

***stiferite***<sup>®</sup>  
l'isolante termico



***isovenilato***<sup>®</sup>

il sistema  
termoisolante



# Il cuore del sistema: pannello Isoventilato

**Isoventilato** è l'elemento principale di un vero e proprio sistema sviluppato da STIFERITE per rispondere al meglio alle esigenze prestazionali ed applicative delle coperture ventilate.



Isoventilato è marcato CE secondo la norma UNI EN 13165

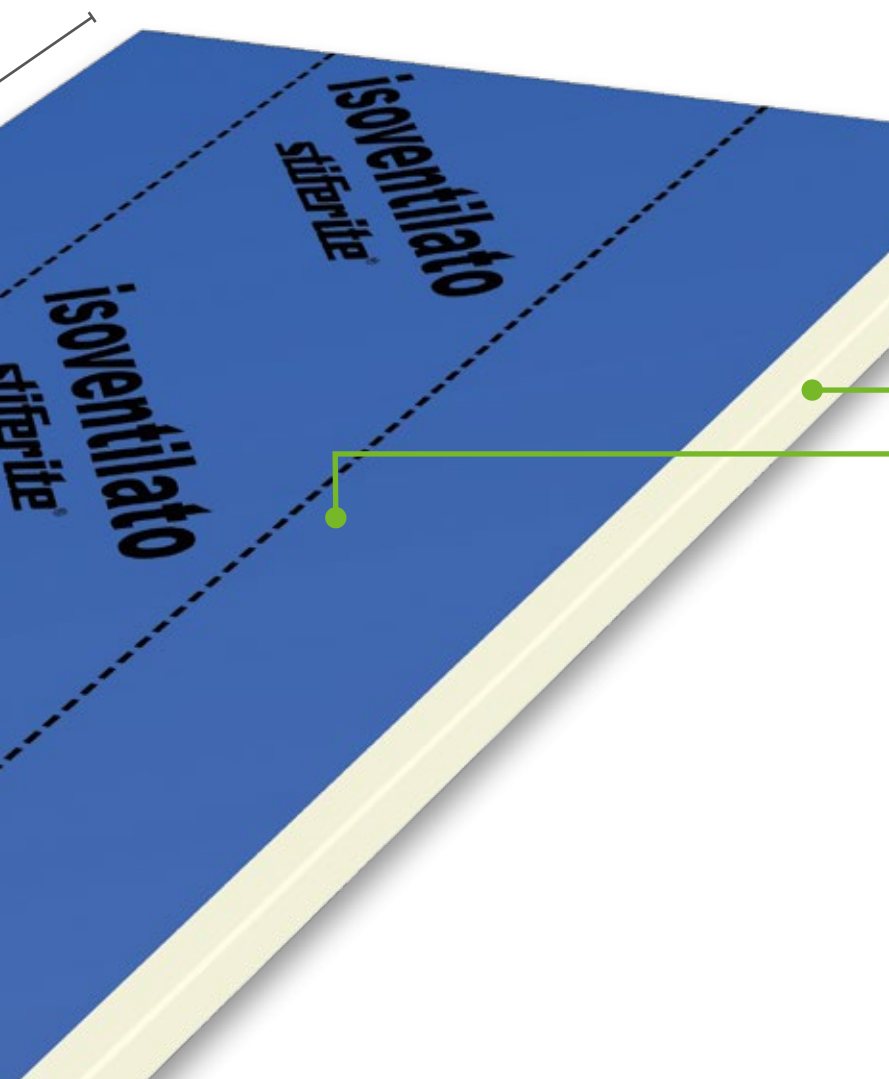


Isoventilato è conforme ai Criteri Ambientali Minimi (CAM)

## GRANDE FORMATO

1200 x 2400 cm

Per un montaggio più agevole e più rapido.



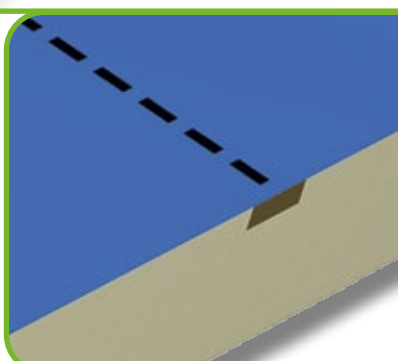
## **LE MIGLIORI PRESTAZIONI ISOLANTI**

Pannello sandwich costituito da uno strato isolante in schiuma polyiso - PIR - espansa senza l'impiego di CFC o HCFC.

Per isolare di più e per sempre.

## **IMPERMEABILE DA SUBITO**

Lo speciale rivestimento superiore, con superficie antiscivolo per una maggiore sicurezza degli operatori, assicura permeabilità al vapore e impermeabilità all'acqua inoltre il nastro ad alte prestazioni, Isoventilato Tape garantisce l'impermeabilità all'acqua di tutti i punti di giunzione (certificato W1 secondo EN 13984 e EN 13859-1).



