

SCHEDA TECNICA

FIBRODUO HD

Descrizione prodotto

FIBRODUO HD di Fibrotermica® 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.

Proprietà Norma / Metodo di prova	Simbolo Unità di misura	Valore									
		Per alcune caratteristiche varia a seconda dello spessore d (mm)									
	mm	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
MASSA VOLUMICA DEL PANNELLO UNI EN 1602	MVA Kg/m ³	51 ± 2									
CONDUCIBILITÀ TERMICA INIZIALE Alla temperatura media di 10°C EN 12667	λ_{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 / λ _D	R_D m ² K/W	1,07	1,43	1,79	2,14	2,50	3,08	3,46	3,85	4,23	4,80
TRASMITTANZA TERMICA DICHIARATA U _D = λ _D / d	U_D W / m ² K	0,93	0,70	0,56	0,47	0,40	0,33	0,29	0,26	0,24	0,21
RESISTENZA ALLA COMPRESSIONE Al 10% di deformazione EN 826	σ₁₀ kPa	≥ 200									



SEDE LEGALE ED AMMINISTRATIVA

Via dell'Industria, 21
31029 Vittorio Veneto (TV)
+39 0438 9111
www.fiveisolanti.it
info@fiveisolanti.it

UNITÀ PRODUTTIVA E COMMERCIALE

Via Monte Santo, 46
42021 Bibbiano (RE)
+39 0522 251011
info@fiveisolanti.it

UNITÀ PRODUTTIVA

Via Brentelle, 11
31037 Ramon di Loria (TV)
+39 0423 485841

SCHEDA TECNICA

Proprietà Norma / 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
RESISTENZA ALLA TRAZIONE PERPENDICOLARE ALLE FACCE EN 1607	σ_{mt} valore per spessore 80 mm	≤ 70
ASSORBIMENTO D'ACQUA PER IMMERSIONE TOTALE A LUNGO PERIODO UNI EN 12087 / metodo 2A	WL(T) %	≤ 2
STABILITÀ DIMENSIONALE UNI 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 UNI 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	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 HD di Fibrotermica® 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.



SEDE LEGALE ED AMMINISTRATIVA

Via dell'Industria, 21
31029 Vittorio Veneto (TV)
+39 0438 9111
www.fiveisolanti.it
info@fiveisolanti.it

UNITÀ PRODUTTIVA E COMMERCIALE

Via Monte Santo, 46
42021 Bibbiano (RE)
+39 0522 251011
info@fiveisolanti.it

UNITÀ PRODUTTIVA

Via Brentelle, 11
31037 Ramon di Loria (TV)
+39 0423 485841