

## Tegotherm Polyiso AVF

Tegotherm Polyiso AVF è un pannello sandwich costituito da un componente isolante in schiuma polyiso, espansa senza l'impiego di CFC o HCFC, rivestito su entrambe le facce con un rivestimento gas impermeabile multistrato A-Cell®.

PRINCIPALI APPLICAZIONI Indicato per coperture a falde, coperture piane sotto massetto o con membrane sintetiche o bituminose incollate, pareti perimetrali, pavimenti civili e industriali.

Dimensioni Standard: 600 x 1200 mm / Spessori standard: da 30 a 160 mm

Conducibilità termica:  $\lambda_b = 0,023$  W/mK

PROPRIETÀ	SIMBOLO [UNITÀ DI MISURA]	VALORE														NORMA DI RIFERIMENTO METODO DI PROVA
		30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	
Massa volumica del pannello	<b>MVA</b> [Kg/m <sup>3</sup> ]	38 ± 2														UNI EN 1602
Conduttività termica iniziale alla temperatura media di 10°C	<b><math>\lambda_{90/9}</math></b> 0,1 [W/mK]	0,022														EN 12667
Conduttività termica dichiarata alla temperatura media di 10°C	<b><math>\lambda_b</math></b> [W/mK]	0,023														UNI EN 13165 (Appendice A e C)
Resistenza termica dichiarata calcolata dalla conduttività termica dichiarata (RD=d/ $\lambda_b$ )	<b><math>R_b</math></b> [(m <sup>2</sup> K)/W]	1,30	1,74	2,17	2,61	3,04	3,48	3,91	4,35	4,78	5,22	5,65	6,09	6,52	6,96	---
Trasmittanza Termica Dichiarata UD = $\lambda_b$ / d	<b><math>U_b</math></b> [W /m <sup>2</sup> K]	0,77	0,58	0,46	0,38	0,33	0,29	0,26	0,23	0,21	0,19	0,18	0,16	0,15	0,14	---
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione	<b><math>\sigma_{10}</math></b> [kPa]	≥ 150														EN 826
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo (Z)	<b>Z</b> (m <sup>2</sup> h Pa/mg)	31 ± 14														UNI EN 12086
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo ( $\mu$ )	<b><math>\mu</math></b> valore per spessore 80 mm	273														UNI EN 12086
Assorbimento d'acqua per immersione totale a lungo periodo	<b>WL(T)</b> [%]	≤ 1,5														UNI EN 12087 (metodo 2A)
Stabilità dimensionale (+70±2)°C e (90±5)%U.R. per (48±1) h	<b>DS(TH)</b> [% variazione sullo spessore]	≤ 4														UNI EN 1604
	[% variazione lineare]	≤ 1														
Stabilità dimensionale (-20±3)°C per (48±1) h	<b>DS(TH)</b> [% variazione sullo spessore]	≤ 1														UNI EN 1604
	[% variazione lineare]	≤ 0,5														
Reazione al fuoco	<b>Euroclasse</b>	F														UNI EN 11925-2 UNI EN 13501-1
Calore specifico $C_p$	<b>J/kg°K</b>	1.470														---