

stiferite[®]
l'isolante termico



il sistema
termoisolante

isoventilato[®]



Il cuore del sistema: pannello Isoventilato

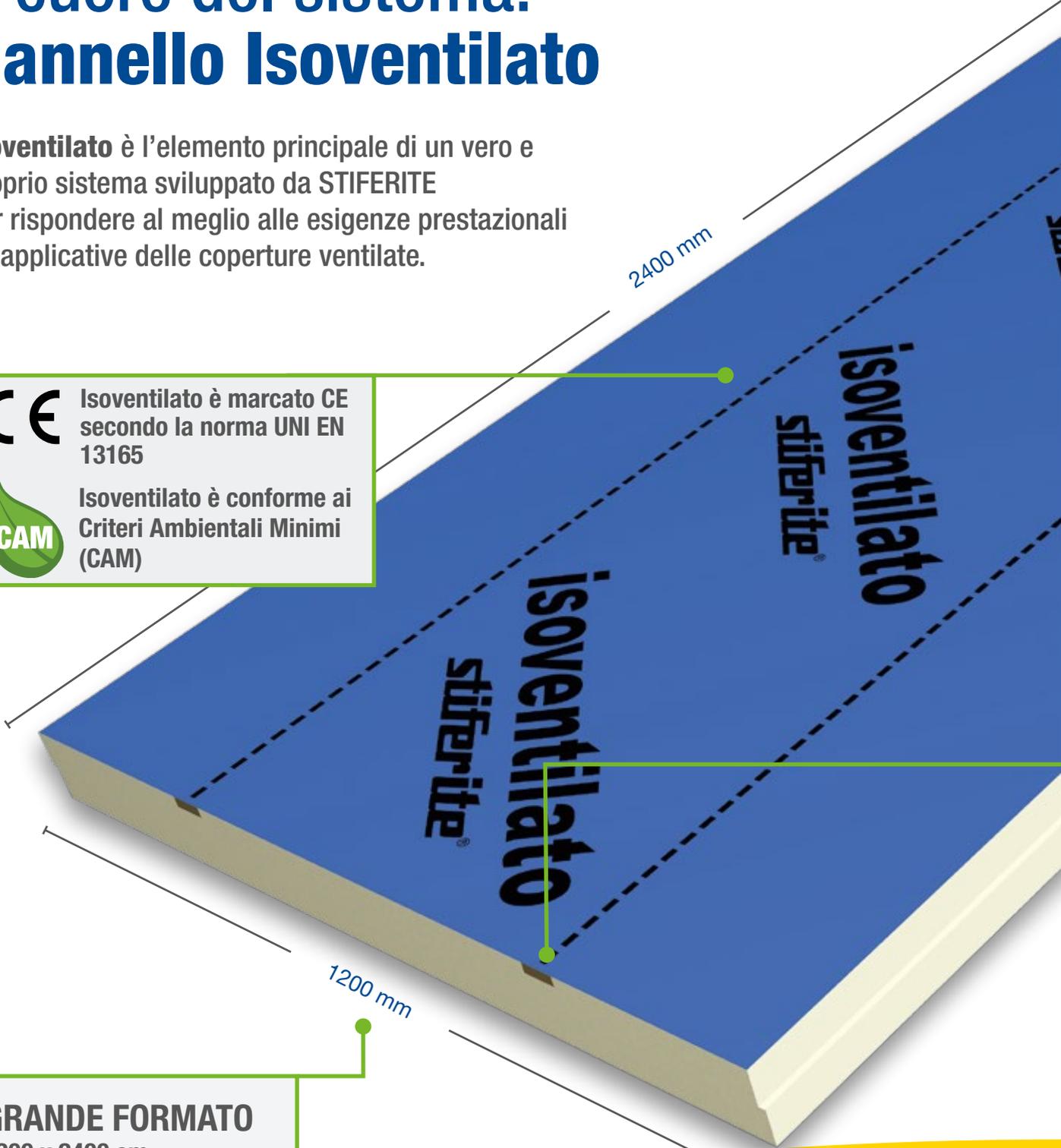
Isoventilato è l'elemento principale di un vero e proprio sistema sviluppato da STIFERITE per rispondere al meglio alle esigenze prestazionali ed applicative delle coperture ventilate.



