

სერია: **IN-SIDE** ფერები: **PIETRA PIASENTINA GRIGIO, PIETRA PIASENTINA TAUPE, TERRA DI MATERA**
 ზედაპირი: **ნატურალური**
 ზომები: **1200x1200 მმ რექტიფიცირებული**
 სისქე: **6 მმ**

ISO 13006:2018 - მშრალად დანეხილი ფაიფურის ფილები დაბალი წყალშთანთქმით ($EV \leq 0,5\%$) UGL

Dry pressed porcelain tiles with low water absorption

ტექნიკური მახასიათებლები technical characteristics		გაზომვის მეთოდი measurement method	LAMINAM საშუალო მნიშვნელობა average value
ზომები და ზედაპირი dimensions and surface	სიგრძე და სიგანე (რექტიფიცირებული) length and width (rectified)	ISO 10545-2	გვერდის მაქს. გადახრა $\pm 0,5$ მმ max deviation on the side
	დიაგონალების შორის სხვაობა (რექტიფიცირებული) difference between diagonals (rectified)	LAMINAM	მაქს. 1 მმ
	ზედაპირის ხარისხი surface quality	ISO 10545-2	> 95% ხილული დეფექტების გარეშე pieces with no visible flaws
ფიზიკური თვისებები physical properties	წონა weight	LAMINAM	14,5 კგ/მ ²
	სიმკვრივე density	ISO 10545-3	მინ. 2 200 კგ/მ ³ minimum value
	წყალშთანთქმა water absorption	ISO 10545-3	$E \leq 0,1\%$ Bla
	განყვეტის მოდული (R) modulus of rupture	ISO 10545-4	50 ნ/მმ ² (ნიმუში 1000x1000 მმ) samples 1000x1000 mm
	მსხვერვის ძალა (S) breaking strength	ISO 10545-4	1 100 ნ (ნიმუში 1000x1000 მმ) samples 1000x1000 mm
	ღრმა ცვეთამდეგობა deep abrasion resistance	ISO 10545-6	≤ 175 მმ ³
	წრფივი თერმული გაფართოების კოეფიციენტი coefficient of linear thermal expansion	ISO 10545-8	$6,6 \times 10^{-6} \text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$
	თერმული დარტყმისადმი მედეგობა thermal shock resistance	ISO 10545-9	მედეგია resistant
	ყინვამედეგობა frost resistance	ISO 10545-12	მედეგია resistant
	ფერის მედეგობა სინათლის მიმართ colour resistance to light	DIN 51094	მედეგია resistant
	ცეცხლზე რეაქცია reaction to fire	EN 13501 (და გადანაცვტილება 96/603/EC)	A1



LAMINAM S.p.A.

Società iscritta al registro delle imprese di Modena al n. 01969990355
 cap. soc. € 7.200.000 R.E.A. 332793 | C.F./P.IVA IT01969990355 | SDI: MZO2AØU



Via Ghiarola Nuova 258
 41042 Fiorano Modenese (MO) Italy
 T. +39 0536 1844200 | laminam.com

ტექნიკური მახასიათებლები technical characteristics		გაზომვის მეთოდი measurement method	LAMINAM საშუალო მნიშვნელობა average value
ქიმიური თვისებები chemical properties	საყოფაცხოვრებო ქიმიისა და აუზის მარილებისადმი მედეგობა resistance to household chemicals and swimming pool salts	ISO 10545-13	A
	მჟავებისა და ტუტეებისადმი მედეგობა * resistance to acids and bases	ISO 10545-13	მინ. LB მინ. HB
	ლაქებისადმი მედეგობა resistance to staining	ISO 10545-14	მინ. კლასი 4

* საცნობარო სტანდარტი არ ადასტურებს ფტორწყალბადმჟავასა ან მის შემცველ ნაერთებთან გამოყენებას
The reference standard does not certify the use of hydrofluoric acid or compounds containing it

