajn)

Špeciálne vlastnosti Laminam

Ideálny materiál na vytváranie vodorovných plôch: kuchynské pracovné dosky, kúpeľňové dosky, stolové dosky. Celotelesový porcelánový kameninový povrch vo veľkosti 1620 x 3240 mm. Vlákňitá výstuž aplikovaná na zadnú časť počas automatizovaného priemyselného procesu, dostupná v štyroch povrchových úpravách: Naturale, Lucidato, Soft Touch, Bocciardato.

Hygienický povrch vhodný na styk s potravinami

Laboratórne testy preukázali, že Laminam je úplne kompatibilný s potravinami, pretože neuvolňuje prvky v roztoku.

Jednoduché čistenie a údržba

Laminam je jednoduchý, rýchly a ľahko sa čistí. Laminam nemá postupom času žiadne špeciálne požiadavky na údržbu; vo všeobecnosti platí, že na čistenie povrchu potrebujete iba teplú vodu a neutrálny čistiaci prostriedok.

Nepriepustný povrch, žiadna povrchová pórovitosť (priemerná hodnota absorpcie vody 0,1%)

Povrchová pórovitosť Laminam-u je v priemere 0,1% a neabsorbuje vodu.

Rozmerová stabilita

Laminam nepodlieha nijakým rozmerovým zmenám, pretože má nízky koeficient tepelnej rozťažnosti.

Vhodný pre vnútorné a vonkajšie použitie

Laminam možno použiť ako dekoráciu do interiéru alebo exteriéru.

Odolný voči teplu a vysokým teplotám

Keramický povrch neobsahuje žiadne organické materiály, a preto sa jeho povrch nemení v prípade priameho kontaktu s veľmi horúcimi predmetmi v kuchyni, ako sú hrnce a panvice. Jeho povrch sa rovnako nemení ani pri vysokých teplotách.

Odolný voči plesniam a hubám

Laminam neumožňuje rast plesní, baktérií alebo húb.

Odolnosť voči škvrnám**

Laminam nie je ovplyvnený dlhodobým kontaktom s výrobkami nachádzajúcimi sa v kuchyni, ktoré môžu spôsobiť škvrny, napríklad víno, káva, olivový olej alebo citrónová šťava a jeho farba alebo lesk nebudú trvalo ovplyvnené.

Odolný voči saponátom a čistiacim prostriedkom**

Laminam nie je ovplyvnený dlhodobým kontaktom s bežnými domácimi saponátmi, vrátane výrobkov na odstránenie mastnoty alebo vodného kameňa.

Odolný voči chemikáliám, kyselinám, zásadám a rozpúšťadlám**

Laminam nie je ovplyvňovaný chemikáliami, rozpúšťadlami ani dezinfekčnými prostriedkami. Jedinou chemikáliou, ktorá môže poškodiť keramiky, je kyselina fluorovodíková.

Odolný voči tepelným šokom

Náhle zmeny teploty mimo dverí Laminam nepoškodí.

Odolný voči zamrazovaniu - odmrazovaniu

Keramický povrch Laminam-u nie je ovplyvňovaný poklesom teploty alebo tvorbou ľadu.

Odolnosť voči vlhkosti

Keramický povrch Laminam-u nie je ovplyvňovaný dlhodobou vlhkosťou.

Odolný voči UV žiareniu, bez zmeny farby

Laminam nie je ovplyvňovaný vystavením UV žiareniu a zachová si svoj pôvodný dobrý vzhľad po celú dobu svojej životnosti.

Odolnosť voči ohybu

Laminam má vysoký modul pevnosti v ohybe.

Odolný voči poškrabaniu a odieraniu **

Laminam je odolný voči poškrabaniu a oderu. Jeho vlastnosti sa nemenia a to ani v prípade intenzívneho používania v kuchyni a častého čistenia.

* Pre povrchové vlastnosti jednotlivých povrchových úprav

** Nie je garantované pre Laminam Lucidato, pretože je citlivejší ako iné povrchy Laminam. Avšak, povrchy Laminam Lucidato stále ponúkajú podobné alebo lepšie charakteristiky ako iné materiály pre pracovné dosky.

Certifikáty

• UNI EN ISO 9001:

Medzinárodný štandard pre systémy riadenia kvality



• UNI EN ISO 14021:

Výrobky obsahujúce najmenej 20 % spotrebovaného hromadne recyklovaného materiálu (LEED 20)

• UNI EN ISO 14021:

Výrobky obsahujúce najmenej 30 % spotrebovaného hromadne recyklovaného materiálu (LEED 30)

• UNI EN ISO 14021:

Výrobky obsahujúce najmenej 40 % spotrebovaného hromadne recyklovaného materiálu (LEED 40)

• CCC:

Čínska povinná certifikačná značka



• KASHERUT

Dosky Laminam sú certifikované Kosher Parve

• NSF

Americká norma pre potravinárske zariadenie „Keramický pevný povrch pre striekajúcu zónu“



