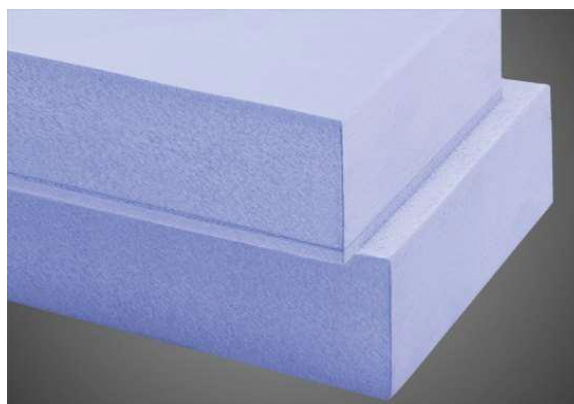




# X-FOAM HBT 700

LASTRA IN POLISTIRENE ESTRUSO  
[XPS - SENZA HCFC - SENZA HFC]



**X-FOAM® HBT 700** è una lastra per l'isolamento termico costituita da polistirene estruso di colore indaco, con pelle di estrusione e con i 4 bordi battentati. Le lastre dichiarano valori di resistenza alla compressione  $\geq 700$  kPa, ed hanno una larghezza pari a 600 mm, lunghezza 1250 mm e spessori disponibili da 50 a 240 mm. **X-FOAM® HBT 700** è classificato al fuoco EUROCLASSE E secondo la normativa europea EN 13501-1. **X-FOAM® HBT 700** è conforme ai Criteri Ambientali Minimi (CAM).

**APPLICAZIONI CON X-FOAM® HBT 700:** tetto rovescio carrabile, tetto rovescio giardino, parete interrata, pavimento industriale e di celle frigo, sotto platea di fondazione

| PROPRIETÀ                                                                               | NORMA              | UNITÀ DI MISURA   | VALORI                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>Spessori</b>                                                                         | EN 823             | mm                | 50 - 240                                                               |
| <b>Tolleranza spessore</b><br>Spessori da 50 mm a 120 mm<br>Spessori da 140 mm a 240 mm | EN 823<br>EN 13164 | mm                | T1<br>-2/+3<br>-2/+6                                                   |
| <b>Lunghezza</b>                                                                        | EN 822             | mm                | 1250                                                                   |
| <b>Larghezza</b>                                                                        | EN 822             | mm                | 600                                                                    |
| <b>Tolleranza lunghezza (l) e larghezza (b)</b>                                         | EN 13164<br>EN 822 | mm                | $l \text{ o } b \leq 1500$ : +/- 8<br>$l \text{ o } b > 1500$ : +/- 10 |
| <b>Tolleranza ortogonalità (<math>S_b</math>)</b>                                       | EN 824<br>EN 13164 | mm/m              | 5                                                                      |
| <b>Tolleranza planarità (<math>S_{max}</math>)</b>                                      | EN 825<br>EN 13164 | mm/m              | 6                                                                      |
| <b>Densità</b>                                                                          |                    | kg/m <sup>3</sup> | 40 +/- 10%                                                             |
| <b>Media celle chiuse</b>                                                               |                    | %                 | >96                                                                    |
| <b>Calore specifico</b>                                                                 |                    | J/kgK             | 1450                                                                   |

