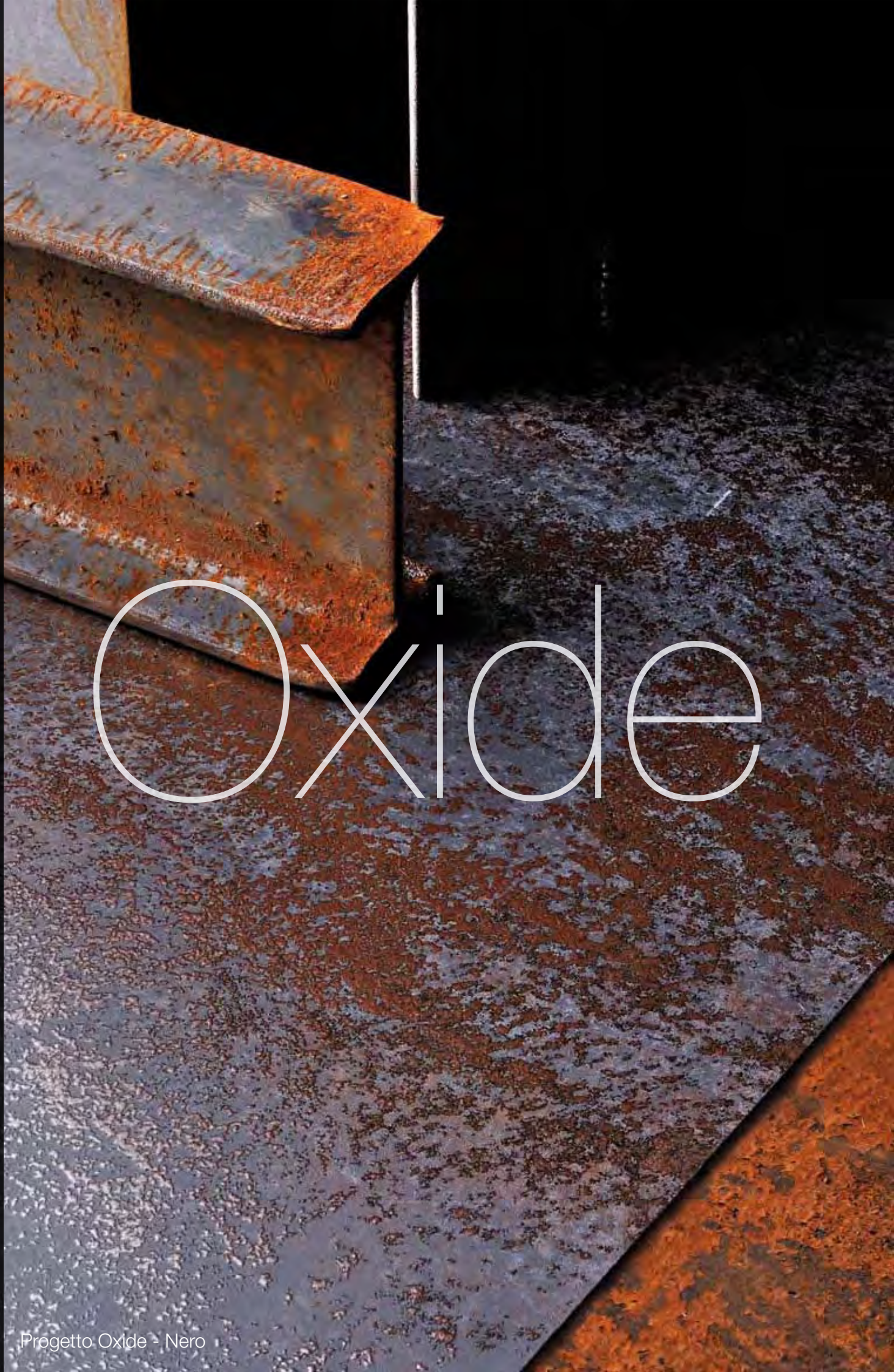
progetto
OXIDE
LAMINAM®

Progetto Oxide

Realizzato con un'esclusiva e innovativa tecnologia, Oxide regala inaspettati effetti di metalizzazione ceramica sulla superficie posata. La raffinata profondità materica e cromatica di Oxide crea originali aspetti tridimensionali e offre nuove soluzioni estetiche al progetto architettonico.

Oxide is manufactured thanks to an exclusive and innovative technology and offers original effects of ceramic metalizing on the installed surface. The refined material and chromatic depth by Oxide creates exclusive 3-D effects and offers new esthetic solutions for the architectonic project.



