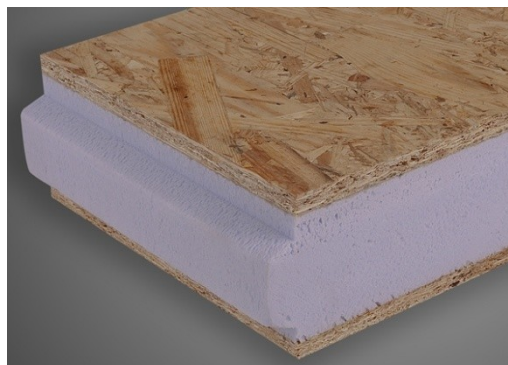


## X-FOAM WR OSB

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)<br>Spessori da 40 mm a 180 mm | EN 823<br>EN 13164 | mm               | -1,5/+1,5                       |

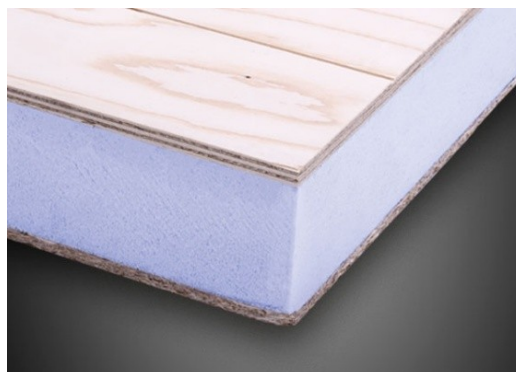
|  |                   |                    |   |
|--|-------------------|--------------------|---|
| Lunghezza  | EN 822            | mm                 | 2480  |
| Larghezza  | EN 822            | mm                 | 1200  |
| Tolleranza lunghezza (l) e larghezza (b)   | EN 13164          | mm                 | l o b ≤ 1500: +/- 8<br>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  |
| Densità lastra OSB/3   |                   | kg/m <sup>3</sup>  | 600 +/- 10%                                 |
| Calore specifico lastra OSB/3  |                   | J/kgK              | 1700  |
| Conducibilità termica lastra OSB/3   |                   | W/mK               | 0,13  |
| <b>Conducibilità termica dichiarata (λ<sub>D</sub>) dell'isolante</b>                                      |                   |                    |   |
| 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                                       |
| <b>Resistenza termica dichiarata (R<sub>D</sub>) del pannello X-FOAM WR OSB</b>                            |                   |                    |   |
| Spessore 10+40+10 mm   |                   | m <sup>2</sup> K/W | 1,35  |
| Spessore 10+50+10 mm   |                   | m <sup>2</sup> K/W | 1,60  |
| Spessore 10+60+10 mm   |                   | m <sup>2</sup> K/W | 1,90  |
| 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  |
| 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<br>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  | EN 12086          |                    | 80  |
| Del pannello X-FOAM WR OSB   |                   |                    | > 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 ESTRUXO X-FOAM®  
SENZA PELLE

Rivestimenti facce: CORTECCIA OSB/3 - CORTECCIA  
LEGNO ABETE MULTISTRATO



| PROPRIETA'   | NORMA              | UNITA' DI MISURA  | VALORI                                      |
|--|--------------------|-------------------|---|
| Spessore nominale OSB/3                                |                    | mm                | 10  |
| Spessore nominale abete multistrato                    |                    | mm                | 12  |
| Spessori isolante termico                              | EN 823             | mm                | 40-50-60-80-100-120-140-160-180             |
| Tolleranza spessore (T2)<br>Spessori da 40 mm a 180 mm | EN 823<br>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<br>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  |
| Densità lastra OSB/3                                   |                    | kg/m <sup>3</sup> | 600 +/- 10%                                 |
| Calore specifico lastra OSB/3                          |                    | J/kgK             | 1700  |
| Conducibilità termica lastra OSB/3                     |                    | W/mK              | 0,13  |
| Densità lastra abete                                   |                    | kg/m <sup>3</sup> | 490 +/- 10%                                 |
| Calore specifico lastra abete                          |                    | J/kgK             | 1600  |
| Conducibilità termica lastra abete                     |                    | W/mK              | 0,13  |
|  |                    |                   |   |

| Conducibilità termica dichiarata ( $\lambda_D$ ) 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 TOP  |                   |                    |            |
| Spessore 10+40+12 mm  |                   | m <sup>2</sup> K/W | 1,37       |
| Spessore 10+60+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       |
| 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<br>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 ( $\mu$ )<br>Dell'isolamento termico<br>Del pannello X-FOAM WR TOP | EN 12086          |                    | 80<br>> 80 |
| Reazione al fuoco dell'isolante   | EN 13501-1        | Euroclasse         | E          |
| Temperatura limite di utilizzo  |                   | °C                 | + 75       |

