

insulbar® FOAM prodotto in Schiuma espansa rigida (PIR)

Nomenclatura e composizione

È una schiuma espansa rigida (PIR) rivestita su due lati con velo vetro saturato ricavato da lastra.

Proprietà	Standard *	Unità	Criteria (Samples taken from the extruded profile)
Densità volumica	EN 1602	MPa	35 ± 1.5
Conduttività termica dichiarata	EN 13165	W/mK	0,027*
Resistenza termica dichiarata		m ² K/W	Vedi tabella relativa a spessore
Trasmittanza termica dichiarata		W/m ² K	Vedi tabella relativa a spessore
Reazione al fuoco	EN 13501-1 EN 11925-2 EN 13823	Classe	E
Assorbimento acqua in immersione - breve periodo	EN 1609	Kg/m ²	< 0,2
Assorbimento acqua in immersione - lungo periodo	EN 12087	%	<2 per d <120mm

Informazioni generali

Il materiale isolante rigido viene ricavato dal taglio da lastra degli spessori in tabella 1.1

(*) I valori variano in funzione dello spessore della lastra riportati in tabella 1.1



- **Conduttività termica dichiarata**
Valore determinato alla temperatura media di 10° C
Tabella in funzione dello spessore
- **Resistenza termica dichiarata - $R_d = d / \lambda_d$**
Valore determinato alla temperatura media di 10° C
Tabella in funzione dello spessore
- **Trasmittanza termica dichiarata - $R_d = d / \lambda_d$**
Valore determinato alla temperatura media di 10° C
Tabella in funzione dello spessore

Tabella 1.1

d (mm)	λ_d W/mK	R_d m²K/W	Ud W/m²K
20 27	0,027	0,74	1,35
30		1,11	0,27

Il materiale è utilizzabile in un campo di temperature continue normalmente comprese tra -20° C e +100° C. Per brevi periodi può sopportare anche temperature fino a 180° ÷ 200 C.

In ogni caso il materiale non deve superare la temperatura massima di 200° C, lunghe esposizioni a temperature superiori a 110°C possono causare deformazioni alla schiuma.

** Le informazioni riportate nel documento si riferiscono alle conoscenze acquisite attualmente in materia e potranno subire aggiornamenti in futuro.

