

PANEL EPS WP 50 mm

Pannelli isolanti accoppiati EPS



Descrizione

PANEL EPS è un sistema termoisolante in pannelli, accostati ed accoppiati a caldo su una membrana bituminosa impermeabilizzante. 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). I pannelli PANEL EPS 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 espanso all'impermeabilità della membrana bituminosa. PANEL EPS sono realizzati con Polistirene Espanso Sinterizzato (EPS), dall'elevato potere termoisolante, a celle chiuse, classe E, conforme a quanto previsto dalla direttiva europea 89/106/ECC e prodotta considerando e applicando le norme di prodotto EN 13163, con marcatura CE.

Settore di applicazione

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

Posa in opera

PANEL EPS 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 EPS presenta una buona 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	PA	Tolleranza
Tipo armatura			Poliesteri filo continuo	
Finitura faccia superiore			Ardesia *	
Finitura faccia inferiore			Film PE	
Massa areica	kg/m ²	EN 1849-1	3,5	±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	-10°C
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	
Perdita ardesia	%	EN 12039	30	
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	±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.

PANEL EPS WP 50 mm

Pannelli isolanti accoppiati EPS



Dati tecnici Panel EPS (secondo la normativa vigente EN 13163)

Caratteristiche	U.M.	CODICE	VALORE	NORMA
			EPS 100 Resistenza termica RD (mq k)/W EN 12667	
Spessori disponibili 50 mm			1.43	
Dimensioni pannello	m		1 x 2	
Tolleranza sulla lunghezza	mm	Li	± 2	EN 822
Tolleranza sulla larghezza	mm	Wi	± 2	EN 822
Tolleranza sullo spessore	mm	Ti	± 1	EN 823
Tolleranza sull'ortogonalità	mm	Si	±2/±1000	EN824
Tolleranza sulla planarità	mm	Pi	± 5	EN 825
Conduttività termica dichiarata	10°C W/mk	λ_D	0.035	EN 12667
Stabilità dimensionale	%	DS(N)i	± 0.2	EN1603
Resistenza a flessione	kPa	BSi	≥ 150	EN 12089
Resistenza a compressione al 10% di deformazione	kPa	CS(10)i	≥ 100	EN 826
Resistenza a trazione perpendicolare alle facce	kPa	TRi	≥ 100	EN 1607
Assorbimento d'acqua a lungo termine per immersione totale	% Vol val. limite	Wit	≤ 3	EN 12087
Assorbimento d'acqua a lungo termine per immersione parziale	Kg/m ²	WL(P)	≤ 0.5	EN 12087
Trasmissione del vapore d'acqua per diffusione	ng/Pa.s.m	Mui/Zi	20-70	EN 12086
Reazione al fuoco	classe	RF	E	EN 13501-1
Assorbimento d'acqua per capillarità	%		Nessuno	
Coefficiente dilatazione lineare	K ⁻¹		65x10 ⁻⁶	
Permeabilità al vapore acqueo	mg/(mhPa)	d	0,009-0,020	EN 12086
Comportamento al taglio	kPa		≥ 75	EN 12090
Modulo di taglio	kPa	G	≥ 1000	EN 12090
Capacità termica specifica	J/(kg k)		1260	UNI EN 12524
Temperatura limite di utilizzo	°C		-40/+75	

I dati riportati nella presente tabella si riferiscono al pannello nudo, non accoppiato. Le informazioni riportate sulla presente scheda tecnica sono fornite allo stato attuale delle nostre conoscenze. L'azienda si riserva di variare senza preavviso i valori nominali. L'acquirente è tenuto a stabilire sotto la propria responsabilità l'idoneità del prodotto all'impiego previsto.

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.

10/11/2022 - La presente versione annulla e sostituisce tutte le precedenti.