

FIBROSTIR G

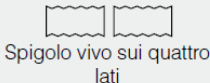
XPS G

Descrizione del prodotto

FIBROSTIR G è la lastra in polistirene espanso estruso (XPS) autoestinguente, superficie gofrata su entrambe le facce per garantire una presa ottimale ai collanti e alle malte di finitura, marcata CE secondo la EN 13164.

Principali applicazioni

- Isolamento termico di travi e pilastri all'estradosso e/o in cassero;
- Isolamento termico di zoccolatura e pilastri.

Tipo	Finitura	Profilo bordo	Lunghezza (mm)	Larghezza (mm)	Spessore (mm)
AG	Goffrata	 Spigolo vivo sui quattro lati	1250	600	da 40 a 160


Voce di capitolato

Lastra in polistirene estruso espanso (XPS), tipo FIBROSTIR G. Conforme ai **Criteri Ambientali Minimi (CAM)** mediante certificazione di prodotto rilasciata da SGS Italia secondo UNI EN ISO 14021 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 13164:2015**, garantisce le seguenti proprietà: conduttività termica dichiarata a 10°C λ_D 0,032 W/mK per spessore 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 ≥ 300 kPa (EN 826); classe di reazione al fuoco E (EN 13501-1). Per altre caratteristiche consultare scheda tecnica seguente.

SCHEDA TECNICA / FIBROSTIR G

Caratteristiche	Unità di misura	Codifica secondo EN 13164	Valore/ livello	Norma di prova
CARATTERISTICHE TERMOIGROMETRICHE				
Conducibilità termica dichiarata				
Spessore 40 mm	W/mK	λ_D	0,032	EN 12667
Spessore da 50 a 60 mm	W/mK	λ_D	0,034	
Spessore 80 mm	W/mK	λ_D	0,035	
Spessore da 100 a 140 mm	W/mK	λ_D	0,034	
Spessore 160 mm	W/mK	λ_D	0,035	
Resistenza termica dichiarata				
Spessore 40 mm	m ² K/W	R _D	1,25	EN 12667
Spessore 50 mm	m ² K/W	R _D	1,45	
Spessore 60 mm	m ² K/W	R _D	1,75	
Spessore 80 mm	m ² K/W	R _D	2,25	
Spessore 100 mm	m ² K/W	R _D	2,90	
Spessore 120 mm	m ² K/W	R _D	3,50	
Spessore 140 mm	m ² K/W	R _D	4,10	
Spessore 160 mm	m ² K/W	R _D	4,55	
Assorbimento d'acqua per immersione totale a lungo periodo	Vol. %	WL(T)1,5	≤ 1,5	EN 12087
Resistenza alla diffusione del vapore		μ	100	EN 12086
CARATTERISTICHE MECCANICHE				
Resistenza a compressione a breve termine (al 10% di deformazione)				
Spessore ≥ 30 mm	kPa	CS(10/Y)300	≥ 300	EN 826
Modulo elastico	kPa	CM	20000	
Resistenza a trazione	kPa	TR200	≥ 200	EN 1607
Resistenza a compressione a lungo termine (deform. ≤ 2% a 50 anni)	kPa	CC(2/1,5/50)	130	EN 1606
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	EN 823
50 mm ≤ Spessore ≤ 120 mm	mm	T1	-2; +3	
Spessore ≥ 120 mm	mm	T1	-2; +6	
Reazione al fuoco		E	E	EN 13501-1
Massa volumica apparente	Kg/m ³	ρ	30 ± 3	EN 1602
Stabilità dimensionale (70°C e 90% U.R. per 48 h)	%	DS(70,90)	5	EN 1604
Percentuale media di celle chiuse	%		95	ISO 4590
Coefficiente di dilatazione termica lineare	mm/mK		0,07	UNI 6348
Temperatura limite di utilizzo	°C		-50 / +75	Produttore
Calore specifico	J/Kg·K		1450	EN 10456
Contenuto di riciclato minimo (% in peso)	%		10	EN 14021
Emissione Composti Organici Volatili (VOC)	French VOC Regulation			EN 16000
	Italian CAM		Pass	
	LEED V4.1		Compliant	

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.