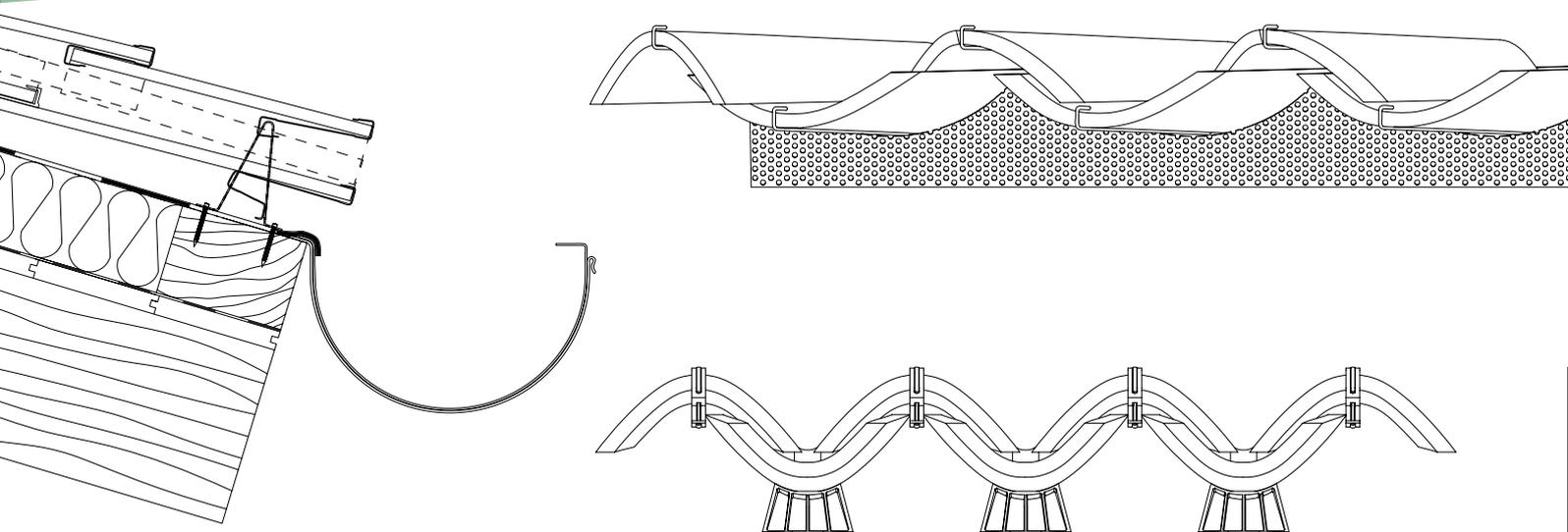


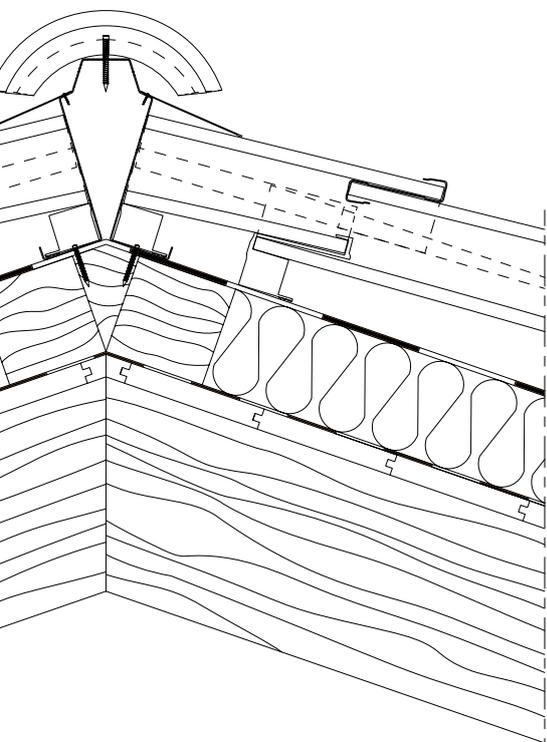
# AER COPPO®

TETTO ANCORATO VENTILATO  
BREVETTATO



## SCHEDE TECNICHE DEL SISTEMA AERcoppo® (conforme alla Norma UNI 9460:2008)

SISTEMA BREVETTATO  
PER LA VENTILAZIONE  
DELLE COPERTURE IN COPPI



AERcoppo® è un marchio  
**AERTETTO**  
IL TETTO VENTILATO E ANCORATO



# SCHEDE TECNICHE DEL SISTEMA AERcoppo® (conforme alla Norma UNI 9460:2008)

SISTEMA BREVETTATO  
PER LA VENTILAZIONE  
DELLE COPERTURE IN COPPI

# Premessa

---



Il presente fascicolo “Schede tecniche del sistema AERcoppo®” vuole rappresentare un aiuto per la miglior conoscenza, utilizzo ed applicazione del sistema di ventilazione brevettato AERcoppo®.

La posa del sistema AERcoppo® è conforme alla Norma UNI 9460:2008 “Istruzioni per la progettazione, l’esecuzione e la manutenzione di coperture realizzate con tegole di laterizio o calcestruzzo” in quanto permette la posa a secco dei coppi che non saranno quindi a contatto con materiale igroscopico.

Vengono quindi illustrati e descritti nelle loro caratteristiche tutti gli elementi che lo compongono, le metodologie per una corretta posa in opera del sistema e le soluzioni compatibili per completamenti o con integrazioni di vario genere.

L’ufficio tecnico dell’azienda AERTetto s.r.l., detentrica e produttrice del sistema brevettato AERcoppo®, è disponibile per qualsiasi informazione o precisazione tecnica sulle indicazioni illustrate nel presente fascicolo e per fornire supporto qualora non siano presenti soluzioni tecniche specifiche.

Il sistema di ventilazione brevettato AERcoppo® è coperto, oltre che dalla garanzia offerta dall’azienda produttrice AERTetto s.r.l., anche da una polizza assicurativa RC prodotto stipulata con la compagnia Allianz (vedi certificato pagina a lato).

**AERTETTO**  
IL TETTO VENTILATO E ANCORATO



ha scelto



il massimo della protezione e dell'assistenza

**AER COPPO**<sup>®</sup>  
TETTO ANCORATO VENTILATO  
BREVETTATO

**AER TEGOLA**<sup>®</sup>  
TETTO VENTILATO  
BREVETTATO

**AERTETTO**  
IL TETTO VENTILATO E ANCORATO

ha scelto **Allianz** leader mondiale per la sua solidità e affidabilità.

Allianz è il primo gruppo assicurativo al mondo\* con 80 milioni di clienti in oltre 70 paesi al mondo.

La garanzia prevede l'assicurazione sui prodotti AERcoppo<sup>®</sup> e AERtegola<sup>®</sup> per difetti originari di produzione contro i danni involontariamente cagionati a terzi.

Allianz si obbliga a tenere indenne AERTetto s.r.l. per i danni derivati dalla Responsabilità Civile ai sensi della legge, derivati dai danni involontariamente cagionati a terzi da vizi e difetti originari dei prodotti indicati in polizza.

La garanzia ha effetto dopo la consegna a terzi.

L'assicurazione vale per i prodotti per i quali AERTetto s.r.l. riveste in Italia la qualifica di produttore consegnati in qualsiasi parte del mondo (esclusi USA, Canada e Messico), previo utilizzo di tutti gli elementi necessari individuati dall'ufficio tecnico interno e l'installazione secondo le direttive delle schede tecniche o qualsiasi istruzione di montaggio rilasciata da AERTetto s.r.l.

I massimali assicurati sono i seguenti:

Per sinistro, limite per persona e limite danni a cose Euro: 1.000.000,00

Numero polizza: 111297405

\*Allianz è il primo gruppo assicurativo al mondo per ricavi nel ramo danni, servizi di assistenza, assicurazione sul credito

# Vantaggi di un tetto ventilato con il sistema AERcoppo®

---



## CAMERA DI VENTILAZIONE

---

il sistema AERcoppo® con la sua natura puntiforme crea un'intercapedine d'aria di sezione costante di 600 cm<sup>2</sup>/m, senza listellature che possano in qualche modo ostruire i moti convettivi ascensionali dell'aria calda, e garantisce la vera ventilazione secondo la Norma UNI 9460:2008 "Istruzioni per la progettazione, l'esecuzione e la manutenzione di coperture realizzate con tegole di laterizio o calcestruzzo".



## GARANZIA

---

il sistema AERcoppo® garantisce la posa a secco dei coppi secondo le prescrizioni dei produttori fornaciai: i coppi non devono essere a contatto con materiale igroscopico, causa decadenza della garanzia del prodotto; rispetta quindi le disposizioni delle Norme UNI e ANDIL sulla corretta posa.



## FACILITA' E VELOCITA' DI POSA IN OPERA

---

grazie alla natura del sistema ed alla sua leggerezza (36 g a *Piedino*) che facilita le movimentazioni in quota, AERcoppo® può essere messo in opera e smontato, anche da maestranze non esperte, con rapidità e semplicità senza eguali sul mercato, su qualsiasi tipologia di tetto preesistente, sia esso con struttura in legno, in laterocemento o metallica.



## FLESSIBILITA' DEL PACCHETTO TERMO-ACUSTICO

---

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.



## PEDONABILITA' E STABILITA' DELLA COPERTURA

---

i coppi canale sono agganciati uno con l'altro tramite la staffa del *Piedino* AERcoppo® ed i coppi coperta tramite i ganci G9 fermacoppo, formando una maglia catenaria, che rende il manto pedonabile in sicurezza, resistente ai venti più forti, quali maestrale e bora, alle nevicate ed alle vibrazioni create da mezzi di trasporto.

## 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 muschio. Inoltre, aiuta ad eliminare la condensa se si utilizzano pacchetti termoisolanti traspiranti, mantenendo così inalterate negli anni le caratteristiche del manto e dell'isolante.



## CONTINUITA' DELLA GUAINA SUL COLMO

---

la camera di ventilazione è disposta al di sopra dello strato impermeabilizzante consentendo la continuità dell'impermeabilizzazione anche sul colmo, evitando infiltrazioni nella struttura sottostante.



## INTEGRITA' DELLA GUAINA IN FALDA

---

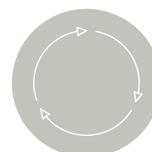
il *Piedino* AERcoppo®, grazie alla sua natura, non necessita di fissaggi meccanici al piano di posa, consentendo di evitare i rischi di infiltrazioni d'acqua piovana agli strati sottostanti, dovuti alla foratura dello strato impermeabilizzante.



## ADATTO A RECUPERI E RESTAURI

---

il sistema AERcoppo® è ideale per interventi di recupero in quanto, grazie alla sua natura puntiforme, risulta essere leggero, non invasivo per la sua altezza di 3,5 cm che non necessita la sostituzione delle grondaie, e di perfetta adattabilità al piano di posa preesistente, anche irregolare, essendo puntuale e non vincolato ad esso in alcun modo. Permette il riutilizzo dei coppi antichi grazie all'utilizzo del gancio G9 fermacoppo coperta di altezze variabili.



## AUMENTO DELL'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 cm<sup>2</sup>/m.



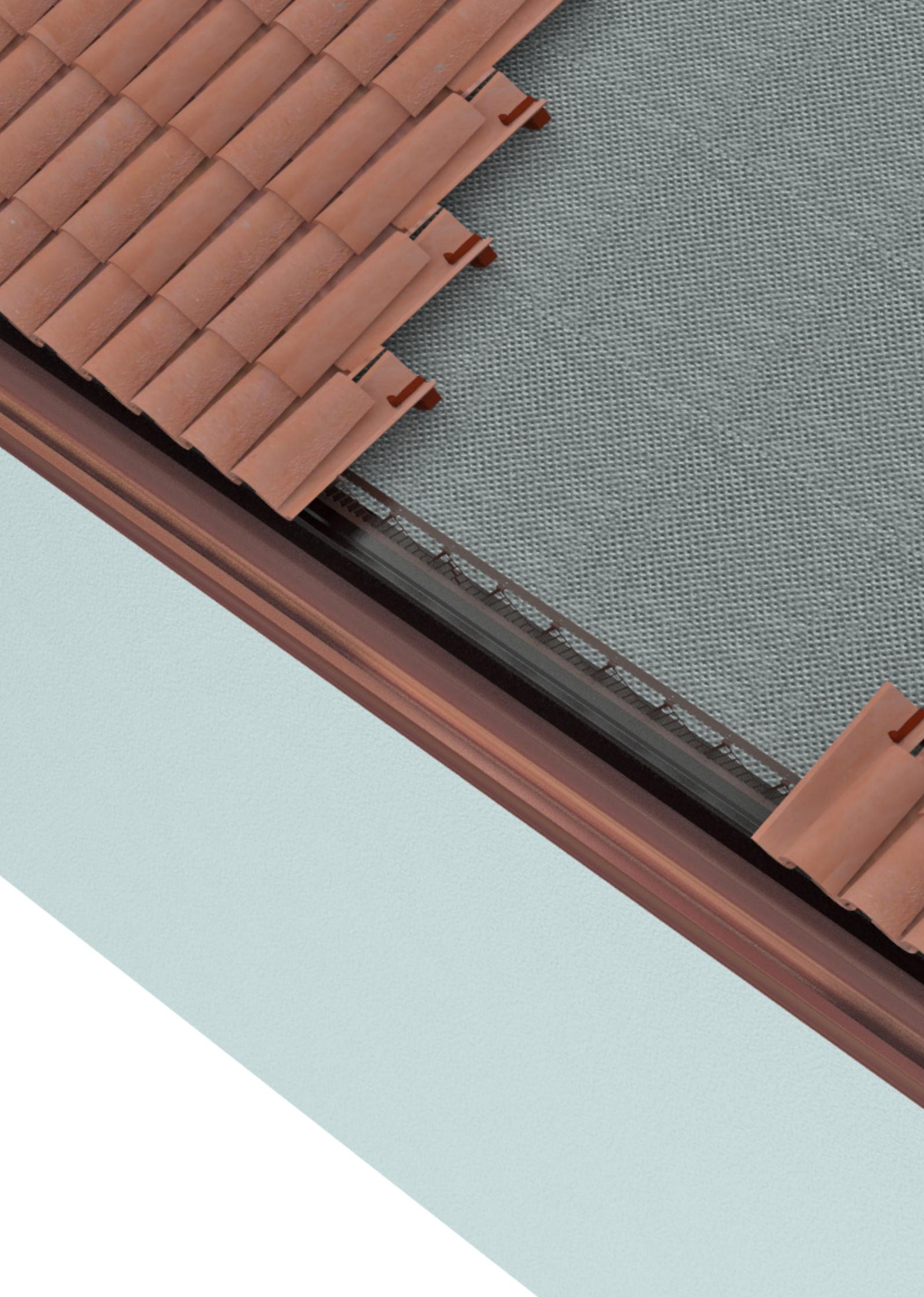
Un tetto che non scotta

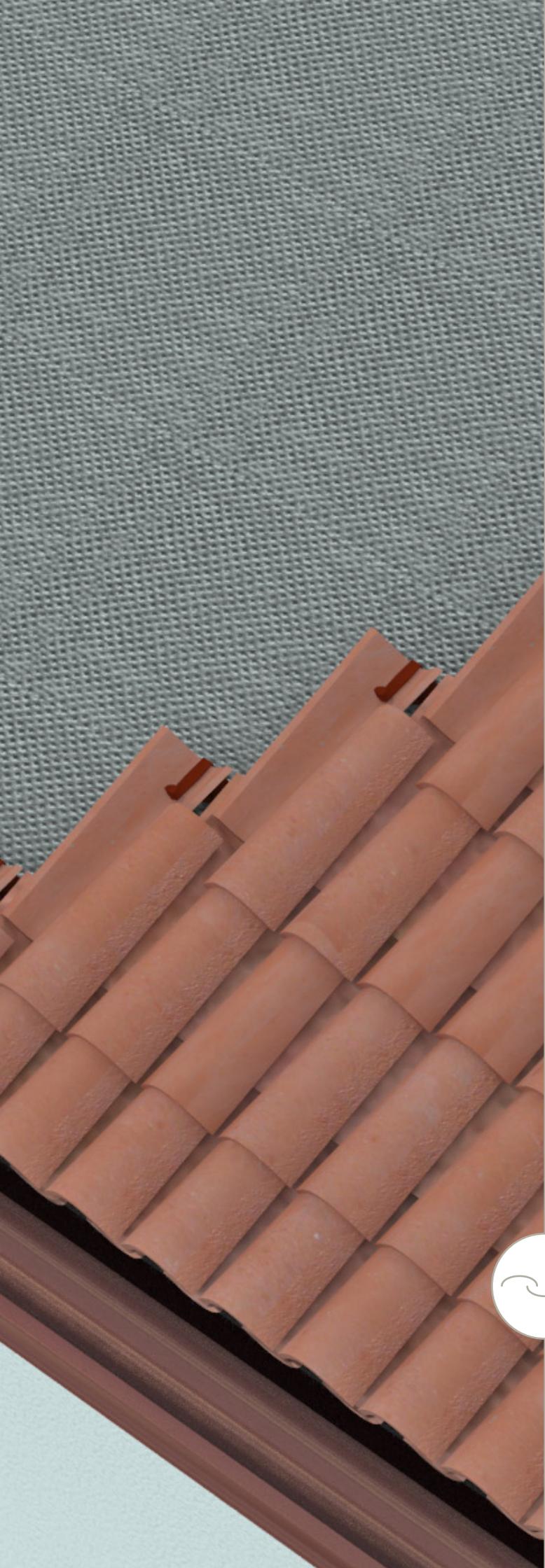




## ■ Il sistema AERcoppo®

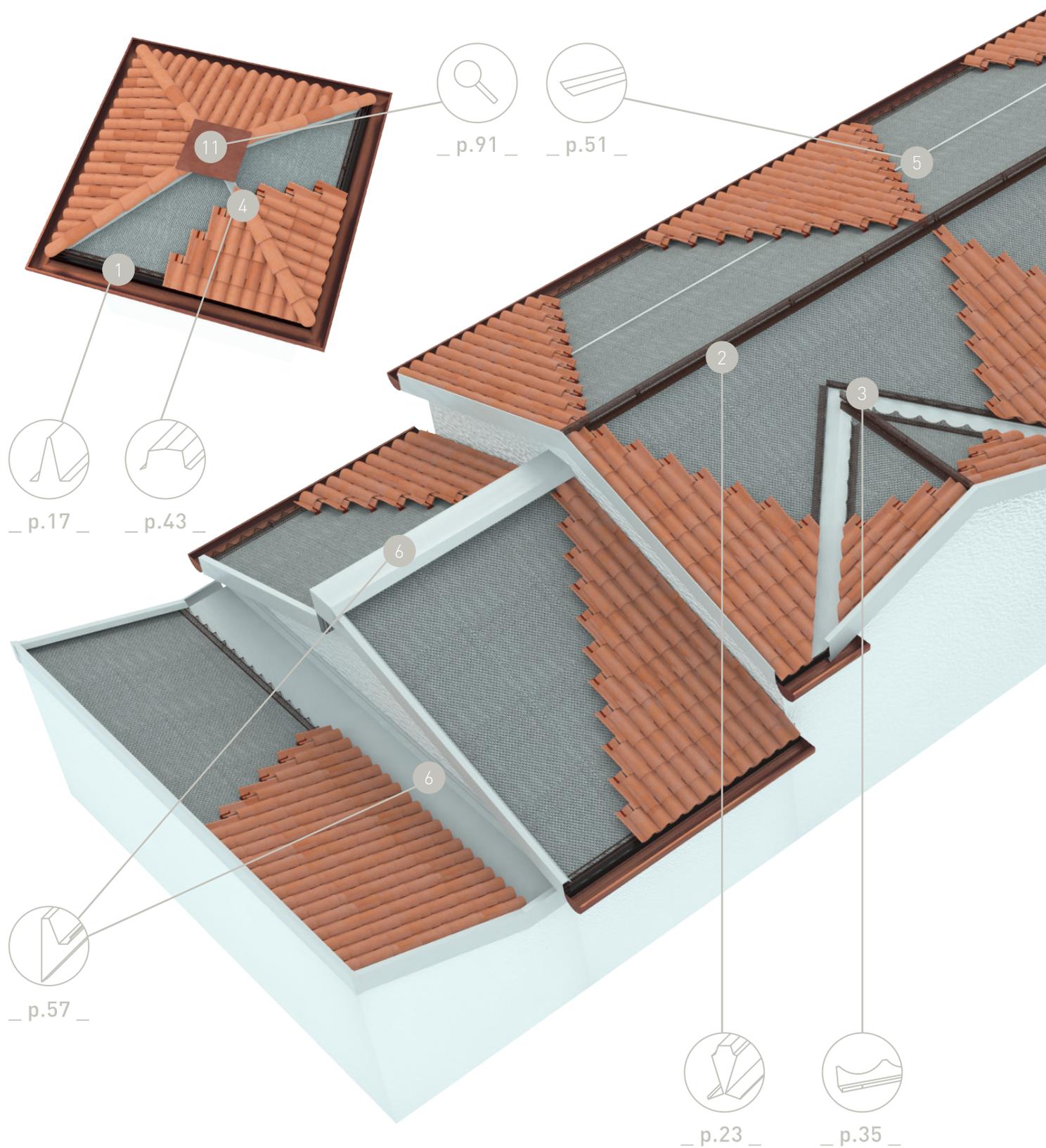
	Elementi del sistema	11
	AC_Griglia di partenza parapasseri	17
	BC_AERcolmo® di ventilazione	23
	PC_Piedino AERcoppo®	29
	CC_griglia di compluvio	35
	DCT_elemento di displuvio	43
	RCT_elemento di rompitratta	51
	AERcoppo® con raccordi, scossaline e converse	57
	AERcoppo® con particolari speciali	67
	Voci di capitolato	99



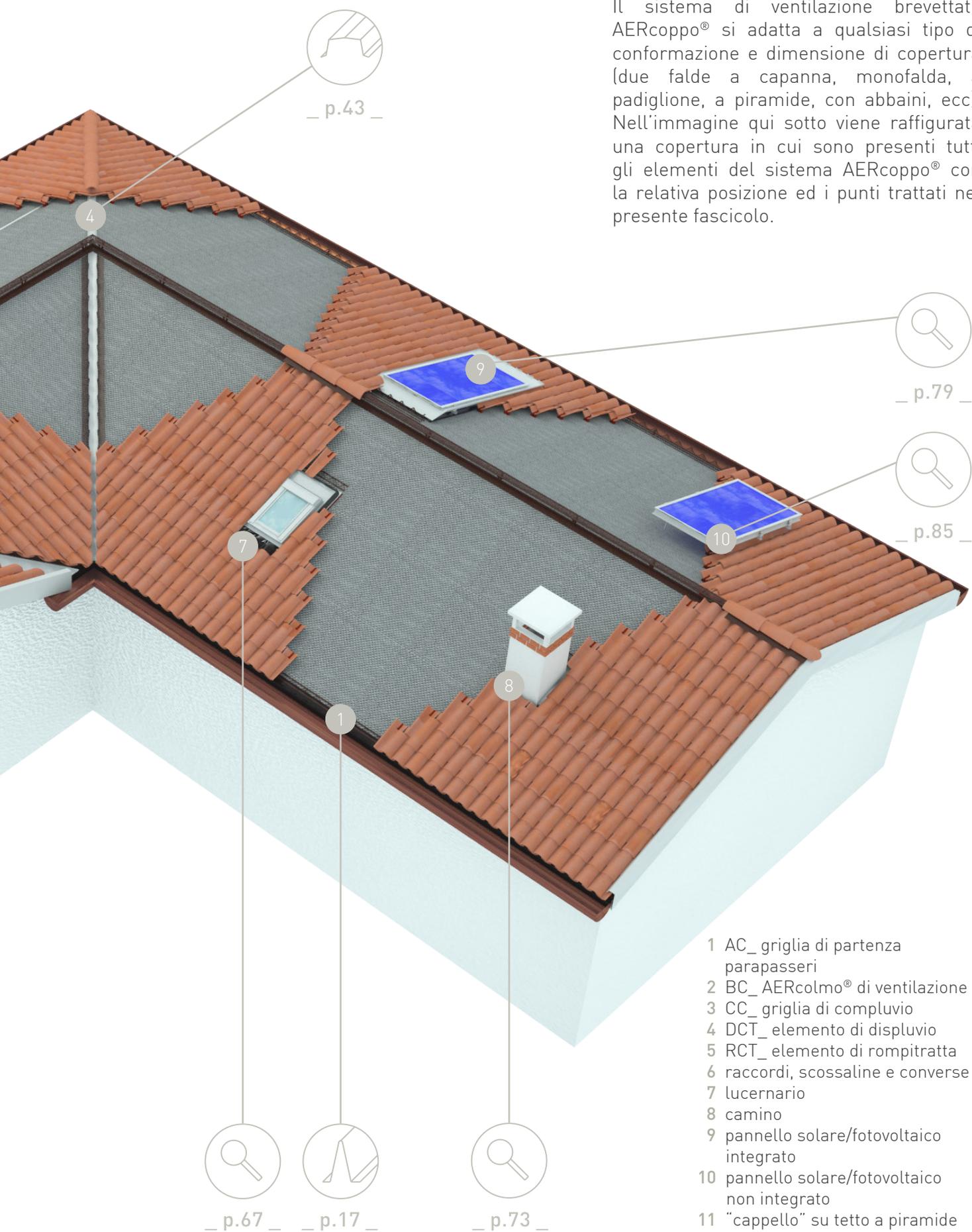


ELEMENTI DEL SISTEMA

# Individuazione degli elementi del sistema AERcoppo®



Il sistema di ventilazione brevettato AERcoppo® si adatta a qualsiasi tipo di conformazione e dimensione di copertura (due falde a capanna, monofalda, a padiglione, a piramide, con abbaini, ecc). Nell'immagine qui sotto viene raffigurata una copertura in cui sono presenti tutti gli elementi del sistema AERcoppo® con la relativa posizione ed i punti trattati nel presente fascicolo.



- 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
- 6 raccordi, scossaline e converse
- 7 lucernario
- 8 camino
- 9 pannello solare/fotovoltaico integrato
- 10 pannello solare/fotovoltaico non integrato
- 11 "cappello" su tetto a piramide

# Elementi del sistema



## AC\_ griglia di partenza parapasseri



in acciaio zincato e verniciato a polveri epossidiche: elemento di partenza per la prima fila di coppi, con la funzione di parapasseri e di agganciare il manto di copertura sulla linea di gronda.

CODICE: <b>AC</b>	DIMENSIONI
Spessore	12/10
Passo	19/21/23 cm
Larghezza	9 cm
Altezza	4,5+7 cm (19) / 5,1+7,7 cm (21) / 5,5+8,5 cm (23)
Lunghezza	114/105/115 cm
Ingresso d'aria	400 cm <sup>2</sup> /m



## BC\_ AERcolmo<sup>®</sup> di ventilazione



in acciaio zincato e verniciato a polveri epossidiche: elemento di colmo, munito di bandelle protettive in alluminio preverniciato; consente la creazione del colmo ventilato ed il fissaggio dei copponi di colmo di laterizio.

CODICE: <b>BC</b>	DIMENSIONI
Spessore	10/10
Lunghezza	125 cm
Larghezza	13 cm
Altezza	15 + 3 cm
Uscita d'aria	600 cm <sup>2</sup> /m



## PC\_ Piedino AERcoppo<sup>®</sup>



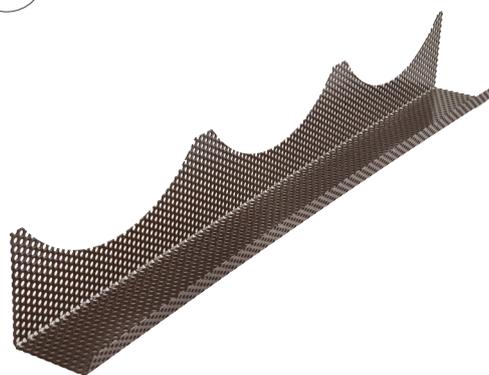
in polipropilene copolimero stabilizzato ai raggi U.V.A.: elemento di rialzo ed ancoraggio, da applicare sul retro di ogni coppo canale. La staffa a Z permette di agganciare il coppo canale successivo retrostante, consentendo così la creazione di una maglia catenaria. **Non richiede il fissaggio a mezzo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

CODICE: <b>PC</b>	DIMENSIONI
Spessore coppi	16 mm
Lunghezza base	5,5 cm
Larghezza base	8 cm
Lunghezza staffa	9 cm
Altezza	3,5 cm

## CC\_ griglia di compluvio

in acciaio verniciato a polveri epossidiche: elemento di partenza per i coppi sulla linea di compluvio (falde convergenti); con la funzione di parapasseri e di agganciare il manto di copertura sulle linee di compluvio.

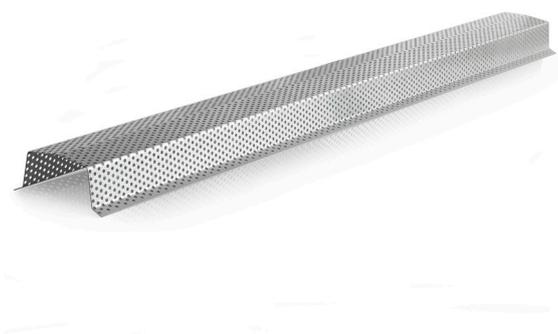
CODICE: <b>CC</b>	DIMENSIONI
Spessore	15/10
Lunghezza	84 cm
Larghezza	8 cm
Altezza	11 cm (piega 2,5 cm)
Ingresso d'aria	170 cm <sup>2</sup> /m



## DCT\_ elemento di displuvio

in acciaio zincato: elemento di arrivo per i coppi sulla linea di displuvio (falde divergenti); consente la realizzazione delle diagonali.

CODICE: <b>DCT</b>	DIMENSIONI
Spessore	10/10
Lunghezza	125 cm
Larghezza	Max 13 cm / Min 9 cm
Altezza	Max 5 cm / Min 4 cm



## RCT\_ elemento di rompitratta

in acciaio zincato: elemento da applicare in falde lunghe e/o molto pendenti; la sua eventuale presenza viene indicata con precisione dall'ufficio tecnico AERtetto s.r.l..

CODICE: <b>RCT</b>	DIMENSIONI
Spessore	15/10
Lunghezza	124 cm
Larghezza	4,5 cm
Altezza	2,5 cm



## G13\_ gancio di partenza prima fila coppi canale (da griglia AC)

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

CODICE: G13	DIMENSIONI
Lunghezza	13 cm
h gancio	16 mm
N° pezzi/griglia AC	6 (19) - 5 (21/23)



acciaio zincato preverniciato

### MATERIALI

## G12\_ gancio di partenza prima fila coppi coperta (da griglia AC)

in acciaio zincato preverniciato o in acciaio inox: ha la funzione di agganciare la prima fila di coppi coperta alla griglia di partenza parapasseri AC; da installare sulla parte superiore di questa.

CODICE: G12	DIMENSIONI
Lunghezza	12 cm
h gancio	16/20/25 mm
N° pezzi/griglia AC	6 (19) - 5 (21/23)



acciaio zincato preverniciato



acciaio INOX

### MATERIALI

## G9\_ gancio di catenaria coppi coperta

in acciaio zincato preverniciato o in acciaio inox: ha la funzione di agganciare ogni coppo coperta l'uno all'altro, al fine di creare una maglia catenaria.

CODICE: G9	DIMENSIONI
Lunghezza	9 cm
h gancio	16/20/25 mm
N° pezzi/mq	15



acciaio zincato preverniciato



acciaio INOX

### MATERIALI

## G23\_ gancio di partenza coppi canale e coperta da griglia di compluvio CC

in acciaio zincato: ha la funzione di agganciare la prima fila di coppi coperta e canale alla griglia di compluvio CC.

CODICE: G23	DIMENSIONI
Lunghezza	23 cm
h gancio	16/20/25 mm
N° pezzi/m	7,5



acciaio zincato

### MATERIALI

# Kit AERfix per fissaggio elementi metallici

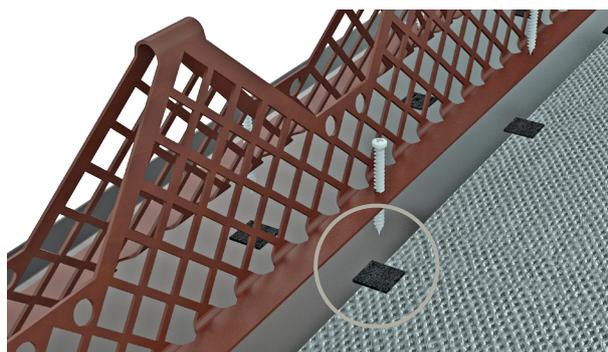
## KFX\_ kit AERfix (opzionale)

Kit di montaggio del sistema di ventilazione AERcoppo®, al fine di potervi offrire un servizio migliore. Grazie ai principi di AERtetto srl nei confronti della propria clientela, è nato questo servizio per rendere più semplice, veloce, comodo ed efficace il lavoro dei nostri clienti.

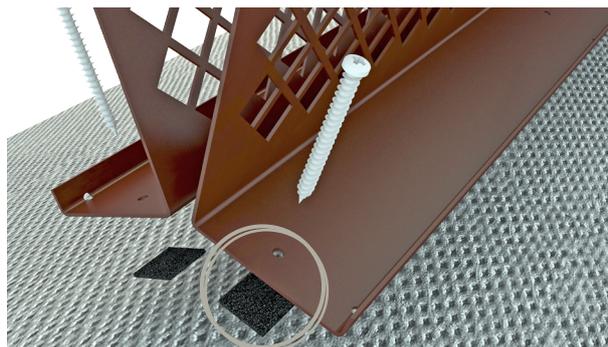
Per il fissaggio di tutti gli elementi metallici presenti nella sua copertura.

**CODICE: KFX**

COMPONENTI		
Set di VITI AUTOFILETTANTI	GIUNTOPLASTO	INSERTO PER AVVITATORE
		
MATERIALI		
acciaio zincato Ø 4x50 mm	in poliuretano espanso impregnato di una miscela bituminosa	in acciaio
per il fissaggio dei componenti metallici (griglia di partenza parapasseri AC, AERcolmo® di ventilazione BC, displuvio DCT, compluvio CC, rompitratta RCT) al moraletto di legno.	deve essere interposto tra l'elemento metallico e la membrana impermeabilizzante, in prossimità dei fori di fissaggio, al fine di sigillare il foro di fissaggio.	compatibile con le viti del kit AERfix; da installare sul trapano utilizzato per il fissaggio.



griglia di partenza parapasseri AC



AERcolmo® di ventilazione BC

### Applicazione del GIUNTOPLASTO

- 1) tagliare i "quadretti" di larghezza 2x2 cm;
- 2) fissarli dal lato adesivo sull'elemento (griglia di partenza parapasseri AC, AERcolmo® di ventilazione BC, displuvio DCT, compluvio CC, rompitratta RCT) in corrispondenza dei fori di fissaggio;
- 3) posizionare, come da progetto, l'elemento e provvedere al fissaggio del medesimo.



### COPPI DA UTILIZZARE

Lo spessore dei coppi di canale, per l'utilizzo del piedino AERcoppo®, non deve essere superiore a 16 mm (coppi standard di nuova produzione); potranno essere utilizzati coppi di coperta con spessore superiore (coppi antichi di recupero).

Gli elementi utili per la realizzazione di una copertura con il sistema di ventilazione AERcoppo® dovranno essere individuati dall'ufficio tecnico dell'azienda AERtetto s.r.l. previa comunicazione delle dimensioni e dello spessore dei coppi al fine di fornire gli elementi idonei.





**AC** \_ GRIGLIA DI  
PARTENZA  
PARAPASSERI

# AC griglia di partenza parapasseri



+

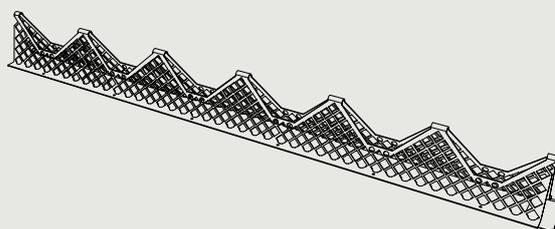
**G13** gancio di partenza prima fila  
coppi canale (13 cm)

+

**G12** griglia di partenza prima fila  
coppi coperta (12 cm)

## Caratteristiche del prodotto

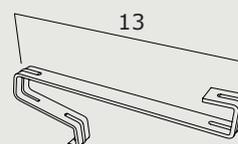
La griglia di partenza portante e parapasseri viene fissata a circa **3 cm dalla linea di gronda** ed è munita di n°6 (passo 19) o 5 (passi 21/23) fori per lato, di Ø 4 mm, uno ogni 19, 21 o 23 cm, in funzione del passo della griglia utilizzata, a monte e a valle della stessa (totale n°12 o 10).



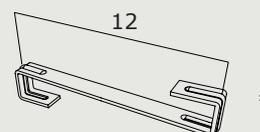
Il fissaggio della griglia di partenza parapasseri deve avvenire:

- **su supporto ligneo**, di larghezza min 14 cm, con viti autofilettanti di 4x50 mm;
- **su supporto in cls**, di larghezza min 14 cm, con tasselli ad espansione di 4x60 mm.

Il gancio G13 ha la funzione di agganciare la prima fila di coppi canale alla griglia di partenza parapasseri AC; da installare sulla parte inferiore di questa.

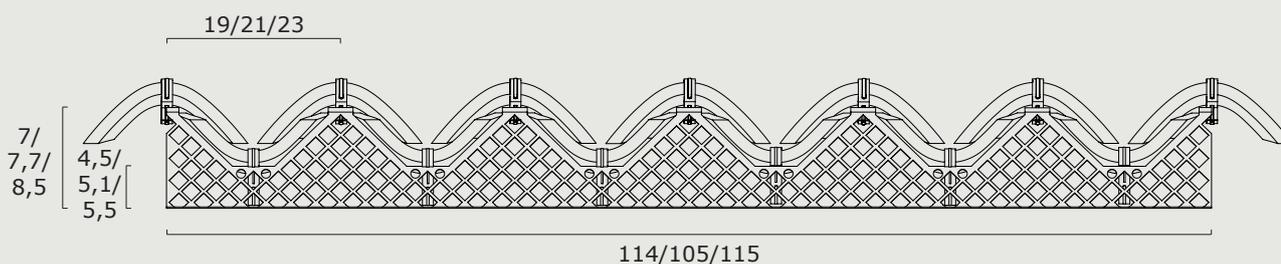


Il gancio G12 ha la funzione di agganciare la prima fila di coppi coperta alla griglia di partenza parapasseri AC; da installare sulla parte superiore di questa.



