

Accessori funzionali

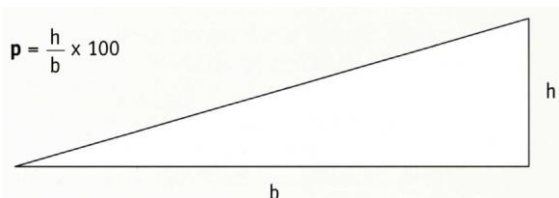
Linea FISSAGGIO Tetto

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.

In rapporto alla sola pendenza della copertura, possono darsi le seguenti indicazioni:



- Il fissaggio è sempre necessario per pendenze superiori al 45%;
- Nel caso dei coppi, il fissaggio è opportuno per pendenze comprese tra 30 e 45%;
- Nel caso delle tegole, per pendenze comprese tra 45 e 60%, è sufficiente il fissaggio degli elementi costituenti la linea di gronda e di 1 elemento ogni 5 per il resto della falda; per pendenze superiori è necessario il fissaggio di tutti gli elementi.

linea di colmo



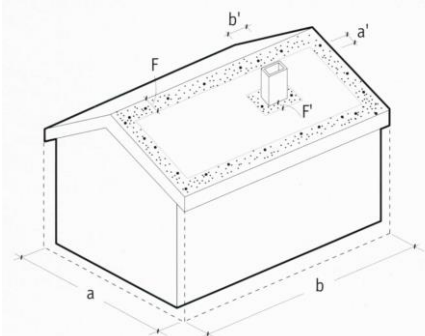
Fig. 1
Schema di fissaggio delle tegole sulla falda per pendenze comprese tra 45 e 60%

linea di gronda

	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	9 cm	Fissaggio necessario
	35 - 45%	19°17' - 24°13'	Per incastro			
Pendenza minima marsigliesi	35%	19°17'	Per incastro	Nessun fissaggio	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.

Dimensionamento delle zone di fissaggio degli elementi



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

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

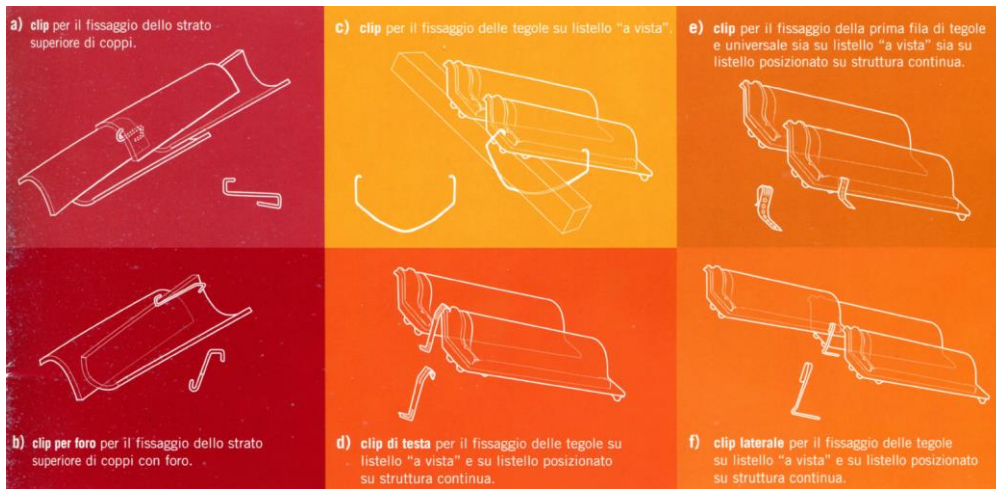
Se $b' > 2 \text{ m}$

$$F' = b'/2$$

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').

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 sempre 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;

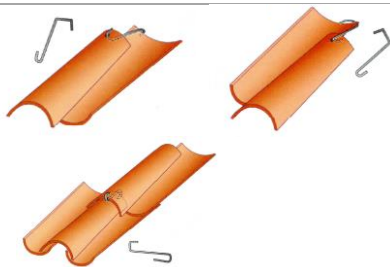


Fig. 3 Esempi di ganci per il fissaggio di coppi

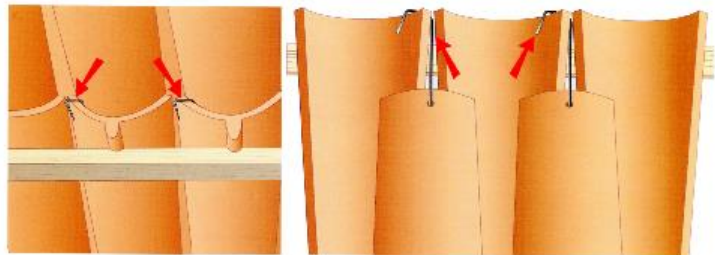


Fig. 4 Intradosso (a sinistra) ed estradosso (a destra) di un manto di coppi fissati tra loro mediante ganci

