

SCHEDA TECNICA

FIBRODUO

DESCRIZIONE PRODOTTO

FIBRODUO è un pannello termoisolante costituito da una schiuma rigida polyiso a celle chiuse, rivestito sulla faccia superiore ed inferiore con un armatura di velo vetro bitumato accoppiato a TNT. Il prodotto è esente da CFC e HCFC.

PRINCIPALI APPLICAZIONI

- Isolamento di coperture piane o inclinate sotto tegola (accoppiamento con guaine bituminose).

CARATTERISTICHE TECNICHE

Proprietà Norma di riferimento Metodo di prova	Simbolo [Unità di misura]	Valore													
		30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160
Massa volumica del pannello [UNI EN 1602]	MVA [Kg/m ³]	45 ± 2													
Conducibilità termica iniziale Alla temperatura media di 10°C [EN 12667]	$\lambda_{90/90,i}$ [W/mK]	0,024													
Conducibilità termica Dichiarata Alla temperatura media di 10°C [UNI EN 13165 Appendici A e C]	λ_D [W/mK]	0,028				0,026				0,025					
Resistenza Termica Dichiarata $R_D = d / \lambda_D$	R_D [m ² K/W]	1,05	1,40	1,75	2,10	2,50	3,05	3,45	3,80	4,20	4,80	5,20	5,60	6,00	6,40
Trasmittanza Termica Dichiarata $U_D = \lambda_D / d$	U_D [W/ m ² K]	0,93	0,70	0,56	0,46	0,40	0,33	0,29	0,26	0,24	0,21	0,19	0,18	0,17	0,16
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione [EN 826]	σ_{10} [kPa]	≥ 150													
Resistenza alla compressione al 2 % di schiacciamento [EN 826]	σ_2 [kg/m ²]	5000	5500	5500	6500	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000

Proprietà Norma di riferimento Metodo di prova	Simbolo [Unità di misura]	Valore
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo (Z) [UNI EN 12086]	Z [m ² h Pa/mg]	101 ± 31
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo (μ) [UNI EN 12086]	μ valore per spessore 80 mm	890
Assorbimento d'acqua per immersione totale a lungo periodo [UNI EN 12087] [metodo 2A]	WL(T) [%]	≤ 2.0
Stabilità dimensionale [EN 1604] (+70±2)°C e (90±5)%U.R.per (48±1)h	DS(TH) [% variazione sullo spessore]	≤ 4.0
	[% variazione lineare]	≤ 1.0
Stabilità dimensionale [EN 1604] (-20±3)°C per (48±1)h	DS(TH) [% variazione sullo spessore]	≤ 1.0
	[% variazione lineare]	≤ 0.5
Reazione al fuoco [UNI EN 11925-2] [UNI EN 13501-1]	Euroclasse	F
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		
		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 FIBRODUO 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.