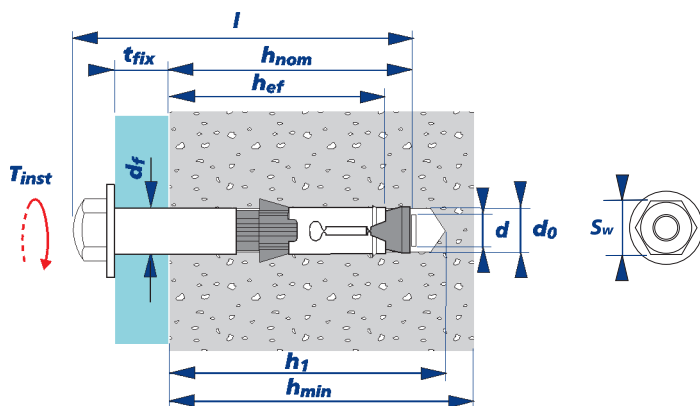


ATS EVO

VYSOCE VÝKONNÁ BEZPEČNOSTNÍ KOTVA



NEW



ATS-S

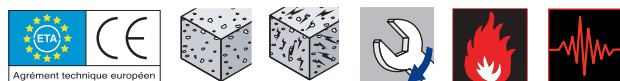
ATS-N

ATS-SC

POZINK

ocel třídy 8.8 pozinkovaná >5 µm

ATS EVO



ATS EVO	d	t _{fix}	l	d ₀	h ₁	h _{nom}	h _{ef}	h _{min}	d _f	S _w	T _{inst}	balení	ATS-S	ATS-N	ATS-SC
M 6 / 10 x 70	6	10	70	10	75	60	49	100	12	10	7	50	344 418	344 441	-
M 6 / 15 x 70	6	15	70	10	75	60	49	100	12	5	7	50	-	-	344 539
M 6 / 20 x 80	6	20	80	10	75	60	49	100	12	10	7	50	344 420	344 440	-
M 6 / 25 x 80	6	25	80	10	75	60	49	100	12	5	7	50	-	-	344 540
M 6 / 50 x 110	6	50	110	10	75	60	49	100	12	10	7	50	344 422	344 442	-
M 8 / 10 x 80	8	10	80	12	85	70	59	118	14	13	20	25	344 423	344 449	-
M 8 / 16 x 80	8	16	80	12	85	70	59	118	14	6	20	25	-	-	344 542
M 8 / 20 x 90	8	20	90	12	85	70	59	118	14	13	20	25	344 424	344 443	-
M 8 / 26 x 90	8	26	90	12	85	70	59	118	14	6	20	25	-	-	344 544
M 8 / 50 x 120	8	50	120	12	85	70	59	118	14	13	20	25	344 426	344 444	-
M 10 / 10 x 90	10	10	90	15	95	80	67	134	17	17	45	20	344 425	344 445	-
M 10 / 17 x 90	10	17	90	15	95	80	67	134	17	8	45	20	-	-	344 546
M 10 / 20 x 100	10	20	100	15	95	80	67	134	17	17	45	20	344 428	344 446	-
M 10 / 27 x 100	10	27	90	15	95	80	67	134	17	8	45	20	-	-	344 547
M 10 / 50 x 130	10	50	130	15	95	80	67	134	17	17	45	20	344 430	344 448	-
M 10 / 100 x 180	10	100	180	15	95	80	67	134	17	17	45	20	344 431	344 450	-
M 12 / 10 x 110	12	10	110	18	115	100	88	176	20	19	80	20	344 419	344 451	-
M 12 / 25 x 125	12	25	125	18	115	100	88	176	20	19	80	20	344 432	344 452	-
M 12 / 33 x 125	12	33	125	18	115	100	88	176	20	10	80	20	-	-	344 548
M 12 / 50 x 150	12	50	150	18	115	100	88	176	20	19	80	20	344 434	344 454	-
M 12 / 100 x 200	12	100	200	18	115	100	88	176	20	19	80	20	344 433	344 456	-
M 16 / 10 x 125	16	10	125	24	130	115	99	198	26	24	150	10	344 435	344 458	-
M 16 / 25 x 140	16	25	140	24	130	115	99	198	26	24	150	10	344 436	344 460	-
M 16 / 50 x 165	16	50	165	24	130	115	99	198	26	24	150	10	344 438	344 462	-
M 16 / 100 x 215	16	100	215	24	130	115	99	198	26	24	150	10	344 439	344 463	-

