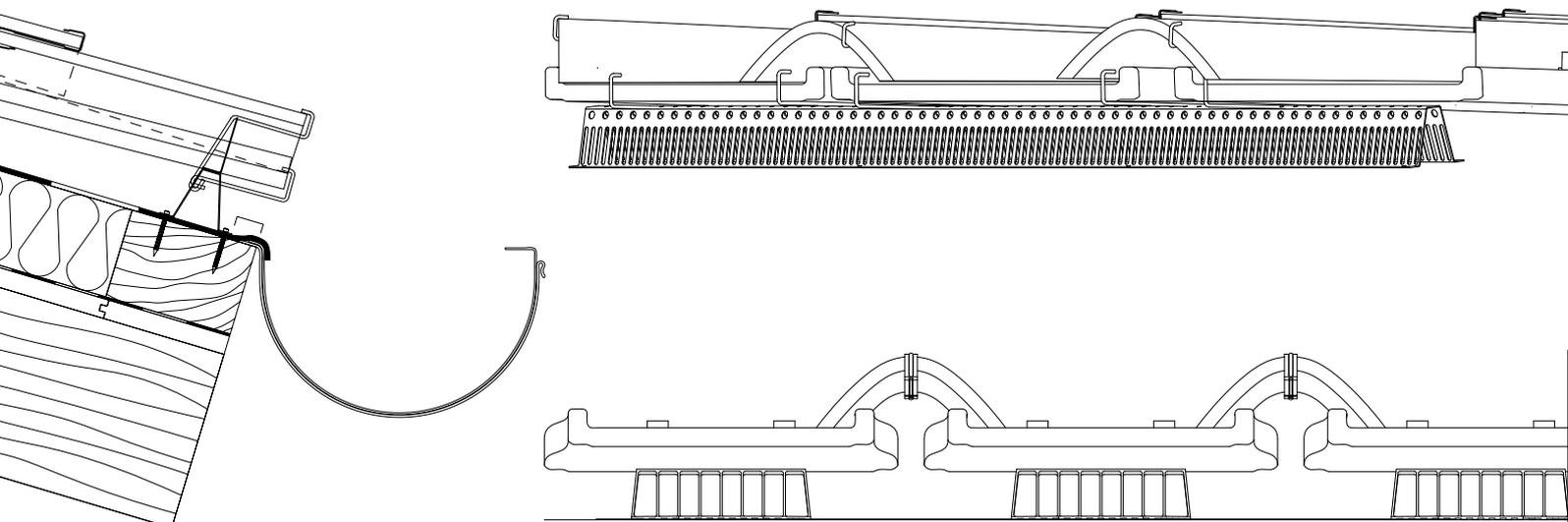


AER **EMBRICE**®

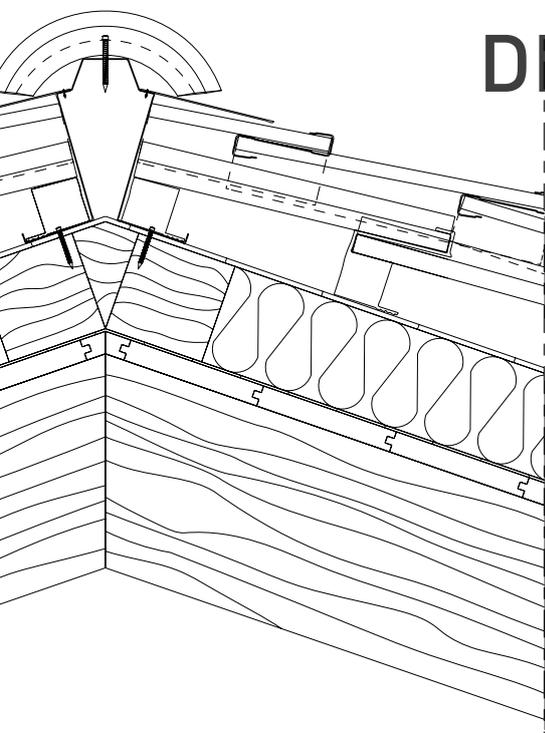
TETTO ANCORATO VENTILATO
BREVETTATO



SCHEDE TECNICHE DEL SISTEMA AERembrace®

(conforme alla Norma UNI 9460:2023)

SISTEMA BREVETTATO
PER LA VENTILAZIONE
DELLE COPERTURE IN EMBRICI E COPPI



SCHEDE TECNICHE DEL SISTEMA AERembrace®

(conforme alla Norma UNI 9460:2023)

SISTEMA BREVETTATO
PER LA VENTILAZIONE
DELLE COPERTURE IN EMBRICI E COPPI

Premessa



Il presente fascicolo, intitolato “*Schede tecniche del sistema AERembrace®*”, 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 AERembrace®.

La posa del sistema AERembrace® 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 AERembrace®, 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 AERembrace® 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).

AERTETTO
IL TETTO VENTILATO E ANCORATO



ha scelto



il massimo della protezione e dell'assistenza

AER  **EMBRICE**®
TETTO ANCORATO VENTILATO
BREVETTATO

AER  **COPPO**®
TETTO ANCORATO VENTILATO
BREVETTATO

AER  **TEGOLA**®
TETTO VENTILATO
BREVETTATO

AERTETTO
IL TETTO VENTILATO E ANCORATO



ha scelto



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®, AERtebola® 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 AERembrace®



CAMERA DI VENTILAZIONE

Il sistema AERembrace®, grazie alla sua configurazione puntiforme, genera un'intercapedine d'aria a sezione costante pari a 560 cm²/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 AERembrace® 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), AERembrace® 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

AERembrace® 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.

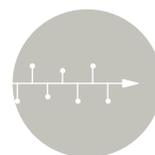


PEDONABILITÀ E STABILITÀ DELLA COPERTURA

Gli embrici vengono collegati tra loro mediante la staffa del piedino AERembrace®, 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.



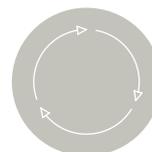
INTEGRITÀ DELLA GUAINA IN FALDA

Il *Piedino* AERembrace®, 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 AERembrace® 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 AERembrace® 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 cm²/m, garantendo un adeguato ricambio d'aria.



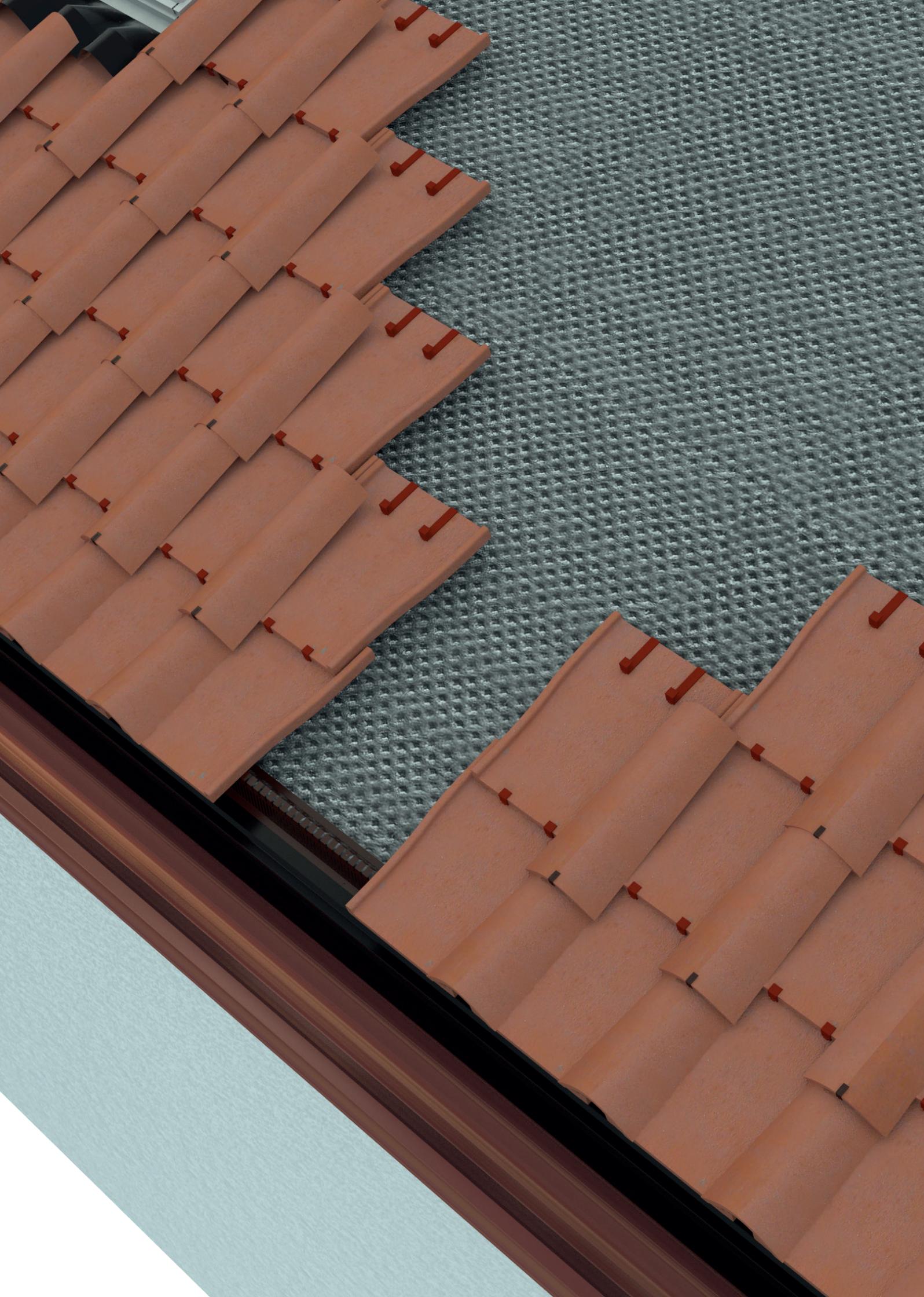
Un tetto che non scotta

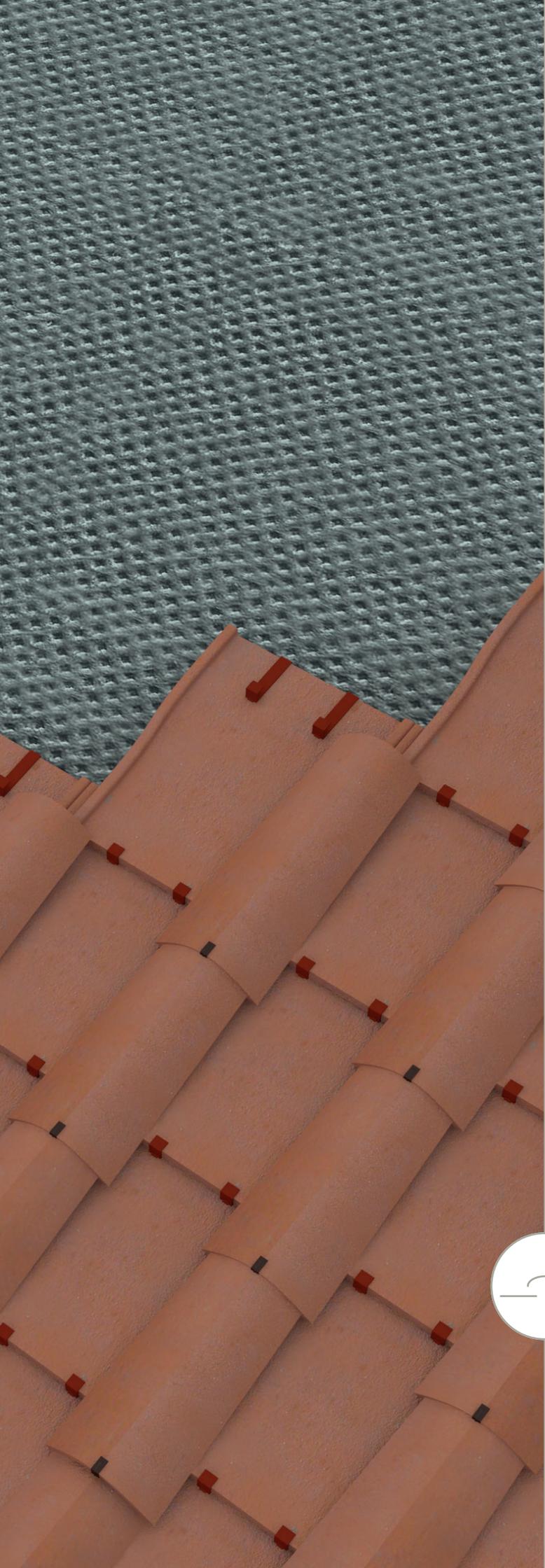




■ Il sistema AERembrace®

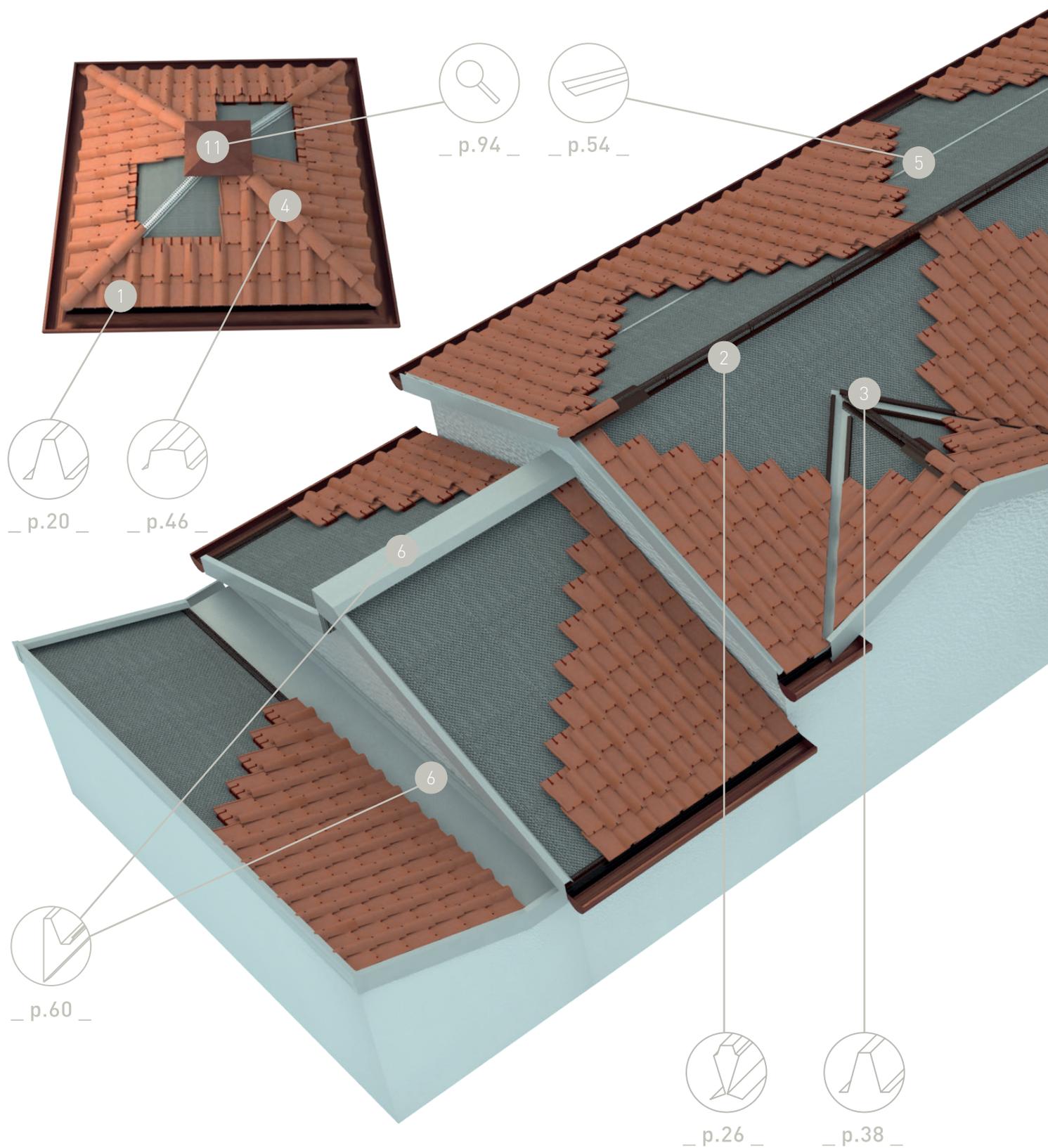
	Elementi del sistema	14
	AT_Griglia di partenza parapasseri	20
	BT_AERcolmo® di ventilazione	26
	PE_Piedino AERembrace®	32
	CE_griglia di compluvio	38
	DCT_elemento di displuvio	46
	RCT_elemento di rompitratte	54
	AERembrace® con raccordi, scossaline e converse	60
	AERembrace® con particolari speciali	70
	Voci di capitolato	102



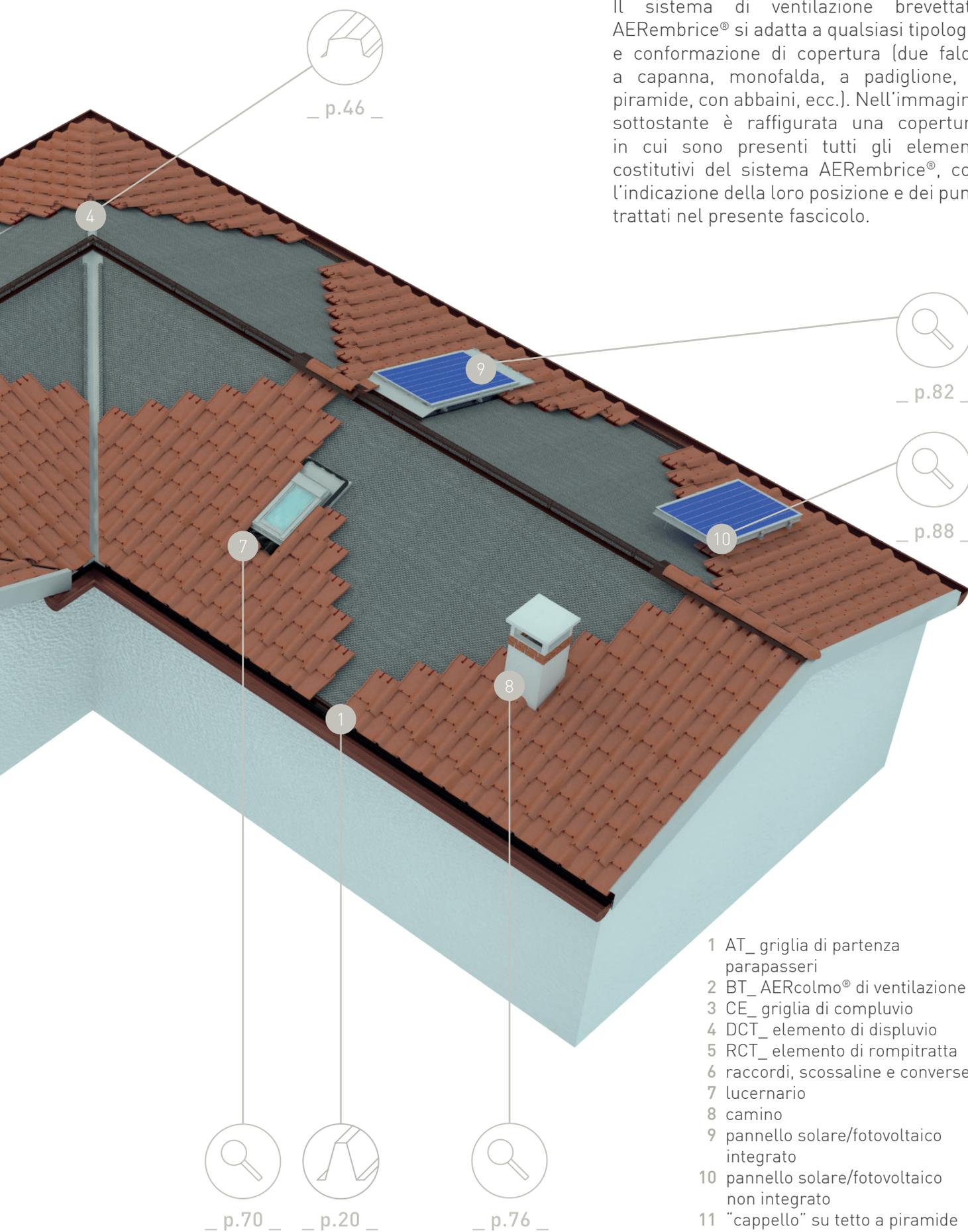


ELEMENTI DEL SISTEMA

Individuazione degli elementi del sistema AERembrace®



Il sistema di ventilazione brevettato AERembrace® 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 AERembrace®, con l'indicazione della loro posizione e dei punti trattati nel presente fascicolo.



- 1 AT_ griglia di partenza parapasseri
- 2 BT_ AERcolmo® di ventilazione
- 3 CE_ griglia di compluvio
- 4 DCT_ elemento di displuvio
- 5 RCT_ elemento di rompitratta
- 6 raccordi, scossaline e converse
- 7 lucernario
- 8 camino
- 9 pannello solare/fotovoltaico integrato
- 10 pannello solare/fotovoltaico non integrato
- 11 "cappello" su tetto a piramide

Elementi del sistema



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 ² /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 ² /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	17 cm
Larghezza base	6,5 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.

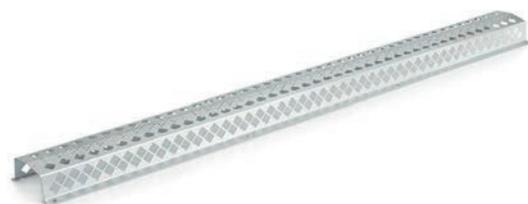
CODICE: CE	DIMENSIONI
Spessore	12/10
Lunghezza	122 cm
Larghezza	8,73 cm
Altezza	6 cm
Ingresso d'aria	270 cm ² /m



DCT_ elemento di displuvio

in acciaio zincato: da impiegarsi quale profilo di arrivo per gli embrici e i coppi lungo la linea di displuvio (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 compluvio 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 compluvio 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 AERembrace®, 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.

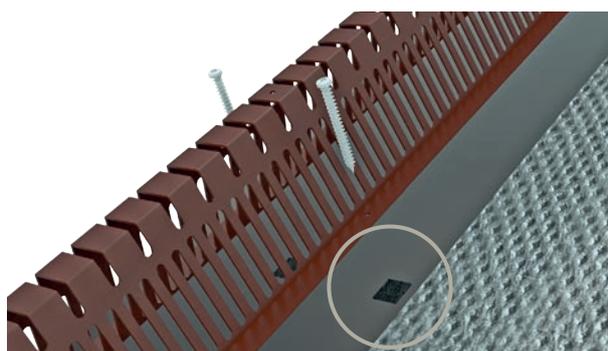
CODICE: KFX

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

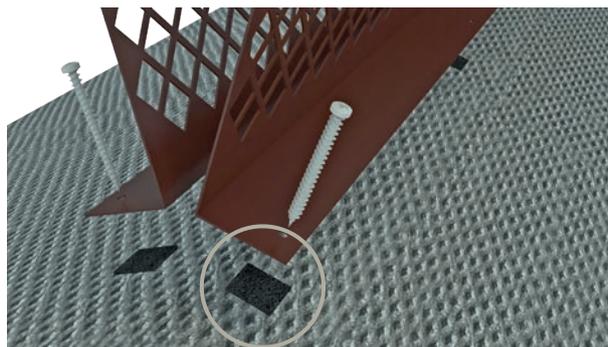
per il fissaggio dei componenti metallici (griglia di partenza parapasseri AT, AERcolmo® di ventilazione BT, displuvio DCT, compluvio CE, rompitratta RCT) al moraletto di legno.

deve essere interposto tra l'elemento metallico e la membrana impermeabilizzante, in prossimità dei fori di fissaggio, al fine di sigillare il foro di fissaggio.

compatibile con le viti del kit AERfix; da 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, displuvio 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 AERembrace®, 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 AERembrace® 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
+
ATG10
+
GFAT

“funghetto” antipassero per griglia di partenza parapassero

gancio di partenza per la prima fila di embrici

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:

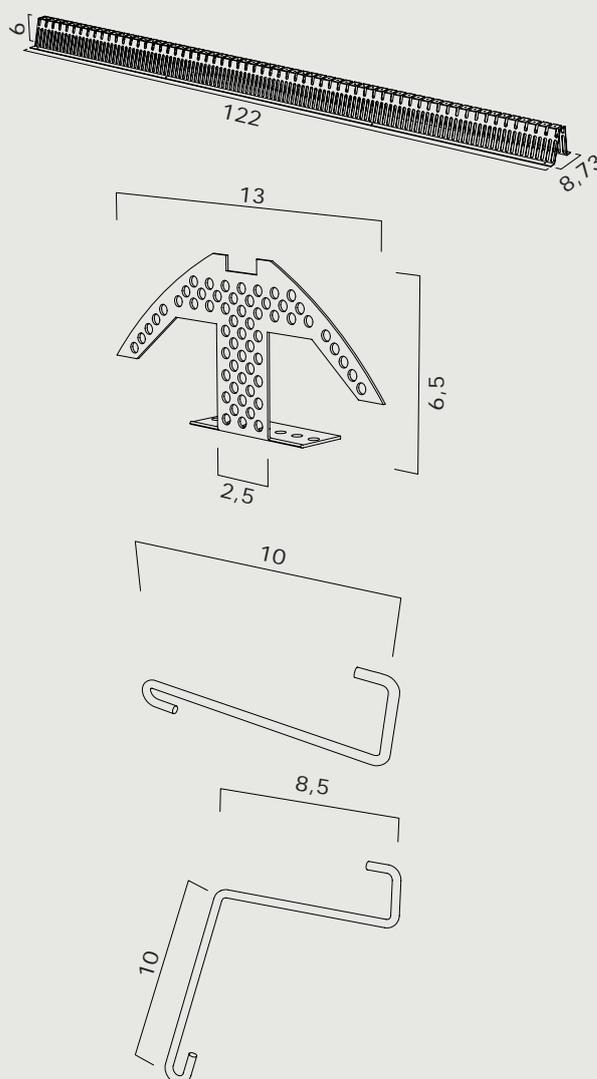
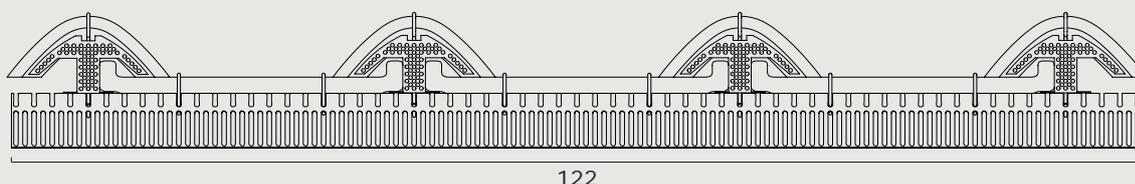
- **su supporto ligneo**, di larghezza minima 14 cm, con viti autofilettanti di 4 x 50 mm;
- **su supporto in cls**, di larghezza minima 14 cm, con tasselli ad espansione di 4 x 60 mm.

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.

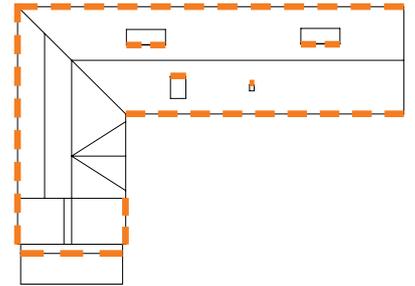
Il gancio GFAT ha la funzione di ancorare la prima fila di coppi alla griglia di partenza parapasseri AT; da installare sulla parte superiore di questa.

SEZIONE D'INGRESSO ARIA pari a 270 cm²/m

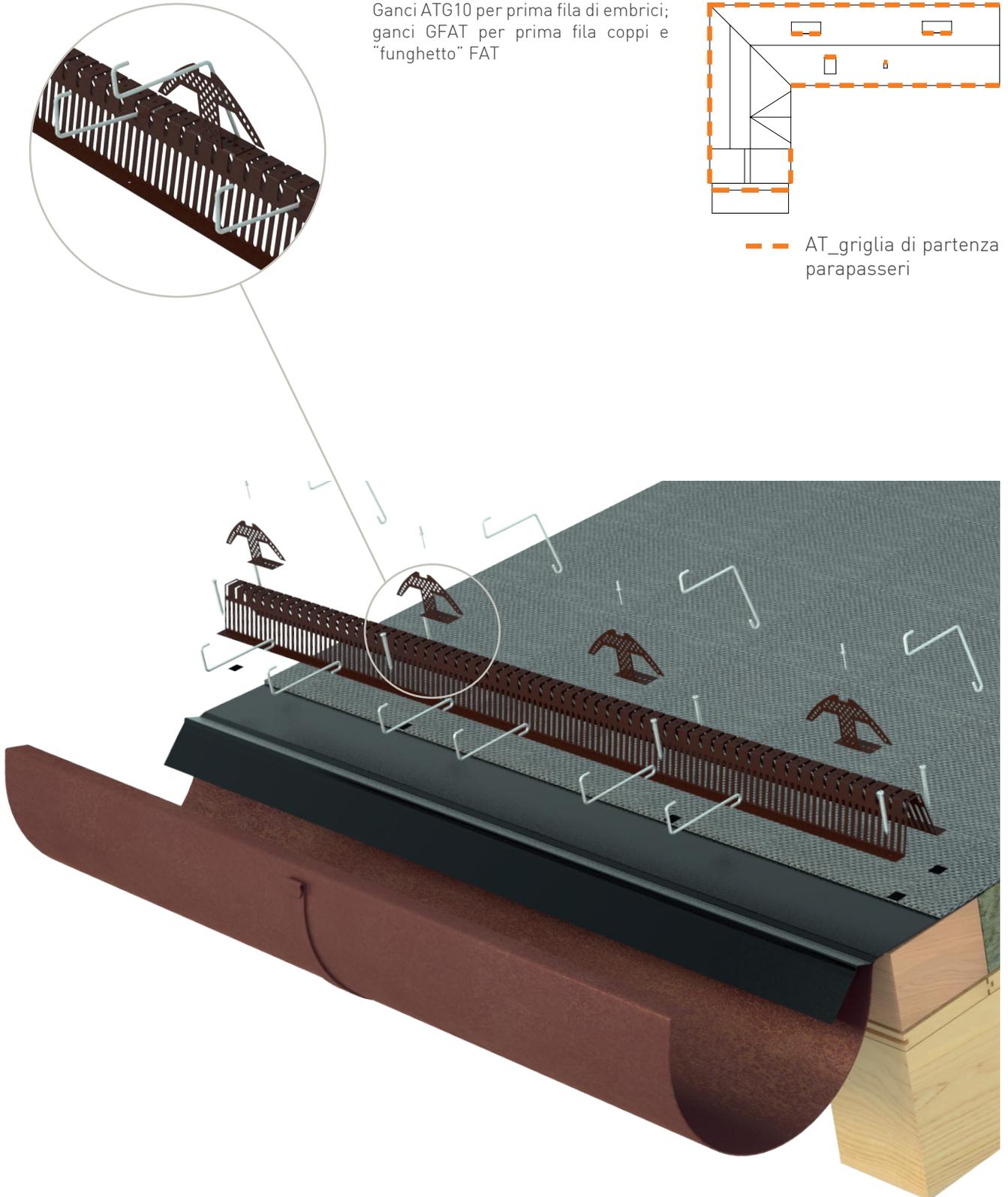


Vista frontale della griglia di partenza parapasseri AT

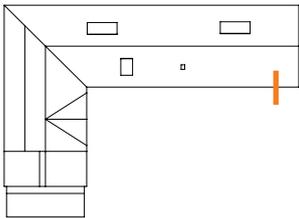
Ganci ATG10 per prima fila di embrici;
ganci GFAT per prima fila coppi e
"funghetto" FAT

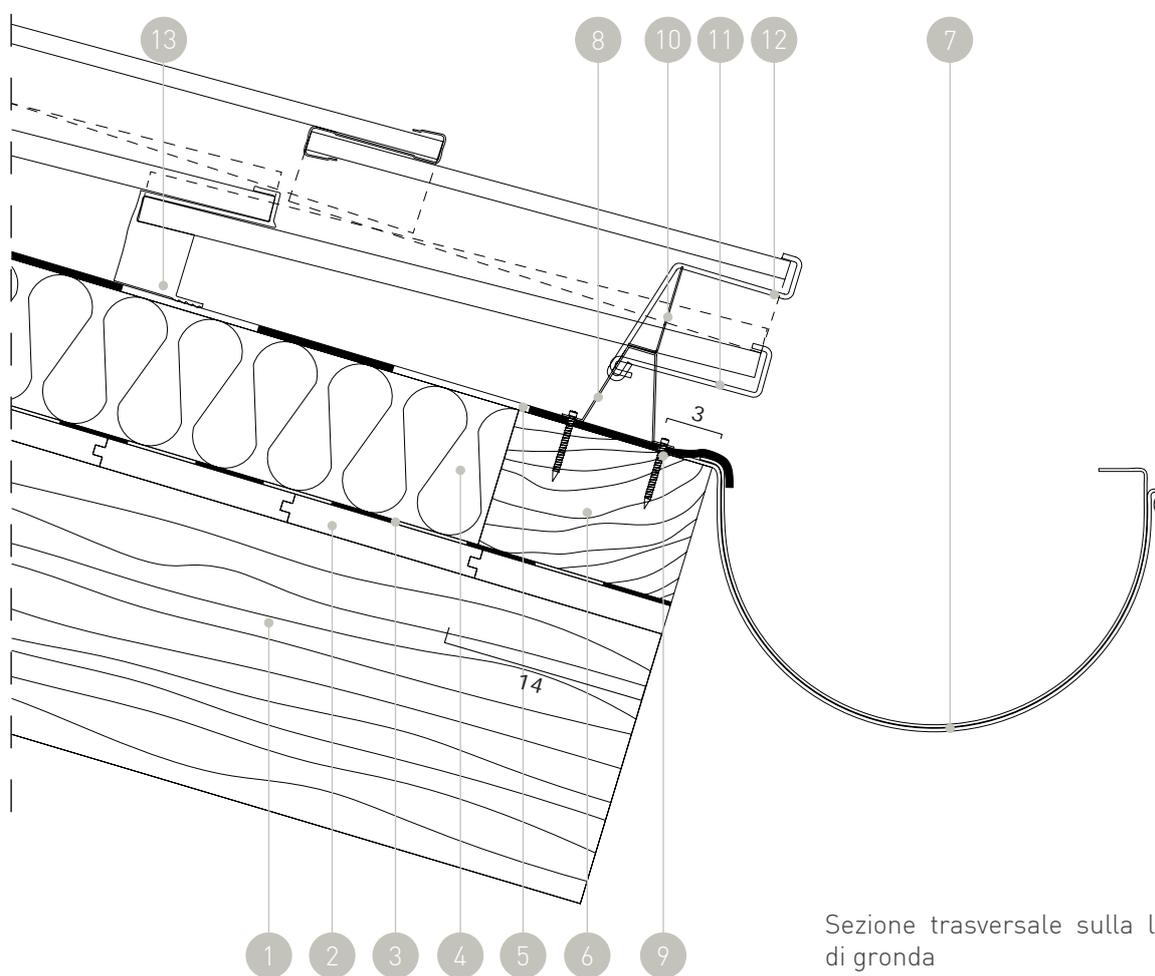


--- AT_griglia di partenza parapasseri



Vista del fissaggio del "funghetto" FAT e dell'inserimento dei ganci ATG10 e GFAT sulla griglia di partenza parapasseri AT

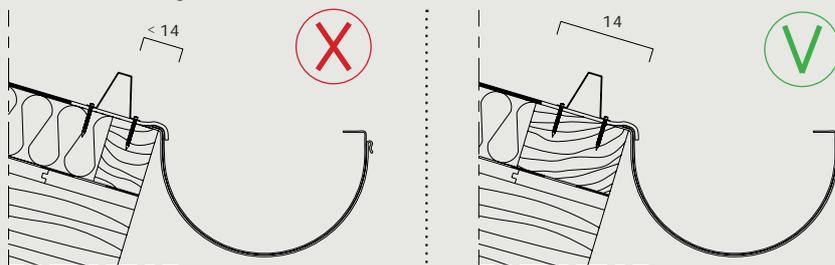
STRATO	MATERIALE	SEZIONE
1	soffitto di copertura	
2	perlinato	
3	freno/barriera vapore	
4	pannello termoisolante	
5	membrana impermeabilizzante	
6	moraletti di legno (contenimento isolamento e supporto griglia AT)	
7	canale di gronda	
8	AT_griglia di partenza parapasseri	
9	viti autofilettanti (4 x 50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



Sezione trasversale sulla linea di gronda

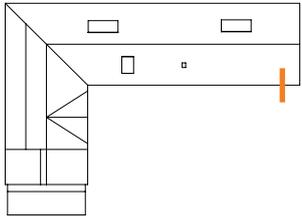
ACCORGIMENTI FISSAGGIO SU MORALETTO:

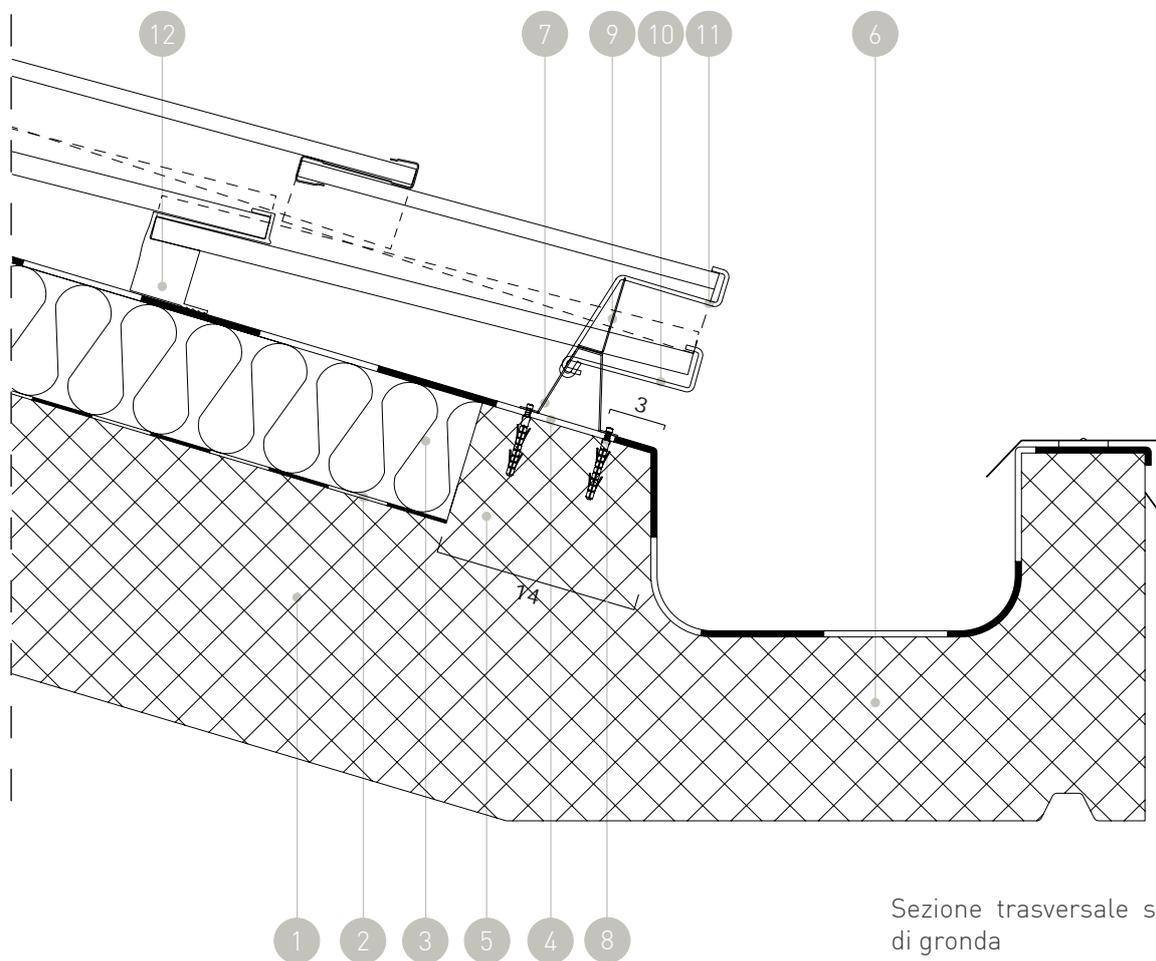
deve essere di larghezza minima 14 cm



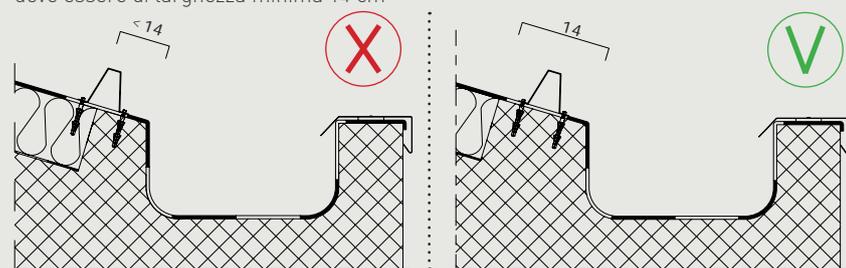
Fissaggio:

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).

