progetto

SKETCH

LAMINAM®

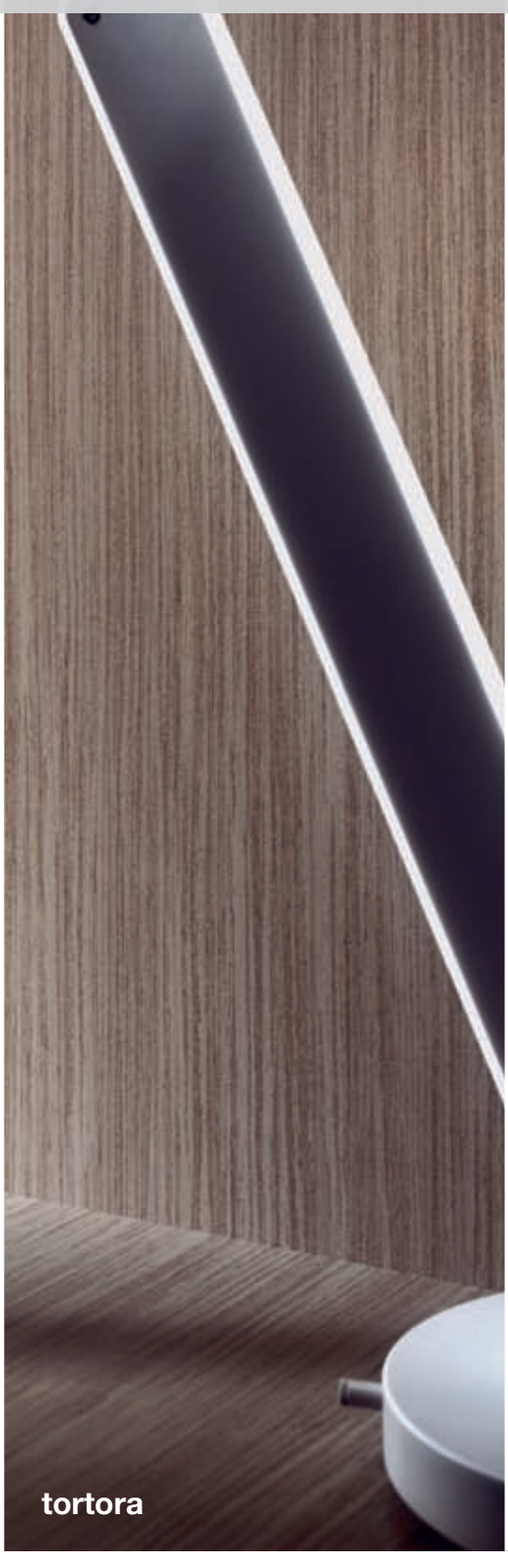
progetto

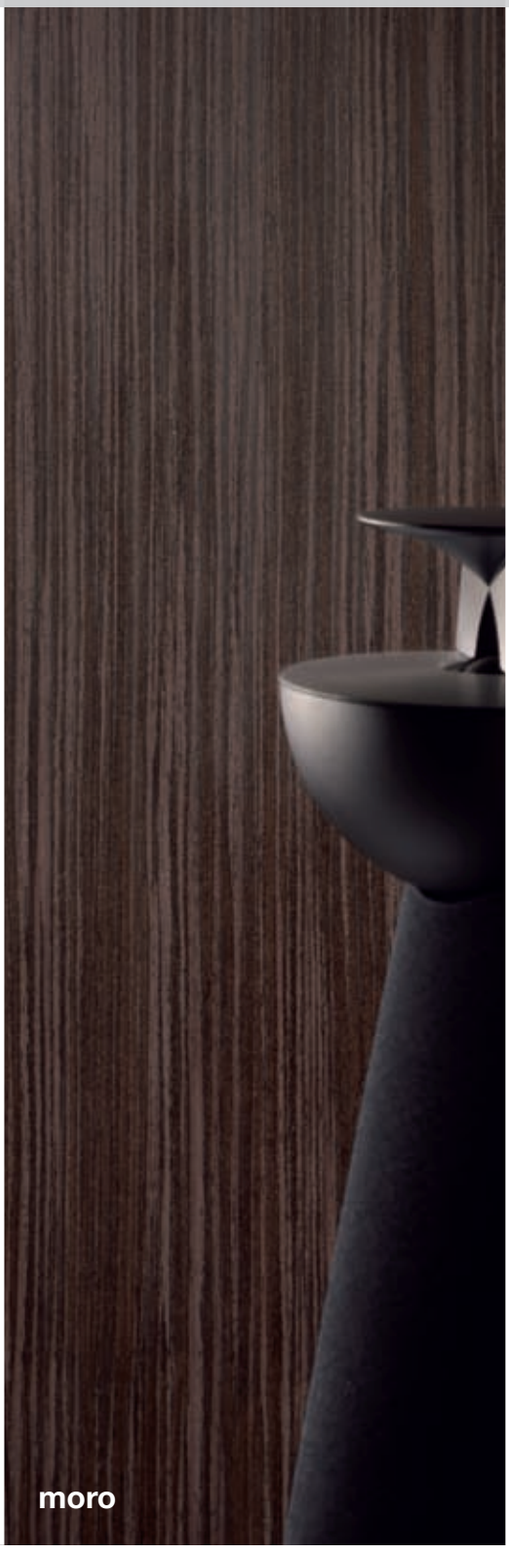
SKETCH

LAMINAM®

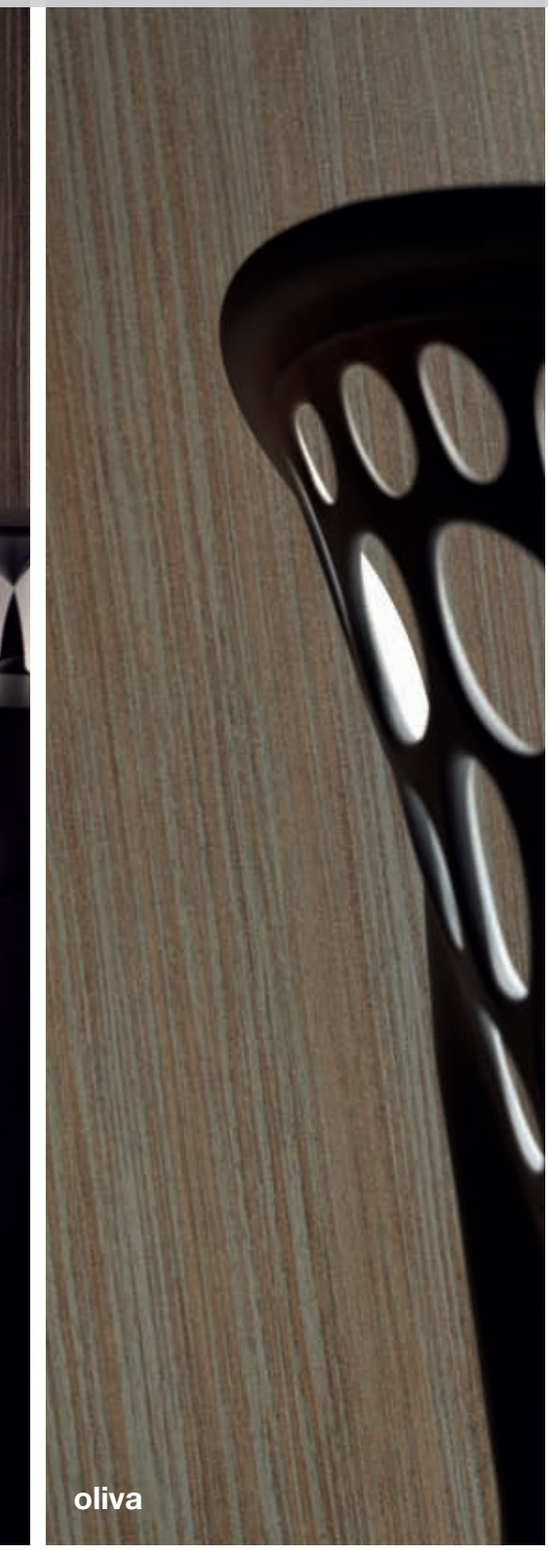
progetto SKETCH

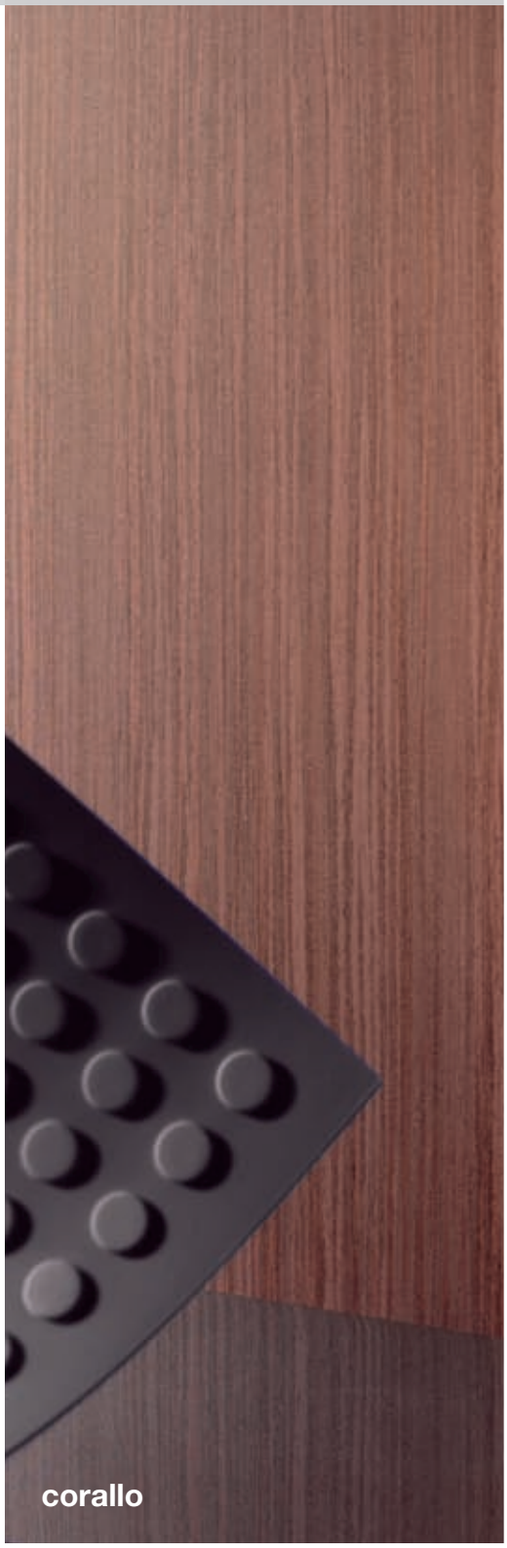
