

Berechnung der Stockschrauben- und Solarbefestigerlänge



Stockschraube

$$\text{Stockschrauben-Länge } L_4 = \text{Mindesteinschraubtiefe* } D_s + \text{Profilhöhe** } D_p + \text{Gewindelänge } L_2 + \text{Sechskantantrieb } L_3$$

Die Stockschrauben-Länge ist so zu wählen, dass der Schraubenschaft nur leicht über dem Wellfaserzement hinausragt. Der Dichtgummi liegt noch außerhalb des Gewindegrenzbergs und kann so seine abdichtende Funktion erfüllen.

Dringt das M10 / M12-Gewinde in den Bereich des Wellfaserzements ein, empfehlen wir auf das Gewinde zwischen Mutter und Dichtung, Gewindedichtmasse aufzutragen, um Kapillareffekte zu vermeiden.

Um die Flanschmutter sicher anziehen zu können, muss diese ausreichend im M10 / M12-Gewinde greifen.

* Mindesteinschraubtiefe: M10 $\geq 40 \text{ mm}$ / M12 $\geq 48 \text{ mm}$

** Profilhöhe von Wellfaserzement

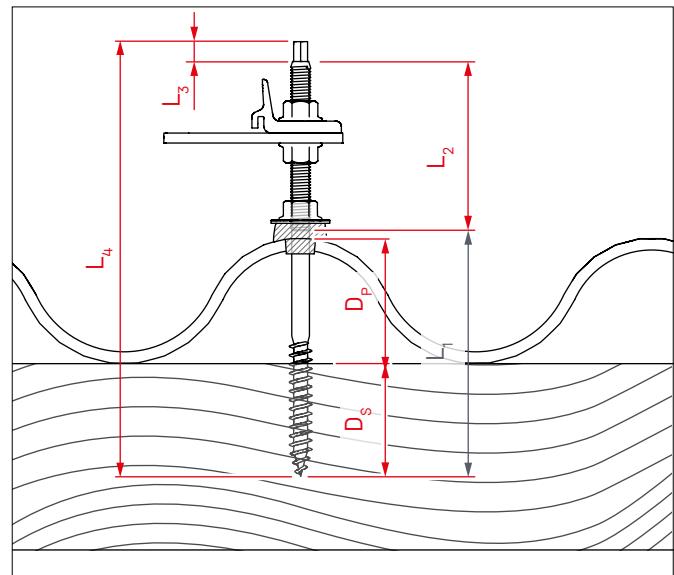


Abbildung: Stockschraube mit Climber Set

Stockschraube [mm]

Climber Set für SingleRail

Gewinde	L ₁ Schaft + Holzgewinde	Länge Schaft	Länge Holzgewinde	L ₂ Gewindelänge	L ₃ Sechskant- antrieb	L ₄ Gesamtlänge	Artikel- nummer
M10	85	18	67	85	10	180	2003272
	105	38	67	85	10	200	2003273
	155	88	67	85	10	250	2003274
M12	90	10	80	100	10	200	2003275
	140	40	100	100	10	250	2003276
	140	40	100	150	10	300	2003277

mit Adapterblech für SolidRail

M10	85	18	67	85	10	180	2000120
	105	38	67	85	10	200	2000121
	155	88	67	85	10	250	2000122
M12	90	10	80	100	10	200	2000123
	140	40	100	100	10	250	2000124
	140	40	100	150	10	300	2000125

Solarbefestiger

Solarbefestiger-Länge L_1 = Mindesteinschraubtiefe* D_s + Profilhöhe** D_p

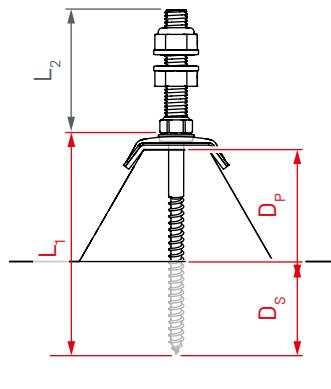
* Mindesteinschraubtiefe: In Holz ≥ 32 mm; bei Stahl mindestens drei vollständige Gewindegänge durch das Profil
- eine Durchdringung des Stahlträgers mit der Bohrspitze ist erforderlich

** Trapezblech, Sandwichpaneel, Wellblech, Wellfaserzement

Die Schraubenlänge L_1 ist so zu wählen, dass die Mindesteinschraubtiefe D_s im Holz, bzw. im Stahlprofil erreicht wird. Die M10 Gewindelänge L_2 ist je nach Abstand des Systems zum Dach zu wählen.

