

# SCHEDA TECNICA

## FIBRODUO HP

PIR MULTISTRATO BITUMATO

### Descrizione del prodotto

FIBRODUO HP è un pannello termoisolante costituito da una schiuma rigida PIR a celle chiuse, rivestito su entrambe le facce con un rivestimento gas impermeabile multistrato bitumato. Il prodotto è esente da CFC e HCFC.

### Principali applicazioni

- Isolamento ad alte prestazioni di coperture piane o inclinate;
- Isolamento ad alte prestazioni di pavimentazioni.

Tipologia di rivestimento	Lunghezza (mm)	Larghezza (mm)	Spessore (mm)
Rivestimento gas impermeabile multistrato bitumato	1200	600	da 20 a 160

### Voce di capitolato

*Lastra in schiuma rigida PIR a celle chiuse, rivestito su entrambe le facce con un rivestimento gas impermeabile multistrato bitumato, tipo FIBRODUO HP. Conforme ai **Criteri Ambientali Minimi (CAM)** mediante certificazione di prodotto rilasciata da SGS Italia secondo UNI EN ISO 14021 e ai limiti di emissione di **Composti Organici Volatili (VOC)** secondo UNI EN ISO 16000, come richiesto da decreto CAM Italia e regolamento francese (Classe Francese A+). Prodotto da azienda certificata con sistema di gestione della qualità **UNI EN ISO 9001:2015**.*

*La lastra, marcata CE secondo **UNI EN 13165:2016**, garantisce le seguenti proprietà: conduttività termica dichiarata a 10°C  $\lambda_D$  0,022 W/mK (EN 12667); assorbimento d'acqua per immersione per lungo periodo WL(T)  $\leq 2$  (EN 12087); resistenza a compressione al 10% di deformazione 150 kPa (EN 826).*

**AVVERTENZA:** Questo documento tecnico ha lo scopo di fornire informazioni sulle caratteristiche del prodotto. Le indicazioni in esso contenute sono basate sulle nozioni e le esperienze fino ad oggi acquisite attraverso le varie applicazioni edili da noi affrontate; pertanto, prima di adoperare il prodotto, chi intenda farne uso, è tenuto a stabilire se esso sia o meno adatto all'impiego previsto e, comunque, si assume ogni responsabilità che possa derivare dal suo uso. Esse non costituiscono alcuna garanzia di ordine giuridico.  
FI-VE Isolanti srl si riserva il diritto di apportare in qualsiasi momento modifiche e variazioni che riterrà opportune.



#### SEDE LEGALE ED AMMINISTRATIVA

Via dell'Industria, 21  
31029 Vittorio Veneto  
Tel.: +39.0438.9111  
Fax: +39.0438.911260  
www.fiveisolanti.it  
info@fiveisolanti.it


#### UNITA' PRODUTTIVA E COMMERCIALE

Via Monte Santo, 46  
42021 Bibbiano (RE)  
Tel.: +39.0522.251011  
Fax: +39.0522.251010  
info@fiveisolanti.it

#### UNITA' PRODUTTIVA

Via Brentelle, 11  
31037 Ramon di Loria (TV)  
Tel.: +39.0423.485841  
Fax: +39.0423.456389

