

## ZUGPLATTE

### KOMPLETTES PRODUKTSORTIMENT

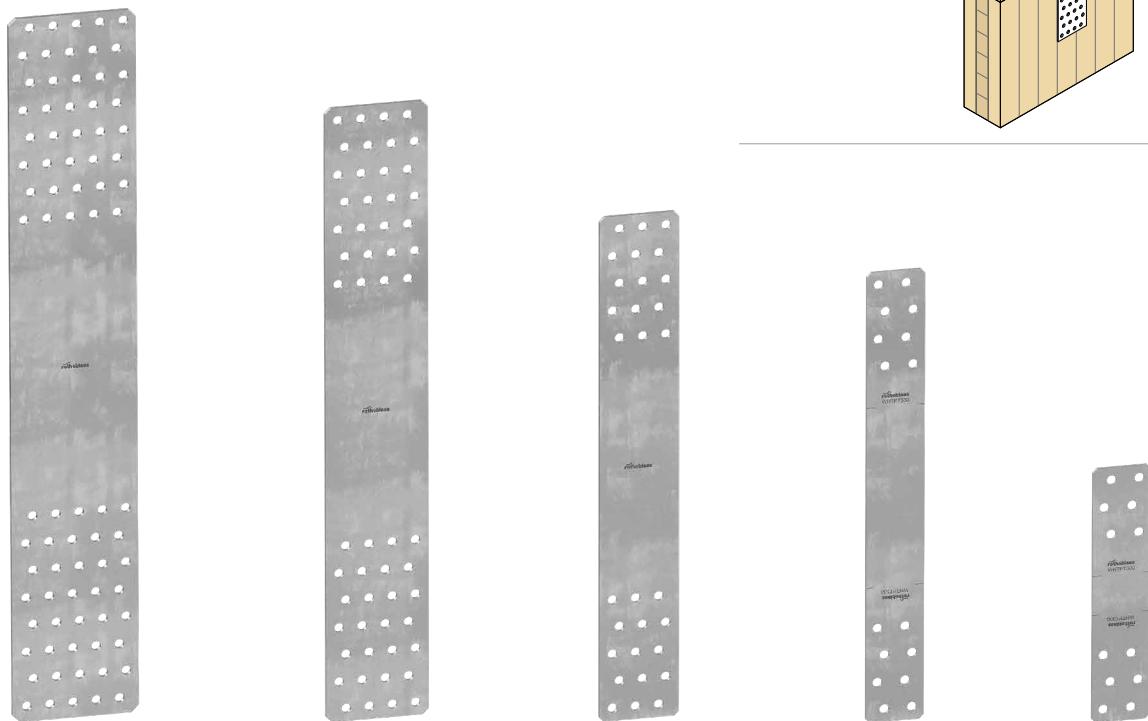
Erhältlich in 5 Versionen von Stärke, Material und Höhe. Die Schrauben HBS PLATE ermöglichen eine schnelle und sichere Montage.

### 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.



DESIGN  
REGISTERED

UK  
CA  
EN 14545

CE  
EN 14545

SC1 SC2

### NUTZUNGSKLASSE

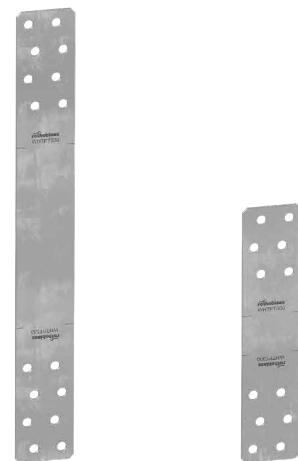
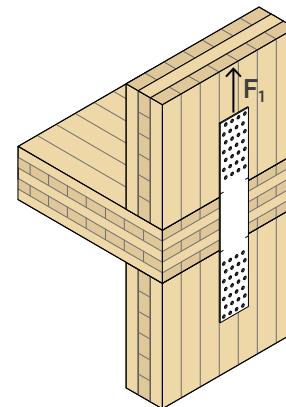
**S350**  
Z275