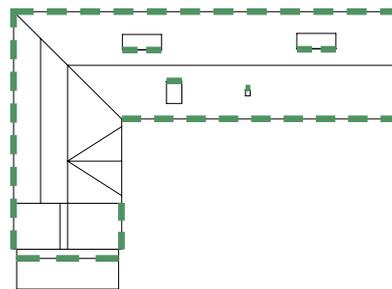
\* variante anche in acciaio inox e di altezza variabile

## SEZIONE D'INGRESSO ARIA pari a 400 cm<sup>2</sup>/m

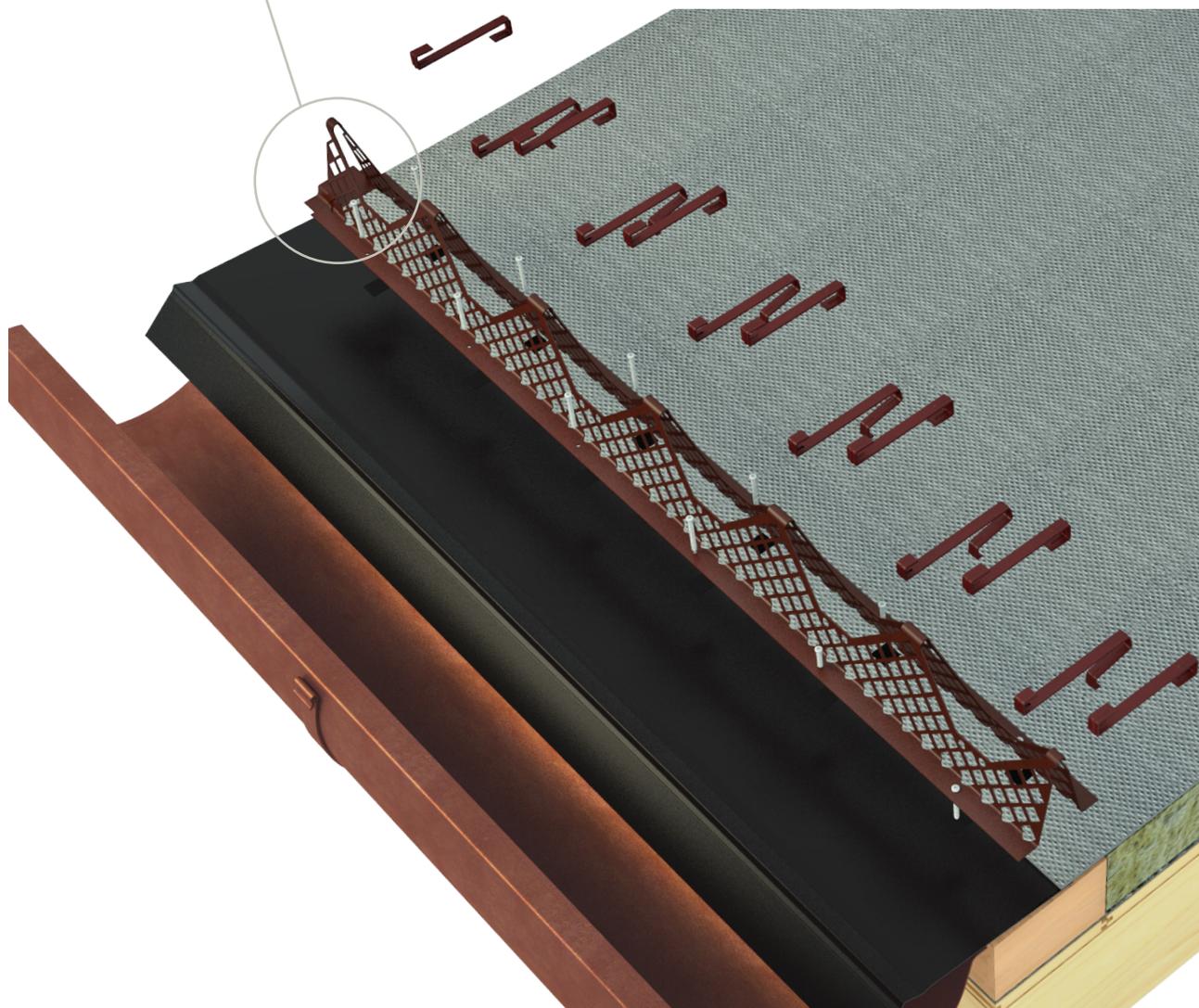


Vista frontale della griglia di partenza parapasseri AC

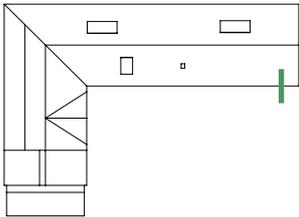
Ganci G13 per prima fila coppi canale; ganci G12 per prima fila coppi coperta

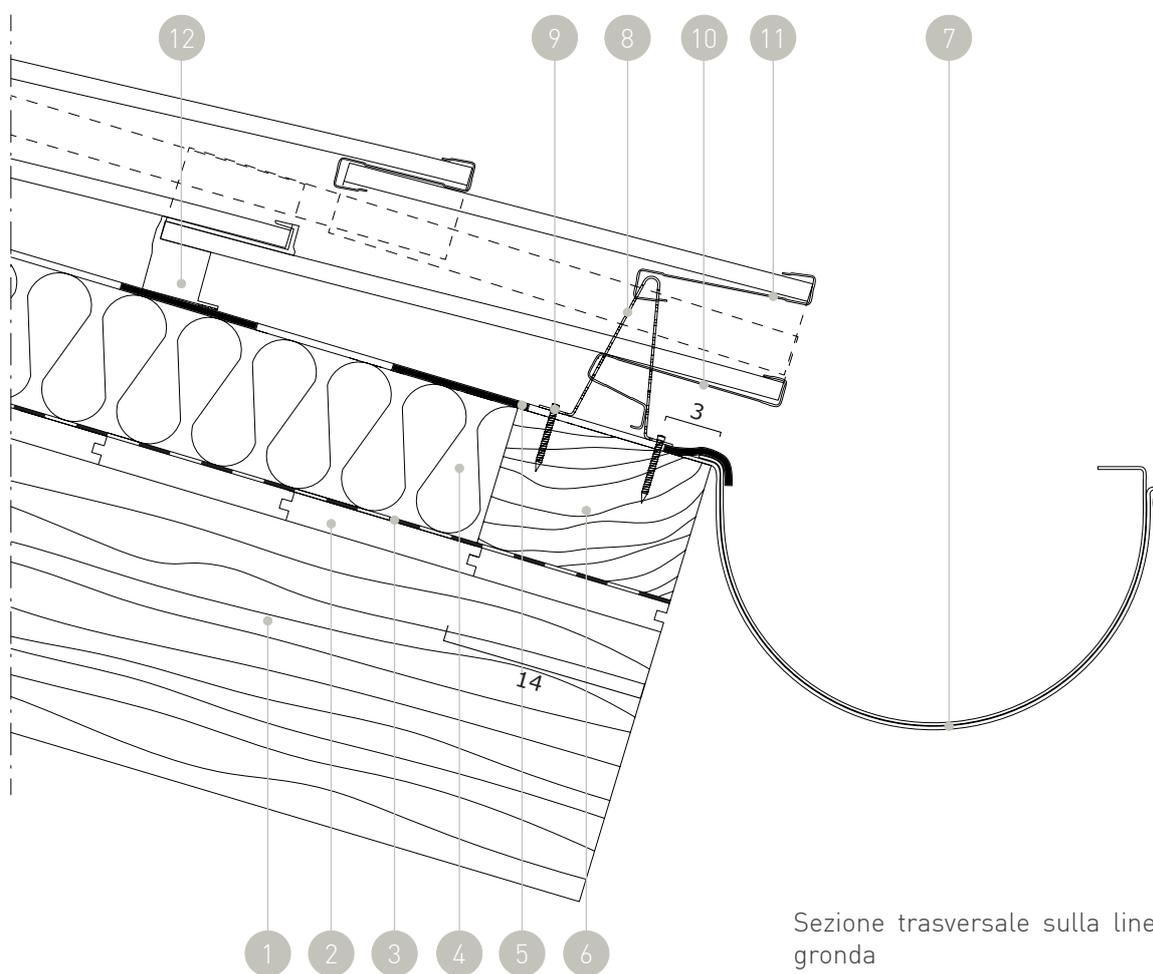


— AC\_griglia di partenza parapasseri



Vista dell'inserimento dei ganci G13 e G12 sulla griglia di partenza parapasseri AC

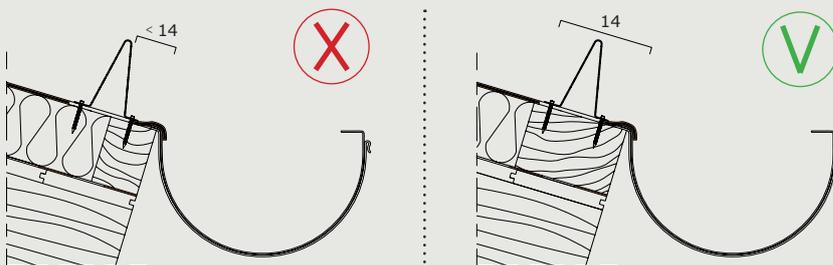
STRATO	MATERIALE	SEZIONE
1	solaio di copertura	
2	perlinato	
3	freno/barriera al vapore	
4	pannello termoisolante	
5	membrana impermeabilizzante	
6	moraletto di legno (contenimento isolamento e supporto griglia AC)	
7	canale di gronda	
8	AC_griglia di partenza parapasseri	
9	viti autofilettanti (4x50 mm)	
10	G13_gancio di partenza coppi canale	
11	G12_gancio di partenza coppi coperta	
12	PC_Piedino AERcoppo®	



Sezione trasversale sulla linea di gronda

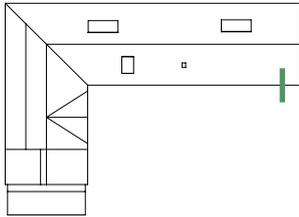
#### ACCORGIMENTI FISSAGGIO SU MORALETTO:

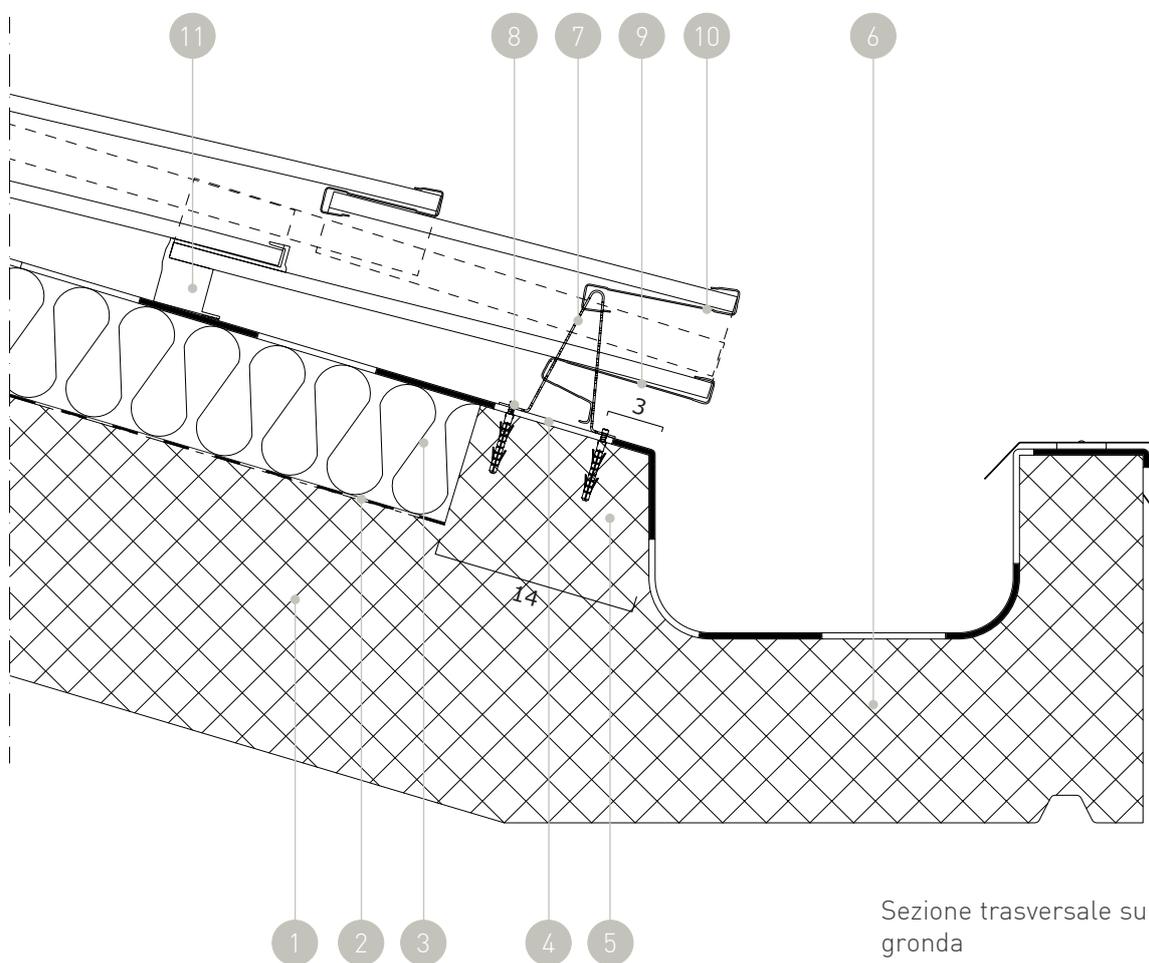
deve esser di larghezza min 14 cm



#### Fissaggio:

viti autofilettanti di 4x50 mm, ogni 19, 21 o 23 cm, n°6 (passo 19) o 5 (passi 21/23), a monte e a valle della griglia di partenza parapasseri AC (totale n°12 o 10).

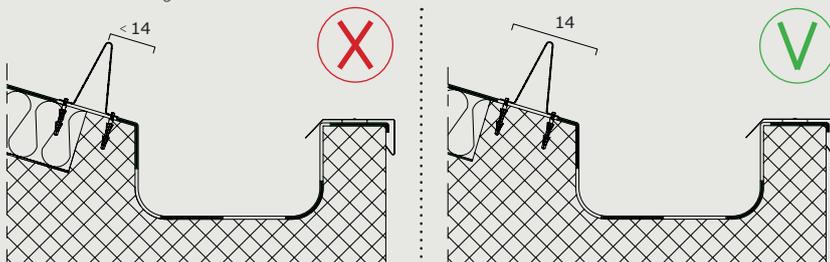
STRATO	MATERIALE	SEZIONE
1	solaio di copertura	
2	freno/barriera al vapore	
3	pannello termoisolante	
4	membrana impermeabilizzante	
5	cordolo in cls (contenimento isolamento e supporto griglia AC)	
6	canale di gronda in cls	
7	AC_griglia di partenza parapasseri	
8	tasselli ad espansione (4x60 mm)	
9	G13_gancio di partenza coppi canale	
10	G12_gancio di partenza coppi coperta	
11	PC_Piedino AERcoppo®	



Sezione trasversale sulla linea di gronda

**ACCORGIMENTI FISSAGGIO SU CLS:**

deve esser di larghezza min 14 cm



**Fissaggio:**  
tasselli ad espansione di 4x60 mm, ogni 19, 21 o 23 cm, n°6 (passo 19) o 5 (passi 21/23), a monte e a valle della griglia di partenza parapasseri AC (totale n°12 o 10).





**BC**\_AERcolmo® DI  
VENTILAZIONE

# BC AERcolmo<sup>®</sup> di ventilazione



+

**B** bandelle protettive

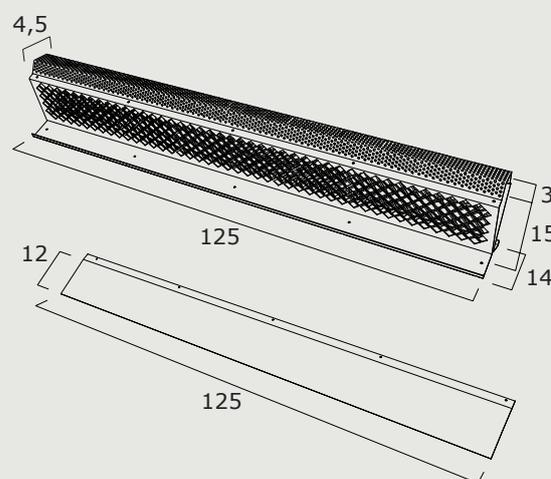
## Caratteristiche del prodotto

Il colmo di ventilazione AERcolmo<sup>®</sup> viene fissato sulla linea di colmo ed è munito di n°5 fori per lato, di Ø 4 mm, uno ogni 30 cm, sulla base di appoggio (totale n°10).

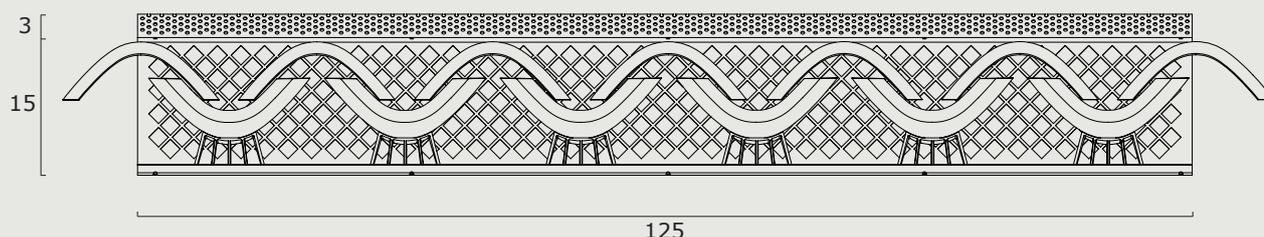
Il fissaggio dell'elemento di colmo deve avvenire:

- **su supporto ligneo**, di larghezza min 6 cm, con viti autofilettanti di 4x50 mm.

E' dotato di bandelle protettive in alluminio preverniciato TM 10/10 che vanno fissate, mediante rivetti di Ø 3x15 mm, su fori già presenti, prima della finitura con i copponi di colmo.

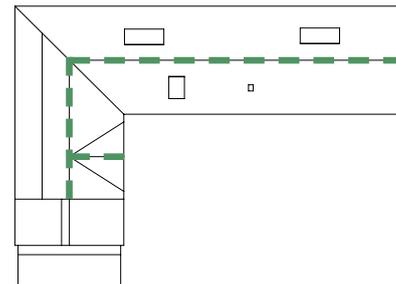


## SEZIONE D'USCITA ARIA pari a 600 cm<sup>2</sup>/m



Vista frontale dell'AERcolmo<sup>®</sup> di ventilazione BC

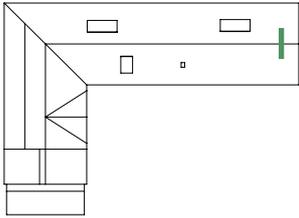
E' consigliata la creazione di uno spessore (tipo guaina bituminosa o butilico) tra la membrana impermeabilizzante e l'elemento AERcolmo® di ventilazione BC, con la funzione di spessore per consentire il deflusso dell'eventuale infiltrazione d'acqua piovana in stravento

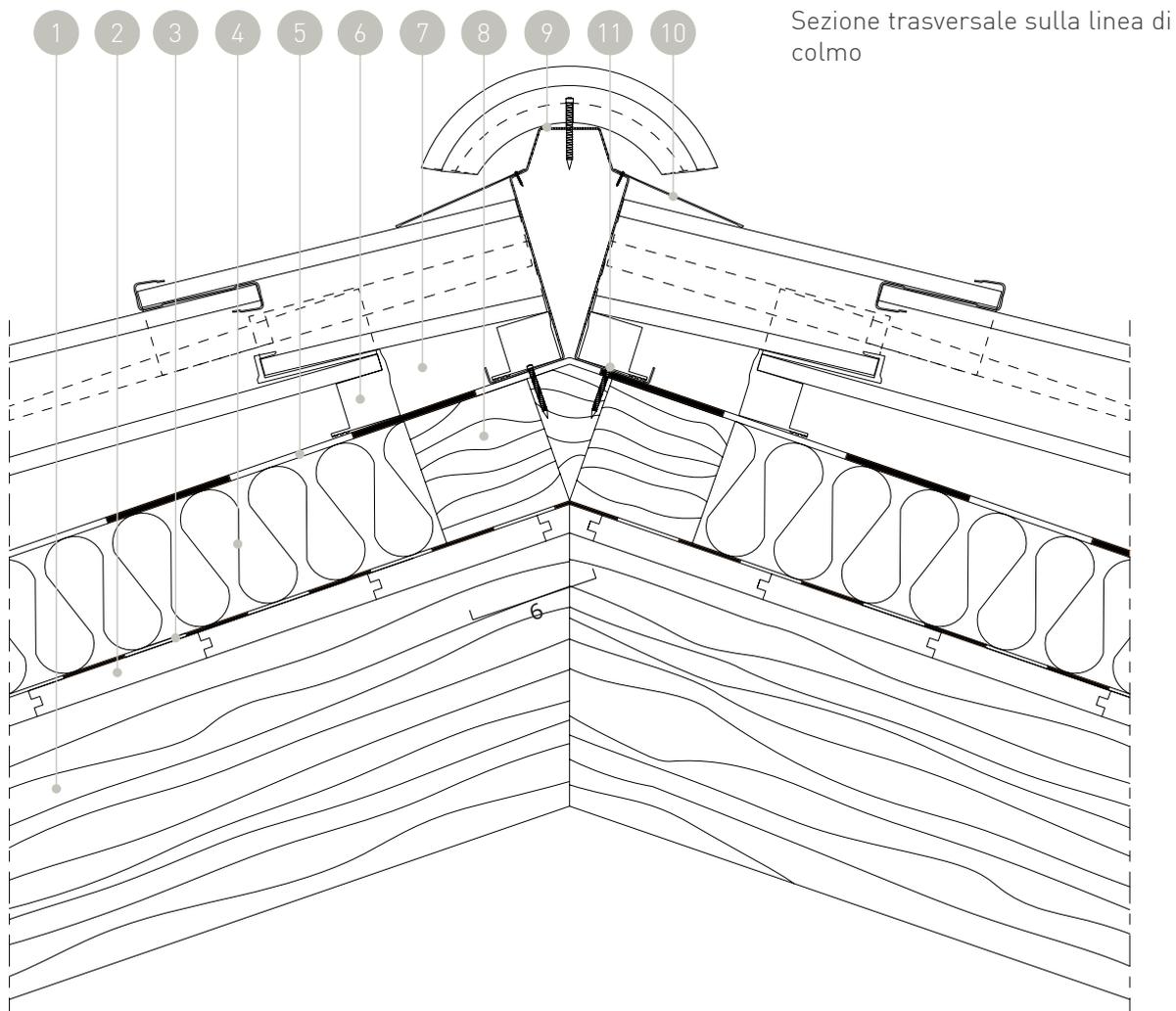


— BC\_AERcolmo® di ventilazione



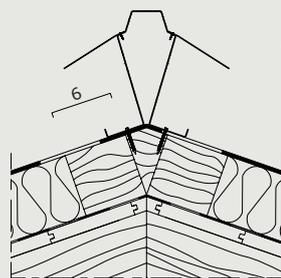
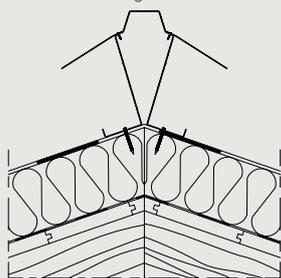
Vista della posa dell'AERcolmo® di ventilazione BC con Kit AERfix e chiusura con bandelle protettive e coppone di colmo con ganci/viti

STRATO	MATERIALE	SEZIONE
1	solaio di copertura	
2	perlinato	
3	freno/barriera al vapore	
4	pannello termoisolante	
5	membrana impermeabilizzante	
6	PC_Piedino AERcoppo®	
7	camera di ventilazione	
8	moraletto di legno (supporto solido per l'elemento di colmo BC)	
9	BC_AERcolmo® di ventilazione	
10	bandella protettiva	
11	viti autofilettanti (4x50 mm)	



#### ACCORGIMENTI FISSAGGIO SU MORALETTO:

deve esser di larghezza min 6 cm



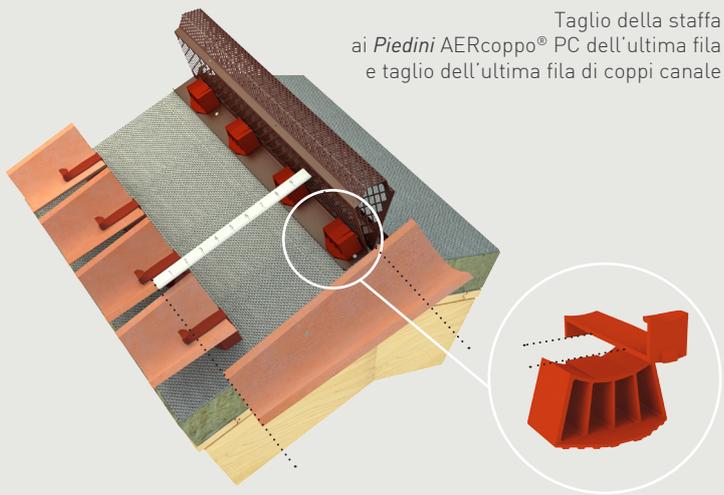
#### Fissaggio:

viti autofilettanti di 4x50 mm, ogni 30 cm, (n°5) su ambo i lati dell'AERcolmo® di ventilazione BC (totale n°10).



**MODALITA' DI CORRETTA POSA DEL PIEDINO AERcoppo® SU AERcolmo® DI VENTILAZIONE BC:**

per ottenere il supporto dell'ultima fila di coppi canale, si consiglia di tagliare la staffa a Z ai *Piedini AERcoppo® PC* dell'ultima fila, lasciando soltanto lo zoccolo di rialzo che deve essere installato nell'apposita sede piegata presente sull'elemento AERcolmo® di ventilazione BC, affinché si consenta **l'arrivo dei coppi in aderenza all'elemento di colmo.**



Taglio della staffa ai *Piedini AERcoppo® PC* dell'ultima fila e taglio dell'ultima fila di coppi canale



**MODALITA' DI CHIUSURA SPAZI:**

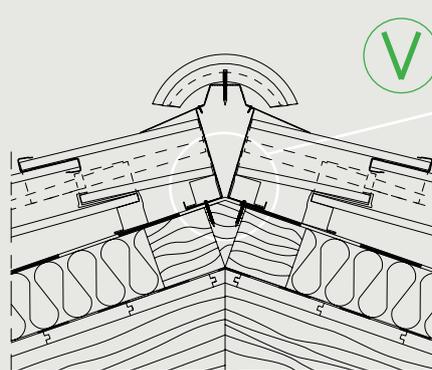
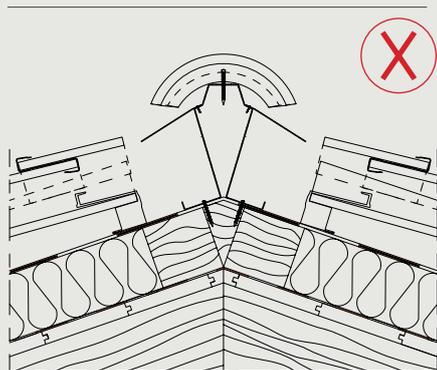
di fondamentale importanza è la chiusura di tutti gli spazi tra i coppi dell'ultima fila e l'elemento AERcolmo® di ventilazione BC, per evitare l'intrusione di volatili o di altri animali nella camera di ventilazione. Tale chiusura **deve avvenire attraverso il taglio dell'ultima fila di coppi canale e coperta della misura necessaria** per arrivare perfettamente in aderenza all'elemento di colmo.



Taglio dell'ultima fila di coppi coperta



**MODALITA' DI CORRETTA POSA ULTIMA FILA DI COPPI CANALE E COPERTA SU AERcolmo® DI VENTILAZIONE BC:**



Ultimo *Piedino* tagliato della sua staffa





**PC** *PIEDINO*  
AERcoppo®

# PC *Piedino AERcoppo*<sup>®</sup>



+

**G9**

gancio di catenaria  
coppi coperta (9 cm)

## Caratteristiche del prodotto

Il *Piedino* AERcoppo<sup>®</sup> di rialzo ed ancoraggio dei coppi canale viene innestato sul retro, dalla parte più larga dei coppi stessi, ed appoggia sulla membrana impermeabilizzante.

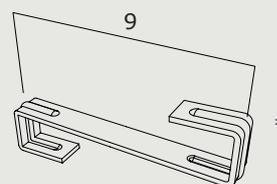
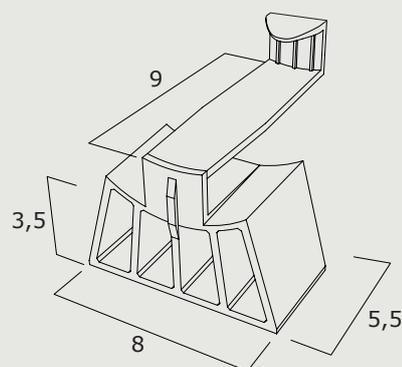
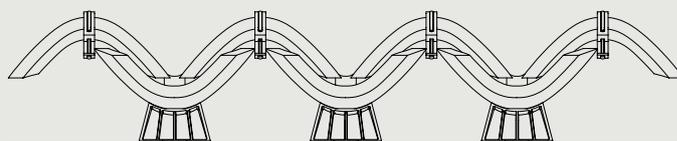
### NON VA FISSATO A MEZZO MECCANICO SUL PIANO DI POSA:

- la staffa a Z, di cui è composto il *Piedino*, consente l'aggancio del coppo canale retrostante;
- grazie alla sua natura ed ai suoi elementi, il sistema AERcoppo<sup>®</sup> consente la realizzazione a secco di un manto di copertura ventilato, senza la necessità di dover forare la membrana impermeabilizzante.

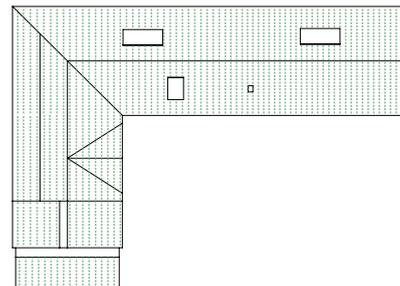
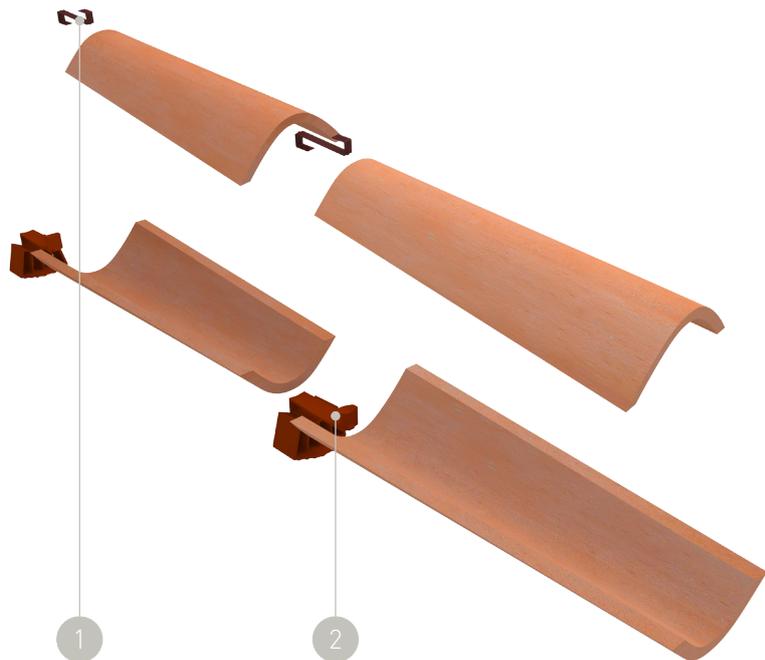
Il gancio G9 ha la funzione di agganciare ogni coppo coperta l'uno all'altro, al fine di creare una maglia catenaria.

\* variante anche in acciaio inox e di altezza variabile

### CAMERA DI VENTILAZIONE pari a 600 cm<sup>2</sup>/m

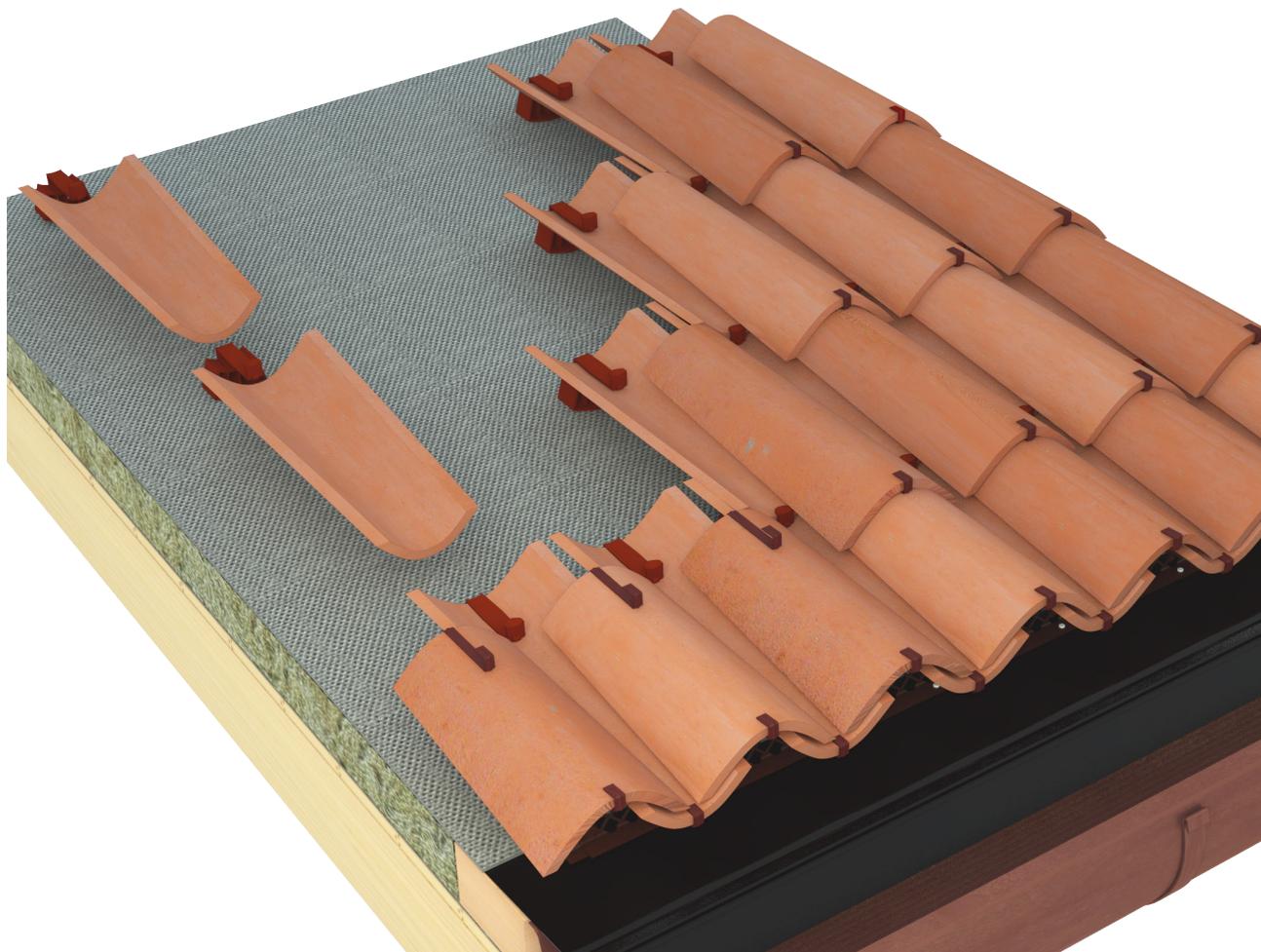


Vista frontale del *Piedino* brevettato AERcoppo<sup>®</sup> PC

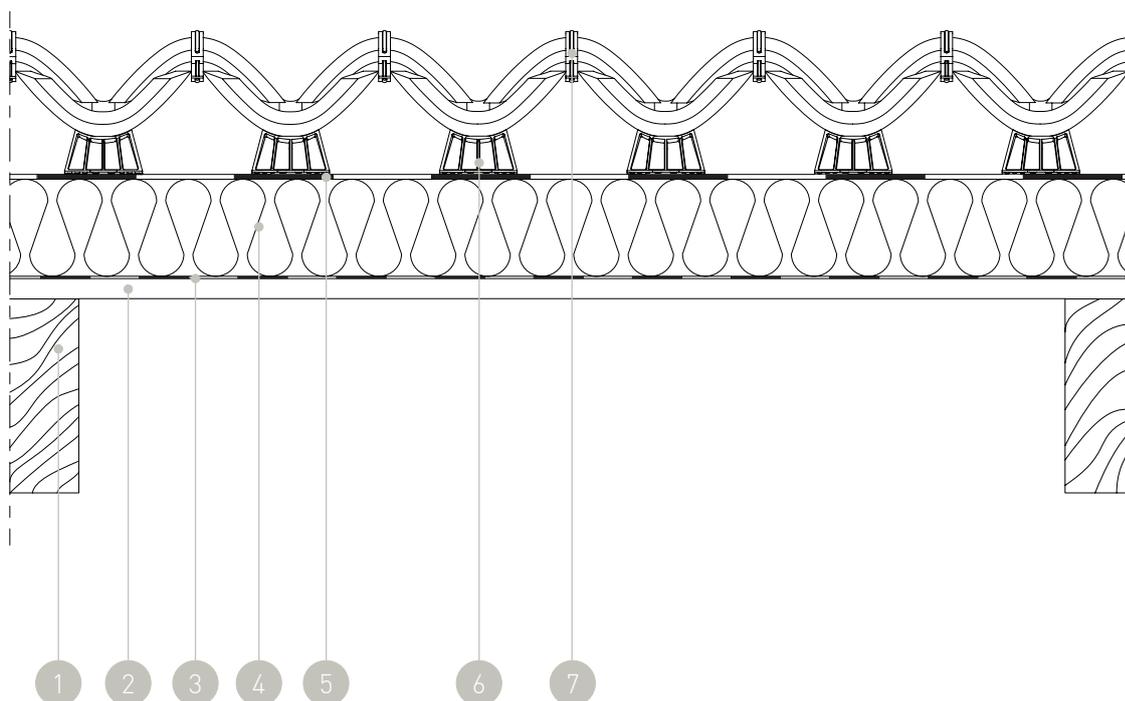


 PC\_Piedino AERcoppo®

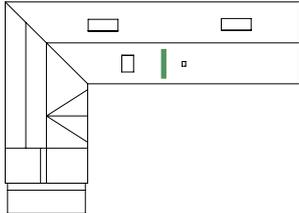
- 1 PC\_Piedino AERcoppo®
- 2 G9\_gancio di catenaria coppi coperta

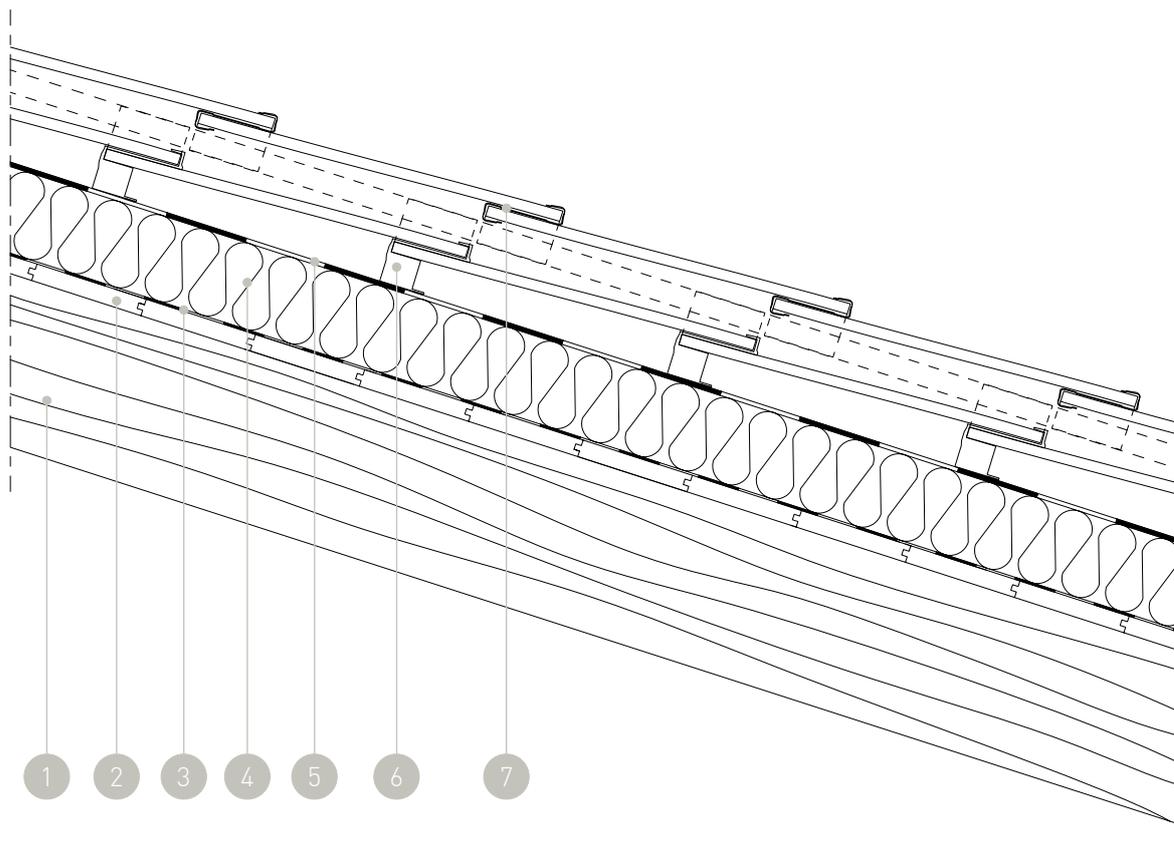


Vista dell'inserimento del *Piedino* AERcoppo® PC di rialzo ed ancoraggio dei coppi canale



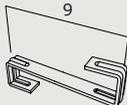
Sezione longitudinale in falda.  
Particolare dei *Piedini* AERcoppo®  
PC di rialzo ed ancoraggio dei coppi  
canale e dei ganci G9 di catenaria  
coppi coperta

STRATO	MATERIALE	SEZIONE
1	soffitto di copertura	
2	perlinato	
3	freno/barriera al vapore	
4	pannello termoisolante	
5	membrana impermeabilizzante	
6	PC_Piedino AERcoppo®	
7	G9_gancio di catenaria coppi coperta	



Sezione trasversale in falda. Particolare dei *Piedini* AERcoppo® PC di rialzo ed ancoraggio dei coppi canale e dei ganci G9 di catenaria coppi coperta

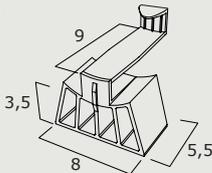
**G9\_gancio di catenaria coppi coperta (9 cm):**



da agganciare sul retro di ogni coppo coperta; ha la funzione di creare una maglia catenaria per i coppi coperta ed impedirne lo scivolamento.

Presenti anche nella variante in acciaio inox e di altezza variabile.