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 silicónico o altra guarnizione per impedire possibili infiltrazioni**: questo può rendere meno agevole la sostituzione, nel tempo degli elementi deteriorati.

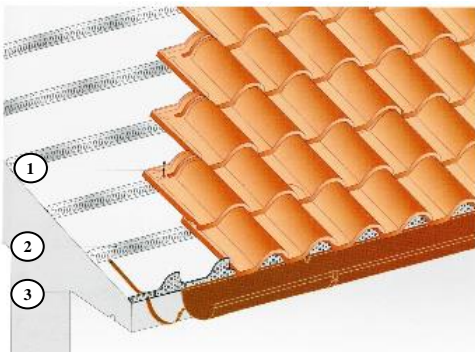


Fig. 5
 Esempio di fissaggio di un manto in tegole mediante viti.

Legenda

1. vite di fissaggio
2. listelli di supporto microforati per il passaggio dell'aria
3. rete parapasseri

La stabilità dei coppi e delle tegole SanMarco è ancora più sicura grazie a una linea di accessori studiati per migliorare la solidità del tetto nelle varie condizioni atmosferiche.

> **Clip laterale – Side lock clip** cod. 40900266



SCHEDA TECNICA / TECHNICAL SPECIFICATIONS

Lunghezza a: 80 mm

Lunghezza b: 50 mm

Raggio R: 5.5 mm

Materiale: lega zinco-alluminio

Clip per confezione: 500 pz.

per tegola: Marsigliese, M1, TACU, Cedar

POSA IN OPERA / LAYING



1. Posizionare la clip sul bordo della tegola



2. Appoggiare la punta della clip al listello



3. Inserire la clip nel listello per almeno 2,5 cm

> **Clip fissaggio testa/bordo – Head/side lock clip** cod. 41600161SM



SCHEDA TECNICA / TECHNICAL SPECIFICATIONS

Lunghezza a: 190 mm

Materiale: lega zinco-alluminio

Clip per confezione: 250 pz.

per tegola: Universale

Idonea per utilizzo con listelli H 3 o 4 cm.

Disponibile su richiesta anche in lunghezze superiori per uso su travetti di sezione più ampia.

POSA IN OPERA / LAYING



1.



2.



3.



4.

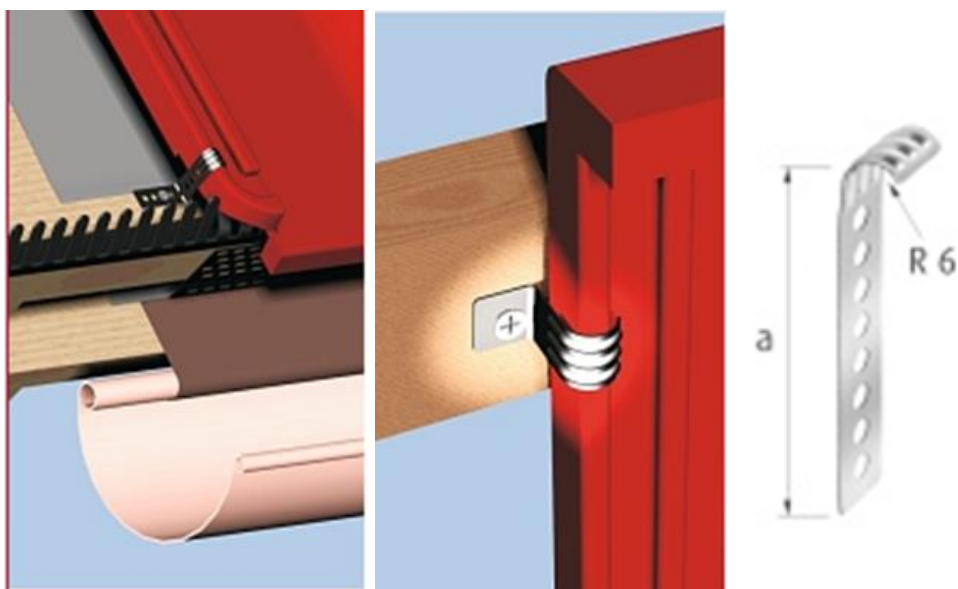
1. Agganciare la clip alla testa della tegola

