

AER COPPO®

TETTO ANCORATO VENTILATO
BREVETTATO

VOCI DI CAPITOLATO DEL SISTEMA AERcoppo® (conforme alla Norma UNI 9460:2008)

SISTEMA BREVETTATO
PER LA VENTILAZIONE
DELLE COPERTURE IN COPPI

AERcoppo® è un marchio

AERTETTO 
IL TETTO VENTILATO E ANCORATO

VOCI DI CAPITOLATO DEL SISTEMA AERcoppo® (conforme alla Norma UNI 9460:2008)

SISTEMA BREVETTATO
PER LA VENTILAZIONE
DELLE COPERTURE IN COPPI

Premessa



Il presente fascicolo "Voci di capitolato del sistema AERcoppo®" vuole rappresentare un aiuto per la miglior conoscenza, utilizzo ed applicazione del sistema di ventilazione brevettato AERcoppo®.

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

Vengono rappresentate varie tipologie di copertura e gli elementi necessari per il corretto utilizzo del sistema.

Per un miglior approfondimento si raccomanda la consultazione del fascicolo "Schede tecniche del sistema AERcoppo®".

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

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

AERTETTO
IL TETTO VENTILATO E ANCORATO



ha scelto



il massimo della protezione e dell'assistenza

AER COPPO[®]
TETTO ANCORATO VENTILATO
BREVETTATO

AER TEGOLA[®]
TETTO VENTILATO
BREVETTATO

AERTETTO
IL TETTO VENTILATO E ANCORATO

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

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

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

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

La garanzia ha effetto dopo la consegna a terzi.

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

I massimali assicurati sono i seguenti:

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

Numero polizza: 111297405

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

Vantaggi di un tetto ventilato con il sistema AERcoppo®



CAMERA DI VENTILAZIONE

il sistema AERcoppo® con la sua natura puntiforme crea un'intercapedine d'aria di sezione costante di 600 cm²/m, senza listellature che possano in qualche modo ostruire i moti convettivi ascensionali dell'aria calda, e garantisce la vera ventilazione secondo la Norma UNI 9460:2008 "Istruzioni per la progettazione, l'esecuzione e la manutenzione di coperture realizzate con tegole di laterizio o calcestruzzo".



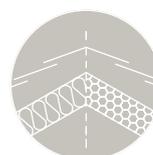
GARANZIA

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



FACILITA' E VELOCITA' DI POSA IN OPERA

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



FLESSIBILITA' DEL PACCHETTO TERMO-ACUSTICO

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

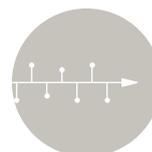


PEDONABILITA' E STABILITA' DELLA COPERTURA

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

DURATA DELLA COPERTURA

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



CONTINUITA' DELLA GUAINA SUL COLMO

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



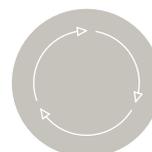
INTEGRITA' DELLA GUAINA IN FALDA

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



ADATTO A RECUPERI E RESTAURI

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



AUMENTO DELL'EFFICIENZA DEI SISTEMI FOTOVOLTAICI INTEGRATI

il sistema AERcoppo® si integra perfettamente a sistemi di produzione di energia rinnovabile installati in copertura, sia del tipo integrato che non, diminuendo la perdita di efficienza degli stessi, dovuta al surriscaldamento, grazie alla camera di ventilazione che nella tipologia integrata diventa di 600 cm²/m.