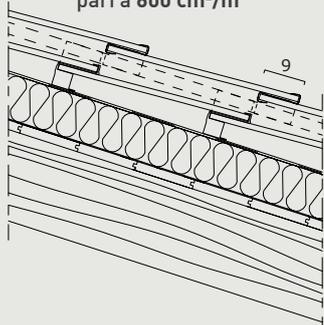
**PC\_Piedino di rialzo ed ancoraggio dei coppi canale**

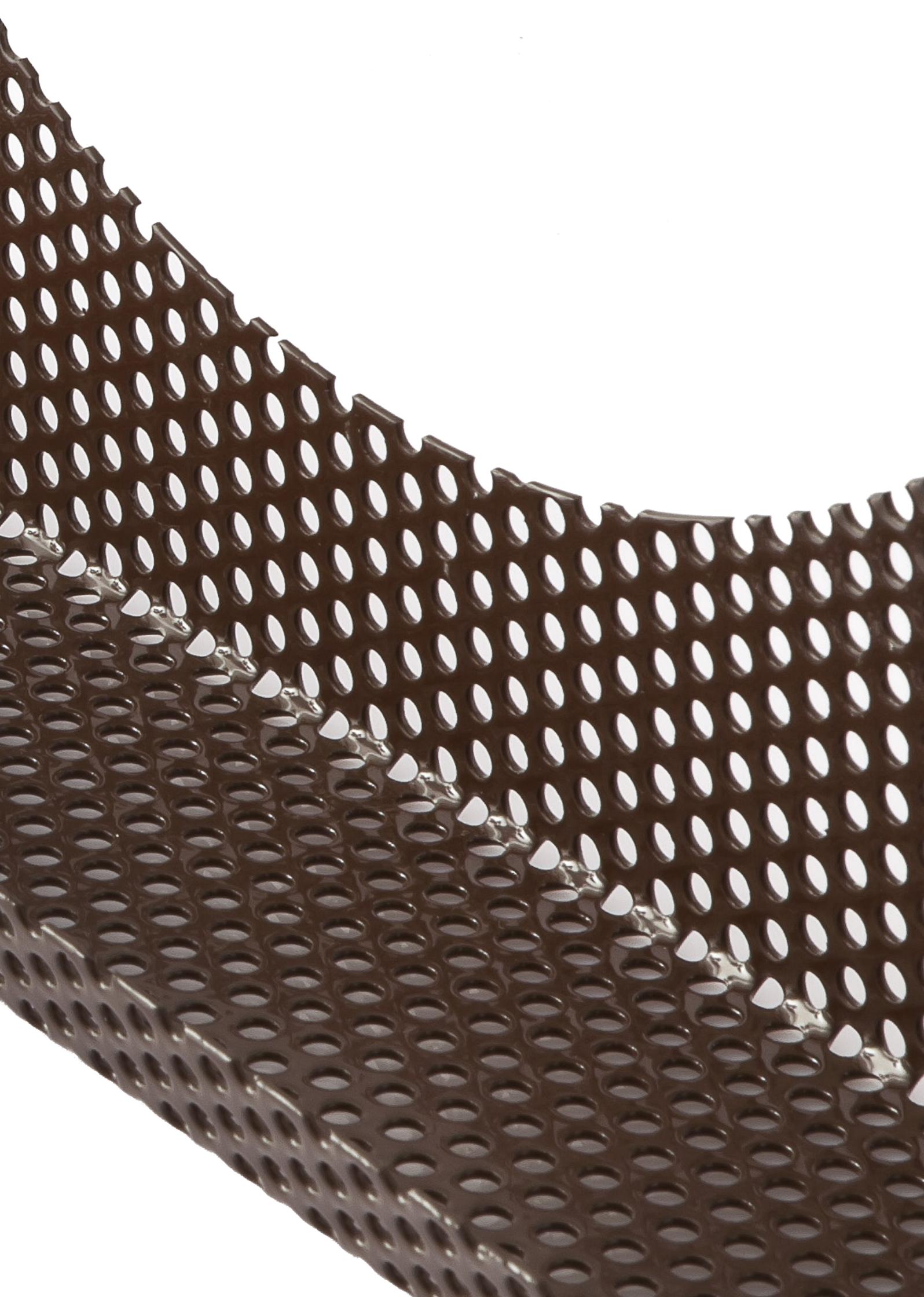


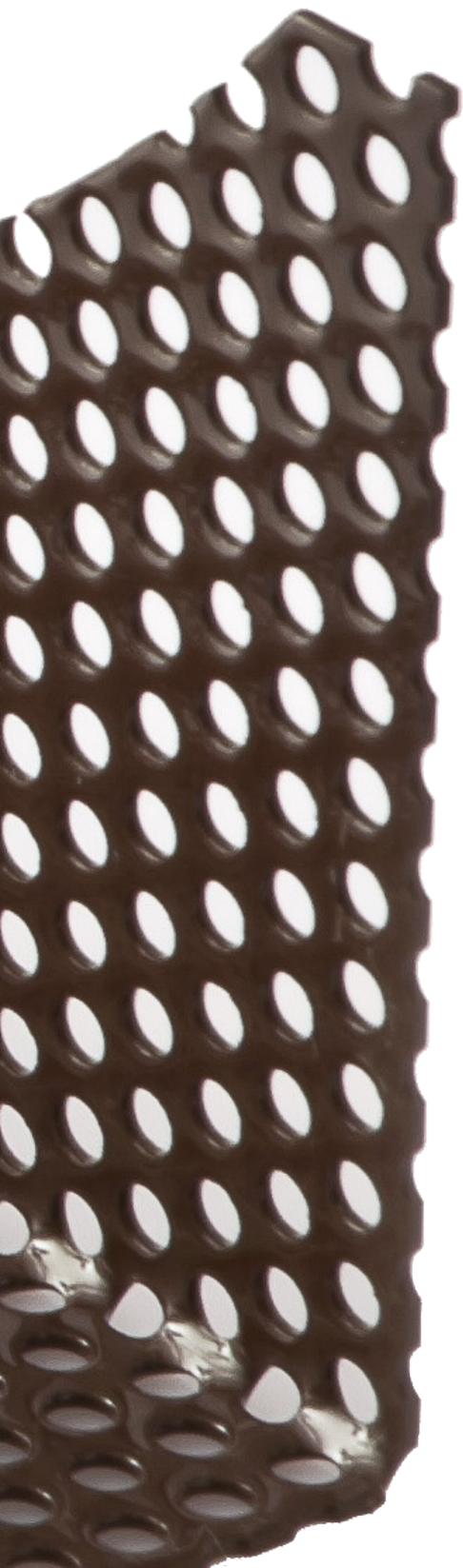
I *Piedini* AERcoppo® PC NON vanno fissati a mezzo meccanico sul piano di posa.

**N.B.** coppi canale da utilizzare del tipo standard di spessore max 16 mm.

**SEZIONE CAMERA DI VENTILAZIONE pari a 600 cm<sup>2</sup>/m**







**CC** \_GRIGLIA DI  
COMPLUVIO

# CC

## griglia di compluvio



+

### G23

gancio di partenza prima fila  
coppi canale e coperta (23 cm)

### Caratteristiche del prodotto

Le griglia di compluvio vengono fissate sulla linea di compluvio (falde convergenti, dove i coppi devono essere tagliati a 45°), con n°8 viti, di Ø 4 mm, due ogni 20 cm, sulla base di appoggio.

Il fissaggio delle griglie di compluvio deve avvenire:

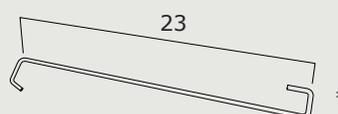
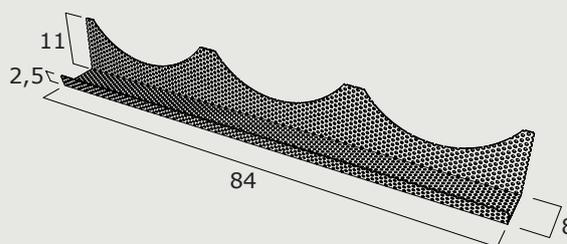
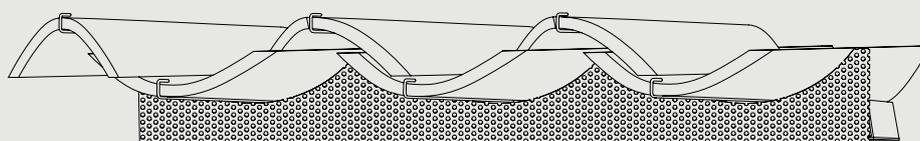
- **su solido supporto ligneo**, di larghezza min 10 cm ed altezza di almeno 5 cm, con viti autofilettanti di 4x50 mm.

Vengono installate a coppie parallele sulla linea di compluvio e distanti almeno 2 cm dalla conversa, su moraletto di legno sottostante di supporto, preventivamente installato. Sia le griglie di compluvio CC che le griglie di partenza parapasseri AC devono essere raccordate mediante taglio che chiuda eventuali spazi vuoti, fonte di intrusione di volatili o di altri animali (vedi immagini).

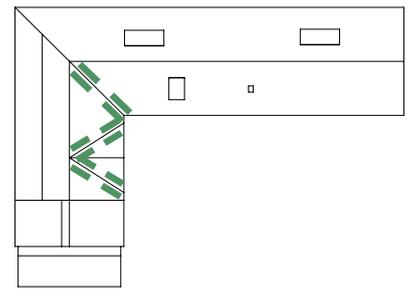
Il gancio G23 ha la funzione di agganciare la prima fila di coppi canale e coperta alla griglia di compluvio CC.

\* variante di altezza variabile

**SEZIONE D'INGRESSO ARIA**  
pari a 170 cm<sup>2</sup>/m



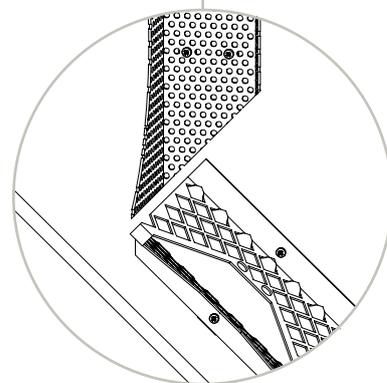
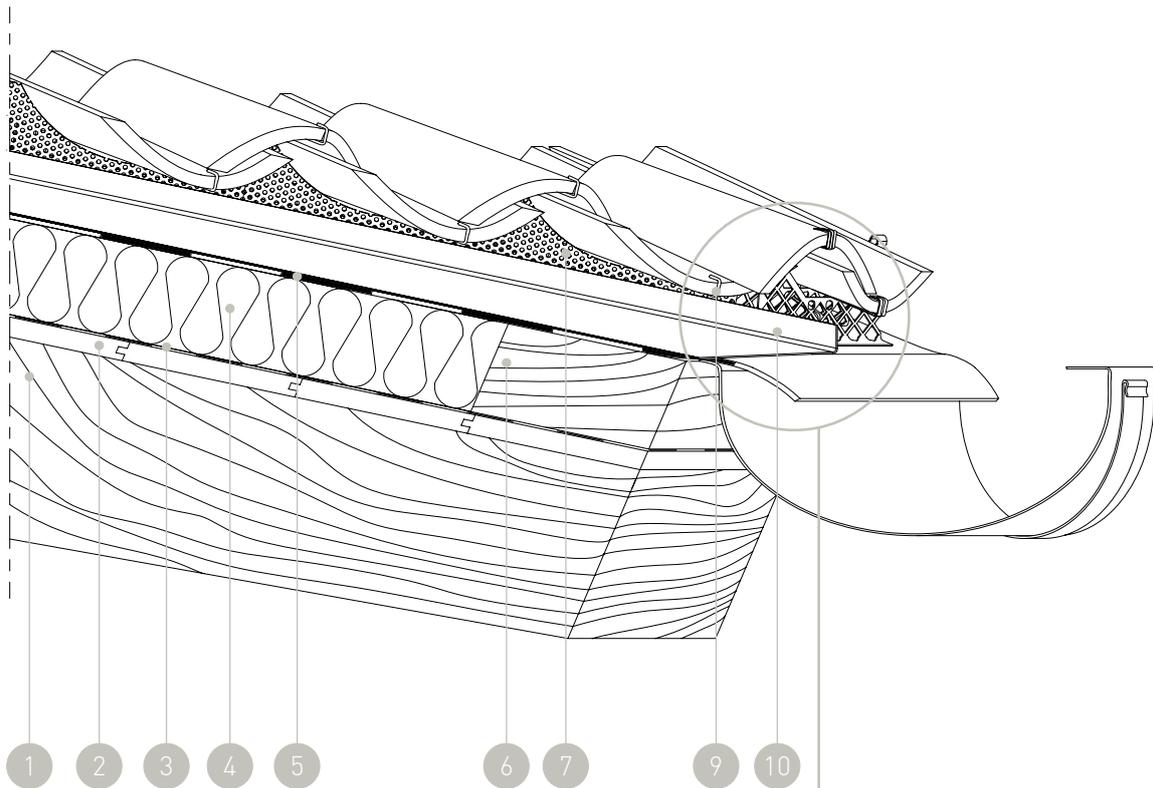
Vista prospettica della griglia di compluvio CC



CC\_griglia di compluvio

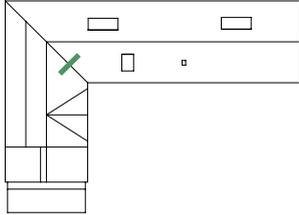


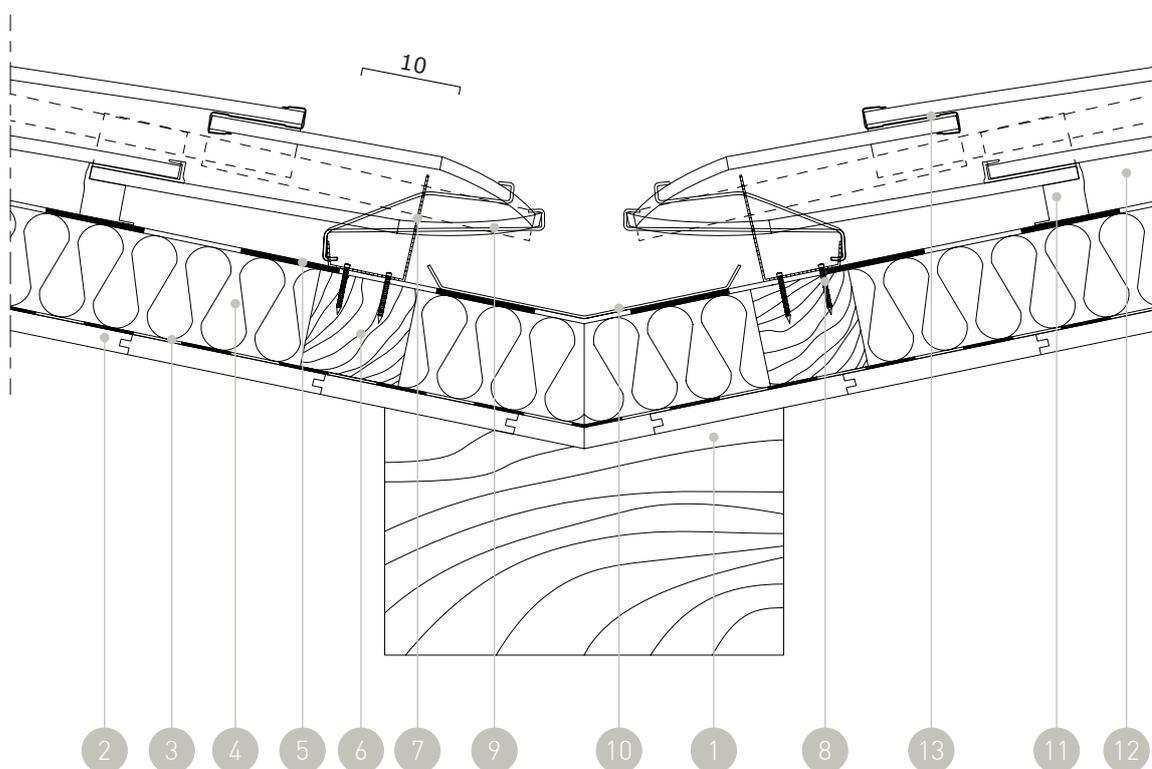
Particolare del compluvio in falda finito e griglie di compluvio CC



Vista prospettica della griglia di compluvio CC

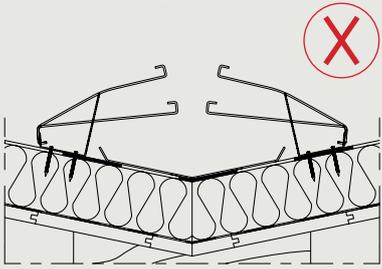
Particolare del raccordo tra la griglia di partenza parapasseri AC e la griglia di compluvio CC tagliata

STRATO	MATERIALE	SEZIONE
1	solaio di copertura	
2	perlinato	
3	freno/barriera al vapore	
4	pannello termoisolante	
5	membrana impermeabilizzante	
6	moraletto di legno (contenimento isolamento e supporto griglia CC)	
7	CC_griglia di compluvio	
8	viti autofilettanti (4x50 mm)	
9	G23_gancio per compluvio	
10	elemento di conversa (per deflusso acqua piovana)	
11	PC_Piedino AERcoppo®	
12	camera di ventilazione	
13	G9_gancio di catenaria coppi coperta	

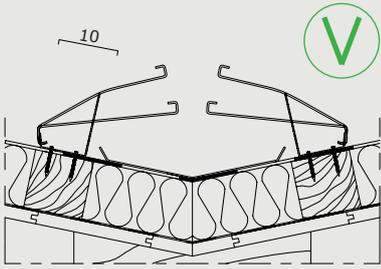


Sezione trasversale sulla linea di compluvio

**ACCORGIMENTI FISSAGGIO SU MORALETTO:**  
deve esser di larghezza min 10 cm

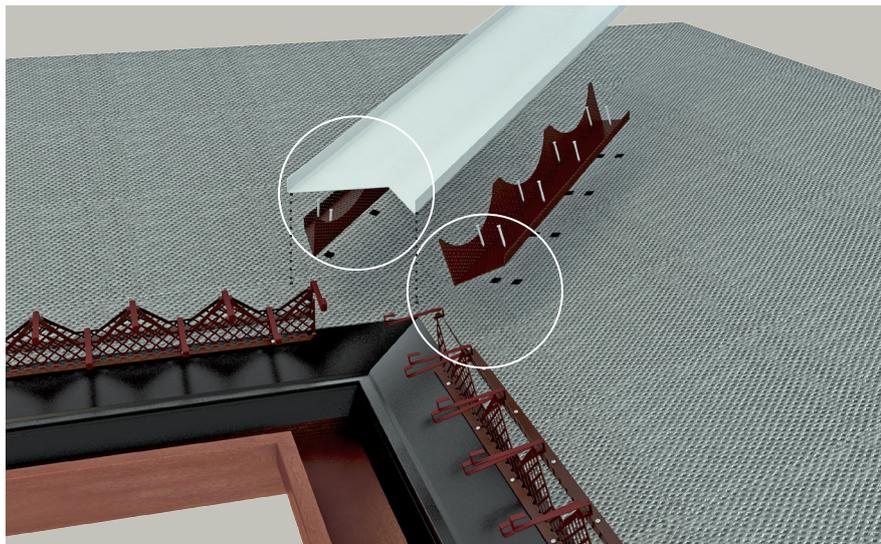


X



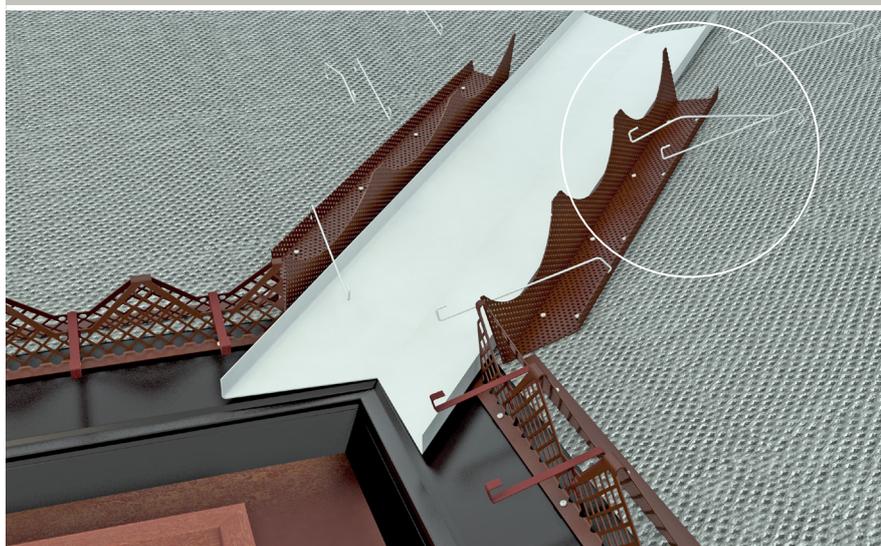
V

**Fissaggio:**  
n°2 viti autofilettanti di 4x50 mm, ogni 20 cm, su ciascuna griglia di compluvio CC (totale n°8).



### 1°

Fissaggio della griglia di compluvio CC su moraletto di legno sottostante, con n°8 viti, di Ø 4 mm, ogni 20 cm, e particolare del raccordo tra le griglie di partenza parapasseri AC, le griglie di compluvio CC tagliate e l'elemento di convesa in gronda



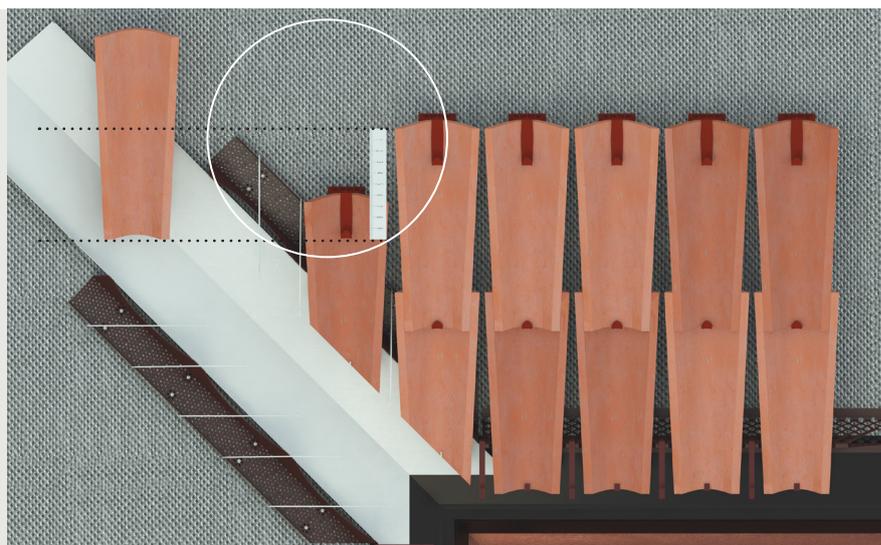
### 2°

Posa dei ganci G23 su griglia di compluvio CC per aggancio della prima fila di coppi canale e coperta, tagliati a 45°; i ganci G23 verranno piegati manualmente per la posa della prima fila di coppi coperta

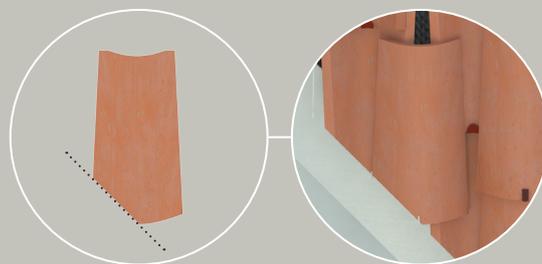
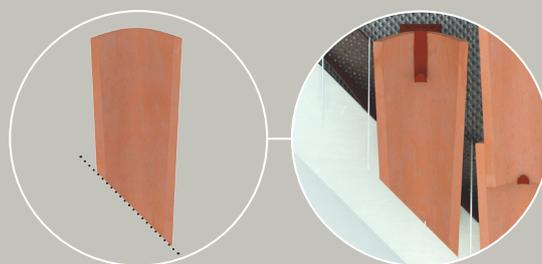
### 3°

**I coppi canale della prima fila devono essere interi (tagliati solo a 45°).**

Dovranno esser tagliati i coppi canale delle file successive per riallineare il passo di questi con gli altri coppi canale



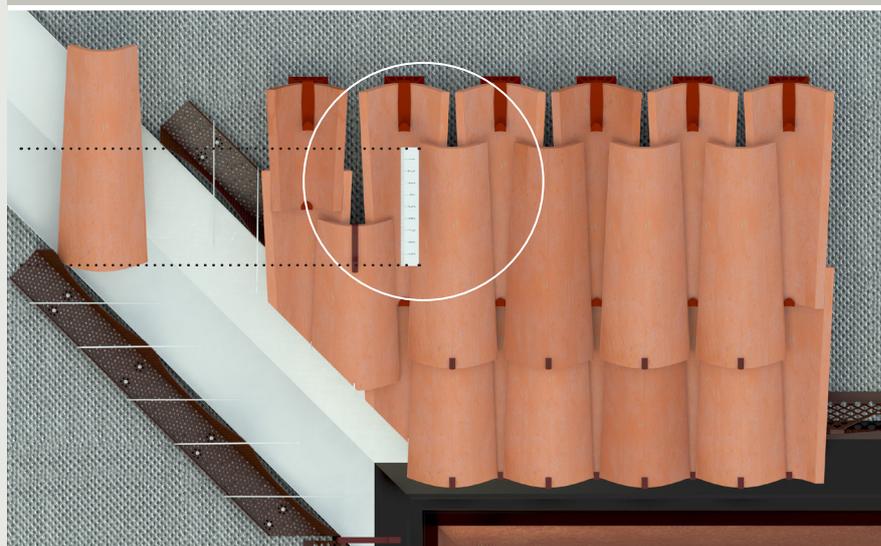
Coppi canale/ coperta di 1° fila interi in lunghezza e tagliati in diagonale a 45°. Coppi canale/ coperta, successivi al primo, tagliati della lunghezza necessaria al riallineamento del passo

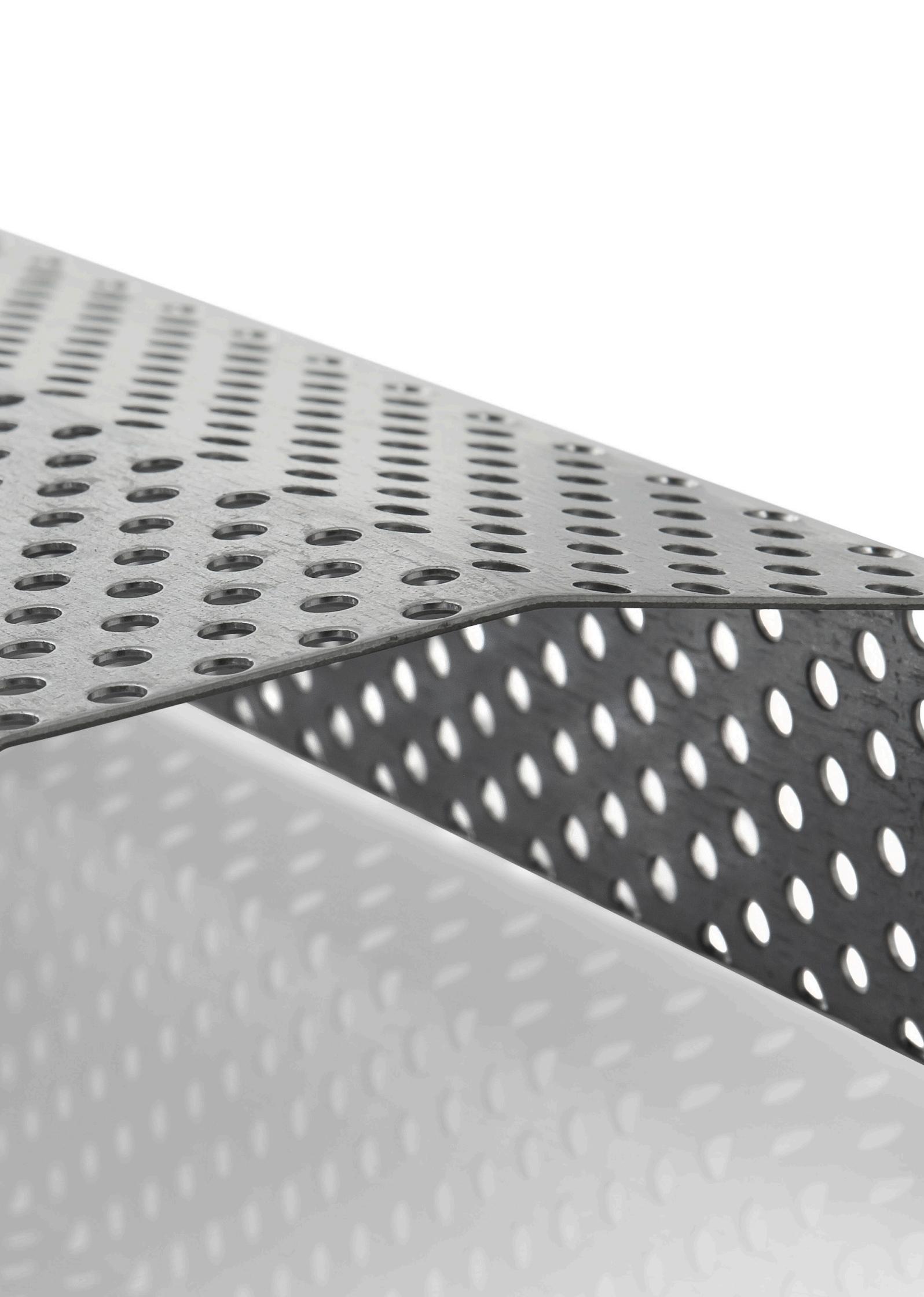


### 4°

**I coppi coperta della prima fila devono essere interi per poi esser tagliati di 9 cm,** per permettere il sormonto dei coppi successivi.

Dovranno esser tagliati i coppi coperta delle file successive per riallineare il passo di questi con gli altri coppi coperta







**DCT** \_ELEMENTO DI  
DISPLUVIO

# DCT elemento di displuvio



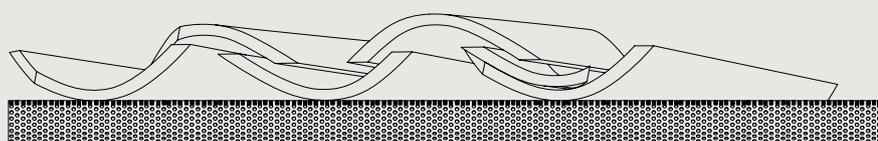
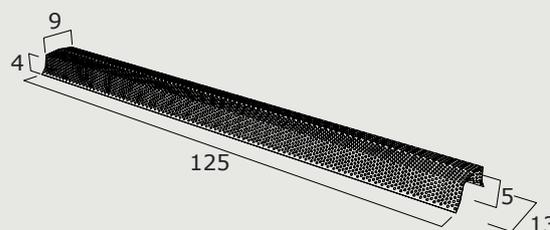
## Caratteristiche del prodotto

L'elemento di displuvio viene fissato sulla linea di displuvio (falde divergenti, dove i coppi devono essere tagliati a 45°), con n°4 viti, di Ø 4 mm, una ogni 30 cm, su ambo i lati, sulla base di appoggio (totale n°8).

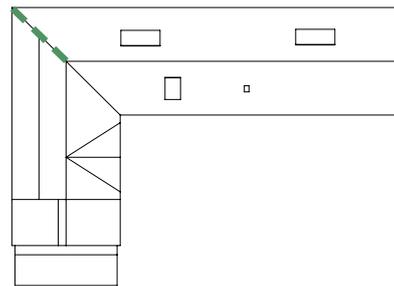
Il fissaggio dell'elemento di displuvio deve avvenire:

- **su solido supporto ligneo**, di larghezza min 6 cm per lato ed altezza di almeno 5 cm, con viti autofilettanti di 4x50 mm.

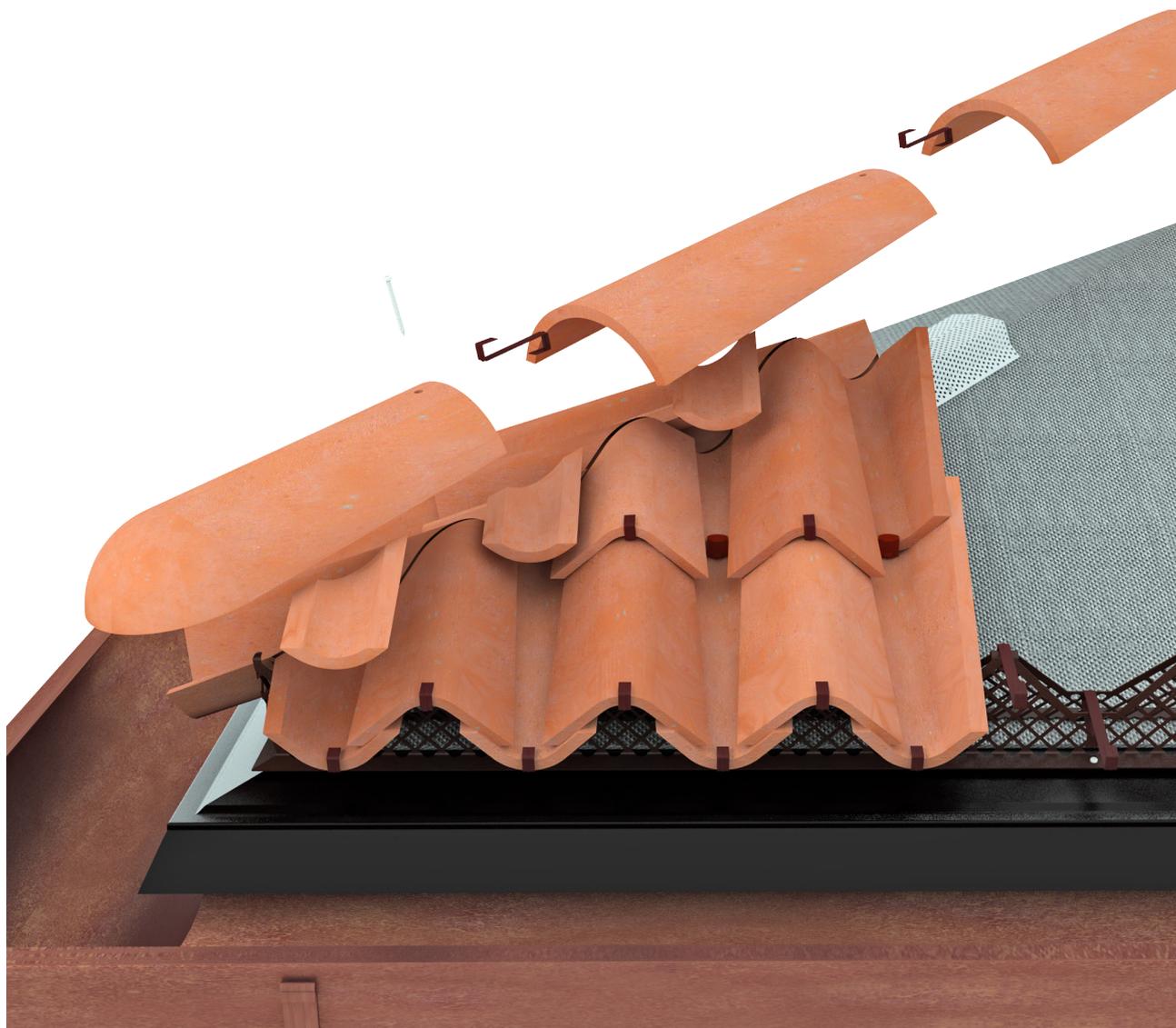
Sia gli elementi di displuvio DCT che le griglie di partenza parapasseri AC devono essere raccordate mediante taglio che chiuda eventuali spazi vuoti, fonte di intrusione di volatili o di altri animali (vedi immagini).



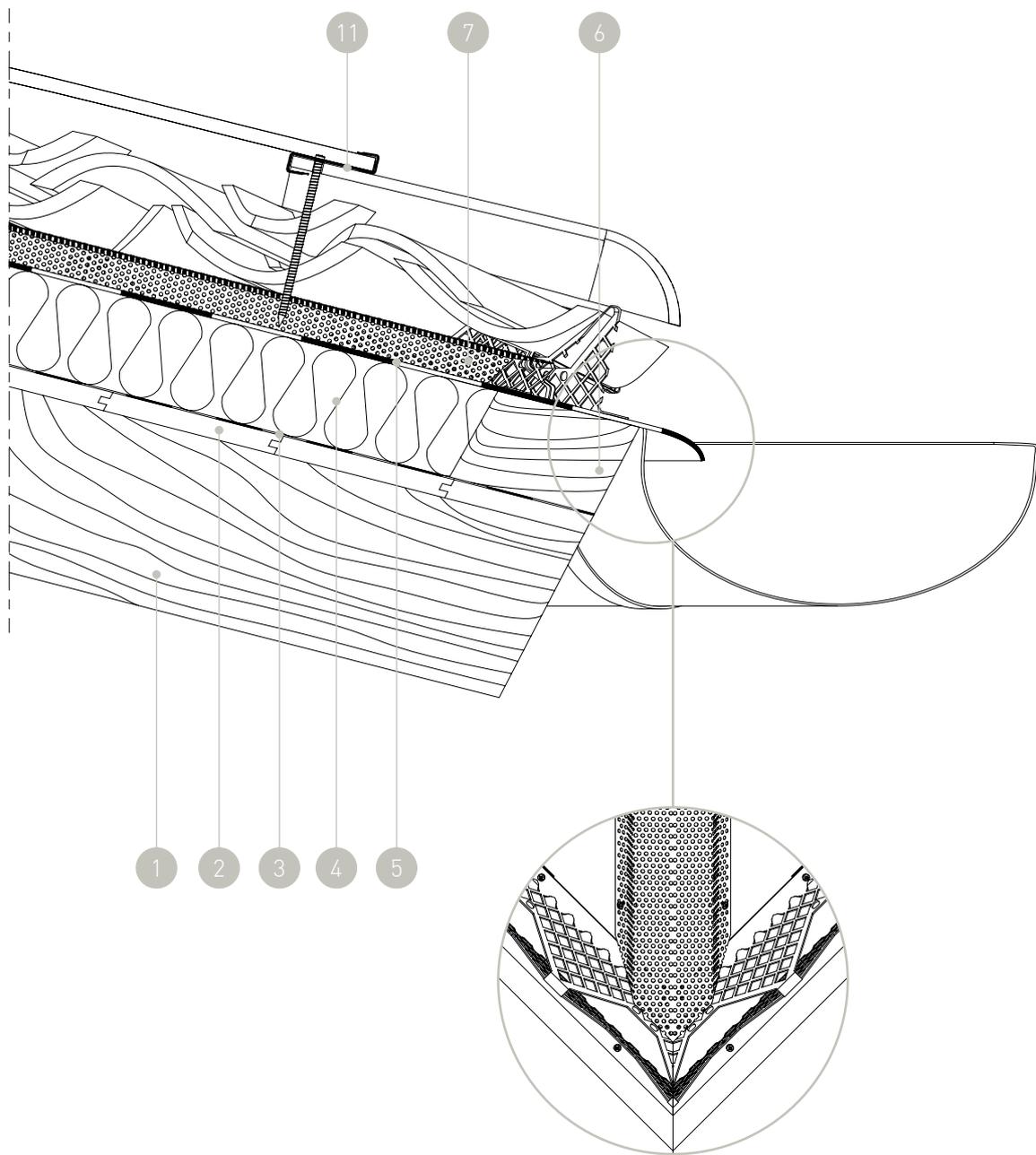
Vista prospettica dell'elemento di displuvio DCT



— — DCT\_elemento di displuvio

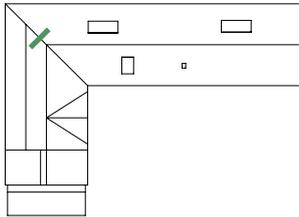


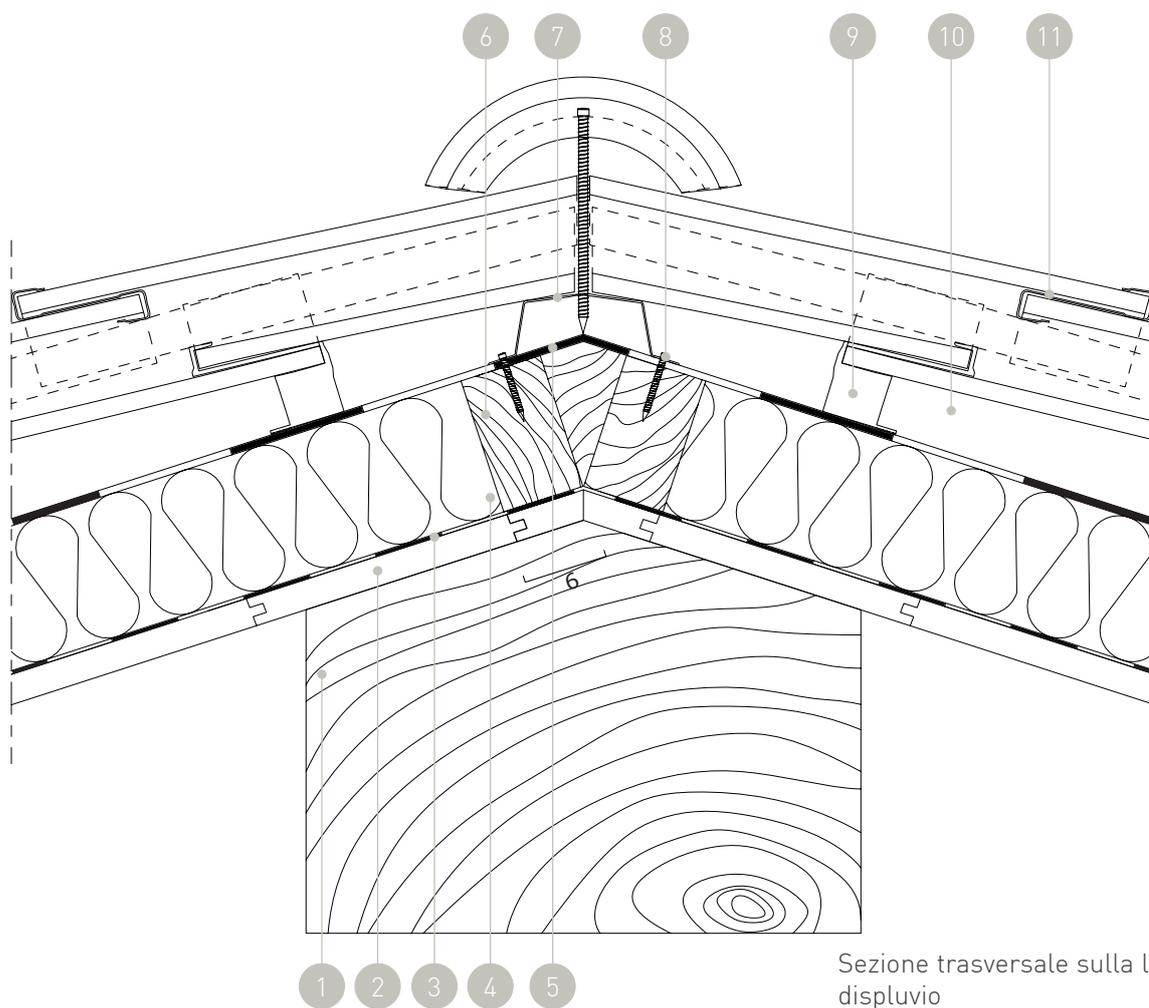
Particolare del displuvio in falda finito ed elemento di displuvio DCT



Vista prospettica dell'elemento di  
displuvio DCT

Particolare del raccordo tra la  
griglia di partenza parapasseri  
AC e l'elemento di displuvio DCT  
tagliato

STRATO	MATERIALE	SEZIONE
1	solaio di copertura	
2	perlinato	
3	freno/barriera al vapore	
4	pannello termoisolante	
5	membrana impermeabilizzante	
6	moraletto di legno (supporto solido per l'elemento di displuvio DCT)	
7	DCT_elemento di displuvio	
8	viti autofilettanti (4x50 mm)	
9	PC_Piedino AERcoppo®	
10	camera di ventilazione	
11	G9_gancio di catenaria coppi coperta	

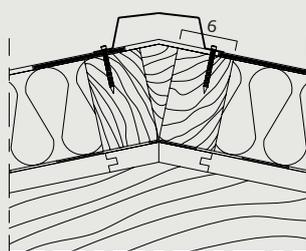
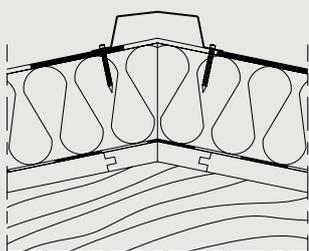


Sezione trasversale sulla linea di displuvio



**ACCORGIMENTI FISSAGGIO SU MORALETTO:**

deve esser di larghezza min 6 cm



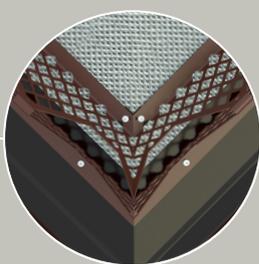
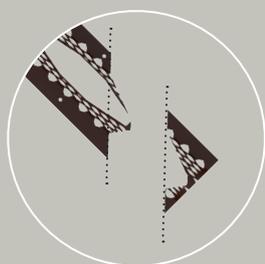
**Fissaggio:**

viti autofilettanti di 4x50 mm, ogni 30 cm, (n°4) su ambo i lati dell'elemento di displuvio DCT (totale n°8).

