

**stratigrafia**

- 1 TNT polipropilene
- 2 Massa impermeabilizzante
- 3 Armatura composita in poliestere da filo continuo
- 4 Massa impermeabilizzante
- 5 Armatura velovetro
- 6 Finitura talco ad umido

**Descrizione**

Membrana impermeabilizzante prefabbricata a base di polimeri poliolefinici termoplastici stereospecifici ad alto peso molecolare e speciali bitumi distillati (tipo APP), con elevate caratteristiche di resistenza all'invecchiamento e di punto di inversione di fase. Questi elementi costitutivi, integrandosi a vicenda, esaltano le eccezionali qualità di flessibilità, leggerezza, adesività, resistenza all'invecchiamento ed alle radiazioni UV della membrana LARIX P+V. La doppia armatura formata da un tessuto non tessuto in poliestere da filo continuo e da un velovetro imputrescibile, conferisce al prodotto elevate caratteristiche meccaniche ed eccellente stabilità dimensionale. Il velovetro posizionato in prossimità della faccia superiore garantisce una maggiore durabilità del manto. La membrana LARIX P+V è rifinita nella faccia a vista con speciale talcatura ad umido. Nella faccia in applicazione, la membrana è rifinita con tessuto non tessuto in polipropilene, idoneo sia per l'applicazione con collanti a freddo, sia per l'applicazione su LARIX AUTOTERMOADESIVO.

**VERSIONE FIRE RESISTANT**

La versione FIRE RESISTANT è prodotta con speciali ritardanti di fiamma inorganici ed atossici che conferiscono al prodotto un'azione anti-fiamma, con risultati conformi alle direttive europee in materia.

**VERSIONE ANTIRADICE**

Su richiesta è inoltre disponibile la versione LARIX P+V ANTIRADICE per applicazioni su coperture a verde. La miscela è additivata con speciali prodotti chimici (PREVENTOL B2 BAYER) che conferiscono alla membrana un'elevata resistenza sia alla penetrazione delle radici, sia agli agenti chimici aggressivi quali fertilizzanti, diserbanti, ecc. L'azione "antiradice" viene esplicata dal prodotto senza pregiudizio alcuno per la vita e la salute delle piante. Gli additivi antiradice non vengono dilavati dall'acqua, per cui il prodotto esplica la sua funzione in modo permanente.

**Campi d'impiego**

LARIX P+V è un prodotto appositamente progettato e studiato per l'applicazione con collanti a freddo, senza tuttavia precludere l'impiego mediante termo-rinvenimento a gas od aria calda, garantendo eccellenti risultati di tenuta e durabilità della copertura. Per le loro caratteristiche, le membrane della serie LARIX P+V sono utilizzabili con successo per l'impermeabilizzazione di una vasta gamma di opere civili ed industriali, quali ad es. tetti piani, inclinati, coperture a volta, terrazze, muri contro terra, ecc.

In virtù della loro particolare formulazione le membrane della serie LARIX P+V sono compatibili con tutte le membrane LARIBIT, sia a base APP che SBS.

LARIX P+V è utilizzabile, in funzione delle tipologie costruttive e di progetto, sia in monostrato che in multistrato e specialmente in quelle applicazioni dove è richiesta un'elevata stabilità dimensionale. Nelle applicazioni con collanti a freddo LARIX P+V viene utilizzato in monostrato, previa stesura di idoneo collante bituminoso (PRATIKO ADESIVO) e, ove necessario, di mastice bituminoso (PRATIKO MASTIC).

L'applicazione su piani di posa termosensibili (es. coibenti in polistirene) deve avvenire solo previa stesura a secco di uno strato di membrana LARIX AUTOTERMOADESIVO V o P 2,5 mm.

L'aderenza al primo strato deve sempre essere totale. 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.

