



CART PUR RF3

Principali applicazioni



Isolamento dall'interno



Soffitti dall'interno

Marcatura CE



Isolante Poliuretano Espanso (PUR)

Pannelli termoisolanti sandwich costituiti da un componente isolante in schiuma polyiso espansa senza l'impiego di CFC o HCFC, rivestiti su entrambe le facce con multistrato Politwin® e su una superficie accoppiato ad una lastra di cartongesso da 9,5 mm.

Principali applicazioni

Isolamento termico di pareti e soffitti dall'interno.

Dicitura di capitolato

Lo strato isolante è realizzato mediante la posa di pannelli ISOLPARMA CART PUR RF3 in poliuretano espanso rigido (schiuma polyiso) rivestiti in Polytwinn® multistrato avente una conducibilità termica λ_D uguale a 0,023 W/mK secondo la norma UNI EN 13165 e accoppiato su un lato ad una lastra di cartongesso da 9,5 mm.

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

Dimensioni e imballo

I pannelli sono forniti in formato standard 1,2 x 3 m.

Su richiesta e per quantitativi da definire sono disponibili altre misure e spessori.

Spessore totale mm	dimensioni m	PU + cartongesso
30	1,2 x 3	20 + 9,5
40	1,2 x 3	30 + 9,5
50	1,2 x 3	40 + 9,5
60	1,2 x 3	50 + 9,5
70	1,2 x 3	60 + 9,5
80	1,2 x 3	70 + 9,5
90	1,2 x 3	80 + 9,5
100	1,2 x 3	90 + 9,5
110	1,2 x 3	100 + 9,5
120	1,2 x 3	110 + 9,5
130	1,2 x 3	120 + 9,5

CARATTERISTICHE PANNELLO CART PUR RF3				UNI EN 13165		
Caratteristica	Codice	Norma di riferimento	Descrizione	Valore	unità di misura	
Massa volumica pannello			valore medio comprensivo del peso dei rivestimenti	36	kg/m ³	
Conducibilità termica iniziale	$\lambda_{90/90,i}$	EN 12667	valore determinato alla temperatura media di 10 °C	0,022	W/mK	
Conducibilità termica dichiarata	λ_D	UNI EN 13165 Annessi A e C	valore determinato alla temperatura media di 10 °C	0,023	W/mK	
Spessore nominale	d_N	EN 823	standard di produzione	da 20 a 120	mm	
Resistenza termica dichiarata	R_D		in funzione dello spessore (d) $R_D = d/\lambda_D$	mm 30	1,30	(m ² K)/W
				mm 40	1,74	
				mm 50	2,17	
				mm 60	2,61	
				mm 70	3,04	
				mm 80	3,48	
				mm 90	3,91	
				mm 100	4,35	
Resistenza a compressione	CS(10/Y)	EN 826	compressione al 10% dello spessore	da mm 30 a 60	140	kPa
				mm 70	150	
				da mm 80 a 120	130	
Stabilità Dimensionale	DS(TH)	EN 1604	condizioni di prova: 48 h, 70 °C, 90% UR		%	
			variazione lineare	1		
			variazione spessore	4		
			condizioni di prova: 48 h, -20 °C			
			variazione lineare	0,5		
			variazione spessore	1		
Classe di Reazione al fuoco	euroclasse	EN 13501-1		F		
Calore specifico				1453	J/kg °C	
Assorbimento d'acqua	WL(T)	EN 12087	Immersione totale per 28 giorni	< 1	% peso	
Resistenza alla diffusione del vapore d'acqua	Z	EN 12086	variazione in funzione dello spessore	82 ± 21	m ² /hPa	
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo	MU	EN 12086		148 ± 24	μ	
Tolleranze previste dalla norma europea di prodotto UNI EN 13165						
Spessore	T2	UNI EN 13165	spessore < 50 mm	± 2	mm	
			spessore > 50 e < 75 mm	± 3		
			spessore > 75 mm	+ 5, -2		
Dimensioni			dimensioni < 1000	± 5	mm	
			dimensioni da 1000 a 2000	± 7,5		
			dimensioni da 2000 a 4000	± 10		
			dimensioni > 4000	± 15		
NOTE: Stabilità alla temperatura: I pannelli Isolparma 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. Pannello non idoneo per la sfiammatura diretta in opera.						

CARATTERISTICHE LASTRA CARTONGESSO				
Caratteristica	Norma di riferimento	Descrizione	Valore	u. m.
Spessore nominale			9,5	mm
Densità		Valore medio	737 ± 30	kg/m ²
Reazione al fuoco	UNI 13501-1		A2 - s1 - d0	Euroclasse
Conducibilità termica	UNI 10351-94		0,21	W/m K
Durezza superficiale	UNI 7892	impronta della biglia 2,5 J	< 20	mm
Resistenza a flessione		Longitudinale (valore minimo per la progettazione)	400	N
		Trasversale (Valore minimo per la progettazione)	160	N