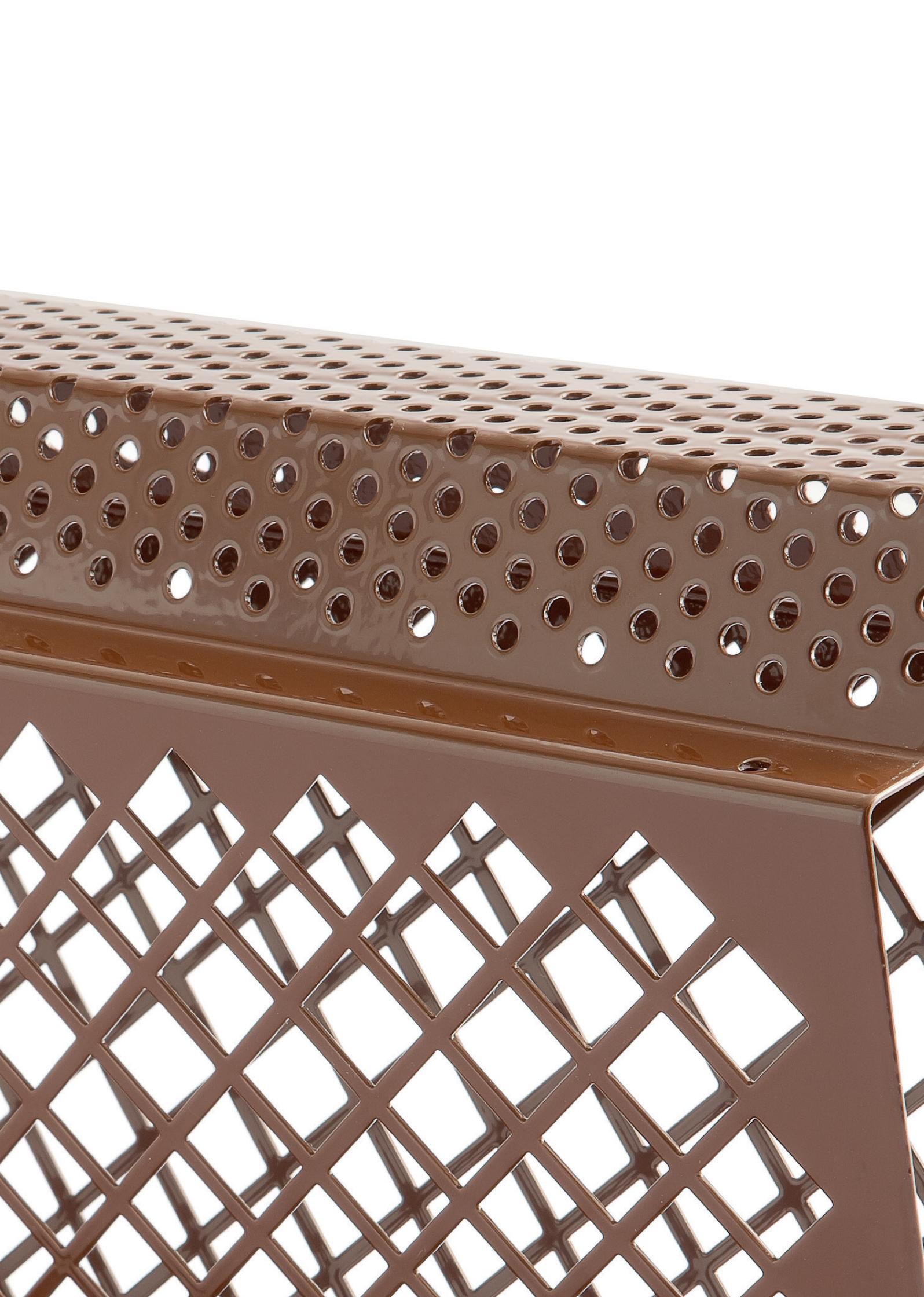
STRATO	MATERIALE	SEZIONE
1	solaio di copertura	
2	freno/barriera vapore	
3	pannello termoisolante	
4	membrana impermeabilizzante	
5	cordolo in cls (contenimento isolamento e supporto griglia AT)	
6	canale di gronda in cls	
7	AT_griglia di partenza parapasseri	
8	tasselli a espansione (4 x 60 mm)	
9	FAT_“funghetto”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



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

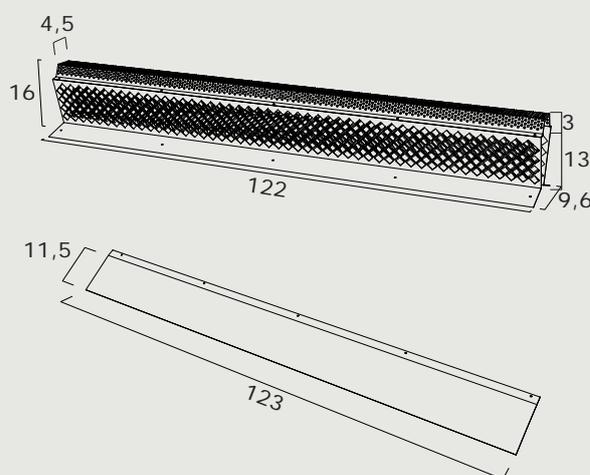
Caratteristiche del prodotto

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).

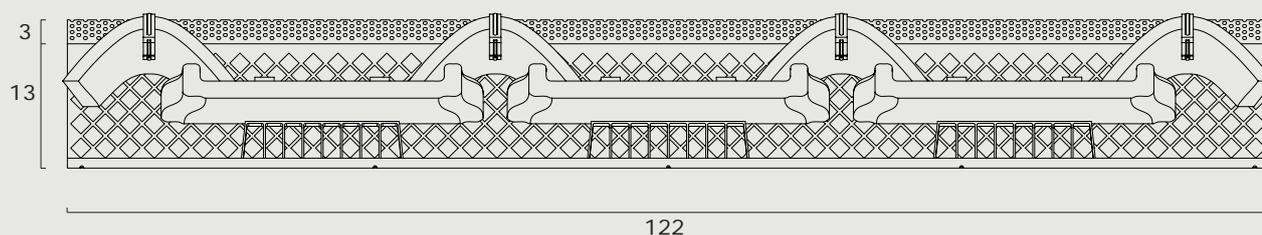
Il fissaggio dell'elemento di colmo deve avvenire:

- **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.

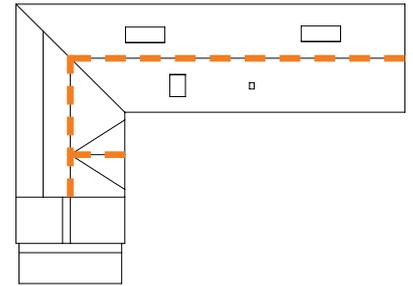


SEZIONE D'USCITA ARIA pari a 680 cm²/m

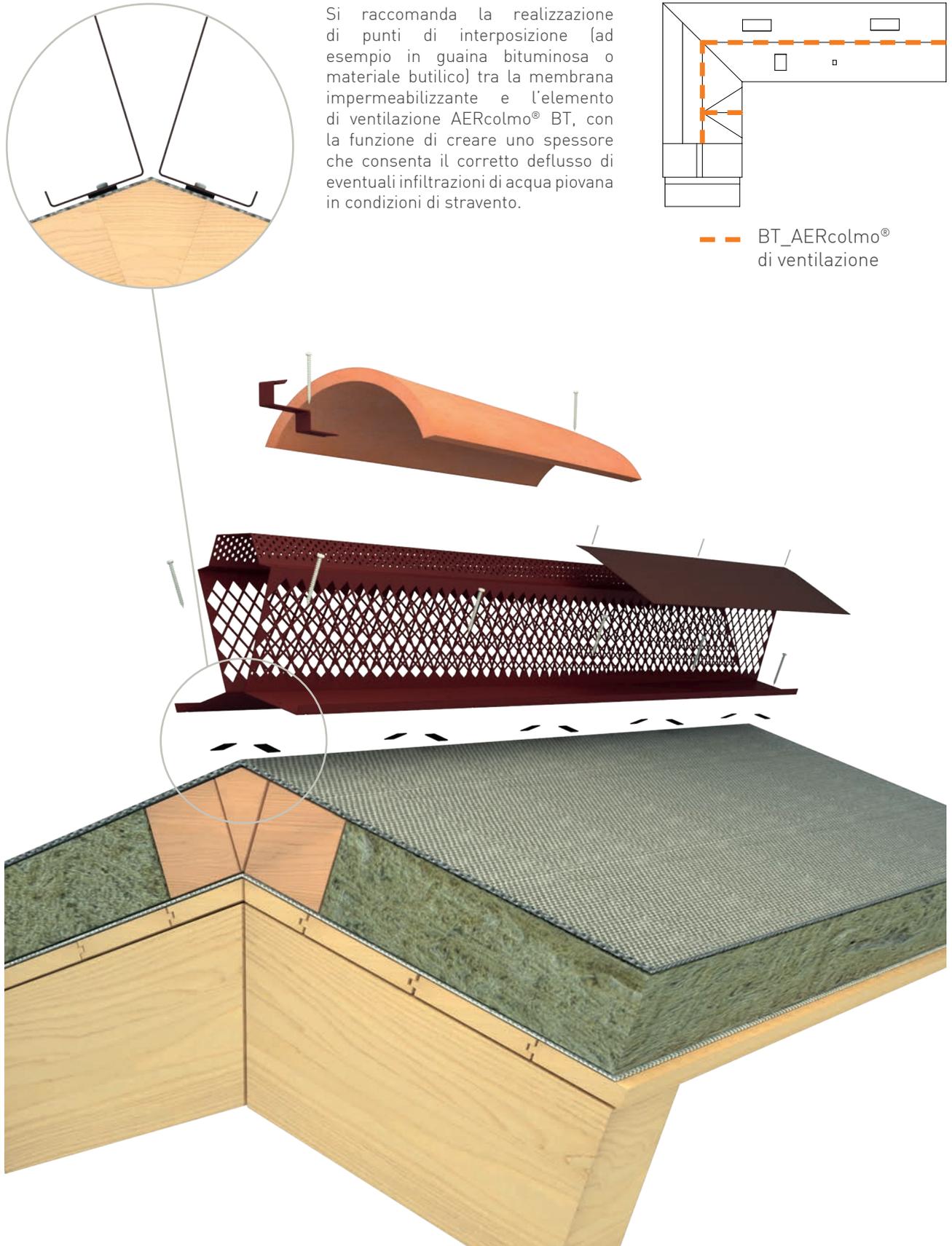


Vista frontale dell'AERcolmo[®] di ventilazione BT

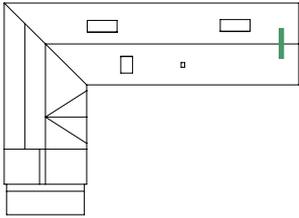
Si raccomanda la realizzazione di punti di interposizione (ad esempio in guaina bituminosa o materiale butilico) tra la membrana impermeabilizzante e l'elemento di ventilazione AERcolmo® BT, con la funzione di creare uno spessore che consenta il corretto deflusso di eventuali infiltrazioni di acqua piovana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

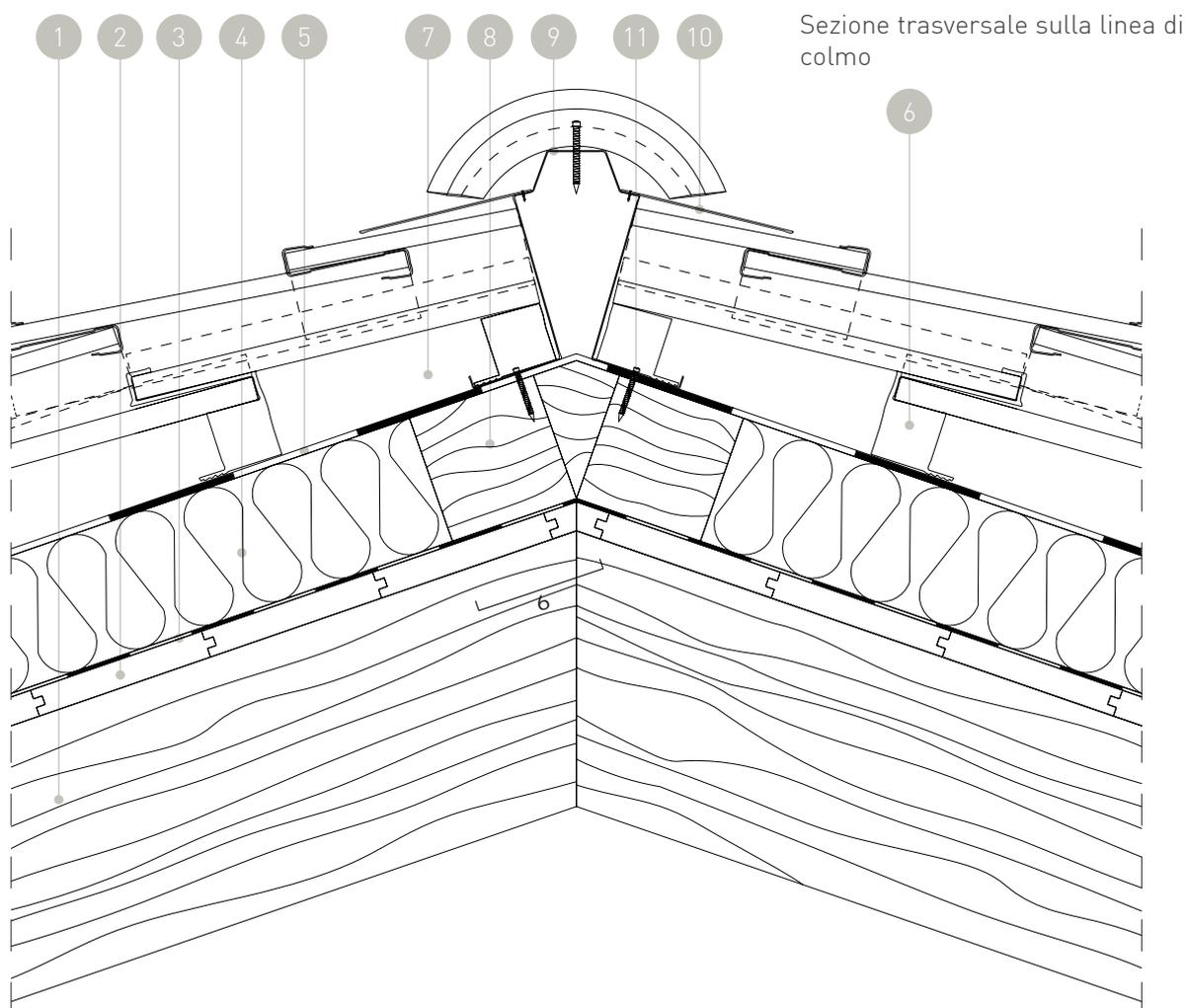


--- BT_AERcolmo®
di ventilazione



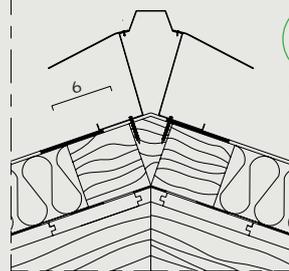
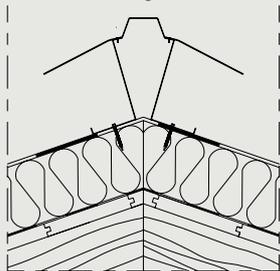
Vista della posa dell'AERcolmo® di ventilazione BT con Kit AERfix e chiusura con bandelle protettive e coppone di colmo con ganci/viti

STRATO	MATERIALE	SEZIONE
1	solaio di copertura	
2	perlinato	
3	freno/barriera vapore	
4	pannello termoisolante	
5	membrana impermeabilizzante	
6	PE_Piedino AERembrace®	
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



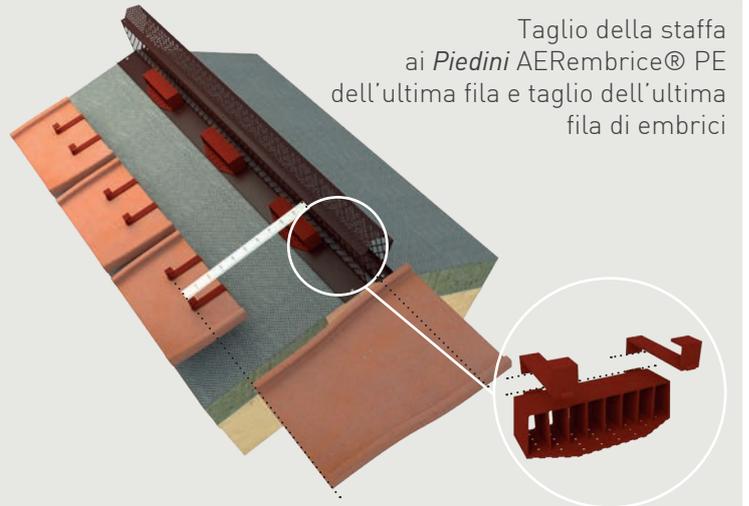
Fissaggio:

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 AERembrace® SU AERcolmo® DI VENTILAZIONE BT:

per ottenere il supporto dell'ultima fila di embrici, si consiglia di tagliare la staffa a Z ai Piedini AERembrace® 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.

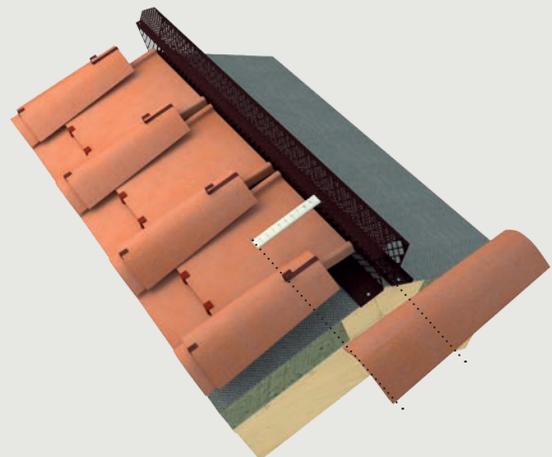


Taglio della staffa ai Piedini AERembrace® PE dell'ultima fila e taglio dell'ultima fila di embrici



MODALITÀ DI CHIUSURA SPAZI:

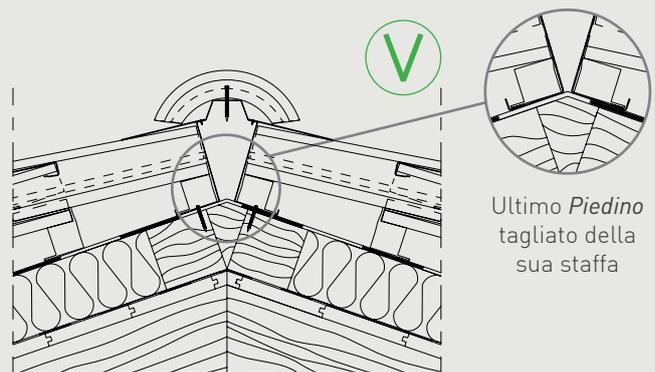
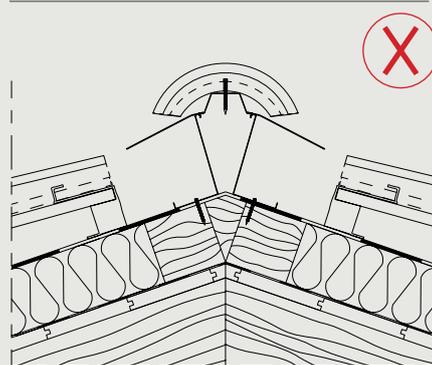
di fondamentale importanza è la chiusura di tutti gli spazi tra i coppi dell'ultima fila e l'elemento AERcolmo® di ventilazione BT, per evitare l'intrusione di volatili o di altri animali nella camera di ventilazione. Tale chiusura **deve avvenire attraverso il taglio dell'ultima fila di embrici e dei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



Taglio dell'ultima fila di coppi

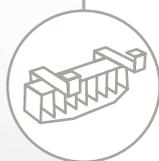


MODALITÀ DI CORRETTA POSA ULTIMA FILA DI EMBRICI E COPPI SU AERcolmo® DI VENTILAZIONE BT:



Ultimo Piedino tagliato della sua staffa





PE_PIEDINO
AERembrace®

PE

Piedino AERembrace®



+
G9

gancio di catenaria
per coppi (9 cm)

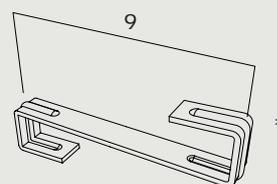
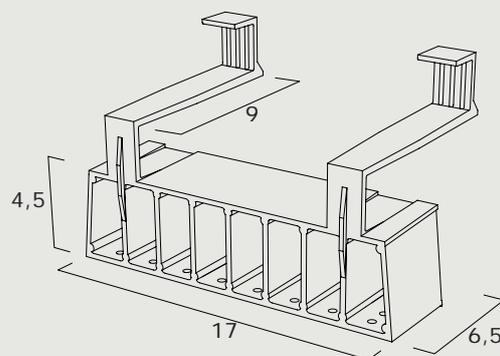
Caratteristiche del prodotto

Il *Piedino* AERembrace® 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:

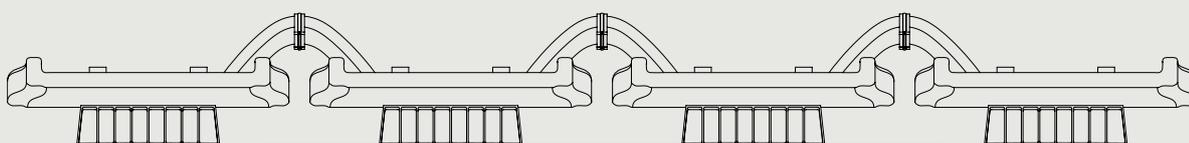
- la staffa a Z, di cui è composto il *Piedino*, consente l'aggancio dell'embrice retrostante;
- grazie alla sua natura ed ai suoi elementi, il sistema AERembrace® consente la realizzazione a secco di un manto di copertura ventilato, senza la necessità di dover forare la membrana impermeabilizzante.

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

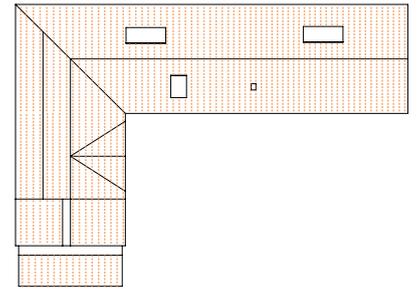
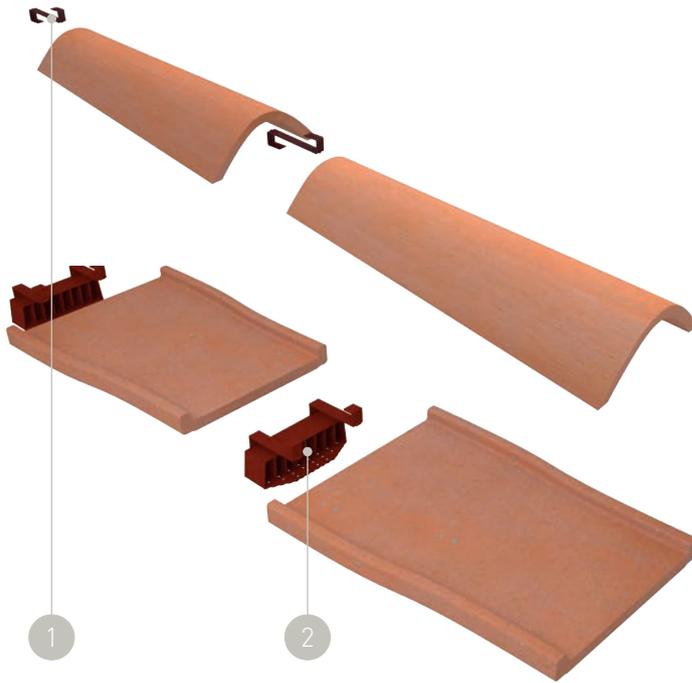


* disponibile anche in acciaio inox e con altezza variabile

CAMERA DI VENTILAZIONE pari a 560 cm²/m

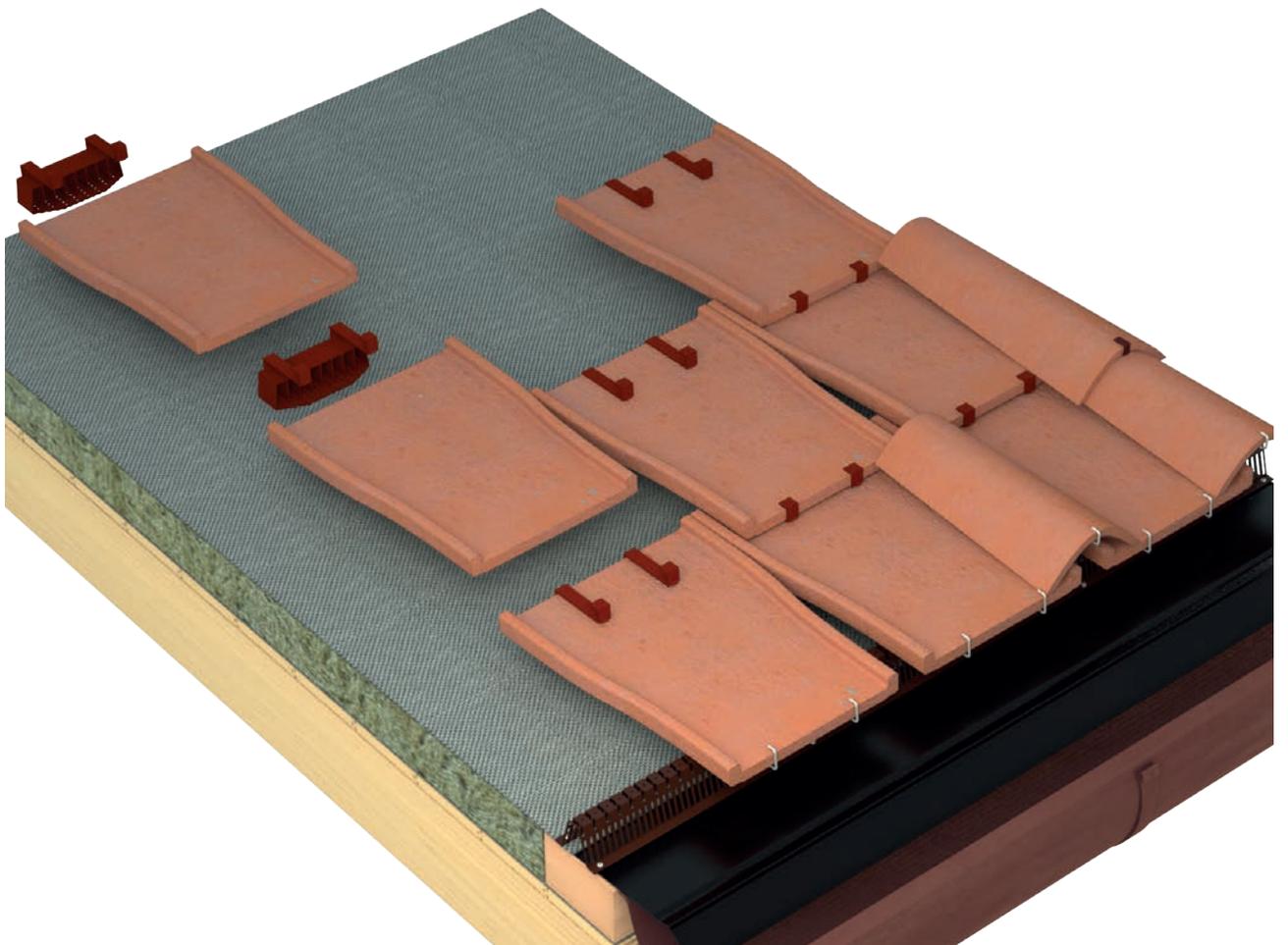


Vista frontale del *Piedino* brevettato AERembrace® PE

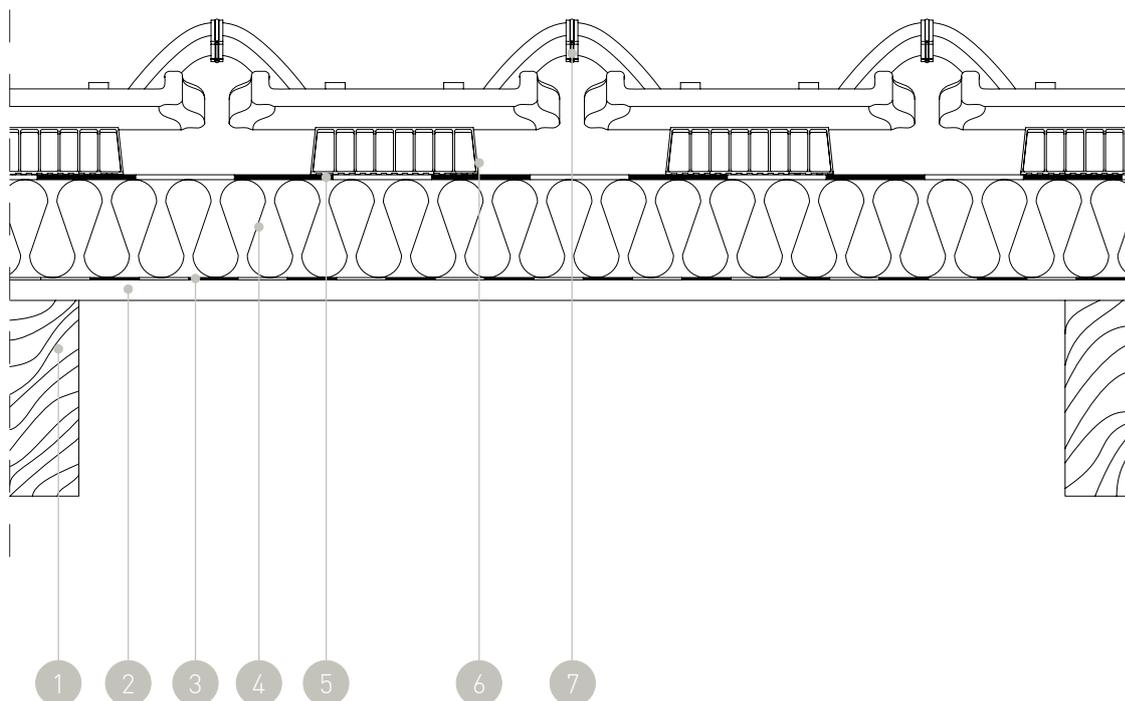


 PE_Piedino AERembrace®

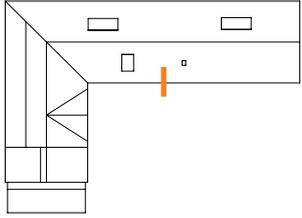
- 1 G9_gancio di catenaria coppi
- 2 PE_Piedino AERembrace®

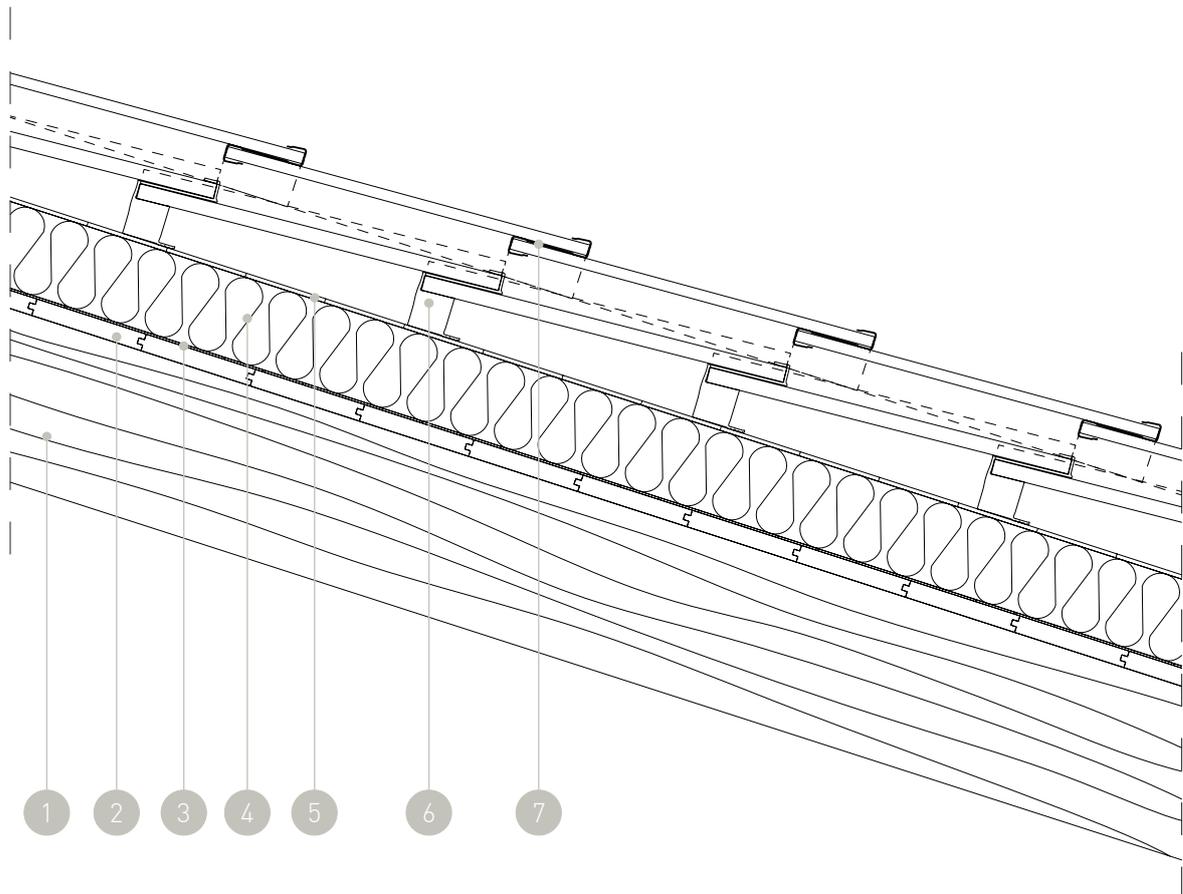


Vista dell'inserimento del *Piedino* AERembrace® PE di rialzo ed ancoraggio degli embrici



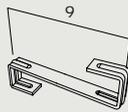
Sezione longitudinale in falda.
Particolare dei *Piedini* AERembrace® PE
di rialzo ed ancoraggio degli embrici e
dei ganci G9 di catenaria per i coppi

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



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

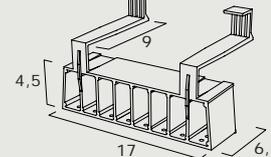
G9 _gancio di catenaria coppi coperta (9 cm):



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.

