

AER **EMBRICE**®

TETTO ANCORATO VENTILATO
BREVETTATO

VOCI DI CAPITOLATO DEL SISTEMA AERembrace® (conforme alla Norma UNI 9460:2023)

SISTEMA BREVETTATO
PER LA VENTILAZIONE
DELLE COPERTURE IN EMBRICI E COPPI

AERembrace® è un marchio

AERTETTO 
IL TETTO VENTILATO E ANCORATO

VOCI DI CAPITOLATO 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 «*Voci di capitolato del sistema AERembrace®*», è redatto con l'obiettivo di fornire un supporto alla conoscenza, all'impiego e alla corretta applicazione del sistema di ventilazione brevettato AERembrace®.

La posa del sistema AERembrace® è 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, evitando così il contatto con materiali igroscopici.

Sono riportate diverse tipologie di copertura e gli elementi necessari per il corretto utilizzo del sistema. Per ulteriori approfondimenti si rimanda al fascicolo «*Schede tecniche del sistema AERembrace®*».

L'Ufficio Tecnico di AERTetto s.r.l., titolare e produttrice del sistema brevettato AERembrace®, è a disposizione per fornire chiarimenti sulle indicazioni contenute nel presente fascicolo, nonché supporto tecnico qualora non siano presenti soluzioni specifiche.

Il sistema di ventilazione brevettato AERembrace® è coperto dalla garanzia del produttore AERTetto s.r.l. ed è inoltre 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.

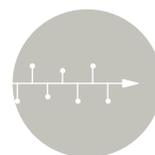


PEDONABILITÀ E STABILITÀ DELLA COPERTURA

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.



