

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.

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, 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, autoestinguento 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.

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.



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 ROLL XPS

(secondo la normativa vigente EN 13164)

| Caratteristiche | U.M. | XPS | lunghezza rotoli (m) |
|----------------------|------|-----|----------------------|
| Spessori disponibili | mm | 30 | 9 |
| | mm | 40 | 7 |
| | mm | 50 | 5 |
| | mm | 60 | 4 |

| Caratteristiche | Simbolo U.M. | | | | | Norma |
|------------------------------------------------------|----------------------------|-------|-------|-------|------|----------------------------------|
| | | 30 | 40 | 50 | 60 | |
| Conducibilità termica dichiarata | λ_D (10°C W/mk) | 0,032 | 0,033 | | | UNI EN 13164 |
| Resistenza termica dichiarata $R_D = d/\lambda_D$ | R_D (m²K/W) | 0,90 | 1,20 | 1,50 | 1,80 | 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 | | 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 60 | -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.

