

Pfostenträger Typ I Höhenverstellbar auf Beton

Eigenschaften

Stahlqualität:
S 235 JR gemäß EN 10025:2004

Korrosionsschutz:
rundum feuerverzinkt,
Zinkschichtdicke
ca. 55 µm gemäß DIN EN 1461



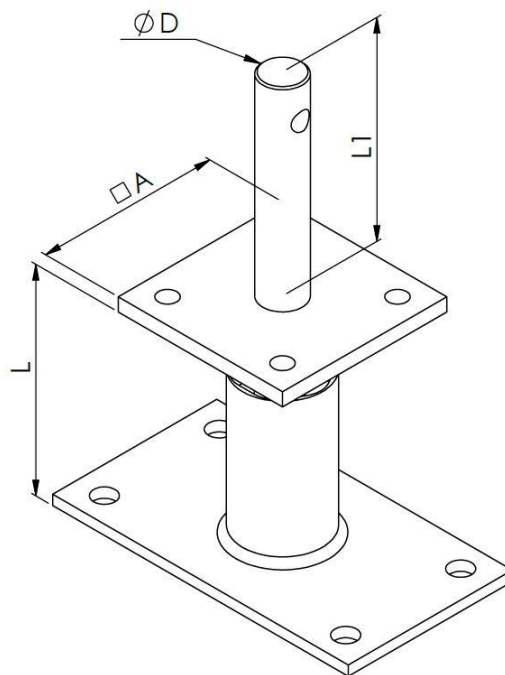
ETA-13/1063

Anwendung

Die Pfostenträger sind für den Anschluss von Holzstützen mit einem Querschnitt ab 10/10 cm geeignet. Die Montage erfolgt von der Stirnseite aus. Für die Aufnahme von Zugkräften wird seitlich ein Stabdübel D = 10 mm eingebracht. Unabhängig von der Bauform stellt ein Pfostenträger die notwendige Unterlüftung von Konstruktionsholz sicher und verhindert ständige Staunässe am Fuß des Holzes durch Erdreich, Schnee oder abfließendes Wasser. Hierdurch sorgt er für einen konstruktiven Holzschutz.



Pfostenträger Typ I Höhenverstellbar auf Beton



Abmessungen

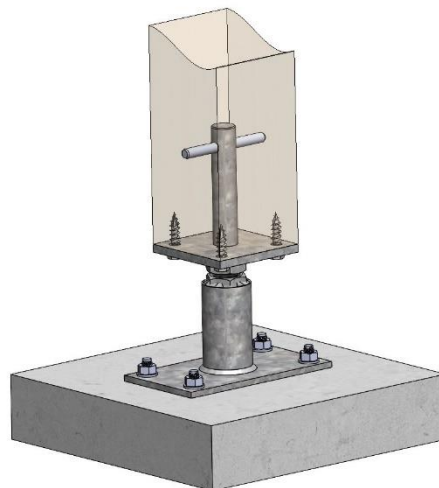
Art.Nr. Gutzeit	Bezeichnung	Maße mm				Anzahl	
		A	L	ØD	L1	Ø13	Ø11
891127	Pfostenträger Typ I Höhenverstellbar	100	130-200	24	120	4	4
891128	Pfostenträger Typ I Höhenverstellbar	100	180-250	24	120	4	4
891129	Pfostenträger Typ I Höhenverstellbar	100	230-300	24	120	4	4
891130	Pfostenträger Typ I Höhenverstellbar	100	280-350	24	120	4	4

Pfostenträger Typ I Höhenverstellbar auf Beton

Tragfähigkeiten

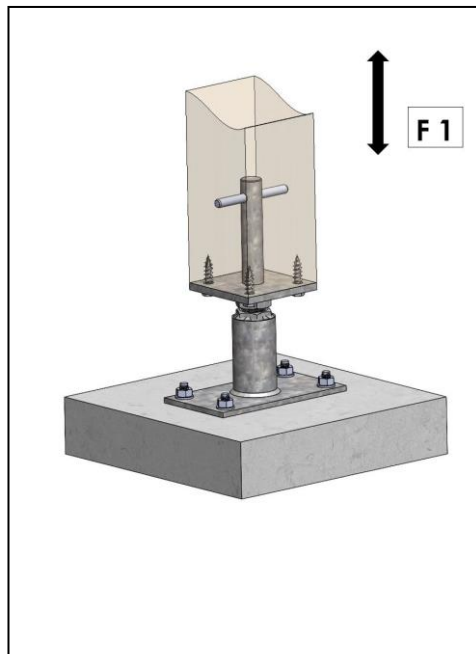
Die nachfolgenden Tragfähigkeitstabellen gelten für folgende Randbedingungen:

- Teilsicherheitsbeiwerte nach nationalen Anhängen Deutschland (DIN EN 1993-1-1/NA:2018-12 bzw. DIN EN 1995-1-1/NA:2013-08)
- Verbindungsmittel (Schrauben, Nägel, Bolzen) nach ETA-13/1063
- Montage in Nadelvollholz der Festigkeitsklasse C24 nach DIN EN 338:2016-07, oder besser
- Konstruktive Montagevorgaben der ETA-13/1063 sind zu beachten. Die Lastrichtungen sind in ETA-13/1063 definiert:
- Kraft F1: Zug (tension) oder Druck (compression)
- Kraft F2 / F3: Horizontale Belastung parallel zu den seitlichen Platten des Pfostenträgers und rechtwinklig zu den Verbindungsmitteln
- Kraft F4 / F5: Horizontale Belastung rechtwinklig zu den seitlichen Platten des Pfostenträgers und parallel zu den Verbindungsmitteln



Pfostenträger Typ I Höhenverstellbar auf Beton

**Bemessungswerte der Tragfähigkeit in kN,
Lastrichtung F1,Rd,compression**



Pfostenträger Typ I Höhenverstellbar auf Beton

Druck

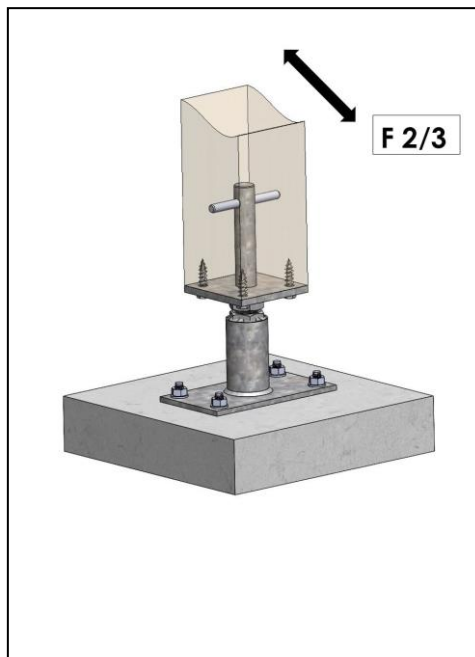
Pfostenträger	Klasse der Lasteinwirkungsdauer					
	ständig	lang	mittel	kurz	kurz / sehr kurz	Sehr kurz
Type I	$k_{mod} = 0,60$	$k_{mod} = 0,70$	$k_{mod} = 0,80$	$k_{mod} = 0,90$	$k_{mod} = 1,00$	$k_{mod} = 1,10$
891127	45,91	45,91	45,91	45,91	45,91	45,91
891128	36,45	36,45	36,45	36,45	36,45	36,45
891129	28,91	28,91	28,91	28,91	28,91	28,91
891130	23,09	23,09	23,09	23,09	23,09	23,09

Zug

Pfostenträger	Klasse der Lasteinwirkungsdauer					
	ständig	lang	mittel	kurz	kurz / sehr kurz	Sehr kurz
Type I	$k_{mod} = 0,60$	$k_{mod} = 0,70$	$k_{mod} = 0,80$	$k_{mod} = 0,90$	$k_{mod} = 1,00$	$k_{mod} = 1,10$
891127	2,58	3,00	3,43	3,86	4,29	4,72
891128	2,58	3,00	3,43	3,86	4,29	4,72
891129	2,58	3,00	3,43	3,86	4,29	4,72
891130	2,58	3,00	3,43	3,86	4,29	4,72

Pfostenträger Typ I Höhenverstellbar auf Beton

**Bemessungswerte der Tragfähigkeit in kN,
Lastrichtung F2/3**



Pfostenträger	Klasse der Lasteinwirkungsdauer					
	ständig	lang	mittel	kurz	kurz / sehr kurz	sehr kurz
Type I	$k_{mod} = 0,60$	$k_{mod} = 0,70$	$k_{mod} = 0,80$	$k_{mod} = 0,90$	$k_{mod} = 1,00$	$k_{mod} = 1,10$
891127	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07
891128	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96
891129	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84
891130	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74