

## Tegotherm Polyiso Super

Tegotherm Polyiso Super 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® velo vetro bitumato.

PRINCIPALI APPLICAZIONI Indicato per coperture sotto manti impermeabili bituminosi e dove si richieda un'elevata resistenza alla sfiammatura e ad alto isolamento termico.

Dimensioni Standard: 600 x 1200 mm / Spessori standard: da 30 a 160 mm  
Conducibilità termica:  $\lambda_D = 0,023$  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	MVA [Kg/m³]	44 ± 2														UNI EN 1602
Conduttività termica iniziale alla temperatura media di 10°C	$\lambda_{90/90,i}$ [W/mK]	0,022														EN 12667
Conduttività termica dichiarata alla temperatura media di 10°C	$\lambda_D$ [W/mK]	0,023														UNI EN 13165 (Appendice A e C)
Resistenza termica dichiarata calcolata dalla conduttività termica dichiarata ( $R_D = d / \lambda_D$ )	$R_D$ [(m² 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 $U_D = \lambda_D / d$	$U_D$ [W / m² 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	$\sigma_{10}$ [kPa]	≥ 150														EN 826
Resistenza alla compressione al 2 % di schiacciamento	$\sigma_2$ [Kg/m²]	5500	5500	5500	6000	6000	5800	5800	5500	5500	5500	5500	5500	5200	5200	EN 826
Resistenza alla trazione perpendicolare alle facce	$\sigma_{mt}$ [kPa]	≥ 60														EN 826
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo (Z)	Z (m² h Pa/mg)	490 ± 150														UNI EN 12086
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo ( $\mu$ )	$\mu$ valore per spessore 80 mm	4250														UNI EN 12086
Assorbimento d'acqua per immersione totale a lungo periodo	WL(T) [%]	≤ 2														UNI EN 12087 (metodo 2A)
Stabilità dimensionale (+70±2)°C e (90±5)%U.R. per (48±1) h	DS(TH) [% variazione sullo spessore]	≤ 4														UNI EN 1604
	[% variazione lineare]	≤ 1														
Stabilità dimensionale (-20±3)°C per (48±1) h	DS(TH) [% variazione sullo spessore]	≤ 1														UNI EN 1604
	[% variazione lineare]	≤ 0,5														
Reazione al fuoco	Euroclasse	F														UNI EN 11925-2 UNI EN 13501-1
Calore specifico $C_p$	J/kg*K	1.470														---