

výrobek:

Svorníková kotva MPK - SMK

popis:

mechanická kotva do betonu

určení:

- upevnění ocelových konstrukcí, zábradlí, konzolí, žebříků, vrat, fasád, ...
- pro statické zatížení

obrázek / náčrt:



technické údaje

provedení: galvanicky zinkovaná ocel

stavební materiály: - beton C20/25 až C50/60 tlačná zóna
- přírodní kámen s celistvou strukturou

typ montáže: průvlečná montáž, předsazená montáž

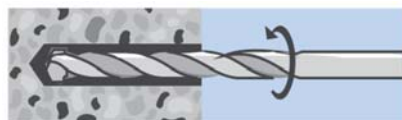
princip funkce: při působení utahovacího momentu dochází ke vtažení kuželové části kotvy do rozpěrného pouzdra, pouzdro se tímto rozevře a zapře o stěny otvoru

povolení: ETAG 001-2 Option 7



montážní postup:

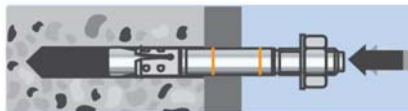
1.



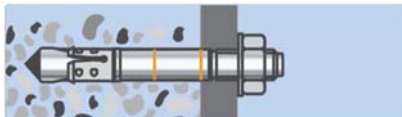
2.



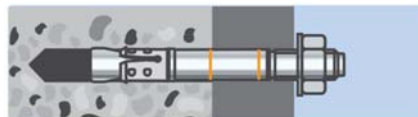
3.



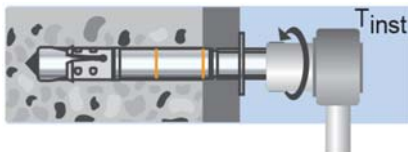
standardní kotevní hloubka



snížená kotevní hloubka



4.





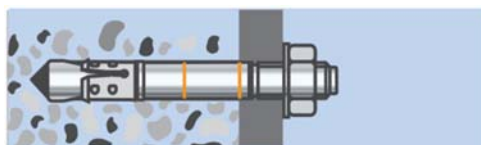
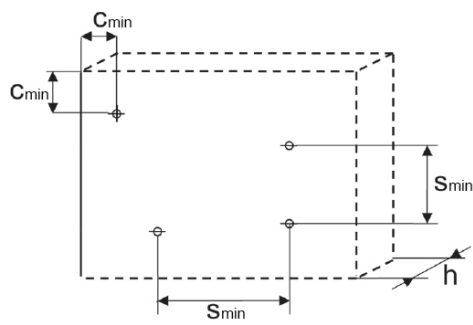
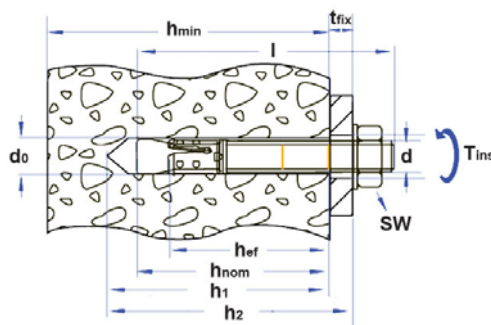
Průvleková kotva MPK - SMK

