

PLATTEN FÜR ZUGKRÄFTE

KOMPLETTES PRODUKTSORTIMENT

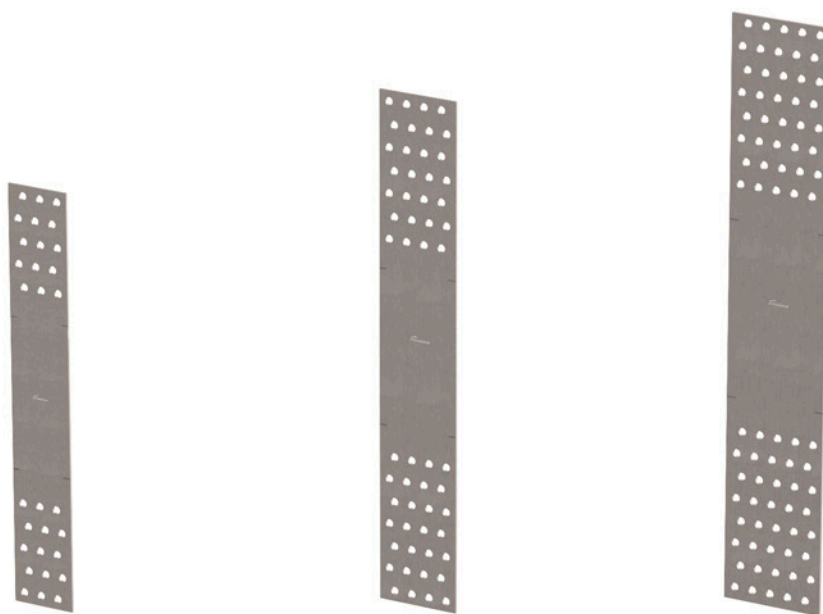
Erhältlich in 3 Versionen mit unterschiedlicher Stärke, Material und Höhe. Das pythagoreische Tripel liefert verschiedene Stufen der Zugfestigkeit.

ZUGKRÄFTE

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

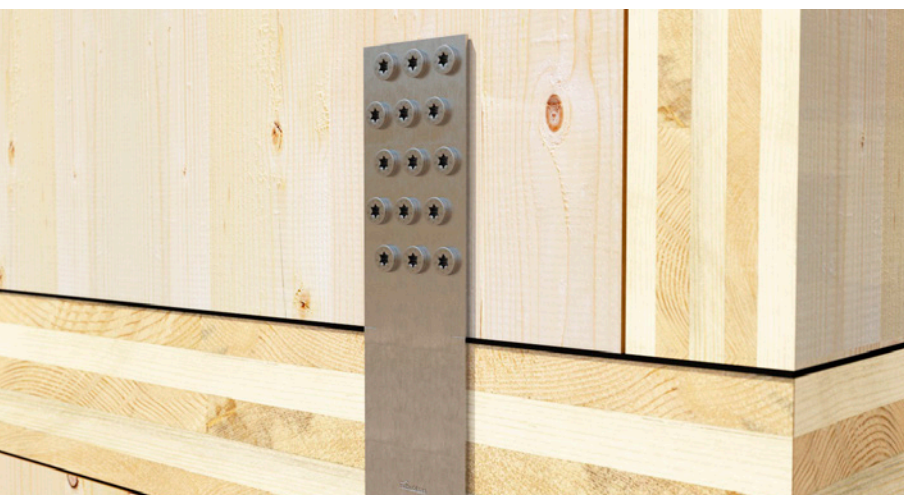
ERDBEBEN UND MEHRGESCHOSSIGE GEBÄUDE

Ideal für die Planung mehrgeschossiger Gebäude bei unterschiedlichen Deckenstärken. Charakteristische Zugwiderstände von über 150 kN.



