



Building Solutions

# VEMPRO VR

VEMPRO™ VR è una membrana a bassa traspirazione con funzione di freno al vapore che consente un'ottima tenuta all'acqua nelle coperture a falde ventilate con solaio in laterocemento o in legno qualora si voglia consentire la tenuta all'acqua e al contempo preservare una certa diffusione del vapore acqueo evitando rischi di formazione di condense.

CE

NUOVO

VEMPRO VR è una membrana a bassa traspirazione ma impermeabile all'acqua composta da tre strati:

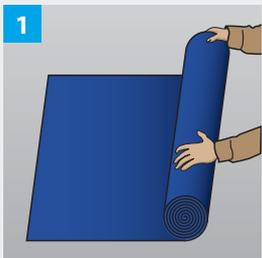
- »» uno strato inferiore di tessuto non tessuto in polipropilene protettivo ed assorbente;

- »» un film intermedio in polietilene che ha il compito di regolare il flusso di vapore;
- »» uno strato superiore ad alta resistenza allo strappo e ai raggi UV.

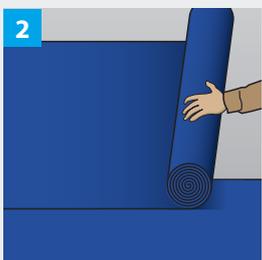
## Soluzioni progettuali per le coperture a falde inclinate: membrana traspirante VEMPRO VR

Per l'adeguata gestione del vapore acqueo attraverso la struttura di copertura a falde, con pendenze superiori a 10° e con ventilazione sottotegola, in mancanza di normative italiane di riferimento, un orientamento generale ci viene dato dalle normative europee. Un parametro che caratterizza i freni a vapore è il valore  $S_d$ . Lo spessore equivalente di aria  $S_d$

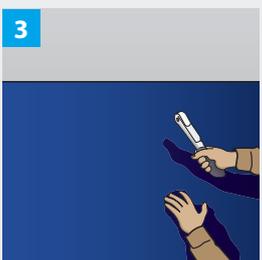
è dato dal prodotto del fattore di resistenza al passaggio del vapore d'acqua del materiale  $\mu$  moltiplicato per lo spessore  $d$  del materiale stesso ( $S_d = \mu \cdot d$ ). Il significato di  $S_d$  rappresenta la perfetta equivalenza del valore di resistenza al passaggio del vapore d'acqua offerta da un materiale di spessore  $d$  con valore  $\mu$  ed uno strato d'aria di spessore  $S_d$  dal momento che  $\mu_{\text{aria}} = 1$ . Sono considerati freni a vapore membrane con un  $S_d$  compreso tra 2 e 20.



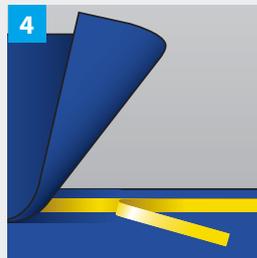
**1** Allineare la membrana VEMPRO VR con la linea di gronda. Fissare i primi 10 cm della membrana e quindi svolgere il rotolo. Per evitare danni meccanici la superficie del tetto deve essere preventivamente pulita.



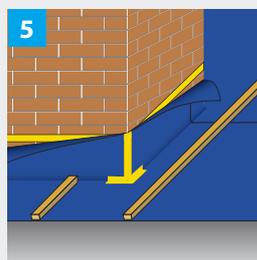
**2** Lo strato di membrana successivo deve essere installato con una sovrapposizione di almeno 15 cm.



**3** Assicurarsi che la stampa della membrana si trovi sempre verso la parte esterna del tetto. Tendere bene la membrana e fissarla alla struttura della copertura per mezzo di chiodi oppure tramite una cucitura con graffe.



**4** Per assicurare l'aderenza della membrana a prova dell'azione del vento, nella zona di sovrapposizione tra due lembi successivi di membrana si dovrà utilizzare del nastro adesivo o biadesivo.



**5** Nel fissaggio al camino occorre prestare attenzione affinché la membrana copra almeno 15 cm della parte inferiore del camino e sia quindi fissata con nastro adesivo.

**NUOVO**

## VEMPRO VR - Caratteristiche tecniche

Proprietà	Norma	VEMPRO VR
Peso (g/m <sup>2</sup> )	EN 29073-1	155 (± 10)
Colore		Blu/Bianco
Dimensioni (m)		1,5 x 50
Resistenza a trazione (N/5 cm)	EN 12311-1	> 270
Allungamento (%)	EN 12311-1	70
Resistenza strappo chiodo (N/5 cm)	EN 12310-1	140
Permeabilità vapore acqueo (g/m <sup>2</sup> /24 ore)	EN 1928	W1*
Trasmissione del vapore d'acqua - S <sub>d</sub> (m)	EN ISO 12572	6,0
Stabilità raggi Uva	EN 13859	2 mesi
Flessibilità a bassa temperatura	EN 13859-2	-40 °C
Peso rotolo (kg)		11,6

\* colonna d'acqua secondo EN20811 ≥ 2 m



Building Solutions

**DOW ITALIA Divisione Commerciale s.r.l.**  
Soluzioni per l'Edilizia  
Via Carpi, 29 - 42015 CORREGGIO (RE)

Tel.: 0522 6451  
Fax: 0522 645809

Sede Legale ed Amministrativa  
Via Patroclo, 21 - 20151 MILANO

Internet: [www.dowedilizia.it](http://www.dowedilizia.it)

### Nota:

Le informazioni e i dati qui contenuti non costituiscono specifiche di vendita. Le proprietà dei prodotti menzionate sono soggette a variazioni senza preavviso. Questo documento non implica alcuna responsabilità o garanzia relative alle prestazioni del prodotto. È responsabilità del Cliente determinare se i prodotti Dow sono idonei alle applicazioni desiderate e garantire la conformità dei luoghi di lavoro e delle procedure di smaltimento alle leggi in vigore e alle disposizioni governative. Non viene qui concessa alcuna licenza in relazione allo sfruttamento di brevetti.