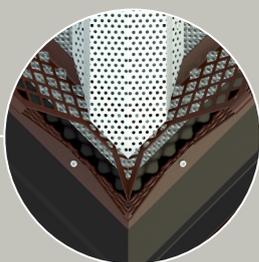
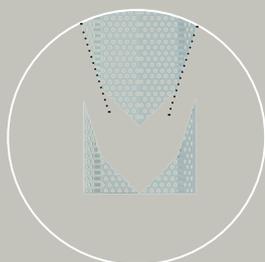


1°

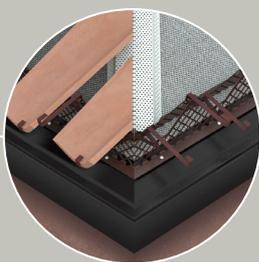
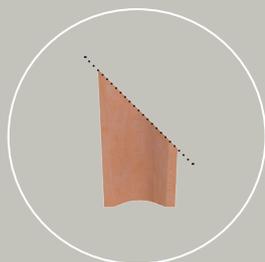
Fissaggio dell'elemento di displuvio DCT su moraletto di legno sottostante, con n°4 viti, di Ø 4 mm, una ogni 30 cm, su ambo i lati, sulla base di appoggio (totale n°8)



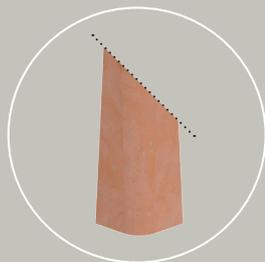
Particolare del taglio della griglia di partenza parapasseri AC per il raccordo con un'altra griglia AC



Particolare del taglio dell'elemento di displuvio DCT per il raccordo con le griglie di partenza parapasseri AC



Coppi canale tagliati a 45°



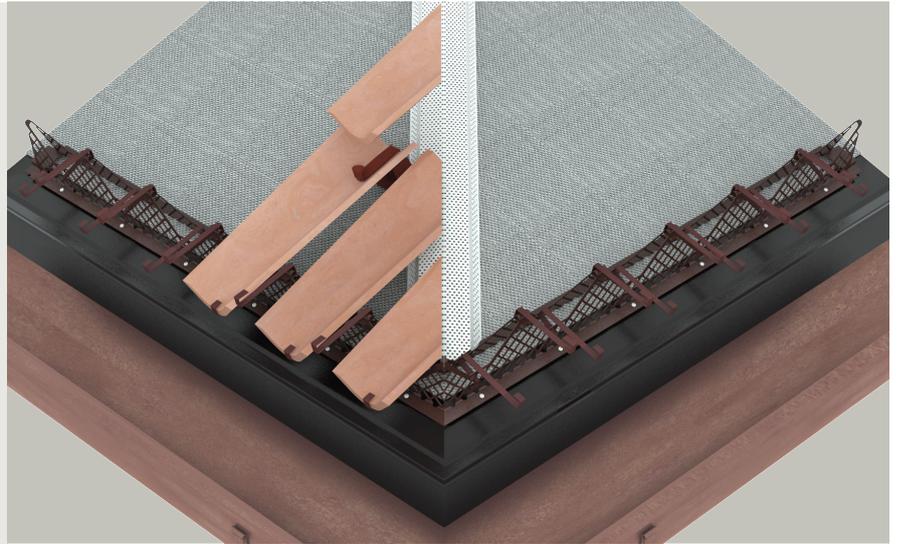
Coppi coperta tagliati a 45°

### ACCORGIMENTI

Particolare attenzione va posta per il taglio ed il raccordo delle diverse griglie e per il taglio ed il raccordo dei coppi canale e coperta in corrispondenza dell'elemento di displuvio DCT

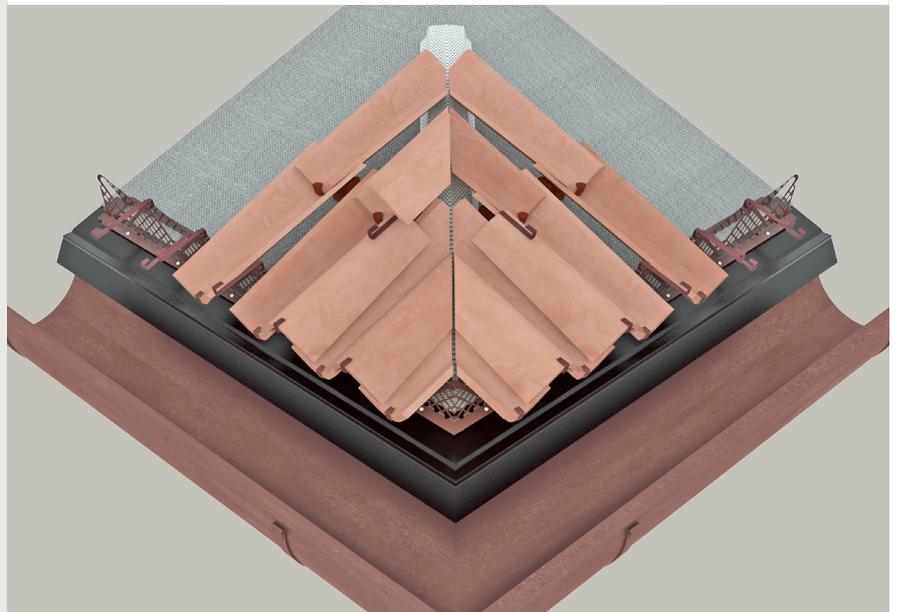
2°

Particolare della posa dei coppi canale tagliati a 45°



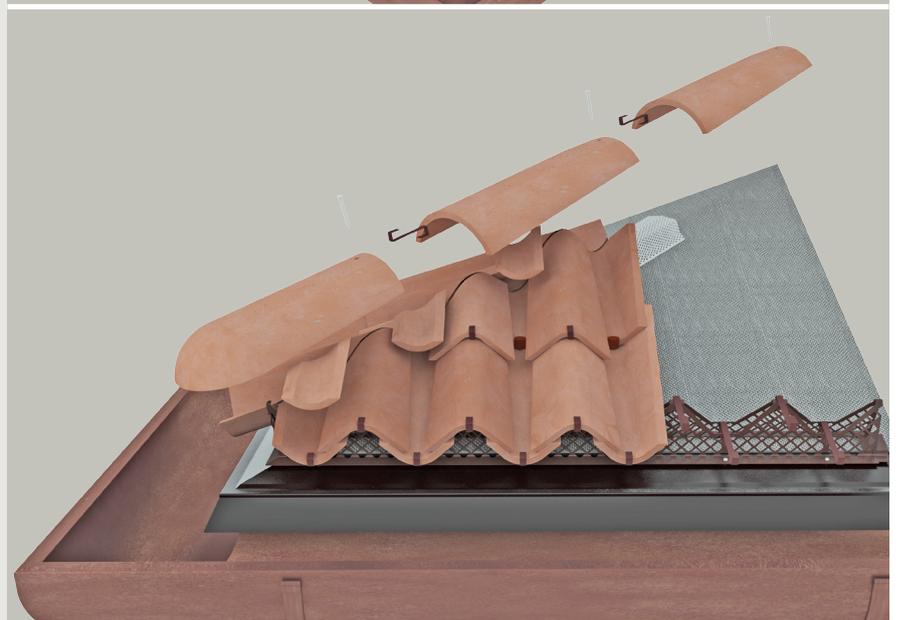
3°

Particolare della posa dei coppi coperta tagliati a 45°



4°

Particolare della 'scaglietta' di laterizio (di chiusura di eventuali spazi vuoti) e della posa dei copponi (mediante ganci e viti)







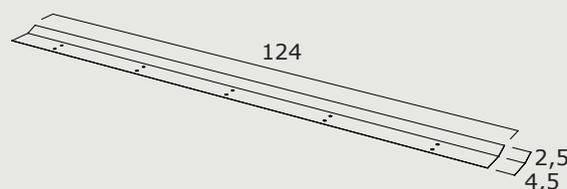
**RCT** \_ELEMENTO DI  
ROMPITRATTA

# RCT elemento di rompitratta



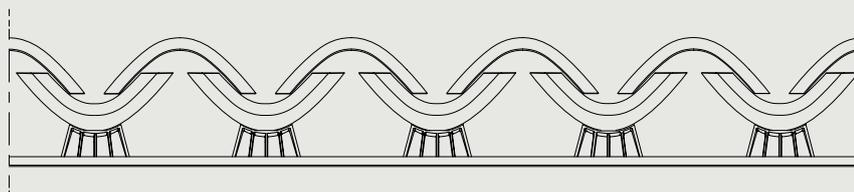
## Caratteristiche del prodotto

L'elemento metallico di rompitratta viene utilizzato in casi di elevata pendenza e/o lunghezza di falda. La sua presenza viene indicata all'interno dell'offerta effettuata dall'ufficio tecnico AERtetto s.r.l.; essa è sempre inviata accompagnata da precisazioni tecniche riguardo la distanza di installazione dell'elemento dalla linea di gronda. E' munito di n°10 fori, di  $\varnothing$  4 mm, due ogni 30 cm, sulla base di appoggio.

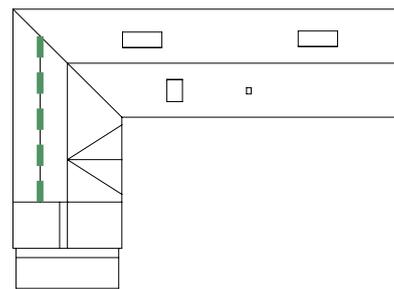


Il fissaggio dell'elemento di rompitratta deve avvenire:

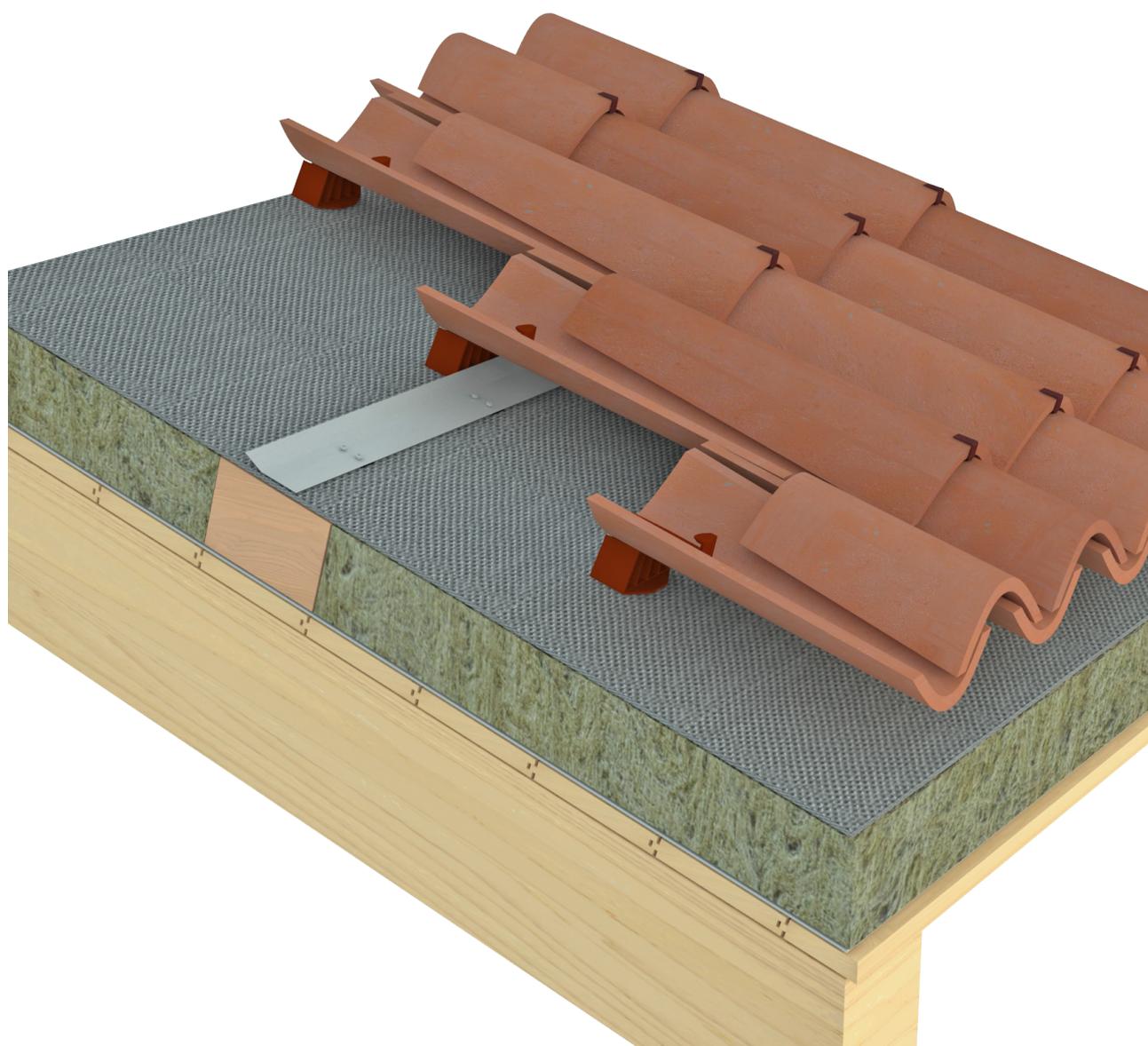
- **su solido supporto ligneo**, di larghezza min 10 cm ed altezza di almeno 5 cm, con viti autofilettanti di 4x50 mm.



Vista frontale dell'elemento di rompitratta RCT

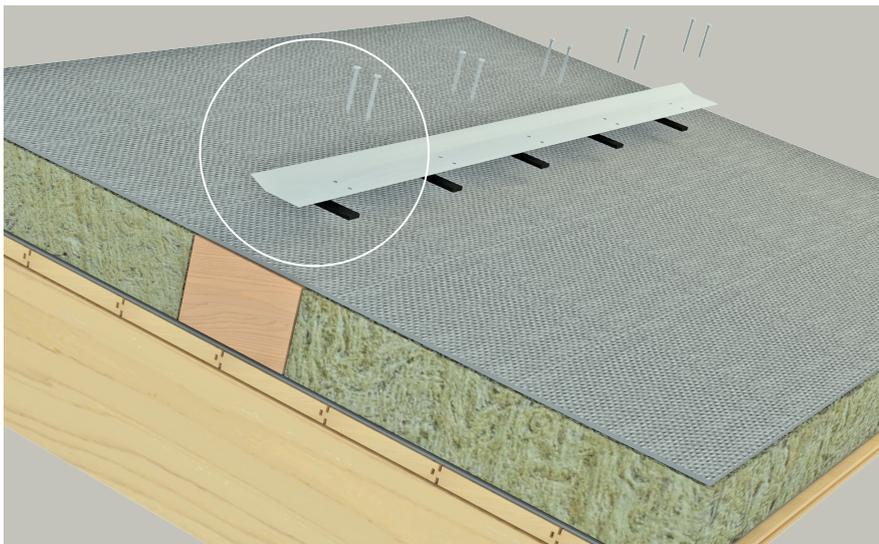


— RCT\_elemento di rompitratta



Vista dell'inserimento in falda dell'elemento di rompitratta RCT

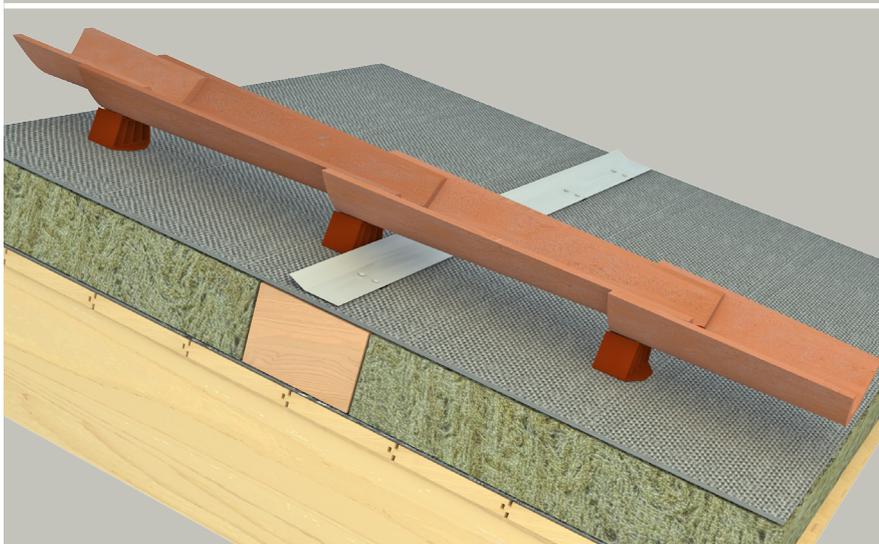
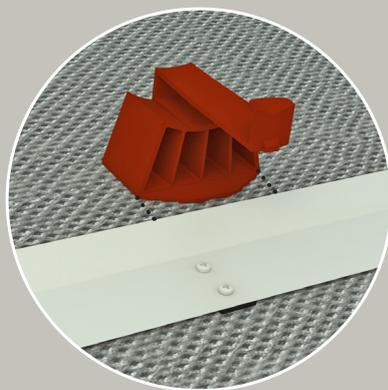
## Fasi di montaggio



1°

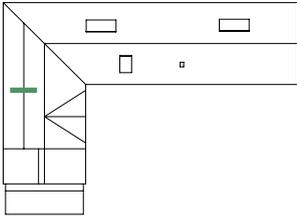
Fissaggio dell'elemento di rompitratta RCT su moraletto di legno sottostante, con n°10 viti, di Ø 4 mm, due ogni 30 cm

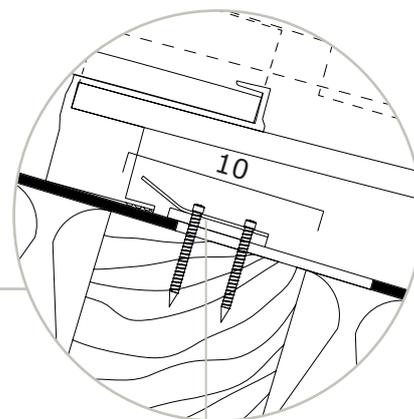
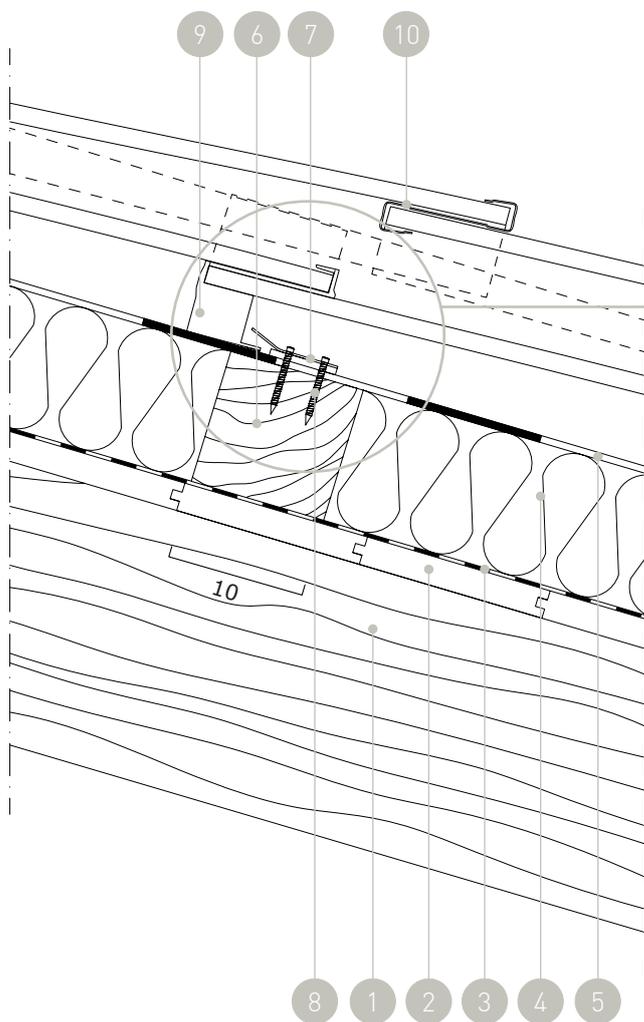
Il *Piedino* AERcoppo® PC si va ad arrestare sulla piegatura dell'elemento di rompitratta RCT, il quale crea una "nuova partenza" in falda



2°

Posa del sistema di ventilazione AERcoppo® con arresto dei *Piedini* AERcoppo® PC in corrispondenza di tutta la lunghezza dell'elemento di rompitratta RCT

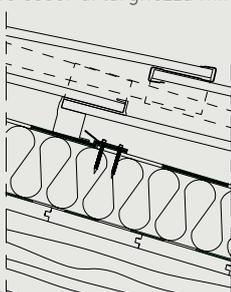
STRATO	MATERIALE	SEZIONE
1	solaio di copertura	
2	perlinato	
3	freno/barriera al vapore	
4	pannello termoisolante	
5	membrana impermeabilizzante	
6	moraletto di legno (supporto solido per l'elemento di rompitratta R)	
7	RCT_elemento di rompitratta	
8	viti autofilettanti (4x50 mm)	
9	PC_Piedino AERcoppo®	
10	G9_gancio di catenaria coppi coperta	



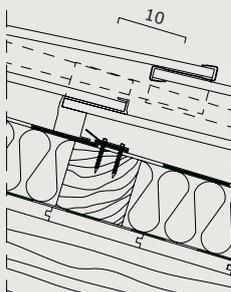
Guarnizione aggiuntiva (tipo guaina bituminosa o butilico) tra la membrana impermeabilizzante e l'elemento di rompitratta RCT, con la funzione di spessore per consentire il deflusso dell'eventuale infiltrazione d'acqua piovana in stravento (proveniente dal colmo di ventilazione)

Sezione trasversale in falda. Particolare dell'elemento di rompitratta RCT ed arresto del *Piedino* AERcoppo® PC di rialzo ed ancoraggio dei coppi canale

**ACCORGIMENTI FISSAGGIO SU MORALETTO:**  
deve esser di larghezza min 10 cm

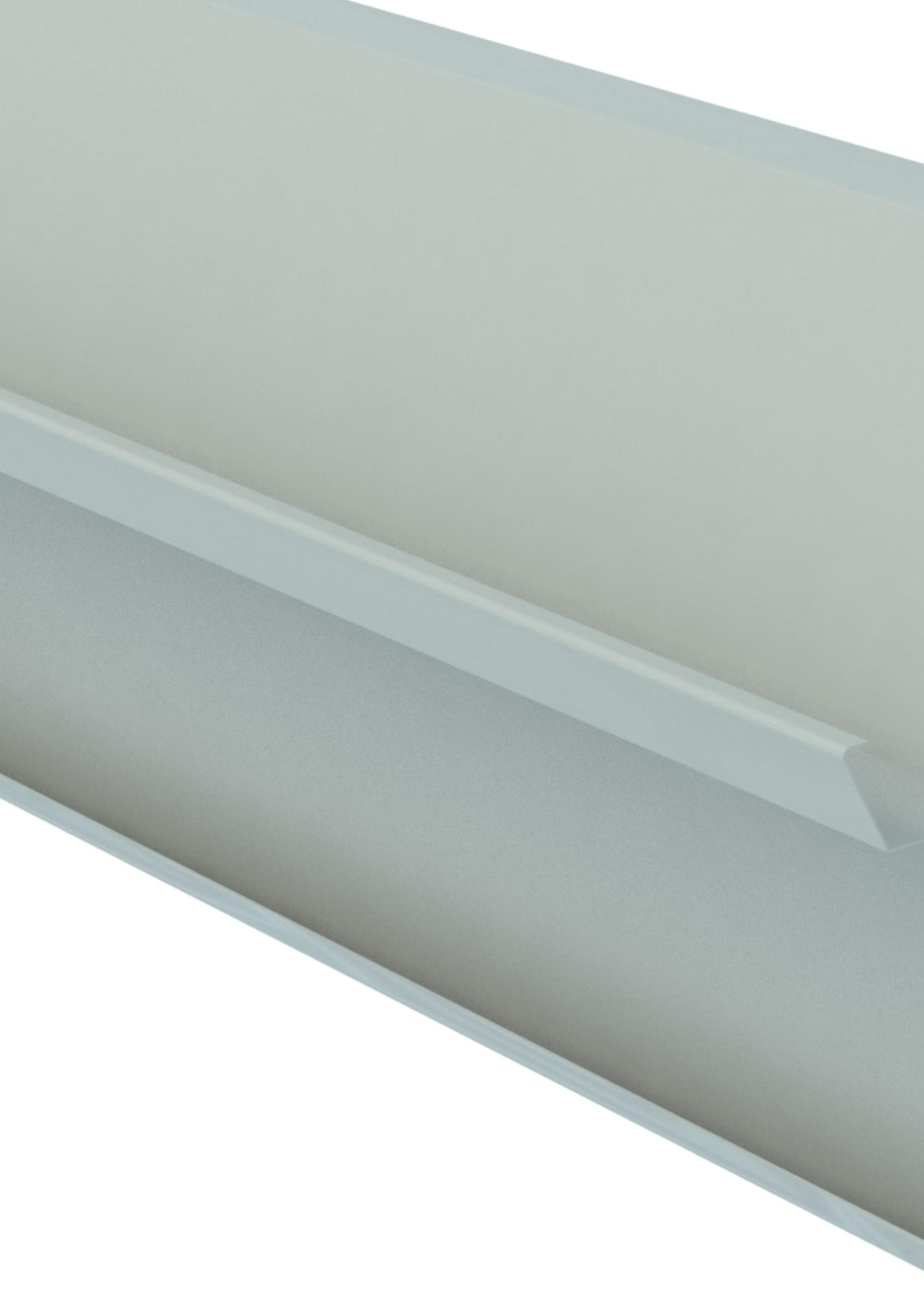


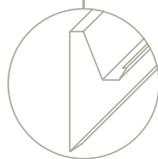
✗



✓

**Fissaggio:**  
n°2 viti autofilettanti di 4x50 mm, ogni 30 cm, a monte e a valle dell'elemento di rompitratta RCT (totale n°10).





AERcoppo® CON  
RACCORDI, SCOSSALINE  
E CONVERSE

# AERcoppo® con **RACCORDI, SCOSSALINE e CONVERSE**



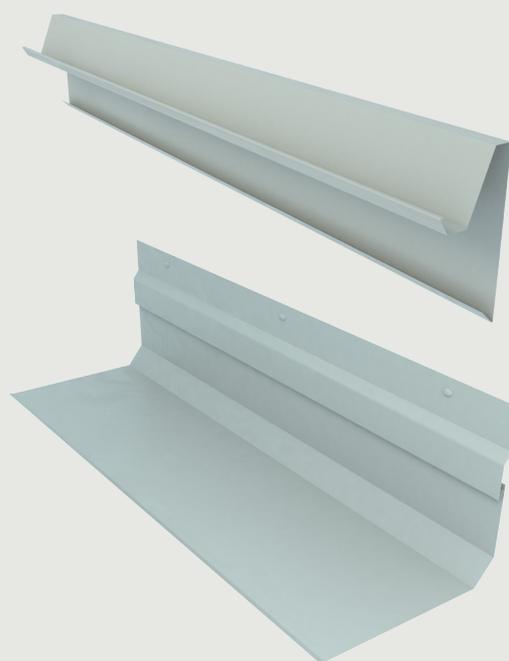
## **Caratteristiche**

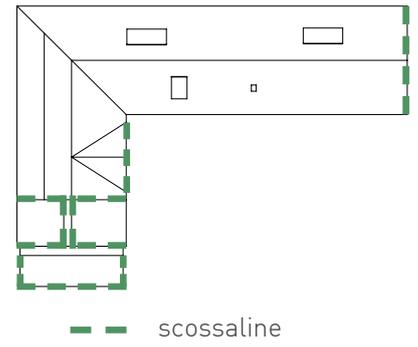
Il sistema di ventilazione AERcoppo® si adatta a qualsiasi tipologia di chiusura laterale come scossaline.

Le tipologie di scossaline di chiusura laterale illustrate sono del tipo indicativo, in quanto possono variare dalla forma della copertura, dalle altezze dello spessore del pacchetto termoisolante e dall'esperienza e conoscenza dell'applicatore nella realizzazione in opera.

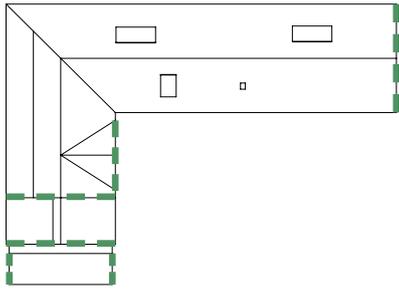
### **Devono però essere rispettati i seguenti requisiti:**

- fissaggio meccanico dell'ultima fila di coppi coperta, se la realizzazione avviene come indicato nell'esempio 2;
- deve essere garantita la chiusura di tutti gli spazi che possano essere fonte di intrusione di volatili o di altri animali;
- fissaggio di tutti i coppi utilizzati, che risultano non agganciati, per la compensazione di eventuali spazi vuoti.



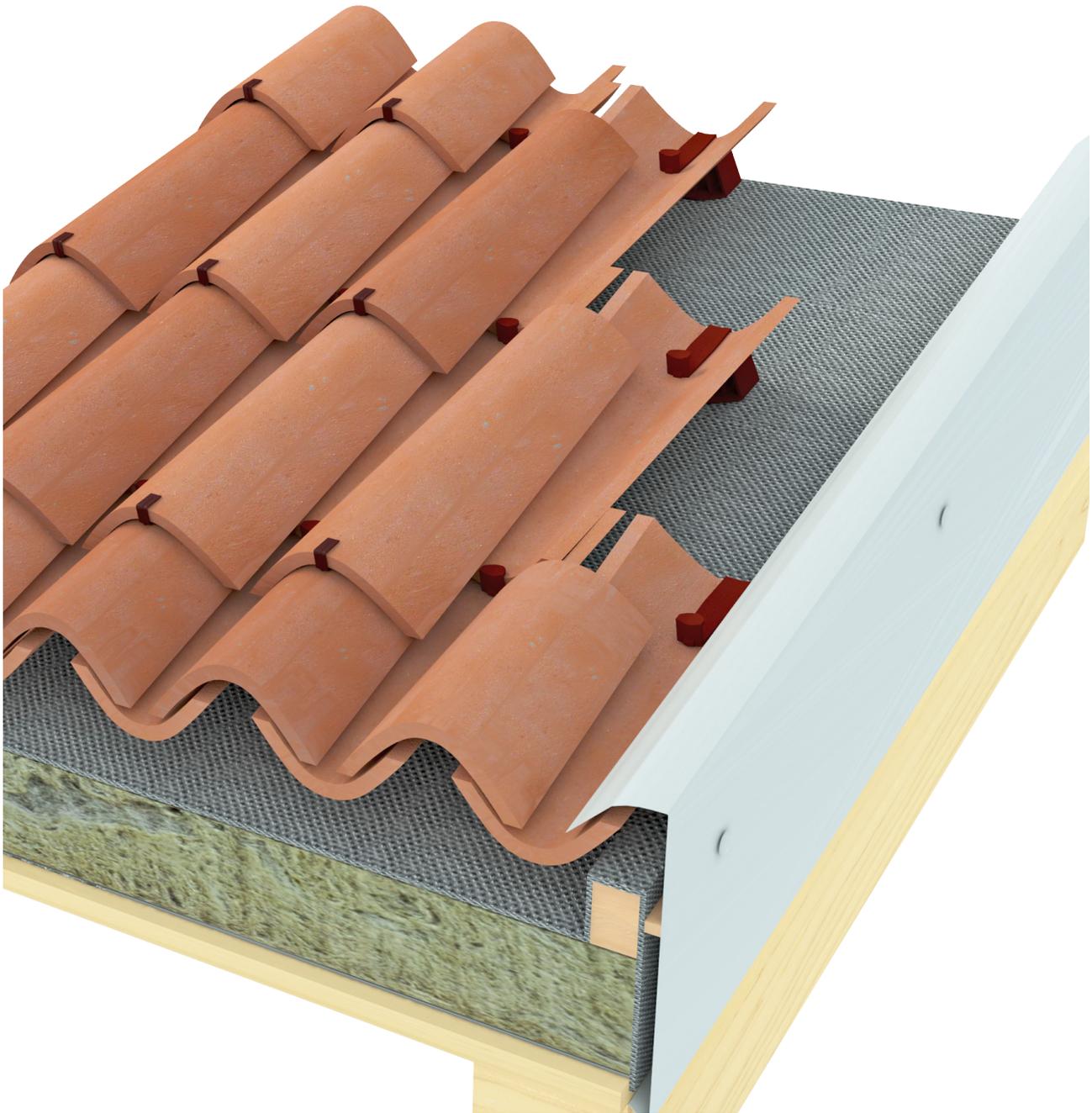


Vista delle scossaline di chiusura laterale delle diverse tipologie di falda

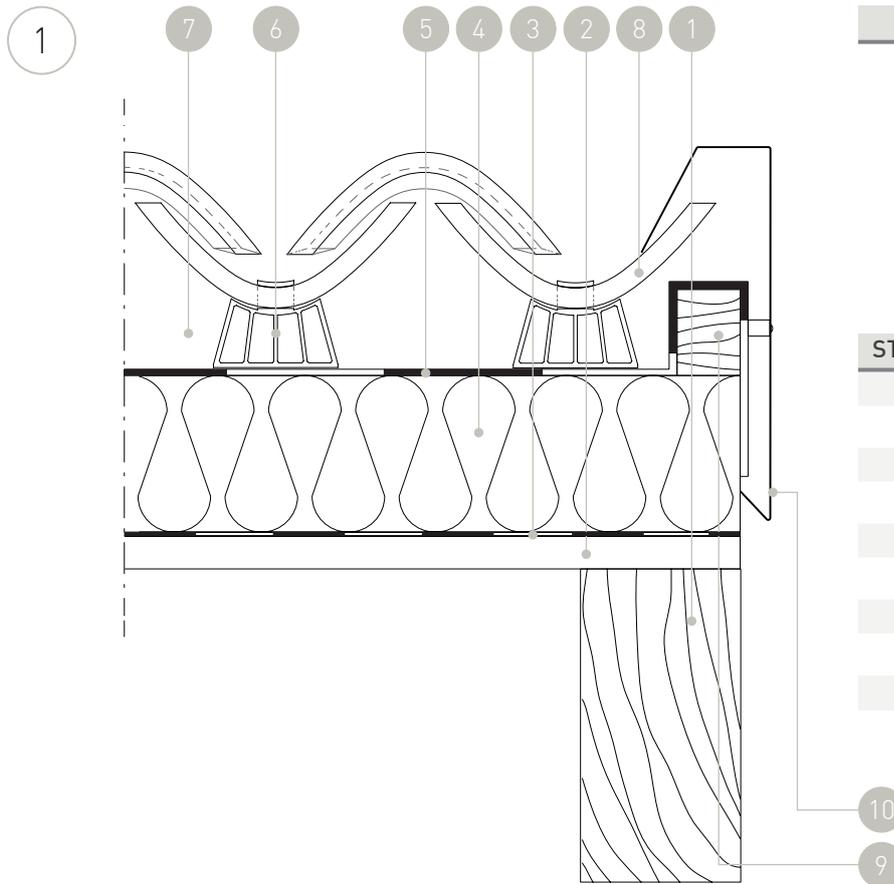


## Scossaline laterali

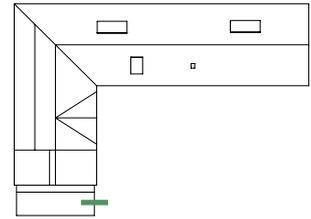
— — scossaline



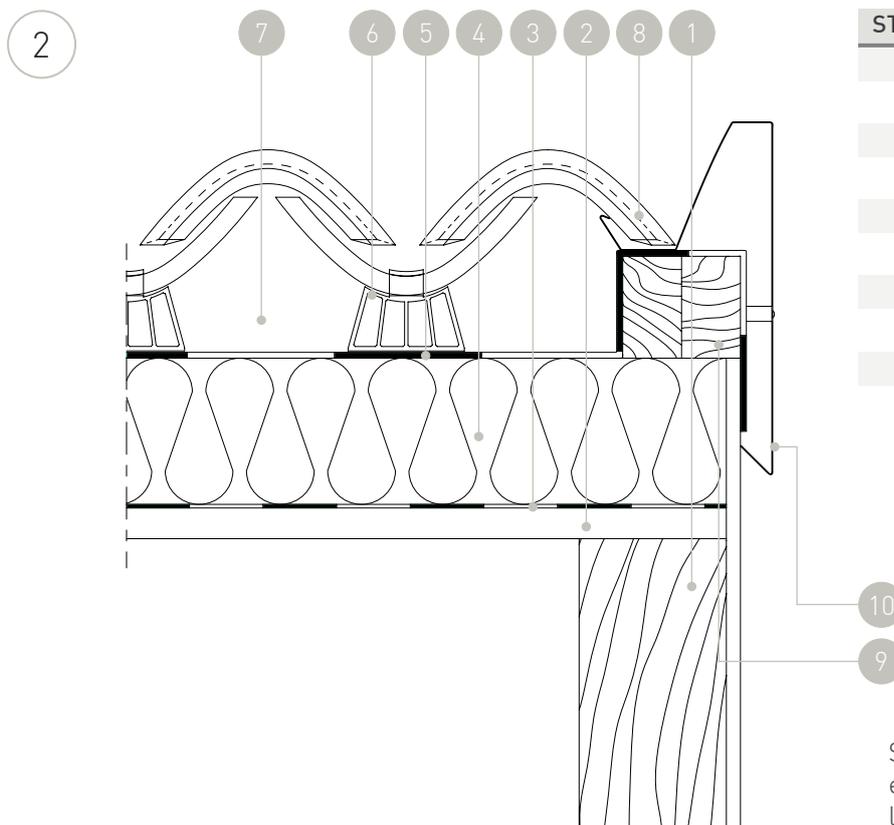
Vista della scossalina di chiusura laterale della falda



**SEZIONE**

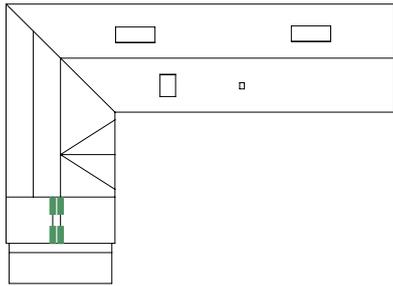


STRATO	MATERIALE
1	solai di copertura
2	perlinato
3	freno/barriera al vapore
4	pannello termoisolante
5	membrana impermeabilizz.
6	PC_Piedino AERcoppo®
7	camera di ventilazione
8	coppo canale
9	supporto (in legno/cls/ecc.)
10	scossalina



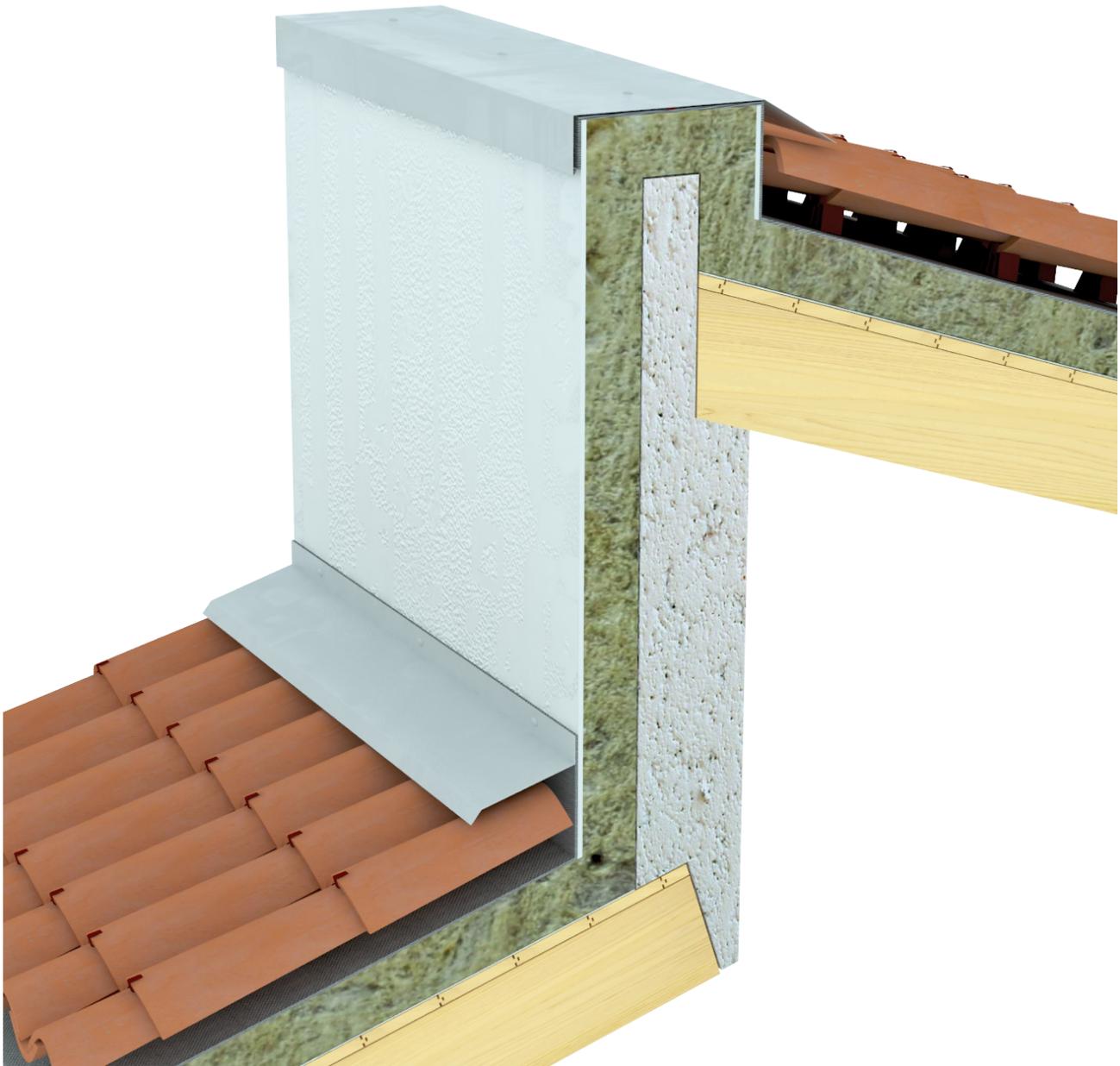
STRATO	MATERIALE
1	solai di copertura
2	perlinato
3	freno/barriera al vapore
4	pannello termoisolante
5	membrana impermeabilizz.
6	PC_Piedino AERcoppo®
7	camera di ventilazione
8	coppo coperta
9	supporto (in legno/cls/ecc.)
10	scossalina

