

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.

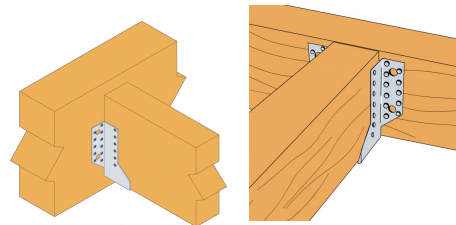
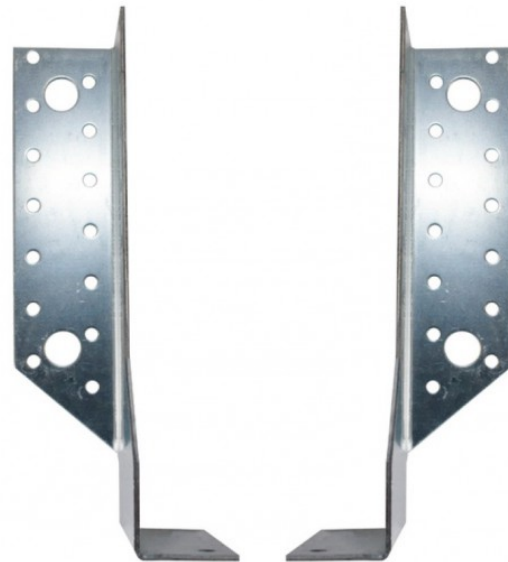
## Anwendung

### 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.**

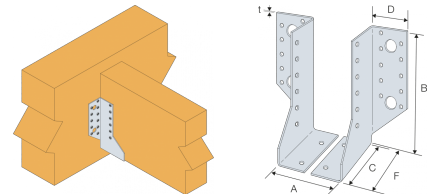


Anschluss Holz an Holz

SDE  
Balkenschuhe 2-teilig

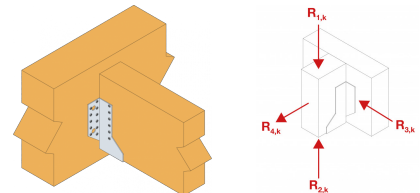
## Technische Daten

### Abmessungen



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

### 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

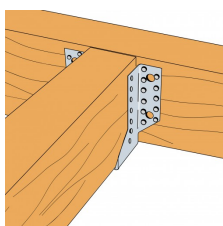
### Befestigung

**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*

