

Balkenschuhe innen Typ I

Eigenschaften

Stahlqualität:
DX51D + Z275 gemäß DIN EN 10327

Korrosionsschutz:
275g/m² beidseitig
Entsprechend einer Zinkschichtdicke
von ca. 20 µm



ETA-09/015

Anwendung

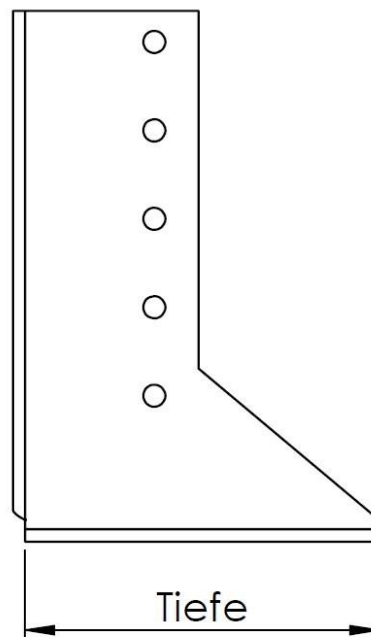
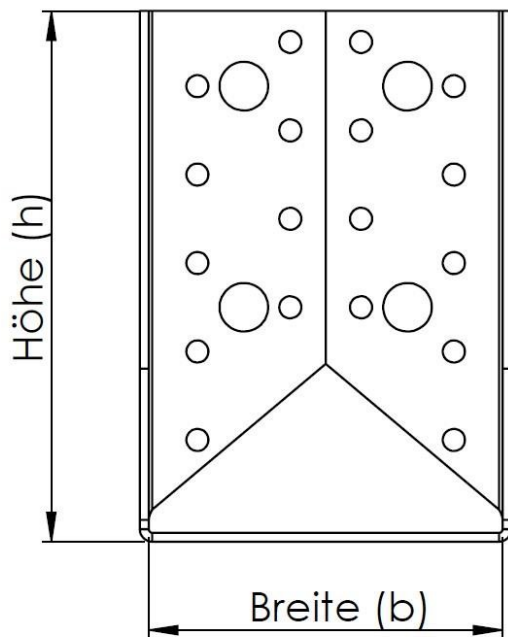
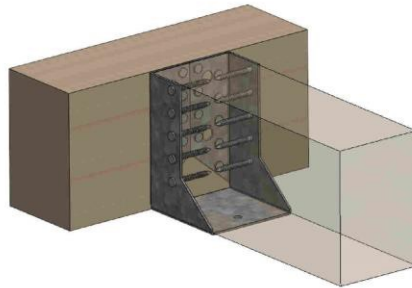
Auflager:
Holz, Holzwerkstoffe, Beton, Stahl

Aufzulagerndes Bauteil:
Holz, Holzwerkstoffe

- Tragfähigkeiten für Voll- und Teilausnagelung
- Ausbildung von Holz / Holz Verbindungen, Holz / Stahl sowie Holz / Beton Verbindungen.



