

## PRODUKTDATENBLATT

## BALKENSCHUH, AUßEN

### 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, außen

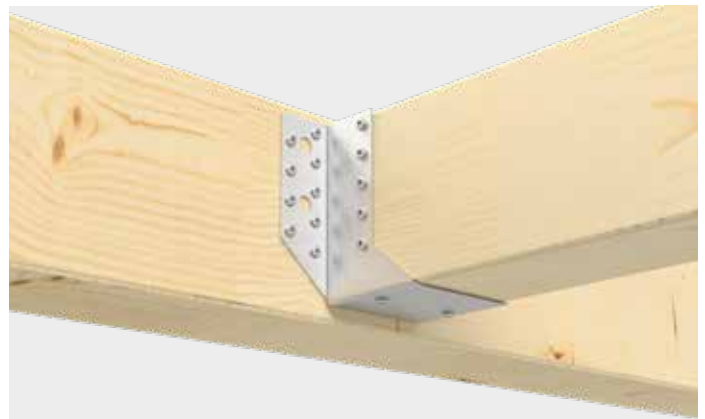
### **i** ANWENDUNGSHINWEISE

Die Balkenschuhe sind in der Lage, horizontale und vertikale Lasten aufzunehmen. Sie können voll- oder teilausgeschraubt werden. Als Verbindungsmittel für den Holzanschluss können Anknägel  $\varnothing 4$  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 außen.

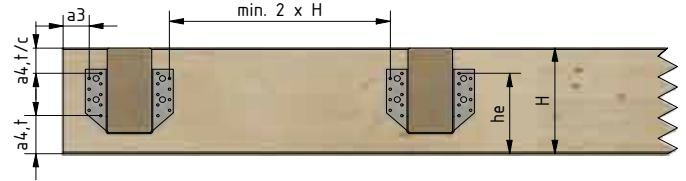
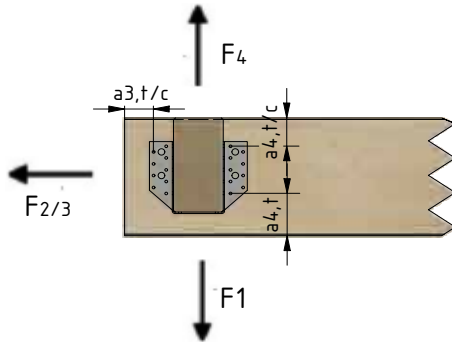


Verbindung zweier Holzbalken mithilfe des Balkenschuhs außen.

# PRODUKTDATENBLATT

# BALKENSCHUH, AUßEN

## 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)	Anzahl	nH (ø5) 14	nN (ø5) 4	nH (ø5) -	nN (ø5) -	nH (ø5) 14	nN (ø5) 4	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]	11,3		-		12		-		F1 [kN]	10,6		-		
		F2 [kN]	1,9		-		2,3		-		char. Axialbea. je Dübel	5,3		-		
		F4 [kN]	5,4		-		8		-		char. Scherbea. je Dübel	2,1		-		
	Teilausnutzung a) ; c) ; e)	Anzahl	nH (ø5) 8	nN (ø5) 4	nH (ø5) -	nN (ø5) -	nH (ø5) 8	nN (ø5) 4	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]	8,7		-		12		-		F1 [kN]	10,6		-		
		F2 [kN]	1,9		-		2,3		-		char. Axialbea. je Dübel	5,3		-		
		F4 [kN]	3,3		-		6,6		-		char. Scherbea. je Dübel	2,1		-		

a) Ankernägel ø 4,0 x 40 am NT nur versetzt angeordnet, bei einer Teilausnagelung (bis Balkenschuhbreite ≤ 54 mm)  
 d) WBS ø 5,0 x 40 am NT nur versetzt angeordnet, bei einer Teilausnagelung (bis Balkenschuhbreite ≤ 58 mm)  
 e) WBS ø 5,0 x 25 am NT nur versetzt angeordnet, bei einer Teilausnagelung (bis Balkenschuhbreite ≤ 44 mm)

