

COPER EPS 100

Isolanti termici in polistirene espanso sinterizzato

DESCRIZIONE: COPER EPS 100 è un pannello termoisolante costituito da polistirene espanso sinterizzato.

PRINCIPALI DESTINAZIONI D'USO: COPER EPS 100 è appositamente studiato per il pre-acoppiamento a caldo con membrane a base di bitume modificato e polimeri per impermeabilizzazione. Può essere impiegato anche nell'accoppiamento industriale con cartongesso, legno o altri supporti rigidi.

LINEE GUIDA PER LA STESURA DI CAPITOLATI TECNICI* Isolante termico COPER EPS 100 in polistirene espanso sinterizzato di spessore ...(*) avente le seguenti caratteristiche:

- Conducibilità termica Dichiarata: $\lambda_D = 0.035 \text{ W/mK (EN 12667)}$
- Resistenza a compressione al 10 % della deformazione: **valore minimo = 100 kPa (EN 826)**
- Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo: $\mu = \text{da 30 a 70 (EN 12086)}$
- Assorbimento d'acqua per immersione totale a lungo periodo: $W_{it} \leq 3 \% \text{ (EN 12087, 2A)}$
- Classe di reazione al fuoco: **E (EN 11925-2, UNI EN 13501-1)**

Prodotto da azienda certificata con sistema di qualità ISO 9001, avente la marcatura di conformità CE su tutta la gamma, in accordo con la direttiva 89/106/CE sui materiali da costruzione ed i relativi riferimenti alla Norma Europea di Prodotto EN 13163.

(*) I parametri non riportati variano in funzione dello spessore. Per inserire i valori corrispondenti allo spessore utilizzato si utilizzino i dati riportati nella presente scheda tecnica.

CARATTERISTICA Norma riferimento EN 13163	METODO DI PROVA	UNITA' DI MISURA	VALORI						
			Per alcune caratteristiche varia in funzione dello spessore (mm)						
Spessore	EN 823	d_N (mm)	30	40	50	60	80	100	120
Conducibilità Termica dichiarata (valore determinato alla T media 10 °C)	EN 12667	λ_D W/mK	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035
Resistenza Termica Dichiarata R_D	EN 12939	$R_D = d/\lambda_D$ (m ² K/W)	0,85	1,14	1,42	1,71	2,29	2,86	3,43
Trasmittanza Termica U	EN 6946	$U = 1/R_D$ (W/m ² K)	1,17	0,87	0,70	0,58	0,43	0,35	0,29
Resistenza a Compressione (determinata al 10% di deformazione)	EN 826	σ_{10} o σ_m (KPa)	Livello: CS (10) 100 ≥ 100kPa						
Resistenza alla flessione	EN 1604	(KPa)	≥ 170						
Resistenza a trazione perpendicolare alle facce	EN 1607	(KPa)	Livello: TR150 ≥ 150kPa						
Stabilità dimensionale DS(N)2	EN 1604	%	±0,2						
Stabilità dimensionale a 70°C, 90% U.R. DS(70,90)1	EN 1604	%	Cambiamento delle dimensioni < 1%						
Massa volumica apparente (valore medio range produzione)	-	MVA (Kg/m ³)	20 ± 2						
Assorbimento d'acqua (Immersione totale per 28 giorni)	EN 12087	W_{it} (%)	Livello: WL(T)3 Assorbimento ≤ 3%						
Resistenza alla diffusione vapor d'acqua	EN 12086	μ (MU)	da 30 a 70						
Reazione al fuoco	EN 13501-1 EN 11925-2	Euroclasse	E						
Temperatura limite di impiego	-	°C	+75						
Calore specifico Cp	EN 10456	C_p (J/Kg K)	1450						

Tolleranze	EN 13163	Spessore	± 1 mm (UNI EN 823: T2)	Ortogonalità	± 2/1000 mm (UNI EN 824: S2)
		Larghezza Lunghezza	± 2 mm (UNI EN 822: W2) ± 2 mm (UNI EN 822: L2)	Planarità	± 5 mm (UNI EN 825: P4)

Data emissione 18/06/2012 (Rev. 03/02/2016) - I dati contenuti sono medi delle produzioni. COPERNIT si riserva di variare senza preavviso i valori nominali.