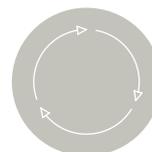
INTEGRITÀ DELLA GUAINA IN FALDA

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®



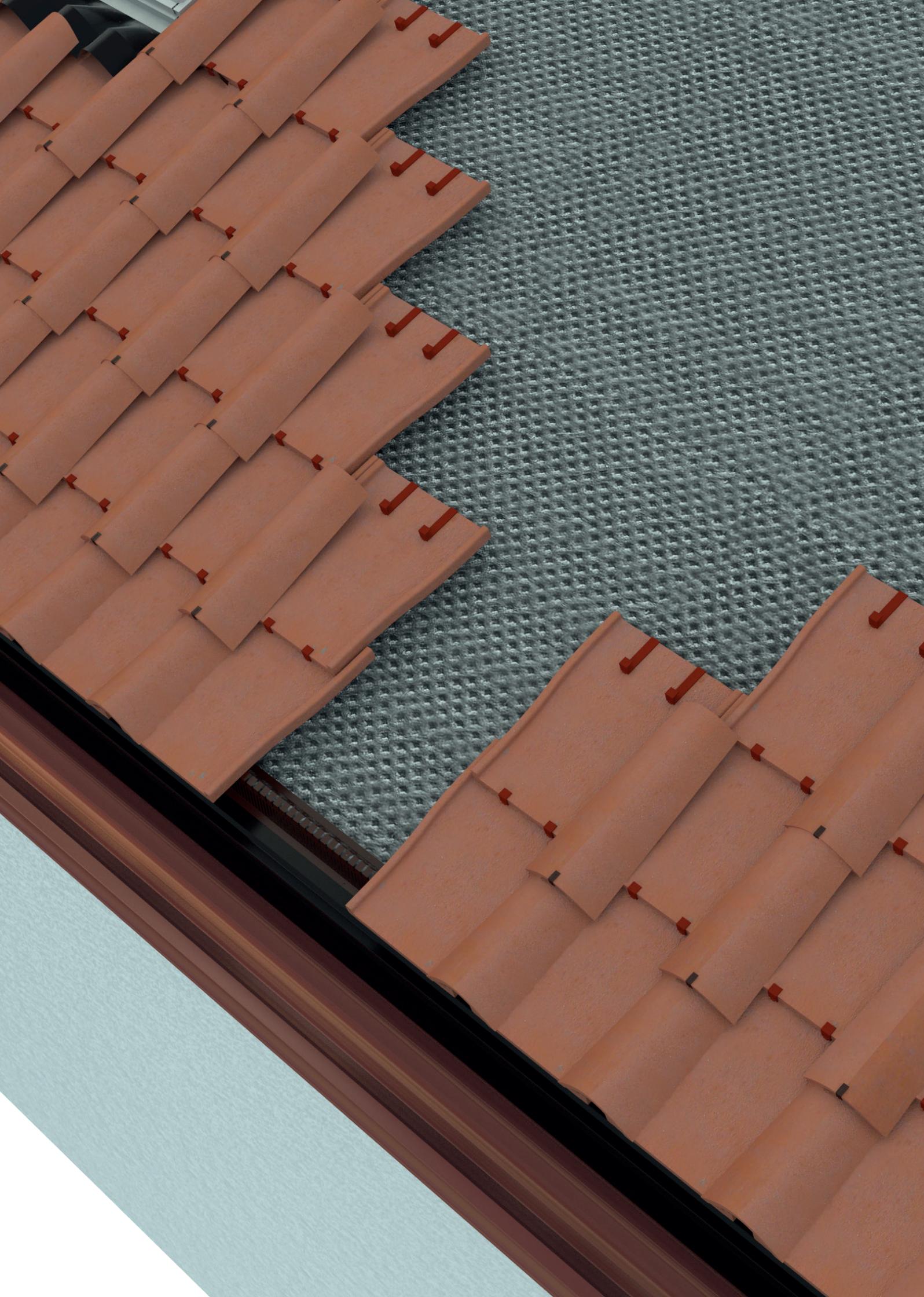
Elementi del sistema

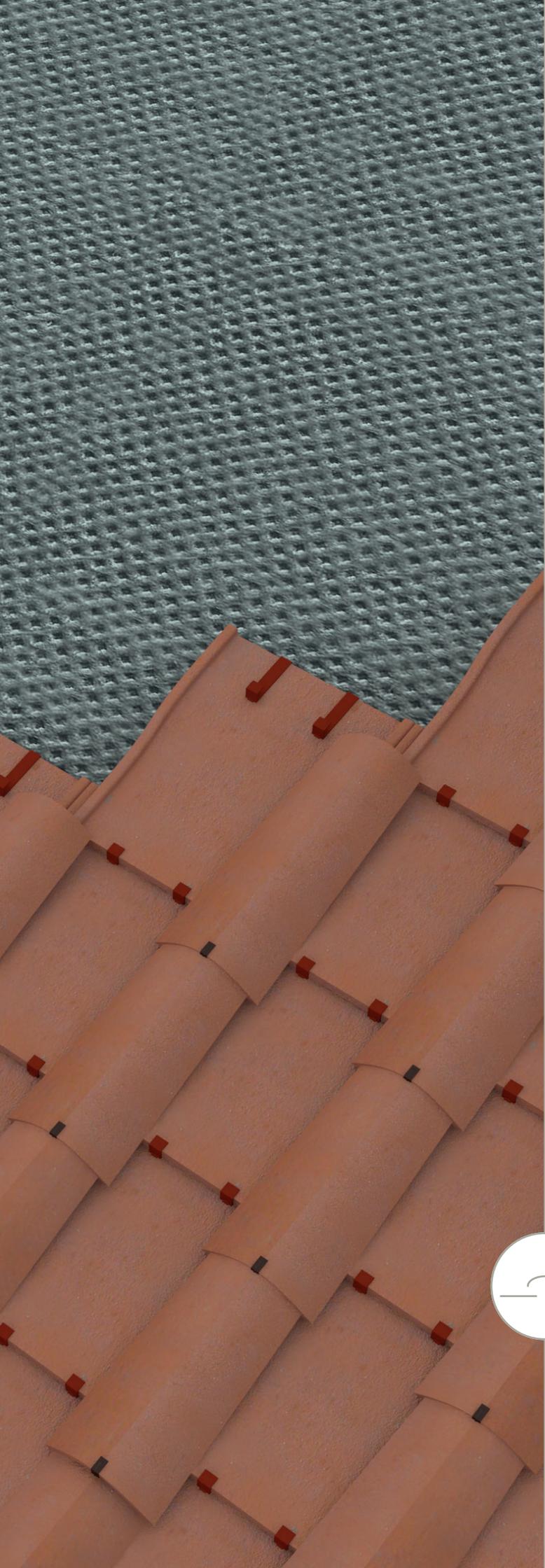
14



Voci di capitolato

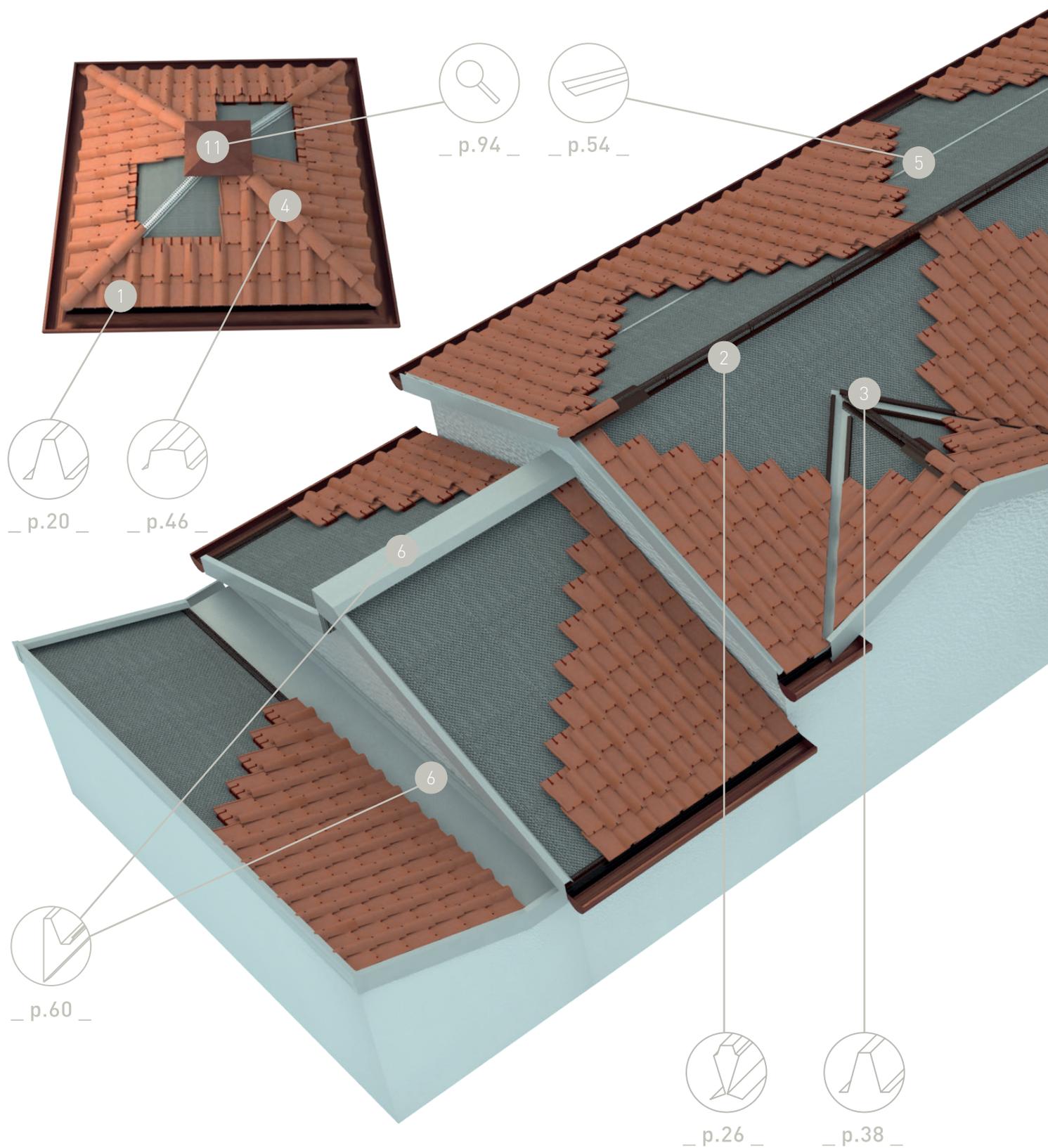
20



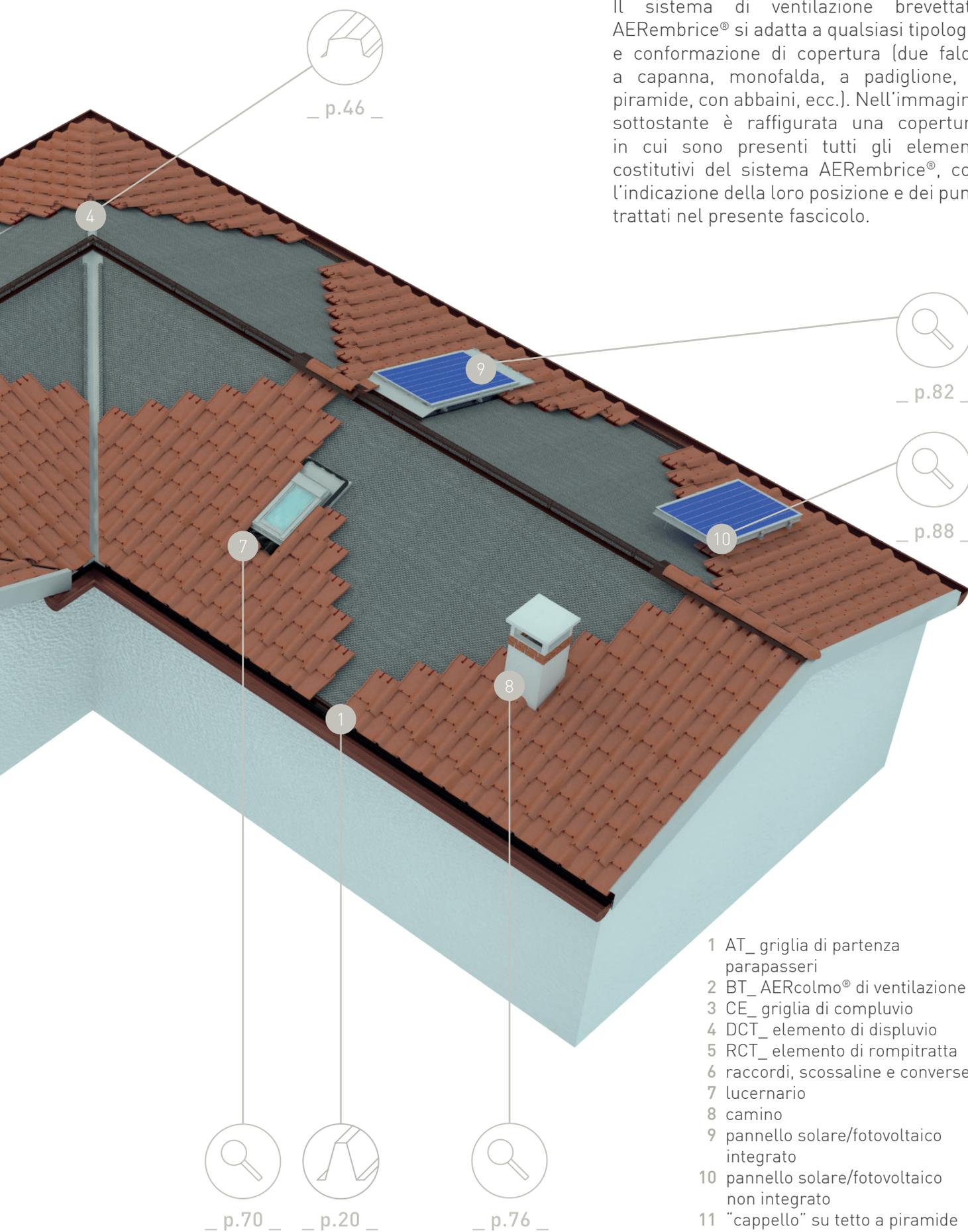


ELEMENTI DEL SISTEMA

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: elemento di partenza per la prima fila di embrici e coppi, con duplice 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: elemento di colmo, munito di bandelle protettive in acciaio zincato preverniciato; consente la creazione del colmo ventilato ed il fissaggio dei copponi di colmo di laterizio.

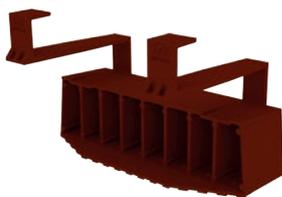


CODICE: BT	DIMENSIONI
Spessore	10/10
Lunghezza	122 cm
Larghezza	9,6 cm
Altezza	13 + 3 cm
Uscita d'aria	680 cm ² /m



PE_ Piedino AERembrace[®]

in polipropilene copolimero stabilizzato ai raggi U.V.A.: elemento di rialzo ed ancoraggio, da applicare sul retro di ogni embrice. Le staffe a Z permettono di agganciare l'embrice successivo retrostante, consentendo così la creazione di una maglia 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 verniciato a polveri epossidiche: elemento di partenza per la prima fila di embrici e coppi sulla linea di compluvio (falde convergenti); con la duplice funzione di parapasseri e di ancoraggio del manto di copertura lungo le linee di compluvio.

