

## SCHEDA TECNICA

# Isostif® VERCOP HD

### DESCRIZIONE PRODOTTO

Isostif® VERCOP HD è un pannello termoisolante costituito da una schiuma rigida polyiso a celle chiuse ad alta densità, espansa con prodotti a potenziale di eliminazione dell'ozono (ODP) pari a zero, (esente da CFC e HCFC), rivestita su entrambe le facce con armatura di velo vetro.

### PRINCIPALI APPLICAZIONI

- Isolamento di coperture piane o inclinate (accoppiamento con manti sintetici e bituminosi), dove sia richiesta un'elevata resistenza alla compressione;
- Isolamento di pavimentazioni;
- Isolamento di pareti.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Proprietà	Simbolo [Unità di misura]	Valore		Norma di riferimento Metodo di prova
<b>Massa volumica del pannello</b> comprensiva dei rivestimenti	MVA [Kg/m <sup>3</sup> ]	43±2		UNI EN 1602
<b>Conduttività termica iniziale</b> alla temperatura media di 10°C (valore medio)	$\lambda_{mean,i}$ [W/mK]	0,024		EN 12667
<b>Conduttività termica dichiarata</b> alla temperatura media di 10°C	$\lambda_D$ [W/mK]	30 mm ≤ d ≤ 70 mm	0,028	UNI EN 13165 (Appendice A-C)
		80 mm ≤ d ≤ 120 mm	0,026	
<b>Resistenza termica dichiarata</b> calcolata dalla conduttività termica dichiarata  ( $R_D = d / \lambda_D$ )	$R_D$ [(m <sup>2</sup> K)/W]	d = 30 mm	1,05	UNI EN 13165
		d = 40 mm	1,40	
		d = 50 mm	1,75	
		d = 60 mm	2,10	
		d = 70 mm	2,50	
		d = 80 mm	3,05	
		d = 90 mm	3,45	
		d = 100 mm	3,80	
<b>Resistenza alla compressione</b> al 10% di deformazione	$\sigma_{10}$ [kPa]	30 mm ≤ d ≤ 120 mm	≥200	UNI EN 826

Proprietà	Simbolo [Unità di misura]	Valore	Norma di riferimento Metodo di prova
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo (Z)	Z [m <sup>2</sup> h Pa/mg]	20 ± 4	UNI EN 12086
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo (μ)	μ valore per spessore 80 mm	175	UNI EN 12086
Assorbimento d'acqua per immersione totale a lungo periodo (28 giorni)	WL(T) [%]	≤ 2,0	UNI EN 12087 metodo 2°
Stabilità dimensionale (+70±2)°C e (90±5)%U.R. per (48±1) h	DS (TH) [%]	variazione spessore : ≤ 4,0	UNI EN 1604
		variazione lati: ≤ 1,0	
Stabilità dimensionale (-20±3)°C per (48±1) h	DS (TH) [%]	variazione spessore: ≤ 1,0	UNI EN 1604
		variazione lati: ≤ 0,5	
Reazione al fuoco	Euroclasse	E	UNI EN 11925-2 UNI EN 13501-1
Calore specifico	C <sub>p</sub> J/kgK	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® VERCOP HD 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.