



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 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	
Spessori isolante termico POLIISO PLUS	EN 823	mm	20 - 140	
Tolleranza spessore (T2)	Spessore < 50 mm Spessori da 50 mm a 60 mm Spessori > 60 mm	EN 823 EN 13165	mm	-2/+2 -3/+3 -3/+5
Lunghezza	EN 822	mm	3000 / 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 822 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 $\leq 0,75$ m ² Area > 0,75 m ²	EN 825 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		kg/m ³	680 +/- 10%
Conducibilità termica cartongesso		W/mK	0,25
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	0,95
Spessore 30+13 mm	EN 13165/EN 13950	m ² K/W	1,40
Spessore 40+13 mm	EN 13165/EN 13950	m ² K/W	1,85
Spessore 50+13 mm	EN 13165/EN 13950	m ² K/W	2,30
Spessore 60+13 mm	EN 13165/EN 13950	m ² K/W	2,75
Spessore 80+13 mm	EN 13165/EN 13950	m ² K/W	3,65
Spessore 100+13 mm	EN 13165/EN 13950	m ² K/W	4,55
Spessore 120+13 mm	EN 13165/EN 13950	m ² K/W	5,50
Spessore 140+13 mm	EN 13165/EN 13950	m ² K/W	6,40
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione per carico o rottura dell'isolante	EN 826	kPa	≥ 150
Resistenza alla flessione Trasversale Longitudinale	EN 520	N	> 160 > 400
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 16535	Vol %	≤ 1
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo (μ) Isolante (con dimensione 1200x3000) Cartongesso	EN 12086		∞ 10
Reazione al fuoco	EN 13501-1	Euroclasse	B s1 d0
Temperatura limite di utilizzo dell'isolante		°C	- 40 / + 110

GIBITEC PLUS – 01.26