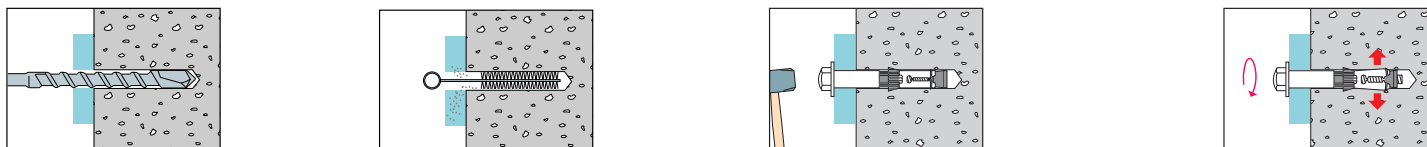
- Oblast využití : beton bez trhlin i s trhlinami - použití pro těžká břemena
- Evropské Technické schválení ETA 10/0423 (M6 až M16) možnost 1 metoda A
- Popis produktu :
 - bezpečnostní kotva typu kotevní šroub
 - bezpečná instalace : jedná se o auto-expanzivní kotvu
 - dodává se předmontovaná

- d : průměr šroubu/závitu - t_{fix} : max.tloušťka fixovaného materiálu - l : délka kotvy
- d₀ : průměr předvrtání - h₁ : min. hloubka předvrtání - h_{nom} : minimální hloubka kotvení - h_{ef} : efektivní hloubka kotvení - h_{min} : min.tloušťka nosného materiálu - d_f : průměr otvoru ve fixovaném materiálu - S_w : průměr hlavy šroubu - T_{inst} : utahovací moment

utahovací moment

ATS	požadovaný utahovací moment (N.m)
M 6	7
M 8	17
M 10	34
M 12	60
M 14	150

Postup montáže



Technické údaje podle ATE (daN)

Technické údaje umožňující přesné dimenzování kotev ATS EVO a jsou k dispozici v Evropském technickém schválení ATE Kotevní prvky.

ATS EVO M6 až M16 : ATE č. 10/0423.

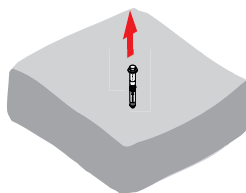
Na následujících stránkách tohoto dokumentu jsou uvedeny příklady vypočteného zatížení podle ATE, což umožní jednoduché určení únosnosti kotvy.

Pokud chcete získat Evropské Technické Schválení nebo přesný návrh dimenze kotvy specializovaným software kontaktujte naši pobočku ve Francii.

Příklady* namáhání kotvy tahem (N) v daN u betonu s trhlinami

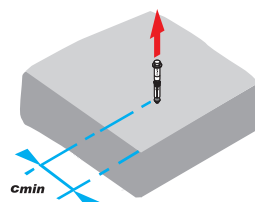
plošná únosnost (jednotlivá kotva se vzdáleností od okraje $C > 10 \times h_{ef}$, bez závislosti na zatížení)

ATS EVO	výpočtová únosnost	
	konečná R_{du} (daN)	provozní R_{ds} (daN)
M 6	600	429
M 8	800	571
M 10	1067	762
M 12	1667	1191
M 16	2348	1677



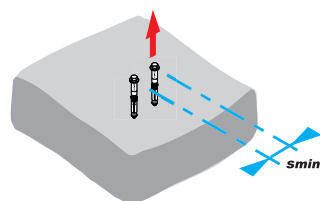
při minimální vzdálenosti od okraje (C_{min})

