

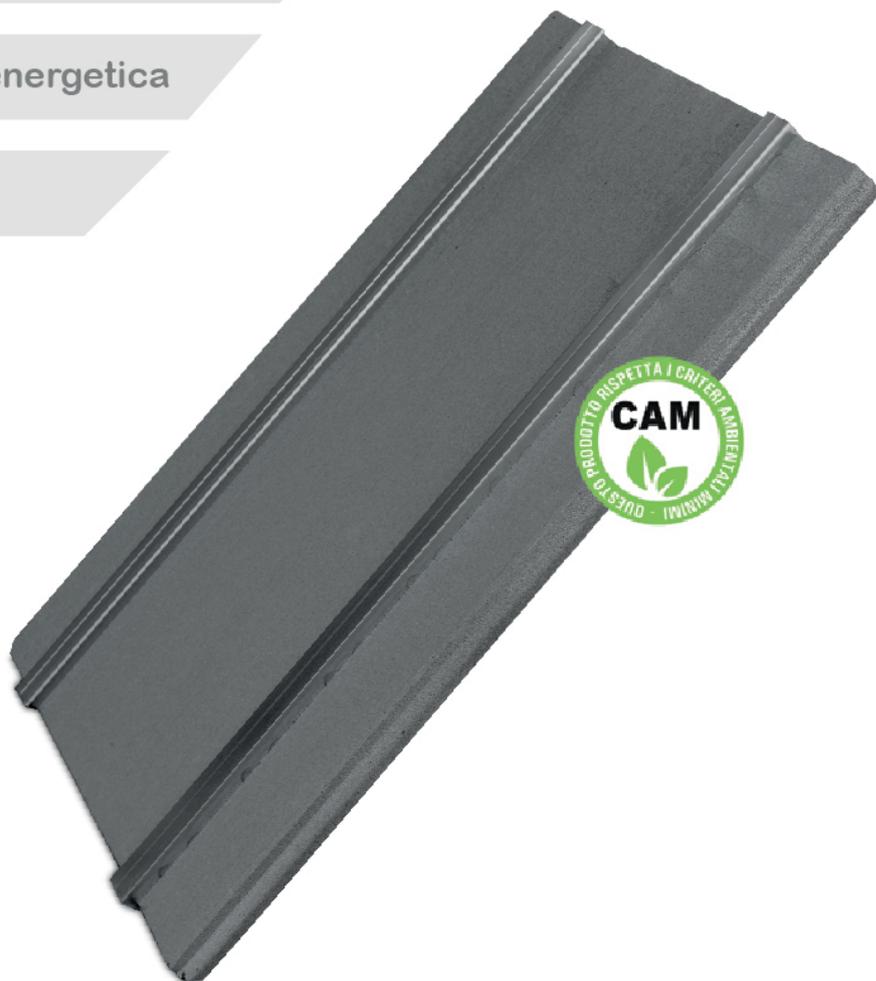
# Pannello VENTILPLUS®

Isola, protegge e ventila.

Elemento di coibentazione in EPS armato

Ideale per la riqualificazione energetica

Tetto micro-ventilato



**SCF** SISTEMI  
COSTRUTTIVI  
FUTURI

make  
every  
building  
better



Pannello isolante in EPS del tipo Neopor®, rinforzato e co-sinterizzato in continuo a due lamierini in acciaio, utile alla realizzazione di coperture micro-ventilate ad elevato livello di isolamento termico.

Ideale per gli interventi di efficientamento energetico, consente il rispetto delle norme tecniche di riferimento per il contenimento dei consumi energetici degli edifici.

Il pannello Ventilplus® consente la posa sicura in un'unica soluzione dello strato di isolamento termico e delle strutture portanti necessarie per il fissaggio del manto di copertura.

Il pannello può essere impiegato quale sistema isolante delle coperture a falda, con spessore variabile da 50- 200 mm + 20 mm di sporgenza delle "Z" dall'estradosso.

