

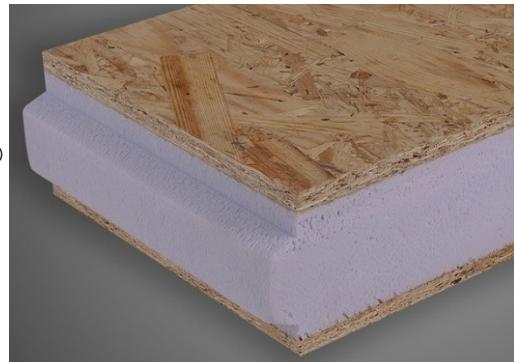


X-FOAM WR OSB

PANNELLO SANDWICH IN LEGNO

Isolante termico: POLISTIRENE ESTRUO 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 corteccce 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. 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 ogni lastra OSB | | mm | 10 |
| Spessori isolante termico | EN 823 | mm | 30 - 180 |
| Tolleranza spessore (T2) Spessori da 30 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 | $l \text{ o } b \leq 1500: +/- 8$ $l \text{ o } b > 1500: +/- 10$ |
| Tolleranza ortogonalità (Sb) | EN 824/EN 13164 | mm/m | 5 |
| Tolleranza planarità (Smax) | EN 825/EN 13164 | mm/m | 6 |
| Densità pannello isolante | | kg/m³ | 31 +/- 10% |
| Calore specifico pannello isolante | | J/kgK | 1450 |
| Densità lastra OSB | EN 323 | kg/m³ | 600 +/- 10% |



| | | | |
|--|-------------------|--------------------|----------------------|
| Calore specifico lastra OSB | | J/kgK | 1700 |
| Conducibilità termica lastra OSB | EN13986 | W/mK | 0,13 |
| Conducibilità termica dichiarata (λ_D) dell'isolante termico X-FOAM | | | |
| Spessori da 30 mm a 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 |
| 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 + 30 + 10 mm | | m ² K/W | 1,05 |
| 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 $(70 \pm 2)^\circ\text{C}$ e $(90 \pm 5)\%$ 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 30 mm a 50 mm Spessori da 60 mm a 180 mm | EN 12088 | Vol % | ≤ 5 ≤ 3 |
| Resistenza alla diffusione del vapore acqueo (μ) Dell'isolante termico X-FOAM 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 |



X-FOAM WR TOP

PANNELLO SANDWICH IN LEGNO

Isolante termico: POLISTIRENE ESTRUO X-FOAM®
SENZA PELLE

Rivestimenti facce: CORTECCIA OSB – CORTECCIA
LEGNO DI ABETE 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. 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 lastra OSB | | mm | 10 |
| Spessore nominale lastra abete multistrato | | mm | 12 |
| Spessori isolante termico | EN 823 | mm | 30 - 180 |
| Tolleranza spessore (T2) Spessori da 30 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 | $l \text{ o } b \leq 1500: +/- 8$ $l \text{ o } b > 1500: +/- 10$ |
| Tolleranza ortogonalità (Sb) | EN 824/EN 13164 | mm/m | 5 |
| Tolleranza planarità (Smax) | EN 825/EN 13164 | mm/m | 6 |
| Densità pannello isolante | | kg/m³ | 31 +/- 10% |
| Calore specifico pannello isolante | | J/kgK | 1450 |
| Densità lastra OSB | EN 323 | kg/m³ | 600 +/- 10% |



| | | | |
|--|-------------------|--------------------|----------------------|
| Calore specifico lastra OSB | | J/kgK | 1700 |
| Conducibilità termica lastra OSB | EN13986 | W/mK | 0,13 |
| Densità lastra abete multistrato | EN 323 | kg/m ³ | 490 +/- 10% |
| Calore specifico lastra abete multistrato | | J/kgK | 1600 |
| Conducibilità termica lastra abete multistrato | EN13986 | W/mK | 0,13 |
| Conducibilità termica dichiarata (λ_D) dell'isolante termico X-FOAM | | | |
| Spessori da 30 mm a 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 |
| 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 TOP | | | |
| Spessore 10 + 30 + 12 mm | | m ² K/W | 1,07 |
| Spessore 10 + 40 + 12 mm | | m ² K/W | 1,37 |
| Spessore 10 + 50 + 12 mm | | m ² K/W | 1,62 |
| Spessore 10 + 60 + 12 mm | | m ² K/W | 1,92 |
| Spessore 10 + 80 + 12 mm | | m ² K/W | 2,42 |
| Spessore 10 + 100 + 12 mm | | m ² K/W | 3,02 |
| Spessore 10 + 120 + 12 mm | | m ² K/W | 3,47 |
| Spessore 10 + 140 + 12 mm | | m ² K/W | 4,32 |
| Spessore 10 + 160 + 12 mm | | m ² K/W | 4,87 |
| Spessore 10 + 180 + 12 mm | | m ² K/W | 5,42 |
| Resistenza alla compressione al 10% di deformazione per carico o rottura dell'isolante | EN 826 | kPa | ≥ 200 |
| Stabilità dimensionale a $(70\pm 2)^\circ\text{C}$ e $(90\pm 5)\%$ 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 30 mm a 50 mm Spessori da 60 mm a 180 mm | EN 12088 | Vol % | ≤ 5 ≤ 3 |
| Resistenza alla diffusione del vapore acqueo (μ) Dell'isolante termico X-FOAM Del pannello X-FOAM WR | EN 12086 | | 80 > 80 |
| Reazione al fuoco dell'isolante | EN 13501-1 | Euroclasse | E |
| Temperatura limite di utilizzo | | °C | + 75 |