

GIBITEC PLUS

PANNELLO SEMISANDWICH PREFABBRICATO

Isolante termico: PANNELLO POLIISO® PLUS
Rivestimenti su una faccia: CARTONGESSO



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 0,023 W/mk e valori di resistenza alla compressione ≥ 130 kPa.

Su commessa, con un lotto minimo di produzione, sono disponibili anche GIBITEC EXTRA e GIBITEC ECO*. Rispettivamente con POLIISO EXTRA e POLIISO ECO al posto di POLIISO PLUS.

APPLICAZIONI CON GIBITEC PLUS: isolamento parete dall'interno

PROPRIETA'	NORMA	UNITA' DI MISURA	VALORI
Spessore nominale del cartongesso		mm	13 (o 10)
Spessori isolante termico	EN 823	mm	20-30-40-50-60-80-100-120-140
Tolleranza spessore (T2) Spessori da 20 mm a 100 mm	EN 823 EN 13165	mm	-1,5/+1,5
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 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

Densità pannello isolante		kg/m ³	35 +/- 10%
Calore specifico pannello isolante		J/kgK	1450
Densità cartongesso		kg/m ³	810 +/- 10%
Calore specifico cartongesso		J/kgK	1000
Conducibilità termica cartongesso		W/mK	0,25
Conducibilità termica dichiarata (λ_D) dell'isolante termico			
Spessori da 20 mm a 140 mm	EN 13165/EN 12667	W/mK	0,023
Resistenza termica dichiarata (R_D) del pannello GIBITEC PLUS			
Spessore 20+13 mm	EN 13165/EN 12667	m ² K/W	0,90
Spessore 30+13 mm	EN 13165/EN 12667	m ² K/W	1,35
Spessore 40+13 mm	EN 13165/EN 12667	m ² K/W	1,75
Spessore 50+13 mm	EN 13165/EN 12667	m ² K/W	2,20
Spessore 60+13 mm	EN 13165/EN 12667	m ² K/W	2,65
Spessore 80+13 mm	EN 13165/EN 12667	m ² K/W	3,50
Spessore 100+13 mm	EN 13165/EN 12667	m ² K/W	4,35
Spessore 120+13 mm	EN 13165/EN 12667	m ² K/W	5,25
Spessore 140+13 mm	EN 13165/EN 12667	m ² K/W	6,10
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione per carico o rottura dell'isolante	EN 826	kPa	≥ 130
Resistenza a compressione con schiacciamento del 2% dell'isolamento	EN 826	kPa	≥ 50
Stabilità dimensionale a 70±2 °C, 90±5% UR, 48±1 ore	EN 1604	%	≤ 6
Cambiamenti nello spessore			
Cambiamenti nella lunghezza e larghezza		%	≤ 2
Assorbimento d'acqua per immersione (28 giorni) dell'isolante	EN 12087	Vol %	≤ 1
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo dell'isolante termico (μ)	EN 12086		125
Dell'isolante termico			> 125
Del pannello			
Reazione al fuoco dell'isolante	EN 13501-1	Euroclasse	F
Temperatura limite di utilizzo		°C	-40 / + 110