I pannelli Ventilplus® sono realizzati impiegando EPS grafitato a conducibilità termica migliorata del tipo Neopor® e sono caratterizzati dalla tipica battentatura maschio/femmina che consente il perfetto affiancamento ad incastro dei vari elementi.

Ulteriore caratteristica del sistema Ventilplus® è rappresentata dall'esclusiva tecnologia produttiva di SCF: data dai correnti in acciaio zincato (spessore 8/10) sagomati a "Z" inglobati e co-sinterizzati al polistirene che conferiscono ai pannelli caratteristiche uniche di solidità e maneggevolezza.

I Pannelli Ventilplus® di SCF sono forniti nella lunghezza standard di 3.30 mt, tuttavia su richiesta possono anche essere forniti a misura di cantiere, con notevoli risparmi economici e logistici.

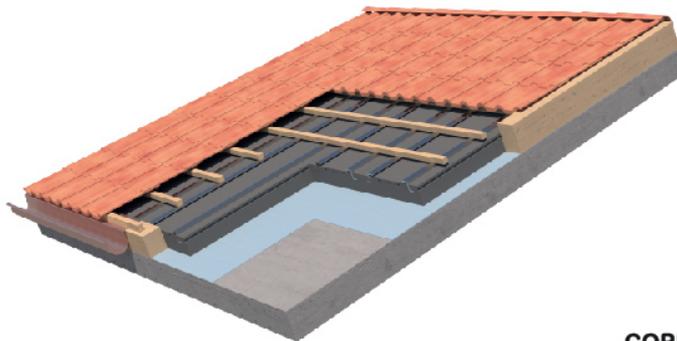
I Pannelli Ventilplus® di SCF possono essere forniti nelle versioni ECO, impiegando materie prime quali il Neopor® BMBcert™ valorizzando gli scarti e impiegando materie prime del tipo biomass balance approach.

La versione ECO dei pannelli Ventilplus® impiega materiali rigenerati provenienti da Certified Renewable Feedstock, tali da garantire il rispetto dei criteri minimi ambientali (C.A.M. edilizia 11.10.2017 Prot. 2.4.2.9)

