

Pannelli isolanti accoppiati PUR



Descrizione

PANEL PUR 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 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 PUR 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 poliuretano all'impermeabilità della membrana bituminosa.

PANEL PUR sono realizzati con schiuma rigida polyiso a celle chiuse, protetti con un rivestimento gas impermeabile multistrato A-Cell®.

Settore di applicazione

I pannelli PANEL PUR 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 PUR, possiamo applicare una seconda membrana impermeabilizzante, oppure il manto di copertura definitivo.

Posa in opera

PANEL PUR 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 PUR 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	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					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.

Dati tecnici PANEL PUR

Caratteristiche	U.M.	CODICE	PUR
Dimensioni pannello	m		1,00 x 1,20
Spessori disponibili	mm		30
	mm		40
	mm		50
	mm		60
	mm		80
	mm		100
	mm		120

Caratteristiche	Simbolo U.M.	Valore							Norma
		30	40	50	60	80	100	120	
Densità	kg/m ³	35 ±10%							
Conducibilità termica dichiarata	λ_D (W/mk)	0.022							EN 13165
Resistenza termica dichiarata	R_D (m ² K/W)	1.35	1.80	2.25	2.70	3.60	4.50	5.45	EN 12667
Stabilità dimensionale (+70±2)°C e (90±5)% U.R. per (48±1) h	%	≤2 variazione lineare ≤6 variazione sullo spessore							EN 1604
Resistenza a compressione al 10% di deformazione	kPa	≥150							EN 826
Resistenza a compressione dopo 50 anni con schiacciamento ≤ 2%	kPa	≥50							EN 1606
Assorbimento d'acqua per immersione totale a lungo periodo	Vol. %	≤1							EN 12087
Resistenza diffusione del vapore acquoso	μ	125							EN 12086
Temperatura limite di utilizzo	°C	-40 / +110							
Reazione al fuoco	Euroclasse	F							EN 13501-1
Calore specifico	J/kgK	1500							

Tolleranze dimensionali

Spessore (d)	mm	d < 50 50 ≤ d ≤ 60 d ≥ 60	-2/+2 -3/+3 -3/+5	EN 823 EN 13165	T2
Lunghezza e larghezza (L)	mm	L < 1000 1000 ≤ L ≤ 2000 2000 < L ≤ 4000 d > 4000	-5/+5 -7,5/+7,5 -10/+10 -15/+15	EN 13165	
Ortogonalità (Sb)	mm/m		5	EN 824 EN 13165	
Planarità (Smax) Lunghezza ≤ 2500 mm				EN 825 EN 13165	
Area ≤ 0,75 m ²	mm/m		≤ 5		
Area > 0,75 m ²	mm/m		≤ 10		

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.