

# SCHEDA TECNICA

## FIBROPIRDUO HP

### Descrizione prodotto

FIBROPIRDUO HP di Fibrotermica® è un pannello termoisolante costituito da una schiuma rigida polyiso a celle chiuse, rivestita su entrambe le facce con un rivestimento gas impermeabile multistrato bituminato.

Il prodotto è esente da CFC e HCFC.

### Principali applicazioni

- Isolamento ad alte prestazioni di coperture piane o inclinate;
- Isolamento ad alte prestazioni di pavimentazioni.

| Proprietà<br>Norma<br>/ Metodo di prova  | Simbolo<br>Unità<br>di misura                 | Valore   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--|---|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|  |   | Per alcune caratteristiche varia a seconda dello spessore d (mm) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|  | mm  | 30   | 40   | 50   | 60   | 70   | 80   | 90   | 100  | 110  | 120  | 130  | 140  | 150  | 160  |
| <b>MASSA VOLUMICA DEL PANNELLO</b><br>UNI EN 1602  | <b>MVA</b><br>Kg/m³                           | 44 ± 2   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| <b>CONDUCIBILITÀ TERMICA INIZIALE</b><br>Alla temperatura media di 10°C<br>EN 12667                          | <b><math>\lambda_{90/90,i}</math></b><br>W/mK | 0,022  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| <b>CONDUCIBILITÀ TERMICA DICHIARATA</b><br>Alla temperatura media di 10°C<br>UNI EN 13165<br>Appendici A e C | <b><math>\lambda_D</math></b><br>W/mK         | 0,023  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| <b>RESISTENZA TERMICA DICHIARATA</b><br>$R_D = d / \lambda_D$  | <b><math>R_D</math></b><br>m²K/W              | 1,30   | 1,74 | 2,17 | 2,61 | 3,04 | 3,48 | 3,91 | 4,35 | 4,78 | 5,22 | 5,65 | 6,09 | 6,52 | 6,96 |
| <b>TRASMITTANZA TERMICA DICHIARATA</b><br>$U_D = \lambda_D / d$  | <b><math>U_D</math></b><br>W/ m² K            | 0,77   | 0,58 | 0,46 | 0,38 | 0,33 | 0,29 | 0,26 | 0,23 | 0,21 | 0,19 | 0,18 | 0,16 | 0,15 | 0,14 |
| <b>RESISTENZA ALLA COMPRESSIONE</b><br>Al 10% di deformazione<br>EN 826                                      | <b><math>\sigma_{10}</math></b><br>kPa        | ≥ 150  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| <b>RESISTENZA ALLA COMPRESSIONE</b><br>Al 2% di schiacciamento<br>EN 826                                     | <b><math>\sigma_2</math></b><br>kg/m²         | 5500   | 5500 | 5500 | 6000 | 5800 | 5800 | 5500 | 5500 | 5500 | 5500 | 5500 | 5500 | 5200 | 5200 |
| <b>RESISTENZA ALLA COMPRESSIONE</b><br>EN 826  | <b><math>\sigma_{mt}</math></b><br>kPa        | ≥ 60   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |



#### SEDE LEGALE ED AMMINISTRATIVA

Via dell'Industria, 21  
31029 Vittorio Veneto (TV)  
+39 0438 9111  
www.fiveisolanti.it  
info@fiveisolanti.it

#### UNITÀ PRODUTTIVA E COMMERCIALE

Via Monte Santo, 46  
42021 Bibbiano (RE)  
+39 0522 251011  
info@fiveisolanti.it

#### UNITÀ PRODUTTIVA

Via Brentelle, 11  
31037 Ramon di Loria (TV)  
+39 0423 485841

# SCHEDA TECNICA

| Proprietà<br>Norma<br>/ Metodo di prova   | Simbolo<br>Unità di misura                   | Valore    |
|---|--|-----------|
| <b>RESISTENZA ALLA DIFFUSIONE DEL VAPORE ACQUEO (Z)</b><br>UNI EN 12086                       | <b>Z</b><br>m <sup>2</sup> h Pa/mg           | 490 ± 150 |
| <b>FATTORE DI RESISTENZA ALLA DIFFUSIONE DEL VAPORE ACQUEO (μ)</b><br>UNI EN 12086            | <b>μ</b><br>valore per spessore 80 mm        | 4250      |
| <b>ASSORBIMENTO D'ACQUA PER IMMERSIONE TOTALE A LUNGO PERIODO</b><br>UNI EN 12087 / metodo 2A | <b>WL(T)</b><br>%                            | ≤ 2       |
| <b>STABILITÀ DIMENSIONALE</b><br>UNI EN 1604<br>(+70±2)°C e (90±5)%U.R.per (48±1)h            | <b>DS(TH)</b><br>% variazione sullo spessore | ≤ 4       |
|   | % variazione lineare                         | ≤ 1       |
| <b>STABILITÀ DIMENSIONALE</b><br>UNI EN 1604<br>(-20±3)°C e (90±5)%U.R.per (48±1)h            | <b>DS(TH)</b><br>% variazione sullo spessore | ≤ 1       |
|   | % variazione lineare                         | ≤ 0,5     |
| <b>REAZIONE AL FUOCO</b><br>UNI EN 11925-2<br>UNI EN 13501-1                                  | <b>Euroclasse</b>                            | F         |
| <b>CALORE SPECIFICO</b><br>C <sub>p</sub>   | <b>J/kg°K</b>                                | 1470      |

## Tolleranze dimensionali (scostamento rispetto ai valori nominali)

|                                  |   |                 |          |            |    |
|----------------------------------|---|-----------------|----------|------------|----|
| <b>Spessore (d)</b>              | mm  | d < 50          | ± 2      | UNI EN 823 | T2 |
|                                  |   | 50 ≤ d ≤ 70     | ± 3      |            |    |
|                                  |   | d ≥ 80          | - 2; + 5 |            |    |
| <b>Lunghezza e Larghezza (L)</b> | mm  | L < 1000        | ± 5      | UNI EN 822 |    |
|                                  |   | 1000 ≤ L ≤ 2000 | ± 7,5    |            |    |
|                                  |   | 2000 < L ≤ 4000 | ± 10     |            |    |
|                                  |   | d > 4000        | ± 15     |            |    |
| <b>Aspetto</b>                   | Imperfezioni superficiali ed eventuali zone di non adesione tra rivestimento e schiuma hanno origine da processo produttivo e non pregiudicano in alcun modo le proprietà fisico-meccaniche dell'intero pannello. |                 |          |            |    |

I pannelli FIBROPIRDUO HP di Fibrotermica® sono sottoposti ad un severo Controllo di Qualità interno in accordo alla Norma Europea di Prodotto UNI EN 13165 (Prodotti di poliuretano espanso rigido (PUR) ottenuti in fabbrica – Specificazione) ed alle procedure del Sistema Qualità FI-VE S.r.l. certificato secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2008. Ogni pacco di materiale è corredato da un'etichetta su cui è riportata la marcatura CE ed il codice di designazione del prodotto, secondo quanto stabilito dalla Norma UNI EN 13165.



### SEDE LEGALE ED AMMINISTRATIVA

Via dell'Industria, 21  
31029 Vittorio Veneto (TV)  
+39 0438 9111  
www.fiveisolanti.it  
info@fiveisolanti.it

### UNITÀ PRODUTTIVA E COMMERCIALE

Via Monte Santo, 46  
42021 Bibbiano (RE)  
+39 0522 251011  
info@fiveisolanti.it

### UNITÀ PRODUTTIVA

Via Brentelle, 11  
31037 Ramon di Loria (TV)  
+39 0423 485841