## **LISTELLI INGLOBATI**

I due listelli in legno OSB3 che corrono lungo l'intera lunghezza del pannello, segnalati dalla linea tratteggiata, sono funzionali a:

- consentire un agevole fissaggio dei pannelli al piano di posa
- permettere il fissaggio dei profili o listelli per la ventilazione e il sostegno degli elementi di copertura
- offrire una linea di fissaggio continua che consente di distanziare liberamente profili o listelli di ventilazione in funzione del passo degli elementi di copertura adottati
- eliminare il ponte termico in corrispondenza dei punti di ancoraggio

# Sistema Isoventilato: complementi & accessori



## Profilo omega

in zinco-magnesio, spessore 0,7 mm e altezza 38 mm, preforato per una ventilazione maggiorata e per il sostegno degli elementi di copertura

### I vantaggi dell'esclusivo profilo Isoventilato

- **ampi fori di ventilazione**, pentagonali e circolari, che offrono una superficie aperta pari a 22100 mm<sup>2</sup> per metro lineare di profilo
- **rigatura brevettata** che fornisce **maggiore resistenza meccanica** e che permette all'acqua di defluire anche in corrispondenza della base di appoggio
- **fissaggio in cantiere, a interasse libero**, che consente l'adozione di qualsiasi tipo di elemento di copertura
- **resistenza ad atmosfere aggressive**



## Isoventilato Tape - nastro sigillante adesivo ad alte prestazioni

in polipropilene armato e collante acrilico per l'impermeabilizzazione dei giunti tra pannelli.

**Idoneo per tutte le applicazioni che richiedano una perfetta e duratura adesione e impermeabilizzazione dei giunti.**

**Garantisce una rapida applicazione con temperature superiori a +10 °C .**



## Isotelo VB

Telo impermeabilizzante con freno al vapore

Altri accessori disponibili  
v. pag. 14



# Sistema Isoventilato: efficiente, sicuro, pratico



## SEMPLICITÀ E LAVORABILITÀ

- La massima efficienza energetica con il minimo carico sulle strutture
- Installazione facile e veloce
- Maggiore sicurezza grazie al rivestimento antiscivolo
- Sfrido ridotto



