

www.YouTube.com/toxgermany



Eigenschaften

- Bauaufsichtlich zugelassen
- Einschlagschutz schützt das Gewinde
- Sofort belastbar
- Zwei Setztiefen
- Setztiefenmarkierung für optische Montagekontrolle

Verpackung	Art.-Nr.	Typ	Inhalt Anker	Dübel	Dübel-länge	Antrieb	Bohrer-Ø	Bohrloch-tiefe	Veranker-ungstiefe	Stärke Anbauteil	Dreh-moment Anzug	Zulassung
		S-Fix Plus verzinkt	pro Pack	metrisch	mm		d0 / df ø mm	h1 max / min mm	hef max / min mm	tfix min / max mm	Tinst Nm	ETA
	042 101 02	M6 x 70/12	100x	M6	70	SW10	6 / 7	55 / -	40 / -	12 / -	7	■
	042 101 05	M8 x 60/3	100x	M8	60	SW13	8 / 9	- / 50	- / 35	- / 3	20	■
	042 101 07	M8 x 75/5+18	100x	M8	75	SW13	8 / 9	65 / 50	48 / 35	5 / 18	20	■
	042 101 09	M8 x 100/30+43	50x	M8	100	SW13	8 / 9	65 / 50	48 / 35	30 / 43	20	■
	042 101 11	M8 x 130/60+73	50x	M8	130	SW13	8 / 9	65 / 50	48 / 35	60 / 73	20	■
	042 101 19	M10 x 80/13	50x	M10	80	SW17	10 / 12	- / 60	- / 42	- / 13	35	■
	042 101 21	M10 x 100/20+33	50x	M10	100	SW17	10 / 12	75 / 60	55 / 42	20 / 33	35	■
	042 101 23	M10 x 120/40+53	25x	M10	120	SW17	10 / 12	75 / 60	55 / 42	40 / 53	35	■
	042 101 25	M10 x 140/60+73	25x	M10	140	SW17	10 / 12	75 / 60	55 / 42	60 / 73	35	■
	042 101 29	M12 x 100/8+23	25x	M12	100	SW19	12 / 14	85 / 70	65 / 50	8 / 23	60	■
	042 101 31	M12 x 110/18+33	25x	M12	110	SW19	12 / 14	85 / 70	65 / 50	18 / 33	60	■
	042 101 33	M12 x 140/48+63	25x	M12	140	SW19	12 / 14	85 / 70	65 / 50	48 / 63	60	■
	042 101 35	M12 x 160/68+83	25x	M12	160	SW19	12 / 14	85 / 70	65 / 50	68 / 83	60	■
	042 101 38	M12 x 180/88+103	20x	M12	180	SW19	12 / 14	85 / 70	65 / 50	88 / 103	60	■
	042 101 40	M12 x 220/128+143	20x	M12	220	SW19	12 / 14	85 / 70	65 / 50	128 / 143	60	■
	042 101 43	M16 x 125/3+22	20x	M16	125	SW24	16 / 18	110 / 90	84 / 65	3 / 22	120	■
	042 101 45	M16 x 145/23+42	10x	M16	145	SW24	16 / 18	110 / 90	84 / 65	23 / 43	120	■
	042 101 47	M16 x 170/48+67	10x	M16	170	SW24	16 / 18	110 / 90	84 / 65	48 / 67	120	■
	042 101 49	M16 x 195/73+92	10x	M16	195	SW24	12 / 14	110 / 90	84 / 65	73 / 92	120	■
	042 101 52	M20 x 170/23+49	10x	M20	170	SW30	20 / 22	135 / 107	75 / 103	23 / 49	240	■





