

## Tegotherm Polyiso ALU

Tegotherm Polyiso ALU 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 alluminio goffrato da 50 µm.

PRINCIPALI APPLICAZIONI Indicato per pareti, anche con facciata ventilata, pavimenti, è idoneo per le applicazioni che richiedono una barriera al vapore.

Dimensioni Standard: 600 x 1200 mm / Spessori standard: su richiesta da 20 fino a 120 mm

PROPRIETÀ	SIMBOLO [UNITÀ DI MISURA]	VALORE											NORMA DI RIFERIMENTO METODO DI PROVA
		20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	
Massa volumica del pannello	MVA [Kg/m³]	39,2 ± 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)]	0,87	1,30	1,74	2,17	2,61	3,04	3,48	3,91	4,35	4,78	5,22	---
Trasmittanza Termica Dichiarata $U_D = \lambda_D / d$	$U_D$ [W/m² K]	1,15	0,77	0,58	0,46	0,38	0,33	0,29	0,26	0,23	0,21	0,19	---
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione	$\sigma_{10}$ [kPa]	≥ 130											EN 826
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo ( $\mu$ )	$\mu$ valore per spessore 80 mm	∞											UNI EN 12086
Assorbimento d'acqua per immersione totale a lungo periodo	WL(T) [%]	≤ 1,5											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	E											UNI EN 11925-2 UNI EN 13501-1
Calore specifico $C_p$	J/kg·K	1.470											---