

SCHEDA TECNICA

FIBROSTIR HD

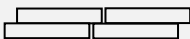
XPS HD

Descrizione del prodotto

FIBROSTIR HD è la lastra in polistirene espanso estruso (XPS) autoestinguente con elevata resistenza a compressione, superfici lisce su entrambe le facce grazie alla pelle di estrusione, marcata CE secondo la EN 13164.

Principali applicazioni

- Specifico per l'isolamento di coperture piane dove sia richiesta elevata resistenza a compressione (tetto piano rovescio, con giardino, carrabile);
- Isolamento di pavimenti civili, industriali e carrabili;
- Isolamento sotto fondazione e controterra.

Tipo	Finitura	Profilo bordo	Lunghezza (mm)	Larghezza (mm)	Spessore (mm)
A	Liscia con pelle di estrusione	 Battentato sui quattro lati	1250	600	da 40 a 160

Voce di capitolato

Lastra in polistirene estruso espanso (XPS), tipo FIBROSTIR HD. 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 $WL(T) < 0,7$ (EN 12087); resistenza a compressione al 10% di deformazione 500 kPa (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

www.fiveisolanti.it

SCHEDA TECNICA / FIBROSTIR HD

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 da 80 a 100 mm	W/mK	λ _D	0,035		
Spessore 120 mm	W/mK	λ _D	0,036		
Spessore 140 mm	W/mK	λ _D	0,034		
Spessore 160 mm	W/mK	λ _D	0,035		
Resistenza termica dichiarata					
Spessore 40 mm	m²K/W	R _D	1,25	EN 12667	
Spessore 50 mm	m²K/W	R _D	1,45		
Spessore 60 mm	m²K/W	R _D	1,75		
Spessore 80 mm	m²K/W	R _D	2,25		
Spessore 100 mm	m²K/W	R _D	2,85		
Spessore 120 mm	m²K/W	R _D	3,30		
Spessore 140 mm	m²K/W	R _D	4,10		
Spessore 160 mm	m²K/W	R _D	4,55		
Assorbimento d’acqua per immersione totale a lungo periodo	Vol.%	WL(T)0,7	≤ 0,7	EN 12087	
Assorbimento di umidità per diffusione e condensazione	Vol.%	WD(V)	≤ 3	EN 12088	
Resistenza alla diffusione del vapore		μ	100	EN 12086	
Comportamento al gelo disgelo	Vol.%	FTCD	≤ 1	EN 12091	
CARATTERISTICHE MECCANICHE					
Resistenza a compressione a breve termine (al 10% di deformazione)	kPa	CS(10/Y)500	≥ 500	EN 826	
Modulo elastico	kPa	CM	20000		
Resistenza a compressione a lungo termine (deform. a 50 anni ≤ 2 %)	kPa	CC(2/1,5/50)	180	EN 1606	
Deformazione sotto carico e temperatura (40 kPa - 70 °C)	%	DLT(2)5	≤ 5	EN 1605	
Resistenza a trazione	kPa	TR200	≥ 200	EN 1607	
CARATTERISTICHE FISICHE					
Tolleranza sullo spessore					
Spessore = 40 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/m³		38±3	Produttore	
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.

