

- CE možnosť 1
- Certifikované použitie pre betón s trhlinami a bez od C20/25 do C50/60
- Vhodná pre kompaktné materiály
- Požiarna odolnosť R120
- Kompletná zostava s maticou a podložkou
- Uhlíková oceľ s elektro zinkovaním a nerezová oceľ
- Fixovanie priechodné
- Rozšírenie pod kontrolou momentu

AB1
uhlíková oceľ s elektro
zinkovaním

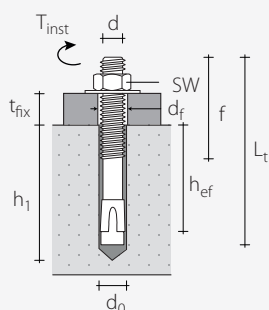


kód	d = d ₀ [mm]	L _t [mm]	t _{fix} [mm]	f [mm]	h _{1,min} [mm]	h _{ef} [mm]	d _f [mm]	SW [mm]	T _{inst} [Nm]	ks/bal
FE210405	M8	72	10	32	60	45	9	13	20	100
FE210410		92	30	52	60	45	9	13	20	50
FE210415		112	50	72	60	45	12	17	20	50
FE210475	M10	112	30	67	75	60	12	17	35	25
FE210476		132	50	87	75	60	12	17	35	25
FE210440	M12	103	5	53	90	70	14	19	50	25
FE210480		118	20	68	90	70	14	19	50	25
FE210445		148	50	98	90	70	14	19	50	25
FE210490		178	80	115	90	70	14	19	50	25
FE210493	M16	138	20	80	110	85	18	24	120	10

AB1
nerezová oceľ A4



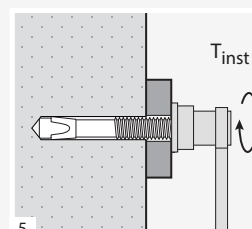
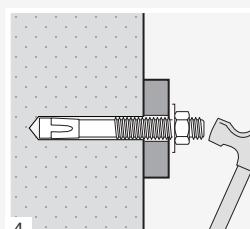
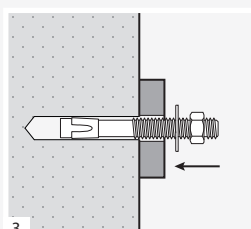
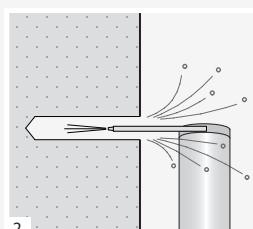
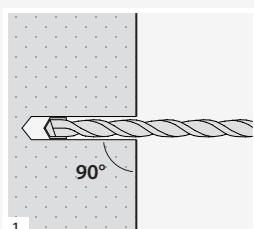
kód	d = d ₀ [mm]	L _t [mm]	t _{fix} [mm]	f [mm]	h _{1,min} [mm]	h _{ef} [mm]	d _f [mm]	SW [mm]	T _{inst} [Nm]	ks/bal
AI8095A4	M8	92	30	52	60	45	9	13	20	50
AI80112A4		112	50	72	60	45	9	13	20	50
AI1095A4	M10	92	10	47	75	60	12	17	35	50
AI10132A4		132	50	87	75	60	12	17	35	25
AI12110A4	M12	118	20	68	90	70	14	19	70	20
AI12163A4		163	65	113	90	70	14	19	70	20
AI16123A4	M16	123	5	65	110	85	18	24	120	10



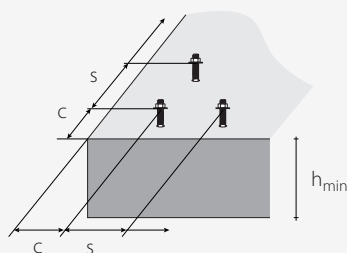
d = priemer kotvy
d₀ = priemer otvoru v podklade v betóne
L_t = dĺžka kotvy
t_{fix} = maximálna hrúbka fixovania
f = dĺžka závitu

h₁ = minimálna hĺbka otvoru
h_{ef} = efektívna hĺbka kotvy
d_f = maximálny priemer otvoru fixovaného prvku
SW = veľkosť kľúča
T_{inst} = krútiaci moment

