

SDE

## Balkenschuhe 2-teilig

Die SDE können für unterschiedliche Holzbreiten, besonders beim Bauen im Bestand, verwendet werden.

## 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 von Nebenträger an Hauptträger, aus Voll- oder Brettschichtholz.
- Die 2-teiligen Balkenschuhe können problemlos für viele Trägerbreiten ab 60mm eingesetzt werden, weil sie sich an jede Breite anpassen lassen.
- Die Nebenträgerhöhe sollte nicht mehr als das 1,5-fache der Balkenschuhhöhe betragen.

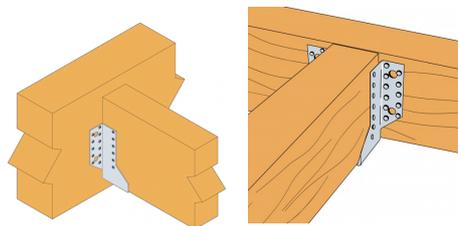
## Anwendung

### Anwendbare Materialien

**Auflager:****Holz, Holzwerkstoffe, Beton, Stahl****Aufzulagerndes Bauteil:****Holz, Holzwerkstoffe**

### Anwendungsbereich

**Zweiteilige Balkenschuhe eignen sich insbesondere zur Anwendung bei Balken mit Zwischenmaßen und/oder bei Sanierungen mit wechselnden Holzbreiten.**

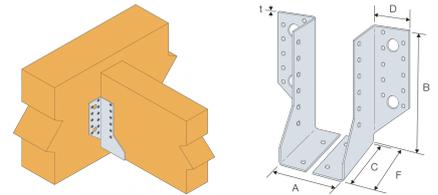


Anschluss Holz an Holz

SDE  
Balkenschuhe 2-teilig

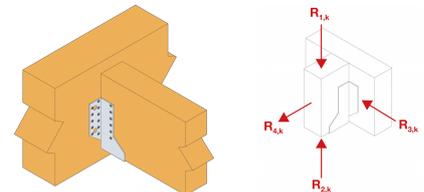
## Technische Daten

### Abmessungen



| Artikel   | Abmessungen [mm] |     |    |      |    |   | Löcher im Hauptträger |     | Löcher im Nebenträger | Gewicht [kg] |
|-----------|------------------|-----|----|------|----|---|-----------------------|-----|-----------------------|--------------|
|           | A                | B   | C  | D    | F  | t | Ø5                    | Ø13 | Ø5                    |              |
| SDE300/30 | 60               | 118 | 84 | 41.5 | 86 | 2 | 18                    | 4   | 10                    | 0.37         |
| SDE340/30 | 60               | 138 | 84 | 41.5 | 86 | 2 | 22                    | 4   | 12                    | 0.43         |
| SDE380/30 | 60               | 158 | 84 | 41.5 | 86 | 2 | 22                    | 4   | 12                    | 0.44         |
| SDE440/30 | 60               | 188 | 84 | 41.5 | 86 | 2 | 28                    | 4   | 15                    | 0.56         |

### Charakteristische Tragfähigkeiten - Holz an Holz - Vollausnagelung



| Artikel   | Charakter. Tragfähigkeiten - Holz an Holz - Vollausnagelung |             |   |                  |                  |
|-----------|---|-------------|---|------------------|------------------|
|           | Verbindungsmittel   |             | Charakter. Tragfähigkeiten - Nadelholz C24 [kN] |                  |                  |
|           | Hauptträger   | Nebenträger | R <sub>1,k</sub>                                | R <sub>2,k</sub> | R <sub>3,k</sub> |
|           | Anzahl  | Anzahl      | CNA4,0x50                                       | CNA4,0x50        | CNA4,0x50        |
| SDE300/30 | 18  | 10          | 20.3  | 17.6             | 14.6             |
| SDE340/30 | 22  | 12          | 26.6  | 24               | 15.8             |
| SDE380/30 | 22  | 12          | 26.6  | 24               | 13.9             |
| SDE440/30 | 28  | 14          | 33.2  | 33.2             | 14               |

Die Kraft  $F_3$  wirkt bei der Hälfte der Balkenschuhhöhe.

Kombinierte Belastung:

$$\left( \frac{F_{1/2,d}}{R_{1/2,d}} \right)^2 + \left( \frac{F_{3,d}}{R_{3,d}} \right)^2 + \left( \frac{F_{4,d}}{R_{4,d}} \right)^2 \leq 1$$

SDE

**Balkenschuhe 2-teilig**

## Installation

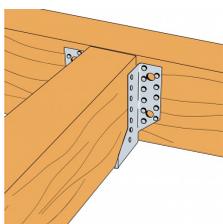
### Befestigung

**Holzanschlüsse:**

- CNA 4,0xl Kammnägeln oder CSA5,0xl Verbinderschrauben

**Beton Anschlüsse:**

- Mechanische Verankerung wie BOAXII 10/20.
- Chemischer Anker wie VT-HP<sup>®</sup> mit Gewindestange M10



Anschluss Holz an Holz