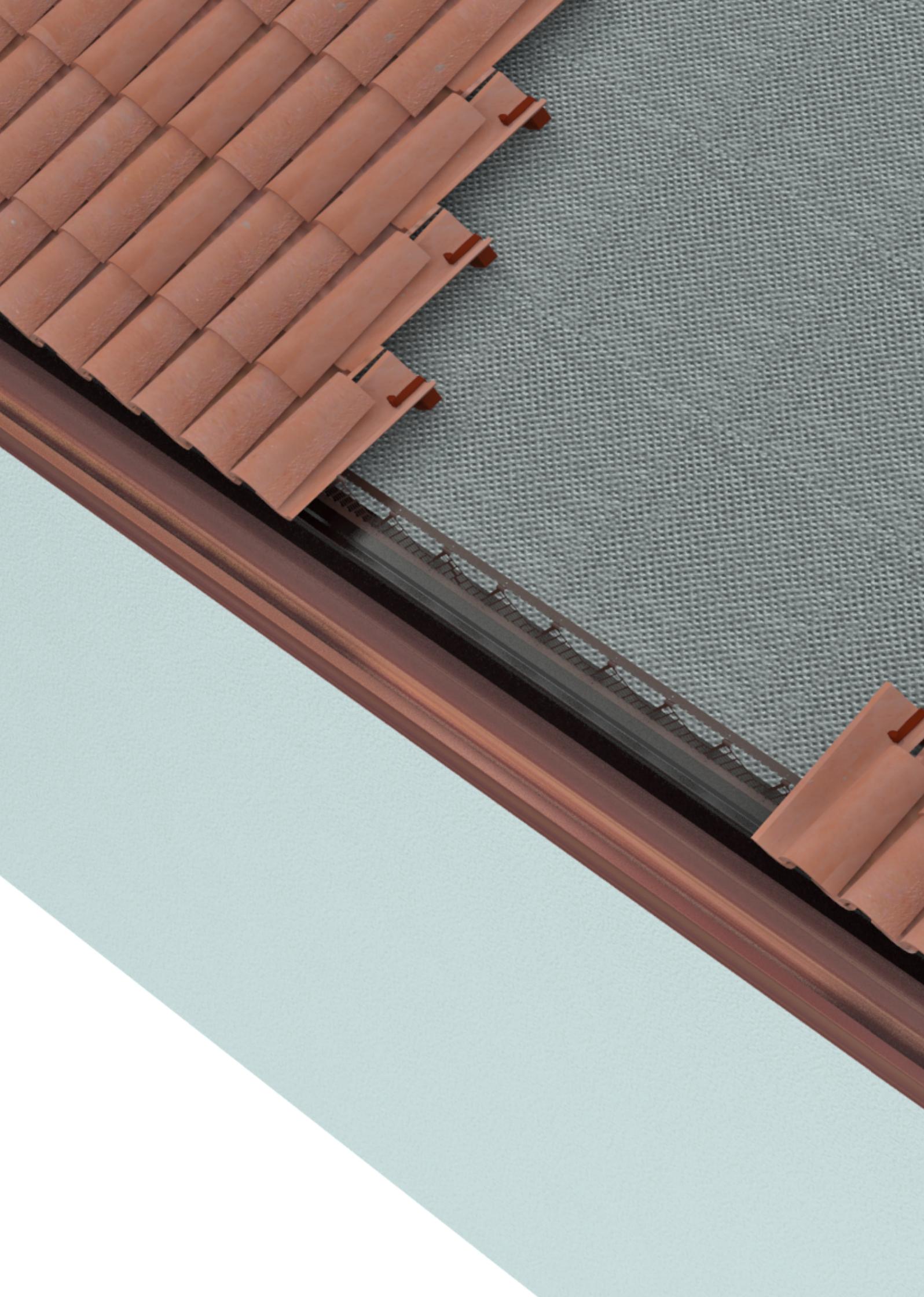
Elementi del sistema AERcoppo®

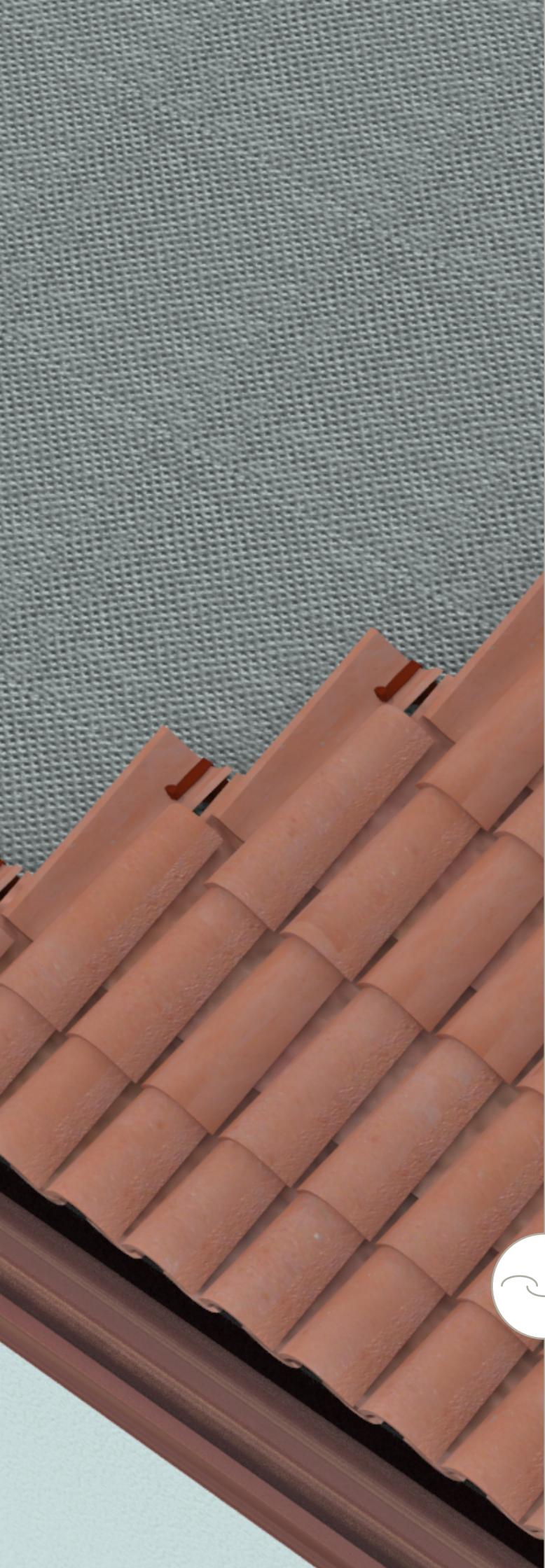
9



Voci di capitolato

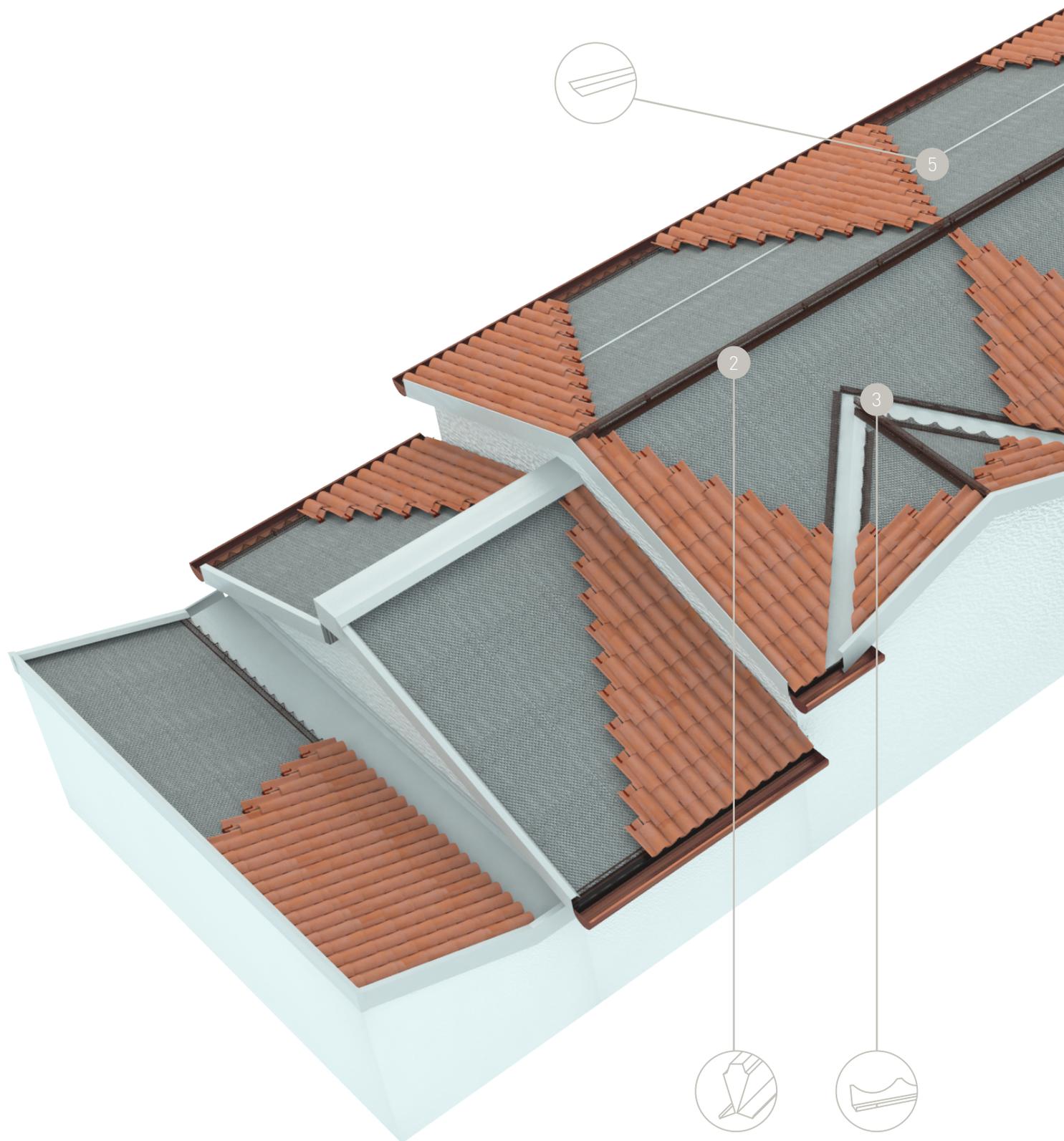
17



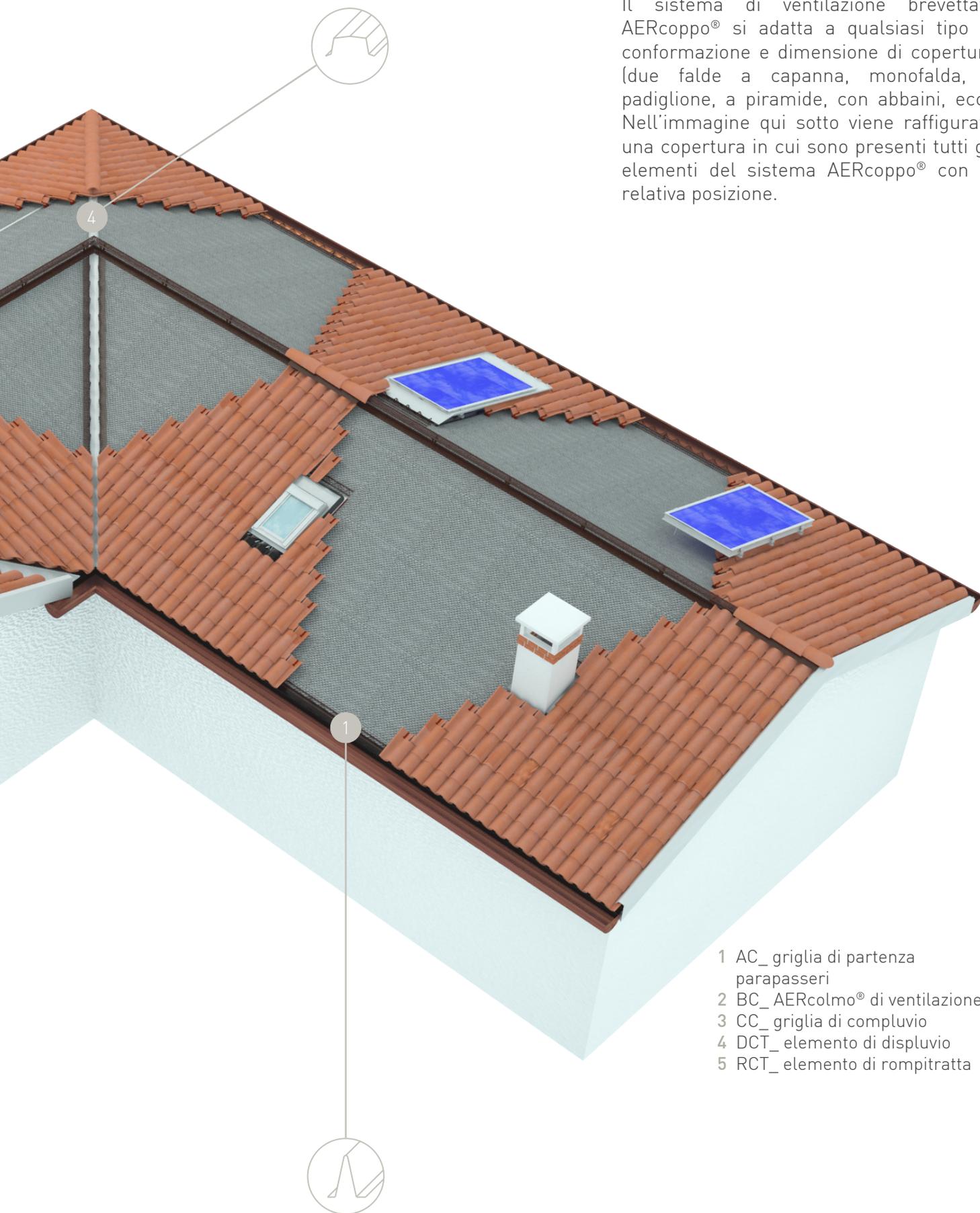


ELEMENTI DEL SISTEMA

Individuazione degli elementi del sistema AERcoppo®



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



- 1 AC_ griglia di partenza parapasseri
- 2 BC_ AERcolmo® di ventilazione
- 3 CC_ griglia di compluvio
- 4 DCT_ elemento di displuvio
- 5 RCT_ elemento di rompitratta