avorio

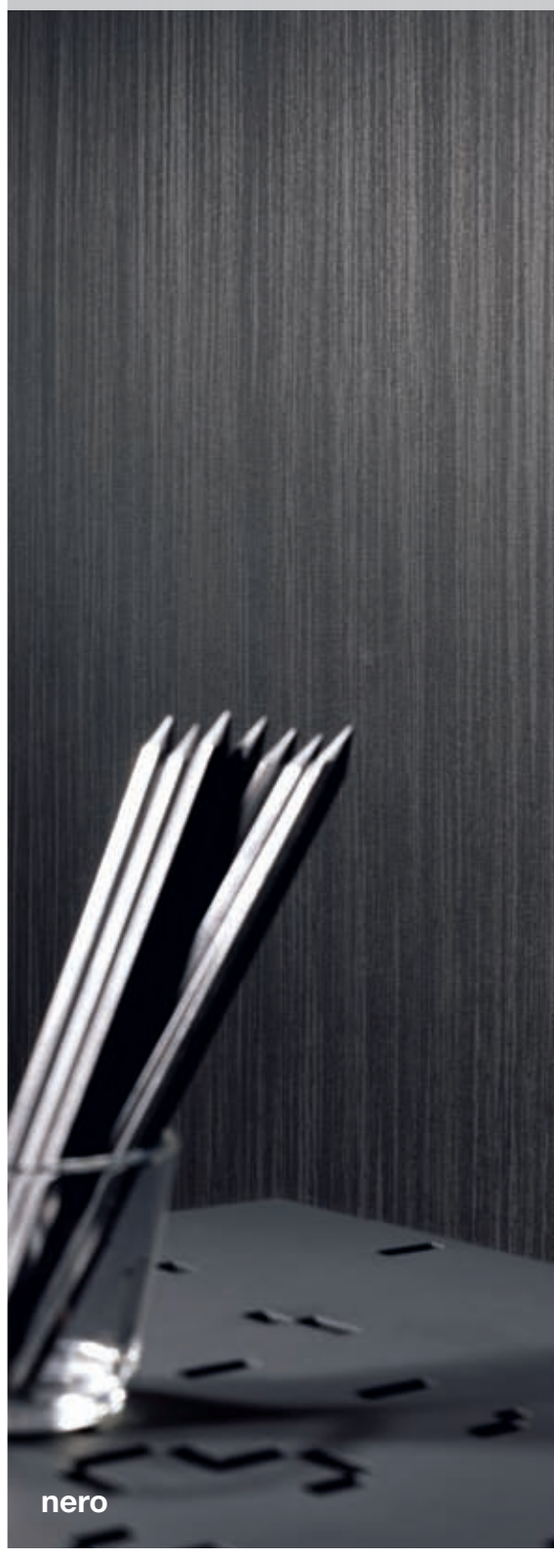

tortora


moro

Un nuovo modo di pensare in grande.
Grazie alle sue peculiarità, Sketch è il prodotto per la massima espressione creativa e progettuale. Le venature lignee di Sketch, sintetizzate in semplici tratti, non vogliono semplicemente emulare la superficie del legno, ma vogliono essere lo strumento attraverso cui poter realizzare idee senza confini.







