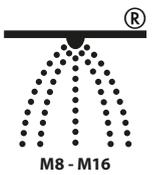




Feuerwiderstandsklasse R120
Dübelgröße siehe Prüfbericht



M8 - M16



ETA-17/0829

ETAG 330232-00-0601, Option 1

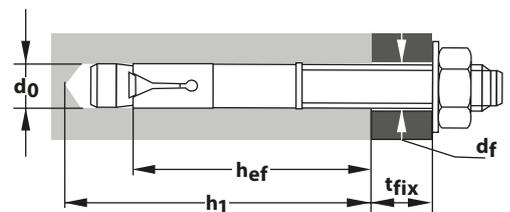


www.YouTube.com/toxgermany



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		d ₀ / d _f ø mm	h ₁ ≥ mm	h _{ef} ≥ mm	t _{fix} ≤ mm	T _{inst} 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 Einzeldübel 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 Einzeldübel ohne Randeinfluss V_{zul}				
Gerissener Beton C20/25	550 kg	990 kg	1450 kg	2570 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

