LAMINAM®

caratteristiche tecniche / +technical features /

03.
2013

/blend

LAMINAM

Misure Measures: /1000x3000mm 39.4"x118.1" /1000x1000mm 39.4"x 39.4"

Avorio

1000x3000	3	LAMF002040	3+	LAMF002048
	7	LAMF002050	3+3	LAMF002779
FULL SIZE	3	LAMF002038	3+	LAMF002046
	7	LAMF002482	3+3	LAMF003124

Grigio

1000x3000	3	LAMF001848	3+	LAMF001367
	7	LAMF001884	3+3	LAMF002776
FULL SIZE	3	LAMF001874	3+	LAMF001882
	7	LAMF002381	3+3	LAMF003125

Nero

1000x3000	3	LAMF001847	3+	LAMF001510
	7	LAMF001883	3+3	LAMF002777
FULL SIZE	3	LAMF001873	3+	LAMF001881
	7	LAMF002380	3+3	LAMF003126

Noce

1000x3000	3	LAMF002041	3+	LAMF002049
	7	LAMF002051	3+3	LAMF002778
FULL SIZE	3	LAMF002039	3+	LAMF002047
	7	LAMF002398	3+3	LAMF003127

* Il minimale qui rappresentato è una porzione della lastra 1000x3000 * The sample shown here is part of a 1000x3000 slab

/blend

LAMINAM

proprieta fisico chimiche / physical and chemical properties /	**norma** / **metodo** norm / test method	Laminam 3 CE*	Laminam 3+	Laminam 3+3 / Laminam 7
dimensione / size /	ISO 10545-2	**escursione massima sul lato +/- 0,5 mm** max. deviation on the side +/- 0.5 mm	**escursione massima sul lato +/- 0,5 mm** max. deviation on the side +/- 0.5 mm	**escursione massima sul lato +/- 0,5 mm** max. deviation on the side +/- 0.5 mm
dimensione / size /	ISO 10545-2	**escursione massima sulla diagonale +/- 1,0 mm** max. deviation on the side +/- 1.0 mm	**escursione massima sulla diagonale +/- 1,0 mm** max. deviation on the side +/- 1.0 mm	**escursione massima sulla diagonale +/- 1,0 mm** max. deviation on the side +/- 1.0 mm
peso / weight /	Laminam	**valore medio** 7,8 kg/m² average value 7.8 kg/m²	**valore medio 8,2 kg/m²** average value 8,2 kg/m²	**valore medio 16 kg/m²** average value 16 kg/m²
qualità superficie / % pezzi esenti da difetti surface quality / % of tiles with no visible flaws	ISO 10545-2	> 95%	> 95%	> 95%
assorbimento acqua / water absorbtion /	ISO 10545-3	**valore medio 0,1%** (< 0,3%) average value 0.1% (< 0.3%)	**valore medio 0,1%** (< 0,3%) average value 0.1% (< 0.3%)	**valore medio 0,1%** (< 0,3%) average value 0.1% (< 0.3%)
assorbimento acqua / water absorbtion /	ASTM C373	**valore medio 0,1%** (< 0,3%) average value 0.1% (< 0.3%)	**valore medio 0,1%** (< 0,3%) average value 0.1% (< 0.3%)	**valore medio 0,1%** (< 0,3%) average value 0.1% (< 0.3%)
forza di rottura in N / camp. 200x300 mm breaking load in N / samples 200x300 mm	ISO 10545-4**	-	**valore medio 700** average value 700	**valore medio 1500** average value 1500
resistenza alla flessione in N / mm² bending strength in N / mm²	ISO 10545-4	**valore medio 50** (campioni dimensioni 200x300 mm) average value 50 (sample dimensions 200x300 mm)	**valore medio 90** (campioni dimensioni 40x100 mm) average value 90 (sample dimensions 40x100 mm)	**valore medio 50** (campioni dimensioni 20x100 mm) average value 50 (sample dimensions 20x100 mm)
durezza scala Mohs / Mohs scale hardness /	UNI EN 101	≥ 6	≥ 6	≥ 6
resistenza all'abrasione profonda / resistance to deep abrasion /	ISO 10545-6	≤ 175 mm³	≤ 175 mm³	≤ 175 mm³
coefficiente di dilatazione termica lineare / 10^{-6}/°C coefficient of linear thermal expansion / 10^{-6}/°C	ISO 10545-8	6,6	6,6	6,6
resistenza agli sbalzi termici / resistance to thermal shock /	ISO 10545-9	**resiste** resistant	**resiste** resistant	**resiste** resistant
resistenza chimica / chemical resistance /	ISO 10545-13	**nessun effetto visibile** no visible effect	**nessun effetto visibile** no visible effect	**nessun effetto visibile** no visible effec
resistenza alle macchie / stain resistance /	ISO 10545-14	**classe 5** class 5	**classe 5** class 5	**classe 5** class 5
resistenza al gelo / frost resistance /	ISO 10545-12	**resiste** resistant	**resiste** resistant	**resiste** resistant
resistenza all'urto tramite coeff. di restituzione / shock resistance /	ISO 10545-5	**valore medio 0,6** average value 0.6	**valore medio 0,8** average value 0.8	-
coefficiente d'attrito / coefficient of friction /	ASTM C-1028	μ > 0,6	μ > 0,6	μ > 0,6
reazione al fuoco / fire reaction /	EN 13501 (rev. 2005)	**A1** (decisione 96/603/ce e sue modifiche) A1 (decision 96/603/ce as amended)	A2 - s1, d0	-

* Solo per posa a rivestimento / For installation on wall only
** Requisito UNI EN 144111 non applicabile per Laminam3, Laminam3+, Laminam3+3, Laminam7, Laminam5+3 / ** Requirement UNI EN 144111 not applicable for Laminam3, Laminam3+, Laminam3+3, Laminam7, Laminam5+3
· L'unicità di alune 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.

/collection

LAMINAM

Misure Measures: /1000x3000mm 39.4"x118.1" /1000x1000mm 39.4"x 39.4"

Avorio

1000x3000	3	LAMF000007	3+	LAMF000110
	7	LAMF000404	3+3	LAMF000461
	5	LAMF003501	5+3	LAMF004189
FULL SIZE	3	LAMF000263	3+	LAMF000305
	7	LAMF000387	3+3	LAMF003130
	5	LAMF003507	5+3	LAMF004145

Notte

1000x3000	3	LAMF000024	3+	LAMF000050
	7	LAMF000114	3+3	LAMF002746
FULL SIZE	3	LAMF000421	3+	LAMF002501
	7	LAMF000392	3+3	LAMF003137

Neve

1000x3000	3	LAMF000026	3+	LAMF000102
	7	LAMF000113	3+3	LAMF000458
	5	LAMF003493	5+3	LAMF004195
FULL SIZE	3	LAMF000361	3+	LAMF000304
	7	LAMF000331	3+3	LAMF002202
	5	LAMF003506	5+3	LAMF004141

Fumo

1000x3000	3	LAMF000010	3+	LAMF000047
	7	LAMF000116	3+3	LAMF000530
	5	LAMF003503	5+3	LAMF004192
FULL SIZE	3	LAMF000373	3+	LAMF002740
	7	LAMF000408	3+3	LAMF003135
	5	LAMF003509	5+3	LAMF004148

Nero

1000x3000	3	LAMF000004	3+	LAMF000046
	7	LAMF000211	3+3	LAMF000529
	5	LAMF003500	5+3	LAMF004193
FULL SIZE	3	LAMF000158	3+	LAMF000182
	7	LAMF000227	3+3	LAMF002735
	5	LAMF003505	5+3	LAMF004149

Nero Intenso

1000x3000	3	LAMF003796	3+	LAMF003797
	7	LAMF003803	3+3	LAMF003808
	5	LAMF003500	5+3	LAMF004194
FULL SIZE	3	LAMF003798	3+	LAMF003799
	7	LAMF003807	3+3	LAMF003802
	5	LAMF004125	5+3	LAMF004152

Abete

1000x3000	3	LAMF002605	3+	LAMF002638
	7	LAMF002621	3+3	LAMF002754
FULL SIZE	3	LAMF002609	3+	LAMF002609
	7	LAMF002625	3+3	LAMF003128

Moro

1000x3000	3	LAMF000017	3+	LAMF000218
	7	LAMF000219	3+3	LAMF000459
FULL SIZE	3	LAMF000359	3+	LAMF001829
	7	LAMF000390	3+3	LAMF002136

Cielo

1000x3000	3	LAMF000021	3+	LAMF000399
	7	LAMF000403	3+3	LAMF002752
FULL SIZE	3	LAMF000415	3+	LAMF002498
	7	LAMF000396	3+3	LAMF003131

Crusca

1000x3000	3	LAMF002608	3+	LAMF002641
	7	LAMF002624	3+3	LAMF002755
	5	LAMF003504	5+3	LAMF004191
FULL SIZE	3	LAMF002612	3+	LAMF002620
	7	LAMF002628	3+3	LAMF003133
	5	LAMF003510	5+3	LAMF004144

Bianco

1000x3000	3	LAMF003450	3+	LAMF003438
	7	LAMF003459	3+3	LAMF003464
	5	LAMF003493	5+3	LAMF004190
FULL SIZE	3	LAMF003451	3+	LAMF003436
	7	LAMF003461	3+3	LAMF003466
	5	LAMF003506	5+3	LAMF004142

Perla

1000x3000	3	LAMF000093	3+	LAMF000402
	7	LAMF000332	3+3	LAMF002749
	5	LAMF003502	5+3	LAMF004196
FULL SIZE	3	LAMF000423	3+	LAMF002277
	7	LAMF000572	3+3	LAMF003139
	5	LAMF003508	5+3	LAMF004146

* Il minimale qui rappresentato è una porzione della lastra 1000x3000 * The sample shown here is part of a 1000x3000 slab

/collection

LAMINAM

Misure Measures: /1000x3000mm 39.4"x118.1" /1000x1000mm 39.4"x 39.4"

Arancio

1000x3000	3	LAMF000023	3+	LAMF000049
	7	LAMF000406	3+3	LAMF002747
FULL SIZE	3	LAMF000414	3+	LAMF001827
	7	LAMF000398	3+3	LAMF003129

Edera

1000x3000	3	LAMF002190	3+	LAMF002191
	7	LAMF002192	3+3	LAMF002751
FULL SIZE	3	LAMF002495	3+	LAMF002499
	7	LAMF002506	3+3	LAMF003134

Orzo

1000x3000	3	LAMF002607	3+	LAMF002640
	7	LAMF002623	3+3	LAMF002756
FULL SIZE	3	LAMF002611	3+	LAMF002619
	7	LAMF002627	3+3	LAMF003138

Corallo

1000x3000	3	LAMF000056	3+	LAMF000107
	7	LAMF000405	3+3	LAMF002748
FULL SIZE	3	LAMF000416	3+	LAMF001828
	7	LAMF000388	3+3	LAMF003132

