



# **ISOLO**

**ISOLANTI PREFABBRICATI**

**44** anni  
1980-2024

# **ISOLO**

Indice	PAG.01
Evoluzione della posa del tetto negli anni...	PAG.02
Nuove esigenze del mercato...	PAG.03
Nascita di ISOLO...	PAG.04
Come funziona ISOLO...	PAG.05
Posa tegole secondo la normativa...	PAG.06
Gamma ISOLO...	PAG.07
ISOLO BIVENT	PAG.08
ISOLO FLIP	PAG.09
ISOLO VELOCE	PAG.10
ISOLO TERMOPRO	PAG.11

# ISOLO

## ISOLANTI PREFABBRICATI

Trent'anni fa, per realizzare un tetto bastavano un pò di tegole, qualche sacchetto di malta e il gioco era fatto.

Al massimo, chi era più aggiornato utilizzava già la cosiddetta "carta catramata".

In termini di progettazione e di posa, fare un tetto era una sciocchezza.

Al massimo, chi era più aggiornato utilizzava già la cosiddetta "carta catramata".

Nonostante negli ultimi decenni siano stati fatti enormi progressi nel campo tecnologico e delle costruzioni, i tetti vengono ancora realizzati con le tecniche tradizionali, **oramai obsolete**, poco sicure per le moderne stratigrafie ma soprattutto **costose** in termini di tempo di posa.



Es. Posa tegole con malta



### Oggi su un tetto c'è di tutto!

Isolanti, guaine e membrane, tavole in legno, impianti fotovoltaici, impianti solari, infissi (spesso elettrici), scossaline e raccordi vari, ecc.

A questo aggiungiamo il fatto che in passato il sottotetto non era abitabile, mentre oggi vengono realizzate tante case mansardate.



Es. Copertura tetto con pannelli e antenne

Il tetto si è evoluto per rispondere a nuove esigenze, dettate da normative sempre più stringenti e standard abitativi sempre più elevati.

Infatti, se fino agli anni '90 bastava avere sopra la testa un tetto che proteggesse dalla pioggia, oggi lo stesso tetto deve garantire un **elevato comfort abitativo** tramite l'isolamento acustico e termico, così da ridurre al tempo stesso i consumi energetici legati **al riscaldamento e al raffrescamento della casa**.



Es. Mansarda moderna



Queste esigenze sempre più numerose non riguardano solo l'edilizia.

Basti pensare alla differenza che c'è tra un'automobile di 20 anni fa e un'automobile prodotta oggi, piena di elettronica, di comfort e di componenti che ne aumentano la potenza e l'efficienza.

Per quanto un'automobile sia diversa da un tetto, i principi che alimentano la loro evoluzione non cambiano:

## **+ COMFORT E FUNZIONI** **- CONSUMI E INQUINAMENTO**

**Una cosa è certa: le attuali esigenze rendono la progettazione e la costruzione dei prodotti sempre più complesse.**

Cosa comporta questo?

Chi progetta e chi assembla un tetto deve essere sempre più specializzato.

Parlando di automobili, mentre in passato con un paio di attrezzi, quattro cavalletti e un po' di manualità si riusciva a ripararle, **oggi l'unico in grado di aggiustarle è il meccanico esperto**, che ha seguito decine di corsi di formazione e che possiede la strumentazione necessaria.

Probabilmente un tetto non ha la complessità di una vettura, ma è un elemento dell'abitazione di fondamentale importanza, che necessita di progettazione e di posa adeguate.

Senza una preparazione adeguata e una conoscenza specifica del settore, a poco servono buona volontà e motivazione.

Se il tetto non è posato correttamente si hanno solo perdite di tempo e spese aggiuntive.

Qualsiasi imprenditore edile o direttore di studio tecnico ha pronunciato almeno una volta la frase: **"Non si trovano persone!"** o **"Nessuno si vuole più sporcare le mani!"**.

Questo problema costringe molti ad eseguire i lavori all'ultimo momento ed affrettatamente, con il rischio, dietro l'angolo, di commettere un errore.

Nei casi peggiori c'è chi arriva a rifiutare i lavori a causa della mancanza di personale.

