

Test della conducibilità termica

TEST REPORT NO. RTE 11273/98
Tupler Oy

- Obiettivo** Determinazione della conducibilità termica del materiale TUPLEX
- Campione** Il cliente ha fornito a VTT's Building Technology il materiale necessario per l'esecuzione dei test. Il materiale è stato fornito in un campione dalle dimensioni di 400 x 400 mm².
- Precondizionamento dei campioni** I campioni sono stati posti ad una temperatura di ~ +23 °C prima dell'esecuzione dei test.
- Metodo di prova** La conducibilità termica apparente del campione è stata misurata alla temperatura media di + 10 °C come richiesto dalla norma ISO S301 (1991) "Isolamento termico: Determinazione della trasmissione del calore in stato stazionario e proprietà annesse – Flussometro termico".
- Misurazioni** Ai fini dell'esecuzione delle misurazioni sono stati predisposti campioni di 50 mm di spessore sovrapponendo alcuni strati. Durante le misurazioni, i campioni erano in posizione orizzontale mentre il flusso di calore era verticale.

Tabella 1 Risultati delle misurazioni della conducibilità termica apparente del materiale TUPLEX

Materiale	Volume- peso (Kg/m ³)	Differenza di temperatura (K)	Temperatura media (°C)	Densità del flusso di calore (W/m ²)	Conducibilità termica apparente (W/mK)
TUPLEX 1	50	18,2	10,4	13,2	0,0363
2	50	18,2	10,4	13,2	0,0363
3	50	18,2	10,4	13,2	0,0363
KA	-	-	-	-	0,0363

Tolleranza approssimativa delle misurazioni della conducibilità termica è del ±3%.

I presenti risultati sono validi esclusivamente per i campioni forniti a VTT.



Nanni Giancarlo

Via Bizzarri 1 a\b Z.I. Bargellino
40012 Calderara di Reno (BO)
Tel. 051 728832 Fax 051 727063
www.nannigiancarlo.com
www.tuplex.it

VTT BUILDING TECHNOLOGY