

# AER COPPO®

TETTO ANCORATO VENTILATO  
BREVETTATO



*Piedino AERcoppo® con staffa autobloccante per coppi canale*

**AERTETTO**   
IL TETTO VENTILATO E ANCORATO

# PERCHE' AERcoppo®?



## L'UNICITA' DEL SISTEMA AERcoppo®

E' comune riscontrare come qualcosa di fortemente consolidato nell'abitudine, venga sottovalutato, assodato, sottointeso.

Le coperture con elementi di laterizio, purtroppo, rientrano in questa categoria, eppure il tetto assume una valenza primaria nell'immaginario collettivo come sinonimo di casa.

Esse sono ovunque, hanno origini antichissime e hanno lo scopo di definire superiormente la forma dell'edificio e di delimitare i confini tra lo spazio esterno e quello interno, dovendo garantire delle condizioni di comfort, di salubrità e di durata in tutte le stagioni.

La ventilazione consente di adempiere a tutti i requisiti ai quali la copertura è chiamata a rispondere nel corso della sua vita.

Nel periodo estivo permette di risolvere problemi di surriscaldamento degli ambienti sottostanti, mentre nel periodo invernale smaltisce la condensa interstiziale, contribuendo alla salubrità del manto ed all'integrità del materiale isolante, quindi ad una maggiore durata degli elementi di copertura (consentendo una loro rapida asciugatura, evitando che si verifichino "ammaloramenti" dovuti al gelo). Il sistema AERcoppo® è la risposta a tutto ciò: permette l'**aggancio completamente a secco dei coppi**, nel rispetto delle indicazioni previste dalla **Norma UNI 9460:2008 e dalle direttive ANDIL**, e garantisce una **camera di ventilazione** a tutti gli effetti di **600 cm<sup>2</sup>/m**, evitando il danneggiamento dello strato impermeabilizzante.



Inserimento *Piedini* AERcoppo® a monte dei coppi canale



## è SICURO

grazie alla connessione di tutti i coppi tra loro, è in grado di resistere alle azioni di pressione e depressione del vento, come maestrale e bora, alle nevicate ed alle vibrazioni, senza subire danni per spostamenti, scivolamenti o rotture degli elementi di laterizio (coppi).



## è LEGGERO

grazie all'utilizzo dei *Piedini AERcoppo®* si consente una leggerezza uniforme sull'intero sviluppo della falda, con un peso contenuto di 0,54 Kg/m<sup>2</sup>, ed una maneggevolezza per la movimentazione del materiale in quota, non gravando sulle strutture preesistenti in interventi di restauro.



## è SEMPLICE

grazie alle caratteristiche di tutti gli elementi che lo compongono, risulta facile e veloce da installare e può essere installato anche da maestranze non esperte.



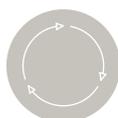
## è A NORMA

garantisce la vera ventilazione del tetto e la posa a secco di tutti i coppi secondo le prescrizioni della Norma UNI 9460:2008 "Istruzioni per la progettazione, l'esecuzione e la manutenzione di coperture realizzate con tegole di laterizio o calcestruzzo" e le direttive ANDIL.



## è VENTILATO

crea un'intercapedine d'aria con sezione costante di 600 cm<sup>2</sup>/m, senza ostruzioni che interferiscano con i moti convettivi dell'aria; inoltre, grazie alla sinergia tra gli elementi del sistema, si garantisce un ingresso d'aria di 400 cm<sup>2</sup>/m ed un'uscita di 600 cm<sup>2</sup>/m.



## è VERSATILE

ideale per interventi di recupero in quanto, grazie al *Piedino AERcoppo®* di rialzo di 3,5 cm dal piano di posa e di natura puntiforme, si presenta leggero, non invasivo rispetto alla struttura preesistente, che non risulterà modificata nell'aspetto, e di perfetta adattabilità per falde e coppi antichi.



## è PEDONABILE

il manto risulta praticabile senza causare danni per rotture dei coppi, grazie alla conformazione a sella del *Piedino*, appositamente studiata per l'alloggiamento dei coppi canale.



