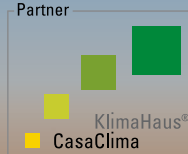


Sistemi di Ancoraggio e Ventilazione

Industrie
Cotto Possagno



Partner





Porta un soffio di benessere sulle cose che ami.

Anche la nostra abitazione ha bisogno di respirare, per evitare la formazione di umidità, condense e muffe. Un tetto ventilato, in cui una lama d'aria scorre continuamente fra il manto e i singoli elementi di copertura, permette di avere sempre ambienti salubri, con un tasso igrometrico ottimale ed evitare sbalzi termici che comprometterebbero il benessere e le condizioni strutturali dell'edificio. I continui sbalzi di temperatura, infatti, possono pregiudicare la stabilità e la durata del manto di copertura e rendere comunque inabitabili i locali del sottotetto. Grazie alla lunga esperienza nel settore, Industrie Cotto Possagno è in grado di fornire un servizio accurato e tempestivo, affiancando con competenza il progettista in tutte le fasi progettuali e realizzative.

Inclinazione della falda e sovrapposizione degli elementi

Possono sussistere particolari condizioni atmosferiche di pioggia e vento contrario alla linea di pendenza della falda, che possono far sì che alcune gocce di pioggia riescano parzialmente a risalire per effetto del vento, infiltrandosi fra i coppi o le tegole. Per questo motivo devono essere sovrapposti in modo da smorzare l'azione del vento, che s'incunea tra i due strati trascinando con sé l'acqua piovana, evitando che eventuali gocce possano filtrare e bagnare il solaio sottostante. Questa possibilità d'infiltrazione è inoltre legata all'inclinazione della falda, e cioè alla velocità di scorrimento dell'acqua

verso la linea di gronda; quanto maggiore sarà tale velocità, tanto maggiore dovrà essere la forza e l'azione del vento per contrastare e superare il dislivello fra linea di ingresso dell'acqua dell'elemento superiore e la linea di debordo dell'elemento inferiore. Esiste quindi un preciso rapporto fra sovrapposizione degli elementi del manto e pendenza della falda per una ottimale tenuta all'acqua ed un contenimento del numero di pezzi posati; nonchè limiti minimi di pendenza al di sotto dei quali non risulta conveniente ed opportuna la posa di un manto discontinuo a elementi sovrapposti.

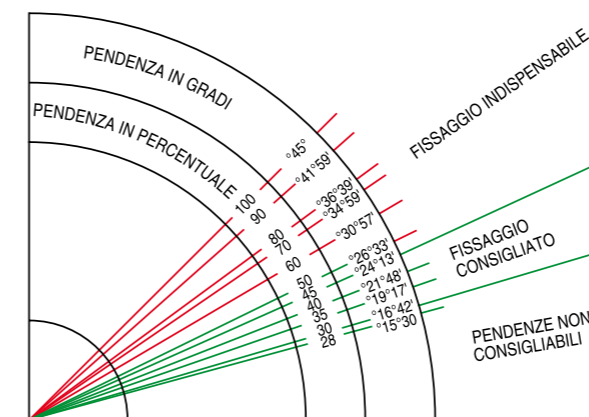


TABELLA DELLE PENDENZE PER I MANTI DI COPERTURE IN COPPI LATERIZI.

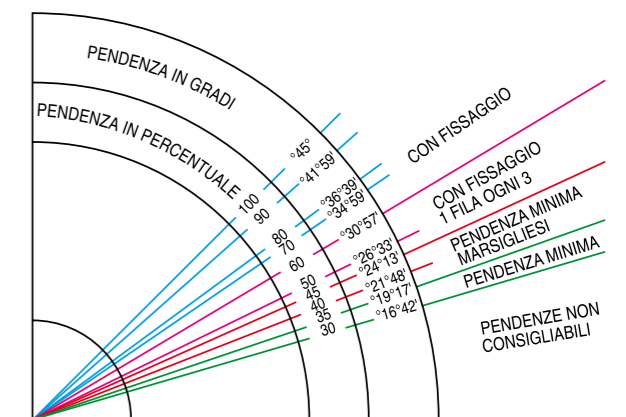


TABELLA DELLE PENDENZE PER I MANTI DI COPERTURE IN TEGOLE LATERIZIE.



Industrie
Cotto Possagno



SISTEMI DI ANCORAGGIO E
VENTILAZIONE

SISTEMA
Jolly



Aerazione ottimale.
Allineamento perfetto.

Notevole resistenza a sollecitazioni ambientali.

Ottimo rapporto qualità prezzo.

Jolly, la soluzione ottimale anche in condizioni atmosferiche estreme.

Versatile e funzionale. **Jolly** è stato progettato e realizzato da Industrie Cotto Possagno per offrire una soluzione efficace a tutte le esigenze di ancoraggio e ventilazione del tetto. **Jolly**, infatti, riprende un'antica tradizione e la aggiorna attraverso l'impiego di vari materiali, in grado di conferire al sistema una serie di caratteristiche irrinunciabili: dall'attenzione per la biocompatibilità degli elementi alla rapidità di posa e montaggio, passando per la ricerca della massima compattezza del manto. Il risultato è un sistema perfetto che assicura aerazione ottimale, allineamento eccezionale, resistenza notevole a sollecitazioni e aggressioni ambientali e un rapporto qualità/prezzo ottimo.

Marcatura CE conforme alla norma UNI-EN 13163.



SISTEMI DI ANCORAGGIO E VENTILAZIONE

SISTEMA Jolly Metal per coppi

L'utilizzo dei listelli in acciaio alluminato forati rende il sistema Jolly Metal la soluzione ideale per ottenere una ottima ventilazione nella realizzazione della copertura. Compattezza e peditonabilità del manto di copertura sono garantite dall'utilizzo di viti autofilettanti per il bloccaggio dei coppi di coperta che elimina gli scivolamenti verso la linea di gronda indipendentemente dalla pendenza di falda.

