

COPPO



ISTRUZIONI DI MONTAGGIO

SUPPORTO TECNICO

STRUMENTI PER LA POSA

Nel rispetto delle normative e per una posa più rapida e sicura devono essere utilizzati gli strumenti di installazione consigliati.

ATTENZIONE:

È vietato tagliare le tegole COPPO EVERTILE con sega circolare o flessibile, in quanto potrebbero danneggiare la protezione anticorrosiva del materiale. Si devono utilizzare esclusivamente cesoie elettriche o meccaniche.

COPPO EVERTILE – REGOLE GENERALI

Le presenti istruzioni si riferiscono al caso di installazione di un tetto semplice. Per l'installazione di tetti più complessi è consigliato consultare un tecnico.

1. AREE CLIMATICHE ADATTE E PENDENZA DEL TETTO

Le tegole COPPO EVERTILE sono progettate e prodotte principalmente per le aree a clima mediterraneo o zone a clima mite con carico di neve minimo. Le tegole sono progettate per pendenze comprese tra 12 e 90° in relazione all'altitudine dal livello del mare del luogo, la forma del tetto e l'area climatica (possibile carico di neve).

1.1. Tetto a una o due falde o tetto a padiglione:

- a) Aree mediterranee (Italia, Spagna, Francia meridionale, Grecia, ecc.) – altitudine massima dal livello del mare 2000 metri.
- b) altre aree settentrionali – massimo 1000m

1.2. Tetti con elementi come compluvio, abbaino, ecc.

- a) Aree mediterranee (Italia, Spagna, Francia meridionale, Grecia, ecc.) – altitudine massima dal livello del mare 1000 metri.
- b) altre aree settentrionali – massimo 500m

Per pendenze inferiori a 15° consultare sempre il tecnico.

La garanzia non copre i danni o le infiltrazioni nella struttura del tetto causati dalla neve o dal ghiaccio negli elementi obliqui (compluvio, puntone, ecc.).

2. TEMPERATURA MINIMA PER L'INSTALLAZIONE. La temperatura minima dell'area richiesta durante l'installazione è superiore a +5°C. Le tegole possono essere installate anche a temperature inferiori, a condizione che siano conservate a temperatura superiore a +5°C fino al momento dell'installazione.
3. SICUREZZA SUL LAVORO. Ricordare che EVERTILE è un materiale leggero e i pezzi non fissati o non ancorati possono cadere in condizioni di vento e causare danni a persone o cose.
4. CONSERVAZIONE SICURA. Durante la conservazione delle tegole COPPO EVERTILE sul sito proteggere le tegole e gli accessori dalla polvere e dall'infiltrazione di acqua o da qualsiasi altro danno.

5. CALPESTABILITÀ. Le tegole non sono calpestabili. Prevedere ed installare gradini originali e lavorare sulle pedane se necessario.
6. Le tegole sono installate partendo dal colmo fino alla gronda. I punti per la corretta chiodatura delle tegole, del colmo e della conversa sono indicati nelle figure allegate. Installare sempre solo 3 file di tegole contemporaneamente e completare con tutti gli elementi previsti (camino, aeratore, ecc.). In questo modo si evita di dover calpestare le tegole già posate.
7. EVERTILE è coperto da una garanzia di 30 anni, a condizione che l'installazione avvenga in modo corretto e che siano utilizzati solo accessori originali. Per le rifiniture devono essere utilizzati materiali di durabilità adeguata.

LISTELLATURA PASSO 358mm.

Prestare attenzione alla selezione dei listelli. I listelli imbarcati rendono impossibile una corretta installazione. Utilizzare solo listelli impregnati.

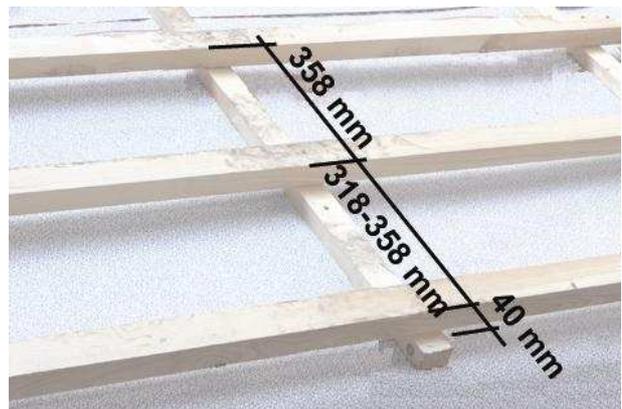
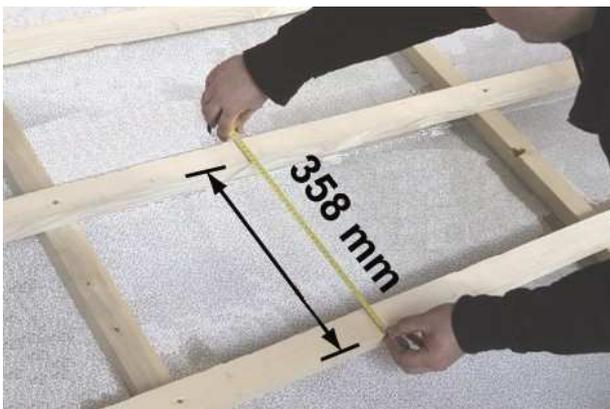
Dimensione dei listelli:

Controlistelli: da 30x40 a 40x60 mm. I controlistelli creano un'intercapedine di ventilazione tra la guaina traspirante e le tegole.

