

SCHEDA TECNICA

STYSOL HD®

DESCRIZIONE PRODOTTO

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

I bordi laterali possono essere dritti o a battente su quattro lati.

PRINCIPALI APPLICAZIONI

- Specifico per l'isolamento di coperture piane dove sia richiesta elevata resistenza alla compressione (tetto rovescio praticabile, con giardino pensile ecc...);
- Pavimenti civili e industriali.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Proprietà [Norma]	Descrizione	Simbolo [Unità di misura]	Valore								
			Per alcune caratteristiche varia a seconda dello spessore d (mm)								
			40	50	60	70	80	90	100	120	140
Conduttività termica dichiarata [EN 12667 UNI EN 13164]	Valore determinato alla temperatura media di 10°C	λ_D [W/mK]	0,034			0,036			0,038		
Resistenza termica dichiarata [UNI EN 13164]	$R_D=d/\lambda_D$	R_D [m ² K/W]	1,15	1,45	1,75	1,90	2,20	2,50	2,75	3,15	3,65
Resistenza alla compressione [EN 826]	Misurata al 10% di deformazione	σ_{10} [kPa]	500								
Resistenza al trazione [EN 1607]		σ_{mt} [kPa]	200								

STYSOL HD®

Proprietà [Norma]	Descrizione	Simbolo [Unità di misura]	Valore
Fattore di resistenza alla trasmissione del vapore acqueo [UNI EN 12086]	---	MU	200 ÷ 100
Assorbimento d'acqua [UNI EN 12087 metodo 2A]	Per immersione totale a lungo periodo (28 giorni)	WL(T) [%]	≤ 0,7
Reazione al fuoco [UNI EN 11925-2 UNI EN 13501-1]	---	Euroclasse	E
Stabilità dimensionale [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
Temperatura limite di impiego	---	°C	+75
Massa volumica apparente	Valore medio e range produzione	MVA [kg/m ³]	40 ± 3
Calore specifico	---	J/kgK	1450

TOLLERANZE DIMENSIONALI (scostamento rispetto ai valori nominali)

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

I pannelli STYSOL HD® 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 FI-VE (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.