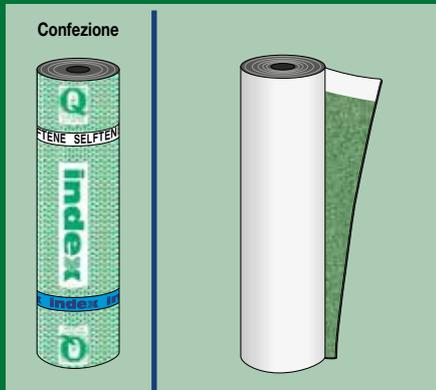


# MINERAL SELFTENE TEGOLA EP POLIESTERE

MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE AUTOADESIVA IN BITUME DISTILLATO POLIMERO ELASTOPLASTOMERICA CON FACCIA INFERIORE SPALMATA CON MESCOLA AUTOADESIVA



CONFERISCE CREDITI **LEED**

CATEGORIA	CARATTERISTICHE	IMPATTO AMBIENTALE						MODALITÀ D'IMPIEGO				
<b>EP S</b>	<b>IMPERMEABILE</b>	<b>SUPER ADHESIVE</b>	Reazione al fuoco	ECO GREEN	ASBESTOS FREE	TAR FREE	CHLORINE FREE	RICICLABILE	RIFIUTO NON PERICOLOSO	NON CONTIENE OLI USATI	APPLICAZIONE A PRESSIONE	APPLICAZIONE CON CHIODI
ELASTOPLASTOMERICHE SPECIALI PER IMPIEGHI SPECIFICI					NON CONTIENE AMIANTO	NON CONTIENE CATRAME	NON CONTIENE CLORO					

## 1 PROBLEMA



## 2 SOLUZIONE



**MINERAL SELFTENE TEGOLA EP POLIESTERE** è una membrana impermeabilizzante sottotegola in bitume distillato polimero elastoplastomerica, dotata di una tenuta al calore superiore a 140°C, di grosso spessore, autoadesiva per semplice pressione a temperatura ambiente, sulla cui faccia superiore, autoprotetta con scagliette di ardesia antisdrucchiolo, aderiscono tenacemente senza scivolare i cordoli di malta cementizia per la posa diretta di tegole e coppi.

La membrana è armata con un tessuto non tessuto di poliestere composito stabilizzato con

## COME APPLICARE MEMBRANE ARMATE PROFESSIONALI DI GROSSO SPESSORE PER IMPERMEABILIZZAZIONI SOTTOTEGOLA SENZA USARE LA FIAMMA OD ALTRE SORGENTI DI CALORE O ADESIVI NOCIVI

La posa a fiamma di membrane armate di grosso spessore su tavolati di legno presuppone la stesura preventiva di uno schermo alla fiamma chiodato ma in alcune situazioni è proibito l'uso della fiamma, del bitume ossidato fuso o degli adesivi al solvente nocivi e la posa su isolanti termici come il polistirolo espanso, sensibile al calore e ai solventi, è problematica.

fibre di vetro, resistente e di elevata stabilità dimensionale.

**MINERAL SELFTENE TEGOLA EP POLIESTERE** ha la faccia inferiore spalmata con una speciale massa elastomerica autoadesiva per semplice pressione a temperatura ambiente che è costituita da una particolare miscela di bitume venezuelano selezionato, resine tackificanti e polimeri elastomerici termoplastici radiali e lineari dalle capacità adesive durevoli nel tempo.

Dal grafico è possibile notare come la massa adesiva SELFTENE, al contrario di una miscela a base di bitumi standard, mantenga inalterata l'adesività durante il test di stoccaggio e, nel grafico successivo, come la particolare formulazione con additivi "antifreeze" che la contraddistingue le consenta di mantenere una buona adesività anche a bassa temperatura durante il test di adesione a freddo.

La faccia inferiore adesiva è protetta con film siliconato che va rimosso durante la posa.

