



FibrotILES

MANUALE DI
INSTALLAZIONE
/ Installation manual

E' di competenza del progettista e/o utilizzatore procedere per i singoli casi di impiego al relativo calcolo strutturale nonché determinare le specifiche progettuali applicative del pacchetto di copertura. Nella molteplicità di prodotti presenti nelle varie documentazioni e strumenti forniti anche sul web, Fibrotubi Srl. non può garantire che i dati e le informazioni esposte siano sempre le più aggiornate. E' responsabilità del cliente contattare il nostro staff al fine di ottenere l'ultima versione disponibile. Fibrotubi Srl. si riserva la facoltà di aggiornare e modificare il contenuto di questo catalogo in qualsiasi momento senza alcun preavviso. Le informazioni e i dati contenuti nelle schede tecniche, nelle specifiche del prodotto, nelle descrizioni del prodotto, nelle brochure e nel materiale pubblicitario hanno un carattere orientativo e diventano contenuto vincolante del contratto solo previo espresso consenso scritto da parte nostra.

/It is the responsibility of the designer and/or user to proceed with the structural calculation for individual use cases and to determine the specific design requirements applicable to the roofing package. Given the multitude of products presented in various documents and tools provided on the web, Fibrotubi Srl. cannot guarantee that the data and information provided are always the most up-to-date. It is the customer's responsibility to contact our staff to obtain the latest available version. Fibrotubi Srl. reserves the right to update and modify the content of this catalog at any time without prior notice. The information and data contained in the technical sheets, product specifications, product descriptions, brochures, and advertising material are indicative and become binding content of the contract only upon our express written consent.

SPECIFICHE TECNICHE E POSA

1. Specifiche tecniche delle lastre modulari FIBROTILES	6
2. Sistemi di lattonerie compatibili con FIBROTILES	7
3. Prescrizioni generali e avvertenze	8
4. Preparazione del piano di posa	9
5. Passo della listellatura	10
6. Posa della prima lastra	11
7. Taglio 3D SMART	11
8. Schema di montaggio delle lastre	12
9. Taglio delle lastre sulla scossalina di compluvio	13
10 .Installazione dell'elemento di colmo	13



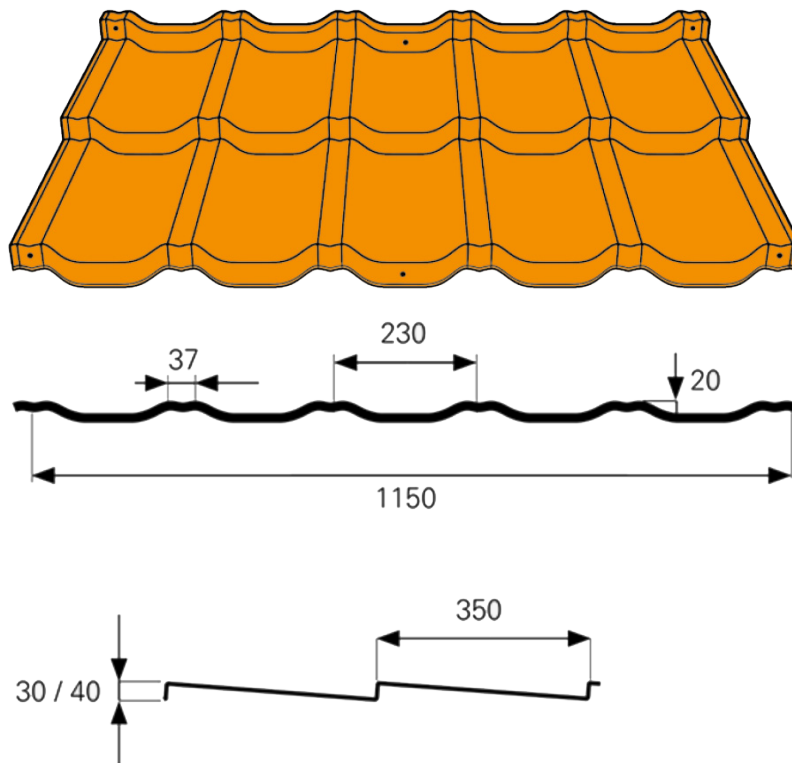
QUESTO MANUALE È MATERIALE ILLUSTRATIVO E NON ESONERA GLI ESECUTORI DALL'OBBLIGO DI OSSERVARE I PRINCIPI DELLA REGOLA D'ARTE

1. Specifiche tecniche delle lastre modulari da copertura FIBROTILES

VOCE DI CAPITOLATO

Lastra metallica modulare da copertura tipo FibroTiles in acciaio zincato e preverniciato.

