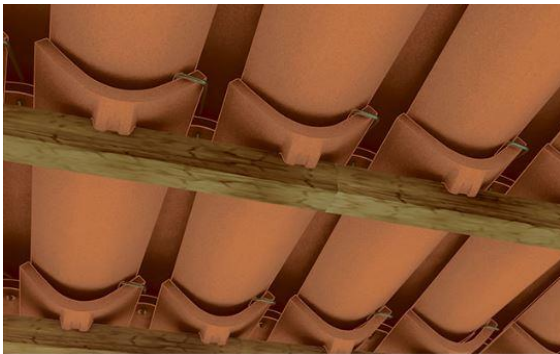


COPPO VENETO MONODENTE

LA POSA DEL COPPO VENETO MONDENTE / FIXING OF COPPO VENETO MONODENTE TILE

Coppo Veneto Monodente è un coppo di canale che si posa su di un piano portante discontinuo. Assicura ottima stabilità del manto di copertura grazie alla sua forma con dente. Adatto sia alla tradizionale intelaiatura orizzontale del tetto "alla lombarda" sia alla posa su pannelli isolanti prestampati. Successivamente si procede con la normale posa del Coppo Veneto di coperta con la concavità rivolta verso il basso e l'estremità più larga del coppo verso la linea di gronda.

Coppo Veneto Monodente is a canal roof that is carried out on a discontinuous supporting surface. Ensures excellent stability of the covering layer thanks to its tooth shape. Suitable both for the traditional horizontal roof frame "alla lombarda" and for installation on pre-printed insulating panels. Subsequently we proceed with the normal laying of the covered Coppo Veneto with the concavity facing downwards and the widest end of the roof tile towards the eaves line, arranged in such a way as to cover the connections between the lower adjacent elements.



FISSAGGIO DEI MANTI DI COPERTURA / FIXING OF MANTLES OF TILE

Il fissaggio degli elementi del manto ha lo scopo di evitarne lo spostamento a causa del vento, di vibrazioni, di dilatazioni termoigrometriche ecc. Il fissaggio deve sempre avvenire a secco mediante tecniche che favoriscano la semplice smontabilità e sostituibilità degli elementi eventualmente danneggiati e che favoriscano la naturale circolazione dell'aria nell'intradosso della copertura. I fattori che determinano la necessità o meno di effettuare il fissaggio e la scelta delle tecniche da utilizzare sono principalmente:

- La pendenza della falda
- La natura del supporto del manto
- La spinta del vento nelle diverse realtà locali.

Fixing the elements of the mantle has the purpose of avoiding their displacement due to wind, vibrations, thermohygrometric dilations, etc. Fixing must always be done dry using techniques that facilitate the simple disassembly and replacement of any damaged elements and that favor the natural circulation of air in the intrados of the roof. The factors that determine whether or not to perform the fixing and the choice of the techniques to be used are mainly:

- The pitch slope
- The nature of the mantle support
- The wind load in the various local situations.

In rapporto alla sola pendenza della copertura, possono darsi le seguenti indicazioni / in relation only to the slope of the roof, the following indications may be given

linea di colmo



linea di gronda

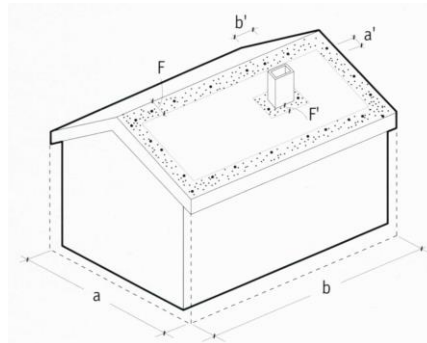
Fig. 1
Schema di
fissaggio delle
tegole sulla falda
per pendenze
comprese tra 45
e 60%

	Pendenza		Tegole		Coppi	
	In percentuale	In gradi	Sovrapposizione	Consigli per la posa in opera	Sovrapposizione	Consigli per la posa in opera
	> 60%	> 30°57'	Per incastro	Fissaggio integrale		
	45 - 60%	24°13' - 30°57'	Per incastro	Fissaggio della fila di gronda e di 1 tegola ogni 5 nel resto della copertura	7 - 9 cm	Fissaggio necessario
	35 - 45%	19°17' - 24°13'	Per incastro			
Pendenza minima marsigliesi	35%	19°17'	Per incastro	Nessun fissaggio	7 - 9 cm	Fissaggio opportuno
Pendenza minima	30%	16°42'	Per incastro		9 cm	

Se la copertura è fortemente esposta al vento, è opportuno fissare anche tutti gli elementi del manto in corrispondenza dei bordi della falda, della linea di gronda e di colmo e del perimetro dei corpi sporgenti.

If the roof is heavily exposed to the wind, it is also advisable to fix all the elements of the mantle at the edges of the pitch, the eaves and ridge lines and the perimeter of the protruding bodies.

