

# PRODUKTDATENBLATT

## BALKENSCHUH, INNEN

### PRODUKTBEschREIBUNG

Die Eurotec Balkenschuhe dienen der **Befestigung** von **Haupt- und Nebenträger-Anschlüssen**. Sie sind **variabel auf Beton oder Holz einsetzbar** und können sowohl in KVH, BSH als auch CLT verbaut werden.

### VORTEILE

- Korrosionsschutz durch Feuerverzinkung
- Einfache Handhabung und vielfältig einsetzbar

### MATERIAL

- S250 GD
- Z 275



Balkenschuh, innen

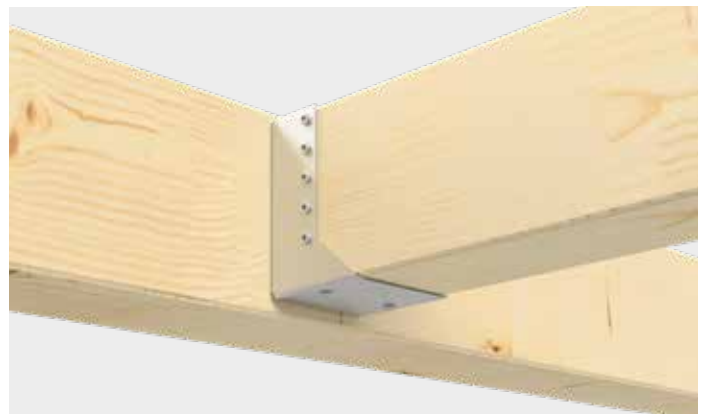
### **i** ANWENDUNGSHINWEISE

Die Balkenschuhe sind in der Lage, horizontale und vertikale Lasten aufzunehmen. Sie können voll- oder teilausgeschraubt werden. Als Verbindungsmittel für den Holzanschluss können Ankernägeln  $\varnothing 4$  mm,  $L \geq 40$  mm bis 60 mm oder die Winkelbeschlagschraube  $\varnothing 5$  mm,  $L \geq 25$  mm bis 70 mm sowie handelsübliche Nägel verwendet werden.

### ANWENDUNGSBILDER



Verbindung zweier Holzbalken mithilfe des Balkenschuhs innen.

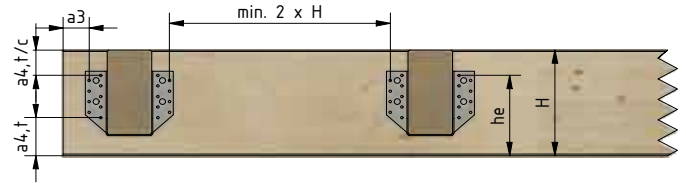
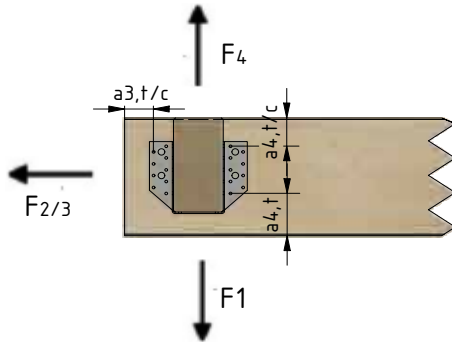


Verbindung zweier Holzbalken mithilfe des Balkenschuhs innen.

# PRODUKTDATENBLATT

# BALKENSCHUH, INNEN

## TECHNISCHE INFORMATIONEN



		Holz/Holz								Holz- Beton/Stahl						
		Ankernägel				Winkelbeschlagschraube				4 x 40		4 x 60				
		4 x 40		4 x 60		5 x 40		5 x 60								
40 x 110 x 20	Vollausnutzung a) ; c) ; e)	Abmessung[mm]	4 x 40		4 x 60		5 x 40		5 x 60		Anzahl	nH (ø5)	nN (ø9)	nH (ø5)	nN (ø9)	
		Anzahl	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		char. Zugtragfähigkeit	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	char. Zugtragfähigkeit	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
		F1 [kN]	-	-	-	-	-	-	-	-	F1 [kN]	-	-	-	-	-
		F2 [kN]	-	-	-	-	-	-	-	-	char. Axialbea. je Dübel	-	-	-	-	-
		F4 [kN]	-	-	-	-	-	-	-	-	char. Scherbea. je Dübel	-	-	-	-	-
	Teilausnutzung a) ; c) ; e)	Anzahl	nH (ø5)	nN (ø5)	nH (ø5)	nN (ø5)	nH (ø5)	nN (ø5)	nH (ø5)	nN (ø5)	Anzahl	nH (ø5)	nN (ø5)	nH (ø5)	nN (ø5)	
			8	4	-	-	8	4	-	-		-	-	-	-	
		char. Zugtragfähigkeit	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	char. Zugtragfähigkeit	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	
		F1 [kN]	8,7		-		12		-		F1 [kN]	-	-	-	-	
		F2 [kN]	1,9		-		2,3		-		char. Axialbea. je Dübel	-	-	-	-	
		F4 [kN]	3,3		-		6,6		-		char. Scherbea. je Dübel	-	-	-	-	

