

# Squadrette ed Angolari

## SQUADRETTE STANDARD

### Generalità

Le **SQUADRETTE Zigrinate Edilmatic**, nelle versioni standard, sono disponibili in 5 tipologie diverse, in varie forme e dimensioni, per poter soddisfare qualsiasi esigenza di regolazione nei casi di ritenuta e collegamento di elementi in CLS.

Sono disponibili **CON** o **SENZA** rinforzi laterali:

Squadrette **EDIL...-SR** = Senza Rinforzi laterali

Squadrette **EDIL...-R** = con Rinforzi laterali

Per un fissaggio corretto delle Squadrette è sempre consigliato l'impiego delle Contropiastre Zigrinate.

Vengono fornite con Zincatura elettrolitica a freddo (UNI EN ISO 2081) e a richiesta anche Zincate a Caldo (UNI EN ISO 1461).

Su ogni Squadretta è presente la marcatura di rintracciabilità del prodotto con l'identificativo del produttore (**EDILMATIC**) e l'indicazione del Codice Lotto (n° di colata del materiale, mese - anno di produzione del particolare).

### Portate

Le **SQUADRETTE** hanno portate variabili in base alla forma ed al tipo di ancoraggio utilizzato.

Le **SQUADRETTE** senza RINFORZI LATERALI hanno una Portata Massima applicabile di **P<sub>max</sub> = 4.0 kN**.

Le **SQUADRETTE** con RINFORZI LATERALI utilizzate **senza profili incavi** (fissaggio con tasselli chimici o meccanici) hanno una Portata Massima applicabile di **P<sub>max</sub> = 20 kN**.

Nelle applicazioni con PROFILI INCAVI il carico massimo da applicare è in funzione del tipo di profilo utilizzato.

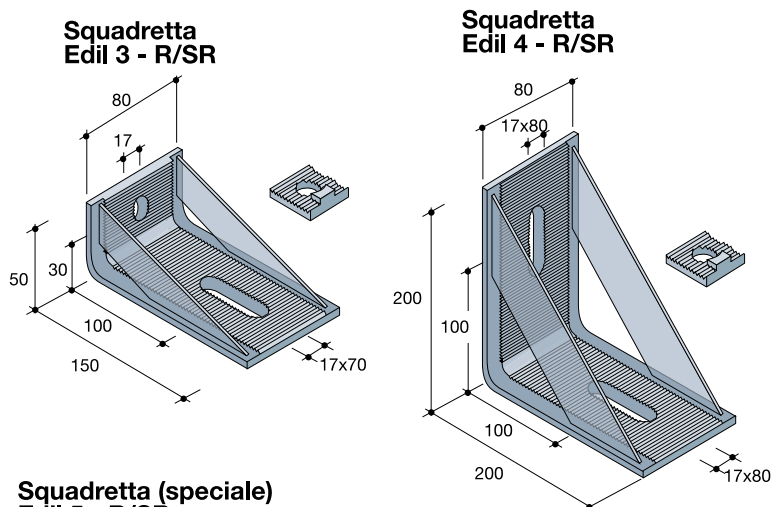
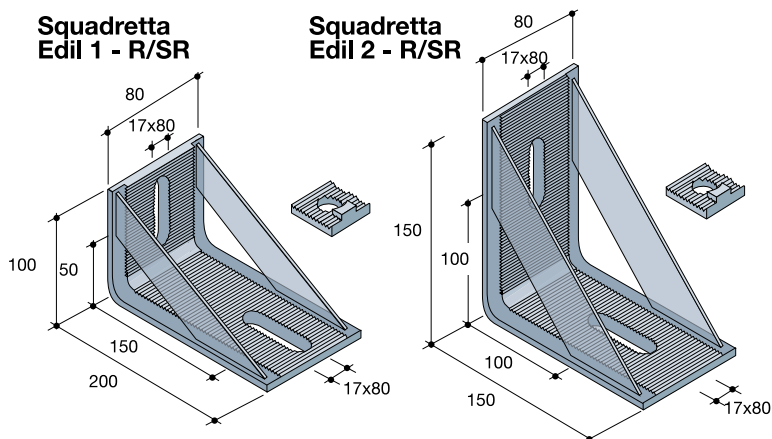
Per maggiori dettagli tecnici contattare l'Ufficio Tecnico Edilmatic.

