



PANEL XPS

Sistema isolante accoppiato a membrana bitume polimero



DESCRIZIONE

PANEL XPS è un sistema isolante ottenuto dall'accoppiamento in continuo di un'apposita membrana bitume polimero elasto-plastomerica con pannelli di polistirene espanso estruso, 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). La membrana

bitume-polimero elasto-plastomerica (BPP), applicata sui pannelli di XPS, 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 XPS 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 XPS



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 XPS

CARATTERISTICHE	METODO DI PROVA	U.M.	CODICE	VALORE
Conduttività termica dichiarata	EN 13164	10°C W/mk	λ_D	0,032 (30 mm) 0,033 (40/50/60 mm) 0,035 (80/100 mm) 0,036 (120 mm) 0,035 (140 mm)
Resistenza termica dichiarata $R_D=d/\lambda_D$	EN 13164	m ² K/W	R_D	0,90 (30 mm) 2,25 (80 mm) 1,20 (40 mm) 2,85 (100 mm) 1,50 (50 mm) 3,30 (120 mm) 1,80 (60 mm) 4,00 (140 mm)
Resistenza a compressione al 10% di deformazione	EN 826	kPa		≥200 (da 30 a 40 mm) ≥250 (da 50 a 60 mm) ≥300 (da 80 a 140 mm)
Resistenza a trazione perpendicolare alle facce	EN 1607	kPa		>400
Stabilità dimensionale a +70°C e 90% U.R.	EN 1604	%	DS(TH)	≤ 5
Deformazione sotto carico 40 kPa a 70°C	EN 1605	%	DLT(2)	≤ 5
Assorbimento d'acqua per 28 gg per immersione totale	EN 12087	%	WL(T)	≤ 0,7
Assorbimento d'acqua per 28 gg per diffusione	EN 12088	%	Vol.	≤5 (da 30 a 50 mm) ≤3 (da 60 a 140 mm)
Resistenza diffusione del vapore acqueo	EN 12086	μ		80
Coefficiente di dilatazione termica lineare	UNI EN ISO 1923	mm/mK		0.07
Celle chiuse	UNI EN ISO 4590	CV %		>95
Temperatura di esercizio		°C		+75
Reazione al fuoco	EN 11925-2 EN 13501-1	classe	RF	E
Calore specifico		J/kgK	C_p	1450
Tolleranze sullo spessore	EN 823 T1	mm		< 50 da 50 a 140
				-2; +2 -2; +3

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

IMBALLI

	SPESSORE PANNELLO XPS MM	DIMENSIONE
PANEL XPS	30/40/50/60/80/100/120/140	1 m x multipli 0,60 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 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.

I dati contenuti sono medi delle produzioni. L'azienda si riserva di variare senza preavviso i valori nominali. Le informazioni riportate nella presente scheda sono basate sulla nostra esperienza. Non possiamo tuttavia assumerci alcuna responsabilità per un eventuale uso non corretto dei prodotti. Il cliente è tenuto a scegliere sotto la propria responsabilità il prodotto idoneo all'uso previsto.

12/04/2022 - La presente versione annulla e sostituisce tutte le precedenti.