

# SCHEDA TECNICA

## STYSOL HD


XPS HD

### Descrizione del prodotto

STYSOL 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)
B	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 STYSOL 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  $\lambda_D$  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  $\geq 500$  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

# SCHEDA TECNICA / STYSOL HD

Caratteristiche	Unità di misura	Codifica secondo EN 13164	Valore/ livello	Norma di prova
<b>CARATTERISTICHE TERMOIGROMETRICHE</b>				
<b>Conducibilità termica dichiarata</b>				
Spessore 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 mm a 140 mm	W/mK	$\lambda_D$	0,034	
Spessore 160 mm	W/mK	$\lambda_D$	0,035	
<b>Resistenza termica dichiarata</b>				
Spessore 40 mm	m <sup>2</sup> K/W	R <sub>D</sub>	1,25	EN 12667
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)0,7	≤ 0,7	EN 12087
<b>Assorbimento di umidità per diffusione e condensazione</b>	Vol.%	WD(V)	≤ 3	EN 12088
<b>Resistenza alla diffusione del vapore</b>		$\mu$	100	EN 12086
<b>Comportamento al gelo disgelo</b>	Vol.%	FTCD	≤ 1	EN 12091
<b>CARATTERISTICHE MECCANICHE</b>				
<b>Resistenza a compressione a breve termine (al 10% di deformazione)</b>	kPa	CS(10/Y)500	≥ 500	EN 826
<b>Modulo elastico</b>	kPa	CM	20000	
<b>Resistenza a compressione a lungo termine (deform. a 50 anni ≤ 2 %)</b>	kPa	CC(2/1,5/50)	180	EN 1606
<b>Deformazione sotto carico e temperatura (40 kPa - 70 °C)</b>	%	DLT(2)5	≤ 5	EN 1605
<b>Resistenza a trazione</b>	kPa	TR200	≥ 200	EN 1607
<b>CARATTERISTICHE FISICHE</b>				
<b>Tolleranza sullo spessore</b>				
Spessore = 40 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>Massa volumica apparente</b>	Kg/m <sup>3</sup>		38±3	Produttore
<b>Stabilità dimensionale (70°C e 90% U.R. per 48 h)</b>	%	DS(70,90)	5	EN 1604
<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)</b>	%		10	EN 14021
<b>Emissione Composti Organici Volatili (VOC)</b>	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.