

TITAN PLATE T TIMBER



SCHERPLATTEN

HOLZ-HOLZ

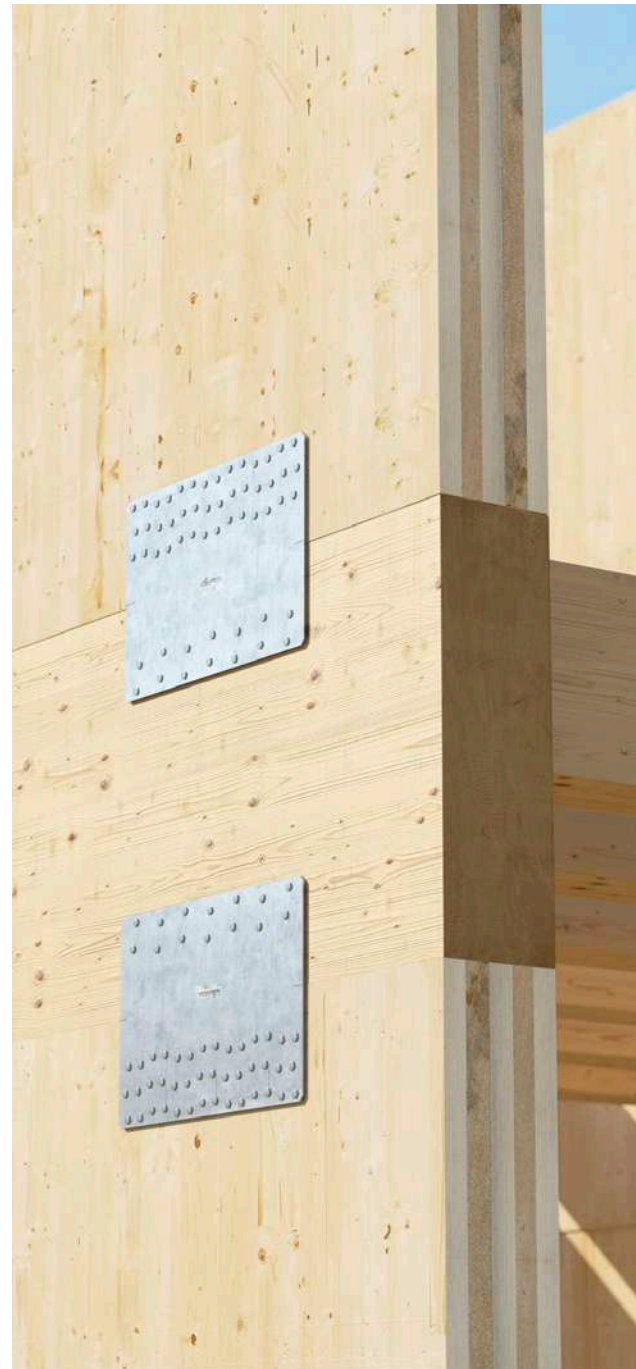
Ideale Platten für die flache Verbindung der hölzernen Randbalken mit den hölzernen Tragplatten.

PLATTEN FÜR SCHERKRAFT

Berechnete Scherfestigkeiten mit sowohl teilweiser als auch vollständiger Befestigung für Massivholz, Brettschichtholz und BSP.

BERECHNET UND ZERTIFIZIERT

CE-Kennzeichnung nach der europäischen Norm EN 14545. In zwei Ausführungen erhältlich. TTP300 Version ideal für BSP.



