

## Scheda tecnica prodotto – Elemento angolare HB piatto

### Descrizione prodotto

L'elemento angolare HB piatto (legno-calcestruzzo) rappresenta un connettore angolare realizzato appositamente per l'edilizia in legno per assorbire le forze di taglio. La sua altezza ridotta lo rende ideale per l'impiego nella costruzione delle strutture in legno. Grazie alla piastra di pressione, è possibile trasferire i carichi sul calcestruzzo in modo ottimale.

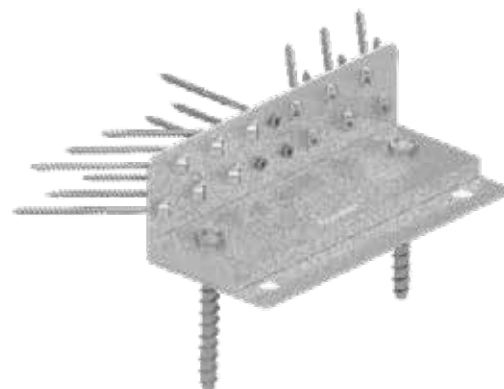


### Materiale

- Elemento angolare HB piatto: S250 zincato
- Spessore materiale dell'elemento angolare HB piatto: 3 mm
- Piastra di pressione dell'elemento angolare HB piatto: S235 zincato
- Spessore materiale piastra di pressione dell'elemento angolare HB piatto: 12 mm

### Vantaggi

- Per il montaggio su calcestruzzo
- Resistenza al taglio particolarmente elevata grazie al nuovo concetto di fissaggio
- Necessità di meno connettori
- In abbinamento alla piastra di pressione consente l'assorbimento di maggiori forze di trazione durante il fissaggio sul calcestruzzo



### Certificazione

- Valutazione tecnica europea ETA-19/0020



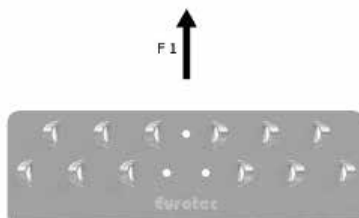
### Tabella del prodotto

Elemento angolare HB piatto			
Art. no.	Nome prodotto	Dimensioni [mm] <sup>a)</sup>	Pz./conf.
954087	Elemento angolare HB piatto	100 x 230 x 70	1
954111	Piastra di pressione del elemento angolare	230 x 68 x 12	1

a) Lunghezza x larghezza x profondità

## Scheda tecnica prodotto – Elemento angolare HB piatto

### Valori statici



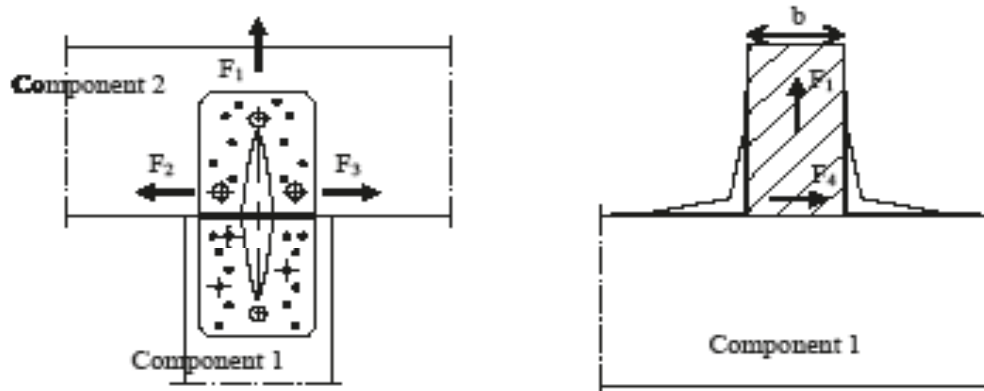
Direzione del carico F1					
	Forza per elemento angolare	Connettori			Acciaio
		Vite Rock per calcestruzzo, 2 pz.	Tassello ancorante, 2 pz.	PT SK Ø 5 x 120	S355
	$F_{1,Rk}$ [kN]	$F_{1,Rk}$ [kN]	$k_{III}$	Pezzo	$L_D$ [mm]
Elemento angolare 230 x 100* + piastra di pressione 230 + 2 viti M12 vicine alla linea di flessione	30	120	2	12 pezzi	10