typ	kód	průměr vrtáku d ₀ [mm]	užitná délka t _{fix} [mm]	kotevní hloubka h _{ef} [mm]	min. hloubka otvoru h ₁ [mm]	celková délka kotvy l [mm]	dimenze závitů x SW [mm]
MPK 6 x 45 / 2mm WA *	255010	6	2	40	55	45	M6 x 10
MPK 6 x 60 / 10mm SMK	255012	6	10	40	55	60	M6 x 10
MPK 6 x 70 / 20mm SMK	255014	6	20	40	55	70	M6 x 10
MPK 6 x 80 / 30mm SMK	255016	6	30	40	55	80	M6 x 10
MPK 6 x 90 / 40mm SMK	255018	6	40	40	55	90	M6 x 10
MPK 6 x 100 / 50mm SMK	255020	6	50	40	55	100	M6 x 10
MPK 6 x 110 / 60mm SMK	255022	6	60	40	55	110	M6 x 10
MPK 6 x 120 / 70mm SMK	255024	6	70	40	55	120	M6 x 10
MPK 6 x 130 / 80mm SMK	255026	6	80	40	55	130	M6 x 10
MPK 6 x 140 / 90mm SMK	255028	6	90	40	55	140	M6 x 10
MPK 8 x 50 / 10mm U **	255030	8	10	50	65	50	M8 x 13
MPK 8 x 60 / 5mm SMK	255032	8	5	50	65	60	M8 x 13
MPK 8 x 75 / 20mm SMK	255034	8	20	50	65	75	M8 x 13
MPK 8 x 90 / 35mm SMK	255038	8	35	50	65	90	M8 x 13
MPK 8 x 115 / 60mm SMK	255042	8	60	50	65	115	M8 x 13
MPK 8 x 130 / 75mm SMK	255044	8	75	50	65	130	M8 x 13
MPK 8 x 161 / 100mm U	255046	8	75	50	65	161	M8 x 13
MPK 10 x 65 / 5mm U **	255050	10	5	55	70	65	M10 x 17
MPK 10 x 70 / 5mm SMK	255052	10	5	55	70	70	M10 x 17
MPK 10 x 90 / 25mm SMK	255056	10	25	55	70	90	M10 x 17
MPK 10 x 120 / 55mm SMK	255060	10	55	55	70	120	M10 x 17
MPK 10 x 126 / 50mm U	255062	10	55	55	70	126	M10 x 17
MPK 10 x 150 / 85mm SMK	255064	10	85	55	70	150	M10 x 17
MPK 10 x 170 / 105mm SMK	255066	10	105	55	70	170	M10 x 17
MPK 10 x 210 / 145mm SMK	255070	10	145	55	70	210	M10 x 17
MPK 10 x 230 / 165mm SMK	255072	10	165	55	70	230	M10 x 17
MPK 12 x 80 / 20mm U **	255080	12	20	70	85	80	M12 x 19
MPK 12 x 90 / 5mm SMK	255082	12	5	70	85	90	M12 x 19
MPK 12 x 100 / 15mm SMK	255084	12	25	70	85	100	M12 x 19
MPK 12 x 110 / 25mm SMK	255086	12	25	70	85	110	M12 x 19
MPK 12 x 120 / 35mm SMK	255088	12	25	70	85	120	M12 x 19
MPK 12 x 140 / 55mm SMK	255092	12	55	70	85	140	M12 x 19
MPK 12 x 160 / 75mm SMK	255094	12	75	70	85	160	M12 x 19
MPK 12 x 180 / 95mm SMK	255096	12	95	70	85	180	M12 x 19
MPK 12 x 220 / 135mm SMK	255100	12	135	70	85	220	M12 x 19
MPK 12 x 250 / 165mm SMK	255104	12	165	70	85	250	M12 x 19
MPK 14 x 120 / 15mm SMK	255114	14	15	75	100	120	M14 x 22
MPK 14 x 145 / 40mm SMK	255118	14	40	75	100	145	M14 x 22
MPK 14 x 170 / 65mm SMK	255122	14	65	75	100	170	M14 x 22
MPK 14 x 220 / 115mm SMK	255128	14	115	75	100	220	M14 x 22
MPK 14 x 250 / 145mm SMK	255132	14	145	75	100	250	M14 x 22
MPK 16 x 120 / 15mm U **	255140	16	5	84	110	120	M16 x 24
MPK 16 x 125 / 5mm SMK	255142	16	5	84	110	125	M16 x 24
MPK 16 x 145 / 25mm SMK	255146	16	25	84	110	145	M16 x 24
MPK 16 x 170 / 50mm SMK	255150	16	50	84	110	170	M16 x 24
MPK 16 x 220 / 100mm SMK	255154	16	100	84	110	220	M16 x 24
MPK 16 x 250 / 130mm SMK	255156	16	130	84	110	250	M16 x 24
MPK 16 x 280 / 160mm SMK	255158	16	160	84	110	280	M16 x 24
MPK 20 x 170 / 25mm SMK	255180	20	25	103	135	170	M20 x 30
MPK 20 x 220 / 75mm SMK	255186	20	75	103	135	220	M20 x 30
MPK 20 x 270 / 125mm SMK	255190	20	125	103	135	270	M20 x 30

poznámka: * ... nevztahuje se posouzení ETA
 ** ... snížená hloubka kotvení



zatížení:



Standardní kotevní hloubka

Montážní detaily (ETAG 001 části 1 a 2)

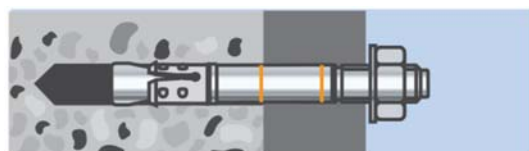
			M6	M8	M10	M12	M14	M16	M20
d ₀	Jmenovitý průměr vrtáku	[mm]	6	8	10	12	14	16	20
h _{ef}	Účinná kotevní hloubka	[mm]	40	48	55	65	75	84	103
d _f	Průměr otvoru v kotevní desce	[mm]	7	9	12	14	16	18	22
T _{inst}	Krouticí moment při montáži	[Nm]	7	20	35	60	90	120	240
h ₁	Hloubka vrtaného otvoru	[mm]	55	65	75	85	100	110	135
h _{nom}	Kotevní hloubka	[mm]	50	60	67	77	91	104	125
h _{min}	Minimální tloušťka betonového prvku	[mm]	100	100	110	130	150	168	206
S _{min}	Minimální osová vzdálenost	[mm]	50	65	70	85	100	110	135
C _{min}	Minimální vzdálenost od okraje	[mm]	50	65	70	85	100	110	135

Zatížení v tahu

N _{Rk,p}	Charakteristická únosnost v betonu C20/25	[kN]	3,9	5,7	6,3	9,9	11,9	13,9	19,8
N _{Rk,p}	Charakteristická únosnost v betonu C30/37	[kN]	4,8	7,0	7,7	12,1	14,5	17,0	24,2
N _{Rk,p}	Charakteristická únosnost v betonu C40/50	[kN]	5,5	8,0	8,9	14,0	16,8	19,6	27,9
N _{Rk,p}	Charakteristická únosnost v betonu C50/60	[kN]	6,0	8,8	9,8	15,3	18,4	21,5	30,7

Zatížení ve smyku

V _{Rk,s}	Charakteristická únosnost ve smyku v betonu C20/25	[kN]	2,9	5,3	8,4	11,8	16,1	21,9	32,1
-------------------	--	------	-----	-----	-----	------	------	------	------



Snížená hloubka kotvení

Montážní detaily (ETAG 001 části 1 a 2)

			M6	M8	M10	M12	M14	M16	M20
d ₀	Jmenovitý průměr vrtáku	[mm]	-	8	10	12	-	-	-
h _{ef}	Účinná kotevní hloubka	[mm]	-	35	42	50	-	-	-
d _f	Průměr otvoru v kotevní desce	[mm]	-	9	12	14	-	-	-
T _{inst}	Krouticí moment při montáži	[Nm]	-	20	35	60	-	-	-
h ₁	Hloubka vrtaného otvoru	[mm]	-	50	60	70	-	-	-
h _{nom}	Kotevní hloubka	[mm]	-	47	54	62	-	-	-
h _{min}	Minimální tloušťka betonového prvku	[mm]	-	100	100	100	-	-	-
S _{min}	Minimální osová vzdálenost	[mm]	-	65	70	85	-	-	-
C _{min}	Minimální vzdálenost od okraje	[mm]	-	65	70	85	-	-	-

Zatížení v tahu

N _{Rk,p}	Charakteristická únosnost v betonu C20/25	[kN]	-	4,3	5,7	7,6	-	-	-
N _{Rk,p}	Charakteristická únosnost v betonu C30/37	[kN]	-	5,2	7,0	9,3	-	-	-
N _{Rk,p}	Charakteristická únosnost v betonu C40/50	[kN]	-	6,1	8,0	10,7	-	-	-
N _{Rk,p}	Charakteristická únosnost v betonu C50/60	[kN]	-	6,7	8,8	11,8	-	-	-

Zatížení ve smyku

V _{Rk,s}	Charakteristická únosnost ve smyku v betonu C20/25	[kN]	-	5,3	8,4	11,8	-	-	-
-------------------	--	------	---	-----	-----	------	---	---	---