

ROLL XPS WP 50 mm

Rotoli isolanti accoppiati XPS



Descrizione

ROLL XPS è un sistema termoisolante in rotoli, costituito da listelli di materiale isolante, 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 rotoli ROLL 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. ROLL 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 rotoli ROLL XPS sono flessibili, infatti 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 rotoli ROLL XPS, possiamo applicare una seconda membrana impermeabilizzante, oppure il manto di copertura definitivo. ROLL XPS risulta un sistema termoisolante adattabile a molteplici forme di copertura, ma anche per l'isolamento e la protezione di muri contro terra.

Posa in opera

ROLL 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. ROLL XPS 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.

ROLL XPS WP 50 mm

Rotoli isolanti accoppiati XPS



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

Caratteristiche	U.M.	XPS	LUNGHEZZA ROTOLI (m)
Spessori disponibili	mm	50	5

Dimensioni pannello	m	1 x MULTIPLI 0,60	
---------------------	---	-------------------	--



Tolleranze dimensionali					
Spessore	mm	< 50 ≥ 50	-2;+2 -2; +3	UNI EN 823	T1

Proprietà (Norma)	Simbolo (unità di misura)	Valore
Spessore		50
Conduttività termica dichiarata UNI EN 13164	λ_D 10°C W/mk	0,035
Resistenza termica dichiarata $R_D=d/\lambda_D$ UNI EN 13164	R_D m ² K/W	1,42
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione UNI 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	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) 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.