

AG922

## Winkelverbinder

*Dieser Winkelverbinder ist für den Anschluss von Holzbauteilen an Holz oder Beton konzipiert. Er kann sowohl Zug- als auch Schublasten aufnehmen. Bei Verwendung unterschiedlicher Ausnagelungen können Balken oder Stützen angeschlossen werden. Ebenso können Brettsperrelemente angeschlossen werden, die Faserrichtung der Decklage ist hierbei zur Bestimmung der Verbindungsmittelabstände maßgebend.*

## Eigenschaften

### Material

**Stahlqualität:****S 250 GD +Z 275 gemäß DIN EN 10346****Korrosionsschutz:****275 g/m<sup>2</sup> beidseitig - entsprechend einer Zinkschichtdicke von ca. 20 µm**

### Vorteile

- Für Anschlüsse an Holz oder Beton/Stahl
- Angepasste Nagelbilder für Balken- oder Stützenverankerung
- Hohe Belastungswerte bei Zug- und Schubbeanspruchung
- Große 13mm Bohrungen für 12mm Bolzen
- Zusätzliche Bohrungen für konstruktive Zwecke

## Anwendung

### Anwendbare Materialien

**Auflager:**

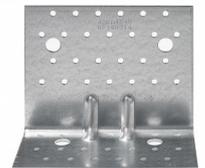
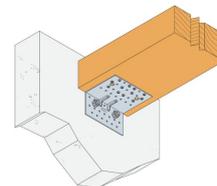
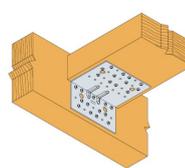
- Holz, Holzwerkstoffe, Beton, Stahl

**Aufzulagerndes Bauteil:**

- Holz, Holzwerkstoffe

### Anwendungsbereich

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



AG922  
Winkelverbinder

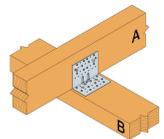
## Technische Daten

### Abmessungen



| Artikel | Abmessungen [mm] |    |     |     | Schenkel A |     | Schenkel B |     |
|---------|------------------|----|-----|-----|------------|-----|------------|-----|
|         | A                | B  | C   | t   | Ø5         | Ø13 | Ø5         | Ø13 |
| AG922   | 121              | 79 | 150 | 2.5 | 26         | 2   | 18         | 2   |

### Balken an Balken - 2 Winkel pro Anschluss



| Artikel | Tragfähigkeiten - Balken an Balken |            |   |                     |
|---------|------------------------------------|------------|---|---------------------|
|         | Verbindungsmittel                  |            | Charakteristische Tragfähigkeit C24 - 2 Winkelverbinder je Anschluss [kN] |                     |
|         | Schenkel A                         | Schenkel B | $R_{1,k}$   | $R_{2,k} = R_{3,k}$ |
|         | Anzahl                             | Anzahl     | CNA4.0x50   | CNA4.0x50           |
| AG922   | 16                                 | 13         | 18.5  | 29.5                |

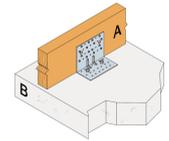
Um die Widerstandswerte für eine einzelne Winkel zu erhalten, dürfen die Werte in der obigen Tabelle halbiert werden, vorausgesetzt der Hauptträger ist drehsteif gelagert. Widerstandswerte für drehweich gelagerte Hauptträger finden Sie in unserer ETA-06/0106.

### Stütze an Schwelle (Balken) - 2 Winkel pro Anschluss

| Artikel | Tragfähigkeiten - Stütze an Balken |            |   |                     |
|---------|------------------------------------|------------|---|---------------------|
|         | Verbindungsmittel                  |            | Charakteristische Tragfähigkeit C24 - 2 Winkelverbinder je Anschluss [kN] |                     |
|         | Schenkel A                         | Schenkel B | $R_{1,k}$   | $R_{2,k} = R_{3,k}$ |
|         | Anzahl                             | Anzahl     | CNA4.0x50   | CNA4.0x50           |
| AG922   | 12                                 | 13         | 19.5  | 3.2                 |

Um die Widerstandswerte für eine einzelne Winkel zu erhalten, dürfen die Werte in der obigen Tabelle halbiert werden, vorausgesetzt der Hauptträger ist drehsteif gelagert. Widerstandswerte für drehweich gelagerte Hauptträger finden Sie in unserer ETA-06/0106.

