



# X-FOAM WR OSB

## PANNELLO SANDWICH IN LEGNO

Isolante termico: POLISTIRENE ESTRUSO X-FOAM® SENZA PELLE

Rivestimenti facce: DUE CORTECCE OSB

**X-FOAM® WR OSB** è un pannello sandwich composto da un'anima in polistirene estruso X-FOAM®, finito, nella versione standard, con due cortecce in OSB 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 battentati sui due lati lunghi. Le lastre X-FOAM® che compongono i pannelli sono classificate al fuoco EUROCLASSE E secondo la normativa europea EN 13501-1 e sono certificate CAM. I pannelli sono disponibili anche con finiture costituite da diverse essenze.

**APPLICAZIONI CON X-FOAM® WR OSB: Tetto a falde inclinate su travi in legno**

PROPRIETA'	NORMA	UNITA' DI MISURA	VALORI
Spessore nominale di ciascuna lastra OSB		mm	10
Spessori isolante termico	EN 823	mm	30 - 180
Tolleranza spessore Spessori da 30 mm a 180 mm	EN 823 EN 13164	mm	T2: - 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 <sup>3</sup>	31 +/- 10%



<b>Calore specifico pannello isolante</b>		J/kgK	1450
<b>Densità lastra OSB</b>	EN 323	kg/m <sup>3</sup>	600 +/- 10%
<b>Calore specifico lastra OSB</b>		J/kgK	1700
<b>Conducibilità termica lastra OSB</b>	EN 13986	W/mK	0,13
<b>Conducibilità termica dichiarata (<math>\lambda_D</math>) e proprietà dell'isolante termico X-FOAM</b>			
Spessore 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
Spessore 120 mm	EN 13164/EN 12667	W/mK	0,035
Spessori da 140 mm a 180 mm	EN 13164/EN 12667	W/mK	0,034
<b>Resistenza alla compressione al 10% di deformazione per carico o rottura dell'isolante</b>	EN 826	kPa	≥ 200
<b>Stabilità dimensionale a (70±2) °C e (90±5) % UR. Cambiamenti nello spessore, larghezza e lunghezza</b>	EN 1604		≤ 5
<b>Assorbimento d'acqua per immersione (28 giorni)</b>	EN 12087	Vol %	≤ 0,7
<b>Assorbimento d'acqua per diffusione (28 giorni)</b>	EN 12088	Vol %	≤ 5
Spessori da 30 mm a 50 mm Spessori da 60 mm a 180 mm			≤ 3
<b>Resistenza alla diffusione del vapore acqueo (<math>\mu</math>)</b>	EN 12086		80
Dell'isolante termico X-FOAM Del pannello X-FOAM WR OSB			> 80
<b>Reazione al fuoco dell'isolante</b>	EN 13501-1	Euroclasse	E
<b>Temperatura limite di utilizzo</b>		°C	+ 75
<b>Resistenza termica dichiarata (<math>R_D</math>) del pannello X-FOAM WR OSB</b>			
Spessore 10 + 30 + 10 mm		m <sup>2</sup> K/W	1,12
Spessore 10 + 40 + 10 mm		m <sup>2</sup> K/W	1,40
Spessore 10 + 50 + 10 mm		m <sup>2</sup> K/W	1,65
Spessore 10 + 60 + 10 mm		m <sup>2</sup> K/W	1,95
Spessore 10 + 80 + 10 mm		m <sup>2</sup> K/W	2,40
Spessore 10 + 100 + 10 mm		m <sup>2</sup> K/W	3,00
Spessore 10 + 120 + 10 mm		m <sup>2</sup> K/W	3,45
Spessore 10 + 140 + 10 mm		m <sup>2</sup> K/W	4,30
Spessore 10 + 160 + 10 mm		m <sup>2</sup> K/W	4,85
Spessore 10 + 180 + 10 mm		m <sup>2</sup> K/W	5,40



# X-FOAM® WR TOP

## PANNELLO SANDWICH IN LEGNO

Isolante: POLISTIRENE ESTRUSO X-FOAM® SENZA PELLE (XPS)

