



Schraubanker Sumo Max 1 in Beton	Ø 8 mm	Ø 10 mm	Ø 12 mm
Verankerungstiefe h_{ef}	35 mm / 43 mm / 52 mm	43 mm / 60 mm / 68 mm	50 mm / 67 mm / 80 mm
Zulässige zentrische Zuglast eines Einzeldübels ohne Randeinfluss NZul			
Gerissener Beton C20/25	240 kg / 430 kg / 570 kg	430 kg / 760 kg / 920 kg	570 kg / 900 kg / 1170 kg
Ungerissener Beton C20/25	360 kg / 570 kg / 760 kg	570 kg / 950 kg / 1240 kg	760 kg / 1280 kg / 1680 kg
Zulässige Querlast eines Einzeldübels ohne Randeinfluss VZul			
Gerissener Beton C20/25	340 kg / 460 kg / 610 kg	460 kg / 1520 kg / 1840 kg	1160 kg / 1800 kg / 2350 kg
Ungerissener Beton C20/25	490 kg / 660 kg / 880 kg	660 kg / 1940 kg / 1940 kg	1660 kg / 2400 kg / 2400 kg
Bauteilabmessungen und Montagekennwerte			
Minimaler Achsabstand s_{min}	40 mm / 50 mm / 50 mm	50 mm / 50 mm / 50 mm	50 mm / 50 mm / 70 mm
Minimaler Randabstand c_{min}	40 mm / 50 mm / 50 mm	50 mm / 50 mm / 50 mm	50 mm / 50 mm / 70 mm
Mindestbauteildicke h_{min}	100 mm / 100 mm / 120 mm	100 mm / 130 mm / 130 mm	120 mm / 130 mm / 150 mm
Bohrernennendurchmesser d_0	8 mm	10 mm	12 mm
Bohrlochtiefe h_0	55 mm / 65 mm / 75 mm	65 mm / 85 mm / 95 mm	75 mm / 95 mm / 110 mm
Durchgangsloch im anzuschliessendem Bauteil $d_f \leq$	12 mm	14 mm	16 mm
Max. Drehmoment bei Montage (Tangential schlagschraubbar)	300 Nm	400 Nm	650 Nm

- Bei der Bemessung ist die gesamte Leistungserklärung des Sumo Max 1 zu beachten
- Es sind die Teilsicherheitsbeiwerte der Widerstände sowie ein Teilsicherheitsbeiwert von $\gamma_F = 1,4$ berücksichtigt
- Für sicherheitsrelevante Befestigungen sind zugelassene Dübel zu verwenden (siehe auch unter www.tox.de/safety+loads)

Beschreibung & Einsatzbereich

Varianten

- **KB:** Ausführung mit Sechskantkopf und angepresster Unterlegscheibe für z.B. Metallkonsolen, Regalsysteme, Geländer
- **SK:** Ausführung mit Senkkopf für z.B. die flächenbündige Montage von Geländern und Handläufen
- **KB-U:** Ausführung mit Senkskantkopf und U-Scheibe für die Befestigung von Holzanbauteilen



Besonderheit:

- Bei Verwendung eines Saugbohrers kann die Bohrlochreinigung entfallen
- Adjustierbarkeit: Um eventuelle Unebenheiten zwischen Anbauteil und Befestigungsgrund auszugleichen, darf der Schraubanker zweimal 10 mm zurückgeschraubt und wieder eingedreht werden

Verarbeitung & Montage

- Bohrloch erstellen
- Bohrloch reinigen. Bei Verwendung eines Saugbohrers kann die Bohrlochreinigung entfallen
- Schraube vollständig eindrehen, bis das Anbauteil vollständig anliegt und ein Weiterdrehen der Schraube nicht mehr möglich ist
- Verarbeitung mit Tangential-Schlagschrauber (mit Schlagschrauber tauglicher Nuss) oder mit einer Ratsche
- Der Dübelkopf muss ohne Beschädigung vollständig am Anbauteil anliegen
- Durchsteckmontage

