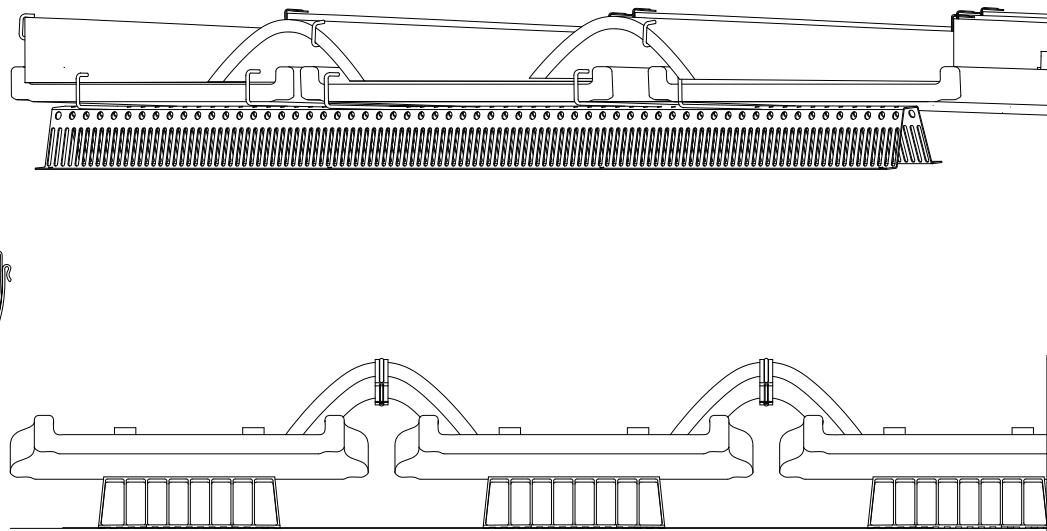


# AER EMBRICE®

TETTO ANCORATO VENTILATO  
BREVETTATO



## SCHEDE TECNICHE DEL SISTEMA AERembrice® (conforme alla Norma UNI 9460:2023)

SISTEMA BREVETTATO  
PER LA VENTILAZIONE  
DELLE COPERTURE IN EMBRICI E COPPI



# **SCHEDE TECNICHE DEL SISTEMA AERembrice® (conforme alla Norma UNI 9460:2023)**

SISTEMA BREVETTATO  
PER LA VENTILAZIONE  
DELLE COPERTURE IN EMBRICI E COPPI

# Premessa

---



IL TETTO VENTILATO E ANCORATO

Il presente fascicolo, intitolato “*Schede tecniche del sistema AERembrice®*”, ha lo scopo di offrire un supporto tecnico e informativo per una più completa conoscenza, una corretta applicazione e un adeguato impiego del sistema di ventilazione brevettato AERembrice®.

La posa del sistema AERembrice® risulta conforme alla norma UNI 9460:2023 “*Istruzioni per la progettazione, l'esecuzione e la manutenzione di coperture realizzate con tegole di laterizio o calcestruzzo*”, in quanto consente la posa a secco di embrici e coppi, i quali non vengono pertanto a contatto con materiali igroscopici.

All'interno del fascicolo sono descritti in dettaglio gli elementi che compongono il sistema, le metodologie per una corretta posa in opera e le soluzioni di completamento o di integrazione compatibili con differenti tipologie di intervento.

L'Ufficio Tecnico di AERTetto s.r.l., titolare del brevetto e produttrice del sistema AERembrice®, è a disposizione per ulteriori informazioni, chiarimenti o approfondimenti sulle indicazioni qui riportate, nonché per fornire assistenza tecnica qualora non siano presenti soluzioni specifiche.

Il sistema di ventilazione brevettato AERembrice® è coperto dalla garanzia del produttore AERTetto s.r.l. ed è ulteriormente tutelato da una polizza assicurativa RC Prodotto, stipulata con la compagnia Allianz (cfr. certificato allegato).



IL TETTO VENTILATO E ANCORATO

ha scelto



il massimo della protezione e dell'assistenza



**AERTETTO** 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®, AERTegola® e AERembrice® 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 AERembrice®

---



## CAMERA DI VENTILAZIONE

---

Il sistema AERembrice®, grazie alla sua configurazione puntiforme, genera un'intercapedine d'aria a sezione costante pari a  $560 \text{ cm}^2/\text{m}$ , senza necessità di listellature che potrebbero ostacolare i moti convettivi ascensionali dell'aria calda, e assicura così una ventilazione conforme a quanto prescritto dalla norma UNI 9460:2023 "Istruzioni per la progettazione, l'esecuzione e la manutenzione di coperture realizzate con tegole di laterizio o calcestruzzo".



## GARANZIA

---

Il sistema AERembrice® consente la posa a secco dei coppi in conformità alle prescrizioni dei produttori fornaciai, secondo le quali i coppi non devono entrare in contatto con materiali igroscopici, condizione che comporterebbe la decadenza della garanzia del prodotto. Il sistema risulta pertanto conforme alle disposizioni delle norme UNI e alle linee guida ANDIL in materia di corretta posa.



## FACILITÀ E VELOCITÀ DI POSA IN OPERA

---

Grazie alle caratteristiche intrinseche del sistema e alla sua leggerezza (88 g per piedino), AERembrice® può essere posato e rimosso con estrema rapidità e semplicità, anche da personale non specializzato. Il sistema risulta applicabile a qualsiasi tipologia di copertura preesistente, sia essa realizzata con struttura in legno, in laterocemento o in metallo.



## FLESSIBILITÀ DEL PACCHETTO TERMO-ACUSTICO

---

AERembrice® è completamente indipendente dagli strati coibenti e/o impermeabilizzanti sottostanti e può pertanto essere applicato su qualunque tipologia di pacchetto di isolamento termoacustico, garantendo piena libertà nella scelta dei materiali e degli spessori.



## PEDONABILITÀ E STABILITÀ DELLA COPERTURA

---

Gli embrici vengono collegati tra loro mediante la staffa del piedino AERembrice®, mentre i coppi sono fissati tramite i ganci fermacoppo G9. L'insieme costituisce una maglia catenaria che rende il manto di copertura pedonabile in sicurezza e resistente all'azione dei venti più intensi (quali maestrale e bora), alle sollecitazioni da carico dovute a nevicate e alle vibrazioni indotte dal transito di mezzi di trasporto.

## DURATA DELLA COPERTURA

Il continuo flusso d'aria al di sotto del manto di copertura in embrici e coppi favorisce un rapido asciugamento in caso di precipitazioni, prevenendo fenomeni di degrado dovuti al gelo e la formazione di muschi. Inoltre, in presenza di pacchetti termoisolanti traspiranti, contribuisce all'eliminazione della condensa, preservando nel tempo le prestazioni sia del manto di copertura sia dello strato isolante.



## CONTINUITÀ DELLA GUAINA SUL COLMO

La camera di ventilazione è collocata al di sopra dello strato impermeabilizzante, garantendo la continuità dell'impermeabilizzazione fino al colmo ed evitando così il rischio di infiltrazioni nella struttura sottostante.



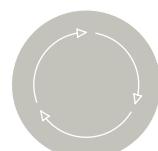
## INTEGRITÀ DELLA GUAINA IN FALDA

Il *Piedino AERembrice®*, grazie alla sua configurazione, non richiede fissaggi meccanici al piano di posa, consentendo di prevenire eventuali infiltrazioni di acqua piovana negli strati sottostanti, dovute alla perforazione dello strato impermeabilizzante.



## ADATTO A RECUPERI E RESTAURI

Il sistema AERembrice® risulta particolarmente indicato per interventi di recupero, in quanto, grazie alla sua configurazione puntiforme, è leggero e non invasivo, con un'altezza di soli 4,5 cm che non richiede la sostituzione delle grondaie. La sua struttura consente una perfetta adattabilità al piano di posa preesistente, anche irregolare, essendo puntuale e non vincolata ad esso. Inoltre, il sistema permette il riutilizzo dei coppi e degli embrici antichi mediante l'impiego dei ganci G9 e dei piedini, opportunamente dimensionati per accogliere anche elementi di maggiore spessore.



## AUMENTO DELL'EFFICIENZA DEI SISTEMI FOTOVOLTAICI INTEGRATI

Il sistema AERembrice® si integra perfettamente con impianti per la produzione di energia rinnovabile installati in copertura, sia integrati che non integrati, riducendo le perdite di efficienza dovute al surriscaldamento. Nella configurazione integrata, la camera di ventilazione raggiunge una sezione di 560 cm<sup>2</sup>/m, garantendo un adeguato ricambio d'aria.



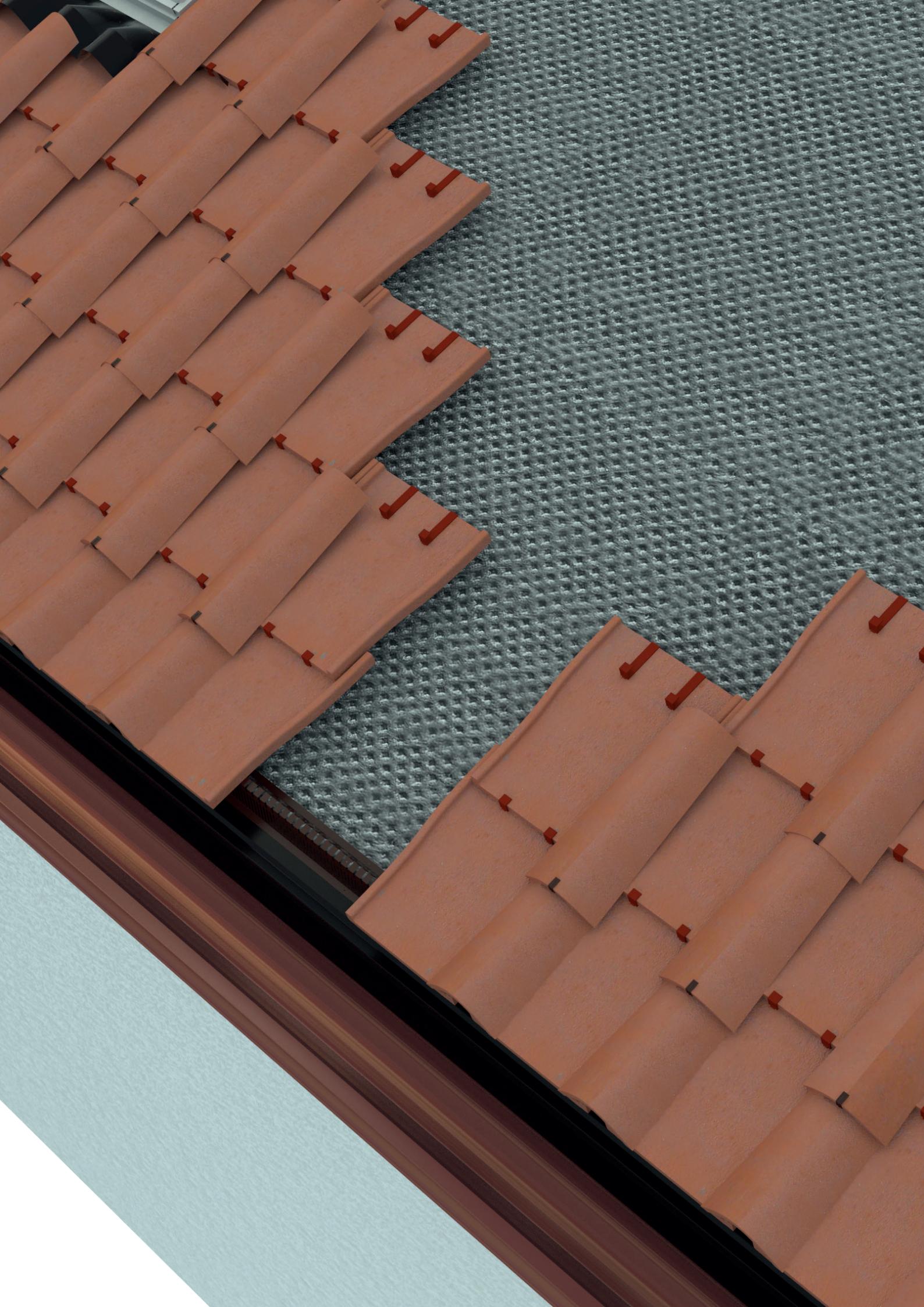
Un tetto che non scotta

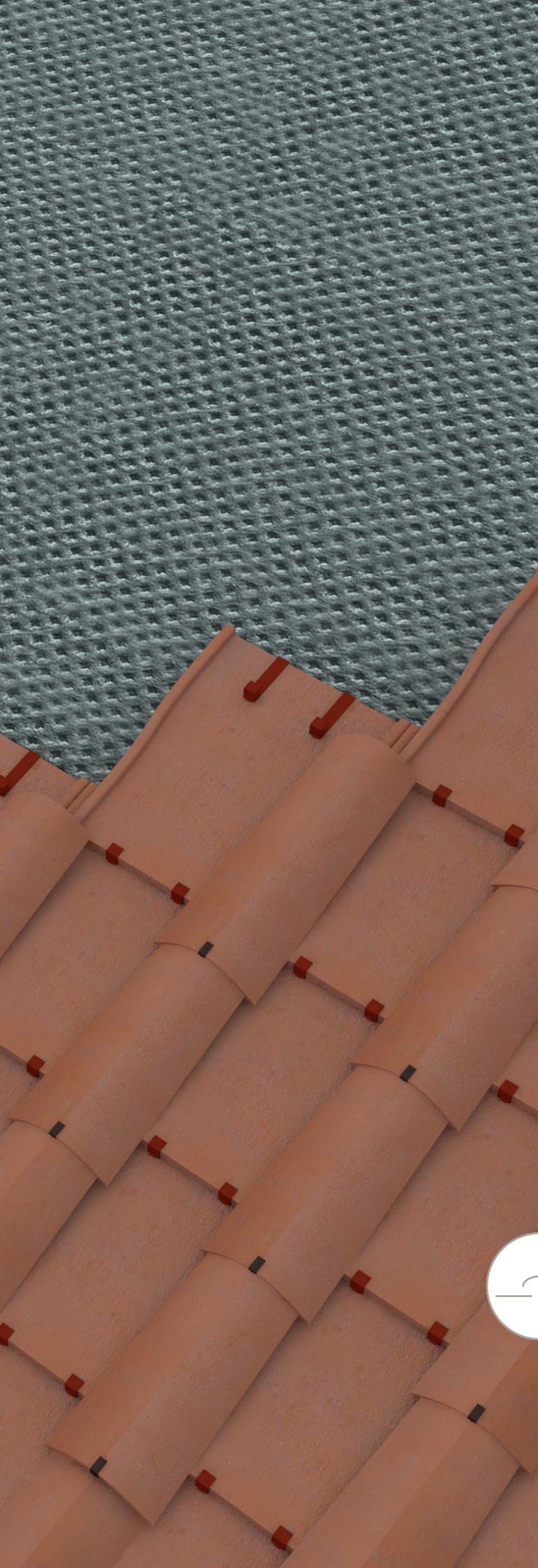




## Il sistema AERembrice®

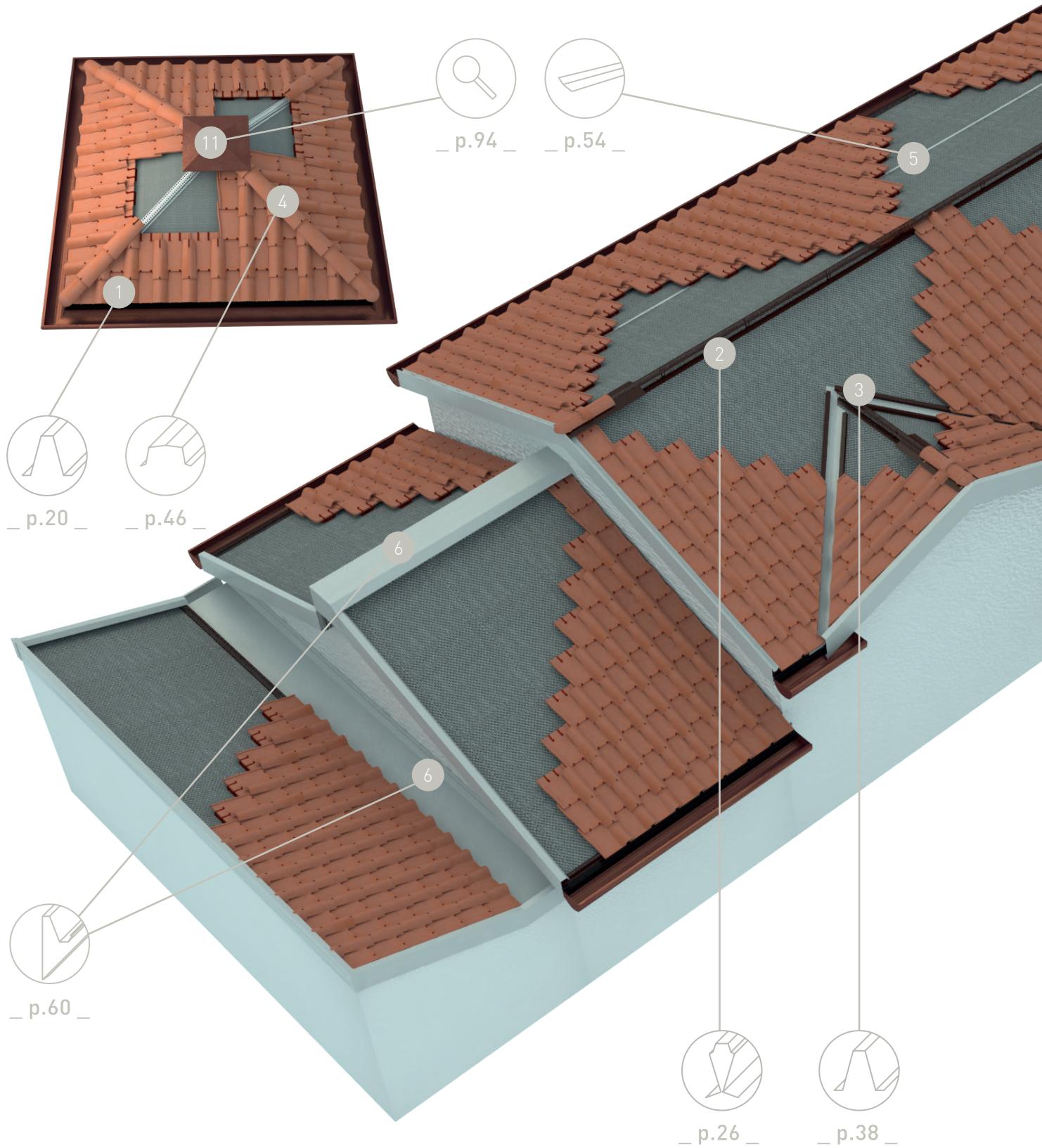
	<u>Elementi del sistema</u>	14
	<u>AT_Griglia di partenza parapasseri</u>	20
	<u>BT_AERcolmo® di ventilazione</u>	26
	<u>PE_Piedino AERembrice®</u>	32
	<u>CE_griglia di compluvio</u>	38
	<u>DCT_elemento di dispiuvio</u>	46
	<u>RCT_elemento di rompitratta</u>	54
	<u>AERembrice® con raccordi, scossaline e converse</u>	60
	<u>AERembrice® con particolari speciali</u>	70
	<u>Voci di capitolo</u>	102

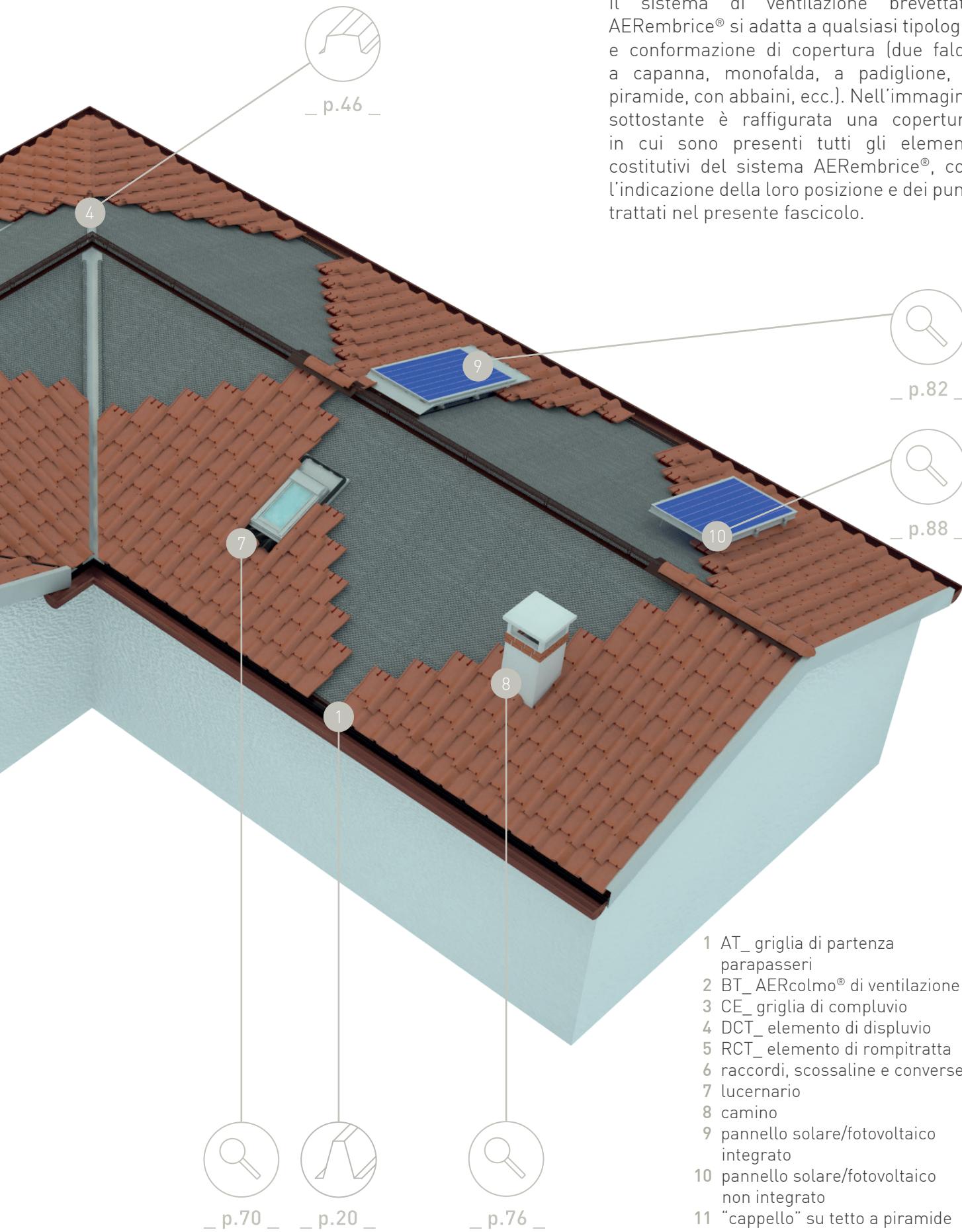




ELEMENTI DEL SISTEMA

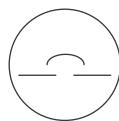
# Individuazione degli elementi del sistema AERembrice®





Il sistema di ventilazione brevettato AERembrice® si adatta a qualsiasi tipologia e conformazione di copertura (due falde a capanna, monofalda, a padiglione, a piramide, con abbaini, ecc.). Nell'immagine sottostante è raffigurata una copertura in cui sono presenti tutti gli elementi costitutivi del sistema AERembrice®, con l'indicazione della loro posizione e dei punti trattati nel presente fascicolo.

# Elementi del sistema



## AT\_ griglia di partenza parapasseri

in acciaio zincato e verniciato a polveri epossidiche: da impiegarsi quale profilo di partenza per la prima fila di embrici e coppi, con funzione di parapasseri e di ancoraggio del manto di copertura lungo la linea di gronda.



### CODICE: AT

### DIMENSIONI

Spessore	12/10
Lunghezza	122 cm
Larghezza	8,73 cm
Altezza	6 cm
Ingresso d'aria	360 cm <sup>2</sup> /m



## BT\_ AERcolmo® di ventilazione

in acciaio zincato e verniciato a polveri epossidiche: da impiegarsi quale componente di colmo, munito di bandelle protettive in acciaio zincato preverniciato. L'elemento consente la realizzazione del colmo ventilato e il fissaggio dei copponi di colmo in laterizio.



### CODICE: BT

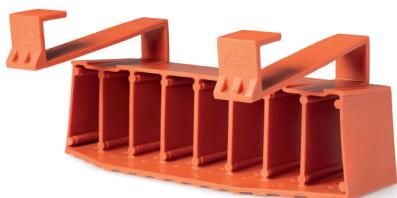
### DIMENSIONI

Spessore	10/10
Lunghezza	122 cm
Larghezza	9,6 cm
Altezza	13 + 3 cm
Uscita d'aria	680 cm <sup>2</sup> /m



## PE\_ Piedino AERembrice®

in polipropilene copolimero stabilizzato ai raggi U.V.A.: da impiegarsi quale dispositivo di rialzo e ancoraggio applicabile sul retro di ciascun embrice. Le staffe a Z consentono il fissaggio degli embrici retrostanti, permettendo la formazione di una catenaria. **Non richiede il fissaggio a mezzo meccanico sul piano di posa.**



### CODICE: PE

### DIMENSIONI

Spessore embrici	19 mm
Lunghezza base	6,5 cm
Larghezza base	17 cm
Lunghezza staffa	9 cm
Altezza	4,5 cm

## CE\_ griglia di compluvio

in acciaio zincato e verniciato a polveri epossidiche: da impiegarsi quale profilo di partenza per gli embrici e i coppi lungo la linea di compluvio (falde convergenti), con funzione di parapasseri e di ancoraggio del manto di copertura sulle linee di compluvio.

CODICE: CE	DIMENSIONI
Spessore	12/10
Lunghezza	122 cm
Larghezza	8,73 cm
Altezza	6 cm
Ingresso d'aria	270 cm <sup>2</sup> /m



## DCT\_ elemento di displuvio

in acciaio zincato: da impiegarsi quale profilo di arrivo per gli embrici e i coppi lungo la linea di disperdito (falde divergenti), consentendo la realizzazione delle diagonali.

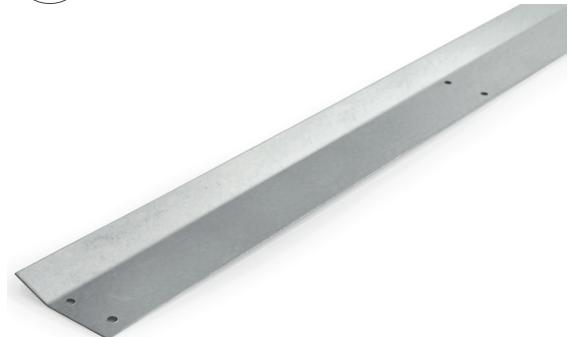
CODICE: DCT	DIMENSIONI
Spessore	10/10
Lunghezza	122 cm
Larghezza	12,5 cm
Altezza	5,5 cm



## RCT\_ elemento di rompitratta

in acciaio zincato: da impiegarsi su falde lunghe e/o ad elevata pendenza; la necessità e la posizione dell'elemento sono definite con precisione dall'Ufficio Tecnico di AERtetto s.r.l.

CODICE: RCT	DIMENSIONI
Spessore	15/10
Lunghezza	122 cm
Larghezza	4,5 cm
Altezza	2,5 cm



## FAT\_ "funghetto" antipassero per griglia di partenza parapasseri AT

in acciaio zincato e verniciato a polveri epossidiche: con funzione di parapasseri sotto la prima fila di coppi. Deve essere installato sulla griglia di partenza parapasseri AT.

CODICE: FAT	DIMENSIONI
Lunghezza	13 cm
Altezza	6,5 cm
N° pezzi/m	3

### MATERIALI



acciaio zincato e verniciato

## ATG10\_ gancio di partenza prima fila di embrici

in acciaio zincato di diametro 3,5 mm, con funzione di aggancio della prima fila di embrici e coppi alla griglia di partenza parapasseri AT e alla griglia di comopluvio CE.

CODICE: ATG10	DIMENSIONI
Lunghezza	10 cm
h gancio	30 mm
N° pezzi/griglia	6

### MATERIALI



acciaio zincato

## GFAT\_ gancio di partenza prima fila coppi

in acciaio zincato di diametro 3,5 mm, con funzione di aggancio della prima fila di coppi alla griglia di partenza parapasseri AT e alla griglia di comopluvio CE.

CODICE: GFAT	DIMENSIONI
Lunghezza	8,5 cm
h gancio	16/20/25 mm
N° pezzi/griglia AC	3

### MATERIALI



acciaio zincato

## G9\_ gancio di catenaria coppi

in acciaio zincato preverniciato o in acciaio inox, con funzione di agganciare i coppi tra loro, al fine di creare una maglia catenaria.

CODICE: G9	DIMENSIONI
Lunghezza	9 cm
h gancio	16/20/25 mm
N° pezzi/mq	8

### MATERIALI



acciaio zincato preverniciato



acciaio INOX

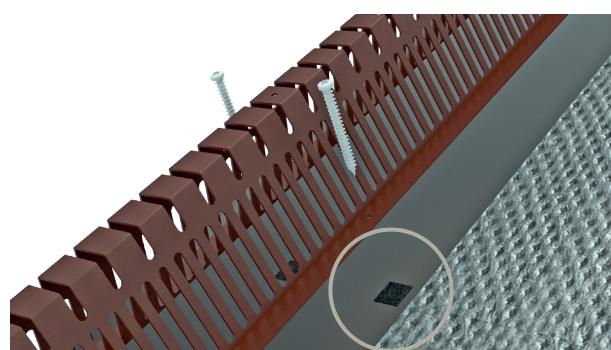
# Kit AERfix per fissaggio elementi metallici

## KFX\_kit AERfix (opzionale)

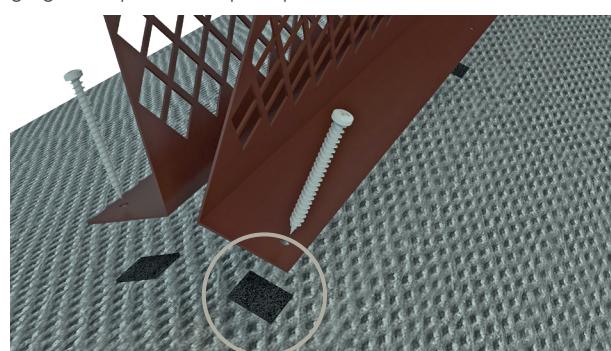
Kit di montaggio del sistema di ventilazione AERembrice®, al fine di potervi offrire un servizio migliore. Grazie ai principi di AERTetto s.r.l. nei confronti della propria clientela, è nato questo servizio per rendere più semplice, veloce, comodo ed efficace il lavoro dei nostri clienti. Per il fissaggio 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 AT, AERcolmo® di ventilazione BT, dislivello DCT, compluvio CE, rompitratta RCT) al moraleto 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 innestare sul trapano utilizzato per il fissaggio.



griglia di partenza parapasseri AT



AERcolmo® di ventilazione BT

### Applicazione del GIUNTOPLASTO

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



### EMBRICI E COPPI DA UTILIZZARE

Lo spessore degli embrici, per l'utilizzo del piedino AERembrice®, non deve essere superiore a 19 mm; 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 AERembrice® dovranno essere individuati dall'ufficio tecnico dell'azienda AERTetto s.r.l. previa comunicazione delle dimensioni e dello spessore degli embrici e dei coppi al fine di fornire gli elementi idonei.





AT\_ GRIGLIA DI  
PARTENZA  
PARAPASSERI

# AT

## griglia di partenza parapasseri



- + **FAT** "funghetto" antipassero per griglia di partenza parapassero
- + **ATG10** gancio di partenza per la prima fila di embrici
- + **GFAT** gancio di partenza per la prima fila di coppi

### 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°4 fori per lato, di diametro 4 mm, a monte e a valle della stessa (totale n°8).

Il fissaggio della griglia di partenza parapasseri deve avvenire:

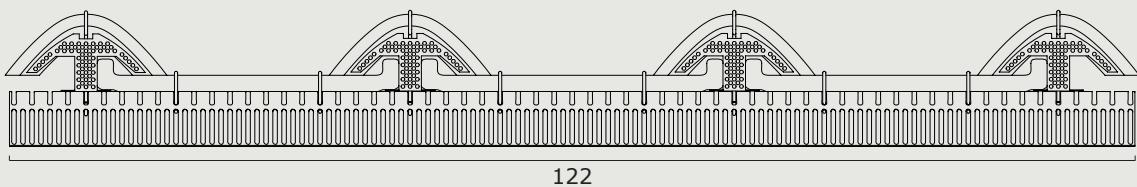
- **su supporto ligneo**, di larghezza minima 14 cm, con viti autofilettanti di 4 x 50 mm;
- **su supporto in cls**, di larghezza minima 14 cm, con tasselli ad espansione di 4 x 60 mm.

Il dispositivo antipassero "funghetto" viene fissato alla sommità della griglia di partenza parapassero mediante vite autofilettante o rivetto, e deve essere collocato in corrispondenza dello spazio tra i due embrici di partenza.

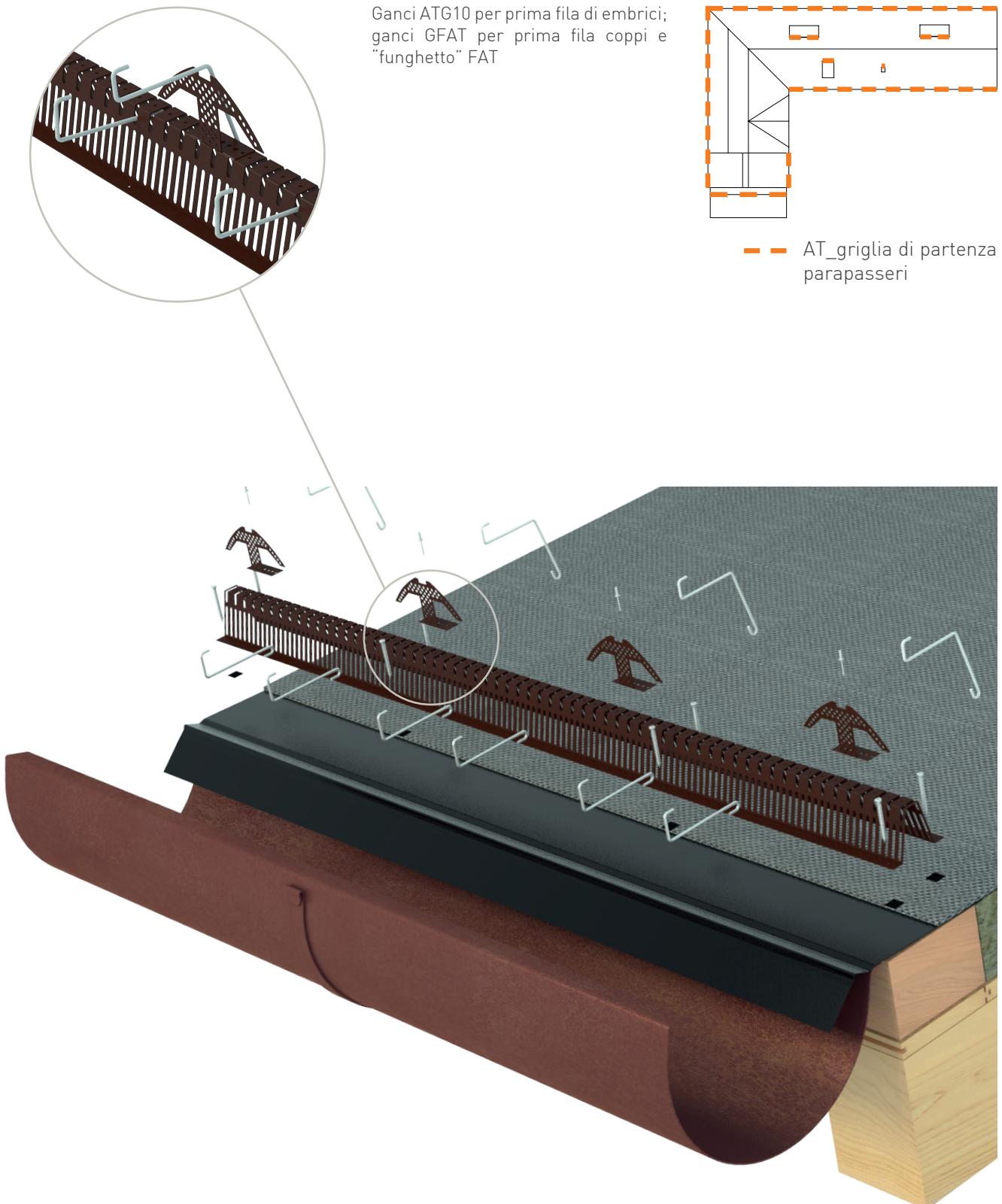
Il gancio ATG10 ha la funzione di ancorare la prima fila di embrici alla griglia di partenza parapasseri AT; da installare sulla parte superiore di questa.

Il gancio GFAT ha la funzione di ancorare la prima fila di coppi alla griglia di partenza parapasseri AT; da installare sulla parte superiore di questa.

