

Technical Sheet

TUS Dold balkbärare

SIMPSON**Strong-Tie**

TU/S balkbärare används för trä mot trä applikationer som till exempel en balkavväxling. Med TU/S beslaget är det möjligt att göra anslutningar med upp till 45° lutning vertikalt och 30-85° i horisontell riktning. TU/S beslagen tillverkas som special efter kundens önskemål och är ej lagerlagd.

För montage mot primärbalk används CNA ankarspik alternativt CSA ankarskruv. För sekundärbalken används STD dom.

Features

Material

- Stål S250GD + Z275 enligt NF EN 10346.
- Tjocklek 3 mm

Fördelar

- Osynlig montering
- Optimerad implementering uppfyller Eurokoder
- Halvtimmes brandmotstånd vid särskild installation.

Applications

Monteras på

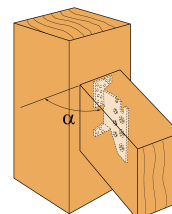
- **Supporting member:** solid wood, glued-laminated wood, composite lumber.
- **Supported member:** solid wood, glued-laminated wood, composite lumber.

Användningsområden

- Joists.
- Purlins.
- Supporting beam.



TU



skewed connection to post

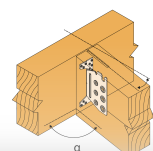
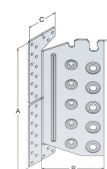


TUS

Dold balkbärare

Teknisk data

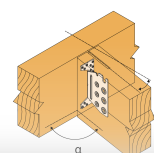
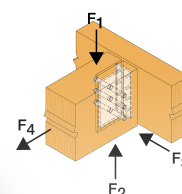
Mått

[illegible]

Modell och vkningsområde

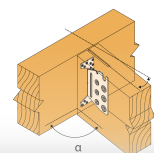
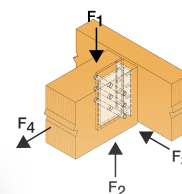
Referens	beslag mått							
	övrigt		produktmått[mm]					
	Model left	Model right	A[mm]	B[mm]	C[mm]	t[mm]	α [°]	α
							Min[mm]	Max.[°]
L = model folded to the left R = model folded to the right								

Produktens karakteristiska kapacitet – Träbalk till träbalk – fullspikning – med lutning och snedställning $\alpha=30^\circ$



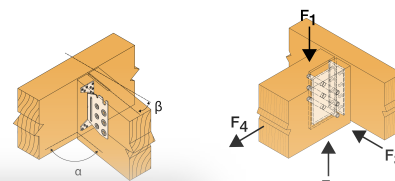
Referens		Produktens karakteristiska kapacitet – Träbalk till träbalk – fullspikning – med lutning och snedställning $\alpha=30^\circ$																																	
																				and skew $\alpha=30^\circ$															
	R1,																																		
	Dov																																		
		60	80	100	120	140	160	60	80	100	120	140	160	60	80	100	120	140	160	60	80	100	120	140	160	60	80	100	120	140	160				

Produktens karakteristiska kapacitet – Träbalk till träbalk – fullspikning – med lutning och snedställning $\alpha=45^\circ$



			Produktens karakteristiska kapacitet – Träbalk till träbalk – fullspikning – med lutning och snedställning $\alpha=45^\circ$ 		
Referens	antal				and skew $\alpha=45^\circ$
	Header				C24[kN]
R _{2,k} capacities C					Declive $\beta=15^\circ$
	antal	typ	antal	typ	els längd[mm]
The top dowel is not considered for the uplift capacities as this placed in 20, 40, 60, 80, 100, 120, 140, 160					

Produktens karakteristiska kapacitet – Träbalk till träbalk – fullspikning – med lutning och snedställning $\alpha=60^\circ$



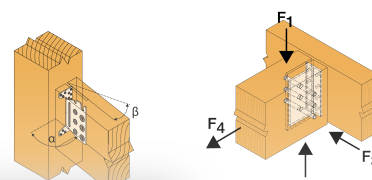
Produktens karakteristiska kapacitet – Träbalk till träbalk – fullspikning – med lutning och snedställning $\alpha=60^\circ$

