



ALGOPAN PLUS

PANNELLO PREFABBRICATO CON LASTRA OSB

Isolante termico: POLIISO PLUS
Su una faccia: INCOLLATO SUPPORTO IN OSB



ALGOPAN PLUS è un pannello prefabbricato costituito da un supporto in OSB di spessore nominale 10 mm, incollato ad un pannello POLIISO PLUS rivestito in carta metallizzata, tramite dei listelli distanziatori in schiuma polyiso con dimensioni 40x100x1200 mm che permettono una ventilazione unidirezionale. I pannelli, a bordi dritti, hanno dimensioni standard pari a 1200 x 1250 mm e sono disponibili in vari spessori. I pannelli POLIISO PLUS che compongono il prodotto dichiarano valori di conducibilità termica λ pari a 0,022 W/mK e valore di resistenza alla compressione ≥ 150 kPa.

Disponibile anche nella versione XL con dimensioni 1200 x 2500 mm. Lo spessore dell'intercapedine può essere variabile in base alla richiesta del cliente.

APPLICAZIONI CON ALGOPAN PLUS: Tetto a falde ventilato prefabbricato

| PROPRIETA' | NORMA | UNITA' DI MISURA | VALORI |
|----------------------------------|-------------------|------------------|-----------|
| Spessore nominale lastra OSB | | mm | 10 |
| Spessore camera d'aria | | mm | 40 |
| Spessori isolante termico | EN 823 | mm | 30 - 140 |
| Tolleranza spessore (T2) | | | |
| Spessore < 50 mm | EN 823 | mm | -2/+2 |
| Spessori da 50 mm a 70 mm | EN 13165 | mm | -2/+3 |
| Spessori > 70 mm | | mm | -2/+5 |
| Lunghezza | EN 822 | mm | 1250 |
| Larghezza | EN 822 | mm | 1200 |
| Tolleranza lunghezza e larghezza | | | |
| Dimensione < 1000 mm | | | -5/+5 |
| Dimensione da 1000 mm a 2000 mm | | | -7,5/+7,5 |
| Dimensione da 2001 mm a 4000 mm | | | -10/+10 |
| Dimensione > 4000 mm | | | -15/+15 |
| Tolleranza ortogonalità (Sb) | EN 824 / EN 13165 | mm/m | 5 |



| | | | |
|---|---------------------|--------------------|--------------|
| Tolleranza planarità (Smax) Lunghezza ≤ 2500 mm Area ≤ 0,75 m ² Area > 0,75 m ² | EN 825 / EN 13165 | mm/m mm/m | ≤ 5 ≤ 10 |
| Densità pannello isolante | | kg/m ³ | 35 +/- 10% |
| Calore specifico pannello isolante | | J/kgK | 1500 |
| Densità lastra OSB | | kg/m ³ | 600 +/- 10% |
| Calore specifico lastra OSB | | J/kgK | 1700 |
| Conducibilità termica lastra OSB | | W/mK | 0,13 |
| Conducibilità termica dichiarata (λ_D) dell'isolante POLIISO PLUS | | | |
| Spessori da 30 mm a 140 mm | EN 13165 / EN 12667 | W/mK | 0,022 |
| Resistenza termica dichiarata (R_D) del pannello ALGOPAN PLUS | | | |
| Spessore 30 + 40 + 10 mm | | m ² K/W | 1,35 |
| Spessore 40 + 40 + 10 mm | | m ² K/W | 1,80 |
| Spessore 50 + 40 + 10 mm | | m ² K/W | 2,25 |
| Spessore 60 + 40 + 10 mm | | m ² K/W | 2,70 |
| Spessore 80 + 40 + 10 mm | | m ² K/W | 3,60 |
| Spessore 100 + 40 + 10 mm | | m ² K/W | 4,50 |
| Spessore 120 + 40 + 10 mm | | m ² K/W | 5,45 |
| Spessore 140 + 40 + 10 mm | | m ² K/W | 6,35 |
| Resistenza alla compressione al 10% di deformazione per carico o rottura dell'isolante | EN 826 | kPa | ≥ 150 |
| Resistenza a compressione con schiacciamento del 2% dell'isolante | EN 826 | kPa | ≥ 50 |
| Stabilità dimensionale a 70±2 °C, 90±5% UR, 48±1 h Cambiamenti nello spessore Cambiamenti nella lunghezza e larghezza | EN 1604 | % % | ≤ 6 ≤ 2 |
| Assorbimento d'acqua per immersione (28 giorni) dell'isolante | EN 12087 | Vol % | ≤ 1 |
| Resistenza alla diffusione del vapore acqueo (μ) Dell'isolante termico POLIISO Del pannello | EN 12086 | | 125 > 125 |
| Reazione al fuoco dell'isolante | EN 13501-1 | Euroclasse | F |
| Temperatura limite di utilizzo | | °C | - 40 / + 110 |