

MISTRAL PUR RF3

Principali applicazioni



Coperture a falda ventilate

Marcatura CE



Isolante Poliuretano Espanso (PUR)

Sistema isolante per la realizzazione di coperture ventilate costituito da pannelli in schiuma polyiso espansa senza l'impiego di CFC o HCFC, rivestito su entrambe le facce con Politwin®, dotato di elementi di sostegno lineari in poliuretano per la formazione di una camera di ventilazione unidirezionale, accoppiati a lastre lignee in multistrato fenolico idonee per impieghi strutturali in ambienti umidi.

Gamma Produttiva

MISTRAL PUR 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 PUR, preassemblati per coperture ventilate, costituiti da lastra in schiuma polyiso battentata a L su 2 lati, rivestita da ambo i lati con Politwin®, dotato di elementi di sostegno lineari in poliuretano per la formazione di una camera di ventilazione unidirezionale, 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. Il pannello ha una dimensione planare di m 1,19 x 1,2.

Dimensioni e imballo

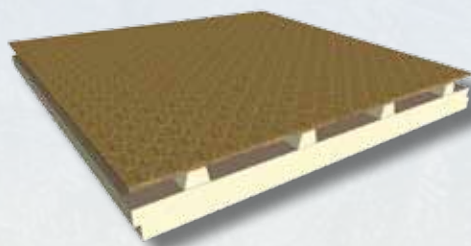
I pannelli sono forniti nei formati 1,19 x 1,2 m.

L'imballo su pallet è protetto da polietilene termoretraibile.

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

Isolante mm.	Dimens. pannello m.	m ² pacco	pacchi bancale
40+40	1,19x1,20	19,99	2
50+40	1,19x1,20	17,14	2
60+40	1,19x1,20	15,71	2
50+50	1,19x1,20	15,71	2
60+50	1,19x1,20	14,28	2
60+60	1,19x1,20	12,85	2
70+40	1,19x1,20	14,28	2
80+40	1,19x1,20	12,85	2
90+40	1,19x1,20	12,85	2
100+40	1,19x1,20	11,42	2
110+40	1,19x1,20	10,00	2
120+40	1,19x1,20	10,00	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 PUR RF3
CARATTERISTICHE PANNELLO POLIURETANO ESPANSO

UNI EN 13165

Caratteristica	Codice	Norma di riferimento	Descrizione	Valore	unità di misura	
Massa volumica pannello			valore medio comprensivo del peso dei rivestimenti	36	kg/m ³	
Conducibilità termica iniziale	$\lambda_{90/90,i}$	EN 12667	valore determinato alla T media di 10 °C	0,022	W/mK	
Conducibilità termica dichiarata	λ_D	UNI EN 13165 Annessi A e C	valore determinato alla temperatura media di 10 °C	0,024	W/mK	
Spessore nominale	d_N	EN 823		da 40 a 120	mm	
Resistenza termica dichiarata			mm 40	1,67		
			mm 50	2,08		
			mm 60	2,50		
			mm 70	2,92		
			mm 80	3,33		
			mm 90	3,75		
			mm 100	4,17		
Resistenza a compressione	CS(10/Y)	EN 826	compressione al 10% dello spessore	mm 40	140	kPa
				da mm 50 a 70	150	
				da mm 80 a 120	130	
Stabilità Dimensionale	DS(TH)	EN 1604	condizioni di prova: 48 h, 70 °C, 90% UR		%	
			variazione lineare			1
			variazione spessore	mm 30 a 100		4
			condizioni di prova: 48 h, -20°C			
			variazione lineare			0,5
			variazione spessore		1	
Classe di Reazione al fuoco	euroclasse	EN 13501-1		F		
Calore specifico				1453	J/kg°C	
Assorbimento d'acqua	WL(T)	EN 12087	Immersione totale per 28 giorni	< 1	% peso	
Resistenza alla diffusione del vapore d'acqua	Z	EN 12086		21 ± 3	m ² /hPa	
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo	MU	EN 12086		148 ± 24	μ	
Tolleranze previste dalla norma europea di prodotto UNI EN 13165						
Spessore	T2	UNI EN 13165	spessore < 50 mm	± 2	mm	
			spessore > 50 e < 75 mm	± 3		
			spessore > 75 mm	+ 5, -2		
Dimensioni			dimensioni < 1000	± 5	mm	
			dimensioni da 1000 a 2000	± 7,5		
			dimensioni da 2000 a 4000	± 10		
			dimensioni > 4000	± 15		

I pannelli sono utilizzabili in un campo di temperature fra i -40 e i + 110 °C. Per brevi periodi possono sopportare temperature fino ai 200 °C.

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