



## 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 o 10 mm 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  $\lambda_D$  pari a 0,022 W/mK e valori di resistenza alla compressione  $\geq 150$  kPa.

PROPRIETA'	NORMA	UNITA' DI MISURA	VALORI
Spessore nominale del cartongesso		mm	13 (o 10)
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 $\leq 2500$ mm			
Area $\leq 0,75$ m <sup>2</sup>	EN 825/EN 13165	mm/m	$\leq 5$
Area > 0,75 m <sup>2</sup>		mm/m	$\leq 10$



PROPRIETA'	NORMA	UNITA' DI MISURA	VALORI
Densità pannello isolante		kg/m <sup>3</sup>	35 +/- 10%
Calore specifico pannello isolante		J/kgK	1500
Densità cartongesso	UNI EN 520	kg/m <sup>3</sup>	810 +/- 10%
Calore specifico cartongesso	UNI EN 10456	J/kgK	1000
Conducibilità termica cartongesso	UNI 10351-94	W/mK	0,21
Conducibilità termica dichiarata ( $\lambda_D$ ) 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 <sup>2</sup> K/W	0,97
Spessore 30+13 mm	EN 13165/EN 13950	m <sup>2</sup> K/W	1,42
Spessore 40+13 mm	EN 13165/EN 13950	m <sup>2</sup> K/W	1,88
Spessore 50+13 mm	EN 13165/EN 13950	m <sup>2</sup> K/W	2,33
Spessore 60+13 mm	EN 13165/EN 13950	m <sup>2</sup> K/W	2,78
Spessore 80+13 mm	EN 13165/EN 13950	m <sup>2</sup> K/W	3,70
Spessore 100+13 mm	EN 13165/EN 13950	m <sup>2</sup> K/W	4,60
Spessore 120+13 mm	EN 13165/EN 13950	m <sup>2</sup> K/W	5,51
Spessore 140+13 mm	EN 13165/EN 13950	m <sup>2</sup> 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 > 400
			Trasversale Longitudinale
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 ( $\mu$ ) Isolante Cartongesso	EN 12086		∞ 10
Reazione al fuoco	EN 13501-1	Euroclasse	B s1 d0
Temperatura limite di utilizzo		°C	- 40 / + 110

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

**POLYPIR RCG – 01.23**