Si caratterizza da un profilo a tegola simmetrico con taglio 3D che ricalca la forma del modulo, permettendo sovrapposizioni invisibili e incastri precisi. Le lastre hanno dimensioni fisse e modulari volte a garantire la totale intercambiabilità e modularità degli elementi in fase di montaggio, riducendo sfridi e facilitando logistica e posa.



SPECIFICHE TECNICHE

Larghezza utile

1150 mm

Larghezza effettiva

1212 mm

Peso

~ 4,5 kg / m²

Altezza coppata

30mm

Spessore lamiera

0.5 mm

Altezza del profilo

50/60 mm

Passo del modulo coppo

350 mm

Resa utile per lastra

0,805 m²

Capacità di carico per EUR pallet

100 moduli

Resistenza alla corrosione

RC4

Resistenza raggi UV

RUV4

Angolo inclinazione minimo di posa

> 9°

Colorazioni


Rosso tiles



Nero tiles

2. Sistemi di lattrerie compatibili con FIBROTILES

Le piegature compatibili con la lastra modulare FibroTiles sono realizzate con materiali della stessa gamma di colorazione e finitura delle lastre stesse.

Le piegature standard per il prodotto FibroTiles presentano seguenti dimensioni standard: 2 ml di lunghezza e spessore di 0,5 mm.

(Altre lattrerie ed elementi compatibili visionabili sul catalogo).

FISSAGGI CONSIGLIATI

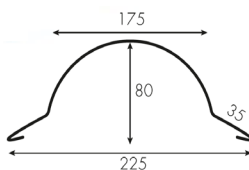


Vite **TORX per legno** in acciaio con rondella in EPDM, per il fissaggio delle lastre su supporto in legno. Il suo aspetto la rendono pressochè invisibile, conferendo un aspetto estetico all'intera copertura. Disponibili in colori compatibili con la copertura. **4,8x35 mm**

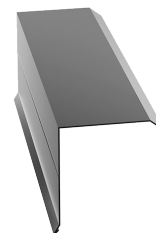
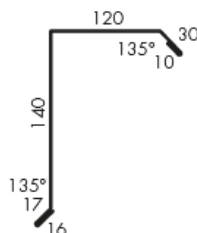


Viti **autoperforanti per ferro**. Capacità di foratura max 3 mm. Lo spessore garantito del rivestimento in zinco, le rondelle in alluminio, guarnizione in EPDM e resistente alle mutevoli condizioni atmosferiche e ai raggi UV: queste sono le caratteristiche uniche del sistema di serraggio, che, combinato con le nostre lastre, costituisce un tutt'uno. **4,8 x19 mm**

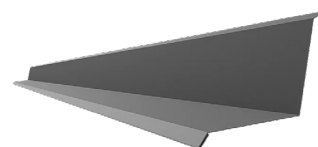
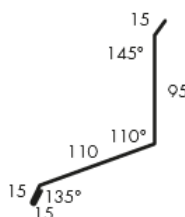
COLMO DI VERTICE/DIAGONALE



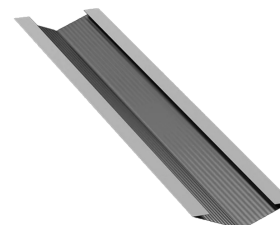
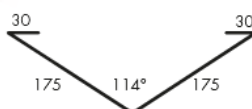
SCOSSALINA LATERALE



RACCORDO FALDA PARETE



COMPLUVIO



FERMANEVE



TAPPO PER COLMO



3. Raccomandazioni generali

Movimentazione e rasporto

Le tegole in acciaio FIBROTILES vengono fornite su bancali a perdere. Non è richiesto l'impiego di mezzi di trasporto speciali; tuttavia, durante il carico e il transito, è tassativo mettere in sicurezza il materiale per evitarne lo scivolamento o lo spostamento.