La faccia superiore della membrana è rivestita con scagliette di ardesia incollate ad alta temperatura, fatto salvo una fascia sul bordo laterale larga 3 cm, riservata alla chiodatura dei fogli,

**CE** DESTINAZIONI D'USO DI MARCATURA "CE" PREVISTE SULLA BASE DELLE LINEE GUIDA AISPEC-MBP

**EN 13707 - MEMBRANE BITUMINOSE ARMATE PER L'IMPERMEABILIZZAZIONE DI COPERTURE**

• Strato superiore in sistemi multistrato senza protezione pesante superficiale permanente  
- MINERAL SELFTENE TEGOLA EP POLIESTERE

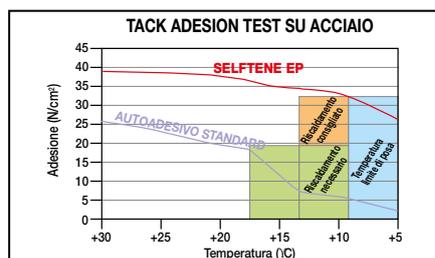
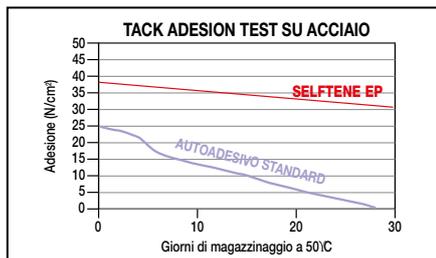
**EN 13859-1 - MEMBRANE DESTINATE AL SOTTOTEGOLA**

- MINERAL SELFTENE TEGOLA EP POLIESTERE

seguita da una autoadesiva larga 6 cm, destinata alla sigillatura del sormonto, che è protetta da una banda di polietilene bisiliconato.

La sigillatura dei sormonti laterali avviene sempre per autoadesione mentre le sovrapposizioni di testa o comunque sull'ardesia, vanno sigillate con l'aiuto di una spalmatura di pasta adesiva HEADCOLL interposta tra i lembi da congiungere oppure, quando consentito, si possono saldare anche a fiamma o ad aria calda.

(continua)



**VANTAGGI**

- È più sicuro e veloce.
- Non si usano attrezzature speciali.

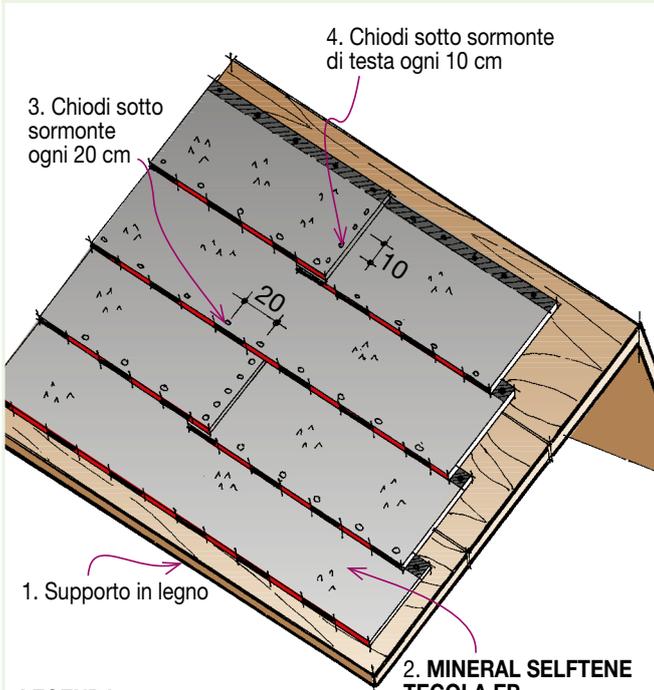
## ATTENZIONE

La posa della membrana sottotegola va sempre integrata con fissaggio meccanico per qualsiasi pendenza del tetto.

