Technical Sheet

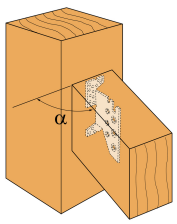
TUS
Skjult bjelkebærer

TU/S-bjelkebærere fungerer som skjulte forbindelser fra sekundære bånd til hovedbjelker eller til støtter. Det kan lages fester med hellinger på opptil 45° og med TU/S ytterligere horisontal vinkling på 30° til 89°. TU/S blir produsert etter ordre i ønsket vinkel (høyre eller venstre).





TU



skewed connection to post

Features

Materiale

- Stål S250GD + Z275 i henhold til NF EN 10346.
- Tykkelse 3 mm

Fordeler

- Usynlig montering
- Optimalisert implementering i samsvar med Eurokoder
- Halvtimers brannmotstand ved spesiell montering.

Applications

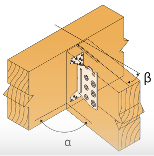
Skjøter

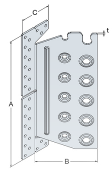
- **Supporting member:** solid wood, glued-laminated wood, composite lumber.
- **Supported member:** solid wood, glued-laminated wood, composite lumber.

Bruksområder

- Joists.
- Purlins.
- Supporting beam.

Teknisk data





Dimensjoner

Dimensjoner
See full table online ➡

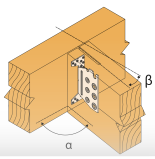
Referanse		b		β≠0[mm]							er[mm]	
											α[°]	α
	Min[mm]										Min[mm]	Maksimum[°]
TU/S12	40	120	120	160	200	68	96	97.5	40	3	30	89

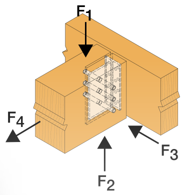
Modell og foldingsområde

Referanse	beslag dimensjoner							
	annet		produktdimensjoner[mm]					
	Model left	Model right	A[mm]	B[mm]	C[mm]	t[mm]	α[°]	α
							Min[mm]	Maksimum[°]

L = model folded to the left
R = model folded to the right

Produktkarakteristiske egenskaper – Trebjelke til trebjelke – fullspikring – med helling og skjevhet α=30

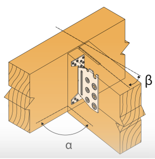


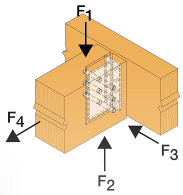


Produktkarakteristiske egenskaper – Trebjelke til trebjelke – fullspikring – med helling og skjevhet α=30
See full table online ➡

Referanse																						
	e and skew α=30°																					
	R1																			R1,k - Slope β=30°		
	Do																			Dowels lengde[mm]		
	60	80	100	120	140	160	60	80	100	120	140	160	60	80	100	120	140	160	60	80	100	120	140

Produktkarakteristiske kapasiteter – Trebjelke til trebjelke – full spikring – med helling og skjevhet α=45°





Produktkarakteristiske kapasiteter – Trebjelke til trebjelke – full spikring – med helling og skjevhet α=45°
See full table online ➡

Referanse														
	e and skew α=45°													
	ant										re C24[kN]			
	Head										- Decline β=15°			
	antall	type	antall	type							wels lengde[mm]			
					60	80	100	120	140	160	60	80	100	120	140	160

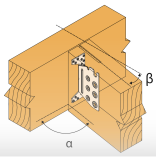
$R_{2,k}$ capacities ...
The top dowel is not considered for the uplift capacities as it is placed in an open hole.

