

# SCHEDA TECNICA

## FIBROSTIR R/RS

XPS R

### Descrizione del prodotto

FIBROSTIR R/RS è la lastra in polistirene espanso estruso (XPS) autoestinguente, superficie ruvida su entrambe le facce (senza pelle di estrusione), marcata CE secondo la EN13164.

### Principali applicazioni

- Isolamento termico di travi e pilastri all'estradosso e/o in cassero;
- Accoppiamento industriale con guaine bituminose;
- Accoppiamento industriale con cartongesso/legno o altri supporti rigidi.

Tipo	Finitura	Profilo bordo	Lunghezza (mm)	Larghezza (mm)	Spessore (mm)
R	Superficie ruvida senza pelle	 Spigolo vivo sui quattro lati	1250	600	da 20 a 30
			3000	600	20 a 160
RS	Superficie ruvida senza pelle e con fresature longitudinali su un lato	 Spigolo vivo sui quattro lati	2000	600	da 30 a 120
			3000	600	da 30 a 120

### Voce di capitolato

Lastra in polistirene estruso espanso (XPS), tipo FIBROSTIR R/RS. Conforme ai **Criteri Ambientali Minimi (CAM)** mediante certificazione di prodotto rilasciata da SGS Italia secondo UNI EN ISO 14021.

Prodotto da azienda certificata con sistema di gestione della qualità **UNI EN ISO 9001:2015**.

La lastra, marcata CE secondo **UNI EN 13164:2015**, garantisce le seguenti proprietà: conduttività termica dichiarata a 10°C  $\lambda_D$  0,032 W/mK per spessori da 20 a 40 mm, 0,034 W/mK per spessori da 50 a 60 mm e da 100 a 140 mm, 0,035 W/mK per spessori 80 e 160 mm (EN 12667); assorbimento d'acqua per immersione per lungo periodo  $WL(T)_{1,5}$  (EN 12087); resistenza a compressione al 10% di deformazione  $\geq 250$  kPa per spessore 20 mm,  $\geq 300$  kPa per spessori  $\geq 30$  mm (EN 826); classe di reazione al fuoco E (EN 13501- 1). Per altre caratteristiche consultare scheda tecnica seguente.



#### SEDE LEGALE ED AMMINISTRATIVA

📍 Via Industriale dell'Isola, 3  
24040 Chignolo d'Isola (Bergamo)  
☎ Tel. +39.0522.251011  
✉ commerciale@fiveisolanti.it

#### STABILIMENTI DI PRODUZIONE

📍 Via Monte Santo, 46  
42021 Bibbiano (Reggio Emilia)  
☎ Tel. +39.0522.251011

📍 Via Brentelle, 11  
31037 Ramon di Loria (Treviso)  
☎ Tel. +39.0423.485841

# SCHEDA TECNICA / FIBROSTIR R/RS

Caratteristiche	Unità di misura	Codifica secondo EN 13165	Valore/ livello	Norma di prova
<b>CARATTERISTICHE TERMOIGROMETRICHE</b>				
<b>Conducibilità termica dichiarata</b>				
Spessore da 20 a 40 mm	W/mK	$\lambda_D$	0,032	EN 12667
Spessore da 50 a 60 mm	W/mK	$\lambda_D$	0,034	
Spessore 80 mm	W/mK	$\lambda_D$	0,035	
Spessore da 100 a 140 mm	W/mK	$\lambda_D$	0,034	
Spessore 160 mm	W/mK	$\lambda_D$	0,035	
<b>Resistenza termica dichiarata</b>				
Spessore 20 mm	m <sup>2</sup> K/W	R <sub>D</sub>	0,60	EN 12667
Spessore 30 mm	m <sup>2</sup> K/W	R <sub>D</sub>	0,90	
Spessore 40 mm	m <sup>2</sup> K/W	R <sub>D</sub>	1,25	
Spessore 50 mm	m <sup>2</sup> K/W	R <sub>D</sub>	1,45	
Spessore 60 mm	m <sup>2</sup> K/W	R <sub>D</sub>	1,75	
Spessore 80 mm	m <sup>2</sup> K/W	R <sub>D</sub>	2,25	
Spessore 100 mm	m <sup>2</sup> K/W	R <sub>D</sub>	2,90	
Spessore 120 mm	m <sup>2</sup> K/W	R <sub>D</sub>	3,50	
Spessore 140 mm	m <sup>2</sup> K/W	R <sub>D</sub>	4,10	
Spessore 160 mm	m <sup>2</sup> K/W	R <sub>D</sub>	4,55	
<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>				
Spessore 20 mm		$\mu$	150	EN 12086
Spessore ≥ 30 mm		$\mu$	100	
<b>CARATTERISTICHE MECCANICHE</b>				
<b>Resistenza a compressione a breve termine (al 10% di deformazione)</b>				
Spessore 20 mm	kPa	CS(10/Y)250	≥ 250	EN 826
Spessore ≥ 30 mm	kPa	CS(10/Y)300	≥ 300	
<b>Modulo elastico</b>	kPa	CM	20000	
<b>Resistenza a trazione</b>	kPa	TR200	≥ 200	EN 1607
<b>Deformazione sotto carico e temperatura (40 kPa - 70 °C)</b>	%	DLT(2)5	≤ 5	EN 1605
<b>CARATTERISTICHE FISICHE</b>				
<b>Tolleranza sullo spessore</b>				
Spessore < 50 mm	mm	T1	± 2	EN 823
50 mm ≤ Spessore ≤ 120 mm	mm	T1	-2; +3	
Spessore ≥ 120 mm	mm	T1	-2; +6	
<b>Reazione al fuoco</b>		E	E	EN 13501-1
<b>Stabilità dimensionale (70°C e 90% U.R. per 48 h)</b>	%	DS(70,90)	5	EN 1604
<b>Massa volumica apparente</b>	Kg/m <sup>3</sup>	$\rho$	30 ± 3	EN 1602
<b>Percentuale media di celle chiuse</b>	%		95	ISO 4590
<b>Coefficiente di dilatazione termica lineare</b>	mm/mK		0,07	UNI 6348
<b>Temperatura limite di utilizzo</b>	°C		-50 / +75	Produttore
<b>Calore specifico</b>	J/Kg·K		1450	EN 10456
<b>Contenuto di riciclato minimo (% in peso) per spessore ≤ 30 mm</b>	%		30	EN 14021
<b>Contenuto di riciclato minimo (% in peso) per spessore ≥ 40 mm</b>	%		10	

*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.*