Elementi del sistema



AC_ griglia di partenza parapasseri

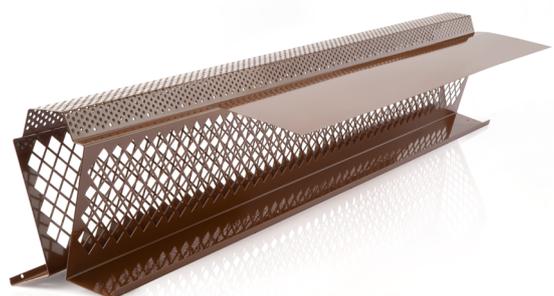


in acciaio zincato e verniciato a polveri epossidiche: elemento di partenza per la prima fila di coppi, con la funzione di parapasseri e di agganciare il manto di copertura sulla linea di gronda.

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



BC_ AERcolmo[®] di ventilazione



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

| CODICE: BC | DIMENSIONI |
|-------------------|------------------------|
| Spessore | 10/10 |
| Lunghezza | 125 cm |
| Larghezza | 13 cm |
| Altezza | 15 + 3 cm |
| Uscita d'aria | 600 cm ² /m |



PC_ Piedino AERcoppo[®]



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

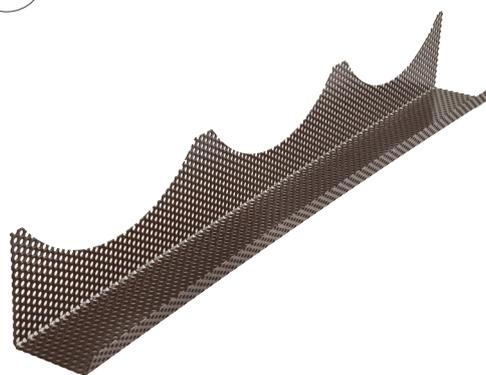
Non richiede il fissaggio a mezzo meccanico sul piano di posa.

| CODICE: PC | DIMENSIONI |
|-------------------|------------|
| Spessore coppi | 16 mm |
| Lunghezza base | 5,5 cm |
| Larghezza base | 8 cm |
| Lunghezza staffa | 9 cm |
| Altezza | 3,5 cm |

CC_ griglia di compluvio

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

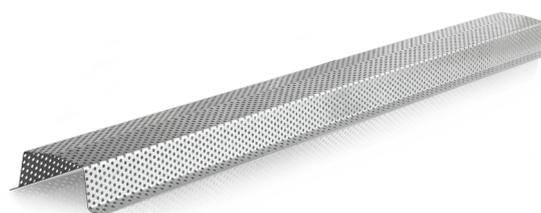
| CODICE: CC | DIMENSIONI |
|-------------------|------------------------|
| Spessore | 15/10 |
| Lunghezza | 84 cm |
| Larghezza | 8 cm |
| Altezza | 11 cm (piega 2,5 cm) |
| Ingresso d'aria | 170 cm ² /m |



DCT_ elemento di displuvio

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

| CODICE: DCT | DIMENSIONI |
|--------------------|----------------------|
| Spessore | 10/10 |
| Lunghezza | 125 cm |
| Larghezza | Max 13 cm / Min 9 cm |
| Altezza | Max 5 cm / Min 4 cm |



RCT_ elemento di rompitratta

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

| CODICE: RCT | DIMENSIONI |
|--------------------|------------|
| Spessore | 15/10 |
| Lunghezza | 124 cm |
| Larghezza | 4,5 cm |
| Altezza | 2,5 cm |



G13_ gancio di partenza prima fila coppi canale (da griglia AC)

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

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



acciaio zincato preverniciato

MATERIALI

G12_ gancio di partenza prima fila coppi coperta (da griglia AC)

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

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



acciaio zincato preverniciato



acciaio INOX

MATERIALI

G9_ gancio di catenaria coppi coperta

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

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



acciaio zincato preverniciato



acciaio INOX

MATERIALI

G23_ gancio di partenza coppi canale e coperta da griglia di compluvio CC

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

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



acciaio zincato

MATERIALI

Kit AERfix per fissaggio elementi metallici

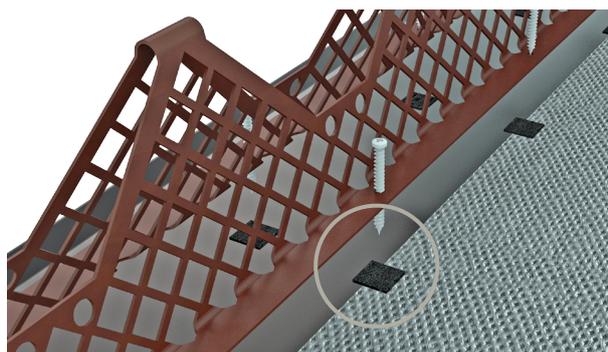
KFX_ kit AERfix (opzionale)

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

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

CODICE: **KFX**

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



griglia di partenza parapasseri AC



AERcolmo® di ventilazione BC

Applicazione del GIUNTOPLASTO

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



COPPI DA UTILIZZARE

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

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





VOCI DI
CAPITOLATO

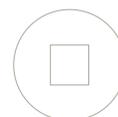
VOCE DI CAPITOLATO SINTETICA:

Fornitura e posa di tetto ventilato ed ancorato a secco senza l'utilizzo di malte e/o schiume secondo le direttive della Norma UNI 9460:2008, tipo sistema AERcoppo® o similare, con camera di ventilazione pari a 600 cm²/m, costituito da elementi di sopralzo puntiformi per i coppi canale, a mezzo di piedini distanziatori in polipropilene copolimero additivato ai raggi UVA.

