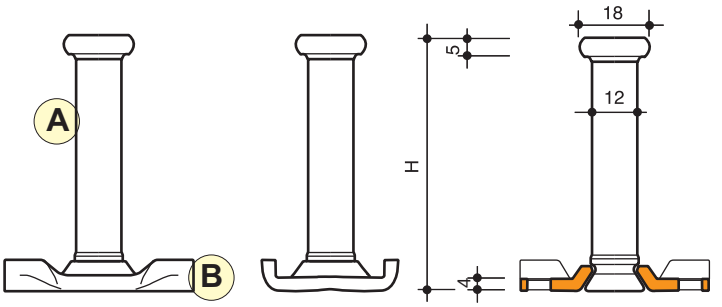
connettore a piolo

piastra di base 38 X 50 mm

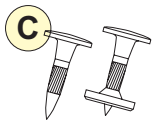
Descrizione tecnica

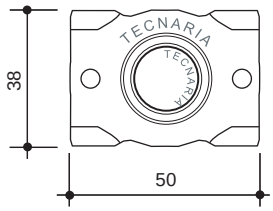
Il connettore a piolo **TECNARIA** consiste di:
A) Un gambo con testa ottenuta a freddo da una barra di acciaio di diametro nominale 12 mm
B) una piastra di base rettangolare 38x50 mm di spessore 4 mm ottenuta tramite stampaggio. Il connettore a piolo e la piastra di base sono uniti tramite ricalco a freddo.
C) Due chiodi che passano attraverso i due fori della piastra.
Chiodi lunghezza 22,5 mm, diametro gambo 4,6 mm.
Tutte le parti del connettore sono zincate elettroliticamente con una protezione media di 8 µm che corrisponde ad una resistenza alla corrosione di 2 cicli "Kesternich"



Codice	diametro x altezza connettore
CTF 12/40	12 X 40 mm
CTF 12/60	12 X 60 mm
CTF 12/70	12 X 70 mm
CTF 12/80	12 X 80 mm
CTF 12/90	12 X 90 mm
CTF 12/105	12 X105 mm
CTF 12/125	12 X125 mm
CTF 12/135	12 X135 mm

Altezze diverse a richiesta





Voce di capitolato: connettore a piolo in acciaio zincato, diametro 12 mm con testa, ribattuto a freddo ad una piastra di ancoraggio 38 x 50 mm di spessore 4 mm, fissato alla struttura in acciaio mediante due chiodi.

Prove di carico condotte all'Universita di Padova

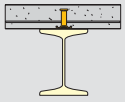
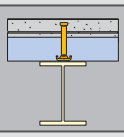
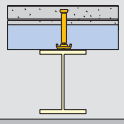
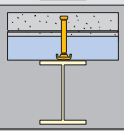
Prove di laboratorio

La capacità portante del connettore e l'efficacia del collegamento chiodato alla trave in acciaio sono state indagate sperimentalmente seguendo le procedure delle normative di progetto per strutture miste acciaio-calcestruzzo:
- CNR 10016/98 "Strutture composte di acciaio e calcestruzzo. Istruzioni per l'impiego nelle costruzioni" (Bollettino Ufficiale n° 194, 14/09/2000)
- Eurocodice 4 "Progettazione delle strutture composte acciaio-calcestruzzo" UNI - ENV 1994-1-1 (Febbraio 1995)
- Eurocode 4 prEN 1994-1-1:2004 "Design of composite steel and concrete structures" - Part 1.1: General rules and rules for buildings." (January 2004)

Sono state effettuate prove di tipo *push-out* e prove di carico con schema a trave nei casi di soletta piena e di soletta gettata su lamiera grecata in acciaio. Sono state eseguite con successo prove di piega del gambo fino ad un angolo di 90. Il funzionamento del connettore risulta ottimale e le sue singole parti ben dimensionate. L'elevata duttilità di comportamento si associa a caratteristiche di adattamento plastico con ampie possibilità di ridistribuzione di sforzo. Le prove sono state effettuate presso il "**Laboratorio dell'Istituto di Scienza e Tecnica delle Costruzioni" della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Padova**. Sono state condotte anche prove sperimentali sulla resistenza dell'estrazione dei chiodi.

Resistenza statica del connettore TECNARIA

I valori di resistenza allo scorrimento di seguito riportati sono stati ottenuti sperimentalmente secondo le modalità riportate nelle norme sopra citate per conto della società **TECNARIA** S.p.A. dal Laboratorio dell'Università degli Studi di Padova.

Caso	Tipologia	Esempio	Altezza connettore	Resistenza di progetto P_d	Comportamento connettore
Restauro profili con voltine, volterrane, tavelloni e simili	Soletta di 5-6 cm a filo trave		40 mm	22.5 kN	Rigido
Solaio Nuovo	Lamiera grecata tipo Hi-Bond 55 + soletta da 5 cm		90 mm	18.2 kN	Duttile
Solaio Nuovo	Lamiera grecata tipo Hi-Bond 55 + soletta da 6 cm		105 mm	26.6 kN	Duttile
Solaio Nuovo	Lamiera grecata tipo Hi-Bond 55 + soletta da 8 cm		125 mm	30.6 kN	Duttile

Supporto tecnico: Studio Prof. Ing. Romaro (Padova) Italia

I risultati sono indipendenti dall'orientazione delle piastre di base dei connettori.