

SPF
Tagåseanker

SPF tagåseankre anvendes til forankring mod sug i bjælke-bjælkesamlinger. Beslagene kan også optages horisontale kræfter. Afhængig af belastningen anvendes 2 eller 4 beslag pr. samling. Ved anvendelse af 2 beslag placeres de diagonalt overfor hinanden. Bemærk: beslagene fremstilles i højre- og venstreudgaver og sælges enkeltvis.

Egenskaber

Materiale

- Stålkvalitet:
Galvaniseret stål S250GD + Z275 i henhold til EN 10346
- Korrosionsbeskyttelse:
275 g/m² på begge sider - i henhold til en zink lagtykkelse på ca. 20 µm
- Findes også i en rustfri udgave: SPF-S

Fordele

- Beslagene kan optages horisontale kræfter

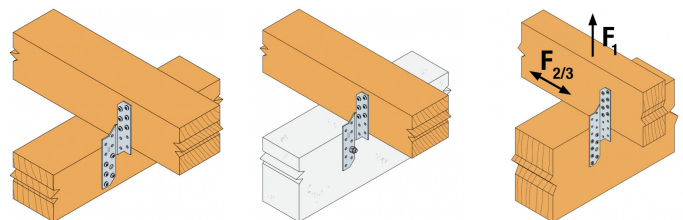
Anvendelse

Samlinger

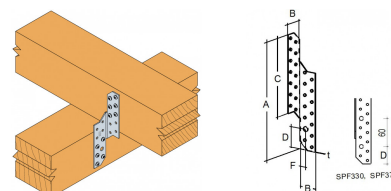
- Træ-træ samlinger

Anvendelsesområder

- I krydssamlinger af enhver art
- Til forankring mod sug i træ-træ samlinger
- Til forankring af tagåse på bjælker
- Fastgørelse af hanebåndsspær med små spændvidder til rem (der henvises til TRÆ 28 for mere information)



Teknisk data



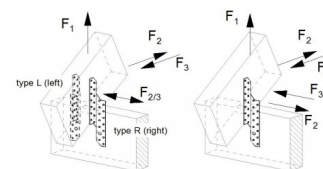
Dimensioner

Art. nr.	DB nr.	Dimensioner [mm]						Huller flig A	Huller Flig B		Antal pr. kasse
		A	B	C	D	F	t	Ø5 [mm]	Ø5 [mm]	Ø9 [mm]	
SPF170L	8978157	170	32.5	100	37.5	14	2	10	9	1	100
SPF170R	8978165	170	32.5	100	37.5	14	2	10	9	1	100
SPF210L	8978173	210	32.5	140	37.5	14	2	14	13	1	100
SPF210R	8978181	210	32.5	140	37.5	14	2	14	13	1	100
SPF250L	8978199	250	32.5	180	37.5	14	2	18	17	1	100
SPF250R	8978207	250	32.5	180	37.5	14	2	18	17	1	100
SPF290L	8978215	290	32.5	220	37.5	14	2	22	21	1	100
SPF290R	8978223	290	32.5	220	37.5	14	2	22	21	1	100
SPF330L	7742596	330	32.5	260	37.5	14	2	26	25	2	50
SPF330R	7742604	330	32.5	260	37.5	14	2	26	25	2	50
SPF370L	7742612	370	32.5	300	37.5	14	2	30	29	2	50
SPF370R	7742620	370	32.5	300	37.5	14	2	30	29	2	50

Bemærk: beslagene fremstilles i højre- og venstreudgaver og sælges enkeltvis.

SPF...R = right = højre

SPF...L = left = venstre

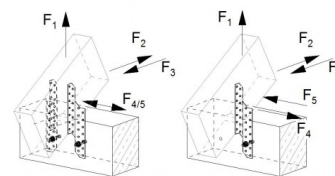


Karakteristisk bæreevne - Bjælke-bjælkesamling, 1 beslag

Art. nr.	Karakteristisk bæreevne										
	Udsømning		Karakteristisk bæreevne [kN]								
	HB	ås	R _{1,k}			R _{2,k}			R _{3,k}		
	Antal	Antal	CNA 4,0x35	CNA 4.0x40	CNA 4,0x60	CNA 4,0x35	CNA 4.0x40	CNA 4,0x60	CNA 4,0x35	CNA 4.0x40	CNA 4,0x60
SPF170L	5	5	min (5,2 ; 6 /kmod)	min (5,7 ; 6 /kmod)	min (7,3 ; 6 /kmod)	2	2.2	2.6	1.2	1.5	2.5
SPF170R	5	5	min (5,2 ; 6 /kmod)	min (5,7 ; 6 /kmod)	min (7,3 ; 6 /kmod)	2	2.2	2.6	1.2	1.5	2.5
SPF210L	7	7	min (8,7 ; 8,4 /kmod)	min (9,7 ; 8,4 /kmod)	min (12,4 ; 8,4 /kmod)	3.1	3.3	4.1	1.2	1.5	2.5
SPF210R	7	7	min (8,7 ; 8,4 /kmod)	min (9,7 ; 8,4 /kmod)	min (12,4 ; 8,4 /kmod)	3.1	3.3	4.1	1.2	1.5	2.5
SPF250L	9	9	min (12,3 ; 10,8 /kmod)	min (13,7 ; 10,8 /kmod)	min (17,5 ; 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})	1.2	1.5	2.5
SPF250R	9	9	min (12,3 ; 10,8 /kmod)	min (13,7 ; 10,8 /kmod)	min (17,5 ; 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})	1.2	1.5	2.5
SPF290L	11	11	min (16,0 ; 13,2 /kmod)	min (17,8 ; 13,2 /kmod)	min (22,7 ; 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})	1.2	1.5	2.5
SPF290R	11	11	min (16,0 ; 13,2 /kmod)	min (17,8 ; 13,2 /kmod)	min (22,7 ; 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})	1.2	1.5	2.5
SPF330L	13	13	min (19,6 ; 13,4 /kmod)	min (21,8 ; 13,4 /kmod)	min (27,8 ; 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})	1.2	1.5	2.5
SPF330R	13	13	min (19,6 ; 13,4 /kmod)	min (21,8 ; 13,4 /kmod)	min (27,8 ; 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})	1.2	1.5	2.5
SPF370L	15	15	min (23,1 ; 13,4 /kmod)	min (25,7 ; 13,4 /kmod)	min (32,9 ; 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})	1.2	1.5	2.5
SPF370R	15	15	min (23,1 ; 13,4 /kmod)	min (25,7 ; 13,4 /kmod)	min (32,9 ; 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})	1.2	1.5	2.5
SPF170LR	5	5	min (5,2 ; 6 /kmod)	min (5,7 ; 6 /kmod)	min (7,3 ; 6 /kmod)	2	2.2	2.6	1.2	1.5	2.5
SPF210LR	7	7	min (8,7 ; 8,4 /kmod)	min (9,7 ; 8,4 /kmod)	min (12,4 ; 8,4 /kmod)	3.1	3.3	4.1	1.2	1.5	2.5

