

Rock-Betonschrauben

Zur dübellosen Befestigung in massiven Untergründen



Die praktische Alternative zum klassischen Dübel

Die Rock-Betonschraube ist eine spezielle Schraube für Verankerungen in Beton, für welche eine **Europäische Technische Bewertung für Verankerungen in gerissenem und ungerissenem Beton** beantragt wurde. Die Rock-Betonschraube wird ohne Dübel oder andere zusätzliche Komponenten direkt in das Bohrloch eingeschraubt. Beim Eindrehen schneidet sich das Gewinde ein Gegengewinde im 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.

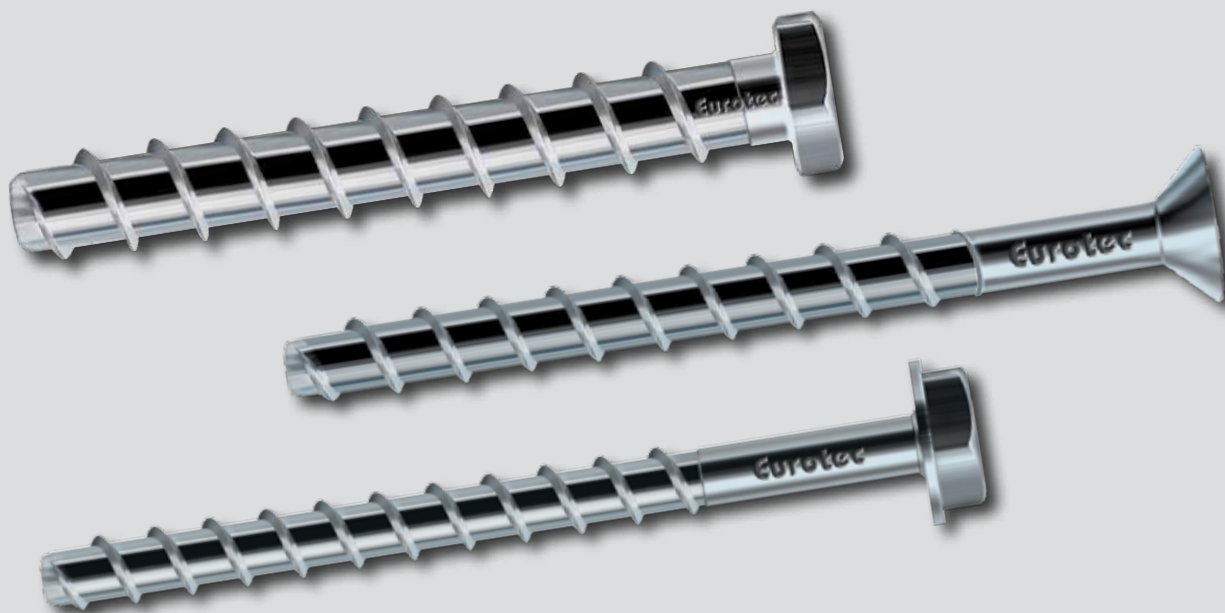


Vorteile und Eigenschaften

- Montage ohne Dübel
- Hohe Auszugswerte
- Keine Spreizwirkung, dadurch geringe Rand- und Achsabstände möglich
- Breites Anwendungsgebiet dank unterschiedlicher Schraubenköpfe und Schraubendurchmesser
- Wirtschaftliches Befestigungsmittel
 - Zeitersparnis bei der Montage
 - Kostenersparnis beim Material
- Zeitsparende und unkomplizierte Montage
 - Setz- und Montagevorgang geschieht in einem Arbeitsschritt