## inoltre... è GARANTITO

**AERETTO**  
IL TETTO VENTILATO E ANCORATO

**Allianz**

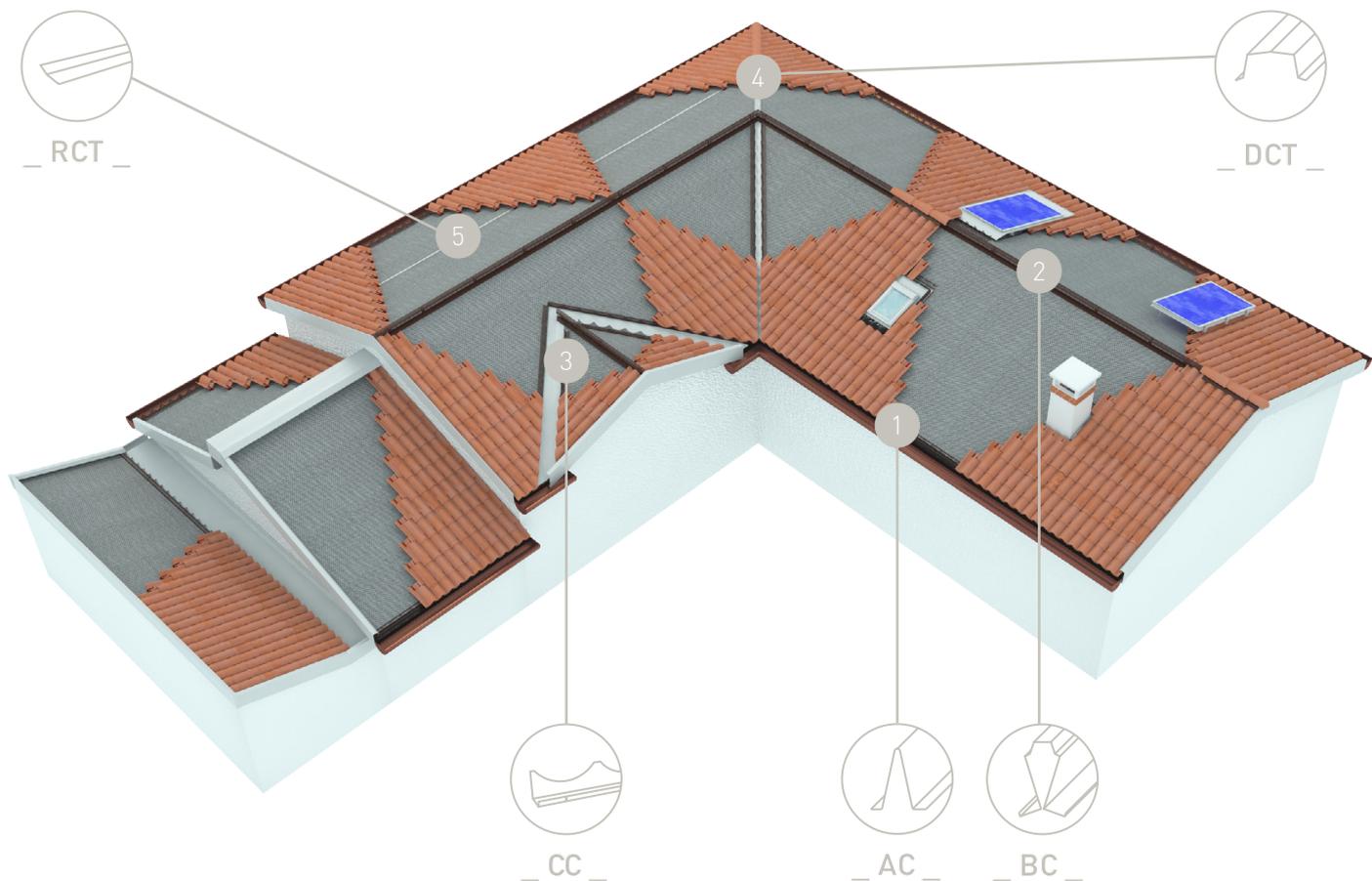
polizza assicurativa RC prodotto stipulata con la compagnia Allianz.

