

RF1A

DESCRIZIONE

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

Finitura superiore e inferiore: carta monobitumata

Finitura bordo: dritto su tutti i lati

DICITURA DI CAPITOLATO

Lo strato isolante è realizzato mediante la posa di pannelli **ISOLPARMA RF1A** in poliuretano espanso rigido (schiuma polyiso), con rivestimenti in carta monobitumata su entrambe le facce, 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.

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

FORMATO STANDARD

Lunghezza: 1200 mm - Larghezza: 2000 mm

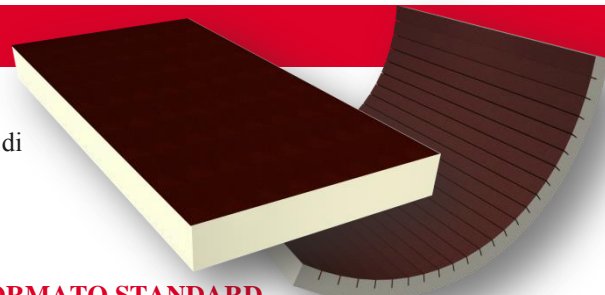
Spessori nominali [d] secondo EN 823: **da 30 a 120 mm**

PRINCIPALI APPLICAZIONI

Isolamento di:

- Celle frigorifere
- Cisterne e serbatoi

PANNELLO NON IDONEO ALLA SFIAMMATURA



Principali Caratteristiche e Prestazioni (marcatura CE EN 13165)



▶ Conducibilità Termica Dichiarata (λ_D) [W / mK] UNI EN 13165 Annessi A e C Valore determinato alla temperatura media di 10° C	Vedi Tabella a lato
▶ Resistenza Termica Dichiarata ($R_D = d / \lambda_D$) [m²K / W]	Vedi Tabella a lato
▶ Trasmittanza Termica Dichiarata ($U_D = \lambda_D / d$) [W / m²K]	Vedi Tabella a lato
▶ Reazione al fuoco EN 13501-1 / EN 11925-2 / EN 13823	EUROCLASSE F
▶ Resistenza a compressione al 10% di schiacciamento σ_{10} - [kPa] - EN 826	> 150 CE [CS(10/Y)150]
▶ Fattore di resistenza alla diffusione del vapore - [μ] - EN 12086	87 ± 19 [MU87]
▶ Assorbimento acqua per immersione totale in lungo periodo - [% in peso] - EN 12087	< 5 CE [WL(T)5]
▶ Planarità S_{max} - [mm] - EN 825	± 5 per superfici < 0,75 m² ± 10 per superfici > 0,75 m²
▶ Stabilità dimensionale [Livello] - EN 1604	3 per d < 40 mm CE [DS(70;90)3] 4 per d ≥ 40 mm CE [DS(70;90)4]
• 48h, 70° C, 90% U.R.	
• 48h, -20° C	2 CE [DS(-20;0)2]
▶ Tolleranze [mm] - EN 13165	± 5 < 1000 mm ± 7,5 da 1001 a 2000 mm CE [T2]
• Lunghezza e Larghezza	
• Spessore	± 2 < 50 mm ± 3 da 50 a 75 mm + 5 / -2 ≥ 75 mm CE [T2]

Prestazioni Isolamento Termico			
d [mm]	λ_D [W/mK]	R_D [m²K/W]	U_D [W/m²K]
30	0,028	1,07	0,93
40		1,43	0,70
50		1,79	0,56
60	0,026	2,14	0,47
80		3,08	0,33
100		3,85	0,26
120	0,025	4,80	0,21

Segue Scheda Tecnica RF1A**Altre Caratteristiche e Prestazioni**

▶ Massa Volumica Pannello - ρ [Kg / m³] Valore medio comprensivo del peso dei rivestimenti	36 ± 1,5
▶ Calore Specifico - Cp [J / Kg °K] Valore medio	1502
▶ Resistenza a compressione al 2% di schiacciamento - σ_2 [Kg / m²] - EN 1606	> 5000
▶ Resistenza Pull Through – [N] - EN 16382	> 750
▶ Stabilità dimensionale - [% variazione dimensionale] EN 1604 - 48h, 70° C	< 1
▶ Resistenza alla diffusione del vapore acqueo – Z [m²hPa / mg] - EN 12086	6,9 – 13
▶ Percentuale in peso di materiale riciclato [%] Valore variabile in funzione dello spessore	19,24 – 1,75
▶ Dichiarazione Ambientale di Prodotto (LCA) - ISO 14021	Etichetta Tipo II

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.