Technické špecifikácie

(Laminam pre nábytok a dizajn)



fyzikálne a chemické vlastnosti	norma / testovacia metóda	Laminam 12+
hustota /	EN 14617-1 ASTM C97	2500 kg/m ³ (priemerná hodnota)
absorbcia vody /	EN 14617-1	≤ 0,1% priemerná hodnota (< 0,3%)
pevnosť v ohybe /	EN 14617-2	50 MPa (priemerná hodnota)
odolnosť proti vplyvu mrazu/topeniu /	EN 14617-5	odolný
odolnosť voči suchému teplu /	EN 12722 EN 438-2 par.16	5 (bez viditeľného efektu do 200°C)
chemická odolnosť /	ISO 10545-13	od triedy A po B
chemická odolnosť /	ASTM C650	odolný
odolnosť proti studeným tekutinám /	EN 12720	5 bez viditeľného efektu okrem atramentu (2)
odolnosť proti čistiacim prostriedkom /	PTP 53 CATAS	5 bez viditeľného efektu
odolnosť proti odreninám /	EN 14617-4	28,0 mm
hygienické vlastnosti /	Metodo CATAS	excelentné (vysoký stupeň odstránenia bakteriálnych buniek >99% po čistení čistiacim prostriedkom neobsahujúcim biocídy)
odolnosť voči hubám/plesniam /	ASTM G21	žiadny rast húb / plesní
uvolňovanie olova a kadmia /	ISO 10545-15	0 mg/dm ³
celková migrácia /	UNI EN 1186	0 mg/dm ² žiadna výrazná migrácia
VOC emisie /	UNI EN 16000-9	trieda A+ francúzsky
odolnosť voči nárazom /	ISO 4211-4 EN 14617-9	žiadne poškodenie pri zhodení guľôčky 400mm / priemerná hodnota 3 J
odolnosť proti pôsobeniu svetla /	UNI EN 15187	5 bez viditeľného efektu
odolnosť voči tepelným nárazom /	EN 14617-6	odolný
odolnosť proti tvorbe škvŕn /	ASTM C1378	odolný

Laminam 12+ Lucidato

2500 kg/m³
(priemerná hodnota)

≤ 0,1% priemerná hodnota (< 0,3%)

50 MPa(priemerná hodnota)

odolný

5 (bez viditeľného efektu do 200°C)

od triedy A po C

odolný (okrem hydroxidu draselného)

od triedy 5 po 2

od triedy 5 po 3

28,0 mm

excelentné (vysoký stupeň odstránenia
bakteriálnych buniek >99% po čistení
čistiacim prostriedkom neobsahujúcim
biocídy)

žiadny rast húb / plesní

0 mg/dm³

0 mg/dm² žiadna výrazná migrácia

trieda A+ francúzsky

žiadne poškodenie pri zhodení guľôčky
400mm / priemerná hodnota 3 J

5 bez viditeľného efektu

odolný

odolný (okrem atramentu a metylénovej
modrej)

Technické špecifikácie

(Laminam pre nábytok a dizajn)



fyzikálne a chemické vlastnosti	norma / testovacia metóda	Laminam 20+
hustota /	EN 14617-1 ASTM C97	2500 kg/m ³ (priemerná hodnota)
absorbcia vody /	EN 14617-1	≤ 0,1% priemerná hodnota (< 0,3%)
pevnosť v ohybe /	EN 14617-2	50 MPa (priemerná hodnota)
odolnosť proti vplyvu mrazu/topeniu /	EN 14617-5	odolný
odolnosť voči suchému teplu /	EN 12722 EN 438-2 par.16	5 (bez viditeľného efektu do 200°C)
chemická odolnosť /	ISO 10545-13	od triedy A po B
chemická odolnosť /	ASTM C650	odolný
odolnosť proti studeným tekutinám /	EN 12720	5 bez viditeľného efektu okrem atramentu (2)
odolnosť proti čistiacim prostriedkom /	PTP 53 CATAS	5 bez viditeľného efektu
odolnosť proti odreninám /	EN 14617-4	28,0 mm
hygienické vlastnosti /	Metodo CATAS	excelentné (vysoký stupeň odstránenia bakteriálnych buniek >99% po čistení čistiacim prostriedkom neobsahujúcim biocídy)
odolnosť voči hubám/plesniam /	ASTM G21	žiadny rast húb / plesní
uvolňovanie olova a kadmia /	ISO 10545-15	0 mg/dm ³
celková migrácia /	UNI EN 1186	0 mg/dm ² žiadna výrazná migrácia
VOC emisie /	UNI EN 16000-9	trieda A+ francúzsky
odolnosť voči nárazom /	ISO 4211-4	žiadne poškodenie pri zhodení guľôčky 400mm / priemerná hodnota 3 J
odolnosť proti pôsobeniu svetla /	UNI EN 15187	5 bez viditeľného efektu
odolnosť voči tepelným nárazom /	EN 14617-6	odolný
odolnosť proti tvorbe škvŕn /	ASTM C1378	odolný

Laminam 20+ Lucidato

2500 kg/m³
(priemerná hodnota)

≤ 0,1% priemerná hodnota (< 0,3%)

50 MPa (priemerná hodnota)

odolný

5 (bez viditeľného efektu do 200°C)

od triedy A po C

odolný (okrem hydroxidu draselného)

od triedy 5 po 2

od triedy 5 po 3

28,0 mm

excelentné (vysoký stupeň odstránenia
bakteriálnych buniek >99% po čistení
čistiacim prostriedkom neobsahujúcim
biocídy)

