



X-FOAM WR OSB

PANNELLO SANDWICH IN LEGNO

Isolante termico: POLISTIRENE ESTRUXO X-FOAM®
SENZA PELLE

Rivestimenti facce: DUE CORTECCE OSB



X-FOAM® WR è un pannello sandwich composto da un'anima in polistirene estruso X-FOAM®, finito, nella versione standard, con due cortecce in OSB/3 di 10 mm di spessore come rivestimento. I pannelli hanno dimensioni standard pari a 1200 x 2480 mm e spessori vari; sono disponibili con finitura longitudinale a bordi dritti o ad incastro maschio-femmina. Le lastre X-FOAM® che compongono i pannelli sono classificate al fuoco EUROCLASSE E secondo la normativa europea EN 13501-1. I pannelli sono disponibili anche con finiture costituite da diverse essenze.

La gamma dei pannelli X-FOAM® WR è la seguente:

- X-FOAM® WR OSB: Pannello sandwich di polistirene estruso X-FOAM® rifinito con due cortecce di rivestimento in OSB/3
- X-FOAM® WR TOP: Pannello sandwich di polistirene estruso X-FOAM® rifinito su un lato con una corteccia di rivestimento in OSB/3 e sull'altro da legno lamellare di abete
- X-FOAM® WR TOP SPECIAL: Pannello sandwich di polistirene estruso X-FOAM® accoppiato a due cortecce in OSB/3 e rifinito sulla superficie a vista all'intradosso da un pannello in legno lamellare di abete
- X-FOAM® WR GB: Pannello sandwich di polistirene estruso X-FOAM® accoppiato a due cortecce in OSB/3 e rifinito sulla superficie a vista all'intradosso da un pannello in cartongesso

APPLICAZIONI CON X-FOAM WR: tetto a falde inclinate su travi in legno

PROPRIETA'	NORMA	UNITA' DI MISURA	VALORI
Spessore nominale di ogni corteccia		mm	10
Spessori isolante termico	EN 823	mm	40-50-60-80-100-120-140-160-180
Tolleranza spessore (T2) Spessori da 40 mm a 180 mm	EN 823 EN 13164	mm	-1,5/+1,5
Lunghezza	EN 822	mm	2480
Larghezza	EN 822	mm	1200
Tolleranza lunghezza (l) e larghezza (b)	EN 13164	mm	l o b ≤ 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 pannello isolante		kg/m ³	31 +/- 10%
Calore specifico pannello isolante		J/kgK	1450
Densità lastra OSB/3		kg/m ³	600 +/- 10%
Calore specifico lastra OSB/3		J/kgK	1700
Conducibilità termica lastra OSB/3		W/mK	0,13
Conducibilità termica dichiarata (λ_D) dell'isolante			
Spessore 40 mm	EN 13164/EN 12667	W/mK	0,033
Spessore 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
Spessore 120 mm	EN 13164/EN 12667	W/mK	0,036
Spessori da 140 mm a 180 mm	EN 13164/EN 12667	W/mK	0,034
Resistenza termica dichiarata (R_D) del pannello X-FOAM WR OSB			
Spessore 10+40+10 mm		m ² K/W	1,35
Spessore 10+50+10 mm		m ² K/W	1,60
Spessore 10+60+10 mm		m ² K/W	1,90
Spessore 10+80+10 mm		m ² K/W	2,40
Spessore 10+100+10 mm		m ² K/W	3,00
Spessore 10+120+10 mm		m ² K/W	3,45
Spessore 10+140+10 mm		m ² K/W	4,30
Spessore 10+160+10 mm		m ² K/W	4,85
Spessore 10+180+10 mm		m ² K/W	5,40
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione per carico o rottura dell'isolante	EN 826	kPa	≥ 200
Stabilità dimensionale a 70 °C e 90% UR Cambiamenti nello spessore, lunghezza e larghezza dell'isolante	EN 1604	%	< 5
Assorbimento d'acqua per immersione (28 giorni) dell'isolante	EN 12087	Vol %	≤ 0,7
Assorbimento d'acqua per diffusione (28 giorni) dell'isolante			
Spessore 40 mm	EN 12088	Vol %	≤ 5
Spessori da 60 mm a 180 mm			≤ 3
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo (μ) Dell'isolamento termico Del pannello X-FOAM WR OSB	EN 12086		80 > 80
Reazione al fuoco dell'isolante	EN 13501-1	Euroclasse	E
Temperatura limite di utilizzo		°C	+ 75