Una soluzione, per ogni esigenza costruttiva

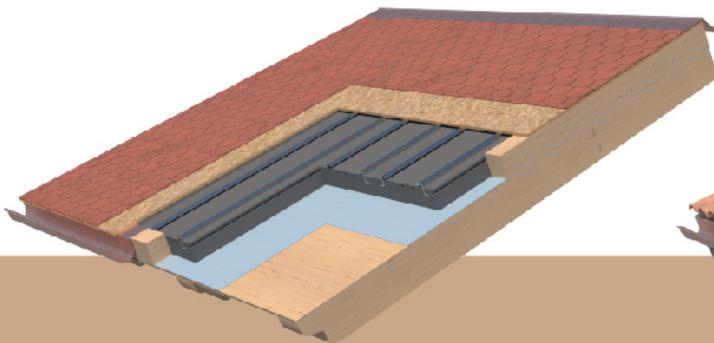
#### COPERTURA VENTILPLUS®

TEGOLE + SOLAIO IN CALCESTRUZZO



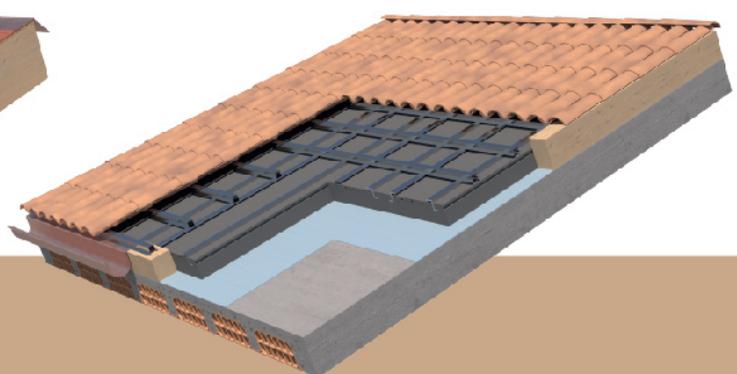
#### COPERTURA VENTILPLUS®

TEGOLE IN ARDESIA + SOLAIO IN LEGNO



#### COPERTURA VENTILPLUS®

TEGOLE + SOLAIO IN LATEROCEMENTO



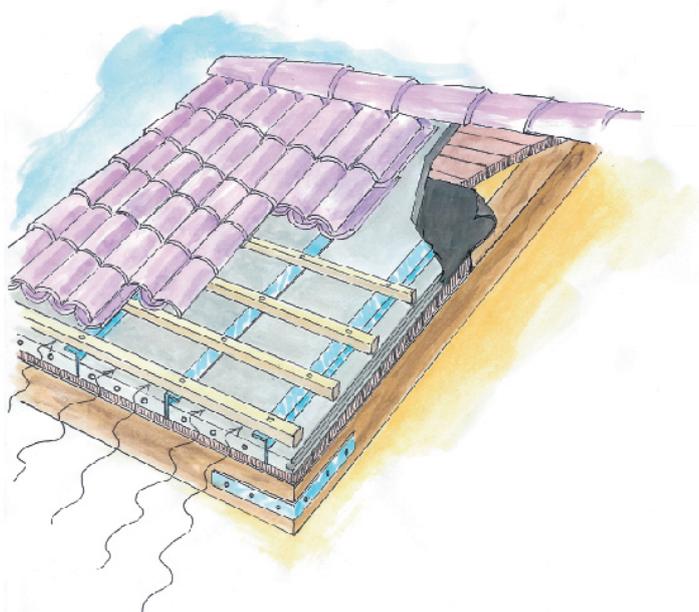
## PERCHÈ VENTILARE E COIBENTARE IL TETTO

Una copertura priva di isolamento può incidere fino a circa il 30% sulle dispersioni globali di un edificio. Per tale ragione coibentare la copertura consente una distribuzione uniforme di calore in tutta l'abitazione.

Nelle calde giornate di sole tra la coibentazione e il manto di copertura del tetto si raggiungono facilmente temperature molto alte. L'aria calda finisce inevitabilmente per propagarsi e rendere invivibili gli spazi sottostanti. In inverno, con il freddo e l'umidità, l'aria fredda esterna di contrasto a quella interna più calda si combinano tra loro, tra il pacchetto coibente e la copertura del tetto, provocando intensi fenomeni di condensa. Alla luce di ciò, una corretta circolazione convettiva di flusso dell'aria, dalla linea di gronda al colmo, contribuisce a migliorare le condizioni termoigrometriche di tutto il pacchetto di copertura. La ventilazione e/o micro-ventilazione sottotegola evita la persistente condizione di umidità e di condensa, migliorando le condizioni ambientali interne e di comfort abitativo, prolungando la durata del tetto.