žiadny rast húb / plesní

0 mg/dm³

0 mg/dm² žiadna výrazná migrácia

trieda A+ francúzsky

žiadne poškodenie pri zhodení guľôčky
400mm / priemerná hodnota 3 J

5 bez viditeľného efektu

odolný

odolný (okrem atramentu a metylénovej
modrej)

Technické špecifikácie

(Laminam pre nábytok a dizajn)



fyzikálne a chemické vlastnosti	norma / testovacia metóda	Laminam 5
hustota /	EN 14617-1 ASTM C97	2500 kg/m ³ (priemerná hodnota)
absorbcia vody /	EN 14617-1	≤ 0,1% priemerná hodnota (< 0,3%)
pevnosť v ohybe /	EN 14617-2	50 MPa (priemerná hodnota)
odolnosť proti vplyvu mrazu/topeniu /	EN 14617-5	odolný
odolnosť voči suchému teplu /	EN 12722 EN 438-2 par.16	5 (bez viditeľného efektu do 200°C)
chemická odolnosť /	ISO 10545-13	od triedy A po B
chemická odolnosť /	ASTM C650	odolný
odolnosť proti studeným tekutinám /	EN 12720	5 bez viditeľného efektu okrem atramentu (2)
odolnosť proti čistiacim prostriedkom /	PTP 53 CATAS	5 bez viditeľného efektu
odolnosť proti odreninám /	EN 14617-4	28,0 mm
hygienické vlastnosti /	Metodo CATAS	excelentné (vysoký stupeň odstránenia bakteriálnych buniek >99% po čistení čistiacim prostriedkom neobsahujúcim biocídy)
odolnosť voči hubám/plesniam /	ASTM G21	žiadny rast húb / plesní
uvolňovanie olova a kadmia /	ISO 10545-15	0 mg/dm ³
celková migrácia /	UNI EN 1186	0 mg/dm ² žiadná výrazná migrácia
VOC emisie /	UNI EN 16000-9	trieda A+ francúzsky
odolnosť proti pôsobeniu svetla /	UNI EN 15187	5 bez viditeľného efektu
odolnosť voči tepelným nárazom /	EN 14617-6	odolný
odolnosť proti tvorbe škvŕn /	ASTM C1378	odolný

Laminam 5 Lucidato

2500 kg/m³
(priemerná hodnota)

≤ 0,1% priemerná hodnota (< 0,3%)

50 MPa (priemerná hodnota)

odolný

5 (bez viditeľného efektu do 200°C)

od triedy A po C

odolný (okrem hydroxidu draselného)

od triedy 5 po 2

od triedy 5 po 3

28,0 mm

excelentné (vysoký stupeň odstránenia
bakteriálnych buniek >99% po čistení
čistiacim prostriedkom neobsahujúcim
biocídy)

žiadny rast húb / plesní

0 mg/dm³

0 mg/dm² žiadna výrazná migrácia

trieda A+ francúzsky

5 bez viditeľného efektu

odolný

odolný (okrem atramentu a metylénovej
modrej)

Technické špecifikácie

(Laminam pre nábytok a dizajn)

fyzikálne a chemické vlastnosti	norma / testovacia metóda	Laminam 12+
Plná veľkosť: "dĺžka a šírka" menovitý rozmer: 1620 x 3240 mm veľkosť / (63.7"x 127.5")	Laminam	minimálna veľkosť: ≥ 1630x3250mm plná veľkosť nezrezaná
Plná veľkosť: pravouhlosť: 1620 x 3240 mm veľkosť / (63.7"x 127.5")	Laminam	neaplikovateľné plná veľkosť nezrezaná
hmotnosť /	Laminam	priemerná hodnota 30 kg/m ²
povrchová kvalita / % POF dosky bez viditeľných nedostatkov	ISO 10545-2	> 95%
absorbcia vody /	ISO 10545-3 / ASTM C373	priemerná hodnota ≤ 0,3%
medza pevnosti v N /	ISO 10545-4	> 4000 (rozmery vzorky 400 x 800 mm)
modul pretrhnutia v N / mm ²	ISO 10545-4	priemerná hodnota 50 (rozmery vzorky 400 x 800 mm)
odolnosť proti hlbokému oderu /	ISO 10545-6	≤ 175 mm ³
koeficient lineárnej tepelnej rozťažnosti / 10 ⁻⁶ /°C	ISO 10545-8	6,6 priemerná hodnota
odolnosti proti náhlym zmenám teploty /	ISO 10545-9	odolný
chemická odolnosť /	ISO 10545-13	od triedy A po B
odolnosť proti tvorbe škvŕn /	ISO 10545-14	od triedy 4 po C
odolnosť proti vplyvu mrazu/topeniu /	ISO 10545-12	odolný
reakcia na oheň /	EN 13501 (rev. 2005)	A2 - s1,d0