Tortora

1000x3000	3	LAMF003450	3+	LAMF003438
	7	LAMF003459	3+3	LAMF003464
	5	LAMF003795	5+3	LAMF004197
FULL SIZE	3	LAMF003451	3+	LAMF003436
	7	LAMF003461	3+3	LAMF003466
	5	LAMF004126	5+3	LAMF004156

Uva

1000x3000	3	LAMF002606	3+	LAMF002639
	7	LAMF002622	3+3	LAMF002753
FULL SIZE	3	LAMF002610	3+	LAMF002618
	7	LAMF002626	3+3	LAMF003141

Lapis

1000x3000	3	LAMF000134	3+	LAMF000109
	7	LAMF000066	3+3	LAMF002745
FULL SIZE	3	LAMF000419	3+	LAMF002500
	7	LAMF000632	3+3	LAMF003136

* Il minimale qui rappresentato è una porzione della lastra 1000x3000 * The sample shown here is part of a 1000x3000 slab

/collection lucidato

LAMINAM

Misure Measures: /1000x3000mm 39.4"x118.1" /1000x1000mm 39.4"x 39.4"

Avorio Lucidato

1000x3000 5 LAMF00016

Bianco Lucidato

1000x3000 5 LAMF000005

Neve Lucidato

1000x3000 5 LAMF000001

Crusca Lucidato

1000x3000 5 LAMF00002

Fumo Lucidato

1000x3000 5 LAMF000003

Perla Lucidato

1000x3000 5 LAMF000018

Tortora Lucidato

1000x3000 5 LAMF000019

* Il minimale qui rappresentato è una porzione della lastra 1000x3000 * The sample shown here is part of a 1000x3000 slab

/collection

LAMINAM

proprieta fisico chimiche / physical and chemical properties /	**norma** / **metodo** norm / test method	Laminam 3 CE*	Laminam 3+	Laminam 3+3 / Laminam 7
dimensione / size /	ISO 10545-2	**escursione massima sul lato +/- 0,5 mm** max. deviation on the side +/- 0.5 mm	**escursione massima sul lato +/- 0,5 mm** max. deviation on the side +/- 0.5 mm	**escursione massima sul lato +/- 0,5 mm** max. deviation on the side +/- 0.5 mm
dimensione / size /	ISO 10545-2	**escursione massima sulla diagonale +/- 1,0 mm** max. deviation on the side +/- 1.0 mm	**escursione massima sulla diagonale +/- 1,0 mm** max. deviation on the side +/- 1.0 mm	**escursione massima sulla diagonale +/- 1,0 mm** max. deviation on the side +/- 1.0 mm
peso / weight /	Laminam	**valore medio** 7,8 kg/m² average value 7.8 kg/m²	**valore medio 8,2 kg/m²** average value 8,2 kg/m²	**valore medio 16 kg/m²** average value 16 kg/m²
qualità superficie / % pezzi esenti da difetti surface quality / % of tiles with no visible flaws	ISO 10545-2	> 95%	> 95%	> 95%
assorbimento acqua / water absorbtion /	ISO 10545-3	**valore medio 0,1%** (< 0,3%) average value 0.1% (< 0.3%)	**valore medio 0,1%** (< 0,3%) average value 0.1% (< 0.3%)	**valore medio 0,1%** (< 0,3%) average value 0.1% (< 0.3%)
assorbimento acqua / water absorbtion /	ASTM C373	**valore medio 0,1%** (< 0,3%) average value 0.1% (< 0.3%)	**valore medio 0,1%** (< 0,3%) average value 0.1% (< 0.3%)	**valore medio 0,1%** (< 0,3%) average value 0.1% (< 0.3%)
forza di rottura in N / camp. 200x300 mm breaking load in N / samples 200x300 mm	ISO 10545-4**	-	**valore medio 700** average value 700	**valore medio 1500** average value 1500
resistenza alla flessione in N / mm² bending strength in N / mm²	ISO 10545-4	**valore medio 50** (campioni dimensioni 200x300 mm) average value 50 (sample dimensions 200x300 mm)	**valore medio 90** (campioni dimensioni 40x100 mm) average value 90 (sample dimensions 40x100 mm)	**valore medio 50** (campioni dimensioni 20x100 mm) average value 50 (sample dimensions 20x100 mm)
durezza scala Mohs / Mohs scale hardness /	UNI EN 101	≥ 6	≥ 6	≥ 6
resistenza all'abrasione profonda / resistance to deep abrasion /	ISO 10545-6	≤ 175 mm³	≤ 175 mm³	≤ 175 mm³
coefficiente di dilatazione termica lineare / 10^{-6}/°C coefficient of linear thermal expansion / 10^{-6}/°C	ISO 10545-8	6,6	6,6	6,6
resistenza agli sbalzi termici / resistance to thermal shock /	ISO 10545-9	**resiste** resistant	**resiste** resistant	**resiste** resistant
resistenza chimica / chemical resistance /	ISO 10545-13	**nessun effetto visibile** no visible effect	**nessun effetto visibile** no visible effect	**nessun effetto visibile** no visible effect
resistenza alle macchie / stain resistance /	ISO 10545-14	**classe 5** class 5	**classe 5** class 5	**classe 5** class 5
resistenza al gelo / frost resistance /	ISO 10545-12	**resiste** resistant	**resiste** resistant	**resiste** resistant
resistenza all'urto tramite coeff. di restituzione / shock resistance /	ISO 10545-5	**valore medio 0,6** average value 0.6	**valore medio 0,8** average value 0.8	-
coefficiente d'attrito / coefficient of friction /	DIN 51130	R9	R9	R9
coefficiente d'attrito / coefficient of friction /	ASTM C-1028	μ > 0,6	μ > 0,6	μ > 0,6
reazione al fuoco / fire reaction /	EN 13501 (rev. 2005)	**A1** (decisione 96/603/ce e sue modifiche) A1 (decision 96/603/ce as amended)	A2 - s1, d0	-

* Solo per posa a rivestimento / For installation on wall only

** Requisito UNI EN 144111 non applicabile per Laminam3, Laminam3+, Laminam3+3, Laminam7, Laminam5+3 / ** Requirement UNI EN 144111 not applicable for Laminam3, Laminam3+, Laminam3+3, Laminam7, Laminam5+3

· L'unicità di alune 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.

/collection

LAMINAM

proprieta fisico chimiche / physical and chemical properties /	**norma** / **metodo** norm / test method	Laminam 5 CE	Laminam 5+3	Laminam 5_Lucidato CE
dimensione / size /	ISO 10545-2	**escursione massima sul lato +/- 0,5 mm** max. deviation on the side +/- 0.5 mm	**escursione massima sul lato +/- 0,5 mm** max. deviation on the side +/- 0.5 mm	**escursione massima sul lato +/- 0,5 mm** max. deviation on the side +/- 0.5 mm
dimensione / size /	ISO 10545-2	**escursione massima sulla diagonale +/- 1,0 mm** max. deviation on the side +/- 1.0 mm	**escursione massima sulla diagonale +/- 1,0 mm** max. deviation on the side +/- 1.0 mm	**escursione massima sulla diagonale +/- 1,0 mm** max. deviation on the side +/- 1.0 mm
peso / weight /	Laminam	**valore medio** 14 kg/m² average value 14 kg/m²	**valore medio** 22,6 kg/m² average value 22,6 kg/m²	**valore medio** 14 kg/m² average value 14 kg/m²
qualità superficie / % pezzi esenti da difetti surface quality / % of tiles with no visible flaws	ISO 10545-2	> 95%	> 95%	> 95%
assorbimento acqua / water absorbtion /	ISO 10545-3	**valore medio 0,1%** (< 0,3%) average value 0.1% (< 0.3%)	**valore medio 0,1%** (< 0,3%) average value 0.1% (< 0.3%)	**valore medio 0,1%** (< 0,3%) average value 0.1% (< 0.3%)
assorbimento acqua / water absorbtion /	ASTM C373	**valore medio 0,1%** (< 0,3%) average value 0.1% (< 0.3%)	**valore medio 0,1%** (< 0,3%) average value 0.1% (< 0.3%)	**valore medio 0,1%** (< 0,3%) average value 0.1% (< 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	**valore medio 1800** average value 1800	**valore medio 1100** average value 1100
resistenza alla flessione in N / mm² bending strength in N / mm²	ISO 10545-4	**valore medio 50** (campioni dimensioni 200x300 mm) average value 50 (sample dimensions 200x300 mm)	**valore medio 50** (campioni dimensioni 200x300 mm) average value 50 (sample dimensions 200x300 mm)	**valore medio 50** (campioni dimensioni 200x300 mm) average value 50 (sample dimensions 200x300 mm)
durezza scala Mohs / Mohs scale hardness /	UNI EN 101	≥ 6	≥ 6	≥ 5
resistenza all'abrasione profonda / resistance to deep abrasion /	ISO 10545-6	≤ 175 mm³	≤ 175 mm³	≤ 175 mm³
coefficiente di dilatazione termica lineare / 10^{-6}/°C coefficient of linear thermal expansion / 10^{-6}/°C	ISO 10545-8	6,6	6,6	6,6
resistenza agli sbalzi termici / resistance to thermal shock /	ISO 10545-9	**resiste** resistant	**resiste** resistant	**resiste** resistant
resistenza chimica / chemical resistance /	ISO 10545-13	**nessun effetto visibile** no visible effect	**nessun effetto visibile** no visible effect	**Parziale cambiamento della superficie** Partial change in appearance surface
resistenza alle macchie / stain resistance /	ISO 10545-14	**classe 5** class 5	**classe 5** class 5	**su richiesta** on demand
resistenza al gelo / frost resistance /	ISO 10545-12	**resiste** resistant	**resiste** resistant	**resiste** resistant
resistenza all'urto tramite coeff. di restituzione / shock resistance /	ISO 10545-5	**su richiesta** on demand	**su richiesta** on demand	**su richiesta** on demand
coefficiente d'attrito / coefficient of friction /	DIN 51130	R9	R9	-
coefficiente d'attrito / coefficient of friction /	ASTM C-1028	μ > 0,6	μ > 0,6	μ > 0,6 (in condizioni di asciutto/in dry conditions)
reazione al fuoco / fire reaction /	EN 13501 (rev. 2005)	**A1** (decisione 96/603/ce e sue modifiche) A1 (decision 96/603/ce as amended)	-	**A1** (decisione 96/603/ce e sue modifiche) A1 (decision 96/603/ce as amended)

** Requisito UNI EN 144111 non applicabile per Laminam3, Laminam3+, Laminam3+3, Laminam7, Laminam5+3 / ** Requirement UNI EN 144111 not applicable for Laminam3, Laminam3+, Laminam3+3, Laminam7, Laminam5+3

· L'unicità di alune 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.