| PROPRIETÀ                                                                                                           | NORMA                | UNITÀ DI MISURA                               | VALORI                                                                                   |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Conducibilità termica dichiarata (<math>\lambda_D</math>) e Resistenza termica dichiarata (<math>R_D</math>)</b> |                      |                                               | $\lambda_D$                                                                              | $R_D$ |
| Spessore 50 mm                                                                                                      | EN 13164<br>EN 12667 | $\lambda_D$ : W/mK $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W | 0,033                                                                                    | 1,52  |
| Spessore 60 mm                                                                                                      | EN 13164<br>EN 12667 | $\lambda_D$ : W/mK $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W | 0,033                                                                                    | 1,82  |
| Spessore 80 mm                                                                                                      | EN 13164<br>EN 12667 | $\lambda_D$ : W/mK $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W | 0,032                                                                                    | 2,50  |
| Spessore 100 mm                                                                                                     | EN 13164<br>EN 12667 | $\lambda_D$ : W/mK $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W | 0,033                                                                                    | 3,03  |
| Spessore 120 mm                                                                                                     | EN 13164<br>EN 12667 | $\lambda_D$ : W/mK $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W | 0,033                                                                                    | 3,64  |
| Spessore 140 mm                                                                                                     | EN 13164<br>EN 12667 | $\lambda_D$ : W/mK $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W | 0,034                                                                                    | 4,12  |
| Spessore 160 mm                                                                                                     | EN 13164<br>EN 12667 | $\lambda_D$ : W/mK $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W | 0,034                                                                                    | 4,71  |
| Spessore 180 mm                                                                                                     | EN 13164<br>EN 12667 | $\lambda_D$ : W/mK $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W | 0,034                                                                                    | 5,29  |
| Spessore 200 mm                                                                                                     | EN 13164<br>EN 12667 | $\lambda_D$ : W/mK $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W | 0,034                                                                                    | 5,88  |
| Spessore 220 mm                                                                                                     | EN 13164<br>EN 12667 | $\lambda_D$ : W/mK $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W | 0,035                                                                                    | 6,29  |
| Spessore 240 mm                                                                                                     | EN 13164<br>EN 12667 | $\lambda_D$ : W/mK $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W | 0,035                                                                                    | 6,86  |
| <b>Resistenza alla compressione al 10% di deformazione per carico o rottura</b>                                     | EN 826               | kPa                                           | $\geq 700 - CS(10/Y)700$                                                                 |       |
| <b>Resistenza a compressione dopo 50 anni con schiacciamento <math>\leq 2\%</math></b>                              | EN 1606              | kPa                                           | CC(2/1,5/50)250                                                                          |       |
| <b>Comportamento alla deformazione. Condiz. prova 70° C, 168 h, 40 kPa</b>                                          | EN 1605              | %                                             | $\leq 5 - DLT(2)5$                                                                       |       |
| <b>Stabilità dimensionale a 70 °C e 90% UR Cambiamenti nello spessore, lunghezza e larghezza</b>                    | EN 1604              | %                                             | $\leq 5 - DS(70,90)$                                                                     |       |
| <b>Assorbimento d'acqua per immersione (28 giorni)</b>                                                              | EN 12087             | Vol %                                         | $\leq 0,7 - WL(T)0,7$                                                                    |       |
| <b>Assorbimento d'acqua per diffusione (28 giorni).</b>                                                             | EN 12088             | Vol %                                         | $\leq 3\% - WD(V)3$ sp.< 60<br>$\leq 2\% - WD(V)2$ sp. 60<br>$\leq 1\% - WD(V)1$ sp.> 60 |       |
| <b>Resistenza alla diffusione del vapore acqueo (<math>\mu</math>)</b><br>Spessori da 50 mm a 240 mm                | EN 12086             |                                               | MU 100                                                                                   |       |
| <b>Comportamento al gelo (alternanza gelo - disgelo) dopo assorbimento d'acqua per diffusione a lungo termine</b>   | EN 12091             | Vol %                                         | $\leq 1 - FTCD1$                                                                         |       |
| <b>Reazione al fuoco</b>                                                                                            | EN 13501-1           | Euroclasse                                    | E                                                                                        |       |
| <b>Temperatura limite di utilizzo</b>                                                                               |                      | °C                                            | +75                                                                                      |       |
| <b>Media celle chiuse</b>                                                                                           |                      | %                                             | > 96                                                                                     |       |
| <b>VOC (Composti Organici Volatili)</b>                                                                             | EN 16516 / ISO 16000 | Class/Protocol                                | A+, Leed, Well, Breeam                                                                   |       |