**Destinazioni d'uso**



**EN13707 Coperture continue (Certificato n° CE0958-UKCA0120)**

	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	Antiradice	Altre destinazioni
<b>LARIX P+V 3 MM</b>																	
<b>LARIX P+V 4 MM</b>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>LARIX P+V 4 MM COLORTEC ROSSO</b>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>LARIX P+V 4 MM FIRE RESISTANT</b>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>LARIX P+V 4 MM ANTIRADICE</b>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>LARIX P+V 5 MM</b>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

**EN13969 Muri controterra (Certificato n° CE0958-UKCA0120)**

<b>LARIX P+V 4 MM</b>
<b>LARIX P+V 4 MM ANTIRADICE</b>
<b>LARIX P+V 5 MM</b>

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 con LARIX AUTOTERMOADESIVO (dis. 1)

- Su piani di posa cementizi ed affini applicare a rullo od airless primer bituminoso PRIMERTEC AD, in ragione di circa 300 g/m<sup>2</sup>.
- Applicare in opera, per termo-rinvenimento a fiamma, in corrispondenza dei risvolti verticali, una striscia di altezza cm 25 di membrana APP spessore 4 mm.
- LARIX P+V deve essere applicato sempre nello stesso senso e sfalsato di mezza larghezza per circa 1/4 nel senso della lunghezza, con procedura uguale a quella dello strato di LARIX AUTOTERMOADESIVO.
- Al fine di avere tutte le giunzioni a favore di pendenza, posizionare la membrana LARIX P+V disponendo i teli partendo sempre dalla zona più bassa.
- Posizionare i teli alternando le zone sovrapposte, in modo da non formare saldature in contro pendenza verso gli scarichi.
- Tagliare a 45° gli angoli della membrana che verrebbero a sovrapporsi con il telo successivo (10 x 10 cm).
- Saldare a LARIX AUTOTERMOADESIVO la membrana LARIX P+V mediante bruciatore a gas propano.



## Applicazione con colla a freddo PRATIKO ADESIVO (dis. 2)

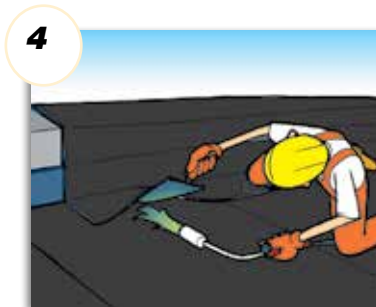
- Su piani di posa cementizi ed affini applicare a rullo od airless primer bituminoso PRIMERTEC AD, in ragione di circa 300 g/m<sup>2</sup>.
- Applicare in opera, per termo-rinvenimento a fiamma, in corrispondenza dei risvolti verticali, una striscia di altezza cm 25 di membrana APP spessore 4 mm.
- Posizionare le membrane partendo sempre dalla zona più bassa, al fine di avere tutte le giunzioni a favore di pendenza.
- Nella posa sfalsata, posizionare i teli alternando le zone sovrapposte, in modo da non formare saldature in contropendenza verso gli scarichi.
- Tagliare a 45° gli angoli della membrana che verrebbero a sovrapporsi con il telo successivo (10 x 10 cm).
- Piegare o riavvolgere le membrane di metà, lasciando aperta la superficie di piano di posa su cui stendere il collante.
- Versare il collante bituminoso PRATIKO ADESIVO in funzione dell'assorbimento del piano di posa (da 0.8 a 1.5 kg/m<sup>2</sup>). Per evitare colature lungo il bidone, raschiare il bordo con la racla.
- Stendere in maniera omogenea ed uniforme il collante con l'apposita racla in metallo/gomma. Ricoprire con la membrana il collante e piegare l'altra metà su di esso.
- Effettuare la stessa operazione sopra descritta per la restante superficie di posa.



### Lavorazioni comuni dei sistemi

- Saldare per rinvenimento le giunzioni laterali (10 cm) e di testa (15 cm) con apposito bruciatore saldagiunte o ad aria calda. Durante questa operazione pressare la giunzione con rullo metallico (15 kg); da essa dovrà uscire un cordolo di mescola fusa. Per questa operazione non è necessario stuccare le giunzioni (dis. 3).
- Applicare la fascia di membrana per l'impermeabilizzazione del verticale avente caratteristiche uguali all'elemento di

- tenuta e dimensioni pari alla larghezza del rotolo, che verrà sovrapposta a quella del piano orizzontale di almeno 10 cm, e saldata per termorinvenimento con apposito bruciatore di sicurezza o ad aria calda schiacciando le sovrapposizioni con la cazzuola calda al fine di far uscire della mescola fusa per rifinire i bordi (dis. 4).
- L'altezza del verticale deve essere pari o superiore a 15 cm dallo strato di finitura superiore della copertura.