CODICE: CE	DIMENSIONI
Spessore	12/10
Lunghezza	122 cm
Larghezza	8,73 cm
Altezza	6 cm
Ingresso d'aria	360 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	122 cm
Larghezza	12,5 cm
Altezza	5,5 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	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: ha la funzione di antipassero sotto la prima fila di coppi. Da installare 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: ha la funzione di agganciare la 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: ha la funzione di agganciare la prima fila di coppi alla griglia di partenza parapasseri AC e alla griglia di compluvio CE.

CODICE: GFAT	DIMENSIONI
Lunghezza	x 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: ha la funzione di agganciare ogni coppo 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	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.

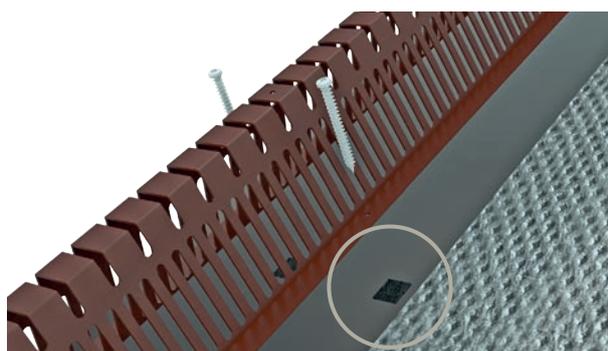
CODICE: KFX

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

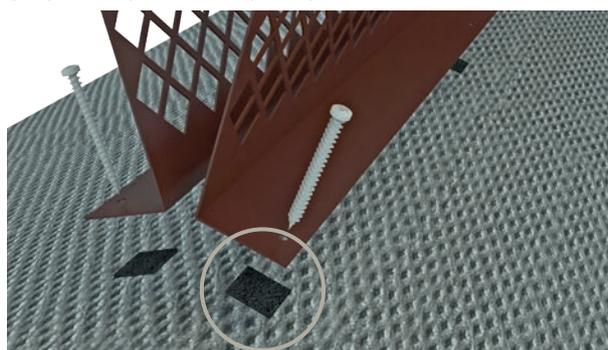
per il fissaggio dei componenti metallici (griglia di partenza parapasseri AT, AERcolmo® di ventilazione BT, displuvio DCT, compluvio CE, rompitratta RCT) al moraletto di legno.

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 installare sul trapano utilizzato per il fissaggio.



