

TITAN PLATE T TIMBER



PLATTOR FÖR SKJUVKRAFTER

TRÄ-TRÄ

Plattor idealiska för plan anslutning av träbalkar till bärande träskivor.

SKJUVPLATTOR

Skjuvhållfasthet beräknad med delvis och total fastsättning för massivt trä, limträ och KL-trä.

BERÄKNAD OCH CERTIFIERAD

CE-märkning enligt europeisk standard EN 14545. Tillgänglig i två versioner. Version TTP300 idealiska för KL-trä.



EGENSKAPER

FOKUS	skjuvförband av trä-trä
HÖJD	200 300 mm
TJOCKLEK	3,0 mm
FÖRBINDARE	LBA, LBS



MATERIAL

Tvådimensionell hålplatta i galvaniserat kolstål.

TILLÄMPNINGSOMRÅDEN

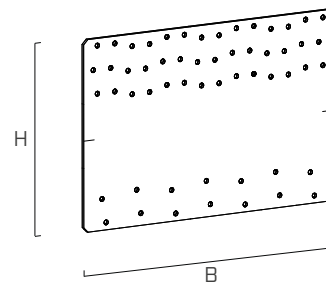
Skjuvförband av typen trä-trä för paneler och träbjälkar

- KL-trä, LVL
- sågat virke och limträ
- regelväggar

KODER OCH MÅTT

TITAN PLATE TTP

KOD	B	H	$n_{v1} \text{ } \varnothing 5$	$n_{v2} \text{ } \varnothing 5$	s		st.
	[mm]	[mm]	[st]	[st]	[mm]		
TTP200	200	105	7	7	3	●	10
TTP300	300	200	42	14	3	●	5



MATERIAL OCH BESTÄNDIGHET

TTP200: galvaniserat kolstål.

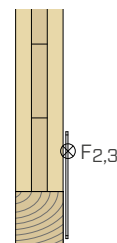
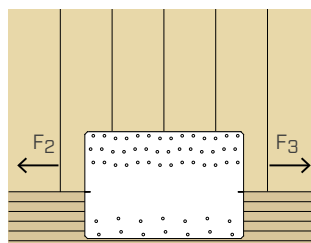
TTP300: galvaniserat kolstål.

Används i klimatklass 1 och 2 (EN 1995-1-1).

TILLÄMPNINGSOMRÅDEN

- Förband av typen trä-trä

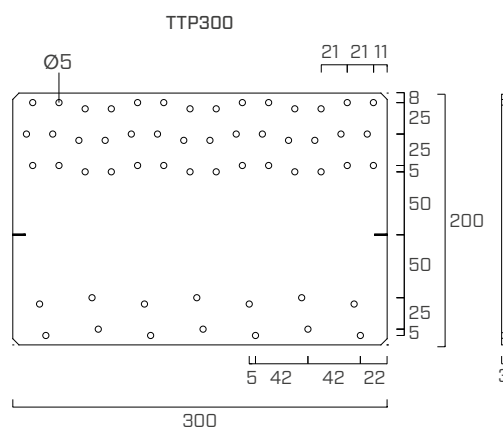
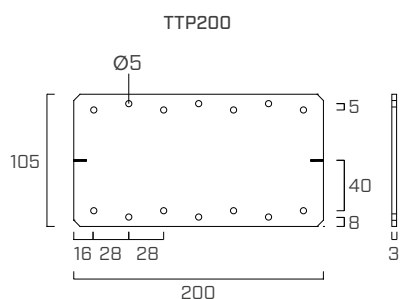
BELASTNINGAR



TILLÄGGSPRODUKTER - FÖRBINDARE

typ	beskrivning		d	stöd	sida
			[mm]		
LBA	ankarspik		4		548
LBS	träskruv för plattor		5		552

GEOMETRI



KL-TRÄ

Versionen på 300 mm har tagits fram särskilt för att maximera skjuvhållfastheten i strukturer av KL-trä. Idealisk för anslutning av bärlinor med bärande väggar.

TIMBER FRAME

Versionen på 200 mm tillåter även fastsättning av syll (höjd över 8 cm) med den övre bärande panelen i strukturer av KL-trä och TIMBER FRAME.

