

# COPER XPS

## Isolanti termici in polistirene espanso estruso

**DESCRIZIONE:** COPER XPS è un pannello termoisolante monostrato, costituito da schiuma rigida di polistirene espanso estruso con superficie liscia (con pelle di estrusione). I bordi laterali possono essere dritti, a battente sui quattro lati, ad incastro maschio/femmina su due o quattro lati. La superficie può essere incisa con profili longitudinali.

**PRINCIPALI DESTINAZIONI D'USO:** COPER XPS è appositamente studiato per l'isolamento di superfici e pavimentazioni. In particolare per coperture inclinate (tetto ventilato sotto coppi o tegole, tetto con cappa) o coperture piane (tetto rovescio praticabile, non praticabile, con giardino pensile). Inoltre può essere impiegato come isolante per intercapedine e pareti perimetrali, pavimento industriale o per pavimentazioni con impianto di riscaldamento.

**LINEE GUIDA PER LA STESURA DI CAPITOLATI TECNICI\*** Isolante termico COPER XPS in schiuma rigida di polistirene espanso estruso di spessore ...(\*) con superficie liscia (con pelle di estrusione), avente le seguenti caratteristiche:

Conducibilità termica Dichiarata:  $\lambda_D = \dots \text{ W/mK (EN 12667)}$

Resistenza a compressione al 10 % della deformazione: **valore minimo = ... kPa (EN 826)**

Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo:  $\mu = 100 \pm 50 \text{ (EN 12086)}$

Assorbimento d'acqua per immersione totale a lungo periodo:  **$W_{it} \leq 1,5 \%$  (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 13164		METODO DI PROVA	UNITA' DI MISURA	VALORI Per alcune caratteristiche varia in funzione dello spessore (mm)							
Tolleranza Spessore		EN 823	$d_N$ (mm)	Classe T1 - Spessori da 20 a 120							
Spessore		EN 823	$d_N$ (mm)	20	30	40	50	60	80	100	120
Conducibilità Termica dichiarata (valore determinato alla T media 10 °C)		EN 12667	$\lambda_D$ W/mK	0,032	0,032	0,033	0,034	0,034	0,035	0,035	0,036
Resistenza Termica Dichiarata $R_D$		EN 12939	$R_D = d/\lambda_D$ (m <sup>2</sup> K/W)	0,63	0,94	1,21	1,47	1,76	2,28	2,86	3,34
Resistenza a Compressione (determinata al 10% di deformazione)		EN 826	$\sigma_{10} \text{ o } \sigma_m$ (kPa)	≥200	≥250	≥300					
Resistenza a trazione perpendicolare alle facce		EN 1607	(kPa)	≥ 200kPa							
Stabilità dimensionale DS (TH)	48h (±1) a 70°C (±1) e 90% UR (±5)	EN 1604	%	Variazione lineare: ≤ 1							
	48h (±1) a -20°C (±3)			Variazione spessore: ≤ 4							
				Variazione lineare: ≤ 0,5							
				Variazione spessore: ≤ 1							
Massa volumica apparente (valore medio range produzione)		--	MVA (Kg/m <sup>3</sup> )	28 ± 2							
Resistenza alla diffusione vapor d'acqua		EN 12086	$\mu$ (MU)	Livello: MU100							
Reazione al fuoco		EN 13501-1 EN 11925-2 EN 13823 (SBI)	Euroclasse	F							
Reazione al fuoco (schiuma)		EN 13501-1 EN 11925-2	Euroclasse	E							
Temperatura limite di impiego		-	°C	+75							
Calore specifico $C_p$		-	$C_p$ ( 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)