Isoventilato è marcato CE secondo la norma UNI EN 13165



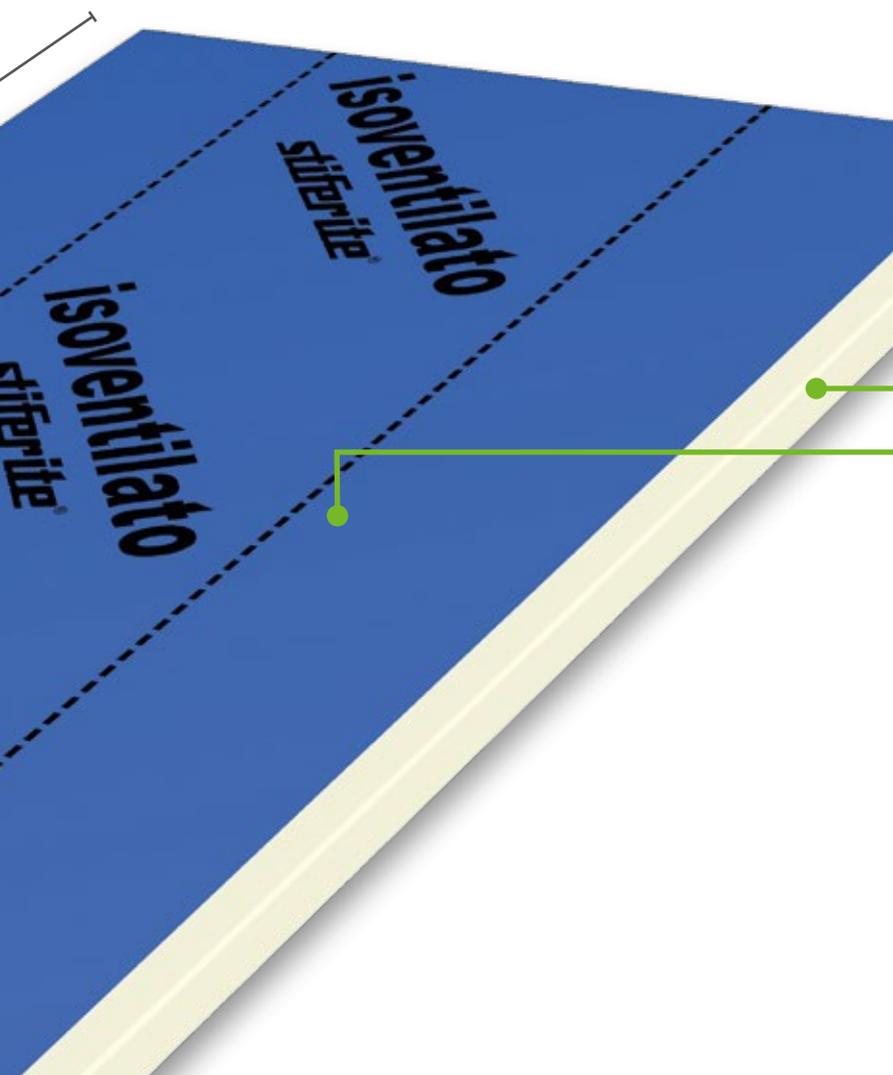
Isoventilato è conforme ai Criteri Ambientali Minimi (CAM)



GRANDE FORMATO

1200 x 2400 cm

Per un montaggio più agevole e più rapido.



