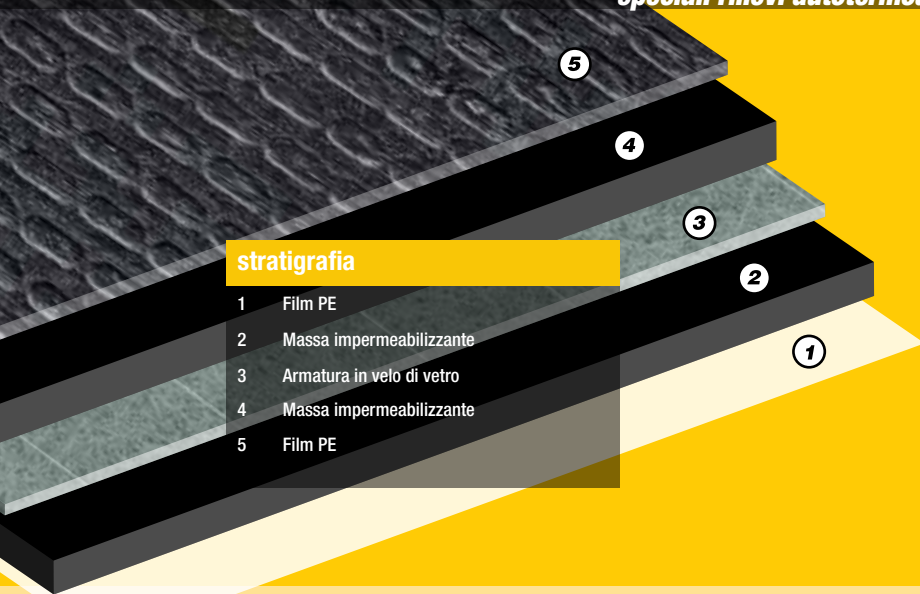


membrana impermeabilizzante con funzioni di schermo al vapore con speciali rilievi autotermodesivi per l'applicazione di isolanti termici



### stratigrafia

- 1 Film PE
- 2 Massa impermeabilizzante
- 3 Armatura in velo di vetro
- 4 Massa impermeabilizzante
- 5 Film PE

### Caratteristiche

Membrana impermeabilizzante prefabbricata con specifica funzione di schermo al passaggio del vapore. La massa impermeabilizzante è a base di bitume distillato e polimeri elasto-plastomerici (tipo APP), armata con velo di vetro impuntescibile.

### Rifiniture

BUGNATA SCHERMO AL VAPORE presenta nella faccia a vista una serie di bugne in rilievo (più di 1000 per m<sup>2</sup>), formate da spalmatura di speciale miscela autotermodesiva, che garantiscono una tenace e longeva adesione dei pannelli coibenti. I vantaggi della membrana BUGNATA SCHERMO AL VAPORE sono fondamentalmente quelli di evitare l'uso del bitume ossidato e dei collanti a freddo (mastici, colle poliuretaniche) per l'incollaggio dei pannelli coibenti. Il bitume ossidato a caldo, oltre ad essere estremamente pericoloso (ustioni, fumi, etc.), perde in poco tempo la capacità adesiva, esponendo la copertura ai noti pericoli di estrazione al vento ed alle deformazioni della copertura. Inoltre le bugne in rilievo consentono di livellare le irregolarità del piano di posa (più miscela nella faccia in applicazione coibente) garantendo una perfetta adesione su tutta la superficie del pannello coibente.

BUGNATA SCHERMO AL VAPORE è dotata di due cimose laterali che assicurano nelle zone di sovrapposizione lo stesso spessore della bugna, evitando così sovra spessori che impedirebbero una perfetta adesione del pannello coibente.

BUGNATA SCHERMO AL VAPORE può essere utilizzata con successo anche su forti pendenze senza pregiudicare il risultato finale.

Per le loro caratteristiche, le membrane della serie BUGNATA SCHERMO AL VAPORE sono utilizzabili con successo nella realizzazione di impermeabilizzazioni di tutte le opere civili ed industriali ove è richiesta, essendo previsto un isolamento termico, uno schermo al passaggio del vapore d'acqua.

Nella stratigrafia della copertura, BUGNATA SCHERMO AL VAPORE deve essere inserita sotto il pannello coibente, in modo da preservare quest'ultimo dai fenomeni di condensazione del vapore d'acqua, che certamente si verifica, al mutare delle condizioni termiche di esercizio della copertura.

