

## HOCH BELASTBARER PFOSTENTRÄGER

### WESENTLICH

Charakteristische Druckfestigkeit von über 300 kN. Ideal für große Pfosten.

### ERHÖHT

Gewährleistet Abstand zum Boden, um Spritzwasser oder Staunässe zu vermeiden und eine lange Lebensdauer zu schaffen. Die Feuerverzinkung gewährleistet Langlebigkeit im Außenbereich.

### DETAILS

Die Grundplatte weist vier zusätzliche Löcher auf, um die Schrauben mit einem langen Bit einzutreiben.



VIDEO



### NUTZUNGSKLASSE



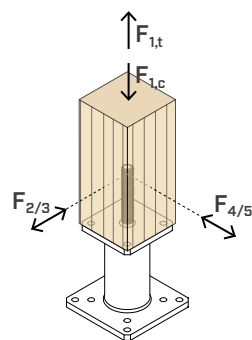
### MATERIAL

**S235**  
HD655 Kohlenstoffstahl S235 heißverzinkt 55 µm

### BODENABSTAND

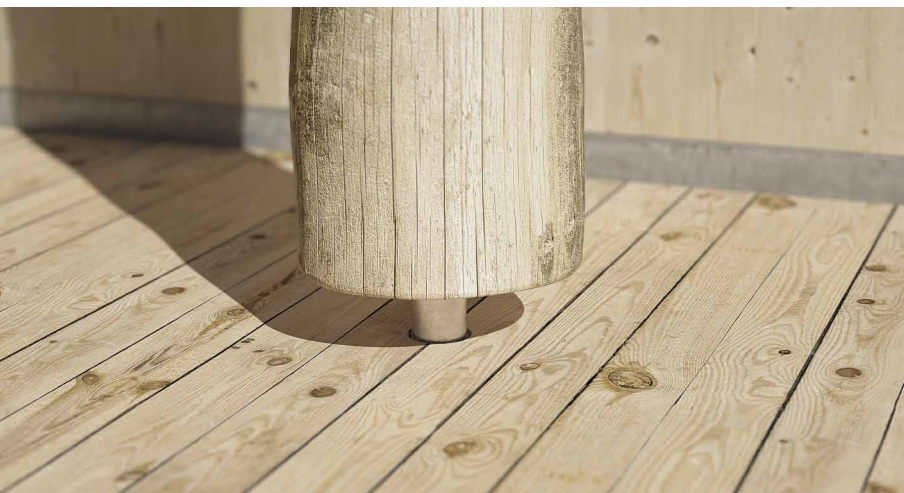
144 mm bis 272 mm

### BEANSPRUCHUNGEN



### VIDEO

Scannen Sie den QR-Code und schauen Sie sich das Video auf unserem YouTube-Kanal an



### ANWENDUNGSGEBIETE

Bodenverbindungen für Pfosten.  
Tragende Vordächer und Pfosten für Dächer oder Decken.

Ideal für Pfosten aus:

- Massivholz Softwood und Hardwood
- Brettschichtholz, LVL



## SCHWERE KONSTRUKTIONEN

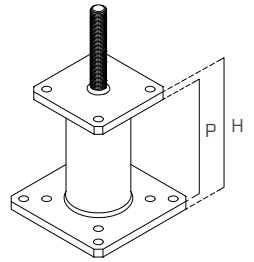
Ideal zur Übertragung hoher Druckkräfte von großen Pfosten.  
Durch den erhöhten Bodenabstand sehr gute Dauerhaftigkeit.

## TOLERANZ

Die Höhe kann mit einem System aus Mutter und Gegenmutter eingestellt werden, wobei nach dem Verlegen ein Mörtelbett aufgebracht wird.

## ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

| ART.-NR.         | H    | P    | obere<br>Platte | obere<br>Löcher | untere<br>Platte | untere<br>Löcher | Stange<br>Ø x L | Stk. |
|------------------|------|------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|------|
|                  | [mm] | [mm] | [mm]            | [n. x mm]       | [mm]             | [n. x mm]        | [mm]            |      |
| <b>S50120120</b> | 144  | 120  | 120 x 120 x 12  | 4 x Ø12         | 160 x 160 x 12   | 4 x Ø13          | M20 x 120       | 1    |
| <b>S50120180</b> | 204  | 180  | 120 x 120 x 12  | 4 x Ø12         | 160 x 160 x 12   | 4 x Ø13          | M20 x 120       | 1    |
| <b>S50160180</b> | 212  | 180  | 160 x 160 x 16  | 4 x Ø12         | 200 x 200 x 16   | 4 x Ø13          | M24 x 150       | 1    |
| <b>S50160240</b> | 272  | 240  | 160 x 160 x 16  | 4 x Ø12         | 200 x 200 x 16   | 4 x Ø13          | M24 x 150       | 1    |



