

PANEL PUR

Sistema isolante accoppiato a membrana bitume polimero



DESCRIZIONE

PANEL PUR è un sistema isolante ottenuto dall'accoppiamento in continuo di un'apposita membrana bitume polimero elasto-plastomerica con pannello di poliuretano (PUR). Su richiesta è disponibile una speciale cimosa per la sigillatura delle sovrapposizioni, di larghezza 8 cm su versioni poliestere e 5 cm su versioni velovetro, è composta da una striscia autoadesiva protetta da polietilene siliconato. La sigillatura delle sovrapposizioni laterali avviene sempre per autoadesione mentre le sovrapposizioni di testa o comunque sull'ardesia, vanno sigillate con l'aiuto del mastice bituminoso PRATIKO MASTIC oppure, quando è possibile, si possono saldare ad aria calda. Questa speciale cimosa permette un'applicazione veloce e in sicurezza (senza utilizzo di fiamma). La membrana bitume-polimero elasto-plastomerica (BPP), applicata sui pannelli di poliuretano, potrà essere liscia o autoprotetta, a seconda del previsto impiego, e con armatura in tessuto non tessuto in poliestere o in velo di vetro rinforzato. Il sistema isolante accoppiato a membrana minerale va utilizzato esclusivamente come sottotegola in coperture a falde.

VANTAGGI

- ✓ Su coperture piane o inclinate.
- ✓ Resistenza alle sollecitazioni meccaniche.
- ✓ Buon isolamento termo-acustico.
- ✓ La componente bituminosa protegge l'isolante termico da sostanze quali: calce, cemento, gesso, sabbia, acqua, intonaci e ostacola l'attacco di insetti e roditori.

POSA IN OPERA *Isolamento all'estradosso di coperture piane*

Dopo avere collocato sul piano di posa - asciutto, privo di asperità e sporgenze - un materiale idoneo a svolgere la funzione di barriera al vapore o di schermo al vapore (es. membrana ISOLVAPOR) posare PANEL PUR con la membrana rivolta verso l'alto. La posa delle successive membrane va effettuata in totale aderenza, svolgendo il rotolo a cavallo delle linee di sovrapposizione delle cimose di sigillatura.

Armatura membrana: TNT poliestere rinforzato / Velo di vetro rinforzato

Compound: Bitume polimero elasto-plastomero BPP

Finitura membrana: PE Film / Ardesia

Finitura inferiore: PE Film

Destinazione d'uso: Isolamento termico di coperture piane non pedonabili /coperture a falde

Metodo di applicazione: Fissaggio meccanico / collanti a freddo esenti da solventi / con apposite membrane termoadesive / per fusione di bugne (membrana ISOLVAPOR)

GAMMA MEMBRANA DI ACCOPPIAMENTO

Armatura velo vetro

- ✓ Spessore membrana armata Velo Vetro: 2 mm - 3 mm

Armatura poliestere

- ✓ Spessore membrana armata Poliestere: 3 mm - 4 mm
- ✓ Peso membrana minerale armata Poliestere: 3500 g/mq - 4000 g/mq - 4500 g/mq

PANEL PUR



Sistema isolante accoppiato a membrana bitume polimero

DATI TECNICI MEMBRANA

CARATTERISTICHE	METODO DI PROVA	U.M.	TOLLERANZA	VALORE
Forza di trazione massima poliestere (L/T)	EN 12311-1	N/50 mm	MDV - 20%	400/300
Forza di trazione massima Velo di vetro (L/T)	EN 12311-1	N/50 mm	MDV - 20%	300/200
Scorrimento a caldo	EN 1110	°C	MLV	+ 120
Flessibilità a freddo	EN 1109	°C	MLV	-10

DATI TECNICI PUR

CARATTERISTICHE	METODO DI PROVA	U.M.	CODICE	VALORE	
Densità		kg/m ³		35 ±10%	
Conduttività termica dichiarata	EN 13165	10°C W/mk	λ_D	0,022	
Resistenza termica dichiarata	EN 12667	(m ² K)/W	R_D	d=40	1,80
				d=50	2,25
				d=60	2,70
				d=80	3,60
				d=100	4,50
				d=120	5,45
Resistenza a compressione al 10% di deformazione	EN 826	kPa		≥ 150	
Resistenza a compressione dopo 50 anni con schiacciamento ≤ 2%	EN 1606	kPa		≥ 50	
Stabilità dimensionale (+70±2)°C e (90±5)% U.R. per (48±1) h	EN 1604	%		≤ 2 (lati) ≤ 6 (spessore)	
Assorbimento d'acqua per lungo periodo per immersione totale	EN 12087	Vol. %		≤ 1	
Resistenza diffusione vapore acqueo	EN 12086		μ	125	
Temperatura limite di utilizzo		°C		-40/+110	
Reazione al fuoco	EN 11925-2 EN 13501-1	classe	RF	F	
Calore specifico		J/kgK		1500	

Tolleranze dimensionali					
Spessore (d)	mm	d < 50	-2/+2	EN 823 EN 13165	T2
		50 ≤ d ≤ 60	-3/+3		
		d ≥ 60	-3/+5		
Lunghezza e larghezza (L)	mm	L < 1000	-5/+5	EN 13165	
		1000 ≤ L ≤ 2000	-7,5/+7,5		
		2000 < L ≤ 4000	-10/+10		
		d > 4000	-15/+15		
Ortogonalità (Sb)	mm/m		5	EN 824 EN 13165	
Planarità (Smax)					
Lunghezza ≤ 2500 mm	mm/m	Area ≤ 0,75 m ²	≤ 5	EN 825 EN 13165	
		Area > 0,75 m ²	≤ 10		

I dati riportati nella presente tabella si riferiscono al pannello nudo, non accoppiato.

PANEL PUR



Sistema isolante accoppiato a membrana bitume polimero

IMBALLI

	SPESSORE PANNELLO PUR MM	DIMENSIONE
PANEL PUR	40 / 50 / 60 / 80 / 100 / 120	1 m x 1,2 m

N.B.

La componente bituminosa del sistema ha funzioni strutturali e di protezione. Non può essere considerata strato impermeabilizzante neppure in sistemi bitume polimero multistrato. Nel caso di applicazione con collanti rinforzare sempre l'ancoraggio, integrandolo con l'uso di fissaggi meccanici. I prodotti sono confezionati in pannelli di dimensioni variabili e sono muniti di apposita cimosa laterale. Per il mantenimento delle caratteristiche chimico-fisiche della componente bituminosa e termoisolanti, si consiglia di conservare il prodotto all'asciutto e in zone al riparo dai raggi solari. Il contatto con solventi e liquidi organici può danneggiare il prodotto.