Listelli orizzontali: si consigliano da 30x40 a 40x60 mm secondo la distanza delle travi, il carico di neve, la pendenza del tetto e in relazione al movimento in sicurezza degli installatori sulla struttura. I listelli alti 40mm sono migliori per gli elementi come il camino, la linea di bordo o l'abbaino.

Dopo la posa della membrana traspirante sotto i controlistelli fissare i listelli orizzontali in successione dalla gronda al colmo. Prima di tutto fissare la staffa per il supporto della grondaia ai bordi dei controlistelli. Posare il primo listello a 40mm dal bordo delle travi/controlistelli (per creare un supporto per la scossalina di gronda). Posare e fissare il secondo listello alla distanza di 358mm o inferiore (fino a 320mm) nel caso in cui le tegole sormontino l'ultimo listello e finiscano sopra il gancio. Il sormonto massimo può essere di 40mm. I listelli orizzontali devono essere fissati ad una distanza di 358mm (bordi inferiori) dal colmo.

I listelli orizzontali devono essere posati sopra il puntone min. 100mm. Misurare e tagliare lungo una linea verticale e in seguito, per la lunghezza totale della conversa laterale delle tegole, che è di 200mm.

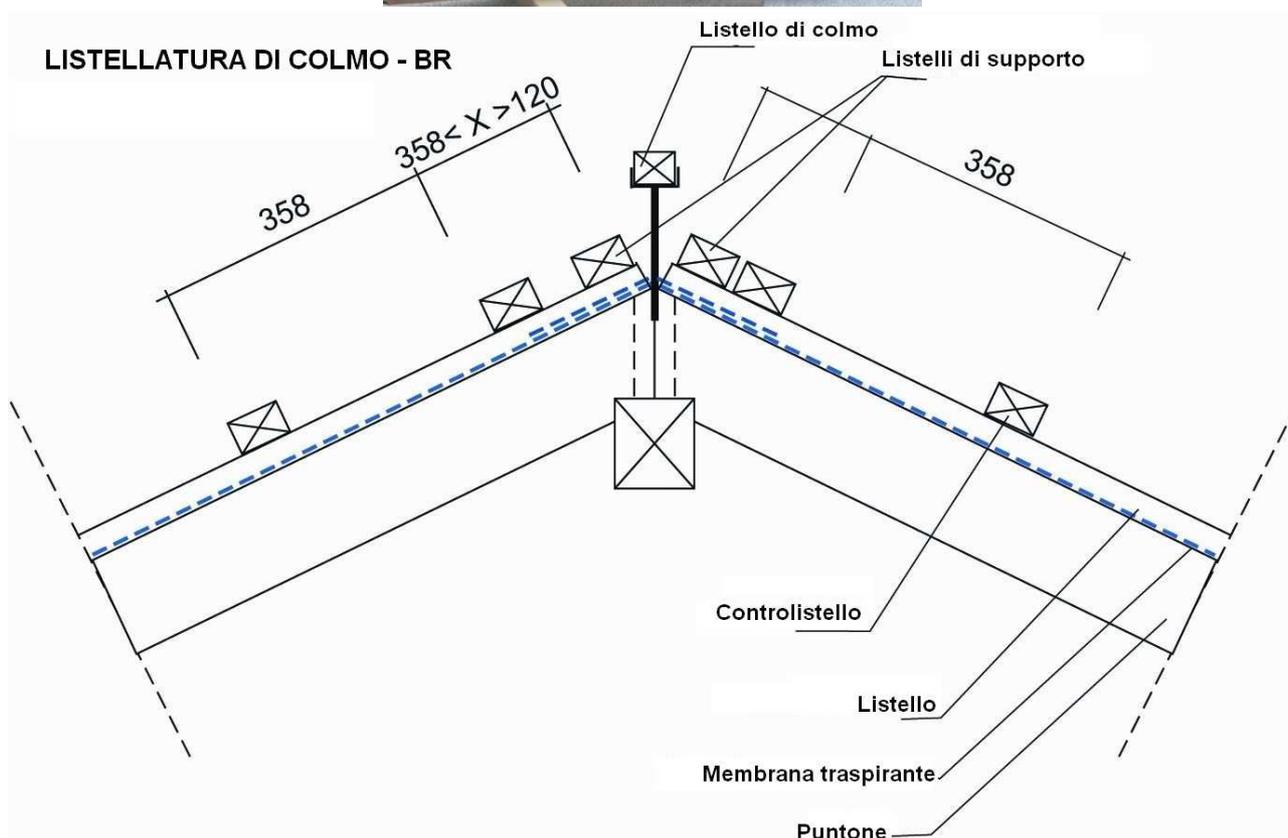


TRAVETTO E APPOGGIO

Dopo aver accorciato i listelli orizzontali alla lunghezza totale necessaria, sagomare i bordi di 15mm dalla parte superiore e di larghezza 200mm (fig. A e B). Quindi fissare il travetto con delle viti ai bordi dei listelli. Il travetto deve essere posizionato 60mm sopra i bordi sagomati dei listelli. Il travetto crea il supporto per la conversa.