Rock-Betonschrauben

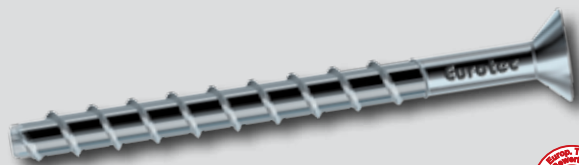


Hinweise

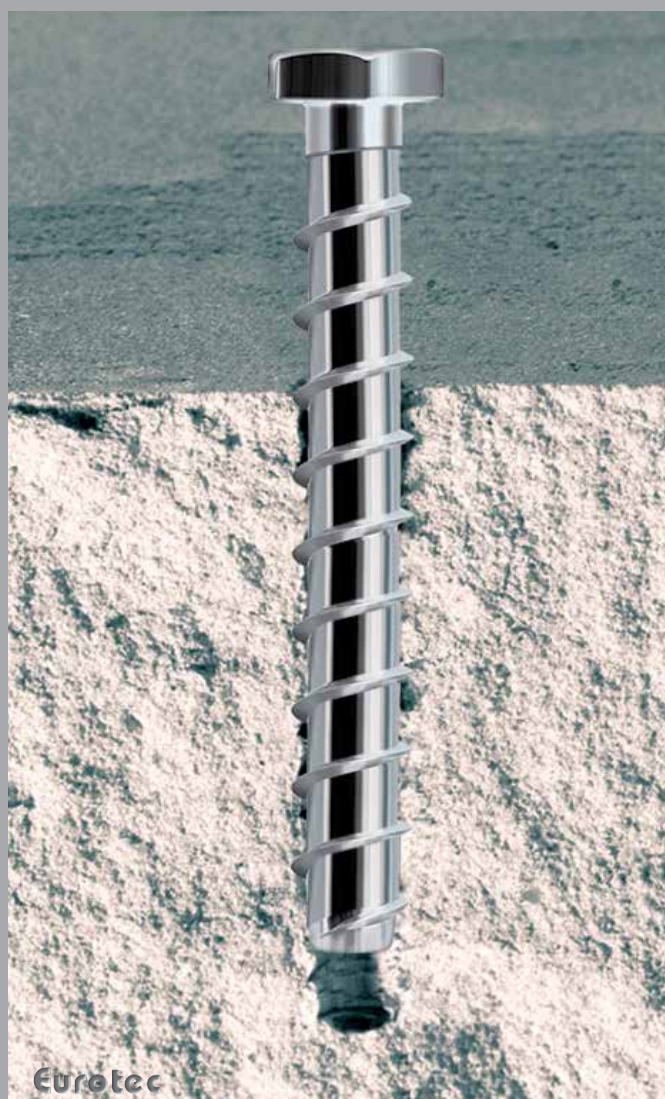
- Bohrlocherstellung nur durch Hammerbohren
- Setzparameter sind unbedingt einzuhalten
- Das Anbauteil muss vollständig am Verankerungsgrund anliegen
→ Es darf keine Zwischenschicht (z.B. Dämmung) oder Lücke zwischen dem Anbauteil und dem Verankerungsgrund sein

Rock-Betonschraube

Senkkopf, Stahl verzinkt



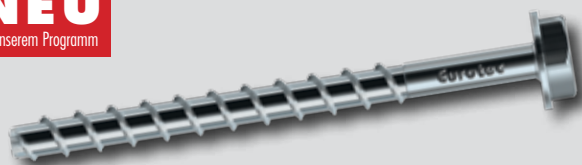
Art.-Nr.	Abmessung (mm)	Antrieb	VPE
110348	7,5 x 40	TX40 ●	100
110349	7,5 x 60	TX40 ●	100
110350	7,5 x 80	TX40 ●	100
110351	7,5 x 100	TX40 ●	100
110352	7,5 x 120	TX40 ●	100
110353	7,5 x 140	TX40 ●	100
110354	7,5 x 160	TX40 ●	100



