

SCHEDA TECNICA

Isostif[®] BIVERCOP DUO HD

DESCRIZIONE PRODOTTO

Isostif[®] BIVERCOP DUO 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), rivestito sulla faccia superiore e inferiore con un'armatura di velo vetro bitumato.

PRINCIPALI APPLICAZIONI

- Specifico per l'isolamento di coperture piane sotto manto bituminoso dove sia richiesta un'elevata resistenza alla compressione;
- Pavimenti industriali;
- Isolamento di pareti.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Proprietà	Simbolo [Unità di misura]	Valore		Norma di riferimento Metodo di prova
Massa volumica del pannello comprensivo dei rivestimenti	MVA [Kg/m ³]	51±2		UNI EN 1602
Conduttività termica iniziale alla temperatura di 10°C (valore medio)	$\lambda_{mean,i}$ [W/mK]	0,024		EN 12667
Conduttività termica dichiarata alla temperatura media di 10°C	λ_D [W/mK]	30 mm ≤ d ≤ 70 mm	0,028	UNI EN 13165 (Appendice A-C)
		80 mm ≤ d ≤ 120 mm	0,026	
Resistenza termica dichiarata calcolata dalla conduttività termica dichiarata ($R_D = d / \lambda_D$)	R_D [(m ² 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	
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione	σ_{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 ² h Pa/mg]	101 ± 31	UNI EN 12086
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo (μ)	μ valore per spessore 80 mm	890	UNI EN 12086
Assorbimento d'acqua per immersione totale a lungo periodo (28 giorni)	WL(T) [%]	≤ 2.0	UNI EN 12087 metodo 2A
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	F	UNI EN 11925-2 UNI EN 13501-1
Calore specifico	C _p 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		
		d > 4000	±15		
Aspetto	Imperfezioni superficiali ed eventuali zone di non adesione tra rivestimento e schiuma hanno origine da processo produttivo e non pregiudicano in alcun modo le proprietà fisico-meccaniche dell'intero pannello.				

I pannelli Isostif BIVERCOP DUO 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.