

MISTRAL EPS GRANDE GUAINA

Principali applicazioni



Coperture a falda ventilate

Marcatura CE



Isolante Polistirene Espanso (EPS)



Oriented Strand Board (OSB)



Membrane Bitume Polimero

Sistema isolante per la realizzazione di coperture ventilate costituito da pannelli con elementi distanziatori in polistirene espanso ricavato da blocco, accoppiati a lastre lignee in multistrato fenolico idonee per impieghi strutturali in ambienti umidi con sovrastante membrana di bitume polimero elastoplastomerica o elastomerica.

Gamma Produttiva

MISTRAL EPS GRANDE GUAINA 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 con sovrastante membrana di bitume polimero elastoplastomerica o elastomerica armata in velo vetro o in tessuto non tessuto di poliestere di diverso spessore o peso e con finitura liscia o ardesiata. 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 fornita già preaccoppiata con guaina impermeabilizzante idonea per ricevere ulteriori strati di impermeabilizzazione e successivo manto di copertura

Dicitura di capitolato

Lo strato isolante è realizzato mediante la posa di pannelli ISOLPARMA MISTRAL EPS GRANDE GUAINA, preassemblati per coperture ventilate, costituiti da lastra ed elementi distanziatori in polistirene espanso ricavato da blocco, EPS classe ..., dello spessore di mm ...+ mm ... di camera di ventilazione, 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 con sovrastante membrana, accoppiata a caldo, di bitume polimero ... di spessore/peso ... con armatura costituita da ... Il pannello ha una dimensione planare di mm 1200 x 2400 ed è battentato ad L su 4 lati.

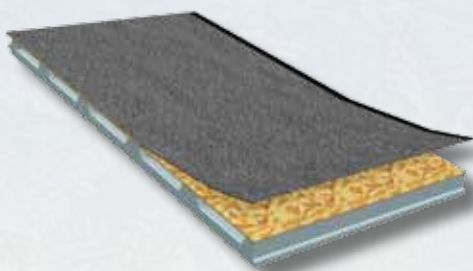
Dimensioni e imballo

I pannelli sono forniti nei formati 1200 x 2400 mm. L'imballo su pallet è protetto da polietilene termoretraibile.

Il numero di pannelli ed i m² contenuti in ogni pacco variano in funzione degli spessori (v. tabella).

Isolante mm.	Dimensione pannello m.	m ² pacco	pacchi bancale
40+40	1,2x2,40	40,32	2
50+40	1,2x2,40	34,56	2
60+40	1,2x2,40	31,68	2
50+50	1,2x2,40	31,68	2
60+50	1,2x2,40	28,80	2
60+60	1,2x2,40	25,92	2
70+40	1,2x2,40	28,80	2
80+40	1,2x2,40	25,92	2
90+40	1,2x2,40	25,92	2
100+40	1,2x2,40	23,04	2

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.



MISTRAL EPS GRANDE GUAINA

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	0,035	0,033	0,033	W/mK	
Resistenza termica dichiarata	R_D		in funzione dello spessore $R_D = d/\lambda_D$	mm 40	1,29	1,14	1,21	1,21	(m²K)/W
				mm 50	1,61	1,43	1,52	1,52	
				mm 60	1,94	1,71	1,82	1,82	
				mm 70	2,26	2,00	2,12	2,12	
				mm 80	2,58	2,29	2,42	2,42	
				mm 90	2,90	2,57	2,73	2,73	
				mm 100	3,23	2,86	3,03	3,03	
				mm 110	3,55	3,14	3,33	3,33	
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 BS 150	≥ 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	

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