

# MISTRAL

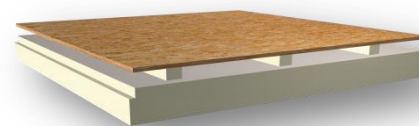
## DESCRIZIONE

Pannello in schiuma rigida Polyiso (PIR) secondo norma EN 13165 per coperture ventilate, con camera di ventilazione da 40 mm e piano di posa in OSB3 da 12 mm.

Finitura superiore: pannello OSB3 resistente all'umidità

Finitura inferiore: rivestimento gas impermeabile

Finitura bordo: battentato su due lati



## DICITURA DI CAPITOLATO

Isolamento termico per coperture ventilate MISTRAL realizzato mediante posa di pannelli MISTRAL in poliuretano espanso rigido (schiuma polyiso), con rivestimenti multistrato gas impermeabili su entrambe le facce, aventi conducibilità termica,  $\lambda_D = 0,022$  W/mK secondo la norma UNI EN 13165, camera di ventilazione monodirezionale fatta da listelli in poliuretano di 40 mm e lastra lignea in multistrato fenolico di scaglie essiccate (OSB3), idoneo per impieghi in ambienti umidi, di spessore 12 mm..

Dimensioni m ... x ... , spessore mm ...

## FORMATO STANDARD

Lunghezza: 1200 mm

Larghezza: 1200 mm

Spessori nominali [d] secondo EN 823: **da 30 a 120 mm**

## PRINCIPALI APPLICAZIONI

Isolamento e supporto all'impermeabilizzazione di:

- coperture ventilate

## Caratteristiche e Prestazioni Isolante Termico (marcatura CE EN 13165)



▶ <b>Conducibilità Termica Dichiarata</b> ( $\lambda_D$ ) [W / mK] UNI EN 13165 Annessi A e C Valore determinato alla temperatura media di 10° C	Vedi Tabella a lato
▶ <b>Resistenza Termica Dichiarata</b> ( $R_D = d / \lambda_D$ ) [m <sup>2</sup> K / W]	Vedi Tabella a lato
▶ <b>Trasmittanza Termica Dichiarata</b> ( $U_D = \lambda_D / d$ ) [W / m <sup>2</sup> K]	Vedi Tabella a lato
▶ <b>Reazione al fuoco</b> EN 13501-1 / EN 11925-2 / EN 13823	EUROCLASSE F
▶ <b>Resistenza a compressione al 10% di schiacciamento</b> $\sigma_{10}$ - [kPa] EN 826	> 150 CE [CS(10/Y)150]
▶ <b>Fattore di resistenza alla diffusione del vapore</b> - [ $\mu$ ] EN 12086	148 ± 24 [MU148]
▶ <b>Assorbimento acqua per immersione totale in lungo periodo</b> - [% in peso] EN 12087	< 1 CE [WL(T)1]
▶ <b>Planarità</b> $S_{max}$ - [mm] EN 825	± 5 per superfici < 0,75 m <sup>2</sup> ± 10 per superfici > 0,75 m <sup>2</sup>
▶ <b>Stabilità dimensionale [Livello]</b> EN 1604	3 per d < 30 mm CE [DS(70;90)3] 4 per d ≥ 30 mm CE [DS(70;90)4]
• 48h, 70° C, 90% U.R.	
• 48h, -20° C	2 CE [DS(-20;0)2]
▶ <b>Tolleranze [mm]</b> EN 13165	± 5 < 1000 mm ± 7,5 da 1001 a 2000 mm CE [T2]
• Lunghezza e Larghezza	
• Spessore	± 2 < 50 mm ± 3 da 50 a 75 mm + 5 / -2 ≥ 75 mm CE [T2]

Prestazioni Isolamento Termico			
d	$\lambda_D$	$R_D$	$U_D$
[mm]	[W/mK]	[m <sup>2</sup> K/W]	[W/m <sup>2</sup> K]
20	0,022	0,91	1,10
30		1,36	0,73
40		1,82	0,55
50		2,27	0,44
60		2,73	0,37
70		3,18	0,31
80		3,64	0,28
100		4,55	0,22
120		5,45	0,18

