R80

VERSTELLBARER PFOSTENTRÄGER

NACH DER MONTAGE JUSTIERBAR
Das System mit doppeltem Gewinde und Sechskantspanner ermöglicht die Höheneinstellung auch nach der Montage.

U-FORM
Die U-Platte lässt sich leicht mit Nägeln oder Schrauben mit kleinem Durchmesser an der Seite des Pfostens befestigen.

LANGLEBIGKEIT
Der Abstand des Pfostenträgers zum Boden verhindert Spritzwasser und Staunässe, sodass eine längere Lebensdauer gewährleistet wird. Die DAC-COAT-Beschichtung verbessert den Korrosionsschutz und das ästhetische Erscheinungsbild im Außenbereich.

ANGENÄHERTE ANKER
Die Basisplatte mit doppelter Bohrung für die Anker ermöglicht die Montage des Pfostenträgers auch in der Nähe der Betonuntergrundkante.



NUTZUNGSKLASSE SC1 SC2 SC3

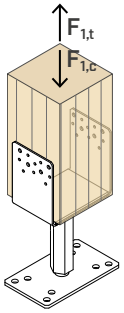
MATERIAL

S235 DAC COAT Kohlenstoffstahl S235 mit DAC CO-AT-Spezialbeschichtung

BODENABSTAND

verstellbar von 170 bis 230 mm

BEANSPRUCHUNGEN





ANWENDUNGSGEBIETE

Bodenverbindungen für Pfosten mit Möglichkeit zur Einstellung der Stützenhöhe auch nach der Montage.
Geeignet für tragende Vordächer und Pfosten für Dächer oder Decken.

Ideal für Pfosten aus:
- Massivholz (Softwood und Hardwood)
- Brettschichtholz und LVL





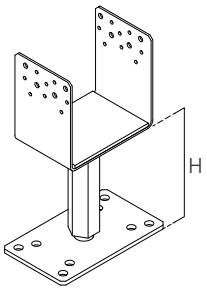
ERLEICHTERTE MONTAGE

Die rechteckige Basisplatte erleichtert die Befestigung der Anker und ermöglicht die Positionierung des Postens auch in der Nähe der Betonkanten.

ERHÖHTE PLATTE

Mit der erhöhten Platte können die Mindestabstände der Schrauben oder Nägel auch eingehalten werden, wenn ein horizontales Holzelement mit einer Höhe von 38 mm dazwischen gesetzt wird.

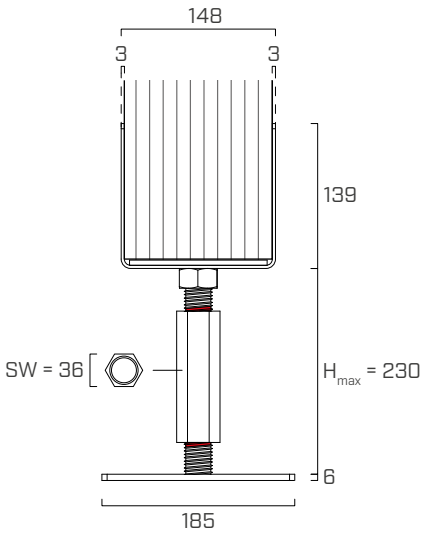
ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

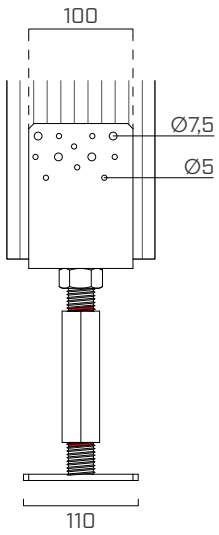


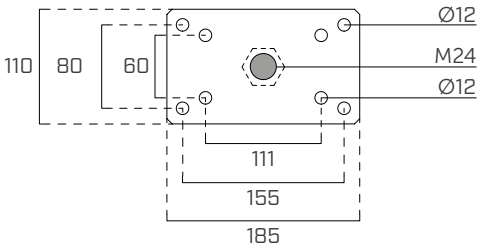
ART.-NR.	H [mm]	obere Platte [mm]	obere Löcher [n x mm]	untere Platte [mm]	untere Löcher [n x mm]	Stange Ø [mm]	Schrauben(*)
R80100L	200 ± 30	148 x 100 x 139 x 3	16 x Ø5 - 8 x Ø7,5	185 x 110 x 6	6 x Ø12	M24	LBSEVO Ø5 LBSEVO Ø7

(*)Die Schrauben sind nicht im Lieferumfang enthalten und müssen separat bestellt werden.

