

# PRODUKTDATENBLATT

## ROCK-BETONSCHRAUBE, SECHSKANT

### PRODUKTBEschREIBUNG

Die Rock-Betonschraube ist eine spezielle Schraube für Verankerungen in Beton (Normalbeton C20/25 bis C50/60), für welche eine Europäische Technische Bewertung für Verankerungen in gerissem und ungerissem Beton vorliegt. 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 Durchmesser
- Wirtschaftliches Befestigungsmittel
  - Zeitersparnis bei der Montage
  - Kostenersparnis beim Material
- Zeitsparende und unkomplizierte Montage
  - Setz- und Montagevorgang geschieht in einem Arbeitsschritt

### MATERIAL

- Stahl verzinkt

### ZULASSUNG

- Europäische Technische Bewertung ETA-15/0886



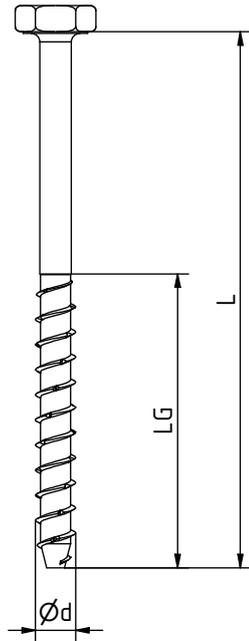
#### Hinweis

- Bohrerstellung nur durch Hammerbohren
- Setzparameter sind unbedingt einzuhalten
- Anwendung nur in Normalbeton C20/25 bis C50/60

# PRODUKTDATENBLATT

# ROCK-BETONSCHRAUBE, SECHSKANT

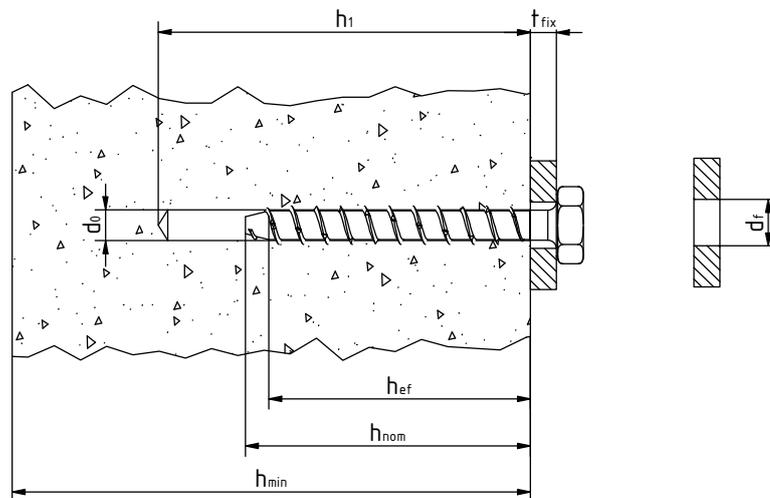
## TECHNISCHE INFORMATIONEN



Seitenansicht



Draufsicht



# PRODUKTDATENBLATT

# ROCK-BETONSCHRAUBE, SECHSKANT

## TECHNISCHE INFORMATIONEN

Rock-Betonschraube, Sechskant													
Art.-Nr.	Abmessung Ø x Länge	Ø Kopf	Mindestbauteildicke	Anbauteildicke	Einschraubtiefe	charakteristische Tragfähigkeitswerte bei Zug- bzw. Querbeanspruchung <sup>a)</sup>				Bohrerdurchmesser	Bohrlochtiefe	Bohrlochdurchmesser	min. Rand-/Achsabstand
						Zugtragfähigkeit	Zugtragfähigkeit	Quertragfähigkeit	Biegemoment				
	Ød1 x L [mm]	SW/dk [mm]	h <sub>min</sub> [mm]	t <sub>fix</sub> [mm]	h <sub>nom</sub> [mm]	(ungerissener Beton C20/25) N <sub>Rk,p</sub> [kN]	(gerissener Beton C20/25) N <sub>Rk,p</sub> [kN]	(Stahl) V <sub>Rk,s</sub> <sup>b)</sup> [kN]	(Stahl) M <sub>Rk,s</sub> <sup>b)</sup> [Nm]	(Beton) d <sub>0</sub> [mm]	h <sub>1</sub> [mm]	(Anbauteil) d <sub>f</sub> [mm]	S <sub>min</sub> /C <sub>min</sub> [mm]
110338*	7,5 x 40	SW 13	100	1	35	-	-	-	-	6	70	9	40
110339*	7,5 x 50			3									
110340	7,5 x 60			5									
110341	7,5 x 80			25									
110342*	10,5 x 60	SW 15	160	3	55	6,0	3,0	22,0	51,0	9	90	12	55
110343	10,5 x 80			5									
110344	10,5 x 100			25									
110345	10,5 x 120			45									
110346	10,5 x 140			65									
110347	10,5 x 160			85									
110336*	12,5 x 60	SW 17	200	3	75	25,0	12,0	35,0	98,0	10	90	14	65
110337	12,5 x 80			5									
110327	12,5 x 100	SW 17	200	5	95	25,0	12,0	35,0	98,0	10	110	14	65
110328	12,5 x 120			25									
110329	12,5 x 140			45									
110330	12,5 x 160			65									
110331	12,5 x 180			85									
110332	12,5 x 200			105									
110333	12,5 x 240			145									
110334	12,5 x 280			185									
110335	12,5 x 320			225									

Setzgerät: Elektrischer Tangential-Schlagschrauber, max. Leistungsangabe T<sub>max</sub> gemäß Herstellerangabe, empfohlenes T<sub>max</sub>: 250 Nm für Rock 7,5 x L; 450 Nm für Rock 10,5 x L und 12,5 x L und 16,5 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<sub>inst</sub>: 20 Nm für Rock 7,5 x L; 40 Nm für Rock 10,5 x L. 60 Nm für Rock 12,5 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<sub>Mk,s</sub>=1,5; γ<sub>Mk,M</sub>=1,5.

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

\*Schrauben nicht nach ETA-15/0886 geregelt

**PRODUKTDATENBLATT****ROCK-BETONSCRAUBE,  
SECHSKANT**

## ARTIKELTABELLE

Rock-Betonschraube, Sechskant			
Art.-Nr.	Abmessung [mm]	Antrieb	VPE
110338*	7,5 x 40	SW 13	100
110339*	7,5 x 50	SW 13	100
110340	7,5 x 60	SW 13	100
110341	7,5 x 80	SW 13	100
110342*	10,5 x 60	SW 15	100
110343	10,5 x 80	SW 15	100
110344	10,5 x 100	SW 15	100
110345	10,5 x 120	SW 15	100
110346	10,5 x 140	SW 15	100
110347	10,5 x 160	SW 15	100
110336*	12,5 x 60	SW 17	100
110337	12,5 x 80	SW 17	100
110327	12,5 x 100	SW 17	100
110328	12,5 x 120	SW 17	100
110329	12,5 x 140	SW 17	100
110330	12,5 x 160	SW 17	100
110331	12,5 x 180	SW 17	100
110332	12,5 x 200	SW 17	100
110333	12,5 x 240	SW 17	100
110334	12,5 x 280	SW 17	100
110335	12,5 x 320	SW 17	100

\* Schrauben nicht nach ETA-15/0886 geregelt

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).