LISTELLATURA DEL COLMO

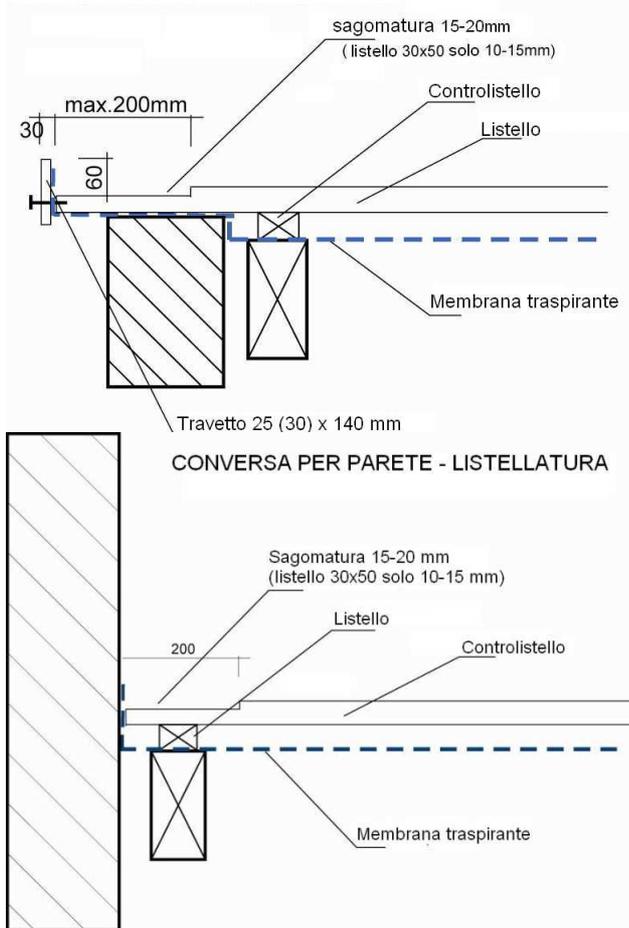
Posare l'ultimo listello orizzontale sul bordo del controlistello sotto il colmo. In questo punto bisogna lasciare un'intercapedine di ventilazione. Gli ultimi due listelli generalmente stanno a una distanza inferiore rispetto al passo pieno (358mm). Il listello superiore regge le tegole sotto il colmo, che sono accorciate. Il listello di colmo è fissato a staffe d'acciaio e l'altezza è regolata secondo la pendenza del tetto e il tipo di colmo scelto (circa 130mm per il tipo BR e 110mm per CBR dal livello degli ultimi listelli orizzontali). Si può adattare in seguito, quando si sono installate le ultime due file di tegole.



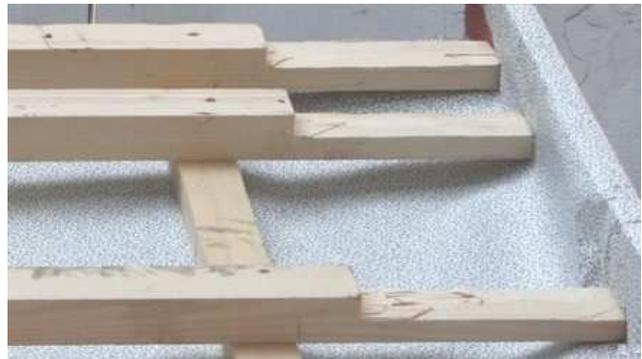
LISTELLATURA DEL PUNTO.

Fissare il listello del puntone in modo che tra i listelli orizzontali e il bordo inferiore di un colmo di prova che giace sul puntone vi sia uno spazio di circa 60mm (o $\pm 130/110$ mm dal livello dei listelli orizzontali alla parte superiore del listello del puntone).

TRAVETTO E APPOGGIO



Dopo aver accorciato i listelli orizzontali alla lunghezza totale necessaria, sagomare i bordi di 15mm dalla parte superiore e di larghezza 200mm (fig. A e B). Quindi fissare il travetto con delle viti ai bordi dei listelli. Il travetto deve essere posizionato 60mm sopra i bordi sagomati dei listelli. Il travetto crea il supporto per la convesa.



COPPO

EVERTILE TECHNOLOGY IN MEDITERRANEAN STYLE

INSTALLAZIONE

Per una corretta installazione delle tegole COPPO EVERTILE si devono utilizzare la pistola sparachiodi, i chiodi inossidabili originali e le cesoie elettriche o meccaniche.



Avviso importante:

I bordi delle tegole verso i travetti o gli appoggi, ecc. non possono essere piegati all'insù o all'ingiù per chiudere il profilo lateralmente. Per questo motivo è importante misurare ciascuna sezione dell'area del tetto per far in modo che il modulo della convessa laterale della curvatura della tegola sia pari a 200mm. L'ultimo arco sopra la convessa deve sempre essere rivolto verso il basso (il resto della tegola è tagliato sopra la parte piatta del profilo).

Corretto fissaggio delle tegole

Prima di fissare pressare con una mano il bordo anteriore della tegola verso il basso sul bordo superiore delle tegole inferiori e quindi posizionare fermamente la pistola sparachiodi nella posizione richiesta e sparare un chiodo (si vedano le fotografie e gli schemi).

Movimento sicuro sul tetto

Le tegole non sono calpestabili. Prevedere ed installare gradini e pedane originali dove necessario per la manutenzione della costruzione (camini) o dei dispositivi tecnici (antenne, condizionatori, ecc.). È impossibile ritornare in seguito per completare gli elementi. Pianificare il proprio lavoro e seguire la procedura d'installazione consigliata descritta in questo capitolo.

COPPO

EVERTILE TECHNOLOGY IN MEDITERRANEAN STYLE

PROCEDURA D'INSTALLAZIONE

Regole generali

Installare sempre tre file di tegole e completare tutti gli elementi, in questo modo si possono raggiungere agevolmente tutti gli elementi senza dover calpestare le tegole già posate.

