



**Sistema isolante e impermeabilizzante costituito da pannelli piani e/o preincisi in polistirene espanso sinterizzato (EPS) accoppiati a caldo a membrane bitume polimero elastoplastomeriche o elastomeriche.**

#### Gamma Produttiva

ISOPLAN EPS è disponibile in diverse classi di materiale isolante (EPS 100, 150, 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 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

Standard: ISOPLAN EPS: cm 120 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.

Isolante mm.	Dimensioni pannello m.
30	1,2x2
40	1,2x2
50	1,2x2
60	1,2x2
70	1,2x2
80	1,2x2
90	1,2x2
100	1,2x2
110	1,2x2
120	1,2x2
130	1,2x2
140	1,2x2

## 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


**ISOPLAN EPS**

CARATTERISTICHE PANNELLO POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO								EN 13163	
Caratteristica	Codice	Norma di riferimento	Descrizione	EPS Classi				unità di misura	
				100 con grafite	100	150	200		
Conducibilità termica dichiarata	$\lambda_D$	EN 13163	valore determinato alla T media di 10 °C	0,031	0,035	0,033	0,033	W/mK	
Resistenza termica dichiarata	$R_D$		in funzione dello spessore $R_D = d/\lambda_D$	mm 30	0,97	0,86	0,91	0,91	(m <sup>2</sup> K)/W
				mm 40	1,29	1,14	1,21	1,21	
				mm 50	1,61	1,43	1,52	1,52	
				mm 60	1,94	1,71	1,82	1,82	
				mm 80	2,58	2,29	2,42	2,42	
				mm 100	3,23	2,86	3,03	3,03	
				mm 120	3,87	3,43	3,64	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	
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.