## PRODUKTDATENBLATT

## BALKENSCHUH, AUßEN

		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				4 x 40		4 x 60		
44 x 108 x 20	Vollausnutzung a) ; c)	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)	
			14	8	–	–	14	8	–	–		–	–	–	–	–
		char. Zugtragfähigkeit	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	char. Zugtragfähigkeit	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
		F1 [kN]	11,3		–		12		–		F1 [kN]	10,6		–		
		F2 [kN]	2,3		–		2,5		–		char. Axialbea. je Dübel	5,3		–		
		F4 [kN]	8,5		–		8		–		char. Scherbea. je Dübel	2,1		–		
44 x 108 x 20	Teilausnutzung a) ; c)	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]	[kN]	char. Zugtragfähigkeit	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
		F1 [kN]	8,5		–		12		–		F1 [kN]	10,6		–		
		F2 [kN]	2,1		–		2,5		–		char. Axialbea. je Dübel	5,3		–		
		F4 [kN]	3,4		–		6,7		–		char. Scherbea. je Dübel	2,1		–		

<sup>a)</sup> Ankernagel 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)

		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				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)	
			18	10	18	10	18	10	18	10		–	10	–	10	
		char. Zugtragfähigkeit	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	char. Zugtragfähigkeit	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
		F1 [kN]	18,6		16,5		24,1		15,9		F1 [kN]	13,2		13,2		
		F2 [kN]	6,2		4,4		8,3		4,9		char. Axialbea. je Dübel	6,6		6,6		
		F4 [kN]	9,4		11,8		17,9		11,3		char. Scherbea. je Dübel	2,3		2,3		
70 x 125 x 20	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)	
			10	5	10	5	10	5	10	5		–	–	–	–	
		char. Zugtragfähigkeit	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	char. Zugtragfähigkeit	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
		F1 [kN]	10,5		15,8		19		15,9		F1 [kN]	13,2		13,2		
		F2 [kN]	3,7		4,4		5		4,9		char. Axialbea. je Dübel	6,6		6,6		
		F4 [kN]	5,5		8,9		10,4		11,3		char. Scherbea. je Dübel	2,3		2,3		

<sup>b)</sup> Ankernagel 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)

## PRODUKTDATENBLATT

## BALKENSCHUH, AUßEN

		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)		
80 x 120 x 20	Vollausnutzung	Anzahl	18	10	18	10	18	10	18	10	Anzahl	–	10	–	10
		char. Zugtragfähigkeit	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	char. Zugtragfähigkeit	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
		F1 [kN]	17,5		26,6		24,1		27,2		F1 [kN]	13,2		13,2	
		F2 [kN]	6,6		9,5		9,2		11		char. Axialbea. je Dübel	6,6		6,6	
		F4 [kN]	9,8		15,9		18,5		22,7		char. Scherbea. je Dübel	3,1		3,1	
		Teilausnutzung	Anzahl	10	5	10	5	10	5	10	5	Anzahl	–	–	–
	char. Zugtragfähigkeit		[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	char. Zugtragfähigkeit	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
	F1 [kN]		9,9		15		15,5		18,1		F1 [kN]	11,3		13,2	
	F2 [kN]		4		5,7		5,5		6,6		char. Axialbea. je Dübel	5,6		6,6	
			5,8		9,3		10,7		13,6		char. Scherbea. je Dübel	2,7		3,1	

		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]	15,4		24,4		24,1		27,2		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		6,2		6,1		7,4		char. Axialbea. je Dübel	6,6		6,6	
			8,7		8,7		12		13,6		char. Scherbea. je Dübel	1,9		1,9	

# PRODUKTDATENBLATT

# BALKENSCHUH, AUßEN

		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	
	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]
		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	

		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]	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	1,6		1,6	
		F1 [kN]	13,6		18,9		16		18,1		F1 [kN]	13,2		13,2	
	Teilausnutzung	Anzahl	14	7	14	7	14	7	14	7	Anzahl	–	–	–	–
		char. Zugtragfähigkeit	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	char. Zugtragfähigkeit	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
		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	1,6		1,6	

## PRODUKTDATENBLATT

## BALKENSCHUH, AUßEN

		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		40,8		F1 [kN]	13,2		13,2	
		F2 [kN]	11,8		17,5		17,7		21,8		char. Axialbea. je Dübel	6,6		6,6	
		F4 [kN]	29,9		37,8		32,1		36,3		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		11,2		char. Scherbea. je Dübel	1,4		1,4	

## ARTIKELTABELLE

Balkenschuh, außen						
Art.-Nr.	Abmessungen <sup>1)</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)	VPE
904629	40 x 110	2	14	8	4 x Ø 9	50
904642	45 x 108	2	14	8	4 x Ø 9	50
904630	70 x 125	2	18	10	4	50
904631	80 x 120	2	20	10	4	50
904632	90 x 145	2	22	12	4	50
904633	100 x 140	2	22	12	4	50
904634	120 x 160	2	26	14	6	20
904635	140 x 180	2	30	16	6	20

<sup>1)</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).