



Pannelli termoisolanti in poliuretano espanso rigido (schiuma polyiso senza l'impiego di CFC o HCFC) rivestiti con cartonfeltro bitumato

Principali applicazioni

Isolamento termico di coperture civili e industriali sotto manti impermeabili bituminosi. Isolamento termico sotto tegole o coppi e per l'isolamento di terrazze pavimentate.

Dicitura di capitolato

Lo strato isolante è realizzato mediante la posa di pannelli ISOLPARMA RF2 in poliuretano espanso rigido (schiuma polyiso) rivestiti in cartonfeltro bitumato avente una conducibilità termica λ_D uguale a 0,028 W/mK fino ai 70 mm e pari 0,026 W/mK per gli spessori superiori fino a 120 mm, secondo la norma UNI EN 13165.

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

Dimensioni e imballo

I pannelli sono forniti in formato standard 0,6 x 1,2 m.

Su richiesta e per quantitativi da definire sono disponibili altre misure e spessori. I pacchi sono protetti da polietilene termoretraibile.

Il numero di pannelli ed i metri quadrati contenuti in ogni pacco variano in funzione degli spessori (v. tabella)

Spessore mm	dimensioni m	n° pezzi/pacco	m ² /pacco	pacchi/bancale
20	0,6 x 1,2	24	17,28	12
30	0,6 x 1,2	20	14,40	9
40	0,6 x 1,2	16	11,52	9
50	0,6 x 1,2	14	10,08	8
60	0,6 x 1,2	12	8,64	8
80	0,6 x 1,2	8	5,76	9
100	0,6 x 1,2	6	4,32	9
110	0,6 x 1,2	6	4,32	8
120	0,6 x 1,2	6	4,32	8

RF2

Principali applicazioni



Pavimenti civili



Pavimenti industriali e di celle frigorifere



Coperture inclinate sotto coppi o tegole



Coperture piane zavorrate o pavimentate



Coperture con tetto a giardino



Coperture piane con manto a vista previo perfetto ancoraggio alla struttura sottostante mediante incollaggio con K-fix



Coperture carrabili



Coperture a shed



Coperture tegoli prefabbricati



Coperture a volta

Marcatura CE



Isolante Poliuretano Espanso (PUR)

CARATTERISTICHE RF2
UNI EN 13165

Caratteristica	Codice	Norma di riferimento	Descrizione	Valore	unità di misura	
Massa volumica pannello			valore medio comprensivo del peso dei rivestimenti	43	kg/m ³	
Conducibilità termica iniziale	$\lambda_{90/90,1}$	EN 12667	valore determinato alla temperatura media di 10 °C	0,024	W/mK	
Conducibilità termica dichiarata	λ_D	UNI EN 13165 Annessi A e C	valore determinato alla temperatura media di 10 °C	mm da 20 a 70 0,028 mm da 80 a 120 0,026	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 20	0,71	(m ² K)/W
				mm 30	1,07	
				mm 40	1,43	
				mm 50	1,79	
				mm 60	2,14	
				mm 70	2,50	
				mm 80	3,08	
				mm 100	3,85	
				mm 110	4,23	
mm 120	4,62					
Resistenza a compressione	CS(10/Y)	EN 826	compressione al 10% dello spessore	mm da 20 a 40	150	kPa
				mm 50 e 80	160	
				mm 60 e 70	175	
				mm da 90 a 120	150	
Stabilità Dimensionale	DS(TH)	EN 1604	condizioni di prova: 48 h, 70 °C, 90% UR		%	
			variazione lineare	mm 20		2
				da 30 a 120 mm		1
			variazione spessore	mm 20		7
				mm 30		6
				mm 40		5
				mm 50		4
				mm 60 e 70		3
				da mm 80 a 120		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				1458	J/kg°C	
Assorbimento d'acqua	WL(T)	EN 12087	Immersione totale per 28 giorni	< 5	% peso	
Resistenza alla diffusione del vapore d'acqua	Z	EN 12086		13 ± 3	m ² /hPa	
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo	MU	EN 12086		87 ± 19	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. Il pannello RF2 è idoneo all'applicazione mediante sfiammatura. I rivestimenti cartacei, anche se bitumati, sono igroscopici e sensibili alle variazioni di umidità. La quale assorbita per esposizione diretta o a contatto con superfici bagnate e successivamente essiccate, modifica la stabilità dei rivestimenti provocando nella maggior parte dei casi, la perdita di planarità dei pannelli non protetti e lasciati in libera deformazione. Per non incorrere in tali problemi si consiglia di ultimare la posa e il fissaggio dei pannelli mediante l'immediata esecuzione delle opere di completamento previste.