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

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

A falda unica



| | | |
|--|---------------------------------|----|
|  | Griglia di partenza parapasseri | AC |
|  | Piedino AERcoppo® | PC |

VOCE DI CAPITOLATO:

Fornitura e posa di tetto ventilato ed ancorato a secco senza l'utilizzo di malta e/o schiume, secondo le direttive della Norma UNI 9460:2008, tipo sistema AERcoppo® o similare, con camera di ventilazione pari a 600 cm²/m, costituito da elementi di sopralzo puntiformi per i coppi canale, a mezzo di piedini distanziatori in polipropilene copolimero additivato ai raggi UVA, di forma trapezoidale con dimensioni di base 8x5,5 cm ed altezza 3,5 cm nel punto più basso, del peso unitario di 36 g, la cui struttura è costituita da alette interne per la continuità del passaggio d'aria; inseriti nel retro del coppo, muniti di staffa di aggancio per il coppo successivo e dentelli antiscivolo sulla loro base di appoggio, senza necessità di fissaggio meccanico sul piano di posa (membrana impermeabilizzante).

Supporto dei coppi sulla linea di gronda costituito da griglia di partenza parapasseri del passo di 19, 21 o 23 cm, in acciaio zincato verniciato a polveri epossidiche, colorazione RAL 8011, di forma triangolare, dello spessore di 12/10, di lunghezza 1,14 m (passo 19 cm), 1,05 cm (passo 21 cm), 1,15 cm (passo 23 cm), punzonata a fori quadri di 1,5x1,5 cm, con superficie d'ingresso d'aria pari a 400 cm²/m; comprensiva di ganci di lunghezza 13 cm, in acciaio zincato preverniciato, e 12 cm, in acciaio zincato preverniciato o acciaio inox, rispettivamente per la prima fila di coppi di canale e per la prima fila di coppi di coperta, di apposita conformazione per l'inserimento nella griglia di partenza parapasseri.

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

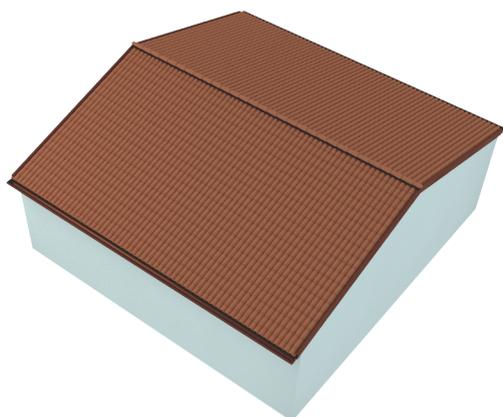
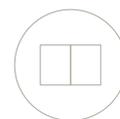
Tutti gli elementi metallici dovranno essere fissati tramite viti autofilettanti di 4x50 mm (su supporto ligneo) o con tasselli autoespandenti di 4x60 mm (su supporto in cls).

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

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

B

due falde a capanna (senza rompitratta)



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

VOCE DI CAPITOLATO:

Fornitura e posa di tetto ventilato ed ancorato a secco senza l'utilizzo di malta e/o schiume, secondo le direttive della Norma UNI 9460:2008, tipo sistema AERcoppo® o similare, con camera di ventilazione pari a 600 cm²/m, costituito da elementi di soprizzo puntiformi per i coppi canale, a mezzo di piedini distanziatori in polipropilene copolimero additivato ai raggi UVA, di forma trapezoidale con dimensioni di base 8x5,5 cm ed altezza 3,5 cm nel punto più basso, del peso unitario di 36 g, la cui struttura è costituita da alette interne per la continuità del passaggio d'aria; inseriti nel retro del coppo, muniti di staffa di aggancio per il coppo successivo e dentelli antiscivolo sulla loro base di appoggio, senza necessità di fissaggio meccanico sul piano di posa (membrana impermeabilizzante).

Supporto dei coppi sulla linea di gronda costituito da griglia di partenza parapasseri del passo di 19, 21 o 23 cm, in acciaio zincato verniciato a polveri epossidiche, colorazione RAL 8011, di forma triangolare, dello spessore di 12/10, di lunghezza 1,14 m (passo 19 cm), 1,05 cm (passo 21 cm), 1,15 cm (passo 23 cm), punzonata a fori quadri di 1,5x1,5 cm, con superficie d'ingresso d'aria pari a 400 cm²/m; comprensiva di ganci di lunghezza 13 cm, in acciaio zincato preverniciato, e 12 cm, in acciaio zincato preverniciato o acciaio inox, rispettivamente per la prima fila di coppi di canale e per la prima fila di coppi di coperta, di apposita conformazione per l'inserimento nella griglia di partenza parapasseri.

Elemento di colmo di ventilazione in acciaio zincato verniciato a polveri epossidiche, di colorazione RAL 8011, di forma trapezoidale, dello spessore di 10/10, di lunghezza 1,25 m, punzonato parte a fori quadri di 1,5x1,5 cm e parte a fori tondi di Ø 0,4 cm, con fuoriuscita d'aria pari a 600 cm²/m, munito di apposite bandelle protettive rigide, dello spessore di 10/10, lunghe anch'esse 1,25 m, a protezione di eventuali infiltrazioni d'acqua piovana o neve.