Viti per fissaggio coppi di coperta

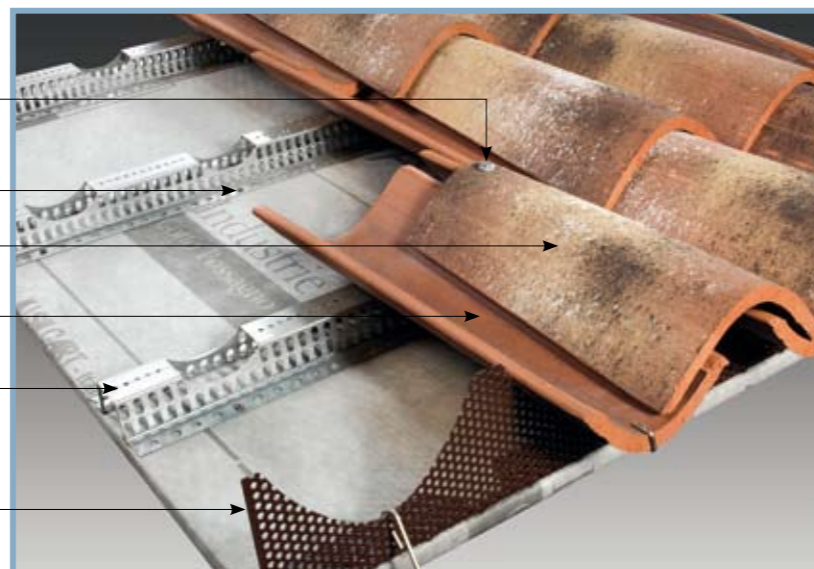
Viti/tassello per fissaggio alla falda

Coppo di 3/4 forato di partenza

Coppo di canale

Listello in acciaio alluminato forato

Elemento antivolatile in lamiera forata



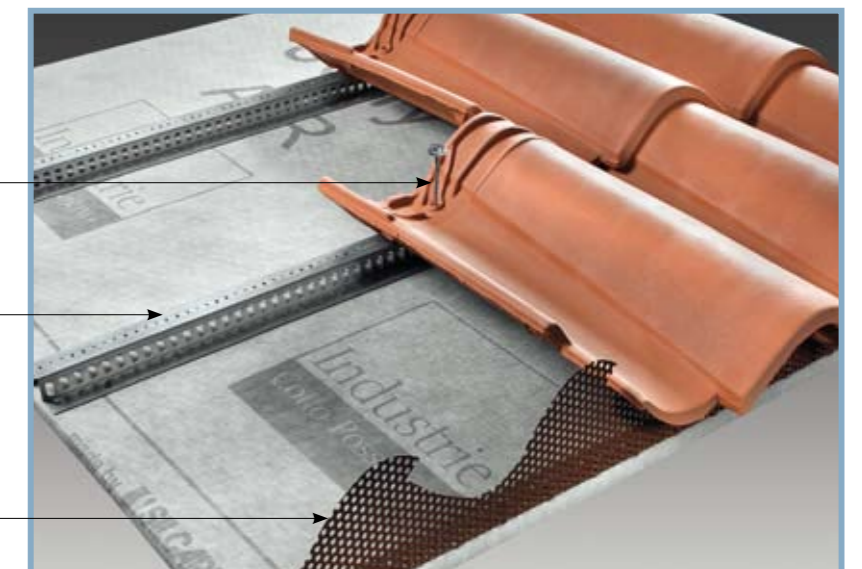
SISTEMA Jolly Metal per tegole

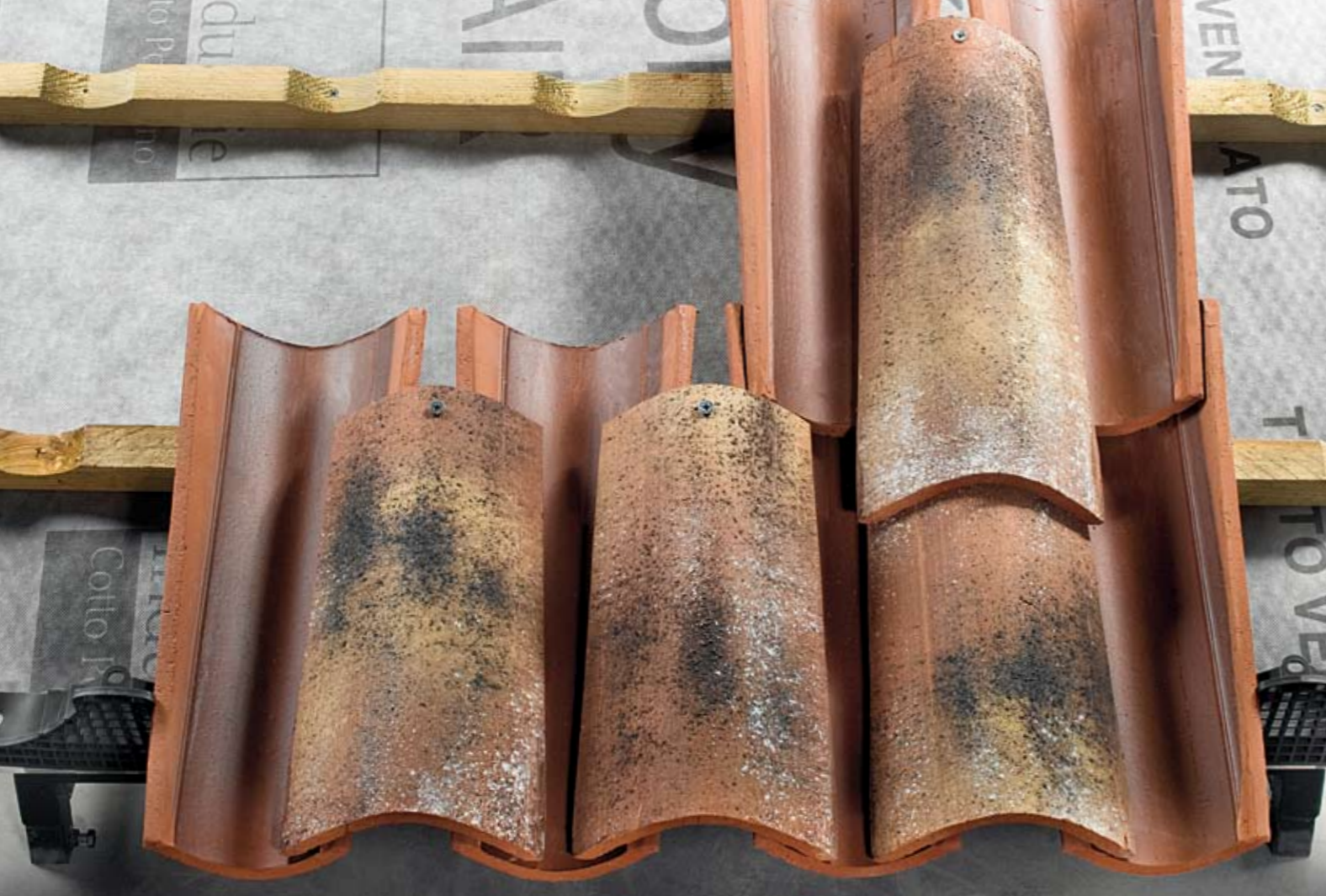
Il sistema Jolly Metal è predisposto per l'utilizzo anche di tegole: gli elementi possono essere ancorati su qualsiasi tipo di piano d'appoggio realizzando un'adeguata ventilazione e garantendo al sottotetto condizioni termoigrometriche omogenee.

Viti/tassello per fissaggio alla falda

Listello in acciaio alluminato forato

Elemento antivolatile in lamiera forata





SISTEMA Jolly

Legno

È il sistema che ripropone, aggiornandola, una tradizione secolare attraverso l'utilizzo del legno come componente biocompatibile. È costituito da una serie di listelli in legno opportunamente sagomati a culla per il sostegno e l'alloggiamento dei coppi. La biocompatibilità dei listelli non viene compromessa dai trattamenti antimuffa ed antitarlo cui vengono sottoposti. Il sistema è particolarmente indicato per la realizzazione di coperture ventilate in zone molto ventose, in quanto i coppi di coperta sono saldamente avviti ai listelli di supporto e rialzo e non risentono quindi di slittamenti causati dall'azione degli elementi atmosferici.