Laminam 12+ Lucidato	Laminam 20+	Laminam 20+ Lucidato
minimálna veľkosť: ≥ 1630x3250mm plná veľkosť nezrezaná	minimálna veľkosť: ≥ 1630x3250mm plná veľkosť nezrezaná	minimálna veľkosť: ≥ 1630x3250mm plná veľkosť nezrezaná
neaplikovateľné plná veľkosť nezrezaná	neaplikovateľné plná veľkosť nezrezaná	neaplikovateľné plná veľkosť nezrezaná
priemerná hodnota 30 kg/m ²	priemerná hodnota 50,4 kg/m ²	priemerná hodnota 50,4 kg/m ²
> 95%	> 95%	> 95%
priemerná hodnota ≤ 0,3%	priemerná hodnota ≤ 0,3%	priemerná hodnota ≤ 0,3%
> 4000 (rozmery vzorky 400 x 800 mm)	> 10000 (rozmery vzorky 400 x 800 mm)	> 10000 (rozmery vzorky 400 x 800 mm)
priemerná hodnota 50 (rozmery vzorky 400 x 800 mm)	priemerná hodnota 50 (rozmery vzorky 400 x 800 mm)	priemerná hodnota 50 (rozmery vzorky 400 x 800 mm)
≤ 175 mm ³	≤ 175 mm ³	≤ 175 mm ³
6,6 priemerná hodnota	6,6 priemerná hodnota	6,6 priemerná hodnota
odolný	odolný	odolný
od triedy A po C	od triedy A po C	od triedy A po C
od triedy 2 po 5	od triedy 2 po 5	od triedy 2 po 5
odolný	odolný	odolný
A2 - s1,d0	A2 - s1,d0	A2 - s1,d0

Technické špecifikácie

(Laminam pre nábytok a dizajn)

fyzikálne a chemické vlastnosti	norma / testovacia metóda	1200 x 3000 mm Full Size Laminam 5
Plná veľkosť: "dĺžka a šírka" menovitý rozmer: 1620 x 3240 mm veľkosť / (63.7"x 127.5")	Laminam	minimálna veľkosť: ≥ 1230x3030 mm plná veľkosť nezrezaná
Plná veľkosť: pravouhlosť: 1620 x 3240 mm veľkosť / (63.7"x 127.5")	Laminam	neaplikovateľné plná veľkosť nezrezaná
hmotnosť /	Laminam	priemerná hodnota 14,5 kg/m ²
povrchová kvalita / % POF dosky bez viditeľných nedostatkov	ISO 10545-2	> 95%
absorbcia vody /	ISO 10545-3 / ASTM C373	priemerná hodnota ≤ 0,3%
medza pevnosti v N /	ISO 10545-4	priemerná hodnota 1100 (rozmery vzorky 1000 x 1000 mm)
modul pretrhnutia v N / mm ²	ISO 10545-4	priemerná hodnota 50 (rozmery vzorky 1000 x 1000 mm)
odolnosť proti hlbokému oderu /	ISO 10545-6	≤ 175 mm ³
koeficient lineárnej tepelnej rozťažnosti / 10 ⁻⁶ /°C	ISO 10545-8	6,6 priemerná hodnota
odolnosti proti náhlym zmenám teploty /	ISO 10545-9	odolný
chemická odolnosť /	ISO 10545-13	od triedy A po B
odolnosť proti tvorbe škvŕn /	ISO 10545-14	od triedy 4 po 5
odolnosť proti vplyvu mrazu/topeniu /	ISO 10545-12	odolný
reakcia na oheň /	EN 13501 (rev. 2005)	A1 - (rozhodnutie 96/603/CE v znení neskorších predpisov)

fyzikálne a chemické vlastnosti	norma / testovacia metóda	1620 x 3240 mm Full Size	
		Laminam 5	Laminam 5 Lucidato
Plná veľkosť: "dĺžka a šírka" menovitý rozmer: 1620 x 3240 mm veľkosť / (63.7"x 127.5")	Laminam	minimálna veľkosť: ≥ 1630x3250mm plná veľkosť nezrezaná	
Plná veľkosť: pravouhlosť: 1620 x 3240 mm veľkosť / (63.7"x 127.5")	Laminam	neaplikovateľné plná veľkosť nezrezaná	
hmotnosť /	Laminam	priemerná hodnota 14 kg/m ²	
povrchová kvalita / % POF dosky bez viditeľných nedostatkov	ISO 10545-2	> 95%	
absorbcia vody /	ISO 10545-3 / ASTM C373	priemerná hodnota ≤ 0,3%	
medza pevnosti v N /	ISO 10545-4	priemerná hodnota 1100 (rozmery vzorky 1000 x 1000 mm)	
modul pretrhnutia v N / mm ²	ISO 10545-4	priemerná hodnota 50 (rozmery vzorky 1000 x 1000 mm)	
odolnosť proti hlbokému oderu /	ISO 10545-6	≤ 175 mm ³	
koeficient lineárnej tepelnej rozťažnosti / 10 ⁻⁶ /°C	ISO 10545-8	6,6 priemerná hodnota	
odolnosti proti náhlym zmenám teploty /	ISO 10545-9	odolný	
chemická odolnosť /	ISO 10545-13	od triedy A po B	od triedy A po C
odolnosť proti tvorbe škvŕn /	ISO 10545-14	od triedy 4 po 5	od triedy 2 po 5
odolnosť proti vplyvu mrazu/topeniu /	ISO 10545-12	odolný	
reakcia na oheň /	EN 13501 (rev. 2005)	A1 - (rozhodnutie 96/603/CE v znení neskorších predpisov)	

Technické dáta

(Laminam pre architektúru)

Laminam 3+

Laminam 3 je základná doska konštrukčne vystužená vlákňovou rohožou pripevnenou k zadnej časti špeciálnym lepidlom. Povrch spracovania: 1 000 x 3 000 mm. Menovitá hrúbka: 3,5 mm.