griglia di partenza parapasseri AT



AERcolmo® di ventilazione BT

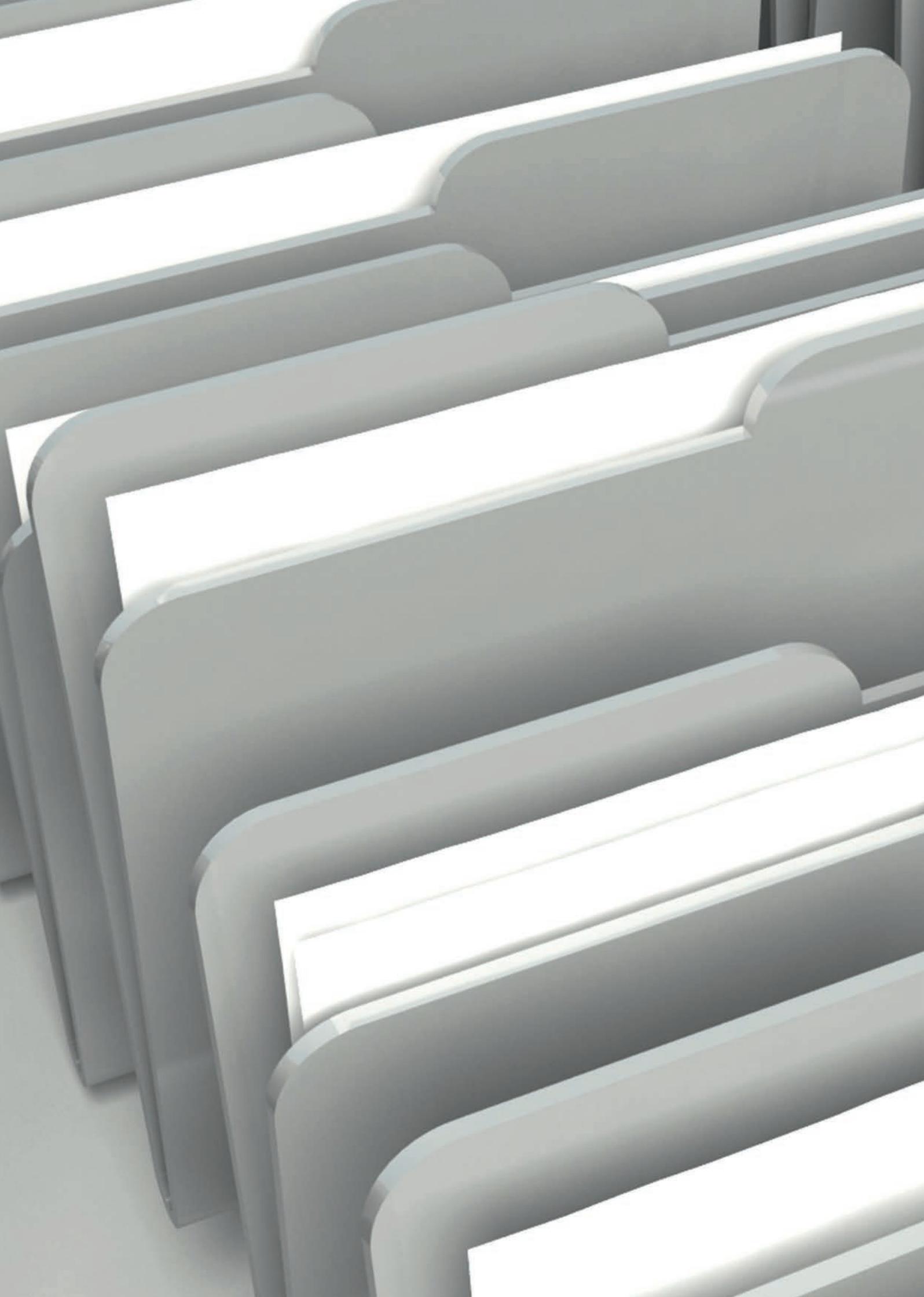
Applicazione del GIUNTOPLASTO

- 1) tagliare i "quadretti" di larghezza 2x2 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.





VOCI DI
CAPITOLATO

VOCE DI CAPITOLATO SINTETICA:

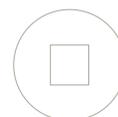
Fornitura e posa di tetto ventilato ed ancorato a secco senza l'utilizzo di malte e/o schiume secondo le direttive della Norma UNI 9460:2023, tipo sistema AERembrace® o similare, con camera di ventilazione pari a 560 cm²/m, costituito da elementi di sopralzo puntiformi per gli embrici, a mezzo di piedini distanziatori in polipropilene copolimero additivato ai raggi UVA.

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®".

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 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 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.

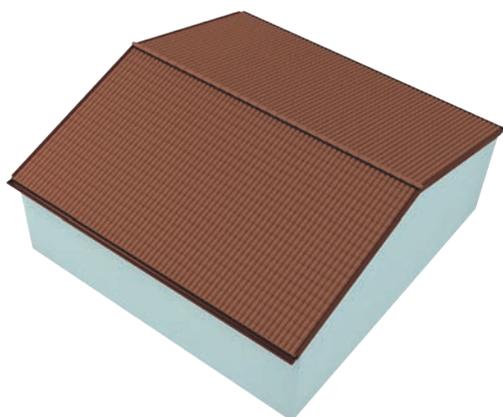
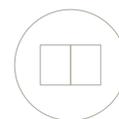
Tutti gli elementi metallici dovranno essere fissati tramite viti autofilettanti di 4 x 50 mm (su supporto ligneo) o con tasselli autoespandenti di 4 x 60 mm (su supporto in cls).

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
AERembrice®

PE

VOCE DI CAPITOLATO:

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

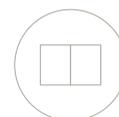
Tutti gli elementi metallici dovranno essere fissati tramite viti autofilettanti di 4 x 50 mm (su supporto ligneo) o con tasselli autoespandenti di 4 x 60 mm (su supporto in cls).