EIGENSCHAFTEN

FOCUS	Scherverbindung Holz-Holz
HÖHE	200 300 mm
STÄRKE	3,0 mm
BEFESTIGUNGEN	LBA, LBS



MATERIAL

Zweidimensionales Lochblech aus Kohlenstoffstahl mit galvanischer Verzinkung

ANWENDUNGSGEBIETE

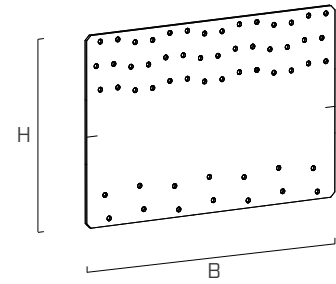
Scherverbindung Holz-Holz für Holzplatten und -balken

- BSP, LVL
- Massiv- und Brettschichtholz
- Holzrahmenbauweise (platform frame)

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

TITAN PLATE TTP

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



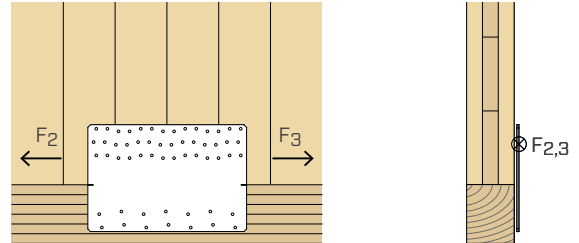
MATERIAL UND DAUERHAFTIGKEIT

TTP200: Kohlenstoffstahl mit galvanischer Verzinkung.
TTP300: Kohlenstoffstahl mit galvanischer Verzinkung.
Verwendung in Nutzungsklasse 1 und 2 (EN 1995-1-1).




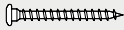

ANWENDUNGSBEREICHE

- Holz-Holz-Verbindungen

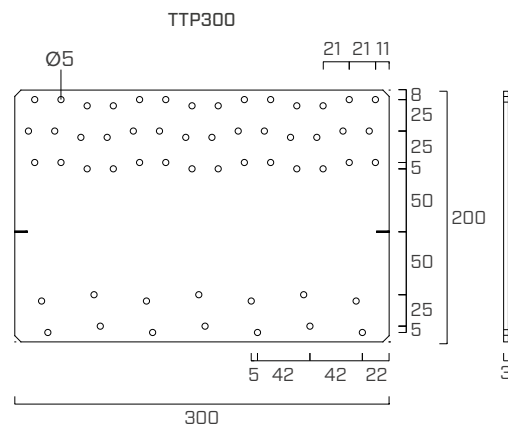
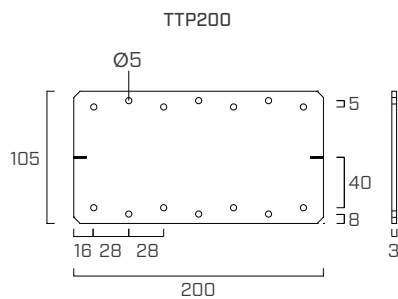
BEANSPRUCHUNGEN



ZUSATZPRODUKTE - BEFESTIGUNGEN

typ	Beschreibung		d [mm]	Werkstoff	Seite
LBA	Ankernagel		4		548
LBS	Lochblechschraube		5		552

GEOMETRIE



BSP

Die 300 mm-Version ist speziell für die Maximierung der Scherfestigkeit in BSP-Konstruktionen ausgelegt. Ideal für die Verbindung der Randbalken der Decke mit den tragenden Wänden.

TIMBER FRAME

Die 200-mm-Version ermöglicht auch die Befestigung der Richtschwelle (Höhe höher als 8 cm) an der oberen Tragplatte, sowohl bei BSP- als auch bei TIMBER FRAME-Strukturen.

INSTALLATION

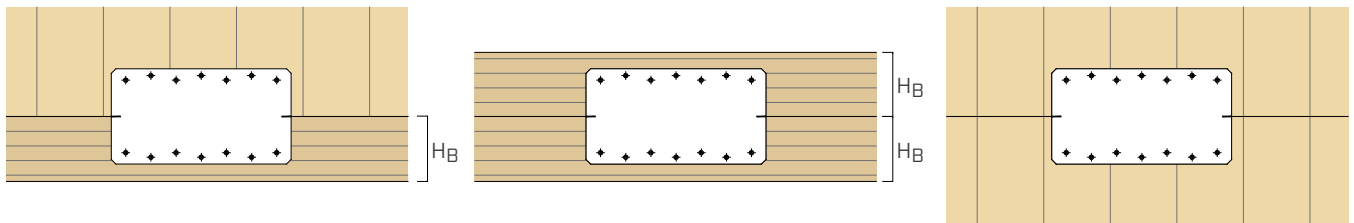
Die TTP-Platten können sowohl auf BSP als auch auf Massivholz/Brettschichtholz verwendet werden und müssen mit den Befestigungskerben an der Holz-Holz-Schnittstelle positioniert werden.