Consigli di stoccaggio

Il materiale deve essere conservato in un luogo asciutto e correttamente ventilato. In caso di stoccaggio prolungato, i pacchi devono essere posizionati su una superficie inclinata per favorire l'evaporazione o il drenaggio della condensa.

Distanza minima da terra: 14 cm.

Durata massima stoccaggio: 6 mesi dalla data di produzione.

Rimozione imballo: Entro 2 settimane dalla produzione, rimuovere il film termoretraibile che avvolge il bancale per garantire la circolazione dell'aria tra i moduli.

IMPORTANTE: Eventuali ossidazioni o danni superficiali causati dal ristagno di umidità (formazione di "ruggine bianca" o distacco del rivestimento) comportano la decadenza immediata della garanzia.

Taglio e sagomatura

È severamente vietato l'utilizzo di utensili da taglio che generano calore o scintille (es. smerigliatrice/flessibile). L'effetto termico danneggia irreversibilmente il rivestimento e lo strato di zincatura, innescando fenomeni corrosivi accelerati dal deposito di bave calde sulla superficie.

Manutenzione e garanzia

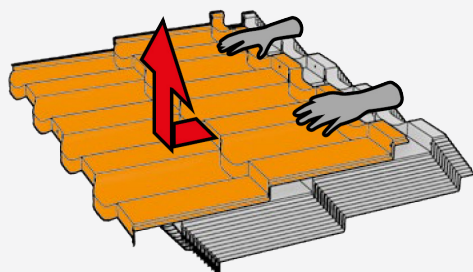
In presenza di graffi o abrasioni superficiali occorsi durante il trasporto o la posa, pulire e sgrassare accuratamente la zona interessata prima di procedere al ripristino con la vernice di ritocco.

I bordi di taglio non protetti possono presentare fenomeni di delaminazione: tale evenienza è considerata naturale e non costituisce difetto di conformità. Si raccomanda un'ispezione annuale del manto per la manutenzione ordinaria.

Nota per l'installatore: Prima di iniziare la posa, trascrivere il numero di serie riportato su una delle lastre. Tale dato è indispensabile per la corretta compilazione del certificato di garanzia.

È vietato prelevare le lastre dal pacco sollevandole direttamente in verticale; tale operazione può causare abrasioni e danneggiamenti al rivestimento protettivo in corrispondenza delle greche (nervature).

Procedura corretta: Prima di sollevare il modulo, farlo scorrere delicatamente in avanti per alcuni centimetri. Operare con la massima cautela per evitare lo sfregamento tra le superfici preverniciate.



4. Preparazione del piano di posa

Le tegole in acciaio FIBROTILES devono essere installate su una base predisposta a regola d'arte attraverso l'utilizzo di listelli. La posa e la preparazione della base devono essere eseguite secondo le normali procedure di carpenteria per coperture. È consigliato prevedere la ventilazione in linea di gronda e di colmo. Durante l'installazione delle tegole in acciaio, è consigliato applicare una scossalina di ventilazione universale tipo quella proposta in figura (Fig. 2), che funge anche da profilo di partenza e/o un listello. Prima della posa, verificare le diagonali della falda. La pendenza del tetto non può essere inferiore a 9 gradi.

La scossalina di ventilazione universale deve essere fissata tramite le asole di montaggio poste sul bordo inferiore della stessa. Inserire le viti attraverso i fori guida più grandi nel bordo superiore, come mostrato i

