

# RF3



## DESCRIZIONE

Pannello in schiuma rigida Polyiso (PIR) espansa senza l'impiego di CFC o HCFC, secondo norma EN 13165.

Finitura superiore e inferiore: rivestimento gas impermeabile

Finitura bordo: dritto su tutti i lati

## DICITURA DI CAPITOLATO

Isolamento termico realizzato mediante posa di pannelli **ISOLPARMA RF3** in poliuretano espanso rigido (schiuma polyiso), con rivestimenti multistrato gas impermeabili su entrambe le facce, aventi conducibilità termica,  $\lambda_D = 0,022$  W/mK secondo la norma UNI EN 13165.

Dimensioni m ... x ... , spessore mm ...

## FORMATO STANDARD

Lunghezza: 600 mm - Larghezza: 1200 mm

Spessori nominali [d] secondo EN 823: **da 20 a 140 mm**

**Possibilità di pannelli "su misura" con intagli, lavorazioni e incisioni secondo la geometria del manufatto con sistema *Preciso* ( $\lambda_D = 0,022$  W/mK per dimensioni minime 600 x 800 mm).**

## PRINCIPALI APPLICAZIONI

Isolamento di:

- **intercapedini**
- **pavimenti civili & industriali**
- **coperture ventilate o con manto impermeabile applicato a freddo**

**PANNELLO NON IDONEO ALLA SFIAMMATURA**

## Principali Caratteristiche e Prestazioni (marcatura CE EN 13165)



|   |  |
|---|--|
| ▶ <b>Conducibilità Termica Dichiarata</b> ( $\lambda_D$ ) [W / mK] UNI EN 13165 Annessi A e C<br>Valore determinato alla temperatura media di 10° C | Vedi Tabella a lato  |
| ▶ <b>Resistenza Termica Dichiarata</b> ( $R_D = d / \lambda_D$ ) [m²K / W]  | Vedi Tabella a lato  |
| ▶ <b>Trasmittanza Termica Dichiarata</b> ( $U_D = \lambda_D / d$ ) [W / m²K]  | Vedi Tabella a lato  |
| ▶ <b>Reazione al fuoco</b><br>EN 13501-1 / EN 11925-2 / EN 13823  | EUROCLASSE F   |
| ▶ <b>Resistenza a compressione al 10% di schiacciamento</b> $\sigma_{10}$ - [kPa] - EN 826  | > 150<br>CE [CS(10/Y)150]  |
| ▶ <b>Fattore di resistenza alla diffusione del vapore</b> - [ $\mu$ ] - EN 12086  | 148 ± 24<br>[MU148]  |
| ▶ <b>Assorbimento acqua per immersione totale in lungo periodo</b> - [% in peso] - EN 12087   | < 1<br>CE [WL(T)1]   |
| ▶ <b>Planarità <math>S_{max}</math></b> - [mm] - EN 825   | ± 5 per superfici < 0,75 m²<br>± 10 per superfici > 0,75 m²              |
| ▶ <b>Stabilità dimensionale [Livello]</b> - EN 1604 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 48h, 70° C, 90% U.R.</li> </ul>                        | 3 per d < 30 mm<br>CE [DS(70;90)3]<br>4 per d ≥ 30 mm<br>CE [DS(70;90)4] |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• 48h, -20° C</li> </ul>   | 2<br>CE [DS(-20;0)2]   |
| ▶ <b>Tolleranze [mm]</b> - EN 13165 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lunghezza e Larghezza</li> </ul>                                       | ± 5 < 1000 mm<br>± 7,5 da 1001 a 2000 mm<br>CE [T2]                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Spessore</li> </ul>  | ± 2 < 50 mm<br>± 3 da 50 a 75 mm<br>+ 5 / -2 ≥ 75 mm<br>CE [T2]          |