სრიალის თვისებები: LAMINAM 6 slipperiness properties

გაზომვის მეთოდი სტანდარტის მიხედვით: measurement method according to standard	LAMINAM საშუალო მნიშვნელობა average value
DIN EN 16165 - დანართი B (დახრილი სიბრტყის ტესტი)	R10
UNE EN 16165 - დანართი C (ესპანური ქანქარის ტესტი) **	მოთხოვნი on demand
BS EN 16165 - დანართი C (ინგლისური ქანქარის ტესტი) **	მოთხოვნი on demand
AS / NZS 4586 (ავსტრალიური/ახალზელანდიური ქანქარის ტესტი) **	მოთხოვნი on demand
ANSI A137.1 (DCOF) **	≥ 0,42

** გარანტირებულია, თუ შეკვეთისას მოითხოვება
Guaranteed if requested at the time of ordering



LAMINAM S.p.A.

Società iscritta al registro delle imprese di Modena al n. 01969990355
cap. soc. € 7.200.000 R.E.A. 332793 | C.F./P.IVA IT01969990355 | SDI: MZO2AØU



Recycled raw material up to 40%
LEED - BREEAM

Via Ghiarola Nuova 258
41042 Fiorano Modenese (MO) Italy
T. +39 0536 1844200 | laminam.com

სერია: **IN-SIDE** ფერები: **PIETRA DI CARDOSO GRIGIO, PIETRA DI CARDOSO NERO, PIETRA PIASENTINA GRIGIO, PIETRA PIASENTINA TAUPE, PORFIDO MARRONE, TERRA DI MATERA, TERRA DI POMPEI, TERRA DI SATURNIA**

ზედაპირი: **ნატურალური | ალით დამუშავებული (Flamed)**

ზომები: **1200x3000 მმ რექტიფიცირებული | სრული ზომა (Full Size)**

სისქე: **5 | 5+ მმ**

ISO 13006:2018 - მშრალად დანეხილი ფაიფურის ფილები დაბალი წყალშთანთქმით ($EV \leq 0,5\%$) UGL
Dry pressed porcelain tiles with low water absorption

ტექნიკური მახასიათებლები technical characteristics		გაზომვის მეთოდი measurement method	LAMINAM საშუალო მნიშვნელობა * average value	
			5	5+
ზომები და ზედაპირი dimensions and surface	სიგრძე და სიგანე (რექტიფიცირებული) length and width (rectified)	ISO 10545-2	გვერდის მაქს. გადახრა $\pm 0,5$ მმ max deviation on the side	
	სიგრძე და სიგანე (სრული ზომა) length and width (full size)	LAMINAM	მინიმალური ზომა $\geq 1210 \times 3050$ მმ minimum size	
	დიაგონალებს შორის სხვაობა (რექტიფიცირებული) difference between diagonals (rectified)	LAMINAM	მაქს. 1 მმ	
	ზედაპირის ხარისხი surface quality	ISO 10545-2	> 95% ხილული დეფექტების გარეშე pieces with no visible flaws	
ფიზიკური თვისებები physical properties	წონა weight	LAMINAM	14,5 კგ/მ ²	14,9 კგ/მ ²
	სიმკვრივე density	ISO 10545-3	მინ. 2 200 კგ/მ ³ minimum value	
	წყალშთანთქმა water absorption	ISO 10545-3	$E \leq 0,1\%$ Bia	
	განყვეთის მოდული (R) modulus of rupture	ISO 10545-4	50 ნ/მმ ² (ნიმუში 1000x1000 მმ) samples 1000x1000 mm	
	მსხვრევის ძალა (S) breaking strength	ISO 10545-4	1 100 ნ (ნიმუში 1000x1000 მმ) samples 1000x1000 mm	
	ღრმა ცვეთამედეგობა deep abrasion resistance	ISO 10545-6	≤ 175 მმ ³	
	წრფივი თერმული გაფართოების კოეფიციენტი coefficient of linear thermal expansion	ISO 10545-8	$6,6 \times 10^{-6} \text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$	
	თერმული დარტყმისადმი მედეგობა thermal shock resistance	ISO 10545-9	მედეგია resistant	



LAMINAM S.p.A.