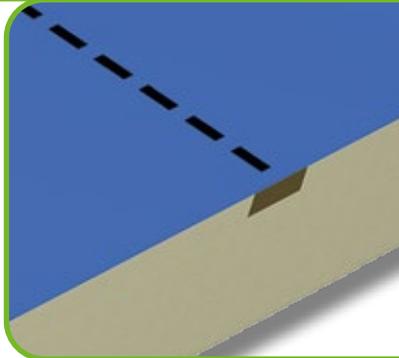
LE MIGLIORI PRESTAZIONI ISOLANTI

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, perforato 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 mm² 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



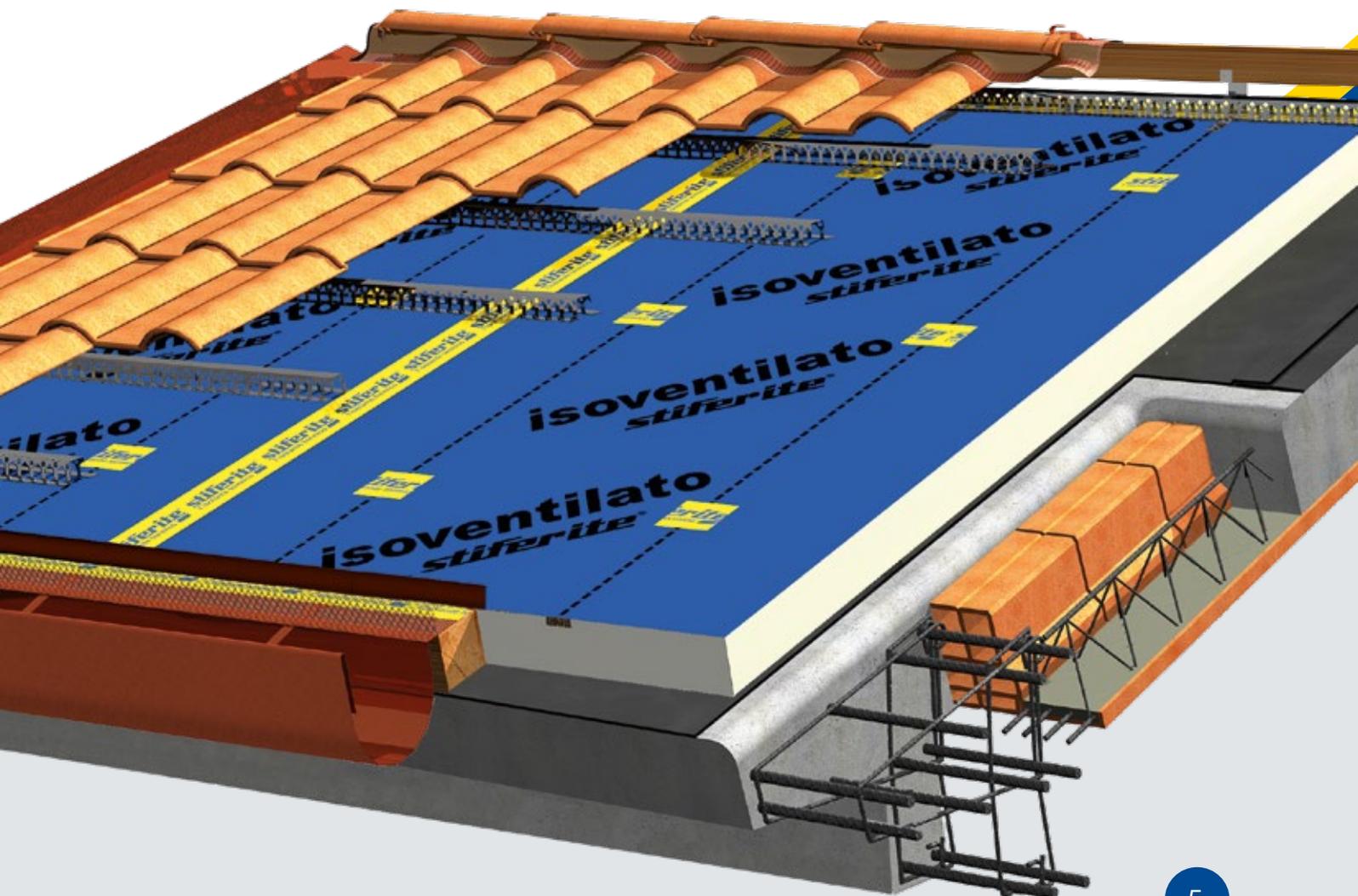
MASSIMA VERSATILITÀ APPLICATIVA

- 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 $U = 0,22 \text{ W/m}^2\text{K}$, $Y_{ie} < 0,18 \text{ W/m}^2\text{K}$ ⁽¹⁾