Im Falle einer Befestigung auf dem Balken/Randbalken ist das Mindestmaß H_B der Elemente in der Tabelle mit Bezug auf die Montagepläne angegeben.

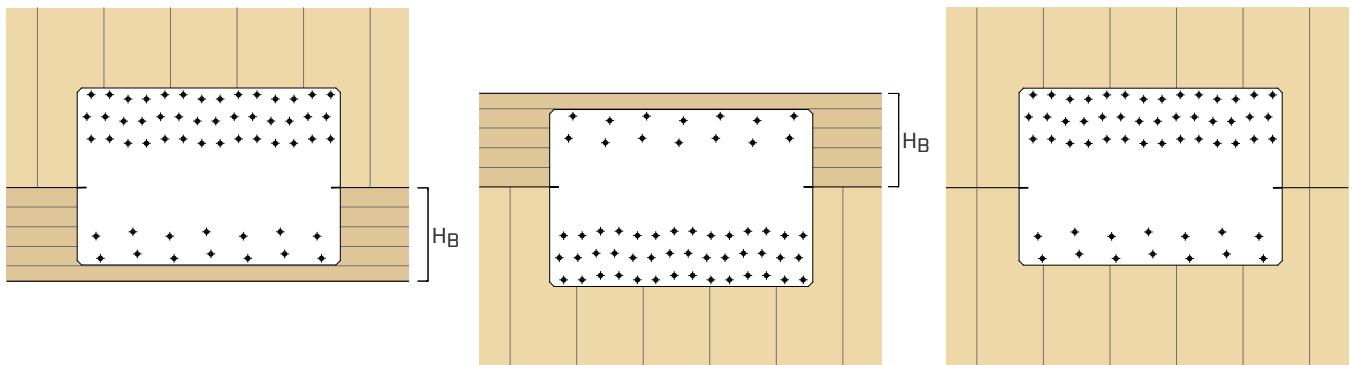
		$H_{B \text{ MIN}}$ [mm]	
		Nägel LBA Ø4	Schrauben LBS Ø5
TTP200	Vollausnagelung	75	-
TTP300	Vollausnagelung	100	105
	Teilausnagelung	110	130

Die Höhe H_B wird unter Berücksichtigung der Mindestabstände für Massiv- oder Schichtholz nach EN 1995-1-1 und in Übereinstimmung mit der ETA berechnet und beziehen sich auf eine Rohdichte der Holzelemente von $\rho_k \leq 420 \text{ kg/m}^3$.

