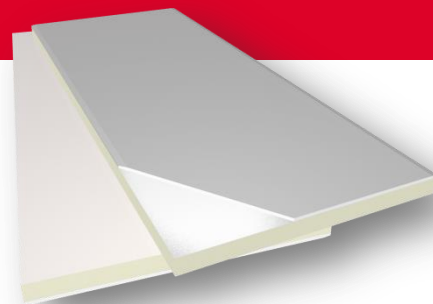


ISOLCART



DESCRIZIONE

Sistema termoisolante costituito da pannello in schiuma rigida Polyiso (PIR) secondo norma EN 13165 accoppiato a lastra in gesso rivestito da 12,5 mm e schermo al vapore integrato sul lato caldo.

Finitura inferiore: rivestimento gas impermeabile incollabile

Su richiesta: ISOLCART HY costituito da pannello isolante e lastre in gesso rivestito a bassissimo assorbimento d'acqua da 12,5 mm e ISOLCART A1 costituito da pannello isolante e lastre in gesso rivestito resistente al fuoco da 12,5 mm.

DICITURA DI CAPITOLATO

Isolamento termico realizzato mediante posa di pannelli **ISOLPARMA ISOLCART** in poliuretano espanso rigido (schiuma polyiso), con rivestimenti multistrato gas impermeabili su entrambe le facce, schermo al vapore integrato ($\mu = 89900$), aventi conducibilità termica, $\lambda_D = 0,022$ W/mK secondo la norma UNI EN 13165 accoppiati a lastre in Gesso Rivestito dello spessore di 12,5 mm

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

FORMATO STANDARD

Lunghezza: 1200 mm - Larghezza: 3000 mm

Spessori nominali [d] secondo EN 823: **da 20 a 140 mm**

Spessore gesso rivestito: **12,5 mm o alternativa da 9,5mm**

ISOLAMENTO DI:

- pareti
- soffitti

Principali Caratteristiche e Prestazioni ISOLCART (marcatura CE EN 13950)

▶ Conducibilità Termica Dichiarata (λ_D) [W / mK] PU: UNI EN 13165 Annessi A e C GR: UNI 10351-94 Valore determinato alla T 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 B s1 d0
▶ Resistenza alla flessione [N] EN 520	> 400 N(L) > 160 N(T)
▶ Resistenza agli urti [mm] ISO 7892	< 20
▶ Fattore di resistenza alla diffusione del vapore EN 12086	Isolante PU-PIR: μ 89900 Gesso Rivestito: μ 10
▶ Tolleranze [mm] EN 13165	Lunghezza e Larghezza: ± 10 mm Spessore: ± 3 mm Sfalsamento: Larghezza: ± 5 mm Lunghezza: da -5 a + 8 mm

Prestazioni Isolamento Termico					
d PU-PIR	d GR	D Tot.	λ_D	R_D	U_D
[mm]	[mm]	[mm]	[W/mK]	[m²K/W]	[W/m²K]
20		33		0,97	1,03
30		43		1,42	0,70
40		53	Comp. Isolante	1,88	0,53
50		63		2,33	0,43
60		73	PU-PIR: 0,022	2,79	0,36
70	13 (*)	83		3,24	0,31
80		93	3,70	0,27	
90		103	Gesso Rivest. GR 0,21	4,15	0,24
100		113		4,60	0,22
110		123	5,06	0,20	
120		133	5,51	0,18	
140		153	6,42	0,16	

(*) per i valori con Gesso Rivestito di spessore 9,5 mm contattare Isolparma Srl Unipersonale

Componente Isolante Pannello Isolparma PU (PIR) (marcatura CE EN 13165) Principali Caratteristiche e Prestazioni

