

## Tegotherm Polyiso VB-VB HD

Tegotherm Polyiso VB-VB HD è un pannello termoisolante costituito da una schiuma rigida polyiso a celle chiuse senza l'impiego di CFC o HCFC rivestito sulla faccia superiore ed inferiore con un armatura di velo vetro bitumato accoppiato a PP, idoneo all'applicazione per sfiammatura.

PRINCIPALI APPLICAZIONI Indicato per coperture sotto manti impermeabili bituminosi e dove si richieda un'elevata resistenza alla sfiammatura.

Dimensioni Standard: 600 x 1200 mm / Spessori standard: da 30 a 160 mm.

| PROPRIETÀ  | SIMBOLO<br>[UNITÀ DI MISURA]               | VALORE   |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |      |      | NORMA DI RIFERIMENTO<br>METODO DI PROVA |
|--|--|----------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|---|
|  |  | 30       | 40   | 50   | 60   | 70    | 80   | 90   | 100  | 110   | 120  | 130  | 140  | 150  | 160  |   |
| Massa volumica del pannello  | MVA<br>[Kg/m <sup>3</sup> ]                | 51 ± 2   |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |      |      | UNI EN 1602                             |
| Conduttività termica iniziale<br>alla temperatura media di 10°C  | $\lambda_{90/90, i}$<br>[W/mK]             | 0,024    |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |      |      | EN 12667                                |
| Conduttività termica dichiarata<br>alla temperatura media di 10°C  | $\lambda_D$<br>[W/mK]                      | 0,028    |      |      |      | 0,026 |      |      |      | 0,025 |      |      |      |      |      | UNI EN 13165<br>(Appendice A e C)       |
| Resistenza termica dichiarata<br>calcolata dalla conduttività termica dichiarata<br>(RD=d/ $\lambda_D$ ) | $R_D$<br>[(m <sup>2</sup> K)/W]            | 1,07     | 1,43 | 1,79 | 2,14 | 2,50  | 3,08 | 3,46 | 3,85 | 4,23  | 4,80 | 5,20 | 5,60 | 6,00 | 6,40 | ---                                     |
| Trasmittanza Termica Dichiarata<br>UD = $\lambda_D$ / d  | $U_D$<br>[W /m <sup>2</sup> K]             | 0,93     | 0,70 | 0,56 | 0,47 | 0,40  | 0,33 | 0,29 | 0,26 | 0,24  | 0,21 | 0,19 | 0,18 | 0,16 | 0,15 | ---                                     |
| Resistenza alla compressione<br>al 10% di deformazione   | $\sigma_{10}$<br>[kPa]                     | ≥ 200    |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |      |      | EN 826                                  |
| Resistenza alla diffusione<br>del vapore acqueo (Z)  | Z<br>(m <sup>2</sup> h Pa/mg)              | 101 ± 31 |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |      |      | UNI EN 12086                            |
| Fattore di resistenza alla diffusione<br>del vapore acqueo ( $\mu$ )                                     | $\mu$<br>valore per<br>spessore<br>80 mm   | 890      |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |      |      | UNI EN 12086                            |
| Resistenza alla trazione<br>perpendicolare alle facce  | $\sigma_{mt}$<br>[kPa]                     | ≤ 70     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |      |      | EN 1607                                 |
| Assorbimento d'acqua<br>per immersione totale a lungo periodo  | WL(T)<br>[%]                               | ≤ 2      |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |      |      | UNI EN 12087<br>(metodo 2A)             |
| Stabilità dimensionale<br>(+70±2)°C e (90±5)%U.R. per (48±1) h   | DS(TH)<br>[% variazione<br>sullo spessore] | ≤ 4      |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |      |      | UNI EN 1604                             |
|  | [% variazione<br>lineare]                  | ≤ 1      |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |      |      |   |
| Stabilità dimensionale<br>(-20±3)°C per (48±1) h   | DS(TH)<br>[% variazione<br>sullo spessore] | ≤ 1      |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |      |      | UNI EN 1604                             |
|  | [% variazione<br>lineare]                  | ≤ 0,5    |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |      |      |   |
| Reazione al fuoco  | Euroclasse                                 | F        |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |      |      | UNI EN 11925-2<br>UNI EN 13501-1        |
| Calore specifico<br>$C_p$  | J/kg*K                                     | 1.470    |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |      |      | ---                                     |