

SPF

Sparrenpfettenanker

Die SPF Sparrenpfettenanker werden für die Zugverankerung von sich kreuzenden Hölzern verwendet. Ebenso können horizontale Kräfte aufgenommen werden. Belastungsabhängig kommen 2 oder 4 Pfettenanker pro Anschluss zur Anwendung.

Bei 2 Pfettenankern pro Anschluss werden 2 linke oder 2 rechte Verbinder benötigt, da diese diagonal gegenüberliegend angeordnet werden sollten, um eine mittige Lasteinleitung zu gewähren. Eine Querkraftbeanspruchung der Hölzer ist zu beachten und ggf. nachzuweisen. Die SPF Sparrenpfettenanker sind in 6 Standardgrößen erhältlich.

Eigenschaften

Material

Stahlqualität:

S 250 GD +Z 275 gemäß DIN EN 10346

Korrosionsschutz:

275 g/m² beidseitig - entsprechend einer Zinkschichtdicke von ca. 20 µm

Vorteile

- Entwickelt zur Aufnahme von hohen Zuglasten, mit zusätzlicher Lastaufnahme in horizontalen Richtungen.
- Belastungsabhängiger Einbau von 2 oder 4 Sparrenpfettenanker je Verbindung möglich.
- Variable Position der Verbindungsmittel, da 2-reihiges Lochbild je Schenkel.

Anwendung

Anwendbare Materialien

Auflager:

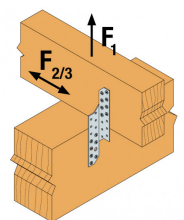
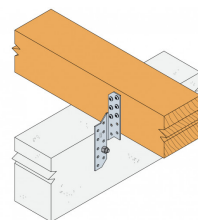
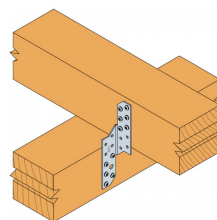
- Holz, Holzwerkstoffe

Aufzulagerndes Bauteil:

- Holz, Holzwerkstoffe

Anwendungsbereich

- Holz / Holz Verbindungen, vorrangig in sich kreuzenden Dachkonstruktionen.

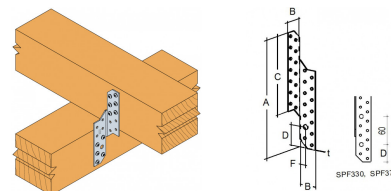


SPF

Sparrenpfettenanker

Technische Daten

Abmessungen

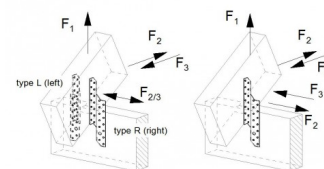


Artikel	Abmessungen [mm]						Löcher Flansch 1	Löcher Flansch 2		Box Quantity	Gewicht [kg]
	A	B	C	D	F	t	Ø5 [mm]	Ø5 [mm]	Ø9 [mm]		
SPF170L	170	32.5	100	37.5	14	2	10	9	1	100	0.096
SPF170R	170	32.5	100	37.5	14	2	10	9	1	100	0.096
SPF210L	210	32.5	140	37.5	14	2	14	13	1	100	0.13
SPF210R	210	32.5	140	37.5	14	2	14	13	1	100	0.13
SPF250L	250	32.5	180	37.5	14	2	18	17	1	100	0.17
SPF250R	250	32.5	180	37.5	14	2	18	17	1	100	0.17
SPF290L	290	32.5	220	37.5	14	2	22	21	1	100	0.21
SPF290R	290	32.5	220	37.5	14	2	22	21	1	100	0.21
SPF330L	330	32.5	260	37.5	14	2	26	25	2	50	0.24
SPF330R	330	32.5	260	37.5	14	2	26	25	2	50	0.24
SPF370L	370	32.5	300	37.5	14	2	30	29	2	50	0.28
SPF370R	370	32.5	300	37.5	14	2	30	29	2	50	0.28

