



ALGOPAN PIR LC

PANNELLO ISOLANTE COMPOSITO, VENTILATO, PREFABBRICATO

Isolante termico: POLIURETANO ESPANSO POLIISO PLUS, ACCOPPIATO CON PANNELLO IN LEGNOCEMENTO

Su una faccia: LASTRA IN OSB SU CAMERA DI VENTILAZIONE, distanziata da listelli in materiale isolante



ALGOPAN PIR LC è un pannello prefabbricato costituito da un supporto in OSB di spessore nominale 10 mm, incollato a un pacchetto isolante composto da pannello POLIISO PLUS rivestito in carta metallizzata 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. I pannelli POLIISO PLUS che compongono il prodotto dichiarano valori di conducibilità termica λ_D pari a 0,022 W/mK e valore di resistenza alla compressione ≥ 150 kPa. Il pannello in legnocemento è classificato al fuoco EUROCLASSE B s1 d0.

APPLICAZIONI CON ALGOPAN PIR 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
Lunghezza	EN 822	mm	2000
Larghezza	EN 822	mm	1200
Tolleranza spessore (T2) Spessore 60 mm Spessori > 70 mm	EN 823 EN 13165	mm	-3/+3 -3/+5
Tolleranza lunghezza e larghezza Dimensione < 1000 mm Dimensione da 1000 mm a 2000 mm Dimensione da 2001 mm a 4000 mm Dimensione > 4000 mm	EN 13165	mm	-5/+5 -7,5/+7,5 -10/+10 -15/+15
Tolleranza ortogonalità (Sb)	EN 824 / EN 13165	mm/m	≤ 5



Tolleranza planarità (S _{max}) 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	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

PROPRIETA'	NORMA	UNITA' DI MISURA	VALORI
Conducibilità termica dichiarata (λ_D) dell'isolante			
Spessori da 60 mm a 100 mm	EN 13165 / EN 12667	W/mK	0,022
Resistenza termica dichiarata (R_D) del pannello ALGOPAN PIR LC con intercapedine d'aria da 60 mm			
Spessore 60 + 75 + (60) + 10 mm		m ² K/W	3,88 + intercapedine aria
Spessore 80 + 75 + (60) + 10 mm		m ² K/W	4,79 + intercapedine aria
Spessore 100 + 75 + (60) + 10 mm		m ² K/W	5,70 + intercapedine aria
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione per carico o rottura dell'isolante	EN 826	kPa	≥ 150
Stabilità dimensionale a 70±2° C, 90±5% UR, 48±1 ore Cambiamenti nello spessore Cambiamenti nella lunghezza e larghezza	EN 1604	% %	≤ 6 ≤ 2
Assorbimento d'acqua per immersione (28 giorni) dell'isolante POLIISO PLUS	EN 12087	Vol %	≤ 1
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo (μ) Dell'isolante termico POLIISO Del pannello ALGOPAN	EN 12086		125 > 125
Reazione al fuoco dell'isolante	EN 13501-1	Euroclasse	F
Temperatura limite di utilizzo		°C	- 40 / + 110