

# SCHEDA TECNICA

## FIBROALU

PIR ALLUMINIO

### Descrizione del prodotto

Fibropir® FIBROALU è un pannello termoisolante costituito da una schiuma rigida polyiso a celle chiuse, rivestita su entrambe le facce con una lamina in alluminio goffrato da 50 µm. Il prodotto è esente da CFC e HCFC.

Tipo: Isostif ALU

### Principali applicazioni

- Isolamento ad alte prestazioni di pavimenti radianti;
- Pareti ventilate;
- Pareti dove sia richiesta la barriera vapore.

Tipologia di rivestimento	Lunghezza (mm)	Larghezza (mm)	Spessore (mm)
Alluminio goffrato (50 µm)	1200	600	da 20 a 160

I pannelli Fibropir® FIBROALU 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 Isolanti S.r.l. certificato secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2015.

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.

FI-VE Isolanti S.r.l. 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.: +39.0438.91111  
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 / FIBROALU

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	$\lambda_D$	0,023	EN 12667
<b>Resistenza termica dichiarata</b>				
Spessore 20 mm	m <sup>2</sup> K/W	R <sub>D</sub>	0,87	EN 12667
Spessore 30 mm	m <sup>2</sup> K/W	R <sub>D</sub>	1,30	EN 12667
Spessore 40 mm	m <sup>2</sup> K/W	R <sub>D</sub>	1,74	EN 12667
Spessore 50 mm	m <sup>2</sup> K/W	R <sub>D</sub>	2,17	EN 12667
Spessore 60 mm	m <sup>2</sup> K/W	R <sub>D</sub>	2,60	EN 12667
Spessore 70 mm	m <sup>2</sup> K/W	R <sub>D</sub>	3,04	EN 12667
Spessore 80 mm	m <sup>2</sup> K/W	R <sub>D</sub>	3,48	EN 12667
Spessore 90 mm	m <sup>2</sup> K/W	R <sub>D</sub>	3,91	EN 12667
Spessore 100 mm	m <sup>2</sup> K/W	R <sub>D</sub>	4,35	EN 12667
Spessore 110 mm	m <sup>2</sup> K/W	R <sub>D</sub>	4,78	EN 12667
Spessore 120 mm	m <sup>2</sup> K/W	R <sub>D</sub>	5,22	EN 12667
Spessore 130 mm	m <sup>2</sup> K/W	R <sub>D</sub>	5,65	EN 12667
Spessore 140 mm	m <sup>2</sup> K/W	R <sub>D</sub>	6,09	EN 12667
Spessore 150 mm	m <sup>2</sup> K/W	R <sub>D</sub>	6,52	EN 12667
Spessore 160 mm	m <sup>2</sup> K/W	R <sub>D</sub>	6,96	EN 12667
<b>Assorbimento d'acqua per immersione totale a lungo periodo</b>	Vol.%	WL(T)1,5	≤ 1,5	EN 12087
<b>Resistenza alla diffusione del vapore</b>		$\mu$	∞	EN 12086
<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>	CS(2/Y)5000	≥ 5000	EN 826
<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	EN 823
Spessore ≥ 80 mm	mm	T2	-3, +5	EN 823
<b>Tolleranza su larghezza e lunghezza (L)</b>				
L < 1000 mm	mm		± 5	EN 822
1000 mm ≤ L ≤ 2000 mm	mm		± 7,5	EN 822
2000 mm ≤ L ≤ 4000 mm	mm		± 10	EN 822
L > 4000 mm	mm		± 15	EN 822
<b>Reazione al fuoco</b>		E	E	EN 13501-1
<b>Massa volumica apparente</b>	Kg/m <sup>3</sup>	$\rho$	39,2 ± 2	EN 1602
<b>Stabilità dimensionale (70°C e 90% U.R. per 48 h)</b>	%	DS(70,90)	4	EN 1604
<b>Stabilità dimensionale (-20°C per 48 h)</b>	%	DS(-20,-)	2	EN 1604
<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>	%		3,0	EN 14021
<b>Aspetto</b>	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 dell'intero pannello.			