

ALGOPAN XPS LC

PANNELLO PREFABBRICATO CON LASTRA OSB

Isolante termico: POLISTIRENE ESTRUSO X-FOAM®
SENZA PELLE ACCOPPIATO CON PANNELLO IN
LEGNOCEMENTO

Su una faccia: INCOLLATA LASTRA IN OSB SU
CAMERA DI VENTILAZIONE



ALGOPAN XPS LC è un pannello prefabbricato costituito da un supporto in OSB di spessore nominale 10 mm, incollato a un pacchetto isolante composto da lastra in polistirene estruso monostrato X-FOAM® e pannello in legnocemento da 75 mm, tramite dei listelli distanziatori in polistirene estruso dello spessore di 60 mm. I pannelli hanno dimensioni standard pari a 1200 x 2000 mm e sono disponibili in vari spessori. Le lastre X-FOAM® che compongono i pannelli dichiarano valori di resistenza alla compressione ≥ 200 kPa e sono classificate al fuoco EUROCLASSE E secondo la normativa europea EN 13501-1. Il pannello in legnocemento è classificato al fuoco EUROCLASSE B s1 d0.

APPLICAZIONI CON ALGOPAN XPS LC: Tetto a falde ventilato prefabbricato ad alta inerzia termica

| PROPRIETA' | NORMA | UNITA' DI MISURA | VALORI |
|--|--------------------|------------------|--|
| Spessore nominale lastra OSB | | mm | 10 |
| Spessore camera d'aria | | mm | 60 |
| Spessore nominale legnocemento | | mm | 75 |
| Spessori isolante termico | EN 823 | mm | 60 - 100 |
| Tolleranza spessore (T2) Spessori da 60 mm a 100 mm | EN 823 EN 13164 | mm | -1,5/+1,5 |
| Lunghezza | EN 822 | mm | 2000 |
| Larghezza | EN 822 | mm | 1200 |
| Tolleranza lunghezza (l) e larghezza (b) | EN 13164 | mm | l o b \leq 1500: +/- 8 l o b > 1500: +/- 10 |
| Tolleranza ortogonalità (Sb) | EN 824 / EN 13164 | mm/m | 5 |



| | | | |
|--|-------------------|--------------------|-------------|
| Tolleranza planarità (Smax) | EN 825 / EN 13164 | mm/m | 6 |
| Densità pannello isolante | | kg/m ³ | 33 +/- 10% |
| Calore specifico pannello isolante | | J/kgK | 1450 |
| Densità lastra OSB | EN 323 | kg/m ³ | 600 +/- 10% |
| Calore specifico lastra OSB | | J/kgK | 1700 |
| Conducibilità termica lastra OSB | EN 13986 | W/mK | 0,13 |
| Densità lastra legnocemento | | kg/m ³ | 347 |
| Calore specifico lastra legnocemento | | J/kgK | 1810 |
| Conducibilità termica lastra legnocemento | EN 13168 | W/mK | 0,065 |
| Conducibilità termica dichiarata (λ_D) dell'isolante X-FOAM | | | |
| Spessore 60 mm | EN 13164/EN 12667 | W/mK | 0,034 |
| Spessori da 80 mm a 100 mm | EN 13164/EN 12667 | W/mK | 0,035 |
| Resistenza termica dichiarata (R_D) del pannello ALGOPAN XPS LC | | | |
| Spessore 60 + 75 + (60) + 10 mm | | m ² K/W | 2,90 |
| Spessore 80 + 75 + (60) + 10 mm | | m ² K/W | 3,40 |
| Spessore 100 + 75 + (60) + 10 mm | | m ² K/W | 4,00 |
| Resistenza alla compressione al 10% di deformazione per carico o rottura dell'isolante | EN 826 | kPa | ≥ 200 |
| Stabilità dimensionale a (70±2) °C e (90±5) % UR Cambiamenti nello spessore, larghezza e lunghezza | EN 1604 | | ≤ 5 |
| Assorbimento d'acqua per immersione (28 giorni) dell'isolante | EN 12087 | Vol % | ≤ 0,7 |
| Assorbimento d'acqua per diffusione (28 giorni) dell'isolante Spessori da 60 mm a 100 mm | EN 12088 | Vol % | ≤ 3 |
| Resistenza alla diffusione del vapore acqueo (μ) Dell'isolante termico X-FOAM Del pannello | EN 12086 | | 80 > 80 |
| Reazione al fuoco dell'isolante | EN 13501-1 | Euroclasse | E |
| Temperatura limite di utilizzo | | °C | + 75 |