/filo

LAMINAM

Misure Measures: /1000x3000mm 39.4"x118.1" /1000x1000mm 39.4"x 39.4"

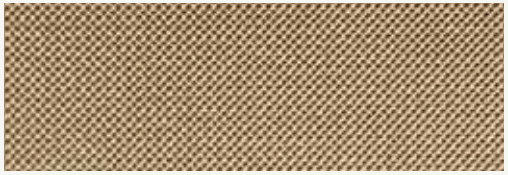
Argento

1000x3000	3	LAMF002795	3+	LAMF002092
	7	LAMF002405	3+3	LAMF002782
FULL SIZE	3	LAMF002302	3+	LAMF002348
	7	LAMF002798	3+3	LAMF003142

Bronzo

1000x3000	3	LAMF002793	3+	LAMF002094
	7	LAMF002805	3+3	LAMF002780
FULL SIZE	3	LAMF002304	3+	LAMF002350
	7	LAMF002799	3+3	LAMF003143

Oro



1000x3000	3	LAMF002794	3+	LAMF002093
	7	LAMF002804	3+3	LAMF002781
FULL SIZE	3	LAMF002301	3+	LAMF002216
	7	LAMF002139	3+3	LAMF002797

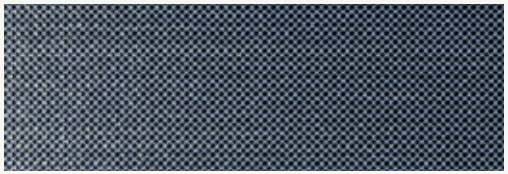
Ghisa

1000x3000	3	LAMF002796	3+	LAMF002095
	7	LAMF002363	3+3	LAMF002783
FULL SIZE	3	LAMF002303	3+	LAMF002349
	7	LAMF002635	3+3	LAMF002138

Brina

1000x3000	3	LAMF002871	3+	LAMF002879
	7	LAMF002899	3+3	LAMF002911
FULL SIZE	3	LAMF002867	3+	LAMF002875
	7	LAMF002903	3+3	LAMF002895

Mercurio

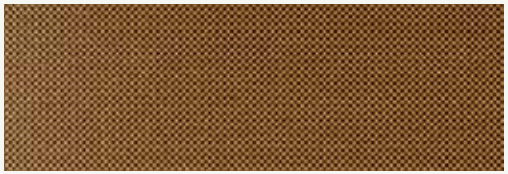


1000x3000	3	LAMF002874	3+	LAMF002882
	7	LAMF002902	3+3	LAMF002914
FULL SIZE	3	LAMF002870	3+	LAMF002878
	7	LAMF002906	3+3	LAMF002898

Pece

1000x3000	3	LAMF002872	3+	LAMF002880
	7	LAMF002900	3+3	LAMF002912
FULL SIZE	3	LAMF002868	3+	LAMF002876
	7	LAMF002904	3+3	LAMF002896

Rame



1000x3000	3	LAMF002873	3+	LAMF002881
	7	LAMF002901	3+3	LAMF002913
FULL SIZE	3	LAMF002869	3+	LAMF002877
	7	LAMF002905	3+3	LAMF002897

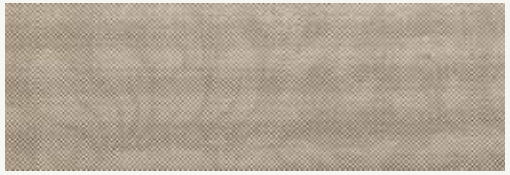
* Il minimale qui rappresentato è una porzione della lastra 1000x3000 * The sample shown here is part of a 1000x3000 slab

/filo romantico

LAMINAM

Misure Measures: /1000x3000mm 39.4"x118.1" /1000x1000mm 39.4"x 39.4"

Argento



1000x3000	3	LAMF002801	3+	LAMF002236
	7	LAMF002829	3+3	LAMF002786
FULL SIZE	3	LAMF002666	3+	LAMF002503
	7	LAMF002849	3+3	LAMF003144

Bronzo

1000x3000	3	LAMF002803	3+	LAMF002238
	7	LAMF002830	3+3	LAMF002784
FULL SIZE	3	LAMF002737	3+	LAMF002505
	7	LAMF002648	3+3	LAMF003145

Ghisa

1000x3000	3	LAMF002802	3+	LAMF002237
	7	LAMF002831	3+3	LAMF002787
FULL SIZE	3	LAMF002736	3+	LAMF002504
	7	LAMF002850	3+3	LAMF003146

Oro

1000x3000	3	LAMF002800	3+	LAMF002235
	7	LAMF002828	3+3	LAMF002785
FULL SIZE	3	LAMF002243	3+	LAMF002502
	7	LAMF002851	3+3	LAMF003147

* Il minimale qui rappresentato è una porzione della lastra 1000x3000 * The sample shown here is part of a 1000x3000 slab

/filo

LAMINAM

proprieta fisico chimiche / physical and chemical properties /	**norma** / **metodo** norm / test method	Laminam 3 CE*	Laminam 3+	Laminam 3+3 / Laminam 7
dimensione / size /	ISO 10545-2	**escursione massima sul lato +/- 0,5 mm** max. deviation on the side +/- 0.5 mm	**escursione massima sul lato +/- 0,5 mm** max. deviation on the side +/- 0.5 mm	**escursione massima sul lato +/- 0,5 mm** max. deviation on the side +/- 0.5 mm
dimensione / size /	ISO 10545-2	**escursione massima sulla diagonale +/- 1,0 mm** max. deviation on the side +/- 1.0 mm	**escursione massima sulla diagonale +/- 1,0 mm** max. deviation on the side +/- 1.0 mm	**escursione massima sulla diagonale +/- 1,0 mm** max. deviation on the side +/- 1.0 mm
peso / weight /	Laminam	**valore medio** 7,8 kg/m² average value 7.8 kg/m²	**valore medio 8,2 kg/m²** average value 8,2 kg/m²	**valore medio 16 kg/m²** average value 16 kg/m²
qualità superficie / % pezzi esenti da difetti surface quality / % of tiles with no visible flaws	ISO 10545-2	> 95%	> 95%	> 95%
assorbimento acqua / water absorbtion /	ISO 10545-3	**valore medio 0,1%** (< 0,3%) average value 0.1% (< 0.3%)	**valore medio 0,1%** (< 0,3%) average value 0.1% (< 0.3%)	**valore medio 0,1%** (< 0,3%) average value 0.1% (< 0.3%)
assorbimento acqua / water absorbtion /	ASTM C373	**valore medio 0,1%** (< 0,3%) average value 0.1% (< 0.3%)	**valore medio 0,1%** (< 0,3%) average value 0.1% (< 0.3%)	**valore medio 0,1%** (< 0,3%) average value 0.1% (< 0.3%)
forza di rottura in N / camp. 200x300 mm breaking load in N / samples 200x300 mm	ISO 10545-4**	-	**valore medio 700** average value 700	**valore medio 1500** average value 1500
resistenza alla flessione in N / mm² bending strength in N / mm²	ISO 10545-4	**valore medio 50** (campioni dimensioni 200x300 mm) average value 50 (sample dimensions 200x300 mm)	**valore medio 90** (campioni dimensioni 40x100 mm) average value 90 (sample dimensions 40x100 mm)	**valore medio 50** (campioni dimensioni 20x100 mm) average value 50 (sample dimensions 20x100 mm)
durezza scala Mohs / Mohs scale hardness /	UNI EN 101	≥ 5	≥ 5	≥ 5
coefficiente di dilatazione termica lineare / 10^{-6}/°C coefficient of linear thermal expansion / 10^{-6}/°C	ISO 10545-8	6,6	6,6	6,6
resistenza chimica / chemical resistance /	ISO 10545-13	**Parziale cambiamento della superficie** Partial change in appearance surface	**Parziale cambiamento della superficie** Partial change in appearance surface	**Parziale cambiamento della superficie** Partial change in appearance surface
resistenza alle macchie / stain resistance /	ISO 10545-14	**classe 5** class 5	**classe 5** class 5	**classe 5** class 5
resistenza all'urto tramite coeff. di restituzione / shock resistance /	ISO 10545-5	**valore medio 0,6** average value 0.6	**valore medio 0,8** average value 0.8	-
reazione al fuoco / fire reaction /	EN 13501 (rev. 2005)	**A1** (decisione 96/603/ce e sue modifiche) A1 (decision 96/603/ce as amended)	A2 - s1, d0	-

* Solo per posa a rivestimento / For installation on wall only
** Requisito UNI EN 144111 non applicabile per Laminam3, Laminam3+, Laminam3+3, Laminam7, Laminam5+3 / ** Requirement UNI EN 144111 not applicable for Laminam3, Laminam3+, Laminam3+3, Laminam7, Laminam5+3
· L'unicità di alune 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.

/fokos

LAMINAM

Misure Measures: /1000x3000mm 39.4”x118.1”

Rena

1000x3000	5	LAMF003917	5+3 LAMF004094
FULL SIZE	5	LAMF003831	5+3 LAMF004062
1000x1000	5	LAMF003983	

Roccia

1000x3000	5	LAMF003916	5+3 LAMF004096
FULL SIZE	5	LAMF003832	5+3 LAMF004063
1000x1000	5	LAMF003984	

Sale

1000x3000	5	LAMF003914	5+3 LAMF004095
FULL SIZE	5	LAMF003830	5+3 LAMF004064
1000x1000	5	LAMF003982	

Terra

1000x3000	5	LAMF003915	5+3 LAMF004097
FULL SIZE	5	LAMF003833	5+3 LAMF004065
1000x1000	5	LAMF003985	

* Il minimale qui rappresentato è una porzione della lastra 1000x3000 * The sample shown here is part of a 1000x3000 slab