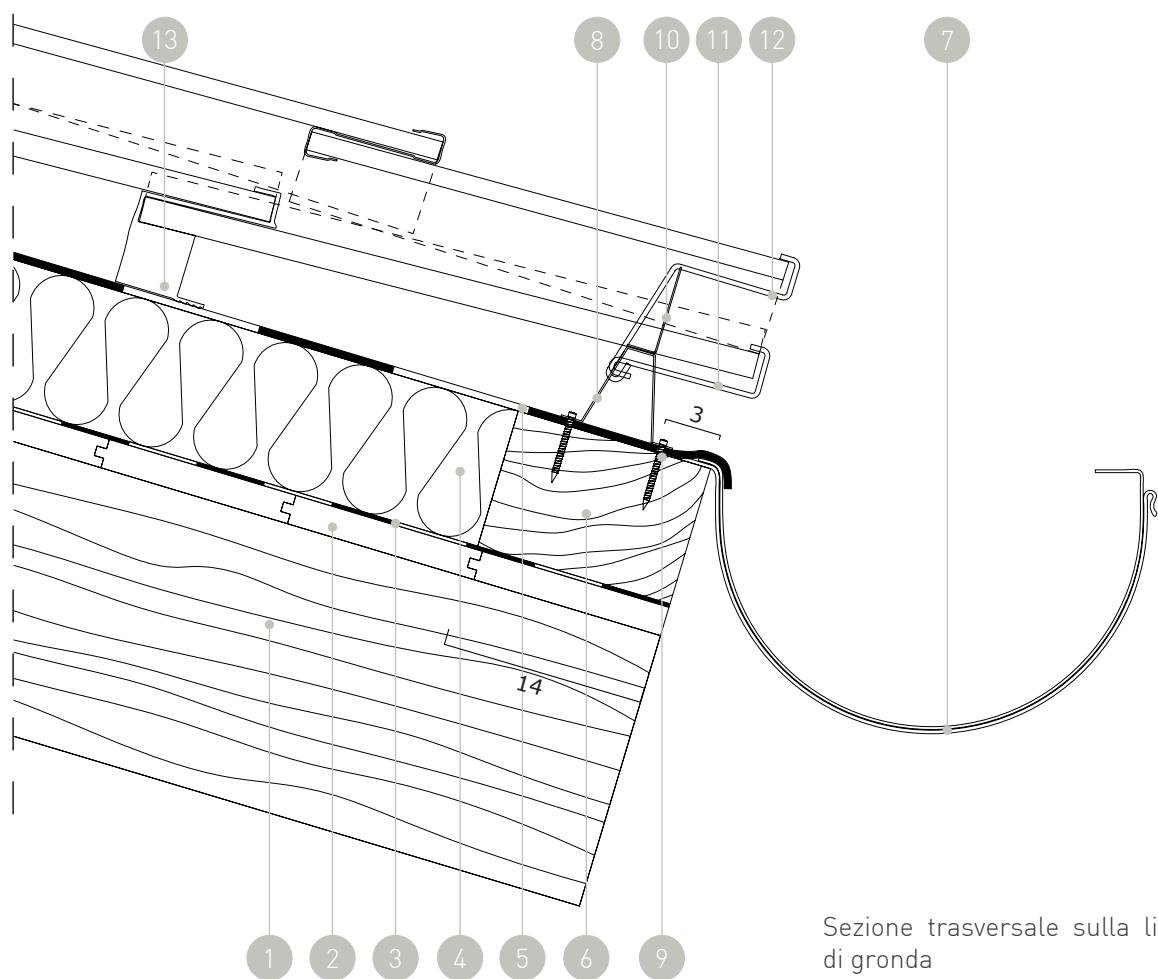
### SEZIONE D'INGRESSO ARIA pari a **270 cm<sup>2</sup>/m**



Vista frontale della griglia di partenza parapasseri AT

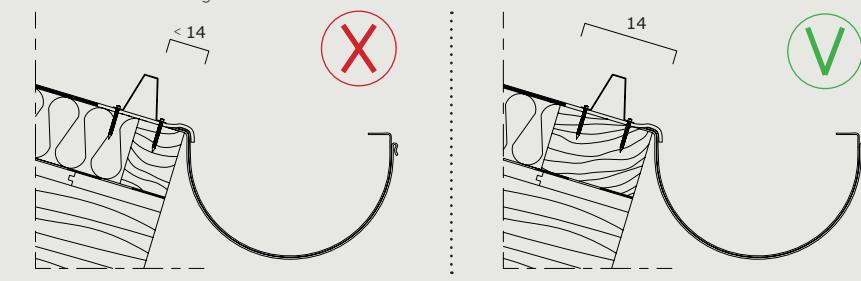


STRATO	MATERIALE	SEZIONE
1	solaio di copertura	
2	perlinato	
3	freno/barriera vapore	
4	pannello termoisolante	
5	membrana impermeabilizzante	
6	moraletti di legno (contenimento isolamento e supporto griglia AT)	
7	canale di gronda	
8	AT_griglia di partenza parapasseri	
9	viti autofilettanti (4 x 50 mm)	
10	FAT_ "funghetto" antipassero per griglia AT	
11	ATG10_gancio di partenza embrici	
12	GFAT_gancio di partenza coppi	
13	PE_Piedino AERbrice®	



#### ACCORGIMENTI FISSAGGIO SU MORALETTO:

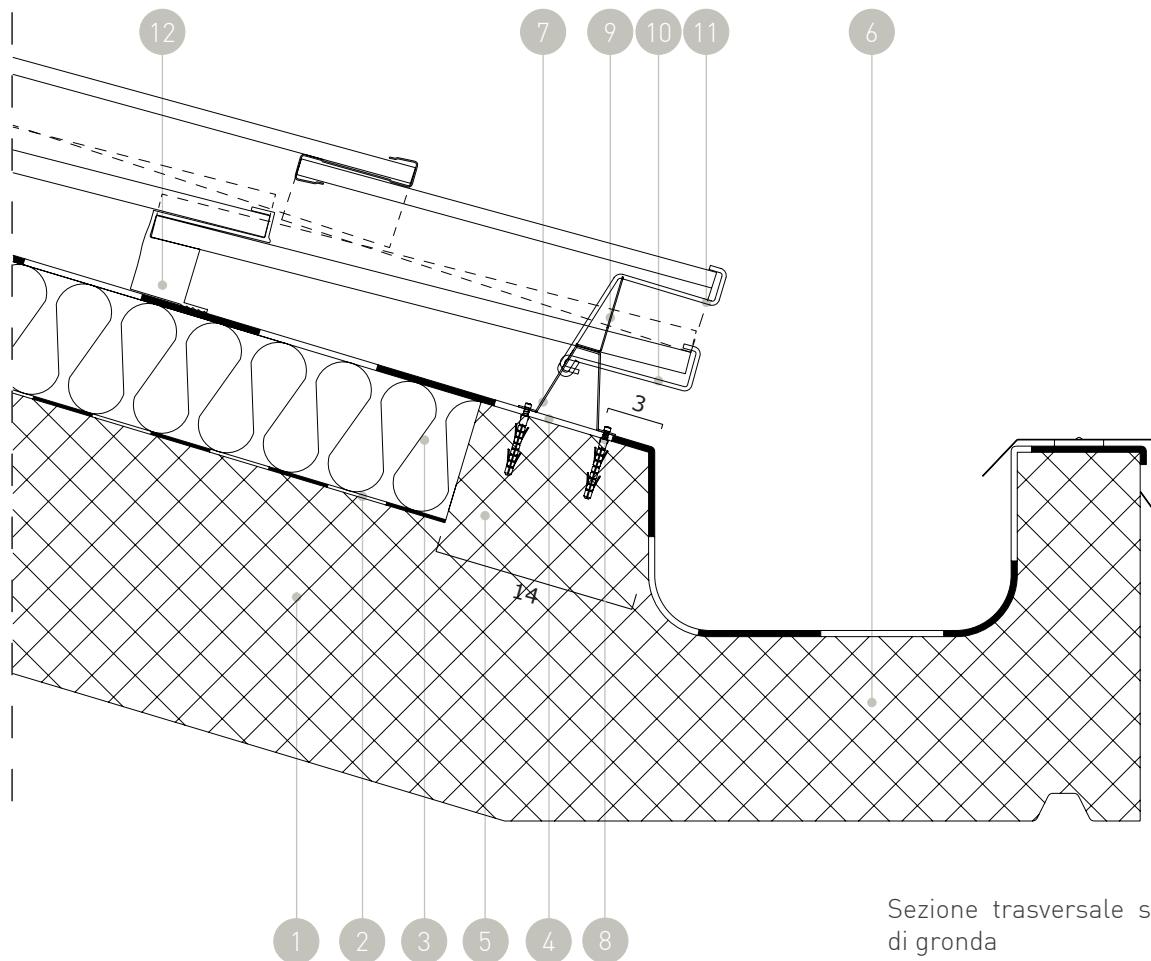
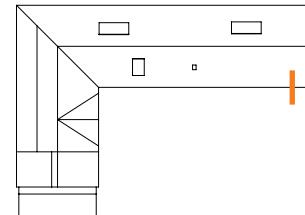
deve essere di larghezza minima 14 cm



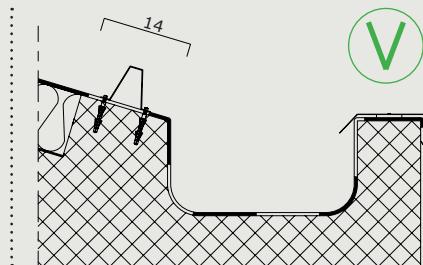
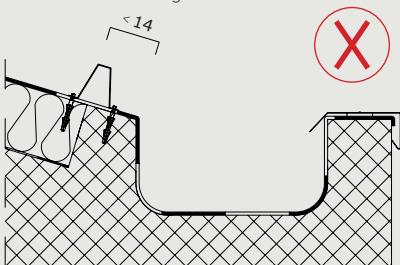
#### Fissaggio:

viti autofilettanti di 4 x 50 mm, circa ogni 40 cm, n°4 a monte e a valle della griglia di partenza parapasseri AT (totale n°8).

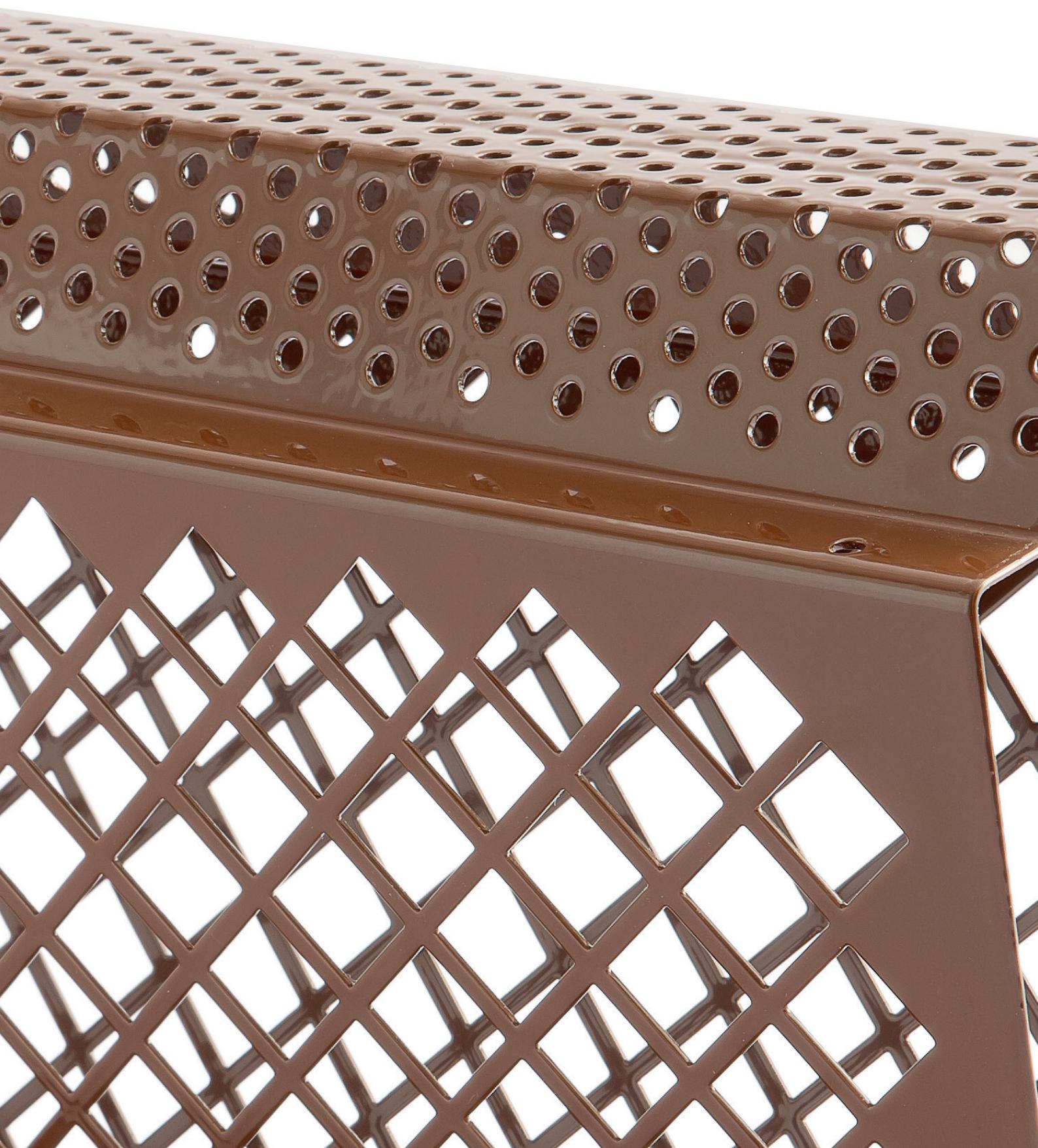
STRATO	MATERIALE	SEZIONE
1	soloio di copertura	
2	freno/barriera vapore	
3	pannello termoisolante	
4	membrana impermeabilizzante	
5	cordolo in cls (contenimento isolamento e supporto griglia AT)	
6	canale di gronda in cls	
7	AT_griglia di partenza parapasseri	
8	tasselli a espansione (4 x 60 mm)	
9	FAT_“funghetto” antipassero per griglia AT	
10	ATG10_gancio di partenza embrici	
11	GFAT_gancio di partenza coppi	
12	PE_Piedino AERembrice®	


**ACCORGIMENTI FISSAGGIO SU CLS:**

deve essere di larghezza minima 14 cm


**Fissaggio:**

tasselli ad espansione di 4 x 60 mm, circa ogni 40 cm, n°4 a monte e a valle della griglia di partenza parapasseri AT (totale n°8).





**BT**\_AERcolmo® DI  
VENTILAZIONE



# BT

## AERcolmo® di ventilazione



+

B

bandelle protettive

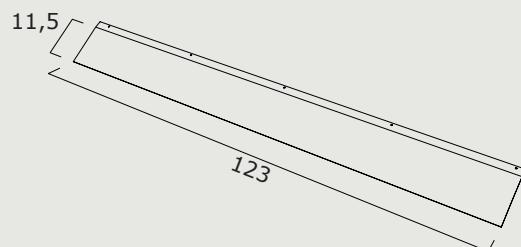
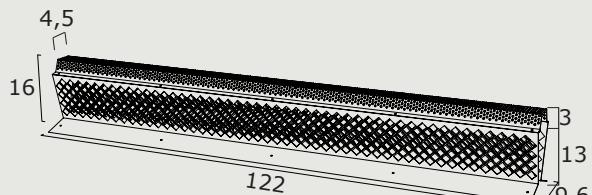
### Caratteristiche del prodotto

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

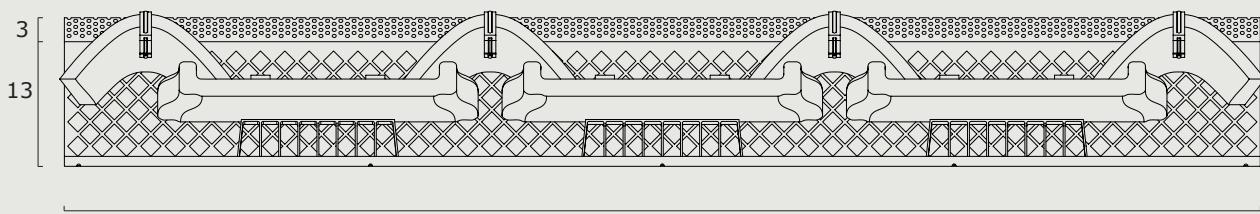
Il fissaggio dell'elemento di colmo deve avvenire:

- **su supporto ligneo**, di larghezza minima 6 cm, con viti autofilettanti di 4 x 50 mm.

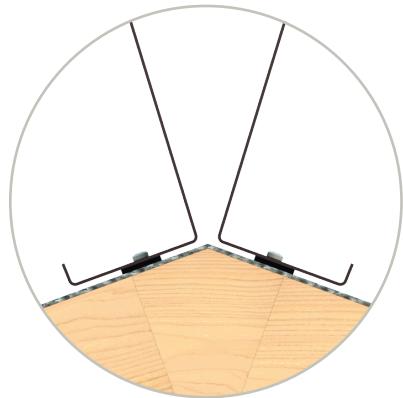
È dotato di bandelle protettive in acciaio zincato preverniciato TM 6/10 che vanno fissate, mediante rivetti di diametro 3 x 15 mm, su fori già presenti, prima della finitura con i copponi di colmo.



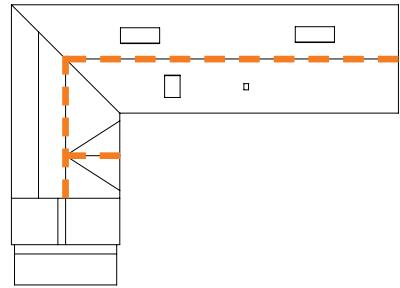
**SEZIONE D'USCITA ARIA**  
pari a **680 cm<sup>2</sup>/m**



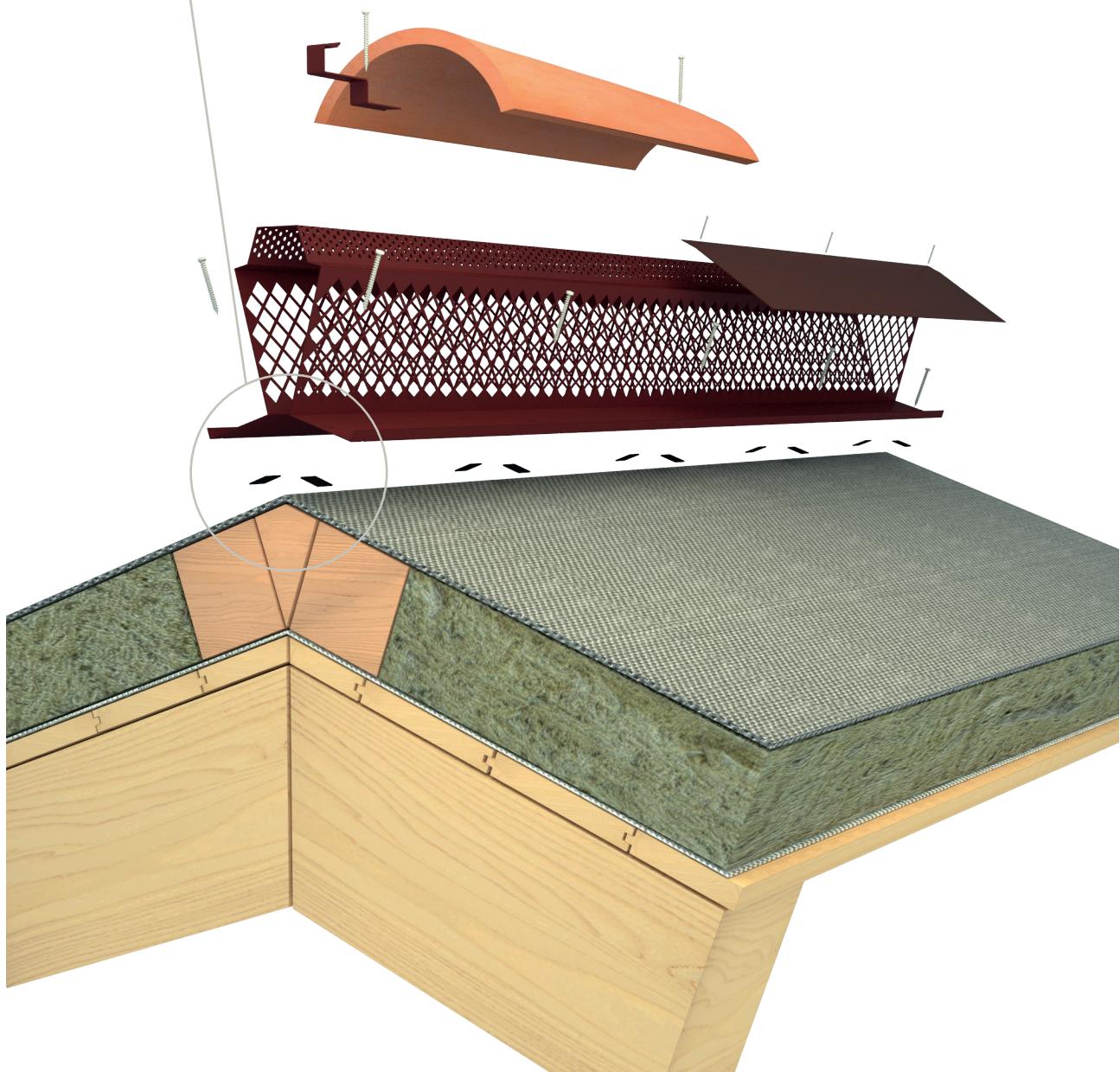
Vista frontale dell'AERcolmo® di ventilazione BT



Si raccomanda la realizzazione di punti di interposizione (ad esempio in guaina bituminosa o materiale butilico) tra la membrana impermeabilizzante e l'elemento di ventilazione AERcolmo® BT, con la funzione di creare uno spessore che consenta il corretto deflusso di eventuali infiltrazioni di acqua piovana in condizioni di stravento.

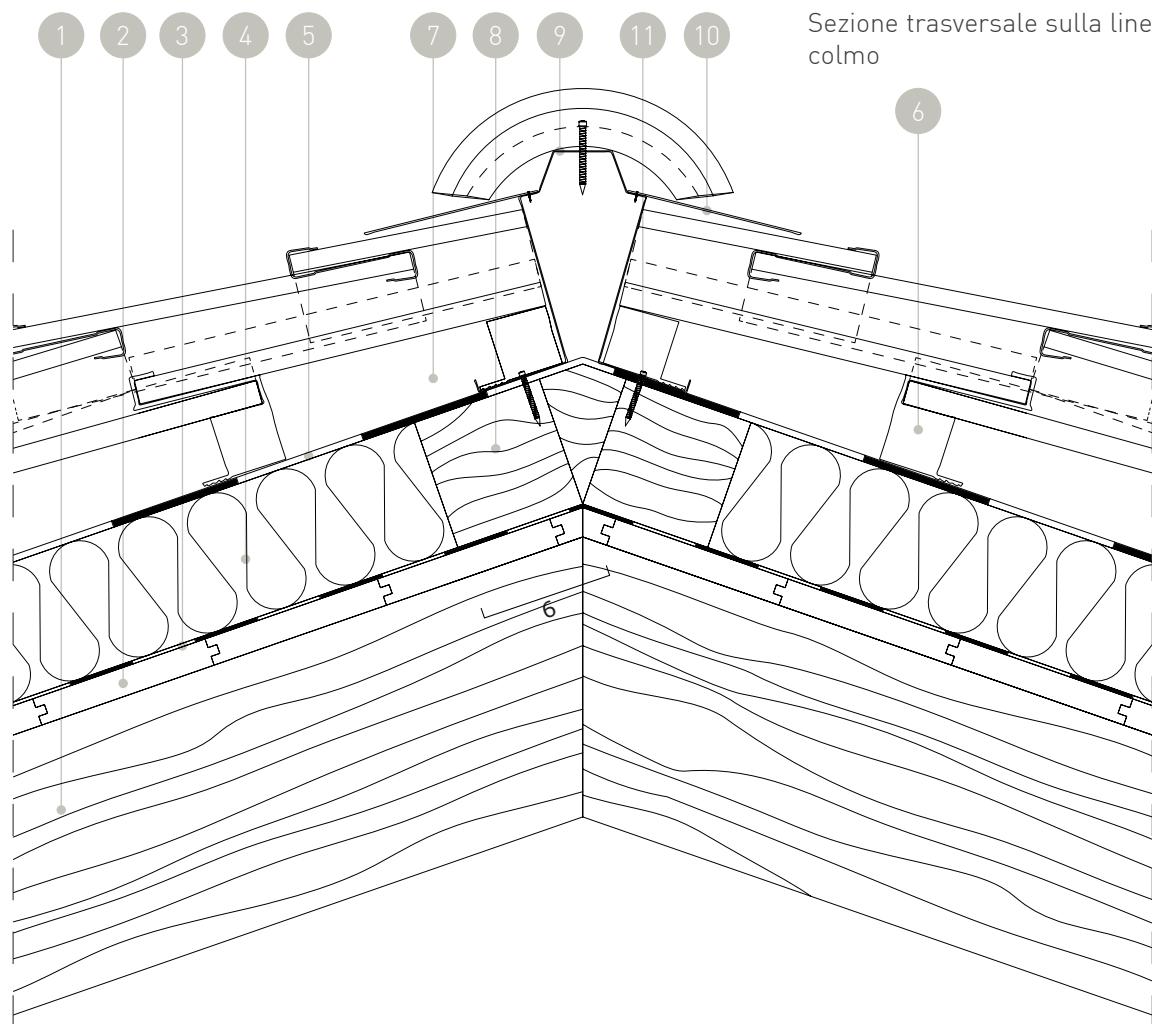
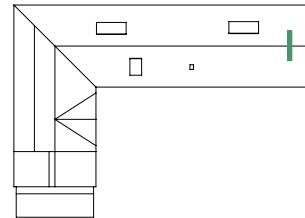


— BT\_AERcolmo®  
di ventilazione

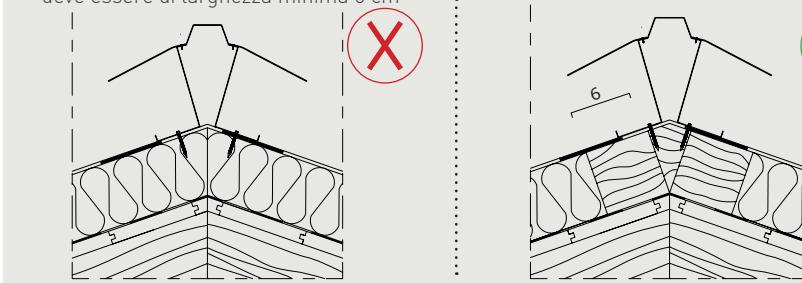


Vista della posa dell'AERcolmo® di ventilazione BT con Kit AERfix e chiusura con bandelle protettive e coppone di colmo con ganci/viti

STRATO	MATERIALE	SEZIONE
1	solaio di copertura	
2	perlinato	
3	freno/barriera vapore	
4	pannello termoisolante	
5	membrana impermeabilizzante	
6	PE_Piedino AERembrice®	
7	camera di ventilazione	
8	moraletto di legno (supporto solido per l'elemento di colmo BT)	
9	BT_AERcolmo® di ventilazione	
10	bandella protettiva	
11	viti autofilettanti (4 x 50 mm)	



**ACCORGIMENTI FISSAGGIO SU MORALETTO:**  
deve essere di larghezza minima 6 cm

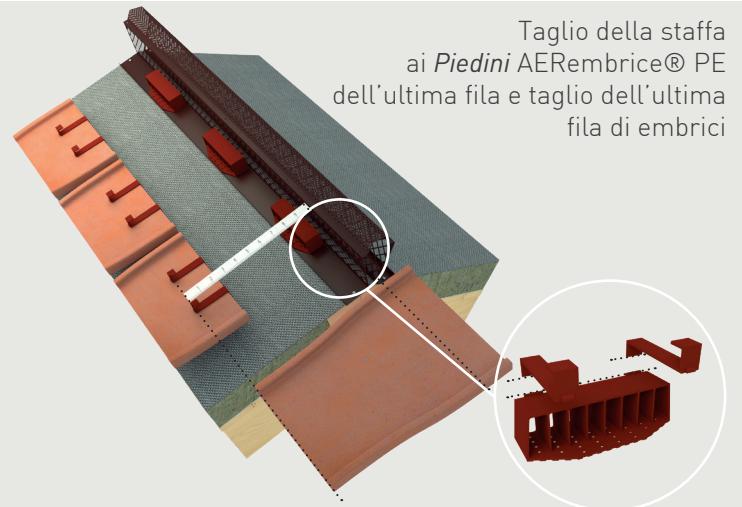


**Fissaggio:**  
viti autofilettanti di 4 x 50 mm,  
ogni 30 cm, (n°5) su ambo i lati  
dell'AERcolmo® di ventilazione  
BT (totale n°10).



#### MODALITÀ DI CORRETTA POSA DEL PIEDINO AERembrice® SU AERcolmo® DI VENTILAZIONE BT:

per ottenere il supporto dell'ultima fila di embrici, si consiglia di tagliare la staffa a Z ai Piedini AERembrice® PE dell'ultima fila, lasciando soltanto lo zoccolo di rialzo che deve essere appoggiato sull'elemento AERcolmo® di ventilazione BT, affinché si consenta l'**arrivo degli embrici in aderenza all'elemento di colmo**.



Taglio della staffa ai *Piedini* AERembrice® PE dell'ultima fila e taglio dell'ultima fila di embrici



#### MODALITÀ 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 BT, per evitare l'intrusione di volatili o di altri animali nella camera di ventilazione.

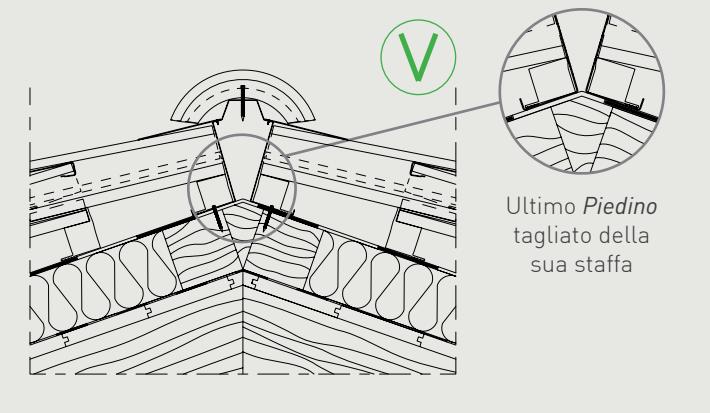
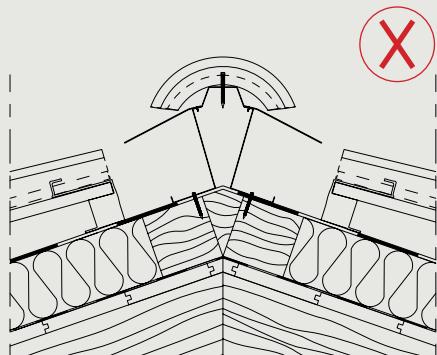
Tale chiusura **deve avvenire attraverso il taglio dell'ultima fila di embrici e dei coppi della misura necessaria** per arrivare perfettamente in aderenza all'elemento di colmo.



Taglio dell'ultima fila di coppi

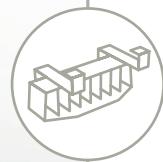


#### MODALITÀ DI CORRETTA POSA ULTIMA FILA DI EMBRICI E COPPI SU AERcolmo® DI VENTILAZIONE BT:



Ultimo *Piedino* tagliato della sua staffa





**PE\_PIEDINO**  
AERembrice®

# PE

# Piedino AERembrice®

+  
G9

gancio di catenaria  
per coppi (9 cm)

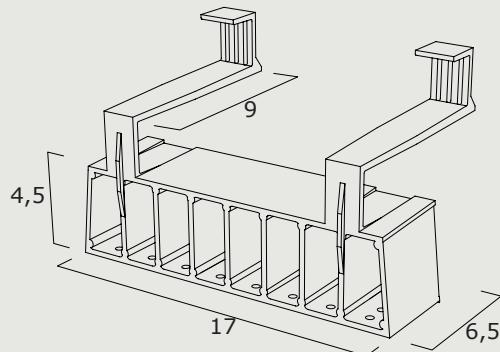


## Caratteristiche del prodotto

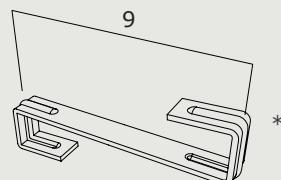
Il *Piedino* AERembrice® di rialzo ed ancoraggio degli embrici viene innestato sul retro, dalla parte più larga degli embrici stessi, ed appoggia sulla membrana impermeabilizzante.

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

- la staffa a Z, di cui è composto il *Piedino*, consente l'aggancio dell'embrice retrostante;
- grazie alla sua natura ed ai suoi elementi, il sistema AERembrice® consente la realizzazione a secco di un manto di copertura ventilato, senza la necessità di dover forare la membrana impermeabilizzante.

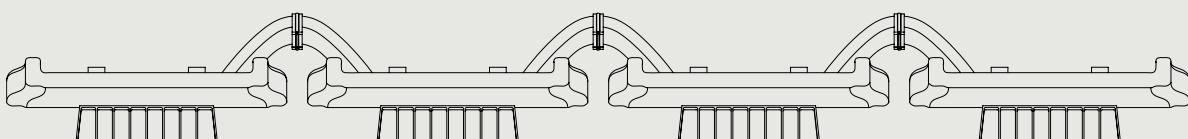


Il gancio G9 ha la funzione di agganciare ogni coppia l'uno all'altro, al fine di creare una maglia catenaria.

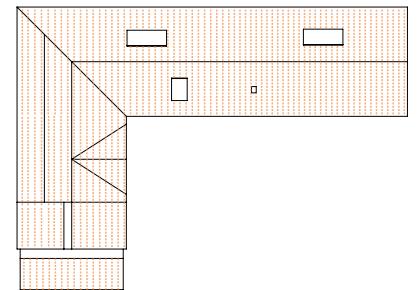
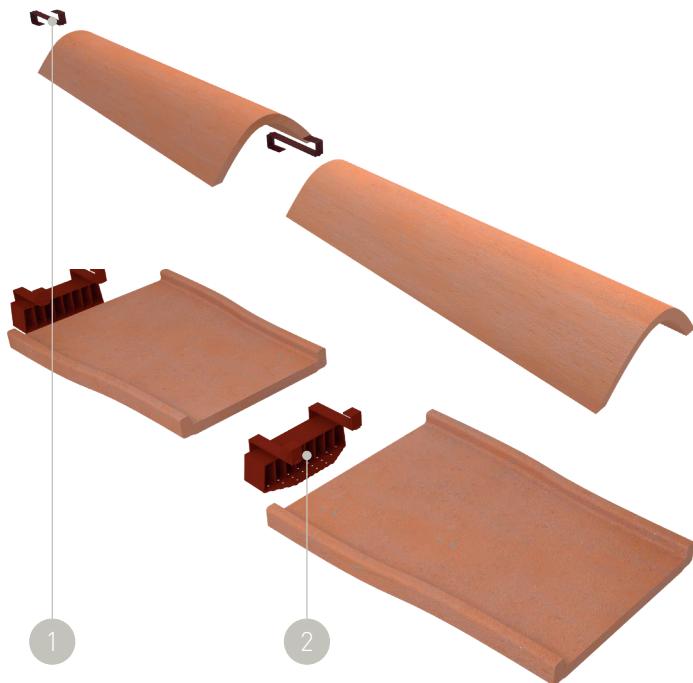


\* disponibile anche in acciaio inox e con altezza variabile

### CAMERA DI VENTILAZIONE pari a 560 cm<sup>2</sup>/m

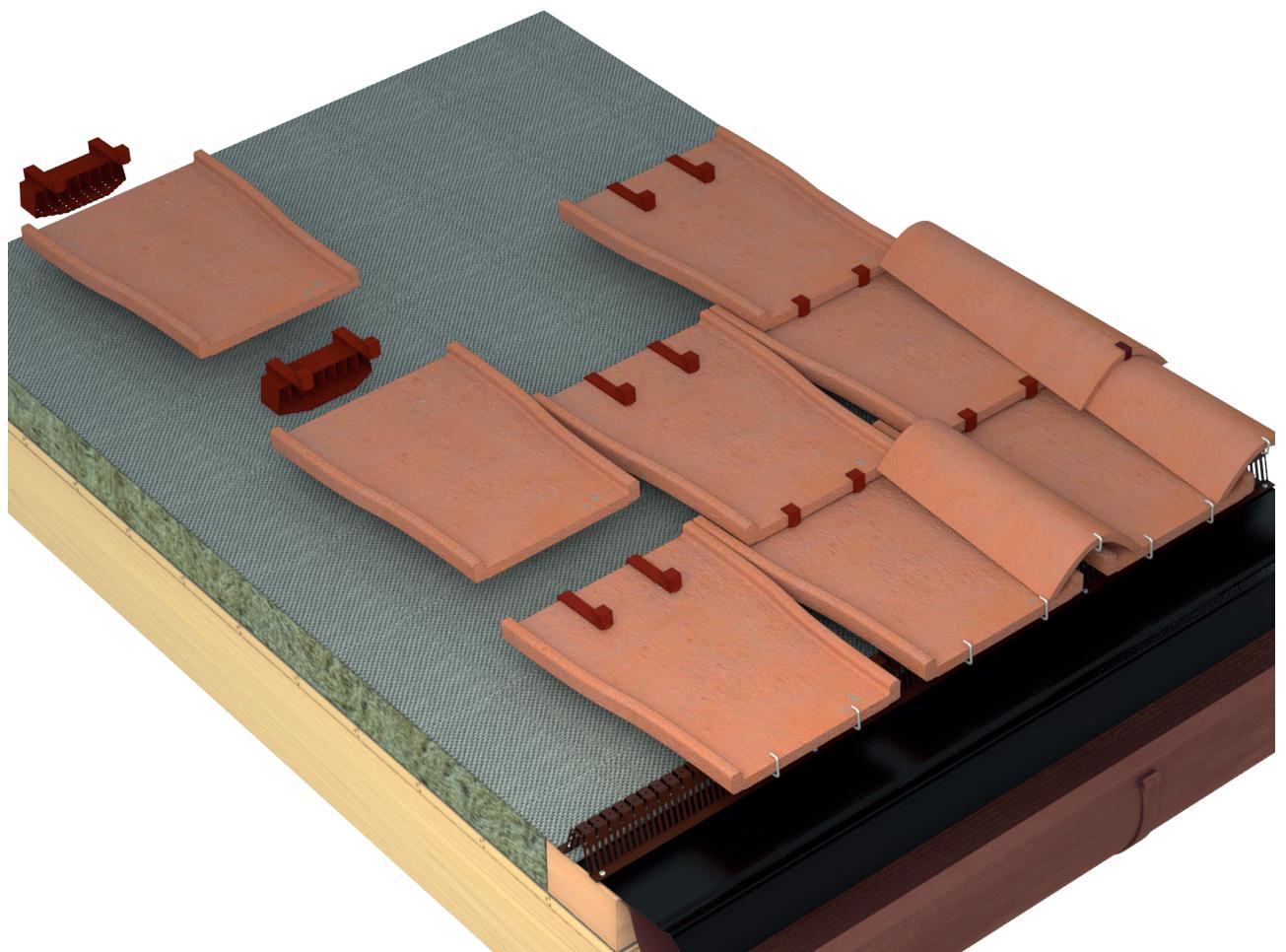


Vista frontale del *Piedino* brevettato AERembrice® PE

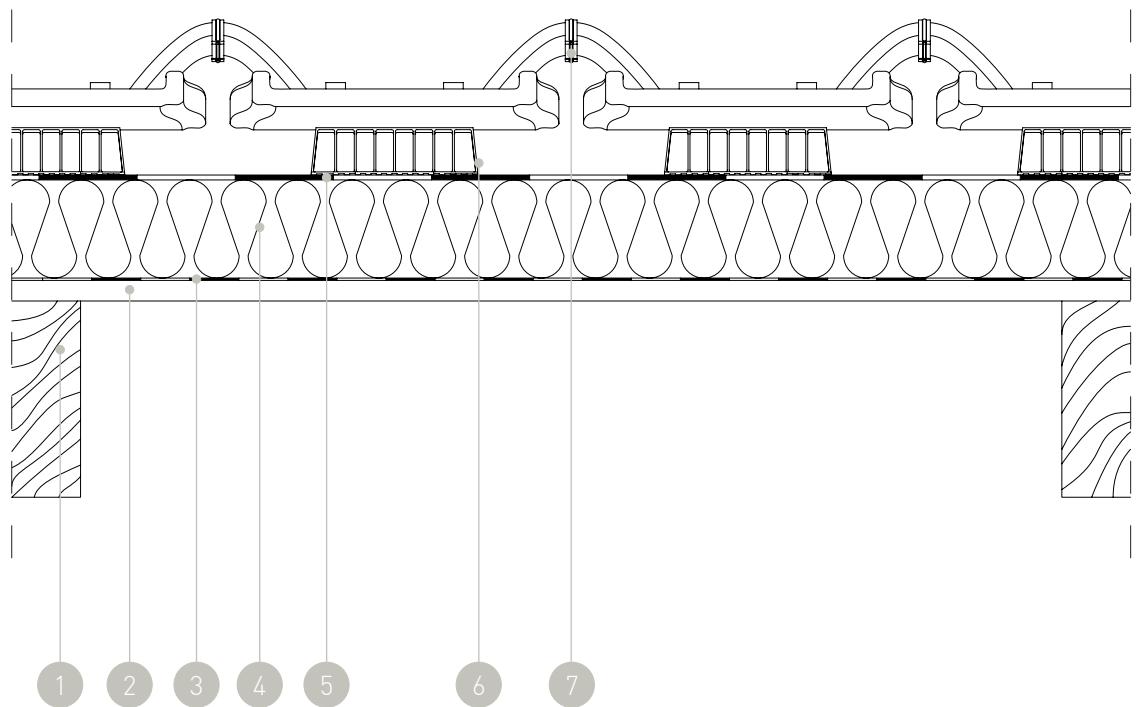


PE\_Piedino AERembrice®

- 1 G9\_gancio di catenaria coppi
- 2 PE\_Piedino AERembrice®

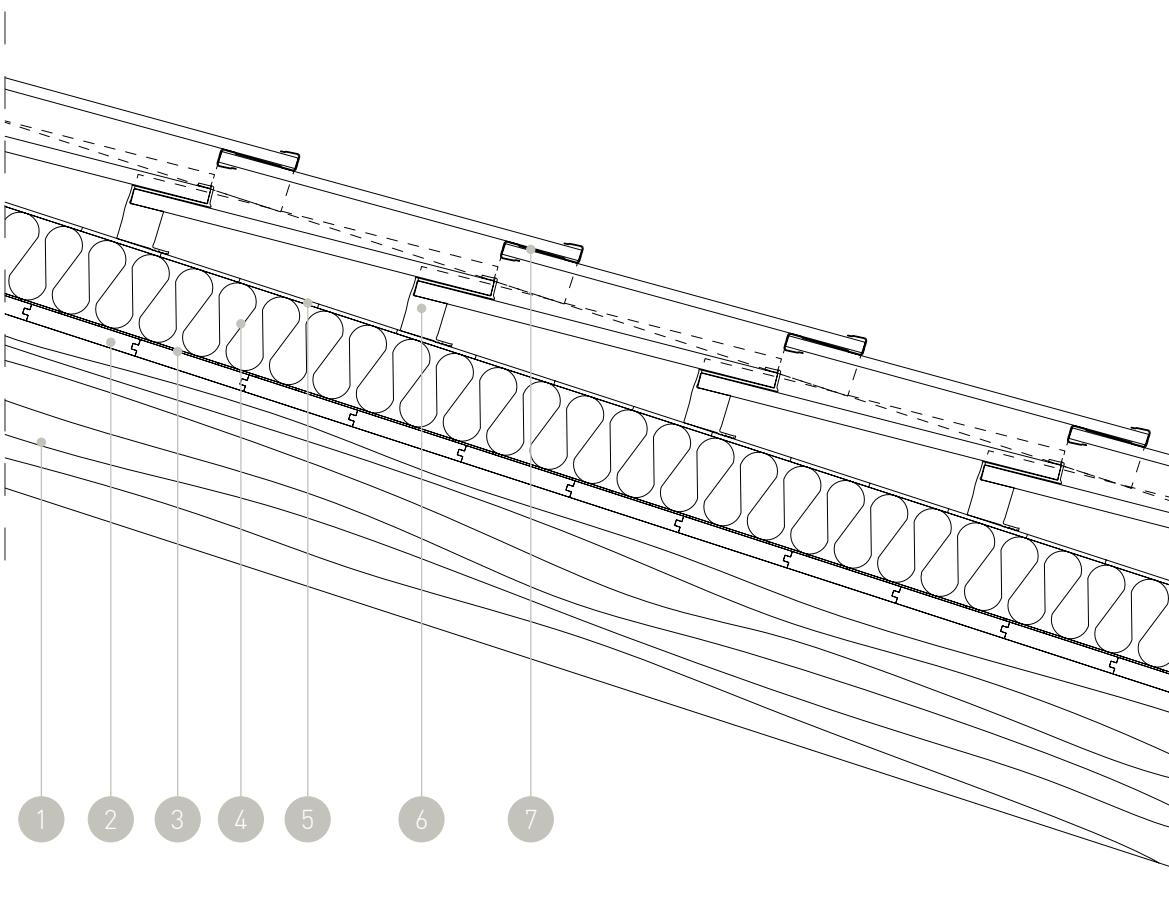


Vista dell'inserimento del *Piedino* AERembrice® PE di rialzo ed ancoraggio degli embrici



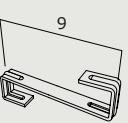
Sezione longitudinale in falda.  
Particolare dei *Piedini* AERembrace® PE  
di rialzo ed ancoraggio degli embrici e  
dei ganci G9 di catenaria per i coppi

STRATO	MATERIALE	SEZIONE
1	solaio di copertura	
2	perlinato	
3	freno/barriera vapore	
4	pannello termoisolante	
5	membrana impermeabilizzante	
6	PE_Piedino AERembrice®	
7	G9_gancio di catenaria per i coppi	



Sezione trasversale in falda.  
Particolare dei *Piedini* AERembrice® PE di rialzo ed ancoraggio degli embrici e dei ganci G9 di catenaria per i coppi

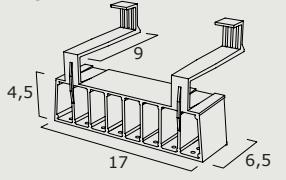
**G9\_gancio di catenaria coppi coperta (9 cm):**



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

Disponibili anche in acciaio inox e di altezza variabile.