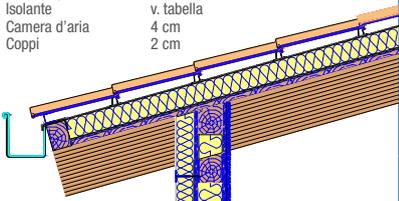
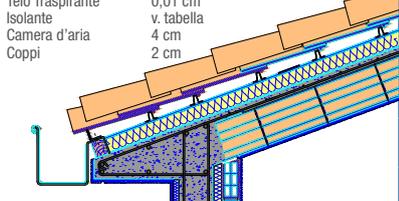
un confronto vincente per
tutte le coperture e in tutte le stagioni

Isoventilato

$\lambda_D = 0,025 \text{ W/mK}$
 $\rho = 43 \text{ kg/m}^3$

Isolante X

$\lambda_D = 0,040 \text{ W/mK}$
 $\rho = 120 \text{ kg/m}^3$

Su struttura in legno		Isoventilato	Isolante X
 <p>Solaio tavolato in legno 3 cm Telo Traspirante 0,01 cm Isolante v. tabella Camera d'aria 4 cm Coppi 2 cm</p>	Spessore isolante [cm]	12	17
	U [W/m ² K]	0,185	0,214
	Y _{ie} [W/m ² K]	0,142	0,066
	Spessore complessivo [cm]	21	26
	Massa superficiale [kg/m ²]	60	75
	Su struttura in laterocemento		Isoventilato
 <p>Solaio laterocemento 22 cm Telo Traspirante 0,01 cm Isolante v. tabella Camera d'aria 4 cm Coppi 2 cm</p>	Spessore isolante [cm]	12	17
	U [W/m ² K]	0,182	0,210
	Y _{ie} [W/m ² K]	0,049	0,024
	Spessore complessivo [cm]	40	45
	Massa superficiale [kg/m ²]	258	273

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

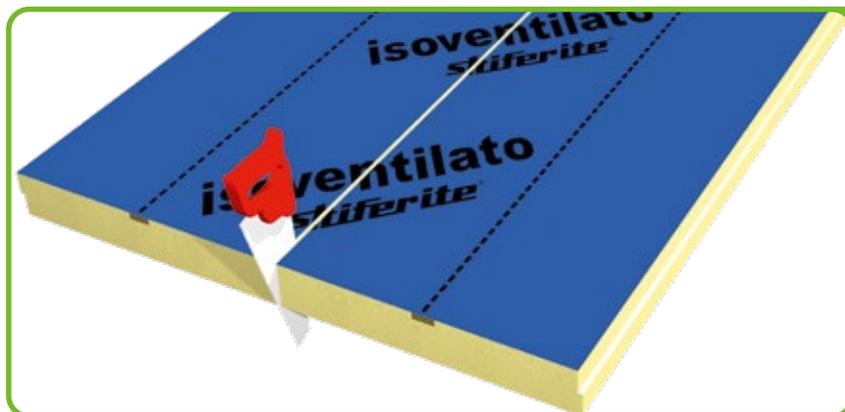
Il valore limite $U = 0,22 \text{ W/m}^2\text{K}$ è fissato dal DM 15/7/2015 a partire dal 2019/2021 per l'edificio di riferimento per edifici nuovi, ampliamenti e ristrutturazioni di primo livello.

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 W/m^2 , con esclusione della zona climatica F e degli edifici di categoria E6 e E8.