Die Typen "SPF ...LR" sind ein Paar für Rechts- und Linksanschluss

Der Typ "SPF...L" ist für Linksanschluss

Der Typ "SPF...R" ist für Rechtsanschluss

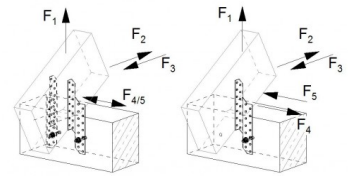


Charakteristische Tragfähigkeiten - Holzbalken an Holzbalken

Artikel	Charakter. Tragfähigkeit - Holz an Holz										
	Verbindungsmittel		Charakter. Tragfähigkeit - Holz C24 [kN]								
	Hauptträger	Nebenträger	R _{1,k}			R _{2,k}			R _{3,k}		
	Anzahl	Anzahl	CNA4,0x40	CNA4,0x50	CNA4,0x60	CNA4,0x40	CNA4,0x50	CNA4,0x60	CNA4,0x40	CNA4,0x50	CNA4,0x60
SPF170L	5	5	min (5,7 ; 6 /kmod)	min (6,9 ; 6 /kmod)	min (7,3 ; 6 /kmod)	2.2	2.6	2.6	1.5	2	2.5
SPF170R	5	5	min (5,7 ; 6 /kmod)	min (6,9 ; 6 /kmod)	min (7,3 ; 6 /kmod)	2.2	2.6	2.6	1.5	2	2.5
SPF210L	7	7	min (9,7 ; 8,4 /kmod)	min (11,7 ; 8,4 /kmod)	min (12,4 ; 8,4 /kmod)	3.3	4.1	4.1	1.5	2	2.5
SPF210R	7	7	min (9,7 ; 8,4 /kmod)	min (11,7 ; 8,4 /kmod)	min (12,4 ; 8,4 /kmod)	3.3	4.1	4.1	1.5	2	2.5
SPF250L	9	9	min (13,7 ; 10,8 /kmod)	min (16,5 ; 10,8 /kmod)	min (17,5 ; 10,8 /kmod)	min (4,6 ; 4,1 /kmod^0,7)	min (5,6 ; 4,6 /kmod^0,5)	min (5,6 ; 4,6 /kmod^0,5)	1.5	2	2.5
SPF250R	9	9	min (13,7 ; 10,8 /kmod)	min (16,5 ; 10,8 /kmod)	min (17,5 ; 10,8 /kmod)	min (4,6 ; 4,1 /kmod^0,7)	min (5,6 ; 4,6 /kmod^0,5)	min (5,6 ; 4,6 /kmod^0,5)	1.5	2	2.5
SPF290L	11	11	min (17,8 ; 13,2 /kmod)	min (21,4 ; 13,2 /kmod)	min (22,7 ; 13,2 /kmod)	min (5,7 ; 4,1 /kmod^0,7)	min (6,1 ; 4,6 /kmod^0,5)	min (6,1 ; 4,6 /kmod^0,5)	1.5	2	2.5
SPF290R	11	11	min (17,8 ; 13,2 /kmod)	min (21,4 ; 13,2 /kmod)	min (22,7 ; 13,2 /kmod)	min (5,7 ; 4,1 /kmod^0,7)	min (6,1 ; 4,6 /kmod^0,5)	min (6,1 ; 4,6 /kmod^0,5)	1.5	2	2.5
SPF330L	13	13	min (21,8 ; 13,4 /kmod)	min (26,2 ; 13,4 /kmod)	min (27,8 ; 13,4 /kmod)	min (5,7 ; 4,1 /kmod^0,7)	min (6,1 ; 4,6 /kmod^0,5)	min (6,1 ; 4,6 /kmod^0,5)	1.5	2	2.5
SPF330R	13	13	min (21,8 ; 13,4 /kmod)	min (26,2 ; 13,4 /kmod)	min (27,8 ; 13,4 /kmod)	min (5,7 ; 4,1 /kmod^0,7)	min (6,1 ; 4,6 /kmod^0,5)	min (6,1 ; 4,6 /kmod^0,5)	1.5	2	2.5
SPF370L	15	15	min (25,7 ; 13,4 /kmod)	min (30,9 ; 13,4 /kmod)	min (32,9 ; 13,4 /kmod)	min (5,7 ; 4,1 /kmod^0,7)	min (6,1 ; 4,6 /kmod^0,5)	min (6,1 ; 4,6 /kmod^0,5)	1.5	2	2.5
SPF370R	15	15	min (25,7 ; 13,4 /kmod)	min (30,9 ; 13,4 /kmod)	min (32,9 ; 13,4 /kmod)	min (5,7 ; 4,1 /kmod^0,7)	min (6,1 ; 4,6 /kmod^0,5)	min (6,1 ; 4,6 /kmod^0,5)	1.5	2	2.5
SPF170LR	5	5	min (5,7 ; 6 /kmod)	min (6,9 ; 6 /kmod)	min (7,3 ; 6 /kmod)	2.2	2.6	2.6	1.5	2	2.5
SPF210LR	7	7	min (9,7 ; 8,4 /kmod)	min (11,7 ; 8,4 /kmod)	min (12,4 ; 8,4 /kmod)	3.3	4.1	4.1	1.5	2	2.5