GEOMETRIE





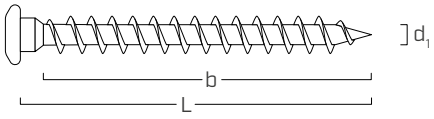


BEFESTIGUNGEN

C4 EVO COATING

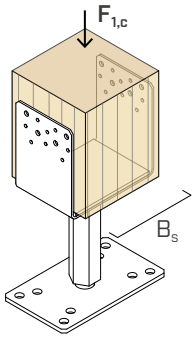
LBS EVO - Rundkopfschraube für Platten

d_1 [mm]	ART.-NR.	L [mm]	b [mm]	Stk.
5 TX 20	**LBSEVO570**	70	66	100
7 TX 30	**LBSEVO780**	80	75	100



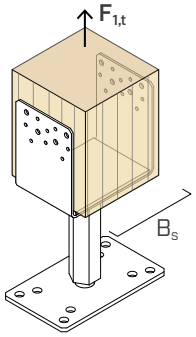
STATISCHE WERTE

DRUCKFESTIGKEIT



Pfostenträger	Stütze		$R_{1,c\ k\ steel}$	
	B_s [mm]	$L_{s,min}$ [mm]	[kN]	γ_{steel}
R80100L	140	140	**98,4**	γ_{M1}

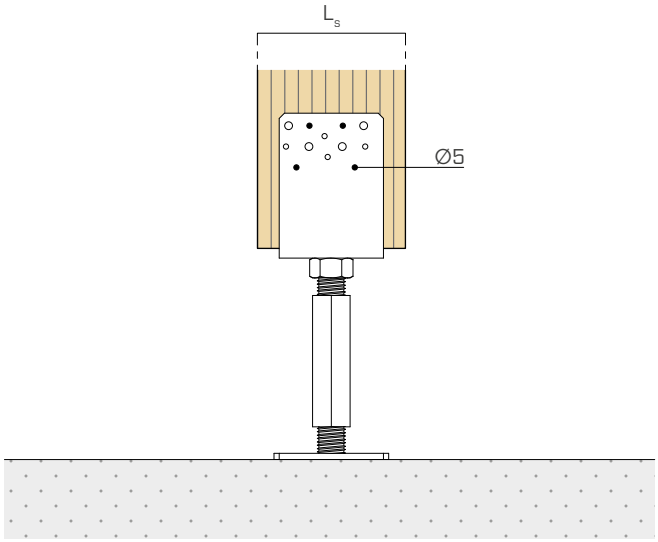
ZUGFESTIGKEIT



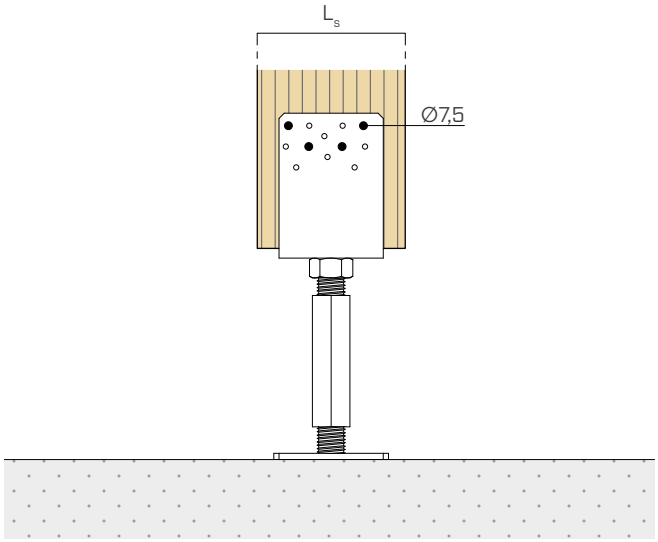
Pfostenträger	Stütze		Konfiguration	Befestigung	$R_{1,t\ k\ timber}$		$R_{1,t\ k\ steel}$	
	B_s [mm]	$L_{s,min}$ [mm]			[kN]	γ_{timber}	[kN]	γ_{steel}
R80100L	140	140	pattern 1	LBSEVO570	**17,6**	γ_{MC} [(1)]	**12,4**	γ_{M0}
			pattern 2	LBSEVO780	**19,4**		**12,4**	

[(1)] γ_{MC}: Teilkoeffizient für Verbindungen.

