



ATS-S



ATS-N

Použití

- Pro vysoké zatížení
- Pro netrhlinový beton



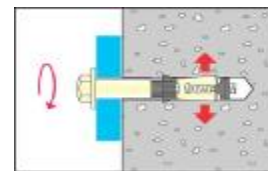
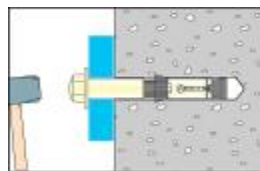
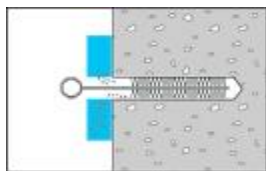
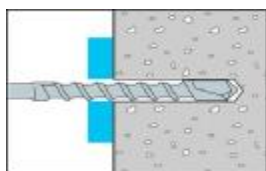
Velikosti

- M6 - M8 - M10 - M12 - M16

Vlastnosti

- Kotva pro těžká zatížení s vysokou mírou bezpečnosti
- Samorozpínavý expanzní kroužek se třemi rameny
- Zvýšená odolnost na zatížení kotvy ve smyku
- Dodáváno nepředmontované

Postup osazování



Materiálové varianty

ATS	Materiál	Povrchová úprava
Šroub / závitová tyč	UNI EN 20898/1 - třídy 8.8	ISO 4042 Zinek bichroman 5um
Šestihránná matka	DIN 934, třídy 8	ISO 4042 Zinek bichroman 5um
Podložka	C 590 UNI EN 10139 (Fe 590 UNI 5961)	ISO 2081 Zinek bichroman 5um
Expanzní kužel	CF 35 SMnPb36 UNI 10233/4 karbonová ocel	Mazací

ATS	Dovolený moment (N.m)
M 6	4,9
M 8	12
M10	24
M12	42
M16	107

M 6

M 8

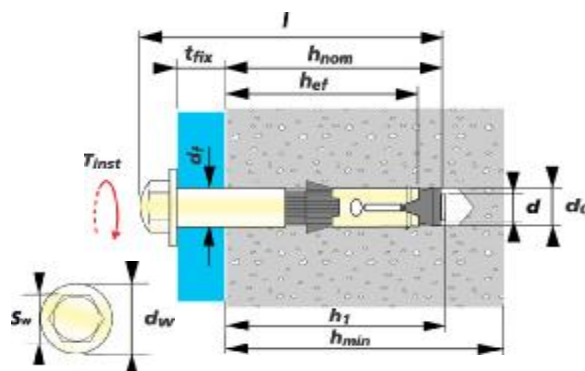
M10

M12

M16

Technické parametry

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



ATS	d	t _{fix}	l	d ₀	h ₁	h _{nom}	h _{ef}	h _{min}	d _f	S _w	T _{inst}	Kód	Kód
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(N.m)	ATS-S	ATS-N
M 6 / 20 x 80	6	20	80	10	75	60	49	100	12	10	7	344 420	344 440
M 6 / 50 x 110	6	50	110	10	75	60	49	100	12	10	7	344 422	344 442
M 8 / 20 x 90	8	20	90	12	85	70	59	118	14	13	20	344 424	344 443
M 8 / 50 x 120	8	50	120	12	85	70	59	118	14	13	20	344 426	344 444
M10 / 20 x 100	10	20	100	15	95	80	67	134	17	17	45	344 428	344 446
M10 / 50 x 130	10	50	130	15	95	80	67	134	17	17	45	344 430	344 448
M10 / 100 x 180	10	100	180	15	95	80	67	134	17	17	45	344 431	344 450
M12 / 25 x 125	12	25	125	18	115	100	88	176	20	19	80	344 432	344 452
M12 / 50 x 150	12	50	150	18	115	100	88	176	20	19	80	344 434	344 454
M12 / 100 x 200	12	100	200	18	115	100	88	176	20	19	80	344 433	344 456
M16 / 10 x 125	16	10	125	24	130	115	99	198	26	24	150	344 435	344 458
M16 / 25 x 140	16	25	140	24	130	115	99	198	26	24	150	344 436	344 460
M16 / 50 x 165	16	50	165	24	130	115	99	198	26	24	150	344 438	344 462

Technické údaje podle A.T.E. (daN)

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

ATS M6 až M16 : ATE N° 02/0003

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

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

M 6

M 8

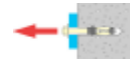
M10

M12

M16



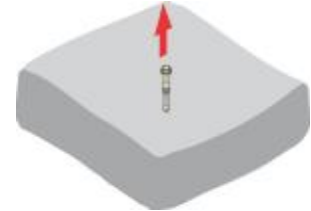
Příklad zatížení kotvy v TAHU (N) v daN



V plné ploše

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

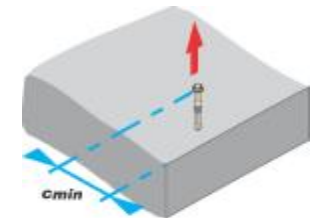
ATS	Výpočtová pevnost	
	Limitní R_{du} (daN)	Užitná R_{ds} (daN)
M 6	417	298
M 8	556	397
M10	926	661
M12	1389	992
M16	1944	1389