Sezioni longitudinali in falda ed esempi di scossaline di chiusura laterale



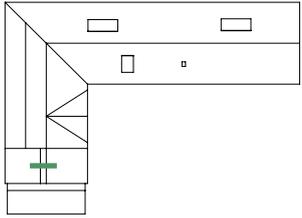
## Scossaline di chiusura linea di colmo su due falde sfalsate

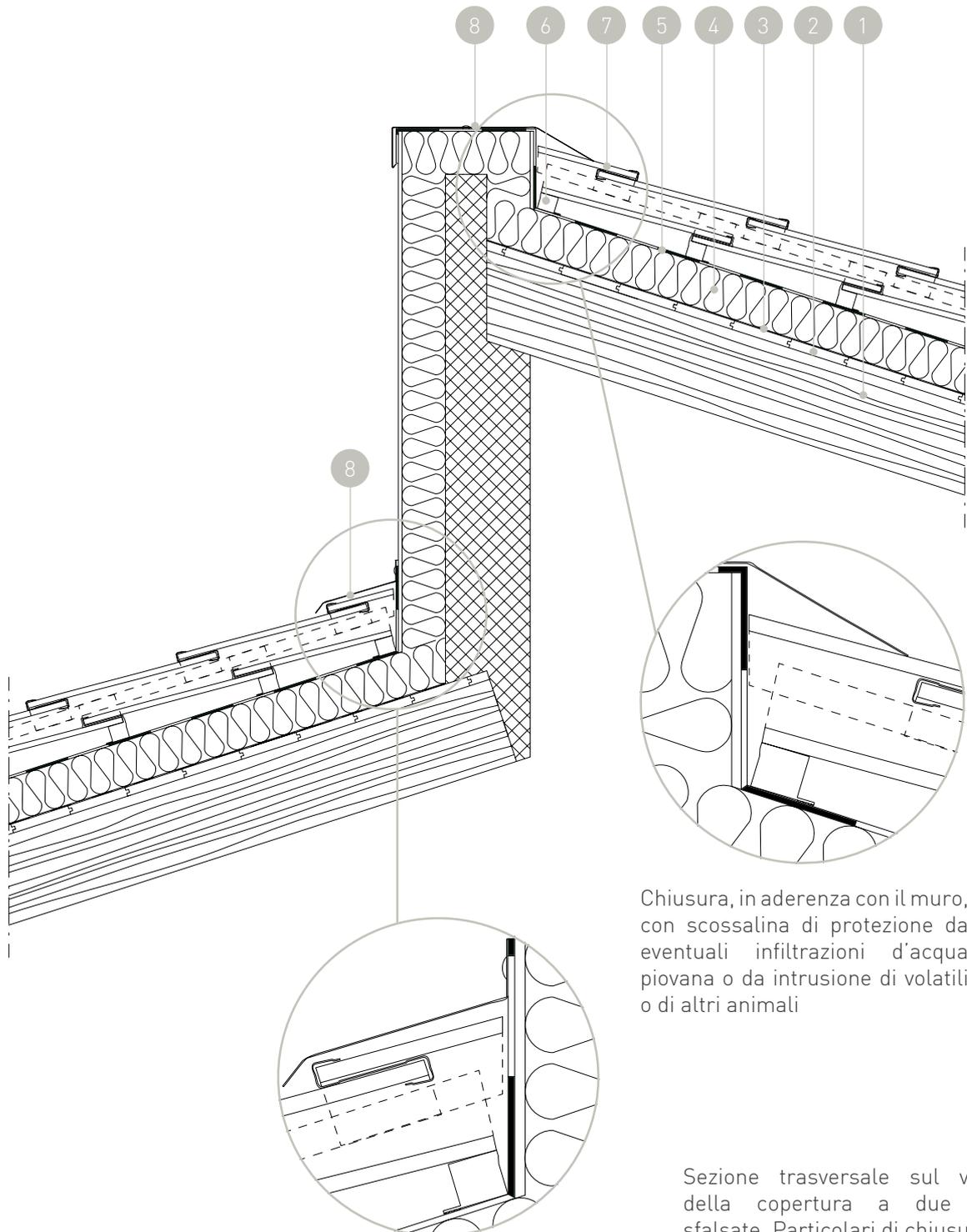
— — raccordi e scossaline



Vista delle scossaline di chiusura  
delle due falde sfalsate

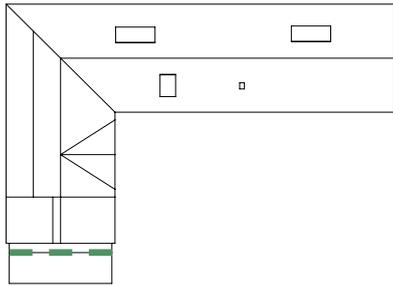
3

STRATO	MATERIALE	SEZIONE
1	solaio di copertura	
2	perlinato	
3	freno/barriera al vapore	
4	pannello termoisolante	
5	membrana impermeabilizzante	
6	PC_Piedino AERcoppo®	
7	coppo coperta tagliato	
8	scossalina	



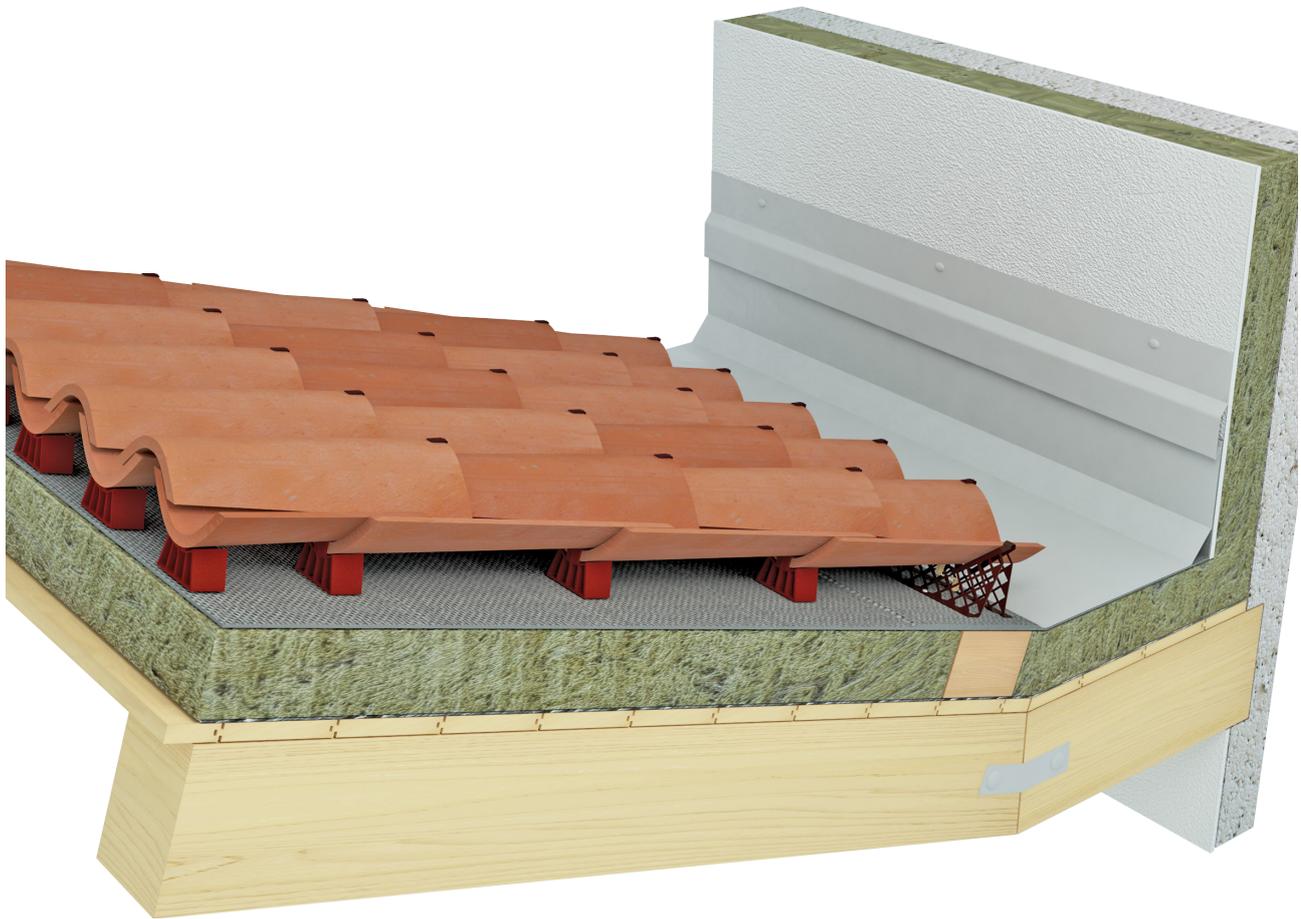
Chiusura, in aderenza con il muro, con scossalina di protezione da eventuali infiltrazioni d'acqua piovana o da intrusione di volatili o di altri animali

Sezione trasversale sul vertice della copertura a due falda sfalsate. Particolari di chiusura

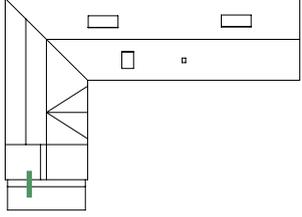


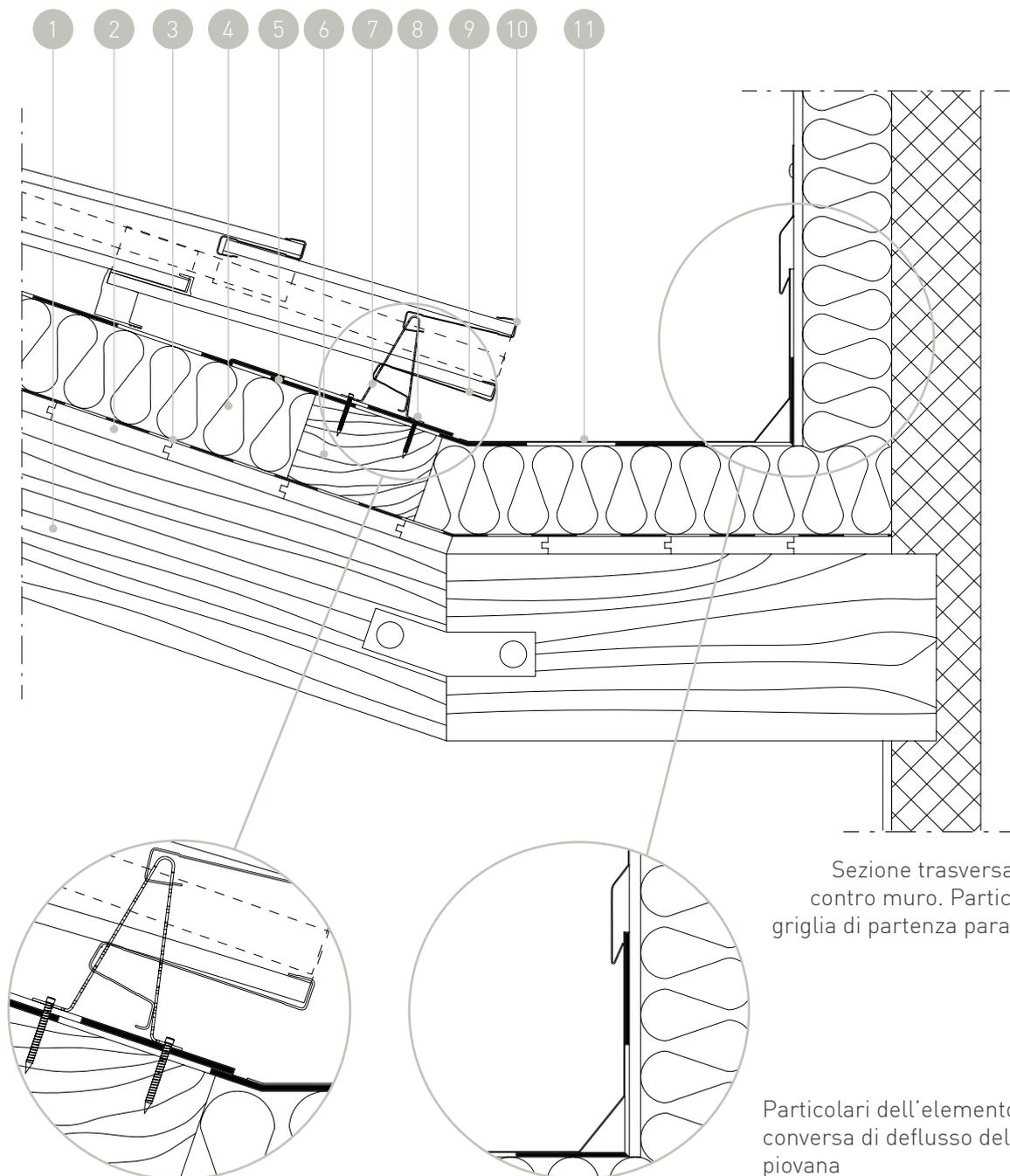
## Conversa su falda contro muro

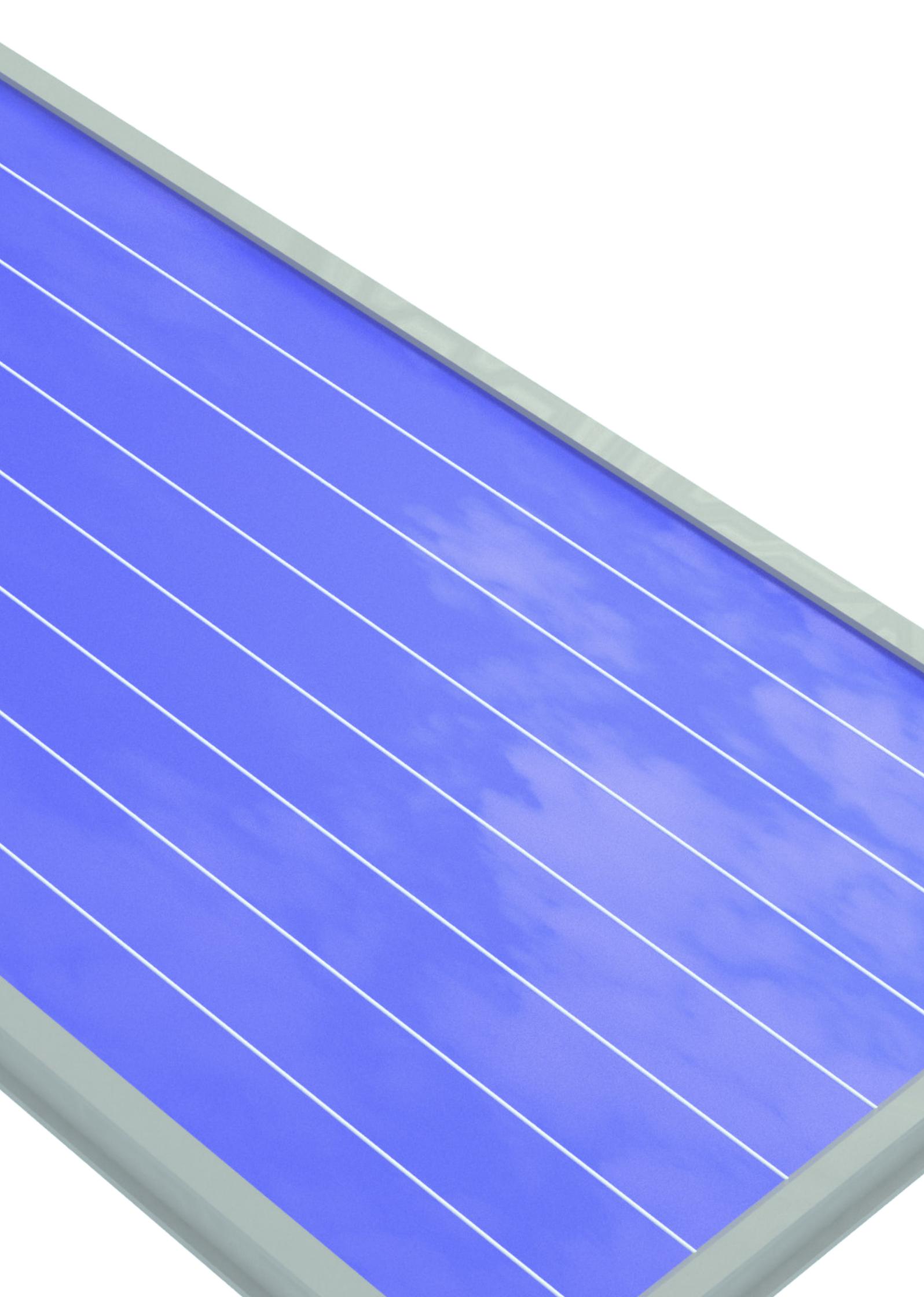
— — elemento di conversa

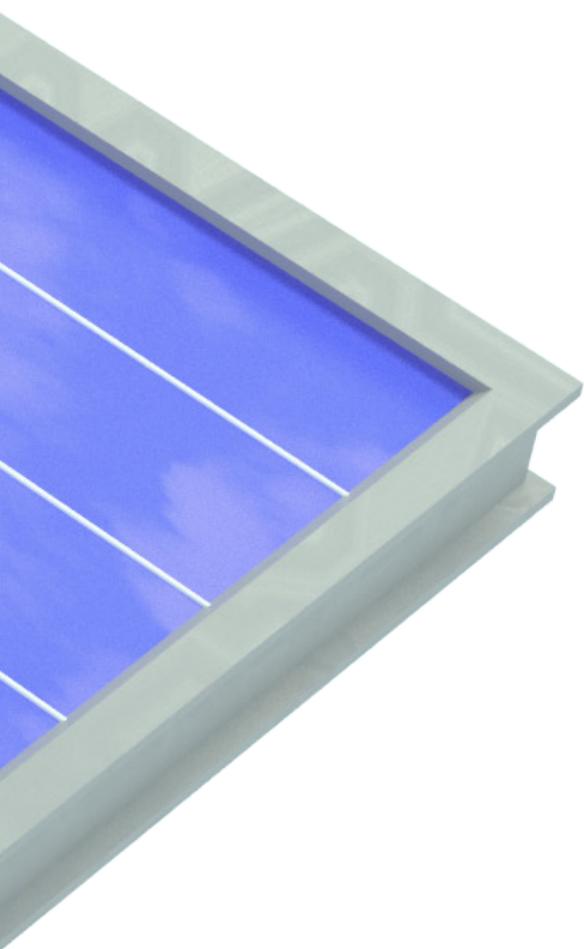


Vista della falda con elemento di  
conversa di deflusso dell'acqua  
piovana

STRATO	MATERIALE	SEZIONE
1	solaio di copertura	
2	perlinato	
3	freno/barriera al vapore	
4	pannello termoisolante	
5	membrana impermeabilizzante	
6	moraletto di legno (contenimento isolamento e supporto griglia AC)	
7	AC_griglia di partenza parapasseri	
8	viti autofilettanti (4x50 mm)	
9	G13_gancio di partenza coppi canale	
10	G12_gancio di partenza coppi coperta	
11	elemento di conversa (per deflusso acqua piovana)	







AERcoppo® CON  
PARTICOLARI SPECIALI

# AERcoppo® con LUCERNARIO



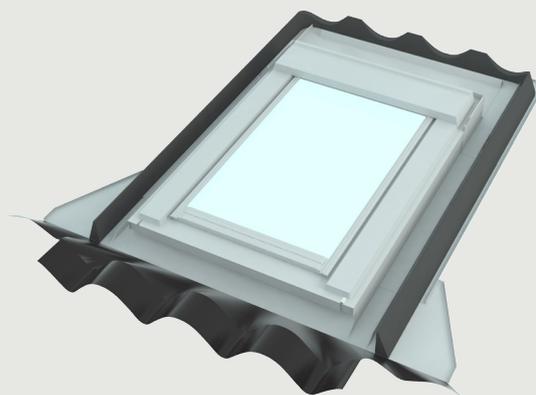
## Caratteristiche

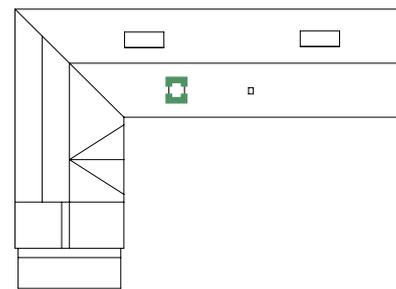
Il sistema di ventilazione brevettato AERcoppo® si adatta all'installazione di lucernari per tetti di qualsiasi produttore.

Il procedimento di posa illustrato è di tipo indicativo, in quanto può variare dagli elementi forniti dall'azienda produttrice di lucernari, dalle altezze dello spessore del pacchetto termoisolante e dall'esperienza e conoscenza dell'applicatore.

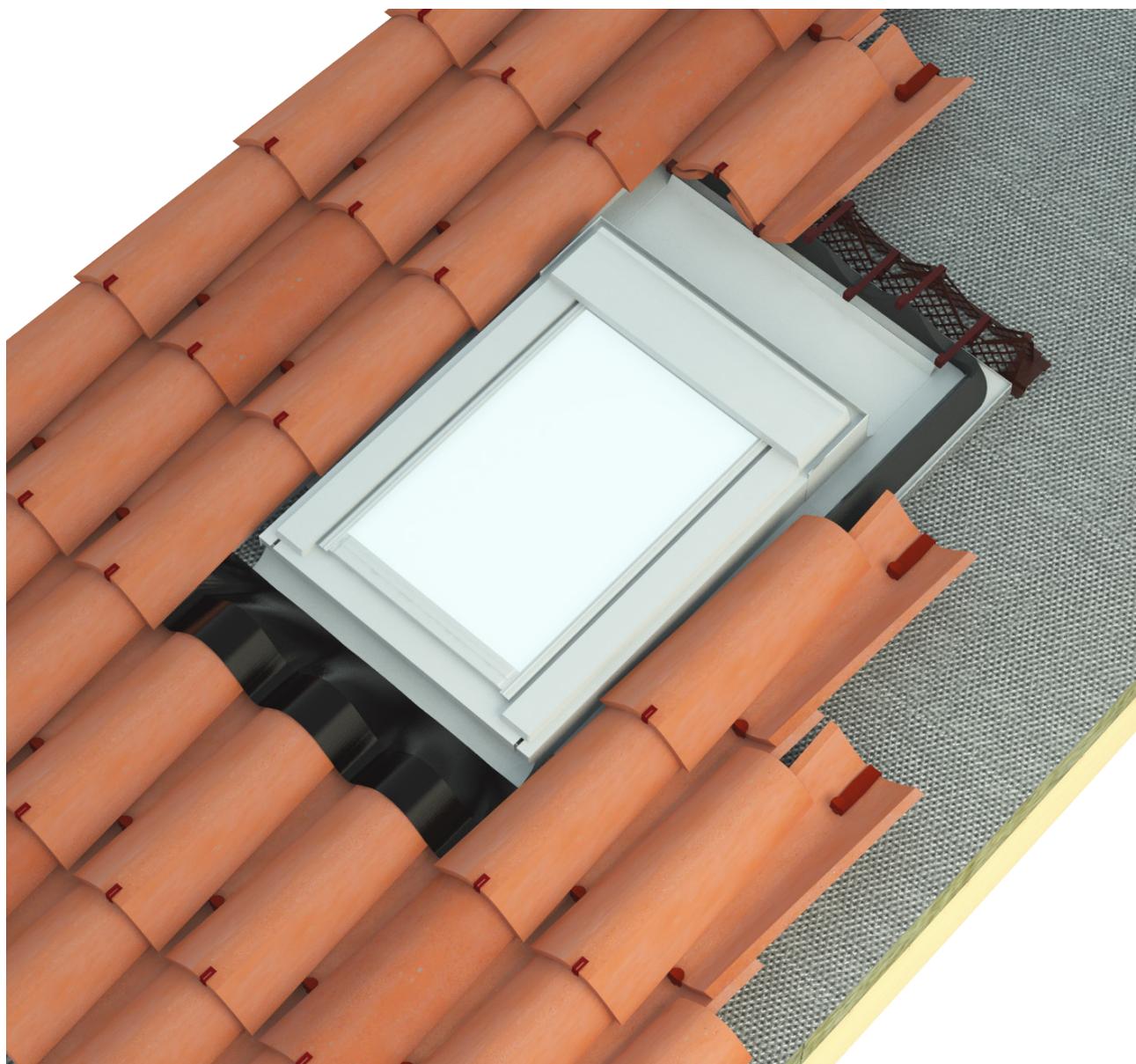
### Devono però essere rispettati i seguenti requisiti:

- predisposizione del supporto rigido a monte del lucernario per l'installazione della griglia di partenza parapasseri AC;
- realizzazione in opera di supporti su cui poggiano le converse fornite con il lucernario e che garantiscano il deflusso dell'acqua piovana raccolta a monte e trasferita ai coppi successivi a valle;
- chiusura di tutti gli spazi che possano essere fonte di intrusione di volatili o di altri animali;
- fissaggio di tutti i coppi utilizzati, che risultano non agganciati, per la compensazione di eventuali spazi vuoti.

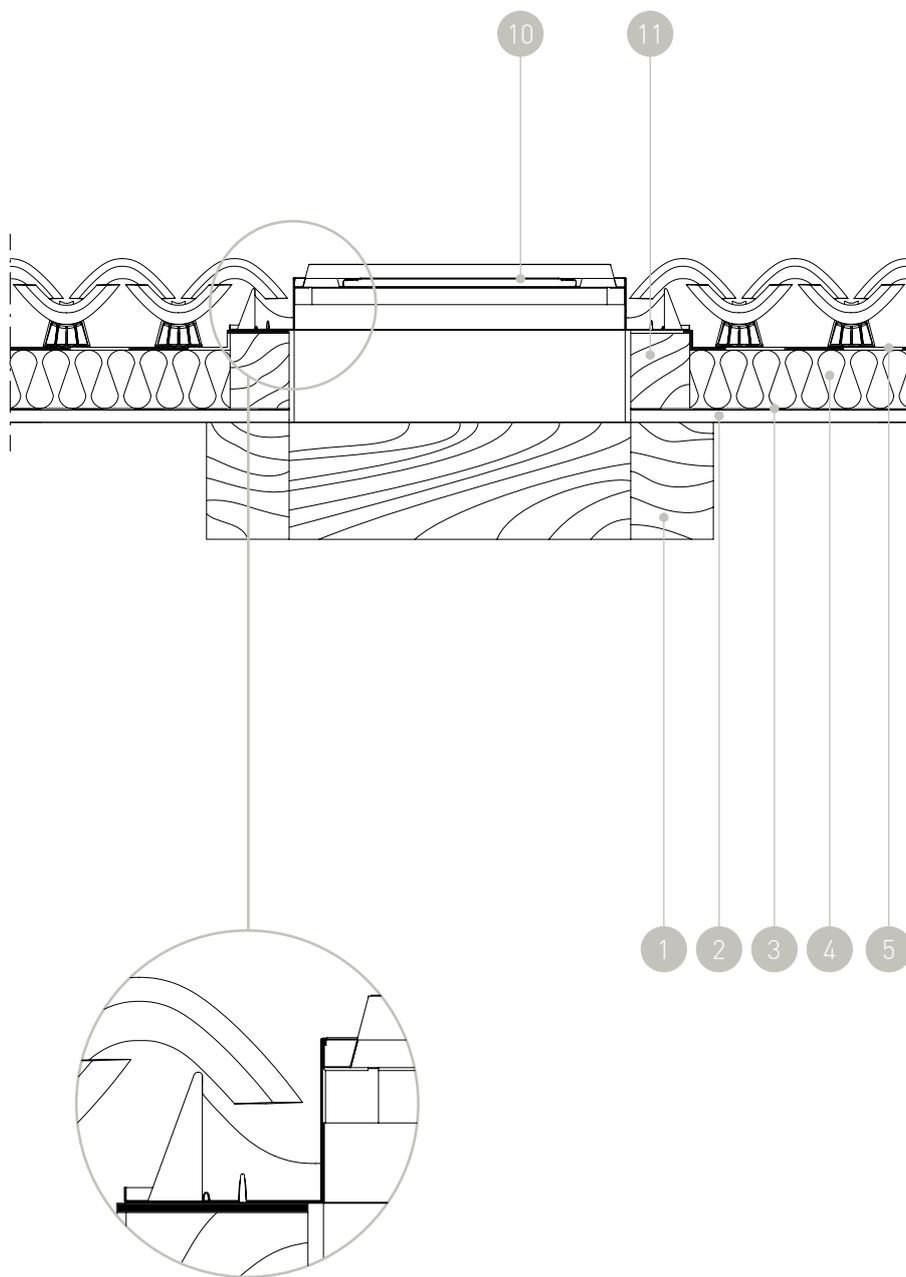




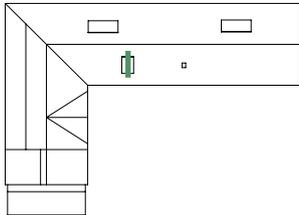
— — lucernario

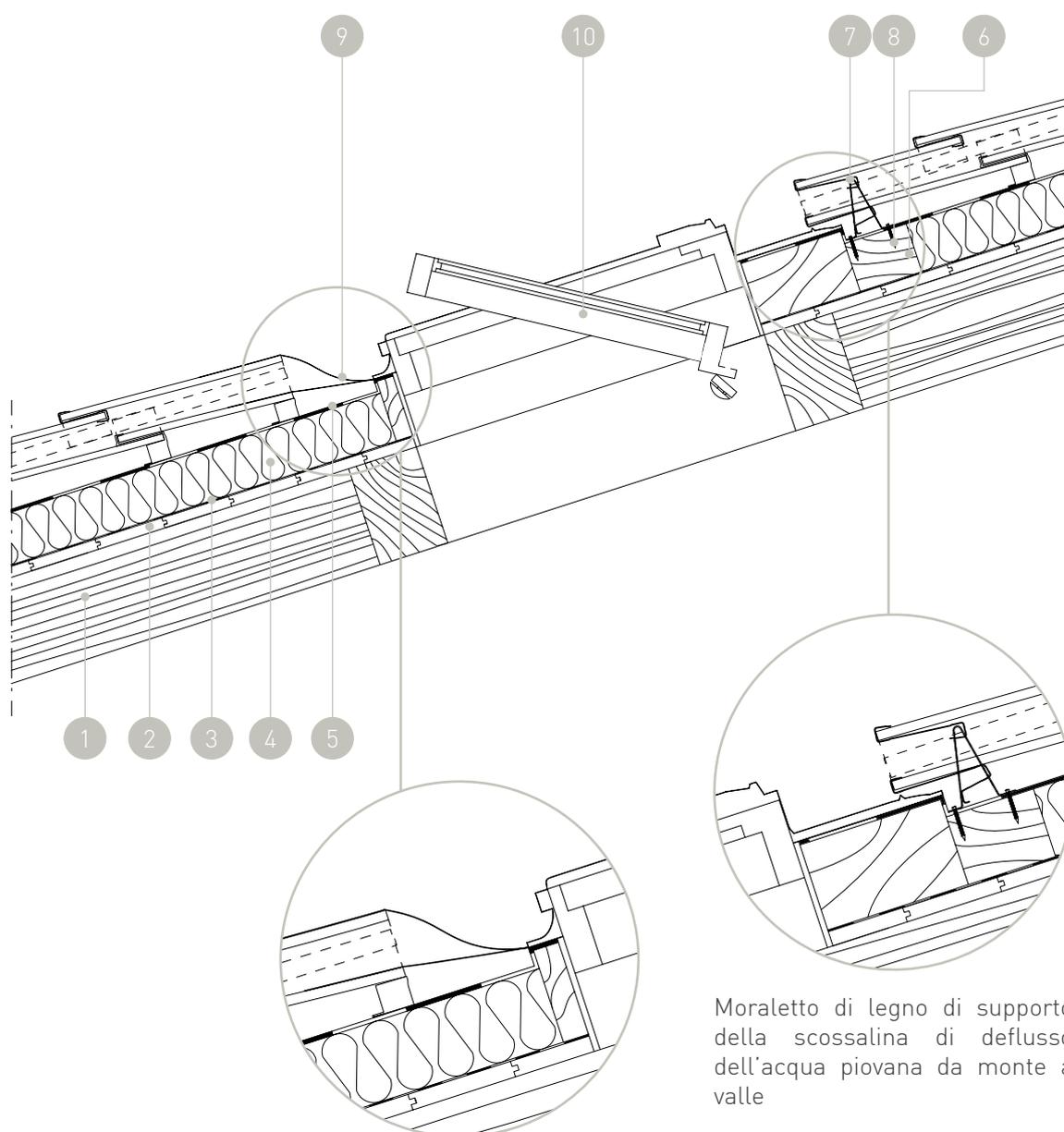


Vista del lucernario con il sistema AERcoppo®



Sezione longitudinale in falda.  
Particolare del raccordo con  
elementi del lucernario

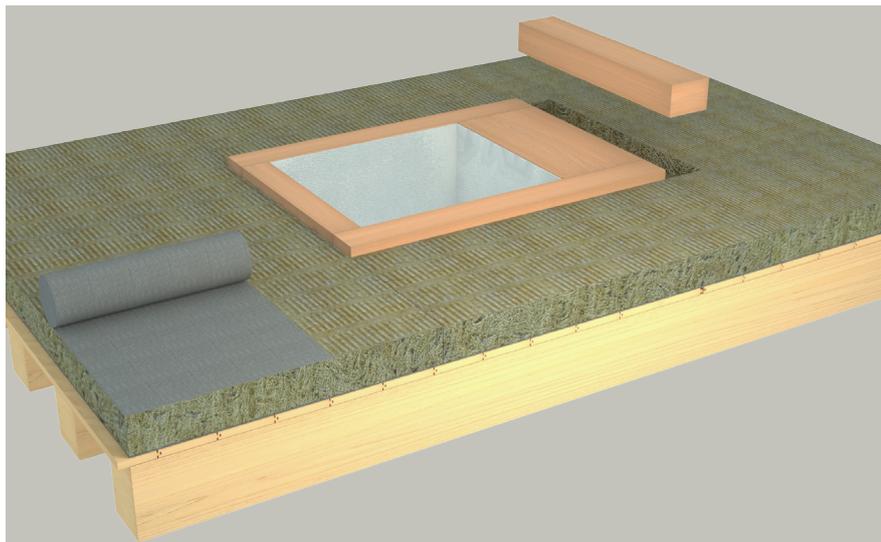
STRATO	MATERIALE	SEZIONE
1	solaio di copertura	
2	perlinato	
3	freno/barriera al vapore	
4	pannello termoisolante	
5	membrana impermeabilizzante	
6	moraletto di legno (contenimento isolamento e supporto griglia AC)	
7	AC_griglia di partenza parapasseri	
8	viti autofilettanti (4x50 mm)	
9	banda plissettata	
10	lucernario	
11	supporto laterale per lucernario (in funzione spessore isolante)	



Banda plissettata aderente alla prima fila di coppi a valle del lucernario, per deflusso dell'acqua piovana

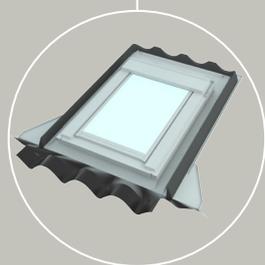
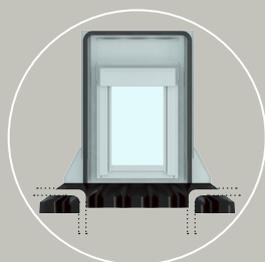
Moraletto di legno di supporto della scossalina di deflusso dell'acqua piovana da monte a valle

Sezione trasversale in falda. Particolare del raccordo con elementi del lucernario



1°

Inserimento del moraletto di legno, base di supporto per la griglia di partenza parapasseri AC, a monte del lucernario, e stesura della membrana impermeabilizzante



Taglio ad hoc della banda plissettata aderente alla prima fila di coppi a valle del lucernario, per deflusso dell'acqua piovana

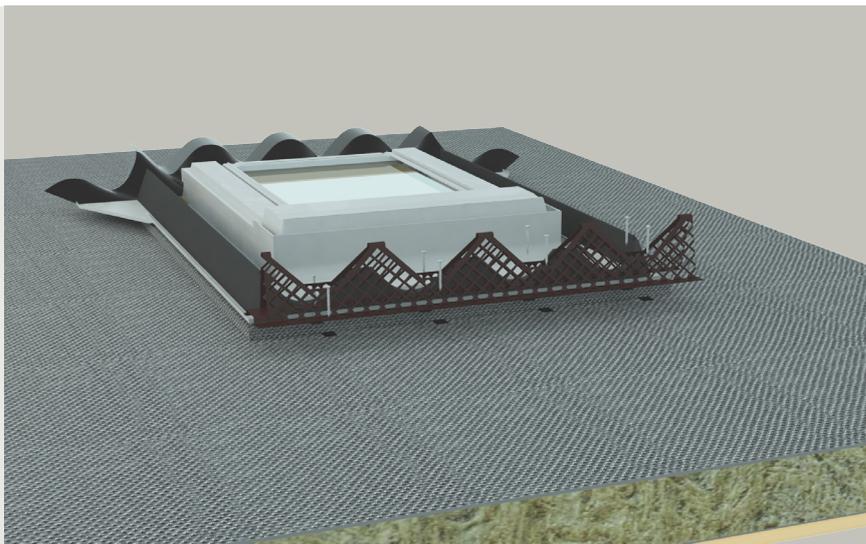


2°

Taglio e sagomatura della banda plissettata di protezione, solitamente già presente nei set di montaggio su lato inferiore del lucernario

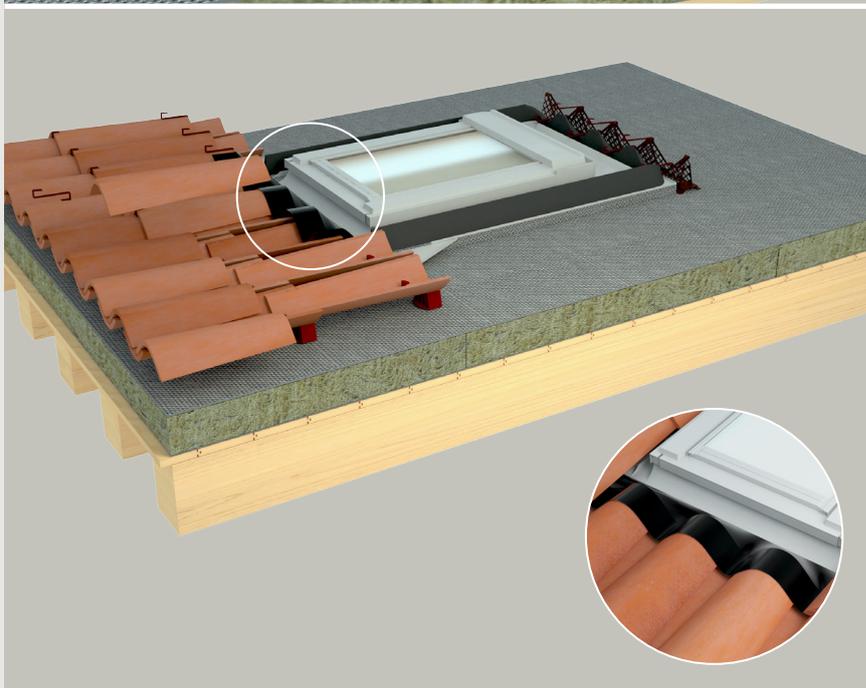
### 3°

Installazione della griglia di partenza parapasseri AC, con viti 4x50 mm, su moraletto di legno sottostante, a monte del lucernario



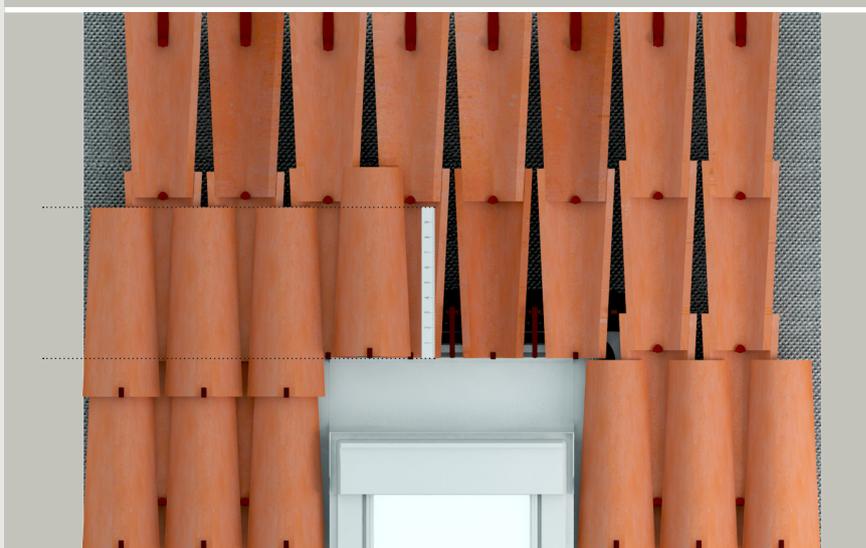
### 4°

Posa dei coppi canale con i *Piedini* AERcoppo® PC di rialzo ed ancoraggio e dei coppi coperta con i ganci G9. La banda plissettata va accuratamente adattata sopra la prima fila di coppi a valle per consentire il corretto deflusso dell'acqua piovana



## ACCORGIMENTI

La partenza con i coppi coperta, a monte del lucernario, va eseguita con la stessa procedura della partenza dalla linea di gronda: con taglio di 9 cm dei coppi coperta



# AERcoppo® con **CAMINO**



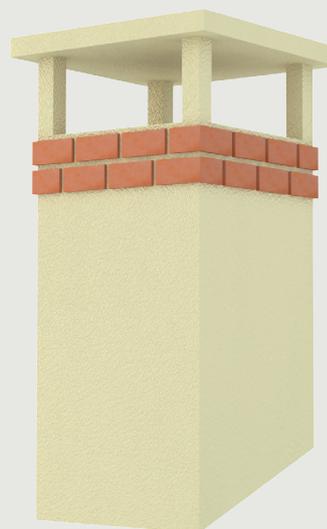
## **Caratteristiche**

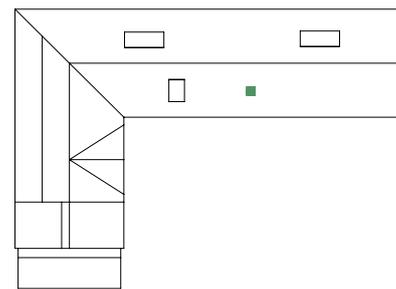
Il sistema di ventilazione brevettato AERcoppo® si adatta alla presenza di camini ed il procedimento di posa è simile all'installazione di un lucernario, fatto salvo l'inserimento di apposite converse e scossaline realizzate in opera, in funzione delle dimensioni dello stesso.

