



X-FOAM CELENIT

PANNELLO SEMISANDWICH PREFABBRICATO

Isolante termico: POLISTIRENE ESTRUXO X-FOAM® SENZA PELLE

Rivestimenti su una faccia: PANNELLO IN LEGNOCEMENTO



X-FOAM CELENIT è un pannello semisandwich prefabbricato costituito da lastra in polistirene estruso X-FOAM senza pelle di estrusione accoppiata a pannello di CELENIT N da 20 mm. I pannelli, rifiniti a bordi dritti, hanno dimensioni standard pari a 600 x 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. Il pannello CELENIT N è classificato al fuoco EUROCLASSE B s1 d0.

APPLICAZIONI CON X-FOAM CELENIT: tetto a falde prefabbricato ad alta inerzia termica sopra guaina

PROPRIETA'	NORMA	UNITA' DI MISURA	VALORI
Spessore nominale CELENIT		mm	20
Spessori isolante termico	EN 823	mm	20-30-40-50-60-80-100
Tolleranza spessore (T2)	EN 823 EN 13164	mm	-1,5/+1,5
Lunghezza	EN 822	mm	3000
Larghezza	EN 822	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/EN 13164	mm/m	5
Tolleranza planarità (Smax)	EN 825/EN 13164	mm/m	6
Densità		kg/m ³	31 +/- 10%
Calore specifico		J/kgK	1450
Densità CELENIT		kg/m ³	500
Calore specifico CELENIT		J/kgK	1810
Conducibilità termica CELENIT		W/mK	0,065
Conducibilità termica dichiarata (λ_D) dell'isolamento termico			
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 X-FOAM CELENIT			
Spessore 20+20 mm	EN 13164/EN 12667	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	0,90
Spessore 30+20 mm	EN 13164/EN 12667	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	1,20
Spessore 40+20 mm	EN 13164/EN 12667	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	1,50
Spessore 50+20 mm	EN 13164/EN 12667	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	1,75
Spessore 60+20 mm	EN 13164/EN 12667	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	2,05
Spessore 80+20 mm	EN 13164/EN 12667	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	2,55
Spessore 100+20 mm	EN 13164/EN 12667	λ_D : W/mK - R_D : m ² K/W	3,15
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione per carico o rottura	EN 826	kPa	≥ 200
Stabilità dimensionale a 70 °C e 90% UR Cambiamenti nello spessore, lunghezza e larghezza	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)	EN 12086		80
Reazione al fuoco	EN 13501-1	Euroclasse	E
Temperatura limite di utilizzo		°C	+ 75