S-Fix Plus verzinkt	M6	M8		M10		M12		M16		M20	
		min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
Effektive Verankerungstiefe	40 mm	35 mm	48 mm	42 mm	55 mm	50 mm	65 mm	65 mm	84 mm	75 mm	103 mm
Zulässige zentrische Zuglast eines Einzeldübels ohne Randeinfluss N_{zul}											
ungerissener Beton C20/25	380 kg	480 kg	660 kg	710 kg	900 kg	930 kg	1140 kg	1370 kg	2020 kg	1700 kg	2740 kg
Zulässige Querlast eines Einzeldübels ohne Randeinfluss V_{zul}											
ungerissener Beton C20/25	290 kg	530 kg	530 kg	840 kg	840 kg	1180 kg	1180 kg	2190 kg	2190 kg	3217 kg	3217 kg
Montagekennwerte											
minimaler Achsabstand s_{min}	35 mm	40 mm		50 mm		70 mm		90 mm		135 mm	
minimaler Randabstand c_{min}	35 mm	40 mm		50 mm		70 mm		90 mm		135 mm	
Mindestbauteildicke h_{min}	100 mm	100 mm	100 mm	110 mm	110 mm	100 mm	130 mm	130 mm	168 mm	150 mm	206 mm
Bohrer-Ø d_0	6 mm	8 mm		10 mm		12 mm		16 mm		20 mm	
min. Bohrlochtiefe $h_1 \geq$	55 mm	50 mm	65 mm	60 mm	75 mm	70 mm	85 mm	90 mm	110 mm	107 mm	135 mm
Durchgangsloch im Anbauteil $d_f \leq$	7 mm	9 mm		12 mm		14 mm		18 mm		22 mm	
Anzugsdrehmoment T_{inst}	7 Nm	20 Nm		35 Nm		60 Nm		120 Nm		240 Nm	

- Bei der Bemessung ist die gesamte Leistungserklärung des S-Fix Plus zu beachten
- Es sind die Teilsicherheitswerte 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)

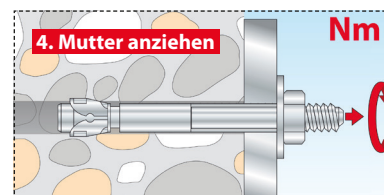
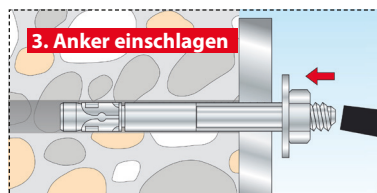
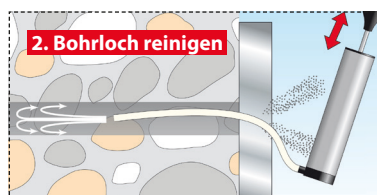
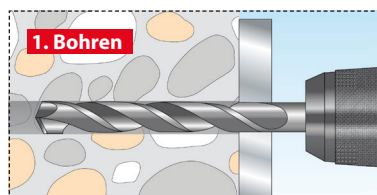
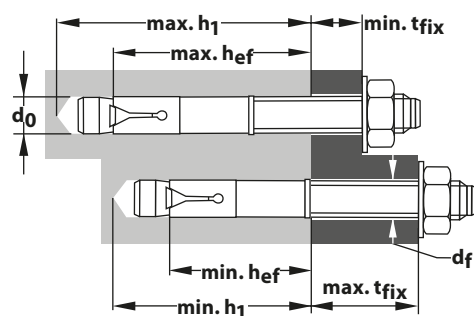
Beschreibung & Einsatzbereich

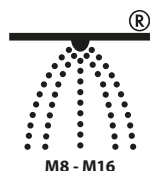
- Galvanisch verzinkter Bolzenanker mit langem Gewinde, Unterlegscheibe und Sechskantmutter
- 2te Verankerungstiefe ermöglicht die Befestigung unterschiedlichster Anbauteilstärken
- Drehmomentkontrollierter Dübel
- Geringe Achs- und Randabstände für randnahe Befestigungen und kleine Ankerplatten



Verarbeitung & Montage

- Nur in trockenen Innenräumen verwenden
- Unbedingt vorgeschriebenes Drehmoment beachten
- Durchsteckmontage