**Con questi presupposti, né le imprese né gli studi tecnici possono aumentare i propri fatturati!**

Ed è chiaro che ci sono e ci saranno sempre meno persone disposte a lavorare nel settore dell'edilizia, mentre i tetti diventano sempre più complessi: i materiali da scegliere sono sempre di più; il montaggio risulta difficile e soggetto a errori che, a differenza di quelli di un tempo, rischiano di mettere a repentaglio **l'integrità degli isolanti** e dei componenti delicati dei tetti moderni.



Esiste però una soluzione, adottata da diverso tempo in tanti altri settori:

**"...semplificare, prefabbricando!"**

E' proprio da quest'idea che nasce **ISOLO**.

## Ma cosa è **ISOLO**?

**ISOLO** è un marchio di Sardategole, dedicato alla produzione dell'isolamento termico prefabbricato.

Il principio alla base della prefabbricazione è semplice:

**"...delegare ad una macchina quello che andrebbe fatto in cantiere!"**

## Quali sono i vantaggi della prefabbricazione?

- **Pannelli pronti all'uso:**

In un solo passaggio si posano lo strato isolante, il supporto per la listellatura portategole e la membrana impermeabilizzante.

- **Riduzione dei tempi di posa e di manodopera:**

ogni pannello permette di ricoprire circa 3 metri quadrati, perciò basteranno due operai per ultimare qualsiasi copertura in breve tempo.

- **Assemblaggio garantito:**

i pannelli vengono realizzati in fabbrica, tramite l'impiego di robot, ogni pannello è uguale all'altro e la qualità degli assemblaggi è sempre garantita.

- **Assenza di ponti termici:**

ogni pannello è dotato di battentatura su tutti e quattro i lati. Questo garantisce l'assenza di ponti termici, evitando la posa dell'isolante in due strati separati.

- **Posa a prova di stupido:**

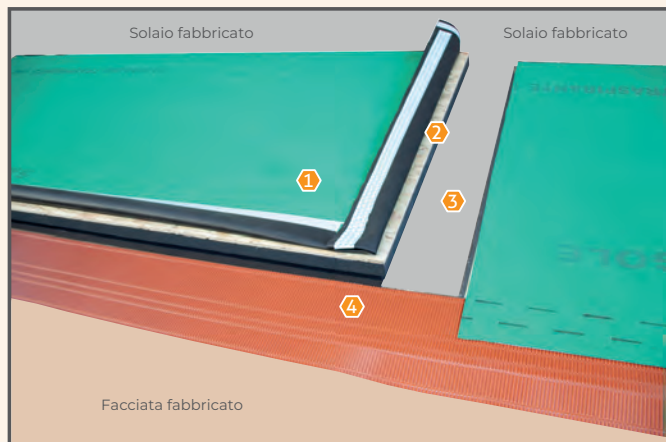
grazie ai punti precedenti non è necessario l'impiego di personale esperto per la posa; inoltre la membrana impermeabilizzante è dotata di nastri preinstallati sulla sovrapposizione preconfigurata e basterà solamente rimuovere le bande di protezione per incollare l'altro pannello.



## Ma come funziona **ISOLO**?

### **COPERTURA SECONDO LA NORMATIVA UNI EN 9460**

POSA DEL PANNELLO **ISOLO VELOCE** PER LA COPERTURA VENTILATA IN COPPI TRAFILATI 45



La prima fila dei pannelli in gronda va in battuta con la tavola di partenza della stessa altezza dell'isolante.

Poi si procede alla posa degli altri pannelli facendo combaciare le battentature.

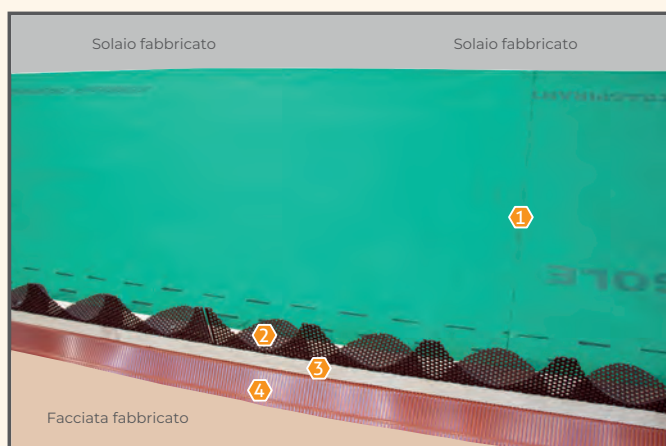
- 1) Membrana impermeabile traspirante (opzionale)
- 2) Isolo Veloce
- 3) Solaio calcestruzzo
- 4) Rompigoccia (fissato su tavola di partenza)