Le tegole finiscono su una scossalina nei puntoni e negli appoggi. Posare la conversa laterale prima di iniziare la posa delle tegole.

Fissare il bordo anteriore delle tegole ad un listello orizzontale; la posizione corretta del chiodo/vite è su un arco a 15mm dalla parte piatta, ad un angolo di 45° rispetto al listello verticale e sotto 45° rispetto alla pendenza del tetto (fig. 3). Fissare un profilo su due della tegola sempre sovrapponendosi alla tegola successiva. Non fissare l'ultimo arco sopra/o su una scossalina. Fissare la tegola alla fine dell'ultimo arco prima della scossalina.

La testa del chiodo deve essere ben fissata nel bordo anteriore della tegola ma non spinta verso l'interno per non causare deformazioni della tegola. Assicurarsi che i chiodi siano ben fissati sul listello.



Inizio dell'installazione delle tegole

Si consiglia di installare le tegole partendo dalla parte destra e procedendo verso sinistra.

Una delle due procedure corrette (mostrata nella figura) è di cominciare l'installazione fissando per prime le tegole superiori accorciate. Fissare la tegola sulla destra con due chiodi corti nella parte superiore piatta della tegola. Quindi porre al di sotto le tegole della prima fila a passo pieno. La prima tegola nella fila a passo pieno deve essere tagliata a metà per creare la posa a giunti sfalsati delle tegole, mentre la fila superiore e inferiore partiranno con una tegola a lunghezza piena. Utilizzare la posa a giunti sfalsati delle tegole per tutto il tetto. Quando tutte le tegole della fila a passo pieno sono posate correttamente, fissare i bordi anteriori di quelle superiori accorciate

La seconda possibilità è di cominciare l'installazione delle tegole fissando l'ultima fila completa (non accorciata) di tegole sotto il colmo (il secondo listello dall'alto) con 2 chiodi sul bordo superiore della tegola. Il bordo inferiore della tegola deve essere lasciato libero. Riguardo la sovrapposizione laterale, la tegola a sinistra deve sempre coprire il bordo della tegola più a destra.



Posa sfalsata

Iniziare le file alternativamente con una tegola accorciata (di 2-3 archi) crea una posa sfalsata dei giunti delle tegole ed evita di dover fissare 4 angoli di tegola in un unico punto.



Accorciamento dell'ultima tegola sulla sinistra

Accorciare la tegola sopra la conversa sul bordo di ciascuna fila, in modo che l'ultimo arco sia sempre rivolto verso il basso (tagliare via il resto della tegola sopra la sezione piatta). Se la listellatura è misurata in moduli da 200mm il bordo della tegola risulta sempre chiuso. La parte tagliata della tegola può generalmente essere usata come tegola accorciata per l'inizio della fila successiva.

Posizionamento degli aeratori

Posizionare gli aeratori nella seconda fila (o anche nella prima fila a passo pieno) equamente tra gli archi secondo la dimensione del tetto. (Regola di massima: 1 aeratore/15m²). Generalmente è sufficiente posizionare un aeratore tra due tegole adiacenti e non è necessario tagliare le tegole per avere l'aeratore nel mezzo di ciascuna sezione di trave.

Tegole sottocolmo

Il passo successivo è l'installazione del colmo. Le tegole non possono essere piegate sul listello del colmo. Dopo aver fissato le tegole accorciate riempire lo spazio tra il colmo e il profilo della tegola con un sottocolmo ventilato con bordi plissettati (larghezza 370 – 400 mm) che può essere modellato e incollato lungo il profilo della tegola.



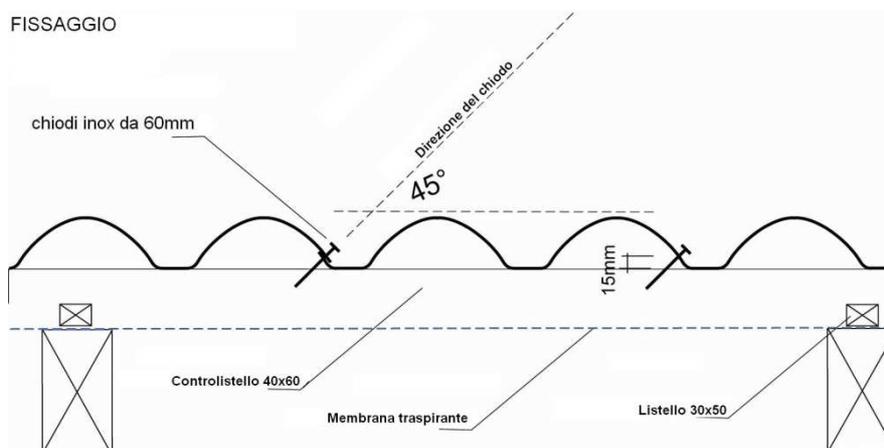
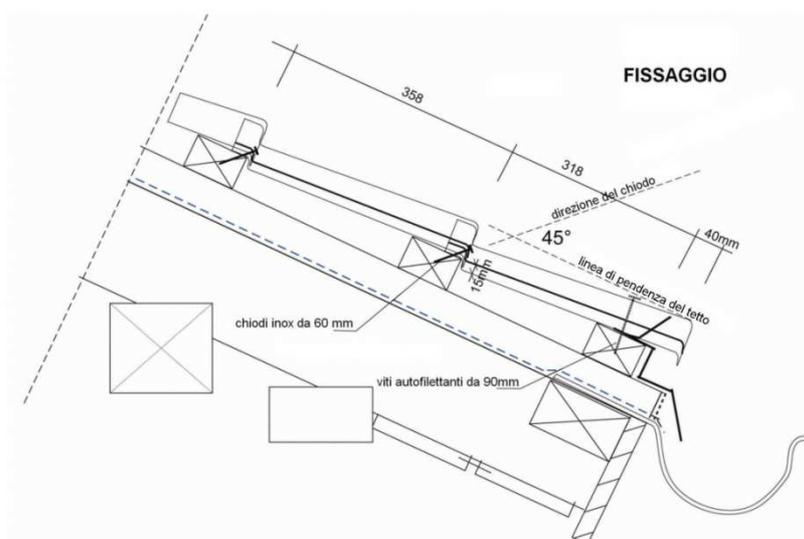
L'altro lato del colmo