Viti per fissaggio coppi

Viti/tassello per fissaggio alla falda

Coppo di 3/4 forato di partenza

Coppo di canale

Listello di legno sagomato

Elemento antivolatile in polipropilene



SISTEMI DI ANCORAGGIO E VENTILAZIONE

SISTEMA Jolly

Polipropilene

Il sistema Jolly composto di listelli in polipropilene a granulo vergine si caratterizza per l'estrema rapidità di posa e montaggio. Lo studio di forma degli elementi ha consentito di mettere a punto una serie di miglioramenti per ottenere numerosi vantaggi, quali un'aerazione ottimale estesa al coppo di canale (per la particolare forma di contatto a punti della culla e per la migliorata sezione aperta sottostante il manto di coperta), un perfetto allineamento dei coppi (vincolati ad un posizionamento corretto dai perni di ancoraggio e relativi chiodini di bloccaggio), una notevole resistenza alle sollecitazioni esterne (derivante dalle particolari nervature di irrigidimento reso possibile dallo stampaggio), una decisa indeformabilità ed una elevata resistenza alle aggressioni ambientali, un rapporto qualità/prezzo estremamente competitivo.

Viti e piolini in PP per fissaggio coppi

Viti/tassello per fissaggio alla falda

Coppo di canale

Coppo di 3/4 forato di partenza

Listello di polipropilene sagomato

Elemento antivolatile in polipropilene

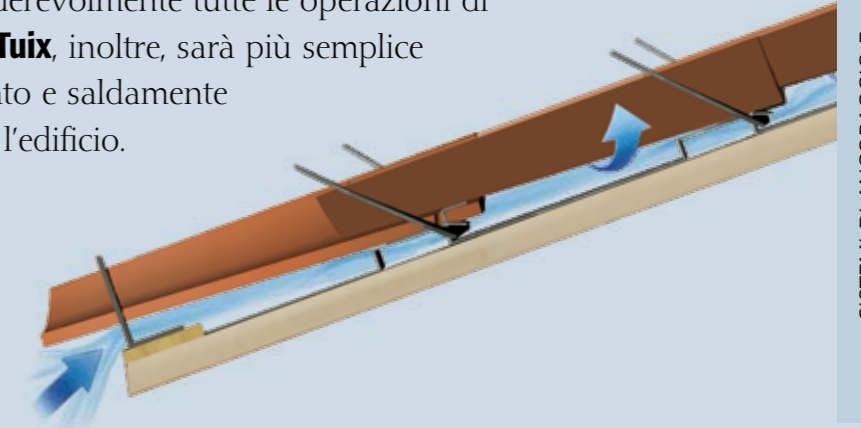




Industrie
Cotto Possagno

Il sistema universale che non si vede ma c'è.

Modulare e invisibile. Industrie Cotto Possagno ha realizzato **Tuix** per ancorare i coppi in modo sicuro su qualsiasi tipo di superficie o pendenza. La struttura modulare lo rende facilmente adattabile anche a coperture irregolari come cupole o cuspidi e agevola considerevolmente tutte le operazioni di manutenzione o sostituzione. Grazie a **Tuix**, inoltre, sarà più semplice realizzare un tetto perfettamente ventilato e saldamente ancorato, a tutto vantaggio di chi abita l'edificio.



SISTEMI DI ANCORAGGIO E VENTILAZIONE

Marcatura CE conforme alla norma UNI-EN 13163.

SISTEMA **Tuix**



Si tratta di un sistema a scomparsa, che consente di ancorare i coppi su qualsiasi pendenza e superficie anche irregolare. La modularità, infatti, ne permette l'uso su tutte le superfici comprese cupole o cuspidi e rende facile la sostituzione dei coppi danneggiati con una semplice operazione manuale. I coppi risultano agganciati indipendentemente uno dall'altro, sia quelli di canale che quelli di coperta. Inoltre si possono utilizzare i vecchi coppi, basterà forarli preventivamente per poterli utilizzare come coppi di coperta.

Utilizzando il Sistema Tuix nella realizzazione di una copertura, di fatto si pone in opera una copertura ventilata, che garantisce nel sottotetto il passaggio di un flusso d'aria ininterrotto in tutte le direzioni. Se la zona del sottocoppo non è bloccata da guaine non traspiranti, il Sistema Tuix permette di evitare i problemi che spesso si riscontrano nelle abitazioni: formazione di muffe e condensa, eccesso di sbalzi termici tra tetto e sottotetto offrendo a chi vive nell'edificio un ambiente più salubre sotto tutti i punti di vista.

Viti di fissaggio

Aggancio in acciaio alluminato

Coppo di 3/4 forato di partenza

Coppo di canale

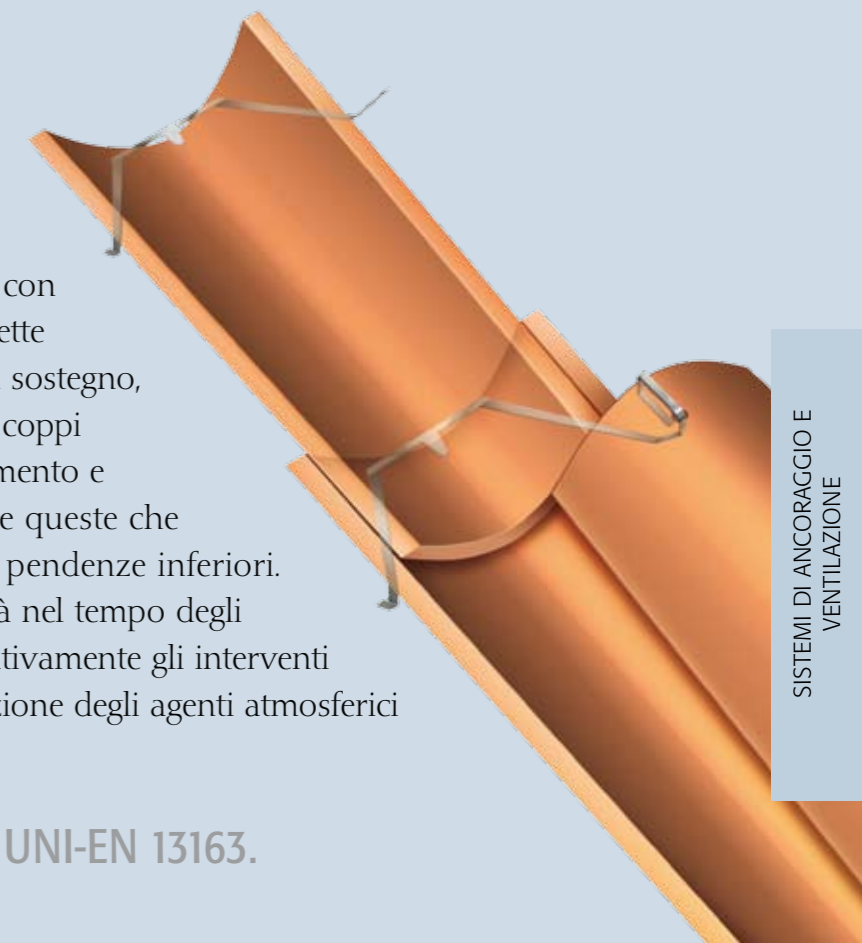
Elemento antivolatile in polipropilene a passo variabile





Massima stabilità in ogni contesto.

