

Sistema isolante e impermeabilizzante in rotoli costituito da doghe in polistirene espanso sinterizzato (EPS) accoppiate a caldo a membrane bitume polimero elastoplastomeriche o elastomeriche.

Gamma Produttiva

ISOROLL EPS è disponibile in diverse classi di materiale isolante (EPS 100, EPS 150, EPS 200 e EPS 100 con grafite) accoppiato a membrane bitume polimero elastoplastomeriche o elastomeriche armate in velo vetro o in tessuto non tessuto di poliestere di diverso spessore o peso e con finitura liscia o ardesiata (v. caratteristiche tecniche).

Principali applicazioni

Isolamento termico e impermeabilizzazione di coperture civili e industriali piane (con manto a vista, pavimentate, zavorrate, carrabili o a giardino pensile), a falda, a volta.

Dicitura di capitolato

Lo strato isolante e la prima impermeabilizzazione saranno realizzati mediante la posa del sistema isolante e impermeabilizzante tipo ISOLPARMA ISOROLL EPS costituito da doghe di polistirene espanso di classe e di spessore ... mm, accoppiate a caldo ad una membrana bitume polimero ... di spessore/ peso ... con armatura costituita da...

Dimensioni e imballo

I rotoli sono forniti con altezza 1 m e provvisti di cimosa laterale variabile da 5 a 10 cm. Imballo su pallet (4 rotoli/pallet) protetti da polietilene. La lunghezza dei rotoli varia in funzione dello spessore del materiale isolante (v. tabella)

Spessore EPS mm	Dimensioni rotolo m
30	7,5 x 1
40	5,5 x 1
50	4,5 x 1

ISOROLL EPS

Principali applicazioni



Coperture inclinate sotto coppi o tegole



Coperture piane zavorrate o pavimentate



Coperture carrabili



Coperture con tetto a giardino



Coperture a volta

Marcatura CE

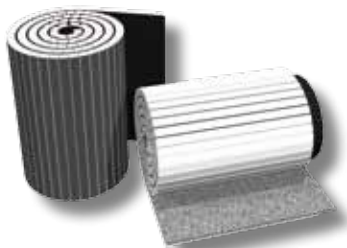


Isolante Polistirene Espanso (EPS)



Membrane Bitume Polimero

Prove di laboratorio hanno confrontato i valori di trasmittanza termica di pannelli standard, rotoli in doghe e pannelli preincisi correttamente stesi su un piano. La strumentazione ha rilevato variazioni trascurabili.


ISOROLL EPS

CARATTERISTICHE PANNELLO POLISTIRENE ESPANSO				EN 13163					
Caratteristica	Codice	Norma di riferimento	Descrizione	EPS Classi				unità di misura	
				100	150	200	100 con grafite		
Conducibilità termica dichiarata	λ_D	EN 13163	valore determinato alla T media di 10 °C	0,035	0,033	0,033	0,031	W/mK	
Resistenza termica dichiarata	R_D		in funzione dello spessore $R_D=d/\lambda_D$	mm 30	0,86	0,91	0,91	0,97	(m²K)/W
				mm 40	1,14	1,21	1,21	1,29	
				mm 50	1,43	1,52	1,52	1,61	
Resistenza a compressione	CS(10/Y)	EN 826	compressione al 10% dello spessore	≥ 100 CS(10)100	≥ 150 CS(10)150	≥ 200 CS(10)200	≥ 100 CS(10)100	kPa	
Resistenza a flessione	BS	EN 12089		≥ 150 BS150	≥ 200 BS 200	≥ 250 BS 250	≥ 150 BS 150	kPa	
Stabilità Dimensionale	DS (N)	EN 1603	in condizioni normali di laboratorio (23 °C - 50% U.R.)	± 0,2	± 0,2	± 0,2	± 0,2	%	
Resistenza al fuoco	euroclasse	EN 13501-1		E	E	E	E		
Resistenza alla diffusione del vapore	MU	EN 12086		30-70	30-70	40-100	30-70	μ	
Assorbimento d'acqua	WL (T)	EN 12087	a 28 gg. di immersione	≤ 2 WL(T) 2	≤ 2 WL(T) 2	≤ 2 WL(T) 2	≤ 2 WL(T) 2	% volume	
Temperatura massima di esercizio				70	70	70	70	°C	

Le principali caratteristiche tecniche delle membrane bituminose sono descritte nella pagina: Caratteristiche tecniche membrane bituminose e OSB/3

Nelle applicazioni sotto manto a finire, per garantire una temperatura di esercizio all'isolante polistirenico (EPS-XPS) non superiore ai 70°C, si raccomanda l'utilizzo di sistemi di protezione quali zavorra, con ghiaia o quadrotti, o teli impermeabili di colore chiaro e/o riflettente.