k_{mod} er modifikationsfaktoren for den lastgruppe, som den søgte bæreevne tilhører.
 Hvis åsen er forhindret i at rotere, vil bæreevnen R_{1,k} i en samling med kun et SPF tagåseanker være halvdelen af bæreevnen i en samling med to ankre. Hvis åsen kan rotere, se ETA'en på vores hjemmeside
 R_{2,k} = R_{3,k}: Det forudsættes, at kraften angriber max. 20 mm over bjælken. Søm placeres så tæt som muligt på underside ås/overside bjælke under hensyntagen til minimum kantafstande.
 For bæreevne af SPF fastgjort med bolt, henvises til ETA-21/0482.

SPF Tagåseanker



Karakteristisk bæreevne 1 beslag

Art. nr.	Udsømning			Karakteristisk bæreevne [kN]															Karakteristisk b
	HB		Ås	R _{1,k}			R _{2,k}			R _{3,k}			R _{4,k}			R _{5,k}			
	Antal	Type		CNA	CNA	CNA	CNA	CNA	CNA	CNA	CNA	CNA	CNA	CNA	CNA	CNA	CNA	CNA	
			4,0x35	4,0x40	4,0x60	4,0x35	4,0x40	4,0x60	4,0x35	4,0x40	4,0x60	4,0x35	4,0x40	4,0x60	4,0x35	4,0x40	4,0x60	4,0x35	
SPF170L	1	M8	5	5.2	5.8	6.7	2.2	2.4	2.9	1	1	1	1.6	1.7	2.1	-	-	-	
SPF170R	1	M8	5	5.2	5.8	6.7	2.2	2.4	2.9	1	1	1	1.6	1.7	2.1	-	-	-	
SPF210L	1	M8	7	6.7	6.7	6.7	2.9	2.9	2.9	1	1	1	1.2	1.3	1.8	0.4	0.6	0.7	
SPF210R	1	M8	7	6.7	6.7	6.7	2.9	2.9	2.9	1	1	1	1.2	1.3	1.8	0.4	0.6	0.7	
SPF250L	1	M8	9	6.7	6.7	6.7	2.9	2.9	2.9	1	1	1	1.1	1.2	1.6	0.8	0.9	1.1	
SPF250R	1	M8	9	6.7	6.7	6.7	2.9	2.9	2.9	1	1	1	1.1	1.2	1.6	0.8	0.9	1.1	
SPF290L	1	M8	11	6.7	6.7	6.7	2.9	2.9	2.9	1	1	1	0.9	1	1.3	1	1.1	1.3	
SPF290R	1	M8	11	6.7	6.7	6.7	2.9	2.9	2.9	1	1	1	0.9	1	1.3	1	1.1	1.3	
SPF330L	1	M8	13	6.7	6.7	6.7	2.9	2.9	2.9	1	1	1	0.9	0.9	1.2	1.1	1.2	1.6	
SPF330R	1	M8	13	6.7	6.7	6.7	2.9	2.9	2.9	1	1	1	0.9	0.9	1.2	1.1	1.2	1.6	
SPF370L	1	M8	15	6.7	6.7	6.7	2.9	2.9	2.9	1	1	1	0.8	0.8	1.1	1.2	1.3	1.7	
SPF370R	1	M8	15	6.7	6.7	6.7	2.9	2.9	2.9	1	1	1	0.8	0.8	1.1	1.2	1.3	1.7	
SPF170LR	1	M8	5	5.2	5.8	6.7	2.2	2.4	2.9	1	1	1	1.6	1.7	2.1	-	-	-	
SPF210LR	1	M8	7	6.7	6.7	6.7	2.9	2.9	2.9	1	1	1	1.2	1.3	1.8	0.4	0.6	0.7	

k_{mod} er modifikationsfaktoren for den lastgruppe, som den søgte bæreevne tilhører.

Hvis åsen er forhindret i at rotere, vil bæreevnen $R_{1,k}$ i en samling med kun et SPF tagåseanker være halvdelen af $R_{2,k} = R_{3,k}$. Det forudsættes, at kraften angriber max. 20 mm over bjælken. Søm placeres så tæt som muligt på. For bæreevne af SPF fastgjort med bolt, henvises til ETA-21/0482.

SPF
Tagåseanker

Montering

Fastgørelse

- CNA4,0x l kamsøm eller CSA5,0x l beslagskruer