Il procedimento di posa illustrato è di tipo indicativo, in quanto può variare dalle altezze dello spessore del pacchetto termoisolante e dall'esperienza e conoscenza dell'applicatore.

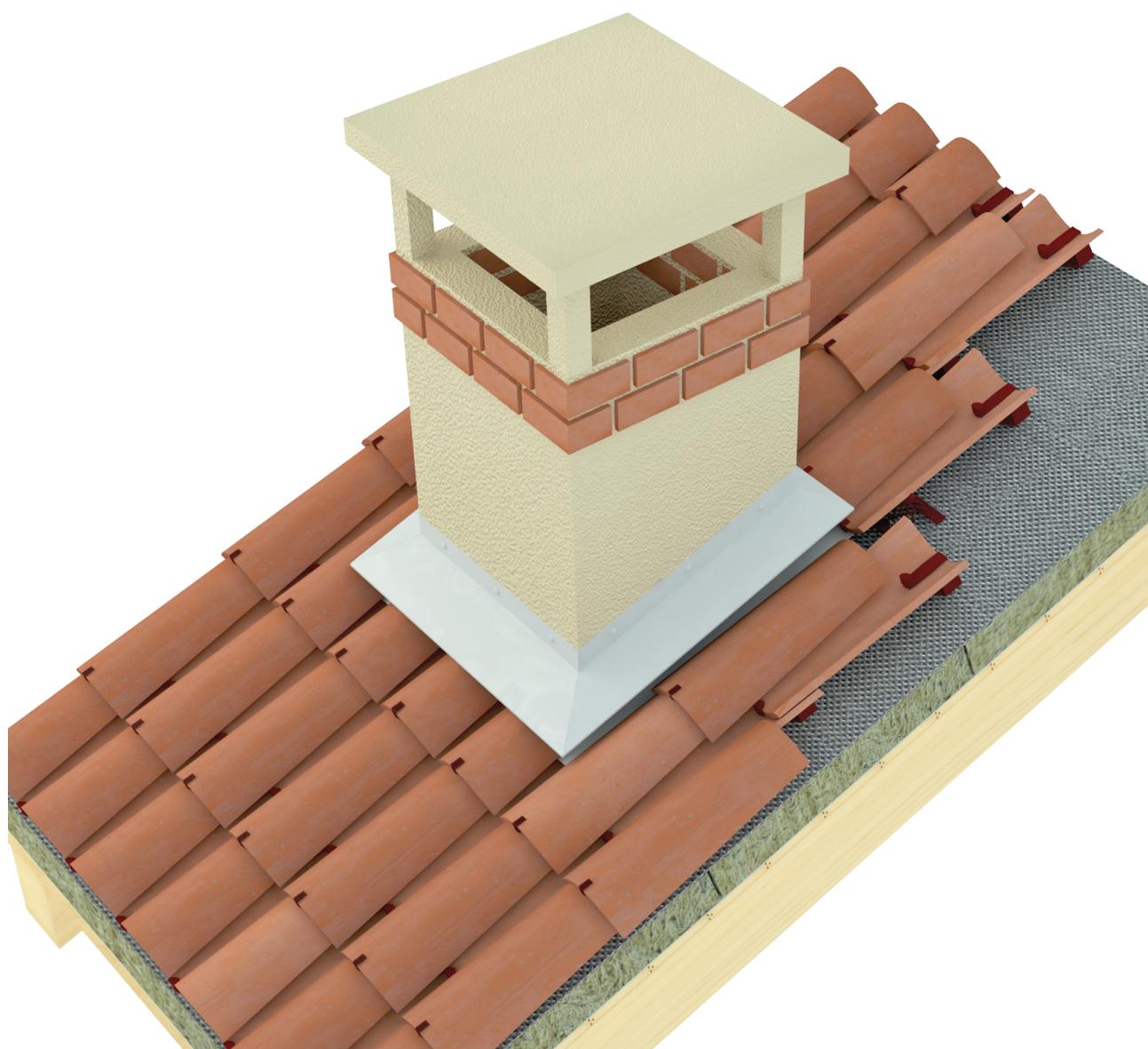
### **Devono però essere rispettati i seguenti requisiti:**

- predisposizione del supporto rigido a monte del camino per l'installazione della griglia di partenza parapasseri AC;
- realizzazione in opera di supporti su cui poggiano le converse realizzate in opera che garantiscano il deflusso dell'acqua piovana raccolta a monte e trasferita ai coppi successivi a valle;
- chiusura di tutti gli spazi che possano essere fonte di intrusione di volatili o di altri animali;
- fissaggio di tutti i coppi utilizzati, che risultano non agganciati, per la compensazione di eventuali spazi vuoti.

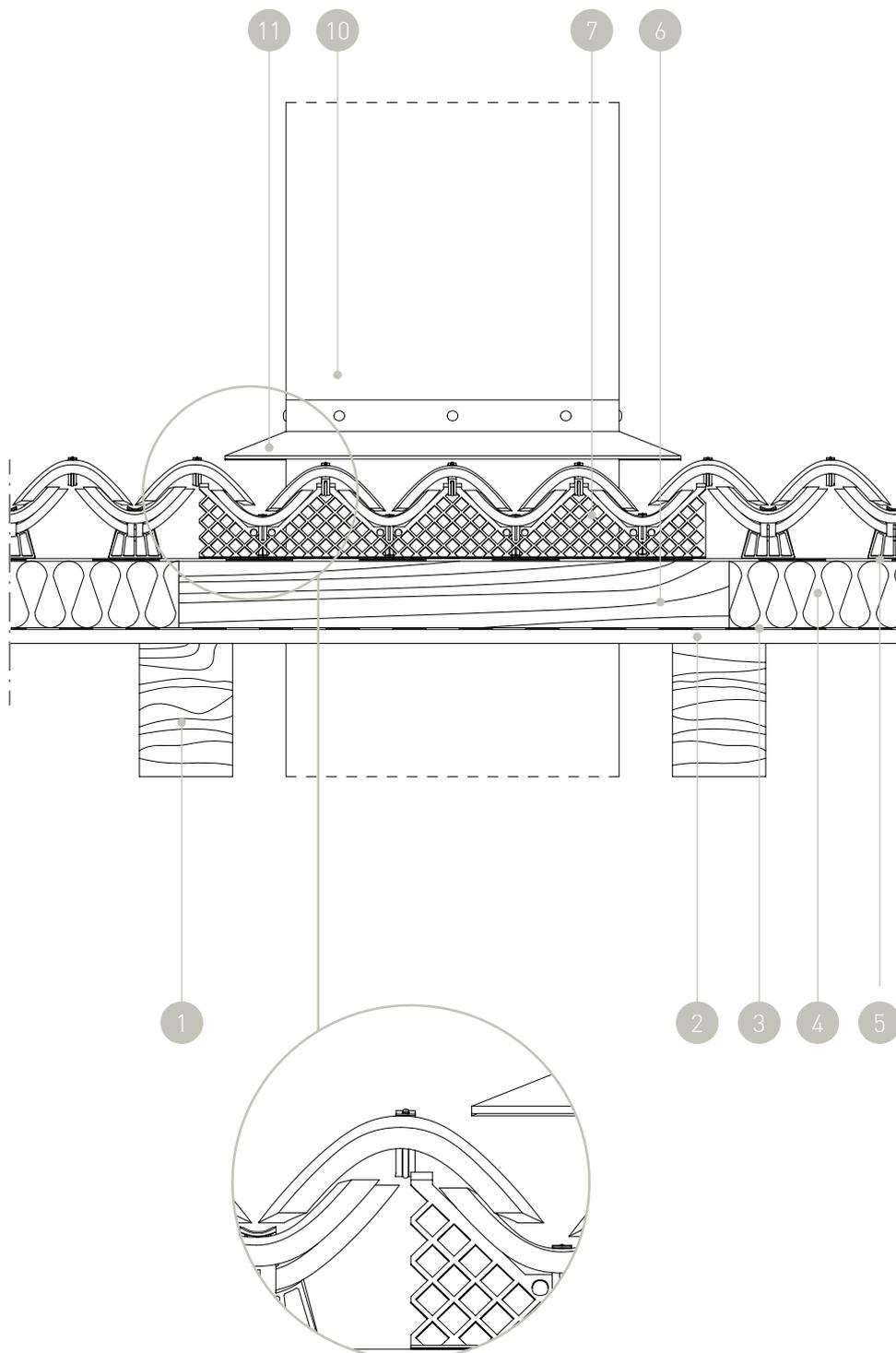




— ■ — camino

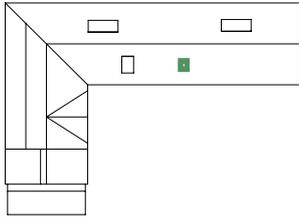


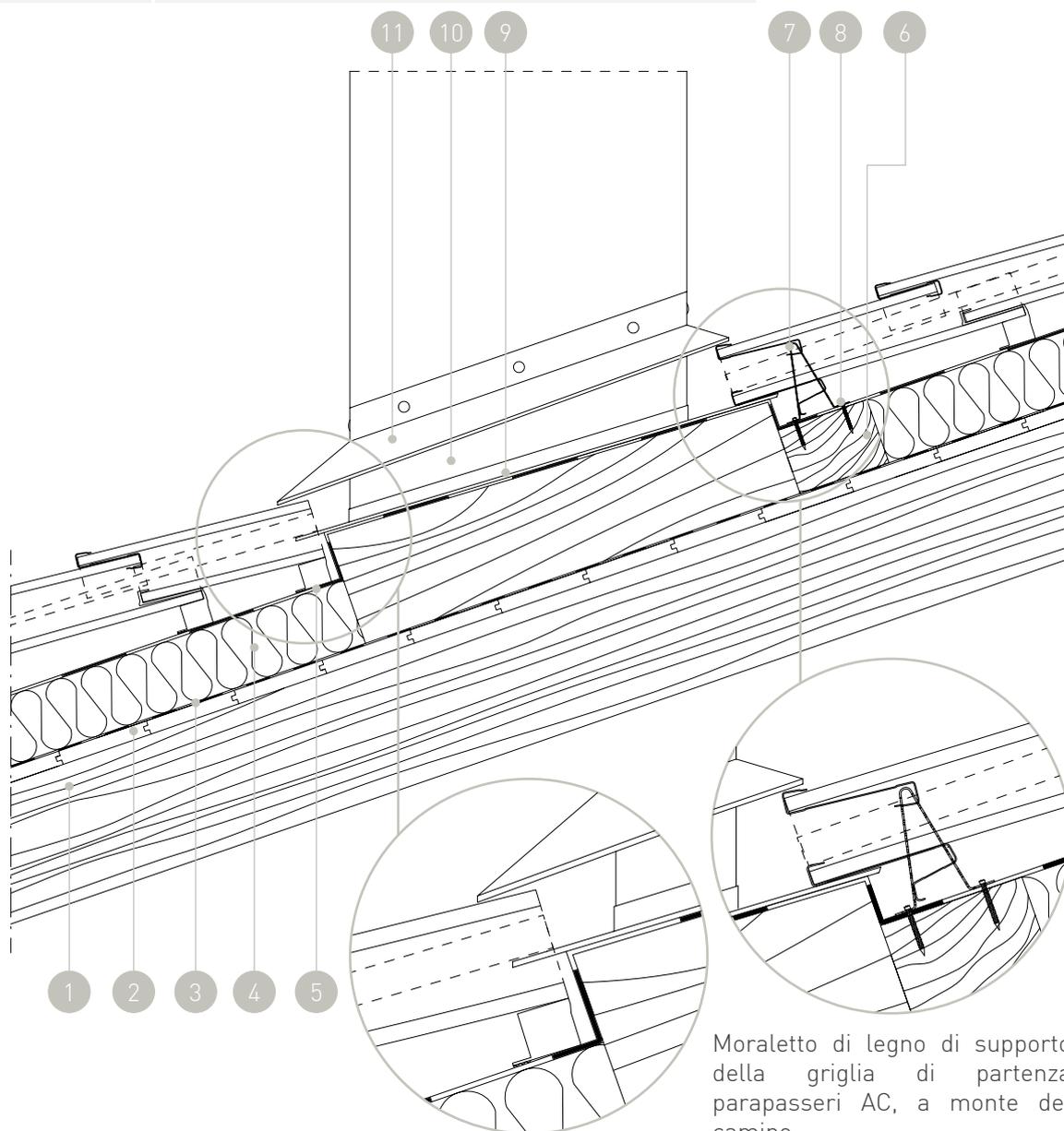
Vista dell'inserimento del camino con il sistema AERcoppo®



Sezione longitudinale in falda.  
Particolare, a monte del camino, della griglia di partenza parapasseri AC

Griglia di partenza parapasseri AC e ganci G13 e G12 a monte del camino per iniziare una nuova fila di coppi canale e coperta

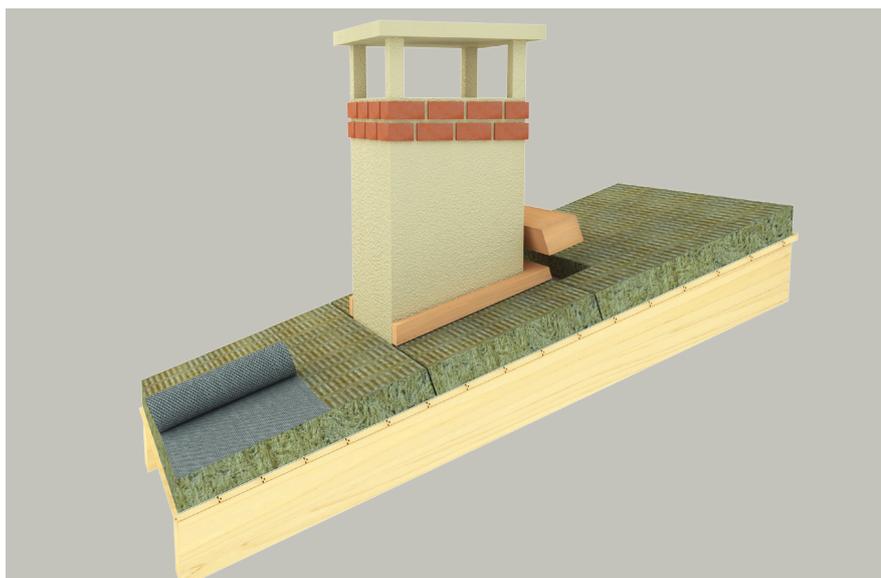
STRATO	MATERIALE	SEZIONE
1	solaio di copertura	
2	perlinato	
3	freno/barriera al vapore	
4	pannello termoisolante	
5	membrana impermeabilizzante	
6	moraletto di legno (contenimento isolamento e supporto griglia AC)	
7	AC_griglia di partenza parapasseri	
8	viti autofilettanti (4x50 mm)	
9	elemento di conversa (per deflusso acqua piovana)	
10	camino	
11	scossalina	



*Piedino* AERcoppo® PC di rialzo ed ancoraggio dei coppi canale tagliato della sua staffa per permettere l'alloggiamento del coppo stesso

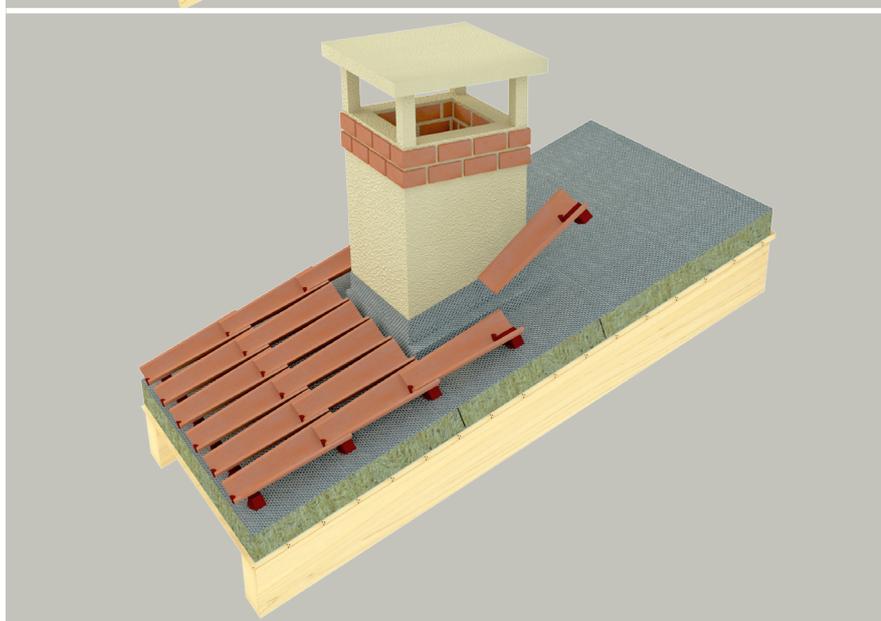
Moraletto di legno di supporto della griglia di partenza parapasseri AC, a monte del camino

Sezione trasversale in falda. Particolare del raccordo con il camino



1°

Posizionamento, attorno al camino, dei moraletti di legno di rialzo per la convesa e base di supporto per la griglia di partenza parapasseri AC; stesura della membrana impermeabilizzante



2°

Posa dei coppi canale e dei *Piedini* AERcoppo® PC di rialzo ed ancoraggio degli stessi

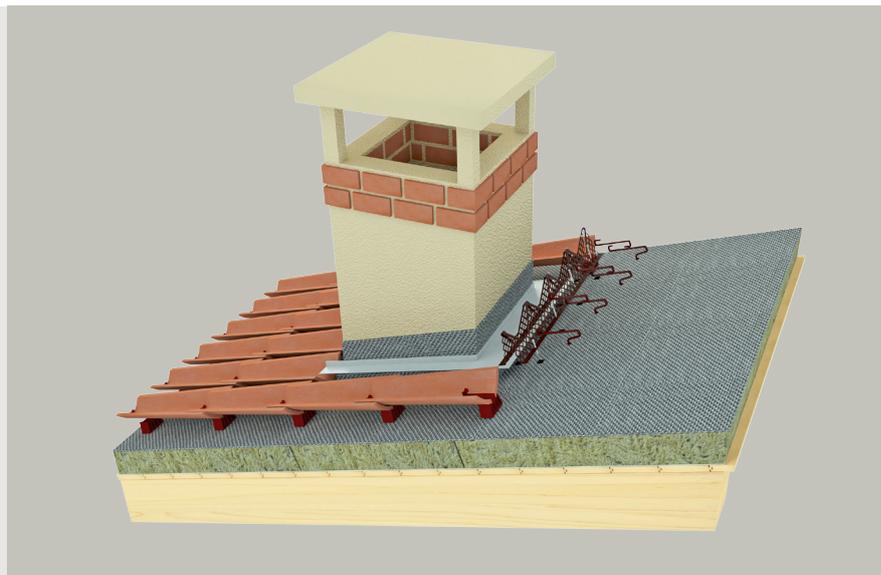


3°

Inserimento dell'elemento di convesa di deflusso dell'acqua piovana da monte a valle

#### 4°

Installazione della griglia di partenza parapasseri AC, con viti 4x50 mm, su moraletto di legno sottostante, a monte del camino, con relativi ganci G13 e G12 di partenza per coppi canale e coperta (procedimento analogo a quello di posa sulla linea di gronda)



#### 5°

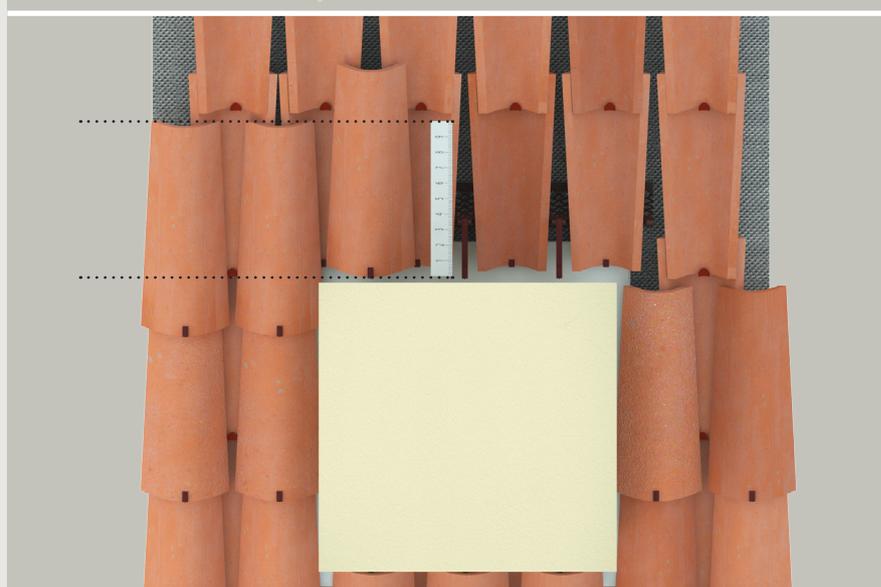
Completamento della falda di copertura con sistema AERcoppo® ed installazione della scossalina a protezione da eventuali infiltrazioni di acqua piovana.

Massima attenzione va posta per la chiusura di eventuali spazi vuoti che possano essere fonte di intrusione di volatili o di altri animali



### ACCORGIMENTI

La partenza con i coppi coperta, a monte del lucernario, va eseguita con la stessa procedura della partenza dalla linea di gronda: con taglio di 9 cm dei coppi coperta



# AERcoppo® con PANNELLO SOLARE/ FOTOVOLTAICO INTEGRATO



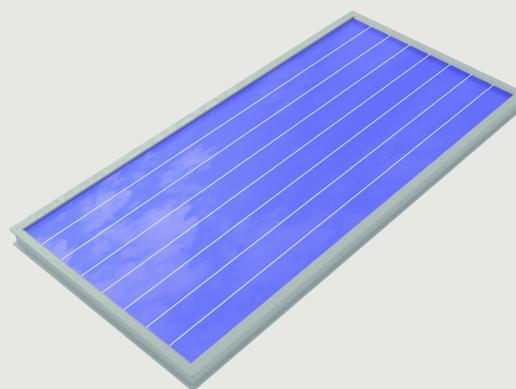
## Caratteristiche

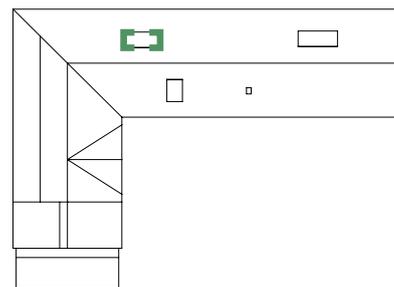
Il sistema di ventilazione brevettato AERcoppo® si adatta perfettamente all'installazione di pannelli solari o fotovoltaici di tipo integrato.

Il procedimento di posa illustrato è di tipo indicativo, in quanto può variare dagli elementi forniti dall'azienda produttrice di pannelli, dalle altezze dello spessore del pacchetto termoisolante e dall'esperienza e conoscenza dell'applicatore.

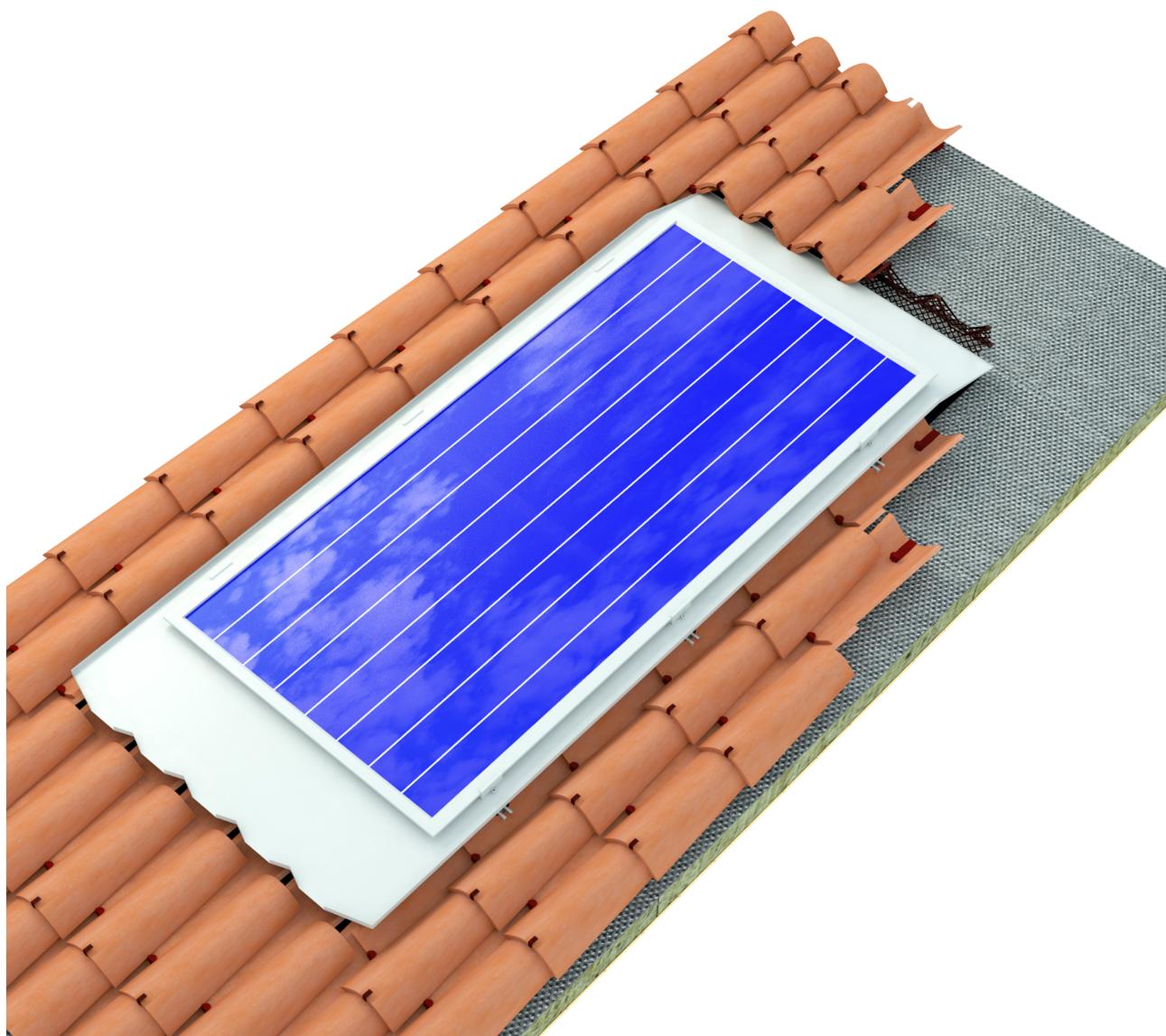
### Devono però essere rispettati i seguenti requisiti:

- nel tipo di installazione integrata deve essere predisposto un supporto rigido a monte per l'installazione della griglia di partenza parapasseri AC;
- devono essere realizzati in opera tutti i tipi di supporto su cui poggiano le converse che garantiscano il deflusso dell'acqua piovana raccolta a monte e trasferita ai coppi successivi a valle;
- chiusura di tutti gli spazi che possano essere fonte di intrusione di volatili o di altri animali;
- fissaggio di tutti i coppi utilizzati, che risultano non agganciati, per la compensazione di eventuali spazi vuoti.

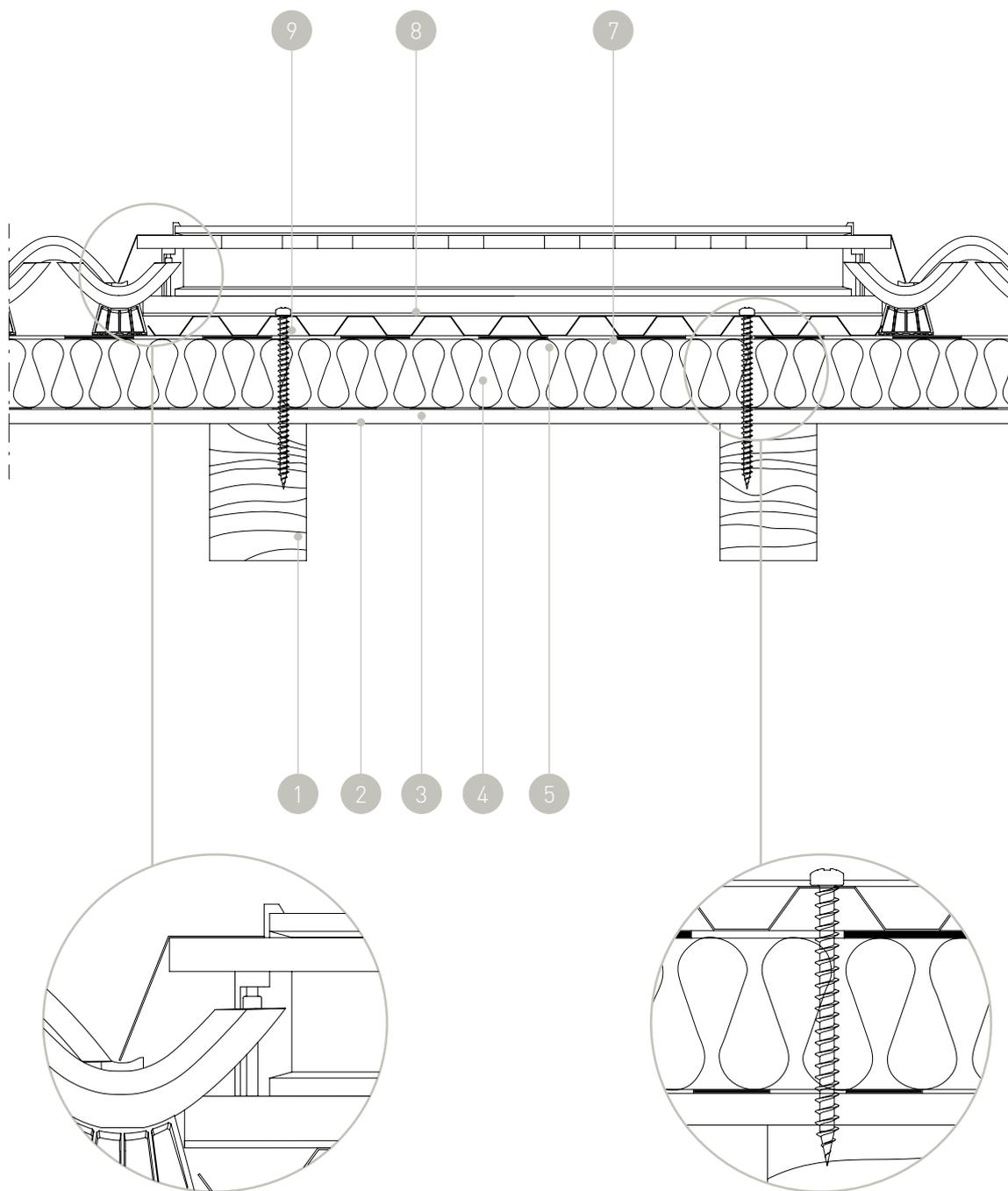




— — pannello solare/  
fotovoltaico integrato



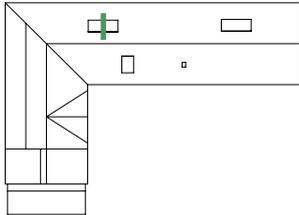
Vista del pannello solare/  
fotovoltaico del tipo integrato in  
falda con il sistema AERcoppo®

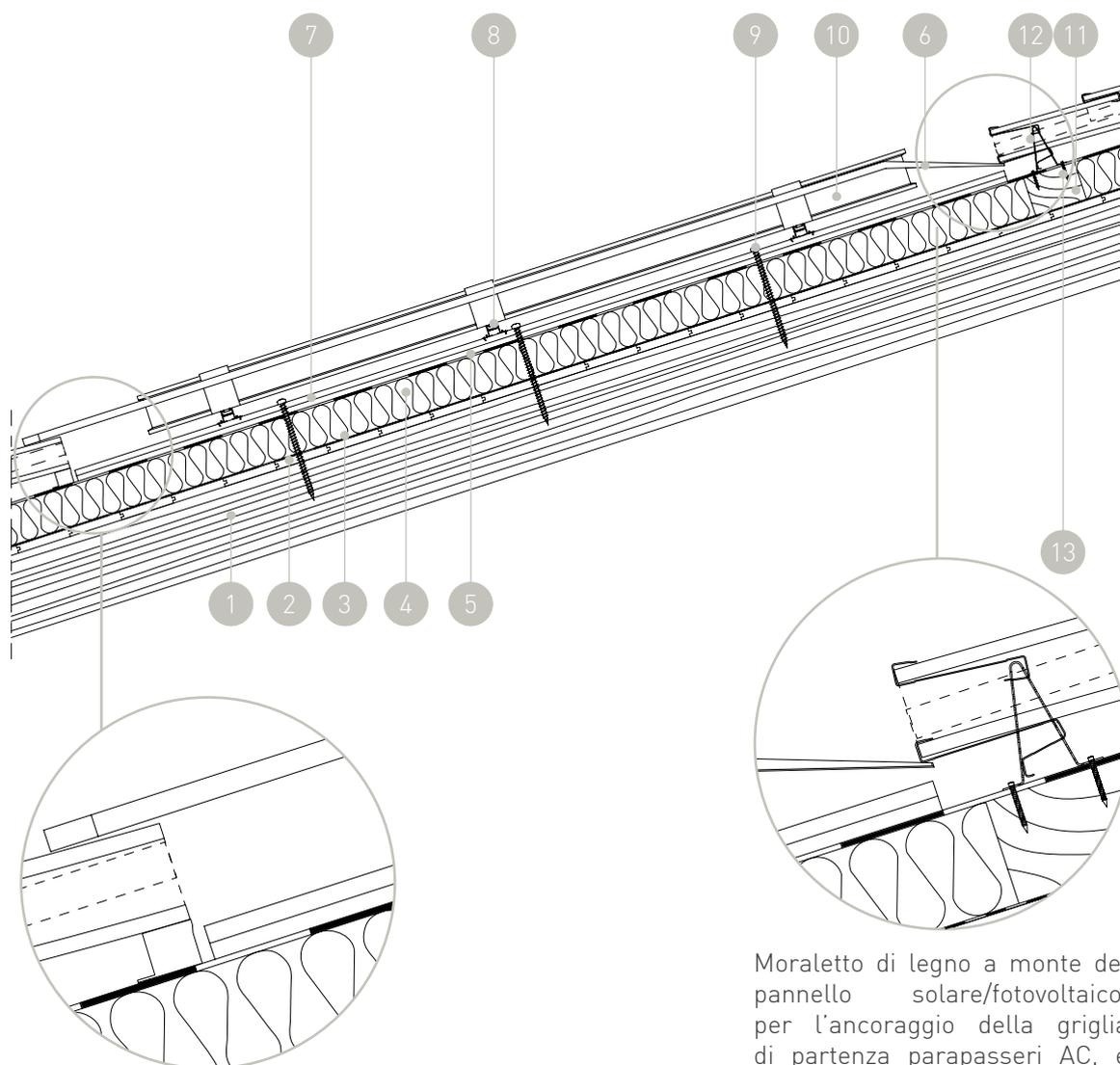


Particolare del sostegno laterale del pannello solare/fotovoltaico

Particolare del fissaggio della lamiera grecata e dei correntini di supporto

Sezione longitudinale in falda. Particolare del pannello solare/fotovoltaico del tipo integrato con il sistema AERcoppo®

STRATO	MATERIALE	SEZIONE
1	solaio di copertura	
2	perlinato	
3	freno/barriera al vapore	
4	pannello termoisolante	
5	membrana impermeabilizzante	
6	scossalina	
7	lamiera grecata	
8	correntino in acciaio	
9	vite	
10	pannello solare/fotovoltaico	
11	moraletto di legno (contenimento isolamento e supporto griglia AC)	
12	AC_griglia di partenza parapasseri	
13	viti autofilettanti (4x50 mm)	

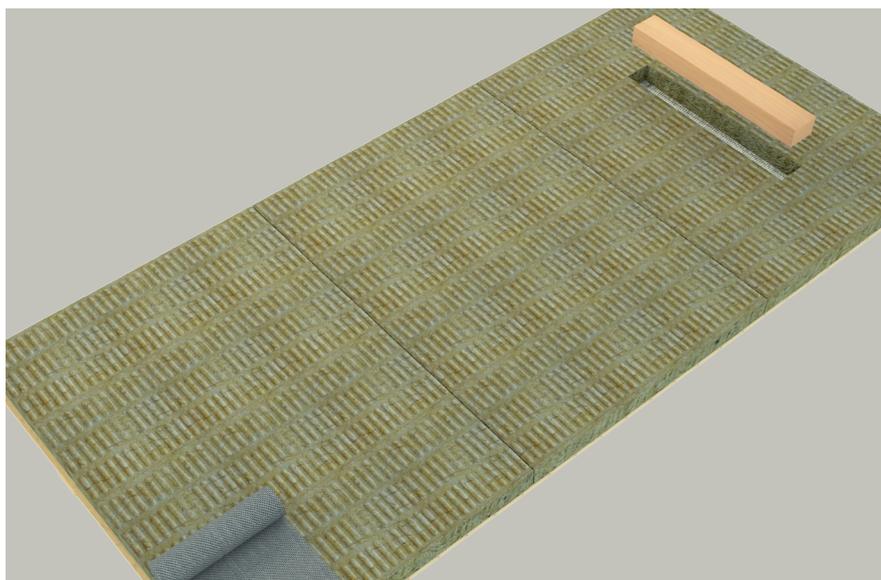


Scossalina di deflusso dell'acqua piovana in aderenza con i coppi coperta a valle e *Piedino AERcoppo®* PC tagliato della sua staffa per l'alloggiamento del coppo canale

Moraletto di legno a monte del pannello solare/fotovoltaico, per l'ancoraggio della griglia di partenza parapasseri AC, e scossalina di deflusso dell'acqua piovana

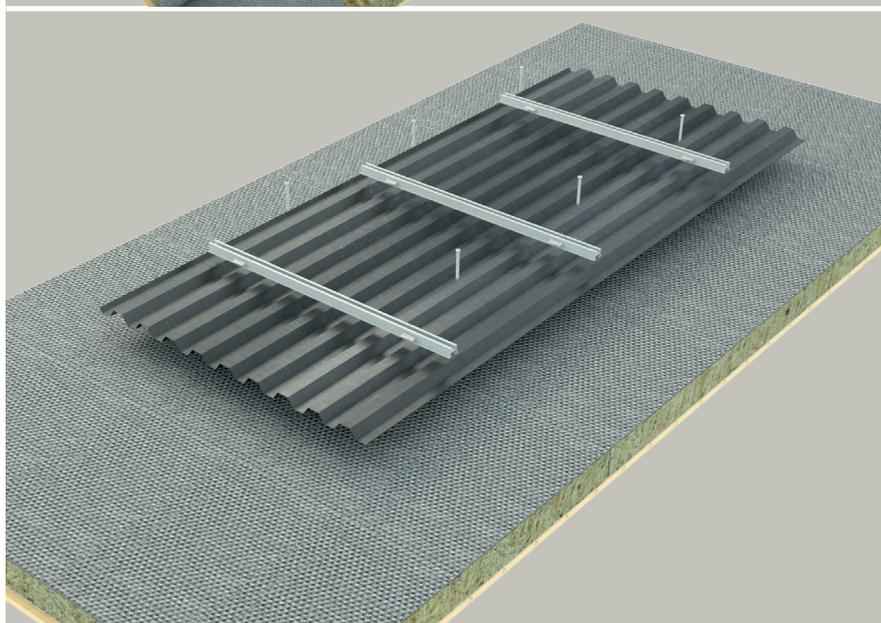
Sezione trasversale in falda. Particolare del pannello solare/fotovoltaico del tipo integrato in falda con il sistema *AERcoppo®*

