



Sistema isolante per la realizzazione di coperture ventilate costituito da pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) dotati di elementi di sostegno lineari anch'essi in polistirene espanso estruso per la formazione di una camera di ventilazione bidirezionale con un verso prevalente, accoppiati a lastre lignee in multistrato fenolico idonee per impieghi strutturali in ambienti umidi.

Gamma Produttiva

MISTRAL XPS è disponibile, nella versione standard, accoppiato a lastre lignee in multistrato fenolico di scaglie essiccate, orientate e pressate ad alta pressione (OSB3), con spessore pari a 12 mm. Su richiesta sono realizzabili accoppiamenti con OSB3 con spessore pari a 9 mm o con compensati di altre essenze con variabili gradi di finitura e di spessore.

Principali applicazioni

Isolamento termico di coperture ventilate a falda sotto coppi o tegole. La lastra lignea fenolica superiore è idonea per ricevere qualsiasi tipo di impermeabilizzazione e successivo manto di copertura.

Dicitura di capitolato

Lo strato isolante è realizzato mediante la posa di pannelli ISOLPARMA MISTRAL XPS, preassemblati per coperture ventilate, costituiti da lastra in polistirene espanso estruso, XPS, dello spessore di mm ..., accoppiata ad una lastra lignea in multistrato fenolico di scaglie essiccate, orientate e pressate ad alta pressione (OSB3), per impieghi in ambienti umidi, di spessore pari a 12 mm, previa interposizione di distanziatori in polistirene espanso estruso, di spessore mm ..., per la realizzazione della camera di ventilazione bidirezionale con un verso prevalente. Il pannello ha una dimensione planare di mm 600 x 1200 ed è battentato a L su 4 lati.

Dimensioni e imballo

I pannelli sono forniti nei formati 600 x 1200 mm.

Isolante mm.	Dimensione pannello m.
40+40	0,60x1,20
50+40	0,60x1,20
60+40	0,60x1,20
50+50	0,60x1,20
60+50	0,60x1,20
60+60	0,60x1,20
70+40	0,60x1,20
80+40	0,60x1,20
90+40	0,60x1,20
100+40	0,60x1,20
110+40	0,60x1,20
120+40	0,60x1,20

MISTRAL XPS

Principali applicazioni



Coperture a falda ventilate

Marcatura CE



Isolante Polistirene Espanso Estruso (XPS)



Oriented Strand Board (OSB)


MISTRAL XPS
CARATTERISTICHE PANNELLO POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO

EN 13164

Caratteristica	Codice	Norma di riferimento	Descrizione		XPS	unità di misura
Conducibilità termica dichiarata	λ_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	
Resistenza termica dichiarata	R_D		in funzione dello spessore $R_D = d/\lambda_D$	mm 30	0,88	(m ² 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	
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 del pannello in OSB/3 sono descritte nella pagina: Caratteristiche tecniche membrane bituminose e OSB/3