

# SCHEDA TECNICA

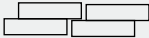
## STYSOL-HD 700®

### Descrizione prodotto

STYSOL-HD 700® è la lastra in polistirene espanso estruso (XPS) autoestinguente con elevatissima resistenza a compressione, superficie liscia (con pelle di estrusione) su entrambe le facce, marcata CE secondo la EN13164.

### Principali applicazioni

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

Tipo	Finitura superficiale	Profilo bordo	Lunghezza (mm)	Larghezza (mm)	Spessore (mm)
	Liscia	 Battentato sui quattro lati	1250	600	da 50 a 100

*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 dell'Industria, 21  
31029 Vittorio Veneto (TV)  
Tel.: +39.0438.9111  
Fax: +39.0438.911260  
www.fiveisolanti.it  
info@fiveisolanti.it

#### UNITÀ PRODUTTIVA E COMMERCIALE

Via Monte Santo, 46  
42021 Bibbiano (RE)  
Tel.: +39.0522.251011  
Fax: +39.0522.251010  
info@fiveisolanti.it

#### UNITÀ PRODUTTIVA

Via Brentelle, 11  
31037 Ramon di Loria (TV)  
Tel.: +39.0423.485841  
Fax: +39.0423.456389

# SCHEDA TECNICA / STYSOL-HD700®

Caratteristiche	Unità di misura	Codifica secondo EN 13164	Valore	Norma di prova
<b>CARATTERISTICHE TERMOIGROMETRICHE</b>				
<b>Conducibilità termica dichiarata</b>				
Spessore da 50 a 60 mm	W/m <sup>2</sup> K	$\lambda_D$	0,034	EN 12667
Spessore > 60	W/m <sup>2</sup> K	$\lambda_D$	0,036	
<b>Resistenza termica dichiarata <math>R_D</math></b>				
Spessore 50 mm	m <sup>2</sup> ·K/W	$R_D$	1,45	EN 12667
Spessore 60 mm	m <sup>2</sup> ·K/W	$R_D$	1,75	
Spessore 80 mm	m <sup>2</sup> ·K/W	$R_D$	2,25	
Spessore 100 mm	m <sup>2</sup> ·K/W	$R_D$	2,75	
<b>Assorbimento di acqua per immersione a 28 gg</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>				
50 mm ≤ Spessore ≤ 100 mm		$\mu$	100	EN 12086
<b>Comportamento al gelo e disgelo</b>				
Spessore ≤ 100 mm	Vol. %	FTCD	≤ 1	EN12091
<b>CARATTERISTICHE MECCANICHE</b>				
<b>Resistenza a compressione a breve termine (con deformazione del 10%)</b>				
50 mm ≤ Spessore ≤ 100 mm	kPa	CS(10/Y)700	≥ 700	EN 826
<b>Modulo elastico</b>	kPa	CM	30000	EN 826
<b>Resistenza a compressione a lungo termine (deformazione ≤ 2% dopo 50 anni)</b>				
50 mm ≤ Spessore ≤ 100 mm	kPa	CC(2/1,5/50)	250	EN 1606
<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 / +2	EN 823
60 mm ≤ Spessore ≤ 100 mm	mm		-2 / +3	
<b>Reazione al fuoco</b>		E	E	EN 13501-1
<b>Massa volumica apparente</b>	Kg/m <sup>3</sup>	$\rho$	40±3	Produttore
<b>Stabilità dimensionale (70°C e 90% U.R. per 48 h)</b>	%	DS(TH)	≤ 5	EN 1604
<b>Coefficiente di dilatazione termica lineare</b>	mm/mK		0,07	UNI 6348
<b>Stabilità dimensionale (-20 °C per 48 h)</b>	%	DS(TH)	≤ 1	EN 1604
<b>Percentuale media di celle chiuse</b>	%		95	Produttore
<b>Temperatura limite di utilizzo</b>	°C		-50 / +75	Produttore
<b>Calore specifico</b>	J/Kg°K		1450	EN 10456