# VENTILPLUS®

SCF SISTEMI  
COSTRUTTIVI  
FUTURI

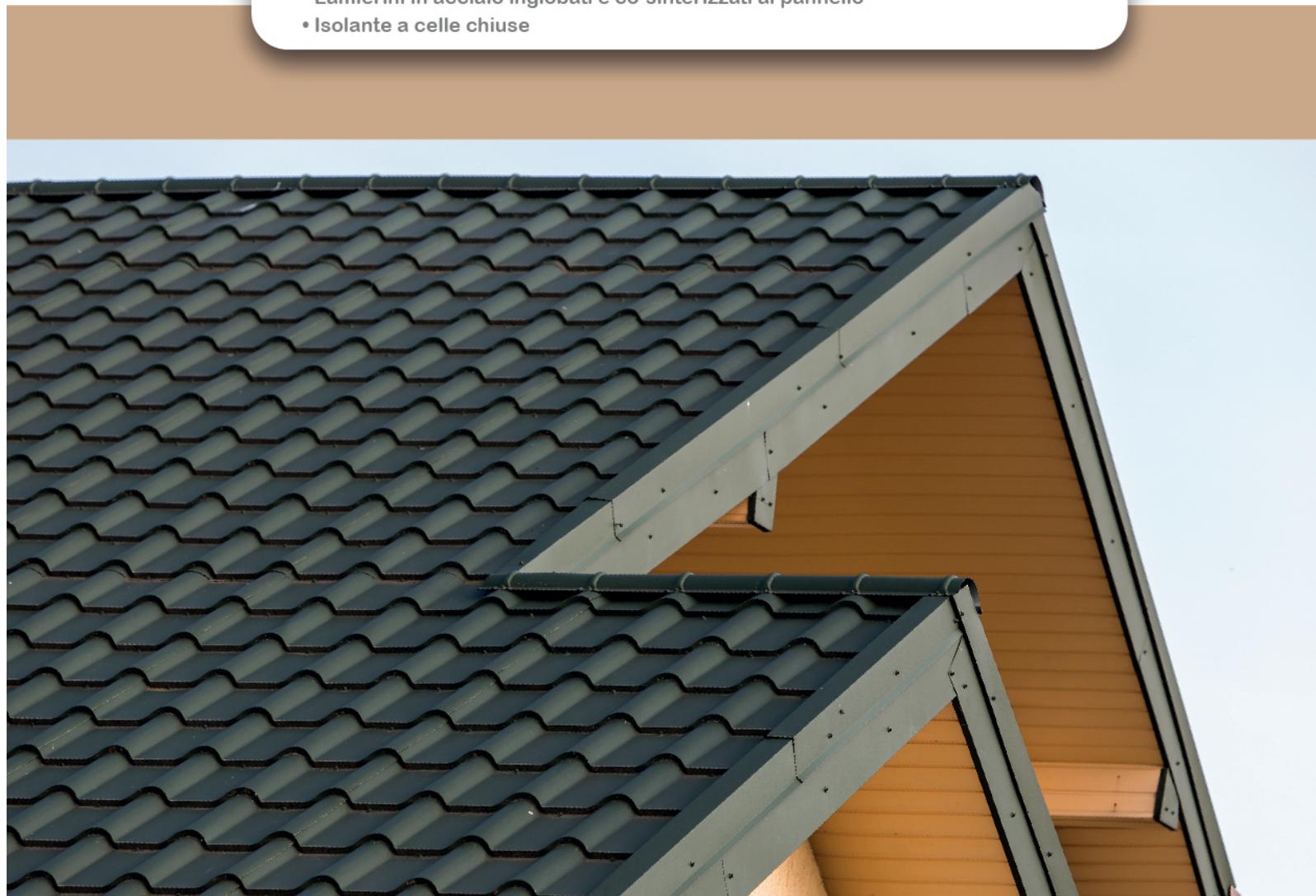


## VENTILPLUS® CAM

Pannello isolante in polistirene espanso sinterizzato (EPS) grafitato a conducibilità termica migliorata -  $\lambda_D = 0,030$  W/mK (UNI EN 12667) - del tipo Neopor® BMBcert™10%, rinforzato e co-sinterizzato in continuo a due "anime" in acciaio costituite da lamierini zincati forati e sagomati a "Z". I lamierini inglobati nel pannello sporgono di 2 cm dall'estradosso consentendo la creazione di una camera di micro-ventilazione tra la massa isolante e il manto di copertura.

VENTILPLUS consente la posa in opera dell'isolamento termico e del manto di copertura in un'unica soluzione.

- Passo tegola universale
- Spessore isolante da 50-200 mm
- Lunghezza pannello 3,30 mt
- Pedonabile in fase di posa in opera
- Lamierini in acciaio inglobati e co-sinterizzati al pannello
- Isolante a celle chiuse