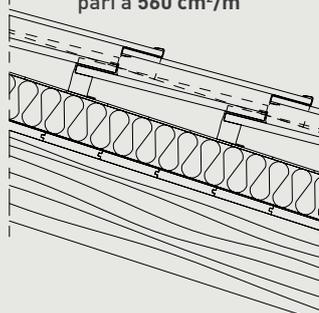
PE _Piedino di rialzo ed ancoraggio degli embrici



I *Piedini* AERembrace® 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.

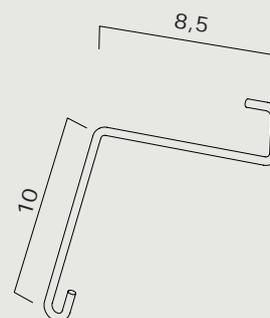
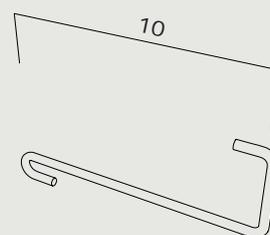
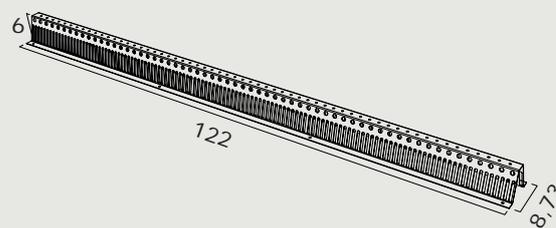
Il fissaggio delle griglie di compluvio deve avvenire:

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

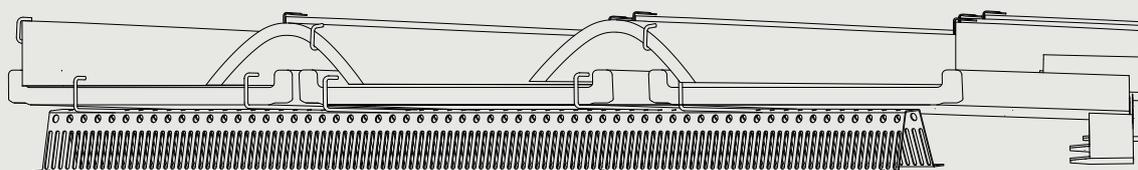
Vengono installate a coppie parallele sulla linea di compluvio e distanti almeno 2 cm dalla conversa, su moraletto di legno sottostante di supporto, preventivamente installato. Sia le griglie di compluvio CE che le griglie di partenza parapasseri AT devono essere raccordate mediante taglio che chiuda 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.

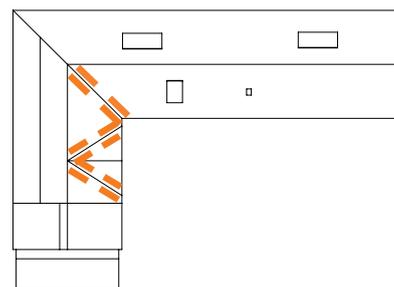
Il gancio GFAT ha la funzione di agganciare la prima fila di coppi alla griglia di partenza parapasseri AT; da installare sulla parte superiore di questa.



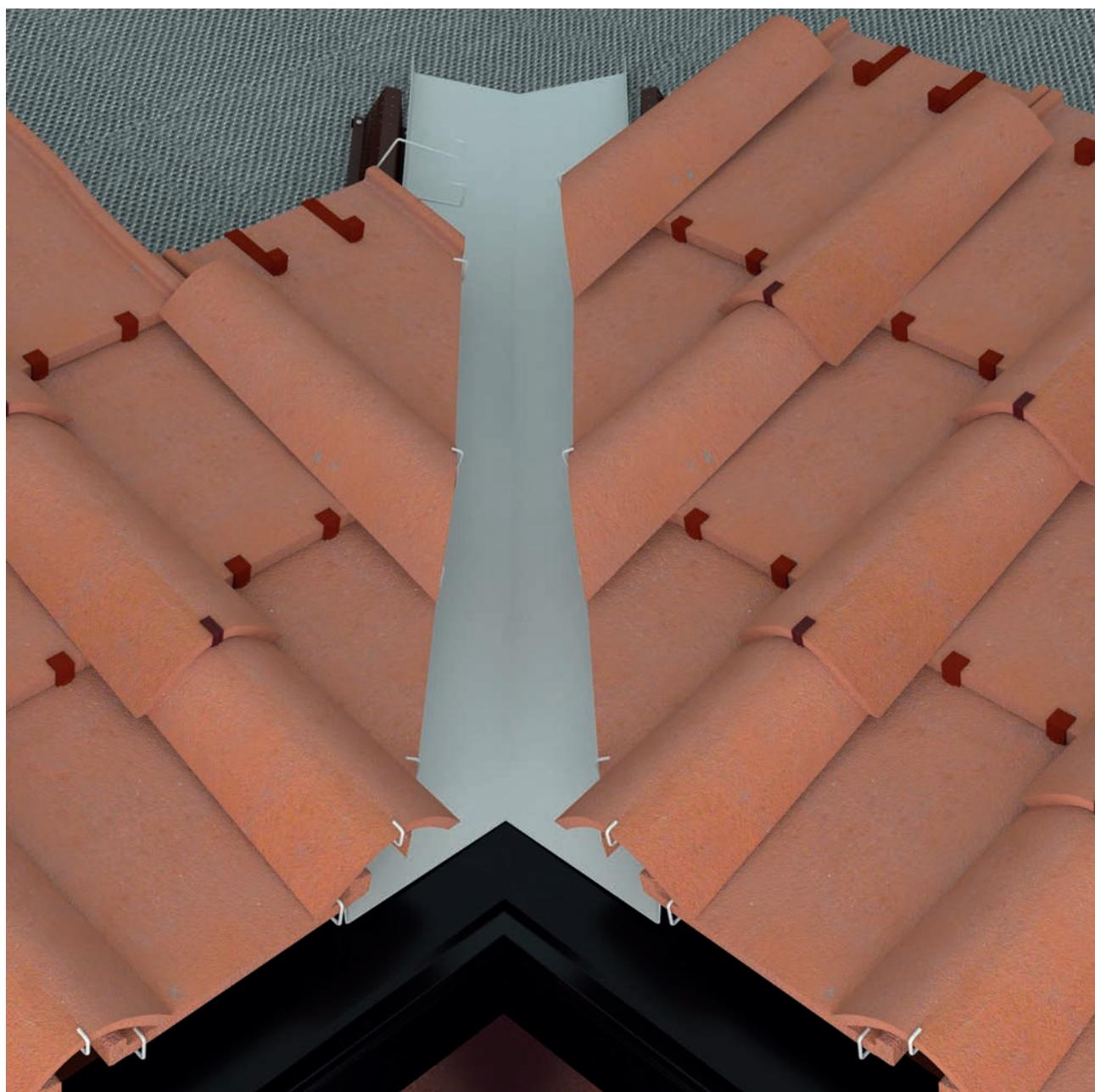
SEZIONE D'INGRESSO ARIA pari a 270 cm²/m



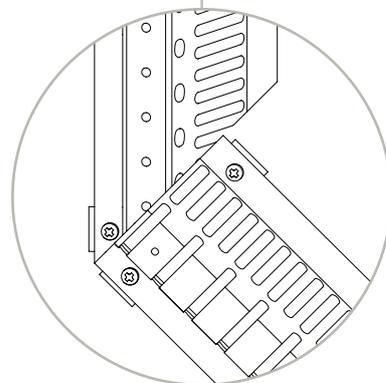
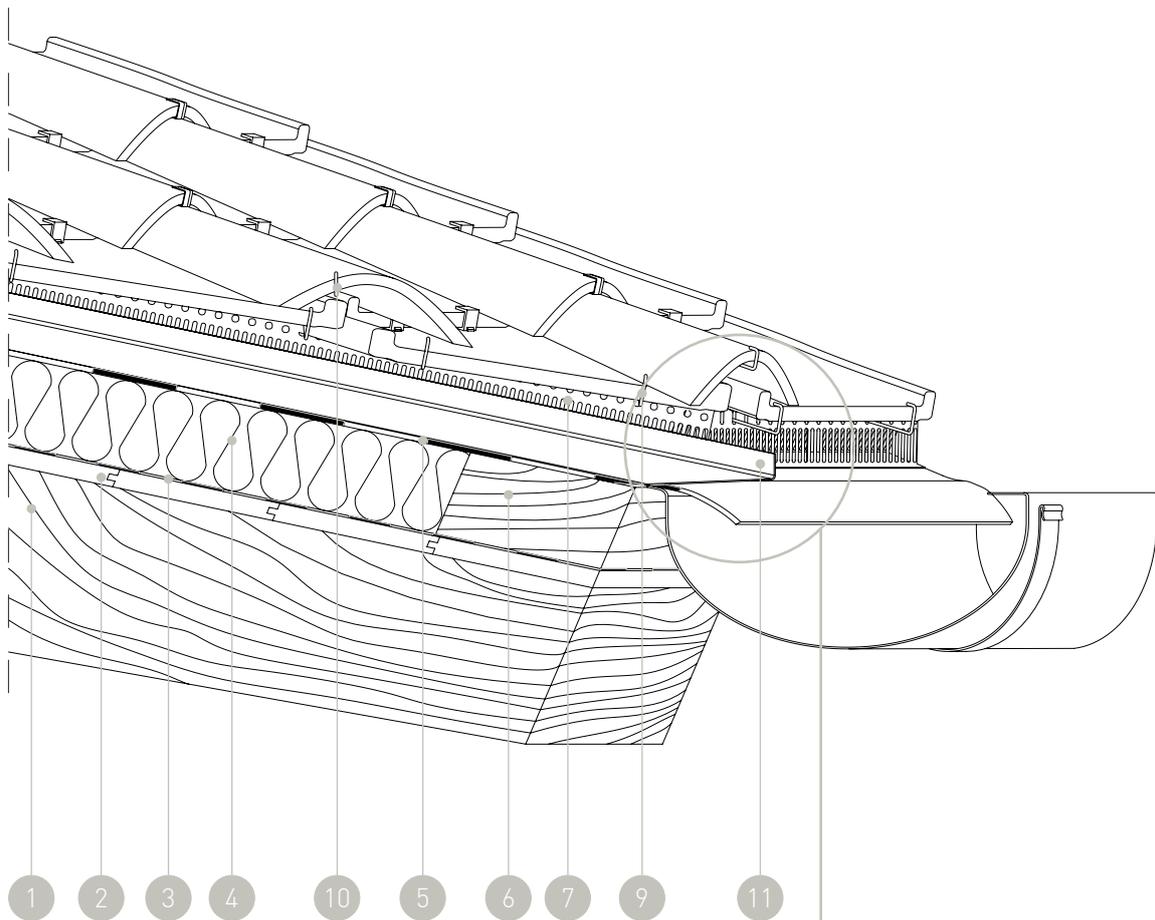
Vista prospettica della griglia di compluvio CE



--- CE_griglia di compluvio

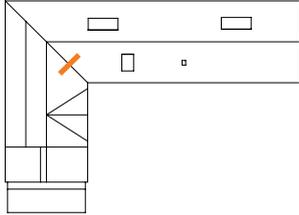


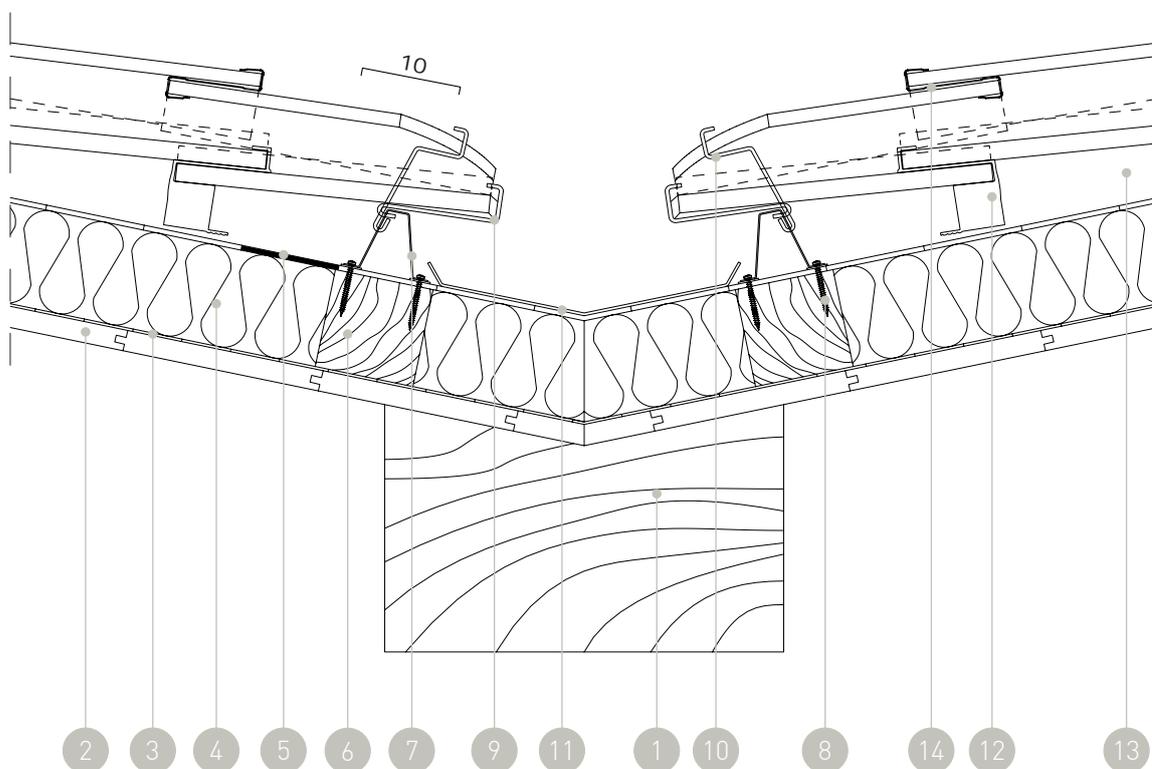
Particolare del compluvio in falda finito e griglie di compluvio CE



Vista prospettica della griglia di compluvio CE

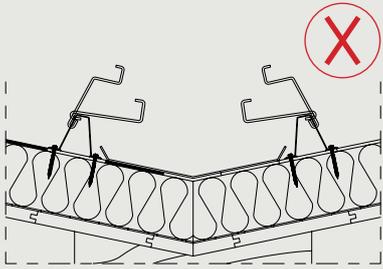
Particolare del raccordo tra la griglia di partenza parapasseri AT e la griglia di compluvio CE tagliata

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 convera (per deflusso acqua piovana)	
12	PE_Piedino AERembrace®	
13	camera di ventilazione	
14	G9_gancio di catenaria per i coppi di coperta	

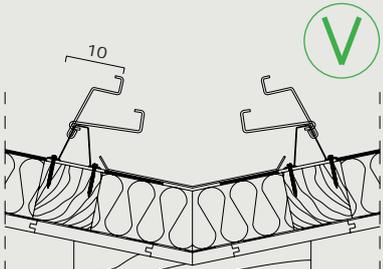


Sezione trasversale sulla linea di compluvio

ACCORGIMENTI FISSAGGIO SU MORALETTO:
deve essere di larghezza minima 10 cm

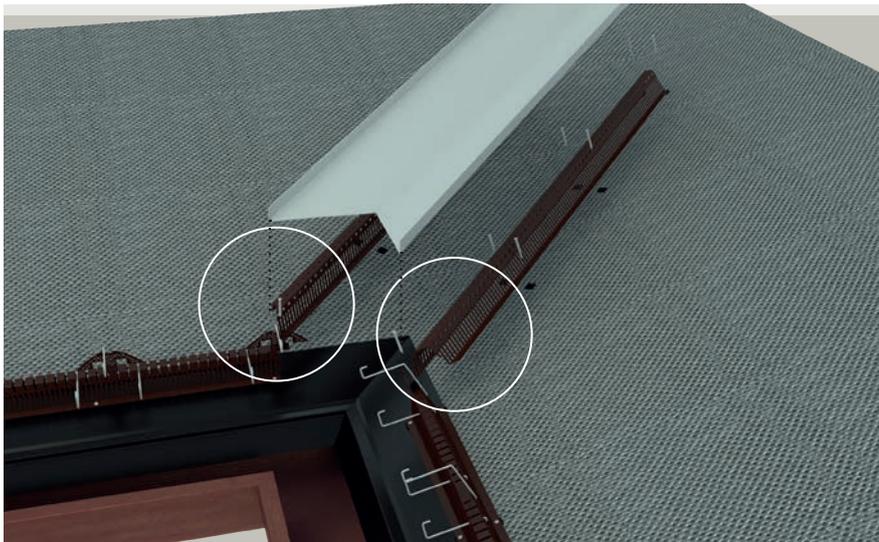


X



V

Fissaggio:
n°4 viti autofilettanti di 4 x 50 mm, per ogni lato, su ciascuna griglia di compluvio CE [totale n°8].

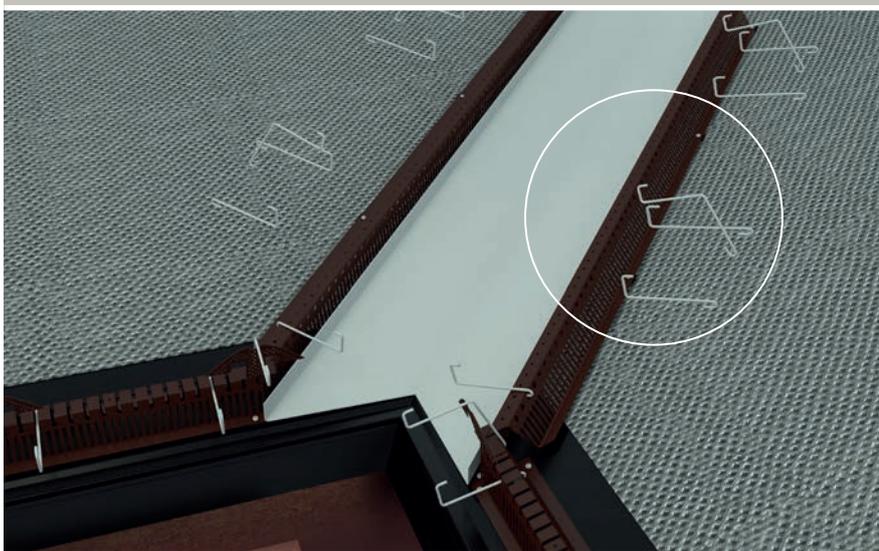


1°

Fissaggio della griglia di compluvio 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 compluvio CE tagliate e l'elemento di conversa in gronda



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



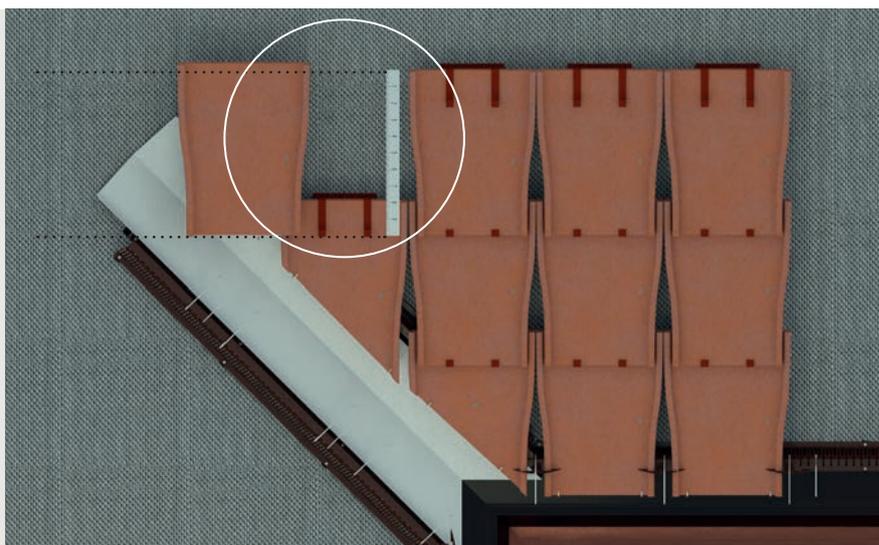
2°

Posa dei ganci ATG10 e GFAT sulla griglia di compluvio 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 compluvio CE.**

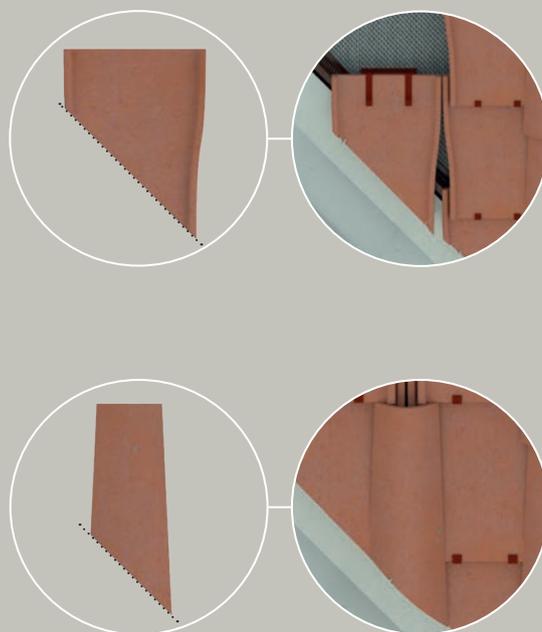
3°

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

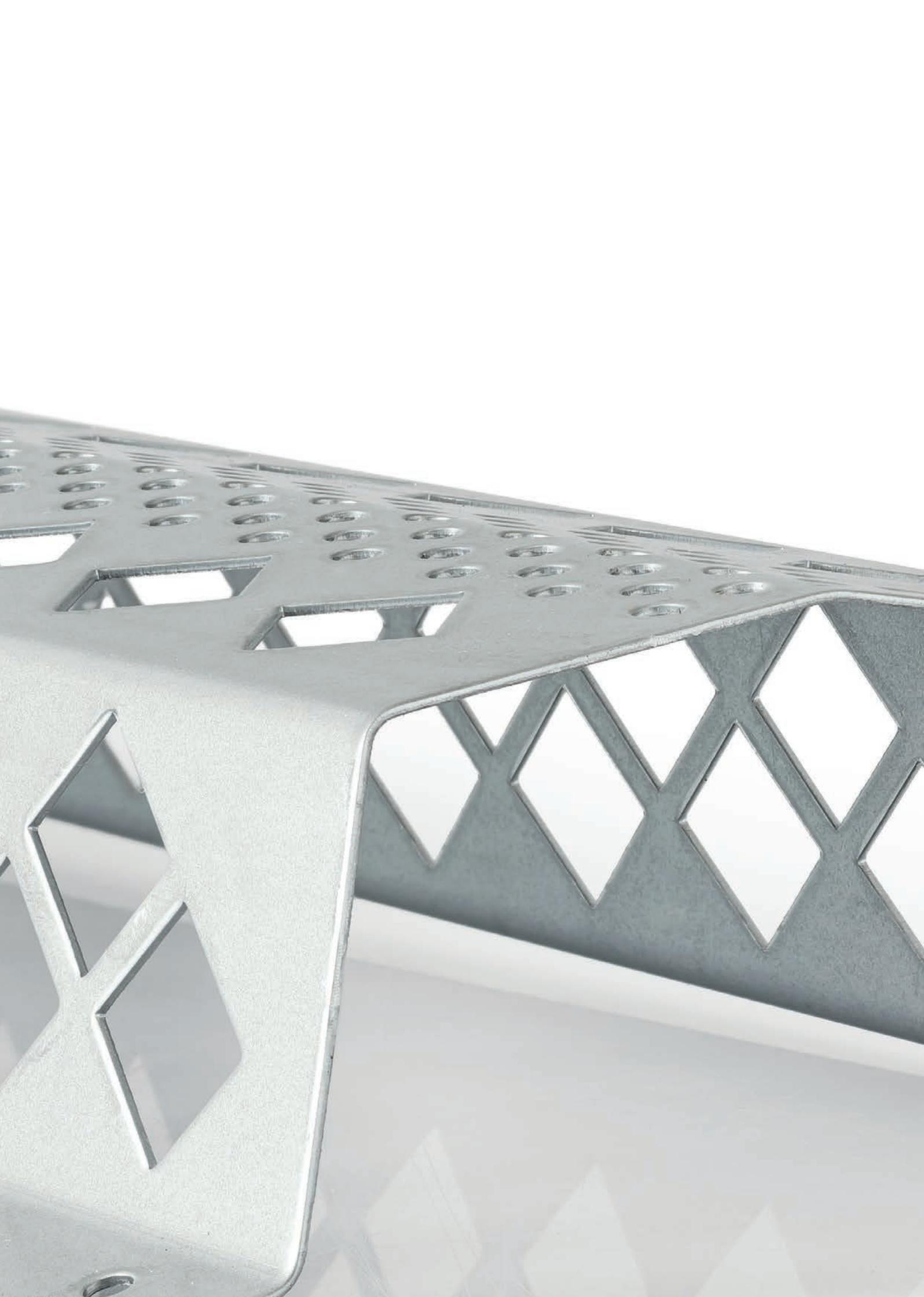


4°

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



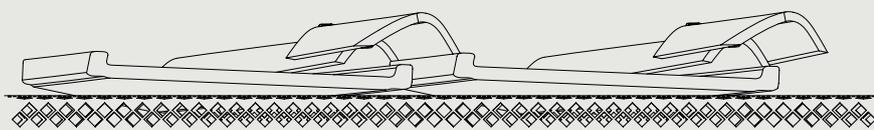
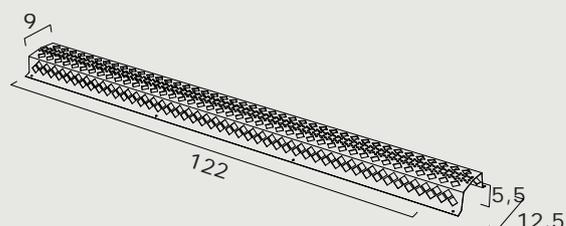
Caratteristiche del prodotto

L'elemento di displuvio viene fissato sulla linea di displuvio (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).

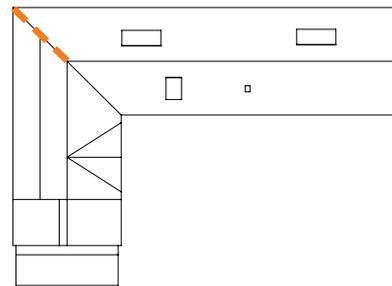
Il fissaggio dell'elemento di displuvio deve avvenire:

- **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.

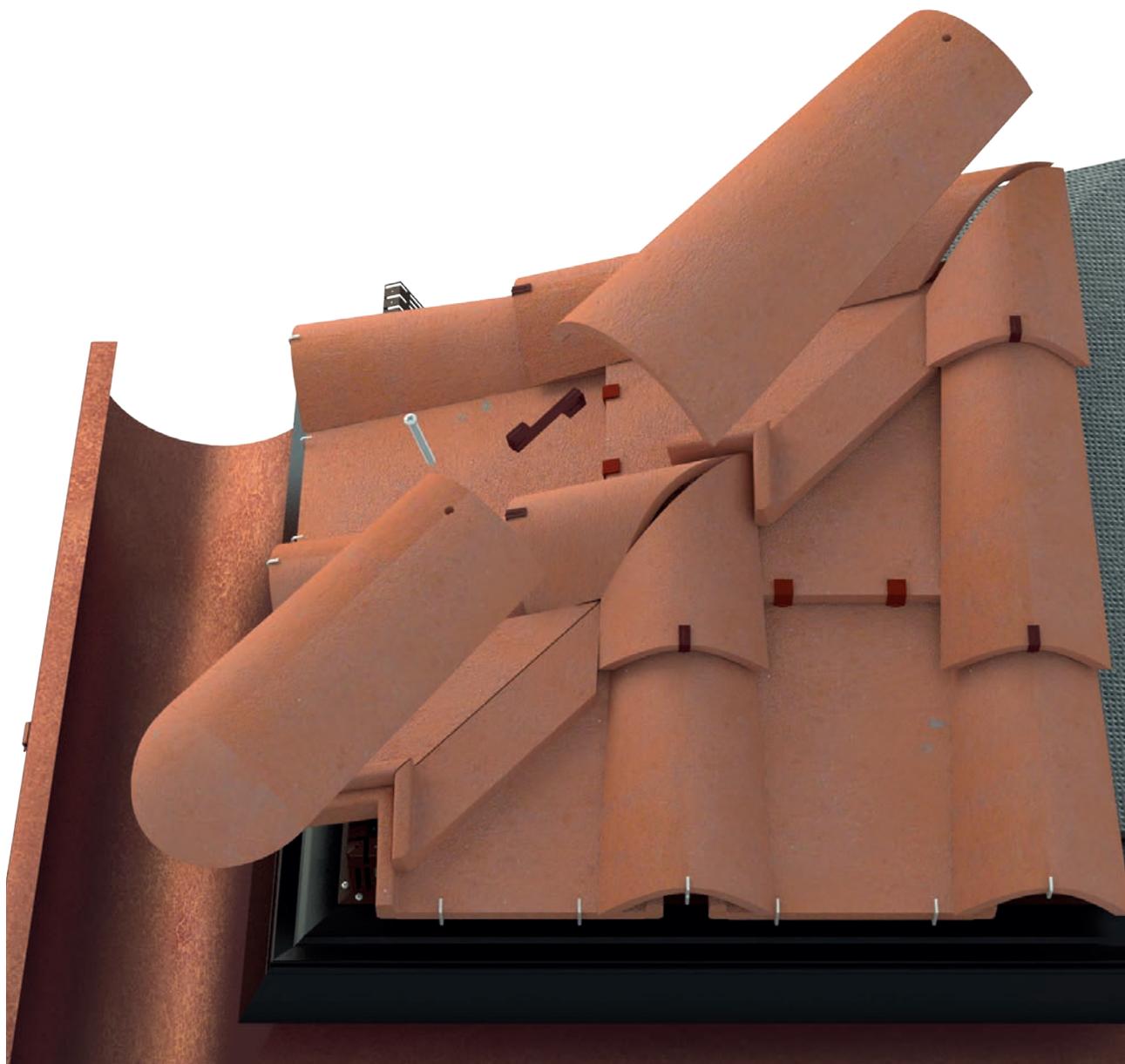
Sia gli elementi di displuvio DCT che le griglie di partenza parapasseri AT devono essere raccordate mediante taglio che chiuda eventuali spazi vuoti, fonte di intrusione di volatili o di altri animali (vedi immagini).



