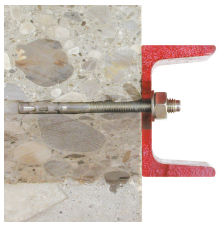
Technical Sheet

FM-753 CRACK A4
Kotwa mechaniczna A4

Kotwy FM-735 crack charakteryzuje się szybkością montażu i wysoką nośnością przy niewielkich odległościach pomiędzy kotwiami i niewielkich odległościach krawędziowych. Stosowane są głównie do mocowania w podłożach gładkich i twardych tj. beton, żelbet itp. Kotwa przeznaczona jest do mocowania w zakresie średnich obciążeń elementów konstrukcji budowlanych, elewacji, barier, poręczy itd. Kotwa certyfikowana do zastosowań sejsmicznych C1 i C2 przetestowana w warunkach pożarowych R120.
Nadaje sie do zastosowń w betonie zarysowanym i niezarysowany (opcja 1).







Features

Materiał

- Stal nierdzewna A4

Zalety

- Szybkiego montażu w zarysowanym i niezarysowanym betonie (opcj 1).
- Zoptymalizowany klips rozporowy gwarantuje równomierny rozkład naprężeń umożliwiający stosowanie przy dużych obciążeniach dopuszczalnych
- Małe odstępy osiowe do krawędzi w przypadku niewielkich elementów budowlanych.
- Zwiększona wytrzymałość na rozciąganie i ścinanie.

Applications

Obszar zastosowań

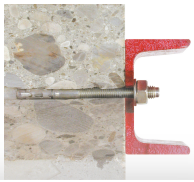
Stosowane są głównie do mocowania w podłożach gładkich i twardych tj. beton, żelbet itp. Kotwa przeznaczona jest do mocowania w zakresie średnich obciążeń elementów konstrukcji budowlanych:

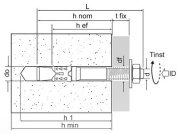
- Zamocowania konstrukcyjne
- Konstrukcje stalowe
- Zastosowania sejsmiczne

Technical Sheet

FM-753 CRACK A4
Kotwa mechaniczna A4

Dane techniczne





Wymiary produktu

Wymiary produktu
See full table online ➡️

Numer					Grubość mocowanego elementu	Grubość mocowanego							Installatio data	
													Parametr montażov	

Technical Sheet

FM-753 CRACK A4
Kotwa mechaniczna A4

Design capacities - single anchor - no edge distances - Uncracked concrete

Numer referencyjny	Metallic fixings dimensions		Metallic fixings loads								
	Wymiary złącza[mm]	Kod	Nośność obliczeniowa – Beton niezarysowany (3)[kN]								
	Wymiary[mm]		Moment zginający M_{rd}[Nm]	Rozciąganie N_{rd} (1)				Ścinanie V_{rd} (2)[kN]			
				C20/25[kN]	C30/37[kN]	C40/50[kN]	C50/60[kN]	C20/25[kN]	C30/37[kN]	C40/50[kN]	C50/60[kN]
7535000806800	M8x68	FM-753 CRACK A4	-	6.7	-	-	-	10.9	-	-	-
7535000807500	M8x75	FM-753 CRACK A4	-	6.7	-	-	-	10.9	-	-	-
7535000809000	M8x90	FM-753 CRACK A4	-	6.7	-	-	-	10.9	-	-	-
7535000811500	M8x115	FM-753 CRACK A4	-	6.7	-	-	-	10.9	-	-	-
7535000813500	M8x135	FM-753 CRACK A4	-	6.7	-	-	-	10.9	-	-	-
7535000816500	M8x165	FM-753 CRACK A4	-	6.7	-	-	-	10.9	-	-	-
7535001009000	M10x90	FM-753 CRACK A4	-	10.7	-	-	-	18.8	-	-	-
7535001010500	M10x105	FM-753 CRACK A4	-	10.7	-	-	-	18.8	-	-	-
7535001011500	M10x115	FM-753 CRACK A4	-	10.7	-	-	-	18.8	-	-	-
7535001013500	M10x135	FM-753 CRACK A4	-	10.7	-	-	-	18.8	-	-	-

1. The design loads loads have been calculated using the partial safety factors for resistances stated in ETA-approval(s). The loading figures are valid for unreinforced concrete and reinforced concrete with a rebar spacing s ≥ 15 cm (any diameter) or with a rebar spacing s ≥ 10 cm, if the rebar diameter is 10mm or smaller.
2. The figures for shear are based on a single anchor without influence of concrete edges. For anchorages close to edges (c ≤ max [10 hef; 60d]) the concrete edge failure shall be checked per ETAG 001, Annex C, design method A.
3. Concrete is considered non-cracked when the tensile stress within the concrete is\sigmaL +\sigmaR ≤ 0. In the absence of detailed verification\sigmaR = 3 N/mm² can be assumed (\sigmaL equals the tensile stress within the concrete induced by external loads, anchors loads included).