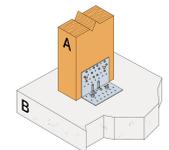
AG922  
Winkelverbinder



Holz an Beton - 2 Winkel pro Anschluss

| Artikel | Tragfähigkeiten - Balken an Beton |      |            |     |   |
|---------|-----------------------------------|------|------------|-----|---|
|         | Verbindungsmittel                 |      |            |     | Charakteristische Tragfähigkeit C24 - 2 Winkelverbinder je Anschluss [kN] |
|         | Schenkel A                        |      | Schenkel B |     | $R_{1,k}$   |
|         | Anzahl                            | Typ  | Anzahl     | Typ | $R_{2,k} = R_{3,k}$   |
| AG922   | 16                                | CNA* | 2          | Ø12 | CNA4.0x50<br>30.6   |
|         |                                   |      |            |     | CNA4.0x50<br>48.2   |

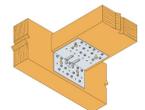
\*) Bolzenanker wie z.B. WA, BoAX II oder gleichwertig sind separat nachzuweisen.



Stütze an Beton - 2 Winkel pro Anschluss

| Artikel | Tragfähigkeiten - Stütze an Beton |      |            |     |   |
|---------|-----------------------------------|------|------------|-----|---|
|         | Verbindungsmittel                 |      |            |     | Charakteristische Tragfähigkeit C24 - 2 Winkelverbinder je Anschluss [kN] |
|         | Schenkel A                        |      | Schenkel B |     | $R_{1,k}$   |
|         | Anzahl                            | Typ  | Anzahl     | Typ | CNA4.0x50   |
| AG922   | 12                                | CNA* | 2          | Ø12 | 37.5  |

\*) Bolzenanker wie z.B. WA, BoAX II oder gleichwertig sind separat nachzuweisen.



Holz an Holz - 1 Winkel pro Anschluss (für Lastrichtung F4)

| Artikel | Tragfähigkeiten - Balken an Balken |            |  |  |
|---------|------------------------------------|------------|--|--|
|         | Verbindungsmittel                  |            | Tragfähigkeiten - Holz C24 - 1 Winkelverbinder je Anschluss [kN] |  |
|         | Schenkel A                         | Schenkel B | $R_{4,k}$  |  |
|         | Anzahl                             | Anzahl     | CNA4.0x50  |  |
| AG922   | 12                                 | 13         | 22.6   |  |



Holz an Beton - 1 Winkel pro Anschluss (für Lastrichtung F4)

| Artikel | Charakteristische Tragfähigkeit - Holz an Beton |      |            |     |  |
|---------|---|------|------------|-----|--|
|         | Verbindungsmittel                               |      |            |     | Tragfähigkeiten - Holz C24 - 1 Winkelverbinder je Anschluss [kN] |
|         | Schenkel A                                      |      | Schenkel B |     | $R_{4,k}$  |
|         | Anzahl  | Typ  | Anzahl     | Typ | CNA4.0x50  |
| AG922   | 12  | CNA* | 2          | Ø12 | 24.8   |

\*) Bolzenanker z.B. WA, BoAX II oder gleichwertig sind separat nachzuweisen.

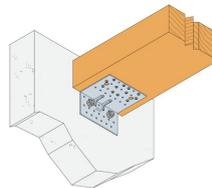
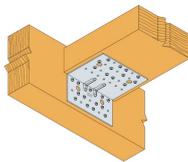
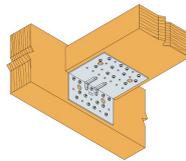
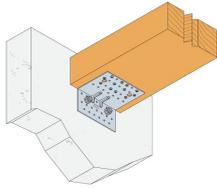
AG922

**Winkelverbinder**

## Installation

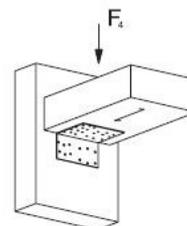
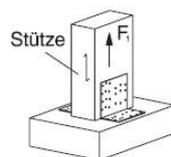
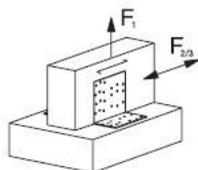
### Befestigungsmittel

- Auf der Holzseite erfolgt die Befestigung mit CNA4,0xℓ Kammnägeln oder CSA5,0xℓ Schrauben.
- Auf der Betonseite erfolgt die Befestigung mit Bolzen Ø12mm.



AG922  
Winkelverbinder

## Technical Notes



Simpson Strong-Tie GmbH  
Hubert-Vergölst-Str. 6-14 D-61231 Bad Nauheim  
tel: +49 (6032) 86 80- 0  
fax : +49 (6032) 86 80- 199

AG922  
Winkelverbinder

Copyright by Simpson Strong-Tie®  
Copyright by Simpson Strong-Tie®  
Alle Angaben gelten ausschließlich für die genannten Produkte.

2023-12-11



[www.strongtie.eu](http://www.strongtie.eu)