## Fasi di montaggio



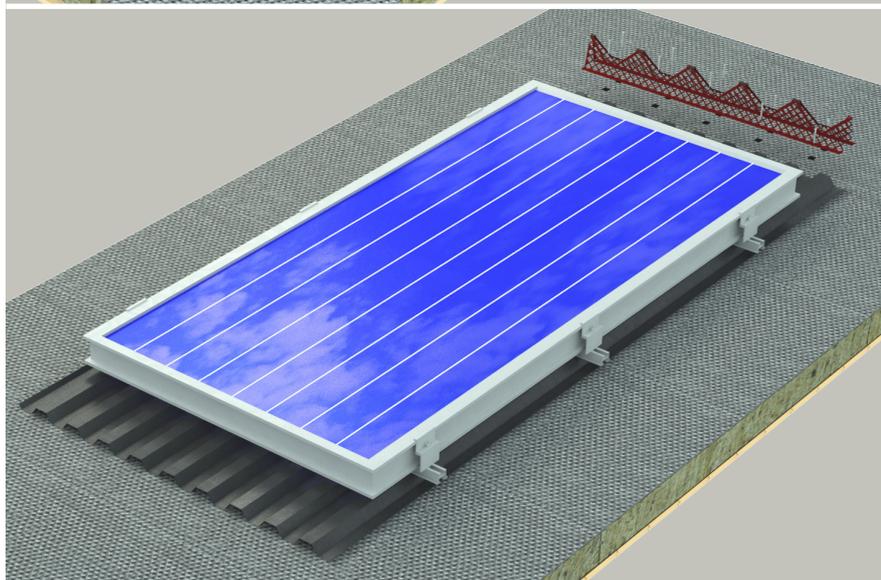
1°

Inserimento del moraletto di legno, base di supporto per la griglia di partenza parapasseri AC, a monte della lamiera grecata di successiva installazione; stesura della membrana impermeabilizzante



2°

Posa della lamiera grecata come vasca e dei correntini di supporto del pannello solare/fotovoltaico, paralleli alla linea di gronda

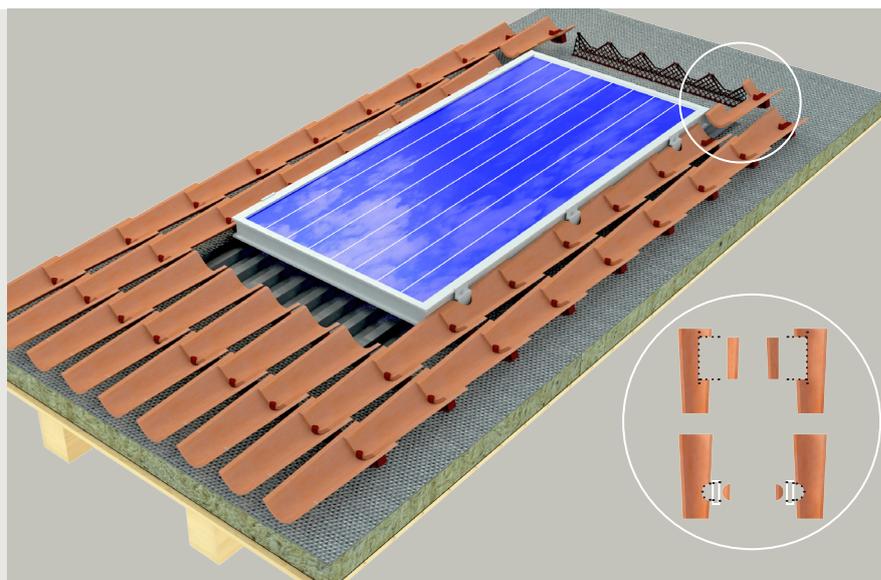


3°

Installazione della griglia di partenza parapasseri AC, con viti 4x50 mm, su moraletto di legno sottostante, a monte del pannello solare/fotovoltaico

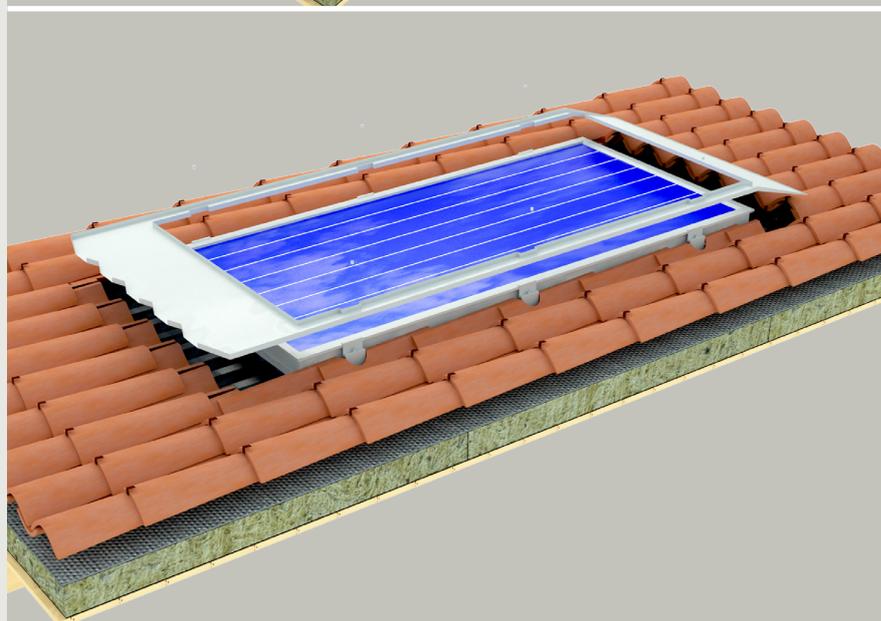
#### 4°

Taglio coppi canale in funzione della sagomatura della griglia di partenza parapasseri AC. La partenza con i coppi coperta, a monte del pannello, va eseguita con la stessa procedura della partenza dalla linea di gronda: con taglio di 9 cm dei coppi coperta



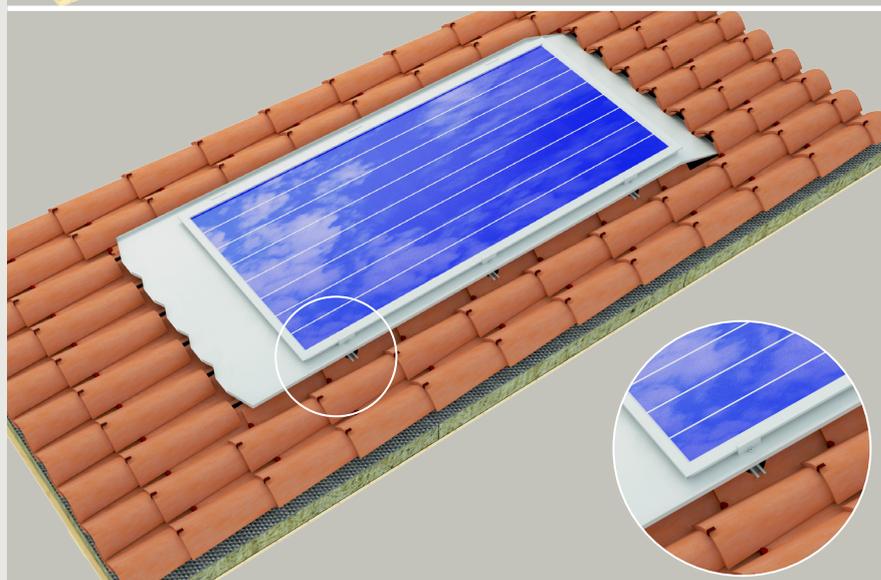
#### 5°

Inserimento della scossalina di protezione dall'acqua piovana e dall'intrusione di volatili o di altri animali



#### 6°

Sistema completo di pannello solare/fotovoltaico integrato con il sistema di ventilazione AERcoppo®



# AERcoppo® con PANNELLO SOLARE/ FOTOVOLTAICO NON INTEGRATO



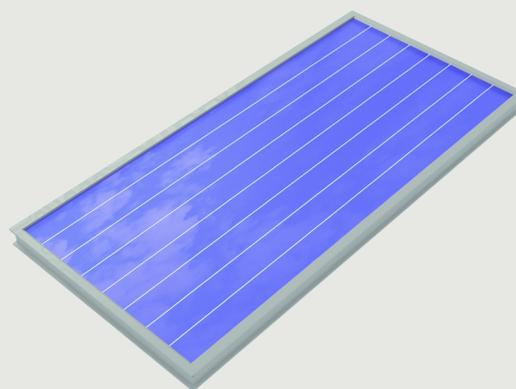
## Caratteristiche

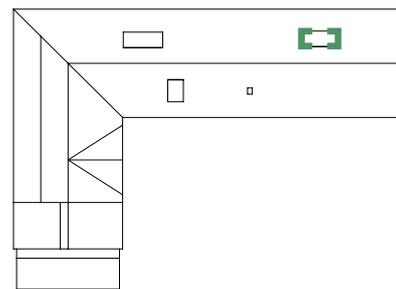
Il sistema di ventilazione brevettato AERcoppo® si adatta perfettamente all'installazione di pannelli solari o fotovoltaici di tipo non integrato.

Il procedimento di posa illustrato è di tipo indicativo, in quanto può variare dagli elementi forniti dall'azienda produttrice di pannelli, dalle altezze dello spessore del pacchetto termoisolante e dall'esperienza e conoscenza dell'applicatore.

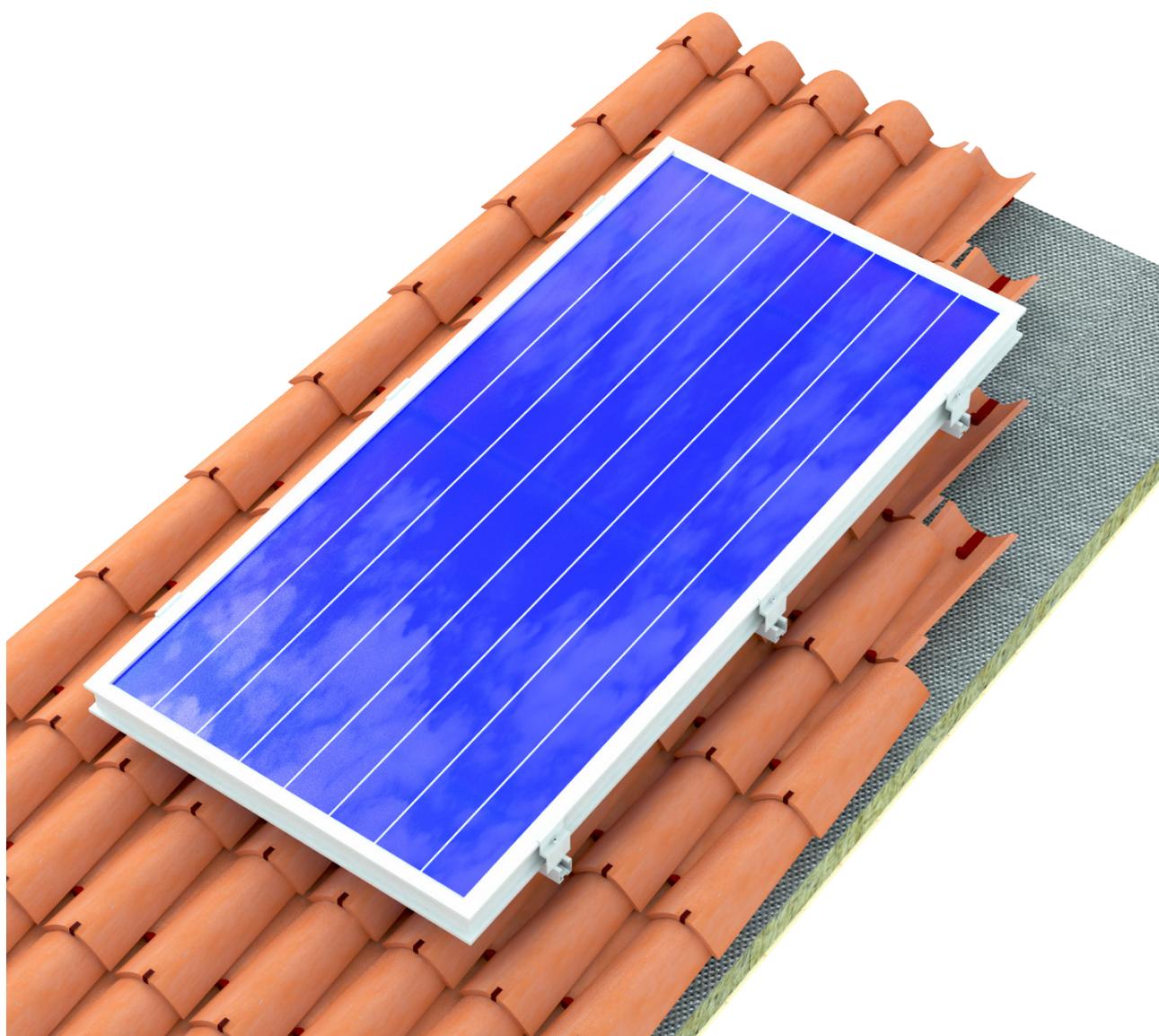
### Devono però essere rispettati i seguenti requisiti:

- devono essere realizzati in opera tutti i tipi di supporto su cui poggiano le converse che garantiscano il deflusso dell'acqua piovana raccolta a monte e trasferita ai coppi successivi a valle;
- chiusura di tutti gli spazi che possano essere fonte di intrusione di volatili o di altri animali;
- fissaggio di tutti i coppi utilizzati, che risultano non agganciati, per la compensazione di eventuali spazi vuoti.

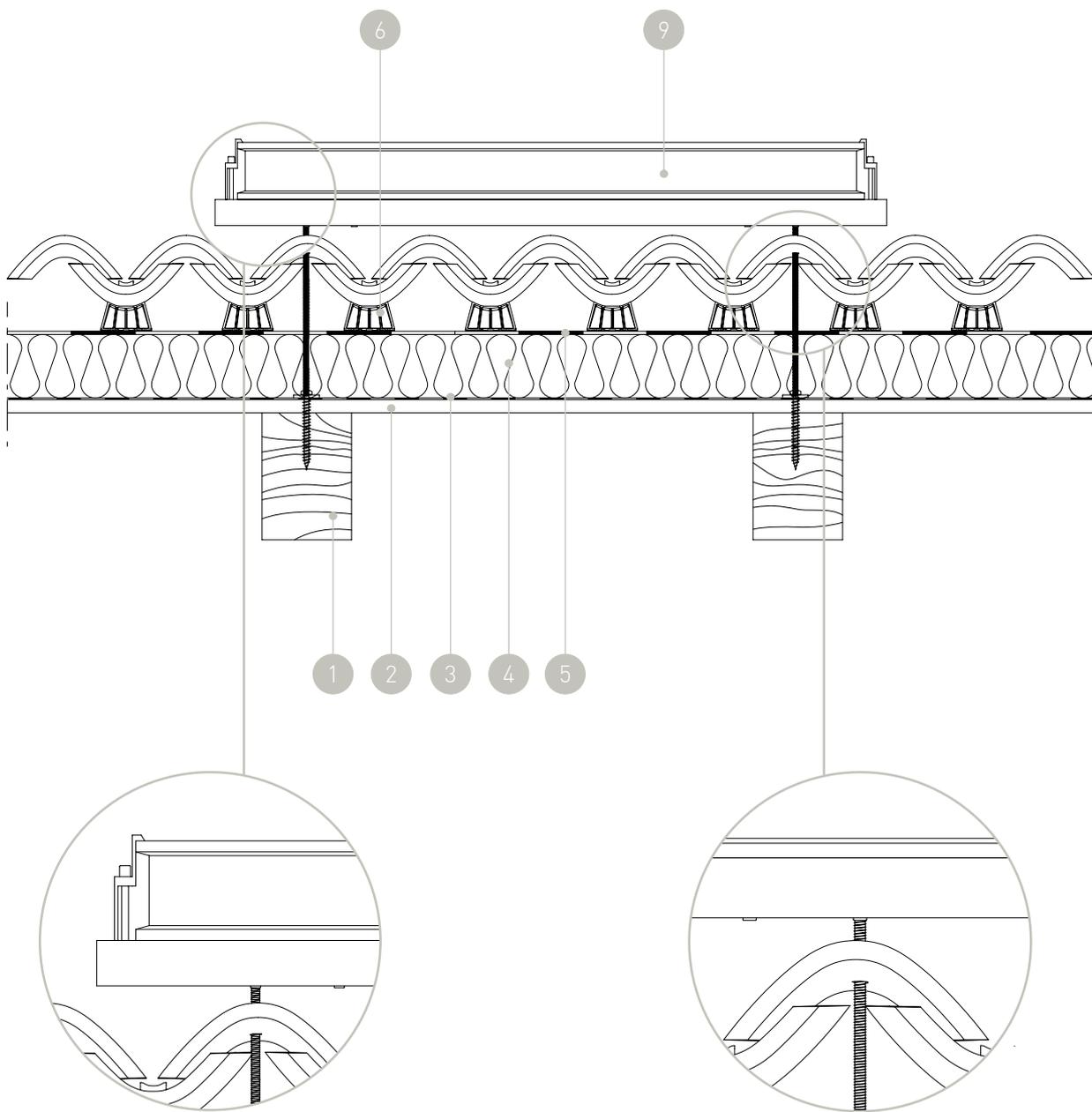




— — pannello solare/  
fotovoltaico non  
integrato



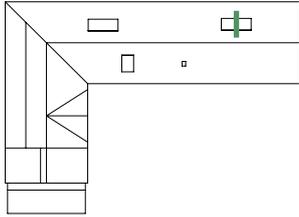
Vista del pannello solare/  
fotovoltaico del tipo non integrato  
in falda con il sistema AERcoppo®

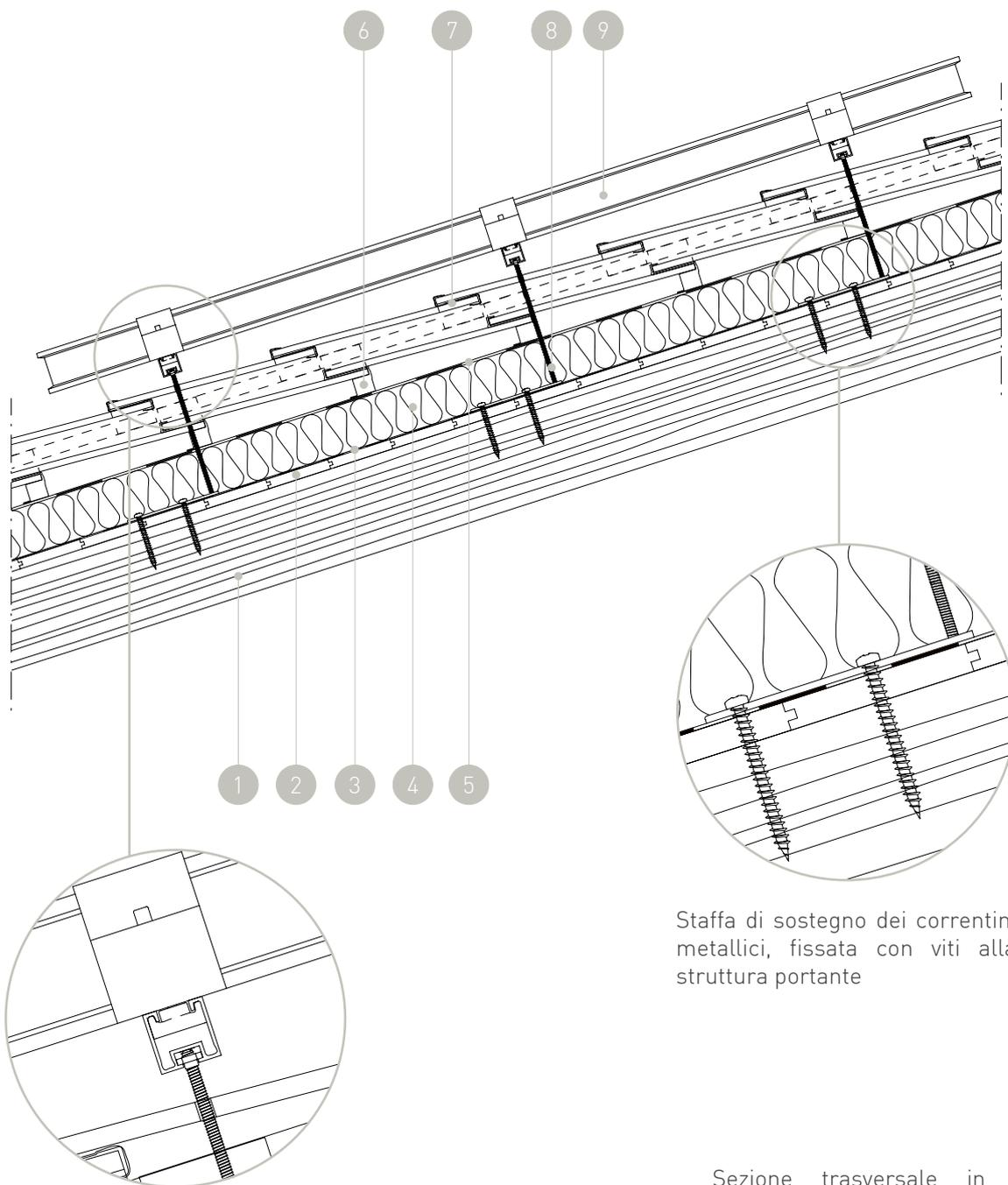


Installazione, con viti, della staffa di sostegno dei correntini metallici

Foratura preventiva dei coppi coperta in corrispondenza dei supporti

Sezione longitudinale in falda. Particolare del pannello solare/fotovoltaico del tipo non integrato con il sistema AERcoppo®

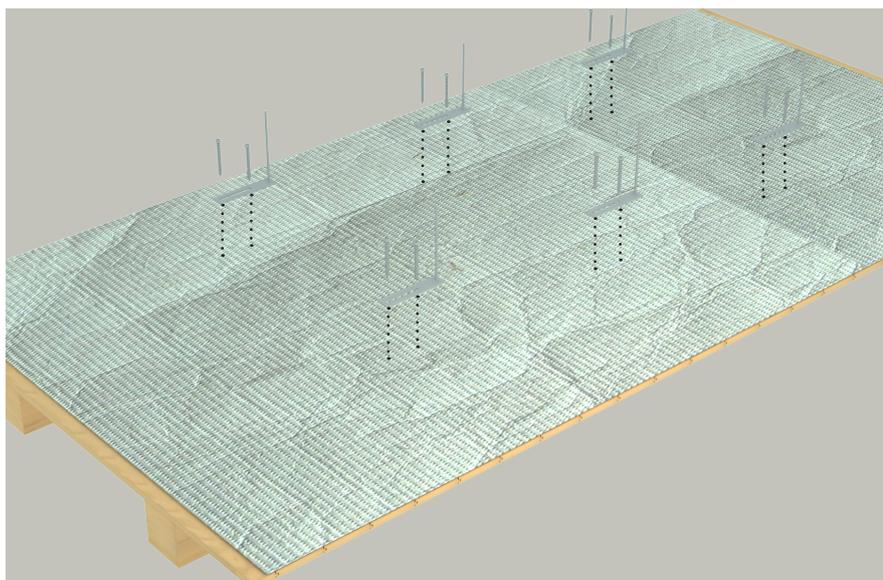
STRATO	MATERIALE	SEZIONE
1	solaio di copertura	
2	perlinato	
3	freno/barriera al vapore	
4	pannello termoisolante	
5	membrana impermeabilizzante	
6	PC_Piedino AERcoppo®	
7	G9_gancio di catenaria coppi coperta	
8	staffa metallica con vite	
9	pannello solare/fotovoltaico	



Particolare del sostegno laterale del pannello solare/fotovoltaico

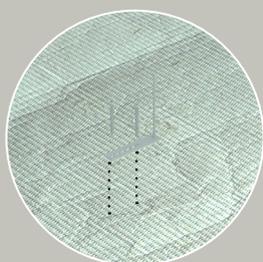
Staffa di sostegno dei correntini metallici, fissata con viti alla struttura portante

Sezione trasversale in falda. Particolare del pannello solare/fotovoltaico del tipo non integrato con il sistema AERcoppo®

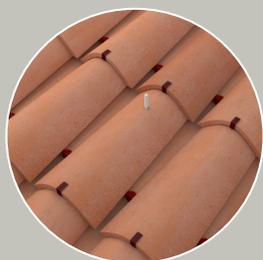


1°

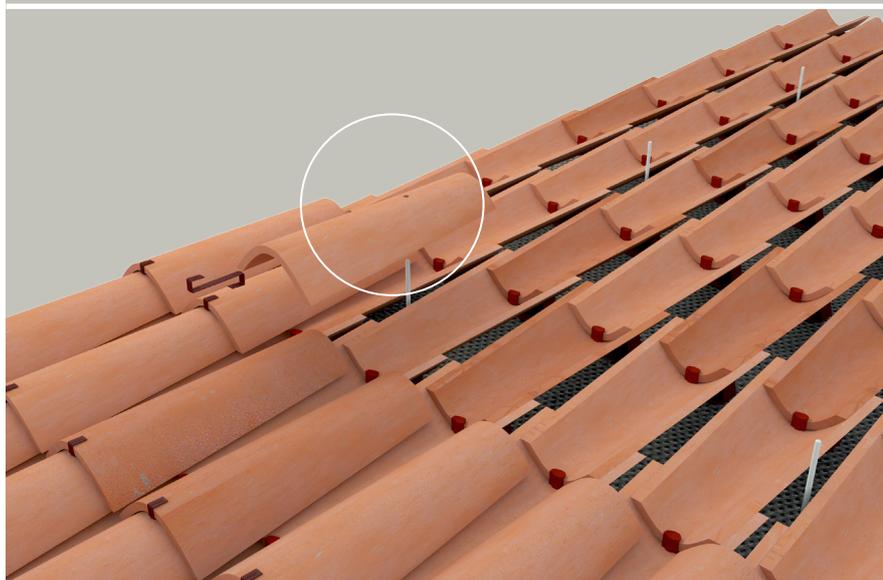
Ancoraggio delle staffe metalliche alla struttura portante



Staffe metalliche portanti da ancorare alla struttura



Foratura preventiva dei coppi coperta in corrispondenza dei supporti



2°

Posa del sistema AERcoppo®; foratura preventiva dei coppi coperta in corrispondenza dei supporti e sigillatura del foro mediante siliconatura

### 3°

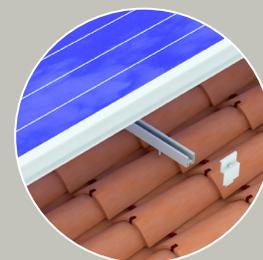
Installazione, con viti, della staffa di sostegno dei correntini metallici



Particolare del correntino metallico con staffa e viti

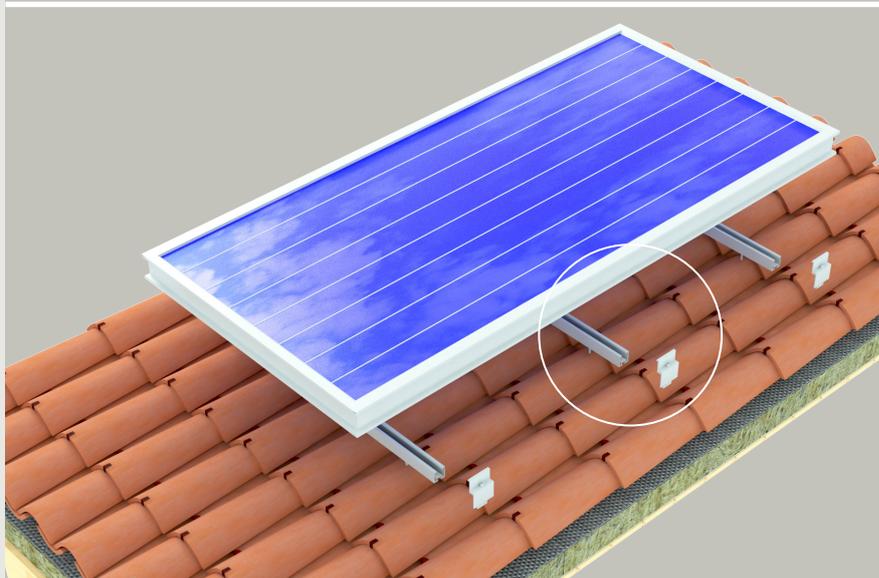


Particolare del sostegno laterale inserito nel correntino



### 4°

Inserimento del sostegno laterale del pannello solare/fotovoltaico ed aggancio al correntino metallico sottostante



# AERcoppo® con **TETTO A PIRAMIDE**

---



## **Caratteristiche**

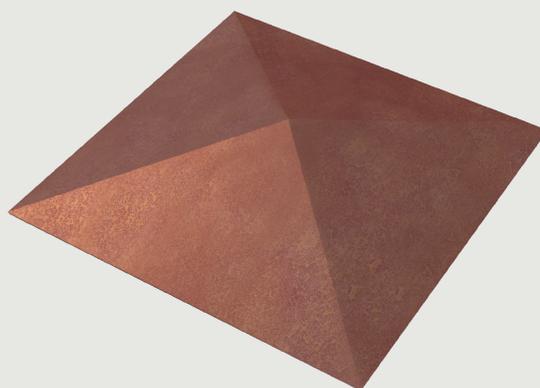
---

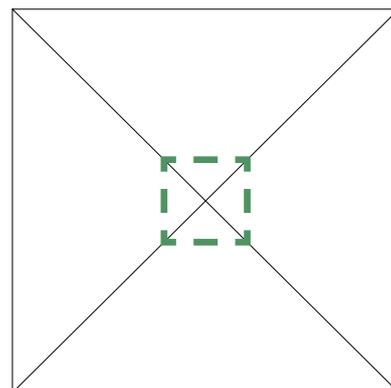
Il sistema di ventilazione brevettato AERcoppo®, nel caso di installazione su coperture a quattro falde a piramide, richiede la realizzazione di un elemento di colmo finale denominato "cappello" da installare sul vertice, in sommità.

Il procedimento di posa illustrato è di tipo indicativo, in quanto può variare dalle altezze dello spessore del pacchetto termoisolante e dall'esperienza e conoscenza dell'applicatore.

### **Devono però essere rispettati i seguenti requisiti:**

- chiusura di tutti gli spazi che possano essere fonte di intrusione di volatili o di altri animali.

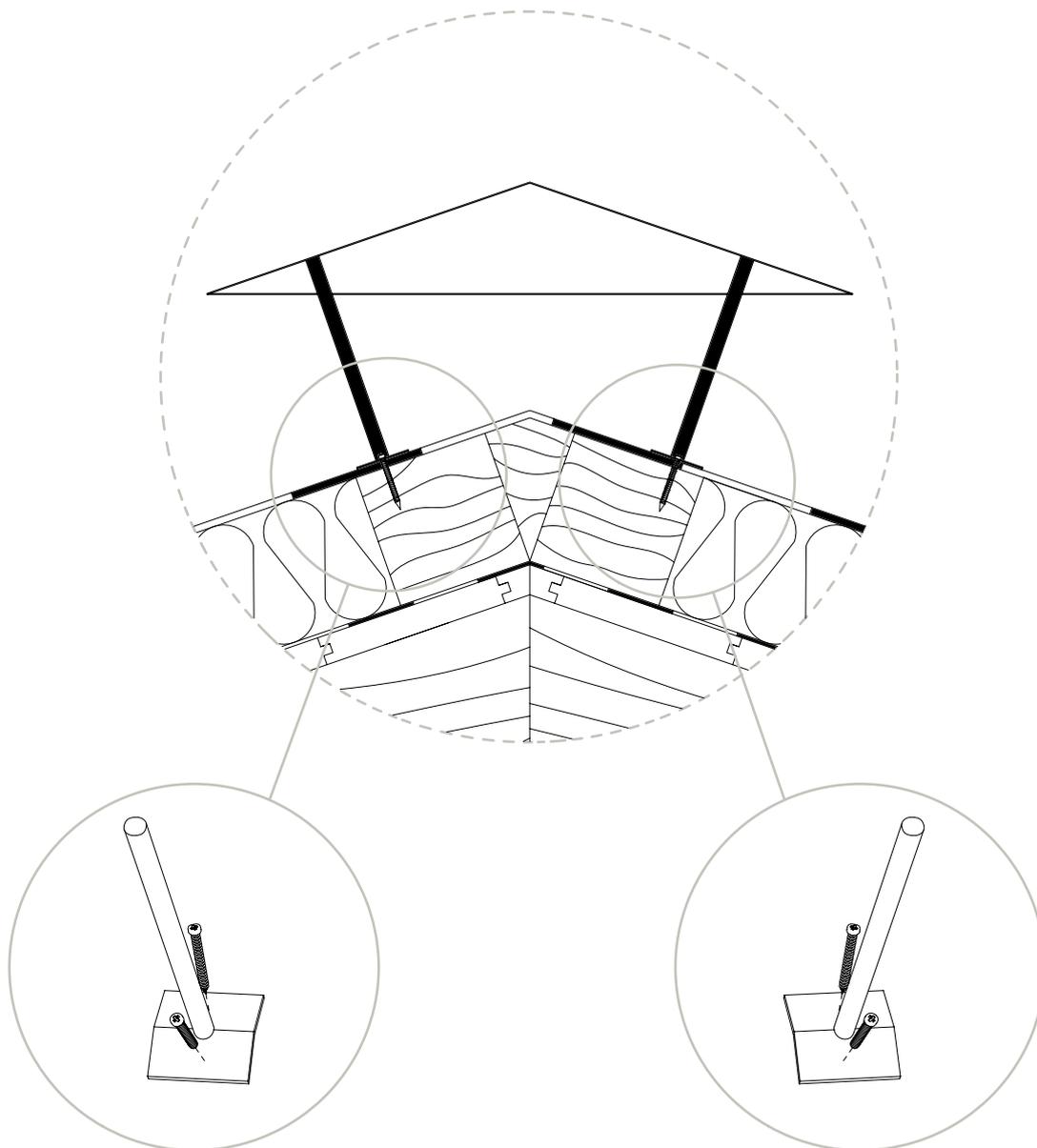




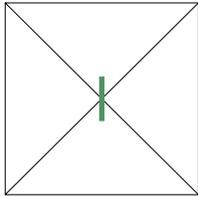
--- cappello-tetto a piramide

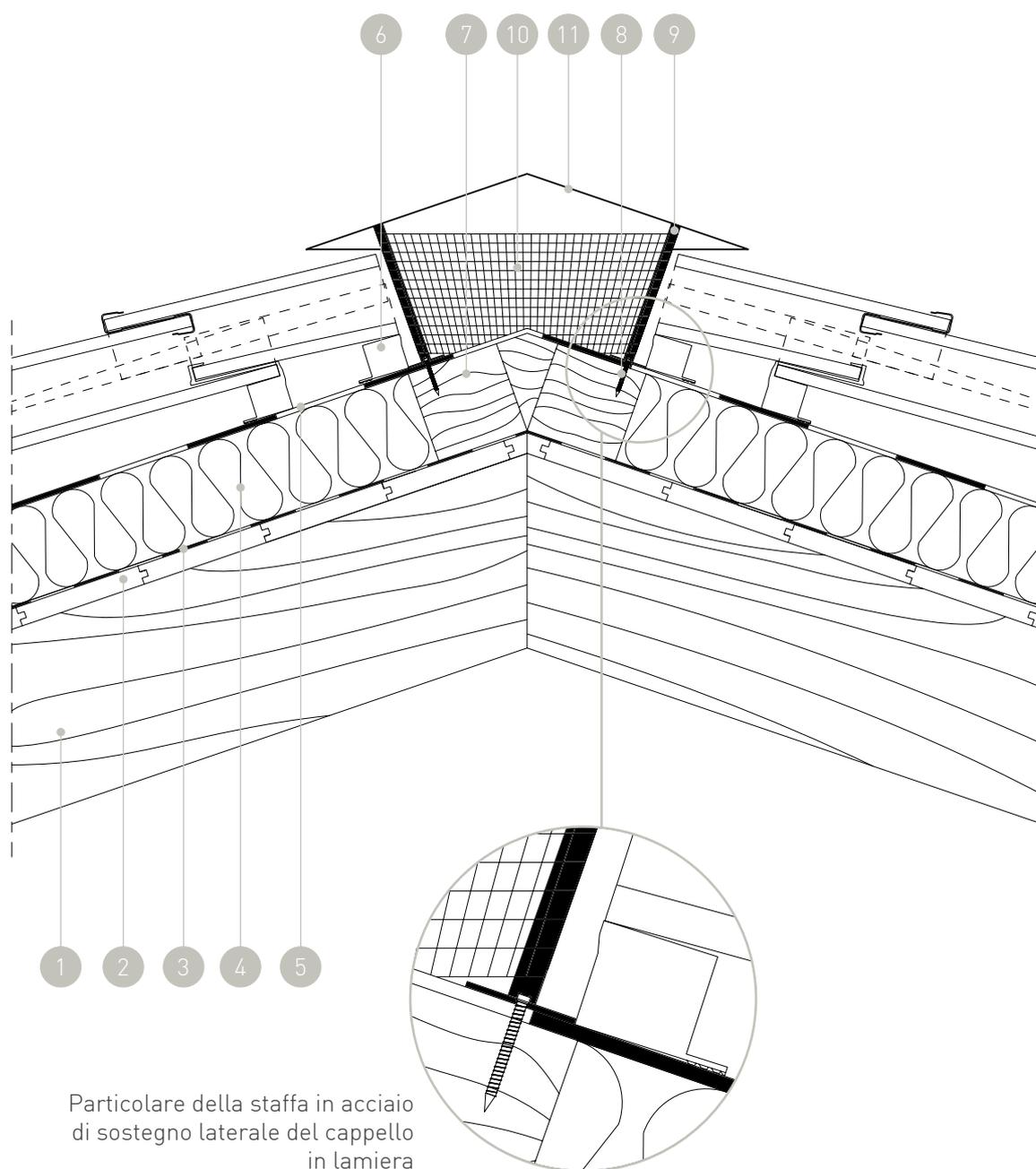


Vista dell'inserimento del cappello su tetto a piramide



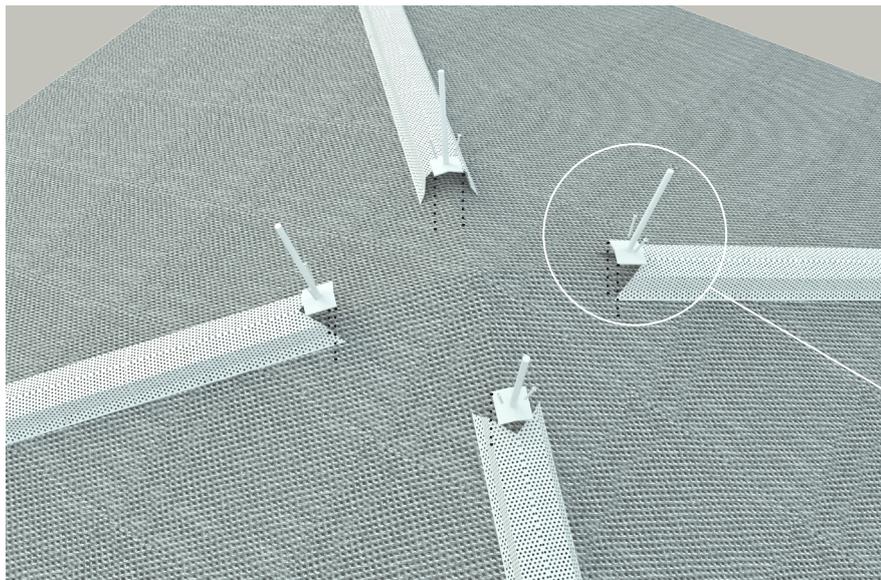
Particolare della staffa in acciaio di sostegno laterale del cappello in lamiera

STRATO	MATERIALE	SEZIONE
1	solaio di copertura	
2	perlinato	
3	freno/barriera al vapore	
4	pannello termoisolante	
5	membrana impermeabilizzante	
6	PC_Piedino AERcoppo® tagliato della staffa	
7	moraletto di legno (supporto solido per staffe elemento "cappello")	
8	viti autofilettanti	
9	staffa metallica con paletto	
10	retina di protezione	
11	"cappello" in lamiera	



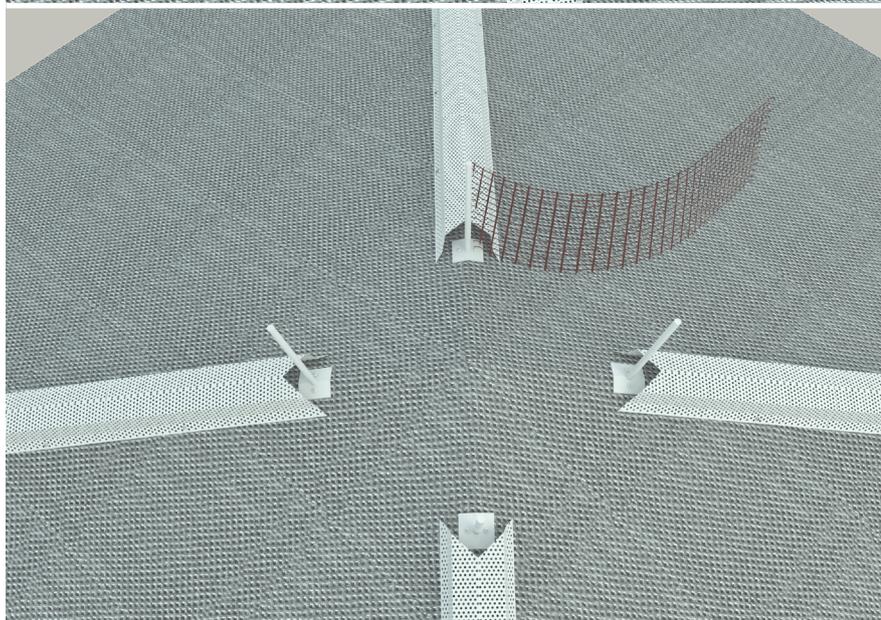
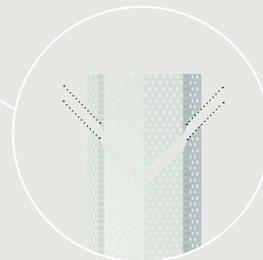
Particolare della staffa in acciaio di sostegno laterale del cappello in lamiera