FIGURA. 1

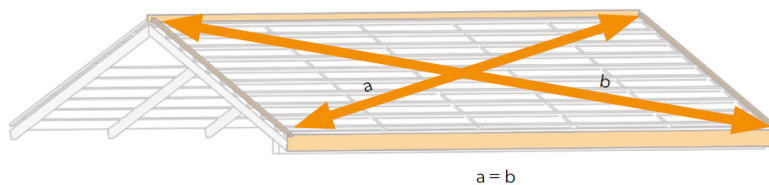
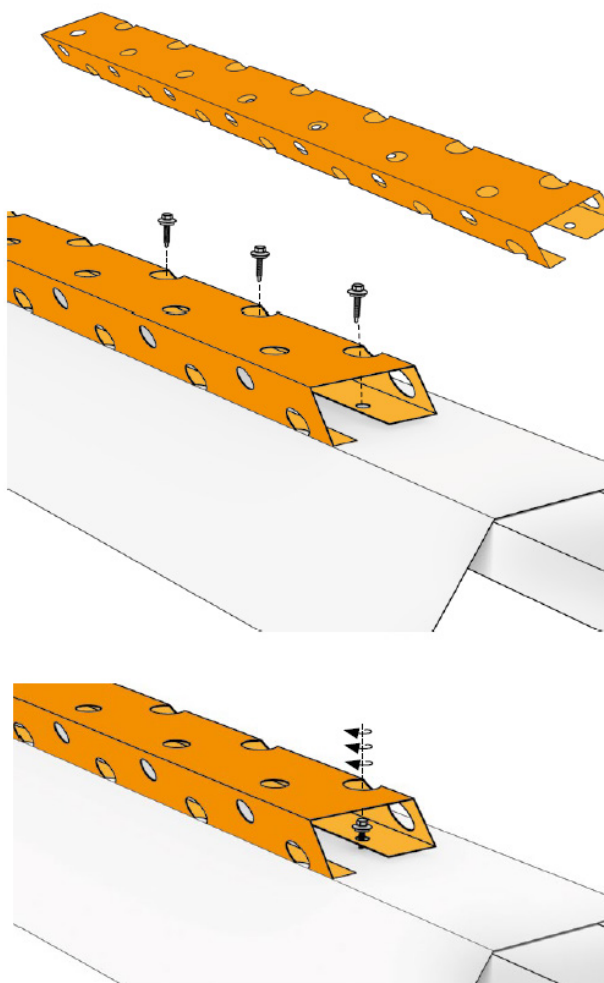


FIGURA. 2



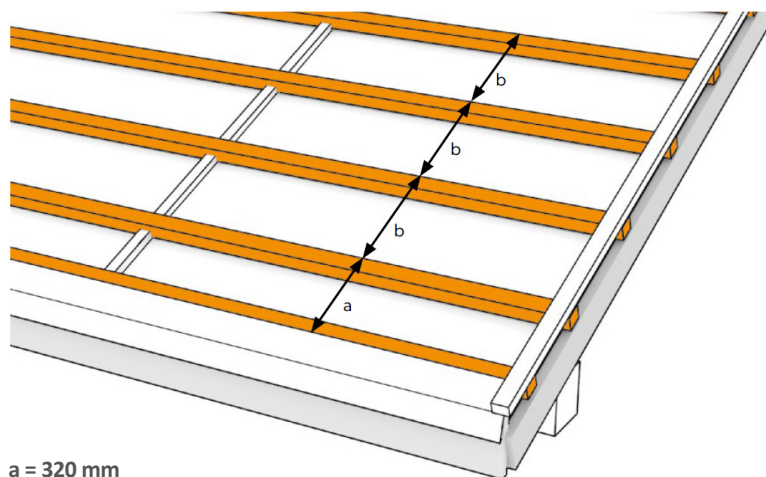
5. Passo della listellatura

Il posatore deve operare con la massima precisione durante l'installazione dei listelli e la preparazione del piano di posa. La disposizione accurata dei listelli è fondamentale e influenza drasticamente il risultato finale. Il dato più importante è l'interasse tra i listelli principali, che deve essere di 350 mm.