Società iscritta al registro delle imprese di Modena al n. 01969990355
cap. soc. € 7.200.000 R.E.A. 332793 | C.F./P.IVA IT01969990355 | SDI: MZO2AØU



Recycled raw material up to 40%
LEED - BREEAM

Via Ghiarola Nuova 258
41042 Fiorano Modenese (MO) Italy
T. +39 0536 1844200 | laminam.com

ტექნიკური მახასიათებლები technical characteristics		გაზომვის მეთოდი measurement method	LAMINAM საშუალო მნიშვნელობა * average value	
			5	5+
	ყინვამდეგობა frost resistance	ISO 10545-12	მედეგია resistant	
	ფერის მედეგობა სინათლის მიმართ colour resistance to light	DIN 51094	მედეგია resistant	
	ცეცხლზე რეაქცია reaction to fire	EN 13501 (და გადანაცვები 96/603/EC)	A1	A2-s1, d0
ქიმიური თვისებები chemical properties	საყოფაცხოვრებო ქიმიისა და აუზის მარილებისადმი მედეგობა resistance to household chemicals and swimming pool salts	ISO 10545-13	A	
	მჟავებისა და ტუტეებისადმი მედეგობა ** resistance to acids and bases	ISO 10545-13	მინ. LB მინ. HB	
	ლაქებისადმი მედეგობა resistance to staining	ISO 10545-14	მინ. კლასი 4	

* მნიშვნელობები ეხება მხოლოდ კერამიკულ ნაწილს, გარდა წონისა და ცეცხლზე რეაქციისა, რომლებიც ეხება მინაბოჭკოთი გამაგრებულ პროდუქტს
Values related to the ceramic part only, except for weight and reaction to fire that relate to the product with fiberglass

** საცნობარო სტანდარტი არ ადასტურებს ფტორწყალბადმჟავას ან მის შემცველ ნაერთებთან გამოყენებას
The reference standard does not certify the use of hydrofluoric acid or compounds containing it

სრიალის თვისებები: LAMINAM 5 | LAMINAM 5+ slipperiness properties

გაზომვის მეთოდი სტანდარტის მიხედვით: measurement method according to standard	LAMINAM საშუალო მნიშვნელობა average value	
	ნატურალური	ალთი დამუშავებული (Flamed)
DIN EN 16165 - დანართი B (დახრილი სიბრტყის ტესტი)	R9	R11
UNE EN 16165 - დანართი C (ესპანური ქანქარის ტესტი) ***	მოთხოვნით on demand	
BS EN 16165 - დანართი C (ინგლისური ქანქარის ტესტი) ***	მოთხოვნით on demand	
AS / NZS 4586 (ავსტრალიური/ახალზელანდიური ქანქარის ტესტი) ***	მოთხოვნით on demand	
ANSI A137.1 (DCOF) ***	≥ 0,42	
DM 236, 14/06/1989 - BCR მეთოდი	> 0,4	

*** გარანტირებულია, თუ შეკვეთისას მოითხოვება
Guaranteed if requested at the time of ordering



LAMINAM S.p.A.

Società iscritta al registro delle imprese di Modena al n. 01969990355
cap. soc. € 7.200.000 R.E.A. 332793 | C.F./P.IVA IT01969990355 | SDI: MZO2A0U



Recycled raw material up to 40%
LEED - BREEAM

Via Ghiarola Nuova 258
41042 Fiorano Modenese (MO) Italy
T. +39 0536 1844200 | lamnam.com

სერია: **IN-SIDE** ფერები: **PIETRA DI CARDOSO GRIGIO, PIETRA DI CARDOSO NERO, PIETRA PIASENTINA GRIGIO, PIETRA PIASENTINA TAUPE, PORFIDO MARRONE, TERRA DI MATERA, TERRA DI POMPEI, TERRA DI SATURNIA**

ზედაპირი: **ნატურალური | ალით დამუშავებული (Flamed)**

ზომები: **1620x3240 მმ სრული ზომა (Full Size)**

სისქე: **12+**

ISO 13006:2018 - მშრალად დანეხილი ფაიფურის ფილები დაბალი წყალშთანთქმით ($EV \leq 0,5\%$) UGL
Dry pressed porcelain tiles with low water absorption

