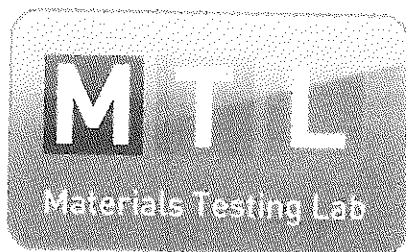


POLIKA srl
Via Lombardia, 11a
37044 Cologna Veneta (VR) Italy
Tel. +39 (0) 442 410280
Fax +39 (0) 442 418090



Materials Testing Lab
Thermal and Acoustic Laboratory
www.polika.com
info@polika.com

PHYSICAL TECHNICAL LABORATORY

THERMAL DIVISION

TEST REPORT

080-09-theTR

CAMPIONE / SPECIMEN

AETOLIA VZ – ISOLNOISE10

Determinazione della resistenza termica con il metodo del termoflussimetro.
Determination of thermal resistance by means of heat flow meter methods.

COMMITTENTE / PREPARED FOR

AETOLIA VZ s.r.l. - Via Pisa 5, 37053 Cerea (VR) - Italy

NORME DI RIFERIMENTO / REFERENCE STANDARD

UNI EN 12667:2002

ORIGINALI / ORIGINAL

Committente / Customer
01

COPIE / COPY

Laboratorio / Laboratory
01

Il presente certificato è composto da n. 3 pagine e può essere riprodotto solo integralmente salvo autorizzazione scritta del laboratorio.
I risultati riportati nel presente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione ed ai materiali oggetto di prova.

Data: 24 giugno 2009

The logo for Materials Testing Lab (MTL) is repeated at the bottom of the page, featuring the letters 'M', 'T', and 'L' in a large, bold, sans-serif font, each contained within a dark square. Below the squares, the text 'Materials Testing Lab' is written in a smaller, sans-serif font. The entire logo is set against a light, textured background.

pagina 1 di 3



TEST REPORT 080-09-theTR

NORME DI RIFERIMENTO

UNI EN 12667:2002

Prestazione termica dei materiali e dei prodotti per edilizia.

Determinazione della resistenza termica con il metodo della piastra calda con anello di guardia e con il metodo del termoflussimetro.

Prodotti con alta e media resistenza termica.

REFERENCE STANDARDS

UNI EN 12667:2002

Thermal performance of buildings materials and products.

Determination of thermal resistance by means of guarded hot plate and heat flow meter methods.

Products of high and medium thermal resistance.

INFORMAZIONI GENERALI

Data fornitura campione: 22 giugno 2009

Data esecuzione test: 24 giugno 2009

Campionamento: Fornito dal committente

GENERAL INFORMATION

Material supplied by the customer on: 22nd jun 2009

Test date: 24th jun 2009

Specimen selection: specimen supplied by customer

AMBIENTE DI PROVA

Configurazione: simmetrica a due termoflussimetri e singolo campione

Giacitura campione: orizzontale

Lato caldo: inferiore

Strumento: LASERCOMP modello FOX314

File di calibrazione: NIST 1450b

Range di misura conducibilità: 0,005 – 0,35 [W/mK]

Conduttanza limite massima: 12 [W/m²K]

Dimensione massima campione: 305 [mm]

Spessore massimo campione: 102 [mm]

Temperatura ambiente durante prova: 26 [°C]

Condizionamento del campione:

Tempo: > 24 [h]

Temperatura: 23 +/- 5 [°C]

Umidità relativa: 50 +/- 10 [%]

Test conforme ai requisiti della norma EN 12667 "Thermal performance of buildings materials and products. Determination of thermal resistance by means of guarded hot plate and heat flow meter methods. Products of high and medium thermal resistance" con eccezione per:

- Misura della massa prima e dopo il condizionamento. Il valore di massa misurato è relativo a fine prova.
- Misura irregolarità superficiali provino.