<sup>a)</sup> Ankernägel ø 4,0 x 40 am NT nur versetzt angeordnet, bei einer Teilausnagelung (bis Balkenschuhbreite ≤ 54 mm)

<sup>d)</sup> WBS ø 5,0 x 40 am NT nur versetzt angeordnet, bei einer Teilausnagelung (bis Balkenschuhbreite ≤ 58 mm)

<sup>e)</sup> WBS ø 5,0 x 25 am NT nur versetzt angeordnet, bei einer Teilausnagelung (bis Balkenschuhbreite ≤ 44 mm)

# PRODUKTDATENBLATT

# BALKENSCHUH, INNEN

		Holz/Holz								Holz- Beton/Stahl						
		Ankernägel				Winkelbeschlagschraube						4 x 40		4 x 60		
Abmessung[mm]		4 x 40		4 x 60		5 x 40		5 x 60				4 x 40		4 x 60		
70 x 125 x 20	Vollausnutzung b) ; d)	Anzahl	nH (ø5)	nN (ø5)	nH (ø5)	nN (ø5)	nH (ø5)	nN (ø5)	nH (ø5)	nN (ø5)	Anzahl	nH (ø5)	nN (ø9)	nH (ø5)	nN (ø9)	
		char. Zugtragfähigkeit	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	char. Zugtragfähigkeit	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
		F1 [kN]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	F1 [kN]	-	-	-	-
		F2 [kN]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	char. Axialbea. je Dübel	-	-	-	-
		F4 [kN]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	char. Scherbea. je Dübel	-	-	-	-
Teilausnutzung b) ; d)	Anzahl	nH (ø5)	nN (ø5)	nH (ø5)	nN (ø5)	nH (ø5)	nN (ø5)	nH (ø5)	nN (ø5)	Anzahl	nH (ø5)	nN (ø5)	nH (ø5)	nN (ø5)		
	char. Zugtragfähigkeit	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	char. Zugtragfähigkeit	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]		
	F1 [kN]	10,5	6	10	6	10	6	10	6	F1 [kN]	-	-	-	-		
	F2 [kN]	3,7	4,4	5	4,9	char. Axialbea. je Dübel	-	-	-							
	F4 [kN]	5,5	8,9	10,4	11,3	char. Scherbea. je Dübel	-	-	-							

<sup>b)</sup> Ankernägel ø 4,0 x 60 am NT nur versetzt angeordnet, bei einer Teilausnagelung (bis Balkenschuhbreite ≤ 74 mm)

<sup>d)</sup> WBS ø 5,0 x 60 am NT nur versetzt angeordnet, bei einer Teilausnagelung (bis Balkenschuhbreite ≤ 78 mm)

		Holz/Holz								Holz- Beton/Stahl						
		Ankernägel				Winkelbeschlagschraube						4 x 40		4 x 60		
Abmessung[mm]		4 x 40		4 x 60		5 x 40		5 x 60				4 x 40		4 x 60		
80 x 120 x 20	Vollausnutzung	Anzahl	nH (ø5)	nN (ø5)	nH (ø5)	nN (ø5)	nH (ø5)	nN (ø5)	nH (ø5)	nN (ø5)	Anzahl	nH (ø5)	nN (ø9)	nH (ø5)	nN (ø9)	
		char. Zugtragfähigkeit	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	char. Zugtragfähigkeit	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
		F1 [kN]	18,3	10	18	10	18	10	18	10	F1 [kN]	13,2	6,6	13,2	6,6	
		F2 [kN]	6,7	9,6	9,3	11,1	char. Axialbea. je Dübel	6,6	6,6							
		F4 [kN]	10,4	16,7	19,3	22,7	char. Scherbea. je Dübel	2,4	2,4							
Teilausnutzung	Anzahl	nH (ø5)	nN (ø5)	nH (ø5)	nN (ø5)	nH (ø5)	nN (ø5)	nH (ø5)	nN (ø5)	Anzahl	nH (ø5)	nN (ø5)	nH (ø5)	nN (ø5)		
	char. Zugtragfähigkeit	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	char. Zugtragfähigkeit	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]		
	F1 [kN]	10,4	6	10	6	10	6	10	6	F1 [kN]	13,2	6,6	13,2	6,6		
	F2 [kN]	4	5,8	5,6	6,7	char. Axialbea. je Dübel	6,6	6,6								
	F4 [kN]	6,1	9,7	11,2	13,6	char. Scherbea. je Dübel	2,4	2,4								

