

DEFINIZIONE

Pannello Isolante in polistirene espanso sinterizzato di colore grigio, a lambda migliorato, tagliato da blocco per sistemi di isolamento termico secondo EN 13163, marcato CE tipo ETICS. Reazione al fuoco: Euroclasse E. Conducibilità termica: 0,031 W/mK.

Conducibilità termica dichiarata a 10°C	W/m²k	λ_D	0,031	EN 12667
Resistenza termica	m²k/W	R _D		EN 12667
4 cm			1,25	
5 cm			1,60	
6 cm			1,90	
7 cm			2,25	
8 cm			2,55	
9 cm			2,90	
10 cm			3,20	
12 cm			3,85	
14 cm			4,50	
16 cm			5,15	
18 cm			5,80	
20 cm			6,45	
Lunghezza	mm	L(2)	± 2	EN 822
Larghezza	mm	W(2)	± 2	EN 822
Spessore	mm	T(1)	± 1	EN 823
Ortogonalità	mm/mm	S(2)	± 2/1000	EN 824
Planarità	mm	P(3)	3	EN 825
Stabilità dimensionale in condizioni normali di laboratorio	%	DS(N)2	± 0,2	EN 1603
Resistenza a compressione al 10% di deformazione	kPa	CS	NPD	EN 826
Resistenza a flessione	kPa	BS	≥ 125	EN 12089
Resistenza a trazione perpendicolare alle facce	kPa	TR	≥ 100	EN 1607
Resistenza al taglio	kPa	τ	≥ 60	EN 12090
Modulo di taglio	kPa	G	≥ 1000	EN 12090
Assorbimento d'acqua a lungo periodo per immersione totale	%	WL(T)3	≤ 3	EN 12087
Assorbimento d'acqua a lungo periodo per immersione parziale	kg/m²	W _{ip}	≤ 0,2	EN 12087
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo	-	μ	20-40	EN 12086
Permeabilità al vapore acqueo	mg/(Pa.h.m)	δ	0,015-0,030	EN 12086
Capacità termica specifica	J/kg°k	c	1470	EN 10456
Coefficiente di dilatazione termica lineare	k ⁻¹	-	65 x 10 ⁻⁸	
Reazione al fuoco	-	Euroclasse	E	EN 13501-1
Temperatura limite di utilizzo	°C	-	75	

SIGMAISOL EPS 31

Pannello Isolante in Polistirene Espanso Sinterizzato tagliato da blocco a lambda migliorato di colore grigio

Isol_002

01 - 06 – 2018

CARATTERISTICA PRINCIPALI

- Pannello specificatamente progettato per Isolamento Termico a Cappotto
 - Elemento centrale dei cicli ETICS SIGMA;
 - Il prodotto rispetta la norma EN 13163 ed è marchiato CE
-

COLORE

Grigio

VOCE DA INSERIRE NEI CAPITOLATI D'APPALTO E PREVENTIVI

SIGMAISOL EPS 31 – Specifica prodotto

Pannello specifico per l'isolamento termico a cappotto in polistirene espanso sinterizzato tagliato da blocco a conduttività termica migliorata $\lambda = 0,031 \text{ W/mK}$, nello spessore di ___ mm, idonei a raggiungere la prestazione termica richiesta. I pannelli saranno utilizzati nei cicli SIGMA mediante incollaggio sul supporto murario con specifiche malte collanti rasanti e rivestiti con rasatura armata a ed elementi di finitura facenti parte del ciclo SIGMA identificato.