Rivestimenti: DUE CORTECCE IN LEGNO DI ABETE o PINO CILENO MULTISTRATO

**X-FOAM® WR TOP** è un pannello sandwich composto da un'anima in polistirene estruso X-FOAM®, rifinito su un lato da una corteccia di rivestimento in OSB di 10 mm di spessore, e sull'altro da legno di abete multistrato, da posare a vista all'intradosso. I pannelli hanno dimensioni standard pari a 1200 x 2480 mm e spessori vari; sono disponibili con finitura longitudinale a bordi dritti o battentati sui due lati lunghi. Le lastre **X-FOAM®** che compongono i pannelli sono classificate al fuoco EUROCLASSE E secondo la normativa europea EN 13501-1 e sono certificate CAM. I pannelli sono disponibili anche con finiture costituite da diverse essenze.

### APPLICAZIONI CON X-FOAM® WR TOP: Tetto a falde inclinate su travi in legno

PROPRIETA'	NORMA	UNITA' DI MISURA	VALORI
Spessore nominale di ciascuna lastra OSB		mm	10
Spessori isolante termico	EN 823	mm	30 - 180
Tolleranza spessore Spessori da 30 mm a 180 mm	EN 823 EN 13164	mm	T2: - 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 <sup>3</sup>	31 +/- 10%
Calore specifico pannello isolante		J/kgK	1450



<b>Densità lastra OSB</b>	EN 323	kg/m <sup>3</sup>	600 +/- 10%
<b>Calore specifico lastra OSB</b>		J/kgK	1700
<b>Conducibilità termica lastra OSB</b>	EN13986	W/mK	0,13
<b>Conducibilità termica dichiarata (<math>\lambda_D</math>) e proprietà dell'isolante termico X-FOAM</b>			
Spessore 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
Spessore 120 mm	EN 13164/EN 12667	W/mK	0,035
Spessori da 140 mm a 180 mm	EN 13164/EN 12667	W/mK	0,034
<b>Resistenza alla compressione al 10% di deformazione per carico o rottura dell'isolante</b>	EN 826	kPa	≥ 200
<b>Stabilità dimensionale a (70±2) °C e (90±5) % UR. Cambiamenti nello spessore, larghezza e lunghezza</b>	EN 1604		≤ 5
<b>Assorbimento d'acqua per immersione (28 giorni)</b>	EN 12087	Vol %	≤ 0,7
<b>Assorbimento d'acqua per diffusione (28 giorni)</b>	EN 12088	Vol %	≤ 5 ≤ 3
Spessori da 30 mm a 50 mm Spessori da 60 mm a 180 mm			
<b>Resistenza alla diffusione del vapore acqueo (<math>\mu</math>)</b>	EN 12086		80 > 80
Dell'isolante termico X-FOAM Del pannello X-FOAM WR OSB			
<b>Reazione al fuoco dell'isolante</b>	EN 13501-1	Euroclasse	E
<b>Temperatura limite di utilizzo</b>		°C	+ 75
<b>Resistenza termica dichiarata (<math>R_D</math>) del pannello X-FOAM WR TOP</b>			
Spessore 10 + 30 + 12 mm		m <sup>2</sup> K/W	1,14
Spessore 10 + 40 + 12 mm		m <sup>2</sup> K/W	1,37
Spessore 10 + 50 + 12 mm		m <sup>2</sup> K/W	1,62
Spessore 10 + 60 + 12 mm		m <sup>2</sup> K/W	1,92
Spessore 10 + 80 + 12 mm		m <sup>2</sup> K/W	2,42
Spessore 10 + 100 + 12 mm		m <sup>2</sup> K/W	3,02
Spessore 10 + 120 + 12 mm		m <sup>2</sup> K/W	3,47
Spessore 10 + 140 + 12 mm		m <sup>2</sup> K/W	4,32
Spessore 10 + 160 + 12 mm		m <sup>2</sup> K/W	4,87
Spessore 10 + 180 + 12 mm		m <sup>2</sup> K/W	5,42