\* I valori fanno riferimento a 6 viti di 5 x 120 e 3 viti di 5 x 25 per lato

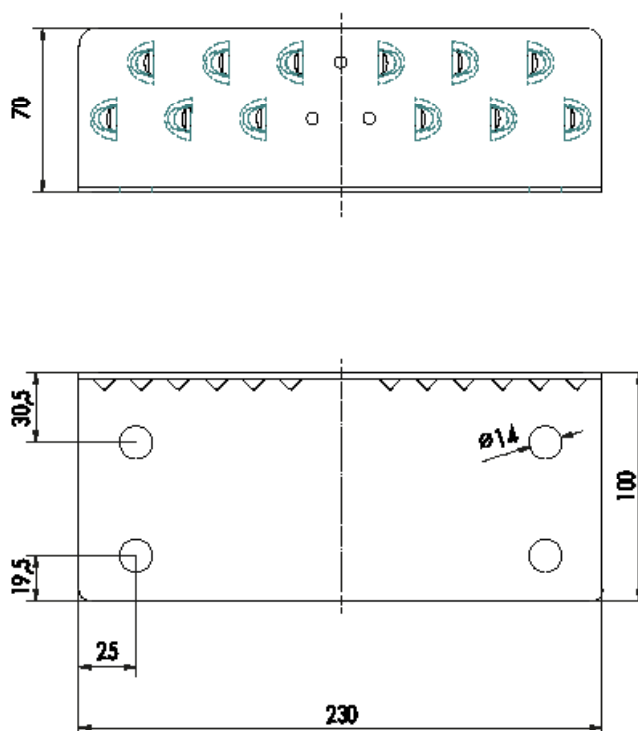


Lastrichtung F2/3
$F_{23,Rk}$ per elemento angolare da 230 x 100 con avvitarmento totale*/connessione legno-calcestruzzo o acciaio, conf. = 350 kg/m <sup>3</sup> (6 viti da 5 x 120 e 3 viti da 5 x 25 per lato verticale): $F_{23,Rk} = \min \{40 \text{ kN}; n_{ef} \cdot F_{v,vite,Rk}\}$
dove $n_{ef} = 1,89$ per 2 viti vicine alla linea di flessione, $n_{ef} = 1,48$ per 2 viti lontane dalla linea di flessione
$F_{4,Rk}$ per elemento angolare piatto da 230 x 100 con schema di bulloni completo*/connessione legno-calcestruzzo o acciaio, conf. = 350 kg/m <sup>3</sup> (6 viti da 5 x 120 e 3 viti da 5 x 25 per lato verticale): $F_{4,Rk} = \min \{40 \text{ kN}; n_B \cdot F_{v,vite,Rk}\}$

**Scheda tecnica prodotto – Elemento angolare HB piatto**



**Disegno**



## Scheda tecnica prodotto – Elemento angolare HB piatto

### Indicazioni di utilizzo

Per l'ancoraggio nel legno, su ciascun fianco sono previsti 6 fori per l'avvitamento obliquo e 41 fori a scelta per viti WBS o ancoranti. A seconda dell'applicazione abbiamo previsto due ulteriori utilizzi parziali dei fori di fissaggio disponibili anch'essi come calcoli di tipo statico. L'ancoraggio nel calcestruzzo avviene tramite i fori previsti per questo scopo ( $\varnothing$  14 mm) con la nostra vite per calcestruzzo Rock  $\varnothing$  12,5 mm o con tasselli ancoranti  $\varnothing$  12 mm.

### Immagine relativa all'utilizzo



Se non si ha familiarità con l'uso di questo prodotto, in particolare l'uso previsto, si prega di contattare il nostro dipartimento di ingegneria delle applicazioni (Technik@eurotec.team).