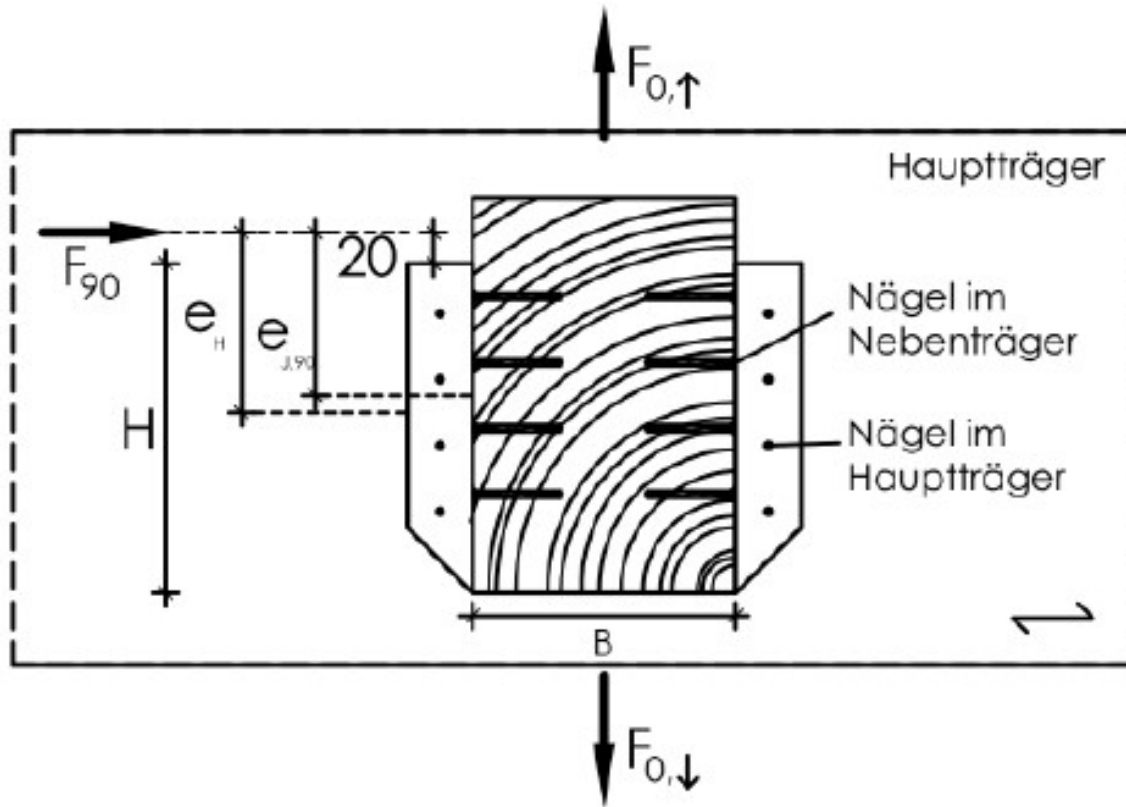
Balkenschuhe innen Typ I



Balkenschuhe innen Typ I

| Art.Nr. Gutzeit | Maße mm | | | | Anzahl | | |
|-----------------|---------|-----|----|---|-------------------|--------------------|-------------------|
| | b | h | C | t | Hauptträger Ø5 | Hauptträger Ø11 | Nebenträger Ø5 |
| 89 509 | 60 | 100 | 80 | 2 | 10 | 4 | 10 |
| 89 500 | 80 | 120 | 80 | 2 | 18 | 4 | 10 |
| 89 501 | 80 | 150 | 80 | 2 | 22 | 4 | 12 |
| 89 502 | 80 | 180 | 80 | 2 | 26 | 6 | 14 |
| 89 1113 | 80 | 210 | 80 | 2 | 30 | 6 | 16 |
| 89 503 | 100 | 140 | 80 | 2 | 22 | 4 | 12 |
| 89 504 | 100 | 170 | 80 | 2 | 26 | 6 | 14 |
| 89 505 | 100 | 200 | 80 | 2 | 30 | 6 | 16 |
| 89 506 | 120 | 160 | 80 | 2 | 26 | 6 | 14 |
| 89 507 | 120 | 190 | 80 | 2 | 30 | 6 | 16 |
| 89 508 | 140 | 180 | 80 | 2 | 30 | 6 | 16 |

