



GIBITEC PLUS

PANNELLO SEMISANDWICH PREFABBRICATO
 Isolante termico: PANNELLO POLIISO® PLUS

Rivestimenti su una faccia: PREACCOPPIATA LASTRA IN CARTONGESSO con barriera vapore integrata



GIBITEC® PLUS è un pannello semisandwich prefabbricato, composto da una lastra di cartongesso di spessore 13 (o 10) mm accoppiata a pannelli POLIISO® PLUS 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 POLIISO® PLUS che compongono il semisandwich GIBITEC PLUS dichiarano valori di conducibilità termica λ_D pari a 0,022 W/mk e valori di resistenza alla compressione ≥ 150 kPa.

GIBITEC PLUS è idoneo ai Criteri Ambientali Minimi (CAM).

APPLICAZIONI CON GIBITEC PLUS: Isolamento pareti e soffitti dall'interno, (cappotto dall'interno)

PROPRIETA'	NORMA	UNITA' DI MISURA	VALORI
Spessore nominale del cartongesso		mm	13 (o 10)
Spessori isolante termico POLIISO PLUS	EN 29466:2022	mm	20 - 140
Tolleranza spessore (T2) Spessore < 50 mm Spessori da 50 mm a 60 mm Spessori > 60 mm	EN 29466:2022/ EN 13165	mm	-2/+2 -3/+3 -3/+5
Lunghezza	EN 29465:2022	mm	3000 / 2000
Larghezza	EN 29465:2022	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 824:2013 /EN 13165	mm/m	5
Tolleranza planarità (Smax) Lunghezza ≤ 2500 mm Area $\leq 0,75$ m ² Area > 0,75 m ²	EN 29468:2022 /EN 13165	mm/m mm/m	≤ 5 ≤ 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 POLIISO			
Spessori da 20 mm a 140 mm	EN 13165/EN 12667	W/mK	0,022
Resistenza termica dichiarata (R_D) del pannello GIBITEC PLUS			
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 29469:2022	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	EN 1604:2013	%	≤ 6
Cambiamenti nella lunghezza e larghezza		%	≤ 2
Assorbimento d'acqua per immersione (28 giorni)	EN 16535:2019	Vol %	≤ 1
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo (μ)	EN 12086:2013		∞ 10
			Isolante Cartongesso
Reazione al fuoco	EN 13501-1	Euroclasse	B s1 d0
Temperatura limite di utilizzo dell'isolante		°C	- 40 / + 110