

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

Gamma Produttiva

ISOPLAN EPS è disponibile in diverse classi di materiale isolante (EPS 100, EPS 100 con grafite EPS 150 e EPS 200) 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 shed e su tegoli prefabbricati.

Dicitura di capitolato

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

Dicitura di capitolato con Sistema PRECISO

Lo strato isolante e di prima impermeabilizzazione sarà realizzato con ISOPLAN EPS PRECISO... , costituito da pannelli tagliati su misura secondo la geometria del manufatto E PREACCOPPIATI AD UNA MEMBRANA BITUMINOSA QUALE PRIMA IMPERMEABILIZZAZIONE

Dimensioni e imballo

Misure standard dei pannelli ISOPLAN EPS: cm 100 in larghezza x cm 200 in lunghezza. I pannelli sono provvisti di cimosa laterale e di testa variabile da 5 a 10 cm. Su richiesta sono disponibili pannelli pre-incisi con larghezza sino a cm 120 e lunghezza variabile fino a cm 400, 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).

Spessore EPS mm	Pannelli per pallet
30	39
40	30
50	24
60	20
80	15
100	12
120	10

ISOPLAN EPS

Principali applicazioni



Coperture inclinate sotto coppi o tegole



Coperture piane zavorrate o pavimentate



Coperture carrabili



Coperture con tetto a giardino



Coperture a shed



Coperture tegoli prefabbricati

Marcatura CE

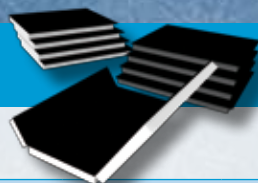


Isolante Polistirene Espanso (EPS)



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.


ISOPLAN EPS
CARATTERISTICHE PANNELLO POLISTIRENE ESPANSO

EN 13163

Caratteristica	Codice	Norma di riferimento	Descrizione	EPS Classi				unità di misura	
				100 con grafite	100	150	200		
Conducibilità termica dichiarata	λ_D	UNI EN 13163	valore determinato alla T media di 10 °C	0,031	0,036	0,034	0,033	W/mK	
Resistenza termica dichiarata	R_D		in funzione dello spessore $R_D = d/\lambda_D$	mm 30	0,97	0,83	0,88	0,91	(m²K)/W
				mm 40	1,29	1,11	1,18	1,21	
				mm 50	1,61	1,39	1,47	1,52	
				mm 60	1,94	1,67	1,76	1,82	
				mm 80	2,58	2,22	2,35	2,42	
				mm 100	3,23	2,78	2,94	3,03	
				mm 120	3,87	3,33	3,53	3,64	
Resistenza a compressione	CS(10/Y)	EN 826	compressione al 10% dello spessore	≥ 100 CS(10)100	≥ 100 CS(10)100	≥ 150 CS(10)150	≥ 200 CS(10)200	kPa	
Resistenza a flessione	BS	EN 12089		≥ 150 BS 150	≥ 150 BS150	≥ 200 BS 200	≥ 250 BS 250	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	30-70	40-100	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	

CARATTERISTICHE MEMBRANE BITUME POLIMERO

 EN 13707
EN 13859-1

Caratteristica	Norma	descrizione	TIPI DI MEMBRANA E DI ARMATURA										unità di misura
			APP VV	APP VV	APP PE	APP PE	APP PE	APP PE	APP PE Min	APP PE Min	APP PE Min	SBS PE	
Massa areica	EN 1849-1		2	3	-	-	3	4	3,5	4	4,5	3	kg/m²
Spessore	EN 1849-1		-	-	3	4	-	-	-	-	-	-	mm
Carico a rottura	EN 12311-1	Longitudinale	300	300	400	400	400	400	400	400	400	400	N/5 cm
		Trasversale	200	200	300	300	300	300	300	300	300	300	
Allungamento a rottura	EN 12311-1	Longitudinale	2	2	35	35	35	35	35	35	35	35	%
		Trasversale	2	2	35	35	35	35	35	35	35	35	
Resistenza alla lacerazione	EN 12310-1	Longitudinale	70	70	130	130	130	130	130	130	130	130	N
		Trasversale	70	70	130	130	130	130	130	130	130	130	
Flessibilità a freddo	EN 1109		0	0	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-10	°C
Stabilità di forma a caldo	EN 1110		110	110	110	110	110	110	110	110	110	90	°C

APP = Polipropilene atattico; SBS = Stirene butadiene stirene; VV = armatura in velo vetro; PE = armatura in poliestere; MIN = finitura ardesiata

Scheda Tecnica rilasciata nel Febbraio 2009