Technical Sheet

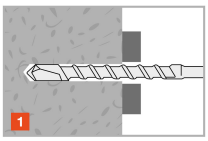
FM-753 CRACK A4

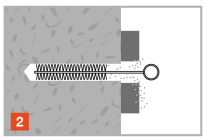
Kotwa mechaniczna A4

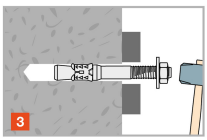
Numer referencyjny	Metallic fixings dimensions		Metallic fixings loads								
	Wymiary złącza[mm]	Kod	Nośność obliczeniowa – Beton niezarysowany (3)[kN]								
	Wymiary[mm]		Moment zginający M_{rd}[Nm]	Rozciąganie N_{rd} (1)				Ścinanie V_{rd} (2)[kN]			
				C20/25[kN]	C30/37[kN]	C40/50[kN]	C50/60[kN]	C20/25[kN]	C30/37[kN]	C40/50[kN]	C50/60[kN]
7535001015500	M10x155	FM-753 CRACK A4	-	10.7	-	-	-	18.8	-	-	-
7535001018500	M10x185	FM-753 CRACK A4	-	10.7	-	-	-	18.8	-	-	-
7535001211000	M12x110	FM-753 CRACK A4	-	14.7	-	-	-	24.2	-	-	-
7535001212000	M12x120	FM-753 CRACK A4	-	14.7	-	-	-	24.2	-	-	-
7535001214500	M12x145	FM-753 CRACK A4	-	14.7	-	-	-	24.2	-	-	-
7535001217000	M12x170	FM-753 CRACK A4	-	14.7	-	-	-	24.2	-	-	-
7535001220000	M12x200	FM-753 CRACK A4	-	14.7	-	-	-	24.2	-	-	-
7535001613000	M16x130	FM-753 CRACK A4	-	26.1	-	-	-	48	-	-	-
7535001615000	M16x150	FM-753 CRACK A4	-	26.1	-	-	-	48	-	-	-
7535001618500	M16x185	FM-753 CRACK A4	-	26.1	-	-	-	48	-	-	-
7535001622000	M16x220	FM-753 CRACK A4	-	26.1	-	-	-	48	-	-	-

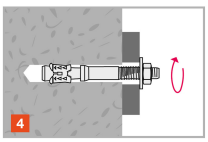
1. The design loads loads have been calculated using the partial safety factors for resistances stated in ETA-approval(s). The loading figures are valid for unreinforced concrete and reinforced concrete with a rebar spacing s ≥ 15 cm (any diameter) or with a rebar spacing s ≥ 10 cm, if the rebar diameter is 10mm or smaller.
2. The figures for shear are based on a single anchor without influence of concrete edges. For anchorages close to edges (c ≤ max [10 hef; 60d]) the concrete edge failure shall be checked per ETAG 001, Annex C, design method A.
3. Concrete is considered non-cracked when the tensile stress within the concrete is\sigmaL +\sigmaR ≤ 0. In the absence of detailed verification\sigmaR = 3 N/mm² can be assumed (\sigmaL equals the tensile stress within the concrete induced by external loads, anchors loads included).