Balkenschuhe innen Typ I



Balkenschuhe innen Typ I

Abmessungen, Anzahl Verbindungsmittel

| Artikel-Nr. | Maße B x H [mm] | Vollausnagelung | | | | | Teilausnagelung | | | | |
|-------------|-----------------------|---------------------|--------|--------|---------------------|--------|---------------------|--------|--------|---------------------|--------|
| | | Nebenträger (NT) | | | Hauptträger (HT) | | Nebenträger (NT) | | | Hauptträger (HT) | |
| | | 4,0x40 | 4,0x50 | 4,0x60 | Nägels | Bolzen | 4,0x40 | 4,0x50 | 4,0x60 | Nägels | Bolzen |
| 89509-50 | 60 x 100 | 8 | - | - | 8 | - | 4 | 4 | 4 | 8 | - |
| 89500 | 80 x 120 | 10 | 10 | 10 | 18 | 4 | 6 | 6 | 6 | 10 | 4 |
| 89510/S | 70 x 155 | 12 | 12 | 12 | 22 | 4 | 6 | 6 | 6 | 12 | 4 |
| 89511/S | 76 x 152 | 12 | 12 | 12 | 22 | 4 | 6 | 6 | 6 | 12 | 4 |
| 89501 | 80 x 150 | 12 | 12 | - | 22 | 4 | 6 | 6 | 6 | 12 | 4 |
| 89503 | 100 x 140 | 12 | 12 | 12 | 22 | 4 | 6 | 6 | 6 | 12 | 4 |
| 89502 | 80 x 180 | 14 | 14 | 14 | 26 | 4 | 8 | 8 | 8 | 14 | 4 |
| 89504 | 100 x 170 | 14 | 14 | 14 | 26 | 4 | 8 | 8 | 8 | 14 | 4 |
| 89506 | 120 x 160 | 14 | 14 | 14 | 26 | 4 | 8 | 8 | 8 | 14 | 4 |
| 89505 | 100 x 200 | 16 | 16 | 16 | 30 | 6 | 8 | 8 | 8 | 16 | 4 |
| 89507 | 120 x 190 | 16 | 16 | 16 | 30 | 6 | 8 | 8 | 8 | 16 | 4 |
| 89508 | 140 x 180 | 16 | 16 | 16 | 30 | 6 | 8 | 8 | 8 | 16 | 4 |

| Anschluss Holz-Holz $F_{0,Rk} \downarrow$ | | | | | | | | |
|---|-------------|-----------|---|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Platine | Artikel-Nr. | Maße | charakteristische Tragfähigkeit der Balkenschuhe [kN] | | | | | |
| | | | Vollausnagelung | | | Teilausnagelung | | |
| | | | Nägels 4,0 x 40 | Nägels 4,0 x 50 | Nägels 4,0 x 60 | Nägels 4,0 x 40 | Nägels 4,0 x 50 | Nägels 4,0 x 60 |
| 260I | 89509-50 | 60 x 100 | 6,03 | - | - | 5,94 | 7,28 | 8,37 |
| 320I | 89500I | 80 x 120 | 14,6 | 17,9 | 20,3 | 7,27 | 8,93 | 10,3 |
| 380-SI | 89510/S | 70 x 155 | 20,7 | 25,1 | - | 11,4 | 13,8 | 15,1 |
| | 89511/S | 76 x 152 | 20,1 | 24,4 | 26,4 | 11,1 | 13,5 | 15,1 |
| 380I | 89501 | 80 x 150 | 21,7 | 25,8 | 26,4 | 12,0 | 14,5 | 15,1 |
| | 89503 | 100 x 140 | 19,8 | 24,0 | 26,4 | 11,0 | 13,3 | 15,0 |
| 440I | 89502 | 80 x 180 | 25,6 | 29,5 | 30,2 | 14,9 | 17,9 | 18,9 |
| | 89504 | 100 x 170 | 25,6 | 29,5 | 30,2 | 13,8 | 16,7 | 18,6 |
| | 89506 | 120 x 160 | 25,3 | 29,5 | 30,2 | 12,7 | 15,5 | 17,4 |
| 500I | 89505 | 100 x 200 | 28,9 | 33,2 | 33,9 | 16,0 | 18,4 | 18,9 |
| | 89507 | 120 x 190 | 28,9 | 33,2 | 33,9 | 16,0 | 18,4 | 18,9 |
| | 89508 | 140 x 180 | 28,9 | 33,2 | 33,9 | 16,0 | 18,4 | 18,9 |