### DETTAGLI DI POSA - Pendenza massima 35%

#### Problema: POSA SU TETTO IN LEGNO

Soluzione: con membrana **parallela** alla linea di gronda

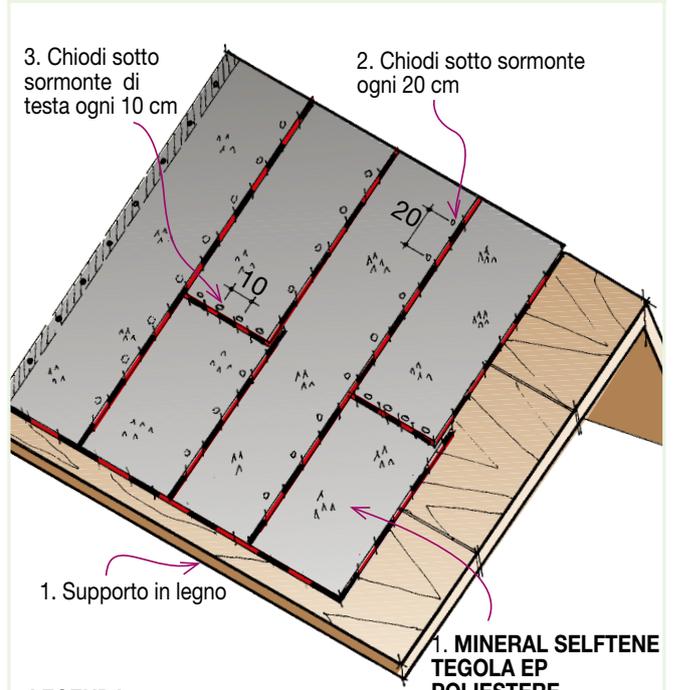


#### LEGENDA

1. Supporto in legno
2. MINERAL SELFTENE TEGOLA EP POLIESTERE
3. Chiodi sotto sormonte ogni 20 cm
4. Chiodi sotto sormonte di testa ogni 10 cm

#### Problema: POSA SU TETTO IN LEGNO

Soluzione: con membrana **perpendicolare** alla linea di gronda



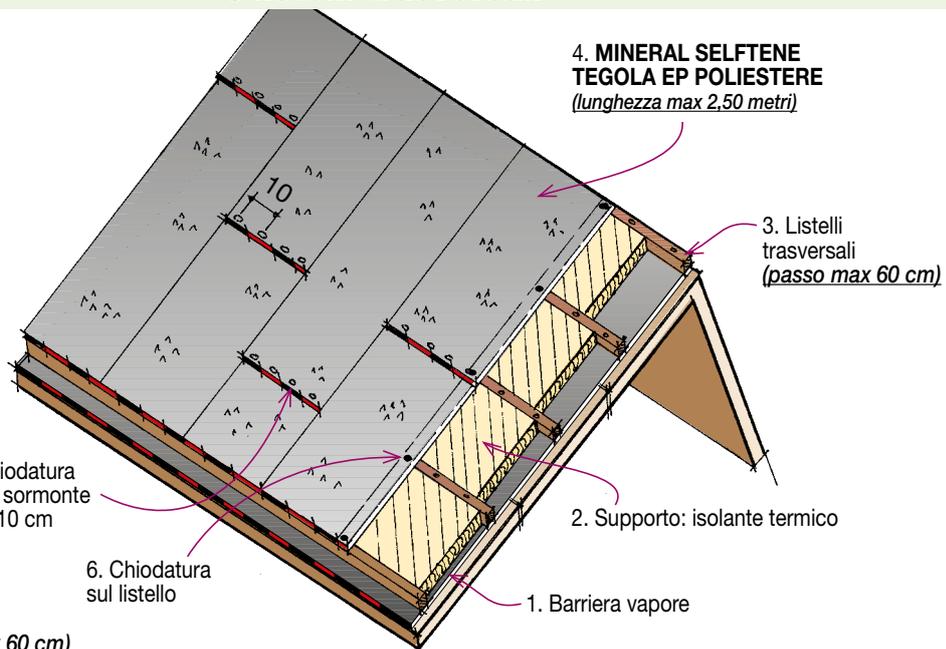
#### LEGENDA

1. Supporto in legno
2. MINERAL SELFTENE TEGOLA EP POL. (lunghezza max 4,0 metri)
3. Chiodi sotto sormonte di testa ogni 10 cm
4. Chiodi sotto sormonte ogni 20 cm

### DETTAGLI DI POSA - Pendenza massima 35%

#### Problema: POSA SU ISOLANTE TERMICO

Soluzione: La posa corretta è **solo** con membrana **perpendicolare** alla linea di gronda e **listelli trasversali**



#### LEGENDA

1. Barriera vapore
2. Supporto: isolante termico
3. Listelli trasversali (passo max 60 cm)
4. MINERAL SELFTENE TEGOLA EP POLIESTERE (lunghezza max 2,50 metri)
5. Chiodatura sotto sormonte ogni 10 cm
6. Chiodatura sul listello