■ INSTALLATION

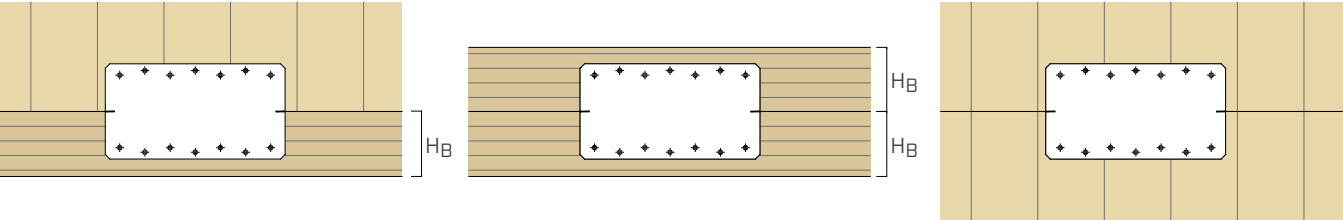
Plattorna TTP kan användas på KL-trä och element av massivt trä/limträ och ska placeras med monteringshacken vid kontaktytan trä-trä.

Vid fastsättning på bjälke/syll anges elementens minimala mått H_B i tabellen som hänvisning till installationsschemana.

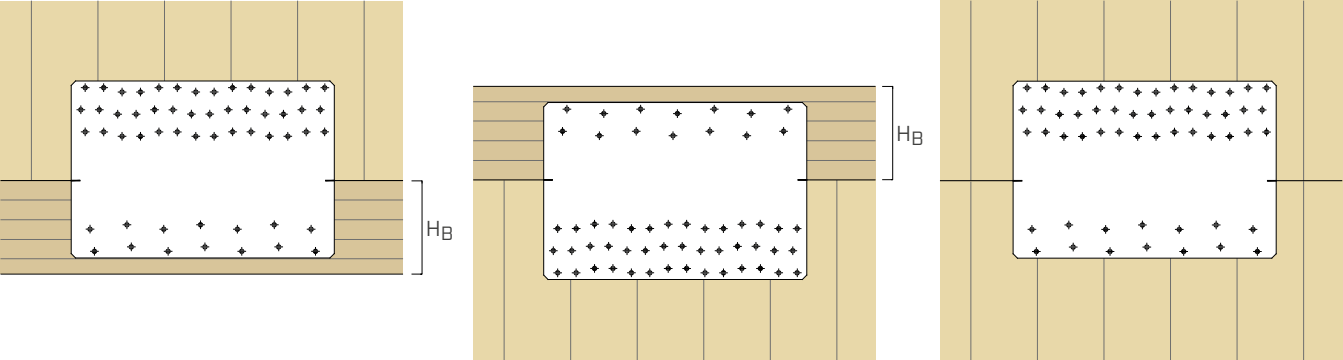
		$H_{B \text{ MIN}}$ [mm]	
		spikar LBA Ø4	träskruvar LBS Ø5
TTP200	total fastsättning	75	-
TTP300	total fastsättning	100	105
	delvis fastsättning	110	130

Höjden H_B fastställs med beaktande av minimiavstånden för massivt trä och limträ som uppfyller kraven i standarden EN 1995-1-1 i enlighet med ETA med hänsyn till en karakteristisk densitet för träet $\rho_k \leq 420 \text{ kg/m}^3$