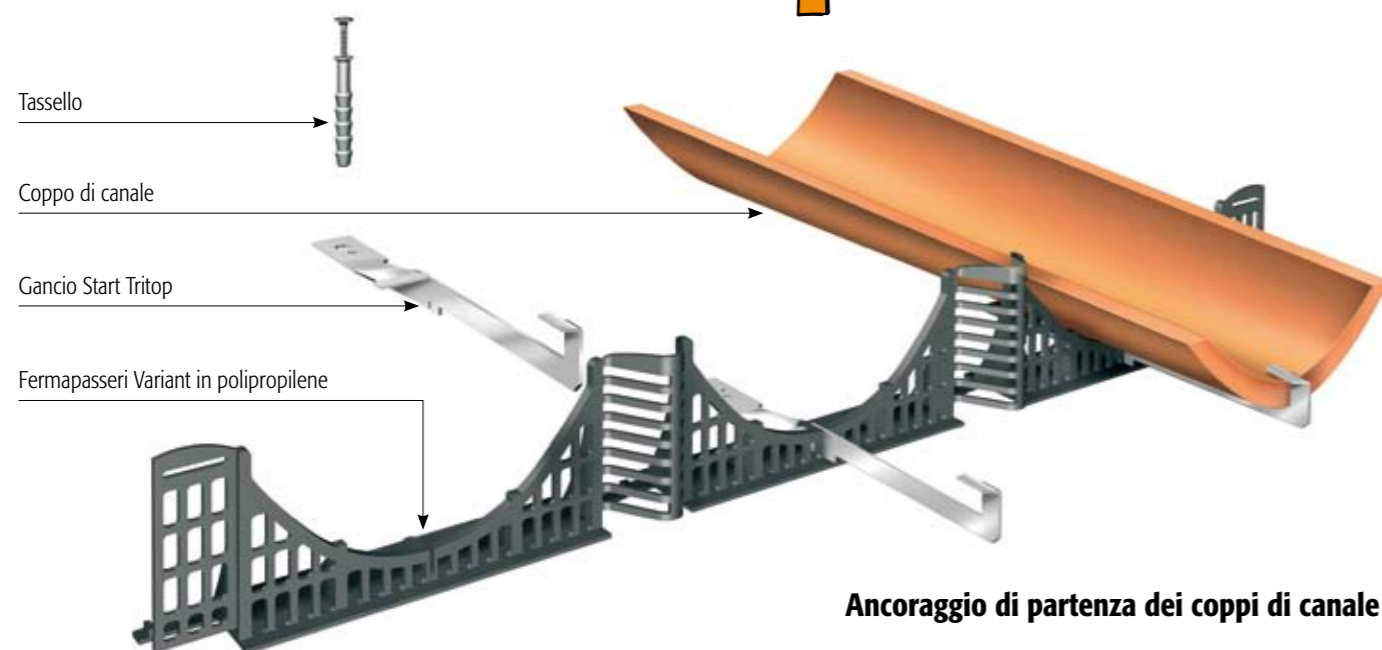
Facile, pratico e sicuro. **Tritop** è un sistema ideato da Industrie Cotto Possagno per tetti con pendenze di falda fino al 40-45%, che permette di installare i coppi grazie a speciali ganci di sostegno, utilizzabili eventualmente insieme a speciali coppi con nasello, impedendo del tutto lo scivolamento e lo spostamento degli elementi, caratteristiche queste che rendono raccomandabile **Tritop** anche per pendenze inferiori. **Tritop**, infatti, garantisce una grande stabilità nel tempo degli elementi della copertura, riducendo significativamente gli interventi di manutenzione e sostituzione dovuti all'azione degli agenti atmosferici o alle vibrazioni da traffico.



SISTEMI DI ANCORAGGIO E VENTILAZIONE

Marcatura CE conforme alla norma UNI-EN 13163.

SISTEMA Tritop



Sistema Tritop

Gli agganci Tritop sono indipendenti tra loro e rendono quindi semplice e rapida l'eventuale sostituzione di elementi isolati. Posare i coppi con Tritop è rapido, facile ed economico (28 coppi a m² anziché 32). I coppi di coperta, in tutta la gamma cromatica di Industrie Cotto Possagno, sono forniti già forati; inoltre, possono essere utilizzati anche vecchi coppi, che basterà forare. Su listelli, o su pannellature isolanti con listelli, possono essere posti in opera i coppi di canale con nasello. Evoluzione dei coppi tradizionali, con l'aggiunta di un dente di aggancio realizzato direttamente durante la trafilatura del

coppo, il coppo con nasello è particolarmente indicato per l'uso con il sistema Tritop, ma può essere utilizzato anche per coperture tradizionali, rendendo più semplice la posa in opera e l'allineamento, e garantendo alle coperture maggiore stabilità.

Garanzia di durata

L'aggancio Tritop in acciaio alluminato di spessore 10/10 non è mai esposto agli agenti atmosferici, perché coperto dai coppi stessi, e la sua durata è garantita nel tempo. Inoltre, un unico aggancio serve per fissare 2 elementi di coperta (7 agganci per m²).

Gancio Tritop in acciaio alluminato
spessore 10/10

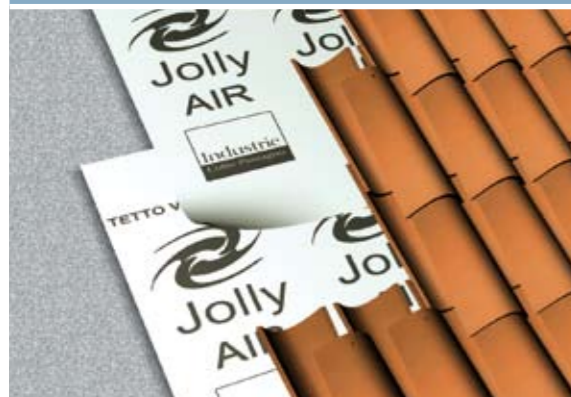


Gancio Stop Tritop in alluminio
spessore 15/10



Gancio Start Tritop in alluminio
spessore 15/10

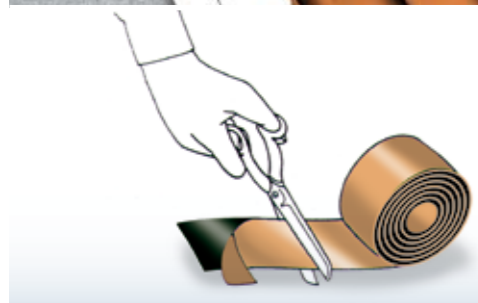




Guaine traspiranti impermeabilizzanti

Membrane traspiranti da applicarsi alla falda sotto il manto in laterizio quali sicurezza da eventuali infiltrazioni. Non sono membrane primarie, quindi non possono assicurare da sole una protezione agli agenti atmosferici per lunghi periodi.

cod. **QI01**



Risigillante per guaine

Striscia elastica di poliuretano espanso impregnato in miscela bituminosa autoadesiva, da tagliare e applicare quale sigillante in corrispondenza dei fori praticati da chiodi o tasselli sulle guaine, per ristabilire l'integrità delle stesse.

cod. **QA06**



Jolly contromuro ventilato: fondello in rame per coppi

Per la realizzazione ottimale di un tetto ventilato è imprescindibile considerare, nel progetto, lo scarico dell'aria calda dalla parte alta della falda. Fondelli in rame copricanale per contromuro adatti per l'uso su coppi, la cui particolare conformazione agevola lo scarico dell'aria e impedisce la risalita di acqua anche in presenza di forti venti. L'utilizzo del rame garantisce la durata nel tempo ed un notevole pregio estetico. Indispensabile, da parte del posatore, la predisposizione di listelli lignei per l'appoggio e il fissaggio dei coppi nonché l'applicazione di una scossalina metallica contromuro per ottenere un lavoro completo eseguito a regola d'arte.