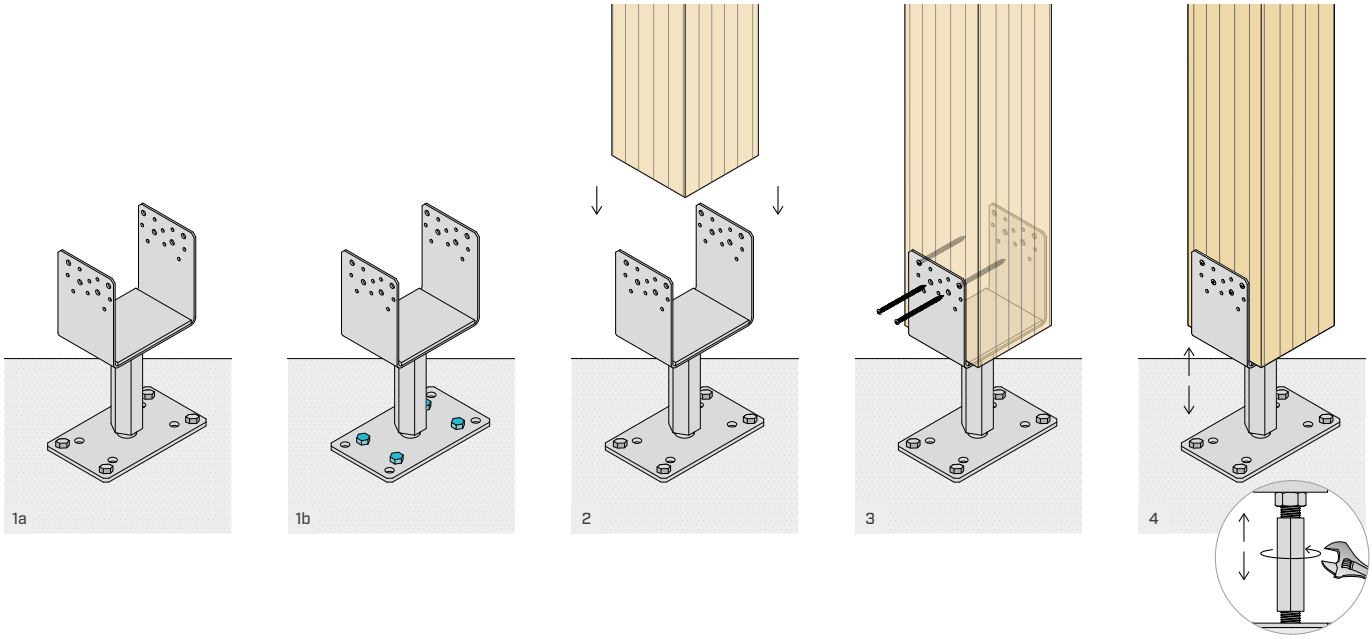
pattern 1



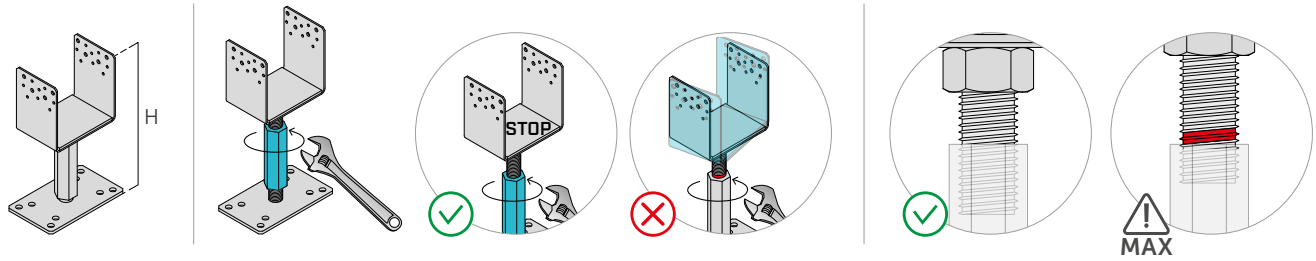
pattern 2



MONTAGE



EINSTELLMETHODEN



ANMERKUNGEN

(1) γ_{MC} Teilkoeffizient für Verbindungen.

ALLGEMEINE GRUNDLAGEN

- Die charakteristischen Werte entsprechen der Norm EN 1995-1-2014.
- Die Zugfestigkeitswerte des Pfostenträgers auf der Holzseite werden unter Berücksichtigung der Scherfestigkeit der Schrauben VGS EVO rechtwinklig zur Faser gemäß ETA-11/0030 berechnet.
- Die Bemessungswerte werden aus den charakteristischen Werten wie folgt berechnet:

$$R_d = min \begin{cases} \frac{R_{i,k\ timber} \cdot k_{mod}}{\gamma_M} \\ \frac{R_{i,k\ steel}}{\gamma_{Mi}} \end{cases}$$

Die Beiwerte k_{mod}, γ_M und γ_{Mi} müssen entsprechend den für das Projekt geltenden Vorschriften angenommen werden.

- Bei der Berechnung wurde eine Rohdichte der Holzelemente von ρ_k = 350 kg/m^3 berücksichtigt.
- Die Bemessung und die Überprüfung der Holzelemente und der Betonelemente müssen getrennt durchgeführt werden.