

## Pannelli isolanti RIGID FOAM

# RF2

### Principali applicazioni



Pavimenti industriali di celle frigorifere



Coperture inclinate sotto coppi o tegole



Coperture piane zavorrate o pavimentate



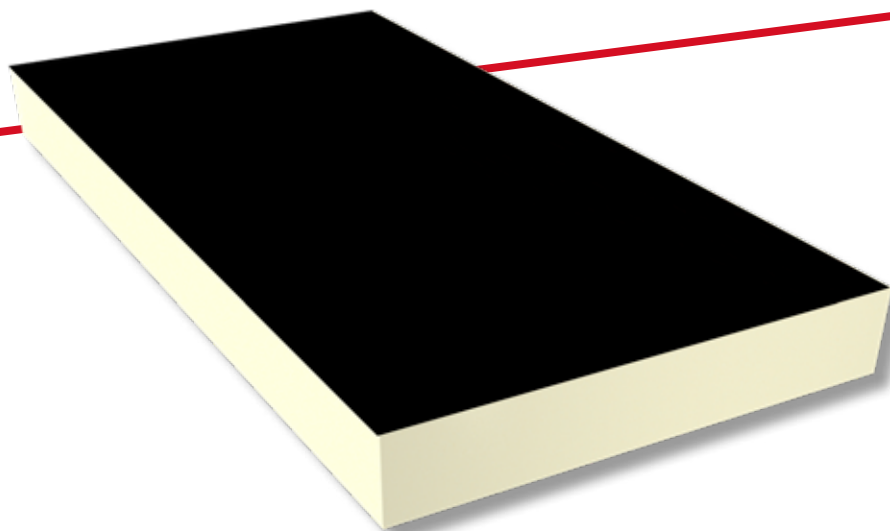
Coperture piane a giardino pensile



Coperture piane con manti a vista  
previo perfetto aconraggio alla struttura  
soffriante



Coperture piane carrabili



Pannelli termoisolanti costituiti da un componente isolante in poliuretano espanso rigido a celle chiuse (schiuma polyiso - PIR - espansa senza l'impiego di CFC o HCFC), rivestito su entrambe le facce con cartonfeltro bitumato.

### Dicitura di capitolato

Lo strato isolante è realizzato mediante la posa di pannelli ISOLPARMA RF2 in poliuretano espanso rigido (schiuma polyiso - PIR), rivestiti in cartonfeltro bitumato, aventi una conducibilità termica, secondo la norma UNI EN 13165, pari a:

$\lambda_D = 0,028 \text{ W/mK}$  fino ai 70 mm

$\lambda_D = 0,026 \text{ W/mK}$  da 80 a 110 mm

$\lambda_D = 0,025 \text{ W/mK}$  per spessori uguali o superiori a 120 mm

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

### Marcatura CE



Isolante  
Poliuretano  
Espanso (PU)

Dimensioni standard	mm
Planari	600 x 1200*
* altre misure disponibili su richiesta e per quantità minime	
Spessore	da 30 a 120
Imballo: pacchi in polietilene.	

# RF2 Pannelli isolanti RIGID FOAM

## PRINCIPALI CARATTERISTICHE PANNELLO POLIURETANO ESPANSO

UNI EN 13165

Caratteristica	Codice		RF2	unità di misura	
Massa volumica pannello valore medio comprensivo dei rivestimenti	$\rho$		<b>43 ± 1,5</b>	kg/m <sup>3</sup>	
Conducibilità termica dichiarata [EN 13165 Annessi A e C - T media 10 °C]	$\lambda_D$	mm 30 a 70	<b>0,028</b>	W/mK	
		mm 80 a 100	<b>0,026</b>		
		mm 120	<b>0,025</b>		
Resistenza (R) e Trasmittanza Termica (U)		d spessore mm	<b>R<sub>D</sub></b>	<b>U<sub>D</sub></b>	R <sub>D</sub> = d / $\lambda_D$ m <sup>2</sup> K/W  U <sub>D</sub> = $\lambda_D$ / d W/m <sup>2</sup> K
		30	<b>1,07</b>	<b>0,93</b>	
		40	<b>1,43</b>	<b>0,70</b>	
		50	<b>1,79</b>	<b>0,56</b>	
		60	<b>2,14</b>	<b>0,47</b>	
		80	<b>3,08</b>	<b>0,33</b>	
		100	<b>3,85</b>	<b>0,26</b>	
		120	<b>4,80</b>	<b>0,21</b>	
Resistenza alla compressione al 10% di schiacciamento [EN 826]	CS (10/Y)	in funzione dello spessore	<b>150 - 160</b>	kPa	
Reazione al fuoco [EN 13501-1]	euroclasse		<b>F</b>		
Calore specifico			<b>1458</b>	J/kg K	
Assorbimento d'acqua a 28 gg. di immersione [EN 12087]	WL (T)		<b>&lt; 5</b>	% peso	
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo [EN 12086]	MU		<b>87 ± 19</b>	$\mu$	

**Nota:**  
**Stabilità alla temperatura:**  
 I pannelli Isolparma RF2 sono utilizzabili in un campo di temperature continue normalmente comprese tra i -40 e i + 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 elevate possono causare deformazioni alla schiuma o ai rivestimenti, ma non provocare sublimazioni o fusioni.

I rivestimenti cartacei, anche se bitumati, sono igroscopici e sensibili alle variazioni di umidità. La quale assorbita per esposizione diretta o a contatto con superfici bagnate e successivamente essiccate, modifica la stabilità dei rivestimenti provocando nella maggior parte dei casi, la perdita di planarità dei pannelli non protetti e lasciati in libera deformazione.  
 Per non incorrere in tali problemi si consiglia di ultimare la posa e il fissaggio dei pannelli mediante l'immediata esecuzione delle opere di completamento previste.