Oxide

Progetto Oxide - Nero

Formati/*Sizes*

1000 x 3000 mm

LAM'Slab™

LAM'S™

LAM'S2™

1000 x 1000 mm

LAM'S™

500 x 1000 mm

LAM'Slab™

LAM'S™

LAM'Slab™

Il prodotto è ottenuto dalla macinazione ad umido di materie prime quali argille di cava e pigmenti calcinati, dalla trasformazione della miscela in granulato, dall'innovativa compattazione del manufatto sottoposto successivamente alla sinterizzazione a 1.200° C, e alla rifilatura dei bordi.

The product is obtained by wet-milling raw materials such as clays and calcinated pigments, by transforming the mix in granulates, by the innovative compacting of the product, which then undergoes a syntherization process at 1200 °C, and by trimming the edges.

3 mm
spessore nominale
nominal thickness

LAM'S™

Il prodotto è ottenuto dall'unione di LAM'Slab™ più rinforzo strutturale di materiale inerte (stuoia in fibra di vetro applicata sul retro con apposito collante).

The product is obtained by union of LAM'Slab™ plus fiberglass net applied on the back side with suitable bonding agent.

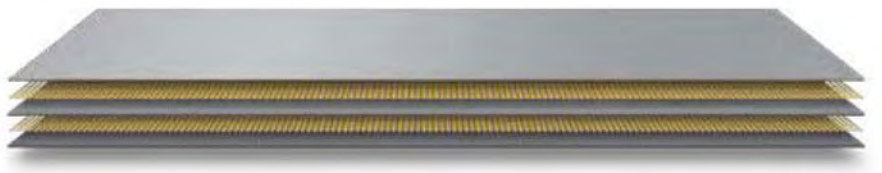
3,5 mm
spessore nominale
nominal thickness

LAM'S 2™

Il prodotto è ottenuto da un sandwich di due LAM'Slab™ più rinforzo strutturale di materiale inerte (stuoia in fibra di vetro applicata nel mezzo con apposito collante).

The product is obtained by the union of two LAM'Slab™ plus fiberglass net applied with suitable bonding agent in between.

7 mm
spessore nominale
nominal thickness



Le lastre Oxide hanno una stonalizzazione accentuata, proprio come quella creata sulle lastre metalliche dagli agenti atmosferici, dal sole e dal tempo che scorre. Dall'essenza della materia fino alla superficie, la leggerezza, il calore e la solidità di Laminam sono immutabili e costanti, così come l'alto livello estetico e tecnologico.

The Oxide slabs feature a marked de-shading, just like the one created on the metal slabs by weather agents, by sun and by the time passing by. From the material essence till the surface, the lightness, warmth and compactness of Laminam are steady and unchanged, as well as the high esthetic and technological level.

avorio

nero

• Considerata la forte stonalizzazione delle lastre Oxide, se ne consiglia la posa miscelata, prelevando le lastre da diverse confezioni, per esaltare il risultato estetico delle superfici rivestite.

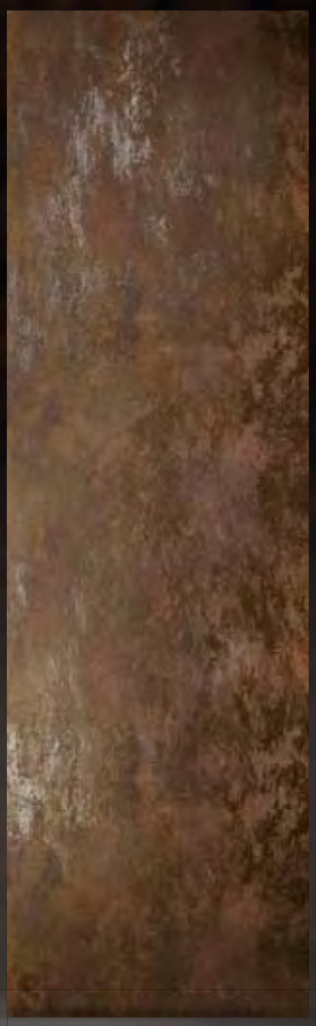
• Given Oxide slabs' strong shade variation, we recommend a mixed laying by taking the slabs from different boxes, in order to highlight the aesthetic result of the covered surfaces.

I colori rappresentati su questo catalogo, come il tono dei campioni allegati, sono puramente indicativi e possono subire variazioni.
The colours represented on this catalogue, attached sample included, are only indicative and can undergo shade variations.

Progetto Oxide

perla

moro



La proposta cromatica è di 4 colori abbinabili tra loro: Moro, Nero, Avorio e Perla che permettono al progetto Oxide di coniugarsi con qualsiasi gusto, dal più classico al più estremo.

The colour range includes 4 options that can be reciprocally matched: Nero, Moro, Avorio and Perla, so that the Oxide project can meet every taste, from the most classical to the trendiest one.

Prestazioni / *Performances*

RESISTENZA AGLI ATTACCHI CHIMICI / *CHEMICAL RESISTANCE*

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 intaccare LAM'Slab™ è l'acido fluoridrico.
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™.

