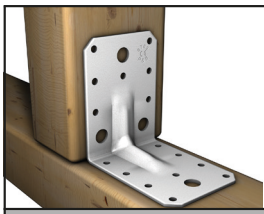


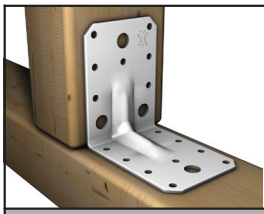
Winkelverbinder mit Steg



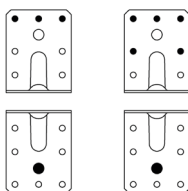
Anwendung
 Nebenträger: Holz, Holzwerkstoffe
 Hauptträger: Holz, Holzwerkstoffe, Beton, Stahl

Tragfähigkeitswerte Anschluss Holz / Beton

|  | | | Charakteristische Werte der Tragfähigkeit [kN] | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----------------|--------|--|-------|----------|--------------------|--------|--------|--------------------|----------|------|--------|------|--------|-------|----------|------|-------|
| | | | Anschluss Holz/Beton | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 2 Winkel pro Anschluss | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Verbindungsmittel: Kammnägel Ø 4.0 x 40 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | R _{1,k} | | | R _{2/3,k} | | | R _{4/5,k} | | | | | | | | | |
| Material: S250GD + Z275 | | | Stütze | | Schwelle | | Bolzen | Stütze | | Schwelle | | Bolzen | | Stütze | | Schwelle | | |
| Art.-Nr. | Maße | Loch-Ø | Holz | Stahl | Holz | Stahl | kt II | Holz | Holz | kt ⊥ | Holz | Stahl | kt ⊥ | kt II | Holz | Stahl | kt ⊥ | kt II |
| 4765120 | 70x70x55x2,0 | 5 / 9 | 9,73 | 0,54 | 16,20 | 0,54 | 2,03 | 1,06 | 2,20 | 0,50 | 3,72 | 2,49 | 0,89 | 0,14 | 5,67 | 2,96 | 0,74 | 0,18 |
| 4769000 | 90x90x65x2,5 | 5 / 11 | 16,10 | 7,03 | 22,50 | 7,03 | 0,63 | 4,31 | 7,03 | 0,34 | 5,57 | 3,32 | 0,43 | 0,23 | 8,18 | 3,72 | 0,39 | 0,25 |
| 4770300 | 105x105x90x3,0 | 5 / 13 | 25,50 | 18,40 | 51,10 | 18,40 | 0,61 | 6,64 | 16,70 | 0,29 | 8,22 | 6,21 | 0,45 | 0,21 | 13,60 | 7,73 | 0,36 | 0,26 |
| Material: S350GD + Z275 | | | Stütze | | Schwelle | | Bolzen | Stütze | | Schwelle | | Bolzen | | Stütze | | Schwelle | | |
| 4769150 | 90x90x65x1,5 | 5 / 11 | 16,30 | 4,68 | 22,90 | 4,68 | 0,63 | 4,38 | 7,14 | 0,34 | 5,04 | 2,65 | 0,43 | 0,22 | 7,99 | 2,99 | 0,39 | 0,26 |
| 4770150 | 105x105x90x2,0 | 5 / 13 | 25,90 | 11,40 | 51,90 | 11,40 | 0,61 | 6,75 | 17,00 | 0,29 | 7,09 | 4,69 | 0,46 | 0,17 | 13,30 | 5,97 | 0,36 | 0,27 |

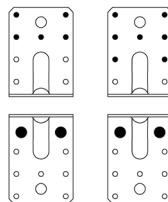
|  | | | Charakteristische Werte der Tragfähigkeit [kN] | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----------------|--------|--|-------|----------|-------|--------|-------|----------|-------|------------------|-------|----------|-------|--------|-------|----------|-------|
| | | | Anschluss Holz/Beton | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 1 Winkel pro Anschluss | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Verbindungsmittel: Kammnägel Ø 4.0 x 40 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | R _{4,k} | | | | Bolzen | | | | R _{5,k} | | | | Bolzen | | | |
| Material: S250GD + Z275 | | | Stütze | | Schwelle | | Stütze | | Schwelle | | Stütze | | Schwelle | | Stütze | | Schwelle | |
| Art.-Nr. | Maße | Loch-Ø | Holz | Stahl | Holz | Stahl | Holz | Stahl | Holz | Stahl | Holz | Stahl | Holz | Stahl | Holz | Stahl | Holz | Stahl |
| 4765120 | 70x70x55x2,0 | 5 / 9 | 3,31 | 2,22 | 7,00 | 2,20 | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 2,02 | 0,39 | 1,45 | 0,80 | 1,00 | 1,29 | 1,00 | 0,69 |
| 4769000 | 90x90x65x2,5 | 5 / 11 | 4,77 | 2,85 | 9,45 | 2,87 | 0,50 | 0,05 | 0,50 | 0,07 | 1,80 | 1,22 | 1,87 | 2,20 | 0,50 | 1,62 | 0,50 | 1,09 |
| 4770300 | 105x105x90x3,0 | 5 / 13 | 7,38 | 5,57 | 13,01 | 5,59 | 0,50 | 0,07 | 0,50 | 0,09 | 2,15 | 1,36 | 3,76 | 4,63 | 0,50 | 2,01 | 0,50 | 0,93 |
| Material: S350GD + Z275 | | | Stütze | | Schwelle | | Stütze | | Schwelle | | Stütze | | Schwelle | | Stütze | | Schwelle | |
| 4769150 | 90x90x65x1,5 | 5 / 11 | 4,36 | 2,29 | 8,73 | 2,31 | 0,50 | 0,06 | 0,50 | 0,05 | 1,81 | 0,91 | 1,84 | 1,69 | 0,50 | 1,60 | 0,50 | 1,13 |
| 4770150 | 105x105x90x2,0 | 5 / 13 | 6,46 | 4,27 | 11,51 | 4,68 | 0,50 | 0,09 | 0,50 | 0,06 | 1,97 | 0,92 | 3,61 | 3,07 | 0,50 | 1,87 | 0,50 | 1,00 |

Ausnagelung



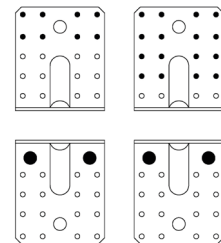
Lastfall F₁, Stütze
 alle weiteren Lastfälle

70x70x55 mit Steg



Lastfall F₁, Stütze
 alle weiteren Lastfälle

90x90x65 mit Steg



Lastfall F₁, Stütze
 alle weiteren Lastfälle

105x105x90 mit Steg