

Schede tecniche / Technical Specifications > 1000x3000mm

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

Laminam 3+

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

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

non applicabile
not applicable

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

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

> 95%

≤ 0,3%
≤ 0.3%

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

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

da classe 5 a 7
class: from 5 to 7

≤ 175 mm³

valore medio / average value 6,6

resiste
resistant

da classe A a B
class: from A to B

da classe 4 a 5
class: from 4 to 5


resiste
resistant

A2 - s1, d0

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

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

Schede tecniche / Technical Specifications > 1000x3000mm

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

Laminam 5 Lucidato

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

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

non applicabile
not applicable

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

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

> 95%

≤ 0,3%
≤ 0.3%

valore medio 1100
average value 1100

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

class: Max 5

≤ 175 mm³

valore medio / average value 6,6

resiste
resistant

da classe A a C
class: from A to C

da classe 2 a 5
class: from 2 to 5

resiste
resistant

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

Schede tecniche / Technical Specifications > 1620x3240mm

proprietà fisico chimiche / physical and chemical properties /	norma / metodo norm / test method	Laminam 5+
1620x3240mm: "lunghezza e larghezza" dimensione nominale/ fabbricazione rectified: "length and width" nominal Size / manufacturing: 1620x3240mm size /	ISO 10545-2	escursione massima sul lato +/- 0.5 mm / max. deviation on the side +/- 0,5 mm
full-size: ortogonalità / rectangularity	Laminam	non applicabile not applicable
1000x3000mm: ortogonalità / rectangularity	ISO 10545-2	massima deviazione : +/- 2 mm max deviation +/- 2 mm
peso / weight /	Laminam	valore medio 14,5 kg/m² average value 14,5 kg/m ²
qualità superficie / % pezzi esenti da difetti surface quality / % of tiles with no visible flaws	ISO 10545-2	> 95%
assorbimento acqua / water absorbtion /	ISO 10545-3 / ASTM C373	≤ 0,3% ≤ 0.3%
forza di rottura in N / camp. 200x300 mm breaking load in N / samples 200x300 mm	ISO 10545-4	1100 (campioni dimensioni 200x300 mm) 1100 (sample dimensions 200x300 mm)
resistenza alla flessione in N / mm² bending strength in N / mm ²	ISO 10545-4	50 (campioni dimensioni 200x300 mm) 50 (sample dimensions 200x300 mm)
durezza scala Mohs / Mohs scale hardness /	UNI EN 101	da classe 5 a 7 class: from 5 to 7
resistenza all'abrasione profonda / resistance to deep abrasion /	ISO 10545-6	≤ 175 mm ³
coefficiente di dilatazione termica lineare / 10⁻⁶/°C coefficient of linear thermal expansion / 10 ⁻⁶ /°C	ISO 10545-8	valore medio / average value 6,6
resistenza agli sbalzi termici / resistance to thermal shock /	ISO 10545-9	resiste resistant
resistenza chimica / chemical resistance /	ISO 10545-13	da classe A a B class: from A to B
resistenza alle macchie / stain resistance /	ISO 10545-14	da classe 4 a 5 class: from 4 to 5
resistenza al gelo / frost resistance /	ISO 10545-12	resiste resistant
reazione al fuoco / fire reaction /	EN 13501 (rev. 2005)	A2 - s1, d0

Laminam 5+ Lucidato

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

non applicabile
not applicable

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

valore medio 14,5 kg/m²
average value 14,5 kg/m²

> 95%

≤ 0,3%
≤ 0.3%

1100 (campioni dimensioni 200x300 mm)
1100 (sample dimensions 200x300 mm)

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

class: Max 5

≤ 175 mm³

valore medio / average value 6,6

resiste
resistant

da classe A a C
class: from A to C

da classe 2 a 5
class: from 2 to 5

resiste
resistant

A2 - s1, d0

Politiche ambientali / Environmental policies >

Controllo Qualità / Quality Control

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

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

Sostenibilità Ambientale e Riciclo Materiali / Environmental Sustainability and Materials Recycling

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

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

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

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

Certificazioni / Certifications

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



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



/contacts

Headquarters

Laminam S.p.A
via Ghiarola Nuova 258
41042 Fiorano Modenese
(Modena) / Italy
Tel +39 0536 1844200
www.laminam.it

Production plants

Laminam S.p.A
via Ghiarola Nuova 258
41042 Fiorano Modenese
(Modena) / Italy
Tel +39 0536 1844200

Laminam S.p.A
Via Primo Brindani 1
43043, Borgo Val di Taro
(Parma) / Italy
Tel +39 0525 97864

Laminam Rus LLC
Kaluzhskaya oblast
Borovskiy raion
Dobrinno village
10 Vostochniy proezd
building1
/ Russian Federation
Tel +7 495 274 03 00

Showrooms

Fiorano Modenese
via Ghiarola Nuova 258
41042 Fiorano Modenese
(Modena) / Italy
Tel +39 0536 1844200

Milan
Via Verdi, 5
20121, Milano / Italy
Tel +39 02 89092496

Warsaw
Euro Centrum
Aleje Jerozolimskie, 134
02-305, Warszawa / Poland
Tel +48 22 2026100

Moscow
Federation Tower
Presnenskaya nab.
Build. 12, floor 28, office 18
Moscow / Russian Federation
Tel +7 499 557 00 00

/credits

art direction+design:
/graphX Milano

photo:
Andrea Garuti
p. 002, 009, 011, 012, 015, 018-019, 023,029, 030, 034, 037, 040-041,
042-043, 045, 053, 061, 062, 068-069, 070-071, 075, 080-081, 087,
091, 097, 100-101, 102-103, 105, 111
Martiradonna
078-079, 108-109
Daniele Domenicali
p. 114-115
Elodie Cavallaro
p. 020-021, 048-049, 050-051, 056-057,
058-059, 084-085, 094-095
Hg Esch
p. 026-027

printed in italy:
/Grafiche Pioppi

©september 2018



Cod. LAMC001578
Campionatura gratuita di
modico valore ai sensi del
DPR 633/72 e succ. modifiche art.2
Copyright 2018 Laminam S.p.A.