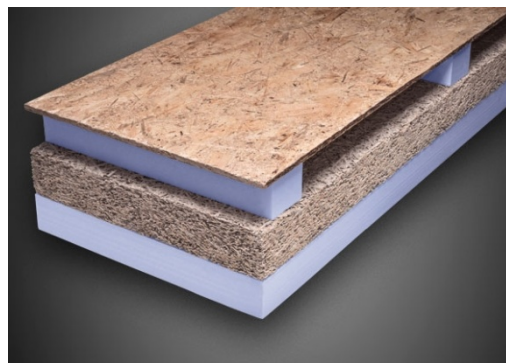


# ALGOPAN XPS LC

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  $\geq 200$  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 <sup>3</sup>	33 +/- 10%
Calore specifico pannello isolante		J/kgK	1450
Densità lastra OSB	EN 323	kg/m <sup>3</sup>	600 +/- 10%
Calore specifico lastra OSB		J/kgK	1700
Conducibilità termica lastra OSB	EN 13986	W/mK	0,13
Densità lastra legnocemento		kg/m <sup>3</sup>	347
Calore specifico lastra legnocemento		J/kgK	1810
Conducibilità termica lastra legnocemento	EN 13168	W/mK	0,065
Conducibilità termica dichiarata ( $\lambda_D$ ) 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 <sup>2</sup> K/W	2,90
Spessore 80 + 75 + (60) + 10 mm		m <sup>2</sup> K/W	3,40
Spessore 100 + 75 + (60) + 10 mm		m <sup>2</sup> 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 ( $\mu$ ) 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