



GIBITEC ES

PANNELLO SEMISANDWICH PREFABBRICATO

Isolante termico: POLISTIRENE ESTRUSO X-FOAM® SENZA PELLE

Rivestimenti su una faccia: CARTONGESSO

GIBITEC® ES è un pannello semisandwich prefabbricato, composto da una lastra di cartongesso di spessore 13 o 10 mm accoppiato a lastre di polistirene estruso X-FOAM® senza pelle di estrusione. I pannelli hanno una larghezza pari a 1200 mm, lunghezza 3000 mm (o 2000 mm) e sono disponibili in vari spessori. Le lastre X-FOAM® che compongono i pannelli dichiarano valori di resistenza alla compressione ≥ 200 kPa e sono classificate al fuoco EUROCLASSE E secondo la normativa europea EN 13501-1.

APPLICAZIONI CON GIBITEC® ES : isolamento parete dall'interno.

PROPRIETA'	NORMA	UNITA' DI MISURA	VALORI
Spessore nominale del cartongesso		mm	13 (o 10)
Spessori	EN 29466:2022	mm	20 - 100
Tolleranza spessore	EN 29466:2022/ EN 13164	mm	T2: -1,5/+1,5
Lunghezza	EN 29465:2022	mm	3000 (o 2000)
Larghezza	EN 29465:2022	mm	1200
Tolleranza lunghezza (l) e larghezza (b)	EN 13164	mm	l o b \leq 1500: +/- 8 l o b > 1500: +/- 10
Tolleranza ortogonalità (Sb)	EN 824:2013 /EN 13164	mm/m	5
Tolleranza planarità (Smax)	EN 825:2013 /EN 13164	mm/m	6
Densità isolante		kg/m ³	31 +/- 10%
Calore specifico isolante		J/kgK	1450
Densità cartongesso	UNI EN 520	kg/m ³	810 +/- 10%
Calore specifico cartongesso	UNI EN 10456	J/kgK	1000



Conducibilità termica dichiarata (λ_D) dell'isolamento termico GIBITEC			
Spessori da 20 mm a 30 mm	EN 13164/EN 12667	W/mK	0,031
Spessore 40 mm	EN 13164/EN 12667	W/mK	0,032
Spessori da 50 mm a 60 mm	EN 13164/EN 12667	W/mK	0,033
Spessori da 80 mm a 100 mm	EN 13164/EN 12667	W/mK	0,034
Conducibilità termica cartongesso	UNI 10351	W/mK	0,25
Resistenza termica dichiarata (R_D) del pannello GIBITEC ES			
Spessore 20+13 mm	EN 13164/EN 13950	R_D : m ² K/W	0,65
Spessore 30+13 mm	EN 13164/EN 13950	R_D : m ² K/W	1,00
Spessore 40+13 mm	EN 13164/EN 13950	R_D : m ² K/W	1,30
Spessore 50+13 mm	EN 13164/EN 13950	R_D : m ² K/W	1,55
Spessore 60+13 mm	EN 13164/EN 13950	R_D : m ² K/W	1,85
Spessore 80+13 mm	EN 13164/EN 13950	R_D : m ² K/W	2,40
Spessore 100+13 mm	EN 13164/EN 13950	R_D : m ² K/W	3,00

La Resistenza Termica R_D non varia tra il pannello accoppiato con lastra da 13mm o da 10mm, gli arrotondamenti vengono eseguiti per difetto al multiplo più vicino a 0,05 m²K/W, secondo norma EN 12667.

PROPRIETA'	NORMA	UNITA' DI MISURA	VALORI
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione per carico o rottura	EN 29469:2022	kPa	≥ 200
Stabilità dimensionale a (70±2) °C e (90±5)% UR Cambiamenti nello spessore, larghezza e lunghezza	EN 1604:2013	%	≤ 5
Assorbimento d'acqua per immersione (28 giorni)	EN 16535:2019	Vol %	≤ 0,7
Assorbimento d'acqua per diffusione (28 giorni) Spessori da 20 mm a 50 mm Spessori da 60 mm a 100 mm	EN 16536:2019	Vol %	≤ 5 ≤ 3
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo (μ) Dell'isolante termico GIBITEC Del pannello	EN 12086:2013		80 > 80
Reazione al fuoco dell'isolante	EN 13501-1	Euroclasse	E
Temperatura limite di utilizzo		°C	+ 75
VOC (Composti Organici Volatili)	EN 16516 / ISO 16000	Class / Protocol	A+, Leed, Well, Breeam

