

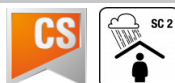


Die BSIL Balkenschuhe sind insbesondere zum Anschluss von Balken an Stützen konzipiert. Somit lassen sich bei 1-achsiger Belastung Balken an gleichbreite Stützen anschließen. Bei einer 2-achsigen Belastung sind die Randabstände (gemäß EC5 bzw. DIN 1052) der Nägel in der Stütze zu beachten.



[DE-DoP-e06/0270](#), [ETA-06/0270](#)

EIGENSCHAFTEN



Material

Stahlqualität:

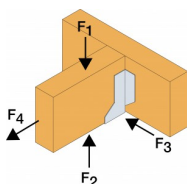
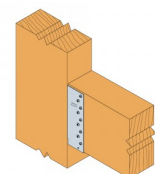
S 250 GD +Z 275 gemäß DIN EN 10346

Korrosionsschutz:

275 g/m² beidseitig - entsprechend einer Zinkschichtdicke von ca. 20 µm

Vorteile

- Die Standardabmessungen sind den Leimholzbreiten 90, 100, 115 und 120 mm angepaßt. Die mind. Holzbreite beträgt 60 mm.
- Die Länge des ausgefalteten Blechs, aus dem diese Balkenschuhe hergestellt werden, muß durch 20 teilbar sein. (Breite des Balkenschuhs + 2 × Höhe in mm).
- Die BSIL Balkenschuhe sind für den Anschluss von Balken an Stützen mit gleichen Breitenmaßen geeignet.



ANWENDUNG

Anwendbare Materialien

Auflager:

- Holz, Holzwerkstoffe

Aufzulagerndes Bauteil:

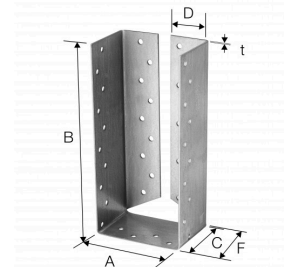
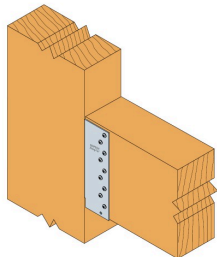
- Holz, Holzwerkstoffe

Anwendungsbereich

- Für Anschlüsse von Nebenträgern aus Holz oder Holzwerkstoffen an Hauptträger/ Stützen aus Holz/ Holzwerkstoffen.

TECHNISCHE DATEN

Abmessungen



| Artikel | Abmessungen [mm] | | | | | | Löcher im Hauptträger Ø5 [mm] | Löcher im Nebenträger Ø5 [mm] |
|---------------|------------------|-----|----|----|----|---|----------------------------------|----------------------------------|
| | A | B | C | D | F | t | | |
| BSIL90/195-R | 90 | 195 | 60 | 40 | 62 | 2 | 18 | 20 |
| BSIL90/235 | 90 | 235 | 60 | 40 | 62 | 2 | 22 | 24 |
| BSIL100/190 | 100 | 190 | 60 | 40 | 62 | 2 | 18 | 20 |
| BSIL100/230 | 100 | 230 | 60 | 40 | 62 | 2 | 20 | 24 |
| BSIL115/223-R | 115 | 223 | 60 | 40 | 62 | 2 | 20 | 22 |
| BSIL120/180 | 120 | 180 | 60 | 40 | 62 | 2 | 16 | 18 |
| BSIL120/220 | 120 | 220 | 60 | 40 | 62 | 2 | 20 | 22 |

HT = Hauptträger bzw. Stütze

NT = Nebenträger

kombinierte Belastung:

$$\left(\frac{F_{1,d}}{R_{1,d}}\right)^2 + \left(\frac{F_{2,d}}{R_{2,d}}\right)^2 \leq 1$$

Charakteristische Tragfähigkeiten - Holz an Holz - Vollausnägung

| Artikel | Verbindungsmittel | | Charakter. Tragfähigkeiten - Nadelholz C24 [kN] | | | | | |
|---------------|-------------------|-------------|---|-----------|------------------|-----------|------------------|-----------|
| | Hauptträger | Nebenträger | R _{1,k} | | R _{2,k} | | R _{3,k} | |
| | Anzahl | Anzahl | CNA4,0x50 | CNA4,0x60 | CNA4,0x50 | CNA4,0x60 | CNA4,0x50 | CNA4,0x60 |
| BSIL90/195-R | 18 | 18 | 22.5 | 26.6 | 22 | 26.1 | 10.8 | 11.5 |
| BSIL90/235 | 22 | 22 | 30.6 | 35.7 | 30.1 | 35.2 | 12.9 | 13.7 |
| BSIL100/190 | 18 | 16 | 21.8 | 25.9 | 18.8 | 22.5 | 11.2 | 12 |
| BSIL100/230 | 22 | 20 | 29.9 | 35 | 26.8 | 31.8 | 12.9 | 14.1 |
| BSIL115/223-R | 20 | 20 | 27.6 | 32.3 | 26 | 30.6 | 13.1 | 13.9 |
| BSIL120/180 | 16 | 16 | 19.4 | 23 | 18.2 | 21.7 | 11.5 | 12.3 |
| BSIL120/220 | 20 | 20 | 27.3 | 31.9 | 26 | 30.6 | 13.4 | 14.2 |

Tragfähigkeiten - Balken an Balken - Teilausnägung

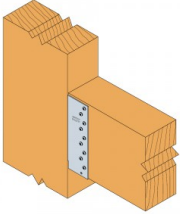
| Artikel | Verbindungsmittel | | Charakter. Tragfähigkeiten - Nadelholz C24 [kN] | | | | | |
|--------------|-------------------|-------------|---|-----------|------------------|-----------|------------------|-----------|
| | Hauptträger | Nebenträger | R _{1,k} | | R _{2,k} | | R _{3,k} | |
| | Anzahl | Anzahl | CNA4,0x50 | CNA4,0x60 | CNA4,0x50 | CNA4,0x60 | CNA4,0x50 | CNA4,0x60 |
| BSIL90/195-R | 8 | 8 | 11.3 | 13.1 | 10.6 | 12.4 | 5.2 | 5.5 |
| BSIL90/235 | 10 | 10 | 15.2 | 17.5 | 14.5 | 16.8 | 6.1 | 6.6 |
| BSIL100/190 | 8 | 8 | 11 | 12.9 | 10.6 | 12.4 | 5.5 | 5.8 |
| BSIL100/230 | 10 | 10 | 14.9 | 17.2 | 14.5 | 16.8 | 6.4 | 6.8 |

| Artikel | Verbindungsmittel | | Charakter. Tragfähigkeiten - Nadelholz C24 [kN] | | | | | |
|---------------|-------------------|-------------|---|-----------|------------------|-----------|------------------|-----------|
| | Hauptträger | Nebenträger | R _{1,k} | | R _{2,k} | | R _{3,k} | |
| | Anzahl | Anzahl | CNA4,0x50 | CNA4,0x60 | CNA4,0x50 | CNA4,0x60 | CNA4,0x50 | CNA4,0x60 |
| BSIL115/223-R | 10 | 10 | 14.4 | 16.7 | 13 | 15.3 | 7.3 | 7.8 |
| BSIL120/180 | 8 | 8 | 10.3 | 12.1 | 9.1 | 10.9 | 6.3 | 7 |
| BSIL120/220 | 10 | 10 | 14.2 | 16.5 | 13 | 15.3 | 7.4 | 7.9 |

INSTALLATION

Befestigung

- CNA4,0×L Kammnägeln
- oder CSA5,0×L Schrauben



TECHNICAL NOTES