See full table online [→](#)



Referens			<div>Produktens karakteristiska kapacitet – Träbalk till träbalk – fullspikning – med lutning och snedställning $\alpha=60^\circ$</div> <div>See full table online </div> <div></div>																							
	antal																		and skew $\alpha=60^\circ$							
	balk																		C24[kN]							
																			- Slope $\beta=30^\circ$							
	antal	typ	antal	typ	60	80	100	120	140	160	60	80	100	120	140	160	60	80	100	120	140	160	els längd[mm]			

Produktens karakteristiska kapacitet – Träbalk till trästolpe – partiell spikning – med lutning och snedställning $\alpha=30^\circ$



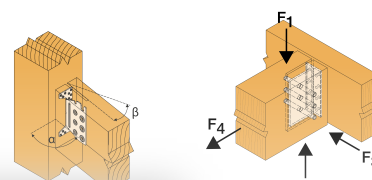
Produktens karakteristiska kapacitet – Träbalk till trästolpe – partiell spikning – med lutning och snedställning $\alpha=30^\circ$

See full table online [→](#)



Referens		Produktens karakteristiska kapacitet – Träbalk till trästolpe – partiell spikning – med lutning och snedställning $\alpha=30^\circ$																							
	R1,																								
	Dov																								
		60	80	100	120	140	160	60	80	100	120	140	160	60	80	100	120	140	160	60	80	100	120	140	160

Produktens karakteristiska kapacitet – Träbalk till trästolpe – partiell spikning – med lutning och snedställning $\alpha=45^\circ$



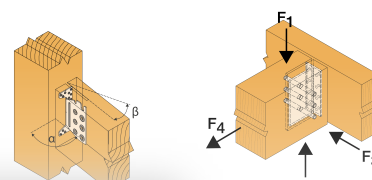
Produktens karakteristiska kapacitet – Träbalk till trästolpe – partiell spikning – med lutning och snedställning $\alpha=45^\circ$

See full table online [→](#)



Referens			<div>Produktens karakteristiska kapacitet – Träbalk till trästolpe – partiell spikning – med lutning och snedställning $\alpha=45^\circ$</div> <div>See full table online ➔</div> <div></div>																and skew $\alpha=45^\circ$				
	antal																		C24[kN]				
	balk																		- Slope $\beta=30^\circ$				
	antal	typ	antal	typ	60	80	100	120	140	160	60	80	100	120	140	160	60	80	100	120	140	160	Stolpe längd[mm]

Produktens karakteristiska kapacitet – Träbalk till trästolpe – partiell spikning – med lutning och snedställning $\alpha=60^\circ$



Produktens karakteristiska kapacitet – Träbalk till trästolpe – partiell spikning – med lutning och snedställning $\alpha=60^\circ$

See full table online [→](#)



Referens	Produktens karakteristiska kapacitet – Träbalk till trästolpe – partiell spikning – med lutning och snedställning $\alpha=60^\circ$																				and skew $\alpha=60^\circ$			
	antal																		C24[kN]					
	Header																		Declive $\beta=15^\circ$					
																			els längd[mm]					
	antal	typ	antal	typ	60	80	100	120	140	160	60	80	100	120	140	160	60	80	100	120	140	160		

Bar capacities can be calculated as $R_{bar} = R_{ax} \times (\text{nb of dowels} = 1) / (\text{nb of dowels})$

Technical Sheet

TUS
Dold balkbärare

SIMPSON

Strong-Tie

Produktens karakteristiska kapacitet – Säker arbetsbelastning – sned anslutning

Referens	Hanger kapacitet										
	produkt characteristic capacities - trä beam to trä beam - full nailing - with slope and skew $\alpha=30^\circ$			tillåtna laster - skewed connection							
	antal of Fasteners			montering: skew = 0° to 60° , slope = 0°				montering: skew = 0° to 60° , slope = 45°			
	balk		Header	R1,SWL[kN]				R1,SWL[kN]			
	antal	typ	antal	Dowels längd[mm]				Dowels längd[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

TUS
Dold balkbärare

Montering

Fastsättning

På bärande trädel: TUS

- CNA ringformade spik Ø 4,0 x 50 mm eller CSA-skrubar Ø 5,0 x 40 mm

På buret element: Ståldorn S235JR typ STD12

- TUS12: Ø 8 mm typ STD 8.
- TUS16 till 28: Ø 12 mm typ STD 12.