### Portate con fissaggi senza PROFILI INCAVI

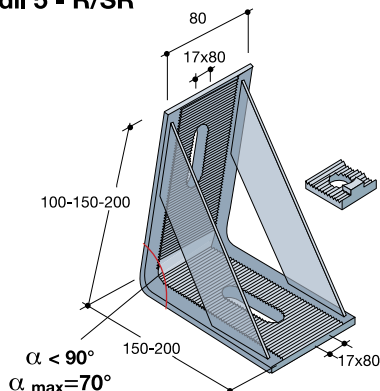
Tipo di squadretta	Portata
CON rinforzi	32 kN
SENZA rinforzi	4.0 kN

### Portate con fissaggi con PROFILI INCAVI

Tipo di squadretta	Portata
CON rinforzi	In base al tipo di profilo
SENZA rinforzi	4.0 kN



### Squadretta (speciale) Edil 5 - R/SR



A richiesta possono essere fornite **Squadrette speciali EDIL 5** con angolo di piega  $\alpha < 90^\circ$  fino ad un massimo di  $\alpha_{max} = 70^\circ$  (in base alle esigenze del Cliente).

La configurazione per la Squadretta EDIL 5 è ottenibile con le Squadrette tipo **EDIL 1 - 2 - 4** con e senza rinforzi.

Prescrizioni e portate sono identiche a quelle indicate per le tipologie standard.

## CENNI AI MATERIALI

Materiale	Caratteristiche	Tipo di rivestimento
S355J2/G3	$\sigma$ rott. min. = 490 N/mm <sup>2</sup> $A_{\%} = 22$	Zincatura elettronica a freddo (UNI EN ISO 2081)

L'ufficio Tecnico è a disposizione per fornire A RICHIESTA i certificati di collaudo sia della MATERIA PRIMA che del PRODOTTO disponibili per ogni lotto acquistato.

# Squadrette ed Angolari

## ANGOLARI A RICHIESTA

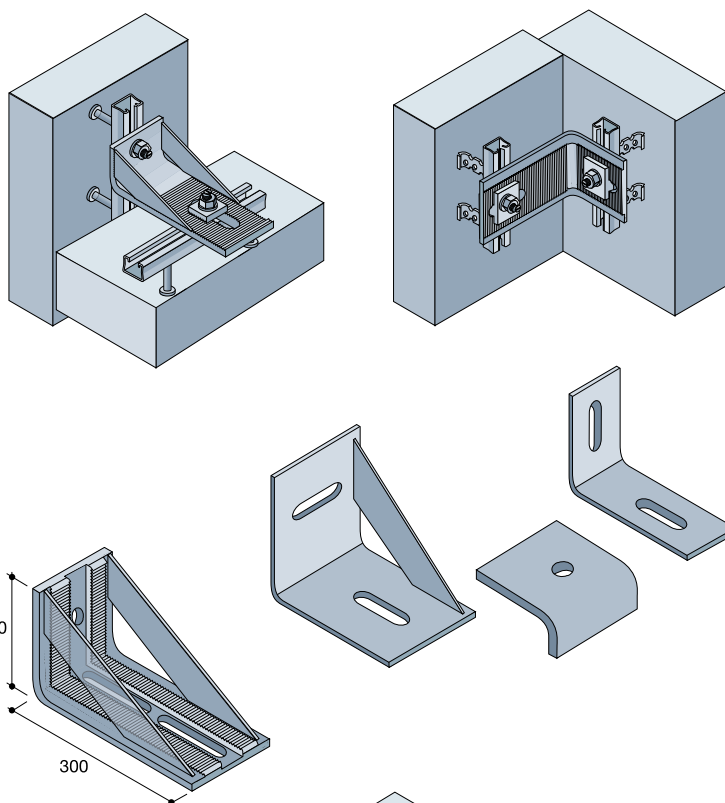
Oltre alle Squadrette standard sono disponibili a richiesta **ANGOLARI** da realizzarsi a misura su suo disegno fornito dal Cliente.

Non sono previsti collaudi, **salvo richiesta specifica**; di conseguenza viene lasciata al Cliente stesso la determinazione delle portate massime applicabili.

Nei casi in cui vengano utilizzati angolari abbinati a **PROFILI INCAVI EDILMATIC**, rimane implicito che il **CARICO** applicabile è in funzione della portata dei profili utilizzati.

Possono essere forniti Zincati elettroliticamente a freddo (UNI EN ISO 2081), grezzi senza rivestimento superficiale ed a richiesta anche zincate a caldo (UNI EN ISO 1461).

Diamo di seguito alcuni esempi di **ANGOLARI** realizzati a disegno più frequentemente con alcuni esempi di applicazione.



## PIATTI ZIGRINATI

I Piatti Zigrinati vengono impiegati per la produzione delle Squadrette Standard e possono essere utilizzati anche nella forma originale per applicazioni particolari quali ad esempio le giunzioni di elementi contigui.

