

# SCHEDA TECNICA / TECHNICAL DATA SHEET

## GAMMASTONE GLASS AIR

Pag. 1/2

NORMA / TEST	DESCRIZIONE / DESCRIPTION	RISULTATO RESULT
UNI EN 12089:2013	Determinazione del comportamento alla flessione Determination of bending behaviour	84053 kPa
UNI EN 13049:2004	Determinazione della resistenza all'urto Determination of impact strenght	Nessuna rottura No damage
UNI 9177:2008 UNI 8457:2010 UNI 9174:2010	Reazione al fuoco Reaction to fire	Classe 1
UNI EN 13501-1:2009	Classificazione al fuoco - verso vetro Fire classification - glass side	B - s2, d0
UNI EN 13501-1:2009 UNI EN 13823:2010 UNI EN ISO 11925-2:2005	Classificazione al fuoco verso acciaio Fire classification - steel side	B - s1, d0
UNI EN 826:2013	Determinazione del comportamento a compressione Determination of compression behaviour	2135 kPa
ETAG 004:2013	80 cicli Heat-Rain e 5 cicli Heat-Cold Heat-Rain 80 cycles and Heat-Cold 5 cycles	Nessun difetto No fault
UNI EN ISO 10545-8:2014	Determinazione della dilatazione termica lineare Determination of linear thermal expansion	4.2 (<0.2 mm/600 mm)
UNI EN 772-14:2003	Determinazione della variazione di umidità Determination of moisture movement	0.0 mm/m
UNI EN ISO 10545-4:2012	Determinazione del modulo di rottura e della forza di rottura Determination of modulus of rupture and breaking strength	23.2 ± 0.9 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	23.2 ± 0.9 N/mm <sup>2</sup>
Rif. Test Certimac POI	Determinazione della adesione mediante trazione Determination of bond strength by pull-off	1.56 ± 0.19 N/mm <sup>2</sup>
Rif. Test Certimac POI	Adesione dopo immersione in acqua (21 gg) Bond strength by pull-off results - sample "after immersion" (21 days)	1.24 ± 0.28 N/mm <sup>2</sup>
UNI EN ISO 10545-3:2000	Determinazione dell'assorbimento d'acqua Determination of water absorbtion	0.2%
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

# SCHEDA TECNICA / TECHNICAL DATA SHEET

## GAMMASTONE GLASS AIR

Pag. 2/2

NORMA / TEST	DESCRIZIONE / DESCRIPTION	RISULTATO RESULT
ETAG 034-1:2012	Resistenza al vento in depressione Wind depression load resistance	4610 Pa
UNI EN 12664:2002 ASTM E1530:2006	Determinazione della conducibilità termica Determination of thermal conductivity	0.118 ÷ 0.123 W/mK
ASTM E 84 (UL 723)	Caratteristiche di combustione della superficie del materiale Surface burning characteristics	Class A
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	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 BS8414-1	Prova di resistenza al fuoco Fire test	Passed



I risultati si riferiscono a test effettuati su un pannello GammaStone Glass AIR in vetro retro smaltato, temperato, colore nero, spessore 6 mm.

The results are based on tests made on a GammaStone Glass AIR panel in enameled, tempered, black glass thick 6 mm.

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)