

Giunzione ad angolo **ABR220**

SIMPSON
Strong-Tie



ETA-06/0106
DoP-e06/0106

Vantaggi:

- Valori di carico elevati in 3 direzioni assiali
- Approvato in tutta Europa (ETA 06/0106)
- Disposizione dei chiodi ottimizzata = numero minimo di chiodi
- Utilizzabile in caso di impiego della fila di chiodi superiore per giunzioni a trazione con altezza della traversa fino a 300 mm senza prova di resistenza alla trazione trasversale
- Approvato per giunzioni legno/legno e legno/cemento

Montaggio:

- Per collegamenti di traverse che si incrociano
- Come sistema per il fissaggio di travi a vista su arcarecci
- Come sostitutivo alla scarpa d'appoggio per costruzioni fisse, in quanto indipendente dalla larghezza della traversa
- Ideale per collegamenti di supporto

Dimostrazione della capacità di carico

Per i valori nominale, vedere tabella sul retro

Materiali utilizzabili

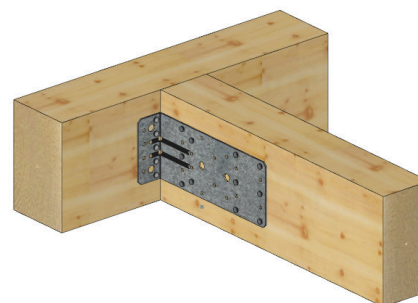
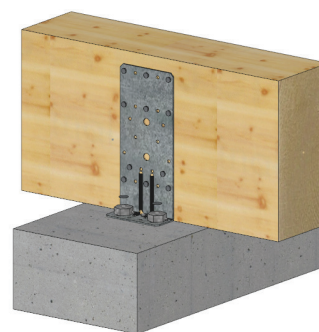
Punti di appoggio: legno, materiali a base di legno, calcestruzzo, acciaio

Elemento di appoggio: legno, materiali a base di legno

Materiale

Qualità dell'acciaio: S 250 GD +Z 275 come da DIN EN 10346

Protezione anticorrosione: 275 g/m² su entrambi i lati -
relativo spessore dello strato
zincato pari a circa 20 µm
Classe di utilizzo 2 come da EC5



Bullone di ancoraggio BOAX/WA

Tasselli chimici



Simpson Strong-Tie®
Anchor Designer™ (AD)

Software di calcolo gratuito

www.strongtie.de

Simpson Strong-Tie GmbH

Germania • Austria • Italia • Repubblica Ceca

Hubert-Vergölst-Straße 6-14 • D-61231 Bad Nauheim

Tel.: +49 [0] 6032 / 86 80-0 • Fax: +49 [0] 6032 / 86 80-199

Simpson Strong-Tie Switzerland GmbH

Svizzera (c/o S & P Clever Reinforcement Company AG)

Seewernstrasse 127 • CH-6423 Seewen SZ

Tel.: +41 [0] 56 535 66 85 • Cellulare: +41 [0] 79 328 78 91

Giunzione ad angolo ABR220

Valori statici

Tabella 1

Codice articolo	Mezzo di giunzione	Valori caratteristici di capacità di carico [kN]			
		2 angoli per giunzione			
		$R_{1,k}$ n = 8+5	$R_{2/3,k}$ n = 14+5	$R_{4/5,k}$ n = 14+9	
ABR220	CNA4,0x40	7,38	16,38	$9,6 / (k_{mod}^{0,2})$ $e \leq 90; b \geq 60$	
	CNA4,0x50	9,75	19,75	$9,6 / (k_{mod}^{0,2})$ $e \leq 120; b \geq 60$	
	CNA4,0x60	$11,4 / (k_{mod}^{0,2})$	21,13	$9,6 / (k_{mod}^{0,2})$ $e \leq 150; b \geq 60$	
		1 angolo per giunzione			
		$R_{1,k}$	$R_{2/3,k}$	$R_{4,k}^{1)}$	$R_{5,k}$
	CNA4,0x40	3,63	8,25	$0,7 / k_{mod}$ $e \leq 50$	$1,4 / k_{mod}$ $e \leq 90; b \geq 60$
	CNA4,0x50	4,88	9,88	$0,7 / k_{mod}$ $e \leq 50$	$1,4 / k_{mod}$ $e \leq 120; b \geq 60$
CNA4,0x60	$5,7 / (k_{mod}^{0,2})$	10,63	$0,7 / k_{mod}$ $e \leq 50$	$1,4 / k_{mod}$ $e \leq 150; b \geq 60$	

¹⁾ se si esclude una torsione nel legno da collegare, è possibile considerare $R_{4,k} = 6,6 \text{ kN} / k_{mod}$

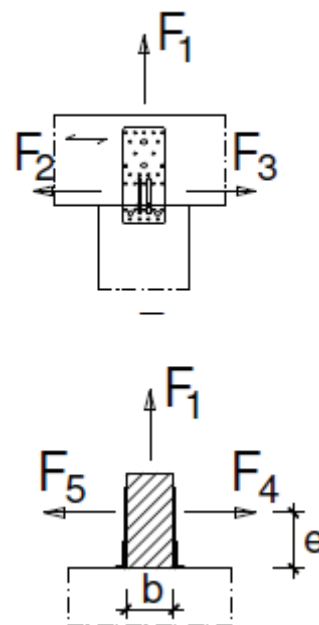
Per ogni direzione della forza, è predisposta una disposizione ottimale dei chiodi. Se si presentano forze in più direzioni, occorre utilizzare una configurazione dei chiodi in numero maggiore. In caso di giunzioni passibili di trazione trasversale, è possibile utilizzare la fila di fori superiore per chiodi aggiuntivi

I valori di misurazione vengono determinati come segue:

$$R_{i,d} = \frac{\text{Valore da tabella} \times k_{mod}}{\gamma_M} \quad (\gamma_M = 1,3 \text{ per legno})$$

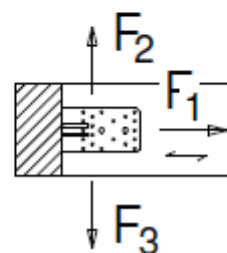
In caso di carico combinato vale:

$$\sqrt{\left(\frac{F_{1,d}}{R_{1,d}} + \frac{F_{4/5,d}}{R_{4/5,d}}\right)^2 + \left(\frac{F_{2/3,d}}{R_{2/3,d}}\right)^2} \leq 1$$

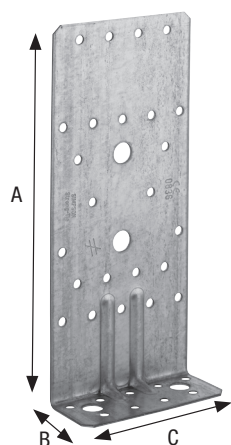


In caso di giunzione con 1 angolo vale quanto segue:

R_4 - per angolo in entrata
 R_5 - per angolo in uscita



Configurazioni dei fori



Dimensioni in mm

A	B	C	t
220	40	95	2,0