### Modalità d'impiego

- L'applicazione della membrana avviene generalmente per termo rinvenimento della miscela bituminosa con apposito bruciatore a gas, e per le lavorazioni particolari, con apposite apparecchiature ad aria calda.
  - Utilizzare i dispositivi di protezione individuale previsti dalla legge.
  - Non utilizzare l'applicazione a caldo su supporti o coibenti termosensibili.
  - Programmare una periodica manutenzione della copertura, per rimuovere detriti, fango, erbe, ecc., e per tenere sotto controllo la funzionalità della impermeabilizzazione e delle opere accessorie (scarichi, antenne TV, impianti di condizionamento, ecc.).
  - Nell'eventualità in cui si supponga che l'elemento da impermeabilizzare presenti tracce di umidità residua (es. rifacimenti, applicazione dopo abbondanti piogge) è necessario prevedere l'impiego di esalatori, che dovranno essere posizionati in modo da consentire l'evacuazione dell'umidità.
- Per ulteriori informazioni e notizie si raccomanda di consultare il manuale di posa LARIBIT; il nostro Servizio Tecnico è sempre a disposizione per lo studio di problemi particolari e per fornire l'assistenza necessaria per impiegare al meglio le nostre membrane impermeabilizzanti.

### Applicazione coibente

Nella scelta del fissaggio del coibente, per il pacchetto di copertura applicato sopra la barriera al vapore, si dovrà tener conto di una serie di fattori:

- tipo di coibente (caratteristiche di stabilità, compressione, ecc.)
- compatibilità tra il fissaggio, il coibente e il manto impermeabilizzante
- la sollecitazione esercitata dal vento
- la natura del piano di posa.

Ove si necessiti l'applicazione per fissaggio meccanico, i pannelli devono essere posati con accostamenti sfalsati e fissati alla sottostante BUGNATA BARRIERA VAPORE con tasselli idonei al piano di posa e per la lunghezza necessaria in funzione dello spessore, posti almeno 10 cm dai bordi del pannello e lungo le diagonali.

La resistenza complessiva degli elementi di fissaggio dei pannelli, al carico d'estrazione del vento (Wh), dovrà comunque essere  $\geq 400$  N per fissaggio.

Per l'applicazione del coibente è buona norma seguire le direttive del produttore e di eventuali specifiche in capitolato.

Destinazioni d'uso



### EN13970 Barriera Vapore

N° STRATI	METODO DI APPLICAZIONE						TIPO APPLICAZIONE	TIPOLOGIA										
	Monostrato	Bistrato	Pluristrato	Fiamma	Aria calda	Misto (Fiamma / Aria)		Colla a freddo	Fissaggio Meccanico	Termoadesivo / Autoadesivo	Aderenza totale	Semiaderenza	Indipendenza	Strato complementare	Strato a finire	Protezione pesante	Antiridice	Altre destinazioni
• Monostrato	• Bistrato	• Pluristrato	• Fiamma							• Aderenza totale			• Strato complementare					

**BUGNATA SCHERMO VAPORE V 4.8 KG/M<sup>2</sup>**

La membrana impermeabilizzante a base di bitume distillato e polimeri, illustrata nella presente scheda tecnica, non è soggetta all'obbligo di emissione di scheda di sicurezza, in quanto non contiene sostanze pericolose (es. bitume ossidato ed alogeni). È a disposizione la scheda informativa per l'uso corretto dei prodotti.

## Applicazione

- Su supporti cementizi applicare a rullo od airless primer bituminoso in ragione di circa 300/400 gr/m<sup>2</sup>.
- Applicare in opera, per termo-rinvenimento a fiamma, in corrispondenza dei risvolti verticali, una striscia di altezza 25 cm di membrana bituminosa armata poliestere.
- Per avere tutte le giunzioni del manto a favore di pendenza, iniziare ad applicare la membrana partendo sempre dalla zona più bassa. (Dis. N° 1)
- Posizionare i teli alternando le zone sovrapposte, in modo da non formare sovrapposizioni tra quattro teli. (Dis. N° 2)
- Tagliare a 45° gli angoli della membrana che verrebbero a sovrapporsi con il telo successivo (10 x 10 cm). (Dis. N° 3)
- Le giunzioni laterali dovranno essere di almeno 10 cm e quelle di testa di almeno 15 cm. (Dis. N° 3)
- Sul lato corto della membrana le giunzioni vanno attestate e saldate su di una striscia di membrana da 4 mm, larga 30 cm, preventivamente saldata al piano di posa.