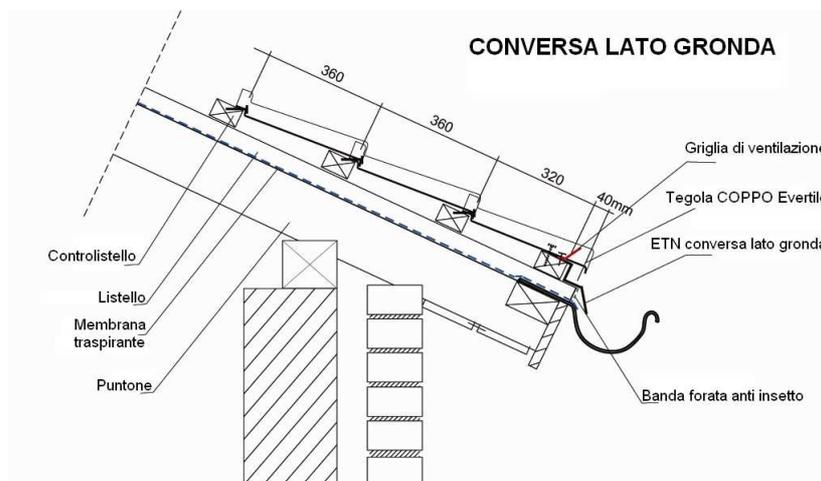
Effettuare la stessa procedura per installare le prime file dall'altra parte del colmo. Quindi fissare gli elementi del colmo al listello di colmo. Non dimenticare di installare i conduttori di messa a terra del tetto nella sezione del colmo.



Installazione delle altre file

Quando la sezione del colmo è finita procedere all'installazione delle altre file verso il basso. Le file devono partire in modo alternato con tegole piene e corte in modo da mantenere la posa a giunti sfalsati. Posizionare le tegole della fila inferiore sotto i bordi anteriori liberi delle tegole superiori. Completare e livellare le tegole nella fila e quindi fissare i bordi anteriori della fila superiore e mantenere ancora una volta liberi i bordi anteriori della fila corrente. Avanzare in questo modo fino alla gronda.





Posa della fila di gronda

Anche se la fila di gronda finisce precisamente sull'ultimo listello/scossalina di gronda (come mostra la figura), fissare la tegola fermamente tramite la scanalatura tra gli archi e coprire la testa del chiodo con silicone e graniglia. Le tegole di gronda possono anche essere fissate tramite viti autofilettanti lunghe (90mm) con guarnizioni, fissando la parte superiore di ciascun arco all'ultimo listello (o, eventualmente, ogni due archi in combinazione con la griglia parapassero e i ganci di sicurezza contro il vento). Le teste delle viti devono essere protette con l'acrile o il silicone e con la graniglia del set di riparazione.

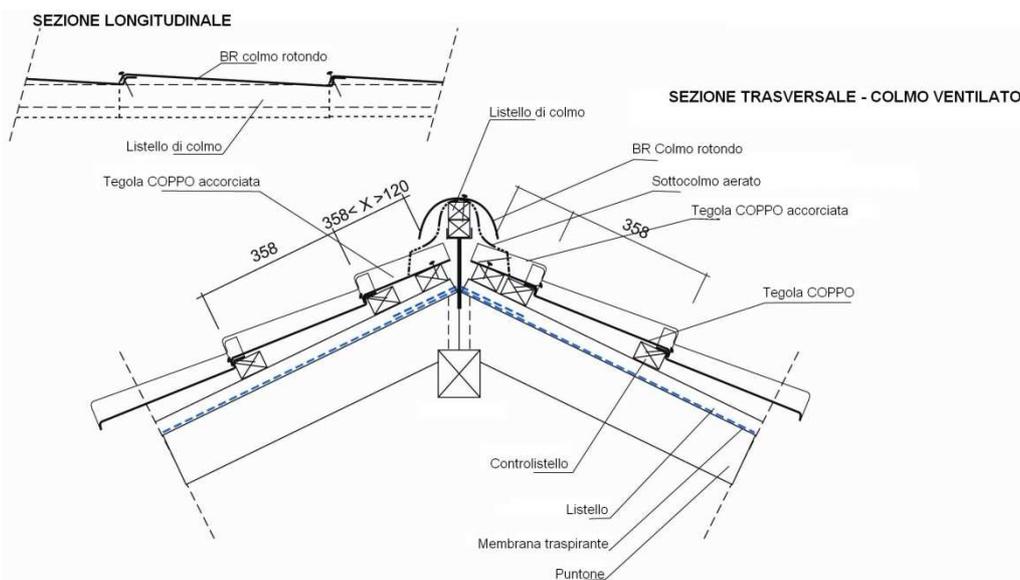
Finitura del profilo nella fila di gronda

Riempire lo spazio tra l'arco e la scossalina di gronda con pettine di plastica o con la griglia parapassero originale. La griglia parapassero, oltre a impedire il passaggio di animali ed insetti, funge da sostegno per il fissaggio della tegola di gronda tramite ganci di sicurezza contro il vento.



