

FM-753 3DG

H - Bolzenanker / Holz

Kraftkontrollierter Spreizdübel für den mittleren Lastbereich, in den Größen M8 – M20 zur Verankerung im ungerissenen Beton C20/25 - C50/60.

Eigenschaften

Material

- Stahl, kaltgeformt mit 3DG Spezialbeschichtung $\geq 10 \mu\text{m}$ und matter Passivierung für erhöhten Korrosionsschutz sowie Edelstahl-Spreizclip

Vorteile

- Europäische Technische Bewertung: ETA - Option 7
- Rationelle und wirtschaftliche Montage
- Verringerter Bohraufwand: Nenndurchmesser = Bohrdurchmesser
- Variable Dübellängen für den Anschluss von Holzbauteilen
- Alternativ große U-Scheibe DIN 440 (extra zu bestellen)

Anwendung

Anwendungsbereich

- Verankerung von Holzbauelementen (Auflagerbalken, Holzschwellen, etc.)

Anwendbare Materialien

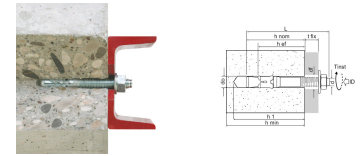
- Ungerissener Beton C25/25 - C50/60



FM-753 3DG
H - Bolzenanker / Holz

Technische Daten

Abmessungen und charakteristische Werte



Artikel	Bezeichnung	Abmessungen [ØxL] [mm]	max. Anbauteildicke $t_{\text{fix,max}}$ (für $h_{\text{ef,STD}}$) [mm]	max. Anbauteildicke $t_{\text{fix,max}}$ (für $h_{\text{ef,RED}}$) [mm]	Durchgangsloch im Anbauteil $d_f \leq$ [mm]	Ø Bohrer x Bohrtiefe $d_0 \times h_{1,STD}$ (für $h_{\text{ef,STD}}$) [mm]	Mindestbauteildicke h_{min} [mm]	effektive Verankerungstiefe $h_{\text{ef,STD}}$ [mm]	Montagedrehmoment $[T_{\text{inst}}]$ [Nm]
75320C0813500	FM-753 3DG	M8x135	75	(85)	9	8x60	100	40	15
75320C0816500		M8x165	105	(115)	9	8x60	100	40	15
75320C1017000		M10x170	100	(115)	12	10x70	100	50	25
75320C1021000		M10x210	140	(155)	12	10x70	100	50	25
75320C1218500		M12x185	100	(115)	14	12x85	120	60	50
75320C1220000		M12x200	115	(130)	14	12x85	120	60	50
75320C1222000		M12x220	135	(150)	14	12x85	120	60	50
75320C1224000		M12x240	155	(170)	14	12x85	120	60	50
75320C1225500		M12x255	170	(185)	14	12x85	120	60	50
75320C1228500		M12x285	200	(215)	14	12x85	120	60	50
75320C1230000		M12x300	215	(230)	14	12x85	120	60	50
75320C1232500		M12x325	240	(255)	14	12x85	120	60	50
75320C1621500		M16x215	100	(120)	18	16x115	170	85	100
75320C1623000		M16x230	115	(135)	18	16x115	170	85	100
75320C1625000		M16x250	135	(155)	18	16x115	170	85	100
75320C1627000		M16x270	155	(175)	18	16x115	170	85	100
75320C1632000		M16x320	205	(225)	18	16x115	170	85	100
75320C2028000		M20x280	140	-	22	20x130	200	95	160

$h_{\text{ef,STD}}$ = effektive Verankerungstiefe
 $h_{\text{ef,RED}}$ = reduzierte Verankerungstiefe

FM-753 3DG
H - Bolzenanker / Holz

Zulässige Zug- und Querlasten [kN] für Einzeldübel, ohne Einfluss von Achs- und Randabständen 1) 2)

