

BSIL  
**Balkenschuh Typ IL**

*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.*

## 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

- 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:**

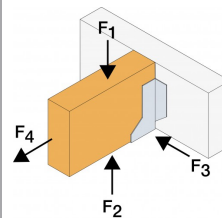
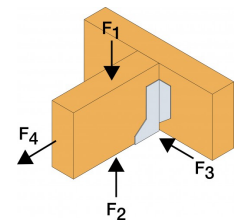
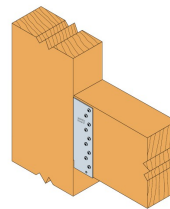
- Holz, Holzwerkstoffe

**Aufzulagerndes Bauteil:**

- Holz, Holzwerkstoffe

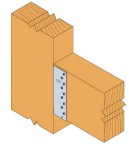
### Anwendungsbereich

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



BSIL  
Balkenschuh Typ IL

## Technische Daten



### Abmessungen

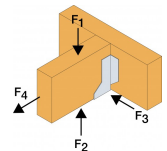
Artikel	Abmessungen [mm]						Löcher im Hauptträger	Löcher im Nebenträger
	A	B	C	D	F	t	Ø5 [mm]	Ø5 [mm]
BSIL90/195-R	90	195	60	40	62	2	18	20
BSIL90/235	90	235	60	40	62	2	22	24
BSIL100/190	100	190	60	40	62	2	18	20
BSIL100/230	100	230	60	40	62	2	20	24
BSIL115/223-R	115	223	60	40	62	2	20	22
BSIL120/180	120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

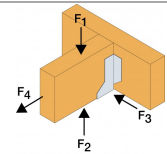
$$\left(\frac{F_{1,d}}{R_{1,d}}\right)^2 + \left(\frac{F_{2,d}}{R_{2,d}}\right)^2 \leq 1$$



### Charakteristische Tragfähigkeiten - Holz an Holz - Vollaussnagelung

Artikel	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	CNA4,0x60	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

BSIL  
Balkenschuh Typ IL



Charakteristische Tragfähigkeiten - Balken an Balken - Teilausnagelung

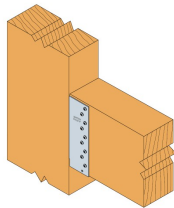
Artikel	Verbindungsmittel		Charakter. Tragfähigkeiten - Nadelholz C24 [kN]					
	Hauptträger	Nebenträger	R <sub>1.k</sub>		R <sub>2.k</sub>		R <sub>3.k</sub>	
	Anzahl	Anzahl	CNA4,0x50	CNA4,0x60	CNA4,0x50	CNA4,0x60	CNA4,0x50	CNA4,0x60
BSIL90/195-R	8	8	11.3	13.1	10.6	12.4	5.2	5.5
BSIL90/235	10	10	15.2	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
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

BSIL  
**Balkenschuh Typ IL**

## Installation

### Befestigung

- CNA4,0xL Kammnägeln
- oder CSA5,0xL Verbinderschrauben



BSIL

**Balkenschuh Typ IL**

## Technical Notes

Simpson Strong-Tie GmbH  
Hubert-Vergölst-Str. 6-14 D-61231 Bad Nauheim  
tel: +49 (6032) 86 80- 0  
fax : +49 (6032) 86 80- 199

Copyright by Simpson Strong-Tie®  
Copyright by Simpson Strong-Tie®  
Alle Angaben gelten ausschließlich für die genannten Produkte.

BSIL  
**Balkenschuh Typ IL**



[www.strongtie.eu](http://www.strongtie.eu)

2022-06-26