**20**  
anni

**10**  
anni



# Individuazione degli elementi AERcoppo®



- 1 AC\_ griglia di partenza parapasseri
- 2 BC\_ AERcolmo® di ventilazione
- 3 CC\_ griglia di compluvio
- 4 DCT\_ elemento di displuvio
- 5 RCT\_ elemento di rompitratta

## ELEMENTI DEL SISTEMA AERcoppo®



**AC\_ griglia di partenza parapasseri:** in acciaio zincato 12/10 e verniciato a polveri epossidiche, con la funzione di parapasseri e di sostenere il carico gravante della falda (ingresso d'aria 400 cm<sup>2</sup>/m). \*Passi disponibili: 19-21-23 cm.



**BC\_ AERcolmo® di ventilazione:** in acciaio zincato 10/10 e verniciato a polveri epossidiche, munito di bandelle protettive in alluminio preverniciato, consente un reale smaltimento dell'aria calda (uscita d'aria 600 cm<sup>2</sup>/m).



**CC\_ griglia di compluvio di partenza per coperture convergenti), con la funzione di sostenere il carico gravante del manto di copertura.**

# IL SISTEMA BREVETTATO PER LA VENTILAZIONE E POSA DELLE COPERTURE IN COPPI: AERcoppo®

Il sistema AERcoppo® si propone come il sistema più **semplice, elementare ed efficace** per la posa di coperture ventilate con manto in coppi, consentendo di ottenere una **camera di ventilazione di 600 cm<sup>2</sup>/m**, senza ostruzioni che impediscano il corretto funzionamento dei moti convettivi e realizzando una **posa conforme alla Norma UNI 9460:2008** "Istruzioni per la progettazione, l'esecuzione e la manutenzione di coperture realizzate con tegole di laterizio o calcestruzzo". Salvaguarda lo strato impermeabilizzante, in quanto il *Piedino*

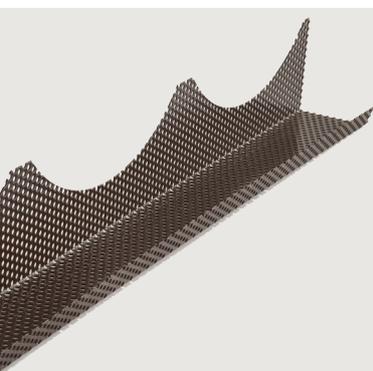
**NON VA FISSATO A MEZZO MECCANICO SUL PIANO DI POSA.**

Il sistema AERcoppo® è utilizzabile in qualsiasi tipo di copertura ed è composto da tutti gli elementi necessari ad un corretto funzionamento e tenuta del manto; la loro presenza viene indicata dall'ufficio tecnico AERtetto s.r.l. in funzione della tipologia di copertura e delle sue dimensioni.

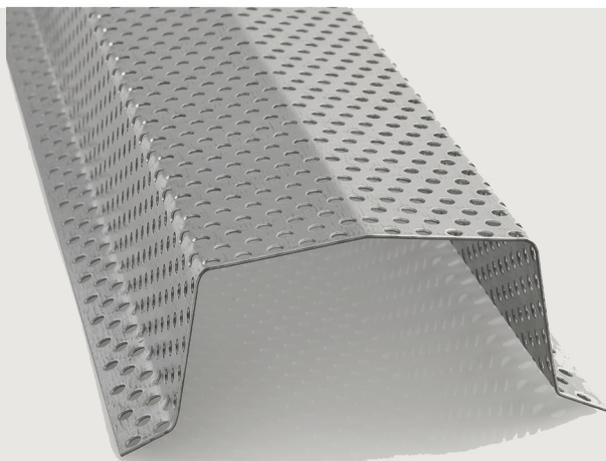
E' grazie alla **natura puntiforme** dell'elemento-cuore, il *Piedino* AERcoppo®, che il sistema è unico nel suo genere.



**PC\_Piedino AERcoppo® di rialzo e bloccaggio:** in polipropilene copolimero stabilizzato ai raggi U.V.A.; elemento di rialzo ed ancoraggio, da applicare sul retro di ogni coppo canale. La staffa a Z permette di agganciare il coppo successivo retrostante consentendo così la creazione di una maglia catenaria. **Non richiede il fissaggio a mezzo meccanico (attraverso chiodatura) sul piano di posa.**



**DCT elemento di displuvio:** in acciaio 15/10, elemento di arrivo per i coppi sulla linea di displuvio (falde divergenti), consente la realizzazione delle diagonali sulle linee di compluvio.