/fokos

LAMINAM

proprieta fisico chimiche / physical and chemical properties /	**norma** / **metodo** norm / test method	Laminam 5 CE	Laminam 5+3
dimensione / size /	ISO 10545-2	**escursione massima sul lato +/- 0,5 mm** max. deviation on the side +/- 0.5 mm	**escursione massima sul lato +/- 0,5 mm** max. deviation on the side +/- 0.5 mm
dimensione / size /	ISO 10545-2	**escursione massima sulla diagonale +/- 1,0 mm** max. deviation on the side +/- 1.0 mm	**escursione massima sulla diagonale +/- 1,0 mm** max. deviation on the side +/- 1.0 mm
peso / weight /	Laminam	**valore medio** 14 kg/m² average value 14 kg/m²	**valore medio** 22,6 kg/m² average value 22,6 kg/m²
qualità superficie / % pezzi esenti da difetti surface quality / % of tiles with no visible flaws	ISO 10545-2	> 95%	> 95%
assorbimento acqua / water absorbtion /	ISO 10545-3	**valore medio 0,1%** (< 0,3%) average value 0.1% (< 0.3%)	**valore medio 0,1%** (< 0,3%) average value 0.1% (< 0.3%)
assorbimento acqua / water absorbtion /	ASTM C373	**valore medio 0,1%** (< 0,3%) average value 0.1% (< 0.3%)	**valore medio 0,1%** (< 0,3%) average value 0.1% (< 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	**valore medio 1800** average value 1800
resistenza alla flessione in N / mm² bending strength in N / mm²	ISO 10545-4	**valore medio 50** (campioni dimensioni 200x300 mm) average value 50 (sample dimensions 200x300 mm)	**valore medio 50** (campioni dimensioni 200x300 mm) average value 50 (sample dimensions 200x300 mm)
durezza scala Mohs / Mohs scale hardness /	UNI EN 101	≥ 6	≥ 6
resistenza all'abrasione profonda / resistance to deep abrasion /	ISO 10545-6	≤ 175 mm³	≤ 175 mm³
coefficiente di dilatazione termica lineare / 10^{-6}/°C coefficient of linear thermal expansion / 10^{-6}/°C	ISO 10545-8	6,6	6,6
resistenza agli sbalzi termici / resistance to thermal shock /	ISO 10545-9	**resiste** resistant	**resiste** resistant
resistenza chimica / chemical resistance /	ISO 10545-13	**nessun effetto visibile** no visible effect	**nessun effetto visibile** no visible effect
resistenza alle macchie / stain resistance /	ISO 10545-14	**classe 5** class 5	**classe 5** class 5
resistenza al gelo / frost resistance /	ISO 10545-12	**resiste** resistant	**resiste** resistant
resistenza all'urto tramite coeff. di restituzione / shock resistance /	ISO 10545-5	**su richiesta** on demand	**su richiesta** on demand
coefficiente d'attrito / coefficient of friction /	DIN 51130	R9	R9
coefficiente d'attrito / coefficient of friction /	ASTM C-1028	μ > 0,6	μ > 0,6
reazione al fuoco / fire reaction /	EN 13501 (rev. 2005)	**A1** (decisione 96/603/ce e sue modifiche) A1 (decision 96/603/ce as amended)	-

** Requisito UNI EN 144111 non applicabile per Laminam3, Laminam3+, Laminam3+3, Laminam7, Laminam5+3 / ** Requirement UNI EN 144111 not applicable for Laminam3, Laminam3+, Laminam3+3, Laminam7, Laminam5+3

· L'unicità di alune 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.

/i naturali

LAMINAM

Misure Measures: /1000x3000mm 39.4"x118.1" /1000x1000mm 39.4"x 39.4"

Basalto Vena Scura

1000x3000	3	LAMF002806	3+	LAMF002742
	7	LAMF002807	3+3	LAMF002789
	5	LAMF004124	5+3	LAMF004199
1000x1000	5	LAMF004134		
FULL SIZE	3	LAMF002885	3+	LAMF002886
	7	LAMF002887	3+3	LAMF002884
	5	LAMF004128	5+3	LAMF004159

Crema Marfil

1000x3000	3	LAMF002258	3+	LAMF002226
	7	LAMF002264	3+3	LAMF002789
	5	LAMF004127	5+3	LAMF004200
1000x1000	5	LAMF004135		
FULL SIZE	3	LAMF002302	3+	LAMF002348
	7	LAMF002798	3+3	LAMF003149
	5	LAMF004130	5+3	LAMF004165

Basalto Vena Chiara

1000x3000	3	LAMF002257	3+	LAMF002225
	7	LAMF002263	3+3	LAMF000248
	5	LAMF004061	5+3	LAMF004198
1000x1000	5	LAMF004133		
FULL SIZE	3	LAMF002268	3+	LAMF002353
	7	LAMF002260	3+3	LAMF003139
	5	LAMF004129	5+3	LAMF004158

Travertino Avorio

1000x3000	3	LAMF002256	3+	LAMF002224
	7	LAMF002262	3+3	LAMF002788
FULL SIZE	3	LAMF002269	3+	LAMF002351
	7	LAMF002259	3+3	LAMF003150

Ossidiana Vena Scura

1000x3000	3	LAMF002808	3+	LAMF002770
	7	LAMF002772		
FULL SIZE	3	LAMF002838	3+	LAMF002846
	7	LAMF002847	3+3	LAMF002848

Ossidiana Vena Chiara

1000x3000	7	LAMF0003214	3+3	LAMF003210
FULL SIZE	3	LAMF003203	3+	LAMF003204
	7	LAMF003207	3+3	LAMF003209

Ossidiana Vena Grigia

1000x3000	7	LAMF0003213	3+3	LAMF003211
FULL SIZE	3	LAMF003202	3+	LAMF003205
	7	LAMF003206	3+3	LAMF003208

* Il minimale qui rappresentato è una porzione della lastra 1000x3000 * The sample shown here is part of a 1000x3000 slab

/i naturali

LAMINAM

proprieta fisico chimiche / physical and chemical properties /	**norma** / **metodo** norm / test method	Laminam 3 CE*	Laminam 3+	Laminam 3+3 / Laminam 7
dimensione / size /	ISO 10545-2	**escursione massima sul lato +/- 0,5 mm** max. deviation on the side +/- 0.5 mm	**escursione massima sul lato +/- 0,5 mm** max. deviation on the side +/- 0.5 mm	**escursione massima sul lato +/- 0,5 mm** max. deviation on the side +/- 0.5 mm
dimensione / size /	ISO 10545-2	**escursione massima sulla diagonale +/- 1,0 mm** max. deviation on the side +/- 1.0 mm	**escursione massima sulla diagonale +/- 1,0 mm** max. deviation on the side +/- 1.0 mm	**escursione massima sulla diagonale +/- 1,0 mm** max. deviation on the side +/- 1.0 mm
peso / weight /	Laminam	**valore medio** 7,8 kg/m² average value 7.8 kg/m²	**valore medio 8,2 kg/m²** average value 8,2 kg/m²	**valore medio 16 kg/m²** average value 16 kg/m²
qualità superficie / % pezzi esenti da difetti surface quality / % of tiles with no visible flaws	ISO 10545-2	> 95%	> 95%	> 95%
assorbimento acqua / water absorbtion /	ISO 10545-3	**valore medio 0,1%** (< 0,3%) average value 0.1% (< 0.3%)	**valore medio 0,1%** (< 0,3%) average value 0.1% (< 0.3%)	**valore medio 0,1%** (< 0,3%) average value 0.1% (< 0.3%)
assorbimento acqua / water absorbtion /	ASTM C373	**valore medio 0,1%** (< 0,3%) average value 0.1% (< 0.3%)	**valore medio 0,1%** (< 0,3%) average value 0.1% (< 0.3%)	**valore medio 0,1%** (< 0,3%) average value 0.1% (< 0.3%)
forza di rottura in N / camp. 200x300 mm breaking load in N / samples 200x300 mm	ISO 10545-4**	-	**valore medio 700** average value 700	**valore medio 1500** average value 1500
resistenza alla flessione in N / mm² bending strength in N / mm²	ISO 10545-4	**valore medio 50** (campioni dimensioni 200x300 mm) average value 50 (sample dimensions 200x300 mm)	**valore medio 90** (campioni dimensioni 40x100 mm) average value 90 (sample dimensions 40x100 mm)	**valore medio 50** (campioni dimensioni 20x100 mm) average value 50 (sample dimensions 20x100 mm)
durezza scala Mohs / Mohs scale hardness /	UNI EN 101	≥ 6	≥ 6	≥ 6
resistenza all'abrasione profonda / resistance to deep abrasion /	ISO 10545-6	≤ 175 mm3	≤ 175 mm3	≤ 175 mm3
coefficiente di dilatazione termica lineare / 10^{-6}/°C coefficient of linear thermal expansion / 10^{-6}/°C	ISO 10545-8	6,6	6,6	6,6
resistenza agli sbalzi termici / resistance to thermal shock /	ISO 10545-9	**resiste** resistant	**resiste** resistant	**resiste** resistant
resistenza chimica / chemical resistance /	ISO 10545-13	**nessun effetto visibile** no visible effect	**nessun effetto visibile** no visible effect	**nessun effetto visibile** no visible effect
resistenza alle macchie / stain resistance /	ISO 10545-14	**classe 5** class 5	**classe 5** class 5	**classe 5** class 5
resistenza al gelo / frost resistance /	ISO 10545-12	**resiste** resistant	**resiste** resistant	**resiste** resistant
resistenza all'urto tramite coeff. di restituzione / shock resistance /	ISO 10545-5	**valore medio 0,6** average value 0.6	**valore medio 0,8** average value 0.8	-
coefficiente d'attrito / coefficient of friction /	ASTM C-1028	μ > 0,6	μ > 0,6	μ > 0,6
reazione al fuoco / fire reaction /	EN 13501 (rev. 2005)	**A1** (decisione 96/603/ce e sue modifiche) A1 (decision 96/603/ce as amended)	A2 - s1, d0	-

* Solo per posa a rivestimento / For installation on wall only

** Requisito UNI EN 144111 non applicabile per Laminam3, Laminam3+, Laminam3+3, Laminam7, Laminam5+3 / ** Requirement UNI EN 144111 not applicable for Laminam3, Laminam3+, Laminam3+3, Laminam7, Laminam5+3

· L'unicità di alune 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.

/i naturali

LAMINAM

proprieta fisico chimiche / physical and chemical properties /	**norma** / **metodo** norm / test method	Laminam 5 CE	Laminam 5+3
dimensione / size /	ISO 10545-2	**escursione massima sul lato +/- 0,5 mm** max. deviation on the side +/- 0.5 mm	**escursione massima sul lato +/- 0,5 mm** max. deviation on the side +/- 0.5 mm
dimensione / size /	ISO 10545-2	**escursione massima sulla diagonale +/- 1,0 mm** max. deviation on the side +/- 1.0 mm	**escursione massima sulla diagonale +/- 1,0 mm** max. deviation on the side +/- 1.0 mm
peso / weight /	Laminam	**valore medio** 14 kg/m² average value 14 kg/m²	**valore medio** 22,6 kg/m² average value 22,6 kg/m²
qualità superficie / % pezzi esenti da difetti surface quality / % of tiles with no visible flaws	ISO 10545-2	> 95%	> 95%
assorbimento acqua / water absorbtion /	ISO 10545-3	**valore medio 0,1%** (< 0,3%) average value 0.1% (< 0.3%)	**valore medio 0,1%** (< 0,3%) average value 0.1% (< 0.3%)
assorbimento acqua / water absorbtion /	ASTM C373	**valore medio 0,1%** (< 0,3%) average value 0.1% (< 0.3%)	**valore medio 0,1%** (< 0,3%) average value 0.1% (< 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	**valore medio 1800** average value 1800
resistenza alla flessione in N / mm² bending strength in N / mm²	ISO 10545-4	**valore medio 50** (campioni dimensioni 200x300 mm) average value 50 (sample dimensions 200x300 mm)	**valore medio 50** (campioni dimensioni 200x300 mm) average value 50 (sample dimensions 200x300 mm)
durezza scala Mohs / Mohs scale hardness /	UNI EN 101	≥ 6	≥ 6
resistenza all'abrasione profonda / resistance to deep abrasion /	ISO 10545-6	≤ 175 mm³	≤ 175 mm³
coefficiente di dilatazione termica lineare / 10^{-6}/°C coefficient of linear thermal expansion / 10^{-6}/°C	ISO 10545-8	6,6	6,6
resistenza agli sbalzi termici / resistance to thermal shock /	ISO 10545-9	**resiste** resistant	**resiste** resistant
resistenza chimica / chemical resistance /	ISO 10545-13	**nessun effetto visibile** no visible effect	**nessun effetto visibile** no visible effect
resistenza alle macchie / stain resistance /	ISO 10545-14	**classe 5** class 5	**classe 5** class 5
resistenza al gelo / frost resistance /	ISO 10545-12	**resiste** resistant	**resiste** resistant
resistenza all'urto tramite coeff. di restituzione / shock resistance /	ISO 10545-5	**su richiesta** on demand	**su richiesta** on demand
coefficiente d'attrito / coefficient of friction /	ASTM C-1028	μ > 0,6	μ > 0,6
reazione al fuoco / fire reaction /	EN 13501 (rev. 2005)	**A1** (decisione 96/603/ce e sue modifiche) A1 (decision 96/603/ce as amended)	

** Requisito UNI EN 144111 non applicabile per Laminam3, Laminam3+, Laminam3+3, Laminam7, Laminam5+3 / ** Requirement UNI EN 144111 not applicable for Laminam3, Laminam3+, Laminam3+3, Laminam7, Laminam5+3

· L'unicità di alune 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.