## TABELLA VALORI DI TRASMITTANZA TERMICA

STRUTTURE OPACHE ORIZZONTALI: ISOLAMENTO COPERTURE

ZONE CLIMATICHE	A/B	C	D	E	F	
<b>Nuove Costruzioni</b> Requisiti minimi 2021	0,35	0,33	0,26	0,22	0,20	
<b>Edifici Esistenti</b> Requisiti minimi 2021	0,32	0,32	0,26	0,24	0,22	
<b>Ecobonus 110%</b> Requisiti minimi DEE*	0,27	0,27	0,22	0,20	0,19	
<small>*DEE Decreto efficienza energetica</small>						
<b>SISTEMA VENTILPLUS</b>						
ABACO TRASMITTANZA TERMICA	VTL 15/2					U= 0,18
	VTL 14/2					U=0,19
	VTL 12/2					U=0,22
	VTL 10/2					U= 0,26
<b>CODICE PRODOTTO</b>	<b>VTL 10/2</b>	<b>VTL 12/2</b>	<b>VTL 14/2</b>	<b>VTL 15/2</b>		
<b>R<sub>se</sub></b>	0,10 m <sup>2</sup> K/W	0,10 m <sup>2</sup> K/W	0,10 m <sup>2</sup> K/W	0,10 m <sup>2</sup> K/W		
<b>Tegola R<sub>b</sub></b>	-	-	-	-		
<b>Aria R<sub>b</sub></b>	-	-	-	-		
<b>Pannello Ventilplus light R<sub>b</sub></b>	3,28 m <sup>2</sup> K/W	3,95 m <sup>2</sup> K/W	4,62 m <sup>2</sup> K/W	4,95 m <sup>2</sup> K/W		
<b>Barriera al vapore R<sub>b</sub></b>	0,01 m <sup>2</sup> K/W	0,01 m <sup>2</sup> K/W	0,01 m <sup>2</sup> K/W	0,01 m <sup>2</sup> K/W		
<b>Solaio laterocemento R<sub>b</sub></b>	0,33 m <sup>2</sup> K/W	0,33 m <sup>2</sup> K/W	0,33 m <sup>2</sup> K/W	0,33 m <sup>2</sup> K/W		
<b>Intonaco Interno</b>	0,02 m <sup>2</sup> K/W	0,02 m <sup>2</sup> K/W	0,02 m <sup>2</sup> K/W	0,02 m <sup>2</sup> K/W		
<b>R<sub>si</sub></b>	0,10 m <sup>2</sup> K/W	0,10 m <sup>2</sup> K/W	0,10 m <sup>2</sup> K/W	0,10 m <sup>2</sup> K/W		
<b>Σ R<sub>s</sub></b>	<b>3,84 m<sup>2</sup>K/W</b>	<b>4,51 m<sup>2</sup>K/W</b>	<b>5,18 m<sup>2</sup>K/W</b>	<b>5,51 m<sup>2</sup>K/W</b>		
<b>U</b>	<b>0,26 W/m<sup>2</sup>K</b>	<b>0,22 W/m<sup>2</sup>K</b>	<b>0,19 W/m<sup>2</sup>K</b>	<b>0,18 W/m<sup>2</sup>K</b>		

