



ETA 07/0055

Die AG Winkelverbinder sind für Holz / Holz oder Holz / Beton Anschlüsse in tragenden Konstruktionen geeignet.

Zur Befestigung werden CNA4,0xℓ Kammnägeln oder CSA5,0xℓ Schrauben verwendet.

Zur Befestigung auf Beton können M10 Bolzen mit 60x60x6 mm U-Scheiben verwendet werden.



AG40314

Tabelle 1

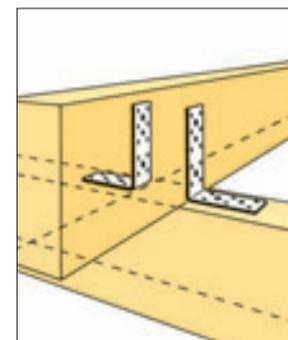
Art.No. NEU	Art.No. ALT	Maße [mm]			Löcher	
		A	B	C	∅	Anzahl
AG40312	0731201	119	91	40	5 8,5 11	6+10 1+1 1+2
AG40412	0741201	120	92	40	5 8,5 11	6+10 1+1 1+2
AG40314-B	0731400	141	91	40	5 8,5 11	6+12 1+1 1+2
AG40414	0741401	142	92	40	5 8,5 11	6+12 1+1 1+2



AG40412



AG40312





Balken / Pfetten und Balken / Stützen Anschlüsse

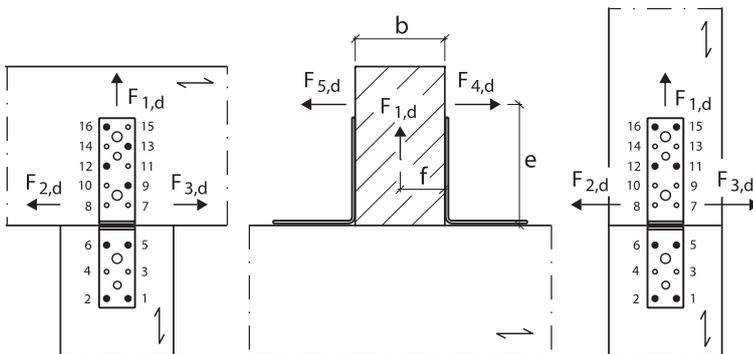
Tabelle 2

Art.No.	Verbindungsmittel	Charakteristische Werte der Tragfähigkeit [kN] 2 Winkel pro Anschluss		
		$R_{1,k}$	$R_{2/3,k}$	$R_{4/5,k}^{1)}$
AG40312	4,0x40	3,0	3,3	$\frac{1,5}{k_{mod}^{0,25}}$
AG40314	4,0x60	$\frac{4,2}{k_{mod}^{0,3}}$	5,0	$\frac{2,0}{k_{mod}^{0,5}}$
AG40412	4,0x40	3,0	3,2	$\frac{1,6}{k_{mod}^{0,25}}$
AG40414	4,0x60	4,9	4,4	$\frac{2,5}{k_{mod}^{0,25}}$

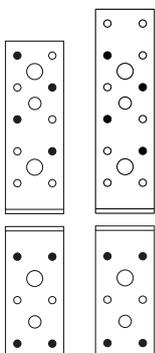
¹⁾ b=80 und e=120

Für die Krafrichtungen F_4 und F_5 mit anderen Abständen von b und e finden Sie weitere Infos in der ETA und auf unserer Homepage www.strongtie.de.

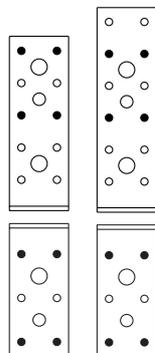
Copyright: © Simpson Strong-Tie® - C-DE-2010/11



AG40312/AG40412, bei zwei Winkelverbindern pro Anschluss



Balken an Pfette



Stütze an Schwelle

Balken oder Stütze an Beton

Tabelle 3

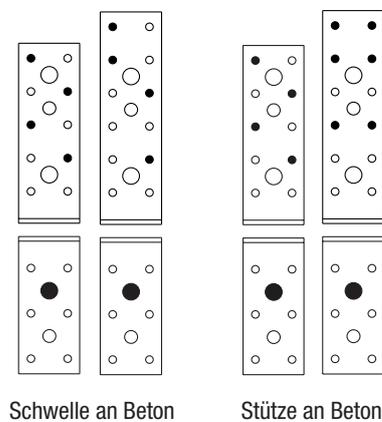
Art.No.	Verbindungsmittel	Charakteristische Werte der Tragfähigkeit [kN] 2 Winkel pro Anschluss		
		R _{1,k}	R _{2/3,k}	R _{4/5,k} ¹⁾
AG40412 AG40414	4,0x40/bolt	min von: 10,5 <u>8,1</u> k _{mod}	0,9	min von: 3,9 <u>3,3</u> k _{mod}
	4,0x60/ bolt	<u>8,1</u> k _{mod}	<u>1,0</u> k _{mod}	<u>3,4</u> k _{mod} ^{0,25}

¹⁾ b=80 und e = 120

Der charakteristische Ausziehwert für den Bolzen muss mind. 10 kN sein.

Bei drehsteifer Lagerung der Pfetten, und Anschlüssen mit nur einem Winkelverbinder, können für R_{1,k} und R_{2/3,k} die halben Belastungswerte der Tabelle angenommen werden.

Ist die Pfette drehbar gelagert und für die Krafrichtungen F₄ and F₅ mit anderen Abständen von b und e finden Sie weitere Infos in der ETA und auf unserer Homepage www.strongtie.de.



Beispiel 1

Balken an Beton, gewählter Verbinder: 1 Stück AG40412 mit CNA4,0x40 in dem Balken, und 1 Ankerbolzen M10.

Belastung: F_{1,d} = 1,3 kN; NKL. 2 ; KLED kurz ⇒ k_{mod} = 0,9

Die Randbedingungen weichen von den Vorgaben der obigen Tabelle ab, daher werden die Werte der ETA 07/0055 , Tabelle 24 entnommen

Werte aus der ETA

$$R_{1,d} = \min. \left\{ \begin{array}{l} 47/(15+7)/1,3 \\ 148/(15+67)/1,3 \end{array} \right. = \left\{ \begin{array}{l} 1,6 \\ 1,4 \end{array} \right. = 1,4 \text{ kN}$$

$$\text{Nachweis: } \frac{1,3}{1,4} = 0,93 < 1,0 \Rightarrow \text{OK}$$

Der Bolzen muss eine Zugkraft von mindestens 7,7 kN aufnehmen können.