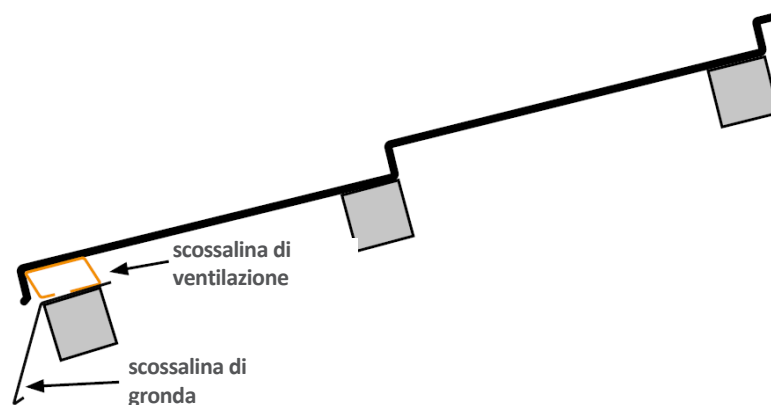
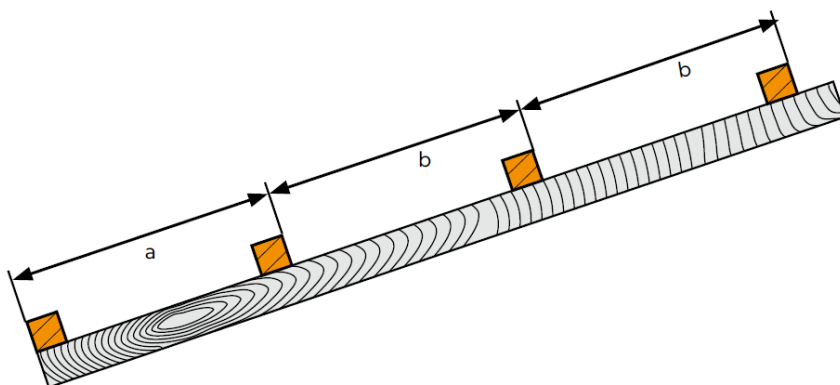
La distanza tra il bordo inferiore del primo listello e il bordo superiore del secondo listello (partendo dal lato gronda) deve essere di 320 mm (vedi Fig. 3).

Nota tecnica: Rispetta rigorosamente i 320 mm sulla partenza per garantire che il primo modulo sporga correttamente nel canale di gronda.

FIGURA. 3



a = 320 mm
b = 350 mm
dimensioni listello 40 x 50 mm

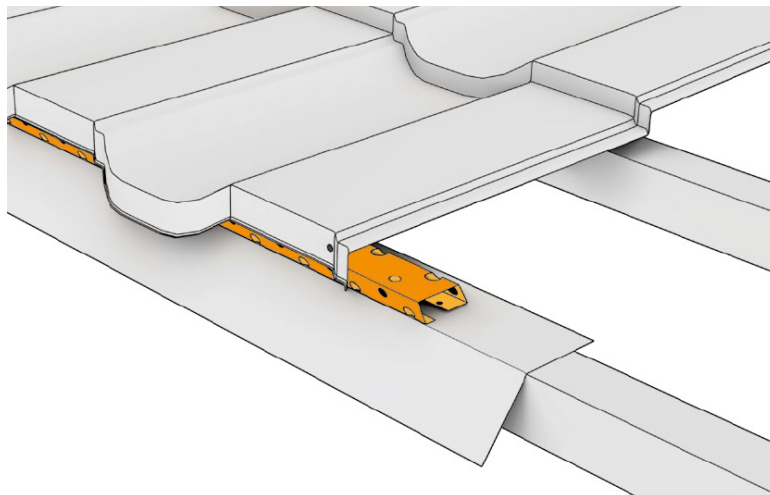


6. Posa della prima lastra della fila

La posa avviene partendo dalla gronda verso la linea di colmo. La prima lastra della fila deve essere agganciata alla scossalina di ventilazione universale, che funge da profilo di partenza o al listello; successivamente, fissare la lastra ai listelli utilizzando le viti Torx (nel caso di listelli in legno).

Ogni lastra successiva della colonna va concatenata alla precedente (quella inferiore) sfruttando le asole di montaggio centrali e laterali, e solo dopo aver effettuato l'incastro si procede al fissaggio definitivo sui listelli.