RESISTENZA ALL'USURA / *WEAR RESISTANCE*

LAM'Slab™ resiste ai graffi e all'abrasione profonda. Le sue proprietà rimangono pertanto inalterate anche dopo un uso intensivo e una pulizia frequente.
LAM'Slab™ is highly scratch and deep abrasion resistant .The slab keeps its excellent properties even after intensive use and cleaning.

RESISTENZA ALLA FLESSIONE / *BREAKING STRENGTH*

LAM'Slab™ presenta un elevato modulo di rottura.
LAM'Slab™ has a high modulus of rupture.

REAZIONE AL FUOCO / *FIRE BEHAVIOUR*

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.
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.

INGELIVITA' / *FROST RESISTANCE*

Grazie ad un assorbimento medio di acqua pari allo 0.1% LAM'Slab™ resiste al gelo e si adatta a tutte le condizioni climatiche.
LAM'Slab™ water absorption percentage is 0.1% therefore it is frost resistant and it is perfectly suitable for any weather condition.

SUPERFICIE IGIENICA / *HYGIENIC SURFACE*

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.
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.

PROPRIETA' CROMATICHE / *CHROMATIC PROPERTIES*

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

ECO-COMPATIBILITA' E RICICLABILITA' / *ENVIROMENT-FRIENDLY AND RECYCLABLE*

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

Applicazioni / *Applications*

Laminam® e derivati sono adatti per numerose applicazioni sia in ambienti interni che esterni:
Laminam® and all Lam'S are suitable for both interior and exterior applications such as:

EDILIZIA / *BUILDING INDUSTRY*
Pavimenti e rivestimenti, pareti divisorie e attrezzate, controsoffitti, finiture e ripristini di superfici, pareti ventilate, rivestimenti coibentati, gallerie, metropolitane.
Walls and floors, storage walls and partitioning, false ceilings, surface finishing and restoration, ventilated facades, insulating panelling, tunnels, underground.

ARREDAMENTO / *FURNISHING*
Superfici per piani di bagni e cucine, armadi, tavoli, scrivanie, porte ed arredi in genere.
Kitchen and bathroom countertops, wardrobes, doors and furniture in general.

SETTORE NAVALE / *SHIPBUILDING INDUSTRY*

PANNELLI COMPOSITI E STRUTTURALI / *COMPOSITE PANELS*

VERSATILITÀ / *VERSATILITY*
Laminam® 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.
Laminam® 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.

Proprieta' fisico chimiche	Norma/metodo
DIMENSIONE	Laminam
DIMENSIONE	Laminam
SPESSORE	Laminam
PESO	Laminam
QUALITÁ DELLA SUPERFICIE (% di pezzi esenti da difetti)	ISO 10545-2
ASSORBIMENTO ACQUA	ISO 10545-3
ASSORBIMENTO ACQUA	ASTM C-373
FORZA DI ROTTURA IN N (CAMP. 200X300 mm)	ISO 10545-4*
RESISTENZA ALLA FLESSIONE IN N/mm²	ISO 10545-4
DUREZZA SCALA MOHS	UNI EN 101
RESISTENZA ALL'ABRASIONE PROFONDA	ISO 10545-6
COEFFICIENTE DI DILATAZIONE TERMICA LINEARE (10^{-6}/°C)	ISO 10545-8
RESISTENZA AGLI SBALZI TERMICI	ISO 10545-9
RESISTENZA CHIMICA	ISO 10545-13
RESISTENZA ALLE MACCHIE	ISO 10545-14
RESISTENZA AL GELO	ISO 10545-12
RESISTENZA ALL'URTO TRAMITE COEFF. DI RESTITUZIONE	ISO 10545-5
COEFFICENTE D'ATTRITO	ASTM C-1028
REAZIONE AL FUOCO	EN 13501 (rev.2005)

Physical and chemical properties	Norm/method
SIZE	*Laminam*
SIZE	*Laminam*
THICKNESS	*Laminam*
WEIGHT	*Laminam*
SURFACE QUALITY (% of tiles with no visible flaws)	*ISO 10545-2*
WATER ABSORPTION	*ISO 10545-3*
WATER ABSORPTION	*ASTM C-373*
BREAKING LOAD IN N (SAMPLES 200x300 mm)	*ISO 10545-4**
BENDING STRENGTH IN N/mm²	*ISO 10545-4*
MOHS SCALE HARDNESS	*UNI EN 101*
RESISTANCE TO DEEP ABRASION	*ISO 10545-6*
COEFFICIENT OF LINEAR THERMAL EXPANSION (10^{-6}/°C)	*ISO 10545-8*
RESISTANCE TO THERMAL SHOCK	*ISO 10545-9*
CHEMICAL RESISTANCE	*ISO 10545-13*
STAIN RESISTANCE	*ISO 10545-14*
FROST RESISTANCE	*ISO 10545-12*
SHOCK RESISTANCE	*ISO 10545-5*
COEFFICIENT OF FRICTION	*ASTM C-1028*
FIRE REACTION	*EN 13501 (rev. 2005)*