MONTÁŽ



INŠTALÁCIA



Minimálne rozostupy a vzdialenosti			M8	M10	M12	M16	
Minimálne rozostupy	s_{min}	[mm]	50	55	60	70	
	per $c \geq$	[mm]	50	80	90	120	
Minimálna vzdialenosť od okraja	c_{min}	[mm]	50	50	55	85	
	per $s \geq$	[mm]	50	100	145	150	
Minimálna hrúbka podkladu v betóne		h_{min}	[mm]	100	120	140	170

Kritické rozostupy a vzdialenosti			M8	M10	M12	M16
Kritické rozostupy	$s_{cr,N}^{(3)}$	[mm]	135	180	210	255
	$s_{cr,sp}^{(4)}$	[mm]	180	240	280	340
Kritická vzdialenosť od okraja	$c_{cr,N}^{(3)}$	[mm]	68	90	105	128
	$c_{cr,sp}^{(4)}$	[mm]	90	120	140	170

Pre rozostupy a vzdialenosti menšie ako sú kritické, budú znížené hodnoty odolnosti v dôsledku parametrov inštalácie.

STATICKÉ HODNOTY

Platí pre jednotlivé kotvy bez medzier a vzdialenosti od okraja a na betónové triedy C20 / 25.

TYPICKÉ HODNOTY

BETÓN BEZ TRHLÍN						TRHLINOVÝ BETÓN					
ŤAH ⁽¹⁾		STRIH ⁽²⁾				ŤAH ⁽¹⁾		STRIH ⁽²⁾			
$N_{Rk,p}$ [kN]	γ_{Mp}	$V_{Rk,s}$ [kN]		γ_{Ms}		$N_{Rk,p}$ [kN]	γ_{Mp}	$V_{Rk,s}$ [kN]		γ_{Ms}	
		AB1 - Zinkovaný	AB1 A4					AB1 - Zinkovaný	AB1 A4		
M8	9		10	11	1,5	M8	5	10	11	1,5	
M10	16	1,8	18	17		M10	9	18	17		
M12	20		23	25		M12	12	23	25		
M16	35	1,5	44	47		M16	20	44	47		

faktor rozšírenia pre $N_{Rk,p}$		
ψ_c	C25/30	1,04
	C30/37	1,10
	C40/50	1,20
	C50/60	1,28

PRÍPUSTNÉ HODNOTY (odporúčané)

BETÓN BEZ TRHLÍN				TRHLINOVÝ BETÓN			
ŤAH		STRIH		ŤAH		STRIH	
N_{rec} [kN]		V_{rec} [kN]		N_{rec} [kN]		V_{rec} [kN]	
		AB1 - Zinkovaný	AB1 A4			AB1 - Zinkovaný	AB1 A4
M8	3,6	4,8	5,2	M8	2,0	4,8	5,2
M10	6,3	8,6	8,1	M10	3,6	8,6	8,1
M12	7,9	11,0	11,9	M12	4,8	11,0	11,9
M16	16,7	21,0	22,4	M16	9,5	21,0	22,4

VŠEOBECNE PRINCÍPY

- Charakteristické hodnoty sú vypočítané podľa ETA podľa navrhovanej metódy (ETAG001).
- Hodnoty dizajnu sú získané z charakteristických hodnôt takto:

$$R_d = \frac{R_k}{\gamma_m}$$

- Koeficienty γ_m sú uvedené v tabuľke a podľa osvedčenia o výrobku.
- Prípustné hodnoty (odporúčané) sú vypočítané z charakteristických hodnôt použitím čiastkových koeficientov bezpečnosti γ_m pre materiály v súlade s ETA a použitím ďalších čiastkových faktorov akcií rovnajúcej sa $\gamma_f = 1,4$.
- Pre výpočet kotiev s menšími rozstupmi, v blízkosti okraja alebo pri upevnení na betóne pevnostne vyššej triedy alebo zníženou hrúbkou nájdete v dokumente ETA.

POZNÁMKY

- ⁽¹⁾ Spôsob poškodenia pretočením závitú (pull-out).
- ⁽²⁾ Spôsob zlyhania oceľového materiálu.
- ⁽³⁾ Spôsob poškodenia vytvorením betónové kužela.
- ⁽⁴⁾ Spôsob poškodenia prasknutím (splitting).