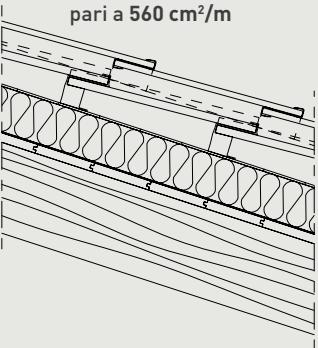
**PE\_Piedino di rialzo ed ancoraggio degli embrici**



I *Piedini* AERembrice® PE NON vanno fissati a mezzo meccanico sul piano di posa.

**N.B.** embrici da utilizzare del tipo standard, di spessore max 19 mm.

**SEZIONE CAMERA DI VENTILAZIONE pari a 560 cm²/m**







CE\_GRIGLIA DI  
COMPLUVIO

# CE griglia di compluvio



+  
**ATG10**

gancio di partenza per la prima fila di embrici

+  
**GFAT**

gancio di partenza per la prima fila di coppi

## Caratteristiche del prodotto

Le griglie di compluvio vengono fissate sulla linea di compluvio (falde convergenti, dove i coppi e gli embrici devono essere tagliati a 45°), con n°4 viti per lato, di diametro 4 mm, sulla base di appoggio.

Il fissaggio delle griglie di compluvio deve avvenire:

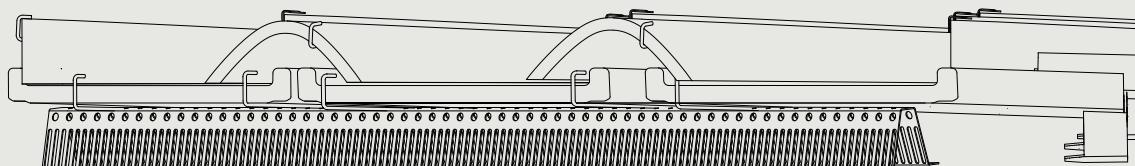
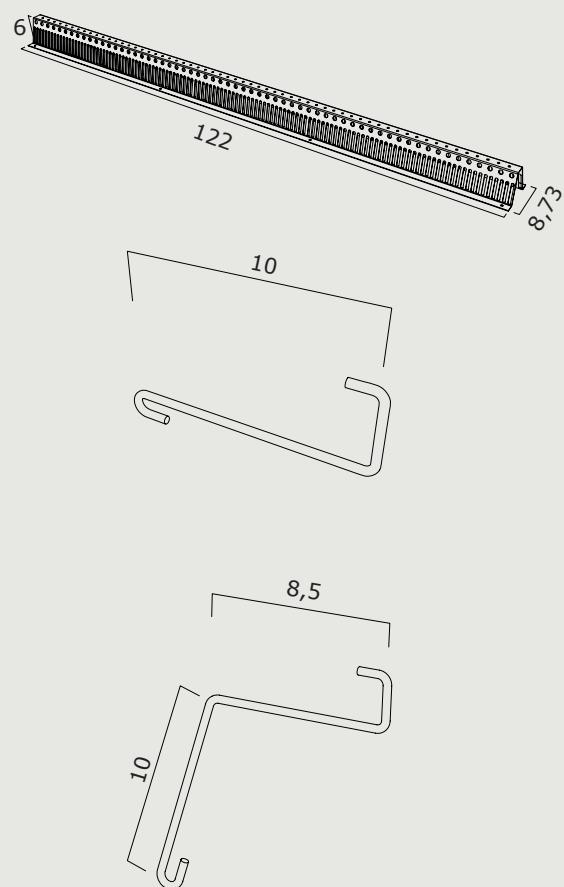
- **su solido supporto ligneo**, di larghezza minima 10 cm ed altezza di almeno 5 cm, con viti autofilettanti di 4 x 50 mm.

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 CE che le griglie di partenza parapasseri AT devono essere raccordate mediante taglio che chiuda eventuali spazi vuoti, fonte di intrusione di volatili o di altri animali (vedi immagini).

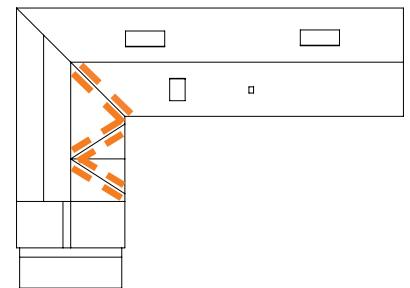
Il gancio ATG10 ha la funzione di agganciare la prima fila di embrici alla griglia di partenza parapasseri AT; da installare sulla parte superiore di questa.

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

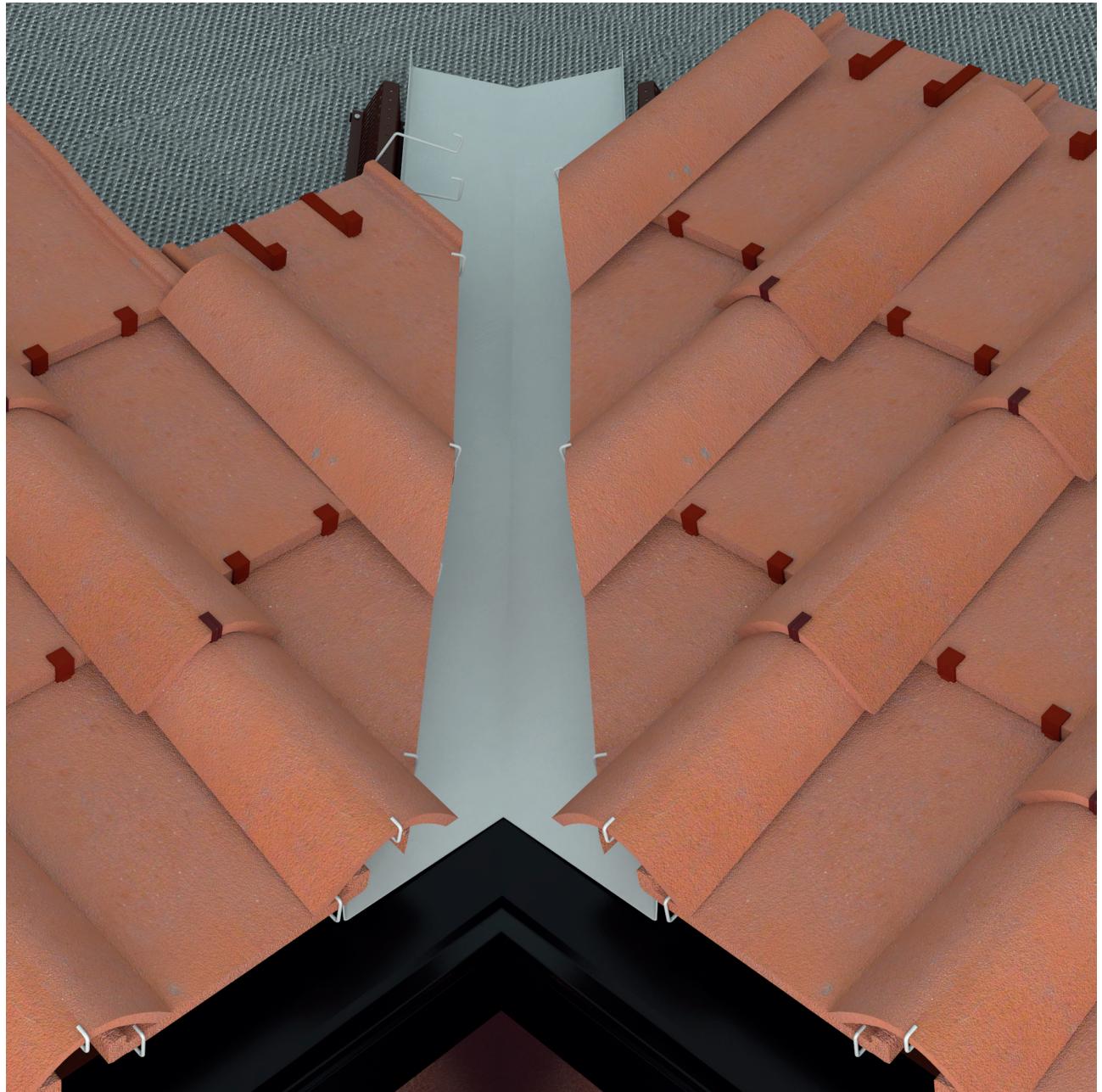
## SEZIONE D'INGRESSO ARIA pari a 270 cm<sup>2</sup>/m



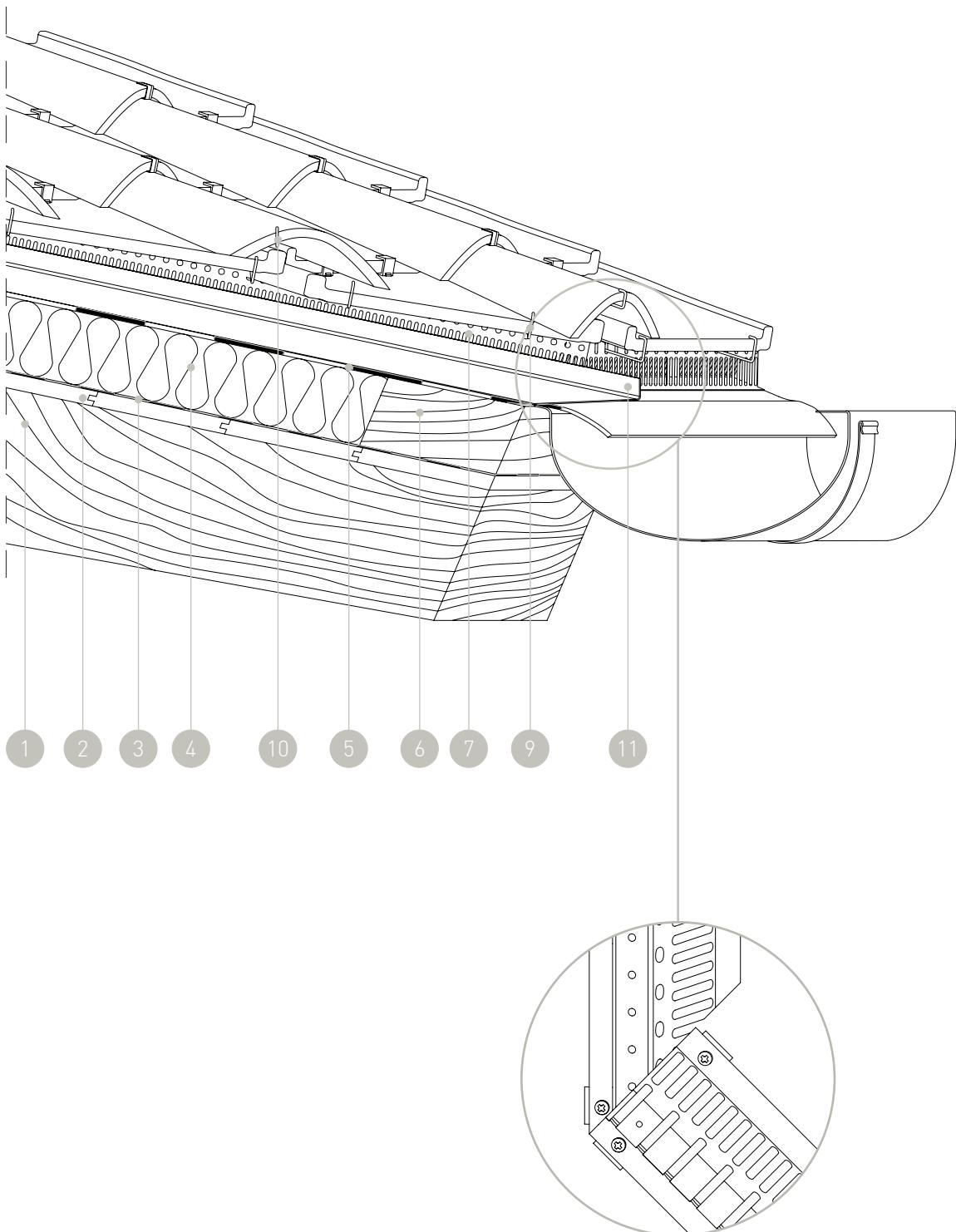
Vista prospettica della griglia di compluvio CE



— — CE\_griglia di  
compluvio



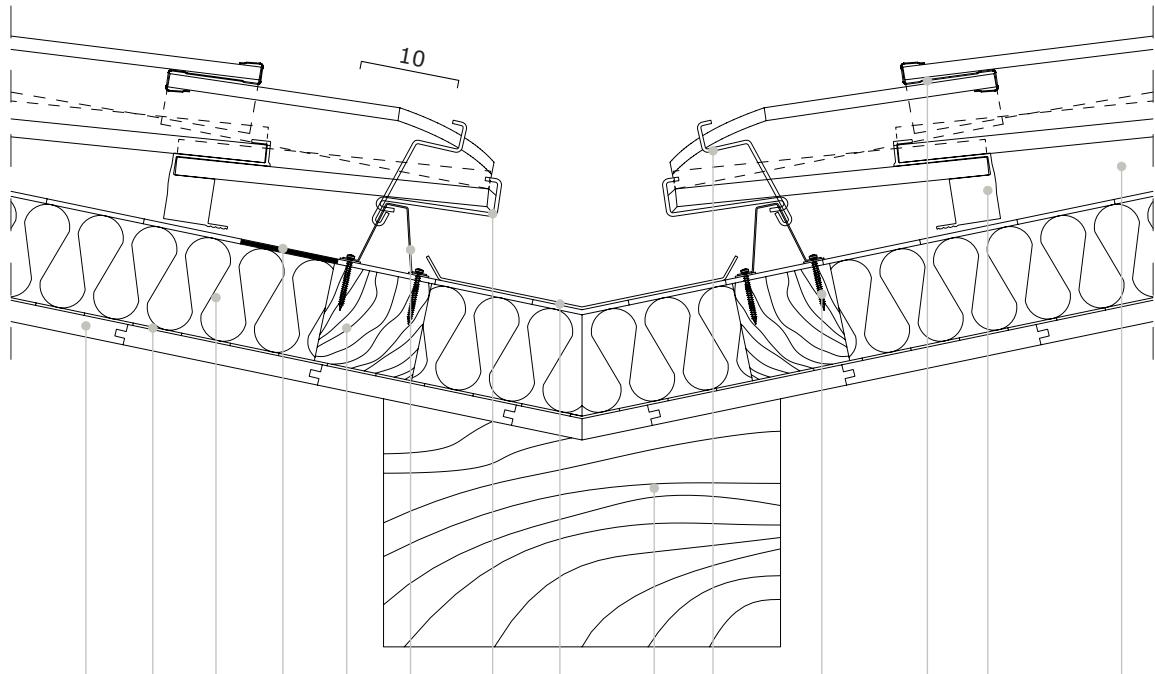
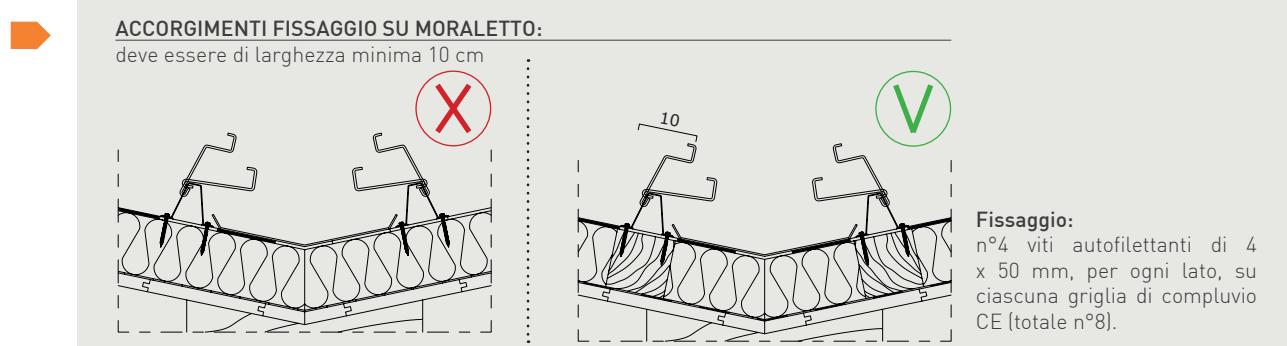
Particolare del compluvio in falda  
finito e griglie di compluvio CE



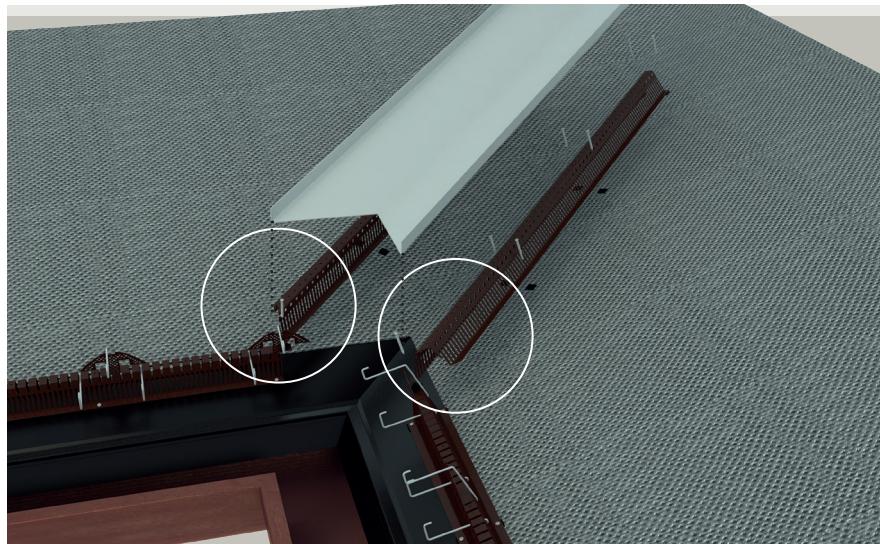
Vista prospettica della griglia di compluvio CE

Particolare del raccordo tra la griglia di partenza parapasseri AT e la griglia di compluvio CE tagliata

STRATO	MATERIALE	SEZIONE
1	solaio di copertura	
2	perlinato	
3	freno/barriera vapore	
4	pannello termoisolante	
5	membrana impermeabilizzante	
6	moraletti di legno (contenimento isolamento e supporto griglia CE)	
7	CE_griglia di compluvio	
8	viti autofilettanti (4 x 50 mm)	
9	ATG10_gancio di partenza embrici	
10	GFAT_gancio di partenza coppi	
11	elemento di conversa (per deflusso acqua piovana)	
12	PE_Piedino AERembrice®	
13	camera di ventilazione	
14	G9_gancio di catenaria per i coppi di coperta	

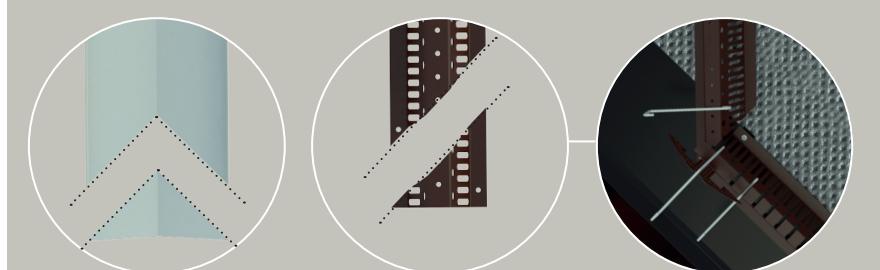

Sezione trasversale  
sulla linea di compluvio

## Fasi di montaggio

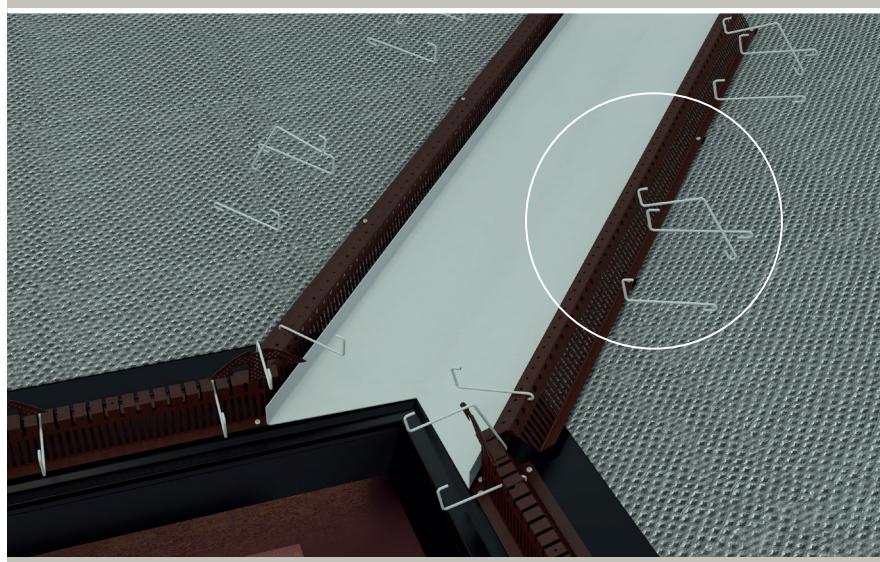
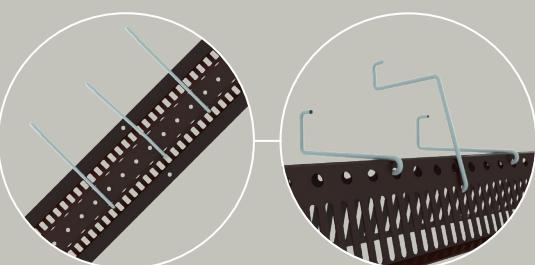


1°

Fissaggio della griglia di comopluvio CE su moraletto di legno sottostante, con viti di diametro 4 mm, e particolare del raccordo tra le griglie di partenza parapasseri AT, le griglie di comopluvio CE tagliate e l'elemento di conversa in gronda



Particolare del taglio della conversa, della griglia di comopluvio CE e delle griglie di partenza parapasseri AT



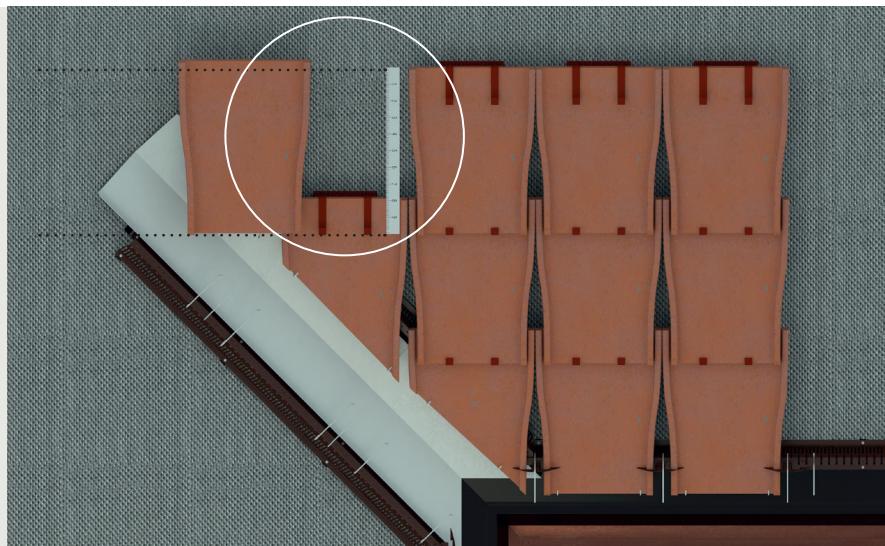
2°

Posa dei ganci ATG10 e GFAT sulla griglia di comopluvio CE per aggancio della prima fila di embrici e di coppi, tagliati a 45°; i ganci ATG10 verranno posati a 90° rispetto alla griglia di comopluvio CE.

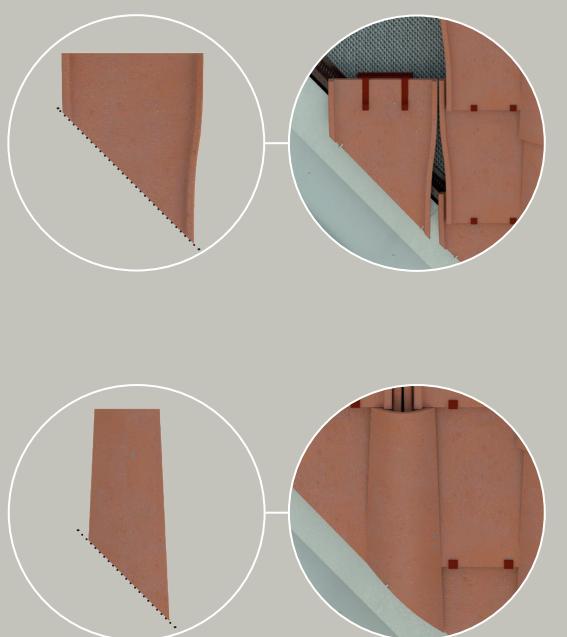
**3°**

Gli embrici della prima fila devono essere interi (tagliati solo a 45°).

Dovranno esser tagliati gli embrici delle file successive per riallineare il passo di questi con gli altri embrici

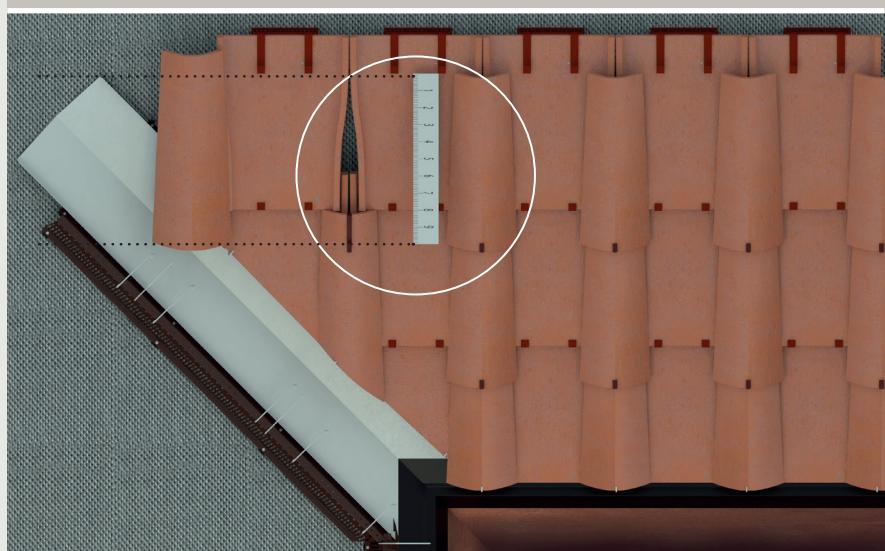


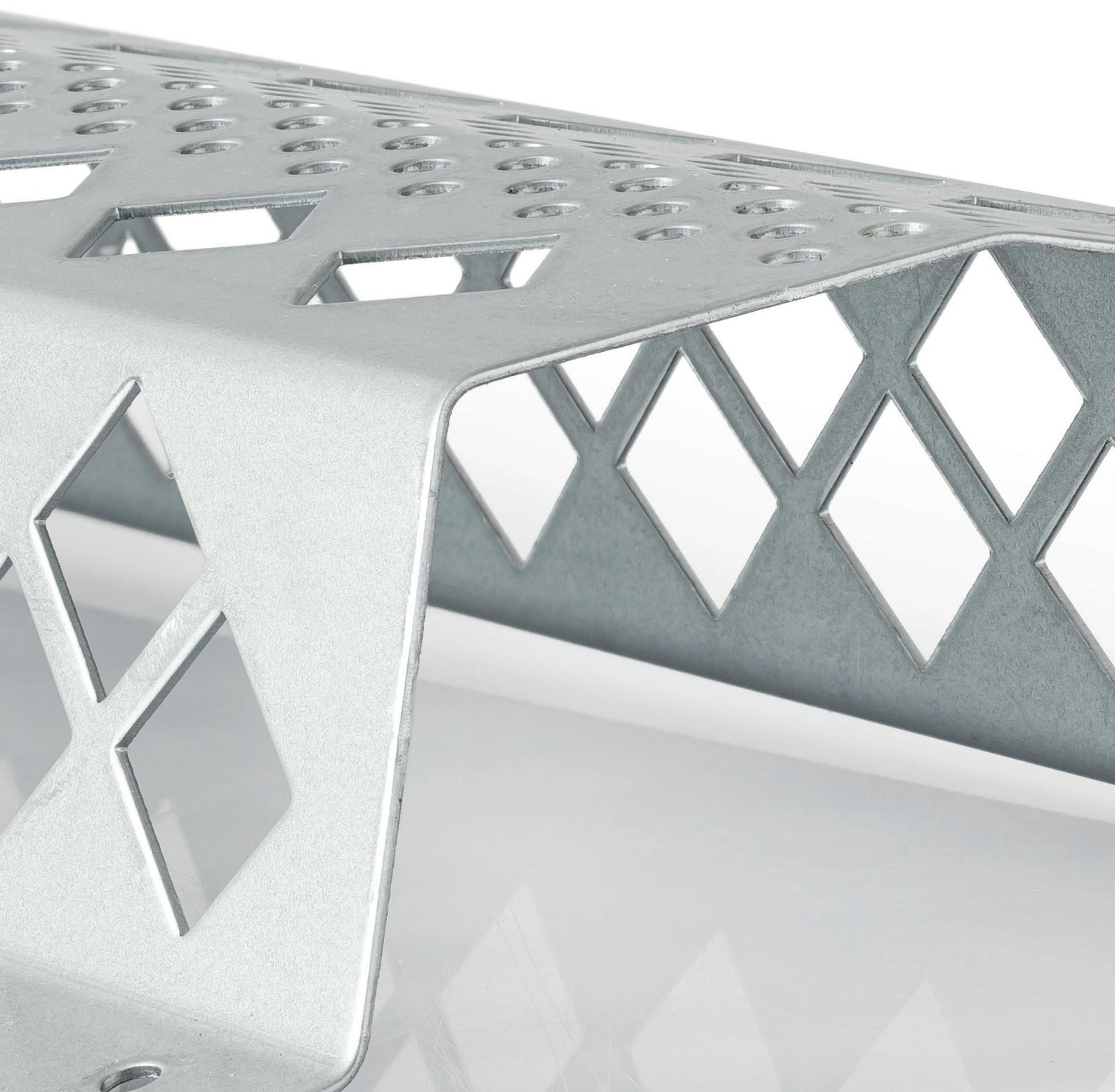
Embrici/coppi di 1° fila interi in lunghezza e tagliati in diagonale a 45°. Embrici/coppi successivi al primo, tagliati della lunghezza necessaria al riallineamento del passo

**4°**

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

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







DCT ELEMENTO DI  
DISPLUVIO

# DCT

## elemento di displuvio



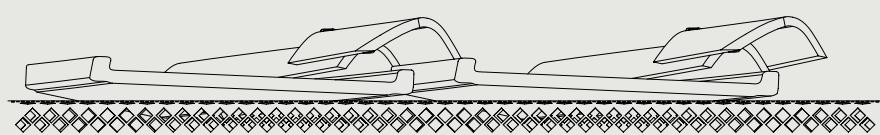
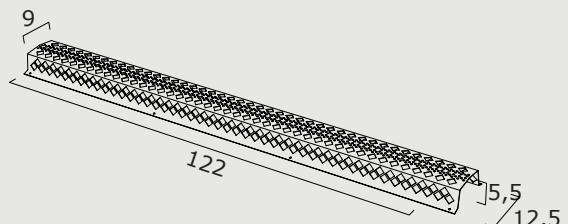
### Caratteristiche del prodotto

L'elemento di displuvio viene fissato sulla linea di disperdimento (falde divergenti, dove gli embrici e i coppi devono essere tagliati a 45°), con n°4 viti, di diametro 4 mm, su ambo i lati, sulla base di appoggio (totale n°8).

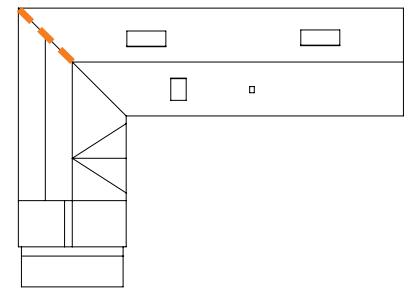
Il fissaggio dell'elemento di disperdimento deve avvenire:

- **su solido supporto ligneo**, di larghezza minima 6 cm per lato ed altezza di almeno 5 cm, con viti autofilettanti di 4 x 50 mm.

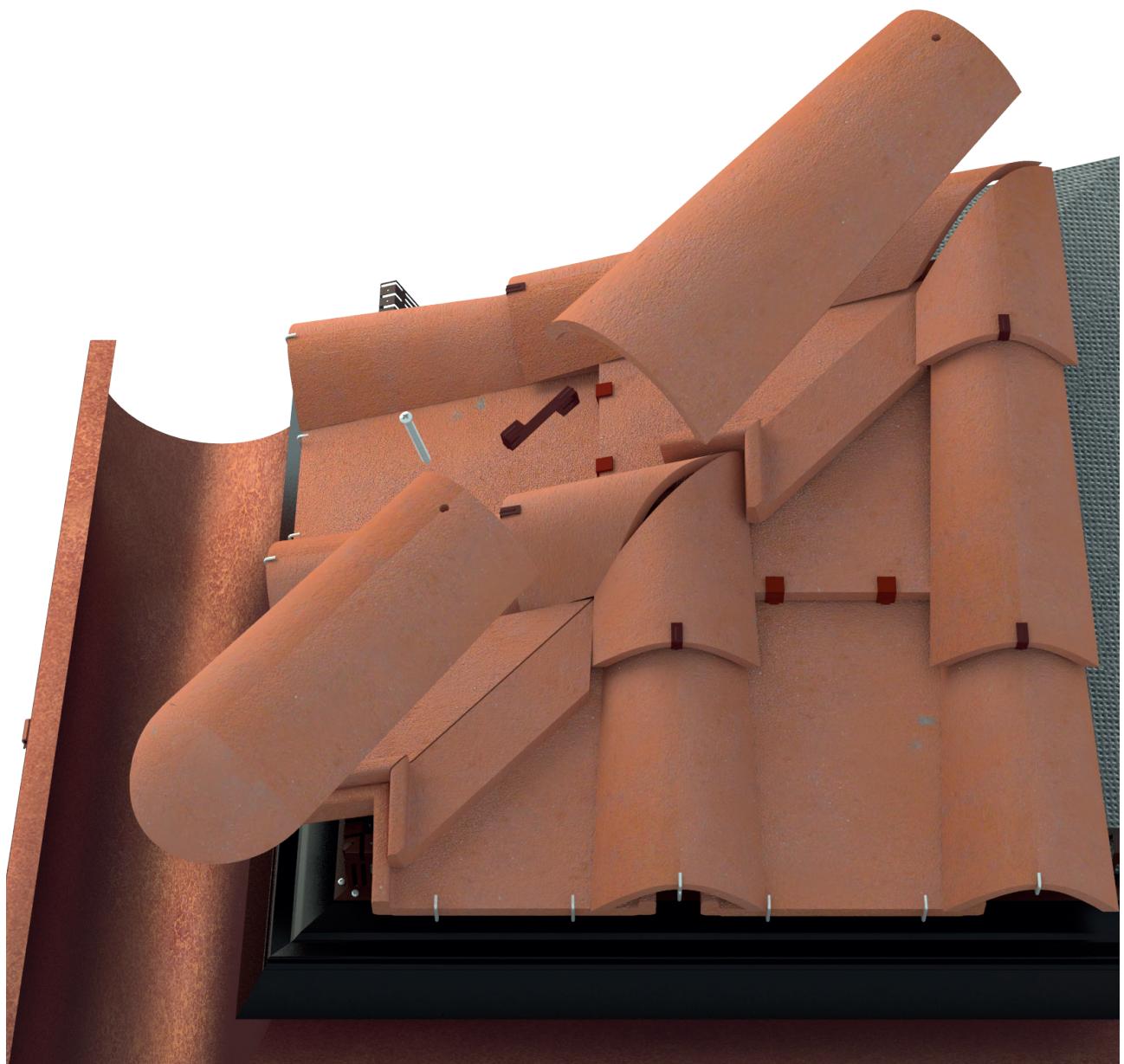
Sia gli elementi di disperdimento DCT che le griglie di partenza parapasseri AT devono essere raccordate mediante taglio che chiuda eventuali spazi vuoti, fonte di intrusione di volatili o di altri animali (vedi immagini).