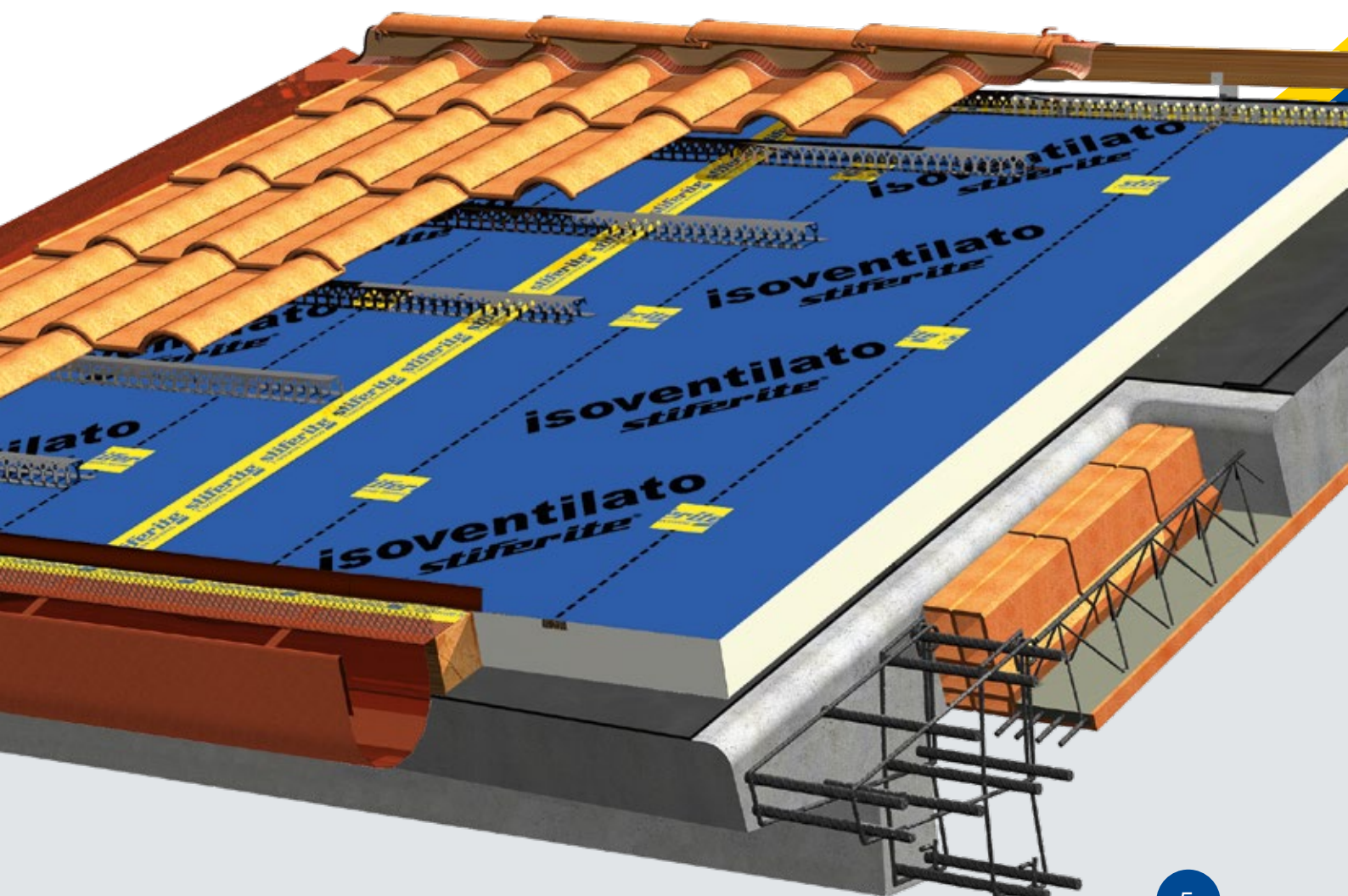
## MASSIMA VERSATILITÀ APPLICATIVA

- Compatibile con qualsiasi sistema strutturale e qualsiasi elemento di copertura
- Idoneo per soluzioni sia traspiranti e sia con freno al vapore



## ECCELLENTE RAPPORTO COSTO/PRESTAZIONI

- L'efficienza isolante riduce il volume di materiale installato
- Il listello in OSB3 elimina i costi e la posa della prima listellatura
- L'ottima lavorabilità riduce i tempi di posa



# Isolare in tutte le stagioni: i plus del Sistema Isoventilato



in Inverno

- **Smaltisce l'umidità**  
evita la formazione di condensa superficiale sul lato interno degli elementi di copertura e di condensa interstiziale nel sistema di copertura
- **Aumenta la vita utile della copertura**  
limita le escursioni termiche tra la parte superiore e inferiore delle tegole o dei coppi
- **Evita gli accumuli di ghiaccio o neve**  
in prossimità della linea di gronda e agevola lo scioglimento uniforme del manto nevoso. Assicura la massima resistenza ai carichi.



in Estate

- **La ventilazione sottrae parte del calore**  
e mitiga gli effetti dell'irraggiamento solare
- **Evita il surriscaldamento degli elementi di copertura (tegole, coppi, lamiera, ecc.)**
- **Diminuisce la temperatura sulla superficie esterna del materiale isolante**  
migliorando il comfort all'interno dei locali
- **Efficienza e comfort anche con strutture leggere**

e in tutte le stagioni...



massima efficacia isolante



massima traspirabilità delle strutture



massima sicurezza all'acqua



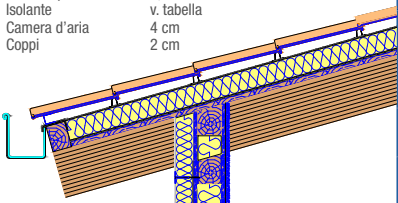
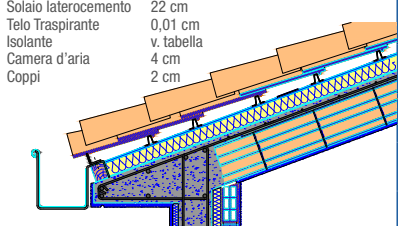
# Leggerezza ed efficacia per risparmio energetico e comfort

## Sistema Isoventilato vs Isolante X

### Prestazioni invernali ed estive

Zona Climatica "E" - valori limite  $U = 0,22 \text{ W/m}^2\text{K}$ ,  $Y_{ie} < 0,18 \text{ W/m}^2\text{K}$  <sup>(1)</sup>