**MODALITÀ DI POSA - Pendenza massima 35%**



1. Togliere il film siliconato



2. Incollare per autoadesione la membrana



**ATTENZIONE!  
CHIODARE SEMPRE  
LA MEMBRANA**

3. Chiodare la membrana sulla fascia priva di adesivo



4. Posare la membrana successiva



5. Ricoprire il sormonto



6. Asportare la fascia bisiliconata



7. Saldare le sovrapposizioni di testa con HEADCOLL



**ATTENZIONE!  
PRESSARE SEMPRE  
LA MEMBRANA  
PRIMA DELLA POSA  
DELLE TEGOLE**

8. Pressatura generale prima della posa delle tegole

**ATTENZIONE**

La chiodatura e la pressatura della membrana sul piano di posa sono accorgimenti indispensabili per evitare lo scivolamento dei fogli e delle tegole.



## CARATTERISTICHE TECNICHE

	Normativa	T	MINERAL SELFTENE TEGOLA EP POLIESTERE	
Armatura			Tessuto non tessuto di polistere composito stabilizzato con fibra di vetro	
Massa areica	EN 1849-1	±10%	3.5 kg/m <sup>2</sup>	4.0 kg/m <sup>2</sup>
Dimensioni rotoli	EN 1848-1	≥	1x10 m	1x10 m
Impermeabilità	EN 1928 - B	≥	60 kPa	
Forza a trazione massima L/T	EN 12311-1	-20%	400/300 N/50mm	
Allungamento a trazione L/T	EN 12311-1	-15% V.A.	35/40%	
Resistenza alla lacerazione con il chiodo L/T	EN 12310-1	-30%	140/140 N	
Stabilità dimensionale L/T	EN 1107-1	≤	-0.25/+0.10%	
Flessibilità a freddo	EN 1109	≤	-15°C	
Resistenza allo scorrimento ad elevata temperature	EN 1110	≥	100°C	
Permeabilità al vapore acqueo	EN 1931	-20%	-	
• dopo invecchiamento	EN 1296-1931	-20%	-	
Penetrazione dell'acqua	EN 1928		W1	
• dopo invecchiamento	EN 1296-1928		W1	
Euroclasse di reazione al fuoco	EN 13501-1		E	
Comportamento al fuoco esterno	EN 13501-5		F roof	
Caratteristiche termiche				
Conduttività termica			0.2 W/mK	0.2 W/mK
Capacità termica			4.20 KJ/K	4.80 KJ/K

(segue)

## CAMPI D'IMPIEGO

**MINERAL SELFTENE TEGOLA EP POLIESTERE** è destinata principalmente all'impermeabilizzazione sottotegola su tavolati di legno con o senza isolamento termico oppure su isolanti termici resistenti alla com-

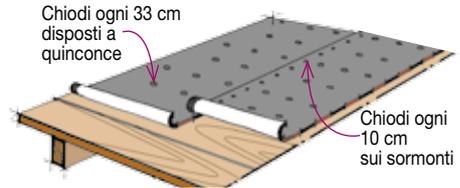
pressione **fino ad una pendenza massima del 35%, dove le tegole vengono posate direttamente sulla membrana.**

Le modalità di posa sono descritte nella Guida specifica relativa al "Sottotegola" con membrane impermeabilizzanti Best-Adesive.

## MODALITA' D'IMPIEGO E AVVERTENZE

- Le membrane **SELFTENE** aderiscono sui più comuni materiali presenti in edilizia: superfici metalliche, Plywood, OSB, polistirolo espanso ed espanso estruso, poliuretano espanso rivestito con cartongesso bitumato, su ROLLBASE HOLLAND, ecc. Sulle superfici porose come le superfici cementizie, in laterizio, un vecchio manto bituminoso, ecc. La superficie da rivestire va preparata con una mano di primer INDEVER PRIMER E da 250 o 500 g/m<sup>2</sup>.
- Per evitare l'accumulo di umidità e mantenere il legno asciutto, per consentire lo smontaggio del tetto recuperando le tavole pulite e per evitare il contatto con essenze di legno fresche e resinose che potrebbero causare delle macchiate sottostanti, anche se la destinazione d'uso della membrana non lo prevede, nel caso che la stessa venga incollata e lasciata a vista senza la protezione delle tegole su vecchi tavolati, su tavolati di legno delle tettoie e sui tavolati che confinano direttamente con ambienti abitati questi vanno preventivamente ricoperti con lo strato di separazione e diffusore al vapore ROLLBASE HOLLAND chiodato a quinconce con chiodi a testa larga ogni 33 cm e ogni 10 cm sui sormonti. Su di questo poi verrà incollata la membrana autoadesiva.

