

MONOTEC

Membrana monobitumata

Descrizione

Membrana prefabbricata a base di bitume distillato e polimeri elastoplastomerici (tipo APP) con armatura composita in tessuto non tessuto in poliestere da filo continuo.

La faccia superiore è ricoperta da uno strato di massa impermeabilizzante protetto con film PE, mentre la faccia inferiore presenta l'armatura a vista.

L'armatura in poliestere da filo continuo conferisce al prodotto eccellenti caratteristiche di punzonamento statico e resistenza alla lacerazione.

Per le loro caratteristiche, le membrane della serie MONOTEC sono utilizzabili con successo come strati di regolarizzazione, come primo strato fissato meccanicamente su tetti in legno, come strato di diffusione del vapore, come separatore tra manti bituminosi e sintetici ed in svariate altre applicazioni.

In virtù della loro particolare formulazione le membrane della serie MONOTEC sono compatibili con tutte le membrane PLUVITEC, sia a base APP che SBS.

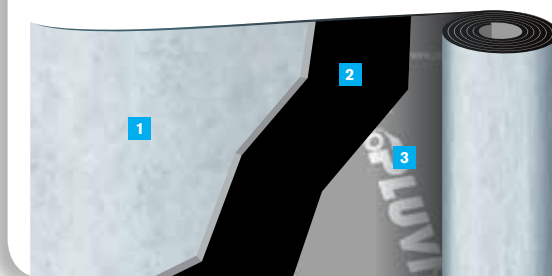
Modalità d'impiego

Per l'applicazione della membrana si utilizza generalmente il fissaggio meccanico, mediante chiodi a testa larga per le coperture in legno e/o tasselli. In alternativa si possono utilizzare adesivi a freddo e, su piani di posa non termosensibili, bitume ossidato a caldo.

Per ulteriori informazioni e notizie si raccomanda di consultare la letteratura tecnica PLUVITEC; 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.

Stratigrafia

1. Poliestere da filo continuo
2. Massa impermeabilizzante
3. Film PE



Destinazioni d'uso

EN13707 Coperture continue

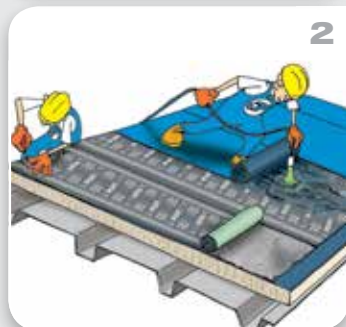


	N° strati			Metodo di applicazione					Tipo applicazione			Tipologia					
	Monostrato	Bistrato	Pluristrato	Fiamma	Aria calda	Misto (Fiamma / Aria)	Colla a freddo	Fissaggio meccanico	Termoadesivo / Autoadesivo	Aderenza totale	Semiaderenza	Incipendenza	Strato complementare	Strato a finire	Protezione pesante	Antiradice	Altre destinazioni
MONOTEC 1.2 KG/M²		▪	▪					▪				▪	▪				▪
MONOTEC 1.5 KG/M²		▪	▪					▪				▪	▪				▪
MONOTEC 2 KG/M²		▪	▪					▪				▪	▪				▪

Dettagli di posa



1



2



3

MONOTEC

Applicazione

MONOTEC COME ELEMENTO SEPARATORE E DI SCORRIMENTO (DIS. 1)

Monotec è utilizzabile come strato separatore, riducendo od eliminando i vincoli fisico-meccanici e/o chimici tra i vari elementi del pacchetto impermeabile.

Nell'esempio in figura, Monotec è posto a separare un vecchio manto sintetico ed il nuovo manto di rifacimento bituminoso. Monotec è utilizzabile anche con funzione di scorrimento, in quanto evita il trasferimento delle tensioni tra strati contigui.

MONOTEC COME ELEMENTO SEPARATORE E RIPARTITORE SU RIFACIMENTO (DIS. 2)

Monotec, su rifacimenti di vecchi pacchetti impermeabili, funge da separatore e ripartitore dei vincoli di tenuta imposti dal fissaggio meccanico, garantendo inoltre un'ottima adesione del manto impermeabile bituminoso di rifacimento.

MONOTEC COME ELEMENTO DI PROTEZIONE E RIPARTITORE SU COPERTURE IN LEGNO (DIS. 3)

Monotec si presta per le applicazioni di membrane bituminose su coperture in legno o termo-sensibili ove svolge la funzione di strato di protezione dalla fiamma; Monotec deve essere applicato a secco e fissato con appositi chiodi.

Nel caso di substrati in calcestruzzo è necessario utilizzare un adeguato sistema di fissaggio meccanico.

Raccomandazioni

Per sfruttare al meglio le caratteristiche tecniche delle membrane della serie MONOTEC e garantire quindi la massima affidabilità e durata delle opere con esse realizzate, si devono rispettare alcune semplici e fondamentali regole.

- 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.
- Per garantire l'impermeabilità MONOTEC deve sempre essere abbinato ad un'altra membrana impermeabilizzante armata in poliestere o biarmata ed applicata in aderenza totale.
- Il piano di posa deve essere liscio, asciutto e pulito.
- 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.
- Nei casi di applicazione su superfici con pendenza superiore a 1,5 % applicare opportuni fissaggi meccanici in testa al telo.
- 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.).

Dati tecnici

Caratteristiche Tecniche	Unità di Misura	Norma di Riferimento	P			Tolleranza
Tipo armatura			Poliestere filo continuo			
Finitura faccia superiore			Film polietilene			
Finitura faccia inferiore			Poliestere filo continuo			
Difetti visibili		EN 1850-1	No			
Rettilinearità	mm/10 m	EN 1848-1	< 20			
Lunghezza	m	EN 1848-1	25	25	20	MLV ≥
Larghezza	m	EN 1848-1	1			MLV ≥
Massa areica	kg/m ²	EN 1849-1	1.2	1.5	2	MDV ±10%
Flessibilità a freddo	°C	EN 1109	NPD			MLV ≤
Flessibilità a freddo dopo invecchiamento	°C	EN 1296	NPD			MDV +15°C
Stabilità forma a caldo	°C	EN 1110	NPD			MLV ≥
Stabilità forma a caldo dopo invecchiamento	°C	EN 1296	NPD			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	40/40			MDV -15 +30
Resistenza a lacerazione L / T	N	EN 12310-1	150/150			MDV -20% +50%
Resistenza al punzonamento statico	kg	EN 12730-A	15			MLV ≥
Resistenza al punzonamento dinamico	mm	EN 12691-B	1000			MLV ≥
Stabilità dimensionale	%	EN 1107-1	0,5			MLV ≤
Pelage giunti L / T	N / 5 cm	EN 12316-1	NPD/NPD			MDV ±20N
Resistenza al fuoco		EN 13501-5	F ROOF			
Reazione al fuoco		EN 13501-1	NPD			
Impermeabilità all'acqua	kPa	EN 1928	60			MLV ≥
Resistenza alle radici		EN 13948	NPD			

Imballi

	P 1,2 kg/m ²	P 1,5 kg/m ²	P 2 kg/m ²
Dimensione rotoli [m]	25x1	25x1	20x1
Rotoli per bancale	25	20	25
Metri quadri bancale [m²]	625	500	500

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.

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

MDV = valore dichiarato dal produttore associato ad una tolleranza dichiarata.

MLV = valore limite, minimo o massimo, dichiarato dal produttore.