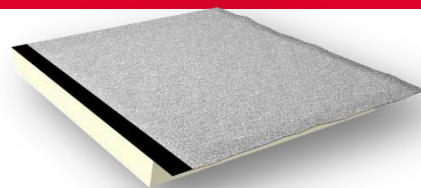


ISOPLAN M4



DESCRIZIONE

Pannello in schiuma rigida Polyiso (PIR) secondo norma EN 13165 accoppiato su una superficie ad una membrana bitume polimero ardesiata con peso di 4,5 Kg/m² e flessibilità a freddo -10° C.
 Finitura superiore: membrana bituminosa con 2 cimose di sormonto
 Finitura inferiore: rivestimento gas impermeabile
 Finitura bordo: dritto su tutti i lati

DICHTURA DI CAPITOLATO

Isolamento termico con supporto all'impermeabilizzazione realizzato mediante posa di pannelli **ISOLPARMA M4** 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 e su una superficie accoppiata ad una membrana bitume polimero ardesiata del peso di 4,5 Kg/m² armata in TNT di PE.
 Dimensioni m ... x ... , spessore mm ...

FORMATO STANDARD

Lunghezza: 1200 mm
 Larghezza: 1200 mm
 Spessori nominali [d] secondo EN 823: **da 30 a 120 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 e supporto all'impermeabilizzazione di:

- coperture piane ed a falde

Caratteristiche e Prestazioni Isolante Termico (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 ($R_D = d / \lambda_D$) [m ² K / W]	Vedi Tabella a lato
▶ Trasmittanza Termica Dichiarata ($U_D = \lambda_D / d$) [W / m ² K]	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	148 ± 24 [MU148]
▶ Assorbimento acqua per immersione totale in lungo periodo - [% in peso] - EN 12087	< 1 CE [WL(T)1]
▶ Planarità S_{max} - [mm] - EN 825	± 5 per superfici < 0,75 m ² ± 10 per superfici > 0,75 m ²
▶ Stabilità dimensionale [Livello] - EN 1604	3 per d < 30 mm CE [DS(70;90)3] 4 per d ≥ 30 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	λ_D	R_D	U_D
[mm]	[W/mK]	[m ² K/W]	[W/m ² K]
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

Altre Caratteristiche e Prestazioni Isolante Termico

▶ Massa Volumica Pannello - ρ [Kg / m³] Valore medio comprensivo del peso dei rivestimenti	36 ± 1,5
▶ Calore Specifico - Cp [J / Kg °K] - Valore medio	1453
▶ Resistenza a compressione al 2% di schiacciamento - σ_2 [Kg / m²] - EN 1606	> 5000
▶ Resistenza Pull Through - [N] - EN 16382	> 800
▶ Stabilità dimensionale - [% variazione dimensionale] EN 1604 - 7 giorni, 70° C	≤ 0,5
▶ Resistenza alla diffusione del vapore acqueo - Z [m²hPa / mg] - EN 12086	82 - 21
▶ Percentuale in peso di materiale riciclato [%] - Valore medio	2,02
▶ Dichiarazione Ambientale di Prodotto (LCA) - ISO 14021	Etichetta Tipo II



Caratteristiche e Prestazioni Membrana bitume polimero

▶ Peso / Massa areica - [kg/m²] - EN 1849-1	4,5
▶ Spessore nominale - [mm] - EN 1849-1	-
▶ Flessibilità a freddo - [° C] - EN 1109	-10
▶ Stabilità di forma a caldo - [° C] - EN 1110	120
▶ Stabilità di forma a caldo dopo invecchiamento - [° C] - EN 1296	120
▶ Carico a rottura - [N/5 cm] - EN 12311-1	Longitudinale: 400 Trasversale: 300
▶ Allungamento a rottura - [%] - EN 12311-1	Longitudinale: 35 Trasversale: 35
▶ Resistenza a lacerazione - [N] - EN 12310-1	Longitudinale: 130 Trasversale: 130

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.