Balkenschuhe innen Typ I

| Anschluss Holz-Holz $F_{0,Rk}$ ↑ | | | | | | | | |
|----------------------------------|-------------|-----------|---|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Platine | Artikel-Nr. | Maße | charakteristische Tragfähigkeit der Balkenschuhe [kN] | | | | | |
| | | | Vollausnagelung | | | Teilausnagelung | | |
| | | | Nägels 4,0 x 40 | Nägels 4,0 x 50 | Nägels 4,0 x 60 | Nägels 4,0 x 40 | Nägels 4,0 x 50 | Nägels 4,0 x 60 |
| 260I | 89509-50 | 60 x 100 | 3,31 | - | - | 3,82 | 4,73 | 5,57 |
| 320I | 89500I | 80 x 120 | 9,86 | 12,2 | 14,3 | 5,97 | 7,37 | 8,59 |
| 380-SI | 89510/S | 70 x 155 | 13,2 | 16,3 | - | 7,51 | 9,27 | 10,8 |
| | 89511/S | 76 x 152 | 13,2 | 16,3 | 19,0 | 7,51 | 9,27 | 10,8 |
| 380I | 89501 | 80 x 150 | 15,0 | 18,4 | 21,3 | 8,49 | 10,4 | 11,3 |
| | 89503 | 100 x 140 | 15,0 | 18,4 | 21,3 | 8,49 | 10,4 | 11,3 |
| 440I | 89502 | 80 x 180 | 19,7 | 24,1 | 26,4 | 11,3 | 13,8 | 15,1 |
| | 89504 | 100 x 170 | 19,7 | 24,1 | 26,4 | 11,3 | 13,8 | 15,1 |
| | 89506 | 120 x 160 | 19,7 | 24,1 | 26,4 | 11,3 | 13,8 | 15,1 |
| 500I | 89505 | 100 x 200 | 25,6 | 29,5 | 30,2 | 12,8 | 14,7 | 15,1 |
| | 89507 | 120 x 190 | 25,6 | 29,5 | 30,2 | 12,8 | 14,7 | 15,1 |
| | 89508 | 140 x 180 | 25,6 | 29,5 | 30,2 | 12,8 | 14,7 | 15,1 |

| Anschluss Holz-Holz $F_{90,Rk}$ | | | | | | | | |
|---------------------------------|-------------|-----------|---|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Platine | Artikel-Nr. | Maße | charakteristische Tragfähigkeit der Balkenschuhe [kN] | | | | | |
| | | | Vollausnagelung | | | Teilausnagelung | | |
| | | | Nägels 4,0 x 40 | Nägels 4,0 x 50 | Nägels 4,0 x 60 | Nägels 4,0 x 40 | Nägels 4,0 x 50 | Nägels 4,0 x 60 |
| 260I | 89509-50 | 60 x 100 | 3,17 | - | - | 1,87 | 2,23 | 2,43 |
| 320I | 89500I | 80 x 120 | 5,09 | 6,12 | 6,75 | 3,06 | 3,67 | 4,05 |
| 380-SI | 89510/S | 70 x 155 | 5,66 | 6,76 | - | 2,83 | 3,38 | 3,68 |
| | 89511/S | 76 x 152 | 5,90 | 7,07 | 7,75 | 2,95 | 3,54 | 3,88 |
| 380I | 89501 | 80 x 150 | 6,11 | 7,35 | 8,10 | 3,06 | 3,67 | 4,05 |
| | 89503 | 100 x 140 | 6,68 | 8,10 | 9,09 | 3,34 | 4,05 | 4,54 |
| 440I | 89502 | 80 x 180 | 6,45 | 7,69 | 8,35 | 3,69 | 4,39 | 4,77 |
| | 89504 | 100 x 170 | 7,20 | 8,66 | 9,57 | 4,11 | 4,95 | 5,47 |
| | 89506 | 120 x 160 | 7,74 | 9,38 | 10,5 | 4,42 | 5,36 | 6,00 |
| 500I | 89505 | 100 x 200 | 8,23 | 9,90 | 10,9 | 4,11 | 4,95 | 5,47 |
| | 89507 | 120 x 190 | 8,84 | 10,7 | 12,0 | 4,42 | 5,36 | 6,00 |
| | 89508 | 140 x 180 | 9,29 | 11,3 | 12,8 | 4,64 | 5,66 | 6,42 |