# PRODUKTDATENBLATT

# BALKENSCHUH, INNEN

		Holz/Holz								Holz- Beton/Stahl					
		Ankernägel				Winkelbeschlagschraube				4 x 40		4 x 60			
		4 x 40		4 x 60		5 x 40		5 x 60							
Abmessung[mm]	nH (ø5)	nN (ø5)	nH (ø5)	nN (ø5)	nH (ø5)	nN (ø5)	nH (ø5)	nN (ø5)	Anzahl	nH (ø5)	nN (ø9)	nH (ø5)	nN (ø9)		
90 x 145 x 20	Vollausnutzung	Anzahl	22	12	22	12	22	12	22	12	Anzahl	–	–	–	–
		char. Zugtragfähigkeit	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	char. Zugtragfähigkeit	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
		F1 [kN]	25,7		33,1		28,1		31,7		F1 [kN]	13,2		13,2	
		F2 [kN]	8		11,6		11,1		13,4		char. Axialbea. je Dübel	6,6		6,6	
		F4 [kN]	16,2		24,4		24,1		27,2		char. Scherbea. je Dübel	1,9		1,9	
		F1 [kN]	14,2		18,9		16		18,1		F1 [kN]	13,2		13,2	
	F2 [kN]	4,2		4,2		6,1		7,4		char. Axialbea. je Dübel	6,6		6,6		
	F4 [kN]	8,7		8,7		12		13,6		char. Scherbea. je Dübel	1,9		1,9		
	Teilausnutzung	Anzahl	12	6	12	6	12	6	12	6	Anzahl	–	–	–	–
		char. Zugtragfähigkeit	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	char. Zugtragfähigkeit	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
F1 [kN]		14,2		18,9		16		18,1		F1 [kN]	13,2		13,2		
F2 [kN]		4,2		4,2		6,1		7,4		char. Axialbea. je Dübel	6,6		6,6		
F4 [kN]		8,7		8,7		12		13,6		char. Scherbea. je Dübel	1,9		1,9		

		Holz/Holz								Holz- Beton/Stahl					
		Ankernägel				Winkelbeschlagschraube				4 x 40		4 x 60			
		4 x 40		4 x 60		5 x 40		5 x 60							
Abmessung[mm]	nH (ø5)	nN (ø5)	nH (ø5)	nN (ø5)	nH (ø5)	nN (ø5)	nH (ø5)	nN (ø5)	Anzahl	nH (ø5)	nN (ø9)	nH (ø5)	nN (ø9)		
100 x 140 x 20	Vollausnutzung	Anzahl	22	12	22	12	22	12	22	12	Anzahl	–	–	–	–
		char. Zugtragfähigkeit	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	char. Zugtragfähigkeit	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
		F1 [kN]	24,5		33,1		28,1		31,7		F1 [kN]	13,2		13,2	
		F2 [kN]	8,4		12,3		12		14,6		char. Axialbea. je Dübel	6,6		6,6	
		F4 [kN]	15,9		25,1		24,1		27,2		char. Scherbea. je Dübel	1,9		1,9	
		F1 [kN]	13,6		18,9		16		18,1		F1 [kN]	13,2		13,2	
	F2 [kN]	4,4		6,5		6,5		8		char. Axialbea. je Dübel	6,6		6,6		
	F4 [kN]	9		14,2		12		13,6		char. Scherbea. je Dübel	1,9		1,9		
	Teilausnutzung	Anzahl	12	6	12	6	12	6	12	6	Anzahl	–	–	–	–
		char. Zugtragfähigkeit	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	char. Zugtragfähigkeit	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
F1 [kN]		13,6		18,9		16		18,1		F1 [kN]	13,2		13,2		
F2 [kN]		4,4		6,5		6,5		8		char. Axialbea. je Dübel	6,6		6,6		
F4 [kN]		9		14,2		12		13,6		char. Scherbea. je Dübel	1,9		1,9		

