



POLYPIR WR LC

PANNELLO SANDWICH IN LEGNO

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

Rivestimenti facce: DUE CORTECCE OSB E RIFINITO SULLA SUPERFICIE A VISTA ALL'INTRADOSSO DA UN PANNELLO IN LEGNO DI ABETE MULTISTRATO

POLYPIR® WR LC è un pannello sandwich composto da un'anima con un pacchetto isolante preassemblato da pannello POLYPIR RG rivestito in carta metallizzata e pannello in legnocemento da 75 mm, finito con due cortecce in OSB di 10 mm di spessore come rivestimento e rifinito sulla superficie a vista all'intradosso da un pannello in legno di abete multistrato. I pannelli hanno dimensioni standard pari a 1200 x 2000 mm e finitura a bordi dritti. I pannelli POLYPIR RG 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.

PROPRIETA'	NORMA	UNITA' DI MISURA	VALORI
Spessore nominale di ogni lastra OSB		mm	10
Spessore nominale abete multistrato		mm	12
Spessore nominale legnocemento		mm	75
Spessori isolante termico	EN 823	mm	60 - 100
Tolleranza spessore (T2)	EN 823 EN 13165	mm	-3/+3
Spessore 60 mm Spessori da 60 mm a 100 mm			-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 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	EN13986	W/mK	0,13
Densità legnocemento		kg/m ³	347 +/- 10%
Calore specifico legnocemento		J/kgK	1810
Conducibilità termica legnocemento	EN13168	W/mK	0,065
Conducibilità termica dichiarata (λ _D) dell'isolante termico POLYPIR RG			
Spessori da 60 mm a 100 mm	EN 13165/EN 12667	W/mK	0,022
Resistenza termica dichiarata (R _D) del pannello POLYPIR WR LC			
Spessore 10 + 75 + 60 + 22 mm		m ² K/W	3,85
Spessore 10 + 75 + 80 + 22 mm		m ² K/W	4,75
Spessore 10 + 75 + 100 + 22 mm		m ² K/W	5,65
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)	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® WR LC: tetto a falde autoportante ad alta inerzia termica su travi in legno