Grazie al particolare metodo di incollaggio, è possibile risvoltare i lembi perimetrali della membrana, per evitare che venga forata durante il fissaggio del pannello alla struttura.

La sigillatura avviene con sovrapposizione della membrana, dopo aver rimosso la pellicola protettiva dei nastri adesivi preinstallati.

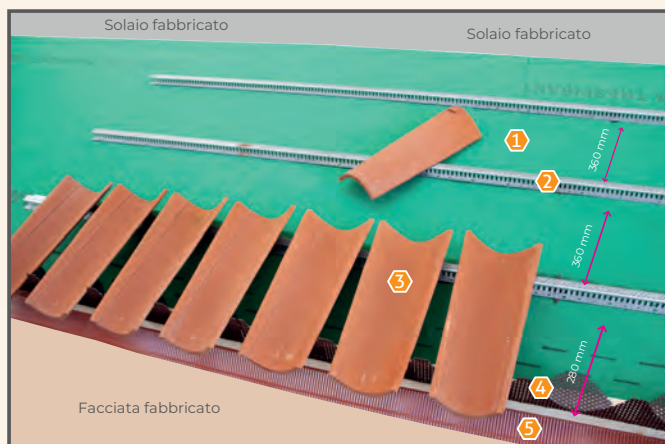


- 1) Tassello o vite di fissaggio del pannello Isolo Veloce
- 2) Isolo Veloce (con membrana traspirante)
- 3) Membrana con nastro adesivo per fissaggio
- 4) Rompigoccia (fissato su tavola di partenza)
- 5) Isolo Veloce (giunzione a incastro pannello con sormonto membrana)



Posizionare la griglia di ventilazione alla corretta altezza per supporto del coppo di gronda.

- 1) Pannelli Isolo Veloce sigillati (con membrana traspirante)
- 2) Griglia in acciaio inox parapasseri
- 3) Listello in legno
- 4) Rompigoccia (fissato su tavola di partenza)



Esempio posa coppo 45 con nasello.

Posizionare il primo listello portacoppo alla distanza di 28 cm dalla griglia di ventilazione.

Gli altri listelli seguiranno un passo di circa 36 cm

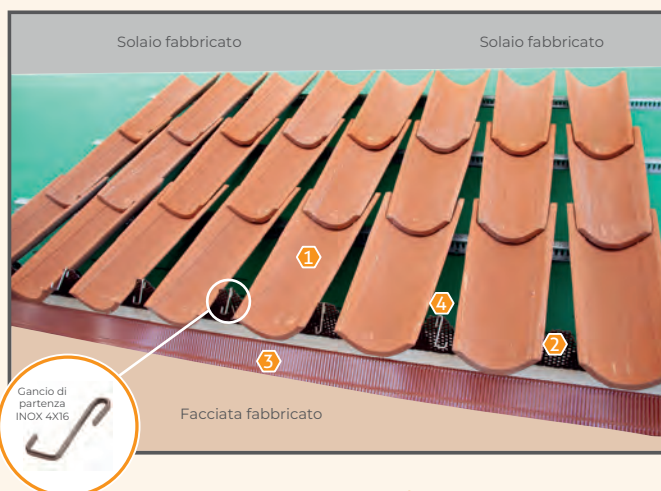
- 1) Pannelli Isolo Veloce sigillati (con membrana traspirante)
- 2) Listello aerato omega
- 3) Tegola coppo trafileato 45 con nasello
- 4) Griglia in acciaio inox parapasseri
- 5) Rompigoccia (fissato su tavola di partenza)

Nella parte alta della griglia di aerazione posizionare i ganci di gronda 4x16 in acciaio inox.

Questi fissano il primo coppo di coperta e ne impediscono lo scivolamento.

