

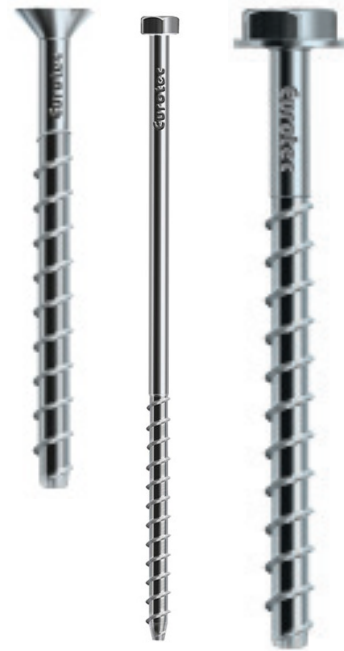
Produktdatenblatt – Rock-Betonschraube

Produktbeschreibung

Die Rock-Betonschraube ist die praktische Alternative zum klassischen Dübel und eine spezielle Schraube für Verankerungen in Beton.

Die Rock-Betonschraube wird ohne Dübel oder andere zusätzliche Komponenten direkt in das Bohrloch eingeschraubt. Beim Eindrehen schneidet sich das Gewinde ein Gegengewinde in den Untergrund. Diese Art der Montage ist nicht nur sehr einfach, sie besticht außerdem durch minimalen Zeitaufwand und maximale Kostenersparnis.

Der hochfeste Schraubenstahl, ein äußerst komplexes Härteverfahren sowie ein besonderes Gewinde sorgen dafür, dass die Rock-Betonschraube auch in hochfestem Beton der Klasse C50/60 zuverlässig funktioniert.



Material

Einsatzgehärteter **Kohlenstoffstahl, verzinkt**

- Korrosionsbeständig

Zulassung



Produktdatenblatt – Rock-Betonschraube

Artikeltabelle

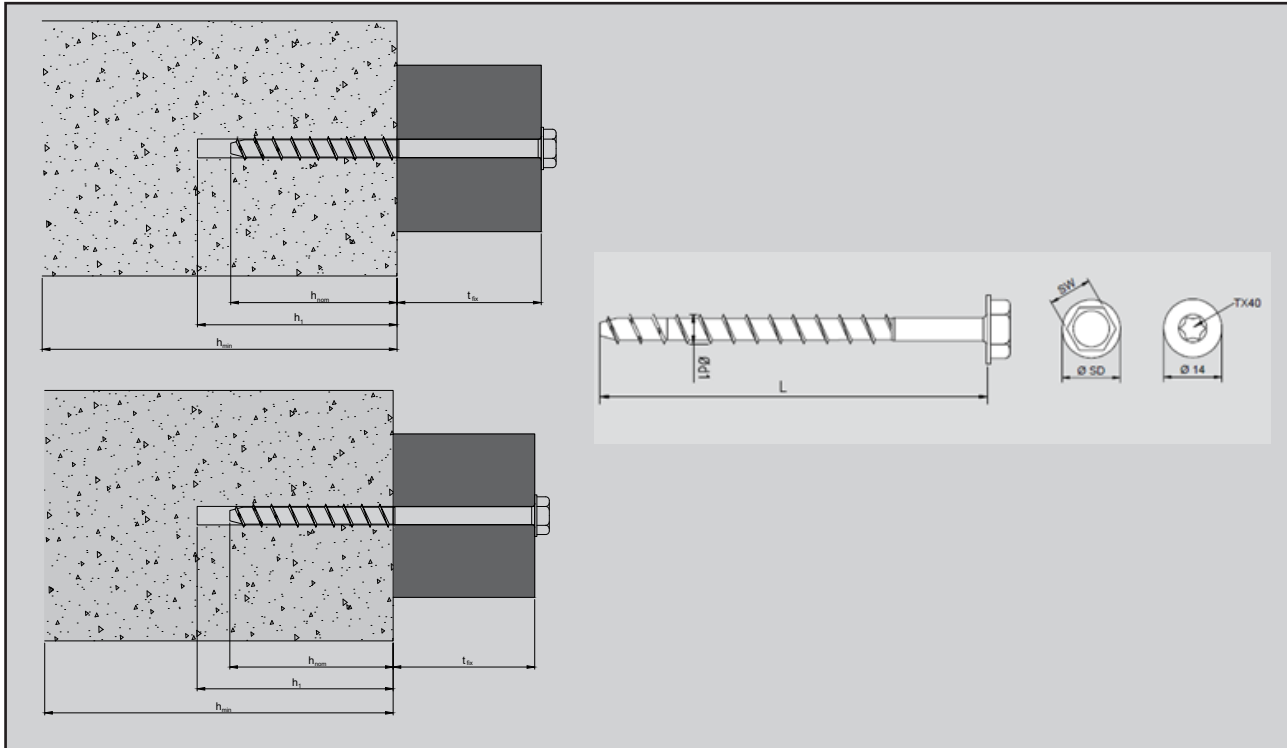
Abmessung Ø x L Länge Ø d1 x L [mm]	Ø Kopf SW/dk [mm]	Ø Flansch SD [mm]	Mindest- bauteil- dicke h _{bauteil} [mm]	Anbau- teildicke t _{bauteil} [mm]	Ein- schraub- tiefe h _{ein} [mm]	Charakteristische Tragfähigkeitswerte bei Zug- bzw. Querbeanspruchung ^{a)}				Bohrer- durchmess- er (Beton) d _B [mm]	Bohrloch- durchmess- er (Anbauteil) d _A [mm]	min. Rand-/ Achsabstan- d S _{min} /C _{min} [mm]
						Zugtrag- fähigkeit (ungerissene r Beton C20/25) N _{Rk,t} [kN]	Zugtrag- fähigkeit (gerissener r Beton C20/25) N _{Rk,t} [kN]	Quertrag- fähigkeit (Stahl) V _{Rk,t} [kN]	Biege- moment (Stahl) M _{Rk,t} [Nm]			
Rock Sechskant												
7,5 x 60	SW13	n/a	100	5	55	6,0	3,0	11,0	19,0	6	9	40
7,5 x 80				25								
10,5 x 80				5								
10,5 x 100				25								
10,5 x 120	SW15	n/a	160	45	75	6,0	3,0	22,0	51,0	9	12	55
10,5 x 140				65								
10,5 x 160				85								
12,5 x 80	SW17	n/a	200	5	75	25,0	12,0	35,0	98,0	10	14	65
12,5 x 100				5								
12,5 x 120				25								
12,5 x 140				45								
12,5 x 160				65								
12,5 x 180	SW17	n/a	200	85	95	25,0	12,0	35,0	98,0	10	14	65
12,5 x 200				105								
12,5 x 240				145								
12,5 x 280				185								
12,5 x 320				225								
Rock Senkkopf												
7,5 x 60				5								
7,5 x 80				25								
7,5 x 100	14,0	n/a	100	45	55	6,0	3,0	11,0	19,0	6	9	40
7,5 x 120				65								
7,5 x 140				85								
7,5 x 160				105								
Rock Sechskant mit Flansch												
7,5 x 60	SW13	16,5	100	5	55	6,0	3,0	11,0	19,0	6	9	40
7,5 x 80				25								
10,5 x 80				5								
10,5 x 100				25								
10,5 x 120	SW15	17,5	160	45	75	6,0	3,0	22,0	51,0	9	12	55
10,5 x 140				65								
10,5 x 160				85								
16,5 x 115*				5								
16,5 x 135*	SW18	30,5	175	25	110	40,0	30,0	57,9	235,9	14	18	100
16,5 x 160*				50								