**RCT elemento di rompitratta:** in acciaio zincato 15/10, da applicare in falde lunghe e/o molto pendenti; la sua eventuale presenza viene indicata dall'ufficio tecnico.



**G9\_gancio di catenaria coppi coperta:** in acciaio zincato preverniciato, ha la funzione di agganciare ogni coppo coperta l'uno all'altro, al fine di creare una maglia catenaria.

\* variante in acciaio inox e di altezze variabili



**G12\_gancio di partenza prima fila coppi coperta:** in acciaio zincato preverniciato, ha la funzione di agganciare la prima fila di coppi coperta alla griglia di partenza AC; da installare sulla parte superiore di questa.

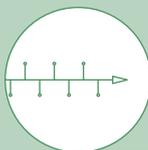
\* variante in acciaio inox e di altezze variabili



**G13\_gancio di partenza prima fila coppi canale:** in acciaio zincato preverniciato, ha la funzione di agganciare la prima fila di coppi canale alla griglia di partenza AC; da installare sulla parte inferiore di questa.



**RCT elemento di rompitratta:** in acciaio zincato 15/10, da applicare in falde lunghe e/o molto pendenti; la sua eventuale presenza viene indicata dall'ufficio tecnico.



## DURATA DELLA COPERTURA

il continuo passaggio d'aria sotto al manto di copertura in coppi fa sì che essi si asciughino velocemente in caso di pioggia, evitando deterioramenti dovuti al gelo e formazione di marcescenze. Inoltre, nel caso si utilizzino pacchetti termoisolanti traspiranti, contribuisce ad eliminare la condensa interstiziale, mantenendo così inalterate negli anni le caratteristiche del manto e dell'isolante.



## INTEGRITA' DELLA GUAINA IN FALDA

il *Piedino* AERcoppo® non necessita di fissaggi meccanici, attraverso chiodatura, sul piano di posa, consentendo di evitare i rischi di infiltrazioni dovuti alla foratura dello strato impermeabilizzante.



## CONTINUITA' DELLA GUAINA SUL COLMO

La camera di ventilazione, creata con il sistema AERcoppo®, è posta al di sopra dello strato impermeabilizzante, consentendo la continuità dell'impermeabilizzazione anche sul colmo, evitando infiltrazioni nella struttura sottostante.



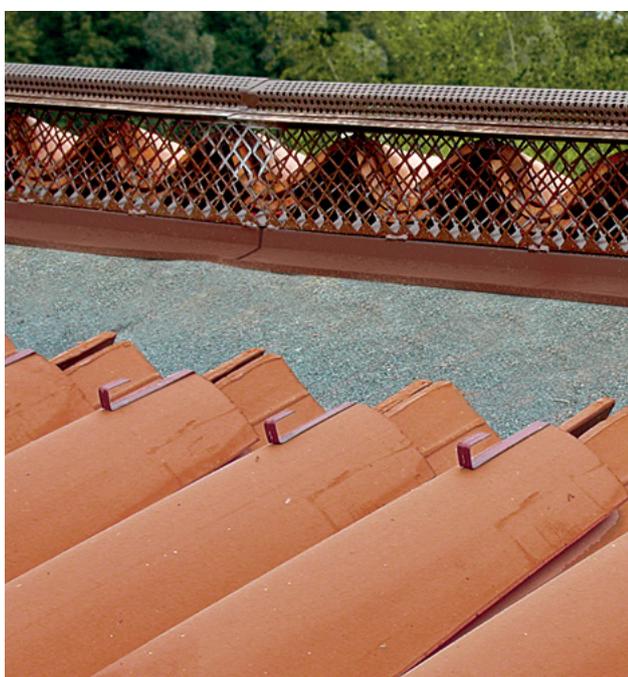
## FLESSIBILITA' DEL PACCHETTO TERMOACUSTICO

AERcoppo® è completamente indipendente dagli strati coibenti/impermeabilizzanti sottostanti e può, quindi, essere applicato su un qualsiasi tipo di pacchetto di isolamento termoacustico, lasciando libertà sulla scelta dei materiali e degli spessori.