- Saldare al piano di posa la membrana bituminosa mediante bruciatore; è necessario riscaldare l'intera superficie, tranne le giunzioni laterali e di testa, della faccia inferiore per ottenere un'adesione completa con lo strato sottostante. Durante l'applicazione a fiamma dovrà formarsi davanti al rotolo un cordone di mescola fusa, al fine di saturare tutte le porosità del piano di posa.
- Saldare per termo-rinvenimento le giunzioni laterali (10 cm) e di testa (15 cm) con apposito bruciatore saldagiunte; durante questa operazione pressare la giunzione con rullo metallico (15 kg) dalla quale dovrà uscire un cordolo di mescola fusa, evitando di stuccare le giunzioni.
- L'altezza del risvolto verticale dovrà essere pari alla somma dello spessore dell'isolante più 5 cm.



## Bugnata Schermo al Vapore

### Raccomandazioni

- I rotoli vanno conservati verticalmente in ambienti idonei (coperti e ventilati), lontano da fonti di calore. Evitare in modo assoluto la sovrapposizione dei rotoli e dei bancali per lo stoccaggio o il trasporto. In tal modo si evitano deformazioni che possono compromettere la perfetta posa in opera. Si raccomanda di stoccare il prodotto a temperature superiori a 0°C.
- Il piano di posa deve essere liscio, asciutto e pulito.
- Il piano di posa deve essere preventivamente trattato con idoneo primer bituminoso.
- **Il piano di posa non deve presentare avvallamenti, per evitare ristagni dell'acqua piovana e deve avere una pendenza tale da garantire il regolare deflusso delle precipitazioni. Pertanto la pendenza dovrà essere almeno dell'1.5% su calcestruzzo e del 3% su acciaio o legno.**

- In caso di applicazione su superfici verticali di sviluppo superiore a 2 m o su supporti in forte pendenza, applicare opportuni fissaggi meccanici in testa al telo, successivamente sigillati con la giunzione di testa.
- La posa in opera deve avvenire a temperature ambientali superiori a +5°C.
- La posa in opera deve essere sospesa in caso di condizioni meteorologiche avverse (elevata umidità, pioggia, ecc.).
- I bancali forniti sono adatti alla normale movimentazione di magazzino e non al tiro in quota.
- Si consiglia di effettuare una corretta rotazione di magazzino.
- Per tutte le informazioni riguardanti lo stoccaggio e l'applicazione delle membrane, consultare il Manuale di posa Laribit.

### Dati tecnici

Caratteristiche tecniche	Unità di misura	Norma di riferimento	V	Tolleranza
Tipo armatura			Velovetro	
Finitura faccia superiore			Film PE	
Finitura faccia inferiore			Film PE	
Impermeabilità all'acqua	kPa	EN 1928	60	
Lunghezza	m	EN 1848-1	7,5 -1%	
Larghezza	m	EN 1848-1	1,05 -1%	
Massa areica	kg/m <sup>2</sup>	EN 1849-1	4,8	±10%
Flessibilità a freddo	°C	EN 1109	-15 *	
Trazione giunti L / T	N / 5 cm	EN 12317-1	200/100	-20%
Carico a rottura L / T	N / 5 cm	EN 12311-1	300/200	-20%
Allungamento a rottura L / T	%	EN 12311-1	2/2	-2
Resistenza a lacerazione L / T	N	EN 12310-1	70/70	-30%
Resistenza al punzonamento statico	kg	EN 12730	NPD	
Resistenza al punzonamento dinamico	mm	EN 12691	NPD	
Permeabilità al vapore	μ	EN 1931	100000	
Resistenza al fuoco		EN 13501-5	F ROOF	
Reazione al fuoco		EN 13501-1	F	
Permeabilità al vapore dopo invecchiamento artificiale	μ	EN 1296	NPD	

\* Flessibilità a freddo della membrana prima della bugnatura.

NPD = Nessuna Performance Dichiarata in accordo alla direttiva EU sui prodotti da Costruzione.

### Imballi

	V 4,8 kg/m <sup>2</sup>
Dimensione rotoli [m]	7,5x1,05
Rotoli per bancale	25
Metri quadri bancale [m <sup>2</sup> ]	196,87

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.

**Laribit®**

Matco S.r.l. - Via Quadrelli 69  
37055 Ronco all'Adige (VR) Italy

Tel. +39 045 8775559 www.laribit.com  
Fax +39 045 8751474 info@laribit.com