## CONSIGLI PER LA POSA

### FASE 1: POSA PANNELLI VENTILPLUS®

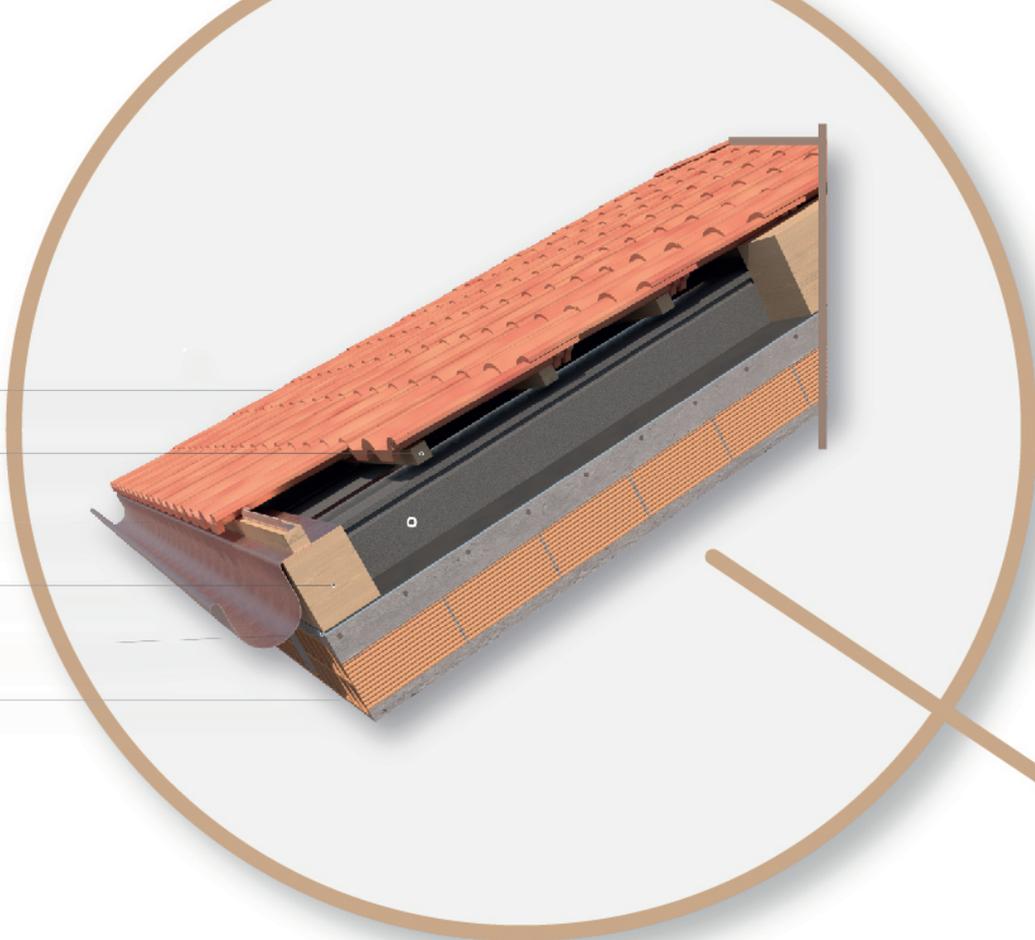
Dopo aver posizionato sull'estradosso del solaio la barriera vapore direttamente al supporto, avendo cura di applicarla con sovrapposizioni di sormonto fino a 20 cm, fissandoli con nastro adesivo (prevedendo l'eventuale strato impermeabilizzante prima o dopo la posa dei pannelli, purché esente da solventi) procedere con la posa dei pannelli Ventilplus accostandoli tra loro per mezzo dell'incastro m/f e in totale aderenza al supporto, con la "Z" dei lamierini rivolti verso la parte superiore (a vista), che fuoriesce di 2 cm dall'estradosso del polistirolo. E' consigliato fissarli meccanicamente al supporto, forando le alette in basso dei lamierini, con tasselli ad espansione in acciaio seguendo l'interasse dei lamierini. Completare la fase di posa sigillandoli tra loro e a confine con le parti perimetrali con schiuma poliuretana autoespandente.

### FASE 2: LISTELLATURA E COPERTURA

Dopo la rimozione e pulitura "a filo pannello" della schiuma essiccata in eccesso, procedere con la posa e il fissaggio orizzontale dei listelli (in legno e/o metallici) direttamente sui lamierini ad una distanza compatibile con il tipo di manto di copertura scelta (tegole, ondulina, ardesia, perlinato, ecc...) rispettando e garantendo la camera d'aria (compreso aeratori sottocolmo, prese d'aria...). La listellatura potrà essere fissata seguendo il passo variabile in funzione del tipo di copertura e del relativo passo-tegola. La listellatura (non oggetto della fornitura di SCF) potrà essere scelta a seconda delle specifiche esigenze progettuali e tecniche di areazione, per altezza e dimensioni, garantendo la migliore e ottimale camera di ventilazione.

L'installazione degli elementi di copertura deve essere eseguita secondo le regole professionali, in conformità con le vigenti normative e prescrizioni dei costruttori.