## PRODUKTDATENBLATT

## BALKENSCHUH, INNEN

		Holz/Holz								Holz- Beton/Stahl					
		Ankernägel				Winkelbeschlagschraube				4 x 40		4 x 60			
		4 x 40		4 x 60		5 x 40		5 x 60							
Abmessung[mm]	nH (ø5)	nN (ø5)	nH (ø5)	nN (ø5)	nH (ø5)	nN (ø5)	nH (ø5)	nN (ø5)	Anzahl	nH (ø5)	nN (ø9)	nH (ø5)	nN (ø9)		
120 x 160 x 20	Vollausnutzung	Anzahl	26	14	26	14	26	14	26	14	Anzahl	–	–	–	–
		char. Zugtragfähigkeit	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	char. Zugtragfähigkeit	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
		F1 [kN]	30		37,8		32,1		36,3		F1 [kN]	13,2		13,2	
		F2 [kN]	10,1		14,9		14,9		18,2		char. Axialbea. je Dübel	6,6		6,6	
		F4 [kN]	22,8		33,1		28,1		31,7		char. Scherbea. je Dübel	1,6		1,6	
		Teilausnutzung	Anzahl	14	8	14	8	14	8	14	8	Anzahl	–	–	–
	char. Zugtragfähigkeit		[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	char. Zugtragfähigkeit	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
	F1 [kN]		17,3		23,6		20		22,7		F1 [kN]	13,2		13,2	
	F2 [kN]		5,8		5,8		8,5		10,4		char. Axialbea. je Dübel	6,6		6,6	
	F4 [kN]		12,6		18,9		16		18,1		char. Scherbea. je Dübel	1,6		1,6	

		Holz/Holz								Holz- Beton/Stahl					
		Ankernägel				Winkelbeschlagschraube				4 x 40		4 x 60			
		4 x 40		4 x 60		5 x 40		5 x 60							
Abmessung[mm]	nH (ø5)	nN (ø5)	nH (ø5)	nN (ø5)	nH (ø5)	nN (ø5)	nH (ø5)	nN (ø5)	Anzahl	nH (ø5)	nN (ø9)	nH (ø5)	nN (ø9)		
140 x 180 x 20	Vollausnutzung	Anzahl	30	16	30	16	30	16	30	16	Anzahl	–	–	–	–
		char. Zugtragfähigkeit	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	char. Zugtragfähigkeit	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
		F1 [kN]	33,8		42,5		36,1		36,3		F1 [kN]	13,2		13,2	
		F2 [kN]	11,8		9,9		17,7		20,6		char. Axialbea. je Dübel	6,6		6,6	
		F4 [kN]	29,9		20,4		32,1		31,7		char. Scherbea. je Dübel	1,4		1,4	
		Teilausnutzung	Anzahl	16	8	16	8	16	8	16	8	Anzahl	–	–	–
	char. Zugtragfähigkeit		[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	char. Zugtragfähigkeit	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
	F1 [kN]		18,8		23,6		20		22,7		F1 [kN]	13,2		13,2	
	F2 [kN]		6,1		9,1		9,4		11,7		char. Axialbea. je Dübel	6,6		6,6	
	F4 [kN]		15		18,9		16		18,1		char. Scherbea. je Dübel	1,4		1,4	

## PRODUKTDATENBLATT

## BALKENSCHUH, INNEN

## ARTIKELTABELLEN

Balkenschuh, innen							
Art.-Nr.	Abmessungen <sup>0)</sup> [mm]	Materialstärke [mm]	nH <sup>1)</sup> (Ø 5 mm)	nN <sup>2)</sup> (Ø 5 mm)	nH <sup>1)</sup> (Ø 11 mm)	nH <sup>1)</sup> (Ø 13 mm)	VPE
904628	40 x 110	2	8	8	–	–	50
904636	70 x 125	2	10	10	4	–	50
904637	80 x 120	2	18	10	4	–	50
904638	90 x 145	2	22	12	4	–	50
904690	100 x 90	2	12	6	2	–	50
904639	100 x 140	2	22	12	4	–	50
904640	120 x 160	2	26	14	6	–	20
904641	140 x 180	2	30	16	6	–	25
904691	160 x 160	2,5	30	18	–	4	15
904644	200 x 200	2,5	38	22	–	6	10

<sup>0)</sup>Breite x Höhe

<sup>1)</sup>nH: Lochanzahl in den Laschen zum Hauptträger

<sup>2)</sup>nN: Lochanzahl in den Laschen zum Nebenträger

Falls Sie mit der Anwendung des vorliegenden Produktes, insbesondere mit dessen bestimmungsgemäßen Gebrauch nicht vertraut sind, so setzen Sie sich unbedingt mit unserer Abteilung Anwendungstechnik in Verbindung (technik@eurotec.team).