Sono disponibili in 3 diverse tipologie con 3 diverse lunghezze:

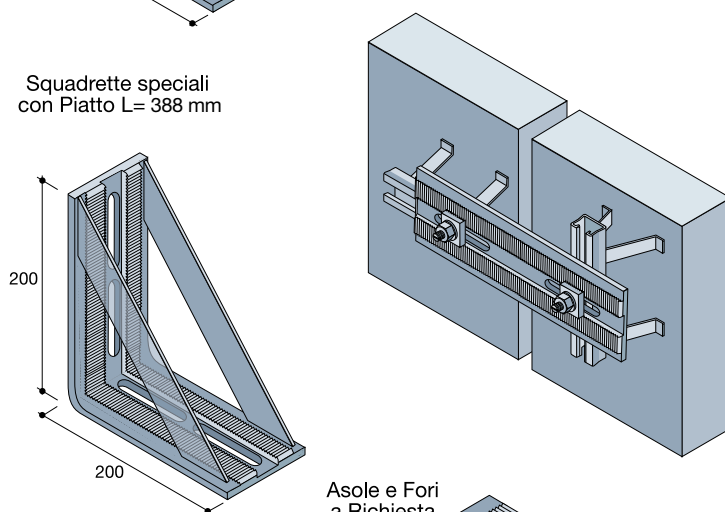
- **Piatto Zigrinato L = 294 mm** (Fig.1)
- **Piatto Zigrinato L = 388 mm** (Fig.2)
- **Piatto Zigrinato L = 194 mm** (Fig.3)

A richiesta, dal **Piatto Zigrinato L = 388**, è possibile ricavare Piatti "a misura" con Lunghezze diverse ed Asole e/o Fori in qualsiasi posizione utile necessaria per l'applicazione.

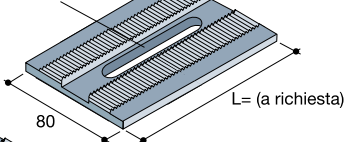
I Piatti possono essere forniti Zincati elettroliticamente a freddo o grezzi senza rivestimento superficiale.

Per maggiori dettagli tecnici in contattare l'Ufficio Tecnico Edilmatic.

Squadrette speciali con Piatto L= 388 mm



Asole e Fori a Richiesta



Asole e Fori a Richiesta

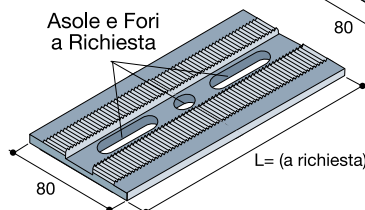


Fig. 1  
Piatto Zigrinato L=294  
(Standard)

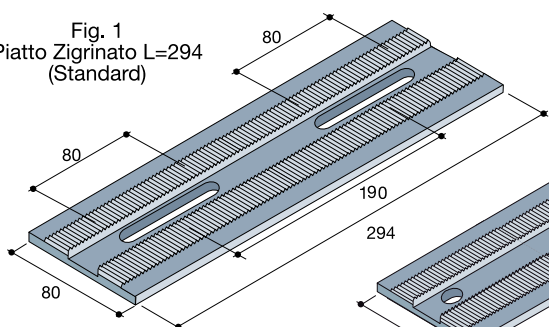


Fig.3  
Piatto Zigrinato L=194  
(standard)

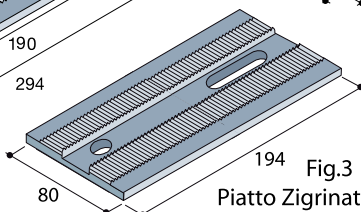
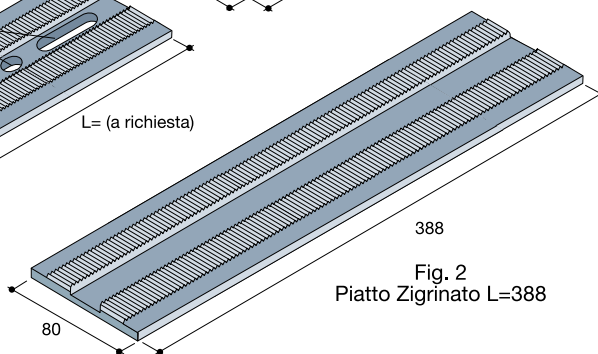


Fig. 2  
Piatto Zigrinato L=388



# Squadrette ed Angolari

## ANGOLARI SPECIALI FRG

L'Angolare per Ritenuta Gronda FRG è studiato appositamente per le applicazioni con presenza di travi di gronda che in forza della loro forma particolare non permettono l'applicazione di inserti per il successivo ancoraggio. La forma particolare dell'angolare FRG permette l'attacco con la parte incava della Trave e consente un ancoraggio sicuro del pannello o di altri elementi in ritenuta.

L'aggancio ai "denti" delle Travi è possibile con spessori variabili tra 5 cm e 10 cm.

Per l'applicazione possono essere utilizzati Profili incavi tipo "H" - "D" o "H30" con le diverse zancature a disposizione e con Bulloni TA M14.

