

SCHEDA TECNICA

ISOSTIF ALU

DESCRIZIONE PRODOTTO

Isostif ALU è un pannello termoisolante costituito da una schiuma rigida polyiso a celle chiuse, rivestita su entrambe le facce con una lamina in alluminio goffrato da 50 µm.

PRINCIPALI APPLICAZIONI

- Isolamento ad alte prestazioni di pavimenti radianti
- Pareti ventilate
- Pareti dove sia richiesta la barriera vapore

CARATTERISTICHE TECNICHE

Proprietà Norma di riferimento Metodo di prova	Simbolo [Unità di misura]	Valore									
		30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
Massa volumica del pannello [UNI EN 1602]	MVA [kg/m ³]	39,2 ± 2									
Conducibilità termica iniziale Alla temperatura media di 10°C [EN 12667]	$\lambda_{90/90,i}$ [W/mK]	0,022									
Conducibilità termica Dichiarata Alla temperatura media di 10°C [UNI EN 13165 Appendici A e C]	λ_D [W/mK]	0,023									
Resistenza Termica Dichiarata $R_D = d / \lambda_D$	R_D [m ² K/W]	1,30	1,70	2,15	2,60	3,00	3,45	3,90	4,30	4,75	5,20
Trasmittanza Termica Dichiarata $U_D = \lambda_D / d$	U_D [W/m ² K]	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 [UNI EN 826]	σ_{10} [kPa]	≥ 130									
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore d'acqua [UNI EN 12086]	μ	∞									

Proprietà Norma di riferimento Metodo di prova	Simbolo [Unità di misura]	Valore
Assorbimento d'acqua per immersione totale a lungo periodo [UNI EN 12087] [metodo 2A]	WL(T) [%]	≤ 1,5
Stabilità dimensionale [EN 1604] (+70±2)°C e (90±5)%U.R.per (48±1)h	DS(TH) [% variazione sullo spessore]	≤ 4
	[% variazione lineare]	≤ 1
Stabilità dimensionale [EN 1604] (-20±3)°C per (48±1)h	DS(TH) [% variazione sullo spessore]	≤ 1
	[% variazione lineare]	≤ 0,5
Reazione al fuoco [UNI EN 11925-2] [UNI EN 13501-1]	Euroclasse	E
Calore specifico	C _p [J/Kg K]	1470

TOLLERANZE DIMENSIONALI (scostamento rispetto ai valori nominali)

Spessore (d)	mm	D < 50	±2	UNI EN 823	T2
		50 ≤ d ≤ 70	±3		
		d ≥ 80	-2 ; +5		
Lunghezza e Larghezza (L)	mm	L < 1000	±5	UNI EN 822	
		1000 ≤ L ≤ 2000	±7,5		
		2000 ≤ L ≤ 4000	±10		
		L > 4000	±15		
Aspetto	Non compromettono in alcun modo le proprietà fisico-meccaniche dell'intero pannello eventuali imperfezioni superficiali o zone di non adesione tra rivestimento e schiuma le quali hanno origine dal particolare processo produttivo.				

I pannelli ISOSTIF ALU sono sottoposti ad un severo Controllo di Qualità interno in accordo alla Norma Europea di Prodotto UNI EN 13165 (*Prodotti di poliuretano espanso rigido (PUR) ottenuti in fabbrica – Specificazione*) ed alle procedure del Sistema Qualità VENEST S.p.A. certificato secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2008.

Ogni pacco di materiale è corredato da un'etichetta su cui è riportata la marcatura CE ed il codice di designazione del prodotto, secondo quanto stabilito dalla Norma UNI EN 13165.