Sezione trasversale sul vertice del tetto a piramide



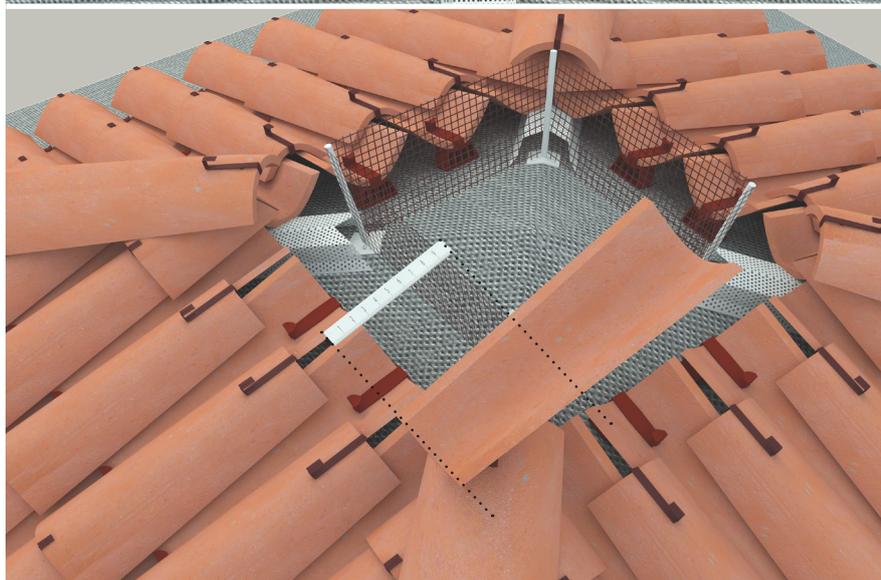
1°

Taglio e posa degli elementi di displuvio DCT, con n°4 viti, di Ø 4 mm, una ogni 30 cm, su ambo i lati, sulla base di appoggio (totale n°8), su moraletti di legno sottostanti



2°

Fissaggio della staffa provvista di paletto metallico ferma retina ed avvolgimento della retina di smaltimento dell'aria sottocoppo e di protezione per l'intrusione di volatili o di altri animali

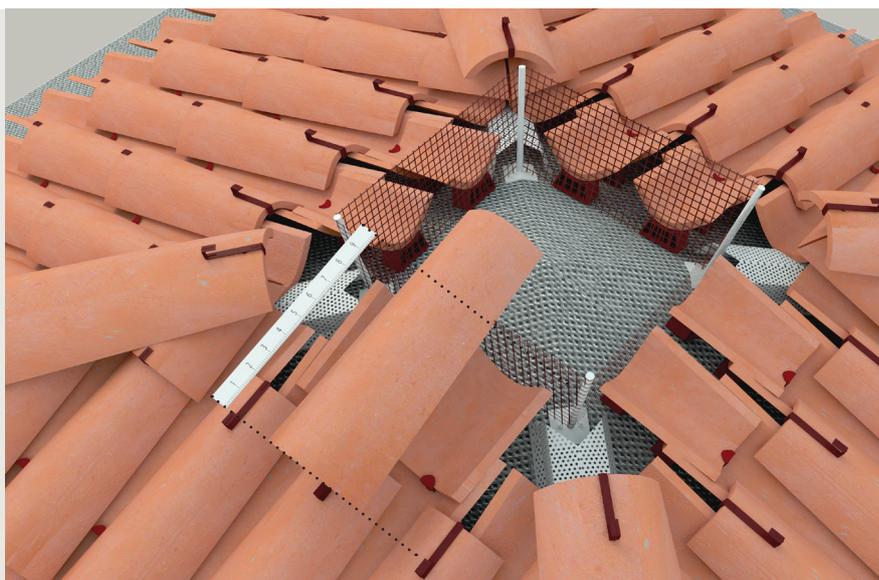


3°

Posa del sistema AERcoppo® e taglio dei coppi canale della misura necessaria per arrivare in aderenza alla retina

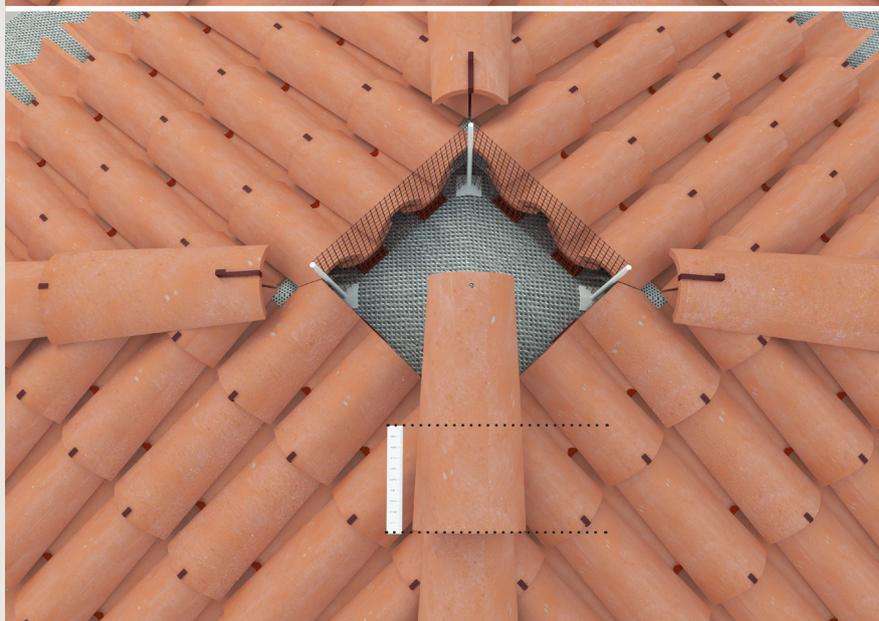
#### 4°

Taglio dei coppi coperta della misura necessaria per arrivare in aderenza alla retina



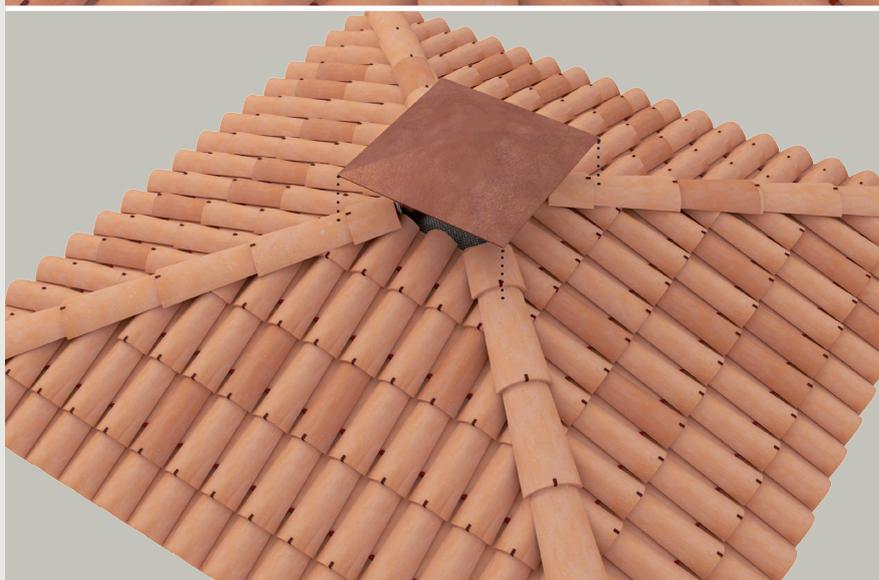
#### 5°

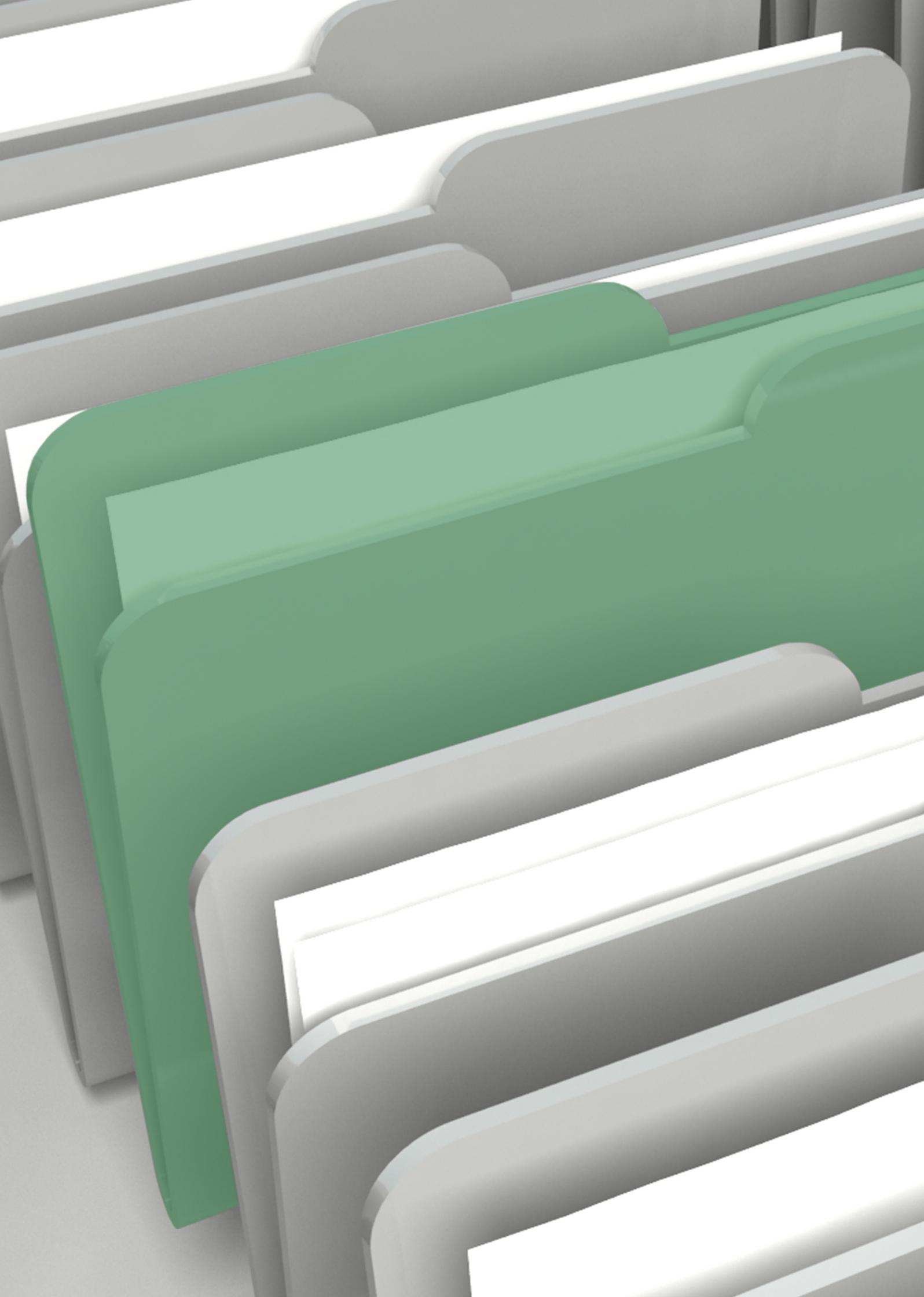
Taglio dei copponi della misura necessaria per arrivare in aderenza alla retina



#### 6°

Completamento di chiusura della copertura con il "cappello" in lamiera



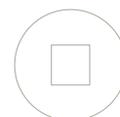




VOCI DI  
CAPITOLATO

# A

## falda unica



Griglia di partenza  
parapasseri

AC



Piedino  
AERcoppo®

PC

### VOCE DI CAPITOLATO:

Fornitura e posa di tetto ventilato ed ancorato a secco senza l'utilizzo di malta e/o schiume, secondo le direttive della Norma UNI 9460:2008, tipo sistema AERcoppo® o similare, con camera di ventilazione pari a 600 cm<sup>2</sup>/m, costituito da elementi di sopralzo puntiformi per i coppi canale, a mezzo di piedini distanziatori in polipropilene copolimero additivato ai raggi UVA, di forma trapezoidale con dimensioni di base 8x5,5 cm ed altezza 3,5 cm nel punto più basso, del peso unitario di 36 g, la cui struttura è costituita da alette interne per la continuità del passaggio d'aria; inseriti nel retro del coppo, muniti di staffa di aggancio per il coppo successivo e dentelli antiscivolo sulla loro base di appoggio, senza necessità di fissaggio meccanico sul piano di posa (membrana impermeabilizzante).

Supporto dei coppi sulla linea di gronda costituito da griglia di partenza parapasseri del passo di 19, 21 o 23 cm, in acciaio zincato verniciato a polveri epossidiche, colorazione RAL 8011, di forma triangolare, dello spessore di 12/10, di lunghezza 1,14 m (passo 19 cm), 1,05 cm (passo 21 cm), 1,15 cm (passo 23 cm), punzonata a fori quadri di 1,5x1,5 cm, con superficie d'ingresso d'aria pari a 400 cm<sup>2</sup>/m; comprensiva di ganci di lunghezza 13 cm, in acciaio zincato preverniciato, e 12 cm, in acciaio zincato preverniciato o acciaio inox, rispettivamente per la prima fila di coppi di canale e per la prima fila di coppi di coperta, di apposita conformazione per l'inserimento nella griglia di partenza parapasseri.

Completano il sistema i ganci di lunghezza 9 cm, in acciaio zincato preverniciato o acciaio inox, per l'ancoraggio dei coppi di coperta lungo lo sviluppo della falda.

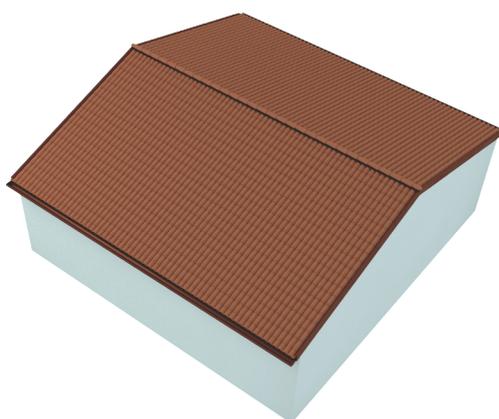
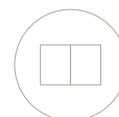
Tutti gli elementi metallici dovranno essere fissati tramite viti autofilettanti di 4x50 mm (su supporto ligneo) o con tasselli autoespandenti di 4x60 mm (su supporto in cls).

L'installazione del sistema dovrà essere conforme alle direttive riportate nel "Libretto di istruzioni per la corretta posa in opera del sistema AERcoppo®".

**\* eventuale elemento di rompitratta in acciaio zincato, dello spessore di 15/10, di lunghezza 1,24 m, per falde lunghe e/o molto pendenti, con un bordo rialzato su tutta la sua lunghezza.**

# B

## due falde a capanna (senza rompitratte)



	Griglia di partenza parapasseri	AC
	AERcolmo® di ventilazione	BC
	Piedino AERcoppo®	PC

### VOCE DI CAPITOLATO:

Fornitura e posa di tetto ventilato ed ancorato a secco senza l'utilizzo di malta e/o schiume, secondo le direttive della Norma UNI 9460:2008, tipo sistema AERcoppo® o similare, con camera di ventilazione pari a 600 cm<sup>2</sup>/m, costituito da elementi di sopralzo puntiformi per i coppi canale, a mezzo di piedini distanziatori in polipropilene copolimero additivato ai raggi UVA, di forma trapezoidale con dimensioni di base 8x5,5 cm ed altezza 3,5 cm nel punto più basso, del peso unitario di 36 g, la cui struttura è costituita da alette interne per la continuità del passaggio d'aria; inseriti nel retro del coppo, muniti di staffa di aggancio per il coppo successivo e dentelli antiscivolo sulla loro base di appoggio, senza necessità di fissaggio meccanico sul piano di posa (membrana impermeabilizzante).

Supporto dei coppi sulla linea di gronda costituito da griglia di partenza parapasseri del passo di 19, 21 o 23 cm, in acciaio zincato verniciato a polveri epossidiche, colorazione RAL 8011, di forma triangolare, dello spessore di 12/10, di lunghezza 1,14 m (passo 19 cm), 1,05 m (passo 21 cm), 1,15 m (passo 23 cm), punzonata a fori quadri di 1,5x1,5 cm, con superficie d'ingresso d'aria pari a 400 cm<sup>2</sup>/m; comprensiva di ganci di lunghezza 13 cm, in acciaio zincato preverniciato, e 12 cm, in acciaio zincato preverniciato o acciaio inox, rispettivamente per la prima fila di coppi di canale e per la prima fila di coppi di coperta, di apposita conformazione per l'inserimento nella griglia di partenza parapasseri.

Elemento di colmo di ventilazione in acciaio zincato verniciato a polveri epossidiche, di colorazione RAL 8011, di forma trapezoidale, dello spessore di 10/10, di lunghezza 1,25 m, punzonato parte a fori quadri di 1,5x1,5 cm e parte a fori tondi di Ø 0,4 cm, con fuoriuscita d'aria pari a 600 cm<sup>2</sup>/m, munito di apposite bandelle protettive rigide, dello spessore di 10/10, lunghe anch'esse 1,25 m, a protezione di eventuali infiltrazioni d'acqua piovana o neve.

Completano il sistema i ganci di lunghezza 9 cm, in acciaio zincato preverniciato o acciaio inox, per l'ancoraggio dei coppi di coperta lungo lo sviluppo della falda.

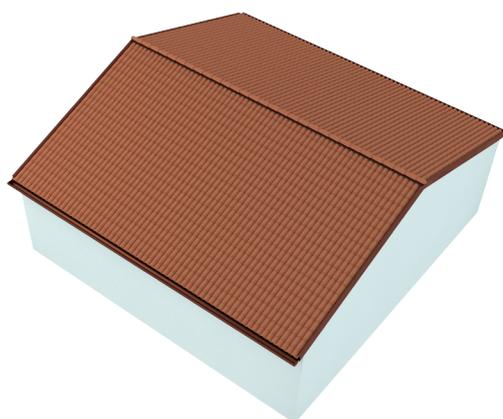
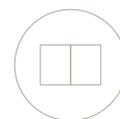
Tutti gli elementi metallici dovranno essere fissati tramite viti autofilettanti di 4x50 mm (su supporto ligneo) o con tasselli autoespandenti di 4x60 mm (su supporto in cls).

L'installazione del sistema dovrà essere conforme alle direttive riportate nel "Libretto di istruzioni per la corretta posa in opera del sistema AERcoppo®".

**\* eventuale elemento di rompitratte in acciaio zincato, dello spessore di 15/10, di lunghezza 1,24 m, per falde lunghe e/o molto pendenti, con un bordo rialzato su tutta la sua lunghezza.**

# B2

## due falde a capanna (con rompitratta)



	Griglia di partenza parapasseri	AC
	AERcolmo® di ventilazione	BC
	<i>Piedino</i> AERcoppo®	PC
	Elemento di rompitratta	RCT

### VOCE DI CAPITOLATO:

Fornitura e posa di tetto ventilato ed ancorato a secco senza l'utilizzo di malta e/o schiume, secondo le direttive della Norma UNI 9460:2008, tipo sistema AERcoppo® o similare, con camera di ventilazione pari a 600 cm<sup>2</sup>/m, costituito da elementi di soprizzo puntiformi per i coppi canale, a mezzo di piedini distanziatori in polipropilene copolimero additivato ai raggi UVA, di forma trapezoidale con dimensioni di base 8x5,5 cm ed altezza 3,5 cm nel punto più basso, del peso unitario di 36 g, la cui struttura è costituita da alette interne per la continuità del passaggio d'aria; inseriti nel retro del coppo, muniti di staffa di aggancio per il coppo successivo e dentelli antiscivolo sulla loro base di appoggio, senza necessità di fissaggio meccanico sul piano di posa (membrana impermeabilizzante).

Supporto dei coppi sulla linea di gronda costituito da griglia di partenza parapasseri del passo di 19, 21 o 23 cm, in acciaio zincato verniciato a polveri epossidiche, colorazione RAL 8011, di forma triangolare, dello spessore di 12/10, di lunghezza 1,14 m (passo 19 cm), 1,05 cm (passo 21 cm), 1,15 cm (passo 23 cm), punzonata a fori quadri di 1,5x1,5 cm, con superficie d'ingresso d'aria pari a 400 cm<sup>2</sup>/m; comprensiva di ganci di lunghezza 13 cm, in acciaio zincato preverniciato, e 12 cm, in acciaio zincato preverniciato o acciaio inox, rispettivamente per la prima fila di coppi di canale e per la prima fila di coppi di coperta, di apposita conformazione per l'inserimento nella griglia di partenza parapasseri.

Elemento di colmo di ventilazione in acciaio zincato verniciato a polveri epossidiche, di colorazione RAL 8011, di forma trapezoidale, dello spessore di 10/10, di lunghezza 1,25 m, punzonato parte a fori quadri di 1,5x1,5 cm e parte a fori tondi di Ø 0,4 cm, con fuoriuscita d'aria pari a 600 cm<sup>2</sup>/m, munito di apposite bandelle protettive rigide, dello spessore di 10/10, lunghe anch'esse 1,25 m, a protezione di eventuali infiltrazioni d'acqua piovana o neve.

Completano il sistema i ganci di lunghezza 9 cm, in acciaio zincato preverniciato o acciaio inox, per l'ancoraggio dei coppi di coperta lungo lo sviluppo della falda.

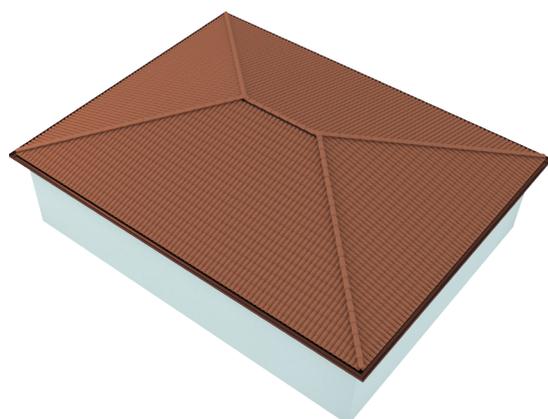
Elemento di rompitratta in acciaio zincato, dello spessore di 15/10, di lunghezza 1,24 m, per falde lunghe e/o molto pendenti, con un bordo rialzato su tutta la sua lunghezza.

Tutti gli elementi metallici dovranno essere fissati tramite viti autofilettanti di 4x50 mm (su supporto ligneo) o con tasselli autoespandenti di 4x60 mm (su supporto in cls).

L'installazione del sistema dovrà essere conforme alle direttive riportate nel "Libretto di istruzioni per la corretta posa in opera del sistema AERcoppo®".

## C

## quattro falde a padiglione



	Griglia di partenza parapasseri	AC
	AERcolmo® di ventilazione	BC
	<i>Piedino</i> AERcoppo®	PC
	Elemento di dipluvio	DCT

**VOCE DI CAPITOLATO:**

Fornitura e posa di tetto ventilato ed ancorato a secco senza l'utilizzo di malta e/o schiume, secondo le direttive della Norma UNI 9460:2008, tipo sistema AERcoppo® o similare, con camera di ventilazione pari a 600 cm<sup>2</sup>/m, costituito da elementi di sopralzo puntiformi per i coppi canale, a mezzo di piedini distanziatori in polipropilene copolimero additivato ai raggi UVA, di forma trapezoidale con dimensioni di base 8x5,5 cm ed altezza 3,5 cm nel punto più basso, del peso unitario di 36 g, la cui struttura è costituita da alette interne per la continuità del passaggio d'aria; inseriti nel retro del coppo, muniti di staffa di aggancio per il coppo successivo e dentelli antiscivolo sulla loro base di appoggio, senza necessità di fissaggio meccanico sul piano di posa (membrana impermeabilizzante).

Supporto dei coppi sulla linea di gronda costituito da griglia di partenza parapasseri del passo di 19, 21 o 23 cm, in acciaio zincato verniciato a polveri epossidiche, colorazione RAL 8011, di forma triangolare, dello spessore di 12/10, di lunghezza 1,14 m (passo 19 cm), 1,05 m (passo 21 cm), 1,15 m (passo 23 cm), punzonata a fori quadri di 1,5x1,5 cm, con superficie d'ingresso d'aria pari a 400 cm<sup>2</sup>/m; comprensiva di ganci di lunghezza 13 cm, in acciaio zincato preverniciato, e 12 cm, in acciaio zincato preverniciato o acciaio inox, rispettivamente per la prima fila di coppi di canale e per la prima fila di coppi di coperta, di apposita conformazione per l'inserimento nella griglia di partenza parapasseri.

Elemento di colmo di ventilazione in acciaio zincato verniciato a polveri epossidiche, di colorazione RAL 8011, di forma trapezoidale, dello spessore di 10/10, di lunghezza 1,25 m, punzonato parte a fori quadri di 1,5x1,5 cm e parte a fori tondi di Ø 0,4 cm, con fuoriuscita d'aria pari a 600 cm<sup>2</sup>/m, munito di apposite bandelle protettive rigide, dello spessore di 10/10, lunghe anch'esse 1,25 m, a protezione di eventuali infiltrazioni d'acqua piovana o neve.

Elemento di dipluvio ventilato in acciaio zincato, conformato ad omega, dello spessore di 10/10, di lunghezza 1,25 m, punzonato a fori tondi di Ø 0,4 cm.

Completano il sistema i ganci di lunghezza 9 cm, in acciaio zincato preverniciato o acciaio inox, per l'ancoraggio dei coppi di coperta lungo lo sviluppo della falda.

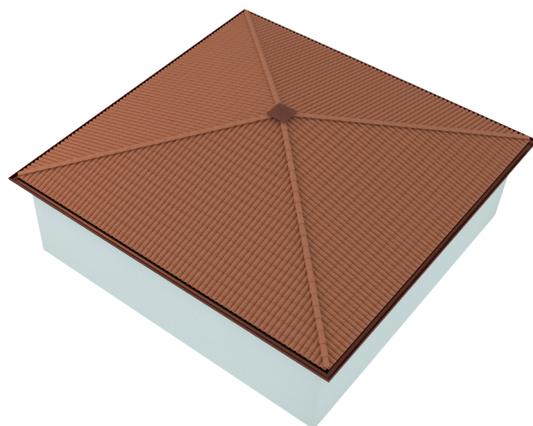
Tutti gli elementi metallici dovranno essere fissati tramite viti autofilettanti di 4x50 mm (su supporto ligneo) o con tasselli autoespandenti di 4x60 mm (su supporto in cls).

L'installazione del sistema dovrà essere conforme alle direttive riportate nel "Libretto di istruzioni per la corretta posa in opera del sistema AERcoppo®".

**\* eventuale elemento di rompitratta in acciaio zincato, dello spessore di 15/10, di lunghezza 1,24 m, per falde lunghe e/o molto pendenti, con un bordo rialzato su tutta la sua lunghezza.**

# D

## quattro falde a piramide



	Griglia di partenza parapasseri	AC
	<i>Piedino</i> AERcoppo®	PC
	Elemento di dipluvio	DCT

### VOCE DI CAPITOLATO:

Fornitura e posa di tetto ventilato ed ancorato a secco senza l'utilizzo di malta e/o schiume, secondo le direttive della Norma UNI 9460:2008, tipo sistema AERcoppo® o similare, con camera di ventilazione pari a 600 cm<sup>2</sup>/m, costituito da elementi di soprizzo puntiformi per i coppi canale, a mezzo di piedini distanziatori in polipropilene copolimero additivato ai raggi UVA, di forma trapezoidale con dimensioni di base 8x5,5 cm ed altezza 3,5 cm nel punto più basso, del peso unitario di 36 g, la cui struttura è costituita da alette interne per la continuità del passaggio d'aria; inseriti nel retro del coppo, muniti di staffa di aggancio per il coppo successivo e dentelli antiscivolo sulla loro base di appoggio, senza necessità di fissaggio meccanico sul piano di posa (membrana impermeabilizzante).

Supporto dei coppi sulla linea di gronda costituito da griglia di partenza parapasseri del passo di 19, 21 o 23 cm, in acciaio zincato verniciato a polveri epossidiche, colorazione RAL 8011, di forma triangolare, dello spessore di 12/10, di lunghezza 1,14 m (passo 19 cm), 1,05 m (passo 21 cm), 1,15 m (passo 23 cm), punzonata a fori quadri di 1,5x1,5 cm, con superficie d'ingresso d'aria pari a 400 cm<sup>2</sup>/m; comprensiva di ganci di lunghezza 13 cm, in acciaio zincato preverniciato, e 12 cm, in acciaio zincato preverniciato o acciaio inox, rispettivamente per la prima fila di coppi di canale e per la prima fila di coppi di coperta, di apposita conformazione per l'inserimento nella griglia di partenza parapasseri.

Elemento di dipluvio ventilato in acciaio zincato, conformato ad omega, dello spessore di 10/10, di lunghezza 1,25 m, punzonato a fori tondi di Ø 0,4 cm.

Completano il sistema i ganci di lunghezza 9 cm, in acciaio zincato preverniciato o acciaio inox, per l'ancoraggio dei coppi di coperta lungo lo sviluppo della falda.

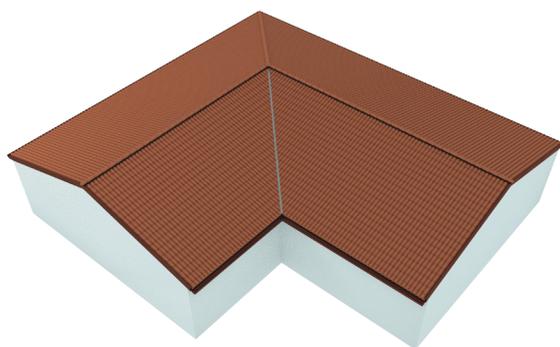
Il cappello ventilato di chiusura, in lamiera, deve essere realizzato in opera, in funzione delle dimensioni della copertura.

Tutti gli elementi metallici dovranno essere fissati tramite viti autofilettanti di 4x50 mm (su supporto ligneo) o con tasselli autoespandenti di 4x60 mm (su supporto in cls).

L'installazione del sistema dovrà essere conforme alle direttive riportate nel "Libretto di istruzioni per la corretta posa in opera del sistema AERcoppo®".

**\* eventuale elemento di rompitratta in acciaio zincato, dello spessore di 15/10, di lunghezza 1,24 m, per falde lunghe e/o molto pendenti, con un bordo rialzato su tutta la sua lunghezza.**

# E tetto a "L"



	Griglia di partenza parapasseri	AC
	AERcolmo® di ventilazione	BC
	<i>Piedino</i> AERcoppo®	PC
	Griglia di compluvio	CC
	Elemento di dipluvio	DCT

## VOCE DI CAPITOLATO:

Fornitura e posa di tetto ventilato ed ancorato a secco senza l'utilizzo di malta e/o schiume, secondo le direttive della Norma UNI 9460:2008, tipo sistema AERcoppo® o similare, con camera di ventilazione pari a 600 cm<sup>2</sup>/m, costituito da elementi di sopralzo puntiformi per i coppi canale, a mezzo di piedini distanziatori in polipropilene copolimero additivato ai raggi UVA, di forma trapezoidale con dimensioni di base 8x5,5 cm ed altezza 3,5 cm nel punto più basso, del peso unitario di 36 g, la cui struttura è costituita da alette interne per la continuità del passaggio d'aria; inseriti nel retro del coppo, muniti di staffa di aggancio per il coppo successivo e dentelli antiscivolo sulla loro base di appoggio, senza necessità di fissaggio meccanico sul piano di posa (membrana impermeabilizzante).

Supporto dei coppi sulla linea di gronda costituito da griglia di partenza parapasseri del passo di 19, 21 o 23 cm, in acciaio zincato verniciato a polveri epossidiche, colorazione RAL 8011, di forma triangolare, dello spessore di 12/10, di lunghezza 1,14 m (passo 19 cm), 1,05 cm (passo 21 cm), 1,15 cm (passo 23 cm), punzonata a fori quadri di 1,5x1,5 cm, con superficie d'ingresso d'aria pari a 400 cm<sup>2</sup>/m; comprensiva di ganci di lunghezza 13 cm, in acciaio zincato preverniciato, e 12 cm, in acciaio zincato preverniciato o acciaio inox, rispettivamente per la prima fila di coppi di canale e per la prima fila di coppi di coperta, di apposita conformazione per l'inserimento nella griglia di partenza parapasseri.

Elemento di colmo di ventilazione in acciaio zincato verniciato a polveri epossidiche, di colorazione RAL 8011, di forma trapezoidale, dello spessore di 10/10, di lunghezza 1,25 m, punzonato parte a fori quadri di 1,5x1,5 cm e parte a fori tondi di Ø 0,4 cm, con fuoriuscita d'aria pari a 600 cm<sup>2</sup>/m, munito di apposite bandelle protettive rigide, dello spessore di 10/10, lunghe anch'esse 1,25 m, a protezione di eventuali infiltrazioni d'acqua piovana o neve.

Elemento di dipluvio ventilato in acciaio zincato, conformato ad omega, dello spessore di 10/10, di lunghezza 1,25 m, punzonato a fori tondi di Ø 0,4 cm.

Elemento di compluvio ventilato, in acciaio zincato, conformato ad "L", dello spessore di 15/10, di lunghezza 0,84 m, punzonato a fori tondi di Ø 0,5 cm, con ingresso d'aria pari a 170 cm<sup>2</sup>/m, compreso di ganci in filo d'acciaio zincato di Ø 3 mm, di lunghezza 23 cm.

Completano il sistema i ganci di lunghezza 9 cm, in acciaio zincato preverniciato o acciaio inox, per l'ancoraggio dei coppi di coperta lungo lo sviluppo della falda.

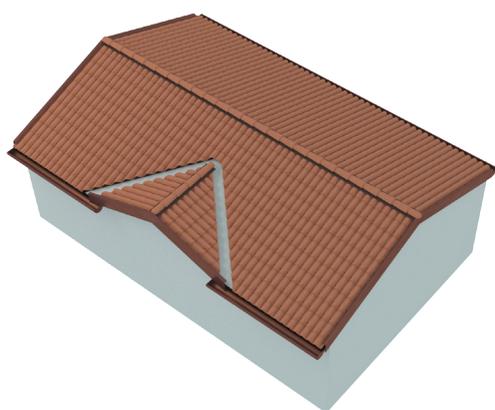
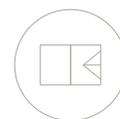
Tutti gli elementi metallici dovranno essere fissati tramite viti autofilettanti di 4x50 mm (su supporto ligneo) o con tasselli autoespandenti di 4x60 mm (su supporto in cls).

L'installazione del sistema dovrà essere conforme alle direttive riportate nel "Libretto di istruzioni per la corretta posa in opera del sistema AERcoppo®".

**\* eventuale elemento di rompitratta in acciaio zincato, dello spessore di 15/10, di lunghezza 1,24 m, per falde lunghe e/o molto pendenti, con un bordo rialzato su tutta la sua lunghezza.**

# F

## due falde a capanna con abbaino



	Griglia di partenza parapasseri	AC
	AERcolmo® di ventilazione	BC
	Piedino AERcoppo®	PC
	Griglia di compluvio	CC

### VOCE DI CAPITOLATO:

Fornitura e posa di tetto ventilato ed ancorato a secco senza l'utilizzo di malta e/o schiume, secondo le direttive della Norma UNI 9460:2008, tipo sistema AERcoppo® o similare, con camera di ventilazione pari a 600 cm<sup>2</sup>/m, costituito da elementi di soprizzo puntiformi per i coppi canale, a mezzo di piedini distanziatori in polipropilene copolimero additivato ai raggi UVA, di forma trapezoidale con dimensioni di base 8x5,5 cm ed altezza 3,5 cm nel punto più basso, del peso unitario di 36 g, la cui struttura è costituita da alette interne per la continuità del passaggio d'aria; inseriti nel retro del coppo, muniti di staffa di aggancio per il coppo successivo e dentelli antiscivolo sulla loro base di appoggio, senza necessità di fissaggio meccanico sul piano di posa (membrana impermeabilizzante).

Supporto dei coppi sulla linea di gronda costituito da griglia di partenza parapasseri del passo di 19, 21 o 23 cm, in acciaio zincato verniciato a polveri epossidiche, colorazione RAL 8011, di forma triangolare, dello spessore di 12/10, di lunghezza 1,14 m (passo 19 cm), 1,05 m (passo 21 cm), 1,15 m (passo 23 cm), punzonata a fori quadri di 1,5x1,5 cm, con superficie d'ingresso d'aria pari a 400 cm<sup>2</sup>/m; comprensiva di ganci di lunghezza 13 cm, in acciaio zincato preverniciato, e 12 cm, in acciaio zincato preverniciato o acciaio inox, rispettivamente per la prima fila di coppi di canale e per la prima fila di coppi di coperta, di apposita conformazione per l'inserimento nella griglia di partenza parapasseri.

Elemento di colmo di ventilazione in acciaio zincato verniciato a polveri epossidiche, di colorazione RAL 8011, di forma trapezoidale, dello spessore di 10/10, di lunghezza 1,25 m, punzonato parte a fori quadri di 1,5x1,5 cm e parte a fori tondi di Ø 0,4 cm, con fuoriuscita d'aria pari a 600 cm<sup>2</sup>/m, munito di apposite bandelle protettive rigide, dello spessore di 10/10, lunghe anch'esse 1,25 m, a protezione di eventuali infiltrazioni d'acqua piovana o neve.

Elemento di compluvio ventilato, in acciaio zincato, conformato ad "L", dello spessore di 15/10, di lunghezza 0,84 m, punzonato a fori tondi di Ø 0,5 cm, con ingresso d'aria pari a 170 cm<sup>2</sup>/m, compreso di ganci in filo d'acciaio zincato di Ø 3 mm, di lunghezza 23 cm.

Completano il sistema i ganci di lunghezza 9 cm, in acciaio zincato preverniciato o acciaio inox, per l'ancoraggio dei coppi di coperta lungo lo sviluppo della falda.

Tutti gli elementi metallici dovranno essere fissati tramite viti autofilettanti di 4x50 mm (su supporto ligneo) o con tasselli autoespandenti di 4x60 mm (su supporto in cls).

L'installazione del sistema dovrà essere conforme alle direttive riportate nel "Libretto di istruzioni per la corretta posa in opera del sistema AERcoppo®".

**\* eventuale elemento di rompitratta in acciaio zincato, dello spessore di 15/10, di lunghezza 1,24 m, per falde lunghe e/o molto pendenti, con un bordo rialzato su tutta la sua lunghezza.**

### **VOCE DI CAPITOLATO SINTETICA:**

Fornitura e posa di tetto ventilato ed ancorato a secco senza l'utilizzo di malte e/o schiume secondo le direttive della Norma UNI 9460:2008, tipo sistema AERcoppo® o similare, con camera di ventilazione pari a 600 cm<sup>2</sup>/m, costituito da elementi di sopralzo puntiformi per i coppi canale, a mezzo di piedini distanziatori in polipropilene copolimero additivato ai raggi UVA.

Completano il sistema tutti gli accessori complementari e appositamente dimensionati quali: la griglia di partenza parapasseri in acciaio zincato dello spessore di 12/10, il colmo di ventilazione in acciaio zincato dello spessore di 10/10, l'elemento di displuvio in acciaio zincato dello spessore di 10/10, la griglia di compluvio in acciaio zincato dello spessore di 15/10, l'elemento rompitratta in acciaio zincato dello spessore di 15/10 e tutti i ganci metallici necessari per la prima fila di coppi di canale, prima fila di coppi di coperta da inserire nella griglia di partenza, quelli di prima fila di coppi di canale, prima fila di coppi di coperta da inserire nella griglia di compluvio e completano il sistema i ganci per l'ancoraggio dei coppi di coperta lungo lo sviluppo della falda. Tutti gli elementi metallici dovranno essere fissati tramite viti autofilettanti di 4x50 mm (su supporto ligneo) o con tasselli autoespandenti di 4x60 mm (su supporto in cls).

L'installazione del sistema dovrà essere conforme alle direttive riportate nel "Libretto di istruzioni per la corretta posa in opera del sistema AERcoppo®".

## AERtetto ([www.aertetto.it](http://www.aertetto.it))

AERtetto è una realtà dinamica propositiva con una grande esperienza pregressa, perchè derivazione di un gruppo operante nel settore delle costruzioni dal 1962. Dopo l'acquisizione, nel 2011, del brevetto e del marchio registrato AERcoppo®, sistema di ventilazione per manti di copertura in coppi, l'azienda, forte dell'esperienza e della sensibilità sulle questioni legate al cantiere ed all'edilizia più in generale, ha accelerato la propria capacità di investimento e ricerca mettendo a punto nuove soluzioni, tra le quali il sistema AERtebola®, da utilizzare laddove sia richiesto un tetto ventilato con manto in tegole portoghesi.

### 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](mailto:info@aertetto.it)  
[www.aertetto.it](http://www.aertetto.it)

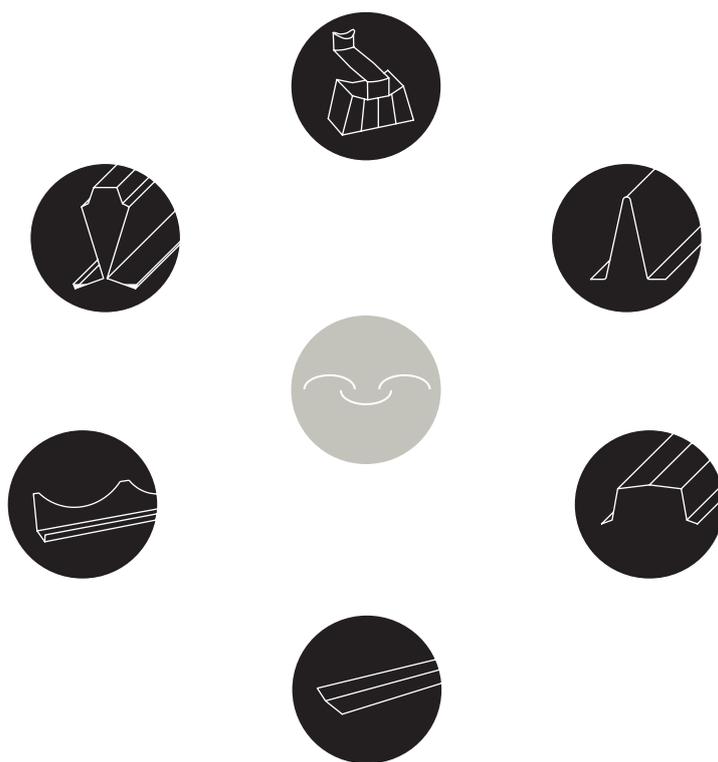


e per le tegole portoghesi

**AER** **TEGOLA**  
TETTO VENTILATO  
BREVETTATO

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





**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



e per le tegole portoghesi

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

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