



Venest SpA  
 Via Brentelle 11,  
 31037 Ramon di Loria (TV)  
 Office +39 0423 485841  
 Fax +39 0423 456389  
 www.venest.it  
 info@venest.it

PI & CF 04265250268  
 REA TV n.336184  
 Cap. Soc. I.V. € 1.500.000



## SCHEDA TECNICA

# STYSOL®

### DESCRIZIONE PRODOTTO

STYSOL® è un pannello termoisolante monostrato di colore giallo, costituito da schiuma rigida di polistirene espanso estruso con superficie liscia (con pelle di estrusione).

I bordi laterali possono essere dritti, a battente su quattro lati, ad incastro M/F su due o su quattro lati.

### PRINCIPALI APPLICAZIONI

- **Coperture inclinate** (tetto ventilato sotto coppi o tegole, tetto con cappa);
- **Coperture piane** (tetto rovescio praticabile, non praticabile, con giardino pensile);
- **Intercapedine e parete perimetrale;**
- **Pavimento industriale.**

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Proprietà [Norma]	Descrizione	Simbolo [Unità di misura]	Valore										
			Per alcune caratteristiche varia a seconda dello spessore d (mm)										
			20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140
<b>Conduttività termica dichiarata</b> [EN 12667 UNI EN 13164]	Valore determinato alla temperatura media di 10°C	$\lambda_D$ [W/mK]	0,034					0,036				0,038	
<b>Resistenza termica dichiarata</b> [UNI EN 13164]	$R_D=d/\lambda_D$	$R_D$ [m²K/W]	0,55	0,85	1,15	1,45	1,75	1,90	2,20	2,50	2,75	3,15	3,65
<b>Resistenza alla compressione</b> [EN 826]	Misurata al 10% di deformazione	$\sigma_{10}$ [kPa]	200	250	300								

# STYSOL<sup>®</sup>

Proprietà [Norma]	Descrizione	Simbolo [Unità di misura]	Valore
<b>Fattore di resistenza alla trasmissione del vapore acqueo</b>  [UNI EN 12086]	---	MU	200 ÷ 100
<b>Assorbimento d'acqua</b>  [UNI EN 12087 metodo 2A]	Per immersione totale a lungo periodo (28 giorni)	WL(T) [%]	≤ 0,7
<b>Reazione al fuoco</b>  [UNI EN 11925-2 UNI EN 13501-1]	---	Euroclasse	E
<b>Stabilità dimensionale</b>  [ UNI EN 1604]	(+ 70°C; 90%U.R. per 48 h)	DS(TH) [% var. spess.]	< 4,0
		DS(TH) [% var. lati]	< 1,0
	(-20°C per 48 h)	DS(TH) [% var. spess.]	< 1,0
		DS(TH) [% var. lati]	< 0,5
<b>Temperatura limite di impiego</b>	---	°C	+75
<b>Massa volumica apparente</b>	Valore medio e range produzione	MVA [kg/m <sup>3</sup> ]	30 ± 3
<b>Calore specifico</b>	---	J/kgK	1450

**TOLLERANZE DIMENSIONALI** (scostamento rispetto ai valori nominali)

<b>Spessore (d)</b>	mm	d < 50	± 2	UNI EN 823	T1
		50 ≤ d ≤ 120	+3; -2		
		d = 140	+8; -2		
<b>Lunghezza e Larghezza (L)</b>	mm	L < 1000	± 8	UNI EN 822	
		1000 ≤ L ≤ 3000	± 10		

I pannelli STYSOL<sup>®</sup> sono sottoposti ad un severo Controllo di Qualità interno in accordo alla Norma di prodotto UNI EN 13164 "Prodotti di polistirene espanso estruso (XPS) ottenuti in fabbrica – Specificazione" ed alle procedure del Sistema Qualità VENEST (in accordo alla Norma UNI EN ISO 9001:2008). Ogni pacco di materiale è corredato da un'etichetta su cui è riportata la marcatura CE ed il codice di designazione del prodotto, secondo quanto stabilito dalla Norma UNI EN 13164.