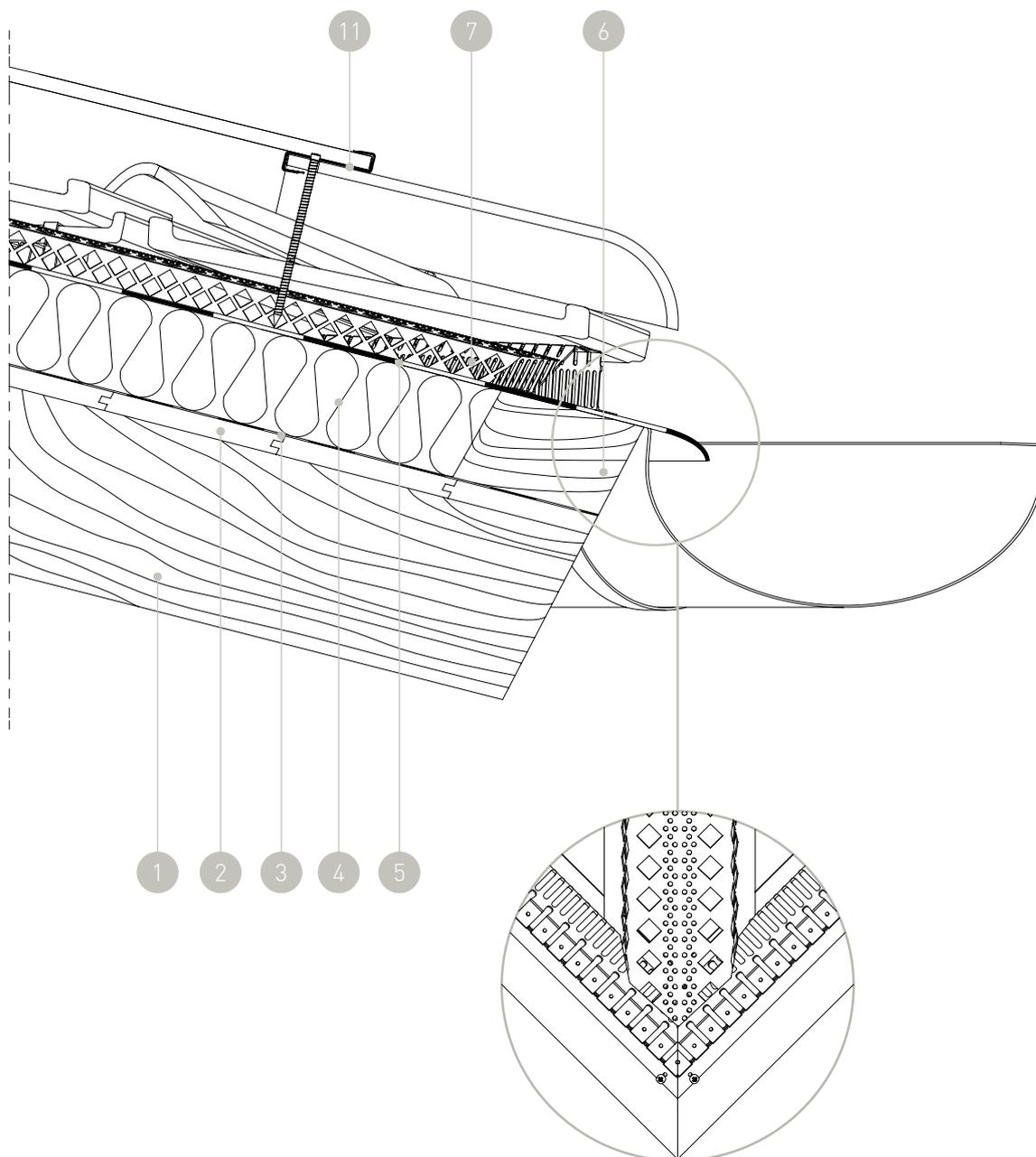
Vista prospettica dell'elemento di displuvio DCT



--- DCT_elemento di displuvio

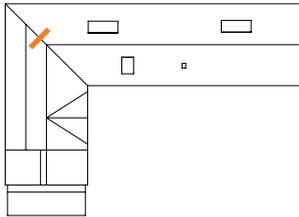


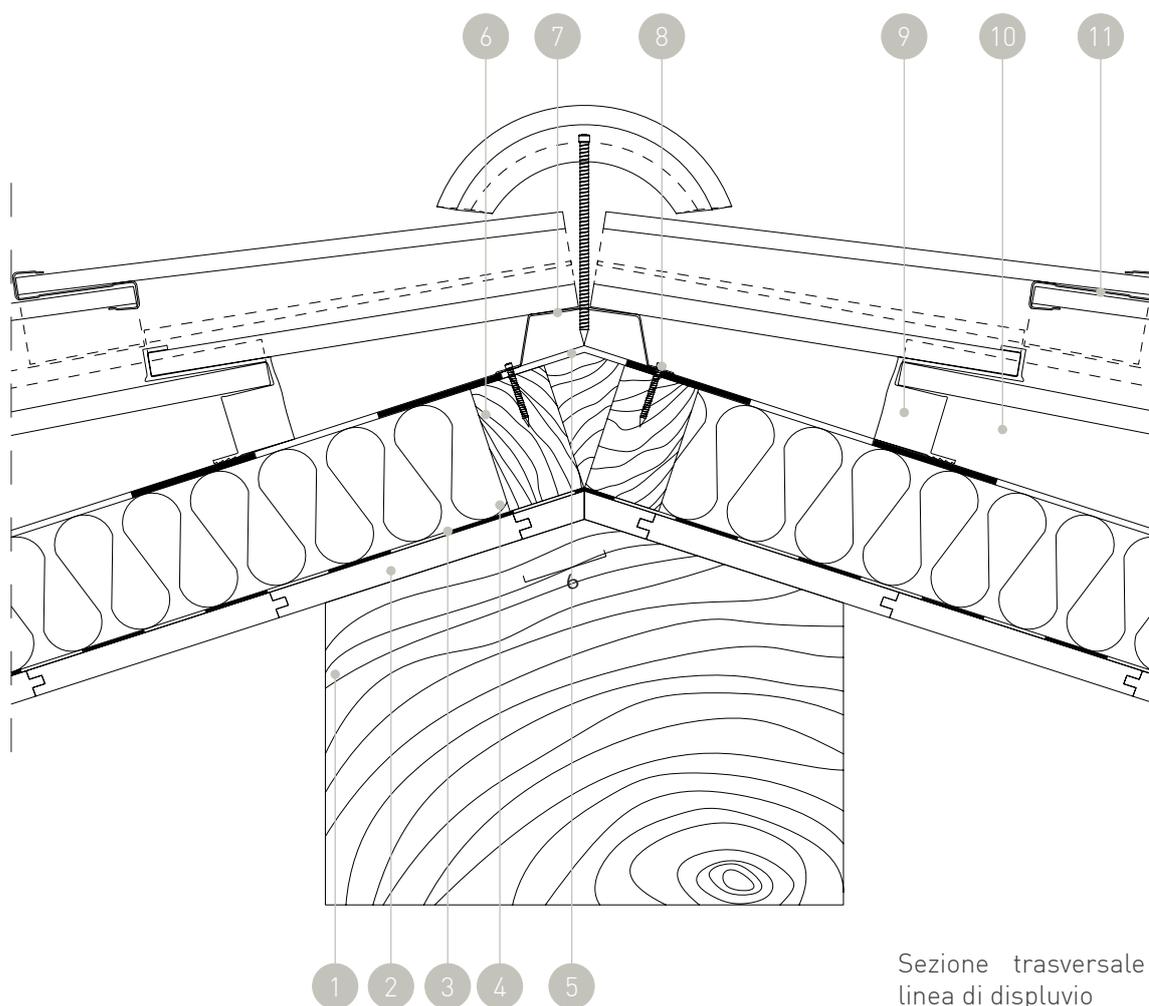
Particolare del displuvio in falda finito ed elemento di displuvio DCT



Vista prospettica dell'elemento di
displuvio DCT

Particolare del raccordo tra la
griglia di partenza parapasseri
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 AERembrace®	
10	camera di ventilazione	
11	G9_gancio di catenaria per i coppi	

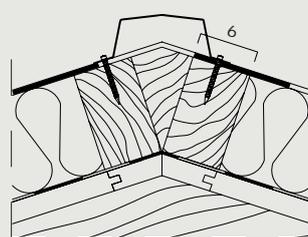
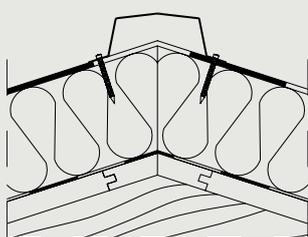


Sezione trasversale sulla linea di displuvio



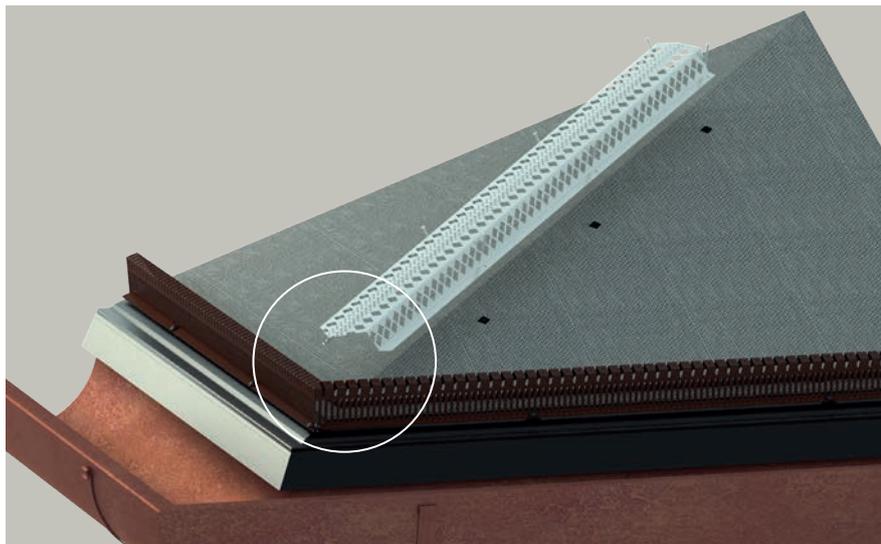
ACCORGIMENTI FISSAGGIO SU MORALETTO:

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).

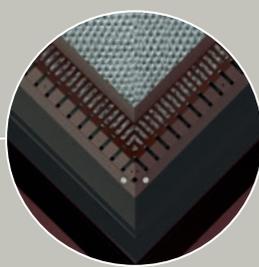
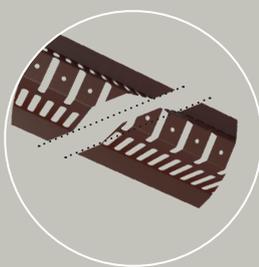


1°

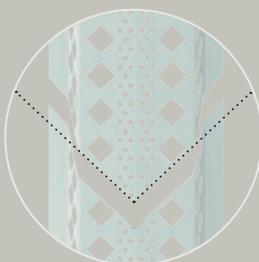
Fissaggio dell'elemento di displuvio DCT su moraletto di legno sottostante, con n°4 viti, di diametro 4 mm, su ambo i lati, sulla base di appoggio (totale n°8)

ACCORGIMENTI

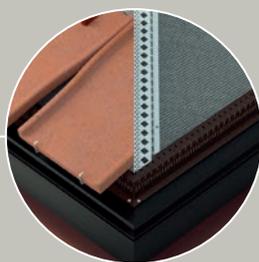
Particolare attenzione va posta per il taglio ed il raccordo delle diverse griglie e per il taglio ed il raccordo degli embrici e dei coppi in corrispondenza dell'elemento di displuvio DCT



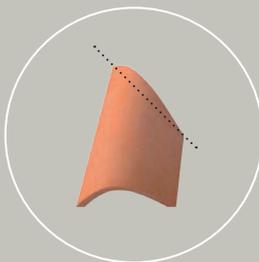
Particolare del taglio della griglia di partenza parapasseri AT per il raccordo con un'altra griglia AT



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



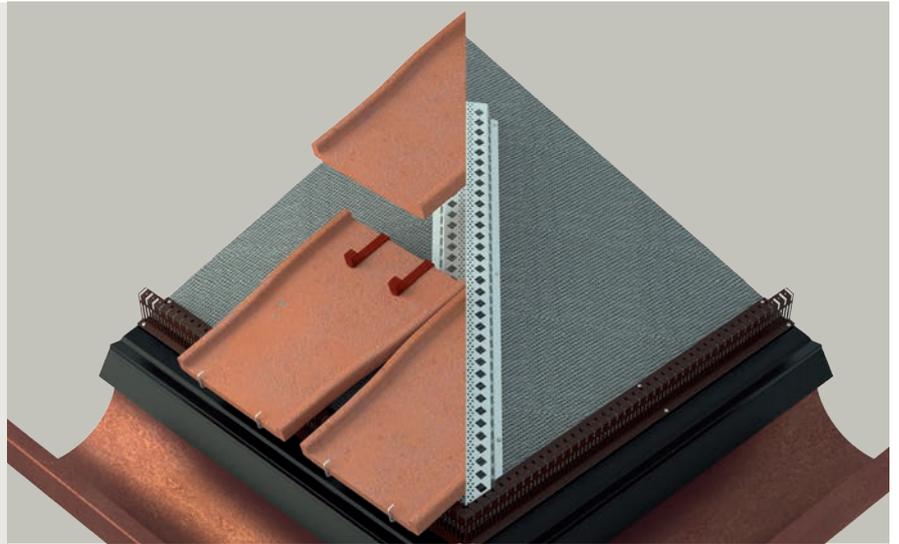
Embrici tagliati a 45°



Coppi tagliati a 45°

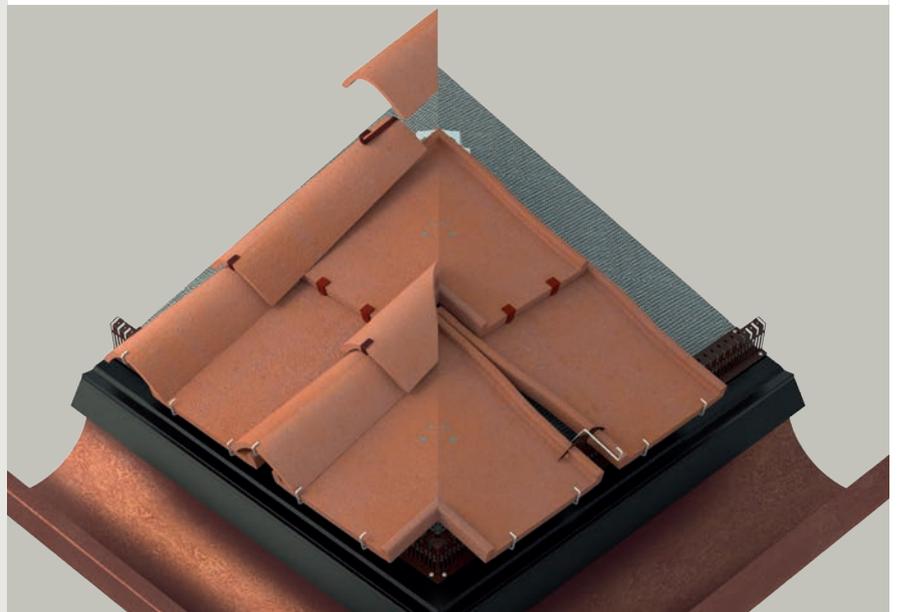
2°

Particolare della posa degli embrici tagliati a 45°



3°

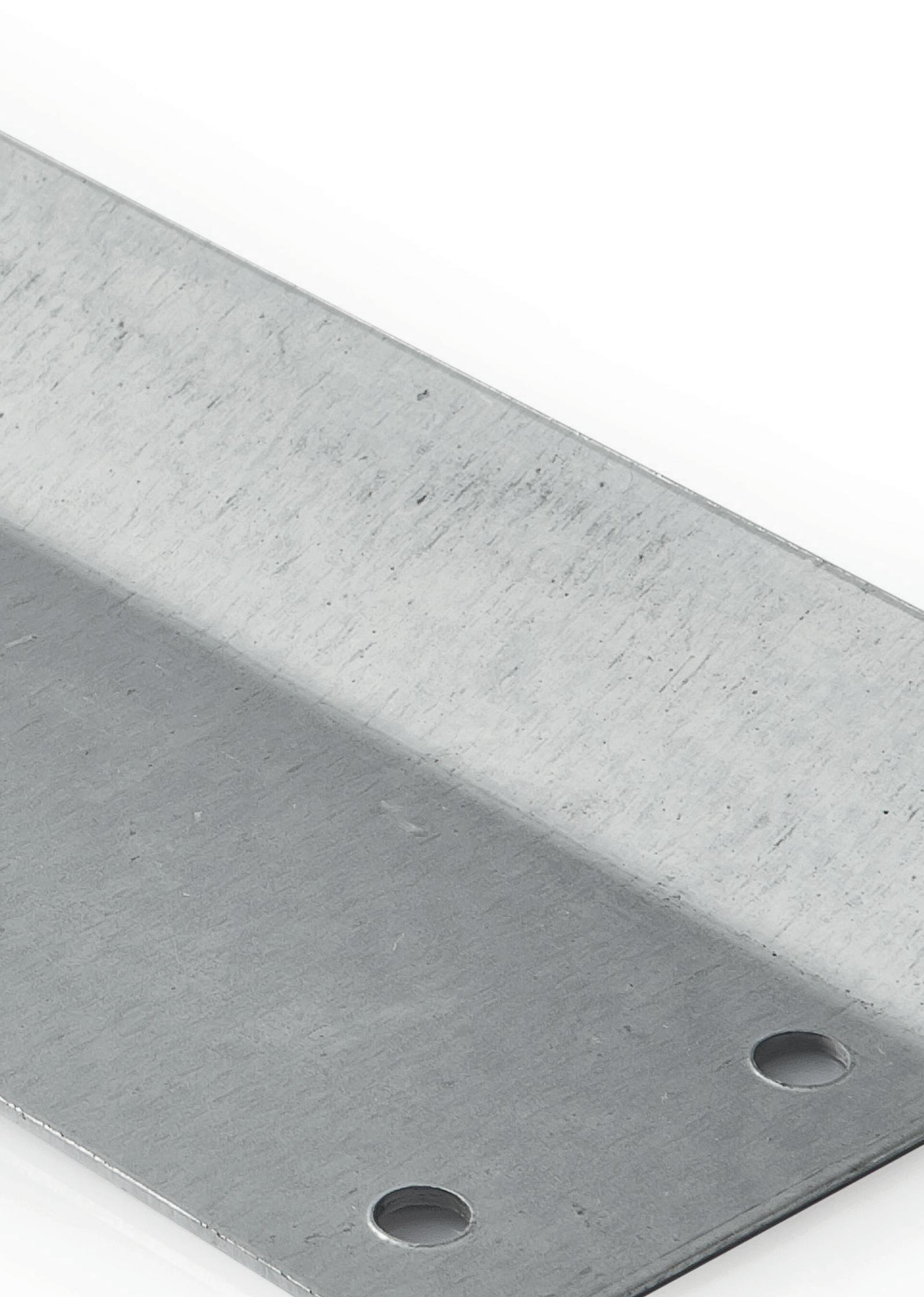
Particolare della posa dei coppi tagliati a 45°

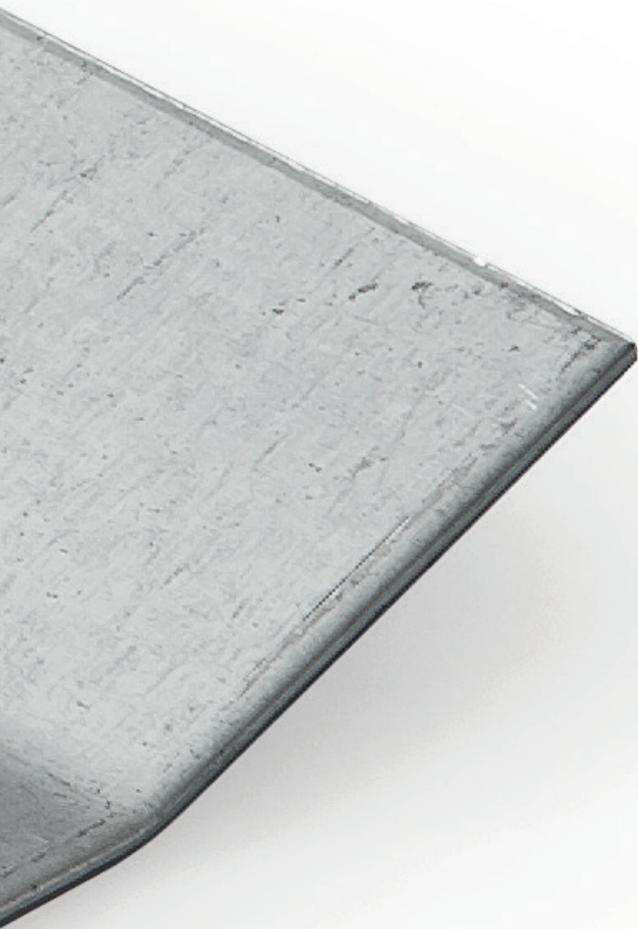


4°

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







RCT _ELEMENTO DI
ROMPITRATTA

RCT elemento di rompitratte



Caratteristiche del prodotto

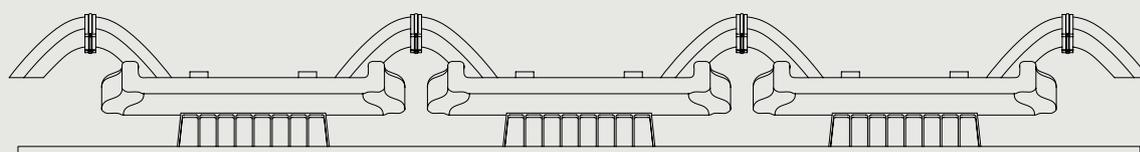
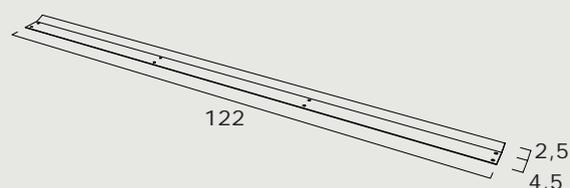
L'elemento metallico di rompitratte viene utilizzato in casi di elevata pendenza e/o lunghezza di falda.

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.

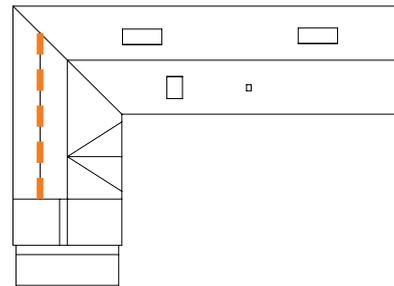
È munito di n°8 fori, di diametro 4 mm, sulla base di appoggio.

Il fissaggio dell'elemento di rompitratte deve avvenire:

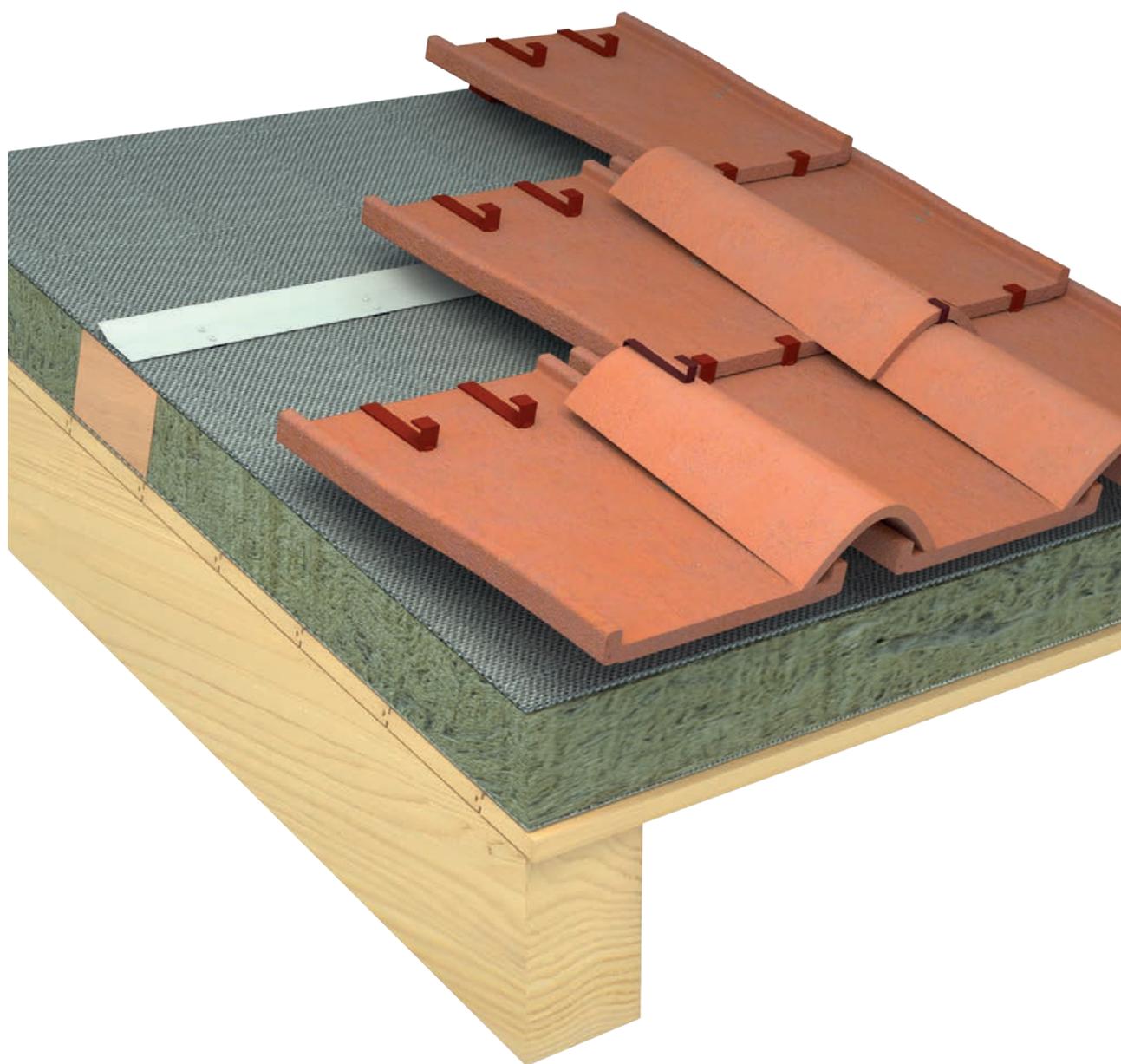
- **su solido supporto ligneo**, di larghezza minima 10 cm ed altezza di almeno 5 cm, con viti autofilettanti di 4 x 50 mm.



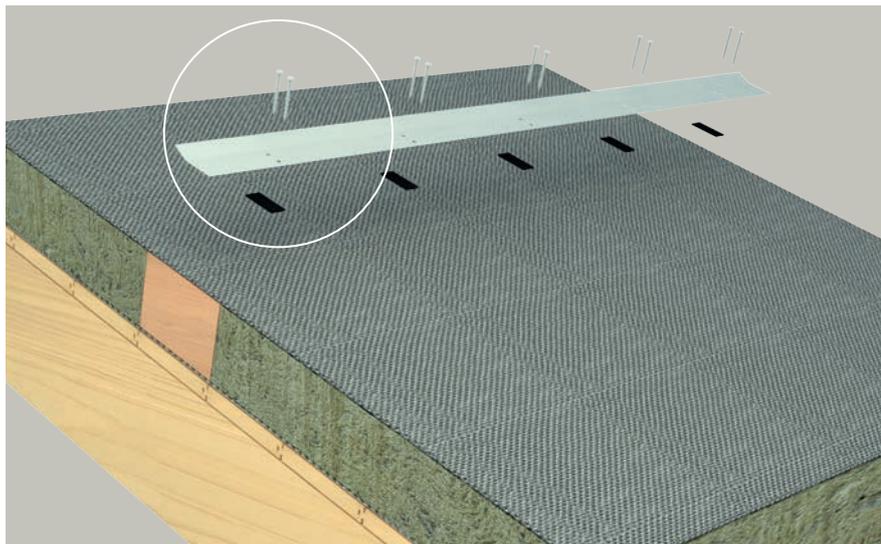
Vista frontale dell'elemento di rompitratte RCT



— RCT_elemento di rompitratte



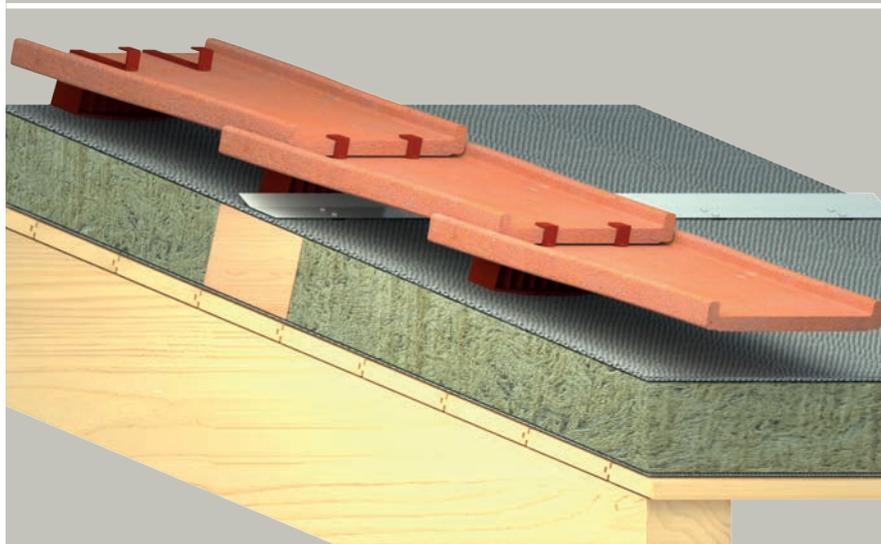
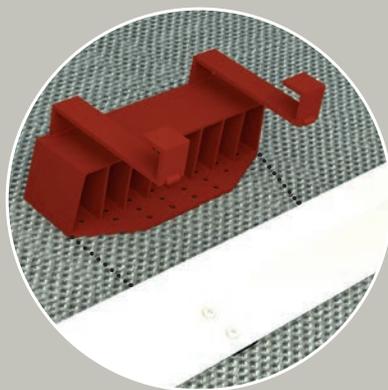
Vista dell'inserimento in falda dell'elemento di rompitratte RCT



1°

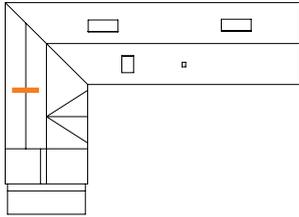
Fissaggio dell'elemento di rompitratta RCT su moraletto di legno sottostante, con n°8 viti, di diametro 4 mm

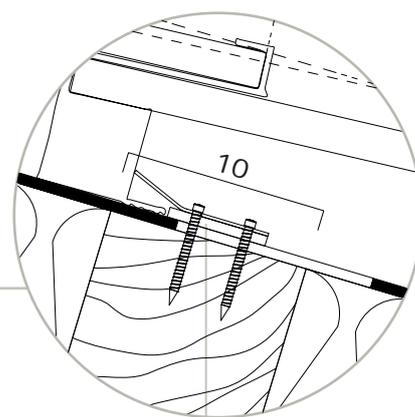
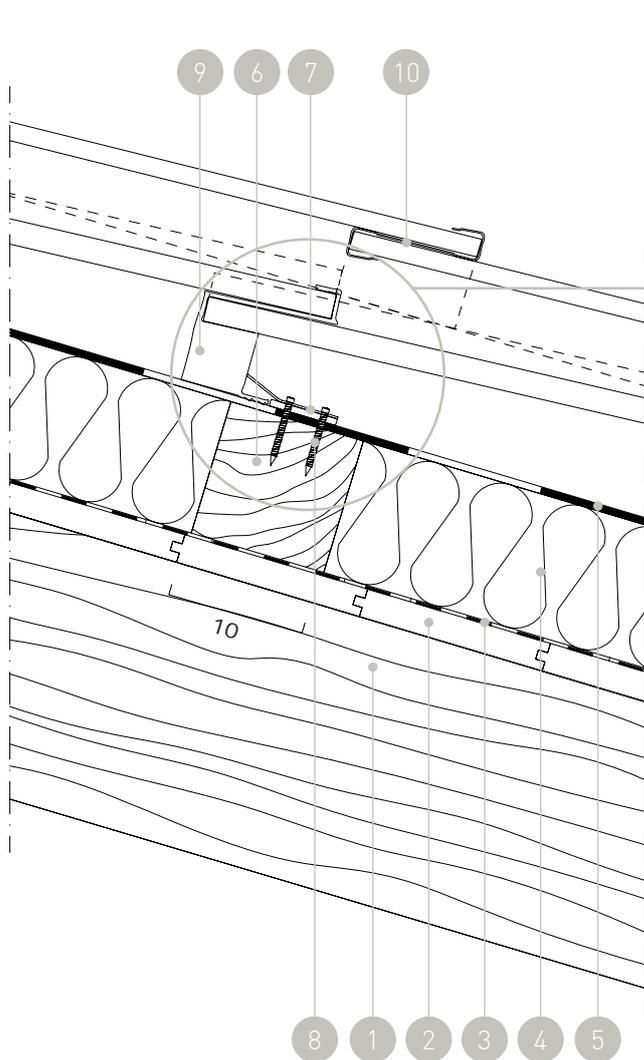
Il *Piedino* AERembrace® PE si va ad arrestare sulla piegatura dell'elemento di rompitratta RCT, il quale crea una "nuova partenza" in falda



2°

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

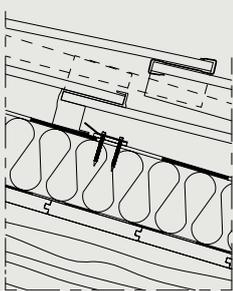
STRATO	MATERIALE	SEZIONE
1	solai di copertura	
2	perlinato	
3	freno/barriera al vapore	
4	pannello termoisolante	
5	membrana impermeabilizzante	
6	moraletto di legno (supporto solido per l'elemento di rompitrattaRCT)	
7	RCT_elemento di rompitratta	
8	viti autofilettanti (4 x 50 mm)	
9	PE_ <i>Piedino</i> AERembrace®	
10	G9_gancio di catenaria per i coppi	

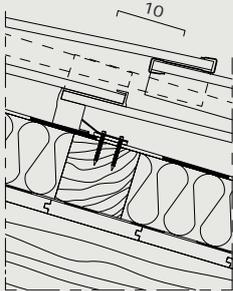


Guarnizione aggiuntiva (tipo guaina bituminosa o butilico) tra la membrana impermeabilizzante e l'elemento di rompitratta RCT, con la funzione di spessore per consentire il deflusso dell'eventuale infiltrazione d'acqua piovana in stravento (proveniente dal colmo di ventilazione)

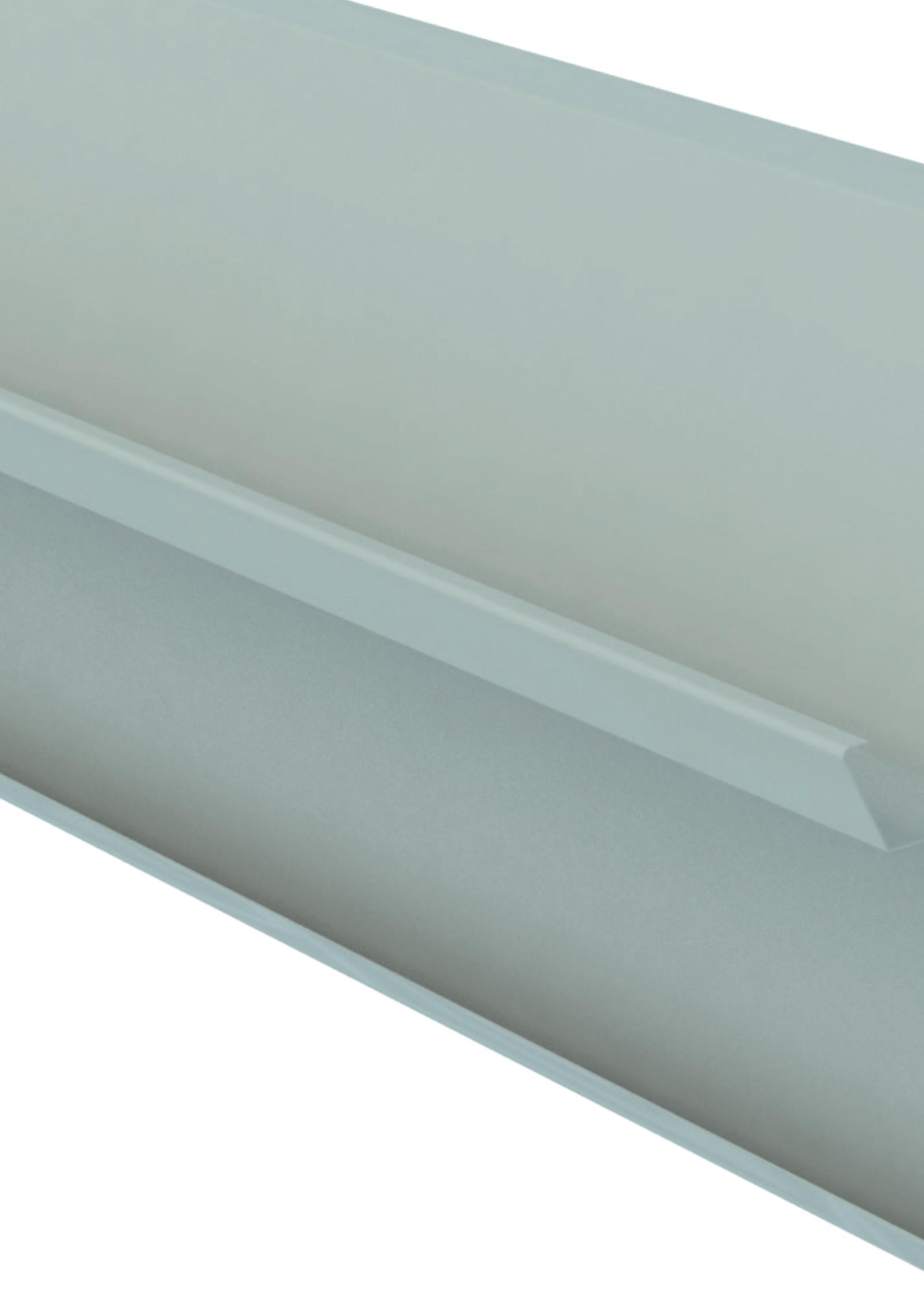
Sezione trasversale in falda. Particolare dell'elemento di rompitratta RCT ed arresto del *Piedino* AERembrace® PE di rialzo ed ancoraggio degli embrici

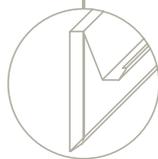
ACCORGIMENTI FISSAGGIO SU MORALETTO:
deve essere di larghezza minima 10 cm





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





AERcoppo® CON
RACCORDI, SCOSSALINE
E CONVERSE

AERembrace® con **RACCORDI, SCOSSALINE e CONVERSE**



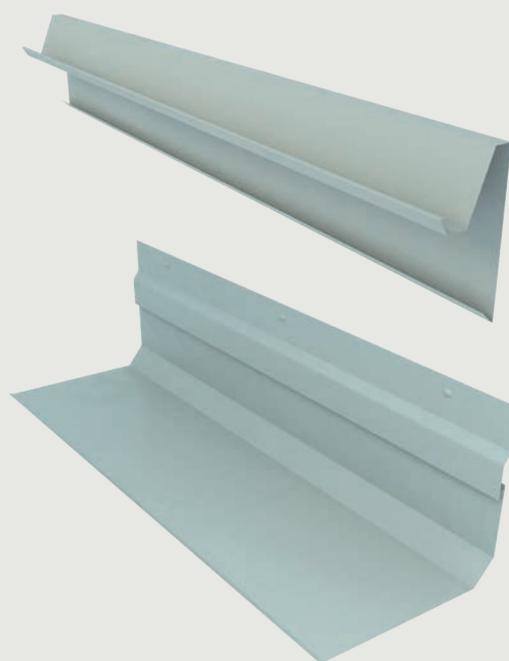
Caratteristiche

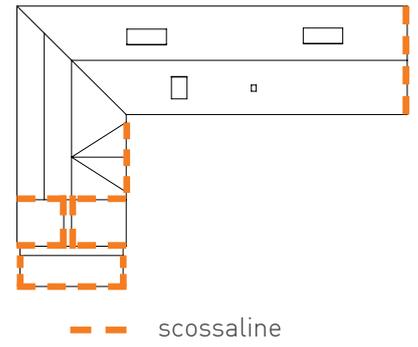
Il sistema di ventilazione AERembrace® si adatta a qualsiasi tipologia di chiusura laterale come scossaline.

