

# Isostif AVF

## SCHEDA TECNICA

### DESCRIZIONE PRODOTTO

Isostif AVF è un pannello termoisolante costituito da una schiuma rigida polyiso a celle chiuse, rivestita su entrambe le facce con un rivestimento gas impermeabile multistrato A-Cell®. Il prodotto è esente da CFC e HCFC.

### PRINCIPALI APPLICAZIONI

- Isolamento ad alte prestazioni di coperture piane o inclinate
- Isolamento ad alte prestazioni di pavimentazioni
- Isolamento ad alte prestazioni di pareti

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Proprietà Norma di riferimento Metodo di prova	Simbolo [Unità di misura]	Valore									
		30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
<b>Massa volumica del pannello</b> [UNI EN 1602]	MVA [Kg/m <sup>3</sup> ]	38,5 ± 2									
<b>Conducibilità termica iniziale</b> Alla temperatura media di 10°C [EN 12667]	$\lambda_{90/90,i}$ [W/mK]	0,022									
<b>Conducibilità termica Dichiarata</b> Alla temperatura media di 10°C [UNI EN 13165 Appendici A e C]	$\lambda_D$ [W/mK]	0,023									
<b>Resistenza Termica Dichiarata</b> $R_D = d / \lambda_D$	$R_D$ [m <sup>2</sup> K/W]	1,30	1,70	2,15	2,60	3,00	3,45	3,90	4,30	4,75	5,20
<b>Trasmittanza Termica Dichiarata</b> $U_D = \lambda_D / d$	$U_D$ [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
<b>Resistenza alla compressione</b> al 10% di deformazione	$\sigma_{10}$ [kPa]	≥ 130									
<b>Reazione al fuoco</b> [UNI EN 11925-2] [UNI EN 13501-1]	Euroclasse	F									

Proprietà Norma di riferimento Metodo di prova	Simbolo [Unità di misura]	Valore
<b>Assorbimento d'acqua per immersione totale a lungo periodo</b> [UNI EN 12087] [metodo 2A]	WL(T) [%]	≤ 1,5
<b>Stabilità dimensionale</b> [EN 1604] (+70±2)°C e (90±5)%U.R.per (48±1)h	DS(TH) [% variazione sullo spessore]	≤ 4
	[% variazione lineare]	≤ 1
<b>Stabilità dimensionale</b> [EN 1604] (-20±3)°C per (48±1)h	DS(TH) [% variazione sullo spessore]	≤ 1
	[% variazione lineare]	≤ 0,5
<b>Resistenza alla diffusione del vapore acqueo (Z)</b> [UNI EN 12086]	Z [m <sup>2</sup> h Pa/mg]	31 ± 14
<b>Fattore di resistenza alla diffusione del vapore d'acqua</b> [UNI EN 12086]	μ (valore per lo spessore 80 mm)	273
<b>Calore specifico</b>	C <sub>p</sub> J/kg°K	1470

**TOLLERANZE DIMENSIONALI** (scostamento rispetto ai valori nominali)

<b>Spessore (d)</b>	mm	D < 50	±2	UNI EN 823	T2
		50 ≤ d ≤ 70	±3		
		d ≥ 80	-2 ; +5		
<b>Lunghezza e Larghezza (L)</b>	mm	L < 1000	±5	UNI EN 822	
		1000 ≤ L ≤ 2000	±7,5		
		2000 ≤ L ≤ 4000	±10		
		L > 4000	±15		
<b>Aspetto</b>	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 AVF 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 FI-VE S.r.l. 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.