Posa delle tegole sottocolmo

Le tegole devono generalmente essere accorciate sotto il listello di colmo, tanto quanto serve per una sovrapposizione sufficiente della tegola e del colmo. Dopo aver posato correttamente la tegola, fissarla tramite il bordo anteriore nel modo consueto e con alcuni chiodi più corti nella parte superiore fissare la sezione piatta al listello superiore di supporto. Riempire lo spazio tra il colmo e il profilo della tegola con un sottocolmo ventilato con bordi plissettati (larghezza 350 – 400 mm) che può essere disposto attorno agli archi.



Posa del colmo

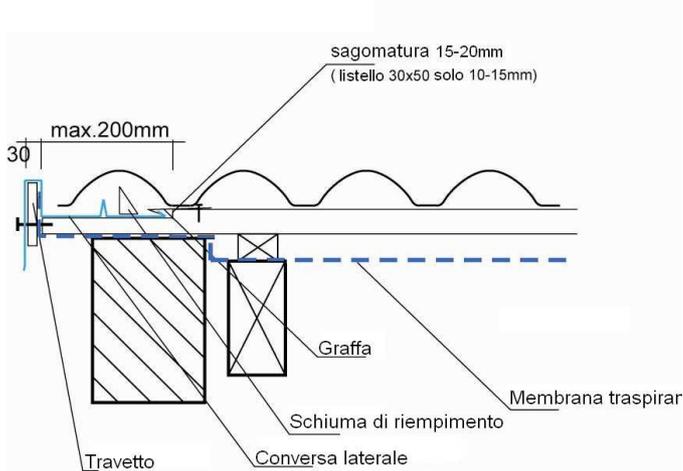
Dopo aver fissato le ultime file da entrambi i lati del colmo e aver disposto il sottocolmo plissettato si possono fissare gli elementi del colmo di tipo BR sul listello di colmo. Livellare gli elementi con l'asse centrale del colmo. I bordi inferiori degli elementi devono giacere su una linea retta e a 2-5 mm sopra le tegole/sottocolmo plissettato. I colmi devono essere fissati o dalla parte superiore nell'asse del colmo e ad un angolo di 30°-45° rispetto all'asse verticale, tramite il bordo piegato dell'elemento, oppure con due chiodi fissati a 30° rispetto all'asse verticale da entrambe le parti dell'elemento/listello di colmo; posizione a "V", nel punto in cui si sovrappongono i bordi di due elementi del colmo adiacenti.

COPPO

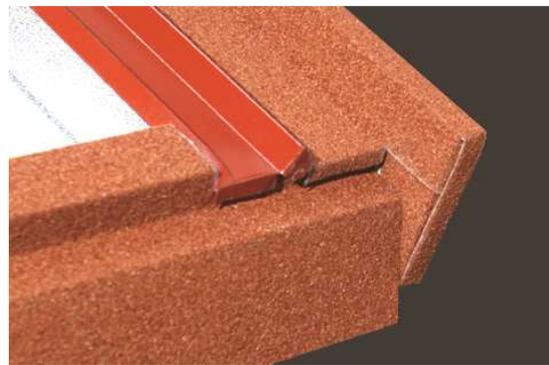
EVERTILE TECHNOLOGY IN MEDITERRANEAN STYLE

CONVERSA (C-FT)

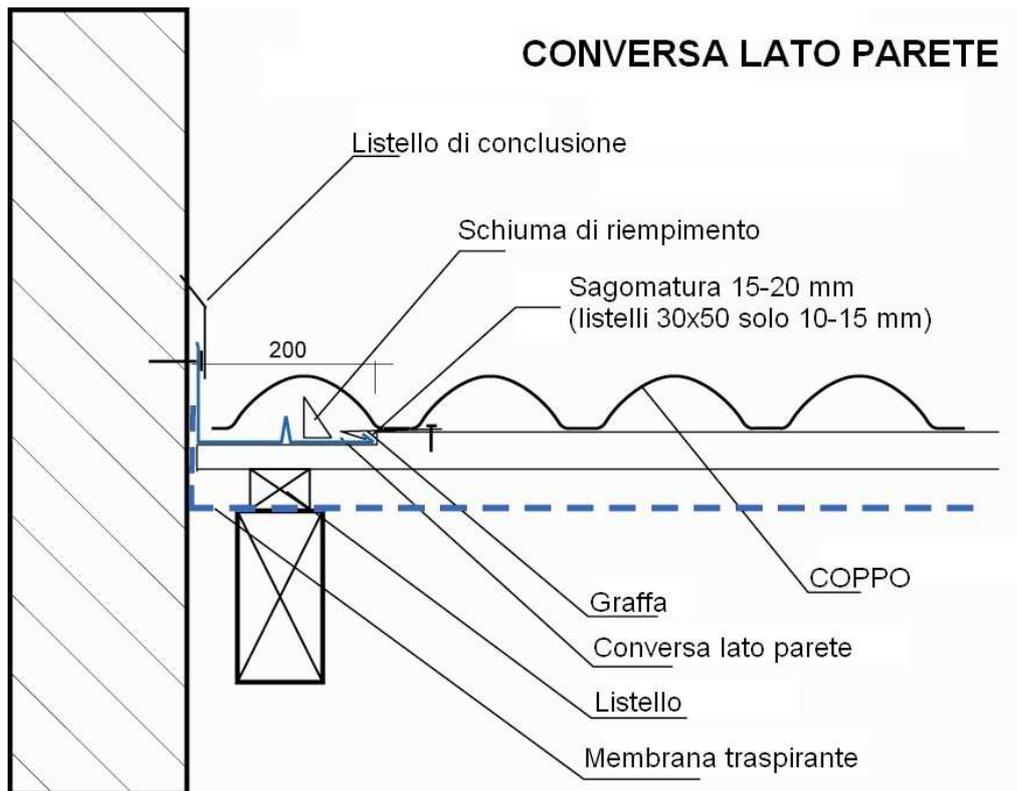
La conversa è installata nel puntone sotto le tegole come conversa inferiore in qualsiasi tetto a una o due falde. Le converse sono disponibili per il lato destro e sinistro; gli elementi non sono intercambiabili (CFT R/L).