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:

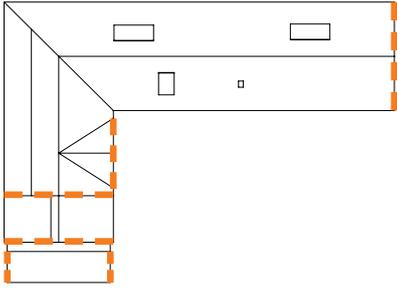
- fissaggio meccanico dell'ultima fila di coppi di copertura, qualora la posa venga eseguita secondo lo schema riportato nell'esempio 2;
- deve essere garantita la chiusura di tutti gli spazi che possano essere fonte di intrusione di volatili o di altri animali;
- fissaggio degli embrici e dei coppi non agganciati, così da compensare eventuali vuoti e garantire la stabilità della copertura.





Vista delle scossaline di chiusura laterale delle diverse tipologie di falda

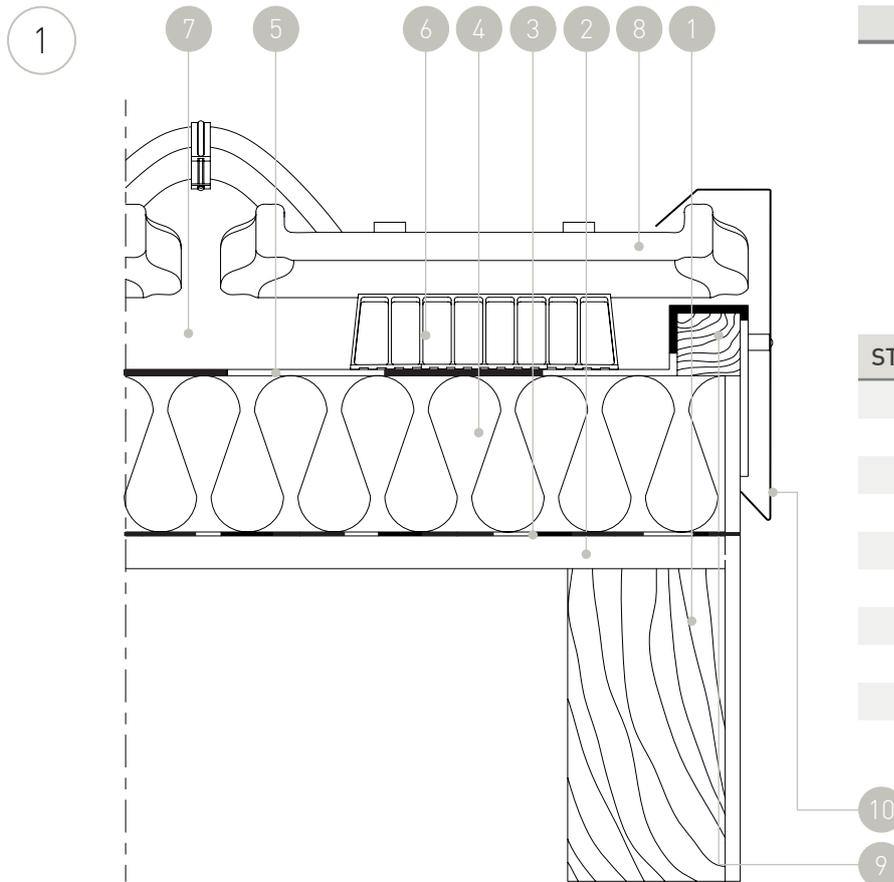
Scossaline laterali



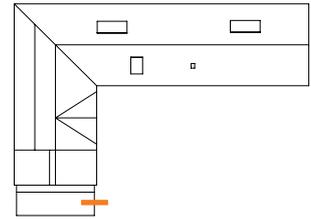
— — scossaline



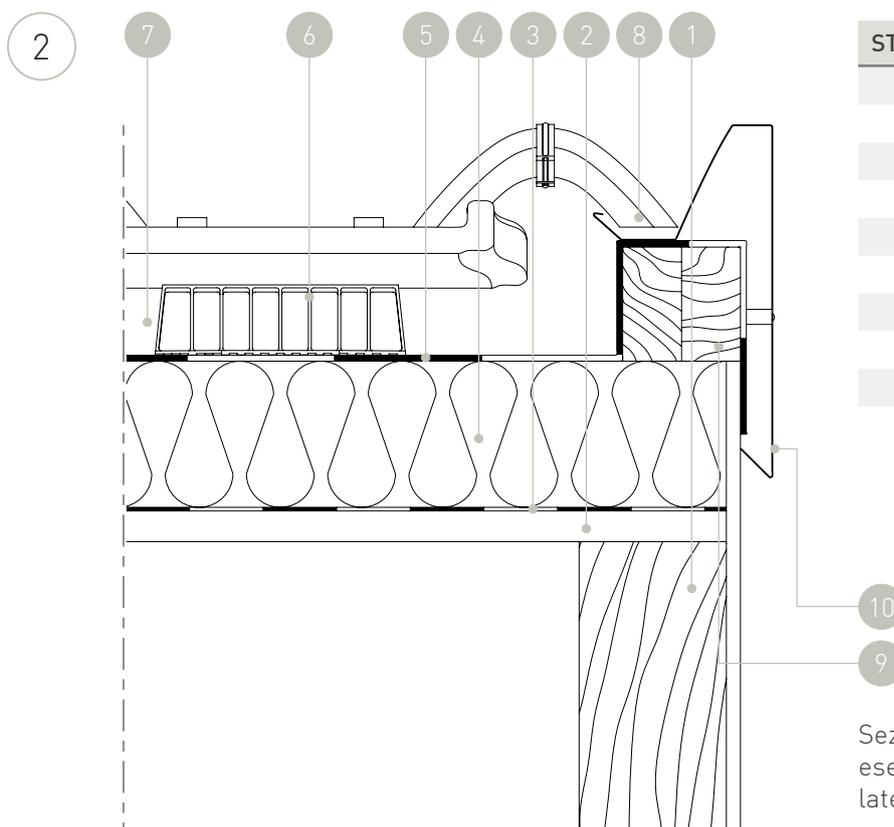
Vista della scossalina di
chiusura laterale della falda



SEZIONE



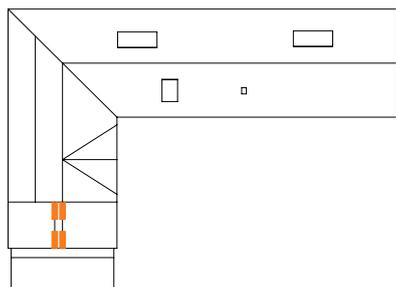
STRATO	MATERIALE
1	solaio di copertura
2	perlinato
3	freno/barriera al vapore
4	pannello termoisolante
5	membrana impermeabilizz.
6	PE_Piedino AERembrace®
7	camera di ventilazione
8	embrice
9	supporto (in legno o cls)
10	scossalina



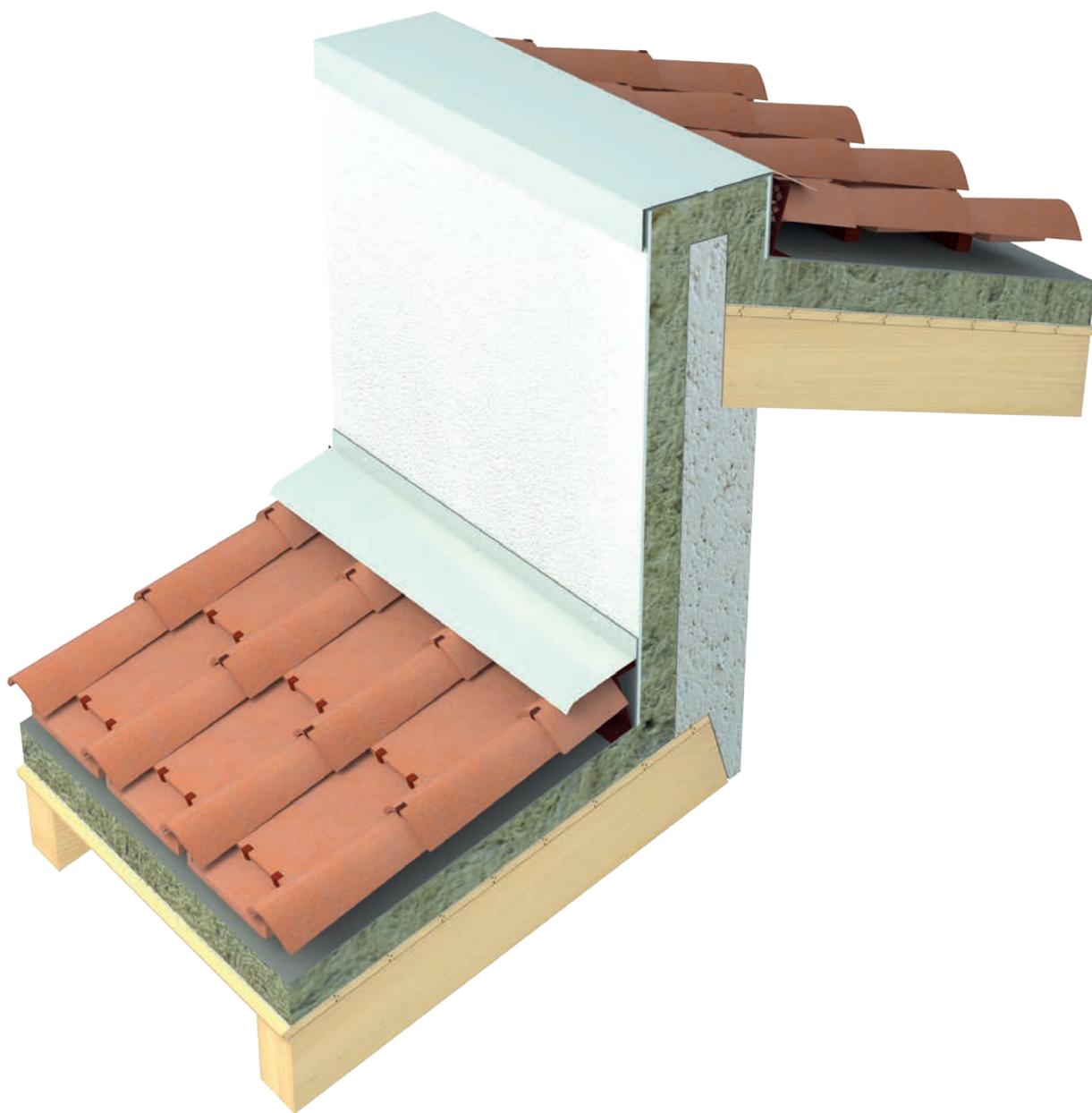
STRATO	MATERIALE
1	solaio di copertura
2	perlinato
3	freno/barriera al vapore
4	pannello termoisolante
5	membrana impermeabilizz.
6	PE_Piedino AERembrace®
7	camera di ventilazione
8	embrice
9	supporto (in legno o cls)
10	scossalina

Sezioni longitudinali in falda ed esempi di scossaline di chiusura laterale

Scossaline di chiusura linea di colmo su due falde sfalsate



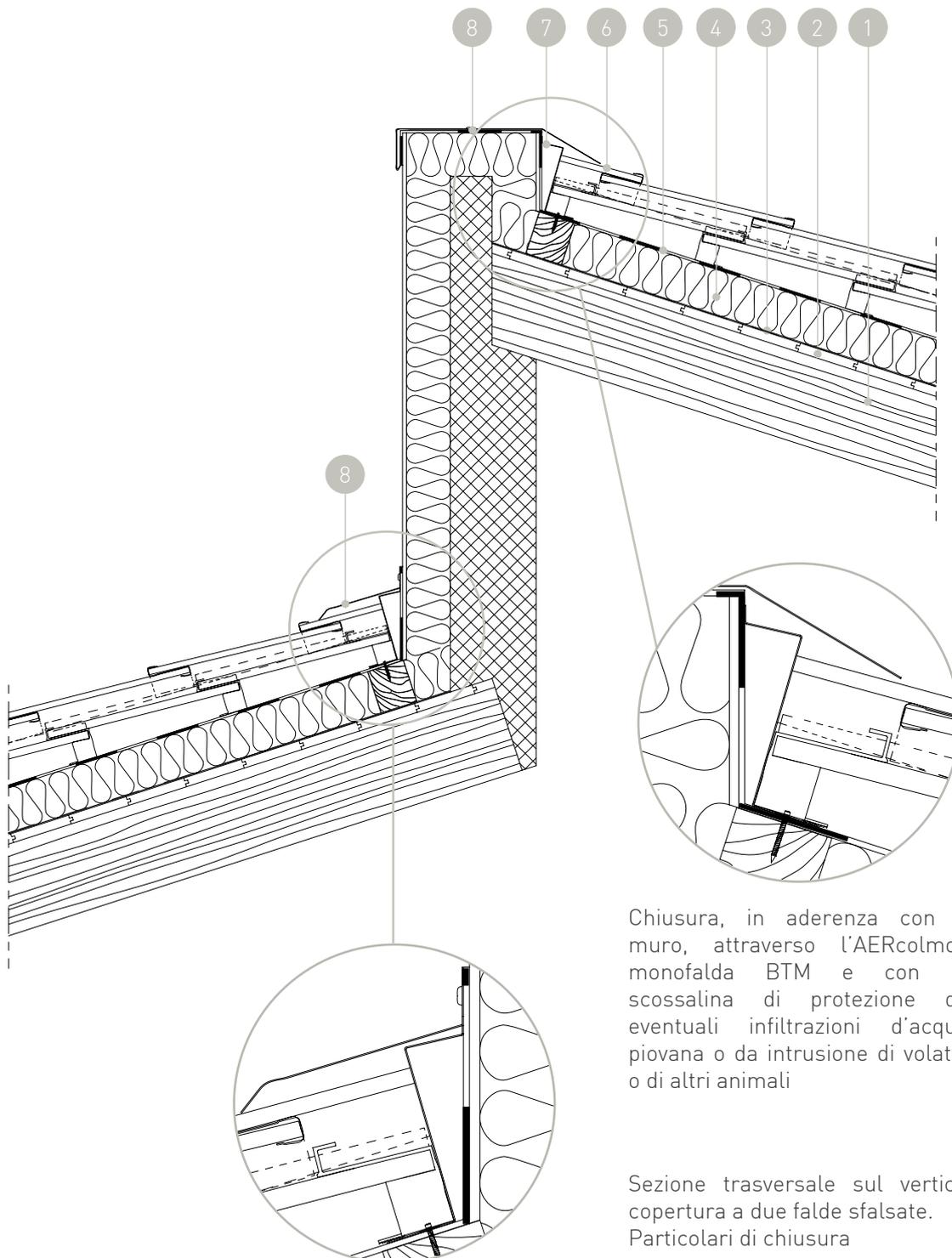
— — raccordi e scossaline



Vista delle scossaline di chiusura
delle due falde sfalsate

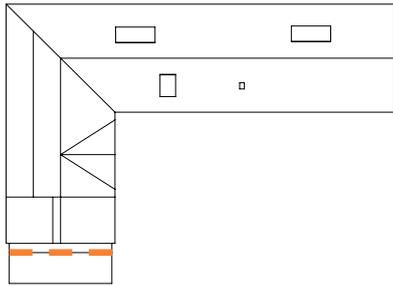
3

STRATO	MATERIALE	SEZIONE
1	soffitto 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	



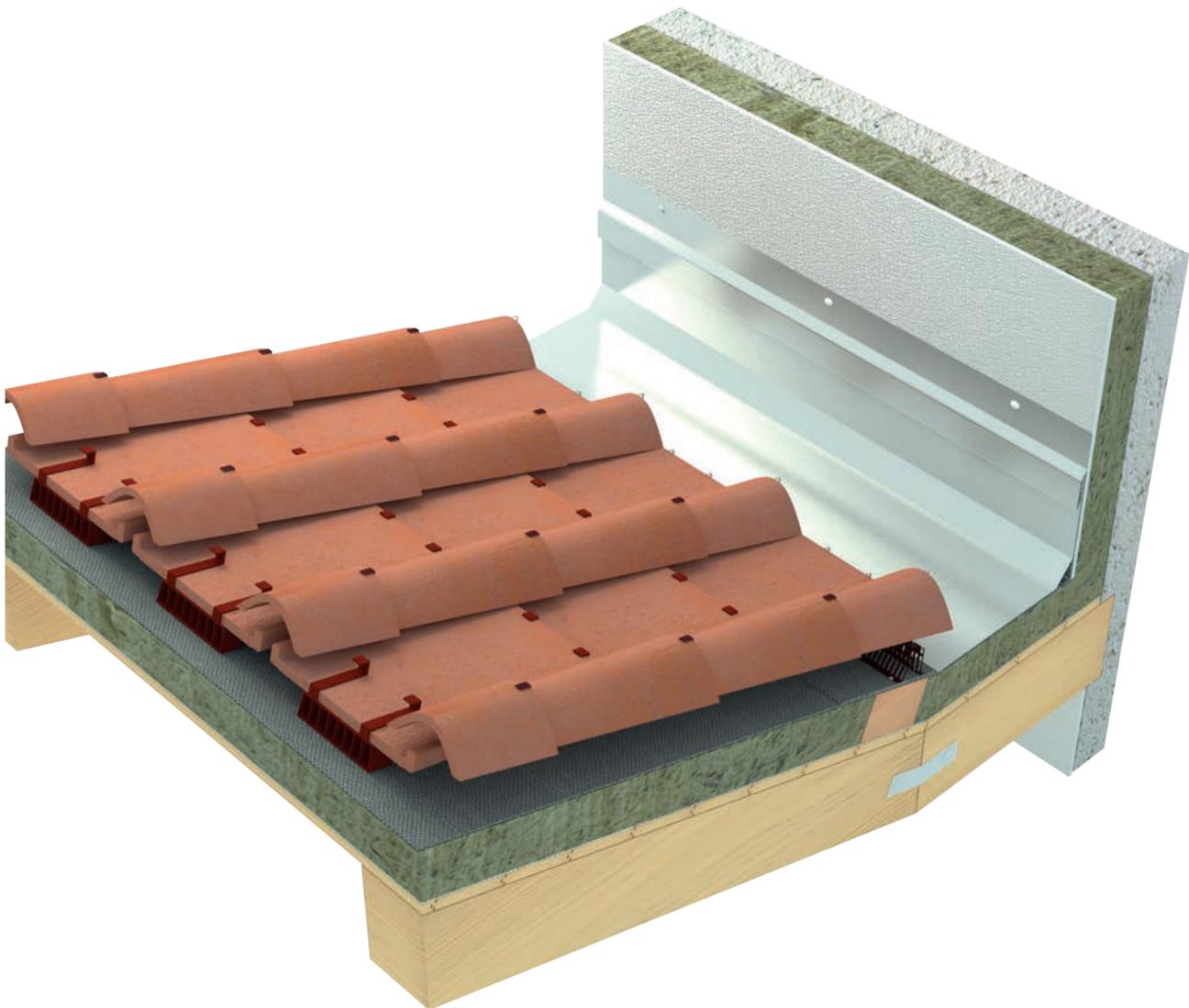
Chiusura, in aderenza con il muro, attraverso l'AERcolmo® monofalda BTM e con la scossalina di protezione da eventuali infiltrazioni d'acqua piovana o da intrusioni di volatili o di altri animali

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

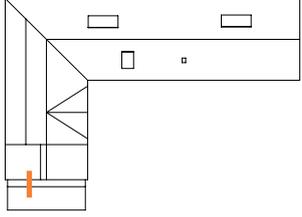


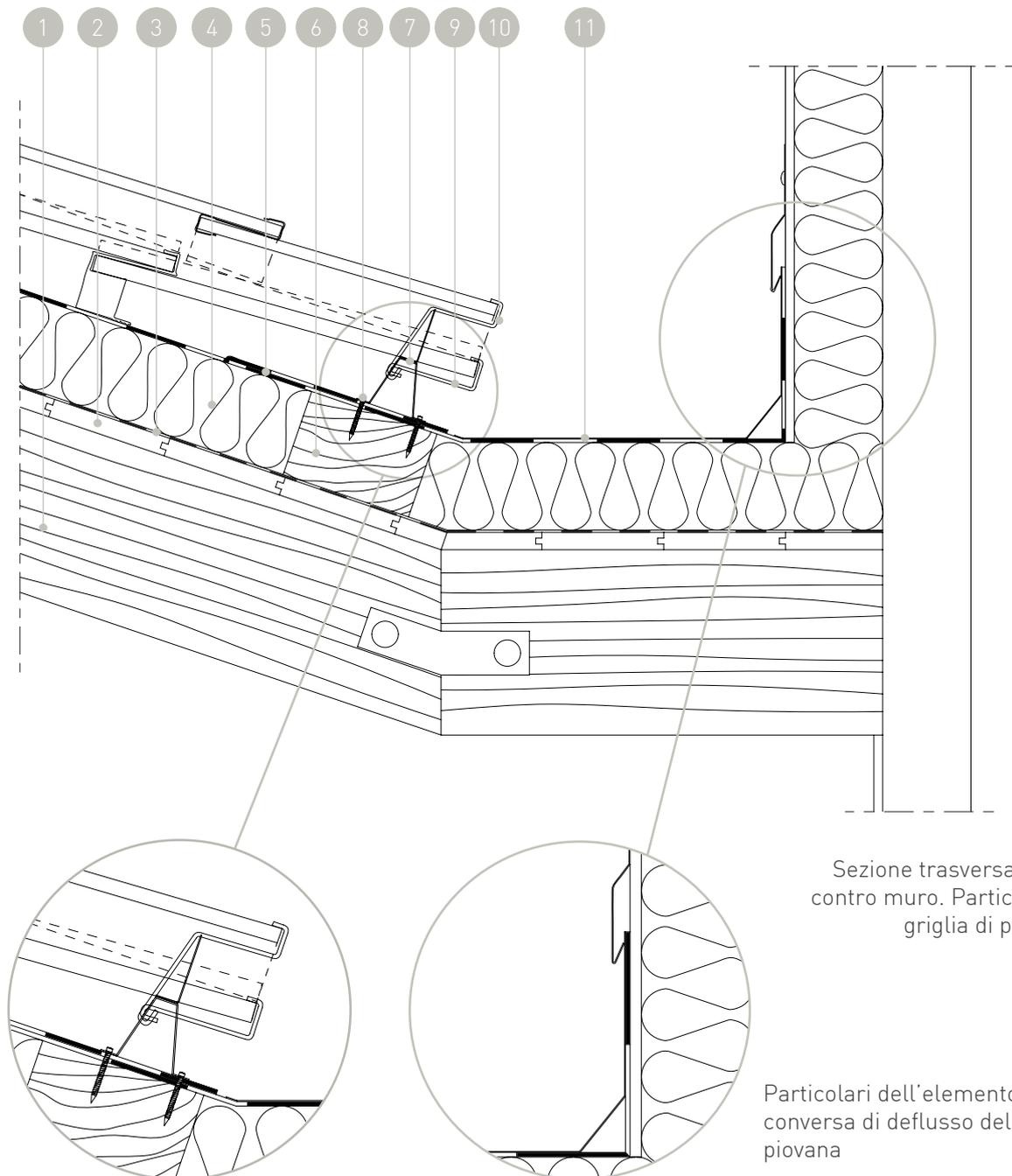
Conversa su falda contro muro

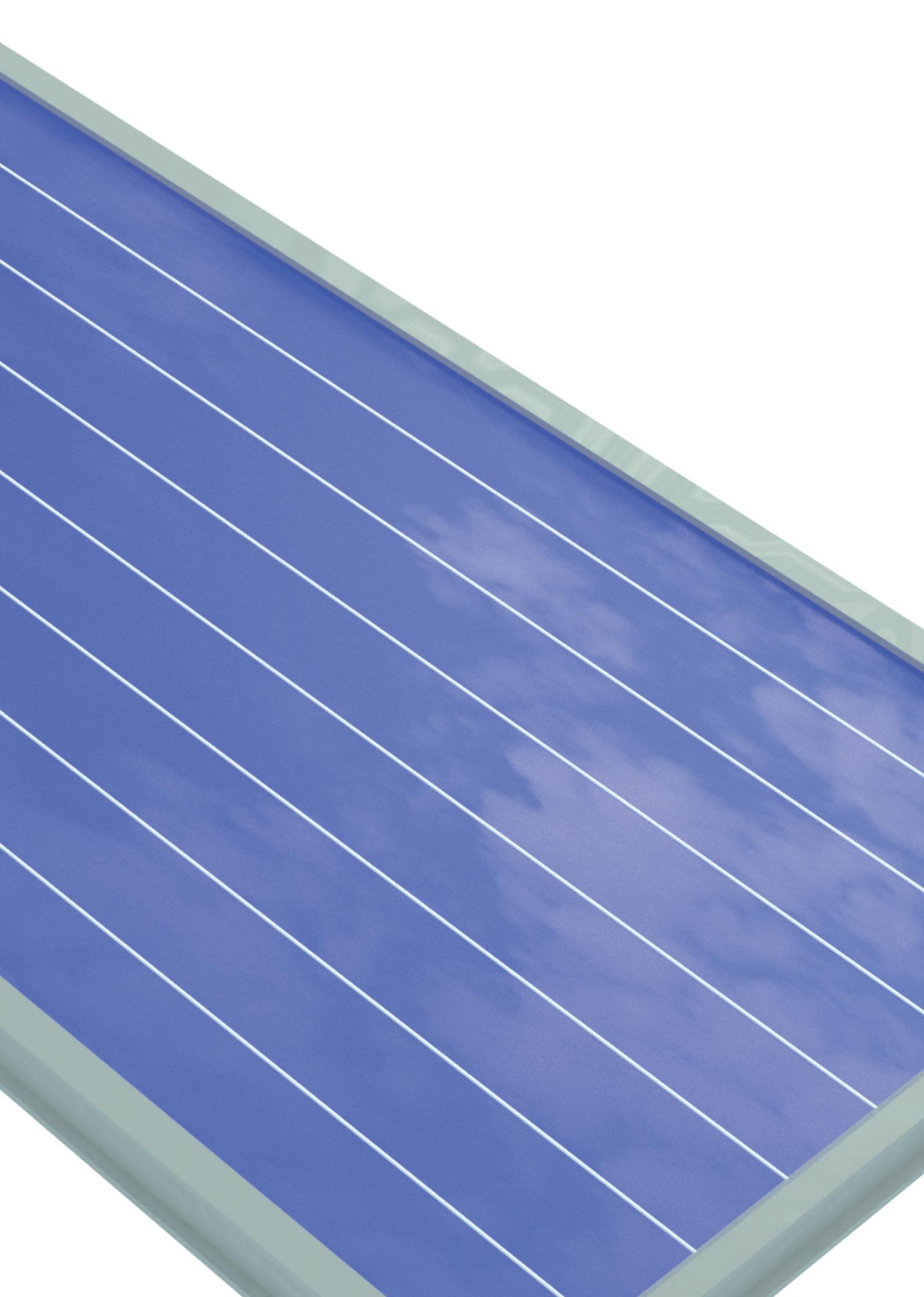
— — elemento di conversa

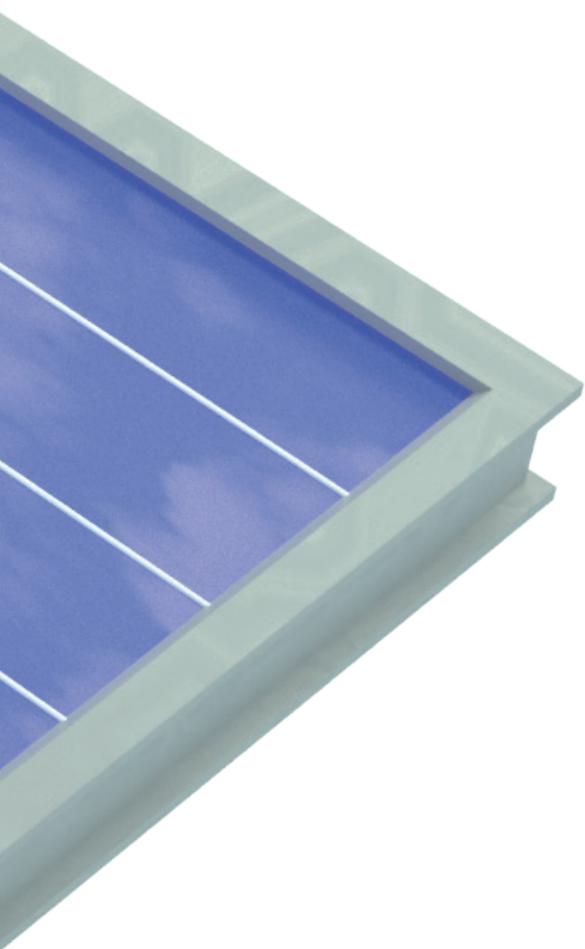


Vista della falda con elemento di
conversa di deflusso dell'acqua
piovana

STRATO	MATERIALE	SEZIONE
1	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	
8	viti autofilettanti (4 x 50 mm)	
9	ATG10_gancio di partenza per gli embrici	
10	GFAT_gancio di partenza per i coppi	







AERcoppo® CON
PARTICOLARI SPECIALI

AERembrace® con LUCERNARIO



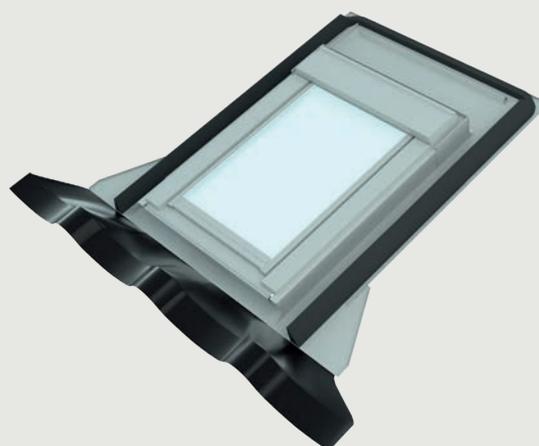
Caratteristiche

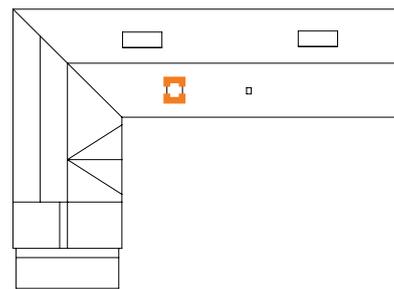
Il sistema di ventilazione brevettato AERembrace® si adatta all'installazione di lucernari per tetti di qualsiasi produttore.

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.

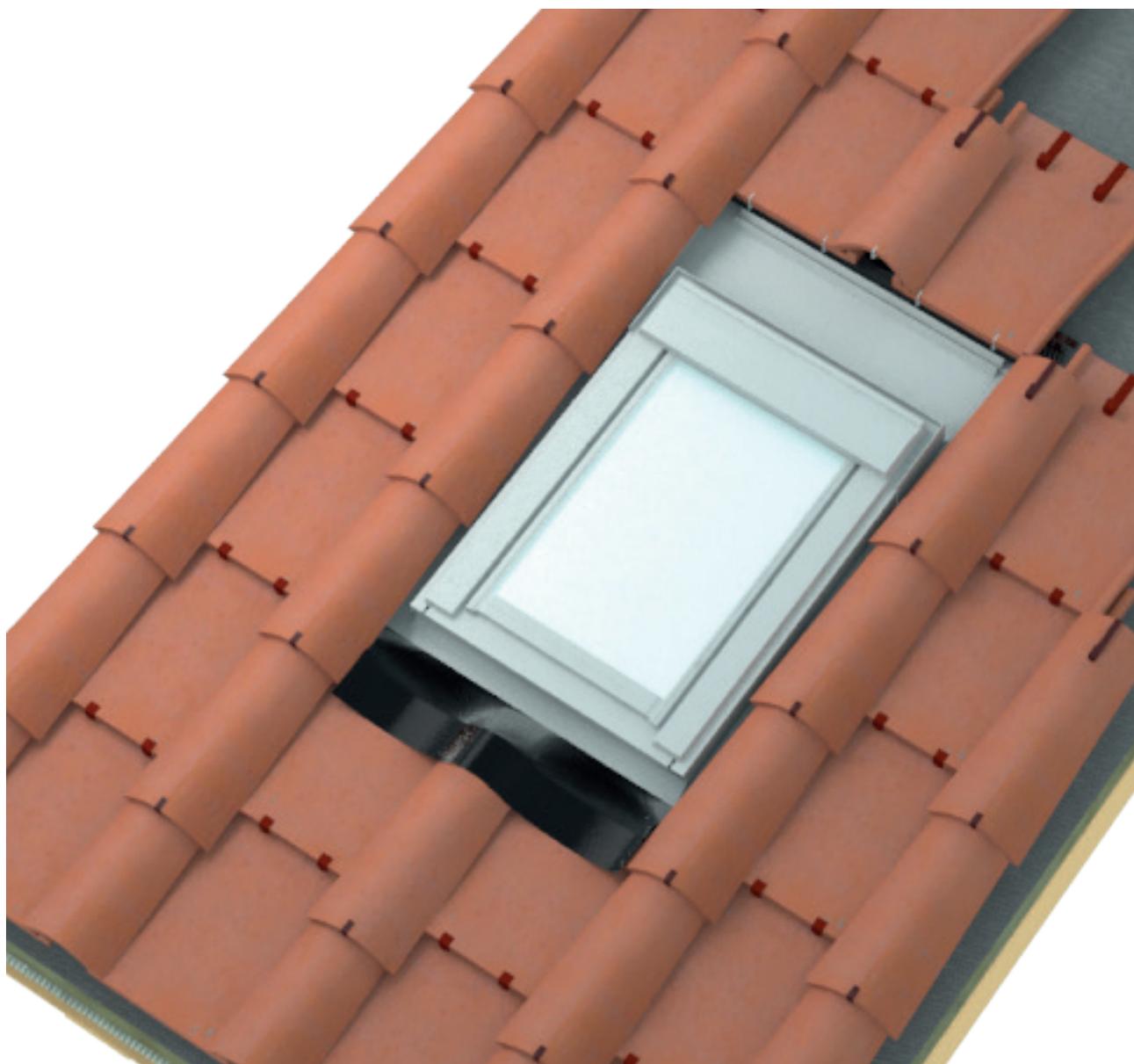
Devono però essere rispettati i seguenti requisiti:

- 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.