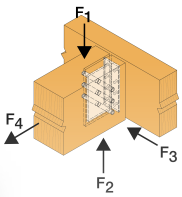
Technical Sheet

TUS
Skjult bjelkebærer

SIMPSON Strong-Tie

Produktkarakteristiske kapasiteter – Trebjelke til trebjelke – full spikring – med helling og skjevhet α=60°

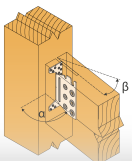


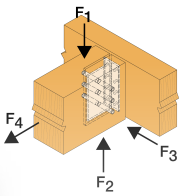


Produktkarakteristiske kapasiteter – Trebjelke til trebjelke – full spikring – med helling og skjevhet α=60°
See full table online ➡

Referanse																							
	ant																						
	bjelke																						
	antall	type	antall	type	60	80	100	120	140	160	60	80	100	120	140	160	60	80	100	120	140	160

Produktkarakteristiske kapasiteter – Trebjelke til trepæl – delvis spikring – med helling og skjevhet α=30

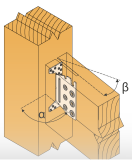


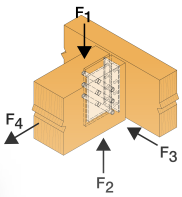


Produktkarakteristiske kapasiteter – Trebjelke til trepæl – delvis spikring – med helling og skjevhet α=30
See full table online ➡

Referanse																							
	R1																						
	Do																						
	60	80	100	120	140	160	60	80	100	120	140	160	60	80	100	120	140	160	60	80	100	120	140

Produktkarakteristiske kapasiteter – Trebjelke til trestolpe – delvis spikring – med helling og skjevhet α=45°

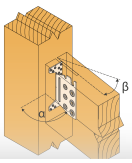


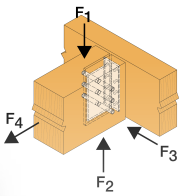


Produktkarakteristiske kapasiteter – Trebjelke til trestolpe – delvis spikring – med helling og skjevhet α=45°
See full table online ➡

Referanse																							
	ant																						
	bjelke																						
	antall	type	antall	type	60	80	100	120	140	160	60	80	100	120	140	160	60	80	100	120	140	160

Produktkarakteristiske kapasiteter – Trebjelke til trestolpe – delvis spikring – med helling og skjevhet α=60°





Produktkarakteristiske kapasiteter – Trebjelke til trestolpe – delvis spikring – med helling og skjevhet α=60°
See full table online ➡

Referanse																							
	ant																						
	Head																						
	antall	type	antall	type	60	80	100	120	140	160	60	80	100	120	140	160	60	80	100	120	140	160

$R_{α,k}$ capacities can be calculated as $R_{α,k} = R_{α,k} \times$ (nb of dowels - 1) / (nb of dowels)

Technical Sheet

TUS
Skjult bjelkebærer

Produktkarakteristiske egenskaper – Sikker arbeidsbelastning – skjev forbindelse

Referanse	Hanger kapasitet											
	produkt characteristic capacities - tre beam to tre beam - full nailing - with slope and skew α=30°			tillatte laster - skewed connection								
	antall of Fasteners			montering: skew = 0° to 60°, slope = 0°				montering: skew = 0° to 60°, slope = 45°				
	bjelke		Header	R1,SWL[kN]				R1,SWL[kN]				
	antall	type	antall	Dowels lengde[mm]				Dowels lengde[mm]				
				60	80	100	120	60	80	100	120	
TU/S12	4.0	STD8	6.0	2.5	2.5	2.5	-	2.3	2.5	2.5	-	
TU/S16	3.0	STD12	18.0	3.4	4.8	6.1	6.1	3	4.1	5.3	5.3	
TU/S20	4.0	STD12	22.0	5.5	7.7	9.8	9.8	4.8	6.7	8.5	8.5	
TU/S24	5.0	STD12	26.0	8	11.1	13.3	13.3	6.9	9.6	12.3	12.3	
TU/S28	6.0	STD12	30.0	10.7	14.9	16.3	16.3	9.3	12.9	16.3	16.3	

The skew may be precise when ordering the products

Montering

Innfesting

<u>På bærende treelement:</u> TUS

- CNA ringformede spikre med diameter 4,0 x 50 mm eller CSA-skruer med diameter 5,0 x 40 mm

<u>På støttet element:</u> Stålplugg S235JR type STD12

- TUS12: dia. 8 mm type STD 8.
- TUS16 til 28: dia. 12 mm type STD 12.