EIGENSCHAFTEN

FOCUS	Zugverbindungen auf Holz
HÖHE	600 bis 820 mm
STÄRKE	3,0 bis 5,0 mm
BEFESTIGUNGEN	HBS PLATE, HBS PLATE EVO



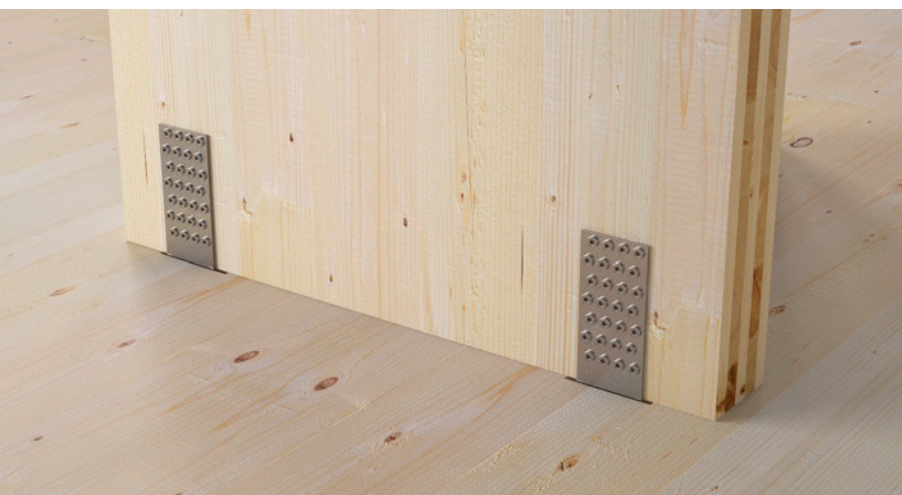
MATERIAL

Zweidimensionales Lochblech aus Kohlenstoffstahl mit galvanischer Verzinkung

ANWENDUNGSGEBIETE

Zugverbindung Holz-Holz für Holzplatten und -balken

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



MULTI-STOREY

Ideal für Zugverbindungen bei mehrgeschossigen Gebäuden aus BSP, wo hohe Zugfestigkeiten erforderlich sind. Optimierte Geometrie für sichere Befestigung.

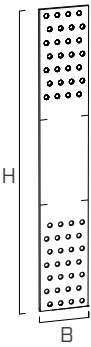
HBS PLATE

Ideal in Kombination mit den Schrauben HBS PLATE oder HBS PLATE EVO. Der Kopf der Schrauben ist Kegelstück und dicker, um Holzplatten vollkommen sicher und zuverlässig zu befestigen.

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

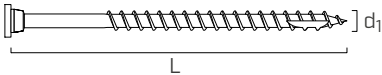
WHT PLATE T

ART.-NR.	H	B	$n_v \varnothing 11$	s	Stk.
	[mm]	[mm]	[Stk.]	[mm]	
WHTPT600	594	91	30	3	10
WHTPT720	722	118	56	4	5
WHTPT820	826	145	80	5	1



HBS PLATE

ART.-NR.	d_1	L	b	TX	Stk.
	[mm]	[mm]	[mm]		
HBSP880	8	80	55	TX40	100
HBSP8100	8	100	75	TX40	100



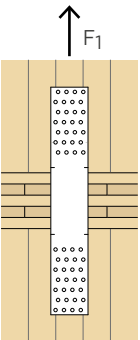
MATERIAL UND DAUERHAFTIGKEIT

WHT PLATE T: Kohlenstoffstahl S355 mit galvanischer Verzinkung.
Verwendung in Nutzungsklasse 1 und 2 (EN 1995-1-1).