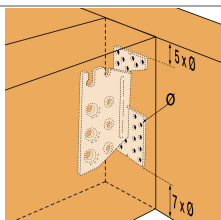
Längden på dornen är mindre än eller lika med bredden på den burna bjälken.

TUS: trä/trä-förband endast med spik/skruv.

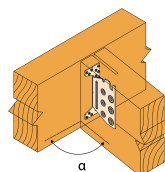
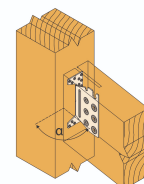
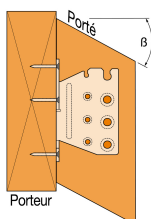
Installation

1. Gör ett vertikalt snitt i bjälken (6 mm bredd för TUS12 och 9 mm bredd för TUS16 till TUS28),
2. Identifiera dymlingarnas position på bjälken innan du borrar tvärs igenom,
3. Sätt endast in den övre dymlingen i bjälken (borrdiameter beroende på dymlingens diameter),
4. Gör en fräsning på 6 mm djup i hammarbandet. Denna fräsning är inte obligatorisk men förbättrar montageestetiken,
5. Fäst beslaget på hammarbandet med spik eller skruv,
6. Placera bjälken så att den övre dymlingen, som redan satts in i bjälken, hamnar i överdelen av beslaget,
7. Montera de återstående dymlingarna.

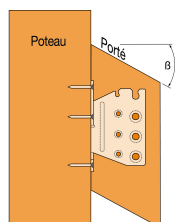
TUS Dold balkbärare



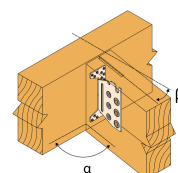
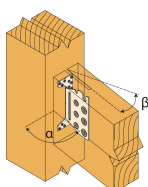
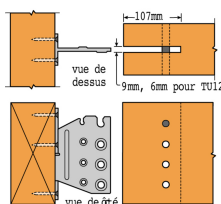
Connection to header



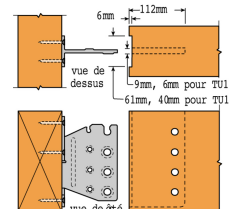
sloped connection to header



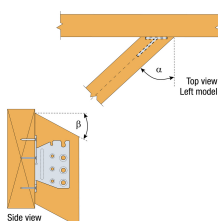
sloped connection to post



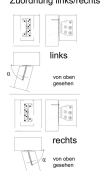
Mounting



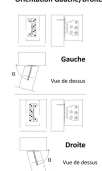
Montage invisible - Dimensions



TUS Zuordnung links/rechts



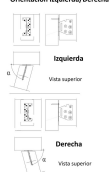
TUS Orientation Gauche/Droite



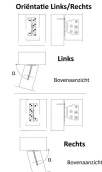
TUS Orientação Esquerda/Direita



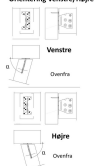
TUS Orientación Izquierda/Derecha



TUS Orientatie Links/Rechts



TUS Orientierung Venstre/Højre



Technical Sheet

TUS
Dold balkbärare

SIMPSON

Strong-Tie

Simpson Strong-Tie / Gbo Fastening Systems AB
Bruksvägen 2, 593 75 Gunnebo
tel: 0490-300 00
fax : 0490-233 00

TUS
Dold balkbärare

Copyright by Simpson Strong-Tie®
Rättigheterna till upplysningar i detta dokument tillhör Simpson Strong-Tie®
Gäller endast i förbindelse med produkter som sålts av Simpson Strong-Tie®

2026-10-30



www.strongtie.se

SIMPSON

Strong-Tie