

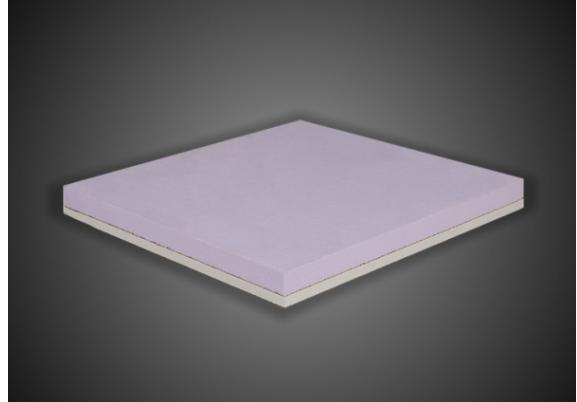


GIBITEC ES

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 823	mm	20 - 100
Tolleranza spessore (T2)	EN 823 / EN 13164	mm	-1,5/+1,5
Lunghezza	EN 822	mm	3000 / 2000
Larghezza	EN 822	mm	1200
Tolleranza lunghezza (l) e larghezza (b)	EN 13164	mm	$ l , b \leq 1500: +/- 8$ $ l , b > 1500: +/- 10$
Tolleranza ortogonalità (Sb)	EN 824/EN 13164	mm/m	5
Tolleranza planarità (Smax)	EN 825/EN 13164	mm/m	6
Densità isolante X-FOAM		kg/m³	31 +/- 10%
Calore specifico isolante X-FOAM		J/kgK	1450
Densità cartongesso	UNI EN 520	kg/m³	810 +/- 10%



Calore specifico cartongesso	UNI EN 10456	J/kgK	1000
Conducibilità termica cartongesso	UNI 10351-94	W/mK	0,25
Conducibilità termica dichiarata (λ_D) dell'isolamento termico X-FOAM			
Spessori da 20 mm a 30 mm	EN 13164/EN 12667	W/mK	0,032
Spessore 40 mm	EN 13164/EN 12667	W/mK	0,033
Spessori da 50 mm a 60 mm	EN 13164/EN 12667	W/mK	0,034
Spessori da 80 mm a 100 mm	EN 13164/EN 12667	W/mK	0,035
Resistenza termica dichiarata (R_D) del pannello GIBITEC ES			
Spessore 20+13 mm	EN 13164/EN 13950	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,65
Spessore 30+13 mm	EN 13164/EN 13950	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,95
Spessore 40+13 mm	EN 13164/EN 13950	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	1,25
Spessore 50+13 mm	EN 13164/EN 13950	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	1,50
Spessore 60+13 mm	EN 13164/EN 13950	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	1,80
Spessore 80+13 mm	EN 13164/EN 13950	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	2,30
Spessore 100+13 mm	EN 13164/EN 13950	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	2,90
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione per carico o rottura	EN 826	kPa	≥ 200
Stabilità dimensionale a (70±2) °C e (90±5) % UR Cambiamenti nello spessore, larghezza e lunghezza	EN 1604		≤ 5
Assorbimento d'acqua per immersione (28 giorni)	EN 12087	Vol %	$\leq 0,7$
Assorbimento d'acqua per diffusione (28 giorni) Spessori da 20 mm a 50 mm Spessori da 60 mm a 100 mm	EN 12088	Vol %	≤ 5 ≤ 3
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo (μ) Dell'isolante termico X-FOAM Del pannello	EN 12086		80 > 80
Reazione al fuoco dell'isolante	EN 13501-1	Euroclasse	E
Temperatura limite di utilizzo		°C	+ 75