



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 Querkzugbeanspruchung der Hölzer ist zu beachten und ggf. nachzuweisen.



[DE-DoP-e07/0137](#), [ETA-07/0137](#)

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:

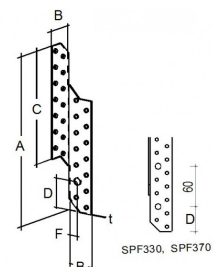
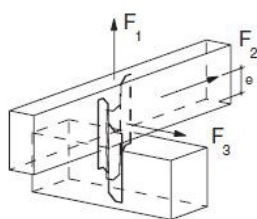
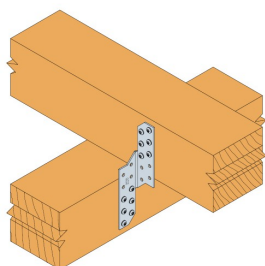
- Holz, Holzwerkstoffe

Anwendungsbereich

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

TECHNISCHE DATEN

Abmessungen



Artikel	Abmessungen [mm]						Löcher Flansch 1 Ø5 [mm]	Löcher Flansch 2	
	A	B	C	D	F	t		Ø5 [mm]	Ø9 [mm]
SPF170L	170	34.5	100	37.5	14	2	10	9	1
SPF170R	170	34.5	100	37.5	14	2	10	9	1
SPF210L	210	34.5	140	37.5	14	2	14	13	1
SPF210R	210	34.5	140	37.5	14	2	14	13	1
SPF250L	250	34.5	180	37.5	14	2	18	17	1
SPF250R	250	34.5	180	37.5	14	2	18	17	1
SPF290L	290	34.5	220	37.5	14	2	22	21	1
SPF290R	290	34.5	220	37.5	14	2	22	21	1
SPF330L	330	34.5	260	37.5	14	2	26	25	2
SPF330R	330	34.5	260	37.5	14	2	26	25	2
SPF370L	370	34.5	300	37.5	14	2	30	29	2
SPF370R	370	34.5	300	37.5	14	2	30	29	2
SPF170LR	170	34.5	100	37.5	14	2	10	9	1
SPF210LR	210	34.5	140	37.5	14	2	14	13	1

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 Anzahl	Pfette Anzahl	R _{1,k}				R _{2,k}				R _{3,k}			
		CNA4,0x3	CNA4,0x4	CNA4,0x5	CNA4,0x6	CNA4,0x3	CNA4,0x4	CNA4,0x5	CNA4,0x6	CNA4,0x3	CNA4,0x4	CNA4,0x5	CNA4,0x6	
SPF170L	5	5	min(5,3 ; 5,8 / kmod)	min(5,7 ; 6 / kmod)	min(6,9 ; 6 / kmod)	min(6,9 ; 6 / kmod)	2	2.2	2.6	2.6	1.2	1.5	2	2.5
SPF170R	5	5	min(5,3 ; 5,8 / kmod)	min(5,7 ; 6 / kmod)	min(6,9 ; 6 / kmod)	min(6,9 ; 6 / kmod)	2	2.2	2.6	2.6	1.2	1.5	2	2.5
SPF210L	7	7	min(8,8 ; 8,4 / kmod)	min(9,6 ; 8,4 / kmod)	min(11,7 ; 8,4 / kmod)	min(11,7 ; 8,4 / kmod)	3.1	3.3	4.1	4.1	1.2	1.5	2	2.5
SPF210R	7	7	min(8,8 ; 8,4 / kmod)	min(9,6 ; 8,4 / kmod)	min(11,7 ; 8,4 / kmod)	min(11,7 ; 8,4 / kmod)	3.1	3.3	4.1	4.1	1.2	1.5	2	2.5

