



rechts 210 links

Sparrenpfettenanker werden aus 2,0 mm dickem, feuerverzinktem Stahlblech hergestellt und sind mit 5,0 mm Löchern versehen.  
Die Sparrenpfettenanker sind in 6 Standardgrößen erhältlich.

**Anwendung**  
Sparrenpfettenanker können für die Befestigung von sich kreuzenden Hölzern jeder Art verwendet werden.  
Beispielsweise dienen sie der Lagesicherung von Pfetten auf Trägern und zur Aufnahme von Kräften, die in Richtung der Längsachse der Sparrenpfettenanker wirken.

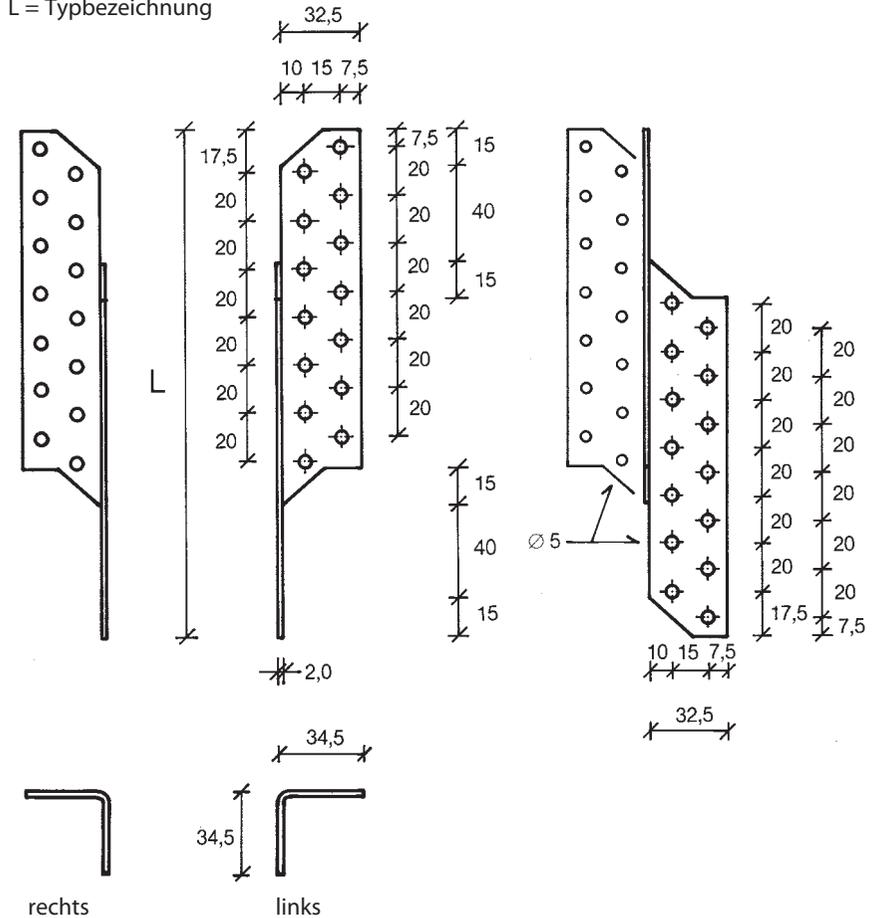
**Montage**  
Belastungsabhängig werden 2 oder 4 Sparrenpfettenanker pro Anschluss angewandt.  
Bei 2 Sparrenpfettenankern pro Anschluss werden 2 linke oder 2 rechte Verbinder benötigt, da diese diagonal gegenüberliegend angeordnet werden sollen, um eine mittige Lasteinleitung zu gewähren. Bei 4 Sparrenpfettenankern pro Anschluss kommen 2 linke und 2 rechte Verbinder zur Anwendung.

Die Befestigung erfolgt mit CNA4,0xI Kammnägeln oder CSA4,0xI Schrauben.

