



PANEL EPS

Sistema isolante accoppiato a membrana bitume polimero



DESCRIZIONE

PANEL EPS è un sistema isolante ottenuto dall'accoppiamento in continuo di un'apposita membrana bitume polimero elasto-plastomerica con pannello di polistirene espanso sinterizzato, autoestinguento. Su richiesta è disponibile una speciale cimosa per la sigillatura delle sovrapposizioni, di larghezza 8 cm su versioni poliesteri 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). Il sistema è

disponibile nelle tipologie che prevedono l'utilizzo di EPS 80 - EPS 100 - EPS 120 - EPS 150. La membrana bitume-polimero elasto-plastomerica (BPP), applicata sui listelli di PANEL EPS, potrà essere liscia o autoprotetta, a seconda del previsto impiego, e con armatura in tessuto non tessuto in poliesteri 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 EPS 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 poliesteri 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 volta / 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 poliesteri

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



PANEL EPS



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 EPS

CARATTERISTICHE	METODO DI PROVA	U.M.	CODICE	80	100	120	150
Dimensioni pannello		m		1 x 2	1 x 2	1 x 2	1 x 2
Tolleranza sulla lunghezza	EN 822	mm	Li	± 2	± 2	± 2	± 2
Tolleranza sulla larghezza	EN 822	mm	Wi	± 2	± 2	± 2	± 2
Tolleranza sullo spessore	EN 823	mm	Ti	± 1	± 1	± 1	± 1
Tolleranza sull'ortogonalità	EN 824	mm	Si	±2/±1000	±2/±1000	±2/±1000	±2/±1000
Tolleranza sulla planarità	EN 825	mm	Pi	± 5	± 5	± 5	± 5
Conduttività termica dichiarata	EN 12667	10°C W/mk	λ_D	0.038	0.035	0.034	0.034
Resistenza a compressione al 10% di deformazione	EN 826	kPa	CS(10)i	≥80	≥100	≥120	≥150
Resistenza a trazione perpendicolare alle facce	EN 1607	kPa	TRi	≥100	≥100	≥100	≥100
Stabilità dimensionale	EN 1603	%	DS(N)i	± 0.2	± 0.2	± 0.2	± 0.2
Resistenza a flessione	EN 12089	kPa	BSi	≥125	≥150	≥170	≥200
Assorbimento d'acqua per lungo periodo per immersione totale	EN 12087	% vol valore limite	Wit	≤ 5	≤ 3	≤ 5	≤ 5
Assorbimento d'acqua a lungo termine per immersione parziale	EN 12087	Kg/m ²	WL(P)	≤ 0.5	≤ 0.5	≤ 0.5	≤ 0.5
Trasmissione del vapore d'acqua per diffusione	EN 12086	Ng/Pa.s.m.	Mui/Zi	20-40	30-70	30-70	30-70
Reazione al fuoco	EN 11925	classe	RF	E	E	E	E
Coefficiente di dilatazione lineare	-	K ⁻¹	-	65 x 10 ⁻⁶	65 x 10 ⁻⁶	65 x 10 ⁻⁶	65 x 10 ⁻⁶
Permeabilità al vapore acqueo	EN 12086	mg/(mhPa)	δ	0.015-0.030	0.009-0.020	0.009-0.020	0.009-0.020
Comportamento al taglio	EN 12090	kPa		≥ 75	≥ 75	≥ 85	≥ 100
Modulo di taglio	EN 12090	kPa	C	≥1000	≥1000	≥1000	≥1000
Capacità termica specifica	UNI EN 12524	J/(kg k)		1450	1260	1450	1450
Temperatura limite di utilizzo		°C		-40/+75	-40/+75	-40/+75	-40/+75
Assorbimento d'acqua per capillarità		%		Nessuno	Nessuno	Nessuno	Nessuno

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



PANEL EPS



Sistema isolante accoppiato a membrana bitume polimero

SPESSORE ISOLANTE

	SPESSORE MM	80 Resistenza termica R_D (mq k)/W EN 12667	100 Resistenza termica R_D (mq k)/W EN 12667	100 Resistenza termica R_D (mq k)/W EN 12667	150 Resistenza termica R_D (mq k)/W EN 12667
PANEL EPS	30	0.79	0.86	0.88	0.88
	40	1.05	1.14	1.18	1.18
	50	1.32	1.43	1.47	1.47
	60	1.58	1.71	1.76	1.76
	70	1.84	2.00	2.06	2.06
	80	2.11	2.29	2.35	2.35
	90	2.37	2.57	2.65	2.65
	100	2.63	2.86	2.94	2.94
	110	2.89	3.14	3.24	3.24
	120	3.16	3.43	3.53	3.53
	130	3.42	3.71	3.82	3.82
	140	3.68	4.00	4.12	4.12

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

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.