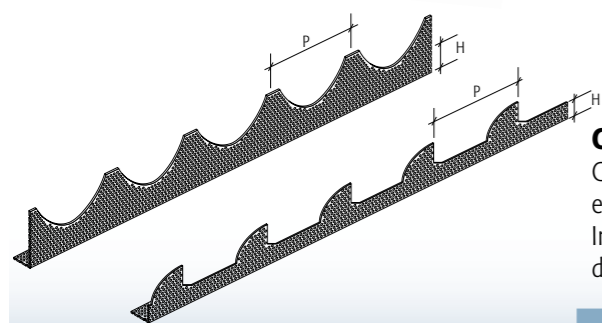
cod. **JK02**



Fermapasseri Variant

Il fermapasseri Variant in polipropilene, sagomato a culla per coppi, dà la possibilità di variare il passo laterale e di combinarsi ad incastro con un particolare gancio di partenza, il gancio start in alluminio, per creare una perfetta linea di gronda.

cod. **QA37**



Griglie parapassero

Griglie parapassero in lamiera forata verniciata a fuoco con polveri epossidiche testa di moro. Disponibili nei profili e nei passi (P) dei prodotti Industrie Cotto Possagno. Offerte in varie altezze (H) per differenti rialzi del laterizio. Fornibili su richiesta anche in acciaio brunito o rame.

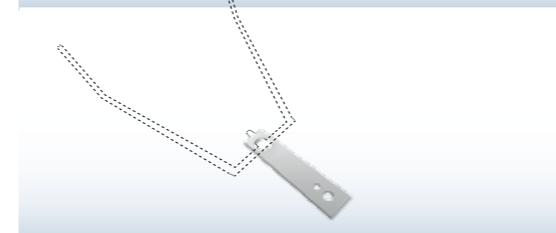
cod. **QA--**



Ganci Tritop in acciaio alluminato

spessore 10/10

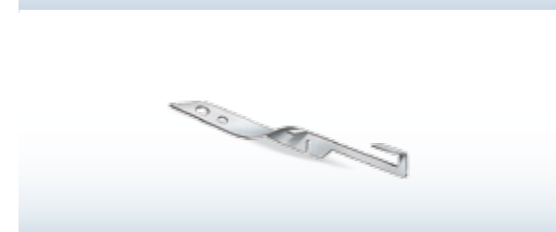
cod. **TT01**



Ganci Stop Tritop in alluminio

spessore 15/10

cod. **TT04**



Ganci Start Tritop in alluminio

spessore 15/10

cod. **TT03**



Ganci laterali per tegola

13x1x(h)42 mm per portoghesi - 13x1x(h)20 mm per marsigliesi

cod. **QG30 - QG31**



Ganci ad esse in inox brunito

90x16 mm - sezione 3,4x2,2 mm

cod. **QG04**



Ganci di partenza in inox brunito

280x16 mm - sezione 3,4x2,2 mm

cod. **QG05**



Ganci rompitratta in inox per coppi

310x16 mm - sezione 3,4x2,2 mm

cod. **QG25**



Ganci a filo per coppi

134 mm

cod. **QG01** (versione zincata) - **QG14** (versione inox)



