

Bolzenanker AN BZ plus

Gruppe: 1408

Einsatz

Bolzenanker für Durch- und Vorsteckmontage im Zugzonbereich im Industrie- und Anlagenbau sowie in der Gebäudetechnik. Der Bolzenanker vereint hohe zulässige Lasten mit geringen Rand- und Achsabständen.

Geeignet für Beton zur Befestigung von Rohrleitungen, Montageschienen, Konsolen etc. in geschlossenen Räumen, mit Ausnahme von Feuchträumen.

- ◆ Kein Spezialbohrer erforderlich, Bohrdurchmesser = Gewindegröße
- ◆ Montagevorteil als Durchsteckanker
- ◆ Einschlagzone zur Verhinderung von Gewindebeschädigungen beim Setzen

Lieferumfang

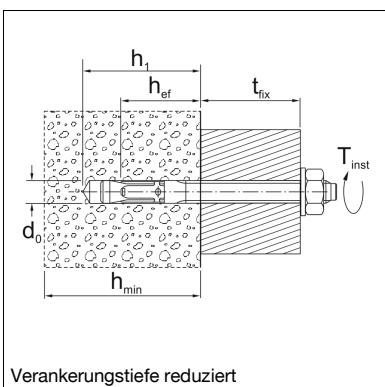
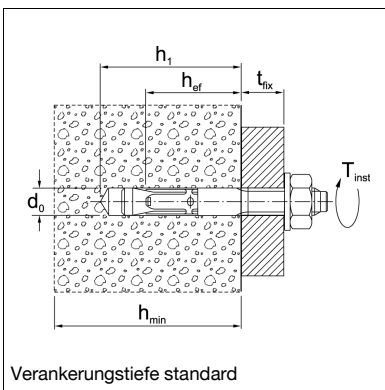
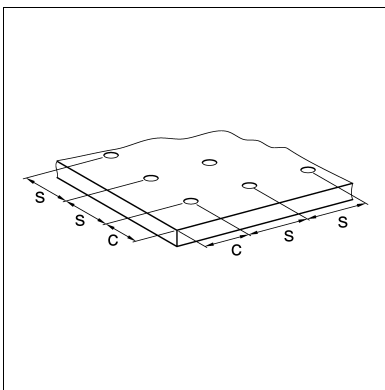
Komplett mit Unterlegscheibe und Sechskantmutter.

Montage

1. Bohrloch entsprechend Mindestbohrlochtiefe senkrecht zur Oberfläche erstellen.
2. Bohrloch ausblasen.
3. Bolzenanker bis zur Setztiefenmarkierung in Beton einschlagen.
4. Nach Anziehen mit dem lt. Tabelle vorgegebenen Drehmoment T_{inst} sofort belastbar. Hinweise der Montageanleitung beachten!

Technische Daten

Verankerungstiefe standard:



Dübelgröße	M8	M10	M12	M16
zul. Last ¹⁾ Zug C20/25 ²⁾ [kN]	2,4	4,3	7,6	11,9
C25/30 ²⁾ [kN]	2,6	4,7	8,3	13,0
C30/37 ²⁾ [kN]	2,9	5,2	9,3	14,5
C40/50 ²⁾ [kN]	3,4	6,1	10,8	16,8
C50/60 ²⁾ [kN]	3,7	6,6	11,8	18,5
zul. Last ¹⁾ Querkzug \geq C20/25 ²⁾ [kN]	7,0	11,5	17,1	31,4
zul. Biegemoment ¹⁾ [Nm]	13,1	26,9	46,9	123,4
min. Bauteildicke $h_{min} \geq$ [mm]	100	120	140	170
(3 h_{ef}) Charakt. Achsabstand s_{cr} [mm]	138	180	210	255
(1,5 h_{ef}) Charakt. Randabstand c_{cr} [mm]	69	90	105	127,5
min. Achsabstand s bei/Randabstand $c \geq$ [mm]	40/70	45/70	60/100	60/100
min. Randabstand c bei/Achsabstand $s \geq$ [mm]	40/80	45/90	60/140	60/180
Effektive Verankerungstiefe h_{ef} [mm]	46	60	70	85
Bohrernennendurchmesser d_0 [mm]	8	10	12	16
Bohrlochtiefe $h_1 \geq$ [mm]	60	75	90	110
Drehmoment beim Verankern T_{inst} [Nm]	20	25	45	90
zul. Zuglast ³⁾ bei Brandbeanspruchung				
Zulässige Last R30 zul. F [kN]	1,25	2,25	4,0	6,25
Zulässige Last R60 zul. F [kN]	1,1	1,9	3,0	5,6
Zulässige Last R90 zul. F [kN]	0,8	1,4	2,4	4,4
Zulässige Last R120 zul. F [kN]	0,7	1,2	2,2	4,0