A new way to think big.
Thanks to its unique features, Sketch is the right product to express one's creativity and forward-thinking. The woody grains of Sketch, synthetised by simple strokes, do not merely intend to emulate the surface of wood. Indeed, they aim at being an instrument for carrying out ideas with no boundaries.

Palette colori

avorio

tortora

moro

• I colori rappresentati su questo catalogo sono indicativi e possono subire parziali variazioni di tonalità.
• The colours represented on this catalogue are only indicative and can undergo shade variations.

Il progetto Sketch è la sintesi grafica del materiale naturale per eccellenza, declinata in sei colorazioni di tendenza.
Il progetto Sketch è il risultato di sviluppi grafici e materici elaborati sulla base cromatica del progetto Collection.

The Sketch project is the graphic syntesis of the natural material par excellence, expressed in six trendy colours.
Sketch project comes from graphic and matter developments elaborated following the Collection project colour base.

oliva

corallo

nero

LAM'Slab™

3mm di materiale ceramico che costituiscono una superficie tecnicamente avanzata di oltre mq.

Il prodotto è ottenuto tramite:

- **MACINAZIONE AD UMIDO DI MATERIE PRIME**
  (argille di cava – rocce granitiche e metamorfiche a componente feldspatica – pigmenti ceramici calcinati)
- **TRASFORMAZIONE DELLA MISCELA IN GRANULATO**
- **INNOVATIVA TECNOLOGIA DI FORMATURA**
- **SINTERIZZAZIONE A 1200° C**
- **BORDO RIFILATO**

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE (della lastra generatrice o di base):

- forma: ***rettangolare***
- dimensioni nominali: ***3 m x 1 m***
- spessore nominale: ***3 mm***
- rapporto minimo area utile/ spessore: ***$8x10^5$***

Dalla lastra di base possono essere ottenuti per semplice taglio forme e formati diversi.

UTILIZZO DEL PRODOTTO:

- settore edile: rivestimento di pareti, soffitti, interni ed esterni tramite incollaggio
- settore arredo

3mm of ceramic material which make up a technologically advanced surface of more than sqm.

The product is obtained through:

- **WET MILLING OF RAW MATERIAL**
  (such as clay, granite and metamorphic rocks with a feldspar content calcinated ceramic pigments)
- **TRANSFORMATION OF THE MIX INTO GRANULES**
- **INNOVATIVE FORMING TECHNOLOGY**
- **SYNTHERIZATION AT 1200° C**
- **EDGE TRIMMING**

GEOMETRIC CHARACTERISTICS (basic slab):

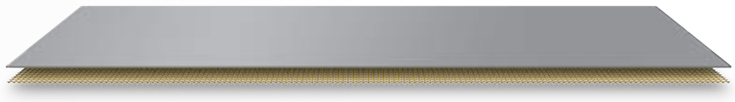
- shape: ***rectangular***
- nominal size: ***3 m x 1 m***
- nominal thickness: ***3 mm***
- minimum ratio area/thickness: ***$8x10^5$***

Starting from the basic slab you can obtain different shapes and sizes through simple cutting.

PRODUCT APPLICATIONS :

- building industry, outdoor and indoor wall coverings (laying by cement based adhesives)
- furniture industry

LAM'S™



LAM'Slab™ più rinforzo strutturale di materiale inerte (stuoia in fibra di vetro applicata sul retro con apposito collante)

Spessore nominale: **3,5 mm**

UTILIZZO DEL PRODOTTO:

- settore edile: rivestimento di pavimenti e pareti interni tramite incollaggio
- settore edile: rivestimento di pavimenti e pareti esterni tramite incollaggio
- pareti tamponate /ventilate
- settore arredo

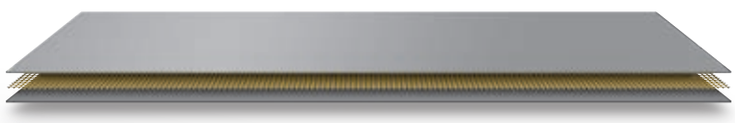
LAM'Slab™ plus fiberglass net applied on the back side with suitable bonding agent

Nominal thickness: **3,5 mm**

PRODUCT APPLICATIONS :

- building industry: indoor flooring and wall coverings (laying by cement based adhesives)
- building industry: outdoor flooring and wall coverings (laying by cement based adhesives)
- ventilated facades
- furniture industry