Použitie Laminam 3+

Stavebníctvo: použitie na bytové podlahy a obklady stien, buď na potery alebo na existujúce steny a podlahy, ktoré nie sú zasiahnuté ťažkým transportom, priamym nalepením. Použitie pre vetrané fasády, závesné steny, nábytkársky priemysel a interiérový dizajn.

Technické špecifikácie Laminam 3+

Laminátový porcelán získaný mokrým mletím ílových surovín, žuly a metamorfnych hornín obsahujúcich živice a keramické pigmenty. Je zhutnený špeciálnym tvarovaním v zhutňovači a spekaním pri 1200 °C, s hybridným spaľovaním. S jednoduchou uholníkovou hranou a so štruktúrnou výstužou v inertnom materiáli (vrstva zo skleneného vlákna prilepená na zadnej časti).

Laminam 5

Laminam 5 je základná doska a východiskový bod pre iné verzie. Povrch spracovania: 1000 x 3000 mm. Menovitá hrúbka: 5,6 mm.

Použitie Laminam 5

Stavebníctvo: použitie pre bytové podlahy a obklady stien, buď na potery alebo na existujúce steny a podlahy, ktoré nie sú ovplyvňované ťažkým transportom, priamym nalepením. Vetrané fasády (pred nanášaním sieťky zo sklenených vlákien na zadnú stranu dosiek). Použitie na závesné steny (pred nanášaním sieťky zo sklenených vlákien na zadnú stranu dosiek), použitie v nábytkárskom priemysle a v dizajne interiéru.

Technické špecifikácie Laminam 5

Porcelán Laminam získaný mokrým mletím ílových surovín, žuly a metamorfnych hornín obsahujúcich živice a keramické pigmenty. Je lisovaný špeciálnym tvarovaním v zhutňovači a spekaný pri 1200 °C, s hybridným vypaľovaním. S jednoduchou uholníkovou hranou a so štruktúrnou výstužou v inertnom materiáli (vrstva zo skleneného vlákna je prilepená na zadnej časti).

Laminam 5+

Laminam 5+ je základná doska štruktúrne vystužená rohožou zo sklenených vlákien pripevnenou k zadnej časti špeciálnym lepidlom. Povrch spracovania: 1620 x 3240 mm. Menovitá hrúbka: 6 mm.

Použitie Laminam 5+

Stavebníctvo: použitie pre bytové podlahy a obklady stien, buď na potery alebo na existujúce steny a podlahy, ktoré nie sú ovplyvňované ťažkým transportom, priamym nalepením. Použitie pre vetrané fasády, závesné steny, nábytkársky priemysel a interiérový dizajn.

Technické špecifikácie Laminam 5+

Laminátový porcelán získaný mokrým mletím ílových surovín, žuly a metamorfnych hornín obsahujúcich živice a keramické pigmenty. Je zhutnený špeciálnym tvarovaním v zhutňovači a spekaním pri 1200 °C, s hybridným vypaľovaním. S jednoduchou uholníkovou hranou a so štruktúrnou výstužou v inertnom materiáli (vrstva zo sklenených vlákien prilepená na zadnej časti)./

Miesta Aplikácie

(Laminam pre architektúru)

Stavebníctvo:

Podlahové a stenové krytiny, deliace a skladiskové steny, falošné stropy, povrchové úpravy a reštaurovanie, izolované panely, tunely a podzemia.

Systémy fasádnych obkladov:

Vetrané fasády, nátery, vonkajšie obklady

Interiérový dizajn:

Povrchy kuchynských a kúpeľňových dosiek, skrine, stoly, pulty, dvere a bytové zariadenie všeobecne.

Sektor stavby lodí:

Vďaka ľahkosti a vysokým technickým vlastnostiam je Laminam vhodný na podlahy a steny výletných lodí a športových plavidiel.

Kompozitné a konštrukčné panely:

Dosky môžu byť umiestnené na sebe alebo na iných materiáloch, aby vytvorili extrémne ľahké a zvlášť odolné kompozitné a konštrukčné panely

Charakteristické vlastnosti

(Laminam pre architektúru)

Hlavné vlastnosti:

Rozmery 1000 x 3000 mm / 1620 x 3240 mm

Chemická odolnosť:

Laminam odoláva organickým a anorganickým rozpúšťadlám, dezinfekčným prostriedkom a saponátom. Môže byť ľahko čistený bez toho, aby to ovplyvnilo jeho povrchové vlastnosti; jediným produktom, ktorý môže napadnúť dosky, je kyselina fluorovodíková.

Odolnosť voči opotrebovaniu:

Laminam je vysoko odolný proti poškrabaniu a odolný voči oderu. Vlastnosti dosiek zostávajú nezmenené aj po intenzívnom použití a častom čistení.

Vysoká ohybová pevnosť:

Laminam má vysoký modul pevnosti v ohybe.

