

# SCHEDA TECNICA / TECHNICAL DATA SHEET GAMMASTONE NATURAL AIR

Pag. 1/2

NORMA / TEST	DESCRIZIONE / DESCRIPTION	RISULTATO RESULT
ETAG 004:2013	80 cicli Heat -Rain Heat-Rain 80 cycles	Nessun difetto No fault
ETAG 004:2013	5 cicli Heat- Cold Heat-Cold 5 cycles	Nessun difetto No fault
UNI EN ISO 10545-8:2014	Determinazione della dilatazione termica lineare Determination of linear thermal expansion	6.6* (<0.3 mm/600 mm)
UNI EN 772-14:2003	Determinazione della variazione di umidità Determination of moisture movement	0.4 mm/m
UNI 9177:2008 UNI 8457:2010 UNI 9174:2010	Reazione al fuoco Reaction to fire	Classe 1
UNI EN 13501-1:2009 UNI EN 13823:2010 UNI EN ISO 11925-2:2005	Classificazione al fuoco Fire classification	B - s1, d0
UNI EN ISO 10545-4:2012	Determinazione del modulo di rottura e della forza di rottura Determination of modulus of rupture and breaking strength	2.8± 0.3 N/mm <sup>2</sup>
UNI EN ISO 10545-4:2012	Forza di rottura dopo 80 cicli Heat-Rain + 5 Heat-Cold Breaking strength Heat-Rain 80 cycles + Heat-Cold 5 cycles	5.0± 0.5 N/mm <sup>2</sup>
Rif. Test Certimac POI	Determinazione della adesione mediante trazione Determination of bond strength by pull-off	1.15 ± 0.26 N/mm <sup>2</sup>
Rif. Test Certimac POI	Adesione dopo 80 cicli Heat-Rain + 5 Heat-Cold Bond strength after Heat-Rain 80 cycles + Heat-Cold 5 cycles	1.01 ± 0.31 N/mm <sup>2</sup>
Rif. Test Certimac POI	Limite di distacco dopo immersione in acqua (21 gg) Limit of detachment after water immersion (21 days)	0.27 ± 0.17 N/mm <sup>2</sup>
UNI EN ISO 10545-3:2000	Determinazione dell'assorbimento d'acqua Determination of water absorption	6%*
UNI EN ISO 10545-9:2013	Determinazione della resistenza agli sbalzi termici Determination of resistance to thermal shock	Nessun difetto No fault
UNI EN ISO 10545-12:2000	Determinazione della resistenza al gelo Determination of frost resistance	Nessun difetto No fault
ETAG 034-1:2012	Resistenza al vento in depressione Wind depression load resistance	4610 Pa
UNI EN 12664:2002	Determinazione della conducibilità termica Determination of thermal conductivity	0.157 ÷ 0.170 W/mK
ASTM E 84 (UL 723)	Caratteristiche di combustione della superficie del materiale Surface burning characteristics	Class A

# SCHEDA TECNICA / TECHNICAL DATA SHEET GAMMASTONE NATURAL AIR

Pag. 2/2

NORMA / TEST	DESCRIZIONE / DESCRIPTION	RISULTATO RESULT
ASTM E 136	Comportamento dei materiali a 750 °C (1382°F) Behavior of materials at 750°C (1382°F)	Non combustibile Non-combustible
CAN/ULC-S114 ASTM E1530:2006	Prova di Non-Combustibilità Test for Non-Combustibility	Non combustibile Non-combustible
ASTM C297/C297M - 16	Determinazione della resistenza a trazione perpendicolare Standard Test Method for Flatwise Tensile Strength	1,37 ± 0,05 MPa
NFPA 285	Prova di resistenza al fuoco Fire test	Passed
BS8414-1	Prova di resistenza al fuoco Fire test	Passed
MED 2014/90/EU	Determinazione del potere calorifico Determination of calorific value	Passed
MED 2014/90/EU	Determinazione della limitata attitudine a propagare la fiamma Determination of the limited ability to propagate the flame	Passed
ASTM C393/C393M-16	Core Shear Properties (Negative Windload - Machine Direction)	102,4 psi
	Core Shear Properties (Positive Windload)	18,7 psi
	Core Shear Properties (Negative Windload - Crosswise Direction)	100,2 psi
ASTM C272/C272M-18	Water Absorption of Core Materials	6,143 ibm/ft <sup>3</sup>
ASTM C297/C297M-16	Flatwise Tensile Bond Strength Evaluation (Fiberglass Mesh)	359 psi
	Flatwise Tensile Bond Strength Evaluation (Foam Core)	190 psi
	Flatwise Tensile Bond Strength Evaluation (Steel)	57,6 psi
ASTM C880/C880M-18	Flexural Strength Evaluation (Negative Windload - Dry Condition) Initial Failure	1.043 psi
	Flexural Strength Evaluation (Negative Windload - Dry Condition) Ultimate Failure	2.932 psi
	Flexural Strength Evaluation (Positive Windload - Dry Condition)	2.787 psi
	Flexural Strength Evaluation (Negative Windload - Wet Condition)	891 psi
	Flexural Strength Evaluation (Positive Windload - Wet Condition)	2.903 psi
ASTM C482-02	Bond Strength Mitered Corner Joint Assembly Shear Loading Evaluation	992,4 lb <sub>f</sub>
AS/NZS 1530	Determinazione dell'accendibilità, propagazione della fiamma, rilascio di calore e fumo	Ignitability 0
	Determination of ignitability, flame-propagation, heat release and smoke release	Spread of flame 0
		Heat Evolved 0
		Smoke developed 0-1



\* Varia a seconda del tipo di materiale naturale, il valore più basso si riferisce al Travertino, il valore più alto si riferisce al Sandstone.  
I risultati si riferiscono a test effettuati su un pannello GammaStone Natural AIR in pietra naturale tipo Sandstone finitura filo sega, non trattata.  
It depends on the type of natural stone, the lower value refers to the Travertine, the highest value is for Sandstone.  
The results are based on tests made on a GammaStone Natural AIR panel in natural untreated stone type Sandstone saw finishing.

I certificati completi sono consultabili sul sito web [www.gammastone.com](http://www.gammastone.com)  
Certificates complete can be found on the web site [www.gammastone.com](http://www.gammastone.com)