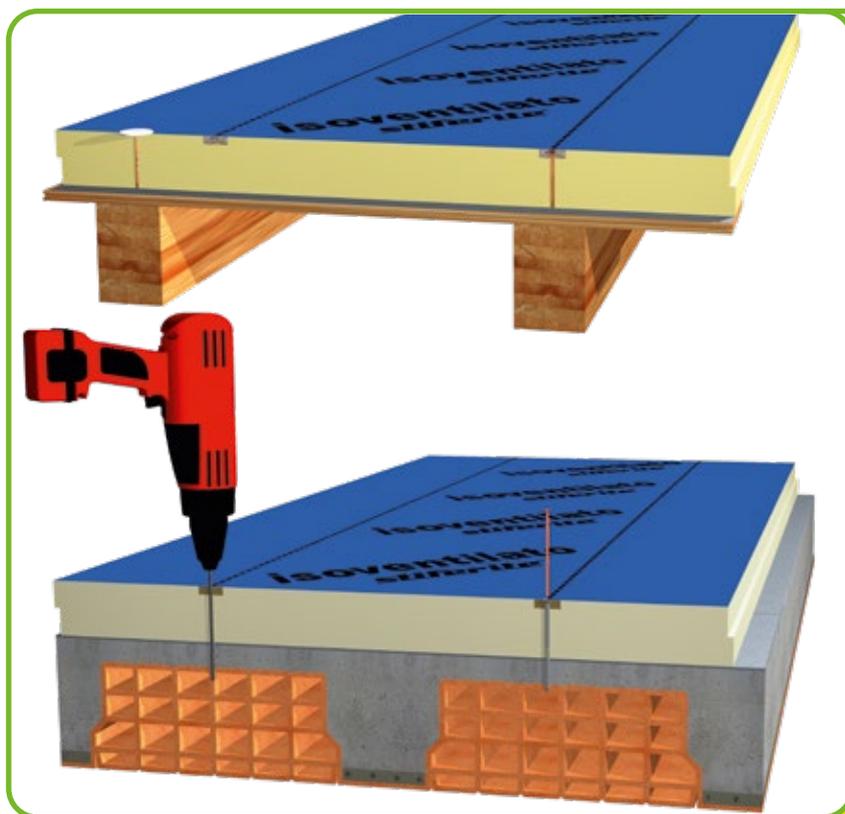
Isoventilato garantisce risparmio invernale e benessere estivo con spessori più bassi e pesi inferiori

Sistema Isoventilato: il tetto in 5 mosse



1. POSA

Leggeri
Facili da movimentare
e tagliare a misura



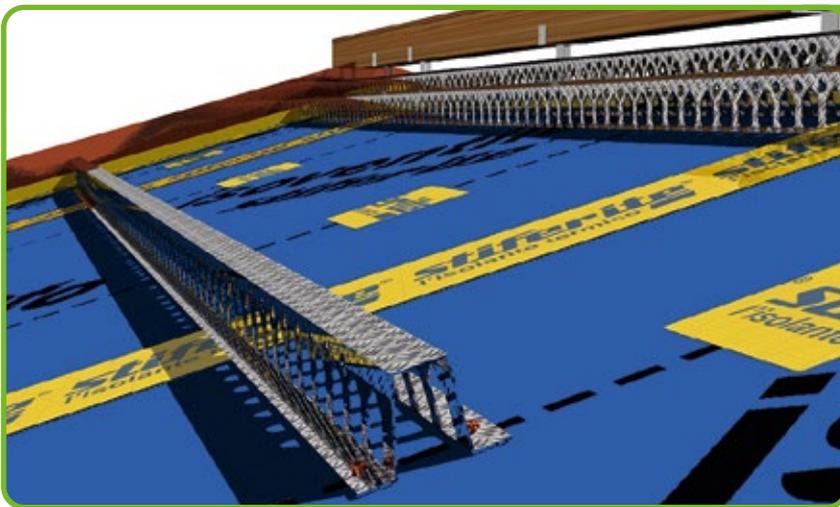
2. ANCORAGGIO

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
isoventilato.stiferite.com



Manuale di posa



Video illustrativi



Disegni CAD

pannello Isoventilato: caratteristiche & prestazioni



prestazioni isolanti eccellenti e stabili nel tempo

Spessore d (mm)	Conducibilità Termica Dichiarata λ_0 (W/mK)	Trasmittanza Termica Dichiarata U_0 (W/m ² K)	Resistenza Termica Dichiarata R_0 (m ² K/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