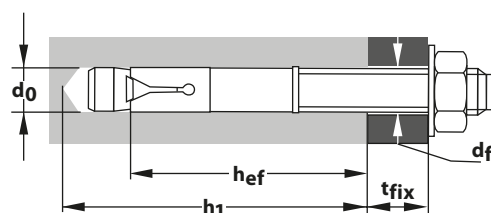


www.YouTube.com/toxgermany



Eigenschaften

- Erdbebengeprüft C1 und C2
- Feuerwiderstandsklasse R120
- Bauaufsichtlich zugelassen
- Einschlagschutz schützt das Gewinde
- Sofort belastbar
- Extremer Halt
- Setztiefenmarkierung für optische Montagekontrolle



Verpackung	Art.-Nr.	Typ	Inhalt Anker	Dübel	Dübel-länge	Antrieb	Bohrer-Ø	Bohrloch-tiefe	Veranker-ungstiefe	Stärke Anbauteil	Dreh-moment Anzug	Zulassung
		S-Fix Pro verzinkt	pro Pack	metrisch	mm		d0 / df ø mm	h1 ≥ mm	hef ≥ mm	tfix ≤ mm	Tinst Nm	ETA
	040 102 10	M8 x 75/9	100	M8	75	SW13	8 / 9	60	48	9	15	■
	040 102 11	M8 x 95/29	50	M9	95	SW13	8 / 9	60	48	29	15	■
	040 102 15	M10 x 90/10	50	M10	90	SW17	10 / 12	75	60	10	40	■
	040 102 16	M10 x 105/25	25	M10	105	SW17	10 / 12	75	60	25	40	■
	040 102 19	M10 x 135/55	25	M10	135	SW17	10 / 12	75	60	55	40	■
	040 102 23	M12 x 110/14	25	M12	110	SW19	12 / 14	85	70	14	60	■
	040 102 24	M12 x 120/24	25	M12	120	SW19	12 / 14	85	70	24	60	■
	040 102 27	M12 x 150/54	25	M12	150	SW19	12 / 14	85	70	54	60	■
	040 102 29	M12 x 180/84	20	M12	180	SW19	12 / 14	85	70	84	60	■
	040 102 34	M16 x 145/28	10	M16	145	SW24	16 / 18	105	85	28	100	■
	040 102 37	M16 x 175/58	10	M16	175	SW24	16 / 18	105	85	58	100	■





S-Fix Pro verzinkt	M8	M10	M12	M16
Effektive Verankerungstiefe	48 mm	60 mm	70 mm	85 mm
Zulässige zentrische Zuglast eines Einzeldübels ohne Randeinfluss N_{zul}				
gerissener Beton C20/25	240 kg	430 kg	760 kg	1190 kg
ungerissener Beton C20/25	360 kg	760 kg	1190 kg	1670 kg
Zulässige Querlast eines Einzeldübels ohne Randeinfluss V_{zul}				
gerissener Beton C20/25	570 kg	990 kg	1450 kg	2690 kg
ungerissener Beton C20/25	630 kg	990 kg	1450 kg	2690 kg
Montagekenndaten				
minimaler Achsabstand s_{min}	50 mm	60 mm	70 mm	85 mm
minimaler Randabstand c_{min}	50 mm	60 mm	75 mm	85 mm
Mindestbauteildicke h_{min}	100 mm	120 mm	140 mm	170 mm
Bohrernennendurchmesser d_0	8 mm	10 mm	12 mm	16 mm
min. Bohrlochtiefe $h_1 \geq$	60 mm	75 mm	85 mm	105 mm
Durchgangsloch im anzuschliessendem Bauteil $d_f \leq$	9 mm	12 mm	14 mm	18 mm
Anzugsdrehmoment T_{inst}	15 Nm	40 Nm	60 Nm	100 Nm

- Bei der Bemessung ist die gesamte Leistungserklärung des S-Fix Pro zu beachten
- Es sind die Teilsicherheitswerte 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

- Galvanisch verzinkter Bolzenanker, Unterlegscheibe und Sechskantmutter
- Drehmomentkontrollierter Dübel
- Geringe Achs- und Randabstände für randnahe Befestigungen und kleine Ankerplatten
- Sichere Einhaltung der notwendigen Setztiefe durch Setztiefenmarkierung



Verarbeitung & Montage

- Nur in trockenen Innenräumen verwenden
- Unbedingt vorgeschriebenes Drehmoment beachten
- Durchsteckmontage