## BEFESTIGUNGEN

HBS PLATE EVO - Schraube C4 EVO mit Kegelunterkopf

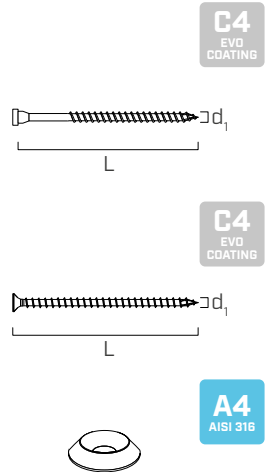
| ART.-NR.           | d <sub>1</sub> | L    | b    | TX    | Stk. |
|--------------------|----------------|------|------|-------|------|
|                    | [mm]           | [mm] | [mm] |       |      |
| <b>HBSPLEVO880</b> | 8              | 80   | 55   | TX 40 | 100  |

VGS EVO - Vollgewindeschraube C4 EVO mit Senkkopf

| ART.-NR.           | d <sub>1</sub> | L    | b    | TX    | Stk. |
|--------------------|----------------|------|------|-------|------|
|                    | [mm]           | [mm] | [mm] |       |      |
| <b>VGSEVO11100</b> | 11             | 100  | 90   | TX 50 | 25   |

HUS A4 - gedrehte Unterlegscheibe C4 EVO

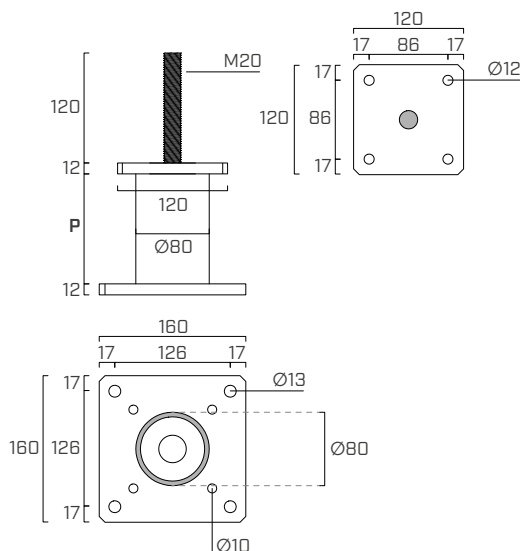
| ART.-NR.       | d <sub>VGS EVO</sub> | Stk. |
|----------------|----------------------|------|
|                | [mm]                 |      |
| <b>HUS10A4</b> | 11                   | 50   |



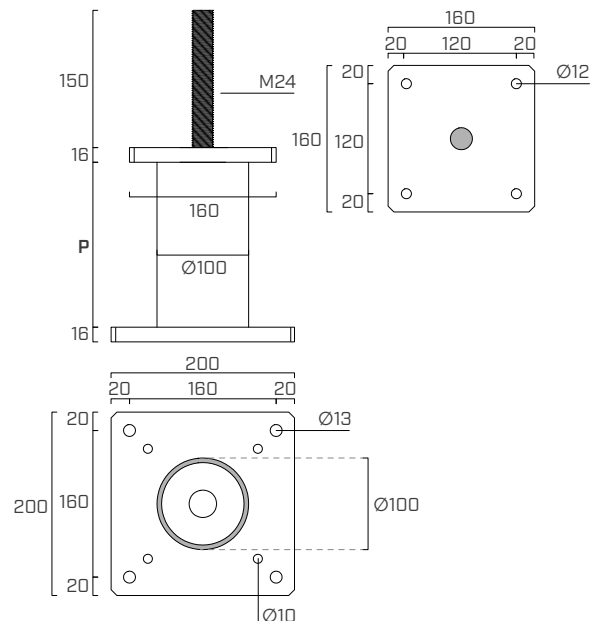
| Typ                  | Beschreibung                         |  | d    | Werkstoff | Seite |
|----------------------|--------------------------------------|--|------|-----------|-------|
|                      |                                      |  | [mm] |           |       |
| <b>HBS PLATE EVO</b> | Schraube C4 EVO mit Kegelunterkopf   |  | 8    |           | 573   |
| <b>SKR/SKR EVO</b>   | Schraubanker                         |  | 12   |           | 528   |
| <b>AB1</b>           | Spreizbetonanker CE1                 |  | 12   |           | 536   |
| <b>ABE A4</b>        | Spreizbetonanker CE1                 |  | M12  |           | 534   |
| <b>VIN-FIX</b>       | chemischer Dübel auf Vinylesterbasis |  | M12  |           | 545   |