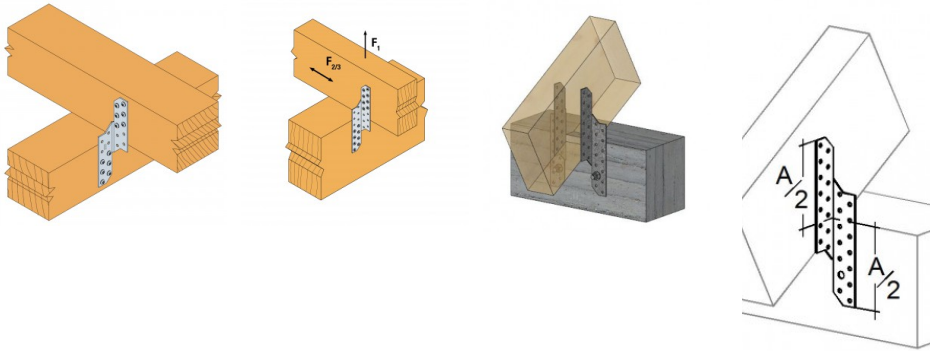
Artikel	Charakter. Tragfähigkeit - Holz an Holz													
	Verbindungsmittel		Charakter. Tragfähigkeit - Holz C24 [kN]											
	Hauptträger	Pfette	R _{1,k}				R _{2,k}				R _{3,k}			
	Anzahl	Anzahl	CNA4,0x3	CNA4,0x4	CNA4,0x5	CNA4,0x6	CNA4,0x3	CNA4,0x4	CNA4,0x5	CNA4,0x6	CNA4,0x3	CNA4,0x4	CNA4,0x5	CNA4,0x6
SPF250L	9	9	min(12,5 ; 10,8 / kmod)	min(13,6 ; 10,8 / kmod)	min(16,5 ; 10,8 / kmod)	min(16,5 ; 10,8 / kmod)	min(4,3 ; 3,8 / kmod ^{0,7})	min(4,6 ; 4,1 / kmod ^{0,7})	min(5,6 ; 4,6 / kmod ^{0,5})	min(5,6 ; 4,6 / kmod ^{0,5})	1.2	1.5	2	2.5
SPF250R	9	9	min(12,5 ; 10,8 / kmod)	min(13,6 ; 10,8 / kmod)	min(16,5 ; 10,8 / kmod)	min(16,5 ; 10,8 / kmod)	min(4,3 ; 3,8 / kmod ^{0,7})	min(4,6 ; 4,1 / kmod ^{0,7})	min(5,6 ; 4,6 / kmod ^{0,5})	min(5,6 ; 4,6 / kmod ^{0,5})	1.2	1.5	2	2.5
SPF290L	11	11	min(16,2 ; 13,2 / kmod)	min(17,6 ; 13,2 / kmod)	min(21,4 ; 13,2 / kmod)	min(21,4 ; 13,2 / kmod)	min(5,4 ; 3,8 / kmod ^{0,7})	min(5,7 ; 4,1 / kmod ^{0,7})	min(6,1 ; 4,6 / kmod ^{0,5})	min(6,1 ; 4,6 / kmod ^{0,5})	1.2	1.5	2	2.5
SPF290R	11	11	min(16,2 ; 13,2 / kmod)	min(17,6 ; 13,2 / kmod)	min(21,4 ; 13,2 / kmod)	min(21,4 ; 13,2 / kmod)	min(5,4 ; 3,8 / kmod ^{0,7})	min(5,7 ; 4,1 / kmod ^{0,7})	min(6,1 ; 4,6 / kmod ^{0,5})	min(6,1 ; 4,6 / kmod ^{0,5})	1.2	1.5	2	2.5
SPF330L	13	13	min(19,8 ; 13,4 / kmod)	min(21,6 ; 13,4 / kmod)	min(22,3 ; 13,4 / kmod)	min(22,3 ; 13,4 / kmod)	min(5,4 ; 3,8 / kmod ^{0,7})	min(5,7 ; 4,1 / kmod ^{0,7})	min(6,1 ; 4,6 / kmod ^{0,5})	min(6,1 ; 4,6 / kmod ^{0,5})	1.2	1.5	2	2.5
SPF330R	13	13	min(19,8 ; 13,4 / kmod)	min(21,6 ; 13,4 / kmod)	min(22,3 ; 13,4 / kmod)	min(22,3 ; 13,4 / kmod)	min(5,4 ; 3,8 / kmod ^{0,7})	min(5,7 ; 4,1 / kmod ^{0,7})	min(6,1 ; 4,6 / kmod ^{0,5})	min(6,1 ; 4,6 / kmod ^{0,5})	1.2	1.5	2	2.5
SPF370L	15	15	min(22,3 ; 13,4 / kmod)	min(22,3 ; 13,4 / kmod)	min(22,3 ; 13,4 / kmod)	min(22,3 ; 13,4 / kmod)	min(5,4 ; 3,8 / kmod ^{0,7})	min(5,7 ; 4,1 / kmod ^{0,7})	min(6,1 ; 4,6 / kmod ^{0,5})	min(6,1 ; 4,6 / kmod ^{0,5})	1.2	1.5	2	2.5
SPF370R	15	15	min(22,3 ; 13,4 / kmod)	min(22,3 ; 13,4 / kmod)	min(22,3 ; 13,4 / kmod)	min(22,3 ; 13,4 / kmod)	min(5,4 ; 3,8 / kmod ^{0,7})	min(5,7 ; 4,1 / kmod ^{0,7})	min(6,1 ; 4,6 / kmod ^{0,5})	min(6,1 ; 4,6 / kmod ^{0,5})	1.2	1.5	2	2.5
SPF170LF	5	5	min(5,3 ; 5,8 / kmod)	min(5,7 ; 6 / kmod)	min(6,9 ; 6 / kmod)	min(6,9 ; 6 / kmod)	2	2.2	2.6	2.6	1.2	1.5	2	2.5
SPF210LR	7	7	min(8,8 ; 8,4 / kmod)	min(9,6 ; 8,4 / kmod)	min(11,7 ; 8,4 / kmod)	min(11,7 ; 8,4 / kmod)	3.1	3.3	4.1	4.1	1.2	1.5	2	2.5

Die Tragfähigkeiten sind für einen SPF Anker gegeben, wo sich Hauptträger und die Pfette frei drehen können.
 Die veröffentlichte charakteristische Tragfähigkeit basiert auf kurzfristiger Belastungsdauer und Serviceklasse 2 nach EC5 (EN 1995). Für andere Lastdauer und Service-Klassen entnehmen sie bitte die Tragfähigkeitswerte aus der ETA.
 Die Tragfähigkeit für Anschlüsse mit 2 SPF ist die Summe der einzelnen Tragfähigkeiten.

INSTALLATION

Befestigung

- Die Befestigung erfolgt mit CNA4,0xL Kammnägeln oder CSA5,0xL Schrauben.
- Für den Anschluss an Beton muss die Befestigung mit $\varnothing 8\text{mm}$ Anker erfolgen.



TECHNICAL NOTES