Balkenschuhe innen Typ I

| Anschluss Holz-Beton/Stahl | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|-------------|-----------|---|------------------|------------------|-------------------|------------------|-----------------|--|------------------|------------------|-------------------|------------------|-----------------|
| Platine | Artikel-Nr. | Maße | charakteristische Tragfähigkeit der Balkenschuhe [kN] | | | | | | | | | | | |
| | | | F _{0,Rk,Holz} ↓, Vollaussnagelung | | | | | | F _{0,Rk,Holz} ↓, Teilaussnagelung | | | | | |
| | | | Nägels 4,0x40 | Nägels 4,0x50 | Nägels 4,0x60 | F _{s,Rk} | k _{lat} | k _{ax} | Nägels 4,0x40 | Nägels 4,0x50 | Nägels 4,0x60 | F _{s,Rk} | k _{lat} | k _{ax} |
| 260I | 89509-50 | 60 x 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 320I | 89500 | 80 x 120 | 19,2 | 22,1 | 22,6 | 26,4 | 0,25 | 0,16 | 12,8 | 14,7 | 15,1 | 26,4 | 0,25 | 0,16 |
| 380-SI | 89510/S | 70 x 155 | 22,4 | 25,8 | 26,4 | 26,4 | 0,25 | 0,14 | 12,8 | 14,7 | 15,1 | 26,4 | 0,25 | 0,14 |
| | 89511/S | 76 x 152 | 22,4 | 25,8 | 26,4 | 26,4 | 0,25 | 0,14 | 12,8 | 14,7 | 15,1 | 26,4 | 0,25 | 0,14 |
| 380I | 89501 | 80 x 150 | 22,4 | 25,8 | 26,4 | 26,4 | 0,25 | 0,12 | 12,8 | 14,7 | 15,1 | 26,4 | 0,25 | 0,12 |
| | 89503 | 100 x 140 | 22,4 | 25,8 | 26,4 | 26,4 | 0,25 | 0,13 | 12,8 | 14,7 | 15,1 | 26,4 | 0,25 | 0,13 |
| 440I | 89502 | 80 x 180 | 25,6 | 29,5 | 30,2 | 26,4 | 0,25 | 0,10 | 16,0 | 18,4 | 18,9 | 26,4 | 0,25 | 0,10 |
| | 89504 | 100 x 170 | 25,6 | 29,5 | 30,2 | 26,4 | 0,25 | 0,11 | 16,0 | 18,4 | 18,9 | 26,4 | 0,25 | 0,11 |
| | 89506 | 120 x 160 | 25,6 | 29,5 | 30,2 | 26,4 | 0,25 | 0,11 | 16,0 | 18,4 | 18,9 | 26,4 | 0,25 | 0,11 |
| 500I | 89505 | 100 x 200 | 28,9 | 33,2 | 33,9 | 39,6 | 0,17 | 0,09 | 16,0 | 18,4 | 18,9 | 26,4 | 0,25 | 0,09 |
| | 89507 | 120 x 190 | 28,9 | 33,2 | 33,9 | 39,6 | 0,17 | 0,09 | 16,0 | 18,4 | 18,9 | 26,4 | 0,25 | 0,09 |
| | 89508 | 140 x 180 | 28,9 | 33,2 | 33,9 | 39,6 | 0,17 | 0,10 | 16,0 | 18,4 | 18,9 | 26,4 | 0,25 | 0,10 |

Balkenschuhe innen Typ I

Teilausnagelung Typ I