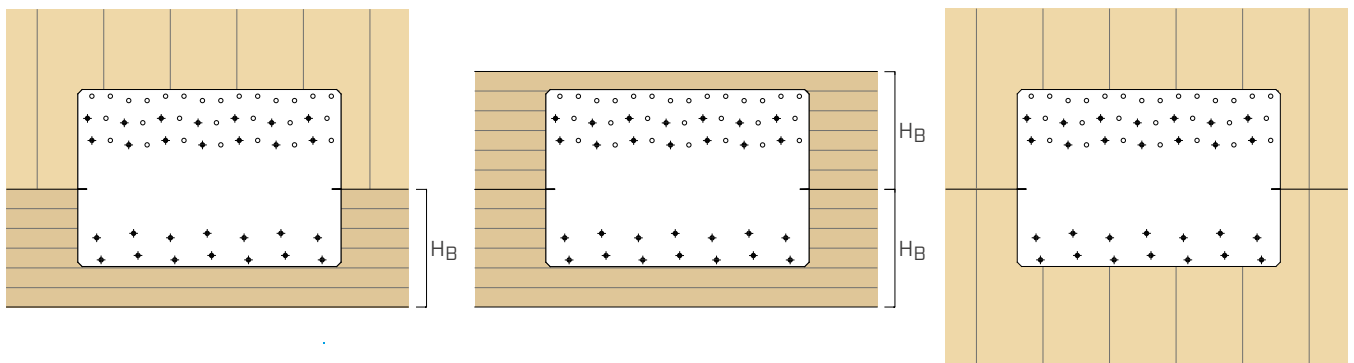
TTP200 | VOLLAUSNAGELUNG



TTP300 | VOLLAUSNAGELUNG

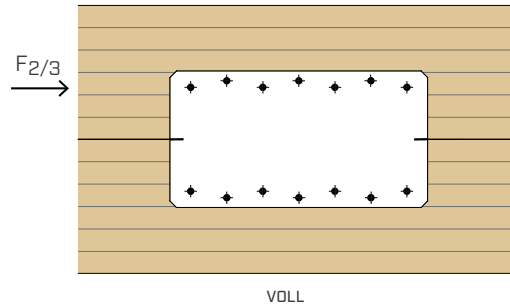


TTP300 | TEILAUSNAGELUNG



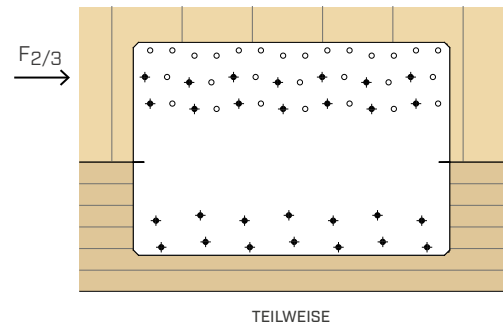
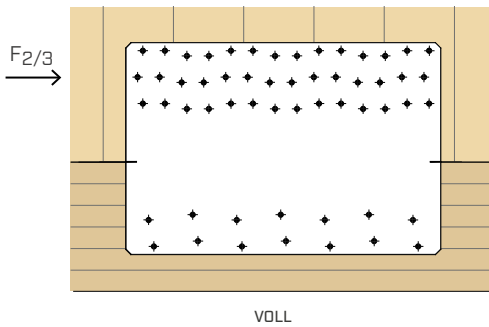
STATISCHE WERTE | SCHERVERBINDUNG | HOLZ-HOLZ

TTP200



Konfiguration	HOLZ				R _{2/3,k timber} ⁽¹⁾ [kN]
	typ	Befestigung Löcher Ø5 Ø x L [mm]	n _{v1} [Stk.]	n _{v2} [Stk.]	
• Vollausnagelung	Ankernagel LBA	Ø4,0 x 60	7	7	7,8

TTP300



Konfiguration	HOLZ				R _{2/3,k timber} ⁽¹⁾ [kN]
	typ	Befestigung Löcher Ø5 Ø x L [mm]	n _{v1} [Stk.]	n _{v2} [Stk.]	
• Vollausnagelung	Ankernagel LBA	Ø4,0 x 60	42	14	28,0
	LBS Schrauben	Ø5,0 x 60	42	14	27,7
• Teilausnagelung	Ankernagel LBA	Ø4,0 x 60	14	14	15,3
	LBS Schrauben	Ø5,0 x 60	14	14	15,1

ANMERKUNGEN:

⁽¹⁾ Die Festigkeitswerte sind für alle im Abschnitt MONTAGE angegebenen Gesamt-/Teilkonfigurationen gültig.

ALLGEMEINE GRUNDLAGEN:

- Die charakteristischen Werte entsprechen der Norm EN 1995-1-1. Die Festigkeitsbemessungswerte der Verbindung werden gemäß der folgenden Werte ermittelt:

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

Die Beiwerte k_{mod} und γ_M müssen anhand der für die Berechnung verwendeten Norm ausgewählt werden.

- Bei der Berechnung wurde eine Rohdichte der Holzelemente von $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$ berücksichtigt.
- Die Bemessung und die Überprüfung der Holzelemente müssen getrennt durchgeführt werden.