un confronto vincente per  
tutte le coperture e in tutte le stagioni

|                                                                                                                                                                                                                     |                                         | Isoventilato<br>$\lambda_D = 0,025 \text{ W/mK}$<br>$\rho = 43 \text{ kg/m}^3$ | Isolante X<br>$\lambda_D = 0,040 \text{ W/mK}$<br>$\rho = 120 \text{ kg/m}^3$ |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Su struttura in legno</b>                                                                                                                                                                                        |                                         |                                                                                |                                                                               |
|  <p>Solaio tavolato in legno 3 cm<br/>Telo Traspirante 0,01 cm<br/>Isolante v. tabella<br/>Camera d'aria 4 cm<br/>Coppi 2 cm</p> | Spessore isolante [cm]                  | 12                                                                             | 17                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                                     | $U \text{ [W/m}^2\text{K]}$             | 0,185                                                                          | 0,214                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                     | $Y_{ie} \text{ [W/m}^2\text{K]}$        | 0,142                                                                          | 0,066                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                     | Spessore complessivo [cm]               | 21                                                                             | 26                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                                     | Massa superficiale [kg/m <sup>2</sup> ] | 60                                                                             | 75                                                                            |
| <b>Su struttura in laterocemento</b>                                                                                                                                                                                |                                         |                                                                                |                                                                               |
|  <p>Solaio laterocemento 22 cm<br/>Telo Traspirante 0,01 cm<br/>Isolante v. tabella<br/>Camera d'aria 4 cm<br/>Coppi 2 cm</p>    | Spessore isolante [cm]                  | 12                                                                             | 17                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                                     | $U \text{ [W/m}^2\text{K]}$             | 0,182                                                                          | 0,210                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                     | $Y_{ie} \text{ [W/m}^2\text{K]}$        | 0,049                                                                          | 0,024                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                     | Spessore complessivo [cm]               | 40                                                                             | 45                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                                     | Massa superficiale [kg/m <sup>2</sup> ] | 258                                                                            | 273                                                                           |

1) La trasmittanza termica,  $U$ , è l'unico parametro che descrive la prestazione invernale delle strutture.

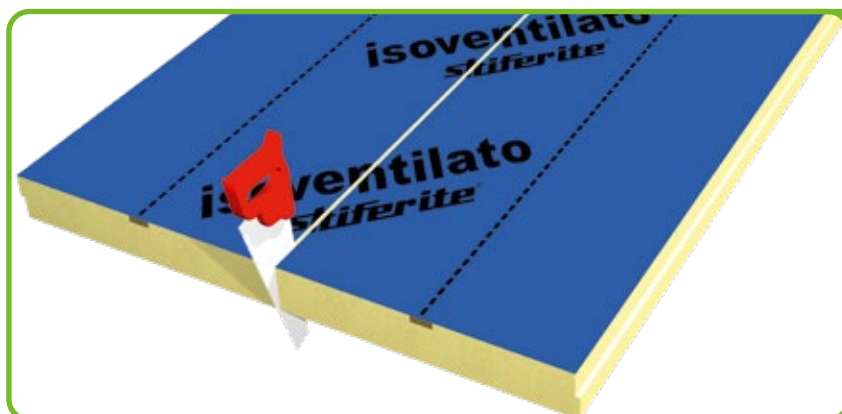
Il valore limite  $U = 0,22 \text{ W/m}^2\text{K}$  è fissato dal DM 15/7/2015 a partire dal 2019/2021 per l'edificio di riferimento per edifici nuovi, ampliamenti e ristrutturazioni di primo livello.

La Trasmittanza Termica Periodica ( $Y_{ie}$ ) descrive le prestazioni estive mediante la capacità di una struttura di attenuare e sfasare, nell'arco delle 24 ore, il flusso termico proveniente dall'esterno.

Il limite  $Y_{ie} < 0,18 \text{ W/m}^2\text{K}$  è fissato per le coperture in zone climatiche con irradianza al suolo maggiore o uguale a  $290 \text{ W/m}^2$ , con esclusione della zona climatica F e degli edifici di categoria E6 e E8.

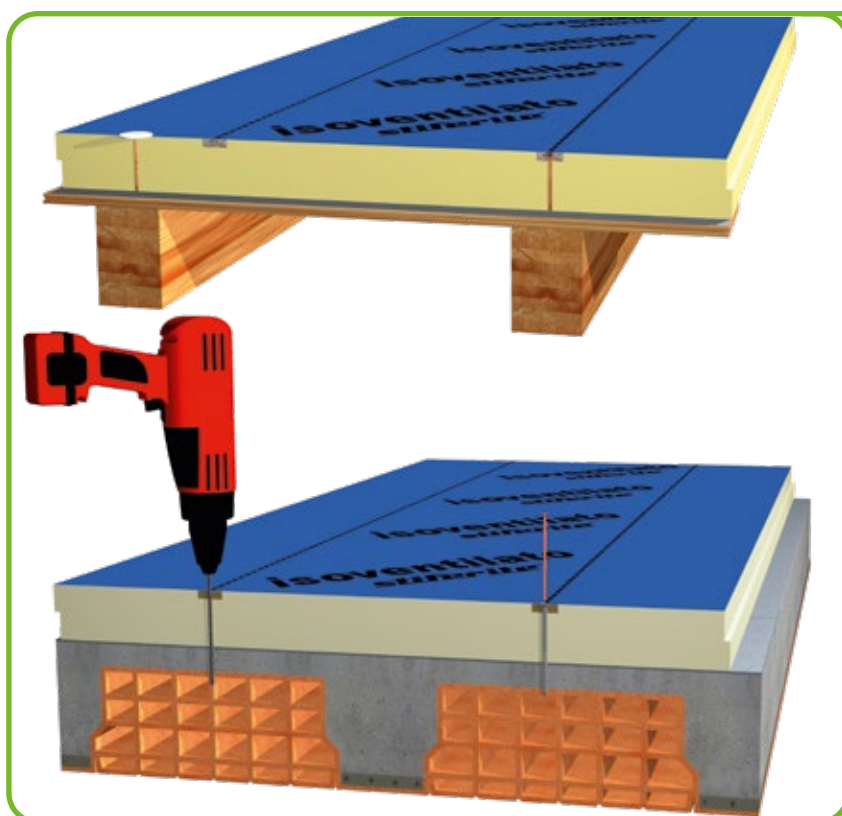
**Isoventilato garantisce risparmio invernale e benessere estivo con spessori più bassi e pesi inferiori**