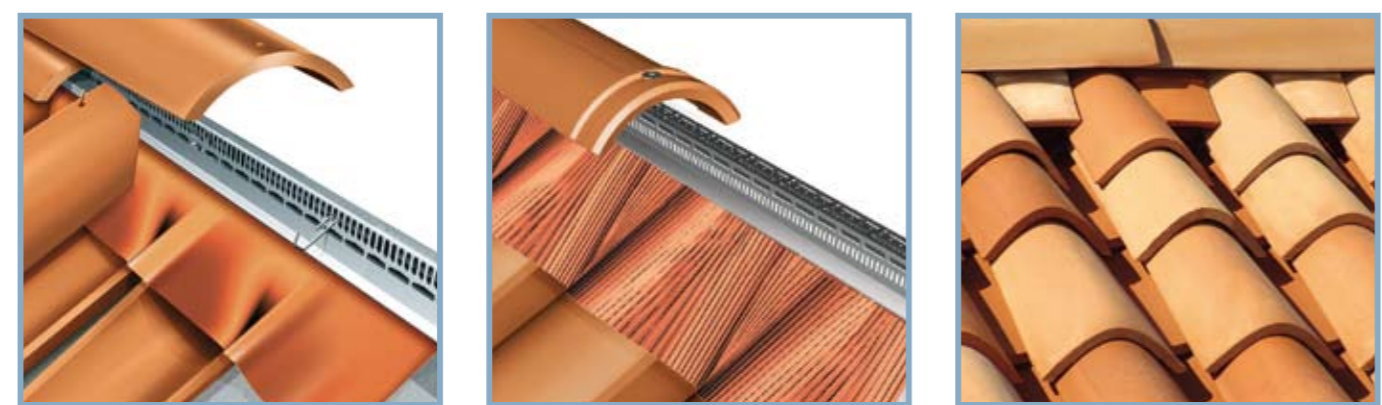
Industrie
Cotto Possagno

COLMO VENTILATO

Inoxwind

COLMO VENTILATO

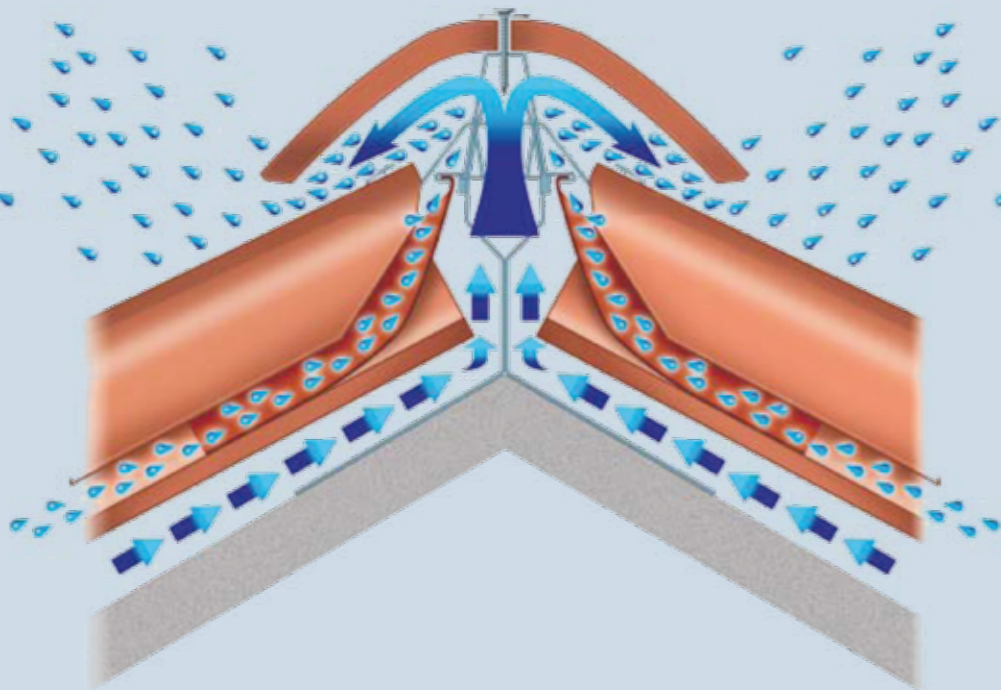
Colmo ventilato per coppi e tegole



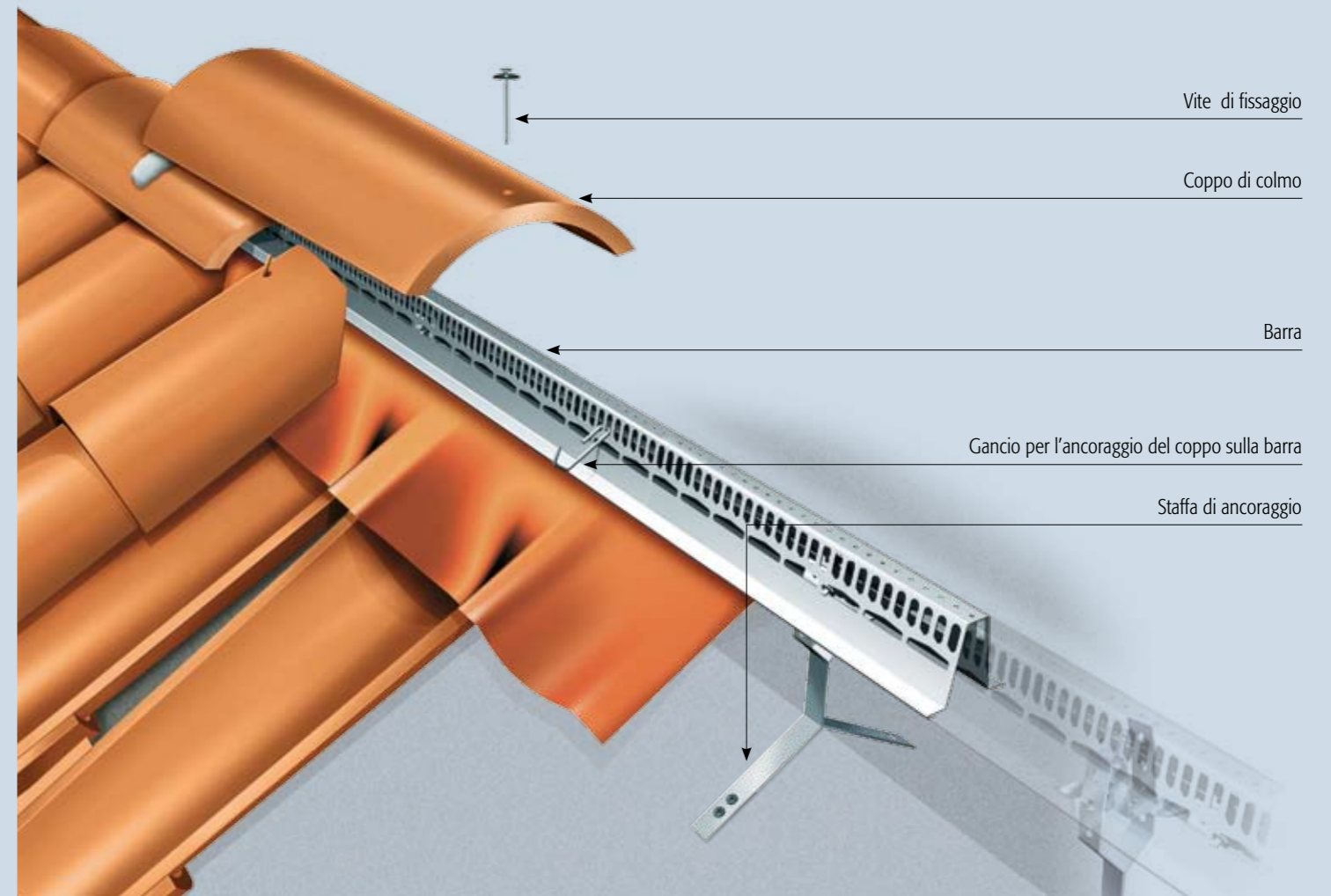
L'innovazione raggiunge nuove vette tecnologiche.

Vantaggioso e intelligente. **Inoxwind** sviluppa alcune conquiste tecnologiche di Industrie Cotto Possagno e ne esalta i vantaggi. Grazie a questo nuovo elemento, oggi è possibile ottenere un tetto perfettamente aerato, sia con l'utilizzo di coppi che di tegole. La struttura di sostegno, ancoraggio e ventilazione del colmo è composta da barre in acciaio inox AISI 430 resistenti sia alle sollecitazioni meccaniche che alla corrosione, munite di bandelle laterali in alluminio. Il risultato offre massima tenuta all'acqua, ottima ventilazione del manto di copertura, perfetto ancoraggio e un'estrema velocità di posa.

Marcatura CE conforme alla norma UNI-EN 13163.



L'innovativo colmo ventilato **Inoxwind**, concepito e realizzato dall'Ufficio Tecnico delle Industrie Cotto Possagno, è l'evoluzione del colmo Topwind del quale migliora le già elevate performances tecniche introducendo nuovi materiali e nuove soluzioni.