Setzgerät: Elektrischer Tangential-Schlagschrauber, max. Leistungsangabe T_{max} gemäß Herstellerangabe, empfohlenes T_{max}: 250 Nm für Rock 7,5 x L; 450 Nm für Rock 10,5 x L
 Hinweis: Eine höhere max. Leistung des Setzgeräts kann zur Zerstörung des Bohrlochs oder zur Beschädigung der Schraube führen.
 Montage mit Drehmomentschlüssel: Empfohlenes Installationsmoment T_{inst}: 20 Nm für Rock 7,5 x L; 40 Nm für Rock 10,5 x L und 120 Nm für 16,5 x L.
 a) Die Bemessung eines Anschlusses ist nach ETAG-001 Annex C durchzuführen.
 b) Teilsicherheitsbeiwerte: γ_M = 1,5; γ_M = 1,5
 Achtung: Hierbei handelt es sich um Planungshilfen. Projekte sind ausschließlich durch autorisierte Personen zu bemessen.
 * Schrauben sind nicht nach ETA-15/00886 geregelt

Produktdatenblatt – Rock-Betonschraube

Zeichnung

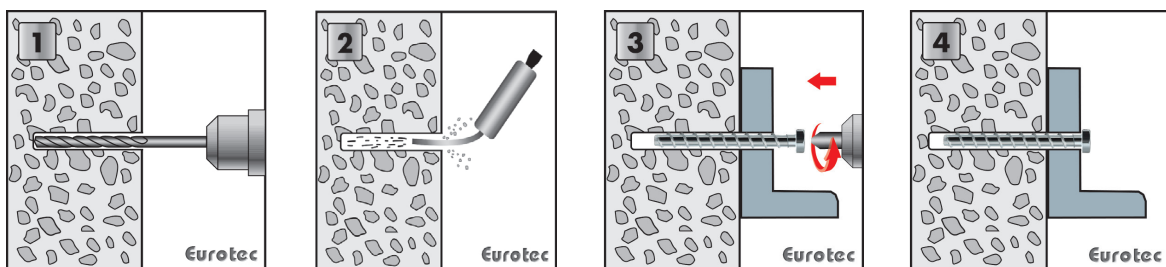
Technische Information Rock-Betonschraube



Anwendungshinweise und Verarbeitung

1. Loch vorbohren
2. Bohrloch reinigen
3. Anbauteile befestigen
4. Fertig!

Anwendungsbilder



Falls Sie mit der Anwendung des vorliegenden Produktes, insbesondere mit dessen bestimmungsgemäßen Gebrauch nicht vertraut sind, so setzen Sie sich unbedingt mit unserer Abteilung Anwendungstechnik in Verbindung (Technik@eurotec.team).