# Sistema Isoventilato: il tetto in 5 mosse



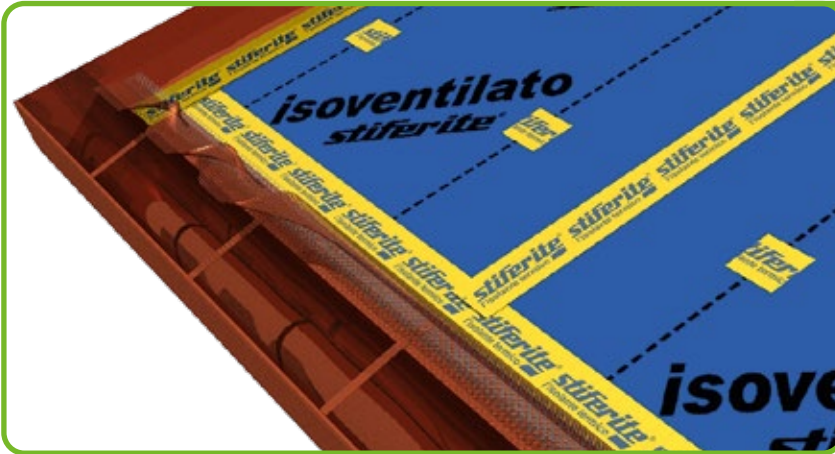
## 1. POSA

Leggeri  
Facili da movimentare  
e tagliare a misura



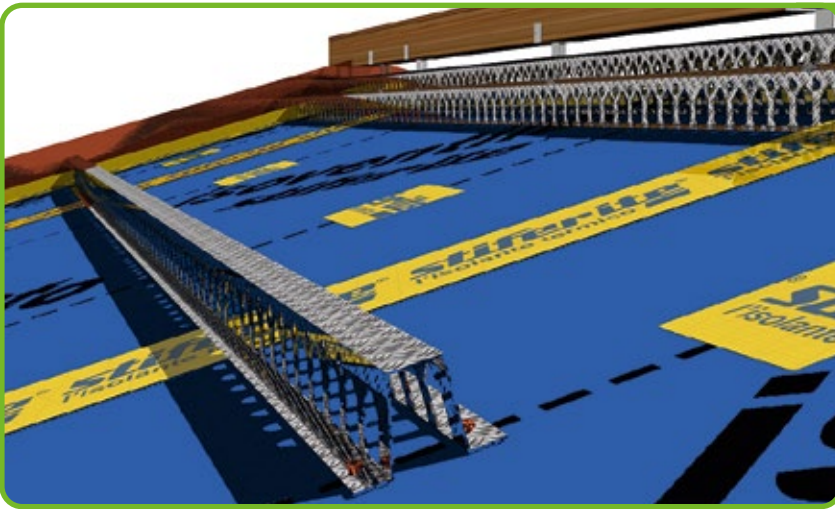
## 2. ANCORAGGIO

Fissaggio rapido e sicuro  
su tutte le strutture: in  
legno, in laterocemento o  
in calcestruzzo



