



BARACO FM753
Zinek



BARACO FM753
Inox A4

Použití

- Pro vysoké zatížení
- Pro netrhlinový beton



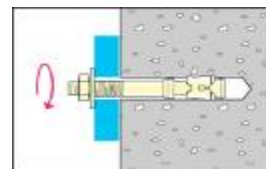
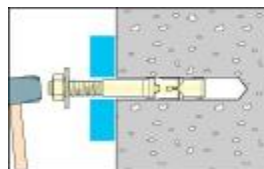
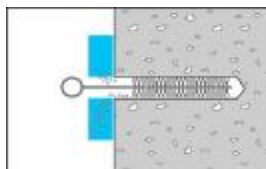
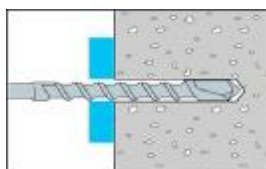
Velikosti

- M6 - M8 - M10 - M12 - M16 - M20

Vlastnosti

- Průvleková kotva s vysokou mírou bezpečnosti
- Samorozpínavý expanzní kroužek se třemi rameny
- Odolnost proti korozi ve verzi INOX A4
- Dodáváno nepředmontované
- Jednoduchá průvleková montáž

Postup osazování



Materiálové varianty

Kotva		Materiál	Povrchová úprava
BARACO FM753 Zinek	Hlavní část kotvy (goujon)	Ocel	ISO 4042 Zinek bichroman 5um
	Náustek (manchon)	Ocel	ISO 2081 Zinek bichroman 5um
	Šestihřanná matka	Ocel, třída odolnosti 8	ISO 4042 Zinek bichroman 5um
	Podložka	Ocel DIN 125/1	ISO 2081 Zinek bichroman 5um
BARACO FM753 Inox	Hlavní část kotvy (goujon)	Acier Inoxydable AISI 316-L-Cu	-
	Náustek (manchon)	Acier Inoxydable AISI 316-L-Cu	-
	Šestihřanná matka podložka	DIN 934, A4-70 DIN 125,A4 - 140 HV	-

M 6

M 8

M10

M12

M16

M20

BARACO FM753	Dovolený moment (N.m)	
	Zinek	Inox
M 6	7	5
M 8	13,9	13,1
M10	27,8	25,1
M12	38,9	44
M16	110	111,5
M20	199,1	217,6

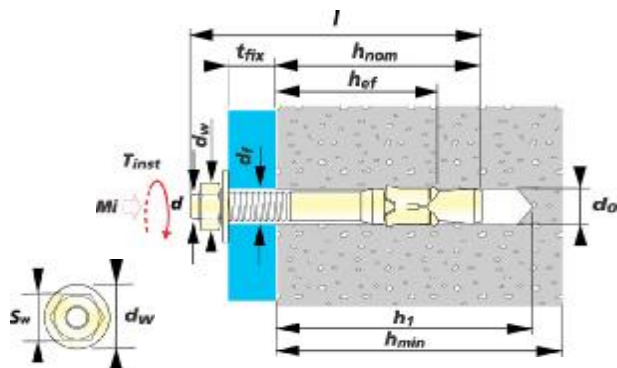
Antikorozi ochrana : jiné typy ochrany na vyžádání

BARACO FM753	Bílé elektroztinkování 5 um M6 až M20 (*)	Galvanizace za tepla M8, M10, M12 (*)	Sheradizace M6, M20 (*)
--------------	--	--	----------------------------

(*) Jen určité velikosti. Kontaktujte nás

Technické parametry

- d** = průměr šroubu / závitu
- t_{fix}** = max. tloušťka upevňovaného materiálu
- l** = délka hmoždiny
- d₀** = průměr předvrtání
- h₁** = min. hloubka vrtu
- h_{nom}** = nominální hloubka kotvení
- h_{ef}** = efektivní kotvení hloubka
- h_{min}** = min. tloušťka podkladu
- d_f** = průměr průchozího otvoru
- S_w** = velikost matky
- T_{inst}** = max. utahovací moment
- M_i** = identifikační značka



