

WHT PLATE T TIMBER

ZUGPLATTE

KOMPLETTES PRODUKTSORTIMENT

Erhältlich in 5 Versionen von Stärke, Material und Höhe. Die Schrauben HBS PLATE ermöglichen eine schnelle und sichere Montage.

ZUGKRÄFTE

Gebrauchsfertige Platten: berechnet und zertifiziert für Zugkräfte an Holz-Holz-Verbindungen. Fünf verschiedene Festigkeitsstufen.

ERDBEBEN UND MEHRGESCHOSSIGE GEBÄUDE

Ideal für die Planung mehrgeschossiger Gebäude bei unterschiedlichen Deckenstärken. Charakteristische Zugfestigkeit von über 200 kN.



NUTZUNGSKLASSE



MATERIAL

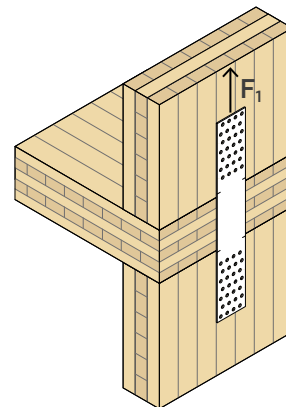
S350
Z275

WHTPT300 und WHTPT530:
Kohlenstoffstahl S350GD + Z275

S355
Fe/Zn12c

WHTPT600, WHTPT720 und WHTPT820:
Kohlenstoffstahl S355 + Fe/Zn12c

BEANSPRUCHUNGEN

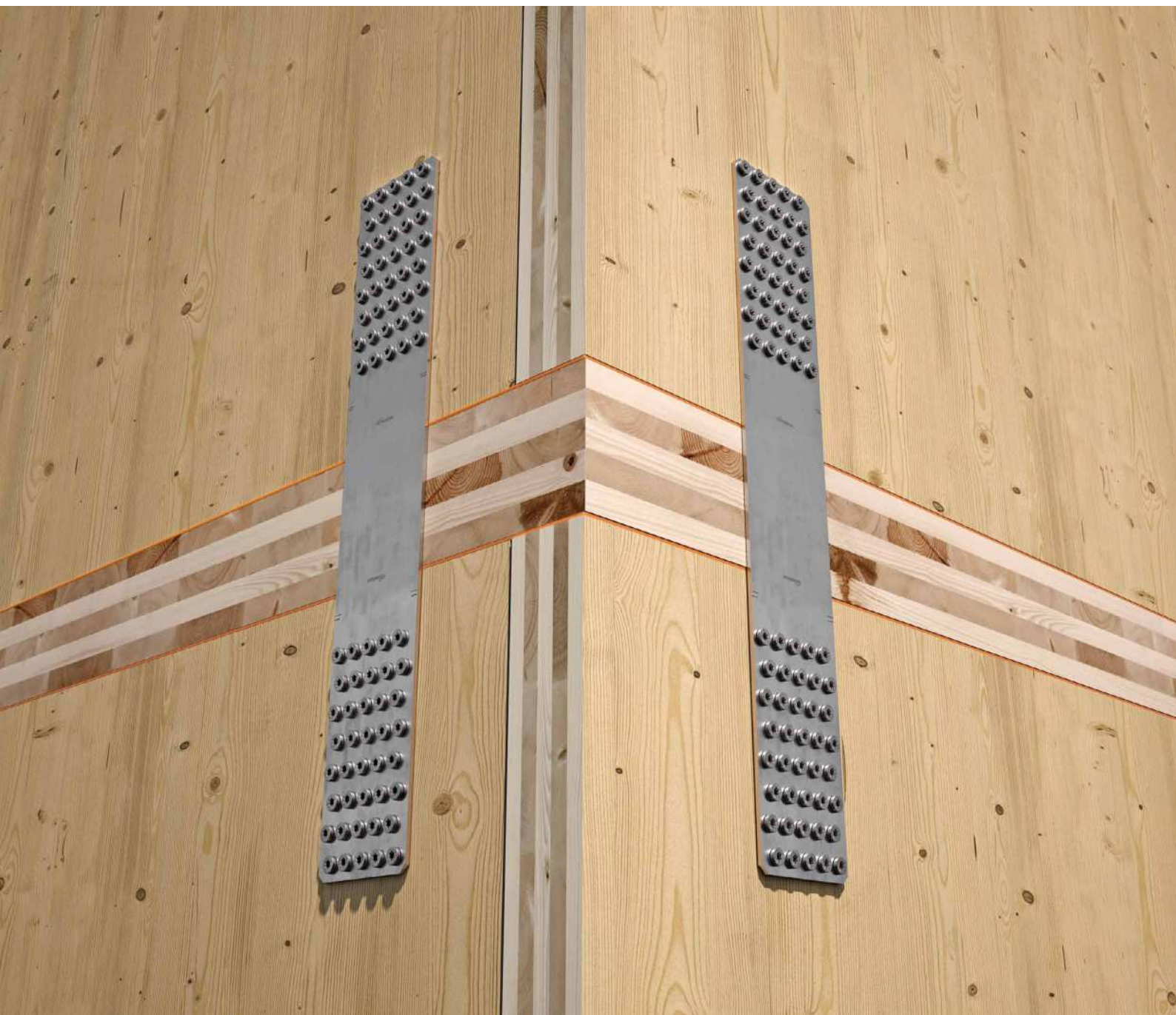


ANWENDUNGSGEBIETE

Scherverbindungen für Holzwände, -balken und -decken.
Holz-Holz-Konfigurationen.

