

Rapporto di prova n. **21RP00501** del **04/03/2021**

Cliente: **PFM SRL - VIA PROVINCIALE SUD N.31 - 41046 PALAGANO (MO)**

Dati relativi al campionamento

Prelievo effettuato da: **Cliente**
 Luogo del campionamento: **Stabilimento di Palagano (MO)**
 Data campionamento: **Non dichiarata**
 Trasporto effettuato da: **Corriere**
 Data di ricezione: **01/03/2021**
 Data accettazione: **01/03/2021**
 Data delle prove: **dal 01/03/2021 al 03/03/2021**

Campione	Contrassegno	Descrizione campione
21DM04319	ISOCLIP #	Pannello sandwich composto da una lastra di gres porcellanato incollata ad un pannello termoisolante in EPS grafite ad alta densità #

UNI EN 12667:2002 **Determinazione della resistenza termica con il metodo della piastra calda con anello di guardia**
Prodotti con alta e media resistenza termica

Premessa

La determinazione delle proprietà termiche è stata effettuata su 3 provini, aventi ciascuno dimensioni nominali di 500x500x126 mm. Lo strumento di prova è una Piastra calda con anello di guardia a singolo provino Lambda Meter EP500 prodotto dalla "Lambda Messtechnik GmbH Dresden", conforme alla EN 1946-2:1999. Lo strumento ha orientazione verticale e il lato caldo del campione è quello superiore. La prova è stata eseguita in una camera condizionata a 23 ± 2 °C e al 50 ± 5 % di umidità relativa. La variazione del parametro conduttività termica nel tratto stabile della prova è minore all'1% per una durata di 220 minuti.

Risultati

Temperatura media di misurazione del provino $T_m = 10^\circ\text{C}$

Provino	Differenza di temperatura attraverso il provino	Densità del flusso di calore attraverso il provino	Conduttività termica equivalente	Resistenza termica
	ΔT [K]	q [W/m ²]	λ_{eq} [W/(m·K)]	R [(m ² ·K)/W]
01		4.59	0.0344	3.270
02	15	4.28	0.0354	3.507
03		4.41	0.0359	3.405
Valore medio		4.42	0.035	3.39

Nota: I valori di conduttività termica equivalente (λ_{eq}) e di resistenza termica riportati nel presente Rapporto di prova, si riferiscono esclusivamente al prodotto denominato "ISOCLIP" della ditta PFM SRL, ovvero un pannello sandwich costituito da una lastra di gres porcellanato di spessore 6 mm incollata ad un pannello in EPS grafite ad alta densità di spessore 120 mm.

Tali valori di conduttività termica equivalente (λ_{eq}) e resistenza termica non possono essere utilizzati per prodotti aventi diverse tipologie e/o differenti spessori di isolante, colla o gres.

Il Direttore
Dott. Tommaso Lombardo

Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs n.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i.

Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai soli campioni sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

->incertezza estesa U fattore di copertura K=2 (livello di confidenza al 95%) salvo diversamento indicato - § prova eseguita presso laboratorio esterno qualificato secondo PG010 - N.A. non applicabile

I campioni sono conservati presso il laboratorio 30 giorni dopo l'emissione del rapporto di prova (ad eccezione dei prodotti reperibili che sono eliminati al termine dell'analisi o a scadenza). Per stoccaggi superiori al mese dovrà essere fatta specifica richiesta. - il laboratorio conserva copia dei rapporti di prova per un periodo di 4 anni e copia delle registrazioni relative alle analisi per 4 anni, salvo richieste particolari del cliente; tutti i documenti relativi alle prove per omologazione dei prodotti sono conservati per 10 anni. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura. # informazione fornita dal cliente. Qualora sia la descrizione del campione che il campionamento siano imputabili al cliente, anche tutti gli altri dati associati al campionamento sono da egli forniti. Nel caso il campionamento non sia effettuato dal laboratorio, i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente.

Fine del rapporto di prova 21RP00501