Die Tragfähigkeiten sind für einen SPF Anker gegeben, bei dem Hauptträger und Pfette drehsteif gelagert sind. Die Tragfähigkeit für Anschlüsse mit 2 SPF ist die Summe der einzelnen Tragfähigkeiten.

SPF Sparrenpfettenanker



Tragfähigkeiten - Balken an Beton

Artikel	Charakter. Tragfähigkeit - Holz an Beton oder Stahl												
	Verbindungsmittel			Charakter. Tragfähigkeit - Holz C24 [kN]									
	Hauptträger		Nebenträger	R _{1,k}		R _{2,k}		R _{3,k}		R _{4,k}		R _{5,k}	
	Anzahl	Typ	Anzahl	CNA4,0x40	CNA4,0x50	CNA4,0x40	CNA4,0x50	CNA4,0x40	CNA4,0x50	CNA4,0x40	CNA4,0x50	CNA4,0x40	CN
SPF170L	1	M8	5	min (5,7 ; 6/kmod)	min (6,9 ; 6/kmod)	min (2,5 ; 2,6/kmod)	min (3 ; 2,6/kmod)	min (1,6 ; 2,6/kmod)	min (1,9 ; 2,6/kmod)	1.7	2	-	
SPF170R	1	M8	5	min (5,7 ; 6/kmod)	min (6,9 ; 6/kmod)	min (2,5 ; 2,6/kmod)	min (3 ; 2,6/kmod)	min (1,6 ; 2,6/kmod)	min (1,9 ; 2,6/kmod)	1.7	2	-	
SPF210L	1	M8	7	min (9,6 ; 6/kmod)	min (11,7 ; 6/kmod)	min (3,8 ; 2,6/kmod)	min (4,6 ; 2,6/kmod)	min (2,3 ; 2,6/kmod)	min (2,8 ; 2,6/kmod)	1.4	1.7	0.5	
SPF210R	1	M8	7	min (9,6 ; 6/kmod)	min (11,7 ; 6/kmod)	min (3,8 ; 2,6/kmod)	min (4,6 ; 2,6/kmod)	min (2,3 ; 2,6/kmod)	min (2,8 ; 2,6/kmod)	1.4	1.7	0.5	
SPF250L	1	M8	9	min (13,6 ; 6/kmod)	min (16,5 ; 6/kmod)	min (5,2 ; 2,6/kmod)	min (6,3 ; 2,6/kmod)	min (2,8 ; 2,6/kmod)	min (3,4 ; 2,6/kmod)	1.2	1.4	0.9	
SPF250R	1	M8	9	min (13,6 ; 6/kmod)	min (16,5 ; 6/kmod)	min (5,2 ; 2,6/kmod)	min (6,3 ; 2,6/kmod)	min (2,8 ; 2,6/kmod)	min (3,4 ; 2,6/kmod)	1.2	1.4	0.9	
SPF290L	1	M8	11	min (17,6 ; 6/kmod)	min (21,4 ; 6/kmod)	min (6,6 ; 2,6/kmod)	min (7,9 ; 2,6/kmod)	min (3,3 ; 2,6/kmod)	min (4,1 ; 2,6/kmod)	1	1.2	1.1	