In Holz Unterkonstruktion

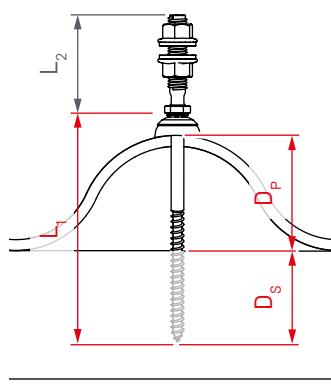
Trapezblech / Sandwichpaneel / Wellblech



Solarbefestiger mit Kalotte [mm] - $L_1 = \emptyset 8$ mm

L_1 Schraubenlänge = Schaft + Holzgewinde	Länge Schaft	Länge Holzgewinde	M10 × 50 Artikelnummer	M10 × 70 Artikelnummer
80	32	48	1002228	1004286
100	40	60	1001770	1006125
130	52	78	1001511	1005906
150	60	90	1000807	-
180	72	108	1001627	-
200	80	120	1002749	1005906

Wellfaserzement

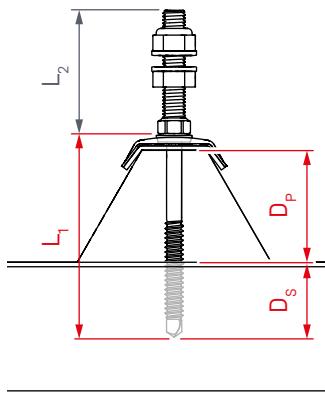


Solarbefestiger mit Faserzementdichtung [mm] - $L_1 = \emptyset 8$ mm

L_1 Schraubenlänge = Schaft + Holzgewinde	Länge Schaft	Länge Holzgewinde	M10 × 50 Artikelnummer	M10 × 70 Artikelnummer
80	32	48	1002130	-
100	40	60	1003029	-
130	52	78	1001759	1006058
150	60	90	1002001	1005263
180	72	108	1002533	-
200	80	120	-	1001420

In Stahl Unterkonstruktion

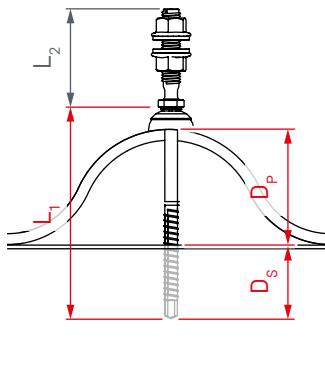
Trapezblech / Sandwichpaneel / Wellblech



Solarbefestiger mit Kalotte [mm] - L1 = Ø 8 mm

L_1 Schraubenlänge = Schaft + Stahlgewinde + Bohrspitze	Länge Schaft	Länge Stahl- gewinde	Länge Bohr- spitze	M10/50 Artikelnummer	M10/70 Artikelnummer
85	20	57	8	2003018	2003032
115	50	57	8	2003019	2003033
155	90	57	8	2003020	2003034
195	130	57	8	2003021	2003035

Wellfaserzement



Solarbefestiger mit Faserzementdichtung [mm] - L1 = Ø 8 mm

L_1 Schraubenlänge = Schaft + Stahlgewinde + Bohrspitze	Länge Schaft	Länge Stahl- gewinde	Länge Bohr- spitze	M10/50 Artikelnummer	M10/70 Artikelnummer
85	20	57	8	2003013	2003028
115	50	57	8	2003012	2003029
155	90	57	8	2003016	2003030
195	130	57	8	2003017	2003031