

SCHEDA TECNICA




FIBROSTIR®

Descrizione prodotto

FIBROSTIR® è la lastra in polistirene espanso estruso (XPS) autoestinguente, superfici lisce su entrambe le facce grazie alla pelle di estrusione, marcata CE secondo la EN13164.

Principali applicazioni

- Isolamento sotto pavimento, sotto pavimento radiante e controterra;
- Isolamento del Tetto inclinato, Tetto piano caldo, Tetto piano rovescio, Tetto ventilato e Sottotetto;
- Isolamento termico in intercapedine.

Tipo	Finitura superficiale	Profilo bordo	Lunghezza (mm)	Larghezza (mm)	Spessore (mm)
A	Liscia con pelle di estrusione	 Spigolo vivo sui quattro lati	1250	600	da 20 a 140
B	Liscia con pelle di estrusione	 Battentato sui quattro lati	1250	600	da 20 a 140
C	Liscia con pelle di estrusione	 Maschio/Femmina sui lati lunghi e spigolo vivo sui lati corti	2900	600	da 30 a 140

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 (TV)
Tel.: +39.0438.9111
Fax: +39.0438.911260
www.fiveisolanti.it
info@fiveisolanti.it

UNITÀ PRODUTTIVA E COMMERCIALE

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

UNITÀ PRODUTTIVA

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

SCHEDA TECNICA / FIBROSTIR®

Caratteristiche	Unità di misura	Codifica secondo EN 13164	Valore	Norma di prova
CARATTERISTICHE TERMOIGROMETRICHE				
Conducibilità termica dichiarata				
Spessore da 20 a 60 mm	W/m ² K	λ_D	0,034	EN 12667
Spessore da 70 a 100 mm	W/m ² K	λ_D	0,036	
Spessore da 120 a 140 mm	W/m ² K	λ_D	0,038	
Resistenza termica dichiarata R_D				
Spessore 20 mm	m ² ·K/W	R_D	0,55	EN 12667
Spessore 30 mm	m ² ·K/W	R_D	0,85	
Spessore 40 mm	m ² ·K/W	R_D	1,15	
Spessore 50 mm	m ² ·K/W	R_D	1,45	
Spessore 60 mm	m ² ·K/W	R_D	1,75	
Spessore 70 mm	m ² ·K/W	R_D	1,90	
Spessore 80 mm	m ² ·K/W	R_D	2,20	
Spessore 90 mm	m ² ·K/W	R_D	2,20	
Spessore 100 mm	m ² ·K/W	R_D	2,75	
Spessore 120 mm	m ² ·K/W	R_D	3,15	
Spessore 140 mm	m ² ·K/W	R_D	3,65	
Assorbimento di acqua per immersione a 28 gg	Vol. %	WL(T)0,7	0,7	
Assorbimento di umidità per diffusione e condensazione	Vol. %	WD(V)	≤ 1	EN 12088
Resistenza alla diffusione del vapore				
Spessore 20 mm		μ	200	EN 12086
30 mm ≤ Spessore ≤ 50 mm		μ	150	
60 mm ≤ Spessore ≤ 100 mm		μ	100	
Spessore = 120 mm		μ	80	
Spessore ≥ 140 mm		μ	50	
Comportamento al gelo e disgelo				
Spessore ≤ 100 mm	Vol. %	FTCD	≤ 1	EN 12091
120 mm ≤ Spessore ≤ 140 mm	Vol. %	FTCD	≤ 2	
CARATTERISTICHE MECCANICHE				
Resistenza a compressione a breve termine (con deformazione del 10%)				
Spessore = 20 mm	kPa	CS(10/Y)250	≥ 250	EN 826
Spessore ≥ 30 mm	kPa	CS(10/Y)300	≥ 300	
Modulo elastico	kPa	CM	20000	EN 826
Resistenza a compressione a lungo termine (deformazione ≤ 2% dopo 50 anni)				
20 mm ≤ Spessore ≤ 100 mm	kPa	CC(2/1,5/50)	130	EN 1606
Spessore > 100 mm	kPa	CC(2/1,5/50)	110	
Deformazione sotto carico e temperatura (40 kPa - 70 °C)	%	DLT(2)5	≤ 5	EN 1605
CARATTERISTICHE FISICHE				
Tolleranza sullo spessore				
Spessore < 50 mm	mm	T1	-2 / +2	EN 823
50 mm ≤ Spessore ≤ 120 mm	mm		-2 / +3	
Spessore > 120 mm	mm		-2 / +8	
Reazione al fuoco		E	E	EN 13501-1
Percentuale media di celle chiuse	%		95	Produttore
Stabilità dimensionale (70°C e 90% U.R. per 48 h)	%	DS(TH)	≤ 4	EN 1604
Coefficiente di dilatazione termica lineare	mm/mK		0,07	UNI 6348
Stabilità dimensionale (-20 °C per 48 h)	%	DS(TH)	≤ 1	EN 1604
Temperatura limite di utilizzo	°C		- 50 / +75	Produttore
Calore specifico	J/Kg°K		1450	EN 10456