



# 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  $\lambda$  pari a 0,022 W/mK e valore di resistenza alla compressione  $\geq 150$  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	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 <sup>2</sup> Area > 0,75 m <sup>2</sup>	EN 825 / EN 13165	mm/m mm/m	≤ 5 ≤ 10
Densità pannello isolante		kg/m <sup>3</sup>	35 +/- 10%
Calore specifico pannello isolante		J/kgK	1500
Densità lastra OSB		kg/m <sup>3</sup>	600 +/- 10%
Calore specifico lastra OSB		J/kgK	1700
Conducibilità termica lastra OSB		W/mK	0,13
Conducibilità termica dichiarata (λ <sub>D</sub> ) dell'isolante POLIISO PLUS			
Spessori da 30 mm a 140 mm	EN 13165 / EN 12667	W/mK	0,022
Resistenza termica dichiarata (R <sub>D</sub> ) del pannello ALGOPAN PLUS			
Spessore 30 + 40 + 10 mm		m <sup>2</sup> K/W	1,35
Spessore 40 + 40 + 10 mm		m <sup>2</sup> K/W	1,80
Spessore 50 + 40 + 10 mm		m <sup>2</sup> K/W	2,25
Spessore 60 + 40 + 10 mm		m <sup>2</sup> K/W	2,70
Spessore 80 + 40 + 10 mm		m <sup>2</sup> K/W	3,60
Spessore 100 + 40 + 10 mm		m <sup>2</sup> K/W	4,50
Spessore 120 + 40 + 10 mm		m <sup>2</sup> K/W	5,45
Spessore 140 + 40 + 10 mm		m <sup>2</sup> 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