Mrazuvzdorný:

Priemerná absorpcia vody Laminam-u je 0,1 %, preto je mrazuvzdorný a vhodný do každého počasia.

Odolný voči ohňu: Laminam neobsahuje organické látky, preto je odolný voči ohňu a vysokým teplotám. V prípade požiaru neuvolňuje dym alebo toxické látky.

Hygienický povrch: Laminam je dokonale vhodný pre potravinové látky, pretože neuvolňuje prvky v roztoku. Nepovoľuje tvorbu plesní, baktérií a húb.

Chromatické vlastnosti:

Laminam neobsahuje organické pigmenty a je odolný voči UV žiareniu. Farby zostávajú stabilné, aj keď sú vystavené závažným klimatickým zmenám.

Šetrný k životnému prostrediu a recyklovateľný:

Laminam je úplne prírodný produkt. Neuvolňuje žiadne prvky do životného prostredia a môže byť ľahko frézovaný a recyklovaný v iných výrobných procesoch.

Grafitová odolnosť:

Laminam je prvý keramický povrch odolný voči grafitu; ľahko sa čistí a dokonca aj tie najsilnejšie farby sa dajú ľahko odstrániť.

Vhodný pre vnútorné a vonkajšie použitie:

Laminam možno použiť ako povrch pre dekoráciu interiéru alebo exteriéru. Náhle zmeny teploty mimo dverí a vystavenie dlhodobej vlhkosti nepoškodí povrch. /

IN-SIDE Plus

Materiálna kontinuita medzi telesom a povrchom.

Technológia In-Side kombinuje pokročilú technickú úroveň, pokiaľ ide o odolnosť a trvanlivosť povrchov Laminam-u s estetickými vlastnosťami, ktoré ďalej zodpovedajú požiadavkám nábytkárskeho a architektonického sveta, vďaka jednotnému estetickému štýlu medzi telesom a povrchom a to aj po nevyhnutnom spracovaní na získanie hotového výrobku (rezanie, vŕtanie, zošíkmenie).

Technické špecifikácie > 1000 x 3000 mm

fyzikálne a chemické vlastnosti	norma / testovacia metóda	Laminam 3+
Plná veľkosť: "dĺžka a šírka" menovitý rozmer: 1000 x 3000 mm veľkosť/ (39.4"x118.1")	Laminam	minimálna veľkosť: ≥ 1025 x 3030 mm plná veľkosť nezrezaná
1000 x 3000 mm "dĺžka a šírka" menovitý rozmer /výroba: rektifikovaný 1000 x 3000mm veľkosť / (39.4"x118.1")	ISO 10545-2	max. odchýlka na strane +/- 0,5 mm
Plná veľkosť: pravouhlosť:	Laminam	neaplikovateľné
1000 x 3000 mm pravouhlosť: rektifikovaný 1000 x 3000 mm size / (39.4"x118.1")	ISO 10545-2	max odchýlka na strane +/- 2 mm
hmotnosť /	Laminam	priemerná hodnota 8,2 kg/m ²
povrchová kvalita / % POF dosky bez viditeľných nedostatkov	ISO 10545-2	> 95%
absorbcia vody /	ISO 10545-3 / ASTM C373	priemerná hodnota ≤ 0,3%
medza pevnosti v N /	ISO 10545-4 **	priemerná hodnota 700 (rozmery vzorky 200x300 mm)
modul pretrhnutia v N / mm ²	ISO 10545-4	priemerná hodnota 50 (rozmery vzorky 200x300 mm)
odolnosť proti hlbokému oderu /	ISO 10545-6	≤ 175 mm ³
koeficient lineárnej tepelnej rozťažnosti / 10 ⁻⁶ /°C	ISO 10545-8	6,6 priemerná hodnota
odolnosti proti náhlym zmenám teploty /	ISO 10545-9	odolný
chemická odolnosť /	ISO 10545-13	od triedy A po B
odolnosť proti tvorbe škvŕn /	ISO 10545-14	od triedy 4 po 5
odolnosť proti vplyvu mrazu/topeniu /	ISO 10545-12	odolný
reakcia na oheň /	EN 13501 (rev. 2005)	A2 - s1, d0