LAM'S 2™



Sandwich di due LAM'Slab™ con interposta stuoia in fibra di vetro applicata con apposito collante

Spessore nominale: **7 mm**

UTILIZZO DEL PRODOTTO:

- settore edile: rivestimento di pavimenti e pareti interni tramite incollaggio
- settore edile: rivestimento di pavimenti e pareti esterni tramite incollaggio
- settore edile: rivestimento di pavimenti interni galleggianti
- settore arredo

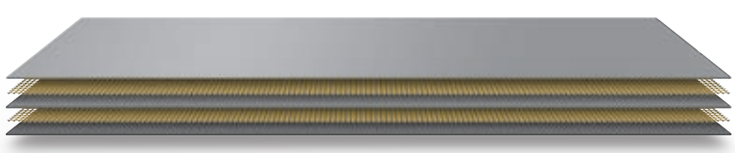
Composite panel made up of two LAM'Slab™ plus fiberglass reinforcement net applied with suitable bonding agent in between

Nominal thickness: **7 mm**

PRODUCT APPLICATIONS :

- building industry: indoor flooring and wall coverings (laying by cement based adhesives)
- building industry: outdoor flooring and wall coverings (laying by cement based adhesives)
- building industry: indoor floating floors
- furniture industry

LAM'S 3™



Sandwich di tre LAM'Slab™ con doppia interposizione di stuoia in fibra di vetro applicata con apposito collante

Spessore nominale: **11 mm**

UTILIZZO DEL PRODOTTO:

- settore edile: rivestimento di pavimenti interni galleggianti
- settore arredo

Composite panel made up of three LAM'Slab™ plus two fiberglass reinforcement net applied with suitable bonding agent in between

Nominal thickness: **11 mm**

PRODUCT APPLICATIONS :

- building industry: indoor floating floors
- furniture industry

UN PRODOTTO PER 1000 APPLICAZIONI

LAM'Slab™ e derivati sono adatti per numerose applicazioni sia in ambienti interni che esterni:

EDILIZIA:
pavimenti e rivestimenti, pareti divisorie e attrezzate, controsoffitti, finiture e ripristini di superfici, pareti ventilate, rivestimenti coibentati, gallerie, metropolitane, camere bianche

ARREDAMENTO:
superfici per piani di bagni e cucine, armadi, tavoli, scrivanie, porte ed arredi in genere

SETTORE NAVALE

PANNELLI COMPOSITI E STRUTTURALI

VERSATILITÀ:
LAM'Slab™ e derivati sono adatti per essere stratificati con altri materiali, tagliati in diversi formati con estrema precisione, allo scopo di soddisfare esigenze progettuali di ogni tipo

A PROVA DI TEST / CARATTERISTICHE PRINCIPALI

RESISTENZA AGLI ATTACCHI CHIMICI:
LAM'Slab™ resiste ai solventi organici, inorganici, disinfettanti e detergenti.
Si pulisce con estrema facilità mantenendo inalterate le caratteristiche della superficie, l'unico prodotto in grado di attaccare il prodotto è l'acido fluoridrico.

RESISTENZA ALL'USURA:
LAM'Slab™ resiste ai graffi e all'abrasione profonda. Le sue proprietà rimangono pertanto inalterate anche dopo un uso intensivo e una pulizia frequente.

ELEVATA RESISTENZA ALLA FLESSIONE:
LAM'Slab™ presenta un elevato modulo di rottura.

INGELIVITA':
Grazie ad un assorbimento medio di acqua pari allo 0.1% **LAM'Slab**™ resiste al gelo e si adatta a tutte le condizioni climatiche.

REAZIONE AL FUOCO:
LAM'Slab™ non contiene materie organiche, pertanto resiste al fuoco e alle alte temperature. In caso d'incendio non sprigiona fumo e non emette sostanze tossiche.

SUPERFICIE IGIENICA:
LAM'Slab™ è totalmente compatibile con le sostanze alimentari in quanto non rilascia elementi in soluzione. Non consente l'insorgenza di muffe, batteri e funghi.

PROPRIETA' CROMATICHE:
Priva di pigmenti organici, **LAM'Slab**™ resiste ai raggi UV. I colori non subiscono alcuna alterazione, anche se sottoposti a variazioni delle condizioni climatiche.

ECO-COMPATIBILITA' E RICICLABILITA':
LAM'Slab™ è un prodotto totalmente naturale. Non cede elementi all'ambiente e può essere facilmente macinato e interamente riciclato in altri processi produttivi.

