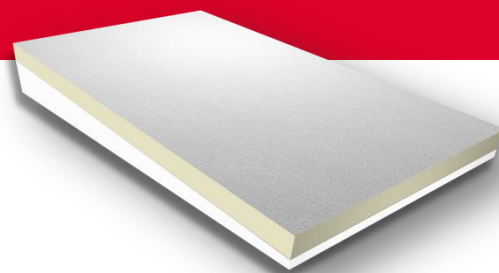


# PENDENZATO RFR



## DESCRIZIONE

Sistema isolante per la realizzazione di pendenze costituito da un pannello in schiuma rigida Polyiso (PIR) secondo norma EN 13165 accoppiato ad una base in polistirene espanso sinterizzato (EPS) sagomato su misura.

Finitura superiore: rivestimento gas impermeabile

Finitura inferiore: polistirene espanso sinterizzato (EPS)

Finitura bordo: dritto su tutti i lati

## DICATURA DI CAPITOLATO

La pendenza e lo strato isolante sono realizzati mediante la posa di pannelli **ISOLPARMA PENDENZATO RFR** realizzato su misura, costituito da pannelli in poliuretano espanso rigido (schiuma polyiso), rivestito sulla faccia superiore con rivestimento gas impermeabile, aventi spessore ... mm e una conducibilità termica  $\lambda_D = \dots$  W/mK (secondo la norma UNI EN 13165) accoppiato ad una base sagomata in polistirene espanso sinterizzato (EPS) di classe 100 – 150 – 200 kPa con spessore iniziale ... mm e spessore finale ... mm.

## FORMATO STANDARD

Lunghezza: 1200 mm

Larghezza: 2000 mm

(previste variazioni in funzione del piano di posa)

Spessori EPS (100, 150 o 200 kPa): **min 10 mm**

Spessori [d] **RFR** secondo EN 823: **da 20 a 160 mm**

## PRINCIPALI APPLICAZIONI

Isolamento di:

- Coperture piane con manti impermeabili bituminosi applicati a freddo

**PANNELLO NON IDONEO ALLA SFIAMMATURA**

## Principali Caratteristiche e Prestazioni RFR (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> ( $R_D = d / \lambda_D$ ) [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> EN 13501-1 / EN 11925-2 / EN 13823	<b>EUROCLASSE E</b>
▶ <b>Resistenza a compressione al 10% di schiacciamento</b> $\sigma_{10}$ - [kPa] - EN 826	<b>&gt; 150</b> <b>CE [CS(10/Y)150]</b>
▶ <b>Fattore di resistenza alla diffusione del vapore</b> - [ $\mu$ ] - EN 12086	<b>&gt; 89900</b> <b>[MU89900]</b>
▶ <b>Assorbimento acqua per immersione totale in lungo periodo</b> - [% in peso] - EN 12087	<b>&lt; 2 per d &lt; 120 mm</b> <b>CE [WL(T)2]</b> <b>&lt; 1 per d ≥ 120 mm</b> <b>CE [WL(T)1]</b>
▶ <b>Planarità</b> $S_{max}$ - [mm] - EN 825	<b>± 5 per superfici &lt; 0,75 m²</b> <b>± 10 per superfici &gt; 0,75 m²</b>
▶ <b>Stabilità dimensionale [Livello]</b> - EN 1604 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 48h, 70° C, 90% U.R.</li> </ul>	<b>3 per d &lt; 30 mm</b> <b>CE [DS(70;90)3]</b> <b>4 per d ≥ 30 mm</b> <b>CE [DS(70;90)4]</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 48h, -20° C</li> </ul>	<b>2</b> <b>CE [DS(-20;0)2]</b>
▶ <b>Tolleranze [mm]</b> - EN 13165 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lunghezza e Larghezza</li> </ul>	<b>± 5 &lt; 1000 mm</b> <b>± 7,5 da 1001 a 2000 mm</b> <b>CE [T2]</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Spessore</li> </ul>	<b>± 2 &lt; 50 mm</b> <b>± 3 da 50 a 75 mm</b> <b>+ 5 / -2 ≥ 75 mm</b> <b>CE [T2]</b>

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
80		3,64	0,28
100		4,55	0,22
120		5,45	0,18

**Segue Scheda Tecnica PENDENZATO RFR****Principali Caratteristiche e Prestazioni EPS (marcatura CE EN 13163)**

	EPS 100	EPS 150	EPS 200
▶ <b>Conducibilità Termica Dichiarata</b> ( $\lambda_D$ ) [W / mK] UNI EN 13163 Valore determinato alla temperatura media di 10° C	0,035	0,033	0,033
▶ <b>Reazione al fuoco</b> EN 13501-1 / EN 11925-2 / EN 13823	EUROCLASSE E	EUROCLASSE E	EUROCLASSE E
▶ <b>Resistenza a compressione al 10% di schiacciamento</b> $\sigma_{10}$ - [kPa] EN 826	> 100 CE [CS(10/Y)100]	> 150 CE [CS(10/Y)150]	> 200 CE [CS(10/Y)200]
▶ <b>Fattore di resistenza alla diffusione del vapore</b> - [ $\mu$ ] EN 12086	30 ÷ 70 [MU30]	30 ÷ 70 [MU30]	30 ÷ 70 [MU30]

Le prestazioni isolanti del sistema PENDENZATO vengono calcolate secondo la norma UNI EN ISO 6946/2008 in riferimento ad elementi termoisolanti di spessore variabile.

Per esempi di calcolo e valutazioni puntuali contattare Isolparma srl unipersonale.

**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.