

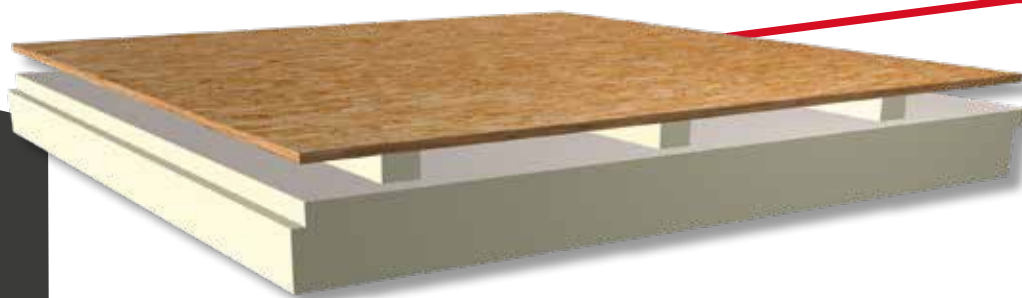
Sistema isolante per  
coperture ventilate

# MISTRAL

## Principali applicazioni



Coperture a falde ventilate



Sistema isolante per la realizzazione di coperture ventilate costituito da: pannelli in poliuretano espanso rigido a celle chiuse (schiuma polyiso - PIR - espansa senza l'impiego di CFC o HCFC), con rivestimenti multistrato gas impermeabili, dotati di ventilazione monodirezionale con elementi di sostegno in poliuretano e accoppiati a lastre lignee OSB3 per impieghi strutturali in ambienti umidi.

### Gamma Produttiva

MISTRAL è disponibile accoppiato a lastre lignee in multistrato fenolico di scaglie essiccate, orientate e pressate ad alta pressione (OSB3), con spessore pari a 12 mm.

La lastra lignea fenolica superiore è idonea per ricevere qualsiasi tipo di impermeabilizzazione e successivo manto di copertura.

Su richiesta e per quantitativi da definire è possibile realizzare MISTRAL con camera di ventilazione da 50 o 60 mm.

Su richiesta sono realizzabili accoppiamenti con compensati di diverse essenze con variabili gradi di finitura e di spessore.

### Dicitura di capitolato

Lo strato isolante è realizzato mediante la posa del sistema ISOLPARMA MISTRAL, preassemblato per coperture ventilate, costituito da:

- pannelli in schiuma polyiso - PIR - battentati a L su 2 lati con rivestimenti multistrato gas impermeabili da ambo i lati ( $\lambda_D = 0,022 \text{ W/mK}$ ) di spessore ... mm,
- elementi di sostegno lineari in poliuretano per la formazione di una camera di ventilazione monodirezionale di spessore 40 mm,
- lastra lignea in multistrato fenolico di scaglie essiccate, orientate e pressate ad alta pressione (OSB3), idoneo per impieghi in ambienti umidi, di spessore pari a 12 mm.

## Marcatura CE



Isolante  
Poliuretano  
Espanso (PU)



Oriented Strand  
Board (OSB)

Dimensioni standard	mm
Planari	1200 x 1200
Spessore	
PU RFR	da 40 a 120
camera di ventilazione	40
NOTE: Su richiesta e per quantitativi da definire MISTRAL può essere fornito anche con camere di ventilazione da 50 o 60 mm, e accoppiato a lastre in compensati di altre essenze.	
Imballo: su pallet	

# MISTRAL Sistema isolante per coperture ventilate

## PRINCIPALI CARATTERISTICHE PANNELLO POLIURETANO ESPANSO

UNI EN 13165

Caratteristica	Codice		RF3	unità di misura	
Massa volumica pannello valore medio comprensivo dei rivestimenti	$\rho$		<b>36 ± 1,5</b>	kg/m <sup>3</sup>	
Conducibilità termica dichiarata [EN 13165 Annessi A e C - T media 10 °C]	$\lambda_D$		<b>0,022</b>	W/mK	
Resistenza (R) e Trasmittanza Termica (U)		d spessore mm	<b>R<sub>D</sub></b>	<b>U<sub>D</sub></b>	R <sub>D</sub> = d / $\lambda_D$ m <sup>2</sup> K/W
		40	<b>1,82</b>	<b>0,55</b>	
		50	<b>2,27</b>	<b>0,44</b>	
		60	<b>2,73</b>	<b>0,37</b>	
		70	<b>3,18</b>	<b>0,31</b>	U <sub>D</sub> = $\lambda_D$ /d W/m <sup>2</sup> K
		80	<b>3,64</b>	<b>0,28</b>	
		90	<b>4,09</b>	<b>0,24</b>	
		100	<b>4,55</b>	<b>0,22</b>	
120	<b>5,45</b>	<b>0,18</b>			
Resistenza alla compressione al 10% di schiacciamento [EN 826]	CS (10/Y)	in funzione dello spessore	<b>150</b>	kPa	
Reazione al fuoco [EN 13501-1]	euroclasse		<b>F</b>		
Calore specifico			<b>1453</b>	J/kg K	
Assorbimento d'acqua a 28 gg. di immersione [EN 12087]	WL (T)		<b>&lt; 1</b>	% peso	
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo [EN 12086]	MU		<b>148 ± 24</b>	$\mu$	

Note:

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.

## DATI TECNICI OSB/3

UNI EN 300

Caratteristiche		Metodo di prova	Unità di misura	Spessore (mm) > 10-18
Tolleranza dimensionale	lunghezza - larghezza	EN 324-1	mm	+/-3
	spessore			+/-8
Resistenza a flessione	asse principale	EN 310	Mpa	20
	asse secondario	EN 310	Mpa	10
Rigonfiamento in 24 ore		EN 317	%	15
Densità		EN 323	kg/m <sup>3</sup>	660+/-10%
Contenuto umidità		EN 322		5-12%
Conducibilità termica		EN 12664	W/mK	0,13
Reazione al fuoco		EN 13501-1	Euroclasse	Classe D-s1, D0
Coefficiente di resistenza alla diffusione del vapore		EN 12524		$\mu$ umido 30
			$\mu$ secco 50	