## GEOMETRIE

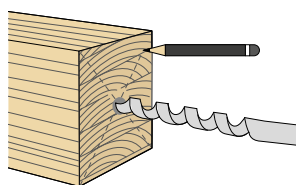
S50120120  
S50120180



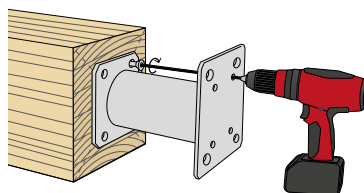
S50160180  
S50160240



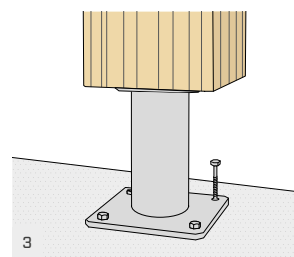
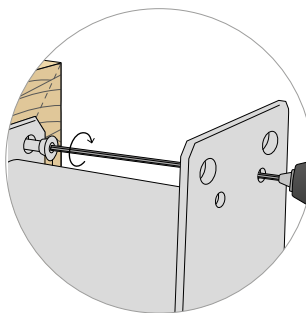
## MONTAGE



1

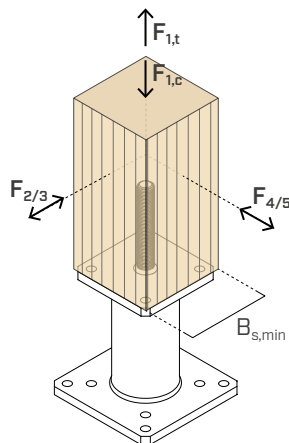


2



3

## STATISCHE WERTE



### DRUCK

| ART.-NR.  | B <sub>s,min</sub><br>[mm] | R <sub>1,c</sub> k timber |                                | R <sub>1,c</sub> k steel |                    |
|-----------|----------------------------|---------------------------|--------------------------------|--------------------------|--------------------|
|           |                            | [kN]                      | γ <sub>timber</sub>            | [kN]                     | γ <sub>steel</sub> |
| S50120120 | 120 x 120                  | 200,0                     | γ <sub>MT</sub> <sup>(1)</sup> | 157,0                    | γ <sub>M0</sub>    |
| S50120180 |                            | 200,0                     |                                | 157,0                    |                    |
| S50160180 | 160 x 160                  | 334,0                     |                                | 268,0                    |                    |
| S50160240 |                            | 334,0                     |                                | 268,0                    |                    |

### ZUGKRÄFTE

### SCHERWERT

| ART.-NR.  | Holzbefestigungen   |                            | R <sub>1,t</sub> k timber |                                | R <sub>2/3</sub> k timber = R <sub>4/5</sub> k timber |                                |  |  |
|-----------|---------------------|----------------------------|---------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------|--|--|
|           | Typ                 | Stk. - Ø x L [mm]          | [kN]                      | γ <sub>timber</sub>            | [kN]                                                  | γ <sub>timber</sub>            |  |  |
| S50120120 | HBS PLATE EVO Ø8    | 4 - Ø8x80                  | 6,2                       | γ <sub>MC</sub> <sup>(2)</sup> | 9,7                                                   | γ <sub>MC</sub> <sup>(2)</sup> |  |  |
| S50120180 |                     |                            |                           |                                | 20,9                                                  |                                |  |  |
| S50160180 | VGS EVO Ø11+HUS10A4 | 4 - Ø11x150 <sup>(3)</sup> | 21,6                      |                                |                                                       |                                |  |  |
| S50160240 |                     |                            |                           |                                |                                                       |                                |  |  |

### ANMERKUNGEN

- <sup>(1)</sup> γ<sub>MT</sub> Teilsicherheitsbeiwert des Holzmaterials.  
<sup>(2)</sup> γ<sub>MC</sub> Teilkoeffizient für Verbindungen.  
<sup>(3)</sup> Schraube nicht kompatibel mit Pfostenträger S50120120.

### ALLGEMEINE GRUNDLAGEN

- Die charakteristischen Werte entsprechen der EN 1995-1-1:2014 Norm in Übereinstimmung mit dem ETA-10/0422.
- Die Bemessungswerte werden aus den charakteristischen Werten wie folgt berechnet:

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

Die Beiwerte k<sub>mod</sub>, γ<sub>M</sub> und γ<sub>Mi</sub> müssen anhand der für die Berechnung verwendeten Norm ausgewählt werden.

Die Befestigung an der Betonseite muss getrennt überprüft werden.

- Bei der Berechnung wurde eine Rohdichte der Holzelemente von ρ<sub>k</sub> = 350 kg/m<sup>3</sup> berücksichtigt.
- Die Bemessung und Überprüfung der Holz- und Betonelemente muss getrennt durchgeführt werden.

### UK CONSTRUCTION PRODUCT EVALUATION

- UKTA-0836-22/6374.