Technické špecifikácie > 1000 x 3000 mm

fyzikálne a chemické vlastnosti	norma / testovacia metóda	Laminam 5	Laminam 5 Lucidato
Plná veľkosť: "dĺžka a šírka" menovitý rozmer: 1000 x 3000 mm veľkosť/ (39.4"x118.1")	Laminam		minimálna veľkosť: ≥ 1025 x 3030 mm plná veľkosť nezrezaná
1000 x 3000 mm "dĺžka a šírka" menovitý rozmer /výroba: rektifikovaný 1000 x 3000mm veľkosť / (39.4"x118.1")	ISO 10545-2		max. odchýlka na strane +/- 0,5 mm
Plná veľkosť: pravouhlosť:	Laminam		neaplikovateľné
1000 x 3000 mm pravouhlosť: rektifikovaný 1000 x 3000 mm veľkosť / (39.4"x118.1")	ISO 10545-2		max odchýlka na strane +/- 2 mm
hmotnosť /	Laminam		priemerná hodnota 14,5 kg/m ²
povrchová kvalita / % POF dosky bez viditeľných nedostatkov	ISO 10545-2		> 95%
absorbcia vody /	ISO 10545-3 / ASTM C373		priemerná hodnota ≤ 0,3%
medza pevnosti v N /	ISO 10545-4		priemerná hodnota 700 (rozmery vzorky 200x300 mm)
modul pretrhnutia v N / mm ²	ISO 10545-4		priemerná hodnota 50 (rozmery vzorky 200x300 mm)
odolnosť proti hlbokému oderu /	ISO 10545-6		≤ 175 mm ³
koeficient lineárnej tepelnej rozťažnosti / 10 ⁻⁶ /°C	ISO 10545-8		6,6 priemerná hodnota
odolnosti proti náhlym zmenám teploty /	ISO 10545-9		odolný
chemická odolnosť /	ISO 10545-13	od triedy A po B	od triedy A po C
odolnosť proti tvorbe škvŕn /	ISO 10545-14	od triedy 4 po 5	od triedy 2 po 5
odolnosť proti vplyvu mrazu/topeniu /	ISO 10545-12		odolný
reakcia na oheň /	EN 13501 (rev. 2005)		A1 - (rozhodnutie 96/603/CE v znení neskorších predpisov)

Technické špecifikácie > 1200 x 3000 mm

fyzikálne a chemické vlastnosti	norma / testovacia metóda	Laminam 5+
Plná veľkosť: "dĺžka a šírka" menovitý rozmer: 1200 x 3000 mm veľkosť / (47.2"x118.1")	Laminam	minimálna veľkosť: ≥ 1230 x 3030 mm plná veľkosť nezrezaná
1200 x 3000 mm "dĺžka a šírka" menovitý rozmer /výroba: rektifikovaný 1200 x 3000 mm veľkosť / (47.2"x118.1")	ISO 10545-2	max. odchýlka na strane +/- 0,5 mm
Plná veľkosť: pravouhlosť:	Laminam	neaplikovateľné
1200 x 3000 mm pravouhlosť: rektifikovaný 1200 x 3000 mm veľkosť / (47.2"x118.1")	ISO 10545-2	max odchýlka na strane +/- 2 mm
hmotnosť /	Laminam	priemerná hodnota 14,9 kg/m ²
povrchová kvalita / % POF dosky bez viditeľných nedostatkov	ISO 10545-2	> 95%
absorbcia vody /	ISO 10545-3 / ASTM C373	priemerná hodnota ≤ 0,3%
medza pevnosti v N /	ISO 10545-4	priemerná hodnota 1100 (rozmery vzorky 1000 x 1000 mm)
modul pretrhnutia v N / mm ²	ISO 10545-4	priemerná hodnota 50 (rozmery vzorky 1000 x 1000 mm)
odolnosť proti hlbokému oderu /	ISO 10545-6	≤ 175 mm ³
koeficient lineárnej tepelnej rozťažnosti / 10 ⁻⁶ /°C	ISO 10545-8	6,6 priemerná hodnota
odolnosti proti náhlym zmenám teploty /	ISO 10545-9	odolný
chemická odolnosť /	ISO 10545-13	od triedy A po B
odolnosť proti tvorbe škvŕn /	ISO 10545-14	od triedy 4 po 5
odolnosť proti vplyvu mrazu/topeniu /	ISO 10545-12	odolný
reakcia na oheň /	EN 13501 (rev. 2005)	A2 - s1, d0

Technické špecifikácie > 1620 x 3240 mm

fyzikálne a chemické vlastnosti	norma / testovacia metóda	Laminam 5+
1620 x 3240 mm "dĺžka a šírka" menovitý rozmer /výroba: rektifikovaný 1620 x 3240 mm veľkosť / (63.7"x127.5")	ISO 10545-2	max. odchýlka na strane +/- 0,5 mm
1620 x 3240 mm pravouhlosť: rektifikovaný 1620 x 3240 mm veľkosť / (63.7"x127.5")	ISO 10545-2	max. odchýlka na strane +/- 1,5 mm
hmotnosť /	Laminam	priemerná hodnota 14,9 kg/m ²
povrchová kvalita / % POF dosky bez viditeľných nedostatkov	ISO 10545-2	> 95%
absorbcia vody /	ISO 10545-3 / ASTM C373	priemerná hodnota ≤ 0,3%
medza pevnosti v N /	ISO 10545-4	priemerná hodnota 1100 (rozmery vzorky 1000 x 1000 mm)
modul pretrhnutia v N / mm ²	ISO 10545-4	priemerná hodnota 50 (rozmery vzorky 1000 x 1000 mm)
odolnosť proti hlbokému oderu /	ISO 10545-6	≤ 175 mm ³
koeficient lineárnej tepelnej rozťažnosti / 10 ⁻⁶ /°C	ISO 10545-8	6,6 priemerná hodnota
odolnosti proti náhlym zmenám teploty /	ISO 10545-9	odolný
chemická odolnosť /	ISO 10545-13	od triedy A po B
odolnosť proti tvorbe škvŕn /	ISO 10545-14	od triedy 4 po 5
odolnosť proti vplyvu mrazu/topeniu /	ISO 10545-12	odolný
reakcia na oheň /	EN 13501 (rev. 2005)	A2 - s1, d0

