

SPF-S

Złącze krokwiowo płatwiowe A4

Złącza krokwiowo-płatwiowe SPF są przeznaczone do połączenia krzyżowego elementów drewnianych. Zadaniem złączy krokwiowo - płatwiowych w tym połączeniu jest zabezpieczenie dachu przed poderwaniem przez ssanie wiatru. Złącza krokwiowo – płatwiowe dostępne są w sześciu znormalizowanych rozmiarach.

Właściwości

Materiał

- Stal nierdzewna jako 1.4404 zgodnie z EN 10088
- Nierdzewna / kwasoodporna - A4

.

- 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.

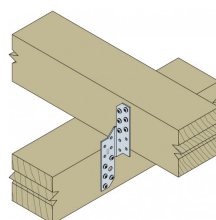
Zastosowanie

Połączenie

- **Element główny:** drewno lite, drewno kompozytowe, drewno klejone warstwowo.
- **Element drugorzędny:** drewno lite, drewno kompozytowe, drewno klejone warstwowo.

Mocowanie

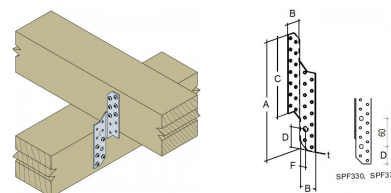
W zależności od obciążenia stosuje się 2 lub 4 złącza. W przypadku połączenia przy zastosowaniu 2 złączy należy użyć 2 lewych lub 2 prawych złączy, gdyż są one umieszczone diagonalnie naprzeciw siebie, w celu zapewnienia centralnego rozłożenia obciążenia. W połączeniach krokwi z murlatą może zająć konieczność użycia złączy o dwóch różnych długościach – krótszego montowanego od zewnętrznej strony murlaty i dłuższego od strony wewnętrznej. Różnica ta wynika z kąta nachylenia krokwi i jej wznoszenia się w miarę odsuwania się od podpory.



SPF-S

Złącze krokwiowo płatwiowe A4

Dane techniczne



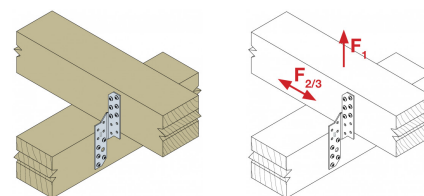
Wymiary produktu

Referencje	Wymiary			Otwory		Ilość w opak.
	A	B	t	Ø	Łączniki	
SPF170LS	170	32.5	2	5	10 + 10	-
SPF170RS	170	32.5	2	5	10 + 10	-
SPF210LS-B	210	32.5	2	5	14 + 14	100
SPF210RS-B	210	32.5	2	5	14 + 14	100

SPF ...LR - para złączy lewe + prawe

SPF...L - złącze lewe

SPF...R - złącze prawe



Połączenie belka-beka

Referencje	Nośności charakterystyczne - drewno C24 - 2 złącza SPF na połączenie [kN]					
	Ilość CNA4.0x40 na jedno połączenie					
	4 (min. HT* = 88)		5 (min. HT* = 98)		7 (min. HT* = 118)	
	R _{1,k}	R _{2/3,k}	R _{1,k}	R _{2/3,k}	R _{1,k}	R _{2/3,k}
SPF170LS	8.5	2.7	min (11.5 ; 12/kmod)	3.5	-	-
SPF170RS	8.5	2.7	min (11.5 ; 12/kmod)	3.5	-	-
SPF210LS-B	8.5	2.7	min (11.5 ; 12/kmod)	3.5	min (19.3 ; 14/kmod)	4.7
SPF210RS-B	8.5	2.7	min (11.5 ; 12/kmod)	3.5	min (19.3 ; 14/kmod)	4.7

* HT minimalna wysokość belki

Nośność dla połączenia z 4 złączami SPF jest sumą pojedynczych nośności.

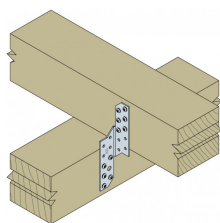
SPF-S

Złącze krokwiowo płatwiowe A4

Montaż

Zalety

- Prosty montaż
- Optymalny układ otworów ogranicza rozwarstwienie drewna
- Mocne i trwałe połączenia
- Obliczone statycznie
- Wskazany centralny punkt połączenie złącza



SPF-S

Złącze krokwiowo płatwiowe A4