**Stahlqualität :**  
S 250 GD + Z 275 gemäß DIN EN 10326:2004

**Korrosionsschutz:**  
275 g/m<sup>2</sup> beidseitig - entsprechend einer Zinkschichtdicke von ca. 20 µm.

L = Typbezeichnung



	Typ	Löcher	
		Ø [mm]	Anzahl St.
Sparrenpfettenanker	170	5	10+10
	210	5	14+14

# Sparrenpfettenanker

## Statische Werte

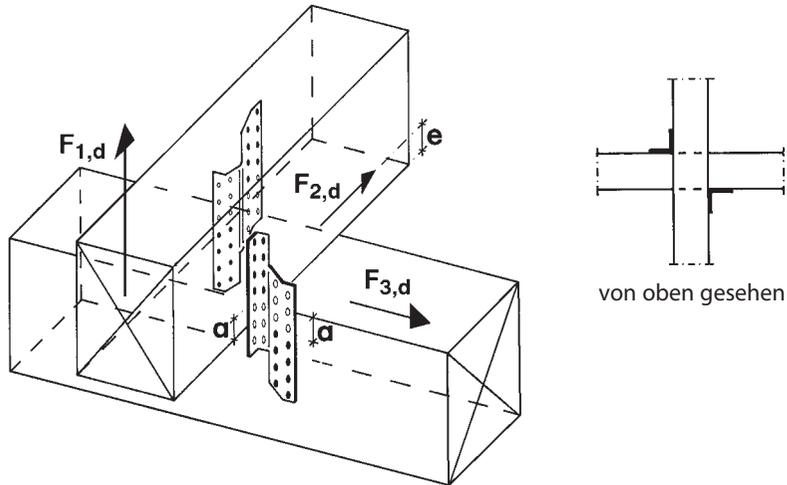


Bild 1: 2 Sparrenpfettenanker diagonal angebracht

### Ein Sparrenpfettenanker pro Anschluss

Die Verbinder müssen an der Pfette, zumindest an den beiden Enden, wechselseitig angebracht werden, um ein Drehen der Pfette zu verhindern.

Platzierung der Kraft

$F_{1,d}$  greift in der Biegelinie des Verbinders an.

### Zwei Sparrenpfettenanker pro Anschluss

Die Verbinder müssen diagonal gegenüberliegend angebracht werden (siehe Bild 1). Der Abstand zwischen dem an der beanspruchten Kante nächstliegendem Nagel und dem beanspruchten Rand muss mind. 28 mm betragen. Wenn die Kraft  $F_{3,d}$  auftritt, sollen die Nägel so dicht wie möglich an der Kante eingeschlagen werden, jedoch mindestens 28 mm von der Kante entfernt.

Platzierung der Kräfte

$F_{1,d}$  greift mittig und rechtwinklig zur Pfettenlängsachse an

$F_{2,d}$  und  $F_{3,d}$  greifen in der Fuge zwischen den Hölzern an oder höchstens 20 mm darüber

### Querzugnachweis

Ggf. ist neben dem Tabellenwert für den Verbinder und den Nägeln auch ein Querzugnachweis für den Sparren bzw. der Pfette zu führen.

### Kombinierte Beanspruchung

$$\frac{F_{1,d}}{R_{1,d}} + \frac{F_{2,d}}{R_{2,d}} + \frac{F_{3,d}}{R_{3,d}} \leq 1$$

Hat  $F_{2,d}$  einen Wert, dann ist  $F_{3,d} = 0$  und umgekehrt.

# Sparrenpfettenanker

## Bemessungswerte der Tragfähigkeit in kN pro Verbindung

### Zwei Sparrenpfettenanker pro Anschluss, diagonal gegenüberliegend angebracht

Tabelle 1		$R_{1,d}$		
mögliche Größen	Nagelanzahl pro Schenkel	Lasteinwirkungsdauerklasse Kurz, $k_{mod} = 0,9$ <sup>1)</sup>		
		CNA4,0xI Kammnägeln, Tragfähigkeitsklasse 3 bzw. CSA5,0xI Schrauben		
		4,0x 40/ 5,0x35	4,0x 50/ 5,0x40	4,0x 60/ 5,0x40
170 - 370	4 5	5,1 5,8	6,4 7,3	7,3 8,6
210 - 370	6 7	6,4 9,5	8,2 11,9	9,7 13,6

<sup>1)</sup> Bei anderen KLED kann die Tragfähigkeit bei Multiplikation des Tabellenwertes mit den folgenden Umrechnungsfaktoren ermittelt werden. Werte, die in der obigen Tabelle in Klammern stehen, dürfen bei der Umrechnung in andere KLED verwendet werden. **Der ermittelte Wert darf jedoch nie 20,6 kN überschreiten!**

Klasse der Lasteinwirkungsdauer			
Ständig	Lang	Mittel	Sehr kurz
0,67	0,78	0,89	1,22

Tabelle 2		$R_{2,d} = R_{3,d}$				
mögliche Größen	Nagelanzahl pro Schenkel	CNA4,0x40 Kammnägeln, Tragfähigkeitsklasse 3 bzw. CSA5,0x35 Schrauben				
		Klasse der Lasteinwirkungsdauer (KLED)				
		Ständig	Lang	Mittel	Kurz	Sehr kurz
170 - 370	5	1,5	1,8	2,0	2,3	2,8
210 - 370	7	2,2	2,6	2,9	3,3	4,0

### 1 Sparrenpfettenanker pro Anschluss

Tabelle 3		$R'_{1,d}$				
mögliche Größen	Nagelanzahl pro Schenkel	CNA4,0x40 Kammnägeln, Tragfähigkeitsklasse 3 bzw. CSA5,0x35 Schrauben				
		Klasse der Lasteinwirkungsdauer (KLED)				
		Ständig	Lang	Mittel	Kurz	Sehr kurz
170 - 370	5	2,8	3,3	3,8	4,2	4,6
210 - 370	7	4,0	4,6	4,6	4,6	4,6