WHTPT300 und WHTPT530:  
Kohlenstoffstahl S350GD + Z275

**S355**  
Fe/Zn12c

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

### BEANSPRUCHUNGEN

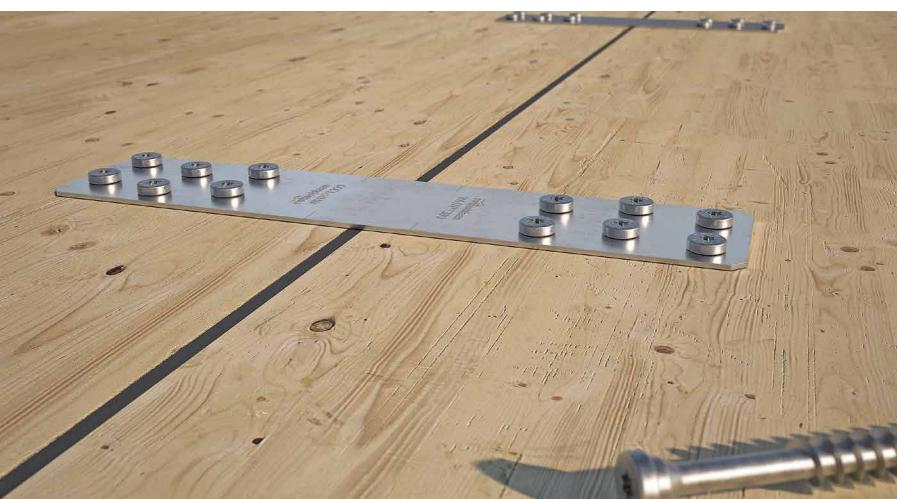
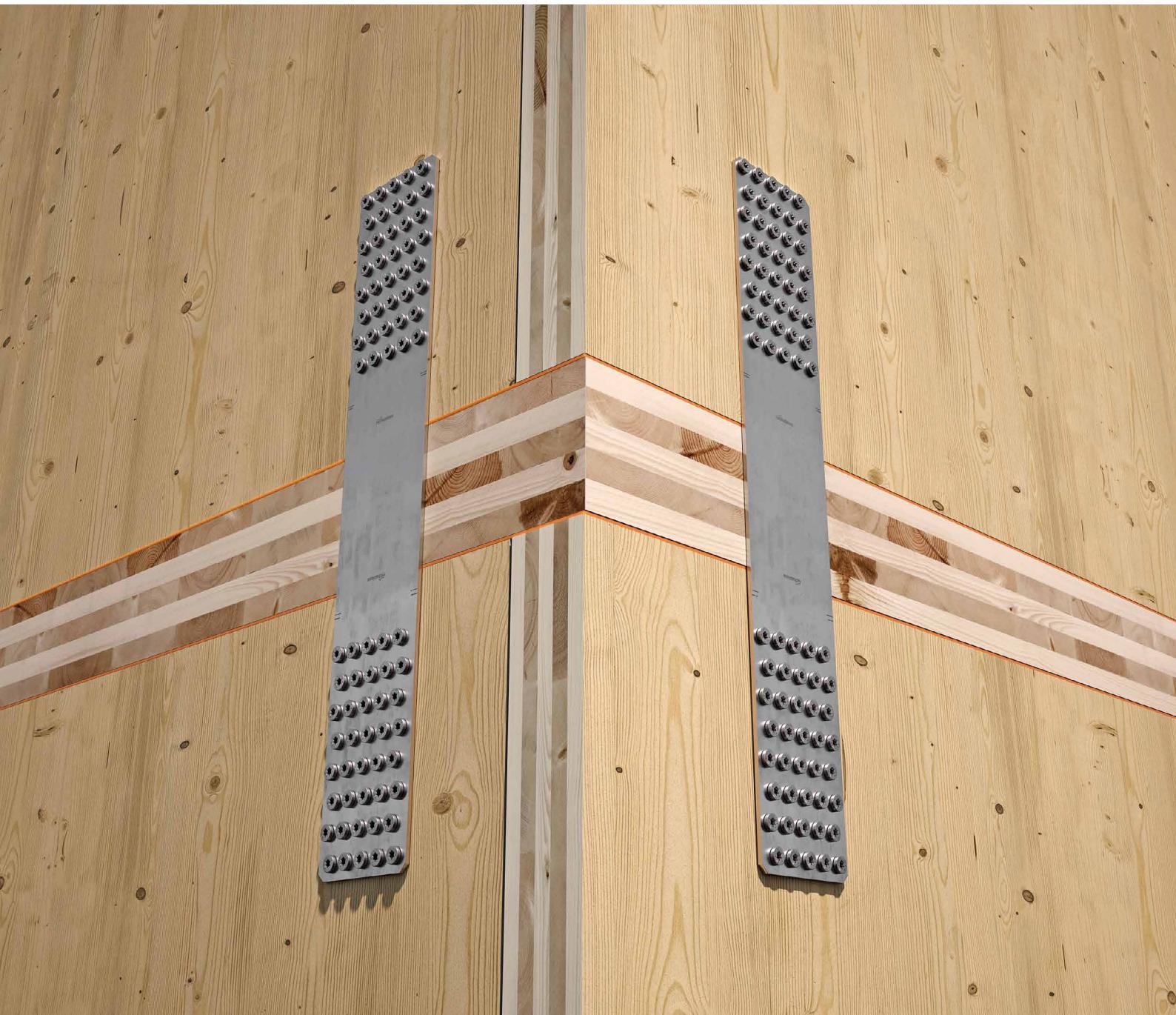


