



TOP
INSULATION

VELAREN IS ROTOLO

Rotoli in polistirene espanso estruso
accoppiati con membrana bituminosa

Descrizione

VELAREN IS ROTOLO è un sistema termo-impermeabilizzante in rotolo, ottenuto dall'accoppiamento di listelli di polistirene espanso estruso con una membrana bitume polimero elastoplastomerica liscia o ardesiata, armata con velo vetro o tessuto non tessuto di poliestere.

L'accoppiamento dei materiali avviene con un procedimento a caldo che garantisce un assemblaggio perfettamente solido.

Il tipo di lavorazione assicura maneggevolezza, facilità di applicazione ed un perfetto adattamento a molteplici tipi di superfici: piane, curve e inclinate.

Campi di applicazione

VELAREN IS ROTOLO trova applicazione nelle soluzioni di impermeabilizzazione ed isolamento termico delle coperture praticabili e non, civili ed industriali, del tipo a falda, piano, a volta con leggera curvatura.

La buona resistenza alla compressione e il basso assorbimento dell'umidità lo rendono idoneo a tutte le soluzioni per pacchetti di copertura.

Destinazione d'uso: sottostrato o sottotegola.

Indicazioni per la posa

Prima di fissare VELAREN IS ROTOLO verificare la superficie di posa sia asciutta, pulita e sufficientemente livellata.

Srotolare il prodotto, facendo attenzione che la superficie con la membrana sia rivolta verso alto e nel senso di scolo dell'acqua.

Il fissaggio varierà in funzione della natura e dell'inclinazione del piano di posa e delle condizioni ambientali (zone ventose, clima rigido o con forti escursioni termiche) per mezzo di:

- Incollaggio a freddo con collante tipo VELAQUICK o ELASTOFLEX (stesura a punti per pendenze fino al 5%, a strisce di 5 cm di larghezza e distanziate tra loro di 5 cm per pendenze fino al 10%. Per pendenze superiori al 10% inserire un cordolo perimetrale).
- Ancoraggio meccanico (**OBBLIGATORIO IN TUTTE LE ZONE CON FORTI ESCURSIONI TERMICHE E IN PRESENZA DI CLIMI CALDI**) (su lamiera grecata usare chiodi ad espansione o viti autofilettanti muniti di rondelle d'acciaio da 80 mm di diametro).

Performance

• Facilità di applicazione e minor utilizzo di manodopera



Si consiglia di predisporre la barriera vapore RESINOLGUM VAPOR tra il massetto permeabile e VELAREN IS ROTOLO per preservare il potere isolante del polistirene.

I rotoli successivi devono essere perfettamente allineati e, dopo averli fissati, uniti di lato e di testa sovrapponendo la cimosa e sfiammando leggermente tra le membrane.

La posa di un successivo manto impermeabilizzante dovrà essere effettuata in totale aderenza con il manto sottostante.

Evitare nella posa in opera qualsiasi azione di punzonamento.



TOP
INSULATION

VELAREN IS ROTOLO

Rotoli in polistirene espanso estruso
accoppiati con membrana bituminosa

Caratteristiche tecniche membrana

PARAMETRO	NORMATIVA	UM	MEMBRANA POLIESTERE	MEMBRANA POL. ARDES.	MEMBRANA VELO VETRO	TOLLERANZE
MASSA AREICA	EN 1849-1	Kg/m ²	3 - 4	3,5 - 4,5	2	±10%
IMPERMEABILITA' ALL'ACQUA	EN 1928	kPa	≥60	≥60	≥60	-
RESISTENZA A TRAZIONE LONG	EN 12311-1	N/5cm	400	400	300	±20%
RESISTENZA A TRAZIONE TRAS	EN 12311-1	N/5cm	300	300	200	±20%
ALLUNGAMENTO A ROTTURA LONG	EN 12311-1	%	35	35	2	±15%
ALLUNGAMENTO A ROTTURA TRAS	EN 12311-1	%	40	40	2	±15%
RESISTENZA ALLA LACERAZIONE LONG	EN 12310-1	N	140	140	70	±30%
RESISTENZA ALLA LACERAZIONE TRAS	EN 12310-1	N	140	140	70	±30%
FLESSIBILITA' A FREDDO	EN 1109	°C	-5	-5	-5	-
STABILITA' DI FORMA A CALDO	EN 1110	°C	110	110	110	-
REAZIONE AL FUOCO	EN 13501-1	-	E	E	E	-
RESISTENZA ALL'INCENDIO	EN 13501-5	-	Froof	Froof	Froof	-