Rock-Betonschraube

Sechskant mit Flansch, Stahl verzinkt

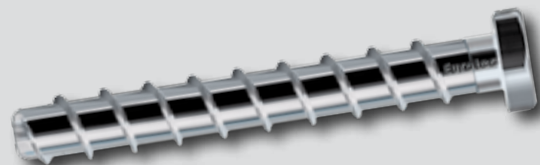
NEU
in unserem Programm



Art.-Nr.	Abmessung (mm)	Kopf	VPE
110227	7,5 x 40	SW13	100
110228	7,5 x 50	SW13	100
110229	7,5 x 60	SW13	100
110230	7,5 x 80	SW13	100
110231	7,5 x 100	SW13	100
110232	10,5 x 50	SW15	100
110233	10,5 x 60	SW15	100
110234	10,5 x 80	SW15	100
110235	10,5 x 100	SW15	100
110236	10,5 x 120	SW15	100
110237	10,5 x 140	SW15	100
110238	10,5 x 160	SW15	100
110239	12,5 x 60	SW17	100
110240	12,5 x 80	SW17	100
110241	12,5 x 100	SW17	100
110242	12,5 x 120	SW17	100
110243	12,5 x 140	SW17	50
110244	12,5 x 160	SW17	50
110245	12,5 x 180	SW17	50
110246	12,5 x 200	SW17	50
110247	12,5 x 240	SW17	50
110248	12,5 x 280	SW17	50
110249	12,5 x 320	SW17	50

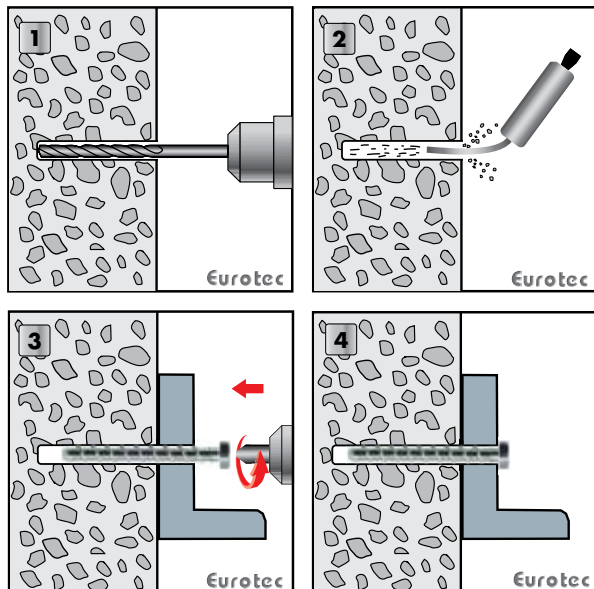
Rock-Betonschraube

Sechskant, Stahl verzinkt



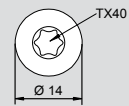
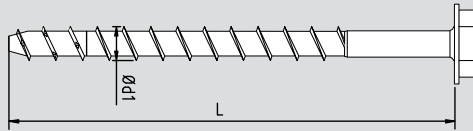
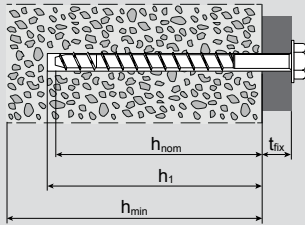
Art.-Nr.	Abmessung (mm)	Kopf	VPE
110338	7,5 x 40	SW13	100
110339	7,5 x 50	SW13	100
110340	7,5 x 60	SW13	100
110341	7,5 x 80	SW13	100
110342	10,5 x 60	SW15	100
110343	10,5 x 80	SW15	100
110344	10,5 x 100	SW15	100
110345	10,5 x 120	SW15	100
110346	10,5 x 140	SW15	100
110347	10,5 x 160	SW15	100
110336	12,5 x 60	SW17	100
110337	12,5 x 80	SW17	100
110327	12,5 x 100	SW17	100
110328	12,5 x 120	SW17	100
110329	12,5 x 140	SW17	50
110330	12,5 x 160	SW17	50
110331	12,5 x 180	SW17	50
110332	12,5 x 200	SW17	50
110333	12,5 x 240	SW17	50
110334	12,5 x 280	SW17	50
110335	12,5 x 320	SW17	50

Verarbeitung



- 1 Bohrloch erstellen (Hammerbohren)
- 2 Bohrloch reinigen
- 3 Anbauteil befestigen
- 4 Fertig!