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

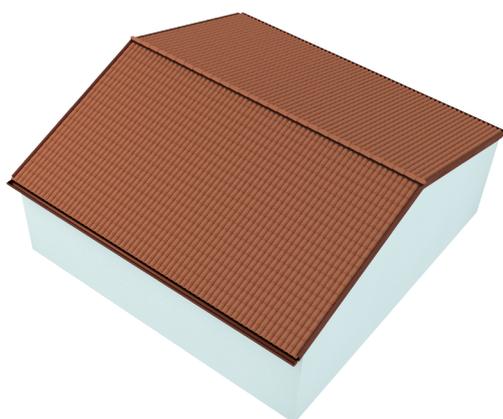
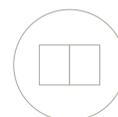
Tutti gli elementi metallici dovranno essere fissati tramite viti autofilettanti di 4x50 mm (su supporto ligneo) o con tasselli autoespandenti di 4x60 mm (su supporto in cls).

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

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

B2

due falde a capanna (con rompitratta)



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

VOCE DI CAPITOLATO:

Fornitura e posa di tetto ventilato ed ancorato a secco senza l'utilizzo di malta e/o schiume, secondo le direttive della Norma UNI 9460:2008, tipo sistema AERcoppo® o similare, con camera di ventilazione pari a 600 cm²/m, costituito da elementi di soprizzo puntiformi per i coppi canale, a mezzo di piedini distanziatori in polipropilene copolimero additivato ai raggi UVA, di forma trapezoidale con dimensioni di base 8x5,5 cm ed altezza 3,5 cm nel punto più basso, del peso unitario di 36 g, la cui struttura è costituita da alette interne per la continuità del passaggio d'aria; inseriti nel retro del coppo, muniti di staffa di aggancio per il coppo successivo e dentelli antiscivolo sulla loro base di appoggio, senza necessità di fissaggio meccanico sul piano di posa (membrana impermeabilizzante).

Supporto dei coppi sulla linea di gronda costituito da griglia di partenza parapasseri del passo di 19, 21 o 23 cm, in acciaio zincato verniciato a polveri epossidiche, colorazione RAL 8011, di forma triangolare, dello spessore di 12/10, di lunghezza 1,14 m (passo 19 cm), 1,05 m (passo 21 cm), 1,15 m (passo 23 cm), punzonata a fori quadri di 1,5x1,5 cm, con superficie d'ingresso d'aria pari a 400 cm²/m; comprensiva di ganci di lunghezza 13 cm, in acciaio zincato preverniciato, e 12 cm, in acciaio zincato preverniciato o acciaio inox, rispettivamente per la prima fila di coppi di canale e per la prima fila di coppi di coperta, di apposita conformazione per l'inserimento nella griglia di partenza parapasseri.

Elemento di colmo di ventilazione in acciaio zincato verniciato a polveri epossidiche, di colorazione RAL 8011, di forma trapezoidale, dello spessore di 10/10, di lunghezza 1,25 m, punzonato parte a fori quadri di 1,5x1,5 cm e parte a fori tondi di Ø 0,4 cm, con fuoriuscita d'aria pari a 600 cm²/m, munito di apposite bandelle protettive rigide, dello spessore di 10/10, lunghe anch'esse 1,25 m, a protezione di eventuali infiltrazioni d'acqua piovana o neve.

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

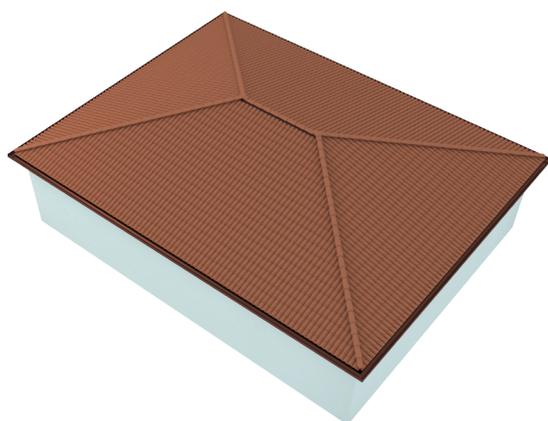
Elemento di rompitratta in acciaio zincato, dello spessore di 15/10, di lunghezza 1,24 m, per falde lunghe e/o molto pendenti, con un bordo rialzato su tutta la sua lunghezza.

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

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

C

quattro falde a padiglione



| | | |
|---|---------------------------------|-----|
|  | Griglia di partenza parapasseri | AC |
|  | AERcolmo® di ventilazione | BC |
|  | Piedino AERcoppo® | PC |
|  | Elemento di dipluvio | DCT |

VOCE DI CAPITOLATO:

Fornitura e posa di tetto ventilato ed ancorato a secco senza l'utilizzo di malta e/o schiume, secondo le direttive della Norma UNI 9460:2008, tipo sistema AERcoppo® o similare, con camera di ventilazione pari a 600 cm²/m, costituito da elementi di soprizzo puntiformi per i coppi canale, a mezzo di piedini distanziatori in polipropilene copolimero additivato ai raggi UVA, di forma trapezoidale con dimensioni di base 8x5,5 cm ed altezza 3,5 cm nel punto più basso, del peso unitario di 36 g, la cui struttura è costituita da alette interne per la continuità del passaggio d'aria; inseriti nel retro del coppo, muniti di staffa di aggancio per il coppo successivo e dentelli antiscivolo sulla loro base di appoggio, senza necessità di fissaggio meccanico sul piano di posa (membrana impermeabilizzante).

