

ROLL XPS

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. 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	Unità di Misura	Norma di Rif.	P	P	PA	PA	PA	V	V	Tol.	
Tipo armatura			Poliestere filo continuo					Velovetro			
Finitura faccia superiore			Film PE		Ardesia *			Film PE			
Finitura faccia inferiore			Film PE								
Lunghezza	m	EN 1848-1	10 -1%								
Larghezza	m	EN 1848-1	1 -1%								
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	NPD								
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%
Allungamento a rottura dopo invecchiamento L / T	%	EN 1296					NPD				-15
Impermeabilità dopo invecchiamento artificiale	kPa	EN 1296					60				
Impermeabilità all'acqua	kPa	EN 1928					60				

* E' impossibile garantire l'uniformità di colore dei prodotti ardesiati in quanto l'unico produttore di ardesia non rilascia alcuna garanzia in merito. Tutti i prodotti autoprotetti con scaglie di ardesia subiscono nel tempo variazioni di colore in funzione dell'esposizione agli agenti atmosferici. Queste variazioni di colore tendono ad uniformarsi gradualmente.

Dati tecnici ROLL XPS

(secondo la normativa vigente EN 13164)

Caratteristiche	U.M.	XPS	lunghezza rotoli (m)
Spessori disponibili	mm	30	8
	mm	40	6
	mm	50	5
	mm	60	4

Dati tecnici

Caratteristiche	Simbolo U.M.	Valore				Norma
		30	40	50	60	
Massa volumica apparente	MVA (kg/m ³)	30 ±3				UNI EN 1602
Conduttività termica dichiarata	λ_D (10°C W/mk)	0.034				UNI EN 13165 (Appendice A-C)
Resistenza termica dichiarata $R_D = d/\lambda_D$	R_D (m ² K/W)	0.85	1.15	1.45	1.75	UNI EN 13165
Stabilità dimensionale (+70±2)°C e (90±5)% U.R. per (48±1) h	DS (TH) (%)	< 1.0 variazione lineare < 4.0 variazione sullo spessore				EN 1604
Stabilità dimensionale (+20±3)°C per (48±1) h	DS (TH) (%)	< 0.5 variazione lineare < 1.0 variazione sullo spessore				EN 1604
Temperatura limite di impiego	°C	+75				
Resistenza a compressione al 10% di deformazione	σ_{D10} (kPa)	300				UNI EN 826
Assorbimento d'acqua per immersione totale a lungo periodo	WL (T) (%)	≤ 0.7				UNI EN 12087 metodo 2A
Fattore di resistenza diffusione del vapore acqueo	μ	200 ÷ 100				UNI EN 12086
Reazione al fuoco	Euroclasse	E				UNI EN 11925-2 UNI EN 13501-1
Calore specifico	C_p (J/kgK)	1450				

Tolleranze dimensionali

Spessore (d)	mm	30 ≤ d ≤ 60	±2	UNI EN 823	T1
--------------	----	-------------	----	------------	----

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. Pluvitec 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.