La conversa è posizionata sui bordi sagomati dei listelli orizzontali e fissata al puntone o al listello verticale preparato sui bordi dei listelli. La conversa è fissata ai listelli orizzontali con 3-4 chiodi sulla parte esterna e da 2-3 punti metallici sulla parte interna. Tra la tegola e la conversa inserire sempre l'originale schiuma a cuneo autoadesiva o della schiuma espandente.



La finitura laterale si usa per coprire l'appoggio, ecc. La finitura è posata sui bordi sagomati dei listelli orizzontali. La conversa è fissata con 3-4 chiodi/viti alla struttura (muro) e da 2-3 punti metallici dalla parte interna sui listelli orizzontali. Tra la tegola e la conversa inserire sempre l'originale schiuma a cuneo autoadesiva o della schiuma espandente. Il bordo superiore della conversa deve essere coperto da una finitura di dilatazione.



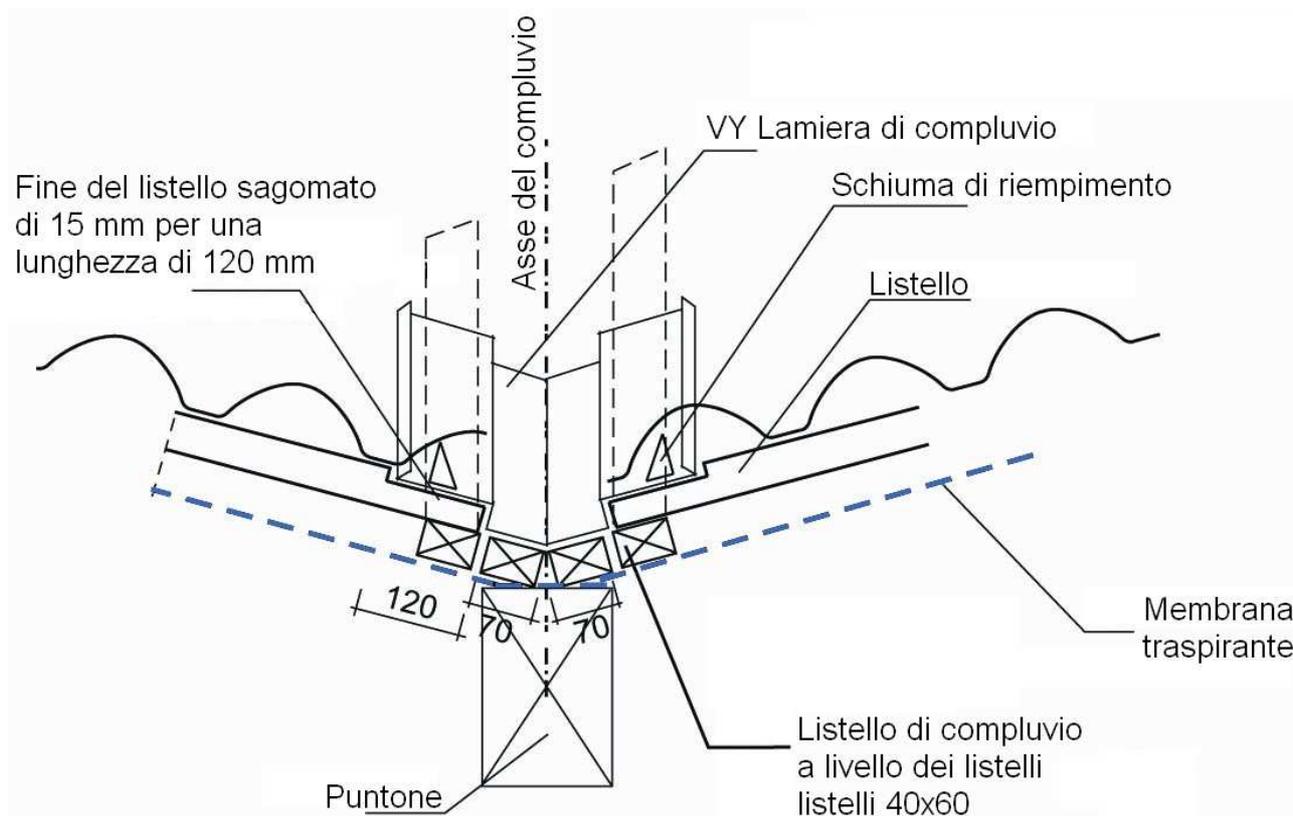
IL COMPLUVIO (CVY)

