

**Sistema isolante e impermeabilizzante costituito da pannelli piani in polistirene espanso estruso (XPS) 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 (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.

Isolante mm.	Dimensioni pannello m.
30	1,2x1
40	1,2x1
50	1,2x1
60	1,2x1
70	1,2x1,25
80	1,2x1,25
90	1,2x1,25
100	1,2x1,25
110	1,2x1,25
120	1,2x1,25
130	1,2x1,25
140	1,2x1,25

## ISOPLAN XPS

### Principali applicazioni



Coperture inclinate sotto coppi o tegole



Coperture piane zavorrate o pavimentate



Coperture carrabili



Coperture con tetto a giardino

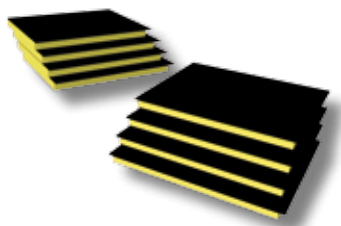
### Marchatura CE



Isolante Polistirene Espanso Estruso (XPS)



Membrane Bitume Polimero


**ISOPLAN XPS**

CARATTERISTICHE PANNELLO POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO						EN 13164
Caratteristica	Codice	Norma di riferimento	Descrizione		XPS	unità di misura
Conducibilità termica dichiarata	$\lambda_D$	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	
				mm 130	0,038	
				mm 140	0,038	
Resistenza termica dichiarata	$R_D$		in funzione dello spessore $R_D=d/\lambda_D$	mm 30	0,88	(m <sup>2</sup> K)/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	
				mm 130	3,42	
				mm 140	3,68	
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 <sub>N</sub> = 50 mm	< 3	% volume
				d <sub>N</sub> = 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

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.