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

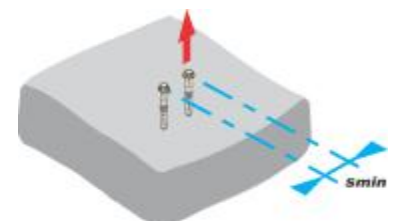


ATS	C_{min} (mm)	Výpočtová pevnost	
		Limitní R_{du} (daN)	Užitná R_{ds} (daN)
M 6	100	417	298
M 8	120	556	397
M10	160	926	661
M12	180	1389	992
M16	200	1944	1389



Minimální osová vzdálenost mezi kotvami (S_{min})

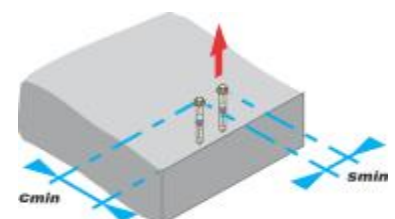
ATS	C_{min} (mm)	Výpočtová pevnost	
		Limitní R_{du} (daN)	Užitná R_{ds} (daN)
M 6	160	417	298
M 8	120	556	397
M10	180	926	661
M12	180	1389	992
M16	200	1944	1389



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

M 6
M 8
M10
M12
M16

ATS	C_{min}	S_{min}	Výpočtová pevnost	
			Limitní R_{du} (daN)	Užitná R_{ds} (daN)
M 6	100	160	417	298
M 8	120	120	556	397
M10	160	180	926	661
M12	180	180	1389	992
M16	200	200	1944	1389



(*) Kalkulace provedena podle "A.T.E. ATS - Volba 7, Metoda A"

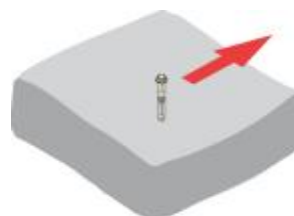
Příklad zatížení kotvy ve SMYKU (V) v daN



V plné ploše

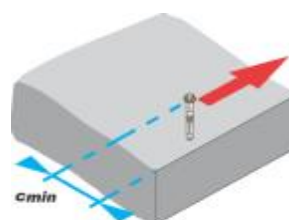
(samotná kotva umístěná ve vzdálenosti od kraje $C > 10 \times h_{ef}$, vzdálenost nemající vliv na zatížení)

ATS	Výpočtová pevnost	
	Limitní R_{du} (daN)	Užitná R_{ds} (daN)
M 6	961	686
M 8	1269	906
M10	1996	1426
M12	3467	2477
M16	5241	3743



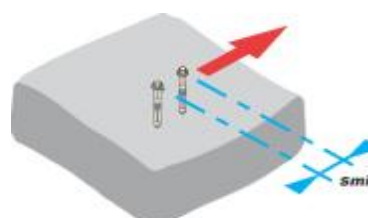
Minimální vzdálenost kotvy od okraje základového materiálu (C_{min})

ATS	C_{min} (mm)	Výpočtová pevnost	
		Limitní R_{du} (daN)	Užitná R_{ds} (daN)
M 6	100	548	392
M 8	120	840	600
M10	160	1561	1115
M12	180	2161	1543
M16	200	2925	2089



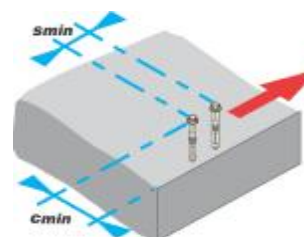
Minimální osová vzdálenost mezi kotvami (S_{min})

ATS	C_{min} (mm)	Výpočtová pevnost	
		Limitní R_{du} (daN)	Užitná R_{ds} (daN)
M 6	160	961	686
M 8	120	1064	760
M10	180	1892	1352
M12	180	2916	2083
M16	200	4384	3132



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

ATS	C_{min}	S_{min}	Výpočtová pevnost	
			Limitní R_{du} (daN)	Užitná R_{ds} (daN)
M 6	100	160	421	300
M 8	120	120	560	400
M10	160	180	1073	766
M12	180	180	1440	1029
M16	200	200	1950	1393



M 6

M 8

M10

M12

M16

(*) Kalkulace provedena podle "A.T.E. ATS - Volba 7, Metoda A"