

# **SCHEDA TECNICA**

## **FIBROPLUS E**



#### **PIR MULTISTRATO E**

### Descrizione del prodotto

FIBROPLUS E è un pannello termoisolante costituito da una schiuma rigida PIR a celle chiuse, rivestita su entrambe le facce con un rivestimento gas impermeabile multistrato a base di alluminio. 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;
- Isolamento ad alte prestazioni di pareti.

Tipologia di	Lunghezza	<b>Larghezza</b>	Spessore
rivestimento	(mm)	(mm)	(mm)
Multistrato alluminato	1200	600	da 20 a 160

#### Voce di capitolato

Lastra in schiuma rigida PIR a celle chiuse, rivestita su entrambe le facce con un rivestimento gas impermeabile multistrato a base di alluminio, tipo FIBROPLUS E. 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 e ai limiti di emissione di **Composti Organici Volatili (VOC)** secondo UNI EN ISO 16000, come richiesto da protocollo LEED v4.1, 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  $10^{\circ}$ C  $\lambda_D$  0,022 W/mK (EN 12667); assorbimento d'acqua per immersione per lungo periodo WL(T)  $\leq$  1,5 (EN 12087); resistenza a compressione al 10% di deformazione 150 kPa (EN 826); classe di reazione al fuoco E (EN 13501-1).

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.

# **SCHEDA TECNICA / FIBROPLUS E**

Caratteristiche	Unità di misura	Codifica secondo EN 13165	Valore/ livello	Norma di prova						
CARATTERISTIHE TERMOIGROMETRICHE										
Conducibilità termica dichiarata (alla T media di 10°C)	W/mK	$\lambda_{D}$	0,022	EN 12667						
Resistenza termica dichiarata		Vedi Tabella 1		EN 12667						
Assorbimento d'acqua per immersione totale a lungo periodo	Vol.%	WL(T)1,5 ≤ 1,5		EN 12087						
Resistenza alla diffusione del vapore	-	μ	> 110505	EN 12086						
CARATTERISTICHE MECCANICHE										
Resistenza a compressione (al 10% di deformazione)	kPa	CS(10/Y)150	≥ 150	EN 826						
Resistenza a compressione a 50 anni (deformazione ≤ 2%)	kPa	CC(2/1,5/50)	50	EN 1606						
Resistenza a trazione perpendicolare alle facce	kPa	TR50	≥ 50	EN 1607						
CARATTERISTICHE FISICHE										
Tolleranza sullo spessore										
Spessore < 50 mm	mm	T2	± 2							
50 mm ≤ Spessore ≤ 70 mm	mm	T2	± 3	EN 823						
Spessore ≥ 80 mm	mm	T2	-2; +5							
Tolleranza su larghezza e lunghezza (L)										
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							
Scostamento dalla planarità	mm	S <sub>max</sub>	≤ 5	EN 825						
Scostamento ortogonale	mm/m	Sb	≤ 5	EN 824						
Reazione al fuoco	-	Euroclasse	Е	EN 13501-1						
Massa volumica apparente	Kg/m³	ρ	36,3 ± 2	EN 1602						
Stabilità dimensionale (70°C e 90% U.R. per 48 h)	<b>G</b> .		,							
Spessore ≤ 40 mm	%	DS(70,90)	3	EN 1604						
Spessore > 40 mm	%	DS(70,90)	4							
Stabilità dimensionale (-20°C per 48 h)	%	DS(-20,-)	2							
Percentuale media di celle chiuse	%	-	95	Produttore						
Coefficiente di dilatazione termica lineare	mm/mK	-	0,05	UNI 6348						
Calore specifico	J/Kg·K	-	1470	EN 10456						
Emissione Composti Organici Volatili (VOC)	French VOC Regulation	-	MISSIONS DANS L'UIR INTÉRIEUR  A 1 C	EN 16000						
Emissione Composti Organici volatili (vOC)	Italian CAM LEED V4.1	-	Pass Compliant							

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

Spessore [mm]	20	30	40	50	60	70
Resistenza termica R <sub>D</sub> [m <sup>2</sup> K/W]	0,90	1,35	1,80	2,25	2,70	3,15
Spessore [mm]	80	90	100	120	140	160
Resistenza termica R <sub>D</sub> [m <sup>2</sup> K/W]	3,60	4.05	4,50	5.45	6,35	7,25