ტექნიკური მახასიათებლები technical characteristics		გაზომვის მეთოდი measurement method	LAMINAM საშუალო მნიშვნელობა * average value
ზომები და ზედაპირი dimensions and surface	სიგრძე და სიგანე (სრული ზომა) length and width (full size)	LAMINAM	მინიმალური ზომა $\geq 1630 \times 3250$ მმ minimum size
	სიბრტყეობა planarity	LAMINAM	2 მმ მაქსიმალური მნიშვნელობა კორიზონტალურ და სტაბილურ სიბრტყესთან მიმართებით
	ზედაპირის ხარისხი surface quality	ISO 10545-2	> 95% ხილული დეფექტების გარეშე pieces with no visible flaws
ფიზიკური თვისებები physical properties	წონა weight	LAMINAM	30 კგ/მ ²
	სიმკვრივე density	ISO 10545-3	მინ. 2 200 კგ/მ ³ minimum value
	წყალშთანთქმა water absorption	ISO 10545-3	$E \leq 0,1\% \text{ BIa}$
	განყვეთის მოდული (R) modulus of rupture	ISO 10545-4	50 ნ/მმ ² (ნიმუში 400x800 მმ) samples 400x800 mm
	მსხვრევის ძალა (S) breaking strength	ISO 10545-4	> 4 000 ნ (ნიმუში 400x800 მმ) samples 400x800 mm
	ღრმა ცვეთამედეგობა deep abrasion resistance	ISO 10545-6	$\leq 175 \text{ მმ}^3$
	წრფივი თერმული გაფართოების კოეფიციენტი coefficient of linear thermal expansion	ISO 10545-8	$6,6 \times 10^{-6} \text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$
	თერმული დარტყმისადმი მედეგობა thermal shock resistance	ISO 10545-9	მედეგია resistant
	ყინვამედეგობა frost resistance	ISO 10545-12	მედეგია resistant
	ფერის მედეგობა სინათლის მიმართ colour resistance to light	DIN 51094	მედეგია resistant



LAMINAM S.p.A.

Società iscritta al registro delle imprese di Modena al n. 01969990355
cap. soc. € 7.200.000 R.E.A. 332793 | C.F./P.IVA IT01969990355 | SDI: MZO2AØU



Recycled raw material up to 40%
LEED - BREEAM

Via Ghiarola Nuova 258
41042 Fiorano Modenese (MO) Italy
T. +39 0536 1844200 | laminam.com

ტექნიკური მახასიათებლები technical characteristics		გაზომვის მეთოდი measurement method	LAMINAM საშუალო მნიშვნელობა * average value
ქიმიური თვისებები chemical properties	საყოფაცხოვრებო ქიმიისა და აუზის მარილებისადმი მედეგობა resistance to household chemicals and swimming pool salts	ISO 10545-13	A
	მჟავებისა და ტუტეებისადმი მედეგობა ** resistance to acids and bases	ISO 10545-13	მინ. LB მინ. HB
	ლაქებისადმი მედეგობა resistance to staining	ISO 10545-14	მინ. კლასი 4

* მნიშვნელობები ეხება მხოლოდ კერამიკულ ნაწილს, გარდა წონისა და ცეცხლზე რეაქციისა, რომლებიც ეხება მინაბოჭკოთი გამაგრებულ პროდუქტს
Values related to the ceramic part only, except for weight and reaction to fire that relate to the product with fiberglass

** საცნობარო სტანდარტი არ ადასტურებს ფტორწყალბადმჟავასა ან მის შემცველ ნაერთებთან გამოყენებას
The reference standard does not certify the use of hydrofluoric acid or compounds containing it



სერია: IN-SIDE ფერები: PIETRA DI CARDOSO GRIGIO, PIETRA DI CARDOSO NERO, PIETRA PIASENTINA GRIGIO, PIETRA PIASENTINA TAUPE