Artikel	Bezeichnung	Abmessungen [ØxL] [mm]	ungerissener Beton								zul. Biegemoment M _{zul} [Nm]
			Zuglast N _{zul}				Querlast V _{zul}				
			C20/25 [kN]	C30/37 [kN]	C40/50 [kN]	C50/60 [kN]	C20/25 [kN]	C30/37 [kN]	C40/50 [kN]	C50/60 [kN]	
75320C0813500	FM-753 3DG	M8x135	5.7	6.1	6.5	6.8	4.4	4.4	4.4	4.4	11.4
75320C0816500	FM-753 3DG	M8x165	5.7	6.1	6.5	6.8	4.4	4.4	4.4	4.4	11.4
75320C1017000	FM-753 3DG	M10x170	5.7	6.3	6.8	7.4	6.6	6.6	6.6	6.6	23.3
75320C1021000	FM-753 3DG	M10x210	5.7	6.3	6.8	7.4	6.6	6.6	6.6	6.6	23.3
75320C1218500	FM-753 3DG	M12x185	11.2	12.3	13.4	14.6	9.6	9.6	9.6	9.6	34.3
75320C1220000	FM-753 3DG	M12x200	11.2	12.3	13.4	14.6	9.6	9.6	9.6	9.6	34.3
75320C1222000	FM-753 3DG	M12x220	11.2	12.3	13.4	14.6	9.6	9.6	9.6	9.6	34.3
75320C1224000	FM-753 3DG	M12x240	11.2	12.3	13.4	14.6	9.6	9.6	9.6	9.6	34.3
75320C1225500	FM-753 3DG	M12x255	11.2	12.3	13.4	14.6	9.6	9.6	9.6	9.6	34.3
75320C1228500	FM-753 3DG	M12x285	11.2	12.3	13.4	14.6	9.6	9.6	9.6	9.6	34.3
75320C1230000	FM-753 3DG	M12x300	11.2	12.3	13.4	14.6	9.6	9.6	9.6	9.6	34.3
75320C1232500	FM-753 3DG	M12x325	11.2	12.3	13.4	14.6	9.6	9.6	9.6	9.6	34.3
75320C1621500	FM-753 3DG	M16x215	16.7	18.4	20	21.7	20.3	20.3	20.3	20.3	91.9
75320C1623000	FM-753 3DG	M16x230	16.7	18.4	20	21.7	20.3	20.3	20.3	20.3	91.9
75320C1625000	FM-753 3DG	M16x250	16.7	18.4	20	21.7	20.3	20.3	20.3	20.3	91.9
75320C1627000	FM-753 3DG	M16x270	16.7	18.4	20	21.7	20.3	20.3	20.3	20.3	91.9
75320C1632000	FM-753 3DG	M16x320	16.7	18.4	20	21.7	20.3	20.3	20.3	20.3	91.9
75320C2028000	FM-753 3DG	M20x280	19.1	23.3	26.9	29.6	24.5	24.5	24.5	24.5	161

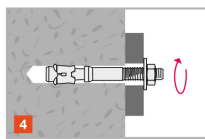
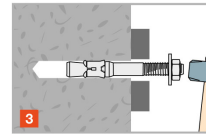
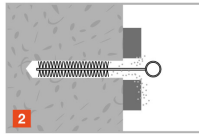
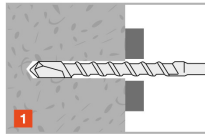
1) Bei Interaktion von Zug- und Querlasten (Hebelarm) sowie bei Dübelgruppen und/oder Randeinfluss ist eine Bemessung nach ETAG 001, Annex C, Bemessungsverfahren A (Aug. 2010) oder CEN/TS 1992-4-4 unter Berücksichtigung der gesamten Europäischen Technischen Bewertung ETA-13/0367 zu führen.

2) Die Lastangaben berücksichtigen die in der Europäischen Technischen Bewertung ETA-13/0367 angegebenen Teilsicherheitsbeiwerte der Widerstände sowie einen Teilsicherheitsbeiwert der Einwirkungen von $\gamma_F = 1,4$. Bei den angegebenen Werten wird von unbewehrtem bzw. normal bewehrtem Beton mit einem Abstand der Bewehrungsstäbe $s \geq 15$ cm oder $s \geq 10$ cm bei einem Bewehrungsstabdurchmesser $d_s \leq 10$ mm ausgegangen.

