

RAPPORTO DI PROVA N° 1071-1-17

Il presente rapporto di prova consta di: 3 pagine

Data di emissione:	13/06/17
Cliente:	Edilizia innovativa di Claudio Gaiga Via don Giuseppe Padovani n.2 37030 Selva di Pugno (VR)
Luogo di svolgimento della prova:	Vicenza, Via dei Montecchi 21 - Prestazione termica dei materiali e dei prodotti per l'edilizia. Determinazione della resistenza termica con il metodo della piastra calda con anello di guardia e con il metodo del termoflussimetro. Prodotti secchi e umidi con alta e media resistenza termica (UNI EN 12667:2002) - Standard per il metodo di test. Proprietà di trasmissione stazionaria del calore per mezzo dell'apparecchiatura a termo flussimetro (ASTM C518:2010).
Norme di prova:	
Metodo di prova:	Metodo del termoflussimetro
Data di prova:	05/06/2017
Oggetto:	Pannello isolante a base di paglia
Campione n°:	1071-1-17
Data di accettazione	01/06/17
Descrizione:	Pannello a base di paglia, con orientazione delle fibre parallela al flusso di calore

Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono state determinate conformemente al documento EA-4/02 e sono espresse come semintervallo preceduto dal simbolo \pm dell'incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k uguale a 2, corrispondente al livello di fiducia di circa il 95%.

Operatore
Dr. Francesco Rizzi

Resp. Laboratorio
Dr. Geologo Francesco Rizzi

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solamente agli oggetti sottoposti alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.

RAPPORTO DI PROVA N° 1071-1-17

Dati di prova:

Identificazione Apparecchiatura

Apparecchiatura a doppia piastra a termiflussimetro, a provino singolo.

Codice interno: STS-007 Produttore: Netzsch

Orientazione: orizzontale

Data di calibrazione:

17/11/16

Materiale di riferimento:

Fibra di vetro a alta densità,

Certificato di taratura n° 20899 - NIST 12/04/2006.

Resistenza termica a 24°C, R = 0.7467 m²K/W

Condizionamento campione:

Mantenuto in condizioni standard di laboratorio fino al momento della prova

T ambiente di prova (°C)

21°C

Δ T media tra le piastre (°C)

15,00

T media di prova (°C)

9,72

Massa campione (Kg):

0,535

Δ Massa dopo condizionamento (%)

-

Δ Massa durante la prova (%)

0,1%

Spessore campione (m)

0,10

Densità del campione (Kg/m³)

115,0

Δ Spessore durante la prova (%)

0,1%

Densità di flusso medio (W/m²)

11,5

RAPPORTO DI PROVA N° 1071-1-17

RISULTATI DI PROVA

Conducibilità termica λ , W/m K			
$\lambda = \frac{\Phi \cdot d}{A(T_1 - T_2)}$	0,0802	± 0,0028	W/ m K
Resistività Termica r , m K/W			
$r = \frac{1}{\lambda} = \frac{A(T_1 - T_2)}{\Phi \cdot d}$	12,48	± 0,44	m K/W
Resistenza Termica R , m ² K/W			
$R = \frac{d}{\lambda} = \frac{A(T_1 - T_2)}{\Phi}$	1,307	± 0,046	m ² K/W
Conduttanza Termica C , W/m ² K			
$C = \frac{1}{R} = \frac{\Phi}{A(T_1 - T_2)}$	0,765	± 0,027	W/ m ² K

Note: --

Eventuali misure supplementari: --