2. Far passare la clip al di sotto del listello

3. Fissare l'estremità della clip al lato della tegola

4. La clip è perfettamente posizionata

> Clip fissaggio laterale – Side lock clip cod. 436a0171-2



SCHEDA TECNICA / TECHNICAL SPECIFICATIONS

Lunghezza a: 50 mm

Raggio R: 6 mm

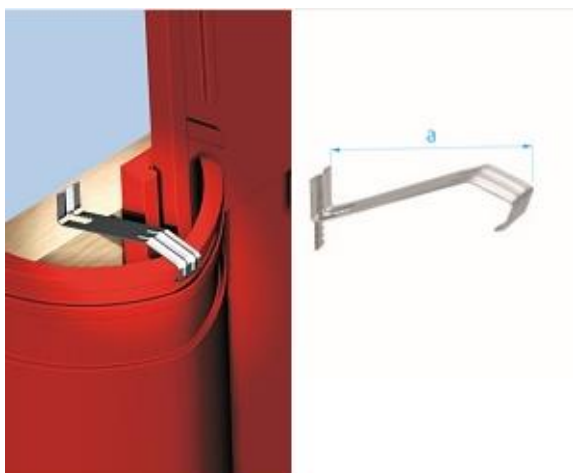
Materiale: lega zinco-alluminio

Clip per confezione: 100 pz.

per tegola: universale

Si suggerisce di utilizzare la CLIP per fissare tutte le tegole delle prime file in gronda in modo che risultino bloccate in caso di colpi di vento. La CLIP può anche essere utilizzata per il blocco della parte superiore della tegola in modo da evitare il sollevamento del dente di aggancio dal listello.

> **Clip fissaggio testa – Head lock clip** cod. 45500272-2 cod. 45500472-2
 cod. 45500572-2



SCHEDA TECNICA / TECHNICAL SPECIFICATIONS

Lunghezza a: 100 mm

Materiale: lega zinco-alluminio

Clip per confezione: 200 pz.

45500272-2: DC12, Copop Max, Olimpia

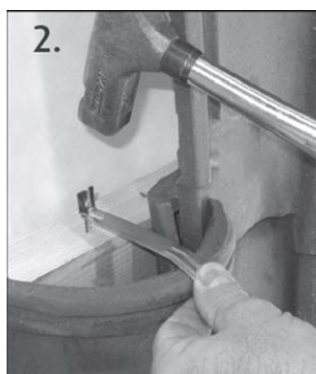
45500472-2: Coppo SanMarco EVO, DCL

45500572-2: Roman Canal, Roman Evolution

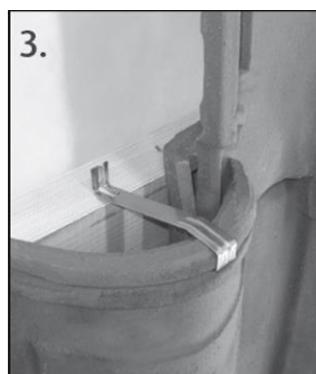
POSA IN OPERA / LAYING



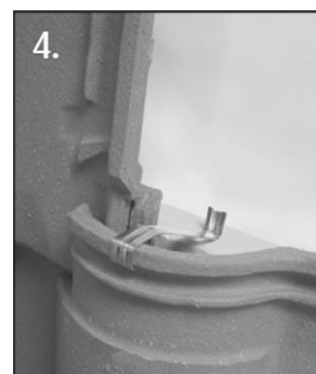
1. Posizionare la clip nella parte più alta della tegola



2. Appoggiare la punta dentata della clip al listello e fissarla con l'impiego di un martello

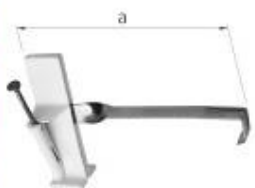


3. Una volta posizionata la clip tiene fissate 3 tegole



4. La clip può essere utilizzata con tegole con onda Dx e Sx

> Clip fissaggio testa – Head lock clip cod. 75004851-2



SCHEMA TECNICA / TECHNICAL SPECIFICATIONS

Lunghezza a:

Materiale: lega zinco-alluminio

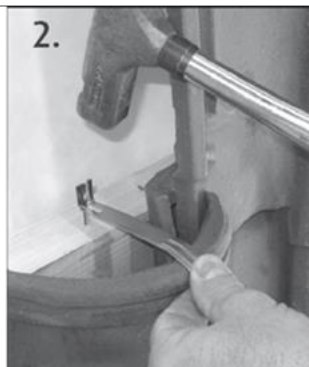
Clip per confezione: 100 pz.

per tegola: Portoghese

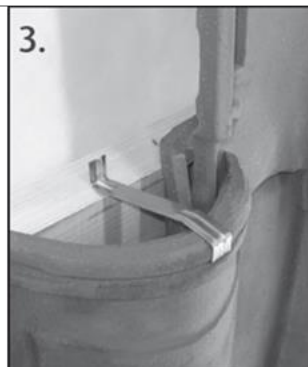
POSA IN OPERA / LAYING



1. Posizionare la clip nella parte più alta della tegola



2. Appoggiare il chiodo della clip al listello e fissarla con l'impiego di un martello



3. Una volta posizionata la clip tiene fissate 3 tegole



4. La clip può essere utilizzata con tegole con onda Dx e Sx

> CLIP fermacoppo 90*16 e CLIP fermacoppo 90*20



SCHEDA TECNICA / TECHNICAL SPECIFICATIONS

Lunghezza: 90 mm

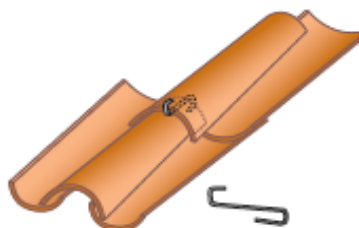
Altezza asole: 16 mm o 20 mm

Materiale: Piattina INOX – Inox Ramato - Rame

Clip per confezione: 100 pz.

Clip per il fissaggio dello strato superiore di coppi; disponibile in 2 misure differenti per poter essere utilizzata sia con coppi nuovi che con coppi di recupero.

POSA IN OPERA / LAYING



Istruzioni di posa

Agganciare la clip alla testa del coppo ed infilare la parte bassa del coppo successivo nella seconda asola. Si consiglia di fissare tutti i coppi dello strato superiore.

> CLIP di partenza o rompitratta 280*16 e 280*20



SCHEDA TECNICA / TECHNICAL SPECIFICATIONS

Lunghezza: 90 mm

Altezza asole: 16 mm o 20 mm

Materiale: Piattina INOX – Inox Ramato - Rame

Clip per confezione: 200 pz.

Questa CLIP può essere utilizzata per il fissaggio della prima fila di coppi canale sulla linea di gronda oppure per creare delle file di coppi canale bloccati nel mezzo dello sviluppo delle falde soprattutto se queste ultime hanno misure importanti.

Disponibile in 2 misure per essere utilizzato sia con coppi nuovi che con coppi di recupero.

> CLIP di partenza 60*16 e 60*20



SCHEDA TECNICA / TECHNICAL SPECIFICATIONS

Lunghezza: 60 mm

Altezza asole: 16 mm o 20 mm

Materiale: Piattina INOX – Inox Ramato - Rame

Clip per confezione: 100 pz.

Clip per il fissaggio della prima fila di coppi da utilizzare in abbinamento alla “griglia ventilata” SanMarco. Disponibile in 2 misure per poter essere utilizzata sia con coppi nuovi che con coppi di recupero.

POSA IN OPERA / LAYING



Istruzioni di posa

Ancorare la CLIP alla “griglia ventilata” SanMarco quindi posizionare il primo coppo nell’asola libera



> CLIP per coppo con foro



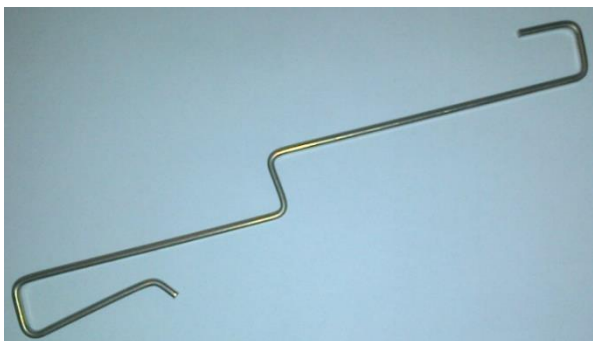
SCHEDA TECNICA / TECHNICAL SPECIFICATIONS

Materiale: acciaio zincato

Clip per confezione: 100 pz

CLIP per il fissaggio dello strato superiore di coppi in caso di utilizzo di coppi "con foro". Sono disponibili in 2 versioni con aggancio dal basso e con aggancio dall'alto.

