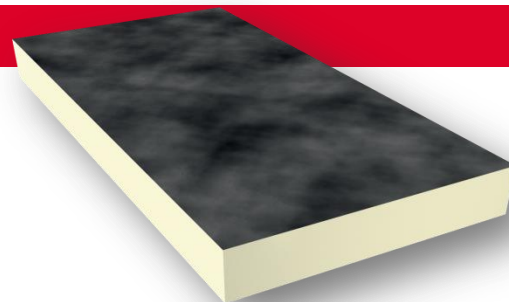


## RF8 HP



### DESCRIZIONE

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

Finitura superiore: velo vetro bitumato accoppiato a PP idoneo alla sfiammatura

Finitura inferiore: fibra minerale saturata

Finitura bordo: dritto su tutti i lati

### DICITURA DI CAPITOLATO

Lo strato isolante è realizzato mediante la posa di pannelli **ISOLPARMA RF8 HP** in poliuretano espanso rigido (schiuma polyiso), rivestito sulla faccia superiore con velo vetro bitumato accoppiato a PP, idoneo alla sfiammatura, e su quella inferiore con fibra minerale saturata, aventi una conducibilità termica,  $\lambda_D = 0,028$  W/mK per spessori fino a 70 mm, 0,026 W/mK per spessori da 80 a 110 mm e 0,025 per spessori superiori a 120 mm, secondo la norma UNI EN 13165.

Resistenza a compressione al 10% di schiacciamento pari a 200 kPa.

Dimensioni m ... x ... , spessore mm ... (\*)

### FORMATO STANDARD

Lunghezza: 600 mm - Larghezza: 1200 mm

Spessori nominali [d] secondo EN 823: **da 30 a 140 mm**

**Possibilità di pannelli "su misura" con intagli, lavorazioni e incisioni secondo la geometria del manufatto con sistema *Preciso*.**

### PRINCIPALI APPLICAZIONI

Isolamento di:

- Coperture e pavimenti sotto manti impermeabili bituminosi a vista dove si richiede una elevata resistenza alla sfiammatura ed una elevata resistenza alla compressione, tipo pavimentazioni industriali o carrabili.

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



▶ <b>Conducibilità Termica Dichiarata</b> ( $\lambda_D$ ) [W / mK] UNI EN 13165 Annessi A e C Valore determinato alla temperatura media di 10° C	Vedi Tabella a lato
▶ <b>Resistenza Termica Dichiarata</b> ( $R_D = d / \lambda_D$ ) [m <sup>2</sup> K / W]	Vedi Tabella a lato
▶ <b>Trasmittanza Termica Dichiarata</b> ( $U_D = \lambda_D / d$ ) [W / m <sup>2</sup> K]	Vedi Tabella a lato
▶ <b>Reazione al fuoco</b> EN 13501-1 / EN 11925-2 / EN 13823	EUROCLASSE F
▶ <b>Resistenza a compressione al 10% di schiacciamento</b> $\sigma_{10}$ - [kPa] - EN 826	> 200 CE [CS(10/Y)200]
▶ <b>Fattore di resistenza alla diffusione del vapore</b> - [ $\mu$ ] - EN 12086	33 ± 2 [MU33]
▶ <b>Assorbimento acqua per immersione totale in lungo periodo</b> - [% in peso] - EN 12087	< 2 per d < 120 mm CE [WL(T)2] < 1 per d ≥ 120 mm CE [WL(T)1]
▶ <b>Planarità</b> $S_{max}$ - [mm] - EN 825	± 5 per superfici < 0,75 m <sup>2</sup> ± 10 per superfici > 0,75 m <sup>2</sup>
▶ <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 < 40 mm CE [DS(70;90)3] 4 per d ≥ 40 mm CE [DS(70;90)4]
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 48h, -20° C</li> </ul>	2 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 ± 7,5 da 1001 a 2000 mm CE [T2]
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Spessore</li> </ul>	± 2 < 50 mm ± 3 da 50 a 75 mm + 5 / -2 ≥ 75 mm CE [T2]

Prestazioni Isolamento Termico			
d	$\lambda_D$	$R_D$	$U_D$
[mm]	[W/mK]	[m <sup>2</sup> K/W]	[W/m <sup>2</sup> K]
30	0,028	1,07	0,93
40		1,43	0,70
50		1,79	0,56
60		2,14	0,47
70	0,026	2,50	0,40
80		3,08	0,33
90		3,46	0,289
100		3,85	0,26
120	0,025	4,80	0,21
140		5,60	0,18

**Segue Scheda Tecnica RF8 HP****Altre Caratteristiche e Prestazioni**

▶ <b>Massa Volumica Pannello - <math>\rho</math> [Kg / m<sup>3</sup>]</b> Valore medio comprensivo del peso dei rivestimenti	<b>52 ± 1,5</b>
▶ <b>Calore Specifico - Cp [J / Kg °K]</b> Valore medio	<b>1480</b>
▶ <b>Resistenza a compressione al 2% di schiacciamento - <math>\sigma_2</math> [Kg / m<sup>2</sup>] - EN 1606</b>	<b>&gt; 7000</b>
▶ <b>Resistenza Pull Through – [N] - EN 16382</b>	<b>&gt; 800</b>
▶ <b>Stabilità dimensionale - [% variazione dimensionale]</b> EN 1604 - 48h, 70° C	<b>&lt; 1</b>
▶ <b>Resistenza alla diffusione del vapore acqueo – Z [m<sup>2</sup>hPa / mg] - EN 12086</b>	<b>4,9 – 7,3</b>
▶ <b>Percentuale in peso di materiale riciclato [%]</b> Valore medio	<b>3,21</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.