Struttura per coppi

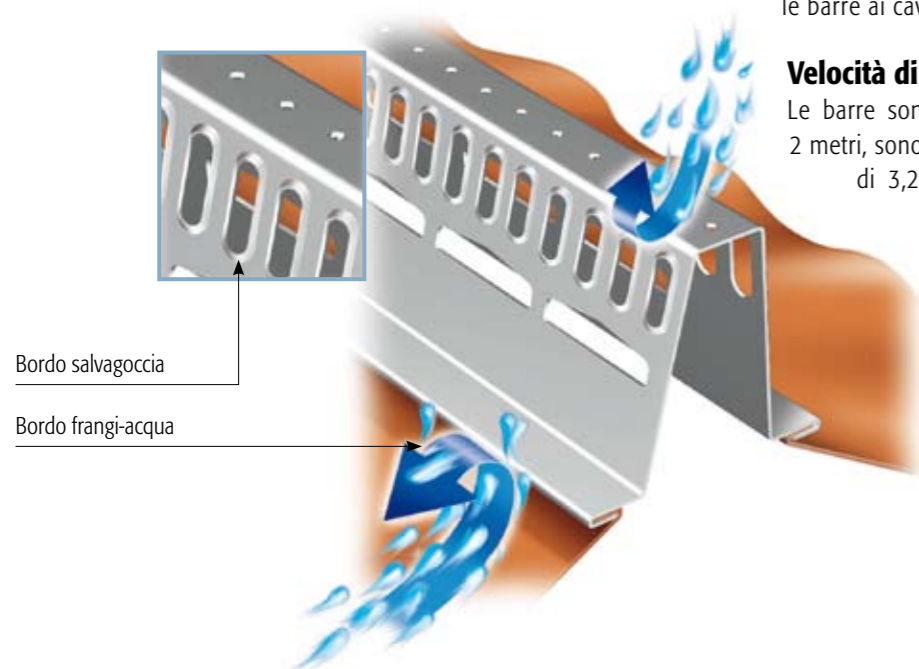
L'ossatura del colmo è data da un profilo in acciaio inox AISI 430 di spessore 8/10, resistente sia alle sollecitazioni meccaniche che alla corrosione. Ai lati del profilo sono fissate con una doppia piega delle bandelle in alluminio puro, di spessore 15/100, tinta cotto. Larghe 250 mm e sovrapposte una all'altra di 50 mm, sono munite di striscia in adesivo butilico nel lato inferiore del margine esterno. L'insieme del profilo con le bandelle prende il nome di barra ed è fornita nella lunghezza utile di 2 metri.

Ancoraggio al piano di posa

Anche le staffe per fissare e posizionare alla giusta altezza le barre sono in acciaio inox AISI 430, spessore 10/10. Vanno fissate a cavallo del colmo e distanziate in modo da averne due per ogni barra (1 al metro). Innovativo il sistema di ancoraggio delle barre alle staffe: sfruttando l'elasticità dell'acciaio, si utilizzano dei cavallotti inseribili ad altezza variabile sulle staffe e muniti di uncini laterali, che si ancorano a scatto sulle feritoie delle barre. Come ulteriore sicurezza si possono vincolare le barre ai cavallotti mediante viti autofilettanti.

Velocità di posa

Le barre sono estremamente rapide da posare. Lunghe 2 metri, sono molto leggere e maneggevoli (pesano meno di 3,2 kg). L'inserimento a scatto sulle staffe ne semplifica ulteriormente la posa. Sono fornite in confezione singola da 2 metri e da 10 metri, ognuna con la giusta quantità sia di viti, per la giunzione tra barre e per il fissaggio dei colmi in laterizio, che di speciali ganci in acciaio inox, per l'ancoraggio laterale dei coppi di coperta sottocolmo.



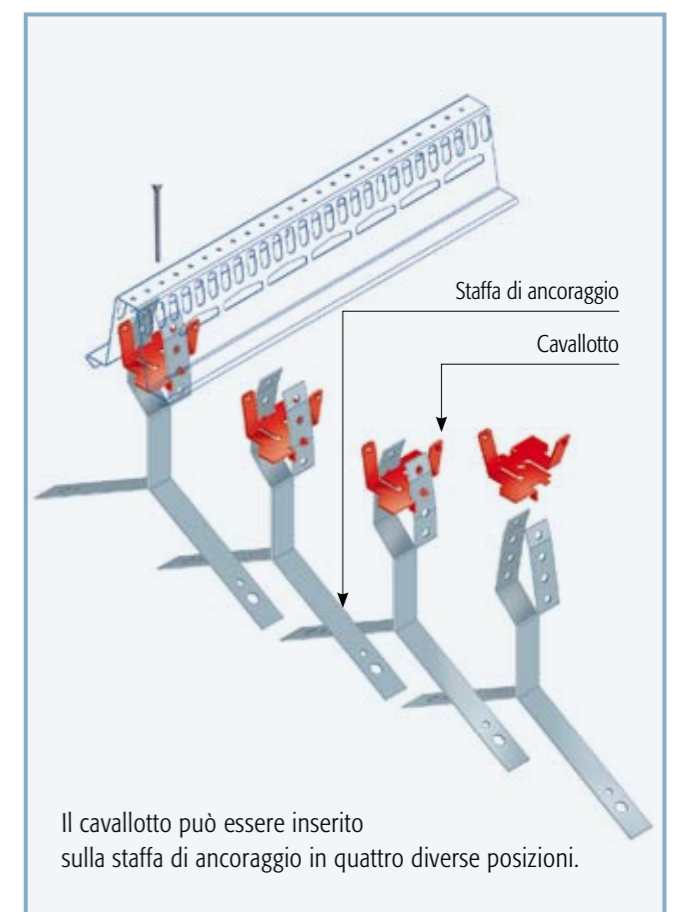
Tenuta all'acqua

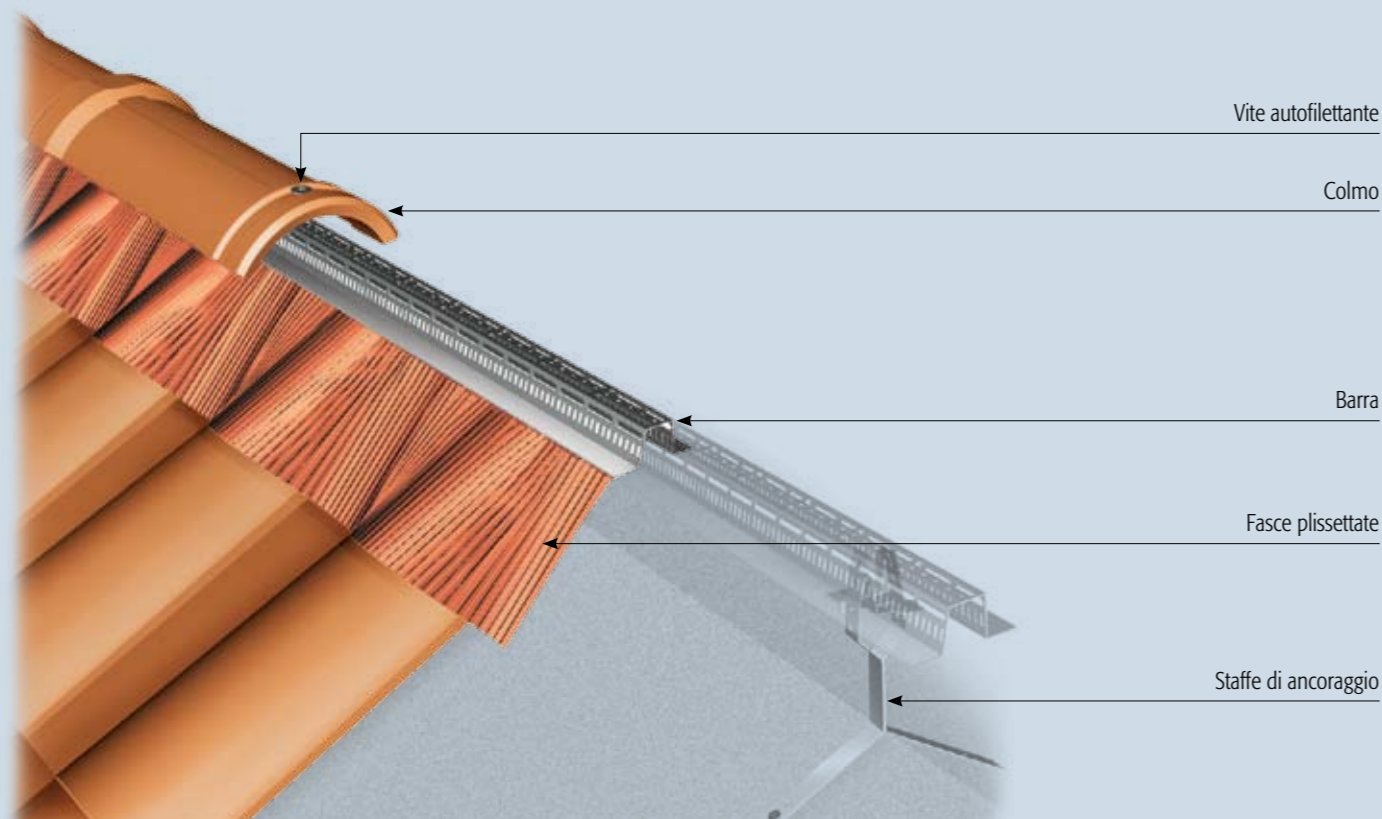
Sono almeno tre le novità introdotte e di fondamentale importanza:

1. Bandelle molto lunghe e munite di striscia adesiva in butilico nel lato inferiore del margine esterno. La particolare lunghezza, 180 mm dall'inserzione al bordo, permette di coprire efficacemente i coppi di canale in ogni situazione (displuvi, ripristini, posa non particolarmente accurata), opponendo un'efficace barriera all'acqua anche con l'adesivo tra coppo e bandella. Per avere un'idea della lunghezza della bandella è sufficiente pensare che lo sviluppo totale del colmo, da bandella a bandella, è di circa 490 mm, quando i maggiori sviluppi di colmi esistenti non superano generalmente i 400 mm.

2. Bordi frangi-acqua. Una doppia piega dell'acciaio crea, nel punto di inserzione delle bandelle, una barriera larga 10 mm su tutta la lunghezza del colmo e su entrambi i lati, utilissima per frangere il flusso dell'acqua che, spinto dal vento, dovesse risalire verso il colmo.

3. Bordi salvagoccia. In tutti i fori di ventilazione, praticati sul profilo d'acciaio, sono stati ricavati dei piccoli bordi esterni, tali da convogliare eventuali infiltrazioni d'acqua verso le bandelle.





Struttura per tegole

L'ossatura del colmo per tegole, come nel colmo per coppi, è data da un profilo in acciaio inox AISI 430 di spessore 8/10. È più basso per adattarsi al minor spazio sottocolmo delle tegole e privo dei bordi salvagocchia nei fori di ventilazione, inutili per la presenza di colmi in cotto ad incastro, tipici delle tegole, che riducono a zero i rischi di infiltrazioni d'acqua nelle sovrapposizioni. A differenza del colmo per coppi, in cui vi erano bandelle laterali singole sovrapposte una all'altra e particolarmente lunghe per potersi sagomare sulle curve accentuate dei coppi di canale, ai lati del profilo è fissata una fascia in alluminio puro plissettato, di spessore 15/100, tinta cotto o ardesia e munita di striscia in adesivo butilico nel lato inferiore del margine esterno, idonea a ricoprire qualsiasi tipo di tegola senza interferire con l'estetica della copertura. L'insieme del profilo con le fasce prende il nome di barra ed è fornita nella lunghezza utile di 2 metri.

Ancoraggio al piano di posa

Per posizionare alla giusta altezza le barre si utilizzano le stesse staffe del colmo per coppi, in acciaio inox AISI 430, spessore 10/10. Vanno fissate a cavallo del colmo e distanziate in modo

da averne due per ogni barra (1 al metro). Come ulteriore sicurezza si possono vincolare le barre ai cavallotti mediante viti autofilettanti.

Velocità di posa

Di lunghezza utile 2 metri, sono molto leggere e maneggevoli (pesano meno di 3 kg). L'inserimento a scatto sulle staffe ne semplifica ulteriormente la posa.

Sono inoltre fornite in confezione singola da 2 metri e in confezione da 10 metri, ognuna con la giusta quantità di viti per la giunzione tra barre e per il fissaggio dei colmi in laterizio.

Ventilazione

I fori di ventilazione permettono un'aerazione di circa 300 cm² per metro lineare, più che sufficiente per falde lunghe sino a 30 metri, considerando che di norma per una copertura ventilata a falde inclinate ($\geq 18\%$) si prevede che la sezione utile di aerazione in prossimità del colmo deve raggiungere almeno lo 0,05% della superficie del tetto.

Tenuta all'acqua

- 1. Fasce plissettate** munite di striscia adesiva in butilico nel lato inferiore del margine esterno, resistenti al vento e in grado di opporre un'efficace barriera all'acqua. Lo sviluppo del colmo, da bordo a bordo delle bandelle, è di circa 445 mm.



- 2. Bordi frangi-acqua.** Una doppia piega dell'acciaio crea, nel punto di inserzione delle bandelle, una barriera larga 10 mm su tutta la lunghezza del colmo e su entrambi i lati, utilissima per frangere il flusso dell'acqua che, spinto dal vento, dovesse risalire verso il colmo.



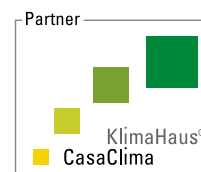
Marcatura CE conforme alla norma UNI-EN 13163 | CE marking complying with UNI-EN 13163 standard.

Industrie Cotto Possagno S.p.A. si riserva di apportare modifiche e variazioni ai prodotti e al presente catalogo in qualsiasi momento e senza preavviso. Tutti i valori di prestazione delle soluzioni tetto indicati nel presente catalogo presuppongono una corretta progettazione della struttura e una corretta posa in opera di tutti gli elementi del tetto, conforme alle normative di riferimento. La progettazione e la posa in opera del tetto, salvo diverso accordo, sono a carico del Committente; conseguentemente, Industrie Cotto Possagno S.p.A. non ne assume alcuna responsabilità. Il presente catalogo annulla e sostituisce tutti i precedenti.

Industrie Cotto Possagno S.p.A. reserves the right to modify or change products and this catalogue at any time and without prior notice. All the performance values of roofing solutions listed in this catalogue imply a correct design of the structure as well as proper installation of all the roofing elements in compliance with the reference standards. Unless otherwise stated, the purchaser is in charge of roof planning and installation. Consequently, Industrie Cotto Possagno S.p.A. assumes no liabilities. This catalogue cancels and replaces any other previous ones.



Il marchio delle grandi industrie del cotto.



INDUSTRIE COTTO POSSAGNO S.p.A.

Via Molinetto, 80 - 31054 Possagno (TV) - Italia - info@cottopossagno.com - www.cottopossagno.com

Ufficio Commerciale: Tel. +39 0423 920.777 - Fax +39 0423 920.707 - Ufficio Tecnico: Tel. +39 0423 920.701 - Fax +39 0423 920.703

Cod. Fiscale, P. IVA e Reg. Imp. TV n. 03321030268 - R.E.A. TV n. 262004 - Cap. Soc. € 25.500.000,00 i.v.