Chiodi ogni 33 cm disposti a quinconce



Chiodi ogni 10 cm sui sormonti

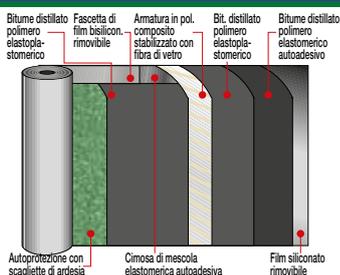
- I teli applicati in verticale esposti a vista vanno fissati meccanicamente in testa.
- I rotoli vanno conservati al coperto in luogo asciutto e vanno portati sul luogo di posa solo al momento dell'applicazione.
- La confezione va aperta immediatamente prima della posa.
- Le membrane bitume distillato polimero sono dei prodotti termoplastici, per cui nelle ore più calde delle giornate estive rammolliscono, mentre al contrario con il freddo induriscono e diminuisce l'adesività del prodotto.
- La posa della membrana sottotegola va sempre integrata con fissaggio meccanico per qualsiasi pendenza del tetto.**
- La posa in semplice autoadesione va sospesa con temperature inferiori a +5°C e/o aiutata con apparecchiature ad aria calda o con fiamma per temperature inferiori a +10°C e/o in particolari condizioni di umidità ambiente.**
- Pressare sempre la membrana per realizzare l'adesione.**

La membrana ardesia presenta una diversa colorazione a seconda del periodo di stoccaggio. In genere, se il periodo di stoccaggio è superiore ai 2-3 mesi, la membrana può apparire con un colore scuro. È un fenomeno fisico di questa tipologia di membrane che non può essere oggetto di reclamo. Lo stesso per quanto riguarda il mantenimento del colore e le diverse colorazioni che possono verificarsi fra zone esposte e meno esposte della copertura per le tipologie colorate artificialmente.

e le utilizzazioni del prodotto. Considerate le numerose possibilità d'impiego e la possibile interferenza di elementi da noi non dipendenti, non ci assumiamo responsabilità in merito ai risultati. L'Acquirente è tenuto a stabilire sotto la propria responsabilità l'idoneità del prodotto all'impiego previsto.

## COMPOSIZIONE DELLA MEMBRANA

### MINERAL SELFTENE TEGOLA EP POLIESTERE



### Dettaglio della cimosa laterale



## FINITURE PRODOTTO



**AUTOPROTEZIONE MINERALE.** Sulla faccia della membrana destinata a rimanere a vista, viene incollata a caldo una protezione formata da scaglie di ardesia di diverso colore. Questo scudo minerale protegge la membrana dall'invecchiamento provocato dai raggi U.V.



**Finitura FLOREALE - AUTOPROTEZIONE MINERALE.** Sulla faccia della membrana destinata a rimanere a vista, viene incollata a caldo una protezione formata da scaglie di ardesia di diverso colore. Questo scudo minerale protegge la membrana dall'invecchiamento provocato dai raggi U.V.

**FILM SILICONATO RIMOVIBILE.** La faccia della membrana è ricoperta con un film siliconato che ne preserva la miscela adesiva.

I dati esposti sono dati medi indicativi relativi alla produzione attuale e possono essere cambiati e aggiornati dalla INDEX in qualsiasi momento senza preavviso. I suggerimenti e le informazioni tecniche fornite rappresentano le nostre migliori conoscenze riguardo la proprietà

• PER UN CORRETTO USO DEI NOSTRI PRODOTTI CONSULTARE I CAPITOLATI TECNICI INDEX • PER ULTERIORI INFORMAZIONI O USI PARTICOLARI CONSULTARE IL NOSTRO UFFICIO TECNICO •

**index**  
Construction Systems and Products

Via G. Rossini, 22 - 37060 Castel D'Azzano (VR) - Italy - C.P.67  
T. +39 045 8546201 - F. +39 045 518390

Internet: [www.indexspa.it](http://www.indexspa.it)  
Informazioni Tecniche Commerciali  
[tec@indexspa.it](mailto:tec@indexspa.it)  
Amministrazione e Segreteria  
[index@indexspa.it](mailto:index@indexspa.it)  
Index Export Dept.  
[index.export@indexspa.it](mailto:index.export@indexspa.it)