ზედაპირი: ნატურალური | ალით დამუშავებული (Flamed)

ზომები: 1620x3240 მმ სრული ზომა (Full Size)

სისქე: 20+

ISO 13006:2018 - მშრალად დანეხილი ფაიფურის ფილები დაბალი წყალშთანთქმით ($EV \leq 0,5\%$) UGL
Dry pressed porcelain tiles with low water absorption

ტექნიკური მახასიათებლები technical characteristics		გაზომვის მეთოდი measurement method	LAMINAM საშუალო მნიშვნელობა * average value
ზომები და ზედაპირი dimensions and surface	სიგრძე და სიგანე (სრული ზომა) length and width (full size)	LAMINAM	მინიმალური ზომა $\geq 1630 \times 3250$ მმ minimum size
	სიბრტყეობა planarity	LAMINAM	2 მმ მაქსიმალური მნიშვნელობა პორიზონტალურ და სტაბილურ სიბრტყესთან მიმართებით
	ზედაპირის ხარისხი surface quality	ISO 10545-2	> 95% ხილული დეფექტების გარეშე pieces with no visible flaws
ფიზიკური თვისებები physical properties	წონა weight	LAMINAM	50,4 კგ/მ ²
	სიმკვრივე density	ISO 10545-3	მინ. 2 200 კგ/მ ³ minimum value
	წყალშთანთქმა water absorption	ISO 10545-3	$E \leq 0,1\%$ Bla
	განყვეთის მოდული (R) modulus of rupture	ISO 10545-4	50 ნ/მმ ² (ნიმუში 400x800 მმ) samples 400x800 mm
	მსხვერვის ძალა (S) breaking strength	ISO 10545-4	> 10 000 ნ (ნიმუში 400x800 მმ) samples 400x800 mm
	ღრმა ცვეთამდეგობა deep abrasion resistance	ISO 10545-6	≤ 175 მმ ³
	წრფივი თერმული გაფართოების კოეფიციენტი coefficient of linear thermal expansion	ISO 10545-8	$6,6 \times 10^{-6} \text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$
	თერმული დარტყმისადმი მედეგობა thermal shock resistance	ISO 10545-9	მედეგია resistant
	ყინვამედეგობა frost resistance	ISO 10545-12	მედეგია resistant
	ფერის მედეგობა სინათლის მიმართ colour resistance to light	DIN 51094	მედეგია resistant



LAMINAM S.p.A.

Società iscritta al registro delle imprese di Modena al n. 01969990355
cap. soc. € 7.200.000 R.E.A. 332793 | C.F./P.IVA IT01969990355 | SDI: MZO2AØU



Recycled raw material up to 40%
LEED - BREEAM

Via Ghiarola Nuova 258
41042 Fiorano Modenese (MO) Italy
T. +39 0536 1844200 | laminam.com

ტექნიკური მახასიათებლები technical characteristics		გაზომვის მეთოდი measurement method	LAMINAM საშუალო მნიშვნელობა * average value
ქიმიური თვისებები chemical properties	საყოფაცხოვრებო ქიმიისა და აუზის მარილებისადმი მედეგობა resistance to household chemicals and swimming pool salts	ISO 10545-13	A
	მჟავებისა და ტუტეებისადმი მედეგობა ** resistance to acids and bases	ISO 10545-13	მინ. LB მინ. HB
	ლაქებისადმი მედეგობა resistance to staining	ISO 10545-14	მინ. კლასი 4

* მნიშვნელობები ეხება მხოლოდ კერამიკულ ნაწილს, გარდა წონისა და ცეცხლზე რეაქციისა, რომლებიც ეხება მინაბოჭკოთი გამაგრებულ პროდუქტს
Values related to the ceramic part only, except for weight and reaction to fire that relate to the product with fiberglass

** საცნობარო სტანდარტი არ ადასტურებს ფტორწყალბადმჟავასა ან მის შემცველ ნაერთებთან გამოყენებას
The reference standard does not certify the use of hydrofluoric acid or compounds containing it

