



SCHEDA TECNICA
VELAREN ROTOLI
VELAREN LASTRE

AZIENDA CON SISTEMA DI
GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA DNV
=UNI EN ISO 9001:2000=

Rev. 06
23/06/2008

I.I.V.E.L.A. Srl - Via Della Grafica, 55 - 40064 Ozzano Emilia - Bologna - Italia
Tel. 051.799171 Fax 051.796650 www.iivela.it

DESCRIZIONE PRODOTTO

VELAREN è un sistema termo-impermeabilizzante in rotolo o lastre, ottenuto dall'accoppiamento di listelli o pannelli 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 solidale.

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

IMPIEGO

VELAREN 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.

Ideale per coperture in lamiera grecata.

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

INDICAZIONI PER L'USO

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

Srotolare il prodotto o posizionare la lastra con la membrana verso l'esterno 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 fiamma di gas propano.
- ✓ Incollaggio a freddo con collante tipo 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 (su lamiera grecata usare chiodi ad espansione o viti autofilettanti muniti di rondelle d'acciaio da 80 mm di diametro).

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

Le lastre successive devono essere perfettamente allineate e, dopo averle fissate, unite 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.

CONFEZIONAMENTO STOCCAGGIO

VELAREN viene fornito in rotoli confezionati in polietilene termosaldato e reggiato in pacchi di quattro rotoli ed in lastre su pallet.

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.

Spessore accoppiato (mm)	ROTOLO			LASTRE				
	30	40	50	30	40	50	60	80
Larghezza cm	100+cimosa	100+cimosa	100+cimosa	100+cimosa	100+cimosa	100+cimosa	100+cimosa	100+cimosa
Lunghezza cm	800	700	500	120	120	120	120	120
				180	180	180	180	180
				240	240	240	240	240



SCHEMA TECNICA

VELAREN ROTOLI

VELAREN LASTRE

AZIENDA CON SISTEMA DI
GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA DNV
=UNI EN ISO 9001:2000=

Rev. 06
23/06/2008

I.I.V.E.L.A. Srl - Via Della Grafica, 55 - 40064 Ozzano Emilia - Bologna - Italia
Tel. 051.799171 Fax 051.796650 www.iivela.it

CARATTERISTICHE TECNICHE MEMBRANA

PARAMETRO	NORMATIVA	U.M.	MEMBRANA POLIESTERE	MEMBRANA POLIESTERE ARDESIATA	MEMBRANA VELOVETRO
MASSA AREICA	EN 1849-1	Kg/m ²	3 - 4	3,5 - 4 - 4,5	2 - 3
RESISTENZA A TRAZIONE longitudinale	EN 12311-1	N/5cm	560	560	500
RESISTENZA A TRAZIONE trasversale	EN 12311-1	N/5cm	400	400	330
ALLUNGAMENTO A ROTTURA longitudinale	EN 12311-1	%	40	40	3
ALLUNGAMENTO A ROTTURA Trasversale	EN 12311-1	%	45	45	3
RESISTENZA ALLA LACERAZIONE longitudinale	EN 12310-1	N	120	120	60
RESISTENZA ALLA LACERAZIONE trasversale	EN 12310-1	N	130	130	70
FLESSIBILITA' A FREDDO	EN 1109*	°C	- 5	- 5	- 5
STABILITA' DI FORMA A CALDO	EN 1110	°C	120	120	120
IMPERMEABILITA' ALL'ACQUA	EN 1928	kPa	≥ 60	≥ 60**	≥ 60

* senza film aderente ** prova effettuata sulla cimosa

CARATTERISTICHE TECNICHE ISOLANTE

POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO			CE EN 13164	
PARAMETRO	NORMATIVA	U.M.	VALORI	
RESISTENZA ALLA COMPRESIONE (carico al 10% dello schiacciamento)	EN 826	kPa	≥ 300	
DEFORMAZIONE SOTTO CARICO E TEMPERATURA (40kPa - 70°C - 168 ore) • Carico • deformazione	EN 1605	kPa %	40 ≤ 5	
CONDUTTIVITA' TERMICA DICHIARATA λ_D a 10°C	EN 12667	W/mK	0,034	
ASSORBIMENTO D'ACQUA PER IMMERSIONE TOTALE (28 giorni)	EN 12087	%	< 0,7	
REAZIONE AL FUOCO	EN 13501-1	Euroclasse	E	
TEMPERATURA LIMITE DI ESERCIZIO		°C	-50/+75	
STABILITA' DIMENSIONALE	EN 1604	%	≤ 5	
RESISTENZA TERMICA R _D alla t _m = 10°C		m ² K/W	Spessore (mm)	Valore
			30	0,90
			40	1,20
			50	1,50
			60	1,80
80	2,35			

I valori sopraesposti possono subire aggiornamenti e variazioni.
iVELA S.r.l. si riserva di modificarli in qualsiasi momento e senza preavviso.