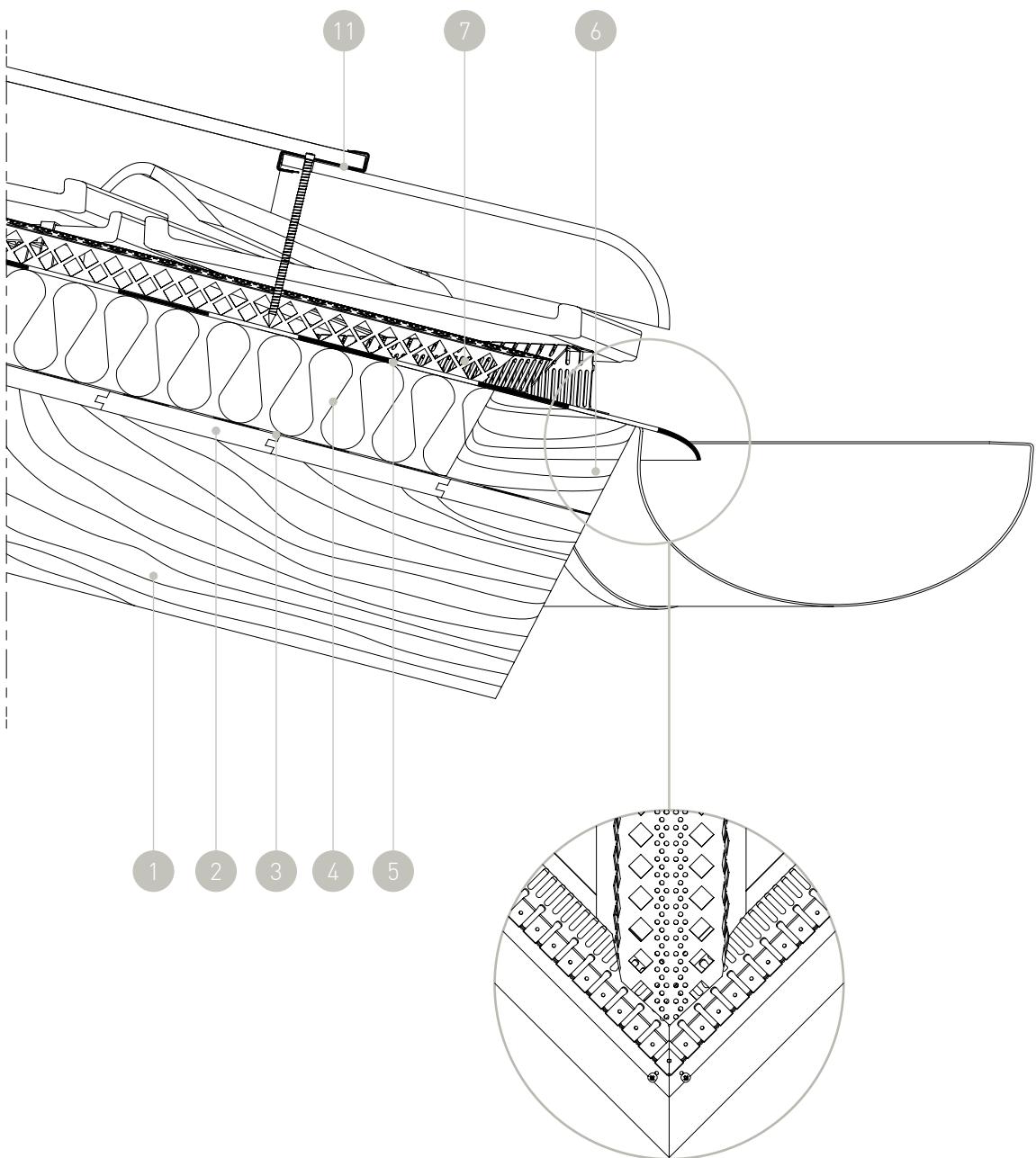
Vista prospettica dell'elemento di disperdimento DCT



— DCT\_elemento  
di displuvio



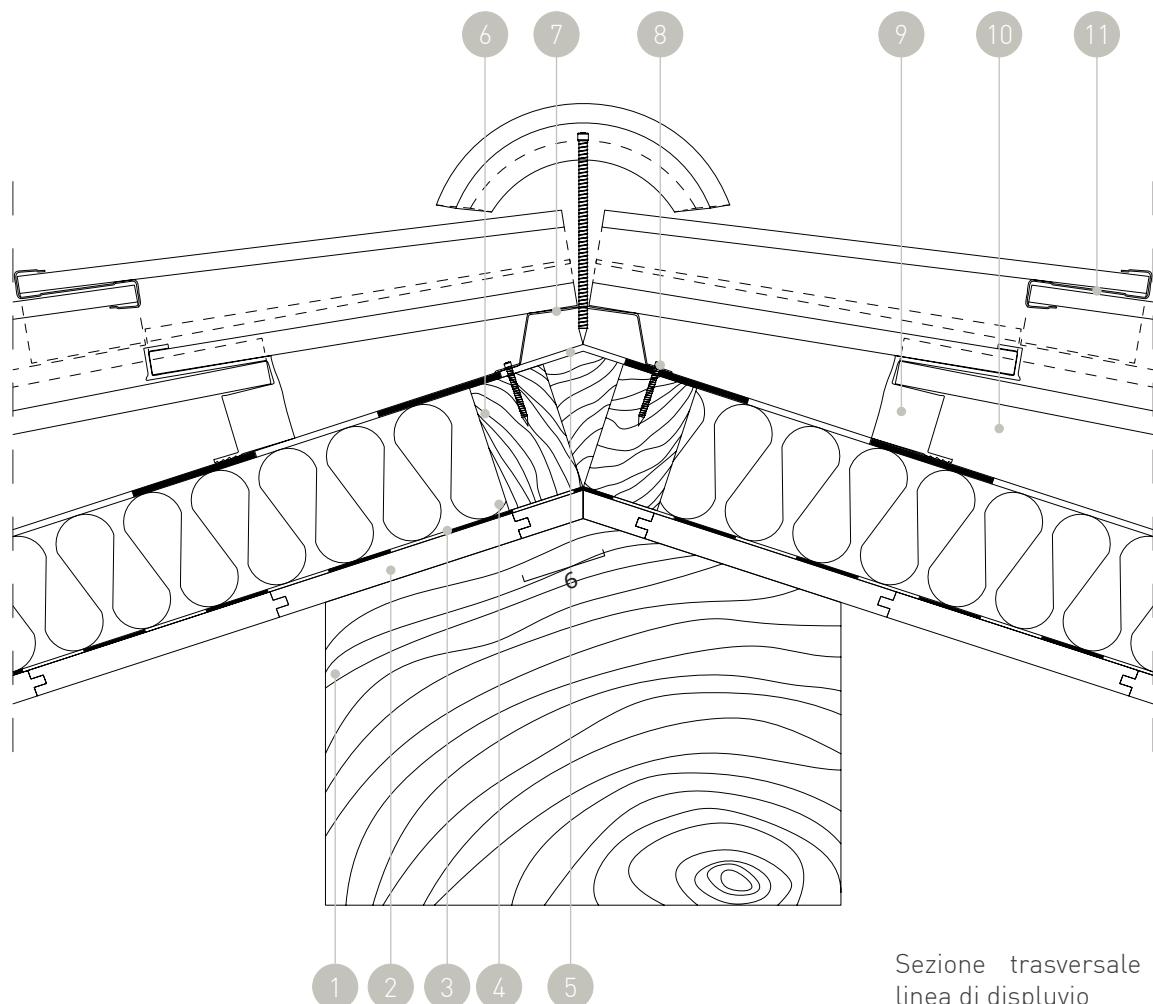
Particolare del displuvio in falda finito  
ed elemento di displuvio DCT



Vista prospettica dell'elemento di displuvio DCT

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

STRATO	MATERIALE	SEZIONE
1	solaio di copertura	
2	perlinato	
3	freno/barriera vapore	
4	pannello termoisolante	
5	membrana impermeabilizzante	
6	moraletti di legno (supporto solido per l'elemento di displuvio DCT)	
7	DCT_elemento di displuvio	
8	viti autofilettanti (4 x 50 mm)	
9	PE_Piedino AERembrice®	
10	camera di ventilaizone	
11	G9_gancio di catenaria per i coppi	

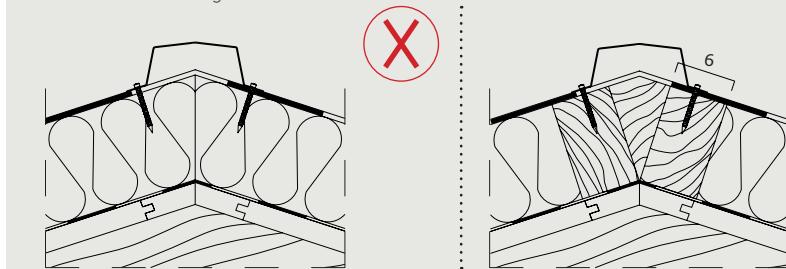


Sezione trasversale sulla linea di displuvio



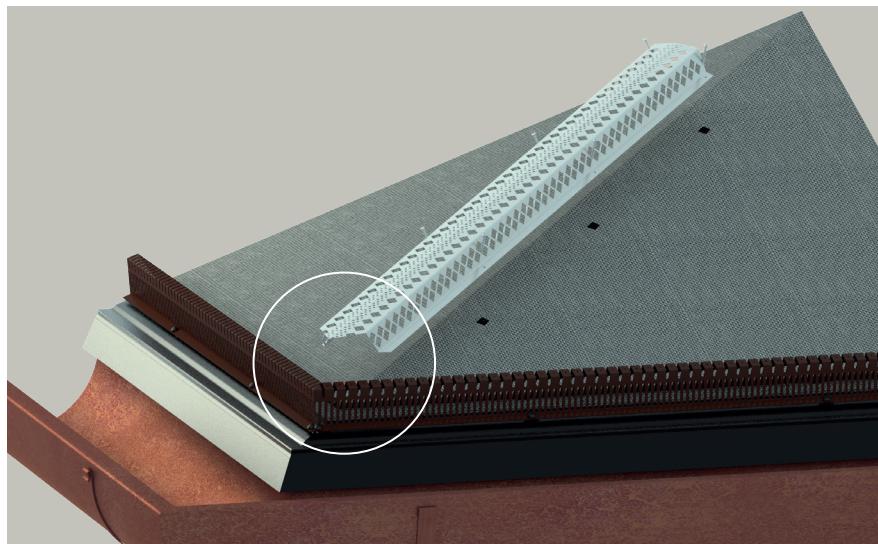
#### ACCORGIMENTI FISSAGGIO SU MORALETTO:

deve essere di larghezza minima 6 cm



#### Fissaggio:

viti autofilettanti di 4 x 50 mm, ogni 30 cm, (n°4) su ambo i lati dell'elemento di displuvio DCT (totale n°8).



1°

Fissaggio dell'elemento di disperdito DCT su moraletto di legno sottostante, con n°4 viti, di diametro 4 mm, su ambo i lati, sulla base di appoggio (totale n°8)

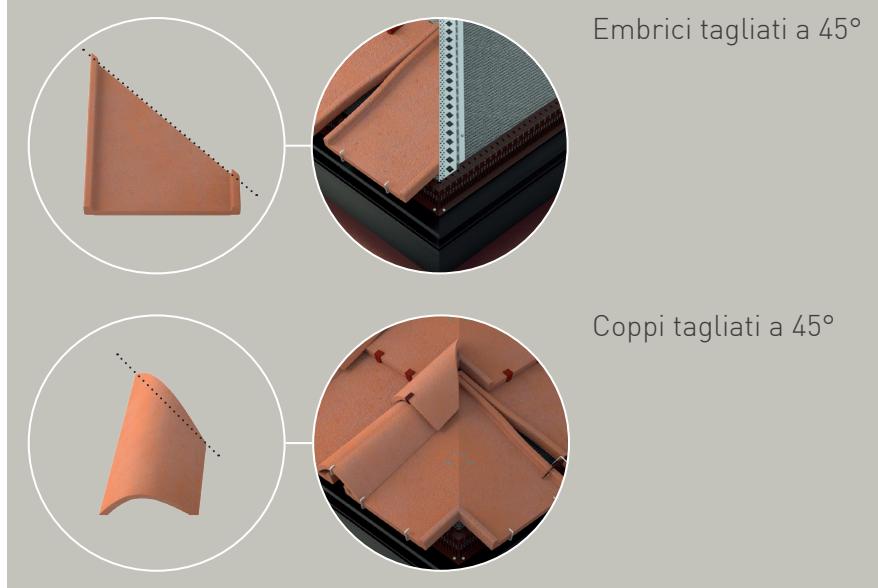


Particolare del taglio della griglia di partenza parapasseri AT per il raccordo con un'altra griglia AT

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

## ACCORGIMENTI

Particolare attenzione va posta per il taglio ed il raccordo delle diverse griglie e per il taglio ed il raccordo degli embrici e dei coppi in corrispondenza dell'elemento di disperdito DCT

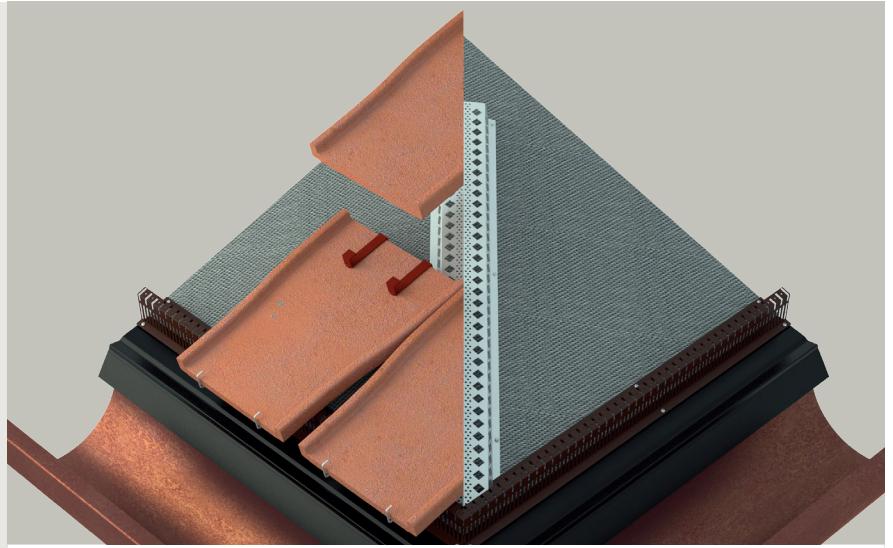


Embrici tagliati a 45°

Coppi tagliati a 45°

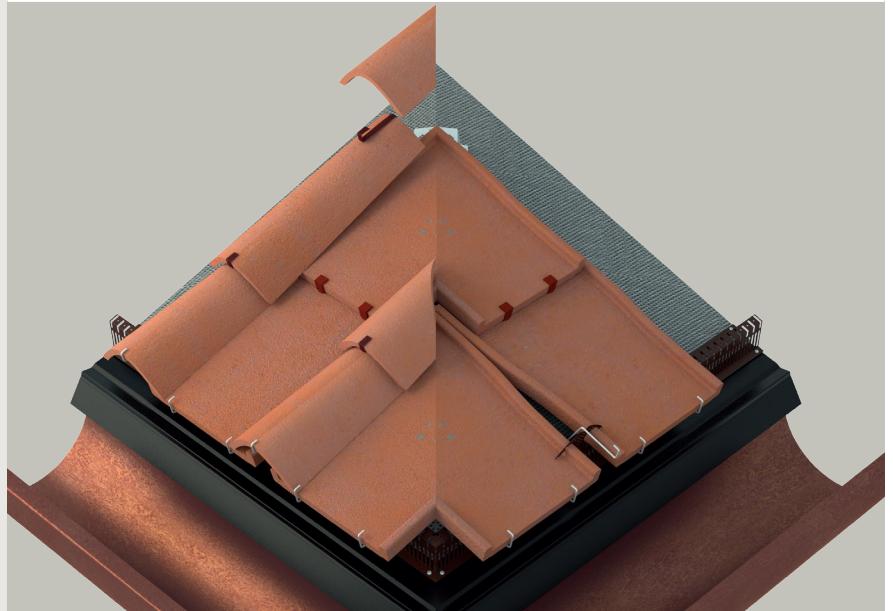
**2°**

Particolare della posa  
degli embrici tagliati a 45°



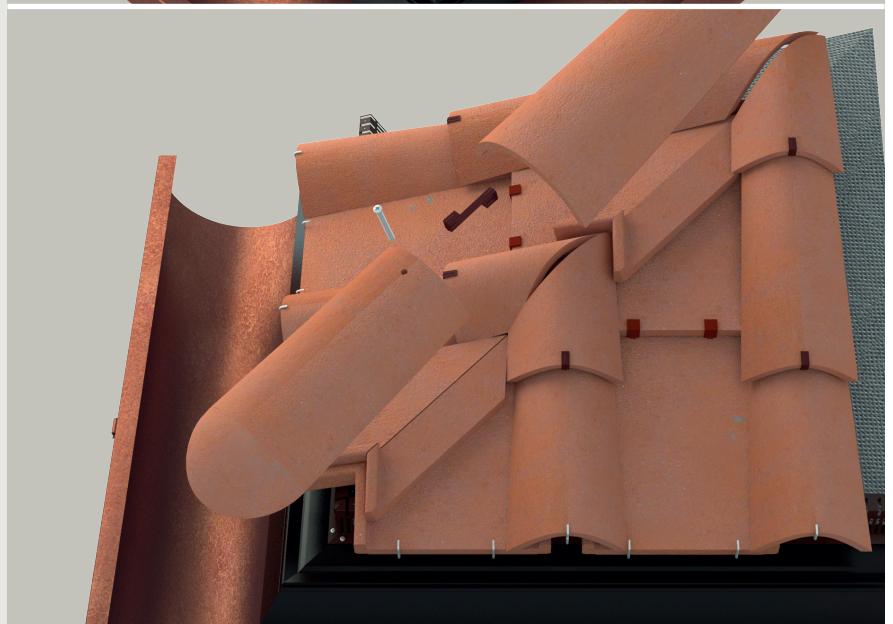
**3°**

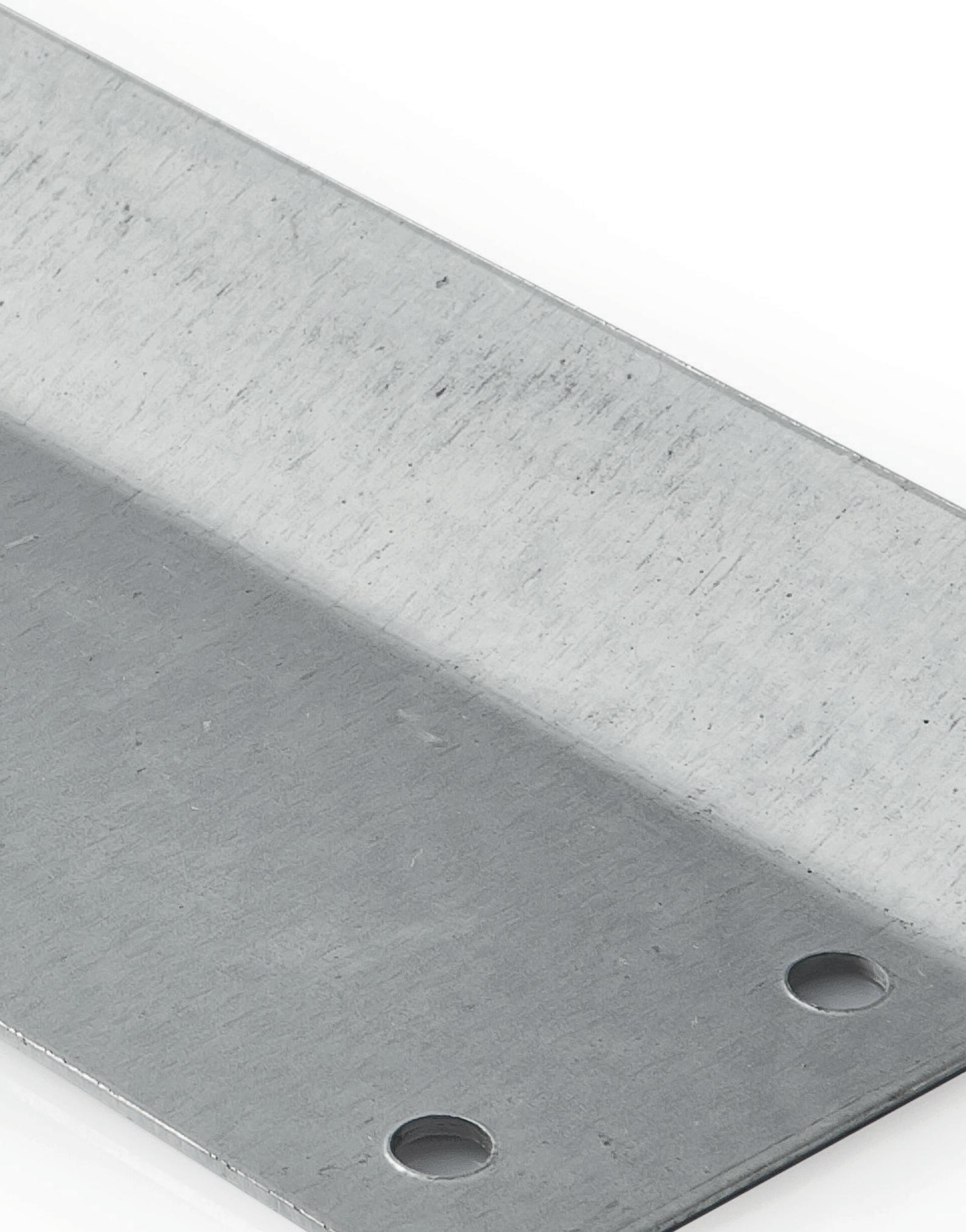
Particolare della posa dei  
coppi tagliati a 45°



**4°**

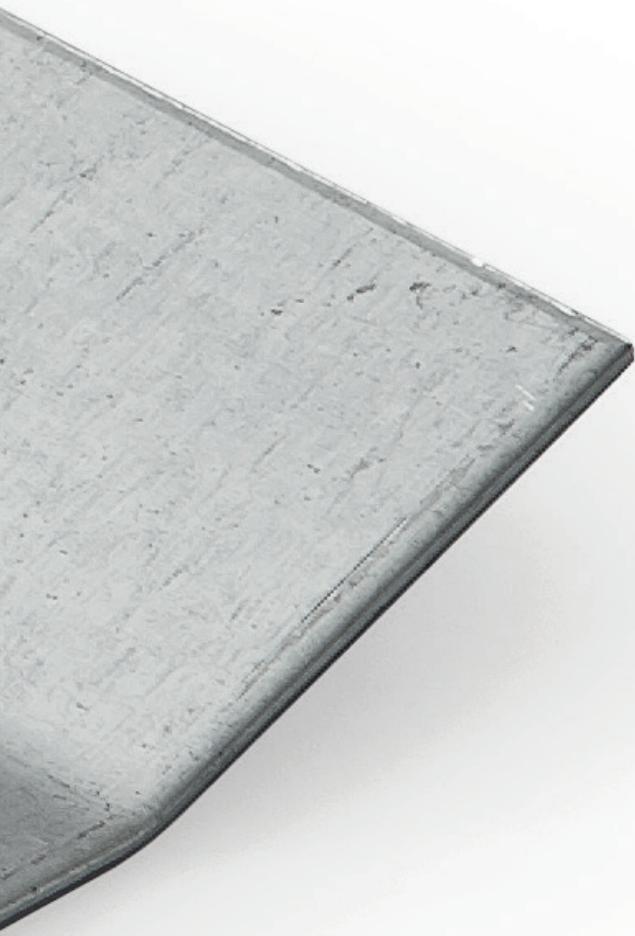
Particolare della  
“scaglietta” di laterizio  
(di chiusura di eventuali  
spazi vuoti) e della posa dei  
copponi (mediante ganci e  
viti)







RCT ELEMENTO DI  
ROMPITRATTA





### Caratteristiche del prodotto

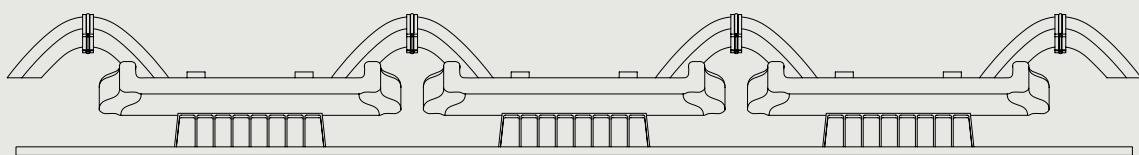
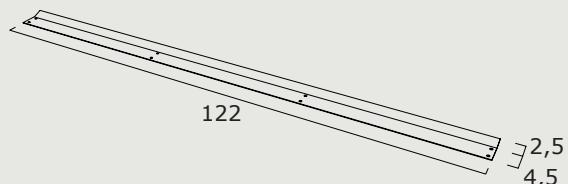
L'elemento metallico di rompitratta viene utilizzato in casi di elevata pendenza e/o lunghezza di falda.

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.

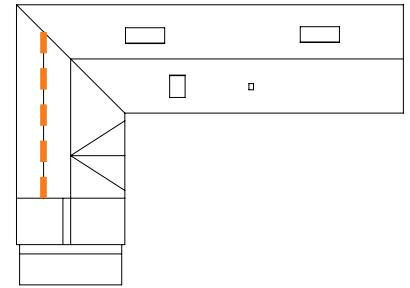
È munito di n°8 fori, di diametro 4 mm, sulla base di appoggio.

Il fissaggio dell'elemento di rompitratta deve avvenire:

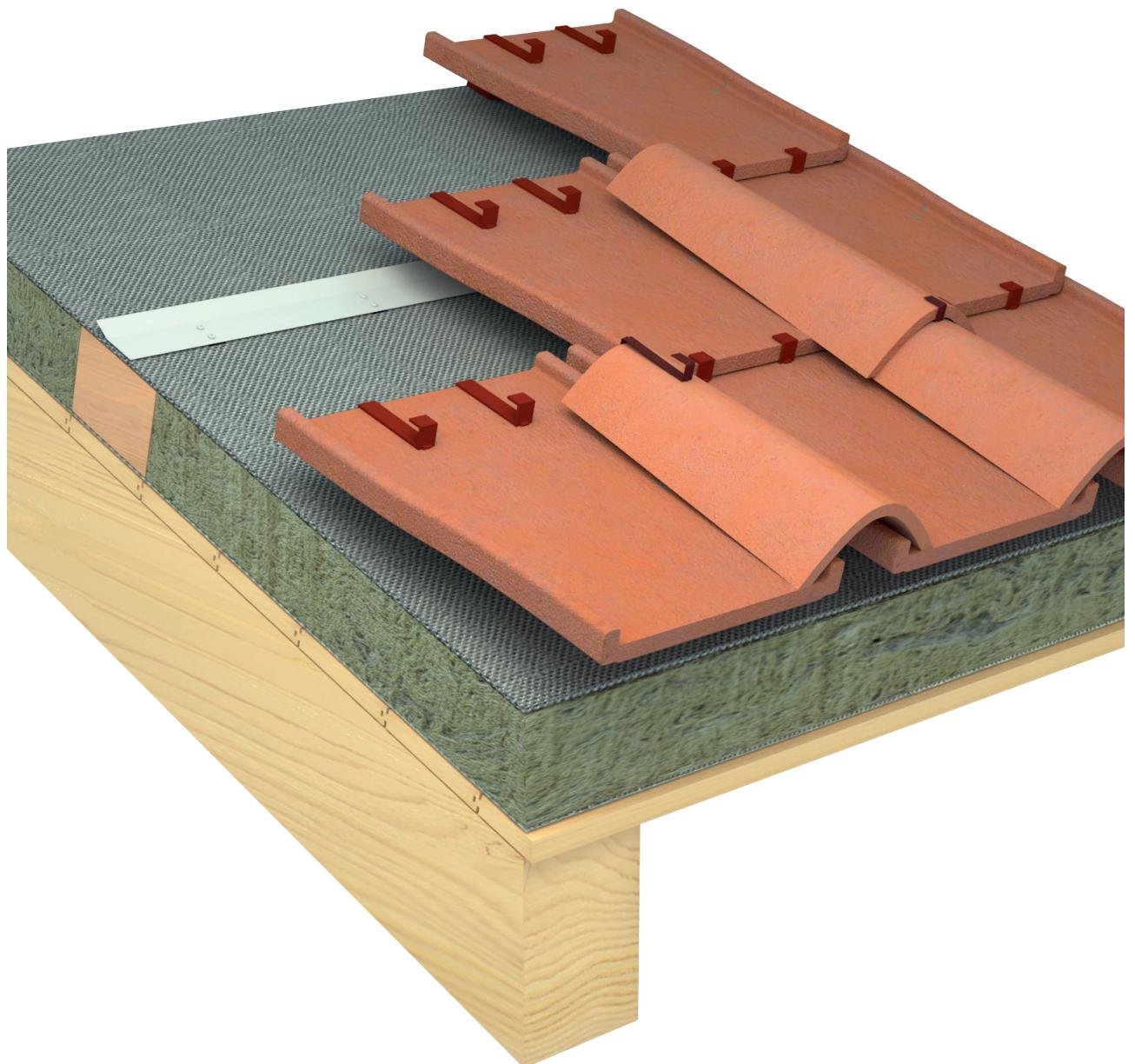
- **su solido supporto ligneo**, di larghezza minima 10 cm ed altezza di almeno 5 cm, con viti autofilettanti di 4 x 50 mm.



Vista frontale dell'elemento di rompitratta RCT

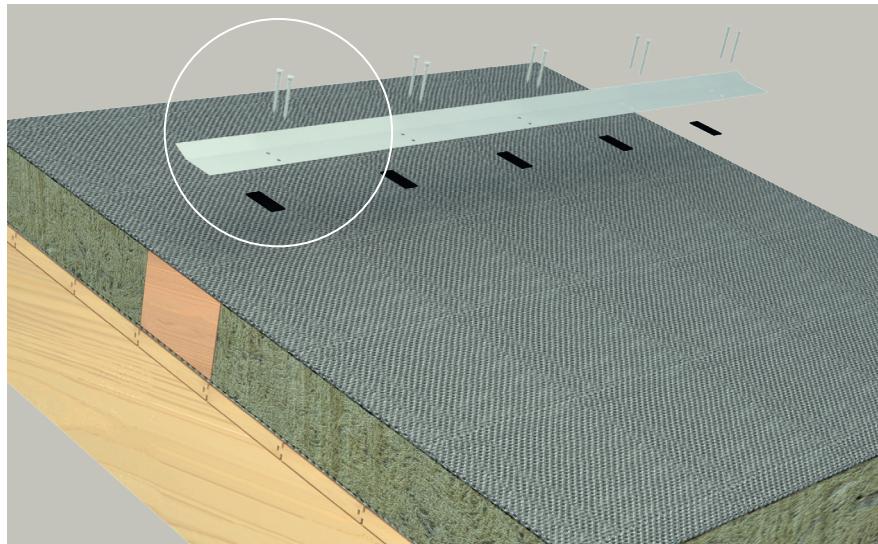


— RCT\_elemento di  
rompitratte



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

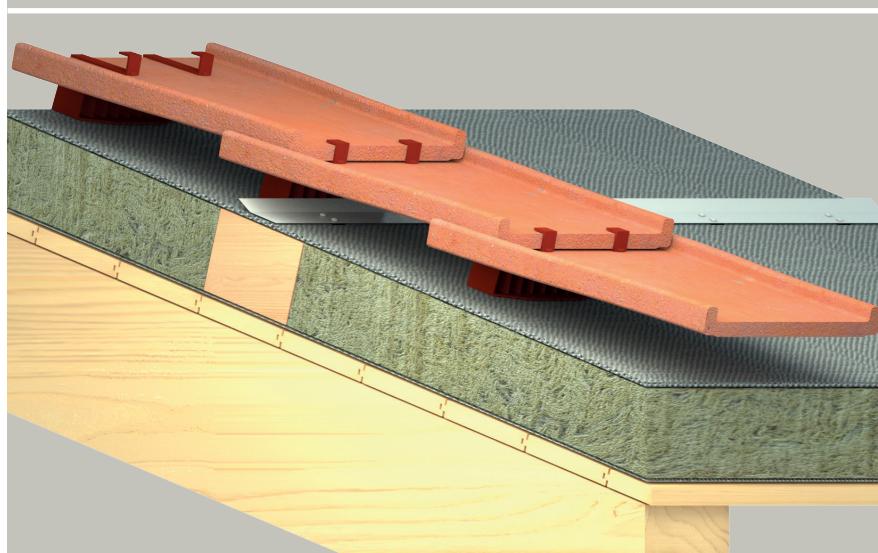
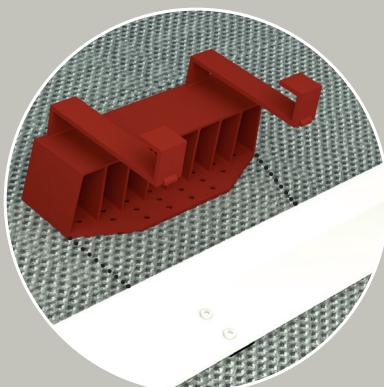
## Fasi di montaggio



1°

Fissaggio dell'elemento di rompitratta RCT su moraletto di legno sottostante, con n°8 viti, di diametro 4 mm

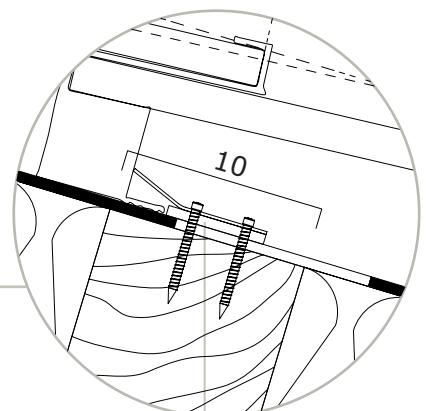
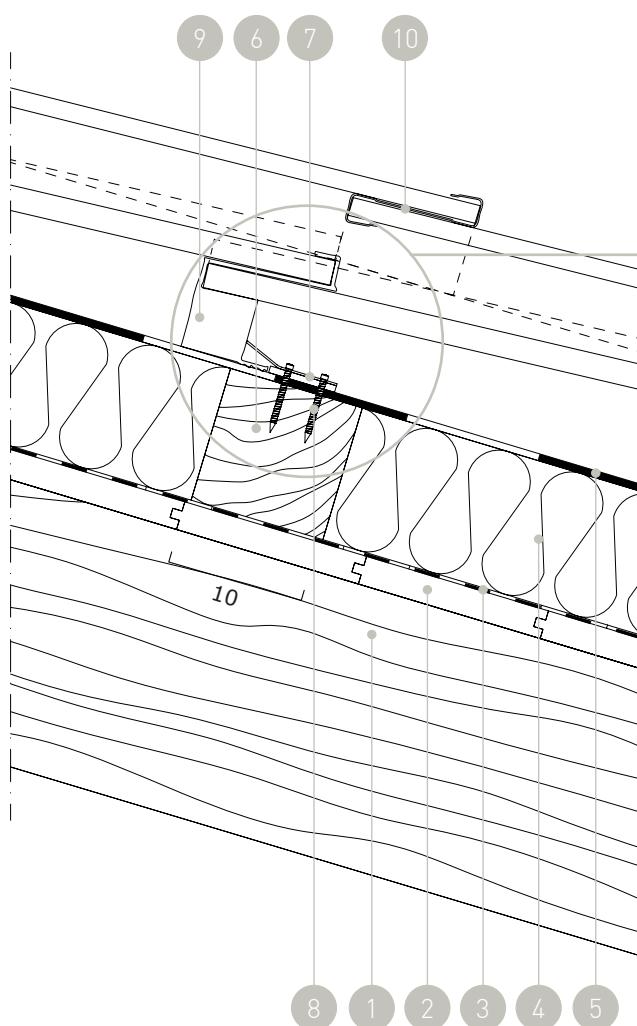
Il *Piedino* AERembrice® PE si va ad arrestare sulla piegatura dell'elemento di rompitratta RCT, il quale crea una "nuova partenza" in falda



2°

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

STRATO	MATERIALE	SEZIONE
1	soloio 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 RCT)	
7	RCT_elemento di rompitratta	
8	viti autofilettanti (4 x 50 mm)	
9	PE_Piedino AERembrice®	
10	G9_gancio di catenaria per i coppi	



Guarnizione aggiuntiva (tipo guaina bituminosa o butilico) tra la membrana impermeabilizzante e l'elemento di rompitrattra 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 rompitrattra RCT ed arresto del Piedino AERembrice® PE di rialzo ed ancoraggio degli embrici

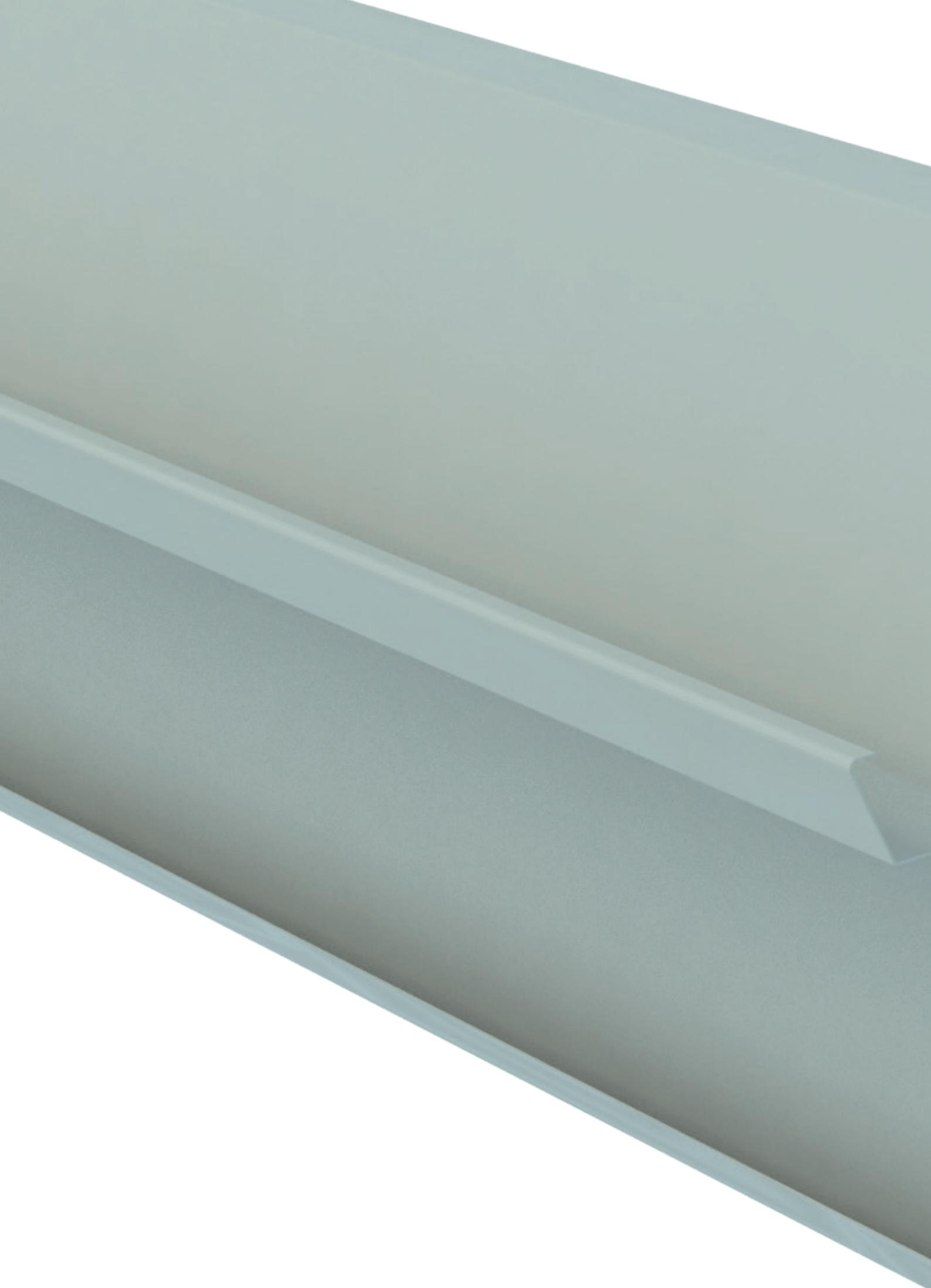
#### ACCORGIMENTI FISSAGGIO SU MORALETTO:

deve essere di larghezza minima 10 cm



#### Fissaggio:

n°8 viti autofilettanti di 4 x 50 mm, a monte e a valle dell'elemento di rompitrattra RCT.





AERcoppo® CON  
RACCORDI, SCOSSALINE  
E CONVERSE

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

---



## **Caratteristiche**

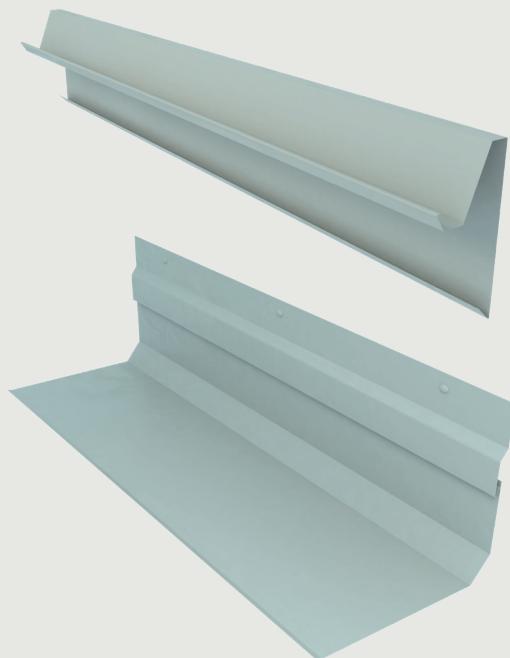
---

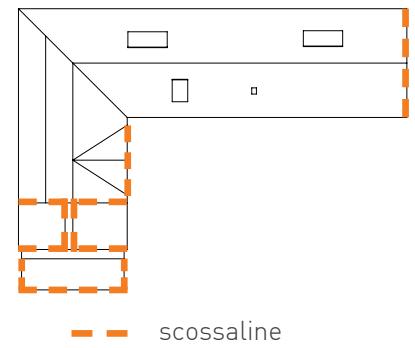
Il sistema di ventilazione AERembrice® si adatta a qualsiasi tipologia di chiusura laterale come scossaline.

Le soluzioni di scossalina illustrate hanno valore puramente indicativo, poiché la loro conformazione può variare in funzione della geometria della copertura, dello spessore del pacchetto termoisolante e dell'esperienza dell'applicatore nella messa in opera.