/jungle

LAMINAM

Misure Measures: /1000x3000mm 39.4"x118.1" /1000x1000mm 39.4"x 39.4"

Avorio

1000x3000	3	LAMF001401	3+	LAMF001404
	7	LAMF002705	3+3	LAMF002766
FULL SIZE	3	LAMF002354	3+	LAMF002345
	7	LAMF002700	3+3	LAMF003151

Cielo

1000x3000	3	LAMF001402	3+	LAMF001405
	7	LAMF002703	3+3	LAMF002768
FULL SIZE	3	LAMF002356	3+	LAMF001990
	7	LAMF002698	3+3	LAMF003152

Nero

1000x3000	3	LAMF001378	3+	LAMF001379
	7	LAMF002704	3+3	LAMF002765
FULL SIZE	3	LAMF002204	3+	LAMF002346
	7	LAMF002699	3+3	LAMF003153

Tortora

1000x3000	3	LAMF001403	3+	LAMF001406
	7	LAMF002706	3+3	LAMF002767
FULL SIZE	3	LAMF002355	3+	LAMF001585
	7	LAMF002701	3+3	LAMF003154

* Il minimale qui rappresentato è una porzione della lastra 1000x3000 * The sample shown here is part of a 1000x3000 slab

/jungle

LAMINAM

proprieta fisico chimiche / physical and chemical properties /	**norma** / **metodo** norm / test method	Laminam 3 CE*	Laminam 3+	Laminam 3+3 / Laminam 7
dimensione / size /	ISO 10545-2	**escursione massima sul lato +/- 0,5 mm** max. deviation on the side +/- 0.5 mm	**escursione massima sul lato +/- 0,5 mm** max. deviation on the side +/- 0.5 mm	**escursione massima sul lato +/- 0,5 mm** max. deviation on the side +/- 0.5 mm
dimensione / size /	ISO 10545-2	**escursione massima sulla diagonale +/- 1,0 mm** max. deviation on the side +/- 1.0 mm	**escursione massima sulla diagonale +/- 1,0 mm** max. deviation on the side +/- 1.0 mm	**escursione massima sulla diagonale +/- 1,0 mm** max. deviation on the side +/- 1.0 mm
peso / weight /	Laminam	**valore medio** 7,8 kg/m² average value 7.8 kg/m²	**valore medio 8,2 kg/m²** average value 8,2 kg/m²	**valore medio 16 kg/m²** average value 16 kg/m²
qualità superficie / % pezzi esenti da difetti surface quality / % of tiles with no visible flaws	ISO 10545-2	> 95%	> 95%	> 95%
assorbimento acqua / water absorbtion /	ISO 10545-3	**valore medio 0,1%** (< 0,3%) average value 0.1% (< 0.3%)	**valore medio 0,1%** (< 0,3%) average value 0.1% (< 0.3%)	**valore medio 0,1%** (< 0,3%) average value 0.1% (< 0.3%)
assorbimento acqua / water absorbtion /	ASTM C373	**valore medio 0,1%** (< 0,3%) average value 0.1% (< 0.3%)	**valore medio 0,1%** (< 0,3%) average value 0.1% (< 0.3%)	**valore medio 0,1%** (< 0,3%) average value 0.1% (< 0.3%)
forza di rottura in N / camp. 200x300 mm breaking load in N / samples 200x300 mm	ISO 10545-4**	-	**valore medio 700** average value 700	**valore medio 1500** average value 1500
resistenza alla flessione in N / mm² bending strength in N / mm²	ISO 10545-4	**valore medio 50** (campioni dimensioni 200x300 mm) average value 50 (sample dimensions 200x300 mm)	**valore medio 90** (campioni dimensioni 40x100 mm) average value 90 (sample dimensions 40x100 mm)	**valore medio 50** (campioni dimensioni 20x100 mm) average value 50 (sample dimensions 20x100 mm)
durezza scala Mohs / Mohs scale hardness /	UNI EN 101	≥ 6	≥ 6	≥ 6
resistenza all'abrasione profonda / resistence to deep abrasion /	ISO 10545-6	≤ 175 mm³	≤ 175 mm³	≤ 175 mm³
coefficiente di dilatazione termica lineare / 10^{-6}/°C coefficient of linear thermal expansion / 10^{-6}/°C	ISO 10545-8	6,6	6,6	6,6
resistenza agli sbalzi termici / resistance to thermal shock /	ISO 10545-9	**resiste** resistant	**resiste** resistant	**resiste** resistant
resistenza chimica / chemical resistance /	ISO 10545-13	**nessun effetto visibile** no visible effect	**nessun effetto visibile** no visible effect	**nessun effetto visibile** no visible effect
resistenza alle macchie / stain resistance /	ISO 10545-14	**classe 5** class 5	**classe 5** class 5	**classe 5** class 5
resistenza al gelo / frost resistance /	ISO 10545-12	**resiste** resistant	**resiste** resistant	**resiste** resistant
resistenza all'urto tramite coeff. di restituzione / shock resistance /	ISO 10545-5	**valore medio 0,6** average value 0.6	**valore medio 0,8** average value 0.8	-
coefficiente d'attrito / coefficient of friction /	ASTM C-1028	μ > 0,6	μ > 0,6	μ > 0,6
reazione al fuoco / fire reaction /	EN 13501 (rev. 2005)	**A1** (decisione 96/603/ce e sue modifiche) A1 (decision 96/603/ce as amended)	A2 - s1, d0	-

* Solo per posa a rivestimento / For installation on wall only
** Requisito UNI EN 144111 non applicabile per Laminam3, Laminam3+, Laminam3+3, Laminam7, Laminam5+3 / ** Requirement UNI EN 144111 not applicable for Laminam3, Laminam3+, Laminam3+3, Laminam7, Laminam5+3
· L'unicità di alune 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.

/linfa

LAMINAM

Misure Measures: /1000x3000mm 39.4”x118.1” /143x1500mm 5.625”x 59.1”

Cotone

1000x3000	3	LAMF002806	3+	LAMF002742
	7	LAMF002807		
FULL SIZE	3	LAMF003046	3+	LAMF003051
	7	LAMF003112	3+3	LAMF003158

Canapa

1000x3000	3	LAMF002258	3+	LAMF002226
	7	LAMF002264	3+3	LAMF002789
FULL SIZE	3	LAMF003047	3+	LAMF003052
	7	LAMF003113	3+3	LAMF003155

Corteccia

1000x3000	3	LAMF002257	3+	LAMF002225
	7	LAMF002263	3+3	LAMF000248
FULL SIZE	3	LAMF003049	3+	LAMF003054
	7	LAMF003115	3+3	LAMF003164

Cenere

1000x3000	3	LAMF002256	3+	LAMF002224
	7	LAMF002262	3+3	LAMF002788
FULL SIZE	3	LAMF003048	3+	LAMF003053
	7	LAMF003114	3+3	LAMF003156

Cocco

1000x3000	3	LAMF002808	3+	LAMF002770
	7	LAMF002772		
FULL SIZE	3	LAMF003050	3+	LAMF003055
	7	LAMF003116	3+3	LAMF003157

* Il minimale qui rappresentato è una porzione della lastra 1000x3000 * The sample shown here is part of a 1000x3000 slab