## Altre Caratteristiche e Prestazioni Isolante Termico

▶ <b>Massa Volumica Pannello - <math>\rho</math> [Kg / m<sup>3</sup>]</b> Valore medio comprensivo del peso dei rivestimenti	<b>36 ± 1,5</b>
▶ <b>Calore Specifico - Cp [J / Kg °K] - Valore medio</b>	<b>1453</b>
▶ <b>Resistenza a compressione al 2% di schiacciamento - <math>\sigma_2</math> [Kg / m<sup>2</sup>] - EN 1606</b>	<b>&gt; 5000</b>
▶ <b>Resistenza Pull Through - [N] - EN 16382</b>	<b>&gt; 800</b>
▶ <b>Stabilità dimensionale - [% variazione dimensionale]</b> EN 1604 - 7 giorni, 70° C	<b>≤ 0,5</b>
▶ <b>Resistenza alla diffusione del vapore acqueo - Z [m<sup>2</sup>hPa / mg] - EN 12086</b>	<b>82 - 21</b>
▶ <b>Percentuale in peso di materiale riciclato [%] - Valore medio</b>	<b>2,02</b>
▶ <b>Dichiarazione Ambientale di Prodotto (LCA) - ISO 14021</b>	<b>Etichetta Tipo II</b>



## Caratteristiche e Prestazioni piano di posa in OSB3

▶ <b>Tolleranza dimensionale - [mm] - EN 324-1</b>	<b>Lunghezza - Larghezza: ± 3</b> <b>Spessore: ± 8</b>
▶ <b>Resistenza a flessione - [Mpa] - EN 310</b>	<b>Asse principale: 20</b> <b>Asse secondario: 10</b>
▶ <b>Rigonfiamento in 24 ore - [%] - EN 317</b>	<b>15</b>
▶ <b>Densità - [kg/m<sup>3</sup>] - EN 323</b>	<b>660±10%</b>
▶ <b>Contenuto di umidità [%] - EN 322</b>	<b>5 - 12</b>
▶ <b>Conducibilità termica - [W/mK] - EN 12664</b>	<b>0,13</b>
▶ <b>Reazione al fuoco [Euroclasse] - EN 13501-1</b>	<b>Classe D - s1 - d0</b>
▶ <b>Coefficiente di resistenza alla diffusione del vapore - [<math>\mu</math>] - EN 12524</b>	<b><math>\mu</math> umido 30</b> <b><math>\mu</math> secco 50</b>

## NOTE

### → Stabilità alla temperatura

I pannelli in poliuretano espanso rigido ISOLPARMA sono utilizzabili in un range di temperature continue normalmente comprese fra -40° C e +110 °C.

Per brevi periodi possono sopportare anche temperature fino a + 200° C o equivalenti alla temperatura del bitume fuso senza particolari problemi.

Lunghe esposizioni a temperature superiori a +110° C potranno causare deformazioni alla schiuma o ai rivestimenti, ma non provocare sublimazioni o fusioni.

### → Aspetto

Eventuali piccole zone di non adesione tra i rivestimenti e la schiuma o bolle hanno origine dal processo produttivo e non pregiudicano in modo alcuno le proprietà fisico-meccaniche dei pannelli.

Una prolungata esposizione della schiuma poliuretanicca ai raggi UV può causarne l'ossidazione superficiale ma tale fenomeno non pregiudica le caratteristiche e prestazioni fondamentali del pannello.

### → Imballo e stoccaggio

I pannelli in poliuretano espanso rigido ISOLPARMA in misure standard vengono di norma confezionati in termoretraibile, in pacchi chiusi e provvisti di etichetta CE.

Si consiglia di immagazzinare i pacchi sollevati da terra.

Per lunghi periodi ricoverarli al coperto e all'asciutto.

### → Avvertenze

I dati riportati nella presente scheda sono vincolanti per le caratteristiche e prestazioni previste dalla marcatura CE.

Altre caratteristiche e informazioni aggiuntive potranno essere modificate anche in assenza di specifica segnalazione.

### → Altre

Per ottenere dati tecnici non contemplati nella presente Scheda Tecnica contattare gli uffici ISOLPARMA SRL Unipersonale.