Il primo coppo di coperta prevede un taglio di circa 9 cm nella parte più stretta.

- 1) Tegola coppo trafileato 45 con nasello
- 2) Griglia in acciaio inox parapasseri
- 3) Rompigoccia (fissato su tavola di partenza)
- 4) Gancio di partenza inox 4x16



Dalla seconda fila.

Apporre i ganci di falda 9x16 in acciaio inox, per ciascun coppo di coperta.

Questi ne impediscono lo scivolamento nel tempo.



- 1) Pannelli Isolo Veloce sigillati (con membrana traspirante)
- 2) Listello aerato omega
- 3) Tegola coppo trafileato 45 con nasello
- 4) Griglia in acciaio inox parapasseri
- 5) Rompigoccia (fissato su tavola di partenza)
- 6) Gancio di falda inox 9x16



# **ISOLO**

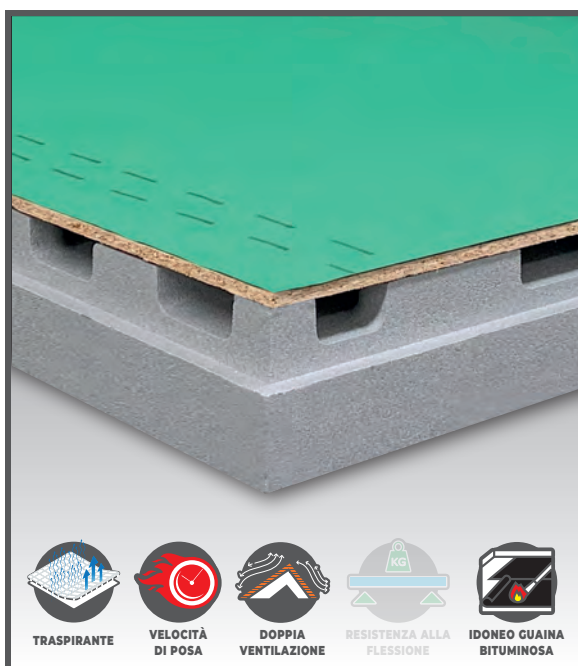
**ISOLANTI PREFABBRICATI**

**GAMMA**



# ISOLO BIVENT

ISOLO BIVENT IIIII



TRASPIRANTE

VELOCITÀ  
DI POSADOPPIA  
VENTILAZIONERESISTENZA ALLA  
FLESSIONEIDONEA GUAINA  
BITUMINOSA

Dimensioni ISOLO BIVENT:



Verso di posa sul tetto:

linea di gronda



sommità del tetto

ISOLO BIVENT IIIII

**BIVENT** è progettato per garantire un'ottima ventilazione.

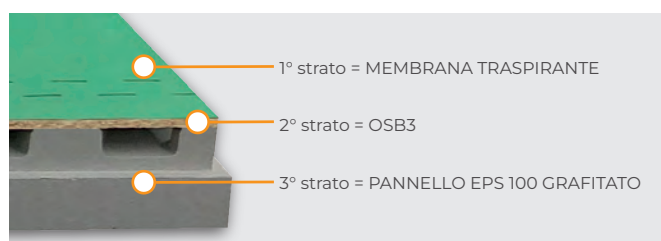
La sua camera ventilata bidirezionale da 4 cm aiuta a disperdere il calore d'estate e l'umidità durante tutto l'anno.

Con **BIVENT**, in alternativa alla membrana impermeabilizzante traspirante è possibile impiegare, in sicurezza, la classica guaina bituminosa.

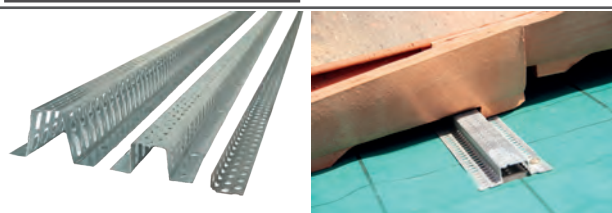
Infatti, grazie alla posizione della camera di ventilazione, il vapore acqueo, indipendentemente dal tipo di impermeabilizzazione, può facilmente essere espulso: in questo modo l'intera stratigrafia rimarrà asciutta e sicura.