▶ Conducibilità Termica Dichiarata (λ_D) [W / mK] UNI EN 13165 Annessi A e C Valore determinato alla T 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
▶ Resistenza a compressione al 10% di schiacciamento - σ_{10} [kPa] EN 826	150 kPa CE [CS(10/Y)150]
▶ Resistenza a trazione perpendicolare alle facce - σ_{mt} [kPa] EN 1607	> 30 kPa
▶ Fattore di resistenza alla diffusione del vapore - $[\mu]$ EN 12086	> 89900
▶ Assorbimento acqua per immersione parziale in breve periodo - [kg/m²] EN 1609	< 0,1 CE [WS(P)0,1]
▶ Assorbimento acqua per immersione totale in lungo periodo - [% in peso] EN 12087	< 1 CE [WL(T)1]
▶ Stabilità dimensionale [Livello] EN 1604	3 per d < 50 CE [DS(70;90)3] 4 per d > 50 CE [DS(70;90)4]
• 48h, 70° C, 90% U.R.	
• 48h, -20° C	2 CE [DS(-20;0)2]

Prestazioni Isolamento Termico			
d [mm]	λ_D [W/mK]	R_D [m ² K/W]	U_D [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
90		4,09	0,24
100		4,55	0,22
110		5,00	0,20
120		5,45	0,18
140		6,36	0,16

Altre Caratteristiche e Prestazioni

▶ Massa Volumica Pannello - ρ [Kg / m ³] Valore medio comprensivo del peso dei rivestimenti	35 ± 1,5
▶ Calore Specifico - Cp [J / Kg °K] Valore medio	1464
▶ Resistenza a compressione al 2% di schiacciamento - σ_2 [Kg / m ²] EN 1606	> 5000
▶ Resistenza Pull Through - [N] EN 16382	> 800
▶ Resistenza alla diffusione del vapore acqueo - Z [m²hPa / mg] - EN 12086	> 13440
▶ Percentuale in peso di materiale riciclato [%] Valore medio	2,02
▶ Dichiarazione Ambientale di Prodotto (DAP) ISO 14021	Etichetta Tipo II

Componente Lastra di Gesso Rivestito ISOLCART (marcatura CE EN 520) Principali Caratteristiche e Prestazioni

▶ Spessore Nominale [mm]	12,5
▶ Massa Volumica [Kg / m ³]	736
▶ Reazione al fuoco EN 13501-1 / EN 11925-2 / EN 13823	A2 – s1 – d0
▶ Conducibilità Termica (λ) [W / mK] EN 10351-94 Valore determinato alla T media di 10° C	0,21
▶ Calore specifico [J/KgK] UNI EN 10456	1000
▶ Assorbimento acqua superficiale [g/m ²] UNI EN 520	-
▶ Assorbimento acqua totale [%] UNI EN 520	-

Componente Lastra di Gesso Rivestito ISOLCART HY (marcatura CE EN 520) Principali Caratteristiche e Prestazioni

▶ Spessore Nominale [mm]	12,5
▶ Massa Volumica [Kg / m ³]	785
▶ Reazione al fuoco EN 13501-1 / EN 11925-2 / EN 13823	A2 – s1 – d0
▶ Conducibilità Termica (λ) [W / mK] EN 10351-94 Valore determinato alla T media di 10° C	0,21
▶ Calore specifico [J/KgK] UNI EN 10456	1000
▶ Assorbimento acqua superficiale [g/m ²] UNI EN 520	≤ 180
▶ Assorbimento acqua totale [%] UNI EN 520	≤ 5

Componente Lastra di Gesso Rivestito ISOLCART A1 (marcatura CE EN 520) Principali Caratteristiche e Prestazioni

▶ Spessore Nominale [mm]	12,5
▶ Massa Volumica [Kg / m ³]	775
▶ Reazione al fuoco EN 13501-1 / EN 11925-2 / EN 13823	EUROCLASSE A1
▶ Conducibilità Termica (λ) [W / mK] EN 10351-94 Valore determinato alla T media di 10° C	0,21
▶ Calore specifico [J/KgK] UNI EN 10456	1000
▶ Assorbimento acqua superficiale [g/m ²] UNI EN 520	-
▶ Assorbimento acqua totale [%] UNI EN 520	-

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.