

PANEL XPS WP 50 mm

Pannelli isolanti accoppiati XPS



Descrizione

PANEL XPS è un sistema termoisolante in pannelli, accostati ed accoppiati a caldo su una membrana bituminosa impermeabilizzante. Le versioni P e PA della membrana hanno un'armatura composita in tessuto non tessuto in fibra di poliestere da filo continuo (TNT, NT).

Le versioni V hanno armatura in velovetro. 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). I pannelli PANEL XPS sono indicati per l'isolamento e l'impermeabilizzazione delle coperture in genere, con la grande convenienza di utilizzare un unico prodotto; uniscono infatti l'alta capacità termoisolante del polistirene estruso all'impermeabilità della membrana bituminosa. PANEL XPS sono realizzati con Polistirene Estruso (XPS) a celle chiuse, autoestinguente classe E, conforme a quanto previsto dalla direttiva europea 89/106/ECC e prodotta considerando e applicando le norme di prodotto EN 13164, con marcatura CE.

Settore di applicazione

I pannelli PANEL XPS si adattano a qualsiasi tipo di copertura: piana, in pendenza e curva. Sono veloci da applicare ed una volta posati, la copertura è già impermeabilizzata, grazie alla cimosa di sormonto. Terminata la posa dei pannelli PANEL XPS, possiamo applicare una seconda membrana impermeabilizzante, oppure il manto di copertura definitivo.

Posa in opera

PANEL XPS va ancorato a seconda della pendenza del piano di posa e delle condizioni climatiche locali (zone ventose, climi rigidi ecc.) con adeguati fissaggi meccanici, con idonei sistemi di incollaggio o con l'utilizzo di appropriate membrane bugnate. PANEL XPS presenta un'ottima resistenza alle sollecitazioni meccaniche associata ad un buon isolamento termoacustico; la componente bituminosa del sistema ha esclusivamente funzione di protezione dell'elemento coibente. La posa del successivo manto di tenuta, andrà effettuata in totale aderenza e a cavaliere, sulla membrana sottostante.

Dati tecnici membrana bituminosa impermeabilizzante

Caratteristiche Tecniche	U.M.	Norma CE	P	Tolleranza
Tipo armatura			Poliestere filo continuo	
Finitura faccia superiore			Film PE	
Finitura faccia inferiore			Film PE	
Spessore	mm	EN 1849-1	4	±5%
Flessibilità a freddo	°C	EN 1109	-10	
Stabilità forma a caldo	°C	EN 1110	120	
Stabilità forma a caldo dopo invecchiamento	°C	EN 1296	110	-10°C
Trazione giunti L / T	N / 5 cm	EN 12317-1	300/200	±20%
Carico a rottura L / T	N / 5 cm	EN 12311-1	400/300	±20%
Allungamento a rottura L / T	%	EN 12311-1	35/35	±15
Resistenza a lacerazione L / T	N	EN 12310-1	130/130	±30%
Stabilità dimensionale	%	EN 1107-1	-0,3	
Resistenza al punzonamento statico	kg	EN 12730	10	
Resistenza al punzonamento dinamico	mm	EN 12691	700	
Resistenza al fuoco		EN 13501-5	F ROOF	
Reazione al fuoco		EN 13501-1	F	
Impermeabilità dopo invecchiamento artificiale	kPa	EN 1296	60	
Impermeabilità all'acqua	kPa	EN 1928	60	

PANEL XPS WP 50 mm

Pannelli isolanti accoppiati XPS



Dati tecnici Panel XPS (secondo la normativa vigente EN 13164)

Caratteristiche	U.M.	XPS
Dimensioni pannello	m	1 x multipli 0,60
Spessore	mm	50

Tolleranze dimensionali					
Spessore	mm	Da 50 a 140	-2;+3	UNI EN 823	T1

Proprietà (Norma)	Simbolo (unità di misura)	Valore
Conducibilità termica dichiarata EN 12667 - UNI EN 13164	λ_D 10°C W/mk	0,035
Resistenza termica dichiarata $R_D = d / \lambda_D$ UNI EN 13164	R_D m²K/W	1,42
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione EN 826	σ_{10} kPa	≥ 250
Resistenza a trazione perpendicolare alle facce EN 1607	σ_{mt} kPa	> 400
Fattore di resistenza alla trasmissione del vapore acqueo UNI EN 12086	μ	70
Assorbimento d'acqua per immersione totale a lungo periodo (28 giorni) UNI EN 12087 metodo 2A	WL(T) %	≤ 1
Assorbimento d'acqua per diffusione (28 giorni) EN 12088	Vol. %	≤ 5
Reazione al fuoco UNI EN 11925-2 UNI EN 13501-1	Euroclasse	E
Stabilità dimensionale (+70°C; 90% U.R. per 48h) UNI EN 1604	DS(TH) % var. spess.	≤ 5
Deformazione sotto carico 40 kPa 70°C EN 1605	DLT(2) % var. lati	≤ 5
Coefficiente di dilatazione termica lineare UNI EN ISO 1923	mm/mk	0,07
Celle chiuse UNI EN ISO 4590	%	> 95
Temperatura limite di impiego UNI EN 14706	°C	+75
Calore specifico UNI EN ISO 10456	J/kgK	1450

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

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.

12/07/2023 - La presente versione annulla e sostituisce tutte le precedenti.

Matco S.r.l. - Via Quadrelli 69 - 37055 Ronco all'Adige (VR) Italy