

# SCHEDA TECNICA

## FIBRODUO

### Descrizione prodotto

FIBRODUO di Fibrotermica® 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).

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	130	140	150	160
<b>MASSA VOLUMICA DEL PANNELLO</b> UNI EN 1602	<b>MVA</b> Kg/m <sup>3</sup>	45 ± 2													
<b>CONDUCIBILITÀ TERMICA INIZIALE</b> Alla temperatura media di 10°C EN 12667	<b>λ<sub>90/90,i</sub></b> W/mK	0,024													
<b>CONDUCIBILITÀ TERMICA DICHIARATA</b> Alla temperatura media di 10°C UNI EN 13165 Appendici A e C	<b>λ<sub>d</sub></b> W/mK	0,028				0,026				0,025					
<b>RESISTENZA TERMICA DICHIARATA</b> $R_d = d / \lambda_d$	<b>R<sub>d</sub></b> m <sup>2</sup> 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
<b>TRASMITTANZA TERMICA DICHIARATA</b> $U_d = \lambda_d / d$	<b>U<sub>d</sub></b> W/m <sup>2</sup> 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
<b>RESISTENZA ALLA COMPRESIONE</b> Al 10% di deformazione EN 826	<b>σ<sub>10</sub></b> kPa	≥ 150													
<b>RESISTENZA ALLA COMPRESIONE</b> Al 2% di schiacciamento EN 826	<b>σ<sub>2</sub></b> [kg/m <sup>2</sup> ]	5000	5500	5500	6500	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000



#### 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
<b>RESISTENZA ALLA DIFFUSIONE DEL VAPORE ACQUEO (Z)</b> UNI EN 12086	<b>Z</b> m <sup>2</sup> h Pa/mg	101 ± 31
<b>FATTORE DI RESISTENZA ALLA DIFFUSIONE DEL VAPORE ACQUEO (μ)</b> UNI EN 12086	<b>μ</b> valore per spessore 80 mm	890
<b>ASSORBIMENTO D'ACQUA PER IMMERSIONE TOTALE A LUNGO PERIODO</b> UNI EN 12087 / metodo 2A	<b>WL(T)</b> %	≤ 2
<b>STABILITÀ DIMENSIONALE</b> UNI EN 1604 (+70±2)°C e (90±5)%U.R.per (48±1)h	<b>DS(TH)</b> % variazione sullo spessore	< 4
	% variazione lineare	< 1
<b>STABILITÀ DIMENSIONALE</b> UNI EN 1604 (-20±3)°C per (48±1)h	<b>DS(TH)</b> % variazione sullo spessore	≤ 1
	% variazione lineare	≤ 0,5
<b>REAZIONE AL FUOCO</b> UNI EN 11925-2 UNI EN 13501-1	<b>Euroclasse</b>	F
<b>CALORE SPECIFICO</b> C <sub>p</sub>	<b>J/kg°K</b>	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		
		d > 4000	± 15		
<b>Aspetto</b>	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 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