



## POLYPIR PAN LC

PANNELLO PREFABBRICATO CON LASTRA OSB

Isolante termico: POLIURETANO ESPANSO POLYPIR RG ACCOPPIATO CON PANNELLO IN LEGNOCEMENTO

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

**POLYPIR® PAN LC** è un pannello prefabbricato costituito da un supporto in OSB di spessore nominale 10 mm, incollato a un pacchetto isolante composto da pannello POLYPIR RG 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 POLYPIR RG che compongono il prodotto dichiarano valori di conducibilità termica  $\lambda_D$  pari a 0,022 W/mK e valore di resistenza alla compressione  $\geq 150$  kPa. Il pannello in legnocemento è classificato al fuoco EUROCLASSE B s1 d0.

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) Spessore 60 mm Spessori > 70 mm	EN 823 EN 13165	mm	-3/+3 -3/+5
Lunghezza	EN 822	mm	2000
Larghezza	EN 822	mm	1200



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 (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	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	EN 323	kg/m <sup>3</sup>	347
Calore specifico lastra legnocemento		J/kgK	1810
Conducibilità termica lastra legnocemento	EN 13986	W/mK	0,065
Conducibilità termica dichiarata (λ <sub>D</sub> ) dell'isolante POLYPIR RG			
Spessori da 60 mm a 100 mm	EN 13165 / EN 12667	W/mK	0,022
Resistenza termica dichiarata (R <sub>D</sub> ) del pannello POLYPIR PAN LC			
Spessore 60 + 75 + (60) + 10 mm		m <sup>2</sup> K/W	3,85
Spessore 80 + 75 + (60) + 10 mm		m <sup>2</sup> K/W	4,75
Spessore 100 + 75 + (60) + 10 mm		m <sup>2</sup> K/W	5,65
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	EN 12087	Vol %	≤ 1
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo (μ) Dell'isolante termico POLYPIR Del pannello	EN 12086		125 > 125
Reazione al fuoco dell'isolante	EN 13501-1	Euroclasse	F
Temperatura limite di utilizzo		°C	- 40 / + 110

**APPLICAZIONI CON POLYPIR® PAN LC: tetto a falde ventilato prefabbricato ad alta inerzia termica**