Tegole  
Listelli  
VENTILPLUS SCF  
Cornici ferma pannello  
Barriera al vapore  
Solaio in laterocemento



# VANTAGGI

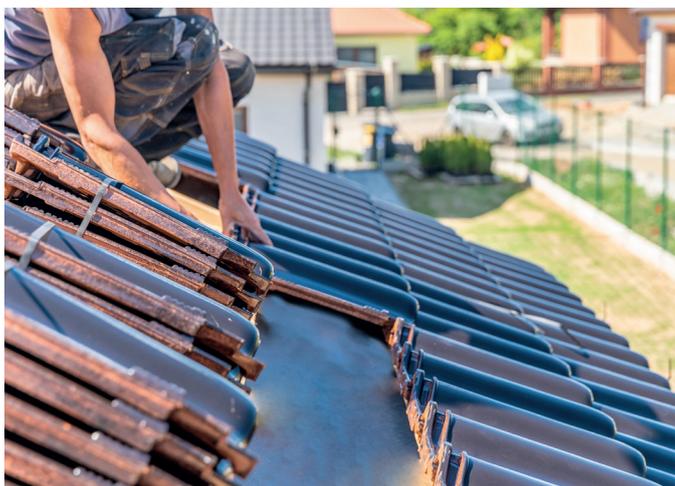
 **RAPIDO DA INSTALLARE**

 **MANEGGEVOLE**

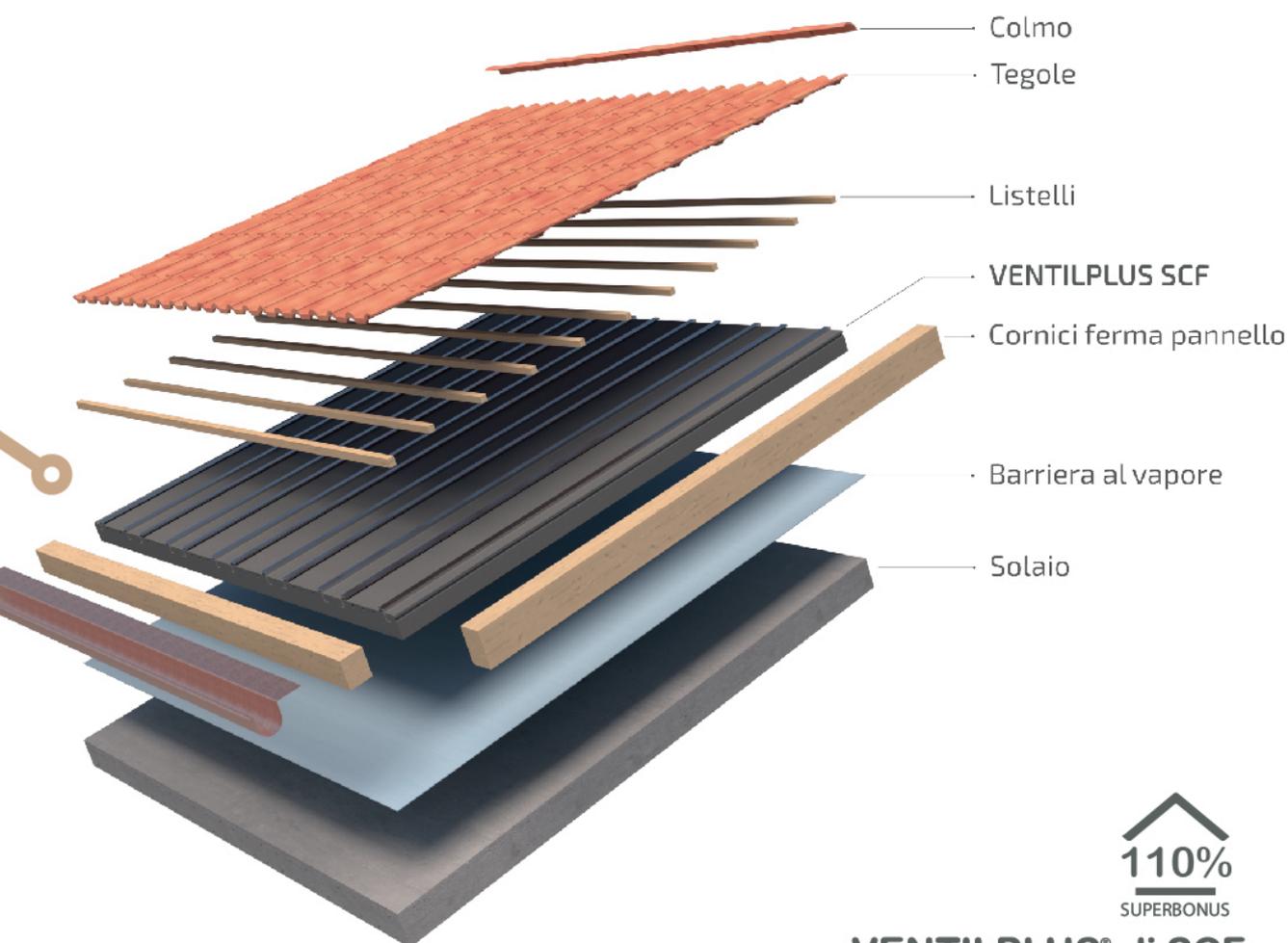
 **SOSTENIBILE**

 **RESISTENTE**

 **ISOLANTE**



# VENTILPLUS®



110%  
SUPERBONUS

## VENTILPLUS® di SCF

### Linea ECO

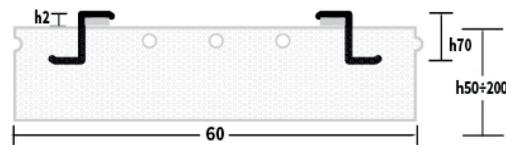
Prodotti conformi ai C.A.M. DM 11/10/2017



Tutti gli articoli di SCF sono conformi ai C.A.M. DM 11/10/2017 e rispettano il protocollo previsto dal criterio 2.4.2.9.



# CARATTERISTICHE VENTILPLUS®LIGHT



	Sp Isolante [cm]	R <sub>D</sub> Strato Isolante [m <sup>2</sup> k/W]	Sp Sistema [cm]	R <sub>S</sub> [m <sup>2</sup> k/W]
VTL5/2	5	1,62	7	1,78
VTL6/2	6	1,95	8	2,11
VTL7/2	7	2,28	9	2,44
VTL8/2	8	2,62	10	2,78
VTL9/2	9	2,95	11	3,11
VTL10/2	10	3,28	12	3,44
VTL11/2	11	3,62	13	3,78
VTL12/2	12	3,95	14	4,11
VTL13/2	13	4,28	15	4,44
VTL14/2	14	4,62	16	4,78
VTL15/2	15	4,95	17	5,11
VTL16/2	16	5,28	18	5,78