### ANWENDUNGSGEBIETE

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

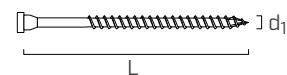
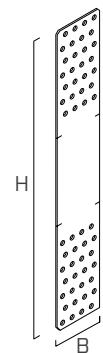
Die neuen Modelle TTP530 und TTP300 eignen sich auch für die Zugverbindung zwischen BSP-Platten in den Decken.

## ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

### WHT PLATE T

| ART.-NR.    | H    | B    | n <sub>v</sub> 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    |

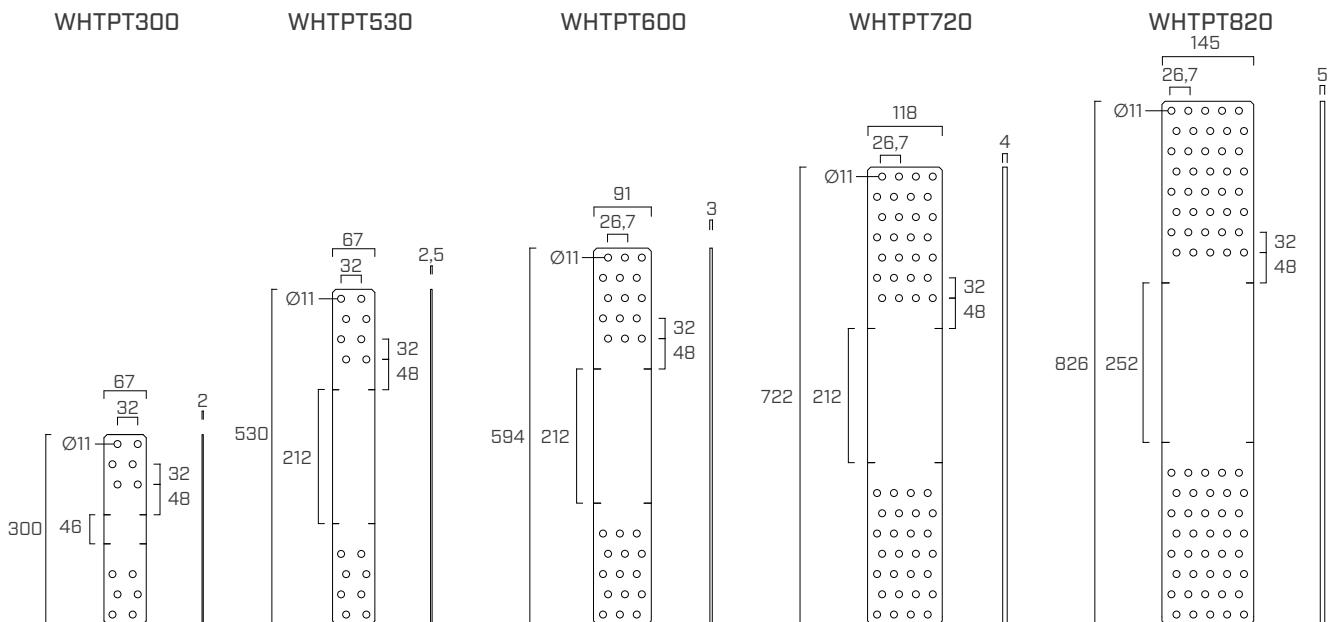
(\*) Ohne UKCA-Kennzeichnung.