ATS EVO	C_{min} (mm)	výpočtová únosnost	
		konečná R_{du} (daN)	provozní R_{ds} (daN)
M 6	50	600	429
M 8	60	800	571
M 10	70	1008	720
M 12	80	1403	1002
M 16	100	1776	1269



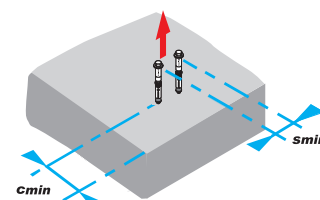
při minimální rozteči kotev (S_{min})

ATS EVO	S_{min} (mm)	výpočtová únosnost	
		konečná R_{du} (daN)	provozní R_{ds} (daN)
M 6	50	545	389
M 8	60	721	515
M 10	70	880	629
M 12	80	1291	922
M 16	100	1571	1122



při minimální vzdálenosti od okraje (C_{min}) a minimální rozteči kotev (S_{min})

ATS EVO	(mm)		výpočtová únosnost	
	C_{min}	S_{min}	konečná R_{du} (daN)	provozní R_{ds} (daN)
M 6	50	50	416	297
M 8	60	60	548	391
M 10	70	70	680	486
M 12	80	80	914	653
M 16	100	100	1188	849

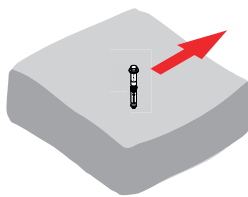


(*) výpočty v souladu s l'ATE ATS EVO - varianta 1 , metoda A

Příklady* únosnosti kotvy ve smyku (V) v daN pro beton s trhlinami

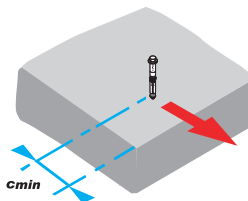
plošná únosnost (jednotlivá kotva se vzdáleností od okraje $C > 10 \times h_{ef}$, bez závislosti na zatížení)

ATS EVO	výpočtová únosnost	
	konečná R_{du} (daN)	provozní R_{ds} (daN)
M 6	812	580
M 8	1075	768
M 10	2606	1861
M 12	3962	2830
M 16	4696	3354



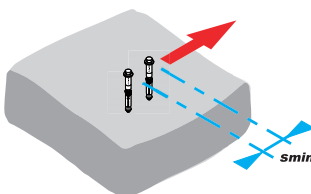
pro minimální vzdálenost od okraje (C_{min})

ATS EVO	C_{min} (mm)	výpočtová únosnost	
		konečná R_{du} (daN)	provozní R_{ds} (daN)
M 6	50	619	442
M 8	60	819	585
M 10	70	2016	1440
M 12	80	2806	2004
M 16	100	3552	2537



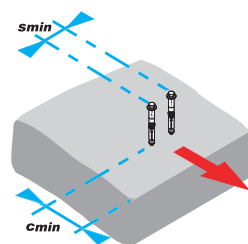
pro minimální rozteč kotev (S_{min})

ATS EVO	S_{min} (mm)	výpočtová únosnost	
		konečná R_{du} (daN)	provozní R_{ds} (daN)
M 6	50	545	389
M 8	60	721	515
M 10	70	1759	1256
M 12	80	2582	1844
M 16	100	3142	2244



pro minimální vzdálenost od okraje (C_{min}) a minimální rozteč kotev (S_{min})

ATS EVO	(mm)		výpočtová únosnost	
	C_{min}	S_{min}	konečná R_{du} (daN)	provozní R_{ds} (daN)
M 6	50	50	416	297
M 8	60	60	548	391
M 10	70	70	1361	972
M 12	80	80	1828	1306
M 16	100	100	2376	1697



(*) výpočty v souladu s I'ATE ATS EVO - varianta 1, metoda A