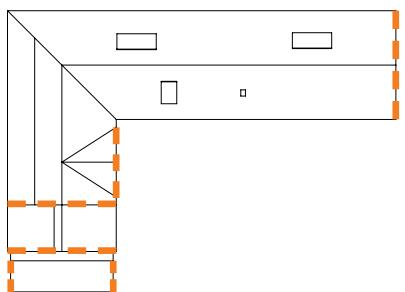
### **Devono però essere rispettati i seguenti requisiti:**

- fissaggio meccanico dell'ultima fila di coppi di copertura, qualora la posa venga eseguita secondo lo schema riportato 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 degli embrici e dei coppi non agganciati, così da compensare eventuali vuoti e garantire la stabilità della copertura.





Vista delle scossaline di chiusura laterale delle diverse tipologie di falda



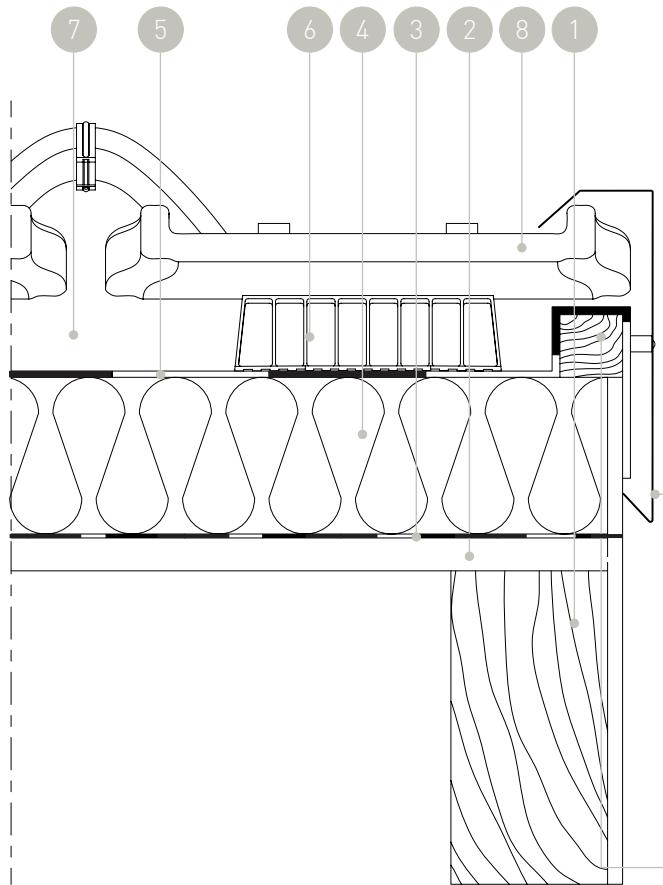
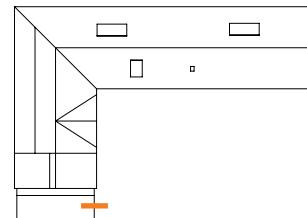
Scossaline laterali

— — scossaline



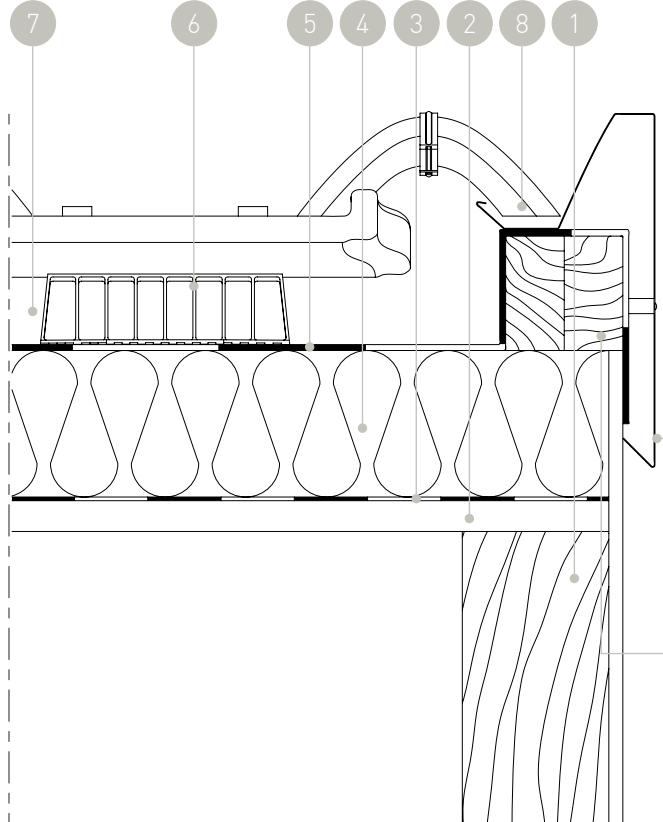
Vista della scossalina di chiusura laterale della falda

1

**SEZIONE****STRATO****MATERIALE**

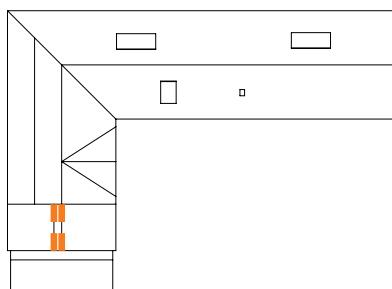
1	solaio di copertura
2	perlinato
3	freno/barriera al vapore
4	pannello termoisolante
5	membrana impermeabilizz.
6	PE_Piedino AERembrice®
7	camera di ventilazione
8	embrice
9	supporto (in legno o cls)
10	scossalina

2

**STRATO****MATERIALE**

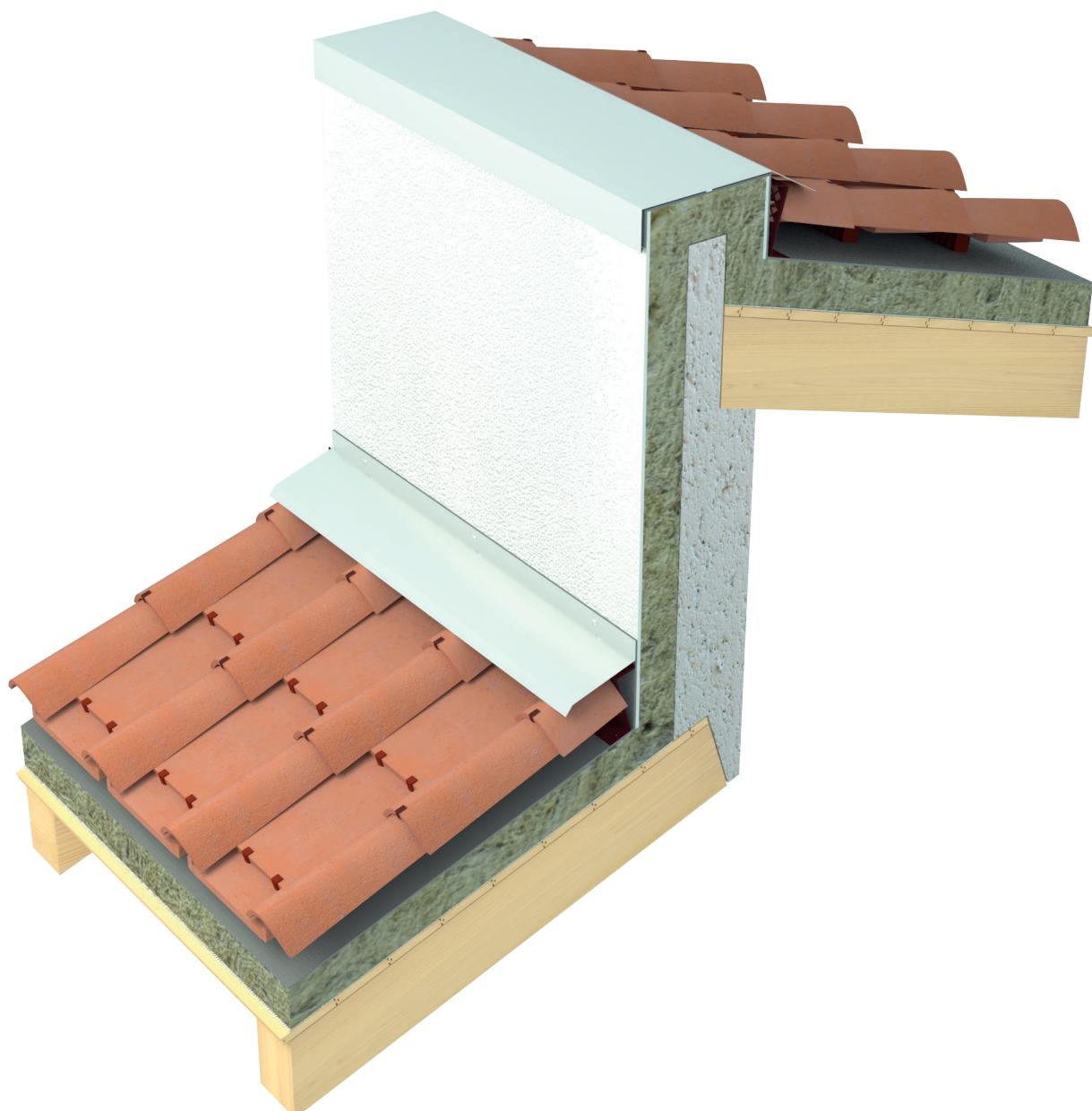
1	solaio di copertura
2	perlinato
3	freno/barriera al vapore
4	pannello termoisolante
5	membrana impermeabilizz.
6	PE_Piedino AERembrice®
7	camera di ventilazione
8	embrice
9	supporto (in legno o cls)
10	scossalina

Sezioni longitudinali in falda ed esempi di scossaline di chiusura laterale



Scossaline di chiusura linea di colmo su due falde sfalsate

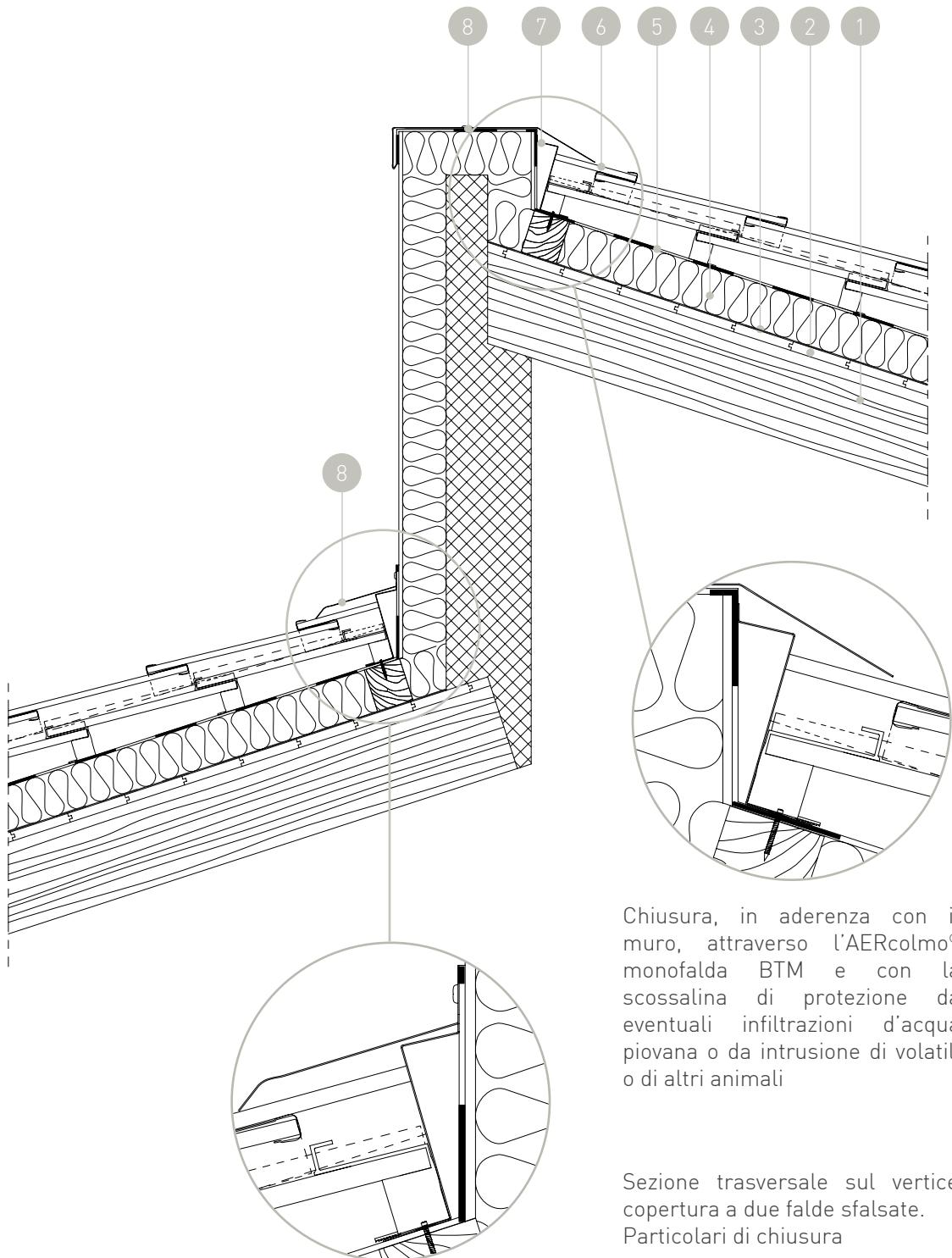
— — raccordi e scossaline



Vista delle scossaline di chiusura  
delle due falde sfalsate

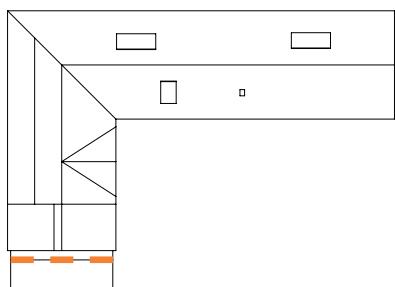
3

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



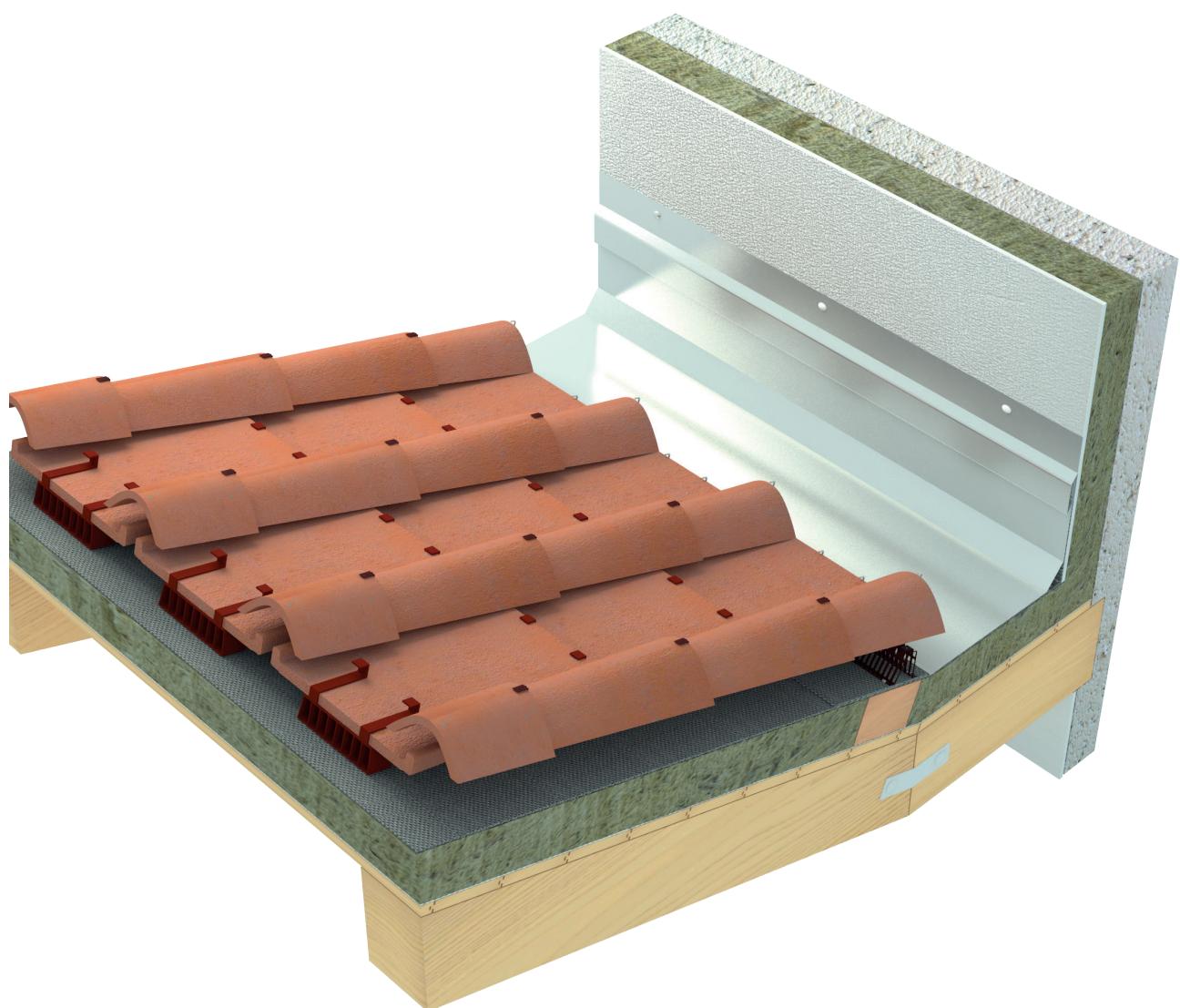
Chiusura, in aderenza con il muro, attraverso l'AERcolmo® monofalda BTM e con la scossalina di protezione da eventuali infiltrazioni d'acqua piovana o da intrusione di volatili o di altri animali

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



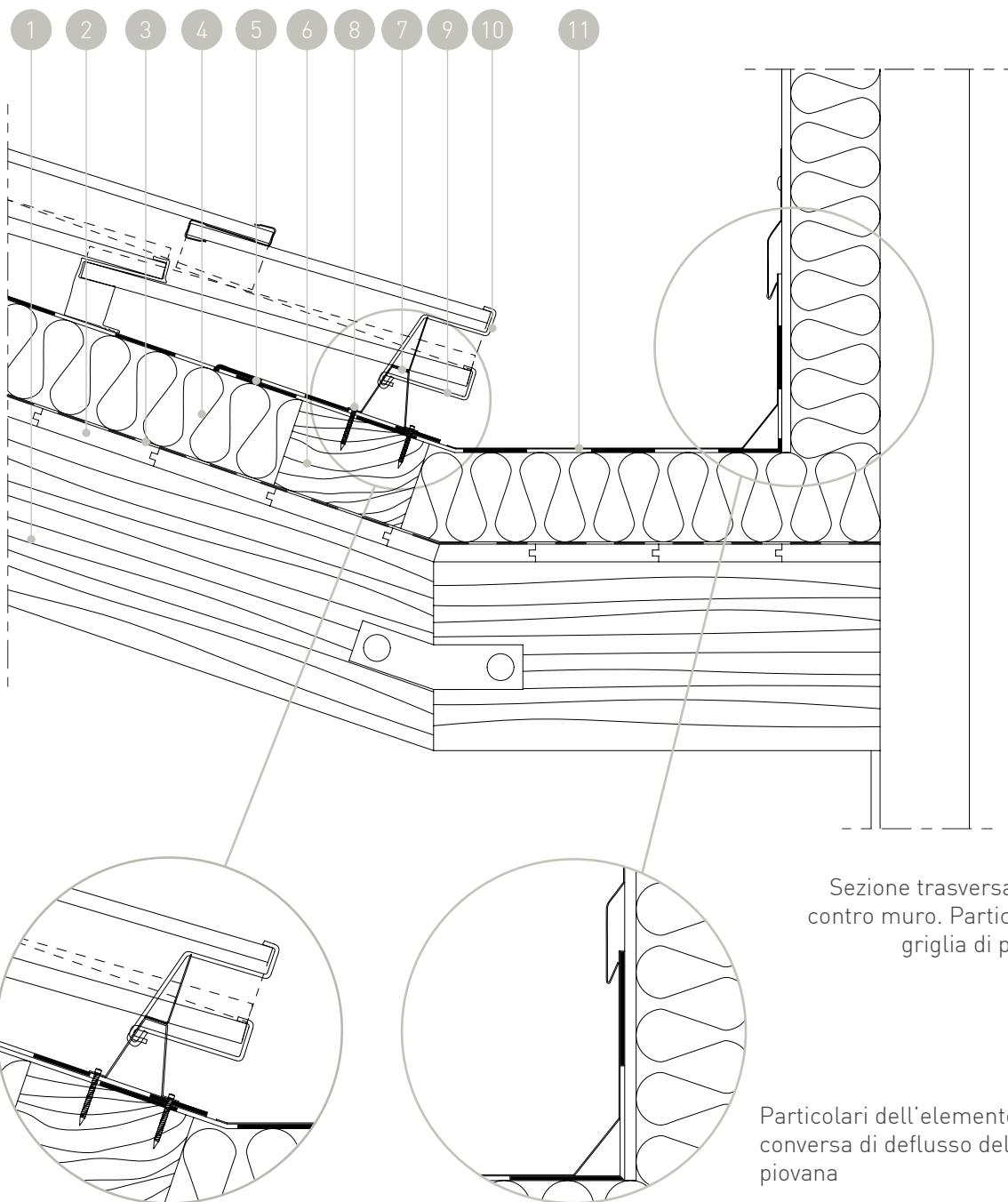
Conversa su falda contro muro

— - - elemento di conversa



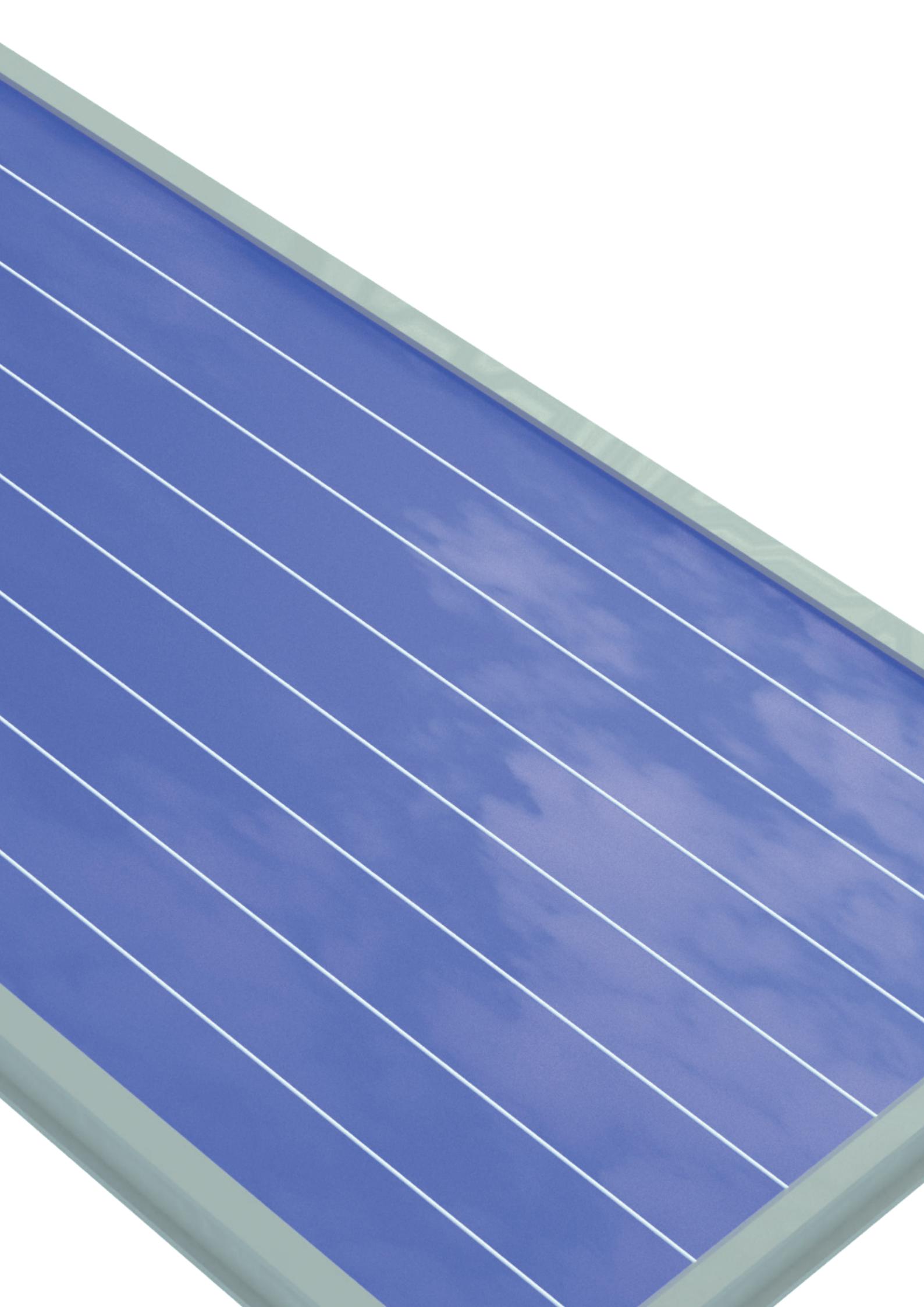
Vista della falda con elemento di conversa di deflusso dell'acqua piovana

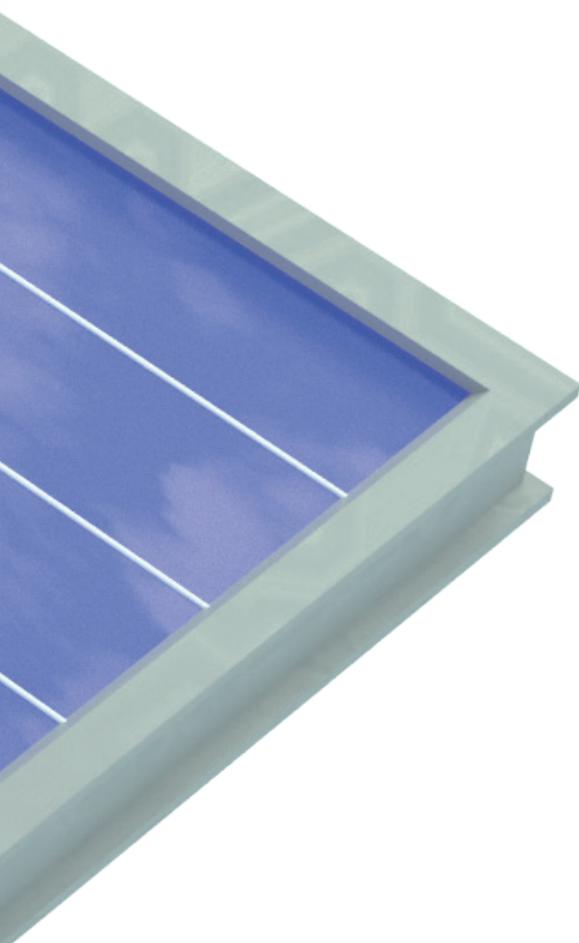
STRATO	MATERIALE	SEZIONE
1	soloio di copertura	
2	perlinato	
3	freno/barriera al vapore	
4	pannello termoisolante	
5	membrana impermeabilizzante	
6	moraletto di legno (contenimento isolamento e supporto griglia AT)	
7	AT_griglia di partenza parapasseri	
8	viti autofilettanti (4 x 50 mm)	
9	ATG10_gancio di partenza per gli embrici	
10	GFAT_gancio di partenza per i coppi	



Sezione trasversale su falda contro muro. Particolare della griglia di partenza AT

Particolari dell'elemento di conversa di deflusso dell'acqua piovana





AERcoppo® CON  
PARTICOLARI SPECIALI

# AERembrace® con **LUCERNARIO**

---



## **Caratteristiche**

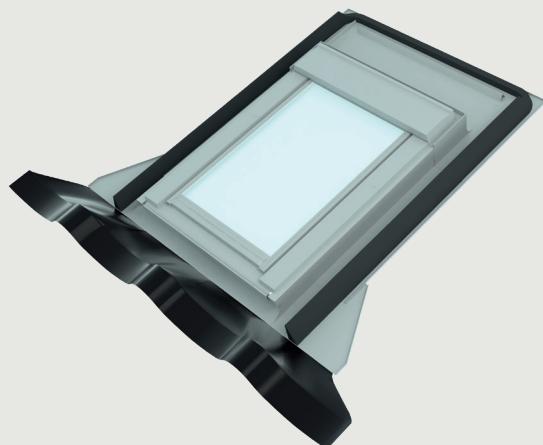
---

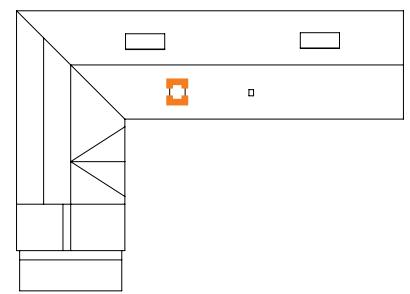
Il sistema di ventilazione brevettato AERembrace® si adatta all'installazione di lucernari per tetti di qualsiasi produttore.

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.

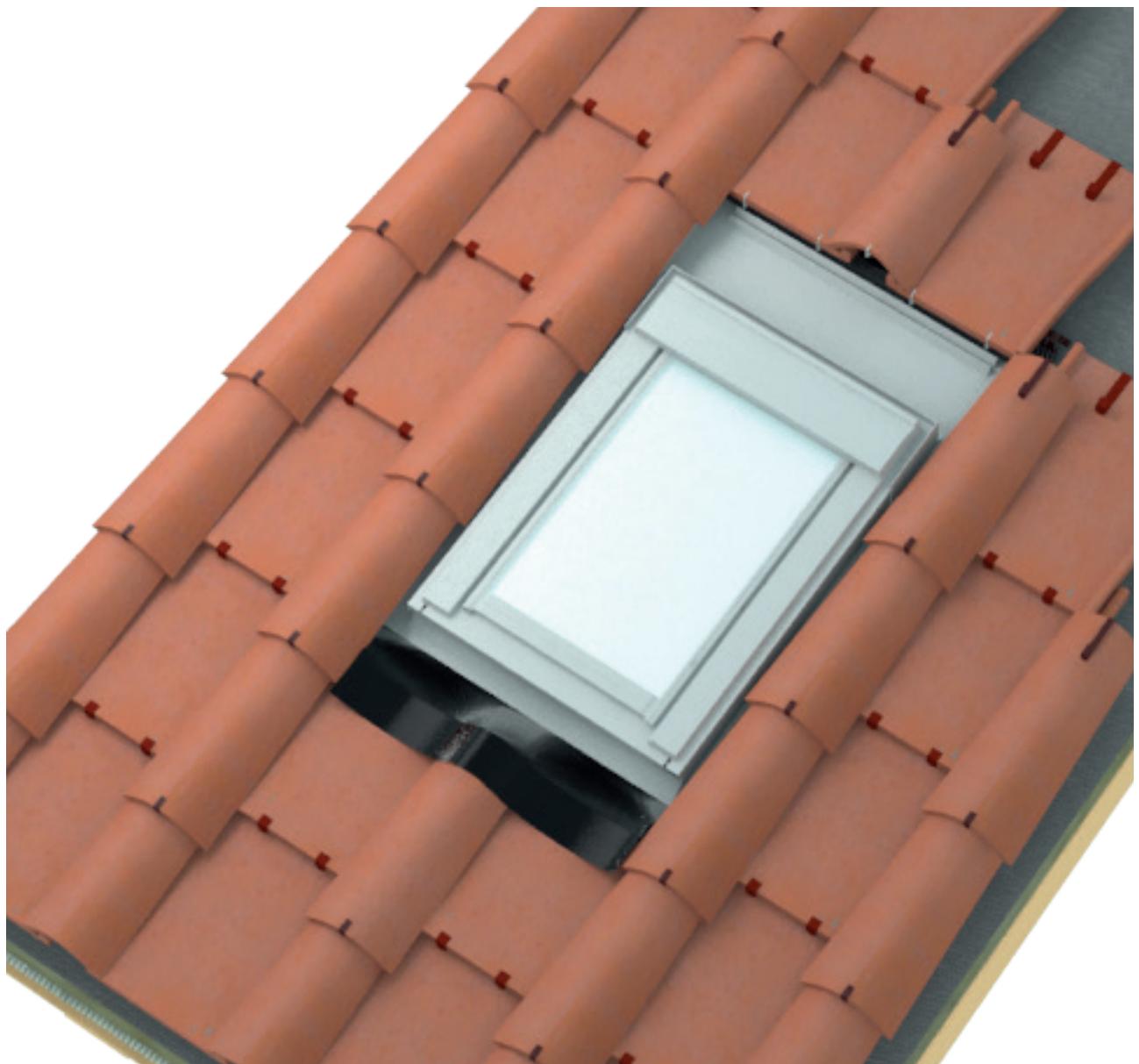
### **Devono però essere rispettati i seguenti requisiti:**

- predisposizione del supporto rigido a monte del lucernario per l'installazione della griglia di partenza parapasseri AT;
- 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 agli embrici a valle;
- chiusura di tutti gli spazi che possano essere fonte di intrusione di volatili o di altri animali;
- fissaggio di tutti gli embrici e i coppi utilizzati, che risultano non agganciati, per la compensazione di eventuali spazi vuoti.

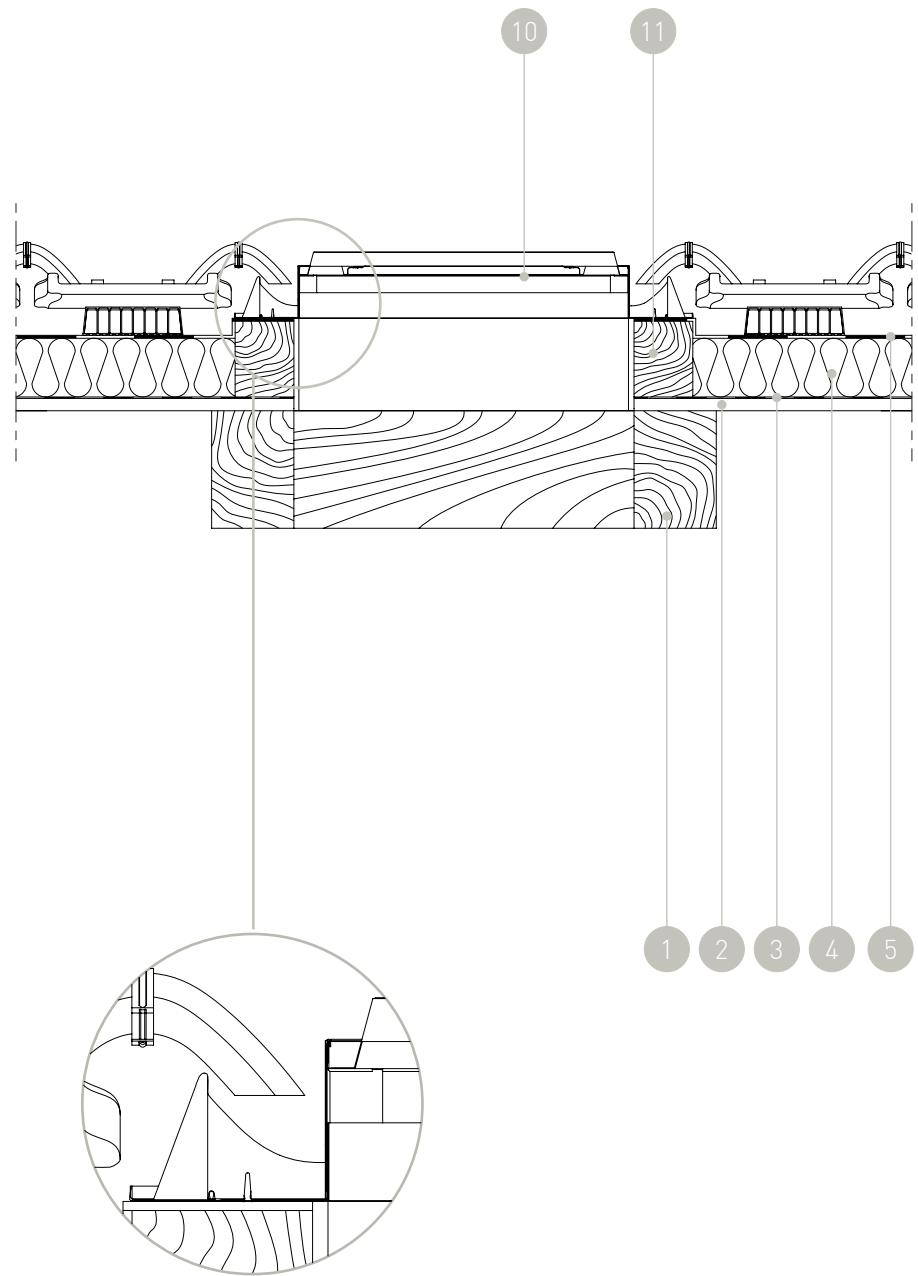




— lucernario

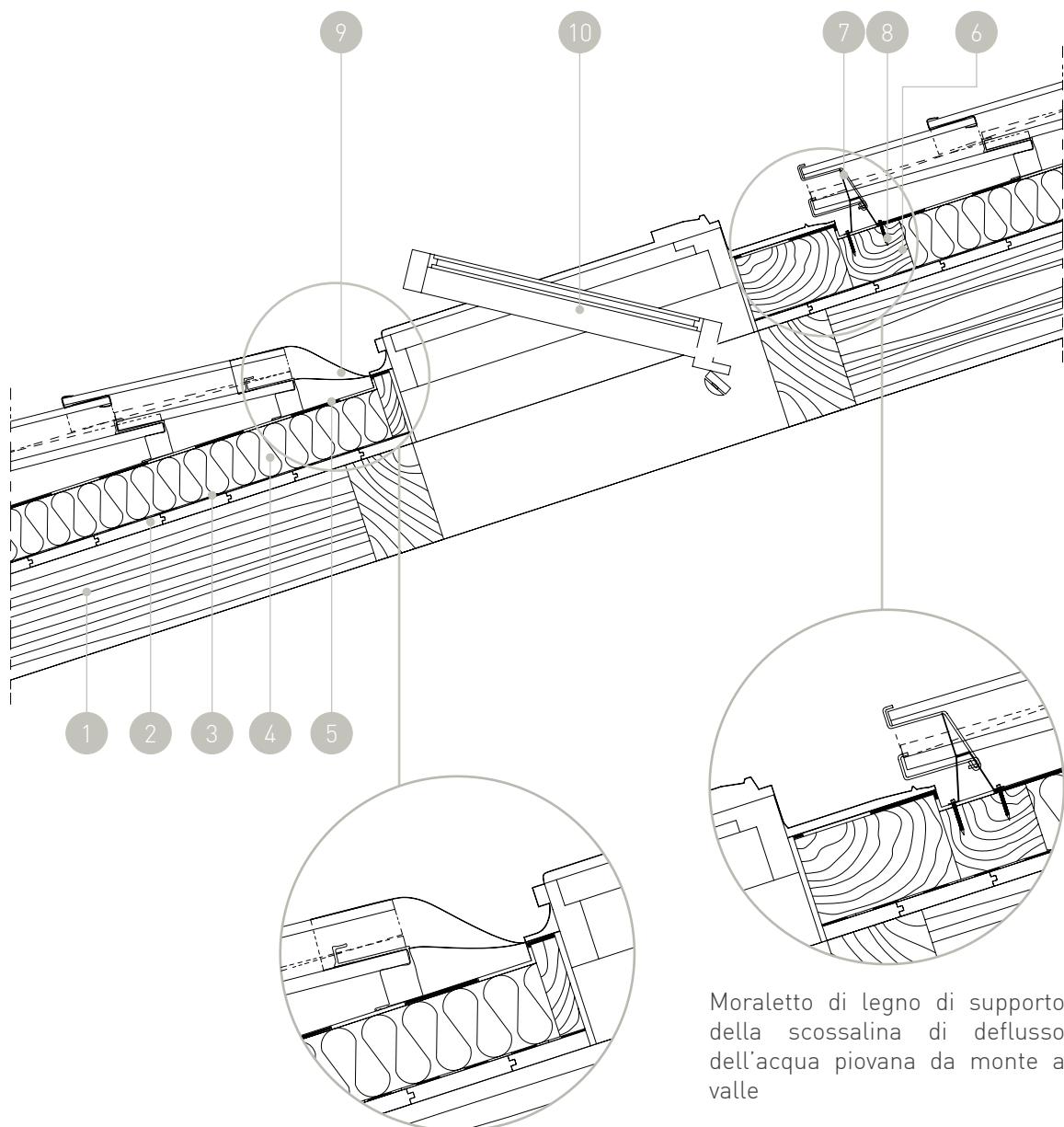


Vista del lucernario con  
il sistema AERembrice®



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 AT)	
7	AT_griglia di partenza parapasseri con FAT_funghetto	
8	viti autofilettanti (4 x 50 mm)	
9	banda plissettata	
10	lucernario	
11	supporto laterale per lucernario (in funzione spessore isolante)	