### HBS PLATE

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

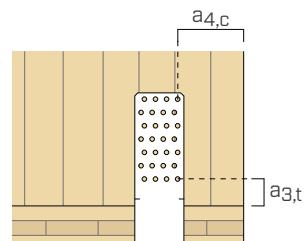
## GEOMETRIE



## MONTAGE

### MINDESTABSTÄNDE | MONTAGE AN WAND

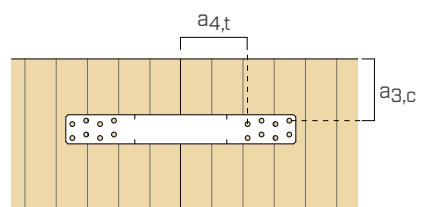
| HOLZ<br>Mindestabstände |                          | Schrauben<br>HBS PLATE Ø8 |      |
|-------------------------|--------------------------|---------------------------|------|
| BSP                     | a <sub>4,c</sub><br>[mm] |                           | ≥ 20 |
|                         | a <sub>3,t</sub><br>[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:

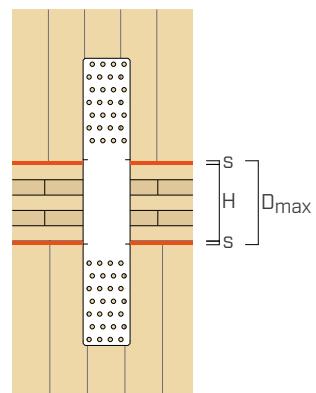
| HOLZ<br>Mindestabstände |                          | Schrauben<br>HBS PLATE Ø8 |      |
|-------------------------|--------------------------|---------------------------|------|
| BSP                     | a <sub>4,t</sub><br>[mm] |                           | ≥ 48 |
|                         | a <sub>3,c</sub><br>[mm] |                           | ≥ 48 |



## MAXIMALER ABSTAND ZWISCHEN PLATTEN $D_{max}$

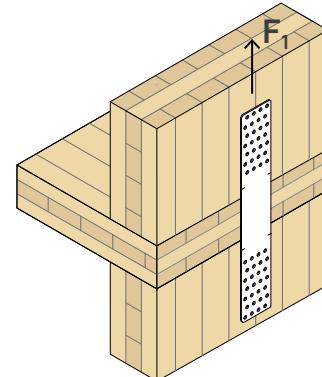
Die Platten WHT PLATE T sind für verschiedene Deckenstärken einschließlich zusätzlicher Schalldämmprofile ausgelegt. Die Positionierungsmarkierungen geben als Montagehilfe den maximal zulässigen Abstand (D) zwischen den BSP-Wänden unter Einhaltung der Mindestabstände für HBS PLATE Ø8 mm Schrauben an.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

| ART.-NR. | $D_{max}$<br>[mm] | $H_{max}$ Decke<br>[mm] | $s_{acoustic}$<br>[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                   |               |
|----------|----------------------------|--------------|--------------------------|-------------------------|---------------|
|          | HBS PLATE<br>Ø x L<br>[mm] | nv<br>[Stk.] | $R_{1,k}$ timber<br>[kN] | $R_{1,k}$ steel<br>[kN] |               |
|          |                            |              |                          | $\gamma_{steel}$        |               |
| WHTPT300 | Ø8 x 80                    | 6+6          | 23,0                     | 34,0                    | $\gamma_{M2}$ |
|          | Ø8 x 100                   | 6+6          | 28,9                     |                         |               |
| WHTPT530 | Ø8 x 80                    | 8+8          | 30,5                     | 42,5                    | $\gamma_{M2}$ |
|          | Ø8 x 100                   | 8+8          | 38,4                     |                         |               |
| WHTPT600 | Ø8 x 80                    | 15 + 15      | 56,8                     | 80,3                    | $\gamma_{M2}$ |
|          | Ø8 x 100                   | 15 + 15      | 71,6                     |                         |               |
| WHTPT720 | Ø8 x 80                    | 28 + 28      | 104,7                    | 135,9                   | $\gamma_{M2}$ |
|          | Ø8 x 100                   | 28 + 28      | 132,3                    |                         |               |
| WHTPT820 | Ø8 x 80                    | 40 + 40      | 166,7                    | 206,6                   | $\gamma_{M2}$ |
|          | 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:

$$R_d = \min \left\{ \frac{\frac{R_{k,timber} \cdot k_{mod}}{\gamma_M}}{\gamma_{M2}}, \frac{R_{k,steel}}{\gamma_{M2}} \right\}$$

Die Beiwerte  $k_{mod}$ ,  $\gamma_M$  und  $\gamma_{M2}$  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.