Dimensionamento delle zone di fissaggio degli elementi / Sizing of the fixing areas of the elements



Se $a < 30$ m

$$F = a/8$$

comunque: $1 \text{ m} \leq F \leq 2 \text{ m}$
 Se $a/8 < 1 \text{ m}$ $F = 1 \text{ m}$
 Se $a/8 > 2 \text{ m}$ $F = 2 \text{ m}$

Se $a \geq 30$ m

$$F = a/8$$

Se $0,50 \text{ m} < b' \leq 2 \text{ m}$

$$F' = 1 \text{ m}$$

Se $b' > 2 \text{ m}$

$$F' = b'/2$$

comunque: $1 \text{ m} \leq F' \leq 2 \text{ m}$
 Se $b'/2 < 1 \text{ m}$ $F' = 1 \text{ m}$
 Se $b'/2 > 2 \text{ m}$ $F' = 2 \text{ m}$

La zona di fissaggio all'estremità della falda (F) si calcola a partire dal lato minore (A) della figura geometrica ottenuta proiettando il tetto sul piano orizzontale. La zona di fissaggio all'estremità dei corpi emergenti (F') si calcola a partire dal lato maggiore (b').

The fixing area at the end of the pitch (F) is calculated starting from the shorter side (A) of the geometric figure obtained by projecting the roof onto the horizontal plane. The fixing area at the end of the emerging bodies (F') is calculated starting from the longer side (b').

I dispositivi per il fissaggio degli elementi del manto di copertura si possono dividere in due tipologie:

1. Ganci, staffe, fili metallici, ecc., per i quali non è necessaria la presenza del foro di fissaggio nell'elemento in laterizio. Alcuni sistemi prevedono il fissaggio meccanico del gancio al supporto e, successivamente, il posizionamento e bloccaggio della tegola o del coppo. Altri, invece, devono prima essere fissati alla tegola (o coppo) e solo quando questa è posizionata vanno fissati al supporto. Per la realizzazione di manti in coppi alcuni sistemi prevedono l'ancoraggio degli elementi superiori a quelli inferiori, per impedirne il reciproco spostamento;
2. Chiodi, viti, ecc., che prevedono prima il posizionamento dell'elemento del manto e successivamente il suo bloccaggio attraverso il preforo presente sul bordo superiore dell'elemento stesso. Nelle zone molto piovose, prima di "chiodare o avvitare" l'elemento, è sempre utile inserire nel foro dell'elemento stesso una goccia di **mastice silconico o altra guarnizione per impedire possibili infiltrazioni**: questo può rendere meno agevole la sostituzione, nel tempo degli elementi deteriorati.

The devices for fixing the elements of the roof covering can be divided into two types:

1. Hooks, brackets, metal wires, etc., for which the presence of the fixing hole in the clay element is not necessary. Some systems provide for the mechanical fixing of the hook to the support and, subsequently, the positioning and locking of the tile or tile. Others, on the other hand, must first be fixed to the tile (or coppo) and only when

this is positioned should they be fixed to the support. For the construction of roof tiles, some systems provide for the anchoring of the upper elements to the lower ones, to prevent their mutual movement;

2. Nails, screws, etc., which first provide for the positioning of the element of the mantle and then for its locking through the pre-hole on the upper edge of the element itself. In very rainy areas, before "nailing or" screwing "the element, it is always useful to insert a drop of silicone mastic or other gasket in the hole of the element itself to prevent possible infiltrations: this can make replacement less easy over time of deteriorated elements.

ACCESSORI FUNZIONALI DEDICATI / DEDICATED FUNCTIONAL ACCESSORIES

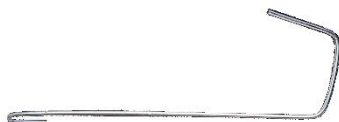
- FISSAGGIO DI FALDA / FIXING ROOF PITCH



GANCIO COPPO 90x16 – 90x20 INOX / TILE HOOK 90x19 – 90x20 IN STAINLESS STEEL

Codice / code	GANCIO90X16I / GANCIO90X20I
Lunghezza / lenght	90 mm
Altezza asole / buttonhole height	16 – 20 mm
Materiale / material	Piattina INOX – INOX ramato - rame
Packaging	100 pz/conf.

Gancio per il fissaggio dello strato superiore di coppi; disponibile in due misure differenti per poter essere utilizzata sia con coppi nuovi che con coppi di recupero.



GANCIO COPPO C/FORO DA SOTTO / TILE HOOK WITH HOLE FROM BENEATH

Codice	GANCIO
Lunghezza	134 mm
Materiale	Filo zincato
Packaging	50 pz/conf.

Gancio per il fissaggio dello strato superiore di coppi.



LISTELLO ROMPIRATTA ZINCATO FORATO H 13 MM / GALVANISED PREFORATED SLAT H 13 MM

Codice / code	LRH13
Lunghezza / lenght	2 m
Altezza / high	13 mm
Materiale / material	Lamiera forata zincata
Packaging	25 pz/conf.

Accessorio per la ventilazione e fissaggio.



LISTELLO ROMPIRATTA ZINCATO FORATO H 25 MM / GALVANISED PREFORATED SLAT H 25 MM

Codice / code	LRH25
Lunghezza / lenght	2 m
Altezza / high	25 mm
Materiale / material	Lamiera forata zincata
Packaging	25 pz/conf.

Accessorio per la ventilazione e fissaggio.

**LISTELLO ROMPIRATTA ZINCATO FORATO H 40 MM /
GALVANISED PREFORATED SLAT H 40 MM**

Codice / code	LRH40
Lunghezza / lenght	2 m
Altezza / high	40 mm
Materiale / material	Lamiera zincata forata
Packaging	25 pz/conf.

Accessorio per la ventilazione e fissaggio.