CE

## 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 (PRIMERTEC AD o ECOPRIMER), per eliminare la polvere e favorire l'adesione della membrana.
- **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.**
- 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.).
- Nei prodotti non autoprotetti con ardesia o biarmati, utilizzati come strato a finire, al fine di aumentare le prestazioni e la durata del manto, è fortemente consigliata una protezione leggera con pitture acriliche o alluminose. In tal caso, è opportuno attendere per l'applicazione, l'uniforme ossidazione dello strato superficiale della membrana (3-6 mesi in funzione dell'esposizione e del periodo climatico). In alternativa, in funzione delle tipologie costruttive, è possibile utilizzare una protezione pesante (ghiaia, pavimentazioni galleggianti, etc.).
- I bancali forniti sono adattati 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.

# LARIX P+V

## Dati tecnici

Caratteristiche tecniche	Unità di misura	Norma di riferimento	P+V			Tolleranza
Tipo armatura			Poliestere filo continuo + Velovetro			
Finitura faccia superiore			Talcatura Umido	Talcatura Umido / Colortec Rosso	Talcatura Umido	
Finitura faccia inferiore			TNT PPL			
Lunghezza	m	EN 1848-1	10		7,27	MLV ≥
Larghezza	m	EN 1848-1	1,1			MLV ≥
Spessore	mm	EN 1849-1	3	4	5	MDV ±5%
Invecchiamento artificiale UV		EN 1297	conforme			
Flessibilità a freddo	°C	EN 1109	-20			MLV ≤
Flessibilità a freddo dopo invecchiamento	°C	EN 1296 - EN 1109	-15			MDV +15°C
Stabilità forma a caldo	°C	EN 1110	140			MLV ≥
Stabilità forma a caldo dopo invecchiamento	°C	EN 1296 - EN 1110	140			MDV -10°C
Trazione giunti L / T	N / 5 cm	EN 12317-1	600/500			MDV -20% +50%
Carico a rottura L / T	N / 5 cm	EN 12311-1	700/600			MDV -20% +50%
Allungamento a rottura L / T	%	EN 12311-1	45/45			MDV -15 +30
Resistenza a lacerazione L / T	N	EN 12310-1	200/200			MDV -20% +50%
Resistenza al punzonamento statico	kg	EN 12730-A	20			MLV ≥
Resistenza al punzonamento dinamico	mm	EN 12691-B	1250			MLV ≥
Resistenza al fuoco		EN 13501-5	F ROOF			
Reazione al fuoco		EN 13501-1	NPD			
Pelage giunti L / T	N / 5 cm	EN 12316-1	40/40			MDV ±20N
Stabilità dimensionale	%	EN 1107-1	0,2			MLV ≤
Impermeabilità dopo invecchiamento artificiale	kPa	EN 1296	60			MLV ≥
Impermeabilità all'acqua	kPa	EN 1928	60			MLV ≥
Trasmissione del vapore	μ	EN 1931	20000			MLV ≥
Resistenza alla penetrazione delle radici		EN 13948	NPD			
<b>Versione FIRE RESISTANT</b>						
Resistenza al fuoco esterno		ENV 1187 EN 13501-5	B <sub>ROOF</sub> (t2) *			
Reazione al fuoco		EN 11925-2 EN 13501-1	NPD			
<b>Versione ANTIRADICE</b>						
Resistenza alla penetrazione delle radici		EN 13948	conforme			

\* Classificazione di comportamento al fuoco esterno valida esclusivamente per la membrana applicata nei sistemi indicati come da certificazione disponibile su richiesta.

## Imballi

	3 mm	4 mm	5 mm
Dimensione rotoli [m]	10x1,1	10x1,1	7,27x1,1
Rotoli per bancale	30	24	24
Metri quadri bancale [m <sup>2</sup> ]	330	264	192

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

CE