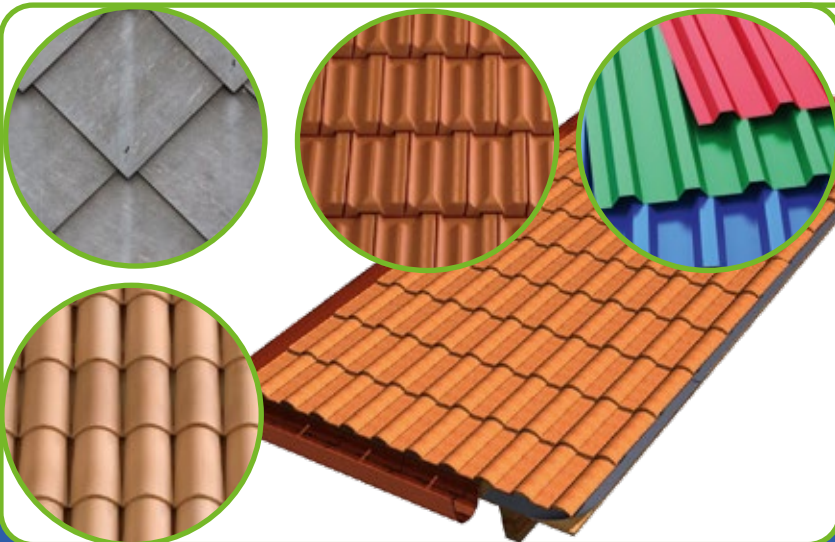
### 3. SIGILLATURA

Applicazione del nastro Isoventilato Tape lungo tutte le giunzioni per garantire l'impermeabilità in fase di montaggio ed eliminare i danni da infiltrazione d'acqua dal manto di copertura definitivo.



### 4. LISTELLATURA

Esclusivi profili omega per il sostegno degli elementi di copertura, la ventilazione e il deflusso di eventuali infiltrazioni. Posizionabili a interasse libero in funzione del passo dell' elemento di copertura adottato.



### 5. COPERTURA

Compatibile con tutti gli elementi di copertura: coppi, tegole, scandole, lamiere, ardesia, ecc.

on line in  
[www.stiferite.com](http://www.stiferite.com)  
[isovenilato.stiferite.com](http://isovenilato.stiferite.com)



Manuale di posa



Video illustrativi



Disegni CAD

# pannello Isoventilato: caratteristiche & prestazioni



## prestazioni isolanti eccellenti e stabili nel tempo

| Spessore<br>d (mm) | Conducibilità Termica<br>Dichiarata $\lambda_0$ (W/mK) | Trasmittanza Termica<br>Dichiarata $U_0$ (W/m²K) | Resistenza Termica<br>Dichiarata $R_0$ (m²K/W) |
|--------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 50                 | 0,026                                                  | 0,52                                             | 1,92                                           |
| 60                 | 0,026                                                  | 0,43                                             | 2,31                                           |
| 70                 | 0,026                                                  | 0,37                                             | 2,69                                           |
| 80                 | 0,026                                                  | 0,33                                             | 3,08                                           |
| 100                | 0,025                                                  | 0,25                                             | 4,00                                           |
| 120                | 0,025                                                  | 0,21                                             | 4,80                                           |
| 140                | 0,025                                                  | 0,18                                             | 5,60                                           |



## conformità ai CAM - Criteri Ambientali Minimi e EPD

verificata mediante Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD) di tipo III, rilasciata con procedure validate da Ente Terzo (IBU - Institut Bauen und Umwelt). La EPD, oltre ad attestare la rispondenza ai CAM, esplicita tutti gli impatti ambientali relativi al prodotto ed è prevista dai diversi protocolli di certificazione ambientale degli edifici (LEED®, ITACA, ecc.)



## contiene percentuali di materiale riciclato

caratteristica valutata sia dai Criteri Ambientali Minimi (CAM) previsti dal Green Public Procurement (GPP) e sia dai protocolli di certificazione ambientale degli edifici (LEED®)



## rivestimento esterno impermeabile

supera la prova di impermeabilità ad una colonna d'acqua di 2 metri. Costituisce uno strato impermeabile di sicurezza in caso di infiltrazioni accidentali dal manto di copertura (certificato W1 secondo EN 13984 e EN 13859-1)



## pannello permeabile al vapore

massima traspirabilità  $\mu = 68 \pm 9$



## resistenza ai carichi

carico a compressione al 10% di schiacciamento >140 kPa



## idoneo a tutte le temperature

resiste, senza subire deformazioni o rammollimenti, alle alte e basse temperature, da -40 °C fino a +110°C.



## perfetta stabilità dimensionale

la planarità del pannello agevola la posa degli strati funzionali successivi



## Marcatura CE

Isoventilato è marcato CE secondo la norma UNI EN 13165.

La Dichiarazione di Prestazione del Prodotto (DOP) è disponibile on line all'interno del sito [www.stiferite.com](http://www.stiferite.com)



## Qualità a 360°

STIFERITE aderisce alle certificazioni volontarie di sistema  
 UNI EN ISO 9001:2015 - Sistema di Gestione Qualità  
 UNI EN ISO 45001:2018 - Salute e Sicurezza dei Lavoratori  
 UNI EN ISO 14001:2015 - Sistema di Gestione Ambientale