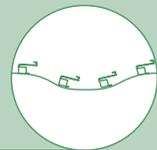
## AUMENTO EFFICIENZA DEI SISTEMI FOTOVOLTAICI INTEGRATI

il sistema AERcoppo® si integra perfettamente a sistemi di produzione di energia rinnovabile installati in copertura, sia del tipo integrato che non, diminuendo la perdita di efficienza degli stessi, dovuta al surriscaldamento, grazie alla camera di ventilazione che nella tipologia integrata diventa di  $600 \text{ cm}^2/\text{m}$ .



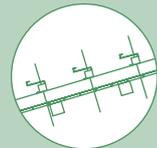


## ADATTABILITÀ ALLE SUPERFICI



con l'utilizzo del supporto puntuale dell'elemento *Piedino* AERCoppo®, il sistema non è vincolato alla struttura sottostante, ma è libero di adattarsi alla conformazione, anche irregolare, del piano di posa. Ciò risulta utile qualora si presenti una copertura antica, con i caratteristici avvallamenti del piano di appoggio.

## LIBERTÀ DI POSA



la posizione del *Piedino* non è in funzione della struttura portante sottostante (vedi le listellature), soprattutto se essa risulta già preesistente; esso è, quindi, libero di appoggiarsi in qualsiasi posizione, indipendentemente e non vincolato in alcun modo ad essa.

## RECUPERO DEI COPPI COPERTA



i ganci G9 fermacoppo coperta, di diverse altezze, permettono il recupero dei coppi coperta antichi, rispettando l'aspetto ed il prestigio del tetto.

## NON INVASIVO PER LE STRUTTURE

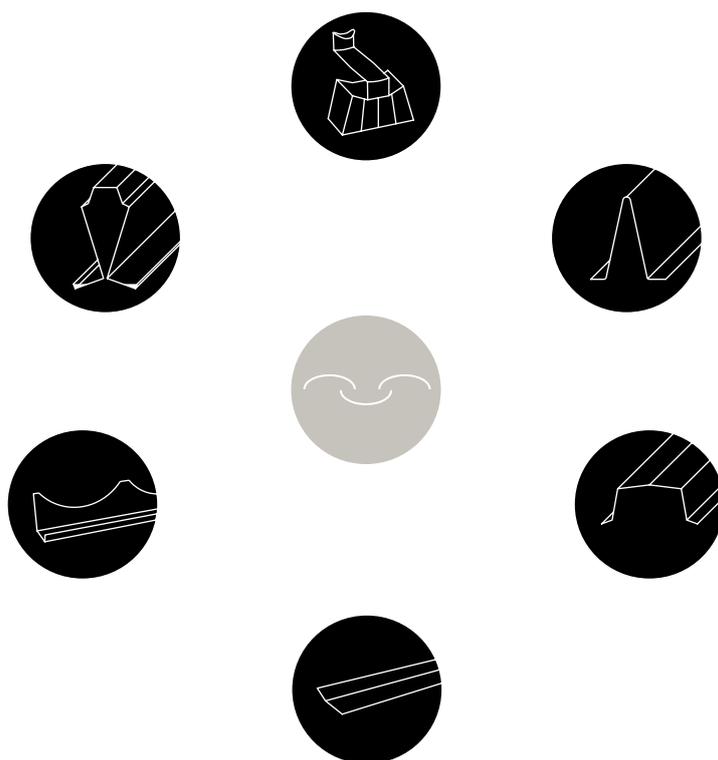


il *Piedino* AERCoppo® si rialza di soli 3,5 cm dal piano di posa e non necessita la sostituzione della grondaia preesistente, spesso elemento critico per i sistemi di ventilazione. Esso, inoltre, permette la scelta di un qualsivoglia pacchetto termoisolante, non influenzando in alcun modo su di esso.

## PESO RIDOTTO DELL'INTERO SISTEMA



il *Piedino* è in polipropilene copolimero e pesa solamente 36 g. Sono necessari 15 *Piedini* a m<sup>2</sup>, per un totale di 0,54 Kg/m<sup>2</sup>.



**AERTETTO s.r.l.**  
via Galvani, 11  
31022 Preganziol (TV)  
T. +39 0422 33 11 59  
F. +39 0422 63 05 84  
info@aertetto.it  
[www.aertetto.it](http://www.aertetto.it)



e per le tegole portoghesi

**AER** **TEGOLA**  
TETTO VENTILATO  
ANCORATO

AERcoppo® ed AERtebola® sono marchi  
**AERTETTO**  
IL TETTO VENTILATO E ANCORATO