



Schraubfundament

Form U und mit verstellbarem Stützenfuss

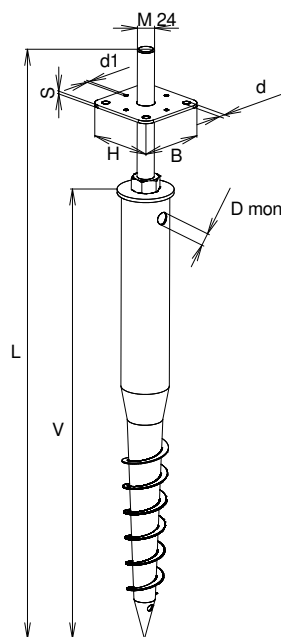
Ausführung

- Material: Stahl S235	Form U	mit verstellbarem Stützenfuss
- Schutz vor Korrosion:	Feuerverzinktes	unterirdischer Teil – Feuerverzinktes oberirdischer Teil – galvanisches Zink

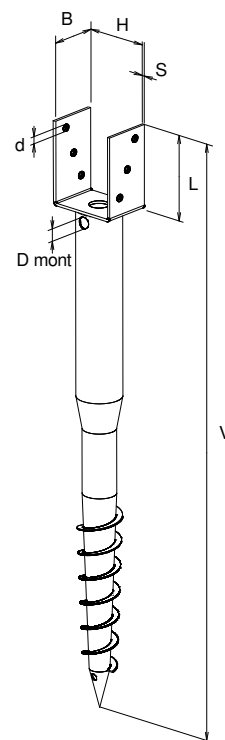
Maße (mm)

Bezeichnung (id)	Maße	V	H	B	L (min - max)	S	d	d1	D mont
Form U									
12503	U 80 x 700	700	80	75	135	2	11	-	18
12504	U 100 x 900	900	100	75	135	2	11	-	
12505	U 120 x 900	900	120	75	135	2	11	-	
mit verstellbarem Stützenfuss									
25278	80x80x800	550	80	80	600 - 800	4	10,5	5	18
25280	110x110x900	650	110	110	700 - 900	4	10,5	5	
25279	110x110x1000	765	110	110	800 - 1000	4	10,5	5	

mit verstellbarem Stützenfuss



Form U



Verwenden

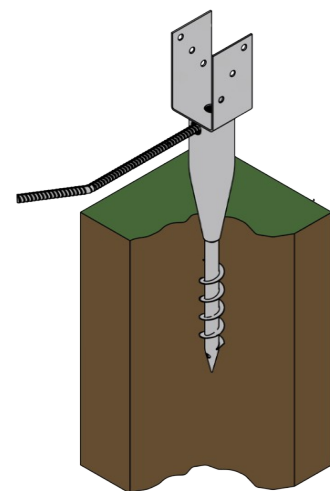
- Schraubfundament zur Verankerung von mittig im Boden eingedrückt Pfosten auf einem neuen Fundament
- zum Errichten von Pergolen, Unterständen und leichteren Holzgebäuden ohne Betonfundamente

Installation

- Einschrauben in den Boden mithilfe einer Montagegestange und Ø18-Befestigungslöchern
Bei der Anwendung auf harten Böden empfiehlt es sich, mit einem Bohrer mit einem Durchmesser von ca. 20-30 mm ein Loch vorzubohren, oder je nach Bedarf der aktuellen Anwendung und bis zu einer Tiefe mit einer Überlappung von ca. 20-50 mm für die geplante Anwendung
- Säulenverankerung

Form U – Zimmermannsschrauben Ø8, Holzschrauben DIN 571 Ø10 oder Bolzen M10

mit verstellbarem Stützenfuss - Schrauben für Zimmereibesläge
oder Bauschrauben mit Tellerkopf Ø 8 mm





Tragfähigkeit

- Die Tragfähigkeit wurde in Böden der Klassifizierung nach ČSN 73 6133 – **Klasse F3 MS (sandiger Ton) bestimmt.**
- Die Gesamttragfähigkeit wird durch die Tragfähigkeit des Bodens am Einsatzort und die Einschraubtiefe bestimmt

Tragfähigkeitstabelle

Bezeichnung (id)	Maße	Druckkraft			Zugkraft			Seitenkraft		
Form U		Bei einer Verschiebung von ca. 1 mm nach einer stetigen Änderung nach 5 Sek.								
		kN	Bohrtiefe mm	Sicherheitsfaktor * 0,85 kN	kN	Bohrtiefe mm	Sicherheitsfaktor * 0,85 kN	kN	Grad °	Bohrtiefe mm
12503	U 80 x 700	1,91	500	1,62	1,01	500	0,86	0,75	1,56	500
12504	U 100 x 900	5,09	700	4,33	2,08	700	1,77	0,84	1,09	700
12505	U 120 x 900	5,09	700	4,33	2,08	700	1,77	0,84	1,09	700
mit verstellbarem Stützenfuss										
25278	80x80x800	2,48	500	2,11	1,1	500	0,94	0,86	1,07	500
25280	110x110x900	3,08	600	2,62	1,41	600	1,20	0,88	1,09	600
25279	110x110x1000	4,49	700	3,82	2,16	700	1,84	0,67	1,31	700

* Der Wert des Sicherheitskoeffizienten sollte bei der Konstruktion der Struktur berücksichtigt werden

- 1 kN = 101,19 kgf (Kilogramm Kraft) = 100 kg wird üblicherweise umgerechnet
- Bei weiterer Erhöhung der Kraft auf die Erdungsschraube nimmt die Verdrängung im Boden zu, ohne dass die Schraube beschädigt wird.

Lebensdauer

- Die Erdschraube und/oder ihr unterirdischer Teil ist mit einer Feuerverzinkung mit einer Mindestschichtdicke von 35 µm versehen
- Wir bestimmen die Lebensdauer anhand des Grads der Korrosionsaggressivität und des Zinkverlusts

Grad der Korrosionsaggressivität			Belichtungszeit (Jahre)			
			5	10	15	20
			Zinkverlust in µm			
C1	Sehr niedrig	Geschlossene beheizte Räume. Die Außenumgebung in C1 wird nicht berücksichtigt	0,4	0,6	0,9	1,1
C2	Niedrig	Unbeheizte Räume, Sporthallen, Außenbereiche und Kleinstädte	2,6	4,5	6,3	8
C3	Mittel	Außenbereiche mit mäßiger Verschmutzung, z. B. städtische Gebiete, mäßige SO ₂ -Belastung	7,8	13,6	19	24
C4	Hoch	Schwimmbäder, Industriegebiete, verschmutzte Stadtgebiete.	15,5	27,3	38	48
C5	Sehr hoch	Umgebungen mit sehr hoher Verschmutzung oder mit erheblichem Einfluss von Chloriden.	31,1	54,6	75,9	95,9
C6	Extrem	Industrieanlagen und Bereiche mit extremer Luftfeuchtigkeit und aggressiver Atmosphäre, Küstengebiete.	93	162	226	286