A PRODUCT FOR 1000 APPLICATIONS

LAM'Slab™ and all Lam'S are suitable for both interior and exterior applications such as:

BUILDING INDUSTRY :
walls and floors, storage walls and partitioning, false ceilings, surface finishing and restoration, ventilated facades, insulating panelling, tunnels, underground and clean rooms

FURNISHING:
kitchen and bathroom countertops, wardrobes, doors and furniture in general

SHIPBUILDING INDUSTRY

COMPOSITE PANELS

VERSATILITY:
LAM'Slab™ and all Lam'S are suitable for bonding to other materials and cutting into several sizes with great accuracy in order to meet any design need

TEST-PROOF / MAIN FEATURES

CHEMICAL RESISTANCE:
LAM'Slab™ resists to organic and inorganic solvents, disinfectants and detergents. It can be easily cleaned without affecting its surface characteristics. Only fluoridric acid can attack **LAM'Slab**™.

WEAR RESISTANCE:
LAM'Slab™ is highly scratch and deep abrasion resistant .The slab keeps its excellent properties even after intensive use and cleaning.

BREAKING STRENGTH:
LAM'Slab™ has a high modulus of rupture.

FROST RESISTANCE:
LAM'Slab™ water absorption percentage is 0.1% therefore it is frost resistant and it is perfectly suitable for any weather condition.

FIRE BEHAVIOUR:
LAM'Slab™ does not contain organic elements, therefore it is resistant to fire and high temperatures. In event of fire, it does not release smoke or toxic substances.

HYGIENIC SURFACE:
LAM'Slab™ is totally compatible with food since it does not release elements in solution. It does not allow the formation of moulds, fungi or bacteria.

CHROMATIC PROPERTIES:
Thanks to the absence of organic pigments, **LAM'Slab**™ is resistant to UV rays, even under the most severe climatic conditions, **LAM'Slab**™ shows perfect colour stability.

ENVIROMENT-FRIENDLY AND RECYCLABLE:
LAM'Slab™ is a totally natural product. It does not release any substances into the environment and can be easily milled and recycled in other manufacturing processes.

progetto
SKETCH

PROPRIETA' FISICO CHIMICHE	NORMA / METODO	LAM'Slab™	
DIMENSIONE	Laminam	Escursione massima sul lato +/- 0,5 mm	=
DIMENSIONE	Laminam	Escursione massima sulla diagonale +/- 1,0 mm	=
SPESSORE	Laminam	3 mm +/- 0,5 mm	3
PESO	Laminam	Valore medio 7 kg/m²	V
QUALITA' DELLA SUPERFICIE (% pezzi esenti da difetti)	ISO 10545-2	> 95%	=
ASSORBIMENTO ACQUA	ISO 10545-3	Valore medio 0,1% (< 0,3%)	=
ASSORBIMENTO ACQUA	ASTM C373	Valore medio 0,1% (< 0,3%)	=
FORZA DI ROTTURA IN N (CAMP. 200X300 mm)	ISO 10545-4*	----------	V
RESISTENZA ALLA FLESSIONE IN N/mm²	ISO 10545-4	Valore medio 50 (campioni dimensioni 200x300 mm)	V
DUREZZA SCALA MOHS	UNI EN 101	≥ 6	=
RESISTENZA ALL'ABRASIONE PROFONDA	ISO 10545-6	≤ 175 mm³	=
COEFFICIENTE DI DILATAZIONE TERMICA LINEARE (10^{-6}/°C)	ISO 10545-8	6,6	=
RESISTENZA AGLI SBALZI TERMICI	ISO 10545-9	Resiste	=
RESISTENZA CHIMICA	ISO 10545-13	Nessun effetto visibile	=
RESISTENZA ALLE MACCHIE	ISO 10545-14	Classe 5	=
RESISTENZA AL GELO	ISO 10545-12	Resiste	=
RESISTENZA ALL'URTO TRAMITE COEFF. DI RESTITUZIONE	ISO 10545-5	Valore medio 0,6	V
COEFFICENTE D'ATTRITO	DIN 51130	R9	=
COEFFICENTE D'ATTRITO	ASTM C-1028	μ > 0,6	=
REAZIONE AL FUOCO	EN 13501 (rev.2005)	A1 (Decisione 96/603/CE e sue modifiche)	A

PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES	NORM / TEST METHOD	LAM'Slab™	
SIZE	Laminam	Max. Deviation on the side +/- 0.5 mm	=
SIZE	Laminam	Max. Deviation on the side +/- 1.0 mm	=
THICKNESS	Laminam	3 mm +/- 0.5 mm	3
WEIGHT	Laminam	Average value 7 kg/m²	A
SURFACE QUALITY (% of tiles with no visible flaws)	ISO 10545-2	> 95%	=
WATER ABSORPTION	ISO 10545-3	Average value 0.1% (< 0.3%)	=
WATER ABSORPTION	ASTM C373	Average value 0.1% (< 0.3%)	=
BREAKING LOAD IN N (samples 200x300 mm))	ISO 10545-4*	----------	A
BENDING STRENGTH IN N/mm²	ISO 10545-4	Average value 50 (sample dimensions 200x300 mm)	A
MOHS SCALE HARDNESS	UNI EN 101	≥ 6	=
RESISTANCE TO DEEP ABRASION	ISO 10545-6	≤ 175 mm³	=
COEFFICIENT OF LINEAR THERMAL EXPANSION (10^{-6}/°C)	ISO 10545-8	6.6	=
RESISTANCE TO THERMAL SHOCK	ISO 10545-9	Resistant	=
CHEMICAL RESISTANCE	ISO 10545-13	No visible effect	=
STAIN RESISTANCE	ISO 10545-14	Class 5	=
FROST RESISTANCE	ISO 10545-12	Resistant	=
SHOCK RESISTANCE	ISO 10545-5	Average value 0.6	A
COEFFICIENT OF FRICTION	DIN 51130	R9	=
COEFFICIENT OF FRICTION	ASTM C-1028	μ > 0.6	=
FIRE REACTION	EN 13501 (rev. 2005)	A1 (Decision 96/603/CE as amended)	A

LAM'S™	LAM'S 2™
= Lam'Slab	= Lam'Slab
= Lam'Slab	= Lam'Slab
3,5 mm +/- 0,5 mm	7 mm +/- 0,5 mm
Valore medio 7,8 kg/m²	Valore medio 15 kg/m²
= Lam'Slab	= Lam'Slab
= Lam'Slab	= Lam'Slab
= Lam'Slab	= Lam'Slab
Valore medio 700	Valore medio 1500
Valore medio 90 (campioni dimensioni 40x100 mm)	Valore medio 50 (campioni dimensioni 20x100 mm)
= Lam'Slab	= Lam'Slab
= Lam'Slab	= Lam'Slab
= Lam'Slab	= Lam'Slab
= Lam'Slab	= Lam'Slab
= Lam'Slab	= Lam'Slab
= Lam'Slab	= Lam'Slab
= Lam'Slab	= Lam'Slab
Valore medio 0,8	----------
= Lam'Slab	= Lam'Slab
= Lam'Slab	= Lam'Slab
A2 - s1, d0	----------

*Requisito UNI EN 14411 non applicabile.

LAM'S™	LAM'S 2™
= Lam'Slab	= Lam'Slab
= Lam'Slab	= Lam'Slab
3.5 mm +/- 0.5 mm	7 mm +/- 0.5 mm
Average value 7.8 kg/m²	Average value 15 kg/m²
= Lam'Slab	= Lam'Slab
= Lam'Slab	= Lam'Slab
= Lam'Slab	= Lam'Slab
Average value 700	Average value 1500
Average value 90 (sample dimensions 40x100 mm)	Average value 50 (sample dimensions 20x100 mm)
= Lam'Slab	= Lam'Slab
= Lam'Slab	= Lam'Slab
= Lam'Slab	= Lam'Slab
= Lam'Slab	= Lam'Slab
= Lam'Slab	= Lam'Slab
= Lam'Slab	= Lam'Slab
Average value 0.8	----------
= Lam'Slab	= Lam'Slab
= Lam'Slab	= Lam'Slab
A2 - s1, d0	----------

*Requirement UNI EN 14411 not applicable.

• L'unicità di alcune caratteristiche fisiche dei prodotti Laminam li rende non totalmente paragonabili ai comuni prodotti ceramici. Pertanto i risultati dei test sono indicativi e non vincolanti.
• The unique features of Laminam products do not allow for a perfect comparison with ceramic tiles. The test results are therefore only indicative and not binding.

