

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 2500 mm e sono disponibili in vari spessori.

I pannelli POLIISO PLUS che compongono il prodotto dichiarano valori di conducibilità termica λ pari a 0,023 W/mK e valore di resistenza alla compressione ≥ 130 kPa.

Disponibile anche nella versione 1200x1250 mm. Lo spessore dell'intercapedine può essere variabile in base alla richiesta del cliente

APPLICAZIONI CON ALGOPAN PLUS: tetto a falde sotto guaina 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	40-50-60-80-100-120-140
Tolleranza spessore (T1)			
Spessore 40 mm	EN 823	mm	-2/+2
Spessori da 50 mm a 60 mm	EN 13165	mm	-2/+3
Spessori da 80 mm a 140 mm		mm	-2/+5
Lunghezza	EN 822	mm	2500
Larghezza	EN 822	mm	1200
Tolleranza lunghezza e larghezza			
Dimensione < 1000 mm			-5/+5
Dimensione da 1000 mm a 2000 mm	EN 13165	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			
Spessori da 40 mm a 140 mm	EN 13165 / EN 12667	W/mK	0,023
Resistenza termica dichiarata (R _D) del pannello ALGOPAN VENTILATO XL			
Spessore 40+40+10 mm		m ² K/W	1,70
Spessore 50+40+10 mm		m ² K/W	2,15
Spessore 60+40+10 mm		m ² K/W	2,60
Spessore 80+40+10 mm		m ² K/W	3,45
Spessore 100+40+10 mm		m ² K/W	4,30
Spessore 120+40+10 mm		m ² K/W	5,20
Spessore 140+40+10 mm		m ² K/W	6,05
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione per carico o rottura dell'isolante	EN 826	kPa	≥ 130
Resistenza a compressione con schiacciamento del 2% dell'isolante	EN 826	kPa	≥ 50
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	EN 12087	Vol %	≤ 1
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo (μ)	EN 12086		> 125
Reazione al fuoco dell'isolante	EN 13501-1	Euroclasse	F
Temperatura limite di utilizzo		°C	+ 110