

2.6 POLI – Scheda tecnica pannello isolante in poliuretano

Isolante termico in schiuma polyiso espansa rigida (PIR) con rivestimenti di velo vetro saturato su entrambe le facce.

I pannelli sono utilizzabili in un campo di temperature continue normalmente comprese fra -40 °C e +110 °C. Per brevi periodi possono sopportare anche temperature fino a + 200 °C, o equivalenti alla temperatura del bitume fuso (qualora fosse presente nel rivestimento), senza particolari problemi.

Lunghe esposizioni alle temperature potranno causare deformazioni alla schiuma o ai rivestimenti, ma non provocare sublimazioni o fusioni.

Resistenza alla sammatura e altre particolari reazioni al fuoco sono caratteristiche legate alla tipologia di pannello utilizzato.

d mm	λ_D W/mK	R_D m ² K/W	U_D W/m ² K
20	0,028	0,71	1,40
30		1,07	0,93
40		1,43	0,70
50		1,79	0,56
60		2,14	0,47
70	0,026	2,50	0,40
80		3,08	0,33
100		3,85	0,26
120	0,025	4,80	0,21
140		5,60	0,18
160		6,40	0,16
180		7,20	0,14
200		8,00	0,12

Valore determinato alla T media di 10° C



Caratteristiche fisiche e meccaniche	Valore	Unità	Norma
Tolleranza dimensionali max		-	-
Lunghezza	600	mm	EN 822
Larghezza	1200	mm	EN 822
Resistenza alla compressione al 10% deformazione max	>150	kPa	EN 826
Resistenza alla trazione perpendicolare alle facce	>80	kPa	EN 1607
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ	56 ± 2	-	EN 12086
Reazione al fuoco	E	Euroclasse	EN 13501-1
Calore specifico (a 20°C)		KJ /kgK	EN 10456
Assorbimento acqua per immersione parziale a breve termine	< 0,2	kg/m ²	EN 1609
Assorbimento acqua per immersione totale a lungo termine	<2 per d < 120 mm <1 per d 120 mm	% in peso	EN 12087
Planarità dopo bagnatura da una faccia	≤10	mm	EN 13165