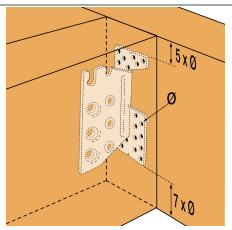
Lengden på pluggene er mindre enn eller lik bredden på den støttede bjelken.
TUS: **kun festing av tre/tre med spiker/skruer.**

Monteringsveiledning

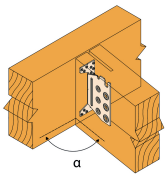
1. Gjør et vertikalt snitt i bjelken (6 mm bredde for TUS12 og 9 mm bredde for TUS16 til TUS28),
2. Identifiser plasseringen av pluggene på bjelken før du borer på tvers,
3. Sett bare den øverste pluggen inn i bjelken (boringsdiameter avhengig av pluggens diameter),
4. Fres 6 mm dypt i overliggeren. Denne fresingen er ikke obligatorisk, men forbedrer monteringsresultatet,
5. Fest hengeren på bjelken med spiker eller skruer,
6. Plasser bjelken slik at den øverste pluggen, som allerede er satt inn i bjelken, kommer øverst på hengeren
7. Installer de resterende pluggene.

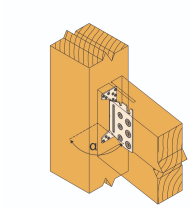
Technical Sheet

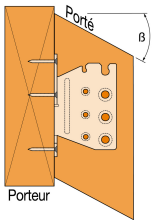
TUS
Skjult bjelkebærer



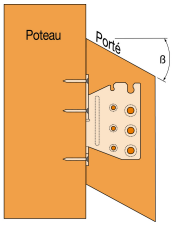
Connection to header



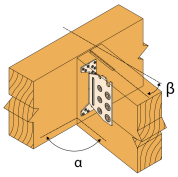


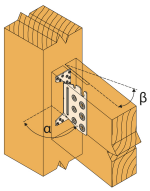


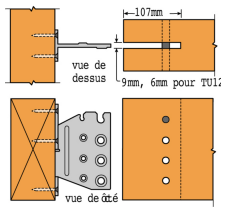
sloped connection to header



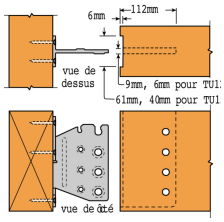
sloped connection to post



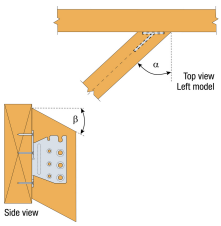


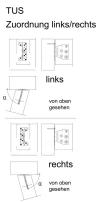


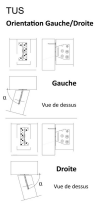
Mounting

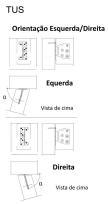


Montage invisible - Dimensions

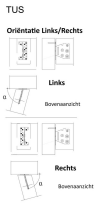


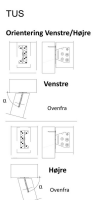












Technical Sheet

TUS
Skjult bjelkebærer

Simpson Strong-Tie c/o Christiania Spigerverk
Smalvollveien 58, 0667 Oslo
22021300
kundeservice@spigerverket.no

TUS
Skjult bjelkebærer

Copyright by Simpson Strong-Tie®
Informasjonen i dette dokumentet eies eksklusivt av Simpson Strong-Tie. De er kun gyldige i forbindelse med produkter solgt av Simpson Strong-Tie.

2026-11-03

www.strongtie.no