## Dicitura di capitolato pannello Isoventilato

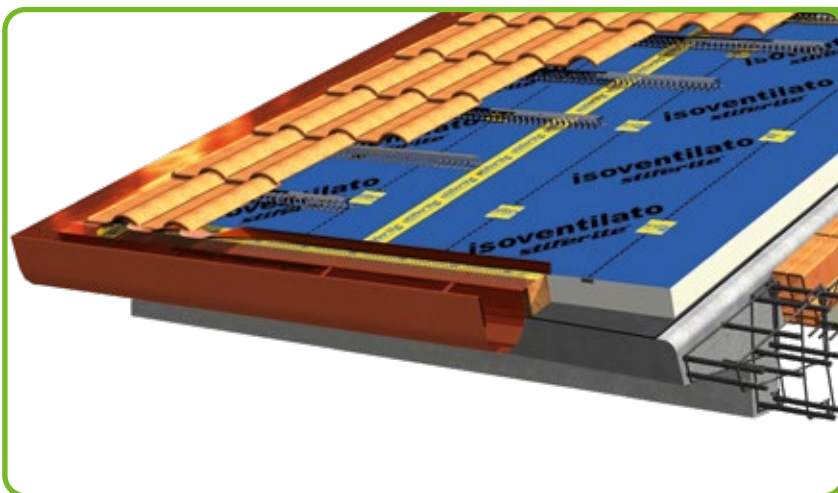
Isolante termico **STIFERITE Isoventilato** in schiuma polyiso espansa rigida (PIR) di spessore ..., con rivestimenti di fibra minerale saturata sulla faccia inferiore e con rivestimento Laminglass su quella superiore. All'interno della schiuma sono inglobati due listelli in OSB3.

### Caratteristiche e prestazioni:

|                                                          |                                                   |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Conducibilità termica dichiarata:                        | $\lambda_D = \dots$ W/mK (EN 13165 Annessi A e C) |
| Resistenza a compressione:                               | valore minimo > 140 kPa (EN 826)                  |
| Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo: | $\mu = 68$ (EN 12086)                             |
| Resistenza alla diffusione del vapore acqueo:            | $Z = 3,8 - 9,6$ m <sup>2</sup> hPa/mg (EN 12086)  |
| Assorbimento d'acqua:                                    | WL < 1-2 % (EN 12087)                             |
| Classe di reazione al fuoco:                             | E (EN 11925-2)                                    |

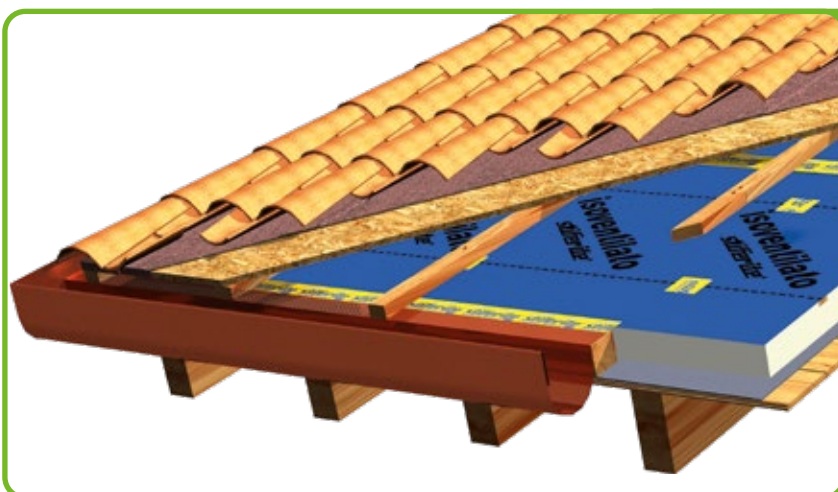
Per la dicitura di capitolato del Sistema Isoventilato e per una descrizione completa di caratteristiche e prestazioni del pannello Isoventilato si veda la documentazione disponibile on line in [www.stiferite.com](http://www.stiferite.com) e [isoventilato.stiferite.com](http://isoventilato.stiferite.com).

# Soluzioni Isoventilato: per coperture e non solo



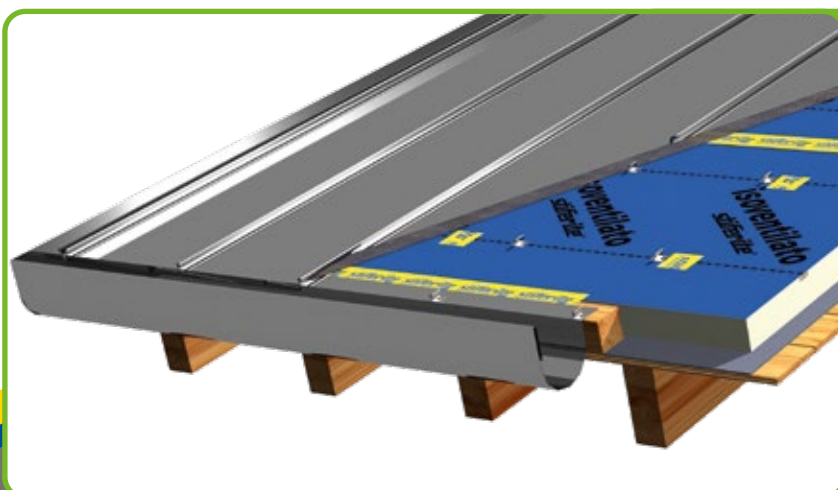
## Copertura Ventilata su profili

Tutta la praticità dell'intero  
Sistema Isoventilato.