Anwendung:

- Massiv- und Brettschichtholz
- Platten aus BSP und LVL



HBS PLATE

Ideal in Kombination mit den Schrauben HBS PLATE oder HBS PLATE EVO, um die Platten vollkommen sicher und zuverlässig am Holz zu befestigen. Die Verbindung kann am Ende der Lebensdauer schnell und sicher ausgebaut werden.

VERBINDER FÜR DECKEN

Die neuen Modelle TTP530 und TTP300 eignen sich auch für die Zugverbindung zwischen BSP-Platten in den Decken.

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

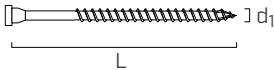
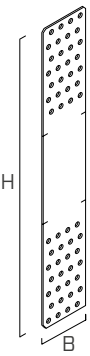
WHT PLATE T

ART.-NR.	H	B	n _y Ø11	s	Stk.
	[mm]	[mm]	[Stk.]	[mm]	
WHTPT300(*)	300	67	6 + 6	2	10
WHTPT530(*)	530	67	8 + 8	2,5	10
WHTPT600	594	91	15 + 15	3	10
WHTPT720	722	118	28 + 28	4	5
WHTPT820	826	145	40 + 40	5	1

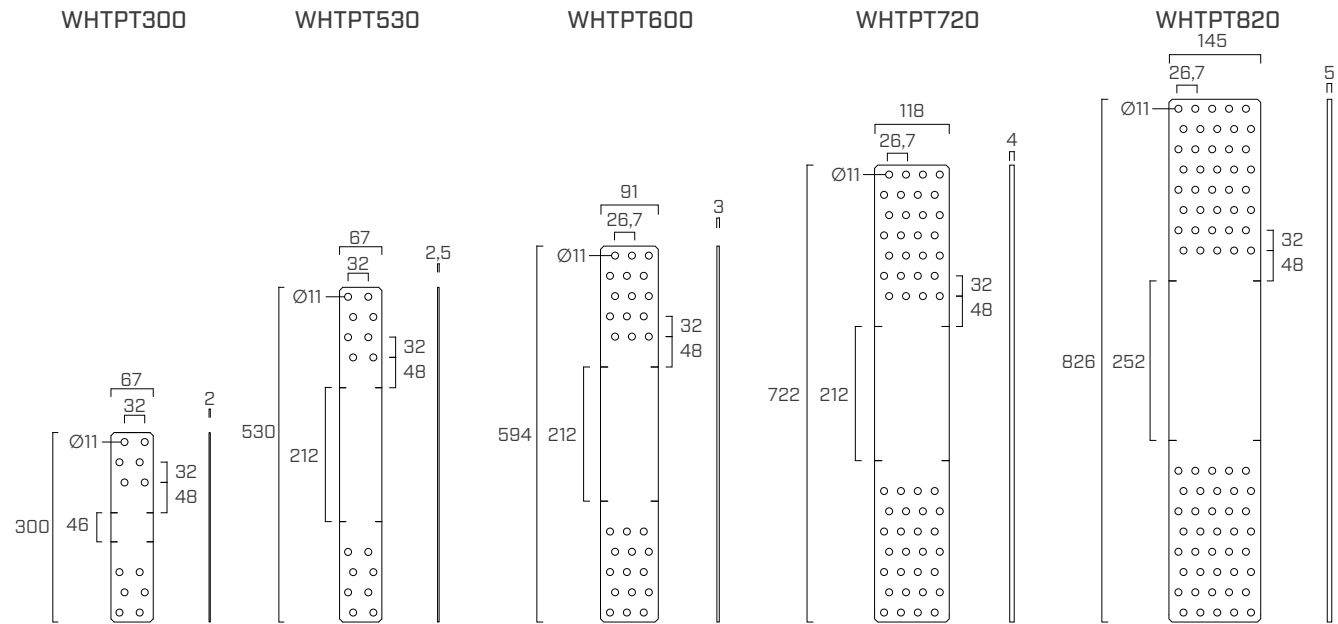
(*) Ohne UKCA-Kennzeichnung.