/linfa

LAMINAM

proprieta fisico chimiche / physical and chemical properties /	**norma** / **metodo** norm / test method	Laminam 3 CE*	Laminam 3+	Laminam 3+3 / Laminam 7
dimensione / size /	ISO 10545-2	**escursione massima sul lato +/- 0,5 mm** max. deviation on the side +/- 0.5 mm	**escursione massima sul lato +/- 0,5 mm** max. deviation on the side +/- 0.5 mm	**escursione massima sul lato +/- 0,5 mm** max. deviation on the side +/- 0.5 mm
dimensione / size /	ISO 10545-2	**escursione massima sulla diagonale +/- 1,0 mm** max. deviation on the side +/- 1.0 mm	**escursione massima sulla diagonale +/- 1,0 mm** max. deviation on the side +/- 1.0 mm	**escursione massima sulla diagonale +/- 1,0 mm** max. deviation on the side +/- 1.0 mm
peso / weight /	Laminam	**valore medio** 7,8 kg/m² average value 7.8 kg/m²	**valore medio 8,2 kg/m²** average value 8,2 kg/m²	**valore medio 16 kg/m²** average value 16 kg/m²
qualità superficie / % pezzi esenti da difetti surface quality / % of tiles with no visible flaws	ISO 10545-2	> 95%	> 95%	> 95%
assorbimento acqua / water absorbtion /	ISO 10545-3	**valore medio 0,1%** (< 0,3%) average value 0.1% (< 0.3%)	**valore medio 0,1%** (< 0,3%) average value 0.1% (< 0.3%)	**valore medio 0,1%** (< 0,3%) average value 0.1% (< 0.3%)
assorbimento acqua / water absorbtion /	ASTM C373	**valore medio 0,1%** (< 0,3%) average value 0.1% (< 0.3%)	**valore medio 0,1%** (< 0,3%) average value 0.1% (< 0.3%)	**valore medio 0,1%** (< 0,3%) average value 0.1% (< 0.3%)
forza di rottura in N / camp. 200x300 mm breaking load in N / samples 200x300 mm	ISO 10545-4**	-	**valore medio 700** average value 700	**valore medio 1500** average value 1500
resistenza alla flessione in N / mm² bending strength in N / mm²	ISO 10545-4	**valore medio 50** (campioni dimensioni 200x300 mm) average value 50 (sample dimensions 200x300 mm)	**valore medio 90** (campioni dimensioni 40x100 mm) average value 90 (sample dimensions 40x100 mm)	**valore medio 50** (campioni dimensioni 20x100 mm) average value 50 (sample dimensions 20x100 mm)
durezza scala Mohs / Mohs scale hardness /	UNI EN 101	≥ 6	≥ 6	≥ 6
resistenza all'abrasione profonda / resistance to deep abrasion /	ISO 10545-6	≤ 175 mm³	≤ 175 mm³	≤ 175 mm³
coefficiente di dilatazione termica lineare / 10^{-6}/°C coefficient of linear thermal expansion / 10^{-6}/°C	ISO 10545-8	6,6	6,6	6,6
resistenza agli sbalzi termici / resistance to thermal shock /	ISO 10545-9	**resiste** resistant	**resiste** resistant	**resiste** resistant
resistenza chimica / chemical resistance /	ISO 10545-13	**nessun effetto visibile** no visible effect	**nessun effetto visibile** no visible effect	**nessun effetto visibile** no visible effect
resistenza alle macchie / stain resistance /	ISO 10545-14	**classe 5** class 5	**classe 5** class 5	**classe 5** class 5
resistenza al gelo / frost resistance /	ISO 10545-12	**resiste** resistant	**resiste** resistant	**resiste** resistant
resistenza all'urto tramite coeff. di restituzione / shock resistance /	ISO 10545-5	**valore medio 0,7** average value 0.7	**valore medio 0,8** average value 0.8	-
coefficiente d'attrito / coefficient of friction /	DIN 51130	R10	R10	R10
coefficiente d'attrito / coefficient of friction /	ASTM C-1028	μ > 0,6	μ > 0,6	μ > 0,6
reazione al fuoco / fire reaction /	EN 13501 (rev. 2005)	**A1** (decisione 96/603/ce e sue modifiche) A1 (decision 96/603/ce as amended)	A2 - s1, d0	-

* Solo per posa a rivestimento / For installation on wall only

** Requisito UNI EN 144111 non applicabile per Laminam3, Laminam3+, Laminam3+3, Laminam7, Laminam5+3 / ** Requirement UNI EN 144111 not applicable for Laminam3, Laminam3+, Laminam3+3, Laminam7, Laminam5+3

· L'unicità di alune 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.

/metropolis

LAMINAM

Misure Measures: /1000x3000mm 39.4"x118.1" /1000x1000mm 39.4"x 39.4"

Fumo

1000x3000	3	LAMF000138	3+	LAMF000410
	7	LAMF000942	3+3	LAMF002759
FULL SIZE	3	LAMF001904	3+	LAMF002342
	7	LAMF001497	3+3	LAMF003167

Neve

1000x3000	3	LAMF000139	3+	LAMF000411
	7	LAMF000943	3+3	LAMF002757
FULL SIZE	3	LAMF001905	3+	LAMF002322
	7	LAMF002481	3+3	LAMF003170

Moro

1000x3000	3	LAMF000141	3+	LAMF000413
	7	LAMF000945	3+3	LAMF002760
FULL SIZE	3	LAMF001500	3+	LAMF001528
	7	LAMF000575	3+3	LAMF003168

Nero

1000x3000	3	LAMF000137	3+	LAMF000409
	7	LAMF000941	3+3	LAMF002758
FULL SIZE	3	LAMF001501	3+	LAMF002343
	7	LAMF000574	3+3	LAMF003169

* Il minimale qui rappresentato è una porzione della lastra 1000x3000 * The sample shown here is part of a 1000x3000 slab

/metropolis

LAMINAM

proprieta fisico chimiche / physical and chemical properties /	**norma** / **metodo** norm / test method	Laminam 3 CE*	Laminam 3+	Laminam 3+3 / Laminam 7
dimensione / size /	ISO 10545-2	**escursione massima sul lato +/- 0,5 mm** max. deviation on the side +/- 0.5 mm	**escursione massima sul lato +/- 0,5 mm** max. deviation on the side +/- 0.5 mm	**= Laminam 3**
dimensione / size /	ISO 10545-2	**escursione massima sulla diagonale +/- 1,0 mm** max. deviation on the side +/- 1.0 mm	**escursione massima sulla diagonale +/- 1,0 mm** max. deviation on the side +/- 1.0 mm	**escursione massima sulla diagonale +/- 1,0 mm** max. deviation on the side +/- 1.0 mm
peso / weight /	Laminam	**valore medio** 7,8 kg/m² average value 7.8 kg/m²	**valore medio 8,2 kg/m²** average value 8,2 kg/m²	**valore medio 16 kg/m²** average value 16 kg/m²
qualità superficie / % pezzi esenti da difetti surface quality / % of tiles with no visible flaws	ISO 10545-2	> 95%	> 95%	> 95%
assorbimento acqua / water absorbtion /	ISO 10545-3	**valore medio 0,1%** (< 0,3%) average value 0.1% (< 0.3%)	**valore medio 0,1%** (< 0,3%) average value 0.1% (< 0.3%)	**valore medio 0,1%** (< 0,3%) average value 0.1% (< 0.3%)
assorbimento acqua / water absorbtion /	ASTM C373	**valore medio 0,1%** (< 0,3%) average value 0.1% (< 0.3%)	**alore medio 0,1%** (< 0,3%) average value 0.1% (< 0.3%)	**alore medio 0,1%** (< 0,3%) average value 0.1% (< 0.3%)
forza di rottura in N / camp. 200x300 mm breaking load in N / samples 200x300 mm	ISO 10545-4**	-	**valore medio 700** average value 700	**valore medio 1500** average value 1500
resistenza alla flessione in N / mm² bending strength in N / mm²	ISO 10545-4	**valore medio 50** (campioni dimensioni 200x300 mm) average value 50 (sample dimensions 200x300 mm)	**valore medio 90** (campioni dimensioni 40x100 mm) average value 90 (sample dimensions 40x100 mm)	**valore medio 50** (campioni dimensioni 20x100 mm) average value 50 (sample dimensions 20x100 mm)
durezza scala Mohs / Mohs scale hardness /	UNI EN 101	≥ 5	≥ 5	≥ 5
coefficiente di dilatazione termica lineare / 10^{-6}/°C coefficient of linear thermal expansion / 10^{-6}/°C	ISO 10545-8	6,6	6,6	6,6
resistenza agli sbalzi termici / resistance to thermal shock /	ISO 10545-9	**resiste** resistant	**resiste** resistant	**resiste** resistant
resistenza chimica / chemical resistance /	ISO 10545-13	**nessun effetto visibile** no visible effect	**nessun effetto visibile** no visible effect	**nessun effetto visibile** no visible effect
resistenza alle macchie / stain resistance /	ISO 10545-14	**classe 5** class 5	**classe 5** class 5	**classe 5** class 5
resistenza al gelo / frost resistance /	ISO 10545-12	**resiste** resistant	**resiste** resistant	**resiste** resistant
resistenza all'urto tramite coeff. di restituzione / shock resistance /	ISO 10545-5	**valore medio 0,6** average value 0.6	**valore medio 0,8** average value 0.8	-
reazione al fuoco / fire reaction /	EN 13501 (rev. 2005)	**A1** (decisione 96/603/ce e sue modifiche) A1 (decision 96/603/ce as amended)	A2 - s1, d0	-

* Solo per posa a rivestimento / For installation on wall only
** Requisito UNI EN 144111 non applicabile per Laminam3, Laminam3+, Laminam3+3, Laminam7, Laminam5+3 / ** Requirement UNI EN 144111 not applicable for Laminam3, Laminam3+, Laminam3+3, Laminam7, Laminam5+3
· L'unicità di alune 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.

/oxide

LAMINAM

Misure Measures: /1000x3000mm 39.4"x118.1" /1000x1000mm 39.4"x 39.4"

Grigio

1000x3000	3	LAMF002573	3+	LAMF002581
	7	LAMF002589	3+3	LAMF002775
FULL SIZE	3	LAMF002577	3+	LAMF002585
	7	LAMF002593	3+3	LAMF003172

Moro

1000x3000	3	LAMF001453	3+	LAMF001462
	7	LAMF001474	3+3	LAMF002769
	5	LAMF004021	5+3	LAMF004202
1000x1000	5	LAMF004132		
FULL SIZE	3	LAMF002214	3+	LAMF002217
	7	LAMF002084	3+3	LAMF002637
	5	LAMF004039	5+3	LAMF004185

Moro Mat

1000x3000	3	LAMF003313	3+	LAMF002424
	7	LAMF003399	3+3	LAMF003400
FULL SIZE	3	LAMF003257	3+	LAMF003246
	7	LAMF003290		

Nero

1000x3000	3	LAMF001452	3+	LAMF001461
	7	LAMF001473	3+3	LAMF002341
	5	LAMF004018	5+3	LAMF004203
1000x1000	5	LAMF004092		
FULL SIZE	3	LAMF002090	3+	LAMF002314
	7	LAMF002085	3+3	LAMF002340
	5	LAMF004038	5+3	LAMF004046

Avorio

1000x3000	3	LAMF002004	3+	LAMF002012
	7	LAMF002016	3+3	LAMF002774
	5	LAMF004035	5+3	LAMF004201
1000x1000	5	LAMF004131		
FULL SIZE	3	LAMF002213	3+	LAMF002215
	7	LAMF002399	3+3	LAMF003171
	5	LAMF004040	5+3	LAMF004187

Perla

1000x3000	3	LAMF002005	3+	LAMF002013
	7	LAMF002017	3+3	LAMF002773
	5	LAMF003764	5+3	LAMF004204
1000x1000	5	LAMF003981		
FULL SIZE	3	LAMF002313	3+	LAMF002347
	7	LAMF002091	3+3	LAMF003173
	5	LAMF004041	5+3	LAMF004188

Bianco

1000x3000	3	LAMF003469	3+	LAMF003439
	7	LAMF003460	3+3	LAMF003465
FULL SIZE	3	LAMF003468	3+	LAMF003437
	7	LAMF003462	3+3	LAMF003467

* Il minimale qui rappresentato è una porzione della lastra 1000x3000 * The sample shown here is part of a 1000x3000 slab