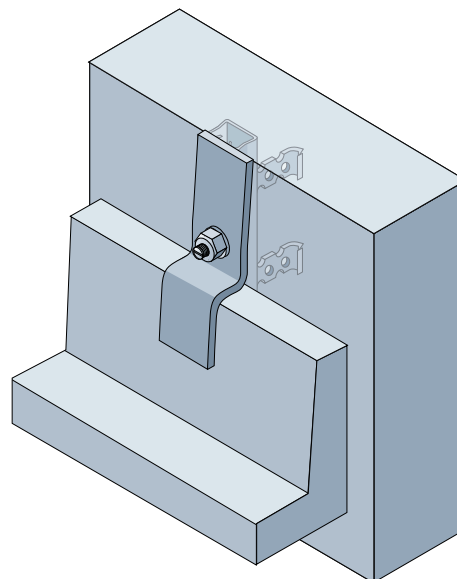
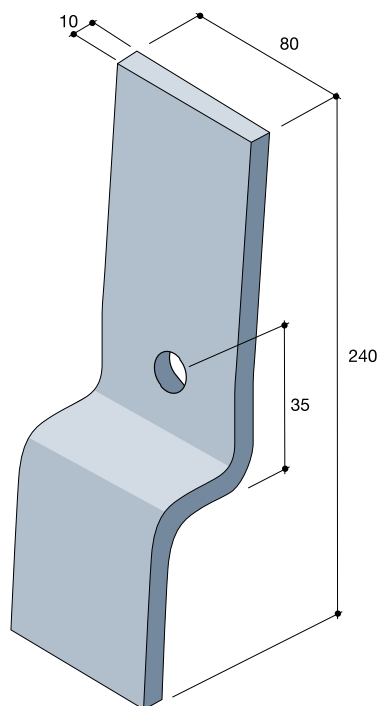
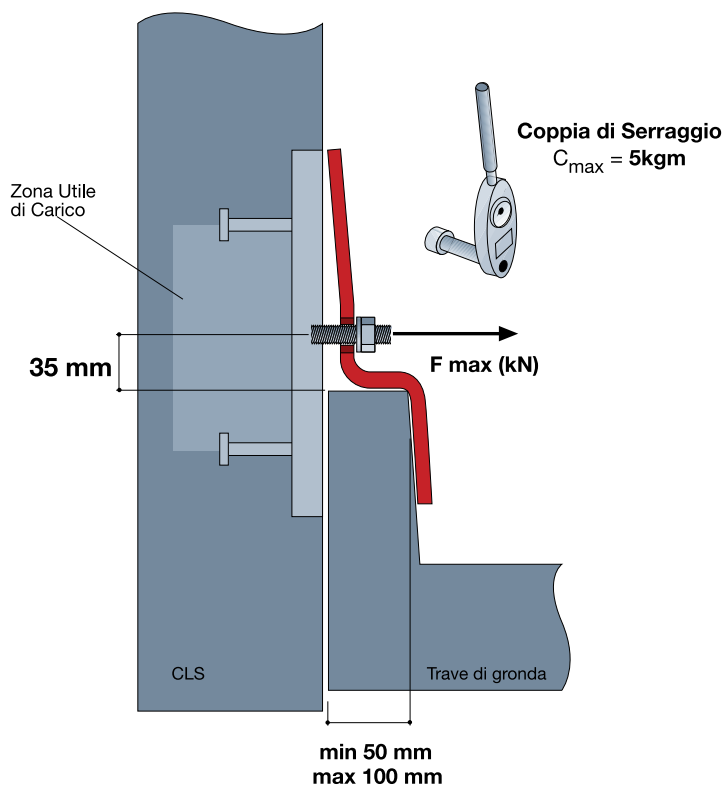
In Tabella 1 sono indicati i diversi carichi ammissibili in funzione del tipo di profilo e del tipo di zancatura adottata.

La Lunghezza "L" dei Bulloni TA di ancoraggio può essere scelta in funzione dello spessore utile di aggancio.

Per un corretto utilizzo del sistema occorre tassativamente rispettare la coppia di serraggio indicata e prevedere l'attacco al profilo sempre nella zona compresa tra le zancature, come indicato in Figura di fianco.

Gli Angolari FRG sono in acciaio S355JR e possono essere fornite Zincate elettroliticamente a freddo (UNI ISO 2081), grezze senza trattamenti superficiali o anche con zincatura a caldo (UNI EN 1461).

A richiesta possono essere realizzate anche in Acciaio INOX AISI 304 e/o AISI 316.



Tipo di profilo	Portata ammissibile Fmax. (kN)		
	con Staffe S1	con Pioli P1	con Zanche Z1
H	10	11	11
H30	11	13	13
D	11	13	13