TEST SETUP

Configuration: single-specimen symmetrical

Specimen orientation: horizontal

Hot side: lower

Equipment: LASERCOMP model FOX314

Calibration file: NIST 1450b

Thermal conductivity range: 0,005 – 0,35 [W/mK]

Max thermal conductance: 12 [W/m²K]

Max specimen dimensions: 305 [mm]

Max specimen thickness: 102 [mm]

Ambient temperature during test: 26 [°C]

Specimen conditioning:

Time: > 24 [h]

Temperature: 23 +/- 5 [°C]

Relative Humidity: 50 +/- 10 [%]

This test conformed with all requirements of EN 12667 "Thermal performance of buildings materials and products. Determination of thermal resistance by means of guarded hot plate and heat flow meter methods. Products of high and medium thermal resistance" with the exception of:

- Relative mass change during conditioning and test has not been determined.
- Surface irregularities area has not been checked.

Il presente certificato è composto da n. 3 pagine e può essere riprodotto solo integralmente salvo autorizzazione scritta del laboratorio. I risultati riportati nel presente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione ed ai materiali oggetto di prova.

Data: 24 giugno 2009

MTL
Materials Testing Lab

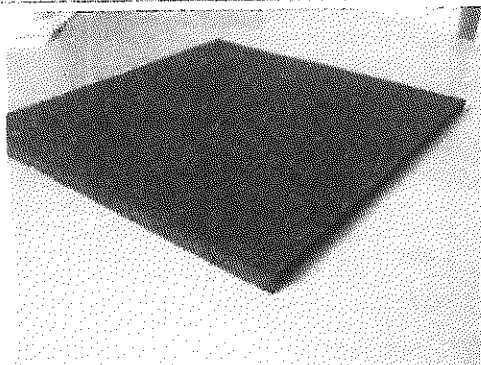
pagina 2 di 3



TEST REPORT 080-09-theTR

DESCRIZIONE DEL PROVINO

SPECIMEN DESCRIPTION



Nome commerciale: ISOLNOISE 10mm
 Materassino costituito da mescola di elastomeri naturali e sintetici provenienti da recupero di p.f.u. legati con collante poliuretanico (spessore 10mm, densità 750 kg/m³).
 Produttore: AETOLIA VZ s.r.l. - Via Pisa 5, 37053 Cerea (VR) - Italy
 Dimensioni: 0,300 x 0,300 [m]
 Spessore misurato: 9,9 x 10⁻³ [m]
 Massa dopo il test: 0,5796 [kg]

Brand: ISOLNOISE 10mm
 Recycled granulate rubber layer (thickness 10mm, density 750 kg/m³).

Manufacturer: AETOLIA VZ s.r.l. - Via Pisa 5, 37053 Cerea (VR) - Italy
 Dimensions: 0,300 x 0,300 [m]
 Thickness: 9,9 x 10⁻³ [m]
 Post-test mass: 0,5796 [kg]

RISULTATI DELLA PROVA

TEST RESULT

ρ	Densità / Density	650	[kg/m ³]
T ₁	Temperatura media lato caldo / Warm surface temperature	20,01	[°C]
T ₂	Temperatura media lato freddo / Cold surface temperature	0,01	[°C]
ΔT	Differenza di temperatura / Temperature difference	20,00	[K]
T _m	Temperatura media test / Mean test temperature	10,01	[°C]
q ₁	Flusso di calore lato caldo / Hot surface density of heat flow rate	247,8	[W/m ²]
q ₂	Flusso di calore lato freddo / Cold surface density of heat flow rate	245,5	[W/m ²]
q _m	Flusso di calore medio / Mean density of heat flow rate	246,7	[W/m ²]
R	Resistenza termica specifica / Thermal resistance	0,081	[m²K/W]
λ	Conduttività termica / Thermal conductivity	0,1226	[W/mK]

Tecnico operatore
 Ing. Luca Zenari

Responsabile tecnico
 Ing. Luca Zenari

Il presente certificato è composto da n. 3 pagine e può essere riprodotto solo integralmente salvo autorizzazione scritta del laboratorio. I risultati riportati nel presente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione ed ai materiali oggetto di prova.