



Sistema isolante e impermeabilizzante costituito da pannelli piani in polistirene espanso estruso accoppiati a caldo a membrane bitume polimero elastoplastomeriche o elastomeriche

Gamma Produttiva

ISOPLAN XPS è disponibile 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, a giardino pensile), e a falda.

Dicitura di capitolato

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

Dimensioni e imballo

Standard dei pannelli ISOPLAN XPS: da 30 a 60 mm 1,2 x 1 m, da 70 a 120 mm 1,2 x 1,25 m.

I pannelli sono provvisti di cimosa laterale e di testa variabile da 5 a 10 cm. Su richiesta sono disponibili pannelli con larghezza cm 100 e lunghezza variabile fino a cm 360, provvisti di cimosa di coda, laterale e di testa. Imballo su pallet protetto da polietilene. Gli imballi variano in funzione dello spessore di materiale isolante (v. tabella).

Isolante mm.	Dimensioni pannello m.	m ² pacco	Pacchi bancale
30	1,2x2	48,00	4
40	1,2x2	36,00	4
50	1,2x2	28,80	4
60	1,2x2	24,00	4
70	1,2x2	21,60	4
80	1,2x2	19,20	4
90	1,2x2	16,80	4
100	1,2x2	14,40	4
110	1,2x2	14,40	4
120	1,2x2	12,00	4
130	1,2x2	12,00	4
140	1,2x2	12,00	4

ISOPLAN XPS

Principali applicazioni



Coperture inclinate sotto coppi o tegole



Coperture piane zavorrate o pavimentate



Coperture carrabili



Coperture con tetto a giardino

Marcatura CE



Isolante Polistirene Espanso Estruso (XPS)



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.


ISOPLAN XPS
CARATTERISTICHE PANNELLO POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO

UNI EN 13164

Caratteristica	Codice	Norma di riferimento	Descrizione	XPS	unità di misura	
Conducibilità termica dichiarata	λ_D	UNI EN 13164	valore determinato alla temperatura media di 10 °C	mm 30	0,034	W/mK
				mm 40	0,034	
				mm 50	0,034	
				mm 60	0,034	
				mm 80	0,036	
				mm 90	0,036	
				mm 100	0,036	
				mm 120	0,036	
Resistenza termica dichiarata	R_D		in funzione dello spessore $R_D = d/\lambda_D$	mm 30	0,88	(m²K)/W
				mm 40	1,18	
				mm 50	1,47	
				mm 60	1,67	
				mm 80	2,22	
				mm 90	2,50	
				mm 100	2,78	
				mm 120	3,33	
Resistenza a compressione	CS (10/Y)	EN 826	compressione al 10% dello spessore	300	kPa	
Stabilità dimensionale	DS(TH)	EN 1604	condizioni di prova: 48 h, 70 °C, 90% UR	variazione lineare	≤ 5	%
				variazione spessore	≤ 5	%
Reazione al fuoco	euroclasse	EN 13501-1		E		
Resistenza alla diffusione del vapore	MU	EN 12086	in funzione della superficie	≥ 120	μ	
Assorbimento d'acqua per diffusione	WD(v)5	EN 12088	a 28 gg. di immersione con gradiente di pressione alterno fra i lati di 50 °C e 100% di umidità relativa	$d_N = 50$ mm	< 3	% volume
				$d_N = 100$ mm	< 3	
Assorbimento d'acqua per immersione	WL(T)0,7	EN 12087		≤ 0,7	% volume	
Temperatura di utilizzo				-50 < T(°C) < 70	°C	

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