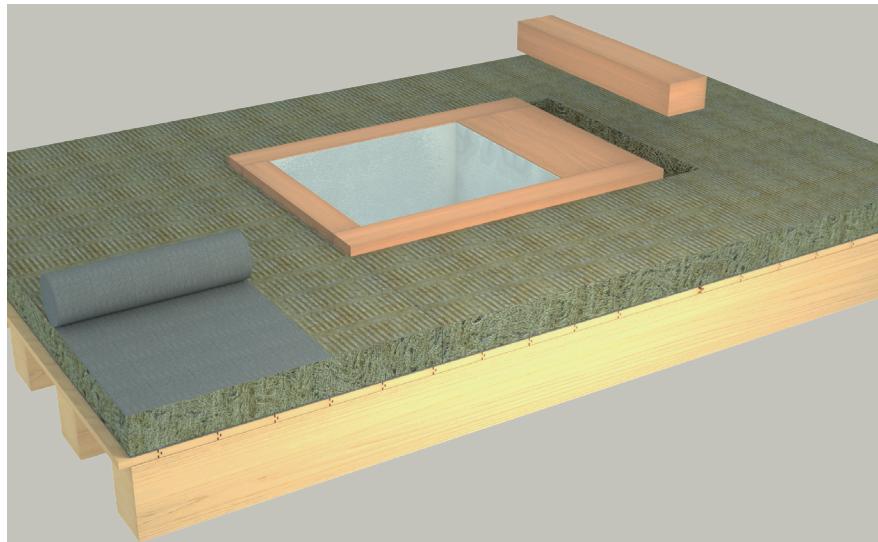


Banda plissettata aderente alla prima fila di embrici e coppi a valle del lucernario, per deflusso dell'acqua piovana

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

## Fasi di montaggio



1°

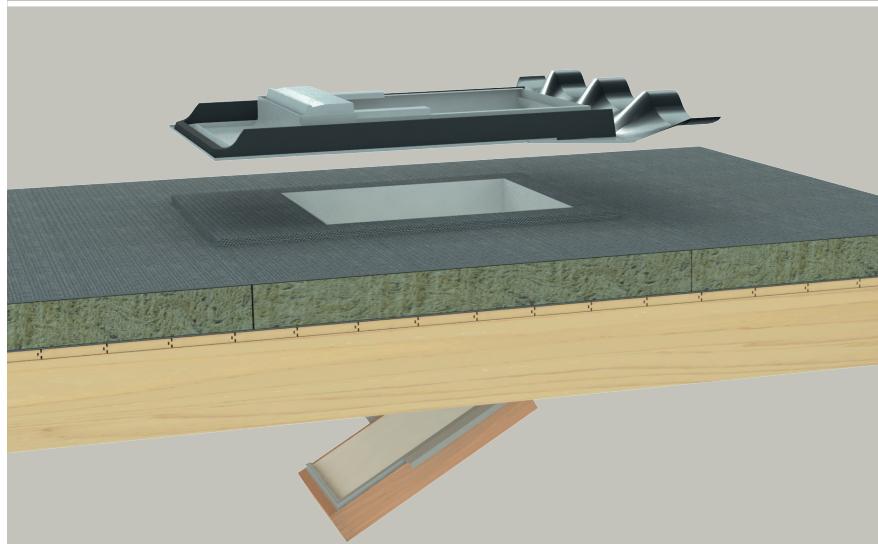
Inserimento del moraleotto di legno, base di supporto per la griglia di partenza parapasseri AT, a monte del lucernario, e stesura della membrana impermeabilizzante



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

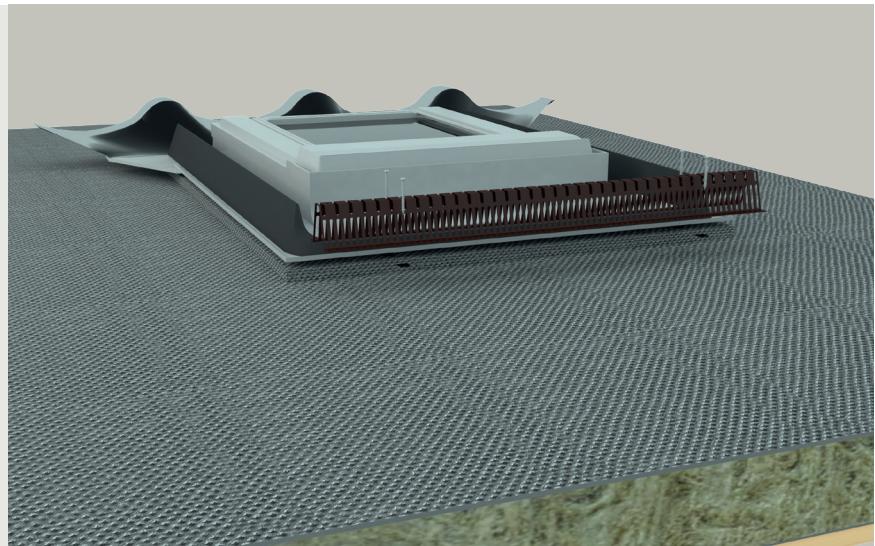
2°

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

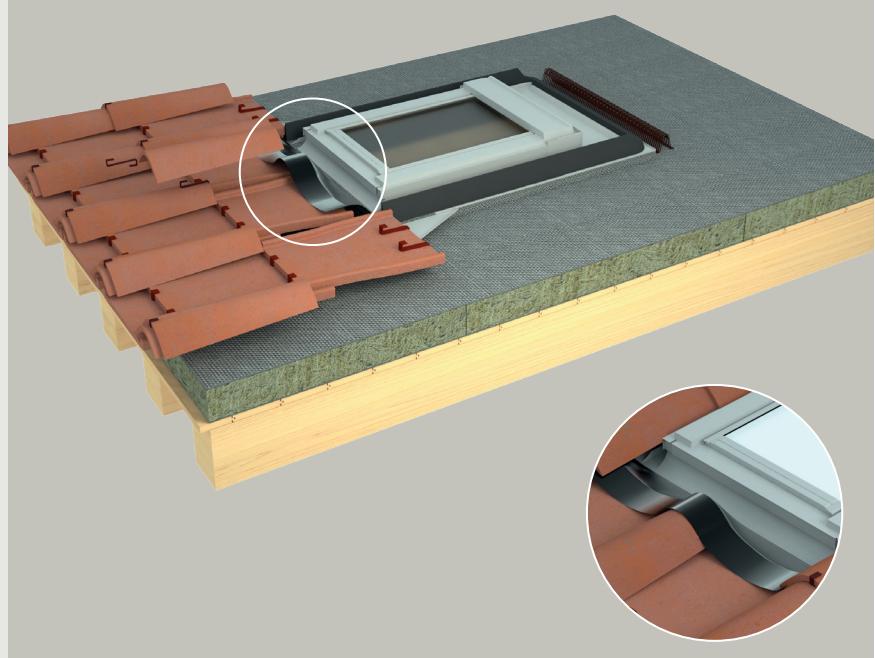


**3°**

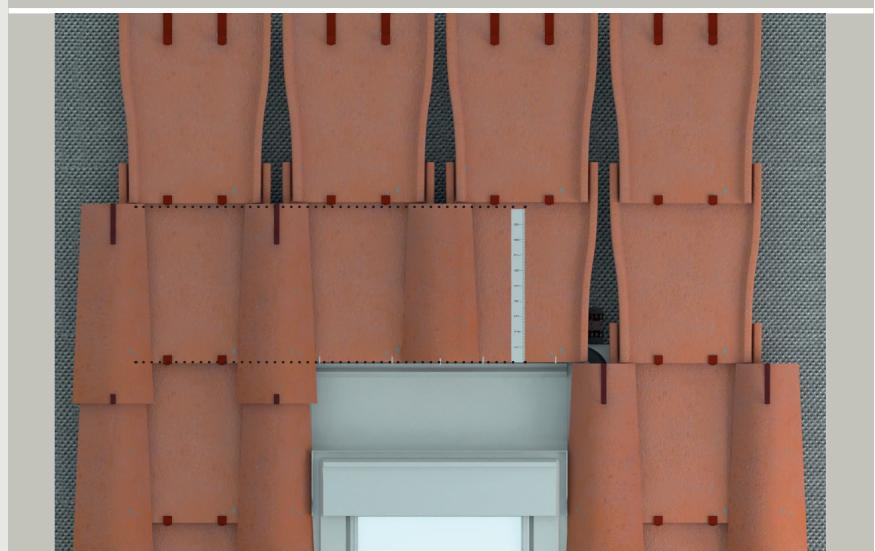
Installazione della griglia di partenza parapasseri AT, con viti 4 x 50 mm, su moraletto di legno sottostante, a monte del lucernario

**4°**

Posa degli embrici con i Piedini AERembrace® PE di rialzo ed ancoraggio e dei coppi con i ganci G9. La banda plissettata va accortamente adattata sopra la prima fila di coppi a valle per consentire il corretto deflusso dell'acqua piovana

**ACCORGIMENTI**

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



# AERembrace® con **CAMINO**

---



## **Caratteristiche**

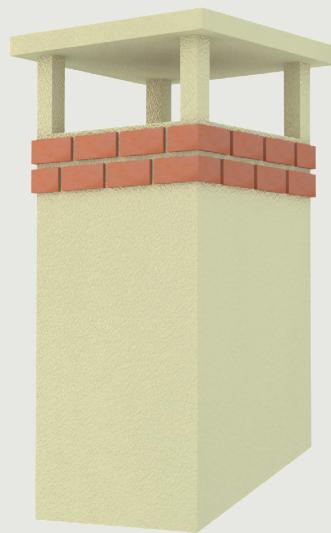
---

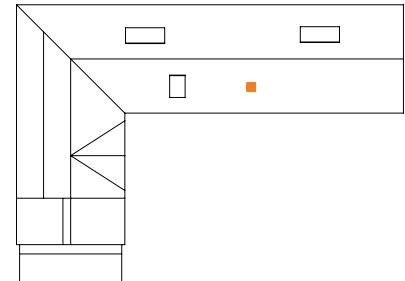
Il sistema di ventilazione brevettato AERembrace® si adatta alla presenza di camini ed il procedimento di posa è simile all'installazione di un lucernario, fatto salvo l'inserimento di apposite converse e scossaline realizzate in opera, in funzione delle dimensioni dello stesso.

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.

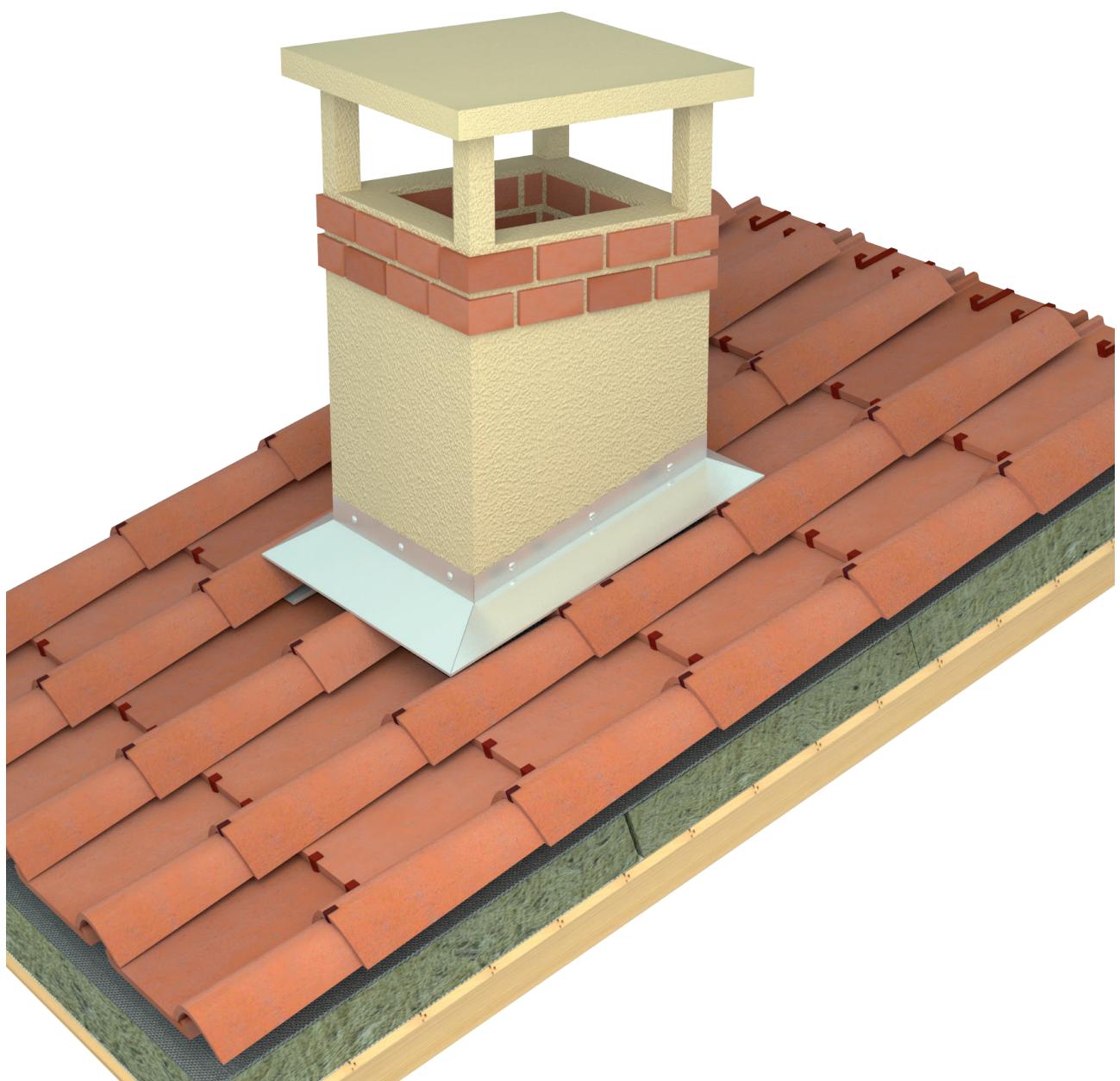
### **Devono però essere rispettati i seguenti requisiti:**

- predisposizione del supporto rigido a monte del camino per l'installazione della griglia di partenza parapasseri AT;
- realizzazione in opera di supporti per il corretto alloggiamento delle converse, eseguite anch'esse in opera, atti a garantire il regolare deflusso dell'acqua piovana raccolta a monte e il suo convogliamento verso gli embrici e i coppi a valle
- chiusura di tutti gli spazi che possano essere fonte di intrusione di volatili o di altri animali;
- fissaggio di tutti gli embrici e i coppi utilizzati, che risultano non agganciati, per la compensazione di eventuali spazi vuoti.

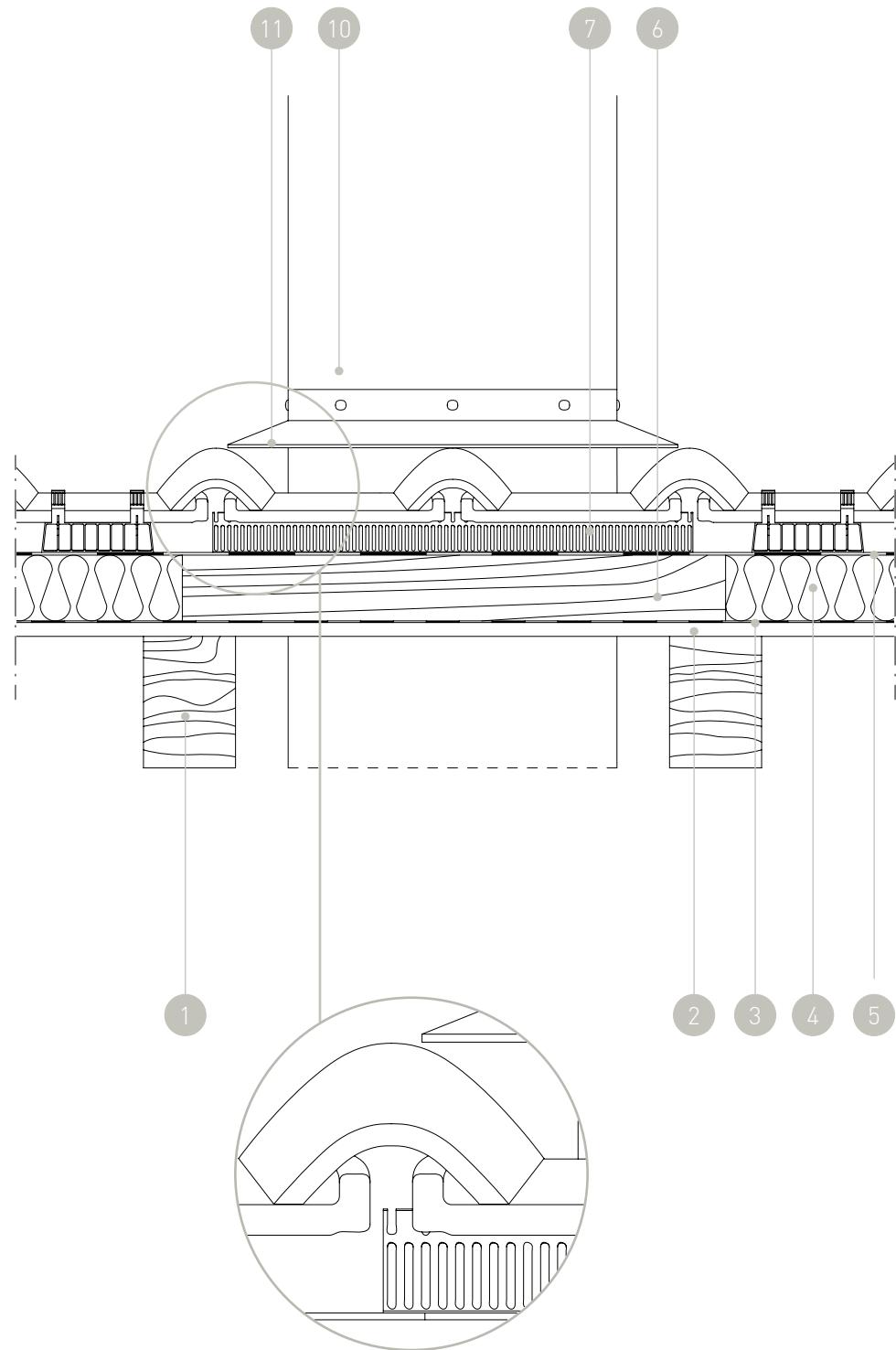




camino



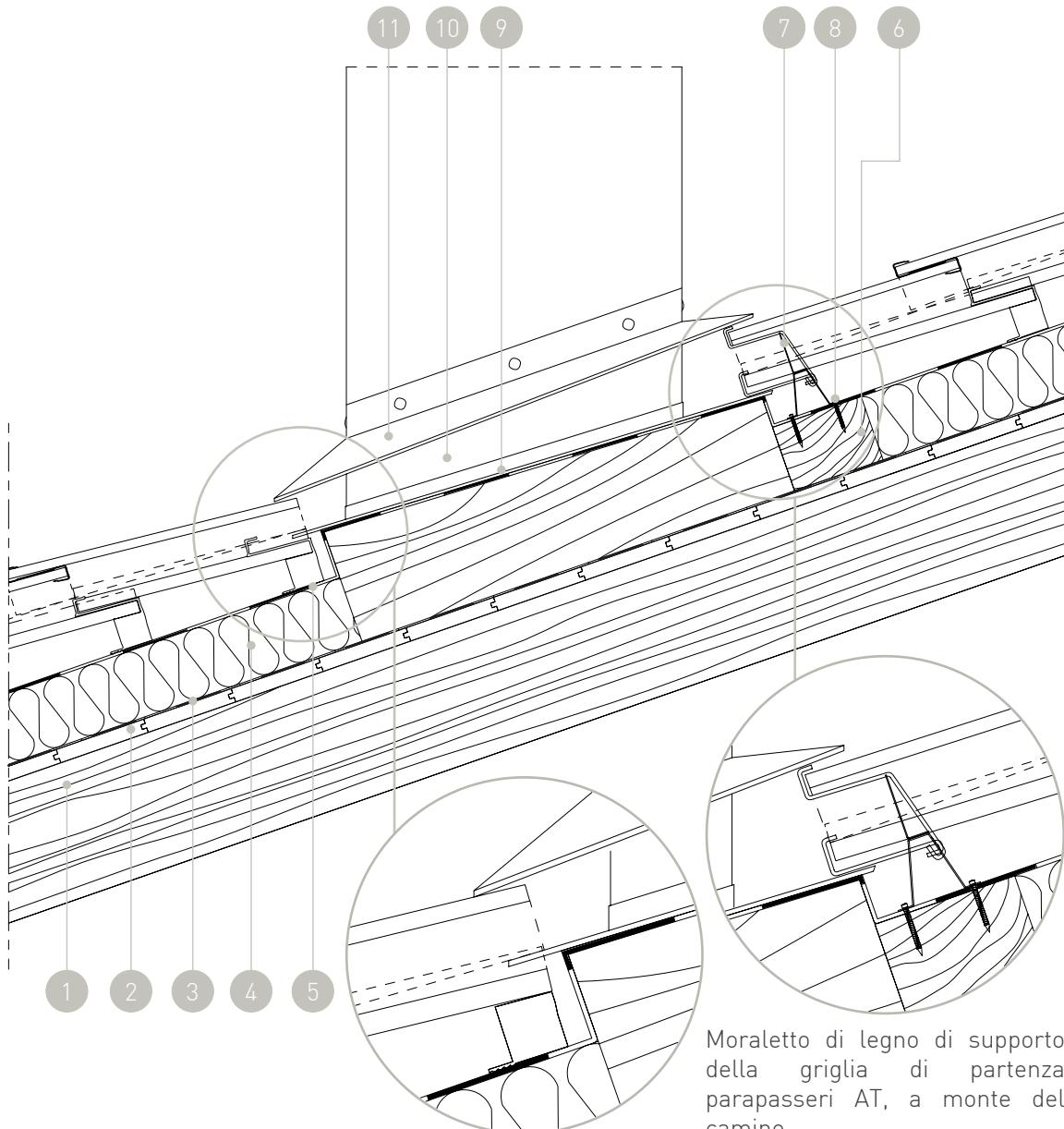
Vista dell'inserimento del camino con il sistema AERembrice®



Griglia di partenza parapasseri AT a monte del camino per iniziare una nuova fila di embrici e coppi

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

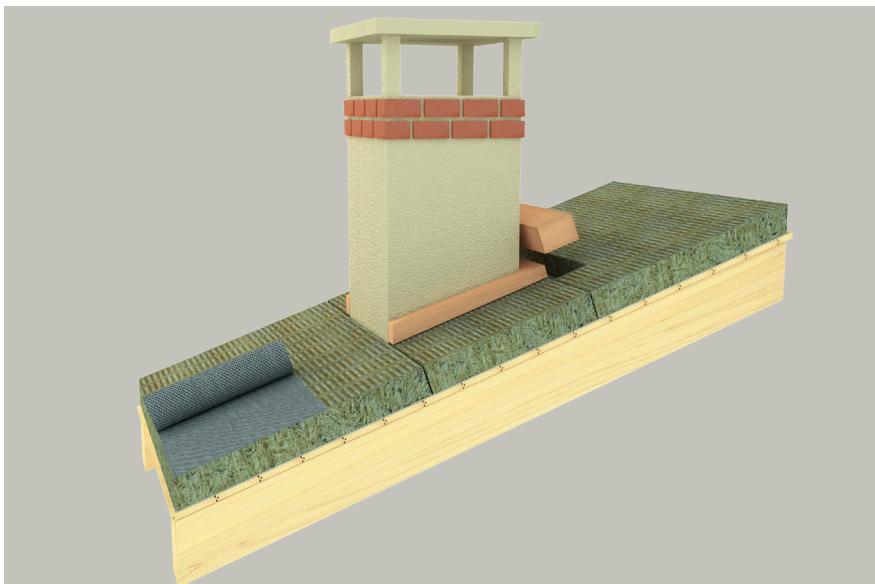
STRATO	MATERIALE	SEZIONE
1	solaio di copertura	
2	perlinato	
3	freno/barriera al vapore	
4	pannello termoisolante	
5	membrana impermeabilizzante	
6	moraletto di legno ( contenimento isolamento e supporto griglia AT)	
7	AT_griglia di partenza parapasseri con FAT_funghetto	
8	viti autofilettanti (4 x 50 mm)	
9	elemento di conversa (per deflusso acqua piovana)	
10	caminò	
11	scossalina	



*Piedino* AERembrice® PE di rialzo ed ancoraggio degli embrici tagliato della sua staffa per permettere l'alloggiamento del coppo stesso

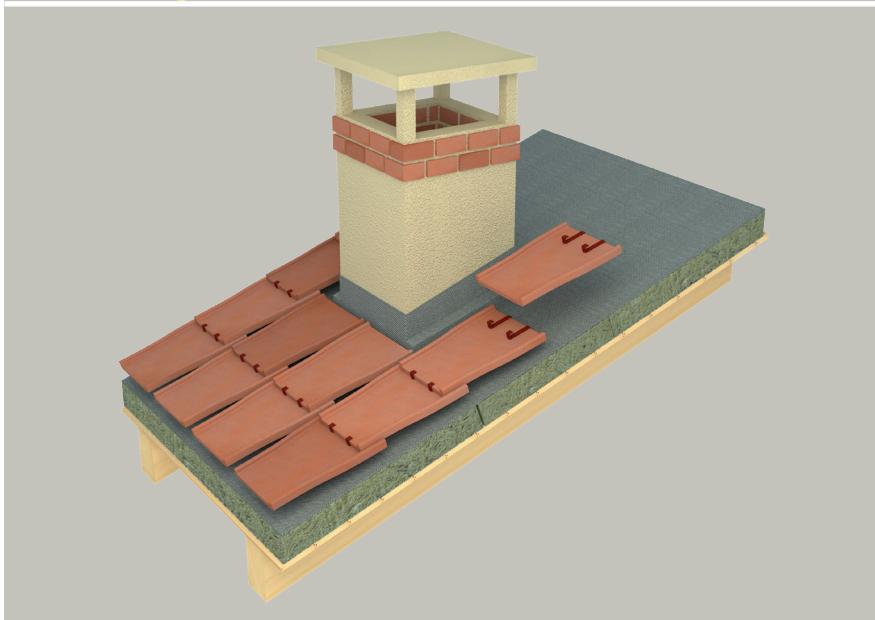
Sezione trasversale in falda.  
Particolare del raccordo con il caminò

## Fasi di montaggio



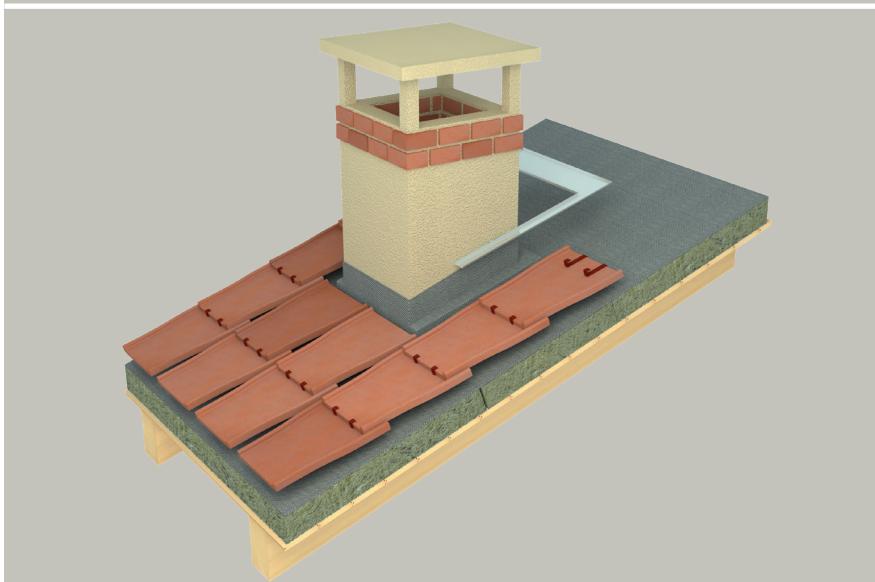
1°

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



2°

Posa degli embrici e dei *Piedini* AERembrice® PE di rialzo ed ancoraggio degli stessi

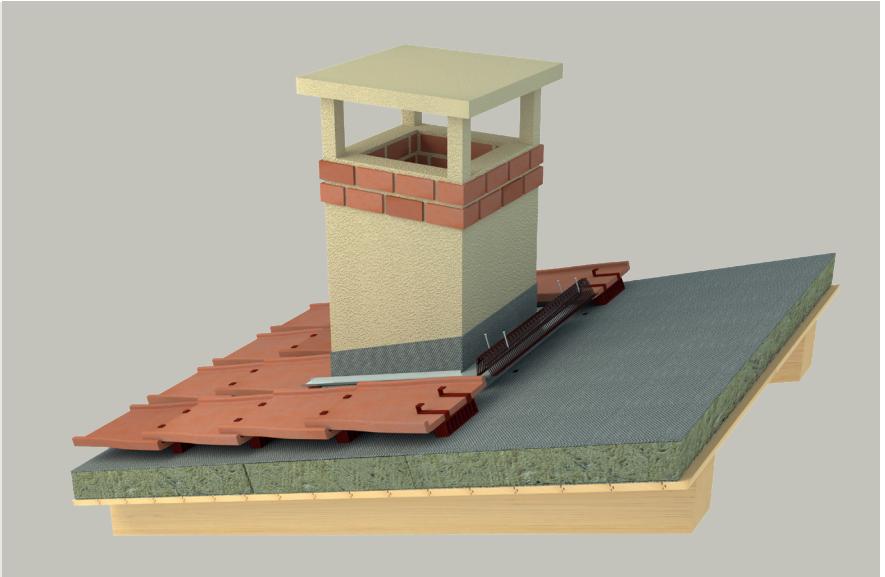


3°

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

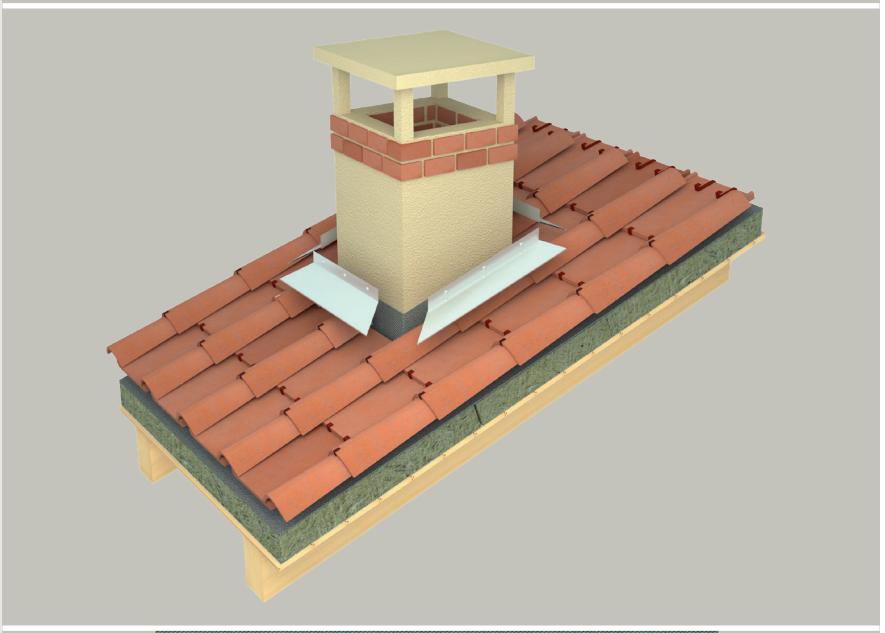
**4°**

Installazione della griglia di partenza parapasseri AT, con viti 4 x 50 mm, su moraletto di legno sottostante, a monte del camino, con relativi ganci ATG10 e GFAT di partenza per embrici e coppi (procedimento analogo a quello di posa sulla linea di gronda)

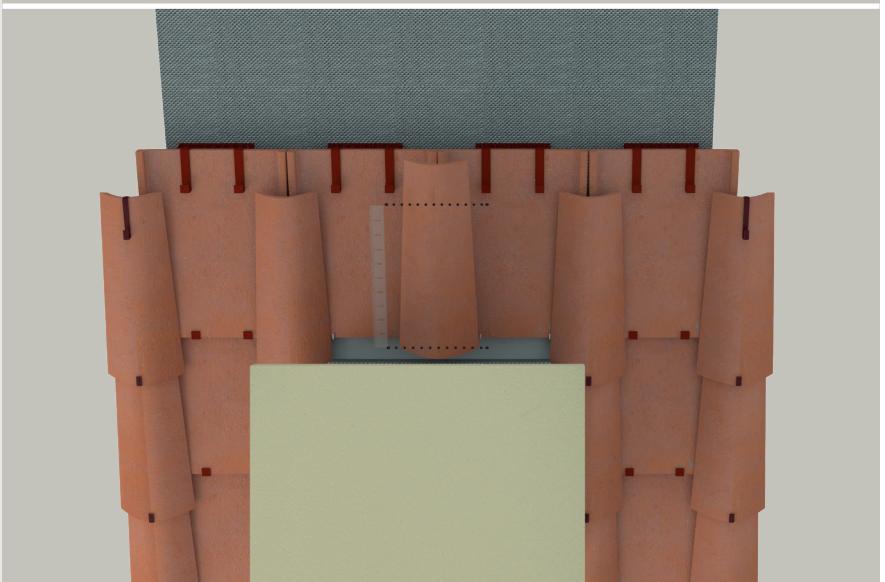
**5°**

Completamento della falda di copertura con sistema AERembrace® 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, a monte del camino, va eseguita con la stessa procedura della partenza dalla linea di gronda: con taglio di 9 cm dei coppi



# AERembrice® con **PANNELLO SOLARE/ FOTOVOLTAICO INTEGRATO**

---

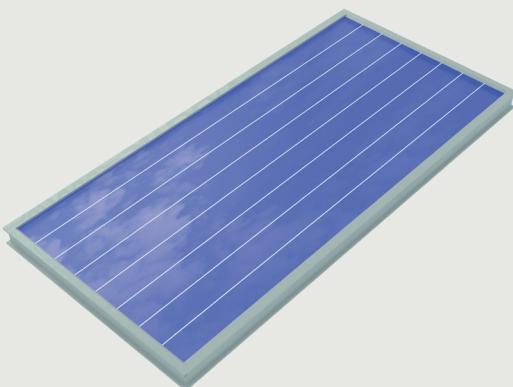


## **Caratteristiche**

---

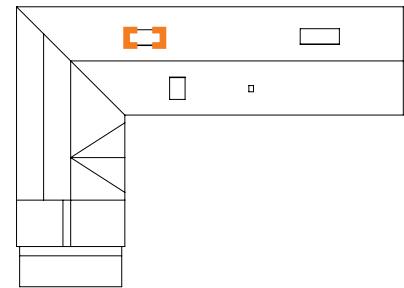
Il sistema di ventilazione brevettato AERembrice® si adatta perfettamente all'installazione di pannelli solari o fotovoltaici di tipo integrato.

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.