Grazie alla battentatura presente su tutti e quattro i lati la posa risulterà semplice e veloce, e si eviterà la creazione di ponti termici.

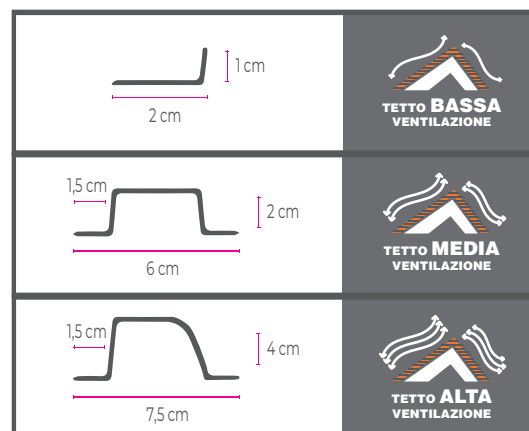
La membrana traspirante impermeabilizzante premontata su **BIVENT** è opzionale.



## LISTELLO AERATO



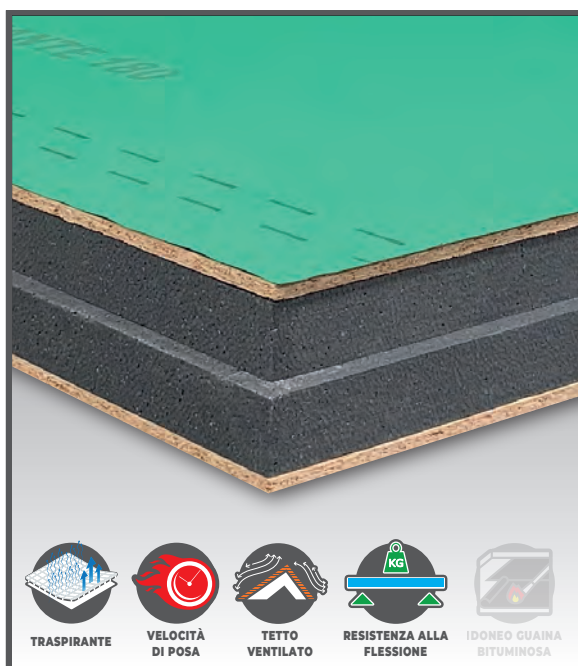
Il **LISTELLO AERATO** componente fondamentale per una posa rapida e ordinata delle tegole sul pannello **ISOLO BIVENT**.



Rispetta la **normativa UNI 9460**

# ISOLO FLIP

ISOLO FLIP IIIII



Dimensioni ISOLO VELOCE:



Verso di posa sul tetto:



ISOLO FLIP IIIII

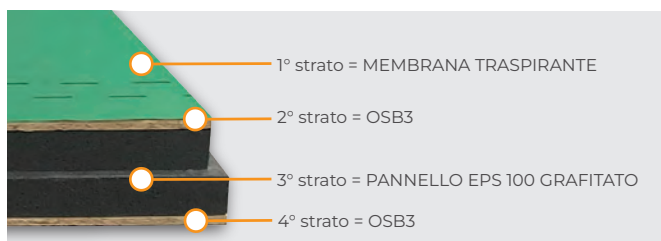
**FLIP** è la soluzione ideale quando si ha necessità di un pannello con resistenze meccaniche importanti.

Dotato di elevata robustezza, rigidità e di una marcata resistenza a flessione, si presta, previa verifica tecnica da parte di un progettista, ad essere impiegato come soluzione "finita" quando nei solai in legno si vuole evitare l'impiego del perlinato.

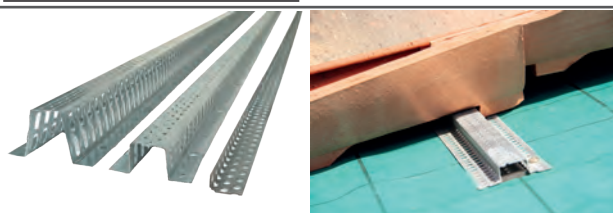
Grazie alla battentatura presente su tutti e quattro i lati la posa risulterà semplice e veloce, e si eviterà la creazione di ponti termici.

