



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.

#### Gamma Produttiva

MISTRAL EPS GRANDE 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 EPS GRANDE, 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. 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 m<sup>2</sup> contenuti in ogni pacco variano in funzione degli spessori (v. tabella).

| Isolante mm. | Dimensioni pannello m. | m <sup>2</sup> 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              |
| 110+40       | 1,2x2,40               | 20,16                | 2              |
| 120+40       | 1,2x2,40               | 20,16                | 2              |
| 130+40       | 1,2x2,40               | 20,16                | 2              |
| 140+40       | 1,2x2,40               | 17,28                | 2              |
| 150+40       | 1,2x2,40               | 17,28                | 2              |
| 160+40       | 1,2x2,40               | 17,28                | 2              |

## MISTRAL EPS GRANDE

#### Principali applicazioni



Coperture a falda ventilate

#### Marchatura CE

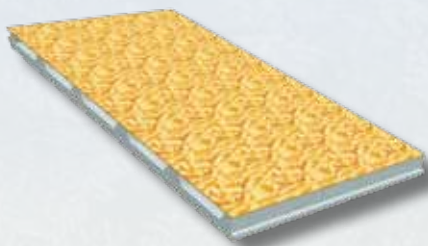


Isolante Polistirene Espanso (EPS)



Oriented Strand Board (OSB)

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**
**CARATTERISTICHE PANNELLO POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO**

UNI EN 13163

| Caratteristica                        | Codice      | Norma di riferimento | Descrizione   | EPS Classi         |                    |                    |                    | unità di misura |         |
|---------------------------------------|-------------|----------------------|---|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------|---------|
|                                       |             |                      |   | 100 con grafite    | 100                | 150                | 200                |                 |         |
| Conducibilità termica dichiarata      | $\lambda_D$ | 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            |         |
|                                       |             |                      |   | mm 130             | 4,19               | 3,71               | 3,94               | 3,94            |         |
|                                       |             |                      |   | mm 140             | 4,52               | 4,00               | 4,24               | 4,24            |         |
|                                       |             |                      |   | mm 150             | 4,84               | 4,29               | 4,55               | 4,55            |         |
| mm 160                                | 5,16        | 4,57                 | 4,85  | 4,85               |                    |                    |                    |                 |         |
| Resistenza a compressione             | CS(10/Y)    | EN 826               | compressione al 10% dello spessore                      | ≥ 100<br>CS(10)100 | ≥ 100<br>CS(10)100 | ≥ 150<br>CS(10)150 | ≥ 200<br>CS(10)200 | kPa             |         |
| Resistenza a flessione                | BS          | EN 12089             |   | ≥ 150<br>BS 150    | ≥ 150<br>BS150     | ≥ 200<br>BS 200    | ≥ 250<br>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<br>WL(T) 2     | ≤ 2<br>WL(T) 2     | ≤ 2<br>WL(T) 2     | ≤ 2<br>WL(T) 2     | % volume        |         |

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