BARACO FM 753	d (mm)	t _{fix} (mm)	l (mm)	d ₀ (mm)	h ₁ (mm)	h _{nom} (mm)	h _{ef} (mm)	h _{min} (mm)	d _f (mm)	S _w (mm)	T _{inst} (N.m)	M _i	Kód žl. pozink	Kód Inox
M 6 / 3 x 45	6	3	45	6	45	36	30	100	7	10	6	A	344 000	-
M 6 / 15 x 65	6	15	65	6	50	41	35	100	7	10	6	B	344 007	344 210 (*)
M 6 / 35 x 85	6	35	85	6	50	41	35	100	7	10	6	C	344 010	344 211 (*)
M 8 / 5 x 50	8	5	50	8	50	38	30	100	9	13	15	A	344 030	344 214 (*)
M 8 / 7 x 65	8	7	65	8	60	48	40	100	9	13	15	B	344 040	344 215
M 8 / 15 x 75	8	15	75	8	60	48	40	100	9	13	15	C	344 035	344 216
M 8 / 30 x 90	8	30	90	8	60	48	40	100	9	13	15	D	344 038	344 217
M 8 / 55 x 115	8	55	115	8	60	48	40	100	9	13	15	E	344 039	344 218
M 8 / 75 x 135	8	75	135	8	60	48	40	100	9	13	15	F	344 044	-
M 8 / 105 x 165	8	105	165	8	60	48	40	100	9	13	15	G	344 145	-
M10 / 5 x 60	10	5	60	10	55	44	35	100	12	17	25	A	344 048	344 222 (*)
M10 / 5 x 75	10	5	75	10	70	59	50	100	12	17	25	B	344 049	344 223 (*)
M10 / 20 x 90	10	20	90	10	70	59	50	100	12	17	25	C	344 053	344 224 (*)
M10 / 50 x 120	10	50	120	10	70	59	50	100	12	17	25	D	344 055	344 225 (*)
M10 / 100 x 170	10	100	170	10	70	59	50	100	12	17	25	E	344 063	-
M12 / 7 x 80	12	7	80	12	70	56	45	100	14	19	50	A	344 120	344 228 (*)
M12 / 10 x 100	12	10	100	12	85	71	60	120	14	19	50	B	344 138	344 229 (*)
M12 / 20 x 110	12	20	110	12	85	71	60	120	14	19	50	C	344 137	344 230 (*)
M12 / 45 x 135	12	45	135	12	85	71	60	120	14	19	50	D	344 142	344 231 (*)
M12 / 70 x 160	12	70	160	12	85	71	60	120	14	19	50	E	344 150	344 232 (*)
M12 / 100 x 185	12	100	185	12	85	71	60	120	14	19	50	E	344 352	344 233 (*)
M14 / 3 x 100	14	3	100	14	95	80	70	140	16	22	70	A	344 270	-
M14 / 10 x 110	14	10	110	14	95	80	70	140	16	22	70	B	344 272	-
M14 / 30 x 130	14	30	130	14	95	80	70	140	16	22	70	C	344 274	-
M14 / 50 x 150	14	50	150	14	95	80	70	140	16	22	70	D	344 276	-
M14 / 70 x 170	14	70	170	14	95	80	70	140	16	22	70	E	344 278	-
M14 / 100 x 200	14	100	200	14	95	80	70	140	16	22	70	F	344 280	-
M16 / 10 x 125	16	10	125	16	115	96	85	170	18	24	100	A	344 160	-
M16 / 30 x 145	16	30	145	16	115	96	85	170	18	24	100	B	344 165	-
M16 / 60 x 175	16	60	175	16	115	96	85	170	18	24	100	C	344 170	-
M20 / 30 x 170	20	30	170	20	130	115	95	200	22	30	160	-	344 191	-
M20 / 75 x 215	20	75	215	20	130	115	95	200	22	30	160	-	344 193	-

(*) bez osvědčení CSTB

Technické údaje podle A.T.E. (daN)

Technické údaje umožňující přesné navržení průvlakových kotev BARACO FM753 jsou k dispozici v "Osvědčení o Evropském certifikátu A.T.E." a to pro tyto kotvy:

BARACO FM753 Zinek M6 až M16 : ATE N° 01/0014
 BARACO FM753 Inox M8 : ATE N° 01/0009

V této technické příručce je na následujících stránkách uvedeno jen několik příkladů předkalkulovaného napětí podle A.T.E., které vám umožní posoudit některé vlastnosti hmoždin.

Pro obstarání "Osvědčení o Evropském certifikátu - A.T.E." nebo pro zjištění přesných návrhových hodnot kontaktujte naše oddělení.

M 6

M 8

M10

M12

M16

M20





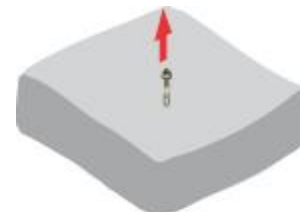
Příklad zatížení kotvy v TAHU (N) v daN



V plné ploše

(samotná kotva umístěná ve vzdálenosti od kraje $C > 10 \times h_{ef}$, vzdálenost nemající vliv na zatížení)

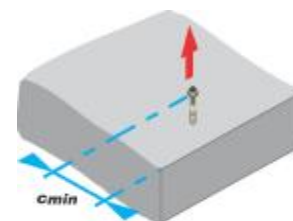
BARACO FM 753	Výpočtová pevnost	
	Limitní R_{du} (daN)	Užitná R_{ds} (daN)
M 6	238	170
M 8	417	298
M10	556	397
M12	1111	794
M16	1667	1190
M20	1852	1323