LAM'Slab™	LAM'S™	LAM'S 2™
Escursione massima sul lato +/- 0,5 mm	= LAM'Slab	= LAM'Slab
Escursione massima sulla diagonale +/- 1,0 mm	= LAM'Slab	= LAM'Slab
3 mm +/- 0,5 mm	3,5 mm +/- 0,5 mm	7 mm +/- 0,5 mm
Valore medio 7 kg/m²	Valore medio 7,8 kg/m²	Valore medio 15 kg/m²
> 95%	= LAM'Slab	= LAM'Slab
Valore medio 0,1% (< 0,3%)	= LAM'Slab	= LAM'Slab
Valore medio 0,1% (< 0,3%)	= LAM'Slab	= LAM'Slab
----------	Valore medio 700	Valore medio 1500
Valore medio 50 (campioni dimensioni 200x300 mm)	Valore medio 90 (campioni dimensioni 40x100 mm)	Valore medio 50 (campioni dimensioni 20x100 mm)
≥ 6	= LAM'Slab	= LAM'Slab
≤ 175 mm³	= LAM'Slab	= LAM'Slab
6,6	= LAM'Slab	= LAM'Slab
Resiste	= LAM'Slab	= LAM'Slab
Nessun effetto visibile	= LAM'Slab	= LAM'Slab
Classe 5	= LAM'Slab	= LAM'Slab
Resiste	= LAM'Slab	= LAM'Slab
Valore medio 0,6	Valore medio 0,8	----------
μ > 0,6	= LAM'Slab	= LAM'Slab
A1 (Decisione 96/603/CE e sue modifiche)	A2 - s1, d0	----------

*Requisito UNI EN 14411 non applicabile.

LAM'Slab™	LAM'S™	LAM'S 2™
Max. deviation on the side +/- 0.5 mm	*= LAM'Slab*	*= LAM'Slab*
Max. deviation on the side +/- 1.0 mm	*= LAM'Slab*	*= LAM'Slab*
3 mm +/- 0.5 mm	*3.5 mm +/- 0.5 mm*	*7 mm +/- 0.5 mm*
Average value 7 kg/m²	*Average value 7.8 kg/m²*	*Average value 15 kg/m²*
> 95%	*= LAM'Slab*	*= LAM'Slab*
Average value 0.1% (< 0.3%)	*= LAM'Slab*	*= LAM'Slab*
Average value 0.1% (< 0.3%)	*= LAM'Slab*	*= LAM'Slab*
----------	*Average value 700*	*Average value 1500*
Average value 50 (sample dimensions 200x300 mm)	*Average value 90 (sample dimensions 40x100 mm)*	*Average value 50 (sample dimensions 40x100 mm)*
≥ 6	*= LAM'Slab*	*= LAM'Slab*
≤ 175 mm³	*= LAM'Slab*	*= LAM'Slab*
6.6	*= LAM'Slab*	*= LAM'Slab*
Resistant	*= LAM'Slab*	*= LAM'Slab*
No visible effect	*= LAM'Slab*	*= LAM'Slab*
Class 5	*= LAM'Slab*	*= LAM'Slab*
Resistant	*= LAM'Slab*	*= LAM'Slab*
Average value 0.6	*Average value 0.8*	----------
μ > 0.6	*= LAM'Slab*	*= LAM'Slab*
A1 (Decision 96/603/CE as amended)	*A2 - s1, d0*	----------

*Requirement UNI EN 14411 not applicable.

SET/09

• 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 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		F002004	F002008	---	---	---	---
Nero		F001452	F001458	---	---	---	---
Moro		F001453	F001459	---	---	---	---
Perla		F002005	F002009	---	---	---	---

LAM'S™

Formato / *Size*	*mm* *in*	*1000 x 3000* *39.4 x 118.1*	*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		F002012	F002014	---	F002010	---	---
Nero		F001461	F001464	---	F001467	---	---
Moro		F001462	F001465	---	F001468	---	---
Perla		F002013	F002015	---	F002011	---	---

LAM'S²

Formato / *Size*	*mm* *in*	*1000 x 3000* *39.4 x 118.1*	*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		F002016	---	---	---	---	---
Nero		F001473	---	---	---	---	---
Moro		F001474	---	---	---	---	---
Perla		F002017	---	---	---	---	---

C000090

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

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÁ CERTIFICATO DA DNV **=UNI EN ISO 9001:2000=**
COMPANY WITH QUALITY MANAGEMENT SYSTEM CERTIFIED BY DNV **=ISO 9001:2000=**

Per maggiori informazioni / *Further information on* **laminam.it**

SET/09