

## FIBROBIT HD

PIR VELO VETRO BITUMATO HD



### Descrizione del prodotto

FIBROBIT HD è un pannello termoisolante costituito da una schiuma rigida PIR a celle chiuse ad alta densità, con rivestimento sulla faccia superiore in velo vetro bitumato accoppiato a TNT e su quella inferiore in velo vetro mineralizzato. Il prodotto è esente da CFC e HCFC.

### Principali applicazioni

- Specifico per l'isolamento di coperture piane sotto manto bituminoso dove sia richiesta un'elevata resistenza alla compressione

Tipologia di rivestimento	Lunghezza (mm)	Larghezza (mm)	Spessore (mm)
- Rivestimento faccia superiore di velo vetro bitumato accoppiato a TNT - Rivestimento faccia inferiore di velo vetro mineralizzato	1200	600	da 30 a 120

### Voce di capitolato

Lastra in schiuma rigida PIR a celle chiuse ad alta densità, con rivestimento sulla faccia superiore in velo vetro bitumato accoppiato a TNT e su quella inferiore in velo vetro mineralizzato, tipo FIBROBIT HD. Conforme ai **Criteri Ambientali Minimi (CAM)** mediante certificazione di prodotto rilasciata dalla Dichiarazione Ambientale di Prodotto di Tipo III (EPD) cod. S-P-10251 del 31/05/2024 conforme alle norme UNI EN 15804 e UNI EN ISO 14025. 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  $\lambda_D$  0,027 W/mK da spessore 30 a 70 mm, 0,025 W/mK da spessore 80 a 90 mm, 0,024 W/mK da spessore 100 a 120 mm (EN 12667); resistenza a compressione al 10% di deformazione 200 kPa (EN 826); assorbimento d'acqua per immersione per lungo periodo  $WL(T) \leq 2$  (EN 12087).

**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.

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>				
Spessore da 30 a 70 mm	W/mK	$\lambda_D$	0,027	EN 12667
Spessore da 80 a 90 mm	W/mK	$\lambda_D$	0,025	
Spessore da 100 a 120 mm	W/mK	$\lambda_D$	0,024	
<b>Resistenza termica dichiarata</b>	Vedi Tabella 1			EN 12667
<b>Assorbimento d'acqua per immersione totale a lungo periodo</b>	Vol.%	WL(T)2	≤ 2	EN 12087
<b>Assorbimento d'acqua per immersione parziale a breve periodo</b>	Kg/m <sup>2</sup>	WS(P)0,2	≤ 0,2	EN 1609
<b>Resistenza alla diffusione del vapore</b>				
	m <sup>2</sup> ·h·Pa/mg	Z	6,9 - 51	EN 12086
<b>Fattore di resistenza alla diffusione del vapore (per sp. 80 mm)</b>	-	$\mu$	273	
<b>CARATTERISTICHE MECCANICHE</b>				
<b>Resistenza a compressione (al 10% di deformazione)</b>	kPa	CS(10/Y)200	≥ 200	EN 826
<b>Resistenza a compressione a 50 anni (deformazione ≤ 2%)</b>	kPa	CC(2/1,5/50)	70	EN 1606
<b>Resistenza a trazione perpendicolare alle facce</b>	kPa	TR70	≥ 70	EN 1607
<b>CARATTERISTICHE FISICHE</b>				
<b>Tolleranza sullo spessore</b>				
Spessore < 50 mm	mm	T2	± 2	EN 823
50 mm ≤ Spessore ≤ 75 mm	mm	T2	± 3	
Spessore ≥ 75 mm	mm	T2	-3; +5	
<b>Tolleranza su larghezza e lunghezza (L) mm</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>	$\rho$	51 ± 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	EN ISO 4590
<b>Coefficiente di dilatazione termica lineare</b>	mm/mK	-	0,05	UNI 6348
<b>Calore specifico</b>	J/Kg·K	-	1470	EN 10456

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.

Tabella 1

<b>Spessore [mm]</b>	30	40	50	60	70
<b>Resistenza termica R<sub>D</sub> [m<sup>2</sup>K/W]</b>	1,10	1,45	1,85	2,20	2,55
<b>Spessore [mm]</b>	80	90	100	120	-
<b>Resistenza termica R<sub>D</sub> [m<sup>2</sup>K/W]</b>	3,20	3,60	4,15	5,00	-