Minimální vzdálenost kotvy od okraje základového materiálu (C_{min})

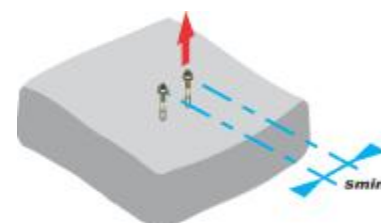


BARACO FM 753	C_{min} (mm)	Výpočtová pevnost	
		Limitní R_{du} (daN)	Užitná R_{ds} (daN)
M 6	50	238	170
M 8	60	376	269
M10	75	526	376
M12	90	830	593
M16	130	1413	1009
M20	145	1430	1021



Minimální osová vzdálenost mezi kotvami (S_{min})

BARACO FM 753	C_{min} (mm)	Výpočtová pevnost	
		Limitní R_{du} (daN)	Užitná R_{ds} (daN)
M 6	50	238	170
M 8	60	369	264
M10	75	516	368
M12	90	813	581
M16	130	1377	983
M20	145	1370	979



M 6

Minimální vzdálenost kotvy od okraje (C_{min}) a minimální osová vzdálenost mezi kotvami (S_{min})

M 8

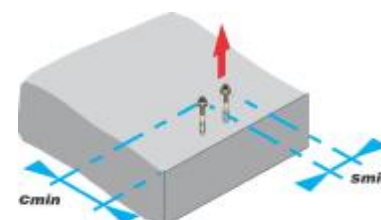
M10

M12

M16

M20

BARACO FM 753	C_{min}	S_{min}	Výpočtová pevnost	
			Limitní R_{du} (daN)	Užitná R_{ds} (daN)
M 6	50	50	238	170
M 8	60	60	369	264
M10	75	75	516	368
M12	90	90	813	581
M16	130	130	1377	983
M20	145	145	1370	979



(*) Kalkulace provedena podle "A.T.E. BARACO FM753 - v příručce - Volba 7, Metoda A"

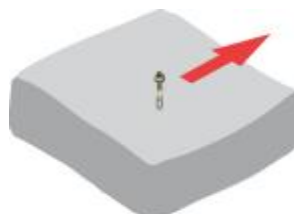
Příklad zatížení kotvy ve SMYKU (V) v daN



V plné ploše

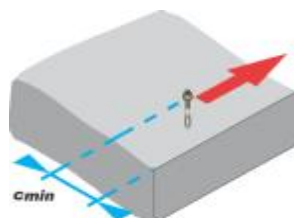
(samotná kotva umístěná ve vzdálenosti od kraje $C > 10 \times h_{ef}$, vzdálenost nemající vliv na zatížení)

BARACO FM 753	Výpočtová pevnost	
	Limitní R_{du} (daN)	Užitná R_{ds} (daN)
M 6	469	335
M 8	590	422
M10	825	589
M12	1461	1043
M16	3029	2164
M20	4321	3086



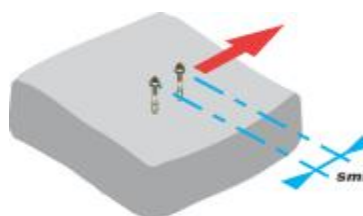
Minimální vzdálenost kotvy od okraje základového materiálu (C_{min})

BARACO FM 753	C_{min} (mm)	Výpočtová pevnost	
		Limitní R_{du} (daN)	Užitná R_{ds} (daN)
M 6	50	88	63
M 8	60	161	115
M10	75	271	193
M12	90	797	355
M16	130	1140	815
M20	145	1269	907



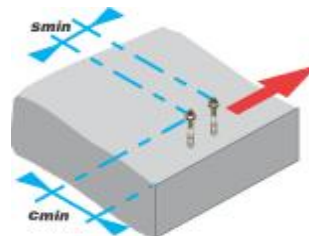
Minimální osová vzdálenost mezi kotvami (S_{min})

BARACO FM 753	C_{min} (mm)	Výpočtová pevnost	
		Limitní R_{du} (daN)	Užitná R_{ds} (daN)
M 6	50	290	207
M 8	60	369	264
M10	75	516	368
M12	90	1461	1043
M16	130	2754	1967
M20	145	2471	1950



Minimální vzdálenost kotvy od okraje (C_{min}) a minimální osová vzdálenost mezi kotvami (S_{min})

BARACO FM 753	C_{min}	S_{min}	Výpočtová pevnost	
			Limitní R_{du} (daN)	Užitná R_{ds} (daN)
M 6	50	50	99	71
M 8	60	60	165	88
M10	75	75	279	199
M12	90	90	426	304
M16	130	130	924	660
M20	145	145	1045	747



M 6

M 8

M10

M12

M16

M20

(*) Kalkulace provedena podle "A.T.E. BARACO FM753 - v příručce - Volba 7, Metoda A"