LAM'Slab™

Formato / *Size*	*mm* *in*	*1000 x 3000* *39.4 x 118.1*	*500 x 500* *19.7 x 19.7*	*500 x 1000* *19.7 x 39.4*	*600 x 1000* *23.6 x 39.4*	*1000 x 1000* *39.4 x 39.4*	*1000 x 1500* *39.4 x 59*	*400 x 1000* *15.7 x 39.4*
Colore / *Colour*								
Avorio		F001197	F001213	F001219	---	F001225	F001231	---
Nero		F001202	F001218	F001224	---	F001230	F001236	---
Tortora		F001198	F001214	F001220	---	F001226	F001232	---
Corallo		F001199	F001215	F001221	---	F001227	F001233	---
Moro		F001201	F001217	F001223	---	F001229	F001235	---
Oliva		F001200	F001216	F001222	---	F001228	F001234	---

LAM'S™

Formato / *Size*	*mm* *in*	*1000 x 3000* *39.4 x 118.1*	*500 x 500* *19.7 x 19.7*	*500 x 1000* *19.7 x 39.4*	*600 x 1000* *23.6 x 39.4*	*1000 x 1000* *39.4 x 39.4*	*1000 x 1500* *39.4 x 59*	*400 x 1000* *15.7 x 39.4*
Colore / *Colour*								
Avorio		F001203	F001237	F001243	---	F001249	F001255	---
Nero		F001208	F001242	F001248	---	F001254	F001260	---
Tortora		F001204	F001238	F001244	---	F001250	F001256	---
Corallo		F001205	F001239	F001245	---	F001251	F001257	---
Moro		F001207	F001241	F001247	---	F001253	F001259	---
Oliva		F001206	F001240	F001246	---	F001252	F001258	---

LAM'S 2™

Formato / *Size*	*mm* *in*	*1000 x 3000* *39.4 x 118.1*	*500 x 500* *19.7 x 19.7*	*500 x 1000* *19.7 x 39.4*	*600 x 1000* *23.6 x 39.4*	*1000 x 1000* *39.4 x 39.4*	*1000 x 1500* *39.4 x 59*	*400 x 1000* *15.7 x 39.4*
Colore / *Colour*								
Avorio		F001267	---	---	---	---	---	---
Nero		F001272	---	---	---	---	---	---
Tortora		F001268	---	---	---	---	---	---
Corallo		F001269	---	---	---	---	---	---
Moro		F001271	---	---	---	---	---	---
Oliva		F001270	---	---	---	---	---	---

IMBALLAGGI / PACKAGING	formato (mm) size (in)	pz x scatola pcs per box	mq x scatola sqm per box	kg x scatola Kg per box	scatole x pallet boxes per pallet	pz x pallet pcs per pallet	mq x pallet sqm per pallet	kg x pallet kg per pallet	dim. pallet completo (mm) total pallet size (in)
LAM'Slab™	**1000 x 3000** 39.4 x 118.1	-	-	-	-	20	60	497**	**1150x3200x260h *** 45.3x126x10.2h *
	500 x 500 19.7 x 19.7	8	2	14,2	48	384	96	710	**1070x885x710h** 42.1x34.8x28h
	500 x 1000 19.7 x 39.4	5	2,5	17,8	32	160	80	605	**1090x1090x610h** 42.9x42.9x24h
	1000 x 1000 39.4 x 39.4	3	3	21,6	25	75	75	568	**1090x1090x610h** 42.9x42.9x24h
spessore 3 mm / *thickness* 3 mm	**1000 x 1500** 39.4 x 59	-	-	-	-	40	60	497**	**1150x3200x260h*** 45.3x126x10.2h*
LAM'S™	**1000 x 3000** 39.4 x 118.1	-	-	-	-	18	54	504**	**1150x3200x260h*** 45.3x126x10.2h *
	500 x 500 19.7 x 19.7	7	1,75	14,0	48	336	84	701	**1070x885x710h** 42.1x34.8x28h
	500 x 1000 19.7 x 39.4	5	2,5	20,0	32	160	80	700	**1090x1090x610h** 42.9x42.9x24h
	1000 x 1000 39.4 x 39.4	3	3	24,1	25	75	75	630	**1090x1090x610h** 42.9x42.9x24h
spessore 3.5 mm / *thickness* 3.5 mm	**1000 x 1500** 39.4 x 59.0	-	-	-	-	36	54	504**	**1150x3200x260h*** 45.3x126x10.2h*
LAM'S 2™	**1000 x 3000** 39.4 x 118.1	-	-	-	-	10	30	528**	**1150x3200x260h*** 45.3x126x10.2h *
spessore 7 mm / *thickness* 7 mm									

Pallet FAO sovrapponibili */ FAO pallet (suitable for overlapping)* prezzo / price 22 € pz / pc
*Vassoio di legno FAO */ FAO wooden crate (suitable for overlapping)* prezzo / price 100 € pz / pc
**Il peso si riferisce al vassoio in legno completo di coperchio/ *The weight refers to wooden crate including upper covering*

Laminam S.p.A.
Via Ghiarola Nuova 258
41042 Fiorano Modenese (Mo) / Italy
Tel. +39.0536.1844200
Fax +39.0536.1844201
info@laminam.it
laminam.it

C000001

SET/08