



Sistema termoisolante e impermeabilizzante costituito da pannelli piani e/o preincisi in poliuretano espanso rigido (schiuma polyiso senza l'impiego di CFC o HCFC) rivestito con Duotwin®, alluminio gofrato o velovetro, preaccoppiati a membrane bitume polimero elastoplastomeriche o elastomeriche

Gamma Produttiva

ISOPLAN PUR è disponibile con rivestimento in Duotwin (RF3), alluminio gofrato (RF5) o fibra minerale saturata (RF7) accoppiato a membrane bitume polimero elastoplastomeriche o elastomeriche armate in velo vetro o in tessuto non tessuto di poliestere di diverso spessore o peso e con finitura liscia o ardesiata (v. caratteristiche tecniche)

Principali applicazioni

Isolamento termico e impermeabilizzazione di coperture civili e industriali piane (con manto a vista, pavimentate, zavorrate, carrabili o a giardino pensile), a falda, a shed e su tegoli prefabbricati.

Dicitura di capitolato

Lo strato isolante e la prima impermeabilizzazione saranno realizzati mediante la posa del sistema isolante e impermeabilizzante tipo ISOLPARMA ISOPLAN PUR ... costituito da pannelli piani e/o preincisi di poliuretano espanso rigido (schiuma polyiso) rivestiti in ... e di spessore ... mm, e preaccoppiati a membrana bituminosa quale prima impermeabilizzazione di spessore/peso ... con armatura costituita da....

Dicitura di capitolato con Sistema PRECISO

Lo strato isolante e di prima impermeabilizzazione sarà realizzato con ISOPLAN PUR PRECISO RF.. ($\lambda_D = 0,024$ W/mK per dim. minima 600x800 mm per le versioni RF3 e RF5), costituito da pannelli tagliati su misura secondo la geometria del manufatto e preaccoppiati ad una membrana bituminosa quale prima impermeabilizzazione.

Dimensioni e imballo

Standard: ISOPLAN PUR RF3 e RF7 cm 1,2 m x 1,2 m, ISOPLAN PUR RF5 1,2 m x 2,5 m. I pannelli sono provvisti di cimosa laterale e di testa variabile da 5 a 10 cm. Su richiesta sono disponibili pannelli pre-incisi con larghezza sino a cm 120 e lunghezza variabile fino a cm 400, provvisti di cimosa di coda, laterale e di testa. Gli imballi variano in funzione dello spessore di materiale isolante (v. tabella).

Isolante mm.	Dimensioni pannello m.	m ² pacco	Pacchi / bancale
30	1,2x1,2	28,80	4
40	1,2x1,2	21,60	4
50	1,2x1,2	17,28	4
60	1,2x1,2	14,40	4
70	1,2x1,2	12,96	4
80	1,2x1,2	11,52	4
90	1,2x1,2	10,08	4
100	1,2x1,2	8,64	4
110	1,2x1,2	8,64	4
120	1,2x1,2	7,20	4

ISOPLAN PUR

Principali applicazioni



Coperture piane con manto a vista



Coperture piane zavorrate o pavimentate



Coperture carrabili



Coperture con tetto a giardino



Coperture inclinate sotto coppi o tegole



Coperture a shed



Coperture tegoli prefabbricati

Marcatura CE



Isolante Poliuretano Espanso (PUR)



Membrane Bitume Polimero

Prove di laboratorio hanno confrontato i valori di trasmittanza termica di pannelli standard, rotoli in doghe e pannelli preincisi correttamente stesi su un piano. La strumentazione ha rilevato variazioni trascurabili.


ISOPLAN PUR
CARATTERISTICHE PANNELLO POLIURETANO ESPANSO

UNI EN 13165

Caratteristica	Codice	Norma di riferimento	Descrizione	RF3	RF5	RF7	unità di misura	
Massa volumica pannello	ρ		Valore medio comprensivo del peso dei rivestimenti	36	40	35	kg/m ³	
Conducibilità termica dichiarata	λ_D	UNI EN 13165	valore determinato alla T media di 10 °C	mm 30 a 70	0,024	0,024	0,028	
				mm 80 a 120			0,026	
Resistenza termica dichiarata	R_D		in funzione dello spessore $R_D = d/\lambda_D$	mm 30	1,25	1,25	1,07	
				mm 40	1,67	1,67	1,43	
				mm 50	2,08	2,08	1,79	
				mm 60	2,50	2,50	2,14	
				mm 70	2,92	2,92	2,50	
				mm 80	3,33	3,33	3,08	
				mm 90	3,75	3,75	3,49	
				mm 100	4,17	4,17	3,85	
				mm 110	4,58	4,58	4,23	
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione	CS (10/Y)	EN 826	compressione fino al 10% di deformazione	mm 30	150	150	150	
				mm 40	140	150	150	
				mm 50	150	150	160	
				mm 60	150	150	160	
				mm 70	150	150	160	
				mm 80 a 120	130	150	150	
Stabilità dimensionali	DS(TH)	EN 1604	48 h a 70 °C e 90 % UR					
			Variazione lineare	mm 30 a 120	1	1	1	
			Variazione spessore	mm 30	5	4	6	
				mm 40	4	4	5	
				mm 50	4	4	4	
				mm 60	4	4	3	
				mm 70	4	4	3	
			mm 80 a 120	4	4	4		
			48 h a -20°C					
Variazione lineare		0,5	0,5	0,5				
Variazione spessore		1	1	1				
Reazione al fuoco	euroclasse	EN 13501-1		F	D	E		
Calore specifico				1453	1370	1464	J/kg°C	
Assorbimento d'acqua	WL(T)	EN 12087	a 28 gg. di immersione	< 1	< 1	< 2	% peso	
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo	Z	EN 12086		21 ± 3	-	8.0 ± 0,3	m ² /hPa	
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo	MU	EN 12086		148 ± 24	∞ infinito	56 ± 2	μ	

Note: I pannelli in poliuretano sono utilizzabili in un range di temperature continue compreso tra - 40 e + 110 °C. Per brevi periodi possono sopportare temperature fino a + 200 °C.

Le principali caratteristiche tecniche delle membrane bituminose sono descritte nella pagina: Caratteristiche tecniche membrane bituminose e OSB/3