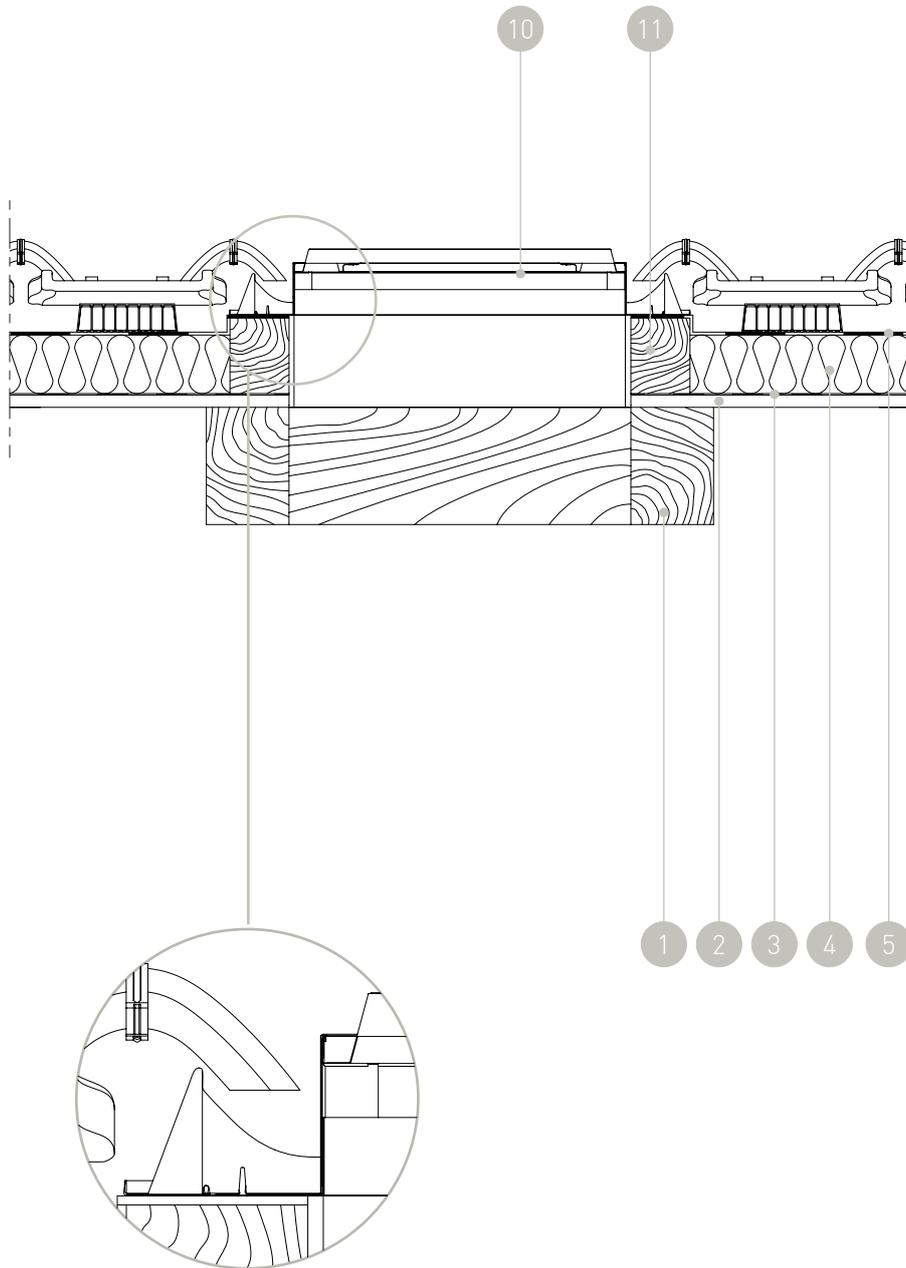




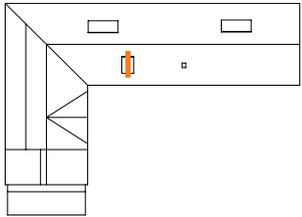
— — lucernario

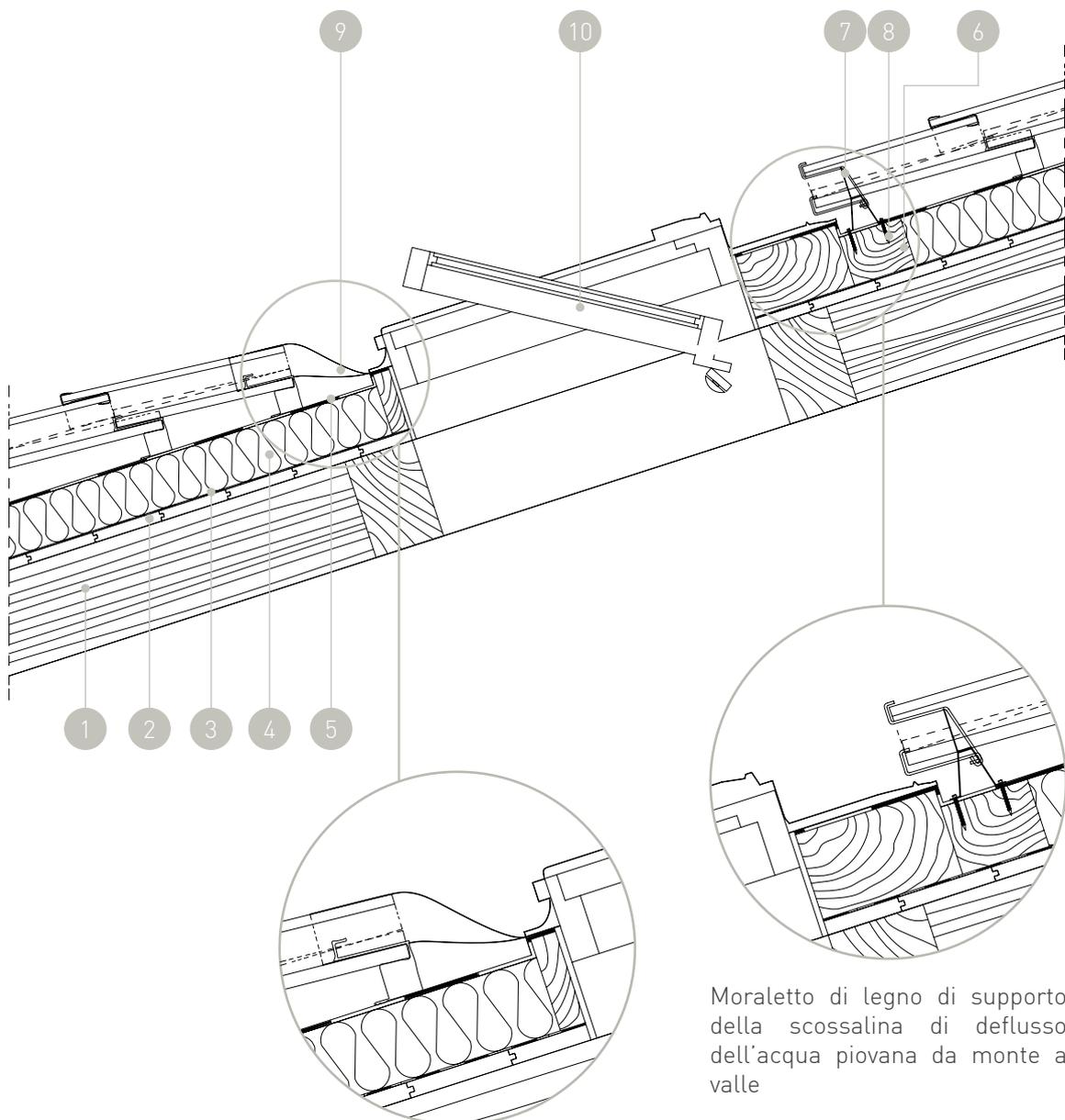


Vista del lucernario con il sistema AERembrace®



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

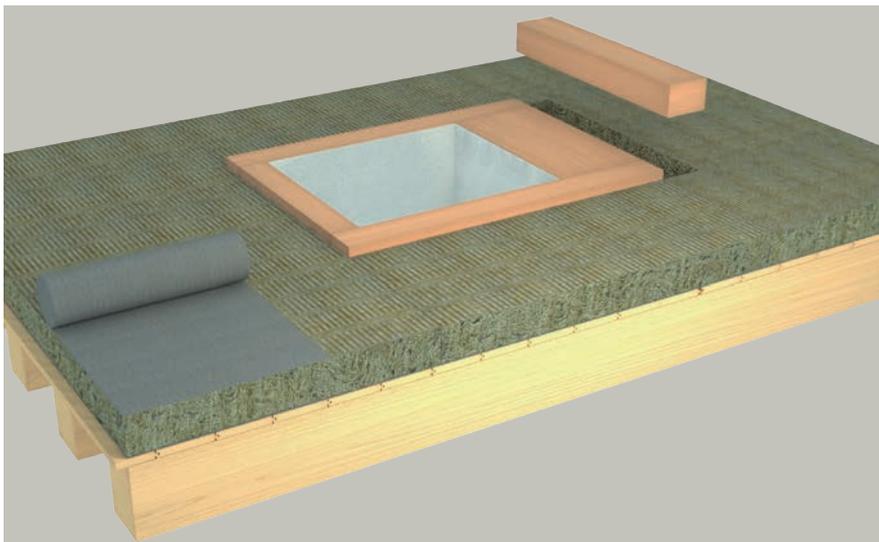
STRATO	MATERIALE	SEZIONE
1	solaio di copertura	
2	perlinato	
3	freno/barriera al vapore	
4	pannello termoisolante	
5	membrana impermeabilizzante	
6	moraletto di legno (contenimento isolamento e supporto griglia AT)	
7	AT_griglia di partenza parapasseri con FAT_funghetto	
8	viti autofilettanti (4 x 50 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

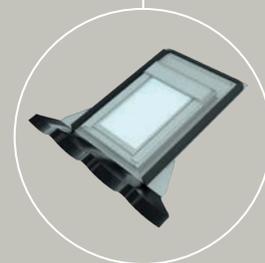
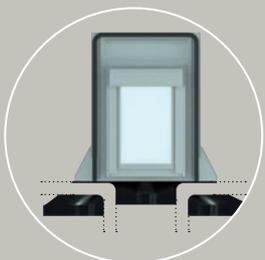
Moraletto di legno di supporto della scossalina di deflusso dell'acqua piovana da monte a valle

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



1°

Inserimento del moraletto 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

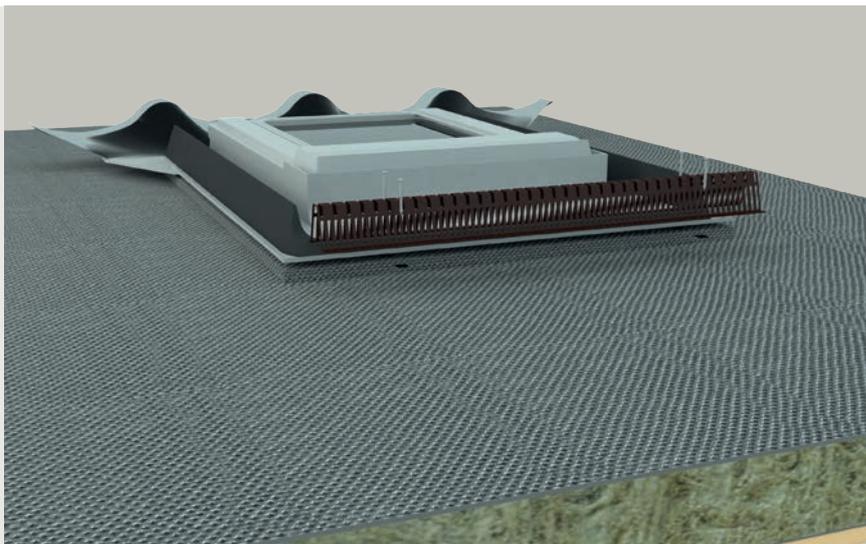


2°

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

3°

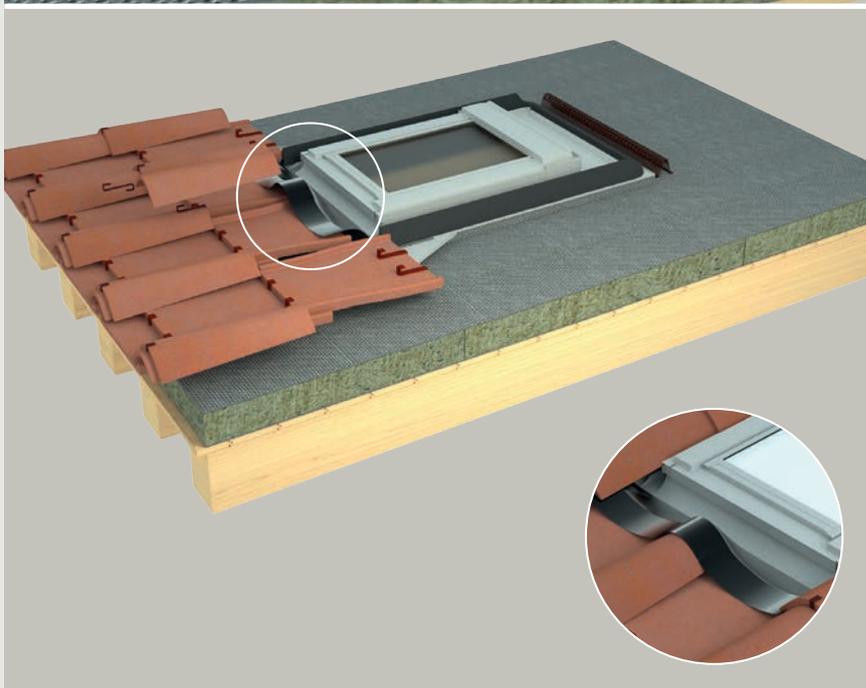
Installazione della griglia di partenza parapasseri AT, con viti 4 x 50 mm, su moraletto di legno sottostante, a monte del lucernario



4°

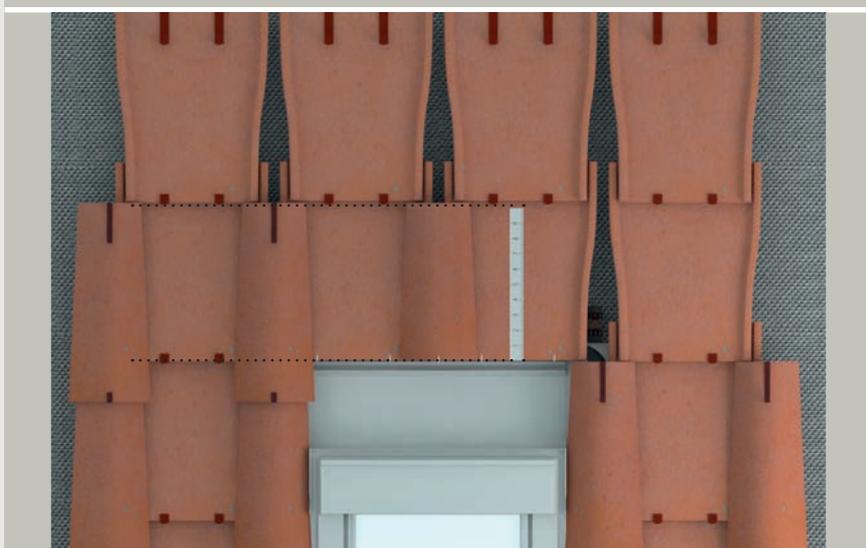
Posa degli embrici con i *Piedini AERembrice*® PE di rialzo ed ancoraggio e dei coppi con i ganci G9.

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**



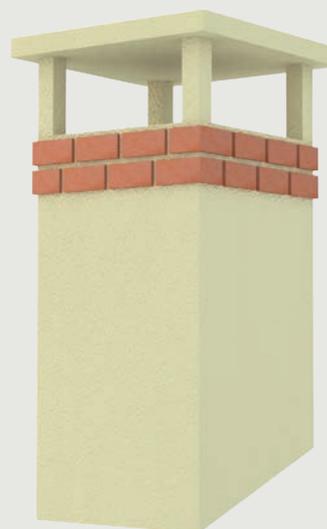
Caratteristiche

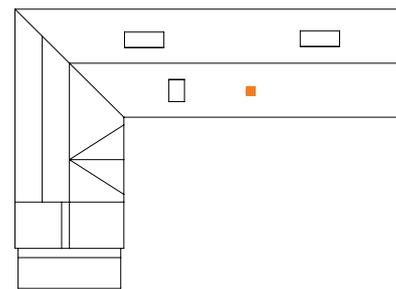
Il sistema di ventilazione brevettato AERembrace® si adatta alla presenza di camini ed il procedimento di posa è simile all'installazione di un lucernario, fatto salvo l'inserimento di apposite converse e scossaline realizzate in opera, in funzione delle dimensioni dello stesso.

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.

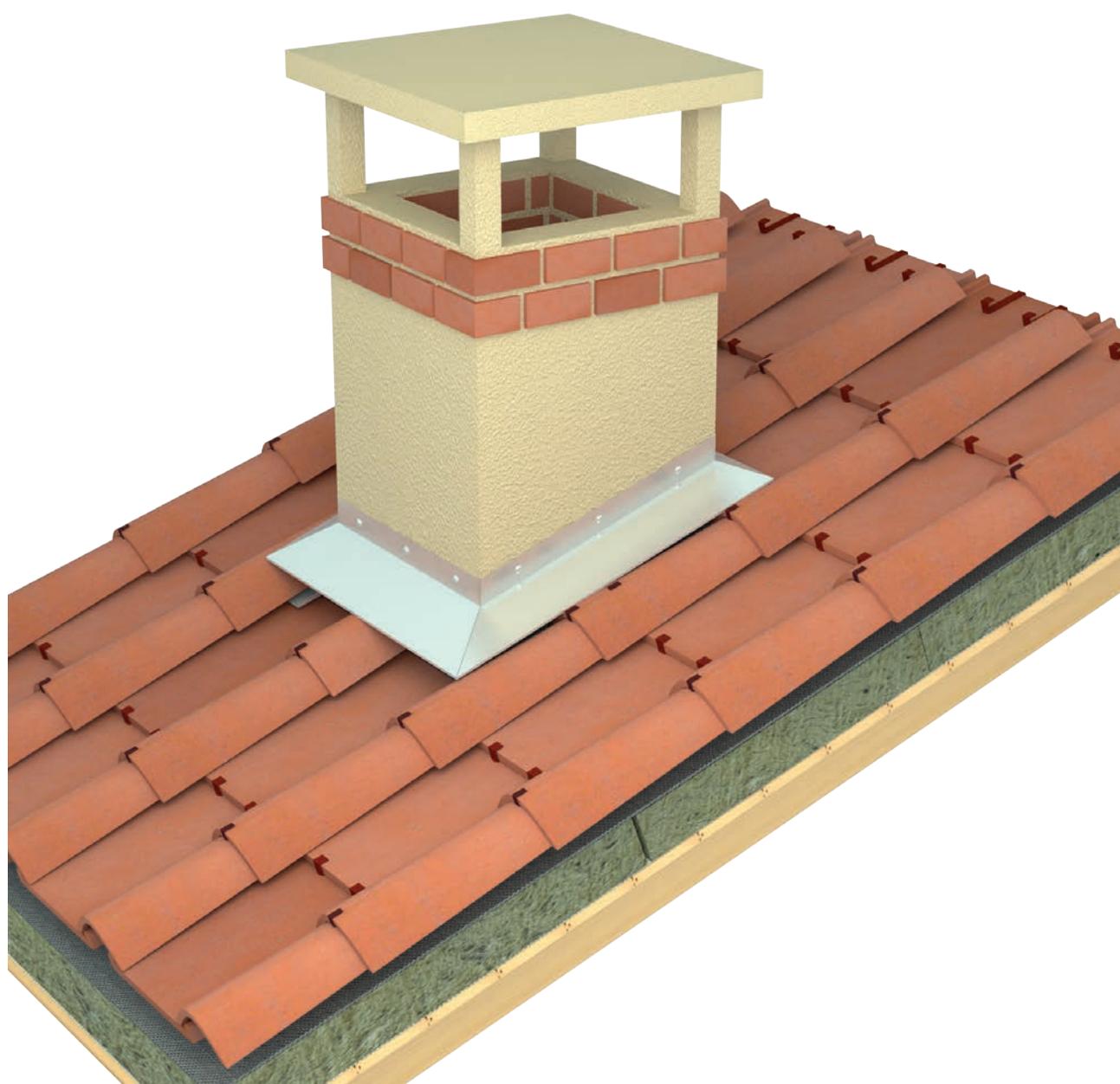
Devono però essere rispettati i seguenti requisiti:

- 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.

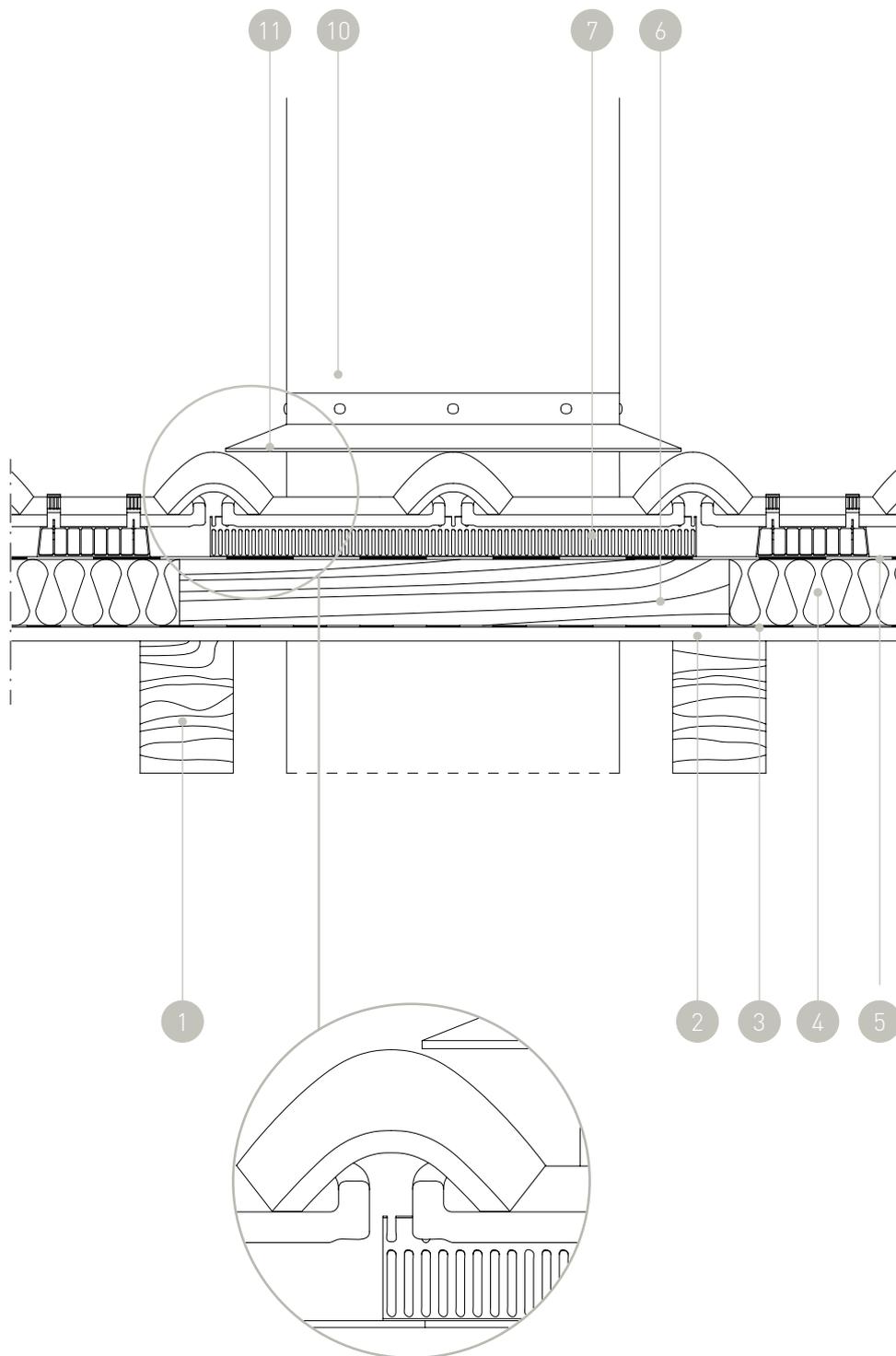




eamino

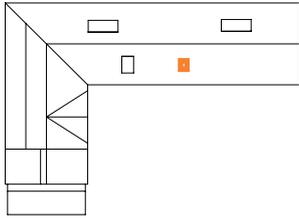


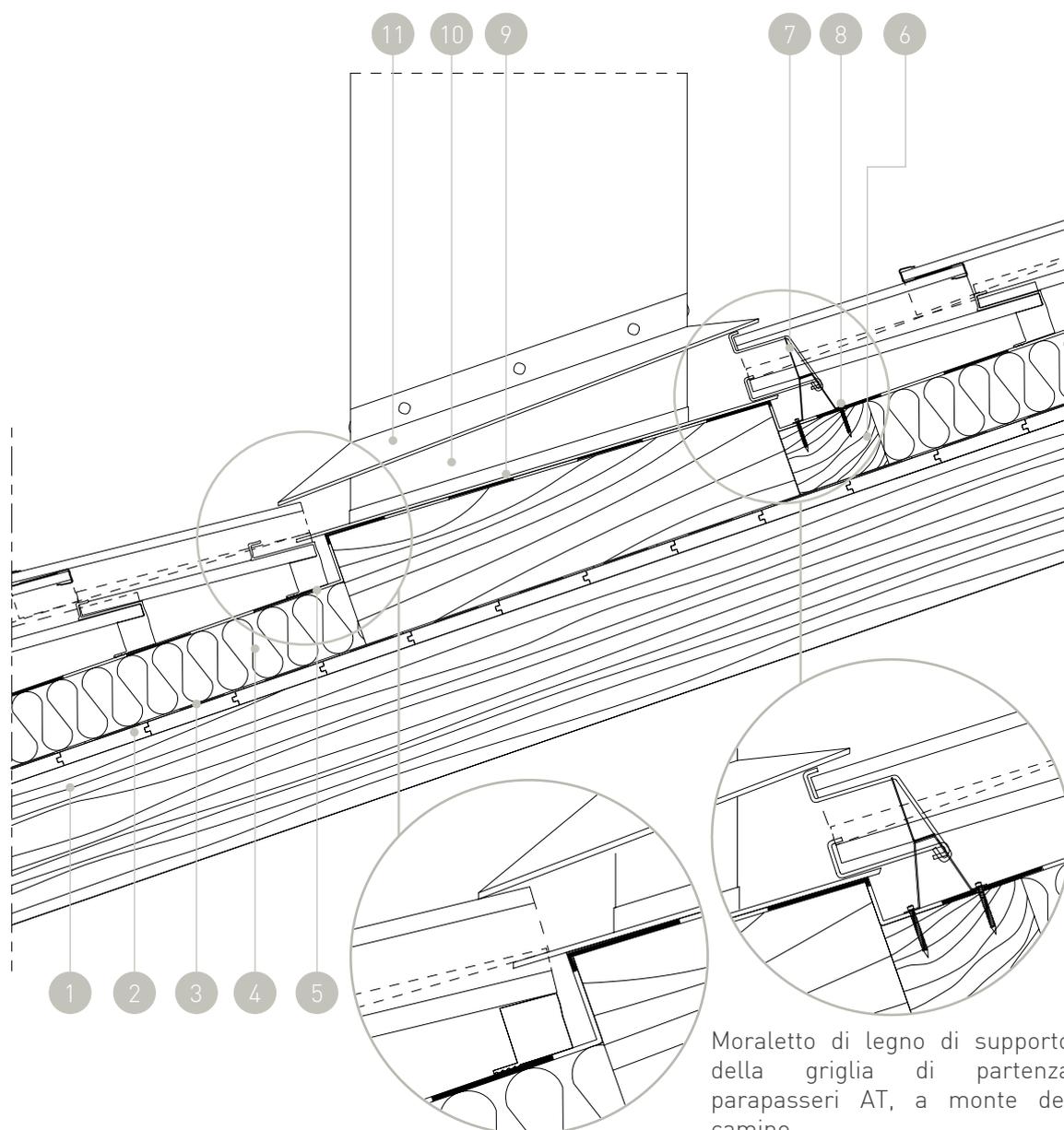
Vista dell'inserimento del camino con il sistema AERembrace®



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

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

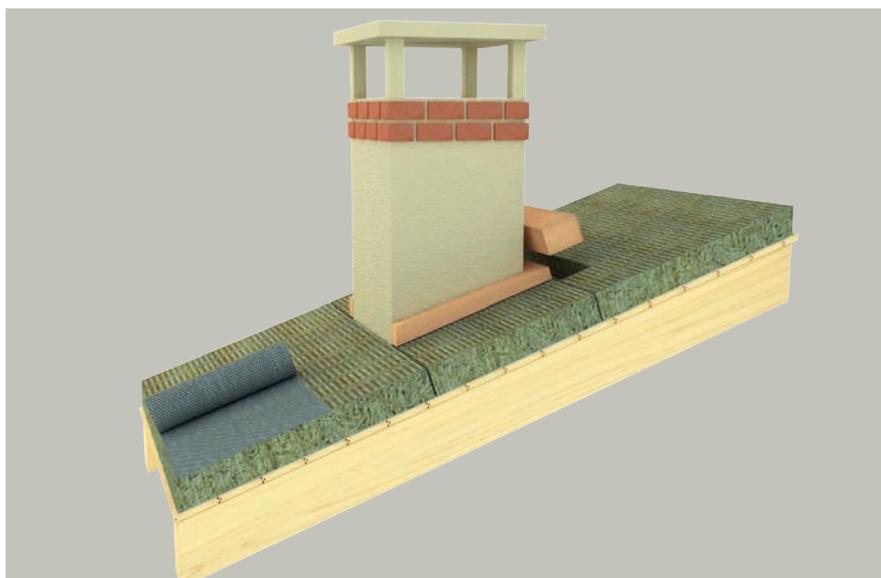
STRATO	MATERIALE	SEZIONE
1	solaio di copertura	
2	perlinato	
3	freno/barriera al vapore	
4	pannello termoisolante	
5	membrana impermeabilizzante	
6	moraletto di legno (contenimento isolamento e supporto griglia AT)	
7	AT_griglia di partenza parapasseri con FAT_funghetto	
8	viti autofilettanti (4 x 50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



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

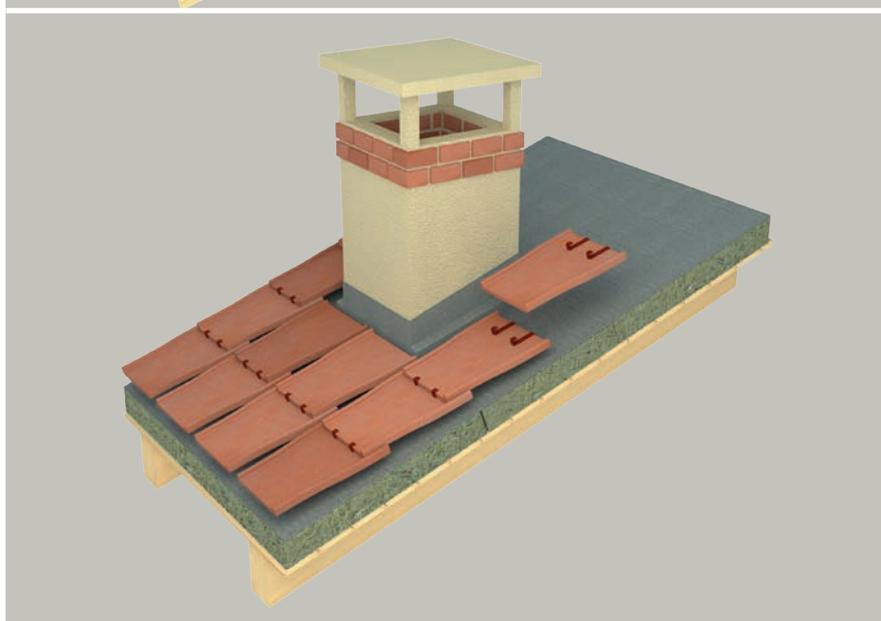
Piedino AERembrace® PE di rialzo ed ancoraggio degli embrici tagliato della sua staffa per permettere l'alloggiamento del coppo stesso