Supporto dei coppi sulla linea di gronda costituito da griglia di partenza parapasseri del passo di 19, 21 o 23 cm, in acciaio zincato verniciato a polveri epossidiche, colorazione RAL 8011, di forma triangolare, dello spessore di 12/10, di lunghezza 1,14 m (passo 19 cm), 1,05 cm (passo 21 cm), 1,15 cm (passo 23 cm), punzonata a fori quadri di 1,5x1,5 cm, con superficie d'ingresso d'aria pari a 400 cm²/m; comprensiva di ganci di lunghezza 13 cm, in acciaio zincato preverniciato, e 12 cm, in acciaio zincato preverniciato o acciaio inox, rispettivamente per la prima fila di coppi di canale e per la prima fila di coppi di coperta, di apposita conformazione per l'inserimento nella griglia di partenza parapasseri.

Elemento di colmo di ventilazione in acciaio zincato verniciato a polveri epossidiche, di colorazione RAL 8011, di forma trapezoidale, dello spessore di 10/10, di lunghezza 1,25 m, punzonato parte a fori quadri di 1,5x1,5 cm e parte a fori tondi di Ø 0,4 cm, con fuoriuscita d'aria pari a 600 cm²/m, munito di apposite bandelle protettive rigide, dello spessore di 10/10, lunghe anch'esse 1,25 m, a protezione di eventuali infiltrazioni d'acqua piovana o neve.

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

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

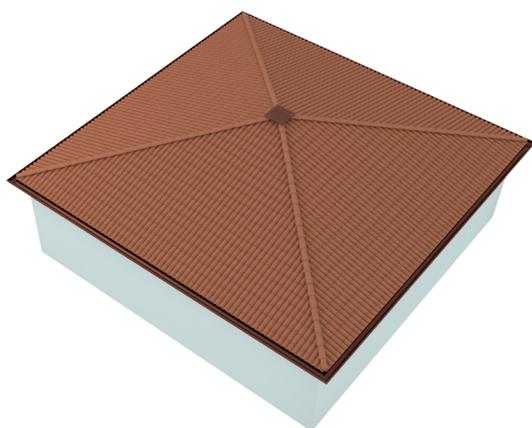
Tutti gli elementi metallici dovranno essere fissati tramite viti autofilettanti di 4x50 mm (su supporto ligneo) o con tasselli autoespandenti di 4x60 mm (su supporto in cls).

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

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

D

quattro falde a piramide



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

VOCE DI CAPITOLATO:

Fornitura e posa di tetto ventilato ed ancorato a secco senza l'utilizzo di malta e/o schiume, secondo le direttive della Norma UNI 9460:2008, tipo sistema AERcoppo® o similare, con camera di ventilazione pari a 600 cm²/m, costituito da elementi di sopralzo puntiformi per i coppi canale, a mezzo di piedini distanziatori in polipropilene copolimero additivato ai raggi UVA, di forma trapezoidale con dimensioni di base 8x5,5 cm ed altezza 3,5 cm nel punto più basso, del peso unitario di 36 g, la cui struttura è costituita da alette interne per la continuità del passaggio d'aria; inseriti nel retro del coppo, muniti di staffa di aggancio per il coppo successivo e dentelli antiscivolo sulla loro base di appoggio, senza necessità di fissaggio meccanico sul piano di posa (membrana impermeabilizzante).

Supporto dei coppi sulla linea di gronda costituito da griglia di partenza parapasseri del passo di 19, 21 o 23 cm, in acciaio zincato verniciato a polveri epossidiche, colorazione RAL 8011, di forma triangolare, dello spessore di 12/10, di lunghezza 1,14 m (passo 19 cm), 1,05 cm (passo 21 cm), 1,15 cm (passo 23 cm), punzonata a fori quadri di 1,5x1,5 cm, con superficie d'ingresso d'aria pari a 400 cm²/m; comprensiva di ganci di lunghezza 13 cm, in acciaio zincato preverniciato, e 12 cm, in acciaio zincato preverniciato o acciaio inox, rispettivamente per la prima fila di coppi di canale e per la prima fila di coppi di coperta, di apposita conformazione per l'inserimento nella griglia di partenza parapasseri.

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

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

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

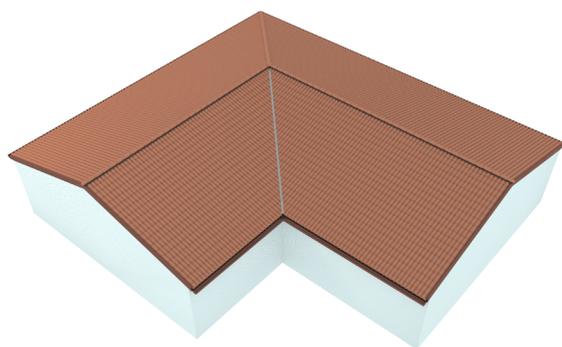
Tutti gli elementi metallici dovranno essere fissati tramite viti autofilettanti di 4x50 mm (su supporto ligneo) o con tasselli autoespandenti di 4x60 mm (su supporto in cls).

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

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

E

tetto a "L"



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

VOCE DI CAPITOLATO:

Fornitura e posa di tetto ventilato ed ancorato a secco senza l'utilizzo di malta e/o schiume, secondo le direttive della Norma UNI 9460:2008, tipo sistema AERcoppo® o similare, con camera di ventilazione pari a 600 cm²/m, costituito da elementi di soprizzo puntiformi per i coppi canale, a mezzo di piedini distanziatori in polipropilene copolimero additivato ai raggi UVA, di forma trapezoidale con dimensioni di base 8x5,5 cm ed altezza 3,5 cm nel punto più basso, del peso unitario di 36 g, la cui struttura è costituita da alette interne per la continuità del passaggio d'aria; inseriti nel retro del coppo, muniti di staffa di aggancio per il coppo successivo e dentelli antiscivolo sulla loro base di appoggio, senza necessità di fissaggio meccanico sul piano di posa (membrana impermeabilizzante).