/oxide

LAMINAM

proprieta fisico chimiche / physical and chemical properties /	**norma** / **metodo** norm / test method	Laminam 3 CE*	Laminam 3+	Laminam 3+3 / Laminam 7
dimensione / size /	ISO 10545-2	**escursione massima sul lato +/- 0,5 mm** max. deviation on the side +/- 0.5 mm	**escursione massima sul lato +/- 0,5 mm** max. deviation on the side +/- 0.5 mm	**escursione massima sul lato +/- 0,5 mm** max. deviation on the side +/- 0.5 mm
dimensione / size /	ISO 10545-2	**escursione massima sulla diagonale +/- 1,0 mm** max. deviation on the side +/- 1.0 mm	**escursione massima sulla diagonale +/- 1,0 mm** max. deviation on the side +/- 1.0 mm	**escursione massima sulla diagonale +/- 1,0 mm** max. deviation on the side +/- 1.0 mm
peso / weight /	Laminam	**valore medio** 7,8 kg/m² average value 7.8 kg/m²	**valore medio 8,2 kg/m²** average value 8,2 kg/m²	**valore medio 16 kg/m²** average value 16 kg/m²
qualità superficie / % pezzi esenti da difetti surface quality / % of tiles with no visible flaws	ISO 10545-2	> 95%	> 95%	> 95%
assorbimento acqua / water absorbtion /	ISO 10545-3	**valore medio 0,1%** (< 0,3%) average value 0.1% (< 0.3%)	**valore medio 0,1%** (< 0,3%) average value 0.1% (< 0.3%	**valore medio 0,1%** (< 0,3%) average value 0.1% (< 0.3%
assorbimento acqua / water absorbtion /	ASTM C373	**valore medio 0,1%** (< 0,3%) average value 0.1% (< 0.3%)	**valore medio 0,1%** (< 0,3%) average value 0.1% (< 0.3%)	**valore medio 0,1%** (< 0,3%) average value 0.1% (< 0.3%)
forza di rottura in N / camp. 200x300 mm breaking load in N / samples 200x300 mm	ISO 10545-4**	-	**valore medio 700** average value 700	**valore medio 1500** average value 1500
resistenza alla flessione in N / mm² bending strength in N / mm²	ISO 10545-4	**valore medio 50** (campioni dimensioni 200x300 mm) average value 50 (sample dimensions 200x300 mm)	**valore medio 90** (campioni dimensioni 40x100 mm) average value 90 (sample dimensions 40x100 mm)	**valore medio 50** (campioni dimensioni 20x100 mm) average value 50 (sample dimensions 20x100 mm)
durezza scala Mohs / Mohs scale hardness /	UNI EN 101	≥ 6	≥ 6	≥ 6
resistenza all'abrasione profonda / resistance to deep abrasion /	ISO 10545-6	≤ 175 mm³	≤ 175 mm3	≤ 175 mm³
coefficiente di dilatazione termica lineare / 10^{-6}/°C coefficient of linear thermal expansion / 10^{-6}/°C	ISO 10545-8	6,6	6,6	6,6
resistenza agli sbalzi termici / resistance to thermal shock /	ISO 10545-9	**resiste** resistant	**resiste** resistant	**resiste** resistant
resistenza chimica / chemical resistance /	ISO 10545-13	**nessun effetto visibile** no visible effect	**nessun effetto visibile** no visible effect	**nessun effetto visibile** no visible effect
resistenza alle macchie / stain resistance /	ISO 10545-14	**classe 5** class 5	**classe 5** class 5	**classe 5** class 5
resistenza al gelo / frost resistance /	ISO 10545-12	**resiste** resistant	**resiste** resistant	**resiste** resistant
resistenza all'urto tramite coeff. di restituzione / shock resistance /	ISO 10545-5	**valore medio 0,6** average value 0.6	**valore medio 0,8** average value 0.8	-
coefficiente d'attrito / coefficient of friction /	ASTM C-1028	μ > 0,6	μ > 0,6	μ > 0,6
reazione al fuoco / fire reaction /	EN 13501 (rev. 2005)	**A1** (decisione 96/603/ce e sue modifiche) A1 (decision 96/603/ce as amended)	A2 - s1, d0	-

* Solo per posa a rivestimento / For installation on wall only
** Requisito UNI EN 144111 non applicabile per Laminam3, Laminam3+, Laminam3+3, Laminam7, Laminam5+3 / ** Requirement UNI EN 144111 not applicable for Laminam3, Laminam3+, Laminam3+3, Laminam7, Laminam5+3
· L'unicità di alune 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.

/oxide

LAMINAM

proprieta fisico chimiche / physical and chemical properties /	**norma** / **metodo** norm / test method	Laminam 5 CE	Laminam 5+3
dimensione / size /	ISO 10545-2	**escursione massima sul lato +/- 0,5 mm** max. deviation on the side +/- 0.5 mm	**escursione massima sul lato +/- 0,5 mm** max. deviation on the side +/- 0.5 mm
dimensione / size /	ISO 10545-2	**escursione massima sulla diagonale +/- 1,0 mm** max. deviation on the side +/- 1.0 mm	**escursione massima sulla diagonale +/- 1,0 mm** max. deviation on the side +/- 1.0 mm
peso / weight /	Laminam	**valore medio** 14 kg/m² average value 14 kg/m²	**valore medio** 22,6 kg/m² average value 22,6 kg/m²
qualità superficie / % pezzi esenti da difetti surface quality / % of tiles with no visible flaws	ISO 10545-2	> 95%	> 95%
assorbimento acqua / water absorbtion /	ISO 10545-3	**valore medio 0,1%** (< 0,3%) average value 0.1% (< 0.3%)	**valore medio 0,1%** (< 0,3%) average value 0.1% (< 0.3%)
assorbimento acqua / water absorbtion /	ASTM C373	**valore medio 0,1%** (< 0,3%) average value 0.1% (< 0.3%)	**valore medio 0,1%** (< 0,3%) average value 0.1% (< 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	**valore medio 1800** average value 1800
resistenza alla flessione in N / mm² bending strength in N / mm²	ISO 10545-4	**valore medio 50** (campioni dimensioni 200x300 mm) average value 50 (sample dimensions 200x300 mm)	**valore medio 50** (campioni dimensioni 200x300 mm) average value 50 (sample dimensions 200x300 mm)
durezza scala Mohs / Mohs scale hardness /	UNI EN 101	≥ 6	≥ 6
resistenza all'abrasione profonda / resistance to deep abrasion /	ISO 10545-6	≤ 175 mm³	≤ 175 mm³
coefficiente di dilatazione termica lineare / 10^{-6}/°C coefficient of linear thermal expansion / 10^{-6}/°C	ISO 10545-8	6,6	6,6
resistenza agli sbalzi termici / resistance to thermal shock /	ISO 10545-9	**resiste** resistant	**resiste** resistant
resistenza chimica / chemical resistance /	ISO 10545-13	**nessun effetto visibile** no visible effect	**nessun effetto visibile** no visible effect
resistenza alle macchie / stain resistance /	ISO 10545-14	**classe 5** class 5	**classe 5** class 5
resistenza al gelo / frost resistance /	ISO 10545-12	**resiste** resistant	**resiste** resistant
resistenza all'urto tramite coeff. di restituzione / shock resistance /	ISO 10545-5	**su richiesta** on demand	**su richiesta** on demand
coefficiente d'attrito / coefficient of friction /	ASTM C-1028	μ > 0,6	μ > 0,6
reazione al fuoco / fire reaction /	EN 13501 (rev. 2005)	**A1** (decisione 96/603/ce e sue modifiche) A1 (decision 96/603/ce as amended)	

** Requisito UNI EN 144111 non applicabile per Laminam3, Laminam3+, Laminam3+3, Laminam7, Laminam5+3 / ** Requirement UNI EN 144111 not applicable for Laminam3, Laminam3+, Laminam3+3, Laminam7, Laminam5+3

· L'unicità di alune 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.

/sketch

LAMINAM

Misure Measures: /1000x3000mm 39.4"x118.1" /1000x1000mm 39.4"x 39.4"

Avorio

1000x3000	3	LAMF001197	3+	LAMF002142
	7	LAMF001267	3+3	LAMF002761
FULL SIZE	3	LAMF001615	3+	LAMF002585
	7	LAMF001261	3+3	LAMF003159

Moro

1000x3000	3	LAMF001201	3+	LAMF001207
	7	LAMF001271	3+3	LAMF002764
FULL SIZE	3	LAMF001616	3+	LAMF002339
	7	LAMF001265	3+3	LAMF003160

Nero

1000x3000	3	LAMF001202	3+	LAMF001208
	7	LAMF001272	3+3	LAMF002763
FULL SIZE	3	LAMF001614	3+	LAMF002344
	7	LAMF001266	3+3	LAMF003161

Tortora

1000x3000	3	LAMF001198	3+	LAMF001204
	7	LAMF001268	3+3	LAMF002762
FULL SIZE	3	LAMF001727	3+	LAMF001586
	7	LAMF001262	3+3	LAMF003162

* Il minimale qui rappresentato è una porzione della lastra 1000x3000 * The sample shown here is part of a 1000x3000 slab

/sketch

LAMINAM

proprieta fisico chimiche / physical and chemical properties /	**norma** / **metodo** norm / test method	Laminam 3 CE*	Laminam 3+	Laminam 3+3 / Laminam 7
dimensione / size /	ISO 10545-2	**escursione massima sul lato +/- 0,5 mm** max. deviation on the side +/- 0.5 mm	**escursione massima sul lato +/- 0,5 mm** max. deviation on the side +/- 0.5 mm	**escursione massima sul lato +/- 0,5 mm** max. deviation on the side +/- 0.5 mm
dimensione / size /	ISO 10545-2	**escursione massima sulla diagonale +/- 1,0 mm** max. deviation on the side +/- 1.0 mm	**escursione massima sulla diagonale +/- 1,0 mm** max. deviation on the side +/- 1.0 mm	**escursione massima sulla diagonale +/- 1,0 mm** max. deviation on the side +/- 1.0 mm
peso / weight /	Laminam	**valore medio** 7,8 kg/m² average value 7.8 kg/m²	**valore medio 8,2 kg/m²** average value 8,2 kg/m²	**valore medio 16 kg/m²** average value 16 kg/m²
qualità superficie / % pezzi esenti da difetti surface quality / % of tiles with no visible flaws	ISO 10545-2	> 95%	> 95%	> 95%
assorbimento acqua / water absorbtion /	ISO 10545-3	**valore medio 0,1%** (< 0,3%) average value 0.1% (< 0.3%)	**valore medio 0,1%** (< 0,3%) average value 0.1% (< 0.3%)	**valore medio 0,1%** (< 0,3%) average value 0.1% (< 0.3%)
assorbimento acqua / water absorbtion /	ASTM C373	**valore medio 0,1%** (< 0,3%) average value 0.1% (< 0.3%)	**valore medio 0,1%** (< 0,3%) average value 0.1% (< 0.3%)	**valore medio 0,1%** (< 0,3%) average value 0.1% (< 0.3%)
forza di rottura in N / camp. 200x300 mm breaking load in N / samples 200x300 mm	ISO 10545-4**	-	**valore medio 700** average value 700	**valore medio 1500** average value 1500
resistenza alla flessione in N / mm² bending strength in N / mm²	ISO 10545-4	**valore medio 50** (campioni dimensioni 200x300 mm) average value 50 (sample dimensions 200x300 mm)	**valore medio 90** (campioni dimensioni 40x100 mm) average value 90 (sample dimensions 40x100 mm)	**valore medio 50** (campioni dimensioni 20x100 mm) average value 50 (sample dimensions 20x100 mm)
durezza scala Mohs / Mohs scale hardness /	UNI EN 101	≥ 6	≥ 6	≥ 6
resistenza all'abrasione profonda / resistance to deep abrasion /	ISO 10545-6	≤ 175 mm³	≤ 175 mm³	≤ 175 mm³
coefficiente di dilatazione termica lineare / 10^{-6}/°C coefficient of linear thermal expansion / 10^{-6}/°C	ISO 10545-8	6,6	6,6	6,6
resistenza agli sbalzi termici / resistance to thermal shock /	ISO 10545-9	**resiste** resistant	**resiste** resistant	**resiste** resistant
resistenza chimica / chemical resistance /	ISO 10545-13	**nessun effetto visibile** no visible effect	**nessun effetto visibile** no visible effect	**nessun effetto visibile** no visible effect
resistenza alle macchie / stain resistance /	ISO 10545-14	**classe 5** class 5	**classe 5** class 5	**classe 5** class 5
resistenza al gelo / frost resistance /	ISO 10545-12	**resiste** resistant	**resiste** resistant	**resiste** resistant
resistenza all'urto tramite coeff. di restituzione / shock resistance /	ISO 10545-5	**valore medio 0,7** average value 0.7	**valore medio 0,8** average value 0.8	-
coefficiente d'attrito / coefficient of friction /	DIN 51130	R9	R9	R9
coefficiente d'attrito / coefficient of friction /	ASTM C-1028	μ > 0,6	μ > 0,6	μ > 0,6
reazione al fuoco / fire reaction /	EN 13501 (rev. 2005)	**A1** (decisione 96/603/ce e sue modifiche) A1 (decision 96/603/ce as amended)	A2 - s1, d0	-

