



POLYPIR RCG

PANNELLO SEMISANDWICH PREFABBRICATO

Isolante termico: PANNELLO POLYPIR® RG

Rivestimenti su una faccia: CARTONGESSO

POLYPIR® RCG è un pannello semisandwich prefabbricato, composto da una lastra di cartongesso di spessore 13 accoppiata a pannelli POLYPIR® RG rivestiti in carta metallizzata. I pannelli hanno una larghezza pari a 1200 mm, lunghezza 3000 mm (o 2000 mm) e sono disponibili in vari spessori. I pannelli POLYPIR® RG che compongono il semisandwich POLYPIR RCG dichiarano valori di conducibilità termica λ_D pari a 0,022 W/mK e valori di resistenza alla compressione ≥ 150 kPa.

PROPRIETA'	NORMA	UNITA' DI MISURA	VALORI
Spessore nominale del cartongesso		mm	13
Spessori isolante termico	EN 823	mm	20 - 140
Tolleranza spessore (T2)			
Spessore < 50 mm	EN 823		-2/+2
Spessori da 50 mm a 60 mm	EN 13165	mm	-3/+3
Spessori > 60 mm			-3/+5
Lunghezza	EN 822	mm	3000 / 2000
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 $\leq 0,75$ m ²	EN 825/EN 13165	mm/m	≤ 5
Area > 0,75 m ²		mm/m	≤ 10



PROPRIETA'	NORMA	UNITA' DI MISURA	VALORI
Densità pannello isolante		kg/m ³	35 +/- 10%
Calore specifico pannello isolante		J/kgK	1500
Densità cartongesso	UNI EN 520	kg/m ³	810 +/- 10%
Calore specifico cartongesso	UNI EN 10456	J/kgK	1000
Conducibilità termica cartongesso	UNI 10351-94	W/mK	0,21
Conducibilità termica dichiarata (λ_D) dell'isolante termico POLYPIR RG			
Spessori da 20 mm a 140 mm	EN 13165/EN 12667	W/mK	0,022
Resistenza termica dichiarata (R_D) del pannello POLYPIR RCG			
Spessore 20+13 mm	EN 13165/EN 13950	m ² K/W	0,97
Spessore 30+13 mm	EN 13165/EN 13950	m ² K/W	1,42
Spessore 40+13 mm	EN 13165/EN 13950	m ² K/W	1,88
Spessore 50+13 mm	EN 13165/EN 13950	m ² K/W	2,33
Spessore 60+13 mm	EN 13165/EN 13950	m ² K/W	2,78
Spessore 80+13 mm	EN 13165/EN 13950	m ² K/W	3,70
Spessore 100+13 mm	EN 13165/EN 13950	m ² K/W	4,60
Spessore 120+13 mm	EN 13165/EN 13950	m ² K/W	5,51
Spessore 140+13 mm	EN 13165/EN 13950	m ² K/W	6,42
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione per carico o rottura dell'isolante	EN 826	kPa	≥ 150
Resistenza alla flessione	EN 520	N	> 160
Trasversale Longitudinale			> 400
Resistenza agli urti	ISO 7892	mm	< 20
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) Isolante Cartongesso	EN 12086		∞ 10
Reazione al fuoco	EN 13501-1	Euroclasse	B s1 d0
Temperatura limite di utilizzo		°C	- 40 / + 110

*resistenza termica non arrotondata

APPLICAZIONI CON POLYPIR® RCG: isolamento pareti e soffitti dall'interno POLYPIR RCG – 01.23

