

## FIRE STOP

### PIR FIRE STOP

#### Descrizione del prodotto

FIRE STOP è un pannello termoisolante costituito da una schiuma rigida PIR a celle chiuse, rivestito sulla faccia inferiore da velo vetro mineralizzato e sulla faccia superiore, maggiormente esposta al rischio di incendi, da velo vetro addizionato con fibre minerali, che garantisce un'elevata resistenza al fuoco.

Il prodotto è esente da CFC e HCFC.

#### Principali applicazioni

- Isolamento di pareti ventilate
- Applicazioni di isolamento; dove sia richiesta un'elevata resistenza al fuoco;
- Isolamento di coperture.

Tipologia di rivestimento	Lunghezza (mm)	Larghezza (mm)	Spessore (mm)
Faccia inferiore velo vetro mineralizzato e faccia superiore velo vetro addizionato con fibre minerali	1200	600	da 20 a 160

#### Voce di capitolato

*Lastra in schiuma rigida PIR a celle chiuse, rivestito sulla faccia inferiore da velo vetro mineralizzato e sulla faccia superiore, maggiormente esposta al rischio di incendi, da velo vetro addizionato con fibre minerali, tipo FIRE STOP. 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 13165:2016**, garantisce le seguenti proprietà: conduttività termica dichiarata a 10°C  $\lambda_D$  0,028 W/mK per spessori da 20 a 70 mm, 0,026 W/mK per spessori da 80 a 110 mm e 0,025 W/mK per spessori da 120 a 160 mm (EN 12667); assorbimento d'acqua per immersione per lungo periodo  $WL(T) < 2$  (EN 12087); resistenza a compressione al 10% di deformazione 150 kPa (EN 826); classe di reazione al fuoco B s1 d0 (EN 13501-1, EN 11925-2, EN 13823).*

*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 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 / FIRE STOP

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 20 a 70 mm	W/mK	$\lambda_D$	0,028	EN 12667
Spessore da 80 a 110 mm	W/mK	$\lambda_D$	0,026	
Spessore da 120 a 160 mm	W/mK	$\lambda_D$	0,025	
<b>Resistenza termica dichiarata</b>				
Spessore 20 mm	m <sup>2</sup> K/W	$R_D$	0,70	EN 12667
Spessore 30 mm	m <sup>2</sup> K/W	$R_D$	1,05	
Spessore 40 mm	m <sup>2</sup> K/W	$R_D$	1,40	
Spessore 50 mm	m <sup>2</sup> K/W	$R_D$	1,75	
Spessore 60 mm	m <sup>2</sup> K/W	$R_D$	2,10	
Spessore 70 mm	m <sup>2</sup> K/W	$R_D$	2,50	
Spessore 80 mm	m <sup>2</sup> K/W	$R_D$	3,05	
Spessore 90 mm	m <sup>2</sup> K/W	$R_D$	3,45	
Spessore 100 mm	m <sup>2</sup> K/W	$R_D$	3,80	
Spessore 120 mm	m <sup>2</sup> K/W	$R_D$	4,80	
Spessore 140 mm	m <sup>2</sup> K/W	$R_D$	5,60	
Spessore 160 mm	m <sup>2</sup> K/W	$R_D$	6,40	
<b>Assorbimento d'acqua per immersione totale a lungo periodo</b>	Vol.%	WL(T)2	≤ 2	EN 12087
<b>Resistenza alla diffusione del vapore</b>		$\mu$	112	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	
<b>Resistenza a compressione a 50 anni (deformazione ≤ 2%)</b>	kPa	CC(2/1,5/50)	50	EN 1606
<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	
Spessore ≥ 80 mm	mm	T2	-3; +5	
<b>Tolleranza su larghezza e lunghezza (L)</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>Reazione al fuoco</b>		Euroclasse	B s1 d0	EN 13501-1 EN 11925-2 EN 13823
<b>Massa volumica apparente</b>	Kg/m <sup>3</sup>	$\rho$	47 ± 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	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>	%		1,7	EN 14021

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.