## X-FOAM WR TOP SPECIAL

### PANNELLO SANDWICH IN LEGNO

Isolante termico: POLISTIRENE ESTRUSO X-FOAM®  
SENZA PELLE

Rivestimenti facce: DUE CORTECCE OSB/3 E RIFINITO  
SULLA SUPERFICIE A VISTA ALL'INTRADOSSO DA  
UN PANNELLO IN LEGNO DI ABETE MULTISTRATO



| PROPRIETA'   | NORMA              | UNITA' DI MISURA  | VALORI                                      |
|--|--------------------|-------------------|---|
| Spessore nominale OSB/3                                |                    | mm                | 10  |
| Spessore nominale abete multistrato                    |                    | mm                | 14  |
| Spessori isolante termico                              | EN 823             | mm                | 40-50-60-80-100-120                         |
| Tolleranza spessore (T2)<br>Spessori da 40 mm a 120 mm | EN 823<br>EN 13164 | mm                | -1,5/+1,5                                   |
| Lunghezza  | EN 822             | mm                | 2480  |
| Larghezza  | EN 822             | mm                | 280   |
| Tolleranza lunghezza (l) e larghezza (b)               | EN 13164           | mm                | l o b ≤ 1500: +/- 8<br>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  |
| Densità lastra OSB/3                                   |                    | kg/m <sup>3</sup> | 600 +/- 10%                                 |
| Calore specifico lastra OSB/3                          |                    | J/kgK             | 1700  |
| Conducibilità termica lastra OSB/3                     |                    | W/mK              | 0,13  |

|   |                   |                    |             |
|---|-------------------|--------------------|-------------|
| Densità lastra abete  |                   | kg/m <sup>3</sup>  | 490 +/- 10% |
| Calore specifico lastra abete   |                   | J/kgK              | 1600        |
| Conducibilità termica lastra abete  |                   | W/mK               | 0,13        |
| Conducibilità termica dichiarata ( $\lambda_D$ ) 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       |
| Resistenza termica dichiarata ( $R_D$ ) del pannello X-FOAM WR TOP SPECIAL  |                   |                    |             |
| Spessore 10+40+10+14 mm   |                   | m <sup>2</sup> K/W | 1,46        |
| Spessore 10+50+10+14 mm   |                   | m <sup>2</sup> K/W | 1,71        |
| Spessore 10+60+10+14 mm   |                   | m <sup>2</sup> K/W | 2,01        |
| Spessore 10+80+10+14 mm   |                   | m <sup>2</sup> K/W | 2,51        |
| Spessore 10+100+10+14 mm  |                   | m <sup>2</sup> K/W | 3,11        |
| Spessore 10+120+10+14 mm  |                   | m <sup>2</sup> K/W | 3,56        |
| 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<br>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 50 mm  | EN 12088          | Vol %              | ≤ 5         |
| Spessori da 60 mm a 120 mm  |                   |                    | ≤ 3         |
| Resistenza alla diffusione del vapore acqueo ( $\mu$ )<br>Dell'isolamento termico<br>Del pannello X-FOAM WR TOP SPECIAL | EN 12086          |                    | 80<br>> 80  |
| Reazione al fuoco dell'isolante   | EN 13501-1        | Euroclasse         | E           |
| Temperatura limite di utilizzo  |                   | °C                 | + 75        |

## X-FOAM WR GB

### PANNELLO SANDWICH IN LEGNO

Isolante termico: POLISTIRENE ESTRUSO X-FOAM®  
SENZA PELLE

Rivestimenti facce: DUE CORTECCE OSB E RIFINITO  
SULLA SUPERFICIE A VISTA ALL'INTRADOSSO DA  
UN PANNELLO IN CARTONGESSO



| PROPRIETA'   | NORMA              | UNITA' DI MISURA  | VALORI                                      |
|--|--------------------|-------------------|---|
| Spessore nominale OSB/3                                |                    | mm                | 10  |
| Spessore nominale cartongesso                          |                    | mm                | 13  |
| Spessori isolante termico                              | EN 823             | mm                | 40-50-60-80-100-120                         |
| Tolleranza spessore (T2)<br>Spessori da 40 mm a 120 mm | EN 823<br>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<br>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  |
| Densità lastra OSB/3                                   |                    | kg/m <sup>3</sup> | 600 +/- 10%                                 |
| Calore specifico lastra OSB/3                          |                    | J/kgK             | 1700  |
| Conducibilità termica lastra OSB/3                     |                    | W/mK              | 0,13  |
| Densità lastra cartongesso                             |                    | kg/m <sup>3</sup> | 810 +/- 10%                                 |
| Calore specifico lastra cartongesso                    |                    | J/kgK             | 1000  |

|  |                   |                    |            |
|--|-------------------|--------------------|------------|
| Conducibilità termica lastra cartongesso   |                   | W/mK               | 0,25       |
| Conducibilità termica dichiarata ( $\lambda_D$ ) 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      |
| Resistenza termica dichiarata ( $R_D$ ) del pannello X-FOAM WR GB  |                   |                    |            |
| Spessore 10+40+10+10 mm  |                   | m <sup>2</sup> K/W | 1,41       |
| Spessore 10+50+10+10 mm  |                   | m <sup>2</sup> K/W | 1,66       |
| Spessore 10+80+10+10 mm  |                   | m <sup>2</sup> K/W | 1,96       |
| Spessore 10+80+10+10 mm  |                   | m <sup>2</sup> K/W | 2,46       |
| Spessore 10+100+10+10 mm   |                   | m <sup>2</sup> K/W | 3,06       |
| Spessore 10+120+10+10 mm   |                   | m <sup>2</sup> K/W | 3,51       |
| 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<br>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 50 mm   | EN 12088          | Vol %              | ≤ 5        |
| Spessori da 60 mm a 120 mm   |                   |                    | ≤ 3        |
| Resistenza alla diffusione del vapore acqueo ( $\mu$ )<br>Dell'isolamento termico<br>Del pannello X-FOAM WR GB | EN 12086          |                    | 80<br>> 80 |
| Reazione al fuoco dell'isolante  | EN 13501-1        | Euroclasse         | E          |
| Temperatura limite di utilizzo   |                   | °C                 | + 75       |