Supporto dei coppi sulla linea di gronda costituito da griglia di partenza parapasseri del passo di 19, 21 o 23 cm, in acciaio zincato verniciato a polveri epossidiche, colorazione RAL 8011, di forma triangolare, dello spessore di 12/10, di lunghezza 1,14 m (passo 19 cm), 1,05 cm (passo 21 cm), 1,15 cm (passo 23 cm), punzonata a fori quadri di 1,5x1,5 cm, con superficie d'ingresso d'aria pari a 400 cm²/m; comprensiva di ganci di lunghezza 13 cm, in acciaio zincato preverniciato, e 12 cm, in acciaio zincato preverniciato o acciaio inox, rispettivamente per la prima fila di coppi di canale e per la prima fila di coppi di coperta, di apposita conformazione per l'inserimento nella griglia di partenza parapasseri.

Elemento di colmo di ventilazione in acciaio zincato verniciato a polveri epossidiche, di colorazione RAL 8011, di forma trapezoidale, dello spessore di 10/10, di lunghezza 1,25 m, punzonato parte a fori quadri di 1,5x1,5 cm e parte a fori tondi di Ø 0,4 cm, con fuoriuscita d'aria pari a 600 cm²/m, munito di apposite bandelle protettive rigide, dello spessore di 10/10, lunghe anch'esse 1,25 m, a protezione di eventuali infiltrazioni d'acqua piovana o neve.

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

Elemento di compluvio ventilato, in acciaio zincato, conformato ad "L", dello spessore di 15/10, di lunghezza 0,84 m, punzonato a fori tondi di Ø 0,5 cm, con ingresso d'aria pari a 170 cm²/m, compreso di ganci in filo d'acciaio zincato di Ø 3 mm, di lunghezza 23 cm.

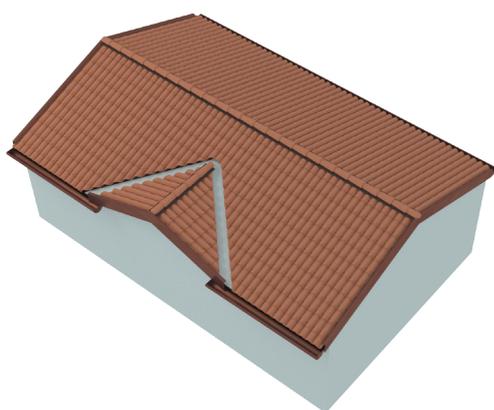
Completano il sistema i ganci di lunghezza 9 cm, in acciaio zincato preverniciato o acciaio inox, per l'ancoraggio dei coppi di coperta lungo lo sviluppo della falda.

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

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

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

F due falde a capanna con abbaino



| | | |
|--|---------------------------------|----|
| | Griglia di partenza parapasseri | AC |
| | AERcolmo® di ventilazione | BC |
| | <i>Piedino</i> AERcoppo® | PC |
| | Griglia di compluvio | CC |

VOCE DI CAPITOLATO:

Fornitura e posa di tetto ventilato ed ancorato a secco senza l'utilizzo di malta e/o schiume, secondo le direttive della Norma UNI 9460:2008, tipo sistema AERcoppo® o similare, con camera di ventilazione pari a 600 cm²/m, costituito da elementi di soprizzo puntiformi per i coppi canale, a mezzo di piedini distanziatori in polipropilene copolimero additivato ai raggi UVA, di forma trapezoidale con dimensioni di base 8x5,5 cm ed altezza 3,5 cm nel punto più basso, del peso unitario di 36 g, la cui struttura è costituita da alette interne per la continuità del passaggio d'aria; inseriti nel retro del coppo, muniti di staffa di aggancio per il coppo successivo e dentelli antiscivolo sulla loro base di appoggio, senza necessità di fissaggio meccanico sul piano di posa (membrana impermeabilizzante).

Supporto dei coppi sulla linea di gronda costituito da griglia di partenza parapasseri del passo di 19, 21 o 23 cm, in acciaio zincato verniciato a polveri epossidiche, colorazione RAL 8011, di forma triangolare, dello spessore di 12/10, di lunghezza 1,14 m (passo 19 cm), 1,05 cm (passo 21 cm), 1,15 cm (passo 23 cm), punzonata a fori quadri di 1,5x1,5 cm, con superficie d'ingresso d'aria pari a 400 cm²/m; comprensiva di ganci di lunghezza 13 cm, in acciaio zincato preverniciato, e 12 cm, in acciaio zincato preverniciato o acciaio inox, rispettivamente per la prima fila di coppi di canale e per la prima fila di coppi di coperta, di apposita conformazione per l'inserimento nella griglia di partenza parapasseri.

Elemento di colmo di ventilazione in acciaio zincato verniciato a polveri epossidiche, di colorazione RAL 8011, di forma trapezoidale, dello spessore di 10/10, di lunghezza 1,25 m, punzonato parte a fori quadri di 1,5x1,5 cm e parte a fori tondi di Ø 0,4 cm, con fuoriuscita d'aria pari a 600 cm²/m, munito di apposite bandelle protettive rigide, dello spessore di 10/10, lunghe anch'esse 1,25 m, a protezione di eventuali infiltrazioni d'acqua piovana o neve.

Elemento di compluvio ventilato, in acciaio zincato, conformato ad "L", dello spessore di 15/10, di lunghezza 0,84 m, punzonato a fori tondi di Ø 0,5 cm, con ingresso d'aria pari a 170 cm²/m, compreso di ganci in filo d'acciaio zincato di Ø 3 mm, di lunghezza 23 cm.

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

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

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

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

AERtetto (www.aertetto.it)

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

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



e per le tegole portoghesi

AER **TEGOLA**
TETTO VENTILATO
BREVETTATO

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

AERTetto s.r.l.
via Galvani, 11
31022 Preganziol (TV)
T. +39 0422 33 11 59
F. +39 0422 63 05 84
info@aertetto.it
www.aertetto.it



e per le tegole portoghesi

AER **TEGOLA**
TETTO VENTILATO
ANCORATO

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