## Copertura Ventilata su doppio tavolato

Ideale per il recupero di  
coppi privi di dentello o  
foro di aggancio.  
Isoventilato è montato con  
i listelli paralleli alla linea  
di gronda.



## Copertura Non ventilata sotto lamiera

Isoventilato è montato con  
i listelli paralleli alla linea  
di gronda.

# Soluzioni Isoventilato: per tutte le coperture e non solo



**Pareti perimetrali**  
Applicazione  
a cappotto  
sotto lastre in  
fibrocemento



**Pareti perimetrali**  
applicazione  
a cappotto su  
struttura e con  
rivestimento in legno

on line in [www.stiferite.com](http://www.stiferite.com)  
[isoventilato.stiferite.com](http://isoventilato.stiferite.com)



Disegni CAD



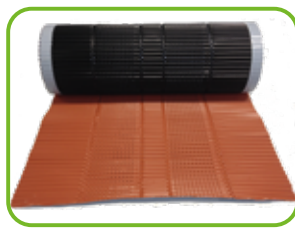
# Sistema Isoventilato: tutti gli accessori



**Profilo omega**  
in zinco magnesio a ventilazione maggiorata per il supporto degli elementi di copertura  
Dimensioni:  
2,4 m x 3,8 cm



**Isoventilato Tape nastro sigillante adesivo ad alte prestazioni**  
in PE armato e collante acrilico, per giunzioni pannelli.  
Dimensioni:  
25 m x 10 cm



**Banda in alluminio plissettato**  
per colmi areati, forata e verniciata tinta cotto.  
Dimensioni:  
5 m x 40 cm



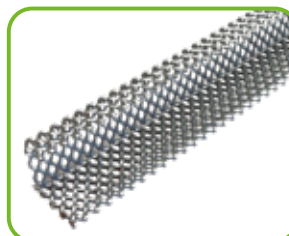
**Isotelo VB**  
con freno vapore impermeabile all'acqua.  
Fornito in bobina.  
Dimensioni:  
50 m x 1,5 m



**Schiuma poliuretanica per riempimento colmi**  
**Tytan Gun**  
bombole per applicazione a pistola  
**Tytan STD B3**  
bombole per applicazione con cannucchia  
Capacità: 750 ml



**Parapasseri a pettine**  
Griglie universali in polipropilene a doppia fila di denti sfalsati  
Senza rialzo:  
dimensioni  
lunghezza 1 m  
altezza 7 o 11 cm,  
Con rialzo da 3 cm:  
dimensioni  
lunghezza 1 m  
altezza 10 o 14 cm



**Parapasseri universale**  
in lamiera stirata e zincata per ventilazione e supporto elementi a pettine.  
Dimensioni:  
2 m x 4 cm



**Portalistello colmo universale**  
per la realizzazione di colmi ventilati.  
Dimensioni:  
sella: 5 x 2,5 cm  
supporti: 19 cm



**Silicone neutro**  
da esterno per sigillatura dei bordi dei pannelli.  
Cartucce da 300 ml

# Sistema Isoventilato: informazioni tecniche

Schede Tecniche, Dichiarazione di Prestazione, Dichiarazione Ambientale di Prodotto, Scheda di sicurezza, Schemi di posa, Manuale di posa, disegni CAD e video illustrativi relativi al Sistema e al pannello Isoventilato sono disponibili online in:

- [www.stiferite.com](http://www.stiferite.com)
- [isoventilato.stiferite.com](http://isoventilato.stiferite.com)
- canale **STIFERITE YOUTUBE**

## Contatti

Ufficio Tecnico Commerciale:

**Numero Verde 800-840012**

**Tel +39 049 8997911**

**[www.stiferite.com](http://www.stiferite.com)**

STIFERITE SpA a socio unico  
Viale Navigazione Interna, 54/5  
35129 - Padova

STIFERITE SpA a socio unico è soggetta all'attività di direzione e coordinamento di F.Stimamiglio & C. SpA.



Scheda Tecnica



Dichiarazione di  
Prestazione



Conformità ai CAM e  
EPD - Dichiarazione  
Ambientale di Prodotto



Scheda di Sicurezza  
volontaria



Manuale di posa



Video illustrativi



Disegni CAD

***stiferite***<sup>®</sup>  
***l'isolante termico***

**www.stiferite.com**

**Numero Verde 800-840012**



Certificazioni Aziendali  
ISO 9001 - Sistema Qualità  
ISO 45001 - Salute e sicurezza dei lavoratori  
ISO 14001 - Sistema di gestione ambientale