Technische Informationen Rock Betonschraube



Abmessung Ø x Länge Ød1 x L [mm]	Ø Kopf SW/dk [mm]	Ø Flansch SD [mm]	Mindest- bauteil- dicke h _{min} [mm]	Anbau- teildicke t _{fix} [mm]	Einschraub- tiefe h _{nom} [mm]	charakteristische Tragfähigkeitswerte bei Zug- bzw. Querbeanspruchung ^{a)}				Bohrer- durchmesser (Beton) d ₀ [mm]	Bohrloch- tiefe h ₁ [mm]	Bohrloch- durchmesser (Anbauteil) d _f [mm]	min. Rand-/ Achsabstand S _{min} /C _{min} [mm]	
						Zugtrag- fähigkeit (ungerissener Beton C20/25) N _{Rk,p} [kN]	Zugtrag- fähigkeit (gerissener Beton C20/25) N _{Rk,p} [kN]	Quertrag- fähigkeit (Stahl) V _{Rk,s} ^{b)} [kN]	Biege- moment (Stahl) M _{Rk,s} ^{b)} [kN]					
Rock Sechskant mit Flansch														
7,5 x 60	SW13	16,5	100	5	55	6,0	3,0	11,0	19,0	6	70	9	40	
7,5 x 80				25										
10,5 x 80	SW15	17,5	160	5	75	6,0	3,0	22,0	51,0	9	90	12	55	
10,5 x 100				25										
10,5 x 120				45										
10,5 x 140				65										
10,5 x 160				85										
12,5 x 100	SW17	22,0	200	5	95	25,0	12,0	35,0	98,0	10	110	14	65	
12,5 x 120				25										
12,5 x 140				45										
12,5 x 160				65										
12,5 x 180				85										
12,5 x 200				105										
12,5 x 240				145										
12,5 x 280				185										
12,5 x 320				225										
Rock Sechskant														
7,5 x 60	SW13	n/a	100	5	55	6,0	3,0	11,0	19,0	6	70	9	40	
7,5 x 80				25										
10,5 x 80	SW15	n/a	160	5	75	6,0	3,0	22,0	51,0	9	90	12	55	
10,5 x 100				25										
10,5 x 120				45										
10,5 x 140				65										
10,5 x 160				85										
12,5 x 100	SW17	n/a	200	5	95	25,0	12,0	35,0	98,0	10	110	14	65	
12,5 x 120				25										
12,5 x 140				45										
12,5 x 160				65										
12,5 x 180				85										
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	14,0	n/a	100	5	55	6,0	3,0	11,0	19,0	6	70	9	40	
7,5 x 80				25										
7,5 x 100				45										
7,5 x 120				65										
7,5 x 140				85										
7,5 x 160				105										

Setzgerät: Elektrischer Tangential-Schlagschrauber, max. Leistungsangabe T_{max} gemäß Herstellerangabe, empfohlenes max. Drehmoment: 250 Nm für Rock 7,5 x L ; 450 Nm für Rock 10,5 x L und 12,5 x L.

Hinweis: Ein höheres max. Drehmoment kann zur Zerstörung des Bohrlochs oder zur Beschädigung der Schraube führen.

a) Die Bemessung eines Anschlusses ist nach ETAG-001 Annex C durchzuführen.

b) Teilsicherheitsbeiwerte: γ_{M2,V} = 1,5; γ_{M2,M} = 1,5

Achtung: Hierbei handelt es sich um Planungshilfen. Projekte sind ausschließlich durch autorisierte Personen zu bemessen.