# SCHEDA TECNICA / FIBRODUO HP

Caratteristiche	Unità di misura	Codifica secondo EN 13165	Valore/ livello	Norma di prova
<b>CARATTERISTICHE TERMOIGROMETRICHE</b>				
<b>Conducibilità termica dichiarata (alla T media di 10°C)</b>	W/mK	$\lambda_D$	0,022	EN 12667
<b>Resistenza termica dichiarata</b>				
Spessore 20 mm	m <sup>2</sup> K/W	R <sub>D</sub>	0,90	EN 12667
Spessore 30 mm	m <sup>2</sup> K/W	R <sub>D</sub>	1,35	
Spessore 40 mm	m <sup>2</sup> K/W	R <sub>D</sub>	1,80	
Spessore 50 mm	m <sup>2</sup> K/W	R <sub>D</sub>	2,25	
Spessore 60 mm	m <sup>2</sup> K/W	R <sub>D</sub>	2,70	
Spessore 70 mm	m <sup>2</sup> K/W	R <sub>D</sub>	3,15	
Spessore 80 mm	m <sup>2</sup> K/W	R <sub>D</sub>	3,60	
Spessore 90 mm	m <sup>2</sup> K/W	R <sub>D</sub>	4,05	
Spessore 100 mm	m <sup>2</sup> K/W	R <sub>D</sub>	4,50	
Spessore 120 mm	m <sup>2</sup> K/W	R <sub>D</sub>	5,45	
Spessore 140 mm	m <sup>2</sup> K/W	R <sub>D</sub>	6,35	
Spessore 160 mm	m <sup>2</sup> K/W	R <sub>D</sub>	7,25	
<b>Assorbimento d'acqua per immersione a 28 gg</b>	Vol.%	WL(T)2	≤ 2	EN 12087
<b>Resistenza alla diffusione del vapore</b>	m <sup>2</sup> ·h·Pa/mg	Z	112 - 650	EN 12086
Valore per spessore 80 mm		$\mu$	4312	
<b>CARATTERISTICHE MECCANICHE</b>				
<b>Resistenza a compressione (al 10% di deformazione)</b>	kPa	CS(10/Y)150	≥ 150	EN 826
<b>Resistenza a compressione (al 2% di deformazione)</b>	Kg/m <sup>2</sup>		≥ 5000	
<b>Resistenza a compressione a 50 anni (deformazione ≤ 2%)</b>	kPa	CC(2/1,5/50)	50	EN 1606
<b>Resistenza a trazione perpendicolare alle facce</b>	kPa	TR60	≥ 60	EN 1607
<b>CARATTERISTICHE FISICHE</b>				
<b>Tolleranza sullo spessore</b>				
Spessore < 50 mm	mm	T2	± 2	EN 823
50 mm ≤ Spessore ≤ 70 mm	mm	T2	± 3	
Spessore ≥ 80 mm	mm	T2	-2; +5	
<b>Tolleranza su larghezza e lunghezza (L)</b>				
L < 1000 mm	mm		± 5	EN 822
1000 mm ≤ L ≤ 2000 mm	mm		± 7,5	
2000 mm ≤ L ≤ 4000 mm	mm		± 10	
L > 4000 mm	mm		± 15	
<b>Scostamento dalla planarità</b>	mm	S <sub>max</sub>	≤ 5	EN 825
<b>Scostamento ortogonale</b>	mm/m	S <sub>b</sub>	≤ 5	EN 824
<b>Reazione al fuoco</b>		Euroclasse	F	EN 13501-1
<b>Massa volumica apparente</b>	Kg/m <sup>3</sup>	$\rho$	44 ± 2	EN 1602
<b>Stabilità dimensionale (70°C e 90% U.R. per 48 h)</b>				
Spessore ≤ 40 mm	%	DS(70,90)	3	EN 1604
Spessore > 40 mm	%	DS(70,90)	4	
<b>Stabilità dimensionale (-20°C per 48 h)</b>	%	DS(-20,-)	2	
<b>Percentuale media di celle chiuse</b>	%		95	Produttore
<b>Coefficiente di dilatazione termica lineare</b>	mm/mK		0,05	UNI 6348
<b>Calore specifico</b>	J/Kg·K		1470	EN 10456
<b>Contenuto di riciclato medio (% in peso)</b>	%		3,6	EN 14021
<b>Emissione Composti Organici Volatili (VOC)</b>	French VOC Regulation			EN 16000
	Italian CAM		Pass	

Eventuali imperfezioni superficiali o zone di non adesione tra rivestimento e schiuma le quali hanno origine dal particolare processo produttivo non compromettono in alcun modo le proprietà fisico-meccaniche del pannello.