FM-753 3DG

H - Bolzenanker / Holz

Installation



Achs- und Randabstände

Artikel	Achs- und Randabstände					
	Bezeichnung	Abmessungen [ØxL] [mm]	Min. Randabstand [cmin] [mm]	Min. Achsabstand [smin] [mm]	Charak. Achsabstand [scr,N] [mm]	Charak. Randabstand [ccr,N] [mm]
75320C0813500	FM-753 3DG	M8x135	55	55	120	60
75320C0816500	FM-753 3DG	M8x165	55	55	120	60
75320C1017000	FM-753 3DG	M10x170	55	55	150	75
75320C1021000	FM-753 3DG	M10x210	55	55	150	75
75320C1218500	FM-753 3DG	M12x185	90	90	180	90
75320C1220000	FM-753 3DG	M12x200	90	90	180	90
75320C1222000	FM-753 3DG	M12x220	90	90	180	90
75320C1224000	FM-753 3DG	M12x240	90	90	180	90
75320C1225500	FM-753 3DG	M12x255	90	90	180	90
75320C1228500	FM-753 3DG	M12x285	90	90	180	90
75320C1230000	FM-753 3DG	M12x300	90	90	180	90
75320C1232500	FM-753 3DG	M12x325	90	90	180	90
75320C1621500	FM-753 3DG	M16x215	130	130	255	130
75320C1623000	FM-753 3DG	M16x230	130	130	255	130
75320C1625000	FM-753 3DG	M16x250	130	130	255	130
75320C1627000	FM-753 3DG	M16x270	130	130	255	130
75320C1632000	FM-753 3DG	M16x320	130	130	255	130
75320C2028000	FM-753 3DG	M20x280	145	200	290	145

FM-753 3DG

H - Bolzenanker / Holz

Installation

Artikel	Daten zur Installation								
	Bezeichnung	Abmessungen [ØxL] [mm]	Ø Bohrloch [dØ] [mm]	min. Bohrtiefe [h1] [mm]	Ø Durchgangsloch im Anbauteil [df] [mm]	Schlüsselweite [SW] [mm]	Montagedrehmoment [Tinst] [Nm]	Einbindetiefe [hef] [mm]	Mindestbauteildicke [hmin] [mm]
75320C0813500	FM-753 3DG	M8x135	8	60	9	13	15	40	100
75320C0816500	FM-753 3DG	M8x165	8	60	9	13	15	40	100
75320C1017000	FM-753 3DG	M10x170	10	70	12	17	25	50	100
75320C1021000	FM-753 3DG	M10x210	10	70	12	17	25	50	100
75320C1218500	FM-753 3DG	M12x185	12	85	14	19	50	60	120
75320C1220000	FM-753 3DG	M12x200	12	85	14	19	50	60	120
75320C1222000	FM-753 3DG	M12x220	12	85	14	19	50	60	120
75320C1224000	FM-753 3DG	M12x240	12	85	14	19	50	60	120
75320C1225500	FM-753 3DG	M12x255	12	85	14	19	50	60	120
75320C1228500	FM-753 3DG	M12x285	12	85	14	19	50	60	120
75320C1230000	FM-753 3DG	M12x300	12	85	14	19	50	60	120
75320C1232500	FM-753 3DG	M12x325	12	85	14	19	50	60	120
75320C1621500	FM-753 3DG	M16x215	16	115	18	24	100	85	170
75320C1623000	FM-753 3DG	M16x230	16	115	18	24	100	85	170
75320C1625000	FM-753 3DG	M16x250	16	115	18	24	100	85	170
75320C1627000	FM-753 3DG	M16x270	16	115	18	24	100	85	170
75320C1632000	FM-753 3DG	M16x320	16	115	18	24	100	85	170
75320C2028000	FM-753 3DG	M20x280	20	130	22	30	160	95	200

Simpson Strong-Tie GmbH
 Hubert-Vergölst-Str. 6-14 D-61231 Bad Nauheim
 tel: +49 (6032) 86 80- 0
 fax : +49 (6032) 86 80- 199

FM-753 3DG
H - Bolzenanker / Holz



Copyright by Simpson Strong-Tie®
 Copyright by Simpson Strong-Tie®
 Alle Angaben gelten ausschließlich für die genannten Produkte.

2024-04-22

www.strongtie.eu