**(Lo spessore minimo per la battentatura è di 8 cm)**

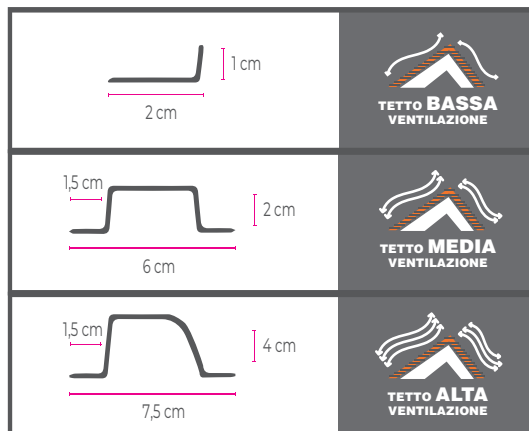
La membrana traspirante impermeabilizzante premontata su **FLIP** è opzionale, ma si sconsiglia l'uso di Guaine Bituminose.



## LISTELLO AERATO



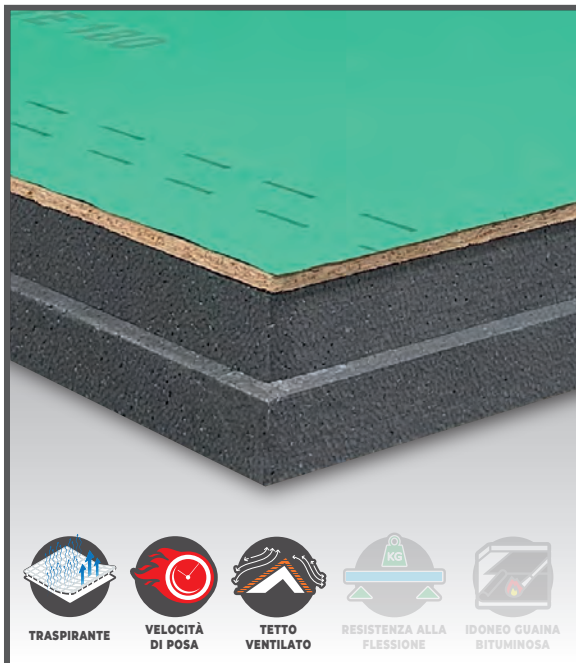
Il **LISTELLO AERATO** componente fondamentale per una posa rapida e ordinata delle tegole sul pannello **ISOLO FLIP**.



Rispetta la **normativa UNI 9460**

# ISOLO VELOCE

ISOLO VELOCE IIIII



Dimensioni ISOLO VELOCE:



Verso di posa sul tetto:



ISOLO VELOCE IIIII

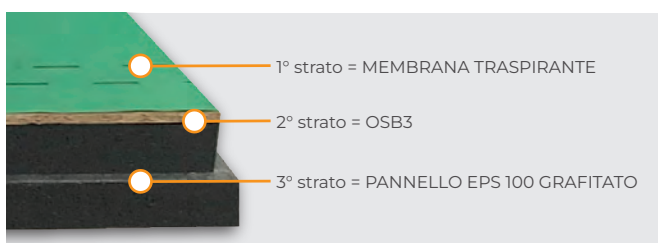
**VELOCE** è facile da movimentare e veloce da posare; una volta collocati i listelli aerati, installare le tegole è un gioco da ragazzi.

Seppur leggero, è dotato di una buona robustezza grazie al pannello OSB3 in superficie che lo rende uniforme.

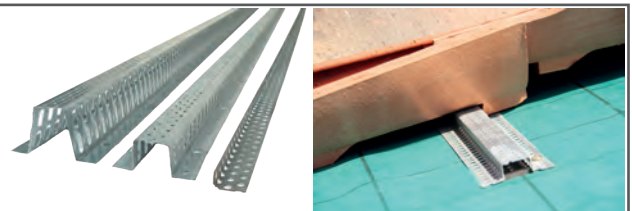
Grazie alla battentatura presente su tutti e quattro i lati la posa risulterà semplice e veloce, e si eviterà la creazione di ponti termici.