Sezione trasversale in falda. Particolare del raccordo con il camino



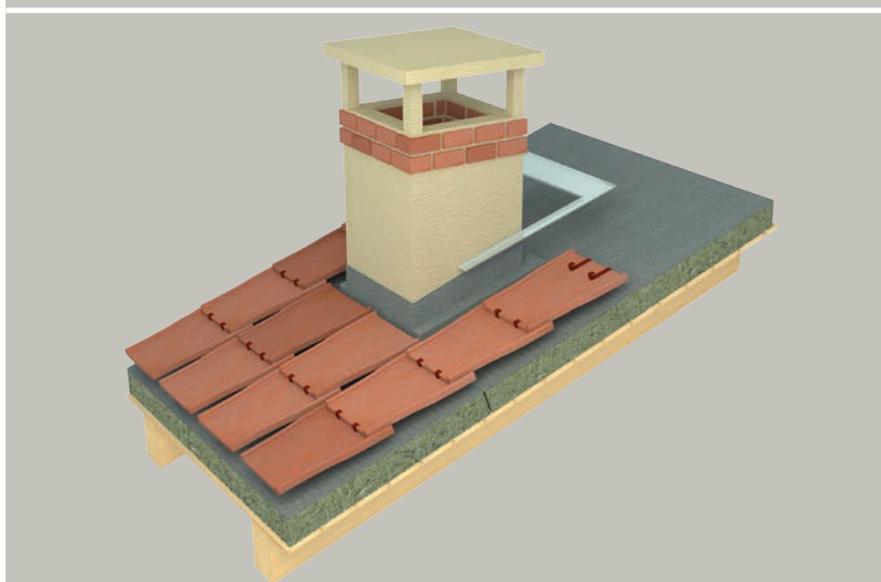
1°

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



2°

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

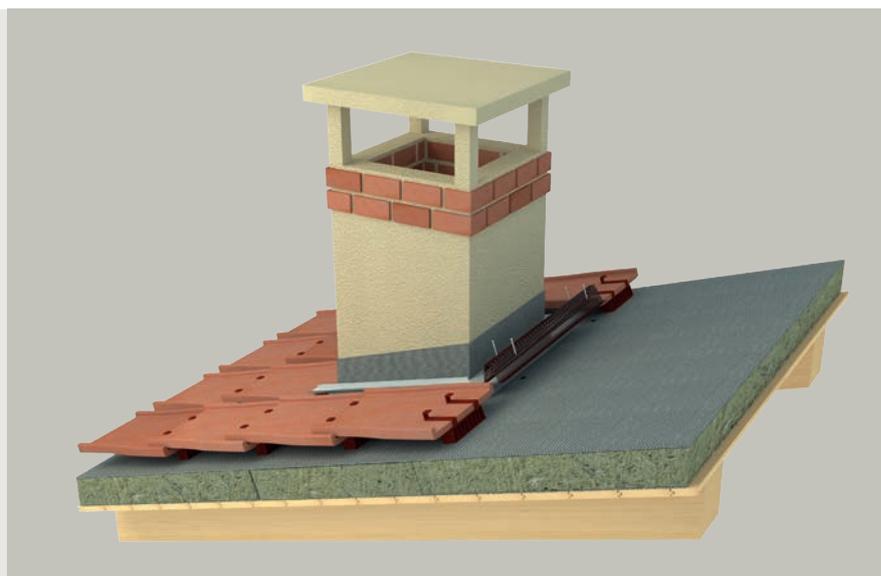


3°

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

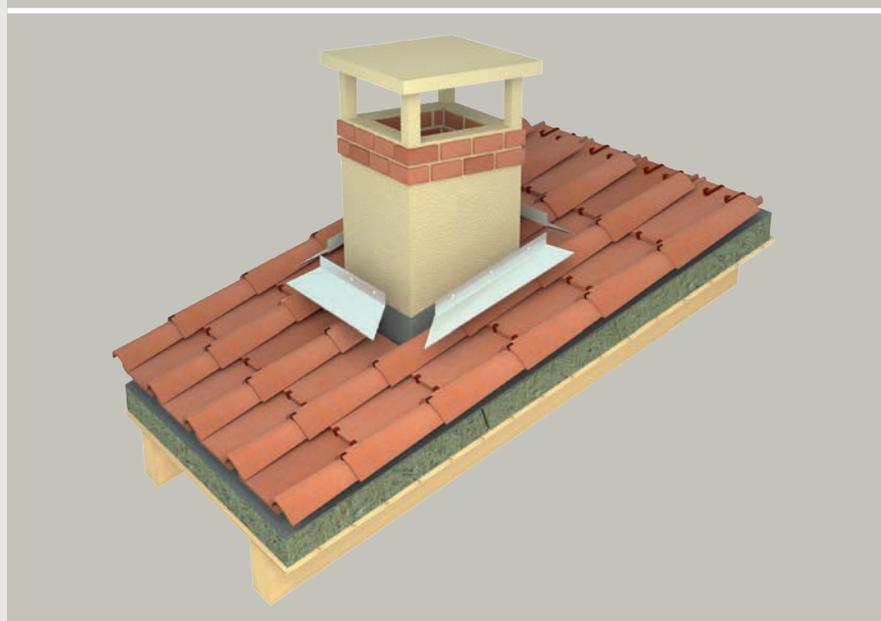
4°

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)

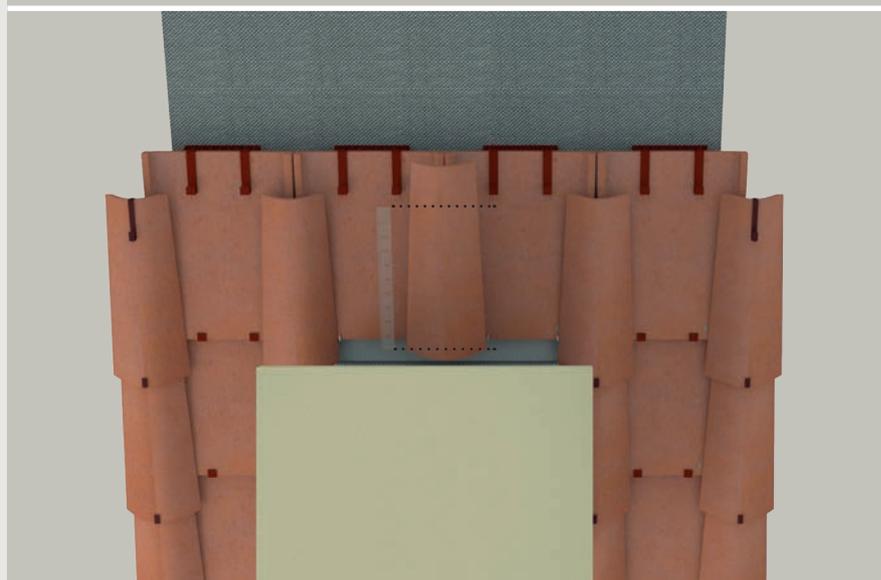
**5°**

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



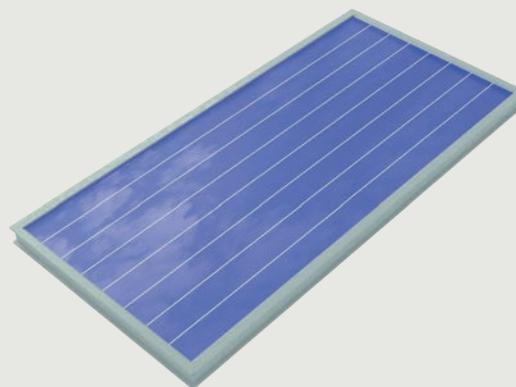
AERembrace[®] con **PANNELLO SOLARE/ FOTOVOLTAICO INTEGRATO**



Caratteristiche

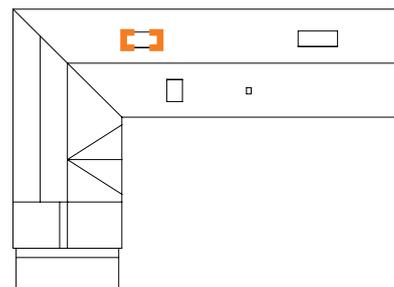
Il sistema di ventilazione brevettato AERembrace[®] si adatta perfettamente all'installazione di pannelli solari o fotovoltaici di tipo integrato.

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:

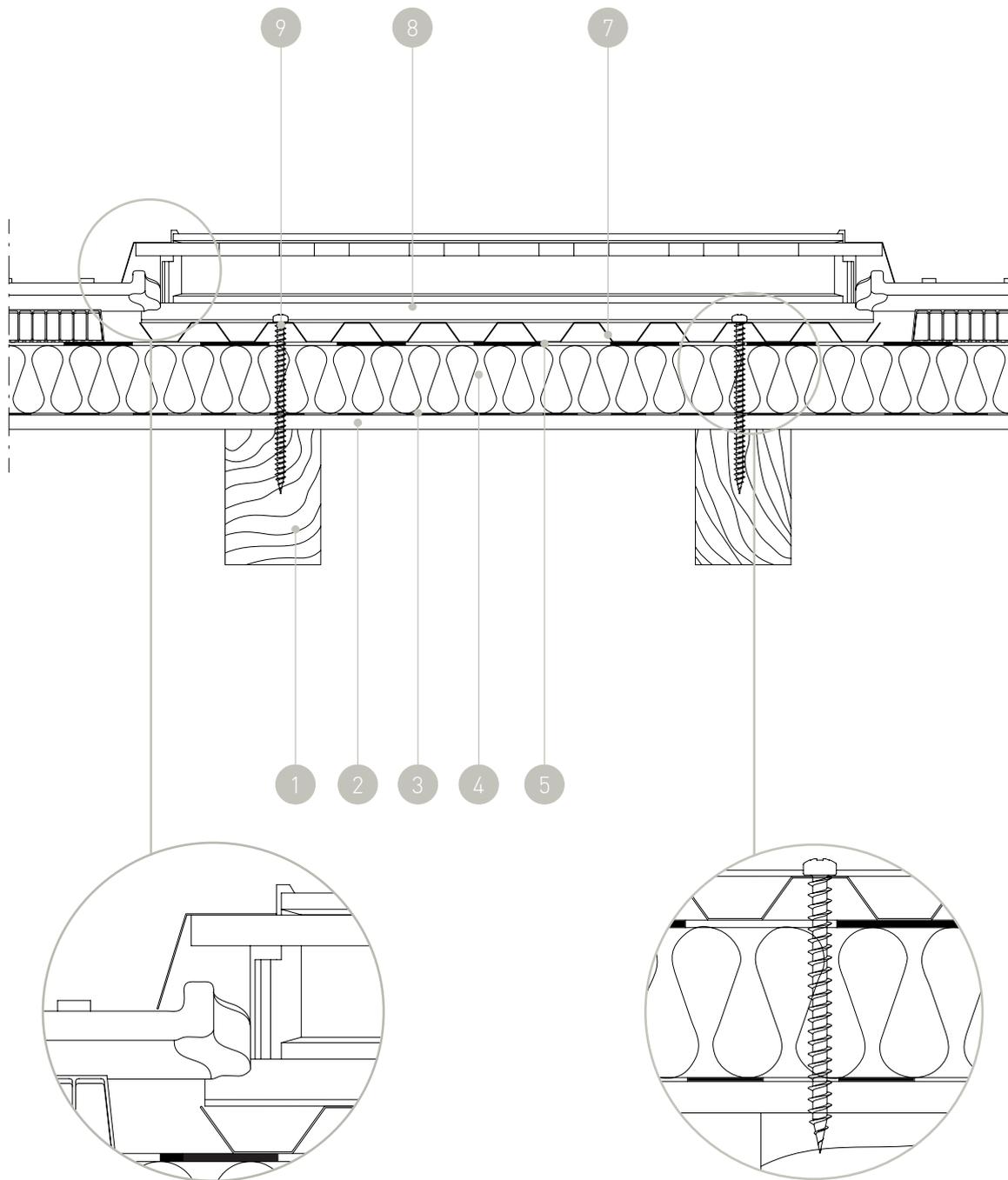
- nel tipo di installazione integrata deve essere predisposto un supporto rigido a monte per l'installazione della griglia di partenza parapasseri AT;
- devono essere realizzati in opera tutti i tipi di supporto su cui poggiano le converse che garantiscano il deflusso dell'acqua piovana raccolta a monte 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



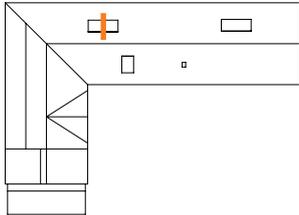
Vista del pannello solare/fotovoltaico del tipo integrato in falda con il sistema AERembrace®

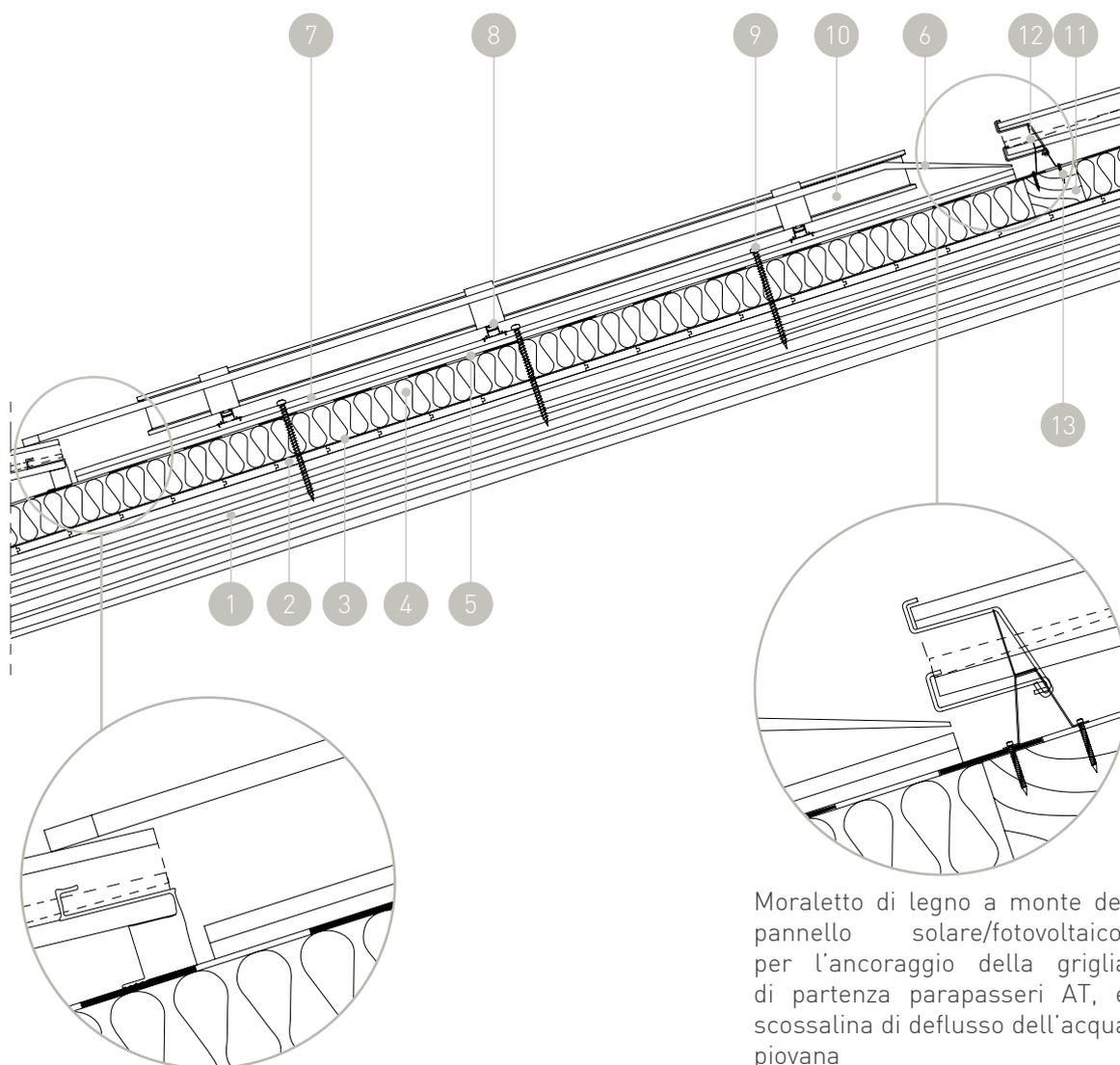


Particolare del sostegno laterale del pannello solare/fotovoltaico

Particolare del fissaggio della lamiera grecata e dei correntini di supporto

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

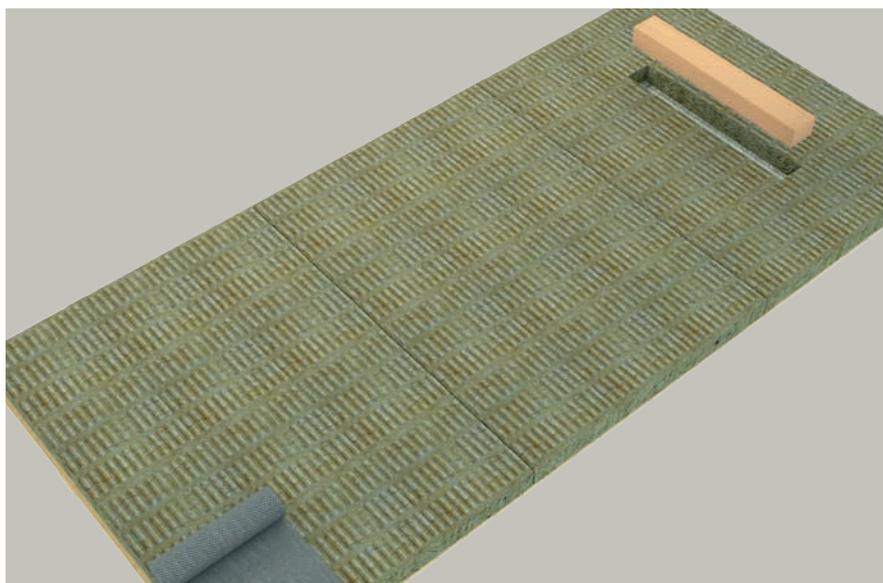
STRATO	MATERIALE	SEZIONE
1	solaio di copertura	
2	perlinato	
3	freno/barriera al vapore	
4	pannello termoisolante	
5	membrana impermeabilizzante	
6	scossalina	
7	lamiera grecata	
8	correntino in acciaio	
9	vite	
10	pannello solare/fotovoltaico	
11	moraletto di legno (contenimento isolamento e supporto griglia AT)	
12	AT_griglia di partenza parapasseri con FAT_funghetto	
13	viti autofilettanti (4 x 50 mm)	



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

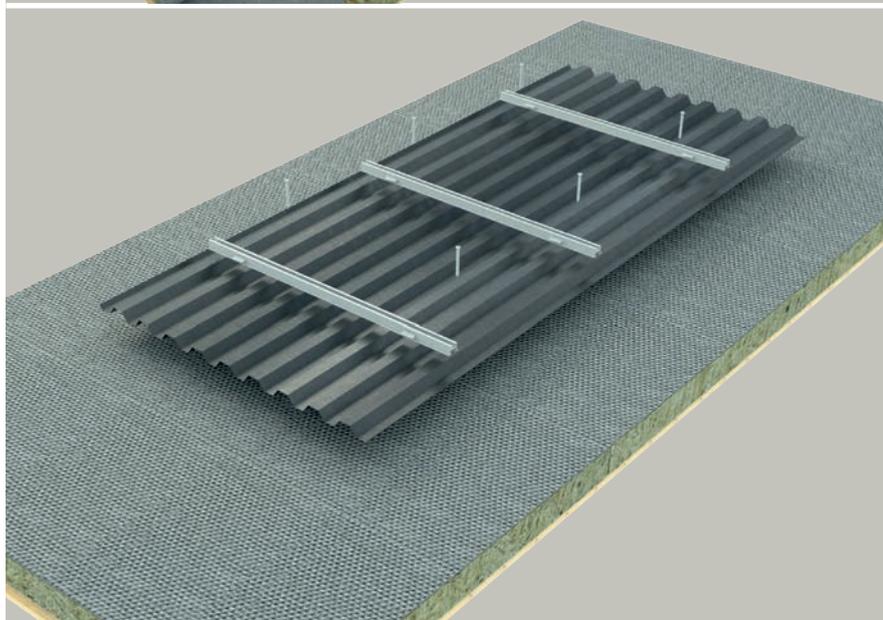
Moraletto di legno a monte del pannello solare/fotovoltaico, per l'ancoraggio della griglia di partenza parapasseri AT, e scossalina di deflusso dell'acqua piovana

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



1°

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



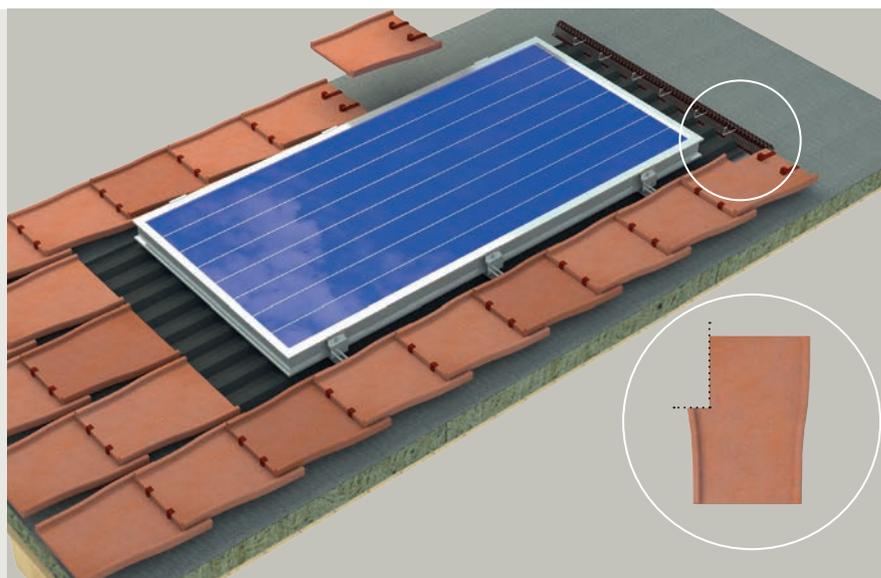
3°

Installazione della griglia di partenza parapasseri 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 AERembrace®



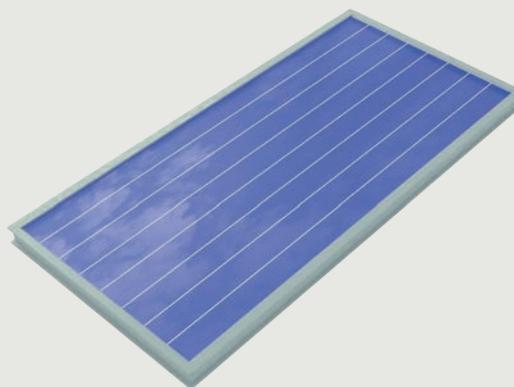
AERembrace® con **PANNELLO SOLARE/ FOTOVOLTAICO NON INTEGRATO**



Caratteristiche

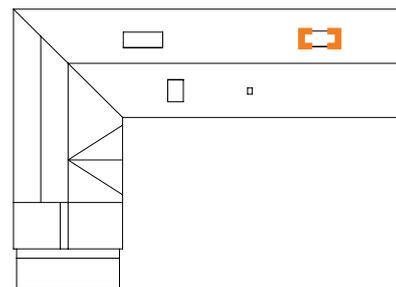
Il sistema di ventilazione brevettato AERembrace® si adatta perfettamente all'installazione di pannelli solari o fotovoltaici di tipo non integrato.

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:

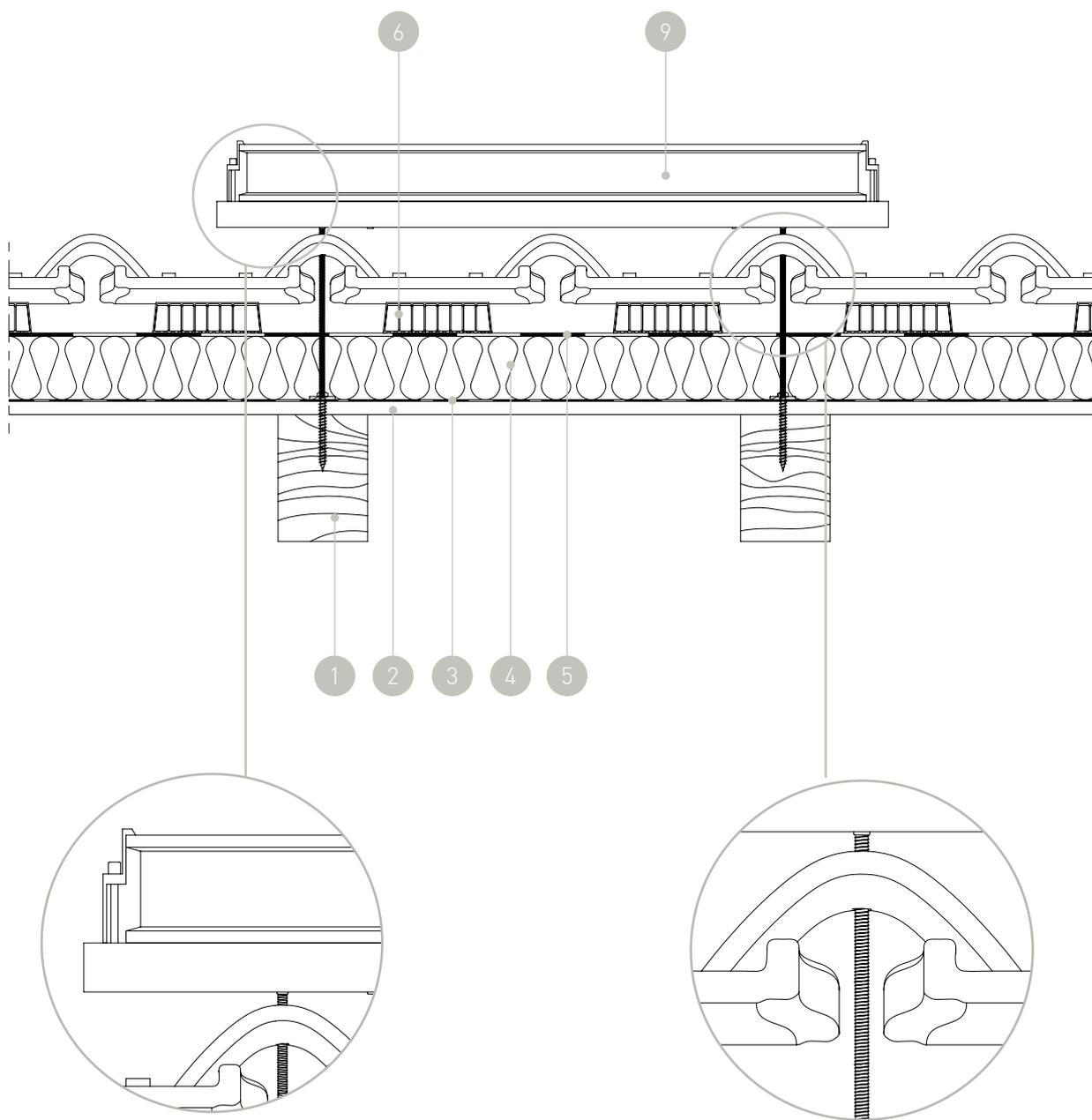
- devono essere realizzati in opera tutti i tipi di supporto su cui poggiano le converse che garantiscano il deflusso dell'acqua piovana raccolta a monte e trasferita agli embrici e ai coppi a valle;
- chiusura di tutti gli spazi che possano essere fonte di intrusione di volatili o di altri animali;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



— — pannello solare/
fotovoltaico
non integrato



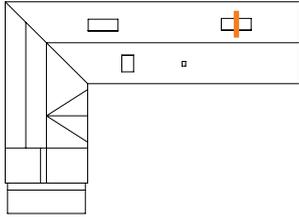
Vista del pannello solare/
fotovoltaico del tipo non integrato
in falda con il sistema AERembrace®

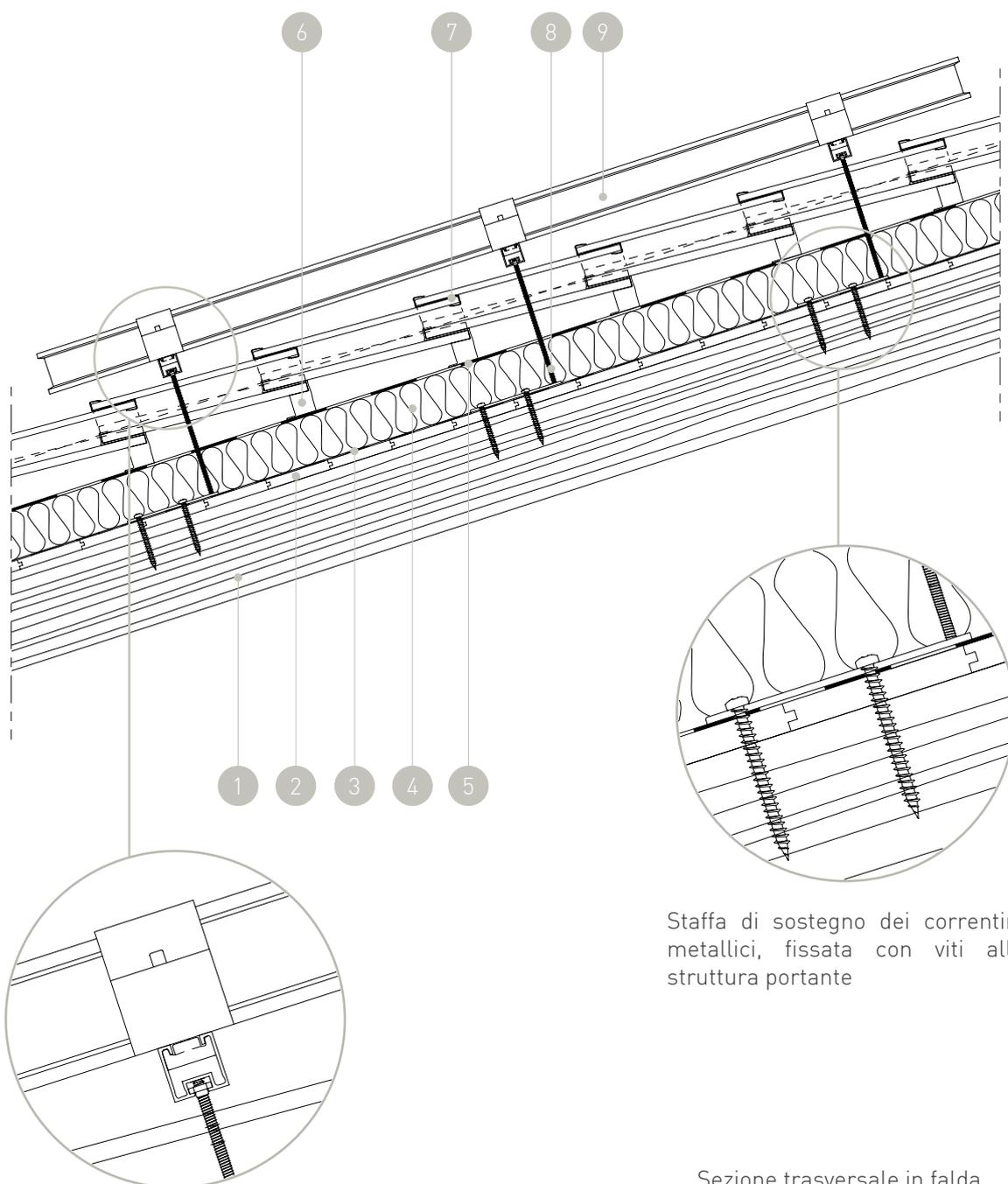


Installazione, con viti, della staffa di sostegno dei correntini metallici

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®

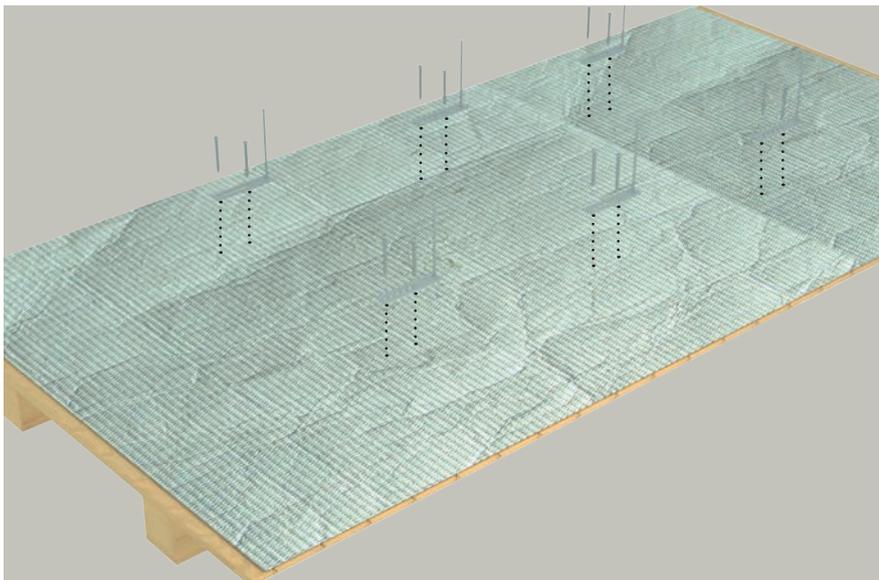
STRATO	MATERIALE	SEZIONE
1	solaio di copertura	
2	perlinato	
3	freno/barriera al vapore	
4	pannello termoisolante	
5	membrana impermeabilizzante	
6	PE_Piedino AERembrace®	
7	G9_gancio di catenaria per i coppi	
8	staffa metallica con vite	
9	pannello solare/fotovoltaico	



Particolare del sostegno laterale del pannello solare/fotovoltaico

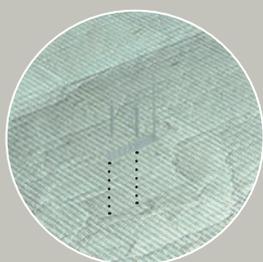
Staffa di sostegno dei correntini metallici, fissata con viti alla struttura portante

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

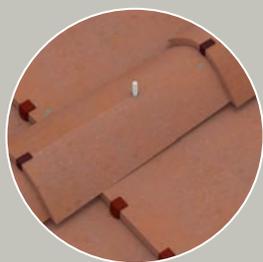


1°

Ancoraggio delle staffe metalliche alla struttura portante



Staffe metalliche portanti da ancorare alla struttura



Foratura preventiva dei coppi in corrispondenza dei supporti

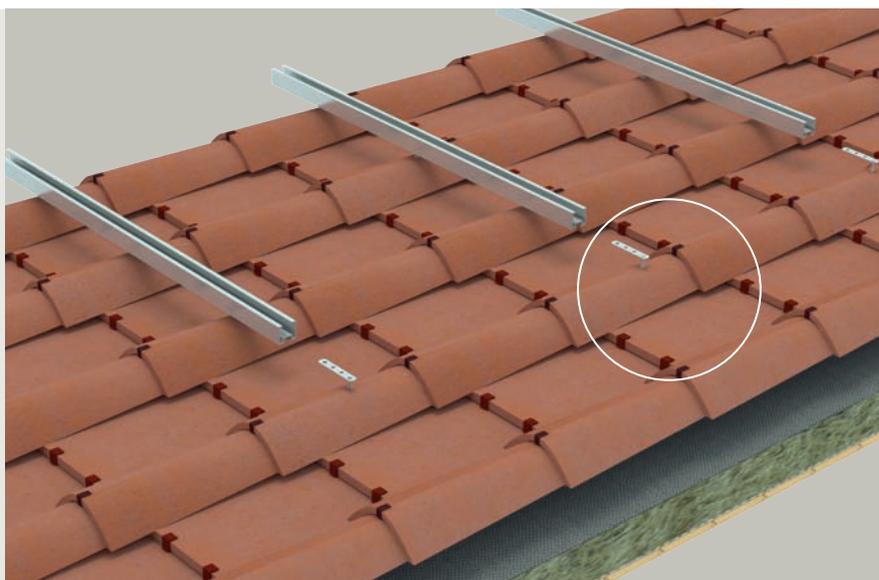


2°

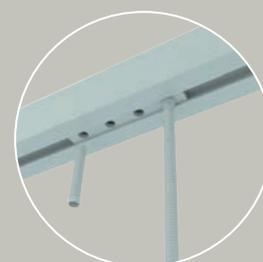
Posa del manto di copertura con AERembrace®; foratura preventiva dei coppi in corrispondenza dei supporti e sigillatura del foro mediante siliconatura

3°

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



Particolare del correntino metallico con staffa e viti

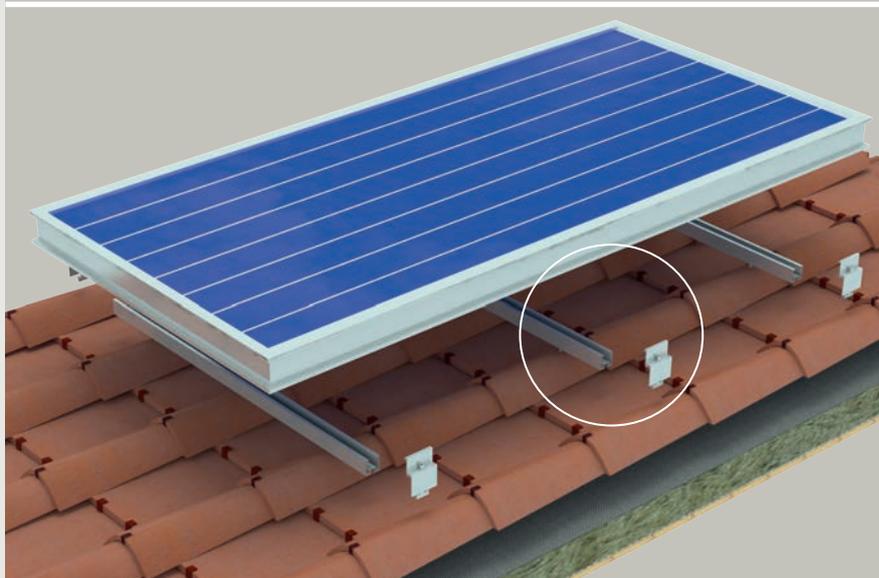


Particolare del sostegno laterale inserito nel correntino



4°

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



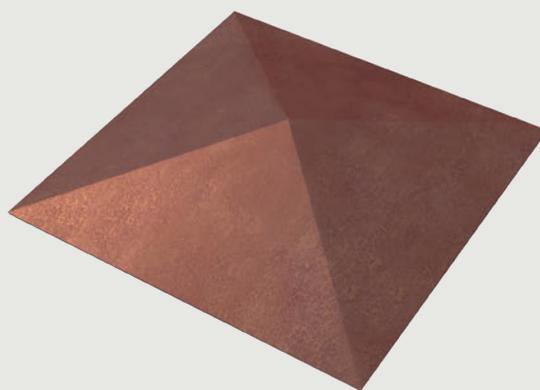
AERembrace® con **TETTO A PIRAMIDE**



Caratteristiche

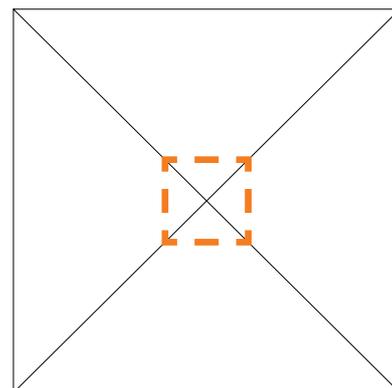
Il sistema di ventilazione brevettato AERembrace®, nel caso di installazione su coperture a quattro falde a piramide, richiede la realizzazione di un elemento di colmo finale denominato "cappello" da installare sul vertice, in sommità.