FIGURA. 4

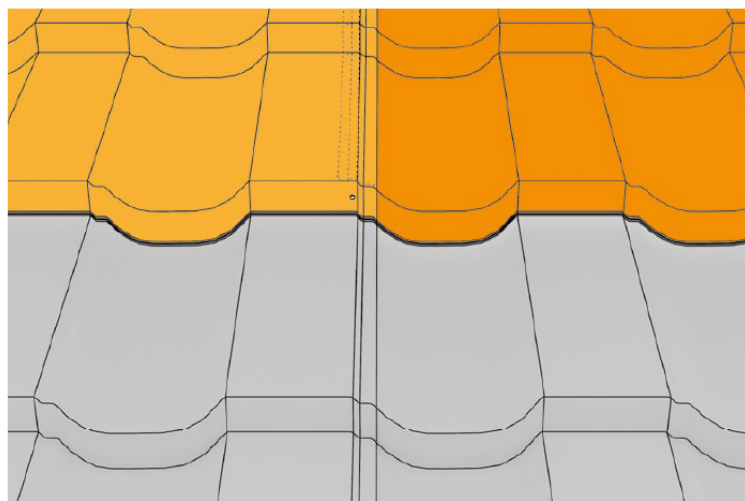


7. Taglio 3D SMART

Si tratta di una speciale sagomatura e profilatura della greca terminale che agevola il perfetto combaciamento e livellamento delle lastre tra di loro, eliminando la visibilità delle giunzioni longitudinali nei punti di sormonto.

Nota del lattoniere: Il sistema SMART è fondamentale per evitare il tipico "rialzo" che si crea quando si sovrappongono più strati di lamiera negli angoli, garantendo una planarità perfetta del manto.

FIGURA. 5



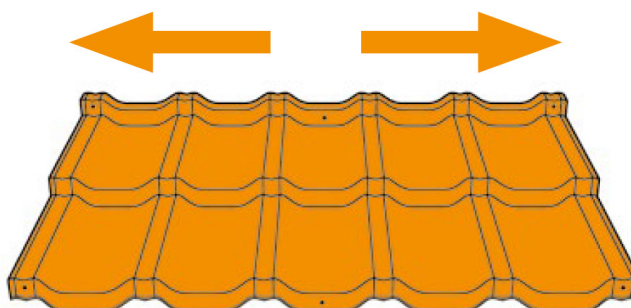
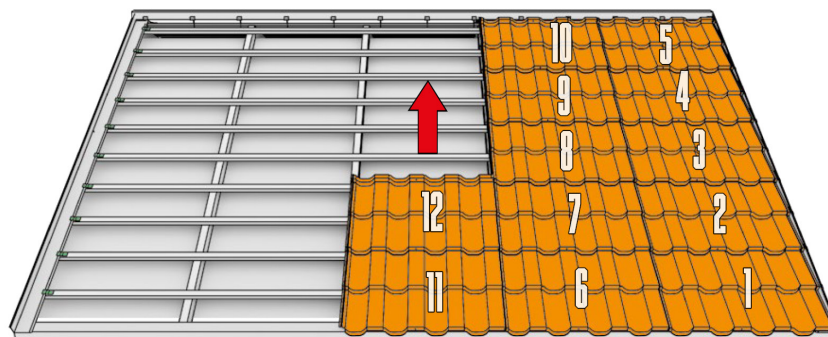
8. Sequenza di posa delle lastre

L'installazione della tegola in acciaio deve essere eseguita partendo dalla linea di gronda verso il colmo. La sequenza corretta prevede la posa per file verticali, procedendo da destra verso sinistra.

Ma grazie alla caratteristica di simmetria di FIBROTILES è consentita anche l'installazione invertita, ovvero da sinistra verso destra.

La prima lastra di ogni fila deve essere agganciata alla scossalina di ventilazione universale (che funge da profilo di partenza) e successivamente fissata ai listelli mediante fissaggi. Ogni lastra successiva della fila va concatenata a quella precedente (posizionata più in basso) utilizzando le asole di montaggio centrali e laterali; solo dopo l'incastro si procede al fissaggio sui listelli.