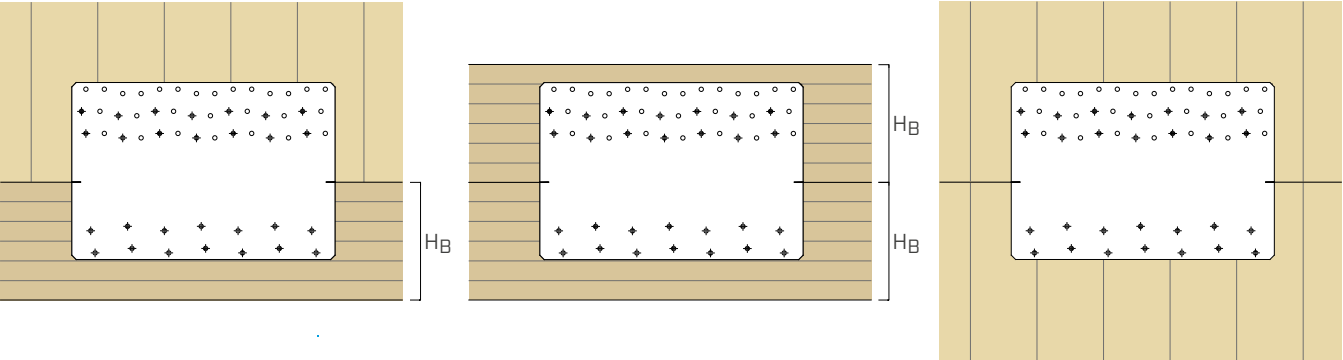
TTP200 | TOTAL FASTSÄTTNING

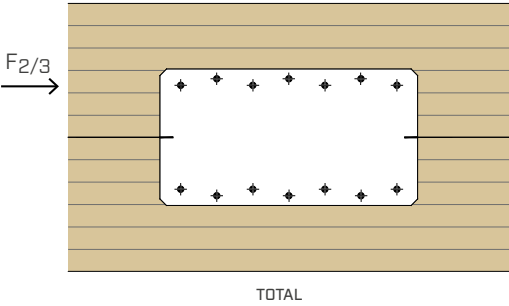


TTP300 | TOTAL FASTSÄTTNING



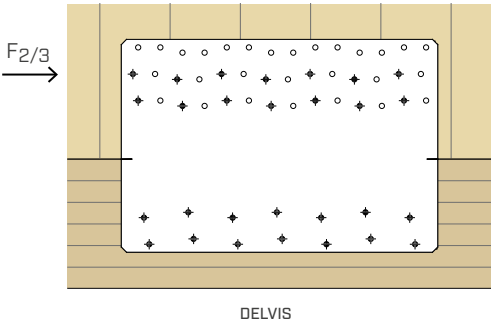
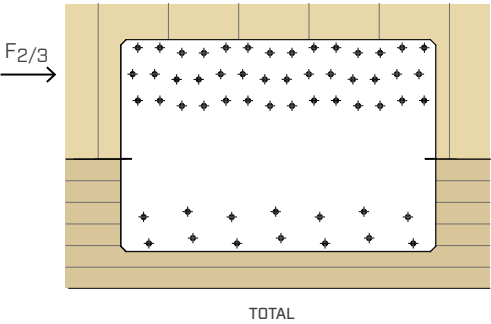
TTP300 | DELVIS FASTSÄTTNING





konfiguration	TRÄ				
	typ	hål för förbindare Ø5			$R_{2/3,k \text{ timber}}^{(1)}$ [kN]
		Ø x L [mm]	n_{v1} [st]	n_{v2} [st]	
• total fastsättning	LBA-spikar	Ø4,0 x 60	7	7	7,8

TTP300



konfiguration	TRÄ				
	typ	hål för förbindare Ø5			$R_{2/3,k \text{ timber}}^{(1)}$ [kN]
		Ø x L [mm]	n_{v1} [st]	n_{v2} [st]	
• total fastsättning	LBA-spikar	Ø4,0 x 60	42	14	28,0
	LBS-skravar	Ø5,0 x 60	42	14	27,7
• delvis fastsättning	LBA-spikar	Ø4,0 x 60	14	14	15,3
	LBS-skravar	Ø5,0 x 60	14	14	15,1

OBS:

⁽¹⁾ Hållfasthetsvärdena är giltiga för alla totala/delvisa konfigurationer som anges i avsnittet INSTALLATION.

HUVUDPRINCIPER:

- De karakteristiska värdena uppfyller kraven i standarden EN 1995-1-1. De dimensionerande hållfastheterna för anslutningen erhålls från tabellvärdena enligt följande:

$$R_d = \frac{R_{k \text{ timber}} \cdot k_{mod}}{\gamma_M}$$

Partialkoefficienten γ_M och faktorn k_{mod} ska antas i enlighet med gällande bestämmelser som används för beräkningen.

- I beräkningsfasen används en karakteristisk densitet för träelementen lika med $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$.
- Dimensionering och kontroll av elementen i trä ska göras för sig.