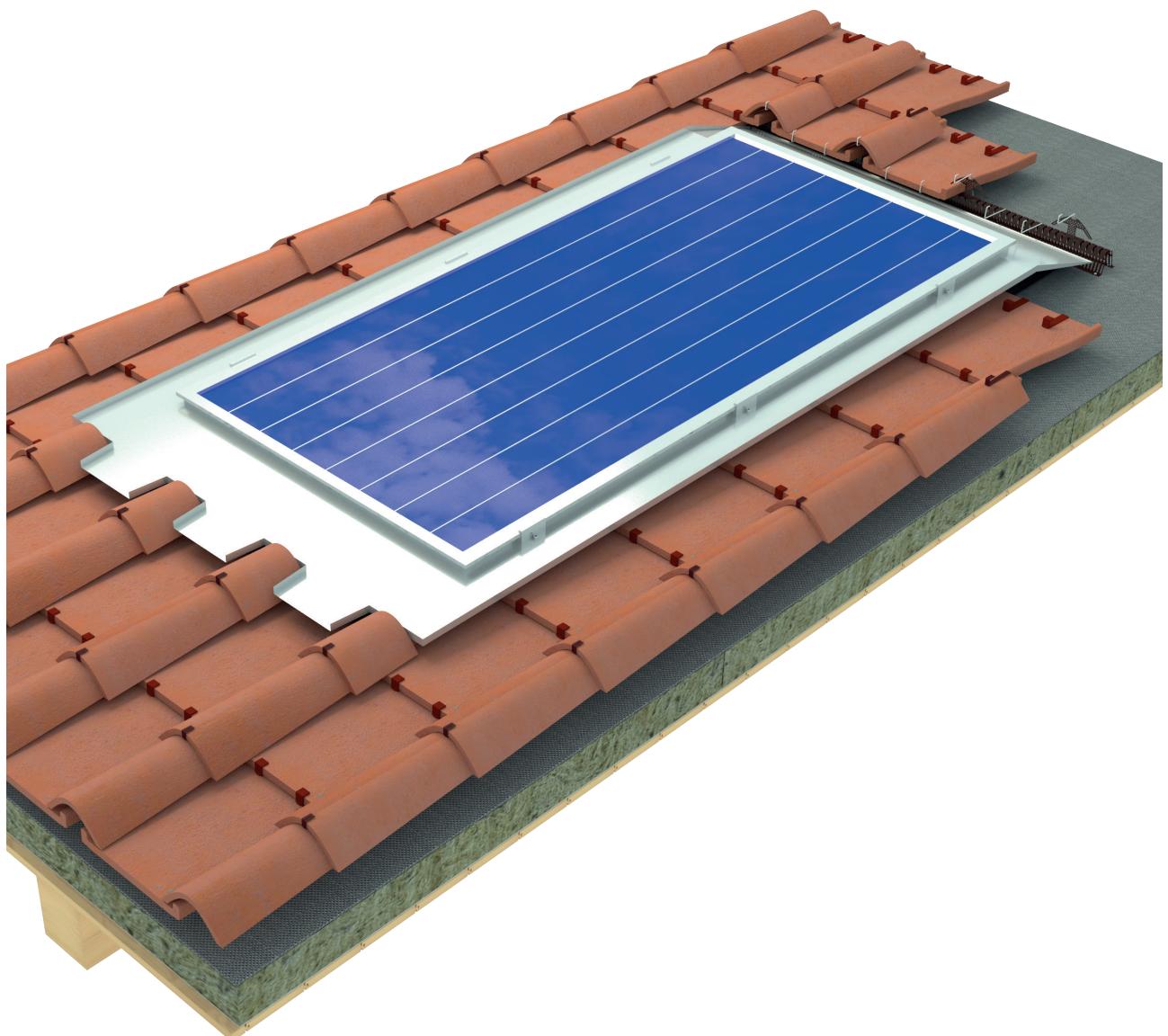


## **Devono però essere rispettati i seguenti requisiti:**

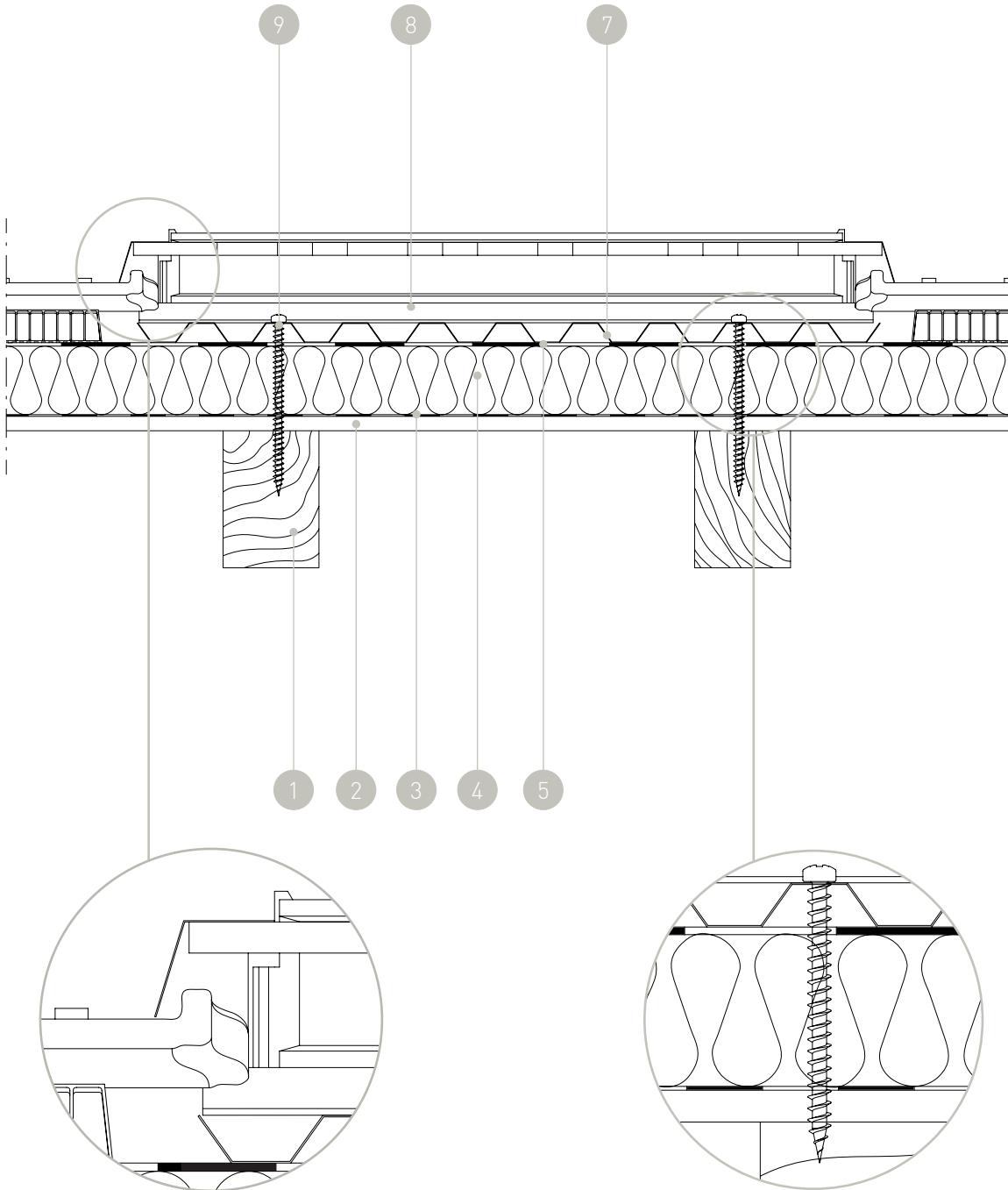
- nel tipo di installazione integrata deve essere predisposto un supporto rigido a monte per l'installazione della griglia di partenza parapasseri AT;
- devono essere realizzati in opera tutti i tipi di supporto su cui poggiano le converse che garantiscano il deflusso dell'acqua piovana raccolta a monte e trasferita agli embrici e ai coppi a valle;
- chiusura di tutti gli spazi che possano essere fonte di intrusione di volatili o di altri animali;
- fissaggio di tutti gli embrici e 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 AERembrice®

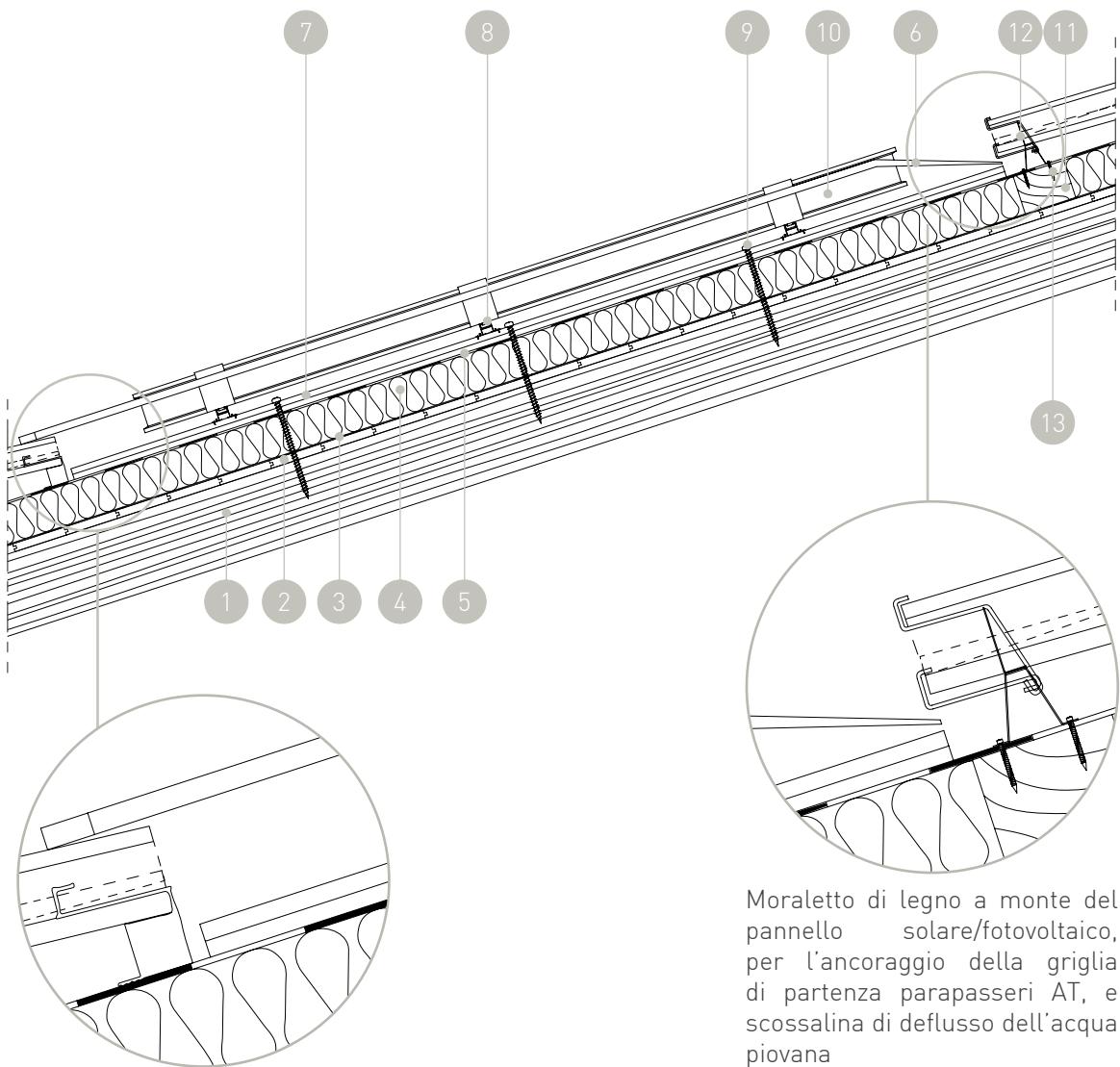


Particolare del sostegno laterale  
del pannello solare/fotovoltaico

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

Particolare del fissaggio della  
lamiera grecata e dei correntini  
di supporto

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 AT)	
12	AT_griglia di partenza parapasseri con FAT_funghetto	
13	viti autofilettanti (4 x 50 mm)	

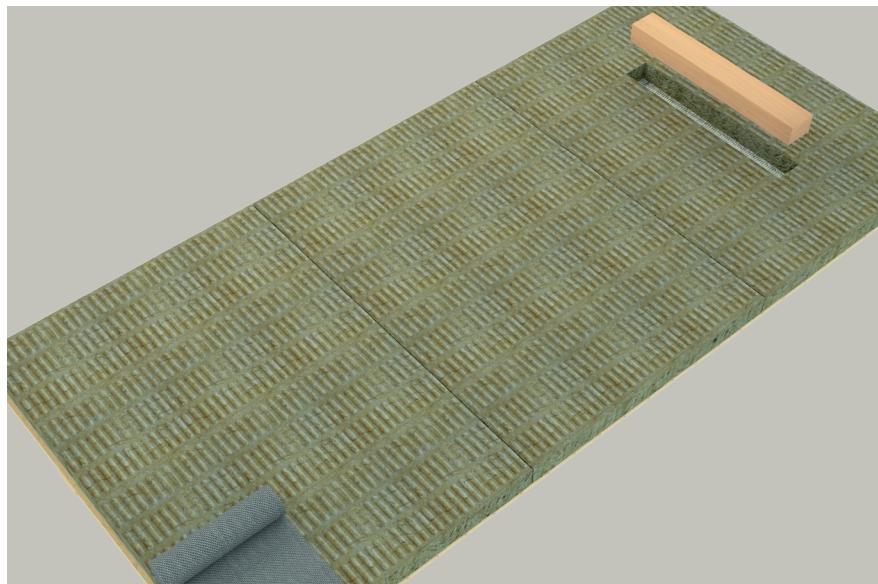


Moraletto di legno a monte del pannello solare/fotovoltaico, per l'ancoraggio della griglia di partenza parapasseri AT, e scossalina di deflusso dell'acqua piovana

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

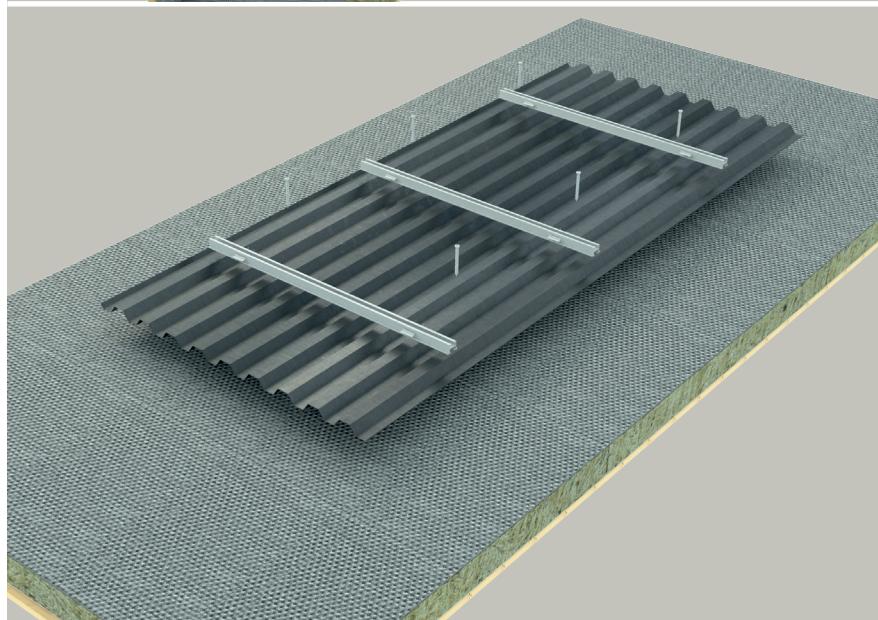
Sezione trasversale in falda. Particolare del pannello solare/fotovoltaico del tipo integrato in falda con il sistema AERembrice®

## Fasi di montaggio



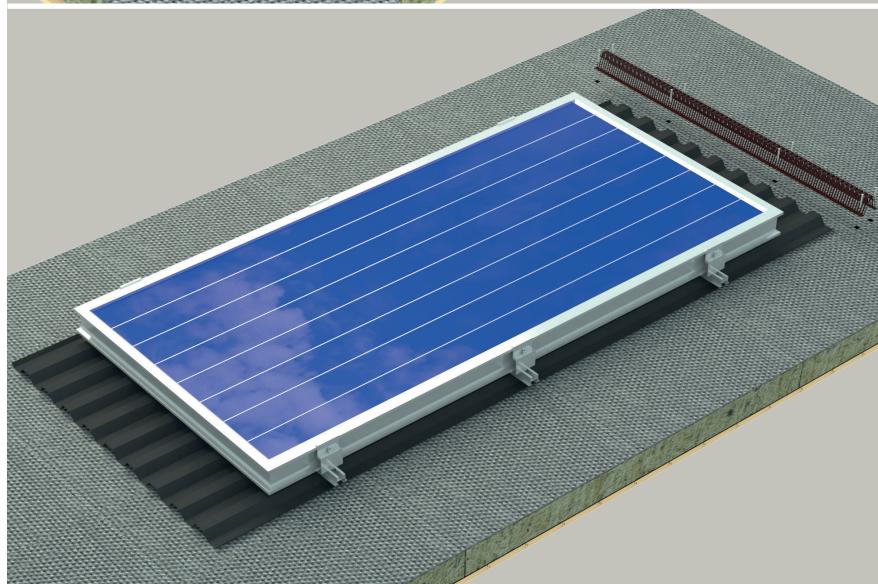
1°

Inserimento del moraletto di legno, base di supporto per la griglia di partenza parapasser AT, 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



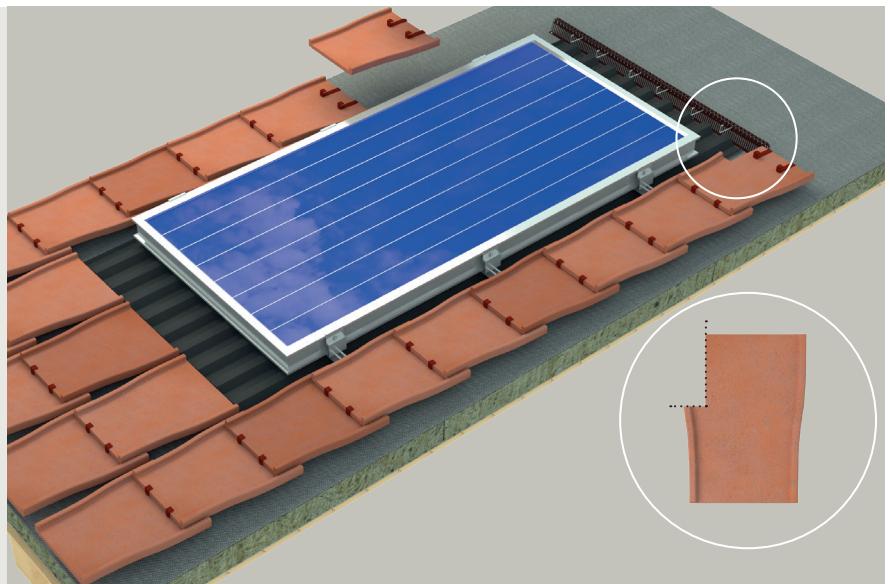
3°

Installazione della griglia di partenza parapasser AT, con viti 4 x5 0 mm, su moraletto di legno sottostante, a monte del pannello solare/fotovoltaico

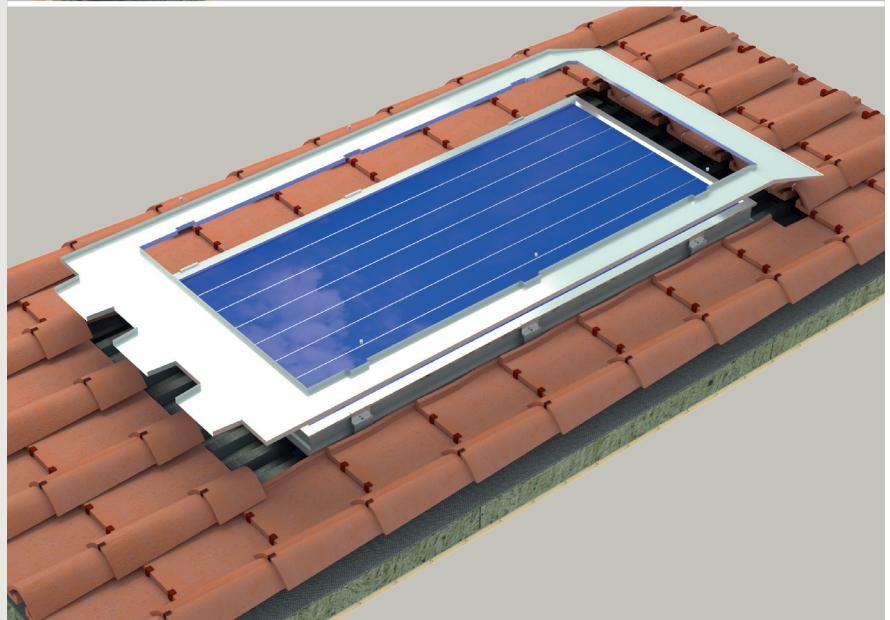
**4°**

Taglio degli embrici in funzione della sagomatura della griglia di partenza parapasseri AT.

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

**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 AERembrice®



# AERembrice® con **PANNELLO SOLARE/ FOTOVOLTAICO NON INTEGRATO**

---

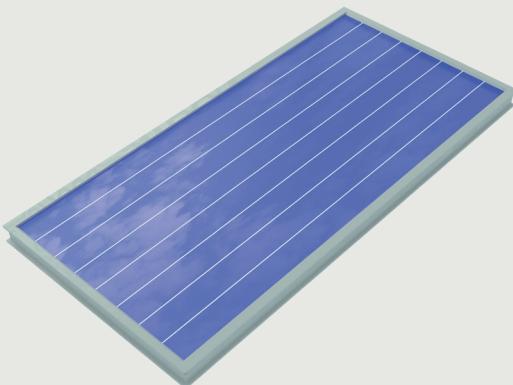


## **Caratteristiche**

---

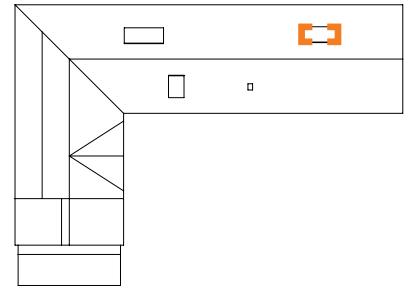
Il sistema di ventilazione brevettato AERembrice® si adatta perfettamente all'installazione di pannelli solari o fotovoltaici di tipo non integrato.

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:**

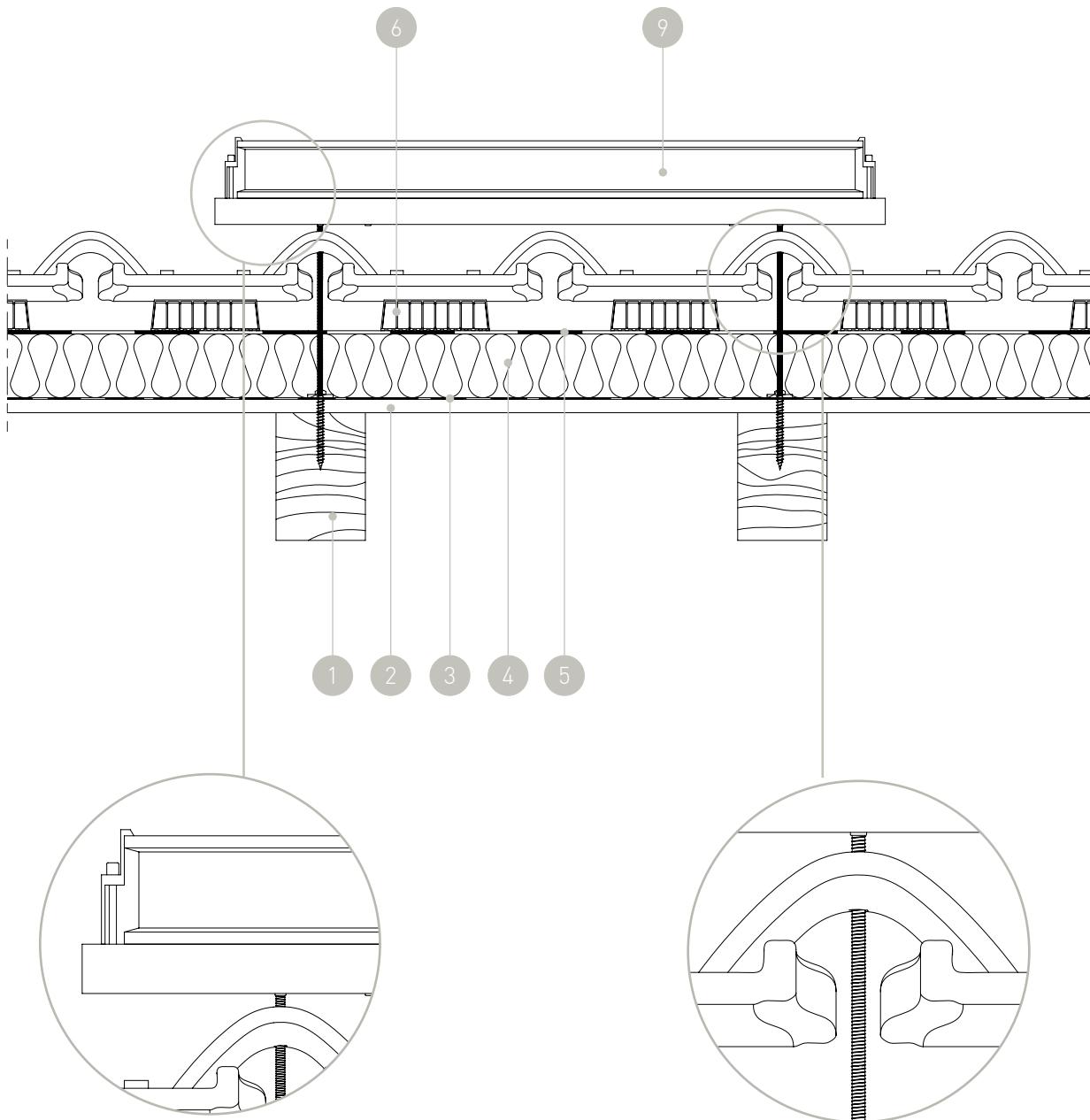
- devono essere realizzati in opera tutti i tipi di supporto su cui poggiano le converse che garantiscano il deflusso dell'acqua piovana raccolta a monte e trasferita agli embrici e ai coppi a valle;
- chiusura di tutti gli spazi che possano essere fonte di intrusione di volatili o di altri animali;
- 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 AERembrice®

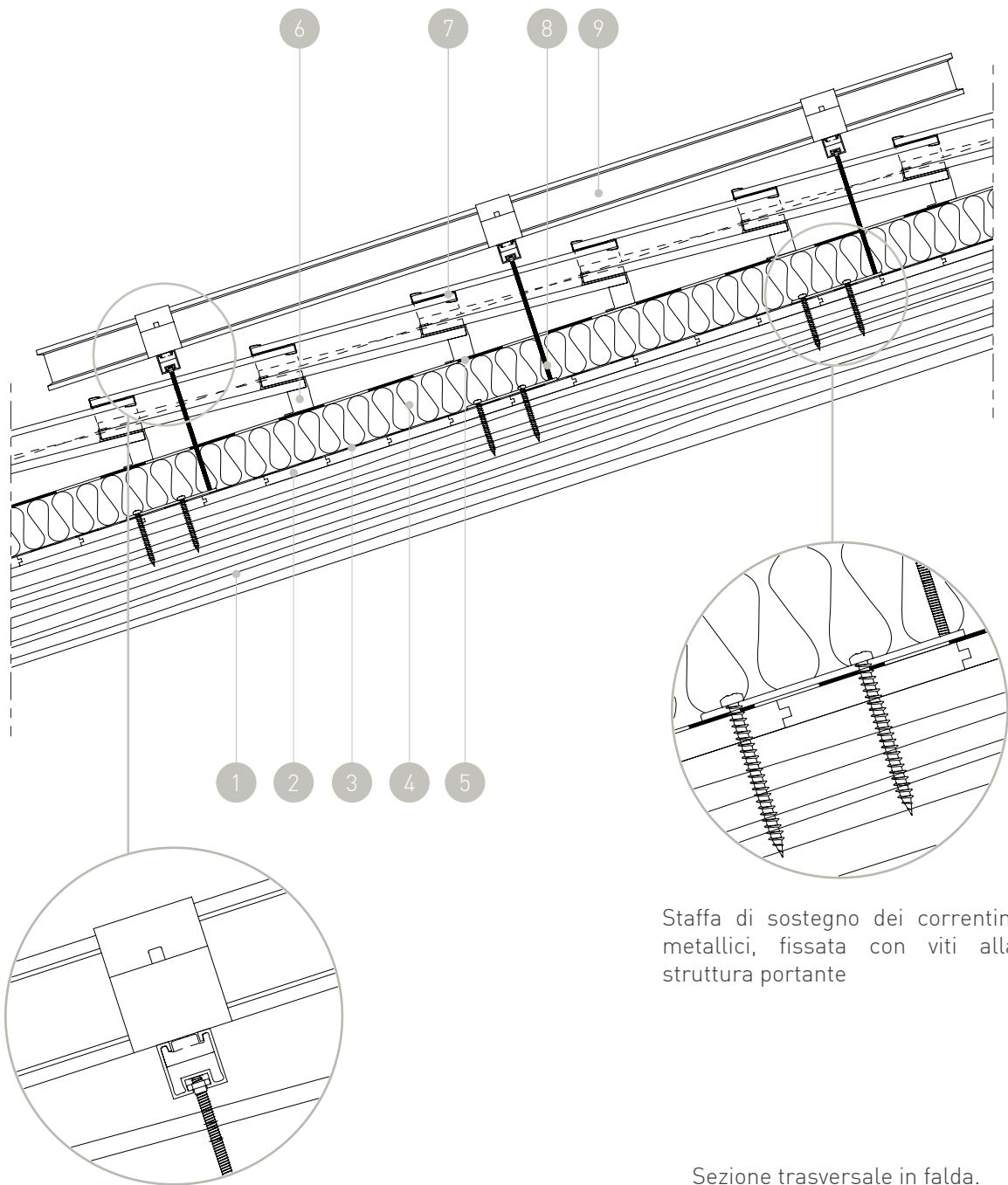


Installazione, con viti, della staffa di sostegno dei correntini metallici

Foratura preventiva dei coppi in corrispondenza dei supporti

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

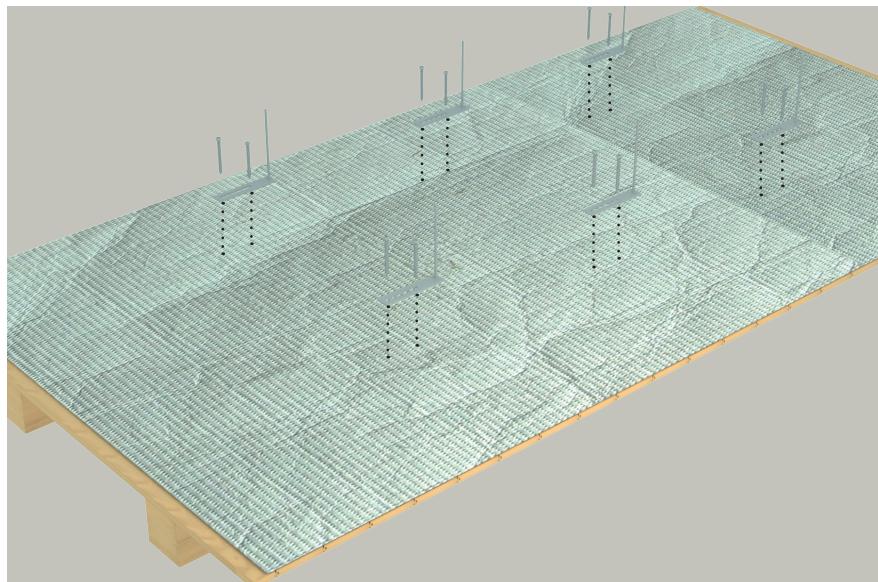
STRATO	MATERIALE	SEZIONE
1	solaio di copertura	
2	perlinato	
3	freno/barriera al vapore	
4	pannello termoisolante	
5	membrana impermeabilizzante	
6	PE_Piedino AERembrice®	
7	G9_gancio di catenaria per i coppi	
8	staffa metallica con vite	
9	pannello solare/fotovoltaico	



Particolare del sostegno laterale  
del pannello solare/fotovoltaico

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

## Fasi di montaggio



1°

Ancoraggio delle staffe metalliche alla struttura portante



Staffe metalliche portanti da ancorare alla struttura

Foratura preventiva dei coppi in corrispondenza dei supporti

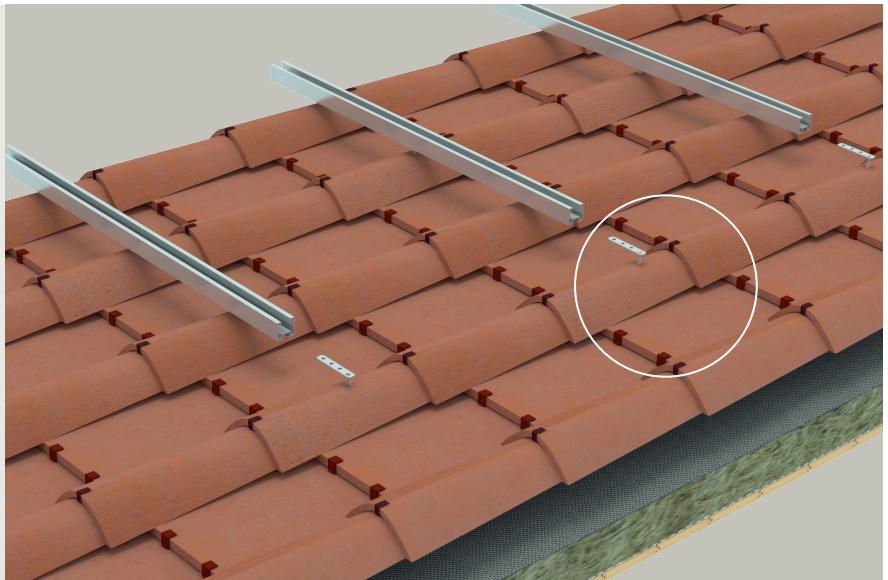


2°

Posa del manto di copertura con AERmetal®; foratura preventiva dei coppi in corrispondenza dei supporti e sigillatura del foro mediante siliconatura

**3°**

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



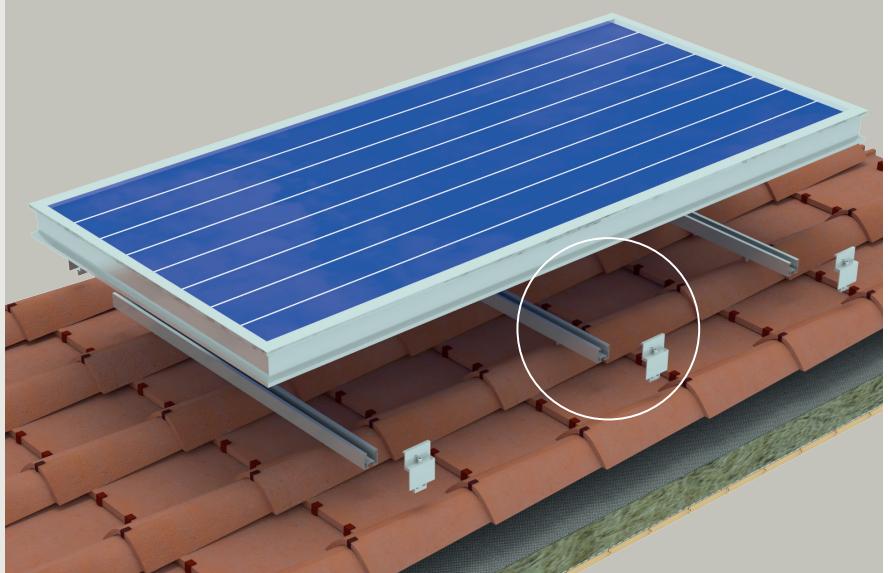
Particolare  
del correntino  
metallico con staffa  
e viti



Particolare del  
sostegno laterale  
inserito nel  
correntino

**4°**

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



# AERembrice® con **TETTO A PIRAMIDE**

---

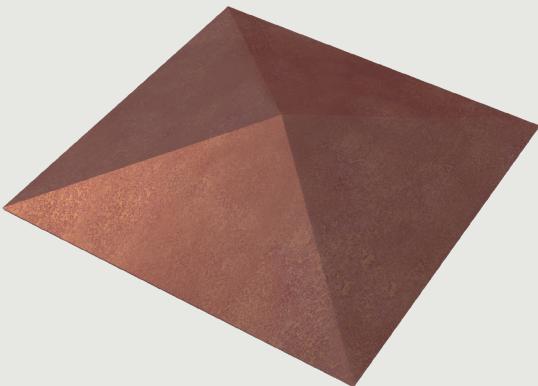


## **Caratteristiche**

---

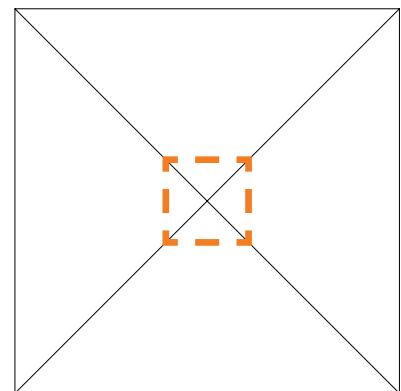
Il sistema di ventilazione brevettato AERembrice®, nel caso di installazione su coperture a quattro falde a piramide, richiede la realizzazione di un elemento di colmo finale denominato "cappello" da installare sul vertice, in sommità.

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.

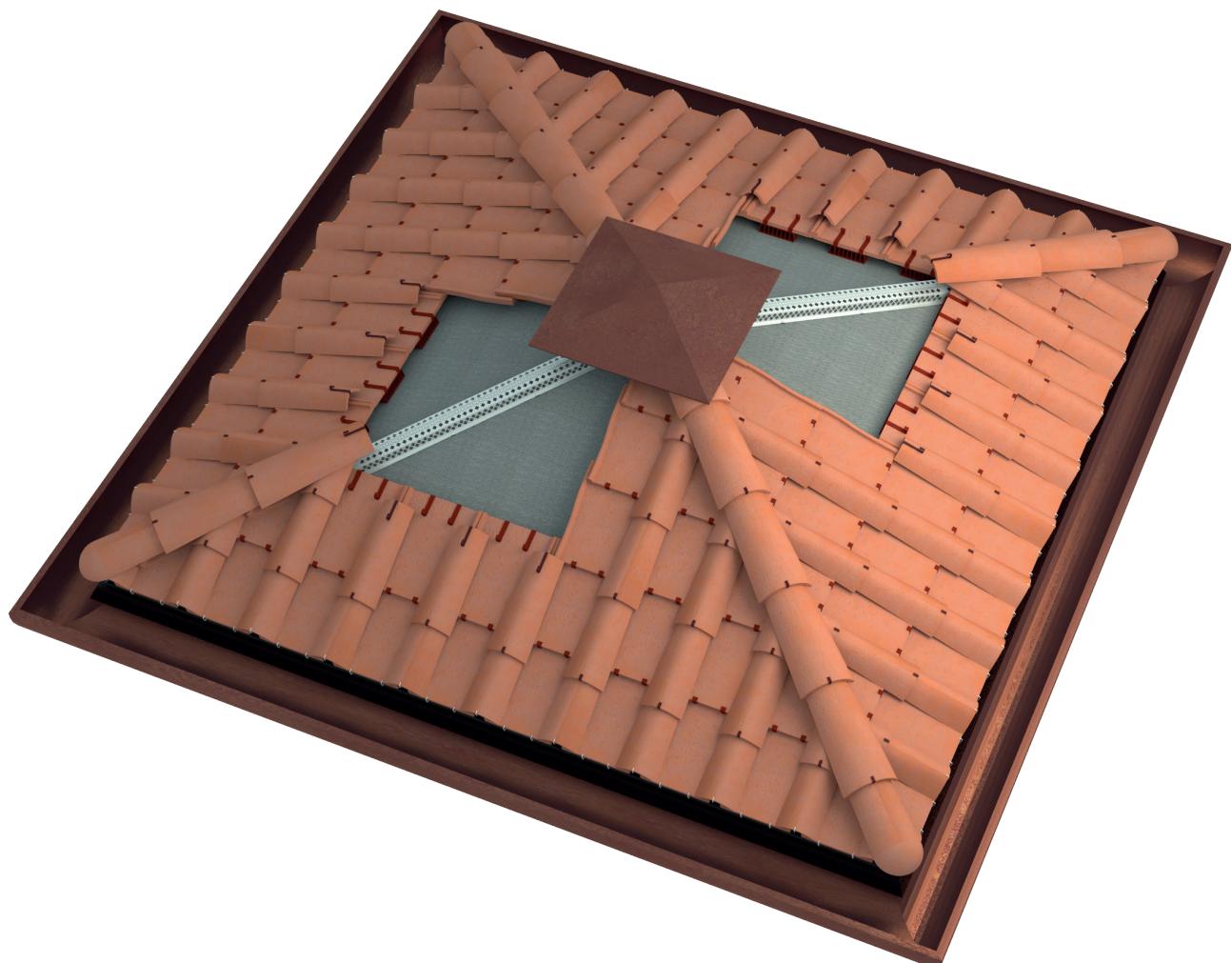


## **Devono però essere rispettati i seguenti requisiti:**

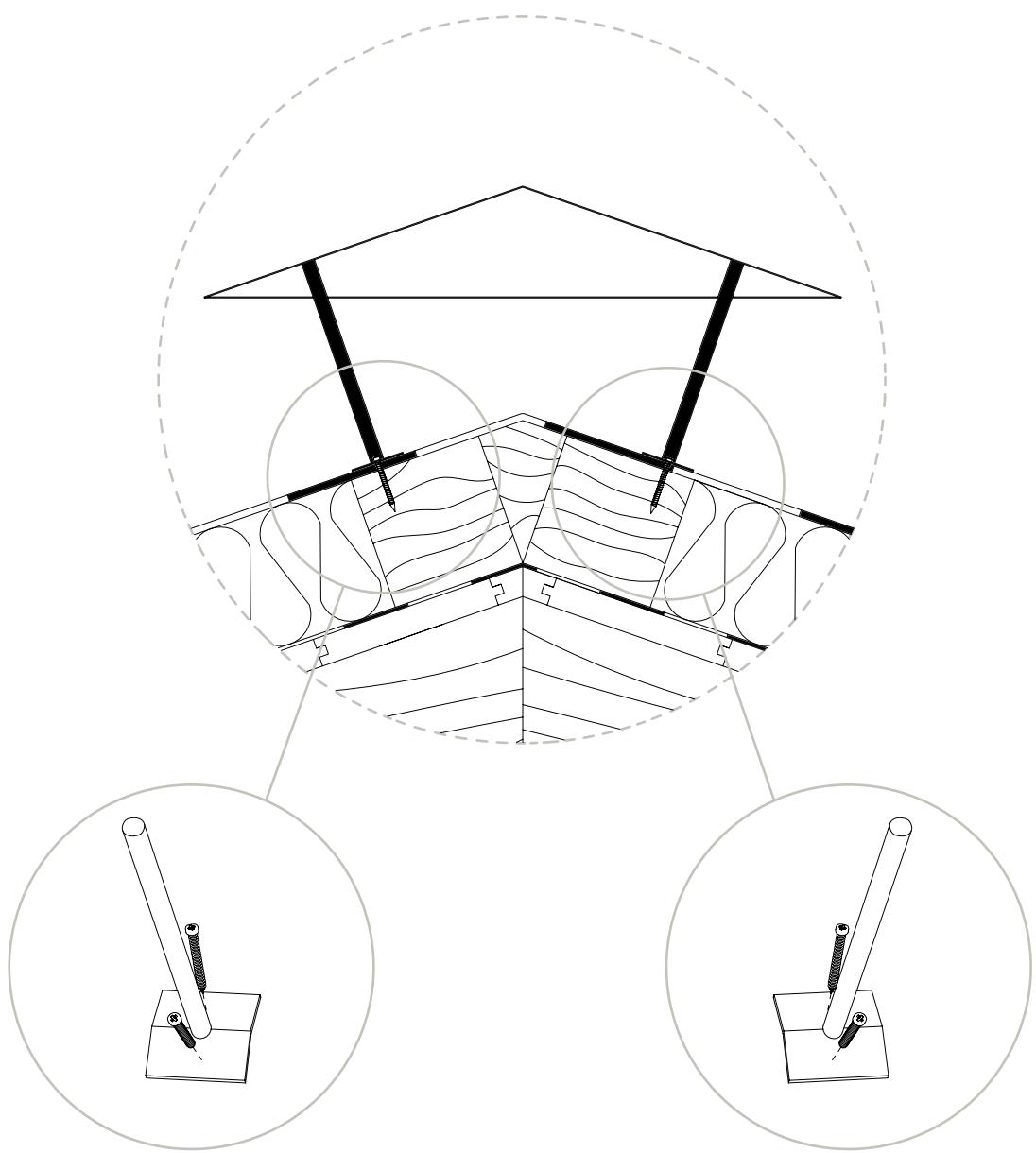
- chiusura di tutti gli spazi che possano essere fonte di intrusione di volatili o di altri animali.