| Prestazioni Isolamento Termico |             |         |         |
|--------------------------------|-------------|---------|---------|
| d                              | $\lambda_D$ | $R_D$   | $U_D$   |
| [mm]                           | [W/mK]      | [m²K/W] | [W/m²K] |
| 20                             | 0,022       | 0,91    | 1,10    |
| 30                             |             | 1,36    | 0,73    |
| 40                             |             | 1,82    | 0,55    |
| 50                             |             | 2,27    | 0,44    |
| 60                             |             | 2,73    | 0,37    |
| 70                             |             | 3,18    | 0,31    |
| 80                             |             | 3,64    | 0,28    |
| 100                            |             | 4,55    | 0,22    |
| 120                            |             | 5,45    | 0,18    |
| 140                            |             | 6,36    | 0,16    |

**Segue Scheda Tecnica RF3****Altre Caratteristiche e Prestazioni**

|   |                          |
|---|--------------------------|
| ▶ <b>Massa Volumica Pannello - <math>\rho</math> [Kg / m<sup>3</sup>]</b><br>Valore medio comprensivo del peso dei rivestimenti | <b>36 ± 1,5</b>          |
| ▶ <b>Calore Specifico - Cp [J / Kg °K]</b><br>Valore medio  | <b>1453</b>              |
| ▶ <b>Resistenza a compressione al 2% di schiacciamento - <math>\sigma_2</math> [Kg / m<sup>2</sup>] - EN 1606</b>               | <b>&gt; 5000</b>         |
| ▶ <b>Resistenza Pull Through – [N] - EN 16382</b>   | <b>&gt; 800</b>          |
| ▶ <b>Stabilità dimensionale - [% variazione dimensionale]</b><br>EN 1604 – 7 giorni, 70° C                                      | <b>≤ 0,5</b>             |
| ▶ <b>Resistenza alla diffusione del vapore acqueo – Z [m<sup>2</sup>hPa / mg] - EN 12086</b>                                    | <b>82 - 21</b>           |
| ▶ <b>Percentuale in peso di materiale riciclato [%]</b><br>Valore medio   | <b>2,02</b>              |
| ▶ <b>Dichiarazione Ambientale di Prodotto (LCA) - ISO 14021</b>   | <b>Etichetta Tipo II</b> |

**NOTE****→ Stabilità alla temperatura**

I pannelli in poliuretano espanso rigido ISOLPARMA sono utilizzabili in un range di temperature continue normalmente comprese fra -40° C e +110 °C.

Per brevi periodi possono sopportare anche temperature fino a + 200° C o equivalenti alla temperatura del bitume fuso senza particolari problemi.

Lunghe esposizioni a temperature superiori a +110° C potranno causare deformazioni alla schiuma o ai rivestimenti, ma non provocare sublimazioni o fusioni.

**→ Aspetto**

Eventuali piccole zone di non adesione tra i rivestimenti e la schiuma o bolle hanno origine dal processo produttivo e non pregiudicano in modo alcuno le proprietà fisico-meccaniche dei pannelli.

Una prolungata esposizione della schiuma poliuretanicca ai raggi UV può causarne l'ossidazione superficiale ma tale fenomeno non pregiudica le caratteristiche e prestazioni fondamentali del pannello.

**→ Imballo e stoccaggio**

I pannelli in poliuretano espanso rigido ISOLPARMA in misure standard vengono di norma confezionati in termoretraibile, in pacchi chiusi e provvisti di etichetta CE.

Si consiglia di immagazzinare i pacchi sollevati da terra. Per lunghi periodi ricoverarli al coperto e all'asciutto.

**→ Avvertenze**

I dati riportati nella presente scheda sono vincolanti per le caratteristiche e prestazioni previste dalla marcatura CE.

Altre caratteristiche e informazioni aggiuntive potranno essere modificate anche in assenza di specifica segnalazione.

**→ Altre**

Per ottenere dati tecnici non contemplati nella presente Scheda Tecnica contattare gli uffici ISOLPARMA SRL Unipersonale.