ANWENDUNGSBEREICHE

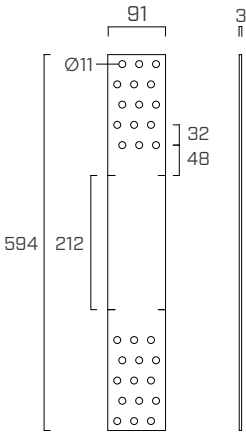
- Holz-Holz-Verbindungen

BEANSPRUCHUNGEN

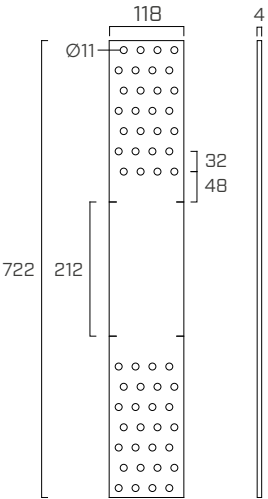


GEOMETRIE

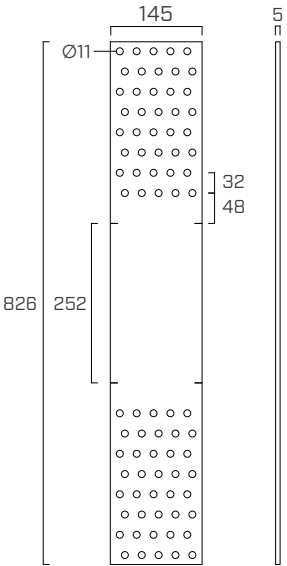
WHTPT600



WHTPT720

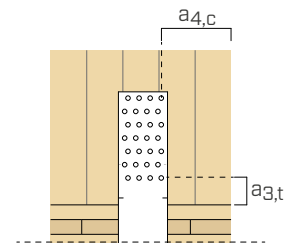


WHTPT820



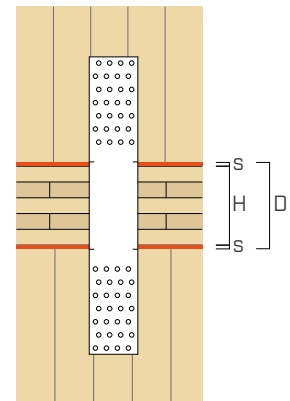
INSTALLATION

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



Die Platten WHT PLATE T sind für verschiedene Deckenstärken einschließlich kerbzäher Schalldämmprofile ausgelegt. Die Positionierungsmarkierungen geben als Montagehilfe den maximal zulässigen Abstand (D) zwischen den BSP-Wandplatten unter Einhaltung der Mindestabstände für HBS PLATE Ø8 mm Schrauben an. Dieser Abstand schließt den Raum ein, der für die Unterbringung des Schalldämmprofils ($s_{acoustic}$) benötigt wird.

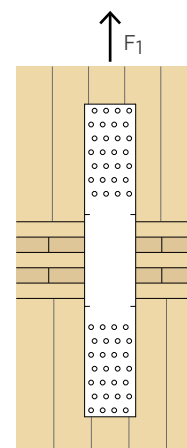
ART.-NR.	D	H _{max} Decke	s _{acoustic}
	[mm]	[mm]	[mm]
WHTPT600	212	200	6 + 6
WHTPT720	212	200	6 + 6
WHTPT820	252	240	6 + 6



STATISCHE WERTE | ZUGVERBINDUNG | HOLZ-HOLZ

WHT PLATE T

ART.-NR.	R _{1,k} HOLZ			R _{1,k} STAHL	
	Befestigung Löcher Ø11		R _{1,k} timber	R _{1,k} steel	
	HBS PLATE Ø x L [mm]	n _v [Stk.]		[kN]	γ _{steel}
WHTPT600	Ø8,0 x 80	15 + 15	56,8	80,3	γ _{M2}
	Ø8,0 x 100	15 + 15	62,1		
WHTPT720	Ø8,0 x 80	28 + 28	104,7	135,9	γ _{M2}
	Ø8,0 x 100	28 + 28	115,8		
WHTPT820	Ø8,0 x 80	40 + 40	158,5	206,6	γ _{M2}
	Ø8,0 x 100	40 + 40	176,1		



ALLGEMEINE GRUNDLAGEN:

- Die charakteristischen Werte entsprechen der Norm EN 1995-1-1 und ETA-11/0030.
Die Bemessungswerte werden aus den charakteristischen Werten wie folgt berechnet:

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

Die Beiwerte k_{mod} , γ_M und γ_{steel} sind aus der entsprechenden geltenden Norm zu übernehmen, die für die Berechnung verwendet wird.

- 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.