* Solo per posa a rivestimento / For installation on wall only
** Requisito UNI EN 144111 non applicabile per Laminam3, Laminam3+, Laminam3+3, Laminam7, Laminam5+3 / ** Requirement UNI EN 144111 not applicable for Laminam3, Laminam3+, Laminam3+3, Laminam7, Laminam5+3
· L'unicità di alune 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.

/tredi

LAMINAM

Misure Measures: /1000x3000mm 39.4"x118.1" /1000x1000mm 39.4"x 39.4"

Basalto

1000x3000	3	LAMF002570	3+	LAMF002578
	7	LAMF002586	3+3	LAMF002790
FULL SIZE	3	LAMF002565	3+	LAMF002582
	7	LAMF002590	3+3	LAMF003163

Carbonio

1000x3000	3	LAMF002572	3+	LAMF002580
	7	LAMF002588	3+3	LAMF002791
FULL SIZE	3	LAMF002576	3+	LAMF002584
	7	LAMF002592	3+3	LAMF003165

Zinco

1000x3000	3	LAMF002571	3+	LAMF002579
	7	LAMF002587	3+3	LAMF002792
FULL SIZE	3	LAMF002575	3+	LAMF002583
	7	LAMF002591	3+3	LAMF003166

* Il minimale qui rappresentato è una porzione della lastra 1000x3000 * The sample shown here is part of a 1000x3000 slab

/tredi

LAMINAM

proprieta fisico chimiche / physical and chemical properties /	**norma** / **metodo** norm / test method	Laminam 3 CE*	Laminam 3+	Laminam 3+3 / Laminam 7
dimensione / size /	ISO 10545-2	**escursione massima sul lato +/- 0,5 mm** max. deviation on the side +/- 0.5 mm	**escursione massima sul lato +/- 0,5 mm** max. deviation on the side +/- 0.5 mm	**escursione massima sul lato +/- 0,5 mm** max. deviation on the side +/- 0.5 mm
dimensione / size /	ISO 10545-2	**escursione massima sulla diagonale +/- 1,0 mm** max. deviation on the side +/- 1.0 mm	**escursione massima sulla diagonale +/- 1,0 mm** max. deviation on the side +/- 1.0 mm	**escursione massima sulla diagonale +/- 1,0 mm** max. deviation on the side +/- 1.0 mm
peso / weight /	Laminam	**valore medio** 7,8 kg/m² average value 7.8 kg/m²	**valore medio 8,2 kg/m²** average value 8,2 kg/m²	**valore medio 16 kg/m²** average value 16 kg/m²
qualità superficie / % pezzi esenti da difetti surface quality / % of tiles with no visible flaws	ISO 10545-2	> 95%	> 95%	> 95%
assorbimento acqua / water absorbtion /	ISO 10545-3	**valore medio 0,1%** (< 0,3%) average value 0.1% (< 0.3%)	**valore medio 0,1%** (< 0,3%) average value 0.1% (< 0.3%)	**valore medio 0,1%** (< 0,3%) average value 0.1% (< 0.3%)
assorbimento acqua / water absorbtion /	ASTM C373	**valore medio 0,1%** (< 0,3%) average value 0.1% (< 0.3%)	**valore medio 0,1%** (< 0,3%) average value 0.1% (< 0.3%)	**valore medio 0,1%** (< 0,3%) average value 0.1% (< 0.3%)
forza di rottura in N / camp. 200x300 mm breaking load in N / samples 200x300 mm	ISO 10545-4**	-	**valore medio 700** average value 700	**valore medio 1500** average value 1500
resistenza alla flessione in N / mm² bending strength in N / mm²	ISO 10545-4	**valore medio 50** (campioni dimensioni 200x300 mm) average value 50 (sample dimensions 200x300 mm)	**valore medio 90** (campioni dimensioni 40x100 mm) average value 90 (sample dimensions 40x100 mm)	**valore medio 50** (campioni dimensioni 20x100 mm) average value 50 (sample dimensions 20x100 mm)
durezza scala Mohs / Mohs scale hardness /	UNI EN 101	≥ 6	≥ 6	≥ 6
resistenza all'abrasione profonda / resistance to deep abrasion /	ISO 10545-6	≤ 175 mm³	≤ 175 mm³	≤ 175 mm³
coefficiente di dilatazione termica lineare / 10^{-6}/°C coefficient of linear thermal expansion / 10^{-6}/°C	ISO 10545-8	6,6	6,6	6,6
resistenza agli sbalzi termici / resistance to thermal shock /	ISO 10545-9	**resiste** resistant	**resiste** resistant	**resiste** resistant
resistenza chimica / chemical resistance /	ISO 10545-13	**nessun effetto visibile** no visible effect	**nessun effetto visibile** no visible effect	**nessun effetto visibile** no visible effect
resistenza alle macchie / stain resistance /	ISO 10545-14	**classe 5** class 5	**classe 5** class 5	**classe 5** class 5
resistenza al gelo / frost resistance /	ISO 10545-12	**resiste** resistant	**resiste** resistant	**resiste** resistant
resistenza all'urto tramite coeff. di restituzione / shock resistance /	ISO 10545-5	**valore medio 0,7** average value 0.7	**valore medio 0,8** average value 0.8	-
coefficiente d'attrito / coefficient of friction /	DIN 51130	R12	R12	R12
coefficiente d'attrito / coefficient of friction /	ASTM C-1028	μ > 0,6	μ > 0,6	μ > 0,6
reazione al fuoco / fire reaction /	EN 13501 (rev. 2005)	**A1** (decisione 96/603/ce e sue modifiche) A1 (decision 96/603/ce as amended)	A2 - s1, d0	-

* Solo per posa a rivestimento / For installation on wall only

** Requisito UNI EN 144111 non applicabile per Laminam3, Laminam3+, Laminam3+3, Laminam7, Laminam5+3 / ** Requirement UNI EN 144111 not applicable for Laminam3, Laminam3+, Laminam3+3, Laminam7, Laminam5+3

· L'unicità di alune 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.

imballi e confezioni / packing and packages

	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
Laminam 3	1000x3000 39.4"x118.1"	-	-	-	-	20	60	539***	1150x3200x260h** 45.3"x126"x10.2h"
	FULL SIZE*	-	-	-	-	20	60	578***	1170x3200x260h** 46"x126"x10.2h
	TWIN BED	-	-	-	-	40	120	1123***	3220x2280x280h** 126.8"x89.8"x11h"
Laminam 3+	1000x3000 39.4"x118.1"	-	-	-	-	20	60	566***	1150x3200x260h** 45.3"x126"x10.2h"
	FULL SIZE*	-	-	-	-	20	60	611***	1170x3200x260h** 46"x126"x10.2h
	TWIN BED	-	-	-	-	40	120	1171***	3220x2280x280h** 126.8"x89.8"x11h"
Laminam 3+3	1000x3000 39.4"x118.1"	-	-	-	-	10	30	558***	1150x3200x260h** 45.3"x126"x10.2h"
	FULL SIZE*	-	-	-	-	10	30	590***	1170x3200x260h** 46"x126"x10.2h
	TWIN BED	-	-	-	-	20	60	1147***	3220x2280x280h** 126.8"x89.8"x11h"
Laminam 7	1000x3000 39.4"x118.1"	-	-	-	-	10	30	558***	1150x3200x260h** 45.3"x126"x10.2h"
	FULL SIZE*	-	-	-	-	10	30	590***	1170x3200x260h** 46"x126"x10.2h
	TWIN BED	-	-	-	-	20	60	1147***	3220x2280x280h** 126.8"x89.8"x11h"
Laminam 5	1000x3000 39.4"x118.1"	-	-	-	-	15	45	602***	1150x3200x260h** 45.3"x126"x10.2h"
	FULL SIZE*	-	-	-	-	15	45	650***	1170x3200x260h** 46"x126"x10.2h
	TWIN BED	-	-	-	-	30	90	1360***	3220x2280x280h** 126.8"x89.8"x11h"
	1000x1000 39.4"x39.4"	2	2	28,4	25	50	50	740***	1100x1100x620h 43.3"x43.3"x24.4h"
Laminam 5+3	1000x3000 39.4"x118.1"	-	-	-	-	8	24	610***	1150x3200x260h** 45.3"x126"x10.2h"
	FULL SIZE*	-	-	-	-	8	24	640***	1170x3200x260h** 46"x126"x10.2h
	TWIN BED	-	-	-	-	16	48	1260***	3220x2280x280h** 126.8"x89.8"x11h"

Pallet FAO sovrapponibili / FAO Pallet (suitable for overlapping)
* **Come formato lastra "uscita forno" quindi non rifilata /** As per slab format at "furnace outlet" so not trimmed
** **Vassoio di legno FAO /** FAO wooden crate (suitable for overlapping)
*** **Il peso si riferisce al vassoio in legno completo di coperchio /** The weight refers to wooden crate including upper covering
**** **I valori medi espressi considerano l'imballaggio di legno in condizioni standard di umidità /** The mentioned average values take into account wooden packaging in standard humidity conditions