Per i compluvi con lunghezza inferiore a 6m utilizzare l'elemento originale senza graniglia al fine di ottenere un migliore scorrimento dell'acqua. La sezione centrale della lamiera di compluvio deve essere posata sui controlistelli installati sul livello dei controlistelli e i suoi bordi esterni sui listelli orizzontali tagliati (10-15mm). Ciò aiuta a rendere solido il supporto della lamiera e impedisce il sollevamento dei bordi delle tegole che sormontano il compluvio. La lamiera di compluvio è progettata per listelli di spessore 40mm. Nel caso in cui si usino listelli più sottili, non tagliare i bordi e posizionare la lamiera esattamente sui listelli e i bordi della tegola saranno leggermente sollevati. La lamiera di compluvio non è fissata con chiodi, ma con punti metallici fissati ai listelli orizzontali.

Tra la lamiera e la tegola inserire della schiuma espandente per proteggere il compluvio dalla sporcizia che può essere spinta dentro la copertura del tetto attraverso l'intercapedine.

Per i compluvi più lunghi di 6m è disponibile una lamiera di compluvio più larga. Si installa allo stesso modo della versione più corta.

Nel caso in cui vi siano due falde con pendenze sensibilmente diverse connessi al compluvio, è necessario fare una lamiera con una scanalatura verticale (40 mm) al centro.



IL PUNTONE

Fissare il listello di puntone in modo che tra il colmo e i listelli orizzontali vi sia uno spazio di circa 60mm da entrambi i lati ($\pm 130/110$ mm tra il listello di puntone e il livello dei controlistelli). È importante che il colmo sia fisso sul listello di puntone e che vi sia tra il suo bordo inferiore e i bordi superiori delle tegole uno spazio di 2-5 mm.

Posare le converse del puntone da entrambi i lati del listello di puntone semplicemente posandole sui bordi dei listelli orizzontali e fissandole al listello del puntone. Lasciare che le tegole sporgano oltre le converse e tagliarle lungo la linea che corre per il listello del puntone.

Le intercapedini tra i colmi e le tegole devono essere riempite da un sottocolmo o da un elemento speciale di puntone con bordi plissettati da disporre intorno agli archi.

VARIAZIONI DELLA PENDENZA DEL TETTO

Nel caso in cui il tetto passi da una pendenza maggiore a una minore, non è necessario predisporre alcun dettaglio speciale. La listellatura e l'installazione sono effettuate come in una sezione dritta. A seconda della posizione della tegola nel dislivello e a seconda della differenza di pendenza, talvolta è necessario supportare la tegola a cavallo delle due pendenze con dei listelli inseriti (non usare chiodi in questo elemento).

ABBAINO PIANO

L'abbaino piano è coperto nello stesso modo. Ricordare che le converse devono finire sotto la fila superiore regolare di tegole.

TETTO MANSARDATO

Se il tetto passa da una pendenza leggera a una maggiore = tetto mansardato, la listellatura deve essere predisposta in modo che la tegola superiore sporga oltre l'ultimo listello di 40-60mm. La tegola deve essere fissata nello stesso modo che nella sezione (fila) di gronda, tramite viti autofilettanti lunghe (90mm) attraverso la parte superiore degli archi.

La tegola inferiore generalmente deve essere accorciata come nella sezione di colmo. La tegola accorciata deve arrivare quanto più possibile sotto gli archi della tegola superiore e deve anche essere fissata tramite viti lunghe attraverso la parte superiore degli archi. Il bordo anteriore dovrà essere fissato nel modo consueto.

CONVERSA DEL CAMINO

Usare una conversa di base intorno alla struttura del camino. Ottenere la conversa da una lamina di acciai. Ricordare solamente che la conversa deve poggiare sui bordi tagliati dei controlistelli o sui controlistelli inseriti per evitare di sollevare i bordi delle tegole sovrastanti. Si consiglia di inserire anche della schiuma espandente. Nella parte superiore la conversa deve raggiungere il listello sotto le tegole dell'ultima fila regolare. Nella parte inferiore far in modo che la conversa arrivi quanto più lontano possibile per evitare di creare una pendenza nulla o addirittura negativa sulla lamiera quando è sollevata e modellata sopra gli archi delle tegole inferiori. Se necessario tralasciare una o più file.

Un lucernario non è un elemento comune per un tetto di stile mediterraneo, ma a volte può essere presente. In questo caso fare attenzione alla precisa posa in opera.

Non installare alcun lucernario in un tetto la cui pendenza sia 30° o meno. Seguire sempre le regole e le raccomandazioni del produttore della finestra.

La descrizione dettagliata dell'installazione di finestre nelle tegole COPPO EVERTILE è disponibile su richiesta.

ACCESSORI

Il Coppo EVERTILE è un sistema completo per il quale il produttore offre gli accessori e gli strumenti originali necessari. È necessario utilizzare gli accessori originali per la corretta funzionalità del tetto oltre che per ottenere un buon risultato estetico.

Oltre agli elementi base della costruzione (converse, colmi, ecc.) sono disponibili altri accessori per una buona ventilazione del tetto e dei dispositivi sanitari o a gas e degli elementi che consentono l'accesso sicuro ai luoghi che richiedono manutenzione o manipolazione (camini, antenne, pannelli solari, ecc.).

Bin Sistemi Srl offre membrane traspiranti, sottocolmi ventilati e altri materiali utili. Per ulteriori informazioni fare riferimento al catalogo e al sito www.binsistemi.it.