

## RAPPORTO TECNICO N° 1864-1-20

Il presente rapporto tecnico consta di: 2 pagine

Data di emissione:	18/12/2020
Cliente:	LIS srl Via Provinciale Livornese, 53 51011 Buggiano (PT)
Luogo di svolgimento della prova:	Vicenza, Via Zamenhof, 589
Norme di prova:	Determinazione del valore di conduttività termica dichiarata secondo la norma UNI EN ISO 10456:2008 + EC 1-2010
<b>Oggetto:</b>	Pannello isolante in sughero
Descrizione:	Pannello per isolamento termo-acustico in sughero denominato SLIM <sup>§</sup>

Resp. Laboratorio  
Dr. Geologo Francesco Rizzi

La riproduzione parziale del Rapporto Tecnico deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.

§ informazioni fornite dal cliente

## RAPPORTO TECNICO N° 1864-1-20

### Procedimento di prova

Il valore della conduttività termica dichiarata è stato ottenuto dai valori di conduttività termica misurati " $\lambda_i$ " (secondo la norma 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"), applicando le formule contenute nell'Annex C "Statistical calculation" ed arrotondando a 0,001 W/(m · K) come richiesto al paragrafo 5 "Determination of declared thermal values" della norma in oggetto

### Dati di calcolo

Rapporto di prova	Emesso da	Conduttività termica misurata secondo UNI EN 12667 $\lambda_i$ [W/mK]
1864-1-20 (provino A)	CMR Center Materials Research snc	0,0444
1864-1-20 (provino B)	CMR Center Materials Research snc	0,0455
1864-1-20 (provino C)	CMR Center Materials Research snc	0,0430
1864-1-20 (provino D)	CMR Center Materials Research snc	0,0444
1864-1-20 (provino E)	CMR Center Materials Research snc	0,0431
1864-1-20 (provino F)	CMR Center Materials Research snc	0,0442
1366-1-19	CMR Center Materials Research snc	0,0439

Condizioni termoigrometriche dei provini:

Invecchiamento:

Temperatura di riferimento 10 °C e contenuto di umidità dry, campione essiccato fino al raggiungimento di massa costante  
Materiale non invecchiato, in quanto al momento non disponibile una norma di prodotto applicabile

### Risultati

<b>Conduttività termica media <math>\lambda_m</math></b>	0,04407 W/mK
<b>Deviazione standard <math>s</math></b>	0,00086 W/mK
<b>Coefficiente <math>k_2</math></b> (frattile "p" = 90 %, numero di misure "n" = 4)	2,33
<b>Conduttività termica limite <math>L_s</math></b> (livello di confidenza "1- $\alpha$ " = 90 %, frattile "p" = 90 %)	0,04607 W/mK
<b>Conduttività termica dichiarata <math>\lambda_p</math></b>	<b>0,046 W/mK</b>