> CLIP per coppo DOPPIO PIEMONTE



SCHEDA TECNICA / TECHNICAL SPECIFICATIONS

Lunghezza: 200 mm

Materiale: Piattina INOX

Clip per confezione: 50 pz.

CLIP per il fissaggio dello strato dei coppi di coperta ad un supporto realizzato con coppi DOPPIO PIEMONTE

POSA IN OPERA / LAYING



Istruzioni di posa

Agganciare la CLIP alla testa del Coppo Piemonte quindi inserire il Coppo di coperta nell'asola libera del gancio.

> PROFILO ROMPITRATTA zincato e forato

CODICE PRODOTTO	ROMPITRATTA_25		
NOME PRODOTTO	PROFILO ROMPITRATTA ZINCATO E FORATO H25		
MATERIALE	LAMIERA ZINCATA		
		SPESSORE 0,6-0,65 mm	
		LARGHEZZA 110 mm	
		LUNGHEZZA 2000 mm	

USO DEL PRODOTTO	VIENE INSTALLATO PER AGGANCIARE COPPI E TEGOLE
-------------------------	--

DISEGNO TECNICO

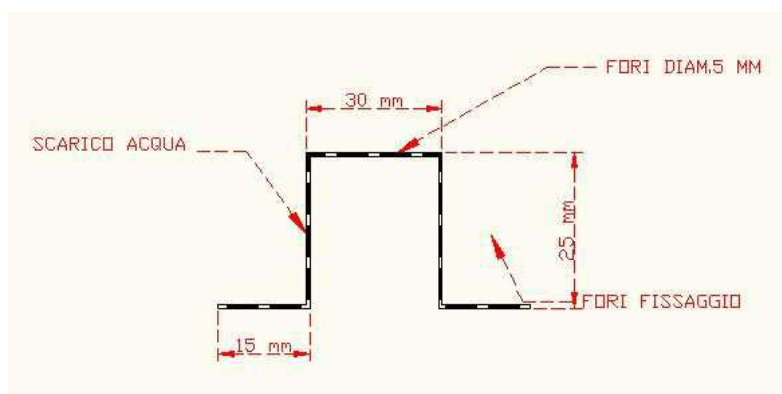
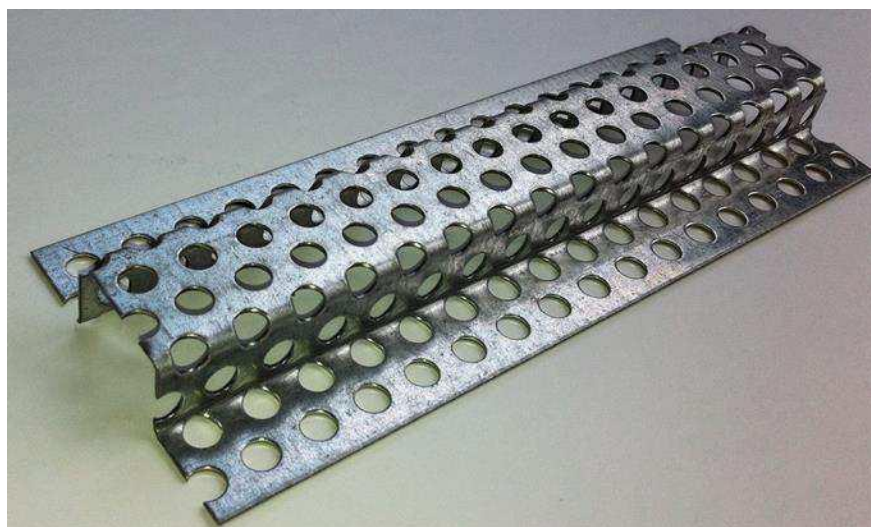


IMMAGINE PRODOTTO



IMBALLO	SFUSI
----------------	-------