HBS PLATE

ART.-NR.	d ₁	L	b	TX	Stk.
	[mm]	[mm]	[mm]		
HBSPL880	8	80	55	TX40	100
HBSPL8100	8	100	75	TX40	100



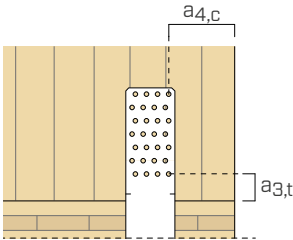
GEOMETRIE



MONTAGE

MINDESTABSTÄNDE | MONTAGE AN WAND

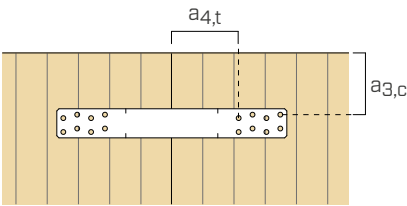
HOLZ Mindestabstände	Schrauben HBS PLATE Ø8	
BSP	a _{4,c} [mm]	≥ 20
	a _{3,t} [mm]	≥ 48



MINDESTABSTÄNDE | MONTAGE AN DECKE

Mit den Platten WHTPT300 und WHTPT530 kann die Zugverbindung zwischen Decken hergestellt werden. Für diese Anwendung gelten die folgenden Mindestabstände:

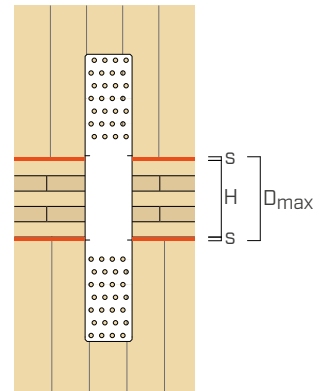
HOLZ Mindestabstände	Schrauben HBS PLATE Ø8	
BSP	a _{4,t} [mm]	≥ 48
	a _{3,c} [mm]	≥ 48



MAXIMALER ABSTAND ZWISCHEN PLATTEN $D_{\max}$

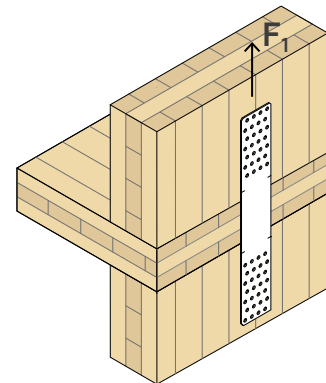
Die Platten WHT PLATE T sind für verschiedene Deckenstärken einschließlich zusätzlicher Schalldämmprofile ausgelegt. Die Positionierungsmarkierungen geben als Montagehilfe den maximal zulässigen Abstand (D) zwischen den BSP-Wänden unter Einhaltung der Mindestabstände für HBS PLATE Ø8 mm Schrauben an. Dieser Abstand beinhaltet auch den zusätzlichen Platz, der für die Unterbringung der Schalldämmprofile (s_{acoustic}) benötigt wird.

ART.-NR.	$D_{\max}$ [mm]	$H_{\max}$ Decke [mm]	s_{acoustic} [mm]
WHTPT300	46	-	-
WHTPT530	212	200	6 + 6
WHTPT600	212	200	6 + 6
WHTPT720	212	200	6 + 6
WHTPT820	252	240	6 + 6



STATISCHE WERTE | HOLZ-HOLZ | F_1

ART.-NR.	HOLZ			STAHL	
	Befestigung Löcher Ø11		$R_{1,k}$ timber	$R_{1,k}$ steel	
	HBS PLATE Ø x L [mm]	n_V [Stk.]	[kN]	[kN]	γ_{steel}
WHTPT300	Ø8 x 80	6+6	23,0	34,0	γ_{M2}
	Ø8 x 100	6+6	28,9		
WHTPT530	Ø8 x 80	8+8	30,5	42,5	γ_{M2}
	Ø8 x 100	8+8	38,4		
WHTPT600	Ø8 x 80	15 + 15	56,8	80,3	γ_{M2}
	Ø8 x 100	15 + 15	71,6		
WHTPT720	Ø8 x 80	28 + 28	104,7	135,9	γ_{M2}
	Ø8 x 100	28 + 28	132,3		
WHTPT820	Ø8 x 80	40 + 40	166,7	206,6	γ_{M2}
	Ø8 x 100	40 + 40	202,7		



ALLGEMEINE GRUNDLAGEN

- Die charakteristischen Werte werden gemäß der Norm EN 1995:2014 und in Übereinstimmung mit ETA-11/0030 berechnet.
- Die Bemessungswerte werden aus den charakteristischen Werten wie folgt berechnet:

$$R_d = \min \left\{ \begin{array}{l} \frac{R_{k \text{ timber}} \cdot k_{\text{mod}}}{\gamma_M} \\ \frac{R_{k \text{ steel}}}{\gamma_{M2}} \end{array} \right.$$

Die Beiwerte k_{mod} , γ_M und γ_{M2} 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.

GEISTIGES EIGENTUM

- Die Platten WHT PLATE T sind durch die folgenden eingetragenen Gemeinschaftsgeschmacksmuster geschützt:
 - RCD 008254353-0019;
 - RCD 008254353-0020;
 - RCD 008254353-0021;
 - RCD 015051914-0007;
 - RCD 015051914-0008.