

PANEL XPS



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, autoestingente 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. (continua sul retro)

Dati tecnici membrana bituminosa impermeabilizzante

Caratteristiche Tecniche	Unità di Misura	Norma di Rif.	P	P	PA	PA	PA	V	V	Tolleranza	
Tipo armatura			Poliestere filo continuo					Velovetro			
Finitura faccia superiore			Film PE		Ardesia *			Film PE			
Finitura faccia inferiore			Film PE								
Spessore	mm	EN 1849-1	3	4				2	3	±5%	
Massa areica	kg/m ²	EN 1849-1			3,5	4,0	4,5			±10%	
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		110				-10°C	
Carico a rottura L / T	N / 5 cm	EN 12311-1	400/300				300/200				±20%
Allungamento a rottura L / T	%	EN 12311-1	35/35				2/2				±15 ±2
Resistenza a lacerazione L / T	N	EN 12310-1	130/130				70/70				±30%
Stabilità dimensionale	%	EN 1107-1	-0,3				NPD				
Perdita ardesia	%	EN 12039									
Resistenza al fuoco		EN 13501-5	F ROOF								
Reazione al fuoco		EN 13501-1	F								
Carico a rottura dopo invecchiamento L / T	N / 5 cm	EN 1296	NPD				NPD				±20%
Impermeabilità dopo invecchiamento artificiale	kPa	EN 1296	60								
Impermeabilità all'acqua	kPa	EN 1928	60								

* I prodotti autoprotetti con scaglie di ardesia potrebbero subire, a causa del tempo di stoccaggio, variazioni di tonalità del colore. L'esposizione agli agenti atmosferici, dopo l'applicazione, tenderà ad uniformare il colore dopo qualche mese. Tale variazione di tonalità del colore non può, quindi, essere oggetto di contestazione e/o reclamo, in quanto trattasi di un fenomeno naturale che lo stesso produttore di ardesia non è in grado di garantire.

NPD = Nessuna Performance Dichiarata in accordo alla direttiva EU sui prodotti da Costruzione.



Dati tecnici PANEL XPS

(secondo la normativa vigente EN 13164)

Caratteristiche	U.M.	CODICE	XPS
Dimensioni pannello	m		1 x multipli 0,60
Spessori disponibili	mm		30
	mm		40
	mm		50
	mm		60
	mm		80
	mm		90
	mm		100
	mm		120
	mm		140

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.

Caratteristiche	Simbolo U.M.									Norma
		30	40	50	60	80	100	120	140	
Conduttività termica dichiarata	λ_D (10°C W/mk)	0,032	0,033			0,035		0,036	0,035	UNI EN 13164
Resistenza termica dichiarata $R_D = d/\lambda_D$	R_D (m²K/W)	0,90	1,20	1,50	1,80	2,25	2,85	3,30	4,00	UNI EN 13164
Stabilità dimensionale a 70°C con 90% RH	DS (TH) (%)	≤ 5								EN 1604
Deformazione sotto carico 40 kPa 70°C	DLT (2) (%)	≤ 5								EN 1605
Temperatura massima di esercizio	°C	+75								UNI EN 14706
Resistenza a compressione al 10% di deformazione	σ_{10} (kPa)	≥ 200		≥ 250		≥ 300				UNI EN 826
Resistenza a trazione perpendicolare alle facce	σ_{mt} (kPa)	> 400								EN 1607
Assorbimento d'acqua per immersione totale per 28 gg	WL (T) (%)	≤ 0,7								UNI EN 12087
Fattore di resistenza diffusione del vapore acqueo	μ	80								UNI EN 12086
Reazione al fuoco	Euroclasse	E								UNI EN 11925-2 UNI EN 13501-1
Coefficiente di dilatazione termica lineare	mm/mK	0,07								UNI EN ISO 1923
Calore specifico	C_p (J/kgK)	1450								UNI EN ISO 10456
Celle chiuse	CV (%)	> 95								UNI EN ISO 4590
Assorbimento d'acqua per diffusione (28 giorni)	Vol. %	≤ 5				≤ 3				EN 12088

Tolleranze dimensionali

Spessore	mm	< 50 da 50 a 140	-2; +2 -2; +3	UNI EN 823	T1
----------	----	---------------------	------------------	------------	----

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

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.



MATCO S.r.l. - Via Quadrelli 69 - 37055 - Ronco All'Adige - Verona - Italy
Tel: +39.045.6608111 - Fax +39.045.6608177
www.pluvitec.com - info@pluvitec.com

Azienda con sistema certificato