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

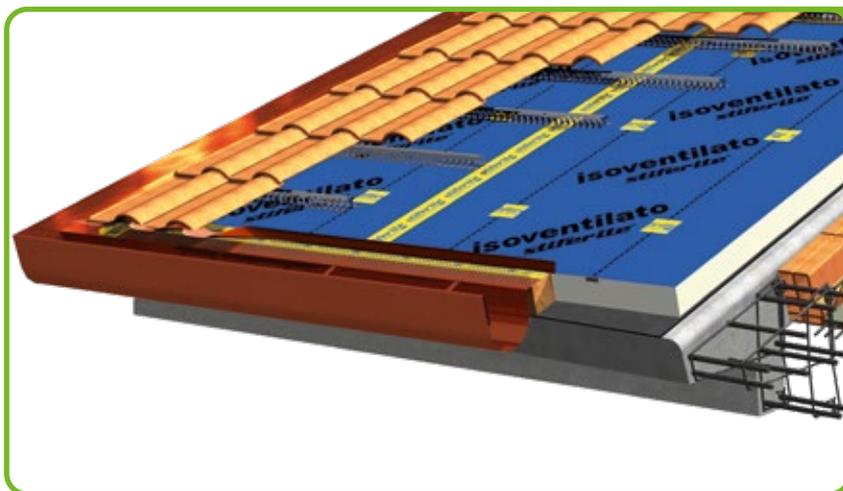
Isolante termico **STIFERITE Isoventilato** in schiuma polyiso espansa rigida (PIR) di spessore ..., con rivestimenti di fibra minerale saturata sulla faccia inferiore e con rivestimento Laminglass su quella superiore. All'interno della schiuma sono inglobati due listelli in OSB3.

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 ² 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 e isoventilato.stiferite.com.

Soluzioni Isoventilato: per coperture e non solo



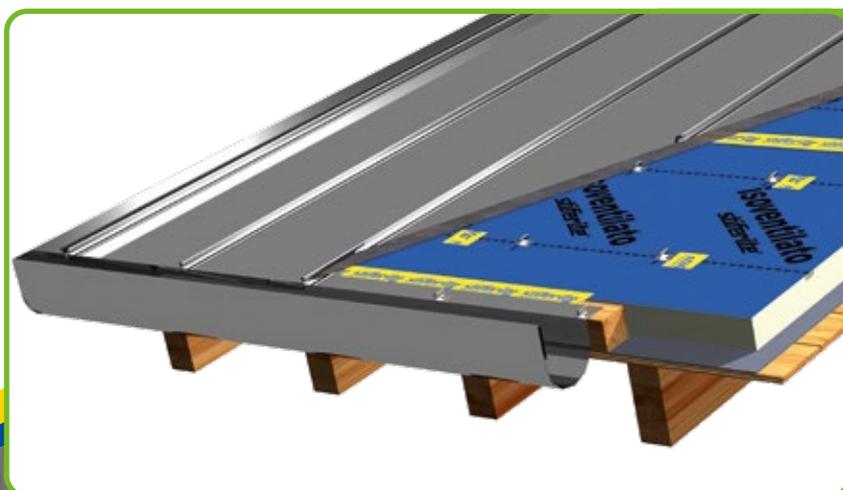
Copertura Ventilata su profili

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
isoventilato.stiferite.com



Disegni CAD



Sistema Isoventilato: tutti gli accessori



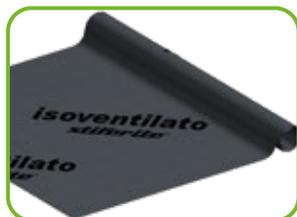
Profilo omega
in zinco magnesio a ventilazione maggiorata per il supporto degli elementi di copertura
Dimensioni:
2,4 m x 3,8 cm



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 poliuretanic per riempimento colmi Tytan Gun
bombeole per applicazione a pistola
Tytan STD B3
bombeole per applicazione con cannuccia
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
- isoventilato.stiferite.com
- canale **STIFERITE YOUTUBE**

Contatti

Ufficio Tecnico Commerciale:

Numero Verde 800-840012

Tel + 39 049 8997911

Fax + 39 049 774727

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[®]
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