VTL18/2	18	5,95	20	6,11
VTL20/2	20	6,62	22	6,78

## PROPRIETA' EPS

	NORMA	U.M.	CODICE	VALORE
Conducibilità Termica	EN 12667	W/mk	λ <sub>D</sub>	0,030
Calore Specifico	EN 10456	J/Kg•K	°C	1210
Resistenza a compressione al 10%	EN 826	kPa	CS(10)	100
Massa volumica apparente	EN 1602	Kg/m <sup>3</sup>		18-20
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo	EN 12086	-	μ	70
Permeabilità al vapore	EN 12086	mg/(Pa·h·m)	δ	1,00·10 <sup>-2</sup>
Assorbimento acqua lungo periodo immersione parziale	EN 12087	Kg/m <sup>2</sup>	WL(P)	0,1
Assorbimento acqua lungo periodo immersione totale	EN 12087	%	WL(T)	4,0
Temperatura di utilizzo	-	-	°C	≤ 80
Classe di reazione al fuoco	EN 13501-1	-	-	E

Il produttore dichiara che i pannelli Ventilplus® sono prodotti sotto controllo costante della qualità secondo la norma ISO 9001 e ISO 14001



Sicilferro Torrenovese S.r.l.  
C.da Pietra di Roma snc  
98070 Torrenova (ME) - Italy

Cod. Fis. 950 0076 0835  
P.IVA 00 799 750 831

REA n. 110920 Reg. Imp. Messina n. 066-822  
Cap. Soc. 2.516.800,00 € I.V.