¹⁾ Lasten für Einzelanker ohne Einfluss von Randabständen

²⁾ Gerissener Beton (Option 1)

³⁾ Rand-/Achsabstände unter Brandbeanspruchung entspr. Zulassung beachten

Verankerungstiefe reduziert:

Dübelgröße	M8	M10	M12	M16
zul. Last ¹⁾ Zug C20/25 ²⁾ [kN]	2,4	3,6	6,1	9,0
C25/30 ²⁾ [kN]	2,6	3,9	6,6	9,8
C30/37 ²⁾ [kN]	2,9	4,3	7,4	10,9
C40/50 ²⁾ [kN]	3,4	5,1	8,6	12,7
C50/60 ²⁾ [kN]	3,7	5,5	9,4	13,9
zul. Last ¹⁾ Querzug \geq C20/25 ²⁾ [kN]	7,0	10,4	14,5	21,6
zul. Biegemoment ¹⁾ [Nm]	13,1	26,9	46,9	123,4
min. Bauteildicke $h_{\min} \geq$ [mm]	80	80	100	140
(3 h_{ef}) Charakt. Achsabstand s_{cr} [mm]	105	120	150	195
(1,5 h_{ef}) Charakt. Randabstand c_{cr} [mm]	52,5	60	75	97,5
Effektive Verankerungstiefe h_{ef} [mm]	35	40	50	65
Bohrerinnendurchmesser d_0 [mm]	8	10	12	16
Bohrlochtiefe $h_1 \geq$ [mm]	49	55	70	90
Drehmoment beim Verankern T_{inst} [Nm]	20	25	45	90
Zulässige Last R30 zul. F [kN]	1,25	1,82	3,18	4,72
Zulässige Last R60 zul. F [kN]	1,1	1,82	3,0	4,72
Zulässige Last R90 zul. F [kN]	0,8	1,3	1,9	3,5
Zulässige Last R120 zul. F [kN]	0,6	1,0	1,3	2,5

¹⁾ Lasten für Einzelanker ohne Einfluss von Randabständen

²⁾ Gerissener Beton (Option 1)

Der Sicherheitsbeiwert nach ETAG ist enthalten. Es gelten die Werte der genannten Zulassung in der jeweils aktuellen Ausgabe unter www.sikla.de/downloads.

Material: Stahl, verzinkt

Zulassungen / Konformität

Sikla Zulassung ETA-10/0259

FM-Zulassung für M10, M12, M16 nur für Verankerungstiefe standard

VdS-konform für alle Größen

Schockzulassung vom Bundesamt für Zivilschutz, Bern



Die mit * gekennzeichneten Typen sind nicht Bestandteil der Seismic-Zulassung

¹⁾ Liefertermin auf Anfrage – Ware wird auftragsbezogen beschafft.

t_{fix} = max. Nutzlänge [mm]

Typ	Gewinde-anschluss	t _{fix} bei Verankerungstiefe standard	t _{fix} bei Verankerungstiefe reduziert	Gesamtlänge [mm]	G [kg]	Verp. [Stück]	Artikel-Nr.
8/6/60 s *	M8	-	6	60	0,03	100	114134
8/10/21/75	M8	10	21	75	0,03	100	114135
8/30/41/95	M8	30	41	95	0,04	100	114136
8/50/61/115	M8	50	61	115	0,04	100	114137
8/100/111/165 ¹⁾	M8	100	111	165	0,06	50	114138
10/10/70 s *	M10	-	10	70	0,05	50	114139
10/10/30/90	M10	10	30	90	0,06	50	114140
10/20/40/100 ¹⁾	M10	20	40	100	0,06	50	114141
10/30/50/110	M10	30	50	110	0,07	50	114142
10/50/70/130	M10	50	70	130	0,08	50	114143
10/75/95/155	M10	75	95	155	0,09	50	114144
10/100/120/180 ¹⁾	M10	100	120	180	0,10	50	114145
12/10/85 s *	M12	-	10	85	0,08	25	114146
12/15/35/110	M12	15	35	110	0,10	25	114147
12/30/50/125	M12	30	50	125	0,11	25	114148
12/50/70/145	M12	50	70	145	0,13	25	114149
12/65/85/160 ¹⁾	M12	65	85	160	0,14	25	114150
12/85/105/180	M12	85	105	180	0,15	25	114151
12/105/125/200 ¹⁾	M12	105	125	200	0,17	25	114152
12/160/255 * ¹⁾	M12	160	-	255	0,18	20	114153
16/5/105 s * ¹⁾	M16	-	5	105	0,17	20	114154
16/25/45/145	M16	25	45	145	0,23	20	114155
16/50/70/170 ¹⁾	M16	50	70	170	0,26	20	114156
16/100/220 * ¹⁾	M16	100	-	220	0,35	10	114157