Montaż









Technical Sheet

FM-753 CRACK A4
Kotwa mechaniczna A4

Installation data

Numer referencyjny	Metallic fixings dimensions			Installation data					
	Wymiary złącza[mm]		Kod	Parametry montażowe					Spacing and edge distances
	Wymiary[mm]	Rozmiar klucza [SW] [mm]		Ø drilling hole[mm]	Min. drill depth[mm]	Ø Otworu przelotowego[mm]	Moment dokr. - Klucz dynamometryczny [T_{inst}][Nm]	Głębokość kotwienia [h_{ef}][mm]	Min. support thickness[mm]
7535000806800	M8x68	13	FM-753 CRACK A4	8	70	9	20	48	100
7535000807500	M8x75	13	FM-753 CRACK A4	8	70	9	20	48	100
7535000809000	M8x90	13	FM-753 CRACK A4	8	70	9	20	48	100
7535000811500	M8x115	13	FM-753 CRACK A4	8	70	9	20	48	100
7535000813500	M8x135	13	FM-753 CRACK A4	8	70	9	20	48	100
7535000816500	M8x165	13	FM-753 CRACK A4	8	70	9	20	48	100
7535001009000	M10x90	17	FM-753 CRACK A4	10	80	12	40	60	120
7535001010500	M10x105	17	FM-753 CRACK A4	10	80	12	40	60	120
7535001011500	M10x115	17	FM-753 CRACK A4	10	80	12	40	60	120
7535001013500	M10x135	17	FM-753 CRACK A4	10	80	12	40	60	120
7535001015500	M10x155	17	FM-753 CRACK A4	10	80	12	40	60	120
7535001018500	M10x185	17	FM-753 CRACK A4	10	80	12	40	60	120
7535001211000	M12x110	19	FM-753 CRACK A4	12	100	14	60	72	150
7535001212000	M12x120	19	FM-753 CRACK A4	12	100	14	60	72	150
7535001214500	M12x145	19	FM-753 CRACK A4	12	100	14	60	72	150
7535001217000	M12x170	19	FM-753 CRACK A4	12	100	14	60	72	150
7535001220000	M12x200	19	FM-753 CRACK A4	12	100	14	60	72	150

Technical Sheet

FM-753 CRACK A4

Kotwa mechaniczna A4

Numer referencyjny	Metallic fixings dimensions			Installation data					
	Wymiary złącza[mm]		Kod	Parametry montażowe					Spacing and edge distances
	Wymiary[mm]	Rozmiar klucza [SW] [mm]		Ø drilling hole[mm]	Min. drill depth[mm]	Ø Otworu przelotowego[mm]	Moment dokr. - Klucz dynamometryczny [T_{inst}][Nm]	Głębokość kotwienia [h_{ef}][mm]	Min. support thickness[mm]
7535001613000	M16x130	24	FM-753 CRACK A4	16	115	18	120	86	170
7535001615000	M16x150	24	FM-753 CRACK A4	16	115	18	120	86	170
7535001618500	M16x185	24	FM-753 CRACK A4	16	115	18	120	86	170
7535001622000	M16x220	24	FM-753 CRACK A4	16	115	18	120	86	170

Technical Sheet

FM-753 CRACK A4
Kotwa mechaniczna A4

Spacings and edge distances

Numer referencyjny	Metallic fixings dimensions		Installation data			
	Wymiary złącza[mm]	Kod	Spacing and edge distances			
	Wymiary[mm]		Min. edge distance[mm]	Minimalny rozstaw kotew[mm]	Charakterystyczna odległość od krawędzi[mm]	Charakterystyczny rozstaw kotew[mm]
7535000806800	M8x68	FM-753 CRACK A4	50	50	72	144
7535000807500	M8x75	FM-753 CRACK A4	50	50	72	144
7535000809000	M8x90	FM-753 CRACK A4	50	50	72	144
7535000811500	M8x115	FM-753 CRACK A4	50	50	72	144
7535000813500	M8x135	FM-753 CRACK A4	50	50	72	144
7535000816500	M8x165	FM-753 CRACK A4	50	50	72	144
7535001009000	M10x90	FM-753 CRACK A4	50	55	90	180
7535001010500	M10x105	FM-753 CRACK A4	50	55	90	180
7535001011500	M10x115	FM-753 CRACK A4	50	55	90	180
7535001013500	M10x135	FM-753 CRACK A4	50	55	90	180
7535001015500	M10x155	FM-753 CRACK A4	50	55	90	180
7535001018500	M10x185	FM-753 CRACK A4	50	55	90	180
7535001211000	M12x110	FM-753 CRACK A4	60	60	108	216
7535001212000	M12x120	FM-753 CRACK A4	60	60	108	216
7535001214500	M12x145	FM-753 CRACK A4	60	60	108	216
7535001217000	M12x170	FM-753 CRACK A4	60	60	108	216
7535001220000	M12x200	FM-753 CRACK A4	60	60	108	216
7535001613000	M16x130	FM-753 CRACK A4	70	70	129	258
7535001615000	M16x150	FM-753 CRACK A4	70	70	129	258
7535001618500	M16x185	FM-753 CRACK A4	70	70	129	258
7535001622000	M16x220	FM-753 CRACK A4	70	70	129	258

Copyright by Simpson Strong-Tie®