

E9/2.5

## Winkelverbinder

*E9/2,5 Winkelverbinder sind besonders für Anschlüsse geeignet, bei denen große Kräfte übertragen werden müssen. Die E9/2,5 Winkelverbinder sind mit Rippen versehen.*

## 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

- Hohe Zug- und Schubkraftbelasbarkeit durch die Rippenverstärkung
- Optimierte Tragfähigkeiten für Voll- und Teilausnagelung
- Zur Befestigung von Nebenträger an Stützen und Hauptträger sowie von Stützen geeignet

## Anwendung

### Anwendbare Materialien

**Auflager:**

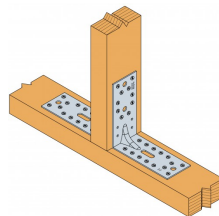
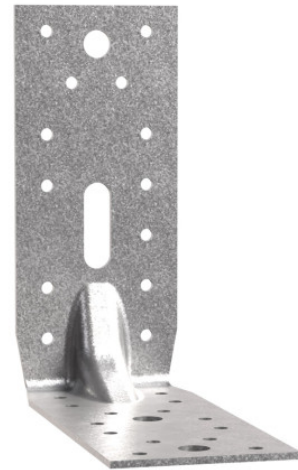
- Holz, geeignete Holzwerkstoffe, Stahl, Beton

**Aufzulagerndes Bauteil:**

- Holz, geeignete Holzwerkstoffe

### Anwendungsbereich

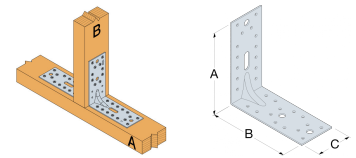
- Befestigungen von Holzbalken, Holzstützen an Pfetten oder Hauptträger



E9/2.5  
Winkelverbinder

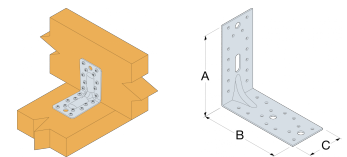
## Technische Daten

### Abmessungen



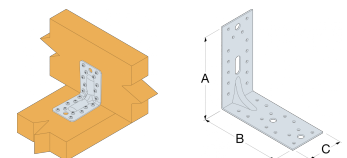
Artikel	Abmessungen [mm]				Schenkel A			Schenkel B	
	A	B	C	t	Ø5	Ø11	Ø11x34	Ø5	Ø11
E9/2.5	154	152.5	65	2.5	14	1	1	14	2

### Tragfähigkeiten - Holz an Holz / 2 Winkel pro Verbindung / Vollausnagelung



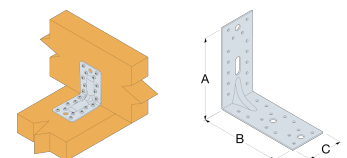
Artikel	Tragfähigkeiten - Balken an Balken - Vollausnagelung							
	Verbindungsmittel		Charakteristische Tragfähigkeit C24 - 2 Winkelverbinder je Anschluss [kN]					
	Schenkel A	Schenkel B	$R_{1,k}$			$R_{2,k} = R_{3,k}$		
	Anzahl	Anzahl	CNA4.0x50			CNA4.0x50		
E9/2.5	12	14	8.5 / $k_{mod}^{(-0.1)}$			13		

### Tragfähigkeiten - Holz an Holz / 2 Winkel pro Verbindung / Teilausnagelung



Artikel	Tragfähigkeiten - Balken an Balken - Teilausnagelung							
	Verbindungsmittel		Charakteristische Tragfähigkeit C24 - 2 Winkelverbinder je Anschluss [kN]					
	Schenkel A	Schenkel B	$R_{1,k}$			$R_{2,k} = R_{3,k}$		
	Anzahl	Anzahl	CNA4.0x50			CNA4.0x50		
E9/2.5	8	6	3.4 / $k_{mod}^{(-0.2)}$			8.9		

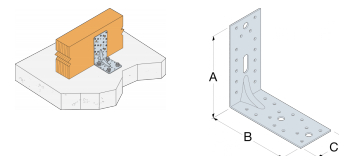
### Tragfähigkeiten - Stütze an Schwelle / 2 Winkel pro Verbindung



Artikel	Tragfähigkeiten - Stütze an Schwelle							
	Verbindungsmittel		Charakteristische Tragfähigkeit C24 - 2 Winkelverbinder je Anschluss [kN]					
	Schenkel A	Schenkel B	$R_{1,k}$			$R_{2,k} = R_{3,k}$		
	Anzahl	Anzahl	CNA4.0x50			CNA4.0x50		
E9/2.5	10	14	5.1			8.6		

E9/2.5

## Winkelverbinder



Balken an Beton / 2 Winkel pro Verbindung

Artikel	Tragfähigkeiten - Balken an Beton				
	Verbindungsmittel				Charakteristische Tragfähigkeit C24 - 2 Winkelverbinder je Anschluss [kN]
	Schenkel A		Schenkel B		
	Anzahl	Typ	Anzahl	Typ	CNA4.0x35
E9/2.5	12	CNA*	1	Ø10	6

\*) Bolzenanker wie z.B. WA, BoAX II oder gleichwertig sind separat nachzuweisen.

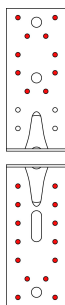
E9/2.5

**Winkelverbinder**

## Installation

### Befestigung

- Die Befestigung erfolgt mit CNA4,0x $\ell$  Kammnägeln oder CSA5,0x $\ell$  Schrauben.
- Befestigung von Holz auf Beton oder Stahl mit M10 Bolzen



Nagelbild 4: Stütze an Balken