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.

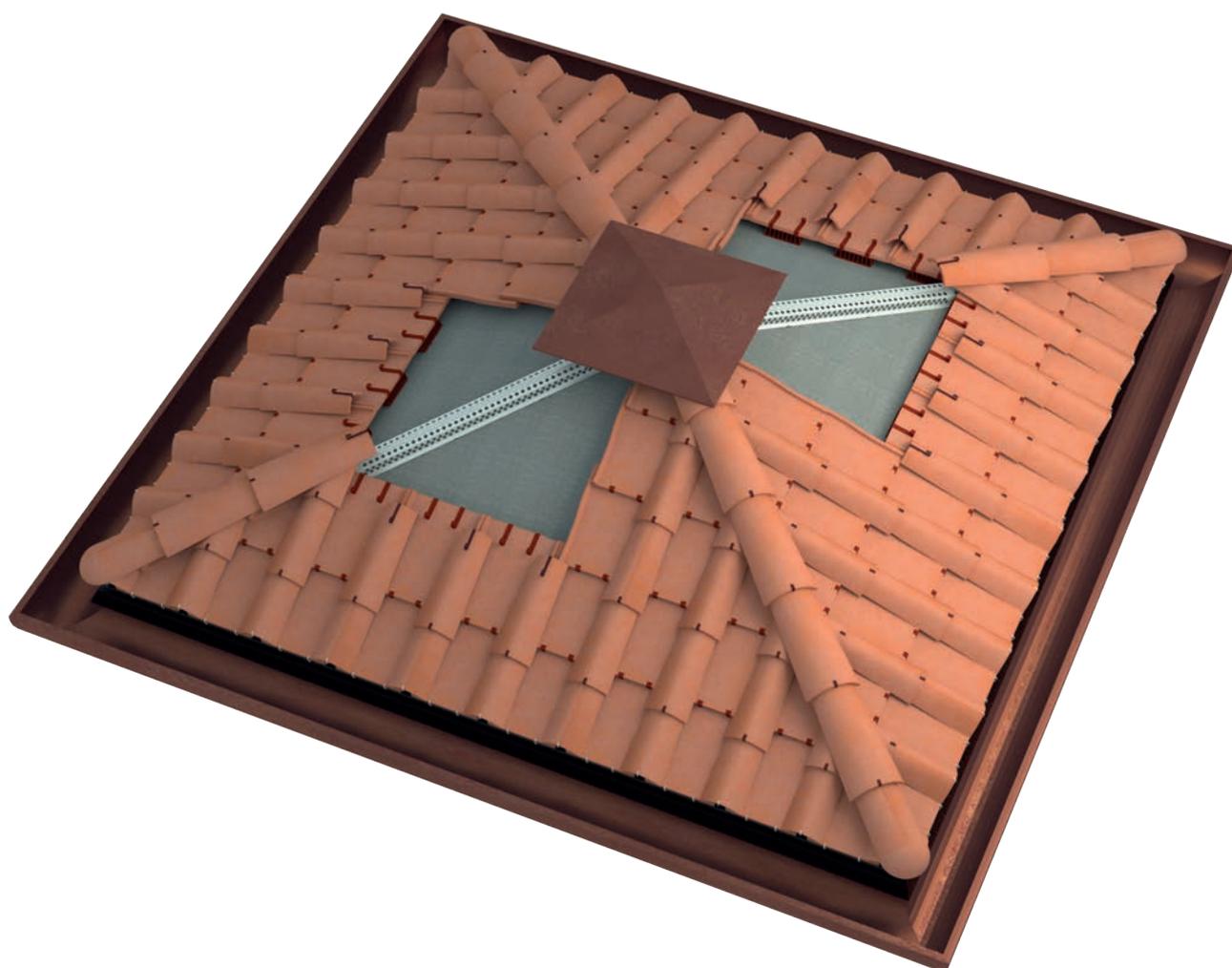


Devono però essere rispettati i seguenti requisiti:

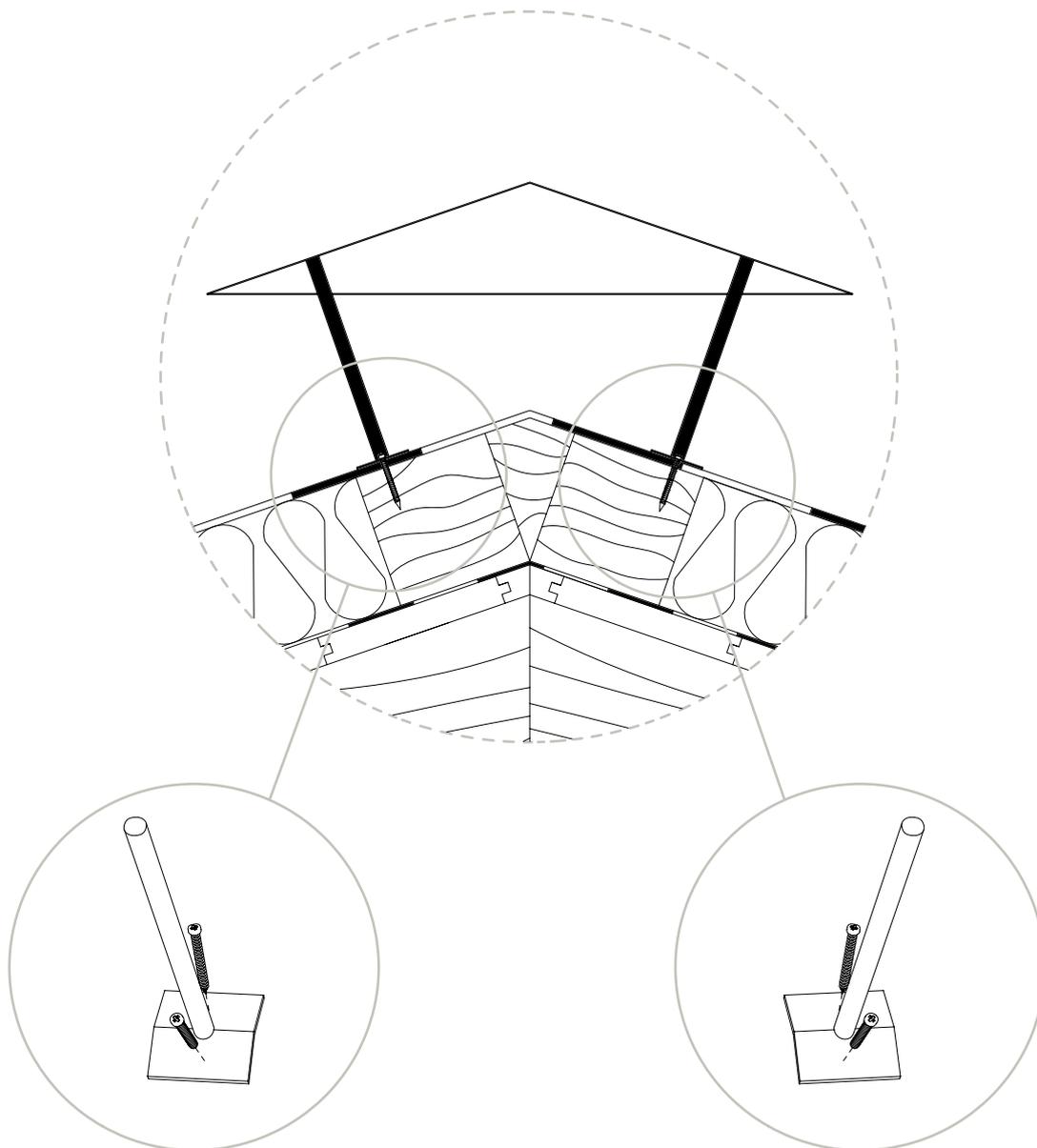
- chiusura di tutti gli spazi che possano essere fonte di intrusione di volatili o di altri animali.



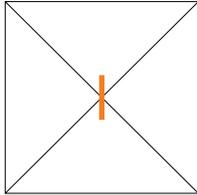
--- cappello-tetto a piramide

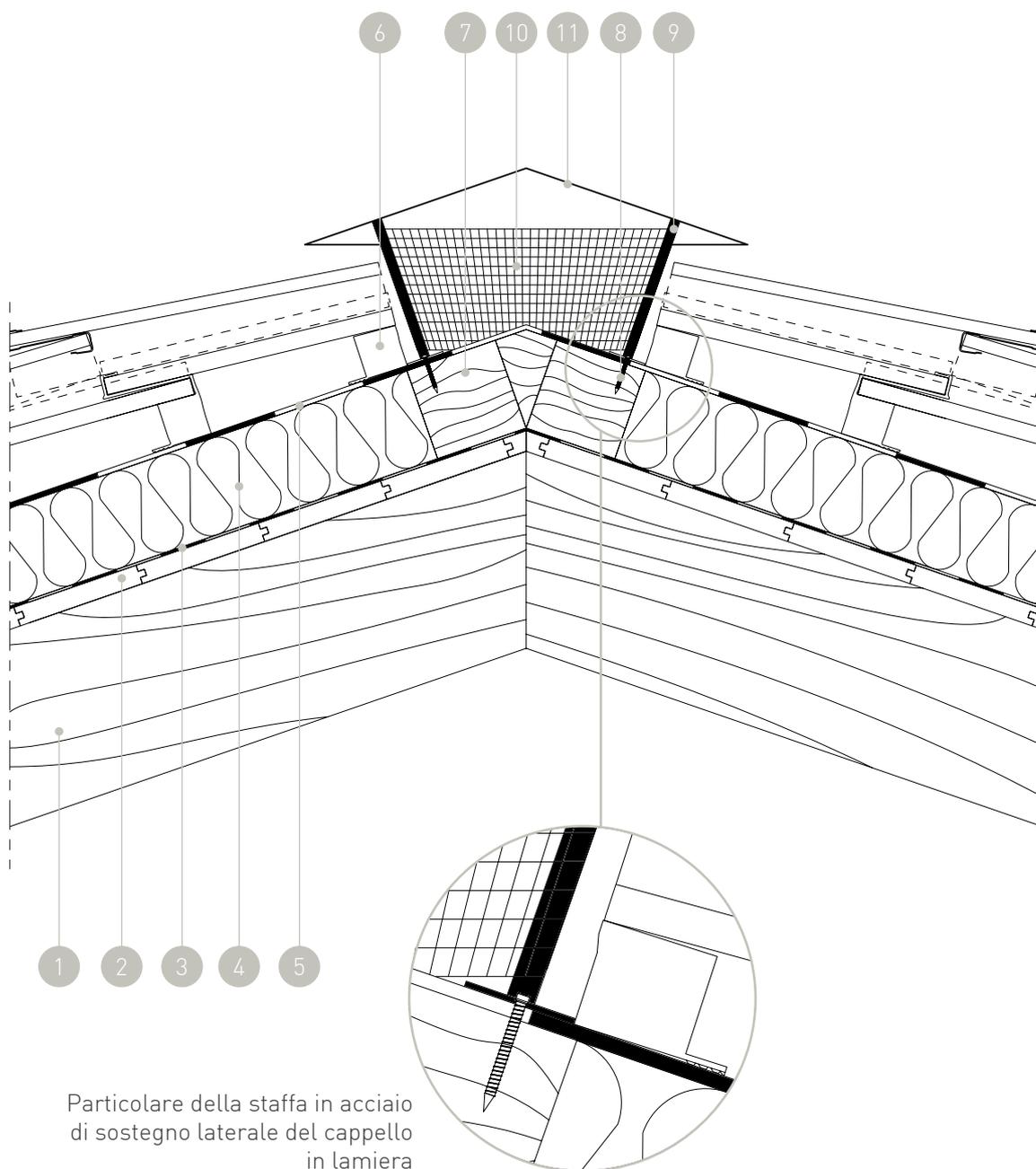


Vista dell'inserimento del cappello su tetto a piramide

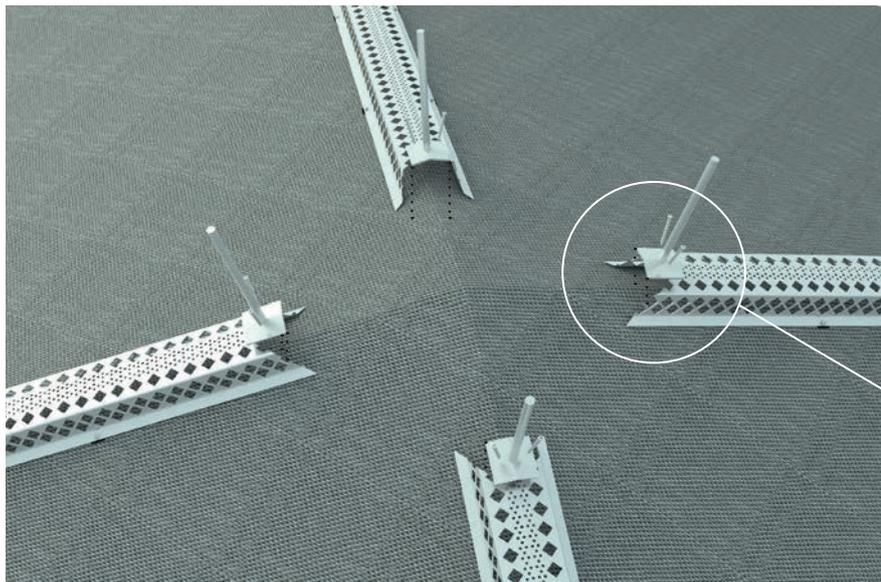


Particolare della staffa in acciaio
di sostegno laterale del cappello in
lamiera

STRATO	MATERIALE	SEZIONE
1	solaio di copertura	
2	perlinato	
3	freno/barriera al vapore	
4	pannello termoisolante	
5	membrana impermeabilizzante	
6	PE_ <i>Piedino</i> AERembrace®	
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	

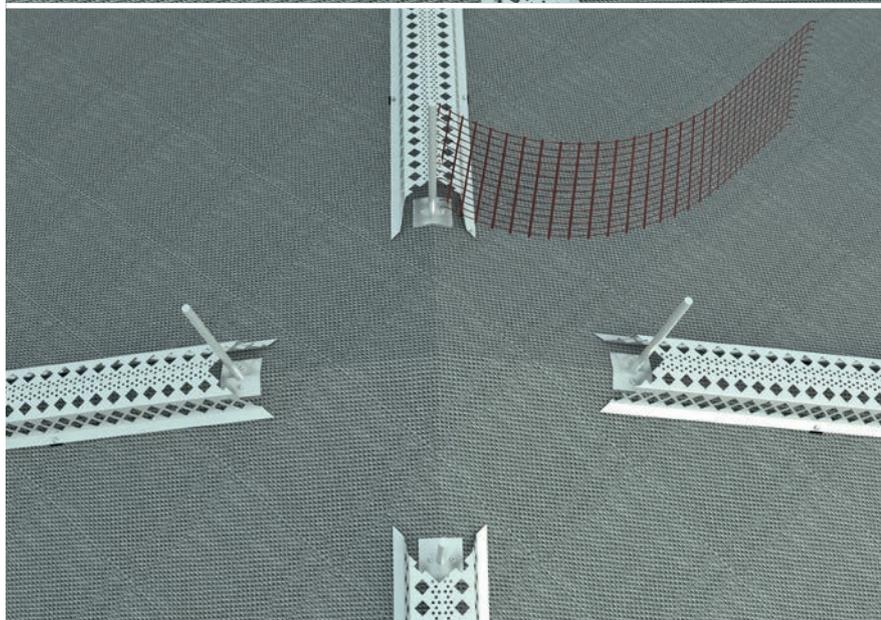
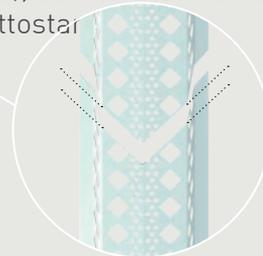


Sezione trasversale sul vertice del tetto a piramide



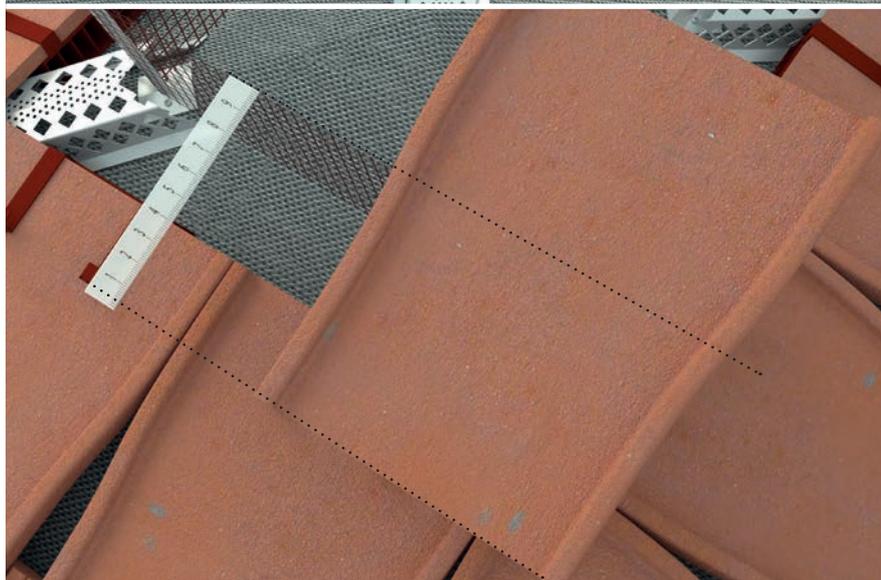
1°

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



2°

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

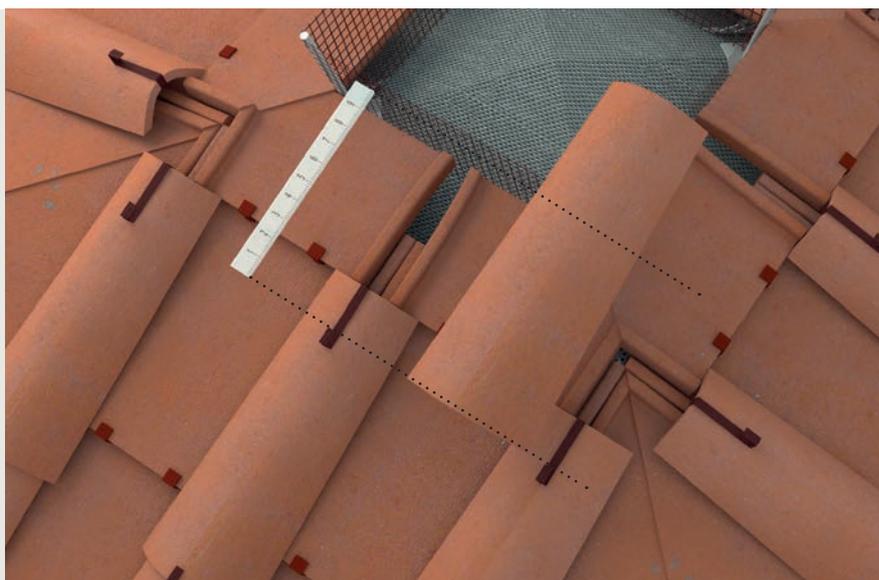


3°

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

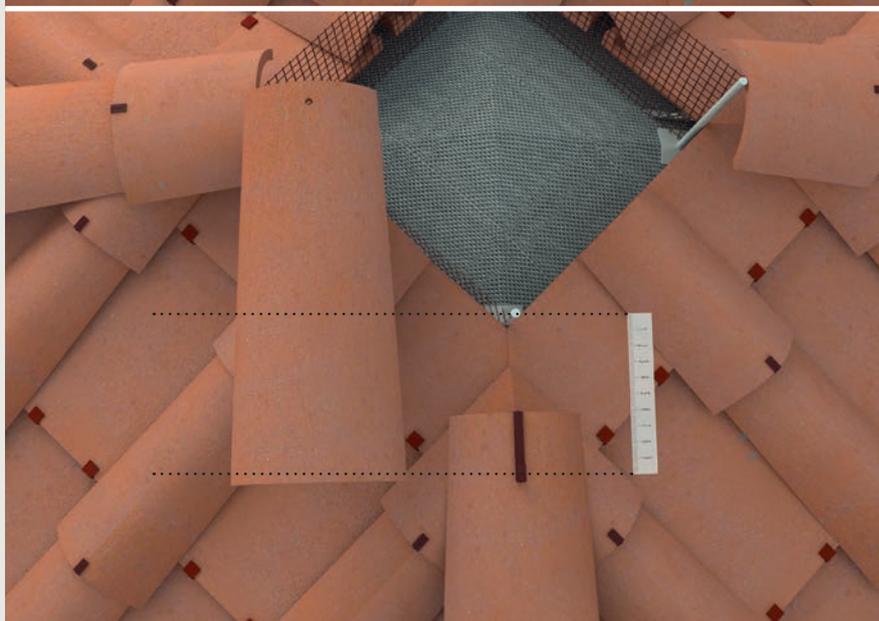
4°

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



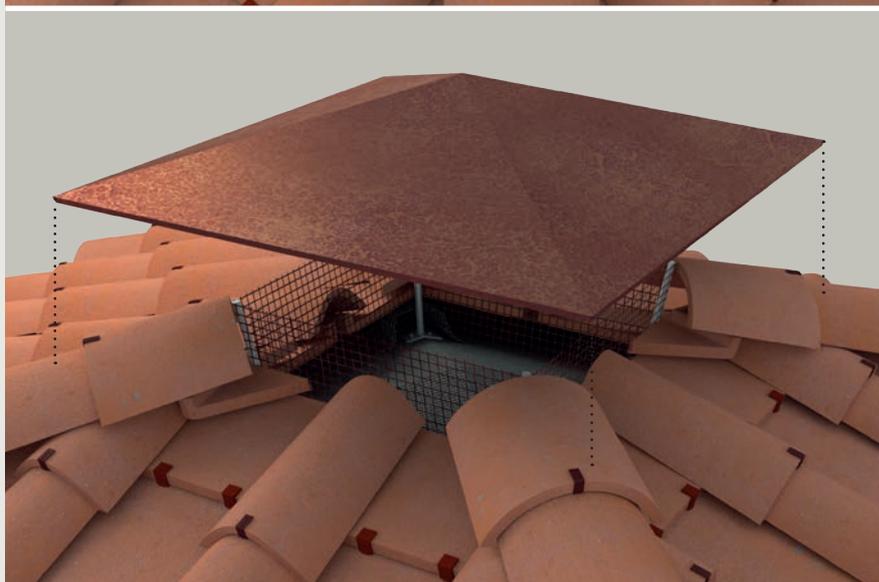
5°

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



6°

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



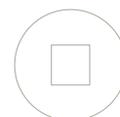




VOCI DI
CAPITOLATO

A

falda unica



	Griglia di partenza Parapasseri	AT
	Piedino AERembrace®	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 AERembrace® o similare, con camera di ventilazione pari a 560 cm²/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 cm²/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.

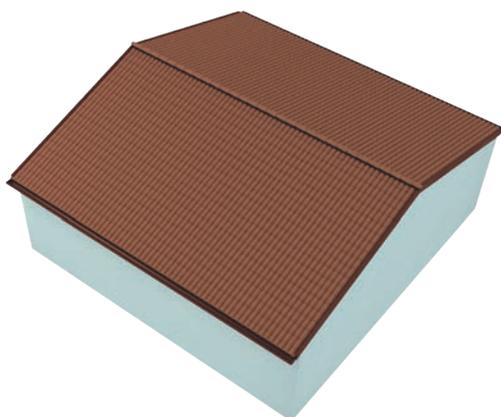
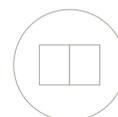
Completano il sistema i ganci di lunghezza 9 cm, in acciaio zincato preverniciato o acciaio inox, per l'ancoraggio dei coppi lungo lo sviluppo della falda.

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 AERembrace®".

*** eventuale elemento di rompitratta 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 rompitratta)



	Griglia di partenza Parapasseri	AT
	AERcolmo® di ventilazione	BT
	Piedino AERembrace®	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 AERembrace® o similare, con camera di ventilazione pari a 560 cm²/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 cm²/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 cm²/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.

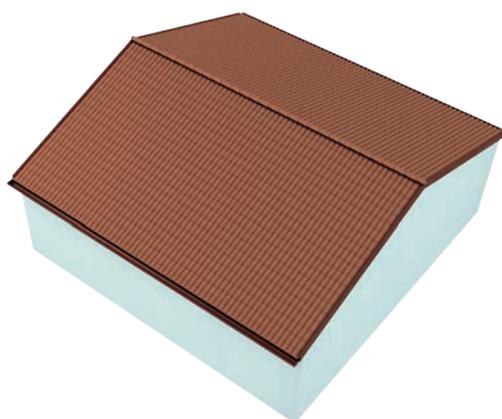
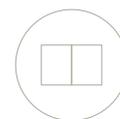
Tutti gli elementi metallici dovranno essere fissati tramite viti autofilettanti di 4 x 50 mm (su supporto ligneo) o con tasselli autoespandenti di 4 x 60 mm (su supporto in cls).

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

*** eventuale elemento di rompitratta 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 rompitratta)



	Griglia di partenza Parapasseri	AT
	AERcolmo® di ventilazione	BT
	Piedino AERembrace®	PE
	Elemento di rompitratta	RCT

VOCE DI CAPITOLATO:

Fornitura e posa di tetto ventilato ed ancorato a secco senza l'utilizzo di malta e/o schiume, secondo le direttive della Norma UNI 9460:2023, tipo sistema AERembrace® o similare, con camera di ventilazione pari a 560 cm²/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 cm²/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 cm²/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.

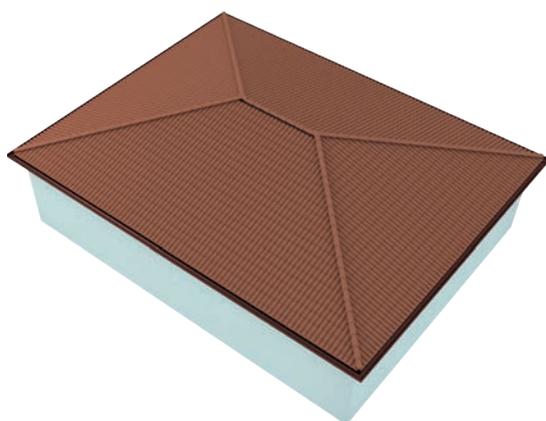
Elemento di rompitratta in acciaio zincato, dello spessore di 15/10, di lunghezza 1,22 m, per falde lunghe e/o molto pendenti, con un bordo rialzato su tutta la sua lunghezza.

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 AERembrace®"

C

quattro falde a padiglione



	Griglia di partenza Parapasseri	AT
	AERcolmo® di ventilazione	BT
	<i>Piedino</i> 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 cm²/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 cm²/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 cm²/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.

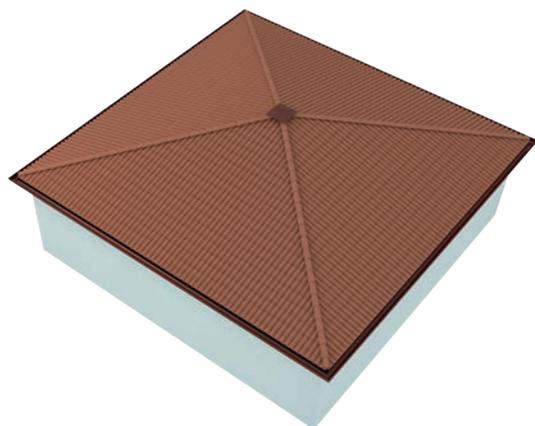
Tutti gli elementi metallici dovranno essere fissati tramite viti autofilettanti di 4 x 50 mm (su supporto ligneo) o con tasselli autoespandenti di 4 x 60 mm (su supporto in cls).

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 rompitratta 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 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 cm²/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 cm²/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.

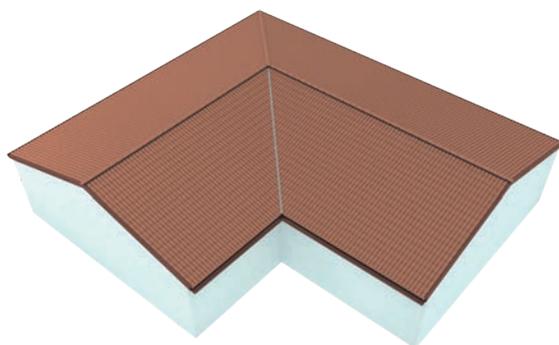
Il cappello ventilato di chiusura, in lamiera, deve essere realizzato in opera, in funzione delle dimensioni della copertura.

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 AERembrice®"

*** eventuale elemento di rompitratta 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
	<i>Piedino</i> AERembrace®	PE
	Griglia di compluvio	CE
	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 cm²/m, costituito da elementi di soprizzo 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 cm²/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 cm²/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.

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 cm²/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.

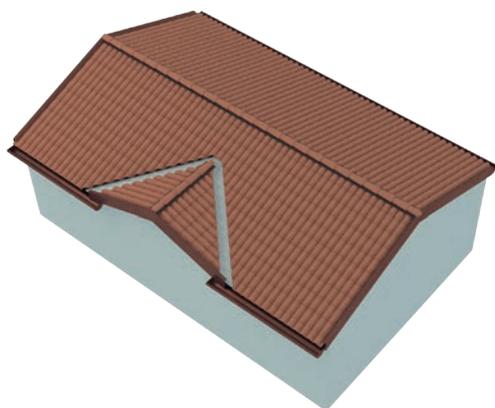
Tutti gli elementi metallici dovranno essere fissati tramite viti autofilettanti di 4 x 50 mm (su supporto ligneo) o con tasselli autoespandenti di 4 x 60 mm (su supporto in cls).

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

*** eventuale elemento di rompitratta 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 cm²/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 cm²/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 cm²/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 cm²/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 rompitratta 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 AERembrace® o similare, con camera di ventilazione pari a 560 cm²/m, costituito da elementi di soprizzo 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 AERembrace®".

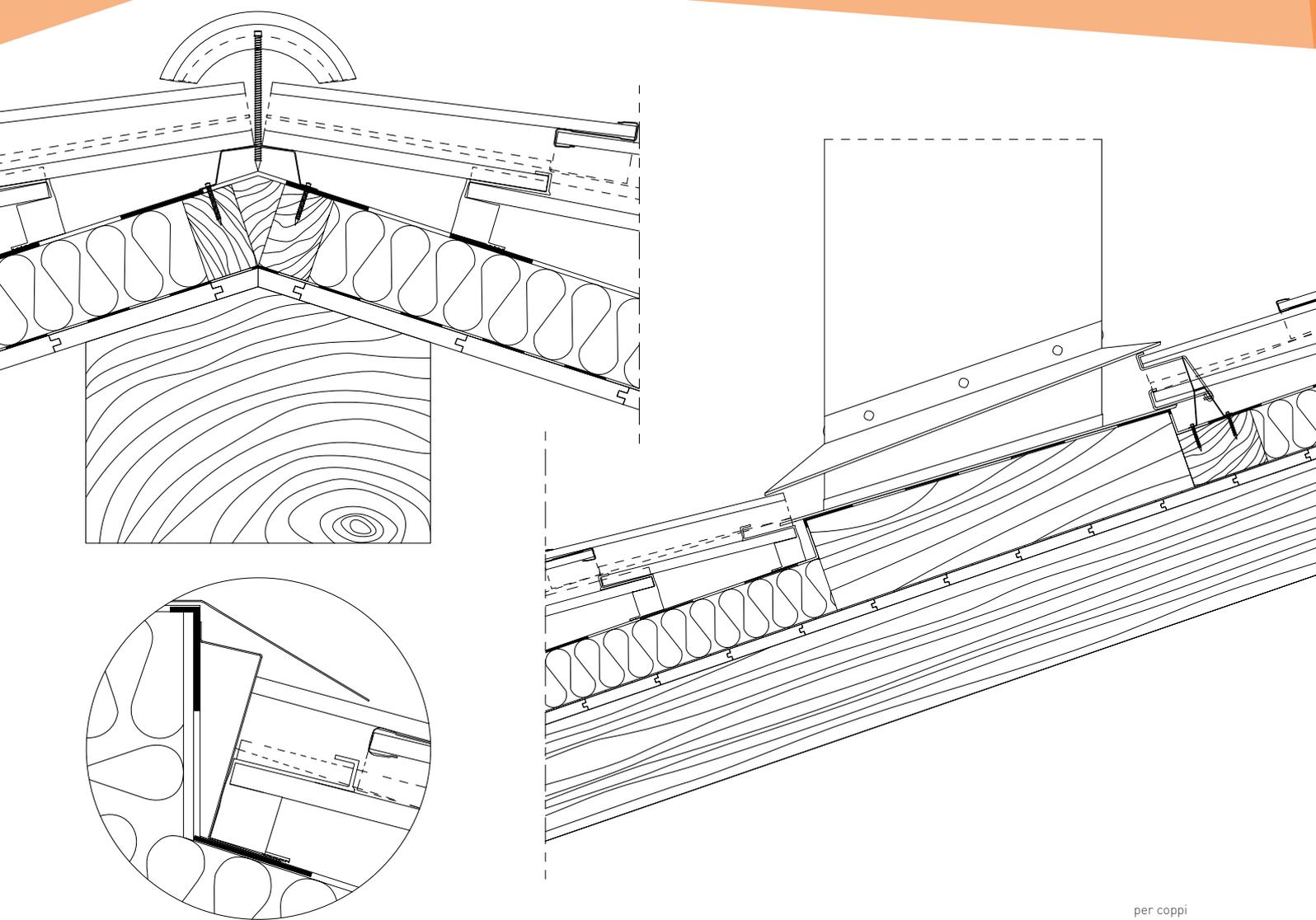
AERtetto (www.aertetto.it)

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 AERembrace®, 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



per coppi
AER COPPO
TETTO ANCORATO VENTILATO
BREVETTATO
e per le tegole portoghesi
AER TEGOLA
TETTO VENTILATO
BREVETTATO
AERembrace®,
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



per coppi

AER COPPO
TETTO ANCORATO VENTILATO
BREVETATO

e per le tegole portoghesi

AER TEGOLA
TETTO VENTILATO
BREVETATO

AERembrace®
AERcoppo® ed AERTegola® sono marchi
AERTETTO
IL TETTO VENTILATO E ANCORATO