— — cappello-tetto a piramide

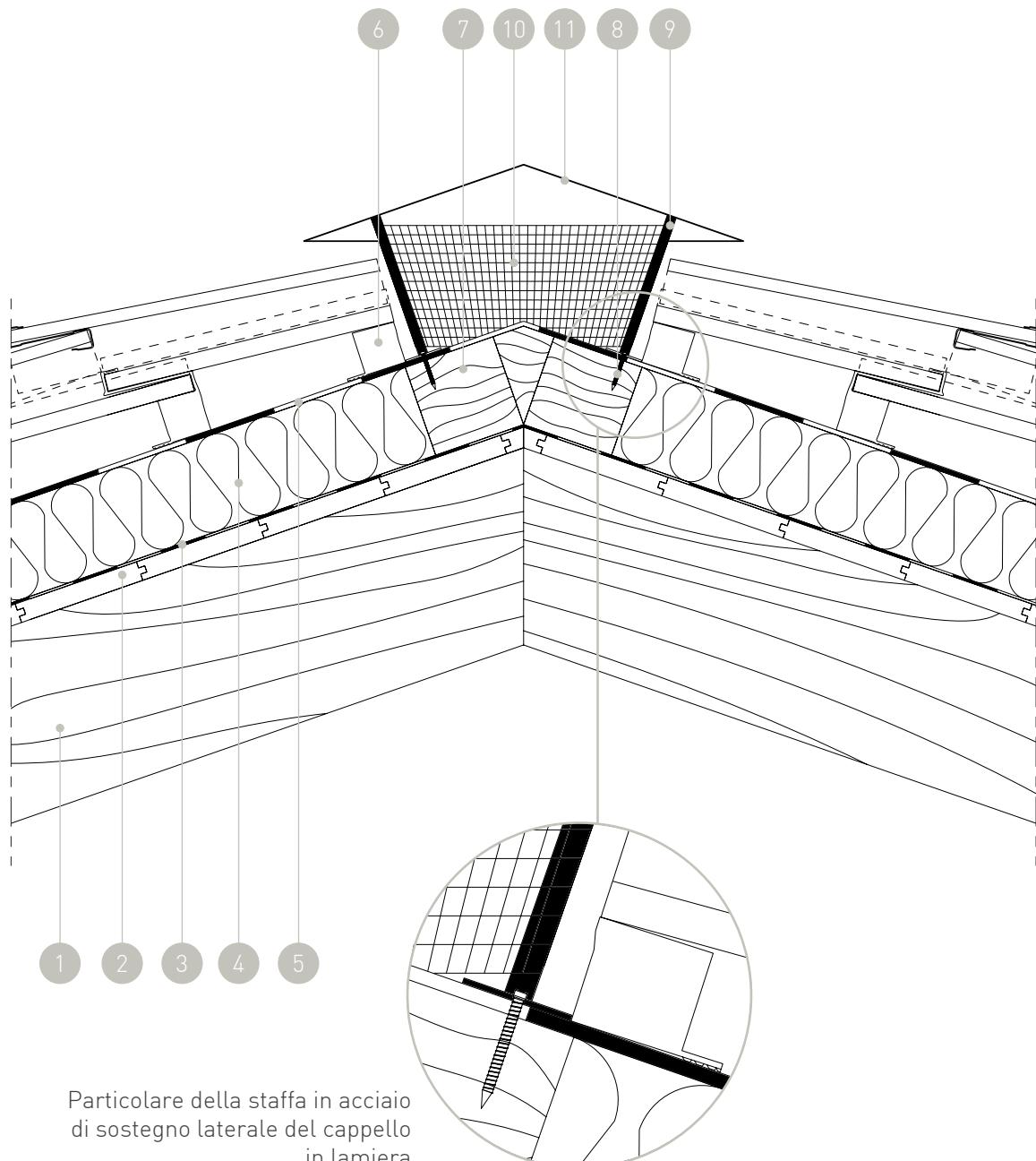


Vista dell'inserimento del cappello su  
tetto a piramide



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

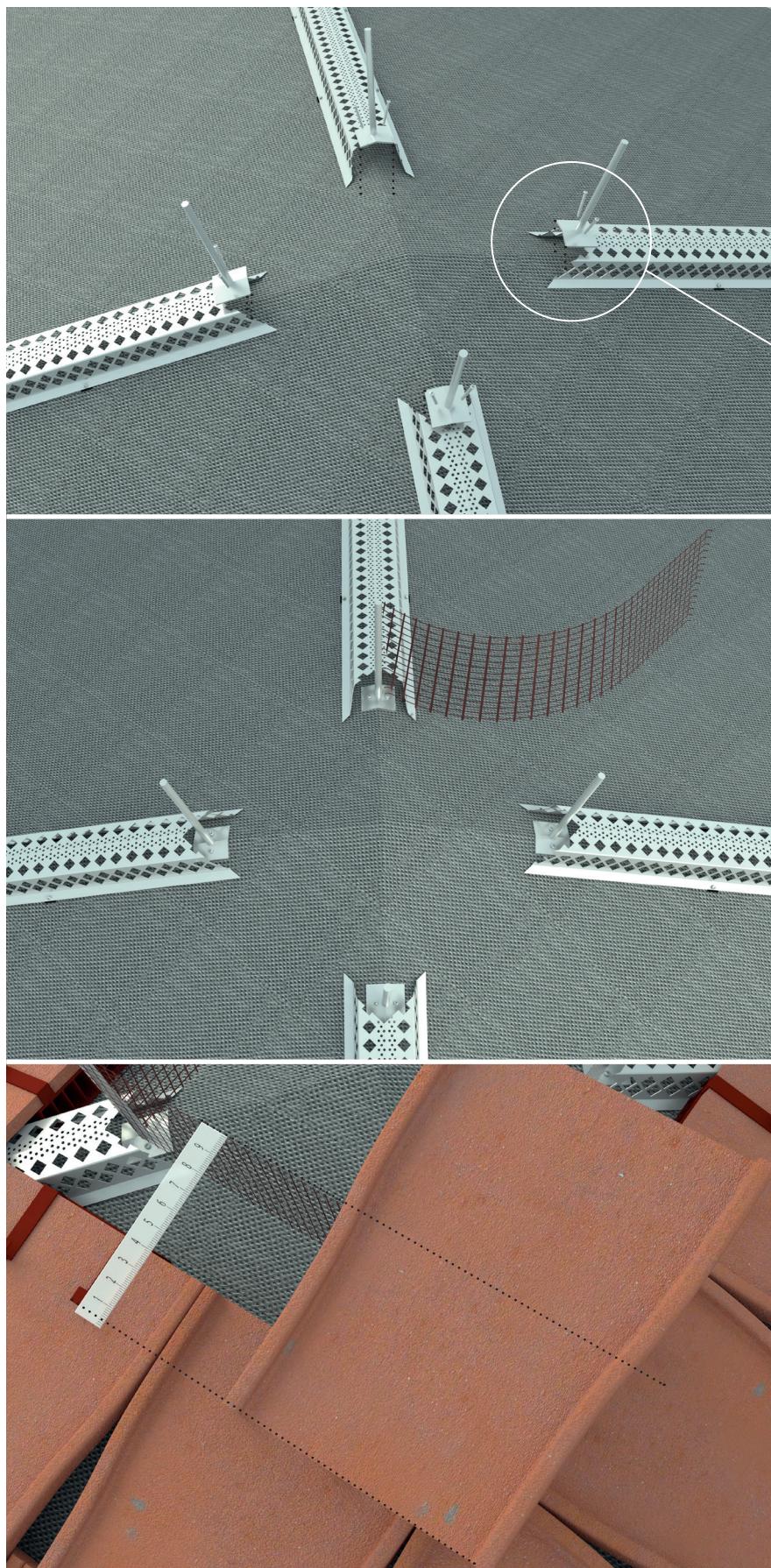
STRATO	MATERIALE	SEZIONE
1	solaio di copertura	
2	perlinato	
3	freno/barriera al vapore	
4	pannello termoisolante	
5	membrana impermeabilizzante	
6	PE_Piedino AERembrice®	
7	moraletto di legno (supporto solido per staffe elemento "cappello")	
8	viti autofilettanti	
9	staffa metallica con paletto	
10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

## Fasi di montaggio



1°

Taglio e posa degli elementi di disperdito DCT, con n°4 viti, di diametro 4 mm, su ambo i lati, sulla base di appoggio (totale n°8), su moraletti di legno sottostante.

2°

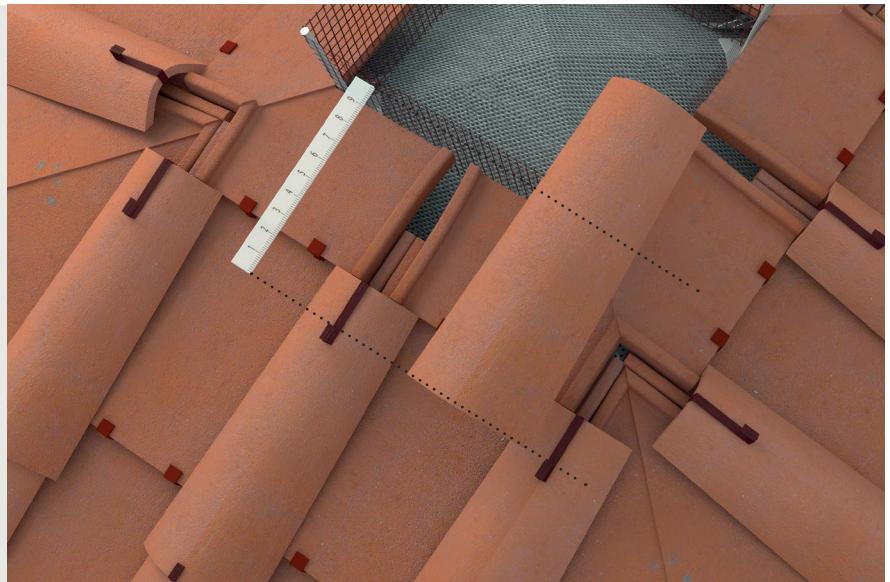
Fissaggio della staffa provvista di paletto metallico ferma retina ed avvolgimento della retina di smaltimento dell'aria sottoembrice e di protezione per l'intrusione di volatili o di altri animali

3°

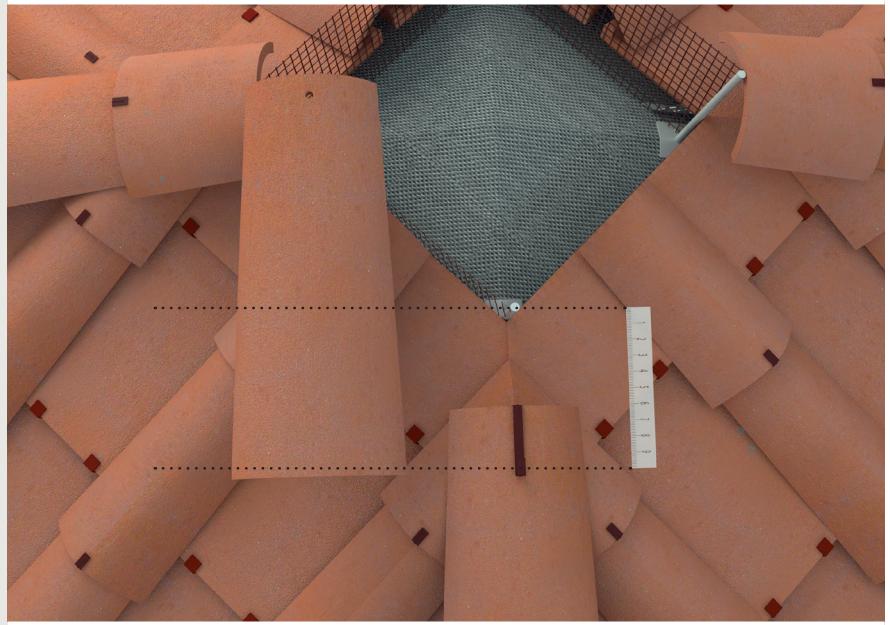
Posa del sistema AERtetto® e taglio degli embrici della misura necessaria per arrivare in aderenza alla retina

**4°**

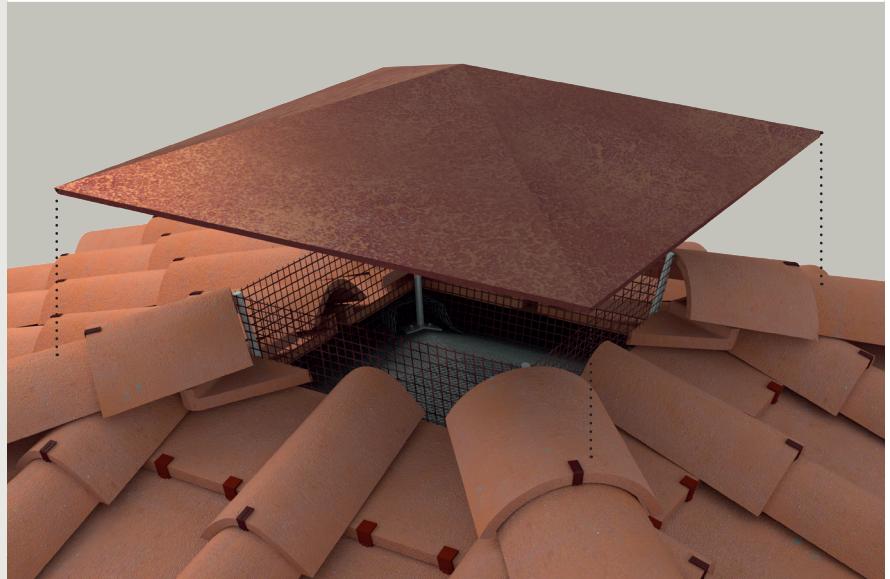
Taglio dei coppi coperta della misura necessaria per arrivare in aderenza alla retina

**5°**

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

**6°**

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



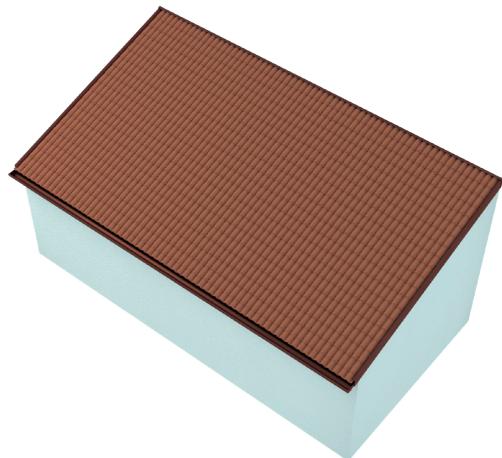
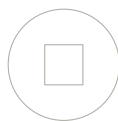




VOCI DI  
CAPITOLATO

# A

## falda unica



	Griglia di partenza Parapasseri	AT
	Piedino AERmetto®	PE

### 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 9460:2023, tipo sistema AERmetto® o similare, con camera di ventilazione pari a 560 cm<sup>2</sup>/m, costituito da elementi di sopralzo puntiformi per gli embrici, a mezzo di piedini distanziatori in polipropilene copolimero additivato ai raggi UVA, di forma trapezoidale con dimensioni di base 17 x 6,5 cm ed altezza 4,5 cm nel punto più basso, del peso unitario di 88 g, la cui struttura è costituita da alette interne per la continuità del passaggio d'aria; inseriti nel retro dell'embrice, muniti di staffa di aggancio per l'embrice successivo e dentelli antiscivolo sulla loro base di appoggio, senza necessità di fissaggio meccanico sul piano di posa (membrana impermeabilizzante).

Supporto degli embrici e dei coppi sulla linea di gronda costituito da griglia di partenza parapasseri in acciaio zincato verniciato a polveri epossidiche, colorazione RAL 8011, conformata ad omega, dello spessore di 12/10, di lunghezza 1,22 m, punzonata ad "asole" di 0,5 x 5 cm, con superficie d'ingresso d'aria pari a 270 cm<sup>2</sup>/m; comprensiva di "funghetto" antipasseri sottocoppo della medesima colorazione, munito di fori tondi di diametro 4 mm, fissato alla griglia antipassero; ganci di lunghezza 10 cm, in acciaio zincato, di diametro 3,5 mm, e ganci appositamente conformati e del medesimo diametro, per fissare alla griglia di partenza rispettivamente la prima fila di embrici e la prima fila di coppi.

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

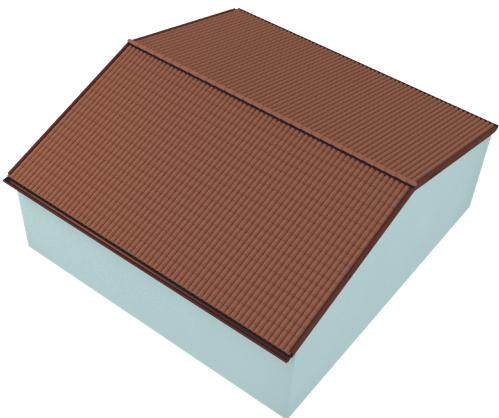
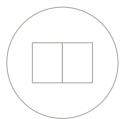
Tutti gli elementi metallici dovranno essere fissati tramite viti autofilettanti di 4 x 50 mm (su supporto ligneo) o con tasselli autoespandenti di 4 x 60 mm (su supporto in cls).

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

\* eventuale elemento di rompitratte in acciaio zincato, dello spessore di 15/10, di lunghezza 1,22 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	AT
	AERcolmo® di ventilazione	BT
	Piedino AERembrice®	PE

## 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 9460:2023, tipo sistema AERembrice® o similare, con camera di ventilazione pari a 560 cm<sup>2</sup>/m, costituito da elementi di sopralzo puntiformi per gli embrici, a mezzo di piedini distanziatori in polipropilene copolimero additivato ai raggi UVA, di forma trapezoidale con dimensioni di base 17 x 6,5 cm ed altezza 4,5 cm nel punto più basso, del peso unitario di 88 g, la cui struttura è costituita da alette interne per la continuità del passaggio d'aria; inseriti nel retro dell'embrice, muniti di staffa di aggancio per l'embrice successivo e dentelli antiscivolo sulla loro base di appoggio, senza necessità di fissaggio meccanico sul piano di posa (membrana impermeabilizzante).

Supporto degli embrici e dei coppi sulla linea di gronda costituito da griglia di partenza parapasseri in acciaio zincato verniciato a polveri epossidiche, colorazione RAL 8011, conformata ad omega, dello spessore di 12/10, di lunghezza 1,22 m, punzonata ad "asole" di 0,5 x 5 cm, con superficie d'ingresso d'aria pari a 270 cm<sup>2</sup>/m; comprensiva di "funghetto" antipassero sottocoppo della medesima colorazione, munito di fori tondi di diametro 0,4 cm, fissato alla griglia antipassero; ganci di lunghezza 10 cm, in acciaio zincato, di diametro 3,5 mm, e ganci appositamente conformati e del medesimo diametro, per fissare alla griglia di partenza rispettivamente la prima fila di embrici e la prima fila di coppi.

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 1,22 m, punzonato parte a fori quadri di 1,5 x 1,5 cm e parte a fori tondi di diametro 0,4 cm, con fuoriuscita d'aria pari a 680 cm<sup>2</sup>/m, munito di apposite bandelle protettive rigide, dello spessore di 6/10, lunghe 1,23 m, a protezione di eventuali infiltrazioni d'acqua piovana o neve.

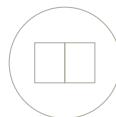
Completano il sistema i ganci di lunghezza 9 cm, in acciaio zincato preverniciato o acciaio inox, per l'ancoraggio dei coppi lungo lo sviluppo della falda.

Tutti gli elementi metallici dovranno essere fissati tramite viti autofilettanti di 4 x 50 mm (su supporto ligneo) o con tasselli autoespandenti di 4 x 60 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 AERembrice®".

\* eventuale elemento di rompitratte in acciaio zincato, dello spessore di 15/10, di lunghezza 1,22 m, per falde lunghe e/o molto pendenti, con un bordo rialzato su tutta la sua lunghezza.

# B2 due falde a capanna (con rompitratte)



	Griglia di partenza Parapasseri	AT
	AERcolmo® di ventilazione	BT
	Piedino AERembrice®	PE
	Elemento di rompitratte	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 9460:2023, tipo sistema AERembrice® o similare, con camera di ventilazione pari a 560 cm<sup>2</sup>/m, costituito da elementi di sopralzo puntiformi per gli embrici, a mezzo di piedini distanziatori in polipropilene copolimero additivato ai raggi UVA, di forma trapezoidale con dimensioni di base 17 x 6,5 cm ed altezza 4,5 cm nel punto più basso, del peso unitario di 88 g, la cui struttura è costituita da alette interne per la continuità del passaggio d'aria; inseriti nel retro dell'embrice, muniti di staffa di aggancio per l'embrice successivo e dentelli antiscivolo sulla loro base di appoggio, senza necessità di fissaggio meccanico sul piano di posa (membrana impermeabilizzante).

Supporto degli embrici e dei coppi sulla linea di gronda costituito da griglia di partenza parapasseri in acciaio zincato verniciato a polveri epossidiche, colorazione RAL 8011, conformata ad omega, dello spessore di 12/10, di lunghezza 1,22 m, punzonata ad "asole" di 0,5 x 5 cm, con superficie d'ingresso d'aria pari a 270 cm<sup>2</sup>/m; comprensiva di "funghetto" antipasseri sottocoppo della medesima colorazione, munito di fori tondi di diametro 0,4 cm, fissato alla griglia antipassero; ganci di lunghezza 10 cm, in acciaio zincato, di diametro 3,5 mm, e ganci appositamente conformati e del medesimo diametro, per fissare alla griglia di partenza rispettivamente la prima fila di embrici e la prima fila di coppi.

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 1,22 m, punzonato parte a fori quadri di 1,5 x 1,5 cm e parte a fori tondi di diametro 0,4 cm, con fuoriuscita d'aria pari a 680 cm<sup>2</sup>/m, munito di apposite bandelle protettive rigide, dello spessore di 6/10, lunghe 1,23 m, a protezione di eventuali infiltrazioni d'acqua piovana o neve.

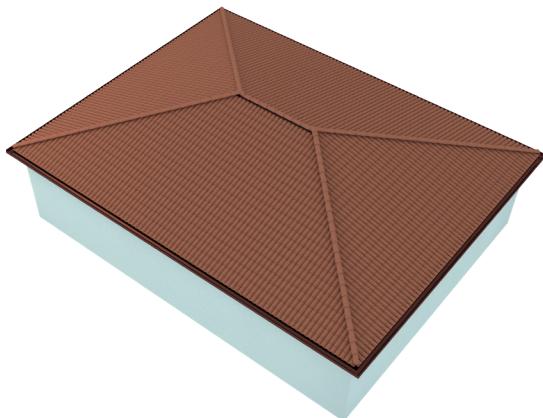
Completono il sistema i ganci di lunghezza 9 cm, in acciaio zincato preverniciato o acciaio inox, per l'ancoraggio dei coppi lungo lo sviluppo della falda.

Elemento di rompitratte in acciaio zincato, dello spessore di 15/10, di lunghezza 1,22 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 4 x 50 mm (su supporto ligneo) o con tasselli autoespandenti di 4 x 60 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 AERembrice®"

## C

quattro falde a padiglione

	Griglia di partenza Parapasseri	AT
	AERcolmo® di ventilazione	BT
	Piedino AERembrice®	PE
	Elemento di displuvio	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 9460:2023, tipo sistema AERembrice® o similare, con camera di ventilazione pari a 560 cm<sup>2</sup>/m, costituito da elementi di sopralzo puntiformi per gli embrici, a mezzo di piedini distanziatori in polipropilene copolimero additivato ai raggi UVA, di forma trapezoidale con dimensioni di base 17 x 6,5 cm ed altezza 4,5 cm nel punto più basso, del peso unitario di 88 g, la cui struttura è costituita da alette interne per la continuità del passaggio d'aria; inseriti nel retro dell'embrice, muniti di staffa di aggancio per l'embrice successivo e dentelli antiscivolo sulla loro base di appoggio, senza necessità di fissaggio meccanico sul piano di posa (membrana impermeabilizzante).

Supporto degli embrici e dei coppi sulla linea di gronda costituito da griglia di partenza parapasseri in acciaio zincato verniciato a polveri epossidiche, colorazione RAL 8011, conformata ad omega, dello spessore di 12/10, di lunghezza 1,22 m, punzonata ad "asole" di 0,5 x 5 cm, con superficie d'ingresso d'aria pari a 270 cm<sup>2</sup>/m; comprensiva di "funghetto" antipassero sottocoppo della medesima colorazione, munito di fori tondi di diametro 0,4 cm, fissato alla griglia antipassero; ganci di lunghezza 10 cm, in acciaio zincato, di diametro 3,5 mm, e ganci appositamente conformati e del medesimo diametro, per fissare alla griglia di partenza rispettivamente la prima fila di embrici e la prima fila di coppi.

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 1,22 m, punzonato parte a fori quadri di 1,5 x 1,5 cm e parte a fori tondi di diametro 0,4 cm, con fuoriuscita d'aria pari a 680 cm<sup>2</sup>/m, munito di apposite bandelle protettive rigide, dello spessore di 6/10, lunghe 1,23 m, a protezione di eventuali infiltrazioni d'acqua piovana o neve.

Elemento di displuvio ventilato in acciaio zincato, conformato ad omega, dello spessore di 10/10, di lunghezza 1,22 m, punzonato parte a fori quadri di 1,5 x 1,5 cm e parte a fori tondi di diametro 0,4 cm.

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

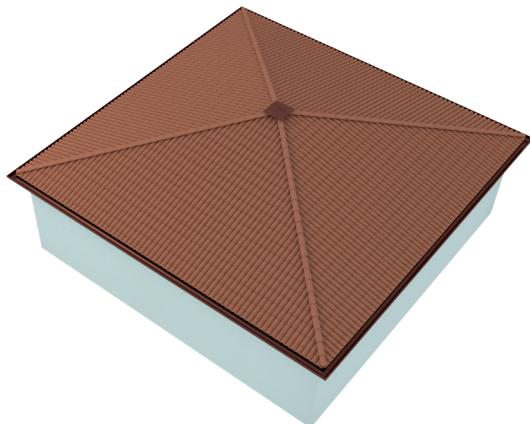
Tutti gli elementi metallici dovranno essere fissati tramite viti autofilettanti di 4 x 50 mm (su supporto ligneo) o con tasselli autoespandenti di 4 x 60 mm (su supporto in cls).

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

\* eventuale elemento di rompitratte in acciaio zincato, dello spessore di 15/10, di lunghezza 1,22 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	AT
	Piedino AERembrace®	PE
	Elemento di displuvio	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 9460:2023, tipo sistema AERembrace® o similare, con camera di ventilazione pari a 560 cm<sup>2</sup>/m, costituito da elementi di sopralzo puntiformi per gli embrici, a mezzo di piedini distanziatori in polipropilene copolimero additivato ai raggi UVA, di forma trapezoidale con dimensioni di base 17 x 6,5 cm ed altezza 4,5 cm nel punto più basso, del peso unitario di 88 g, la cui struttura è costituita da alette interne per la continuità del passaggio d'aria; inseriti nel retro dell'embrice, muniti di staffa di aggancio per l'embrice successivo e dentelli antiscivolo sulla loro base di appoggio, senza necessità di fissaggio meccanico sul piano di posa (membrana impermeabilizzante).

Supporto degli embrici e dei coppi sulla linea di gronda costituito da griglia di partenza parapasseri in acciaio zincato verniciato a polveri epossidiche, colorazione RAL 8011, conformata ad omega, dello spessore di 12/10, di lunghezza 1,22 m, punzonata ad "asole" di 0,5 x 5 cm, con superficie d'ingresso d'aria pari a 270 cm<sup>2</sup>/m; comprensiva di "funghetto" antipasseri sottocoppo della medesima colorazione, munito di fori tondi di diametro 0,4 cm, fissato alla griglia antipassero; ganci di lunghezza 10 cm, in acciaio zincato, di diametro 3,5 mm, e ganci appositamente conformati e del medesimo diametro, per fissare alla griglia di partenza rispettivamente la prima fila di embrici e la prima fila di coppi.

Elemento di displuvio ventilato in acciaio zincato, conformato ad omega, dello spessore di 10/10, di lunghezza 1,22 m, punzonato parte a fori quadri di 1,5 x 1,5 cm e parte a fori tondi di diametro 0,4 cm.

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

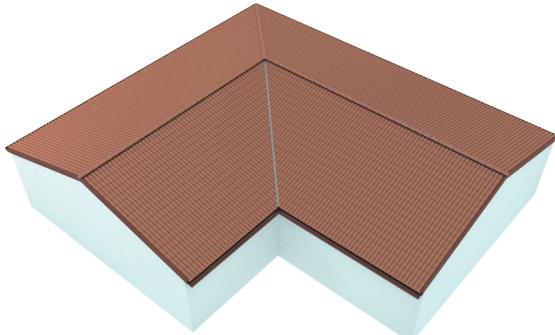
Il cappello ventilato di chiusura, in lamiera, deve essere realizzato in opera, in funzione delle dimensioni della copertura.

Tutti gli elementi metallici dovranno essere fissati tramite viti autofilettanti di 4 x 50 mm (su supporto ligneo) o con tasselli autoespandenti di 4 x 60 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 AERembrace®"

\* eventuale elemento di rompitratte in acciaio zincato, dello spessore di 15/10, di lunghezza 1,22 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	AT
AERcolmo® di ventilazione	BT
Piedino AERembrice®	PE
Griglia di compluvio	CE
Elemento di dispiuvio	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 9460:2023, tipo sistema AERembrice® o similare, con camera di ventilazione pari a 560 cm<sup>2</sup>/m, costituito da elementi di sopralzo puntiformi per gli embrici, a mezzo di piedini distanziatori in polipropilene copolimero additivato ai raggi UVA, di forma trapezoidale con dimensioni di base 17 x 6,5 cm ed altezza 4,5 cm nel punto più basso, del peso unitario di 88 g, la cui struttura è costituita da alette interne per la continuità del passaggio d'aria; inseriti nel retro dell'embrice, muniti di staffa di aggancio per l'embrice successivo e dentelli antiscivolo sulla loro base di appoggio, senza necessità di fissaggio meccanico sul piano di posa (membrana impermeabilizzante).

Supporto degli embrici e dei coppi sulla linea di gronda costituito da griglia di partenza parapasseri in acciaio zincato verniciato a polveri epossidiche, colorazione RAL 8011, conformata ad omega, dello spessore di 12/10, di lunghezza 1,22 m, punzonata ad "asole" di 0,5 x 5 cm, con superficie d'ingresso d'aria pari a 270 cm<sup>2</sup>/m; comprensiva di "funghetto" antipasseri sottocoppo della medesima colorazione, munito di fori tondi di diametro 0,4 cm, fissato alla griglia antipassero; ganci di lunghezza 10 cm, in acciaio zincato, di diametro 3,5 mm, e ganci appositamente conformati e del medesimo diametro, per fissare alla griglia di partenza rispettivamente la prima fila di embrici e la prima fila di coppi.

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 1,22 m, punzonato parte a fori quadri di 1,5 x 1,5 cm e parte a fori tondi di diametro 0,4 cm, con fuoriuscita d'aria pari a 680 cm<sup>2</sup>/m, munito di apposite bandelle protettive rigide, dello spessore di 6/10, lunghe 1,23 m, a protezione di eventuali infiltrazioni d'acqua piovana o neve.

Elemento di dispiuvio ventilato in acciaio zincato, conformato ad omega, dello spessore di 10/10, di lunghezza 1,22 m, punzonato parte a fori quadri di 1,5 x 1,5 cm e parte a fori tondi di diametro 0,4 cm.

Supporto degli embrici e dei coppi sulla linea di compluvio costituito da griglia di partenza parapasseri in acciaio zincato verniciato a polveri epossidiche, colorazione RAL 8011, conformata ad omega, dello spessore di 12/10, di lunghezza 1,22 m, punzonata parte ad "asole" di 0,8 x 5 cm e parte a fori tondi di diametro 0,8 cm, con superficie d'ingresso d'aria pari a 270 cm<sup>2</sup>/m; comprensiva di ganci di lunghezza 10 cm, in acciaio zincato, di diametro 3,5 mm, e ganci appositamente conformati e del medesimo diametro, per fissare alla griglia di compluvio rispettivamente la prima fila di embrici e la prima fila di coppi.

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

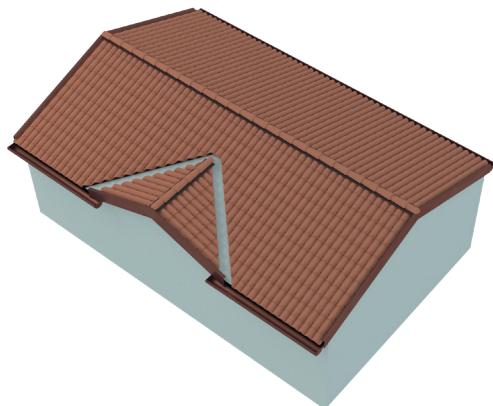
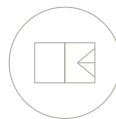
Tutti gli elementi metallici dovranno essere fissati tramite viti autofilettanti di 4 x 50 mm (su supporto ligneo) o con tasselli autoespandenti di 4 x 60 mm (su supporto in cls).

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

\* eventuale elemento di rompitratte in acciaio zincato, dello spessore di 15/10, di lunghezza 1,22 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	AT
	AERcolmo® di ventilazione	BT
	Piedino AERembrice®	PE
	Griglia di compluvio	CE

### 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 9460:2023, tipo sistema AERembrice® o similare, con camera di ventilazione pari a 560 cm<sup>2</sup>/m, costituito da elementi di sopralzo puntiformi per gli embrici, a mezzo di piedini distanziatori in polipropilene copolimero additivato ai raggi UVA, di forma trapezoidale con dimensioni di base 17 x 6,5 cm ed altezza 4,5 cm nel punto più basso, del peso unitario di 88 g, la cui struttura è costituita da alette interne per la continuità del passaggio d'aria; inseriti nel retro dell'embrice, muniti di staffa di aggancio per l'embrice successivo e dentelli antiscivolo sulla loro base di appoggio, senza necessità di fissaggio meccanico sul piano di posa (membrana impermeabilizzante).

Supporto degli embrici e dei coppi sulla linea di gronda costituito da griglia di partenza parapasseri in acciaio zincato verniciato a polveri epossidiche, colorazione RAL 8011, conformata ad omega, dello spessore di 12/10, di lunghezza 1,22 m, punzonata ad "asole" di 0,5 x 5 cm, con superficie d'ingresso d'aria pari a 270 cm<sup>2</sup>/m; comprensiva di "funghetto" antipasseri sottocoppo della medesima colorazione, munito di fori tondi di diametro 0,4 cm, fissato alla griglia antipassero; ganci di lunghezza 10 cm, in acciaio zincato, di diametro 3,5 mm, e ganci appositamente conformati e del medesimo diametro, per fissare alla griglia di partenza rispettivamente la prima fila di embrici e la prima fila di coppi.

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 1,22 m, punzonato parte a fori quadri di 1,5 x 1,5 cm e parte a fori tondi di diametro 0,4 cm, con fuoriuscita d'aria pari a 680 cm<sup>2</sup>/m, munito di apposite bandelle protettive rigide, dello spessore di 6/10, lunghe 1,23 m, a protezione di eventuali infiltrazioni d'acqua piovana o neve.

Supporto degli embrici e dei coppi sulla linea di compluvio costituito da griglia di partenza parapasseri in acciaio zincato verniciato a polveri epossidiche, colorazione RAL 8011, conformata ad omega, dello spessore di 12/10, di lunghezza 1,22 m, punzonata parte ad "asole" di 0,8 x 5 cm e parte a fori tondi di diametro 0,8 cm, con superficie d'ingresso d'aria pari a 270 cm<sup>2</sup>/m; comprensiva di ganci di lunghezza 10 cm, in acciaio zincato, di diametro 3,5 mm, e ganci appositamente conformati e del medesimo diametro, per fissare alla griglia di compluvio rispettivamente la prima fila di embrici e la prima fila di coppi.

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

Tutti gli elementi metallici dovranno essere fissati tramite viti autofilettanti di 4 x 50 mm (su supporto ligneo) o con tasselli autoespandenti di 4 x 60 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 AERembrice®"

\* eventuale elemento di rompitratte in acciaio zincato, dello spessore di 15/10, di lunghezza 1,22 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 9460:2023, tipo sistema AERembrice® o similare, con camera di ventilazione pari a 560 cm<sup>2</sup>/m, costituito da elementi di sopralzo puntiformi per gli embrici, 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 12/10, l'elemento rompitratta in acciaio zincato dello spessore di 15/10 e tutti i ganci metallici necessari per la prima fila di embrici e di coppi, da inserire nella griglia di partenza, quelli per la prima fila di embrici e di coppi, da inserire nella griglia di compluvio e completano il sistema i ganci per l'ancoraggio dei coppi lungo lo sviluppo della falda.

Tutti gli elementi metallici dovranno essere fissati tramite viti autofilettanti di 4 x 50 mm (su supporto ligneo) o con tasselli autoespandenti di 4 x 60 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 AERembrice®".

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

AERtetto è una realtà dinamica e propositiva con una grande esperienza pregressa, perché 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 e all'edilizia più in generale, ha accelerato la propria capacità di investimento e ricerca mettendo a punto nuove soluzioni. Tra queste soluzioni vi sono il sistema AERtegola®, da utilizzare laddove sia richiesto un tetto ventilato con manto in tegole portoghesi, e il sistema AERembrice®, da utilizzare laddove sia richiesto un tetto ventilato con manto in embrici e coppi.

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



per coppi

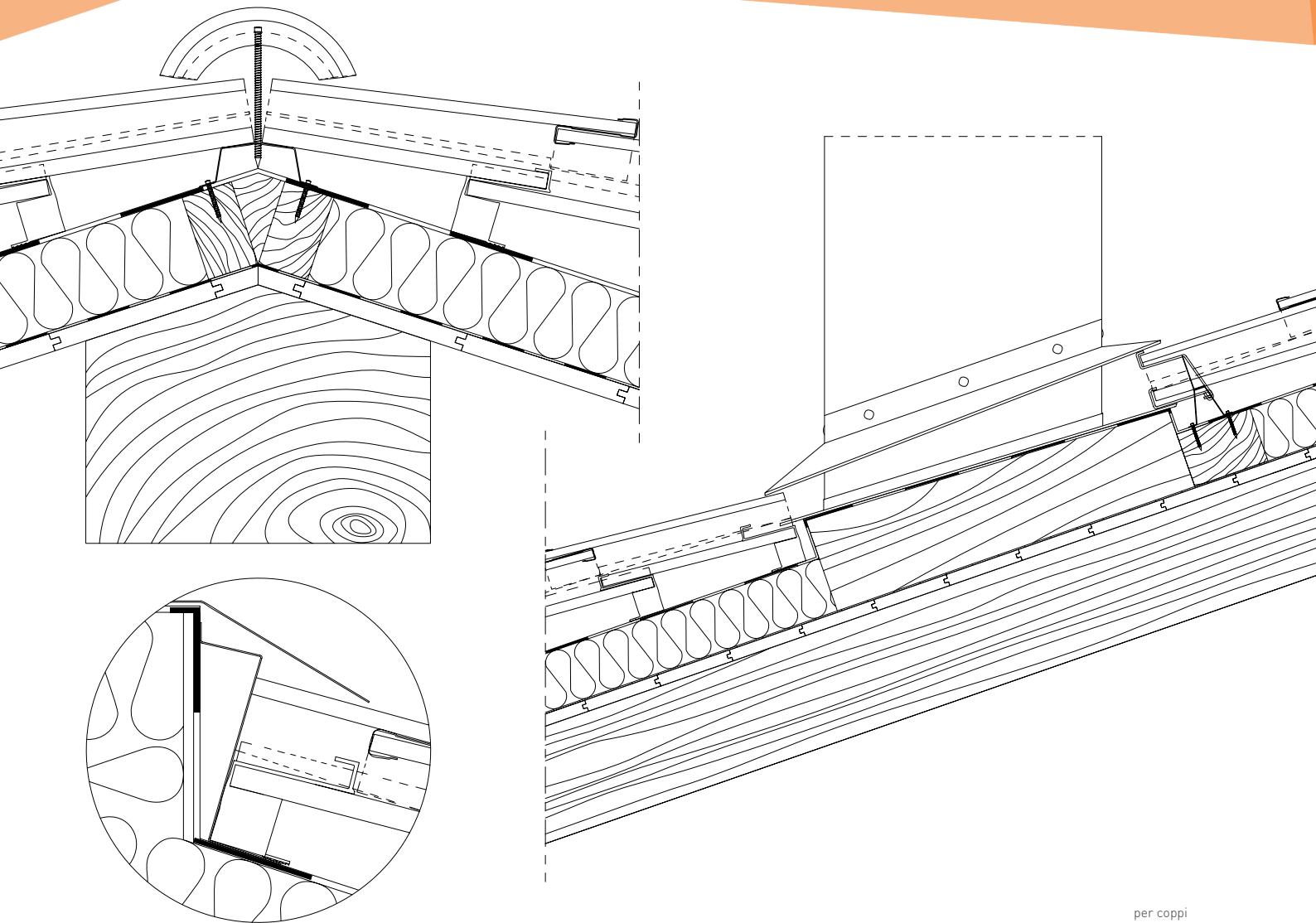


e per le tegole portoghesi



AERbrice®  
AERCoppo® ed AERtegola® sono marchi  
**AERTETTO**   
IL TETTO VENTILATO E ANCORATO





per coppi

**AER COPPO**  
TETTO ANCORATO VENTILATO  
BREVETTATO

e per le tegole portoghesi

**AER TEGOLA**  
TETTO VENTILATO  
BREVETTATO

AERrembrice®,  
AERCoppo® ed AERtegola® 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](http://www.aertetto.it)