Laminam 5+ Lucidato

max. odchýlka na strane +/- 0,5 mm

max. odchýlka na strane +/- 1,5 mm

priemerná hodnota 14,9 kg/m²

> 95%

priemerná hodnota ≤ 0,3%

priemerná hodnota 1100
(rozmery vzorky 1000 x 1000 mm)

priemerná hodnota 50
(rozmery vzorky 1000 x 1000 mm)

≤ 175 mm³

6,6 priemerná hodnota

odolný

od triedy A po C

od triedy 2 po 5

odolný

A2 - s1, d0

Environmentálna politika

Kontrola kvality

Laminam neustále kontroluje kvalitu svojich výrobkov vo všetkých fázach výroby. Kontroly sú vykonávané v úplnom súlade s medzinárodnou normou UNI EN ISO 9001, ktorá definuje požiadavky na implementáciu systému riadenia kvality v rámci organizácie. Podnikové procesy sú zamerané na zvýšenie efektívnosti výroby a zvýšenie spokojnosti zákazníkov.

Environmentálna udržateľnosť a recyklácia materiálov.

Vedenie zakladá všetky výskumné a vývojové projekty na svojich spoločenských zodpovednostiach a znižuje environmentálny dopad výrobných činností v súvislosti so spotrebou zdrojov. Rešpektovanie životného prostredia, ktoré charakterizuje spoločnosť Laminam a jej podniková politika, viedli k inštalácii fotovoltaickej elektrárne na výrobu čistej elektrickej energie na streche jej továrne vo Fiorano Modenese. V jednom kalendárnom roku elektrárne zaručuje výrobu približne 1 387 GWh, čím umožňuje spoločnosti Laminam vyrábať 10 % svojich domácich potrieb elektrickej energie, a pokiaľ ide o zníženie CO², emisie zodpovedajú príspevku 105 hektárov lesa.

Hlavnými surovinami používanými pri výrobe keramických dosiek spoločnosti Laminam sú ílová hlina, živce a piesok certifikovaného pôvodu: tieto látky sú kvalitatívne vybrané starostlivo tak, aby bolo zaistené homogénne zloženie bez nečistôt. Dosky laminam obsahujú v závislosti od typu 20 až 40 % predbežne spotrebovaného recyklovaného materiálu, t. j. opätovne použité priemyselné odpady. Okrem toho, pretože sú dosky vyrobené z prírodných produktov, môžu byť dosky ľahko brúsené a recyklované v iných výrobných cykloch a neuvolňujú prvky do životného prostredia. Výber použitia recyklovaných surovín vedie k environmentálnemu prínosu, ktorý možno merať z hľadiska emisií CO² neuvolňovaných do atmosféry.

Každá fáza výrobného procesu dosiek Laminam je navrhnutá a vyvinutá tak, aby zaručovala maximálnu energetickú účinnosť a minimálny dopad na životné prostredie. Je vyvinutý a patentovaný lisovací proces, ktorý vďaka najlepším technikám výrazne znižuje spotrebu. Navyše, ľahkosť dosiek a presná konštrukcia balenia minimalizujú úložný priestor a obmedzujú dopad dopravy na životné prostredie, čo optimalizuje procesy v porovnaní s inými výrobkami s ťažšími povrchmi.

Certifikáty

- **UNI EN ISO 9001:**
Medzinárodný štandard pre systémy riadenia kvality
- **UNI EN ISO 14021:**
Výrobky obsahujúce najmenej 20 % spotrebovaného hromadne recyklovaného materiálu (LEED 20)
- **UNI EN ISO 14021:**
Výrobky obsahujúce najmenej 30 % spotrebovaného hromadne recyklovaného materiálu (LEED 30)
- **UNI EN ISO 14021:**
Výrobky obsahujúce najmenej 40 % spotrebovaného hromadne recyklovaného materiálu (LEED 40)
- **CCC:**
Čínska povinná certifikačná značka
- **UPEC:**
Certifikácia kvality francúzskeho podlahového materiálu /
- **ITB:**
Poľská certifikácia kvality /
- **Ruská certifikácia**
na použitie Laminam 3+ v stavebníctve /
- **Ruská certifikácia**
v súlade s hygienickými predpismi v stavebníctve /
- **Ruská certifikácia**
o zhode s požiarňymi predpismi /
- **C-TPAT**
Colno-obchodné partnerstvo voči terorizmu - USA /
- **MED 96/98 / ES E 2014/90 / EÚ**
Certifikácia pre použitie v námornom sektore /



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



/ kontakty

LAMINAM OFFICIAL
SUPERIOR NATURAL SURFACES DISTRIBUTOR

LAMINAM s.r.o.
Hviezdoslavova 67
929 01 Dunajská Streda
SLOVAKIA

/ showroom Bratislava
LAMINAM s.r.o.
Ulica Svornosti 42
Podunajské Biskupice – Bratislava
SLOVAKIA

/ showroom Košice
LAMINAM s.r.o.
Južná trieda 74
Košice, 040 01
SLOVAKIA

/ sklad
Horná Potôň - časť Čechínska (Areál PD)
+421 31 550 78 63

B.A Cyprian Sánka
T.: +421 911 811 449
E.: info@laminam.sk

www.laminam.sk