



## ISOLITE EXTRA

### PANNELLO ISOLANTE TERMICO COSTITUITO DA SCHIUMA POLYISO (PIR) RIGIDA, A CELLE CHIUSE, ESPANSA FRA DUE SUPPORTI DI ALLUMINIO MULTISTRATO

**ISOLITE® EXTRA** è un pannello per l'isolamento termico costituito da una schiuma polyiso (poliuretano espanso) rigida a celle chiuse, di colore giallo, espansa fra due supporti di alluminio multistrato. I pannelli dichiarano valori di  $\lambda_D$  pari a 0,022 W/mK secondo la norma europea EN 13165, valori di resistenza alla compressione  $\geq 150$  kPa ed hanno dimensioni standard pari a 600 x 1200 mm. I pannelli sono disponibili negli spessori da 20 a 160 mm. ISOLITE EXTRA è conforme ai Criteri Ambientali Minimi (CAM)

| PROPRIETÁ   | NORMA              | UNITÁ DI MISURA | VALORI                                   |
|---|--------------------|-----------------|--|
| <b>Spessori</b>   | EN 823             | mm              | 20-160                                   |
| <b>Tolleranza spessore</b><br>Spessori < 50 mm<br>Spessori da 50 mm a 70 mm<br>Spessori > 70 mm   | EN 823<br>EN 13165 | mm              | T2:<br>-2/+2<br>-3/+3<br>-3/+5           |
| <b>Lunghezza</b>  | EN 822             | mm              | 1200                                     |
| <b>Larghezza</b>  | EN 822             | mm              | 600                                      |
| <b>Tolleranza lunghezza e larghezza</b><br>Dimensione < 1000 mm<br>Dimensione da 1000 mm a 2000 mm<br>Dimensione da 2001 mm a 4000 mm<br>Dimensione > 4000 mm | EN 13165           | mm              | -5/+5<br>-7,5/+7,5<br>-10/+10<br>-15/+15 |
| <b>Tolleranza ortogonalità (Sb)</b>   | EN 824/EN 13165    | mm/m            | 5  |
| <b>Tolleranza planarità (Smax)</b><br>Lunghezza $\leq 2500$ mm<br>Area $\leq 0,75$ m <sup>2</sup><br>Area > 0,75 m <sup>2</sup>                               | EN 825/EN 13165    | mm/m<br>mm/m    | $\leq 5$<br>$\leq 10$                    |

| PROPRIETÁ  | NORMA                | UNITÁ 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 20 mm   | EN 13165/EN 12667    | $\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W | 0,022                       | 0,91  |
| Spessore 30 mm   | EN 13165/EN 12667    | $\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W | 0,022                       | 1,36  |
| Spessore 40 mm   | EN 13165/EN 12667    | $\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W | 0,022                       | 1,82  |
| Spessore 50 mm   | EN 13165/EN 12667    | $\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W | 0,022                       | 2,27  |
| Spessore 60 mm   | EN 13165/EN 12667    | $\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W | 0,022                       | 2,73  |
| Spessore 70 mm   | EN 13165/EN 12667    | $\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W | 0,022                       | 3,64  |
| Spessore 80 mm   | EN 13165/EN 12667    | $\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W | 0,022                       | 4,55  |
| Spessore 90 mm   | EN 13165/EN 12667    | $\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W | 0,022                       | 5,45  |
| Spessore 100 mm  | EN 13165/EN 12667    | $\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W | 0,022                       | 6,36  |
| Spessore 120 mm  | EN 13165/EN 12667    | $\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W | 0,022                       | 5,45  |
| Spessore 140 mm  | EN 13165/EN 12667    | $\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W | 0,022                       | 6,35  |
| Spessore 160 mm  | EN 13165/EN 12667    | $\lambda_D$ : W/mK - $R_D$ : m <sup>2</sup> K/W | 0,022                       | 7,27  |
| <b>Resistenza alla compressione al 10% di deformazione per carico o rottura</b>  | EN 826               | kPa   | ≥ 150 – CS(10/Y)150         |       |
| <b>Resistenza a compressione con schiacciamento ≤ 2%</b>   | EN 826               | kPa   | ≥ 50                        |       |
| <b>Stabilità dimensionale a 70±2 °C, 90±5% UR, 48±1 h</b><br>Cambiamenti nello spessore<br>Cambiamenti nella lunghezza e larghezza | EN 1604              | %<br>%  | DS(70,90)4<br>≤ 4<br>≤ 1    |       |
| <b>Stabilità dimensionale a -20±3 °C, 48±1 ore</b><br>Cambiamenti nello spessore<br>Cambiamenti nella lunghezza e larghezza        | EN 1604              | %<br>%  | DS(-20,-)2<br>≤ 2<br>≤ 0,5  |       |
| <b>Assorbimento d'acqua per immersione (28 giorni)</b>   | EN 12087             | Vol %   | ≤ 1 – WL(T)1                |       |
| <b>Resistenza alla diffusione del vapore acqueo (<math>\mu</math>)</b>   | EN 12086             |   | MU ∞                        |       |
| <b>Reazione al fuoco</b>   | EN 13501-1           | Euroclasse                                      | E                           |       |
| <b>Temperatura limite di utilizzo</b>  |                      | °C  | - 40 / + 110                |       |
| <b>Densità</b>   |                      | kg/m <sup>3</sup>                               | 36 +/- 10%                  |       |
| <b>Calore specifico</b>  |                      | J/kgK   | 1500                        |       |
| <b>VOC (Composti Organici Volatili)</b>  | EN 16516 / ISO 16000 | Class/Protocol                                  | A+, Leed, Well, Bream [...] |       |

**APPLICAZIONI CON ISOLITE® EXTRA: Parete intercapedine, pavimento residenziale, pavimento con impianto di riscaldamento, tetto metallico (metal deck).**