Caratteristiche tecniche isolante

PARAMETRO	NORMATIVA	UM	VALORE
RESISTENZA ALLA COMPRESSIONE (carico al 10% schiacciam.)	EN 826 - EN 13164	kPa	Dichiarato livello: CS(10/Y)200 ≥ 200
REAZIONE AL FUOCO	13501-1	Euroclasse	E
STABILITA' DIMENSIONALE A 70 °C, 90% U.R.	EN 1604 - EN 13164	%	Dichiarato Classe: DS(TH) ≤ 5
RESISTENZA A TRAZIONE PERPENDICOLARE ALLE FACCE	EN 1607 - EN 13164	kPa	Dichiarato livello: TR600 ≥ 600
RESISTENZA ALLA DIFFUSIONE DEL VAPORE ACQUEO	EN 12086-EN 13164	μ	Dichiarato livello: MU80 80
ASSORBIMENTO D'ACQUA PER IMMERSIONE TOTALE (28 giorni)	EN 12087-EN 13164	%	Dichiarato livello: WL(T)0,7 0,7% vol.
TEMPERATURA LIMITE DI ESERCIZIO		°C	-50/+75
COEFFICIENTE DI DILATAZIONE TERMICA LINEARE		mm/(mK)	0,07
CALORE SPECIFICO	EN ISO 10456	J/(kg K)	1450
CONDUTTIVITA' TERMICA λ _D alla tm=10°C	EN 12939	Spessore (mm)	R _D : m ² K/W
		30	λ _D : W/mK
		40	0,95
E	EN 12667	40	1,20
RESISTENZA TERMICA R _D alla tm=10°C	EN 13164	50	1,50
		Tolleranze (±10%)	



TOP
INSULATION

VELAREN IS ROTOLO

Rotoli in polistirene espanso estruso
accoppiati con membrana bituminosa

Confezionamento e stoccaggio

ROTOLI	MM. 30	MM. 40	MM. 50	TOLLERANZA ±10%
LARGHEZZA (esclusa cimosa) CM	100	100	100	-
LUNGHEZZA (inclusa cimosa) CM	800	700	500	-

VELAREN viene fornito in rotoli confezionati in polietilene termosaldato e reggiato in pacchi di quattro rotoli. Immagazzinare in orizzontale, al riparo dagli agenti atmosferici e dalle temperature troppo elevate o troppo rigide. Il contatto con solventi e liquidi organici può danneggiare il prodotto.

I valori sopraesposti possono subire aggiornamenti e variazioni. IIVELA S.r.l. si riserva di modificarli in qualsiasi momento e senza preavviso. Per un corretto uso dei nostri prodotti consultare i capitolati tecnici. Per ulteriori informazioni o usi particolari consultare il nostro ufficio tecnico. I suggerimenti e le informazioni tecniche fornite, rappresentano le nostre migliori conoscenze riguardo le caratteristiche e l'utilizzo dei prodotti. Considerate le numerose possibilità d'impiego e la possibile interferenza di elementi non soggetti al nostro controllo, l'acquirente è tenuto a stabilire sotto la propria responsabilità l'idoneità del prodotto all'impiego previsto.

Scheda tecnica

Revisione 0.0
01.01.2014