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

B2

due falde a capanna (con rompitratta)



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

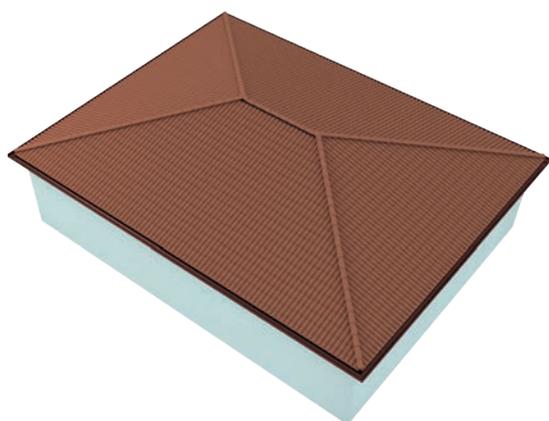
Elemento di rompitratta in acciaio zincato, dello spessore di 15/10, di lunghezza 1,22 m, per falde lunghe e/o molto pendenti, con un bordo rialzato su tutta la sua lunghezza.

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
	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 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.

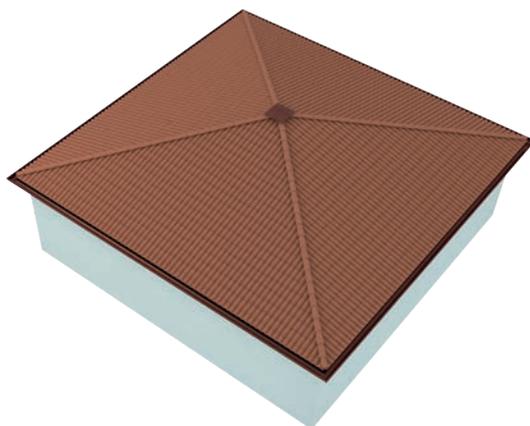
Tutti gli elementi metallici dovranno essere fissati tramite viti autofilettanti di 4 x 50 mm (su supporto ligneo) o con tasselli autoespandenti di 4 x 60 mm (su supporto in cls).

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
	<i>Piedino</i> AERembrace®	PE
	Elemento di displuvio	DCT

VOCE DI CAPITOLATO:

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

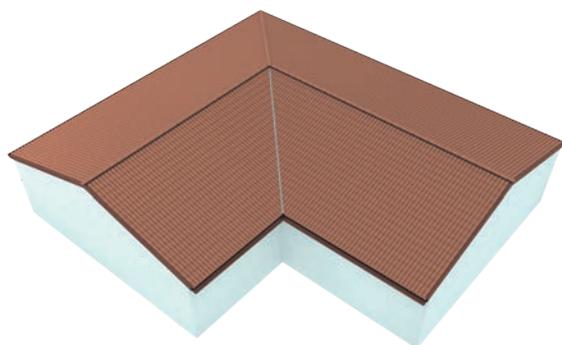
Tutti gli elementi metallici dovranno essere fissati tramite viti autofilettanti di 4 x 50 mm (su supporto ligneo) o con tasselli autoespandenti di 4 x 60 mm (su supporto in cls).

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

E

tetto a "L"



	Griglia di partenza Parapasseri	AT
	AERcolmo® di ventilazione	BT
	Piedino 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 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.

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.

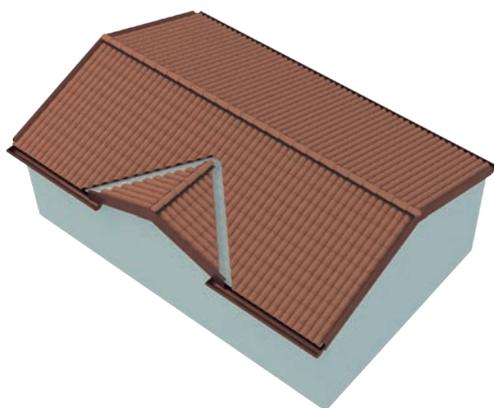
Completano il sistema i ganci di lunghezza 9 cm, in acciaio zincato preverniciato o acciaio inox, per l'ancoraggio dei coppi lungo lo sviluppo della falda.

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 AERembrace®	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 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.

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.**

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 VENTILATO
ANCORATO

e per le tegole portoghesi
AER TEGOLA
TETTO VENTILATO
ANCORATO

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