

MISTRAL XPS

Principali applicazioni



Coperture a falda ventilate

Marcatura CE



Isolante Polistirene Espanso Estruso (XPS)

Sistema isolante per la realizzazione di coperture ventilate costituito da pannelli dotati di elementi di sostegno lineari in polistirene espanso estruso 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 XPS 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 XPS, preassemblati per coperture ventilate, costituiti da lastra in polistirene espanso estruso, XPS, dello spessore di mm ..., 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 mm 600 x 1200 ed è battentato a L su 4 lati.

Dimensioni e imballo

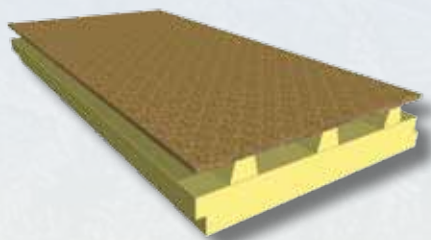
I pannelli sono forniti nei formati 600 x 1200 mm.

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 | 0,60x1,20 | 20,16 | 2 |
| 50+40 | 0,60x1,20 | 17,28 | 2 |
| 60+40 | 0,60x1,20 | 15,84 | 2 |
| 50+50 | 0,60x1,20 | 15,84 | 2 |
| 60+50 | 0,60x1,20 | 14,40 | 2 |
| 60+60 | 0,60x1,20 | 12,96 | 2 |
| 70+40 | 0,60x1,20 | 14,40 | 2 |
| 80+40 | 0,60x1,20 | 12,96 | 2 |
| 90+40 | 0,60x1,20 | 12,96 | 2 |
| 100+40 | 0,60x1,20 | 11,52 | 2 |
| 110+40 | 0,60x1,20 | 10,08 | 2 |
| 120+40 | 0,60x1,20 | 10,08 | 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 XPS
CARATTERISTICHE PANNELLO POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO

UNI EN 13164

| Caratteristica | Codice | Norma di riferimento | Descrizione | XPS | unità di misura | |
|---------------------------------------|-------------|----------------------|--|---------------------|-----------------|----------|
| Conducibilità termica dichiarata | λ_D | UNI EN 13164 | valore determinato alla temperatura media di 10 °C | mm 30 | 0,034 | W/mK |
| | | | | mm 40 | 0,034 | |
| | | | | mm 50 | 0,034 | |
| | | | | mm 60 | 0,034 | |
| | | | | mm 80 | 0,036 | |
| | | | | mm 90 | 0,036 | |
| | | | | mm 100 | 0,036 | |
| | | | | mm 120 | 0,036 | |
| Resistenza termica dichiarata | R_D | | in funzione dello spessore $R_D=d/\lambda_D$ | mm 30 | 0,88 | (m²K)/W |
| | | | | mm 40 | 1,18 | |
| | | | | mm 50 | 1,47 | |
| | | | | mm 60 | 1,67 | |
| | | | | mm 80 | 2,22 | |
| | | | | mm 90 | 2,50 | |
| | | | | mm 100 | 2,78 | |
| | | | | mm 120 | 3,33 | |
| Resistenza a compressione | CS (10/Y) | EN 826 | compressione al 10% dello spessore | 300 | kPa | |
| Stabilità dimensionale | DS(TH) | EN 1604 | condizioni di prova: 48 h, 70 °C, 90% UR | variazione lineare | ≤ 5 | % |
| | | | | variazione spessore | ≤ 5 | % |
| Reazione al fuoco | euroclasse | EN 13501-1 | | E | | |
| Resistenza alla diffusione del vapore | MU | EN 12086 | in funzione della superficie | ≥ 120 | μ | |
| Assorbimento d'acqua per diffusione | WD(v)5 | EN 12088 | a 28 gg. di immersione con gradiente di pressione alterno fra i lati di 50 °C e 100% di umidità relativa | $d_N = 50$ mm | < 3 | % volume |
| | | | | $d_N = 100$ mm | < 3 | |
| Assorbimento d'acqua per immersione | WL(T)0,7 | EN 12087 | | ≤ 0,7 | % volume | |
| Temperatura di utilizzo | | | | -50 < T(°C) < 70 | °C | |

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