SPF290R	1	M8	11	min (17,6 ; 6/kmod)	min (21,4 ; 6/kmod)	min (6,6 ; 2,6/kmod)	min (7,9 ; 2,6/kmod)	min (3,3 ; 2,6/kmod)	min (4,1 ; 2,6/kmod)	1	1.2	1.1	
SPF330L	1	M8	13	min (21,6 ; 12/kmod)	min (26,2 ; 12/kmod)	min (7,9 ; 2,6/kmod)	min (9,6 ; 2,6/kmod)	min (3,9 ; 2,6/kmod)	min (4,7 ; 2,6/kmod)	0.9	1.1	1.2	
SPF330R	1	M8	13	min (21,6 ; 12/kmod)	min (26,2 ; 12/kmod)	min (7,9 ; 2,6/kmod)	min (9,6 ; 2,6/kmod)	min (3,9 ; 2,6/kmod)	min (4,7 ; 2,6/kmod)	0.9	1.1	1.2	
SPF370L	1	M8	15	min (25,5 ; 12/kmod)	min (30,9 ; 12/kmod)	min (9,3 ; 2,6/kmod)	min (11,2 ; 2,6/kmod)	min (4,4 ; 2,6/kmod)	min (5,4 ; 2,6/kmod)	0.8	1	1.3	
SPF370R	1	M8	15	min (25,5 ; 12/kmod)	min (30,9 ; 12/kmod)	min (9,3 ; 2,6/kmod)	min (11,2 ; 2,6/kmod)	min (4,4 ; 2,6/kmod)	min (5,4 ; 2,6/kmod)	0.8	1	1.3	
SPF170LR	1	M8	5	min (5,7 ; 6/kmod)	min (6,9 ; 6/kmod)	min (2,5 ; 2,6/kmod)	min (3 ; 2,6/kmod)	min (1,6 ; 2,6/kmod)	min (1,9 ; 2,6/kmod)	1.7	2	-	
SPF210LR	1	M8	7	min (9,6 ; 6/kmod)	min (11,7 ; 6/kmod)	min (3,8 ; 2,6/kmod)	min (4,6 ; 2,6/kmod)	min (2,3 ; 2,6/kmod)	min (2,8 ; 2,6/kmod)	1.4	1.7	0.5	

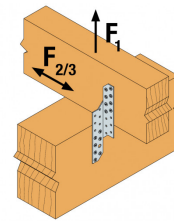
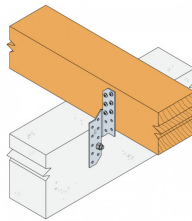
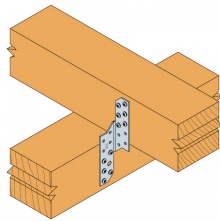
Die Tragfähigkeiten sind für einen SPF Anker gegeben, bei dem Hauptträger und die Pfette drehsteif gelagert sind. Die Tragfähigkeit für Anschlüsse mit 2 SPF ist die Summe der einzelnen Tragfähigkeiten. Die Verankerung muss separat überprüft werden. Die Mitte des SPF muss in der Achse zwischen Pfette und Beton liegen.

SPF Sparrenpfettenanker

Installation

Befestigung

- Die Befestigung erfolgt mit CNA4,0xL Kammnägeln oder CSA5,0xL Schrauben.
- Für den Anschluss an Beton muss die Befestigung mit Ø8mm Anker erfolgen.



Technical Notes