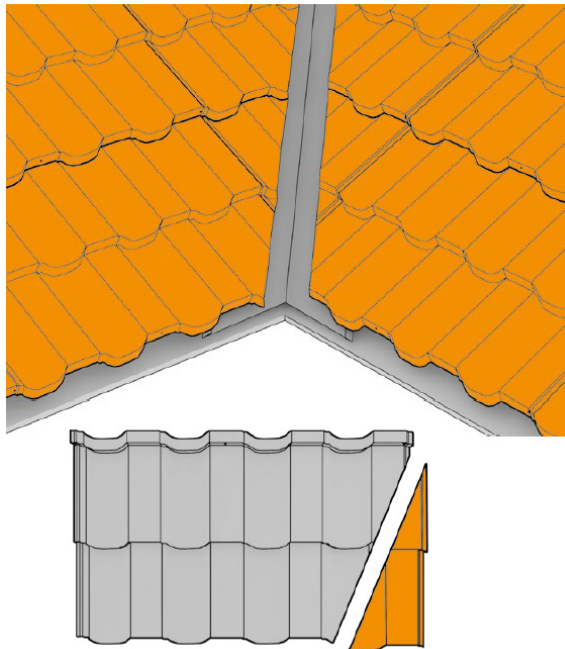
FIGURA. 6



9. Taglio delle lastre sulla piegatura di compluvio

Il taglio delle lamiere verso il compluvio deve essere eseguito in linea al fine di garantire una finitura estetica adeguata.

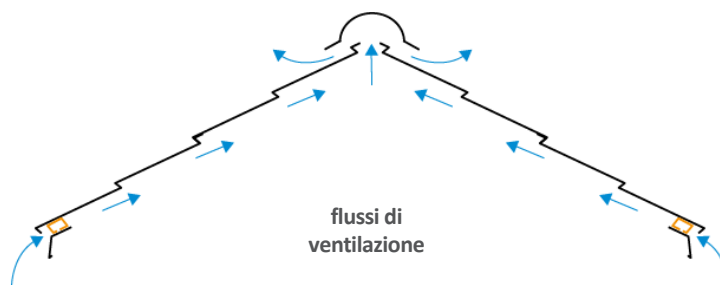
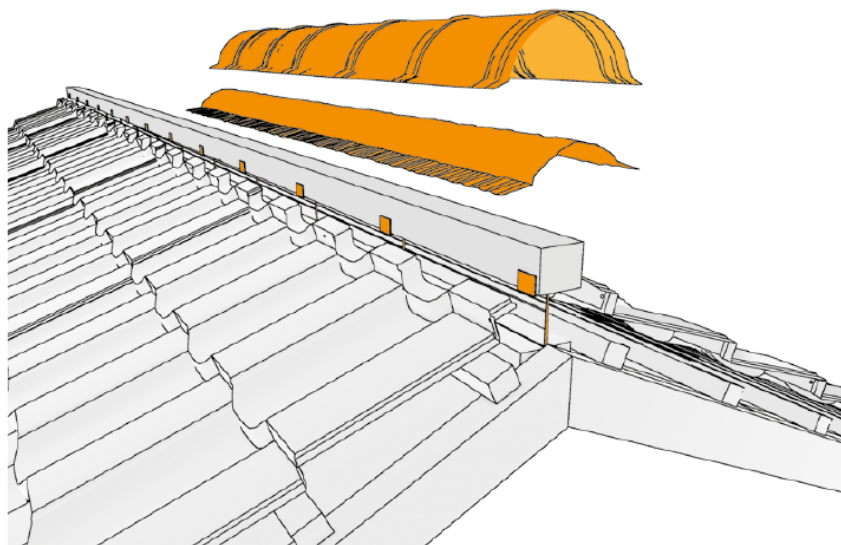
FIGURA. 7



10. Installazione del colmo di vertice

Installare un listello di colmo su supporti al fine di fornire una ventilazione continua del tetto. Gli elementi di colmo devono essere installati utilizzando fissaggi corti ogni seconda cresta dell'onda.

FIGURA. 8





FibroGRAF

IsaCoppo

SottoCoppo

COPPO CORINZIO

CEA

FibroTILES

SolarGRAF

TEK28

FibroTEK | FibroTEK Plus

ALUTECH DACH