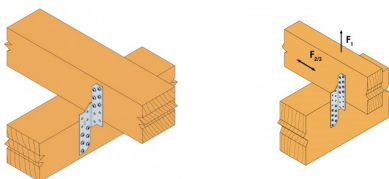




Die SPF Sparrenpfettenanker werden für die Zugverankerung von sich kreuzenden Hölzern verwendet. Ebenso können horizontale Kräfte aufgenommen werden. Belastungsabhängig kommen 2 oder 4 Pfettenanker pro Anschluss zur Anwendung. Bei 2 Pfettenankern pro Anschluss werden 2 linke oder 2 rechte Verbinder benötigt, da diese diagonal gegenüberliegend angeordnet werden sollten, um eine mittige Lasteinleitung zu gewährleisten. Eine Querkzugbeanspruchung der Hölzer ist zu beachten und ggf. nachzuweisen.



[ETA-21/0482](#), [DE-DoP-e21/0482](#)



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:

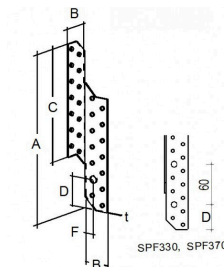
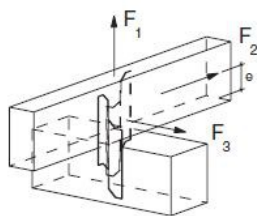
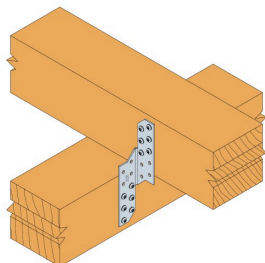
- Holz, Holzwerkstoffe

Anwendungsbereich

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

TECHNISCHE DATEN

Abmessungen



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

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(6,9 ; 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(6,9 ; 6 /kmod)	2.2	2.6	2.6	1.5	2	2.5
SPF210L	7	7	min(9,6 ; 8,4 /kmod)	min(11,7 ; 8,4 /kmod)	min(11,7 ; 8,4 /kmod)	3.3	4.1	4.1	1.5	2	2.5
SPF210R	7	7	min(9,6 ; 8,4 /kmod)	min(11,7 ; 8,4 /kmod)	min(11,7 ; 8,4 /kmod)	3.3	4.1	4.1	1.5	2	2.5
SPF250L	9	9	min(13,6 ; 10,8 / kmod)	min(16,5 ; 10,8 / kmod)	min(16,5 ; 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(13,6 ; 10,8 / kmod)	min(16,5 ; 10,8 / kmod)	min(16,5 ; 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

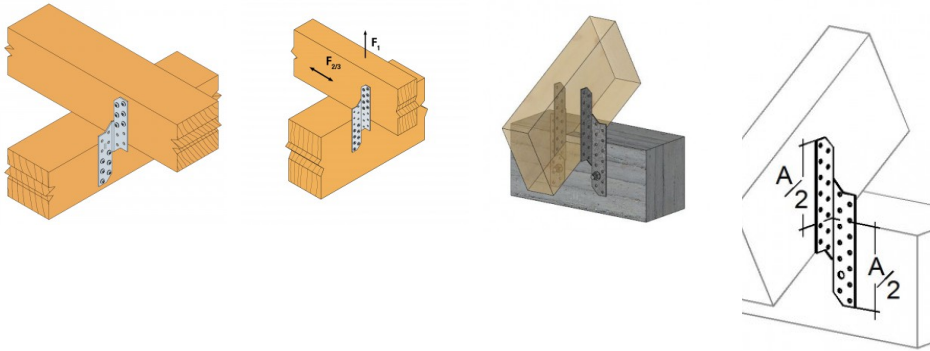
Artikel	Charakter. Tragfähigkeit - Holz an Holz										
	Verbindungsmittel		Charakter. Tragfähigkeit - Holz C24 [kN]								
	Hauptträger	Nebenträger	R _{1,k}			R _{2,k}			R _{3,k}		
	Anzahl	Anzahl	CNA4,0x40	CNA4,0x50	CNA4,0x60	CNA4,0x40	CNA4,0x50	CNA4,0x60	CNA4,0x40	CNA4,0x50	CNA4,0x60
SPF290L	11	11	min(17,6 ; 13,2 / kmod)	min(21,4 ; 13,2 / kmod)	min(21,4 ; 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(17,6 ; 13,2 / kmod)	min(21,4 ; 13,2 / kmod)	min(21,4 ; 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(21,6 ; 13,4 / kmod)	min(22,3 ; 13,4 / kmod)	min(22,3 ; 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(21,6 ; 13,4 / kmod)	min(22,3 ; 13,4 / kmod)	min(22,3 ; 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(22,3 ; 13,4 / kmod)	min(22,3 ; 13,4 / kmod)	min(22,3 ; 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(22,3 ; 13,4 / kmod)	min(22,3 ; 13,4 / kmod)	min(22,3 ; 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(6,9 ; 6 /kmod)	2.2	2.6	2.6	1.5	2	2.5
SPF210LR	7	7	min(9,6 ; 8,4 /kmod)	min(11,7 ; 8,4 /kmod)	min(11,7 ; 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.

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