**(Lo spessore minimo per la battentatura è di 8 cm)**

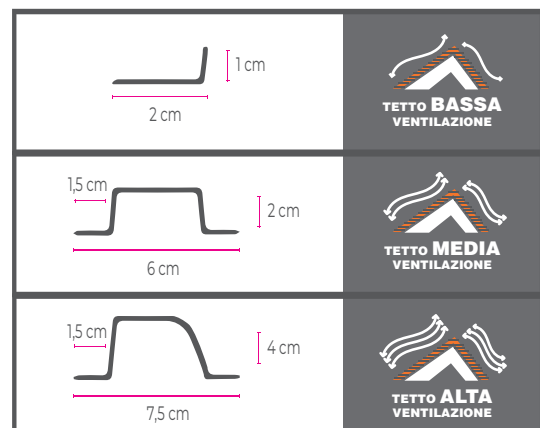
La membrana traspirante impermeabilizzante premontata su **VELOCE** è opzionale, ma si consiglia l'uso di Guaine Bituminose.



## LISTELLO AERATO



Il **LISTELLO AERATO** componente fondamentale per una posa rapida e ordinata delle tegole sul pannello **ISOLO VELOCE**.



Rispetta la **normativa UNI 9460**

# ISOLO TERMOPRO

ISOLO TERMOPRO IIIII



TRASPIRANTE

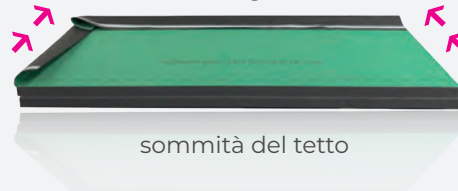
VELOCITÀ  
DI POSATETTO  
VENTILATORESISTENZA ALLA  
FLESSIONEIDONEO GUAINA  
BITUMINOSA

Dimensioni ISOLO TERMOPRO:



Verso di posa sul tetto:

linea di gronda



sommità del tetto

ISOLO TERMOPRO IIIII

**TERMOPRO** nasce come alternativa più performante del tradizionale “accoppiato con guaina in bitume”.

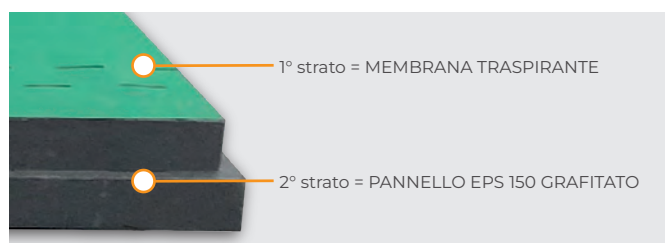
Con **TERMOPRO** si avrà la semplicità di posa dell'accoppiato, ma con una facilità di movimentazione nettamente maggiore, per via del suo peso ridotto.

**TERMOPRO** si sigilla con 4 nastri premontati, per cui non è necessario impiegare il cannello per sfiammare che, oltre ad essere dispendioso in termini di tempo e materiali, comporta dei rischi aggiuntivi per la sicurezza in cantiere.

Inoltre, con **TERMOPRO** non si dovrà più rinunciare alla traspirazione della copertura, caratteristica richiesta dalla normativa e di fondamentale importanza per evitare la formazione di condense e muffe.

Grazie alla battentatura presente su tutti e quattro i lati la posa risulterà semplice e veloce, e si eviterà la creazione di ponti termici. **(Lo spessore minimo per la battentatura è di 8 cm)**

La posa delle tegole con l'impiego di malta o schiuma non è una metodologia prevista dalla normativa **UNI9460** che regola le modalità di posa delle tegole, pertanto se ne sconsiglia l'impiego.



“**TERMOPRO** l'alternativa al vecchio sistema di posa!”



**ISOLO**

ISOLANTI PREFABBRICATI

Hai bisogno di informazioni?  
Contattaci subito senza nessun impegno!

**800 911 917**

Sarda Tegole S.r.l. - Zona Industriale Porto Torres  
Via Pigafetta 99 - 07046 Porto Torres (SS)

Tel. 079 516171 -  Cell. 366 6940147 - [info@sardategole.it](mailto:info@sardategole.it)

[WWW.SARDATEGOLE.IT](http://WWW.SARDATEGOLE.IT)



#sardategole  
#sistematetto