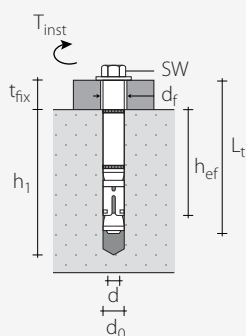


- CE možnosť 1
- Certifikované použitie pre betón s trhlinami a bez od C20/25 do C50/60
- Vhodná pre kompaktné materiály
- Požiarna odolnosť R120
- Skrutka 8.8 so šesťhrannou hlavou a montovanou podložkou
- Uhlíková oceľ s elektro zinkovaním
- Fixovanie priechodné
- Rozšírenie pod kontrolou momentu

ABS



kód	d ₀ [mm]	L _t [mm]	d _{vite} [mm]	t _{fix} [mm]	h _{1,min} [mm]	h _{ef} [mm]	d _f [mm]	SW [mm]	T _{inst} [Nm]	ks/bal
FE210356	10	70	M6	5	80	55	12	10	15	50
FE210361		100		35	80	55	12	10	15	50
FE210366	12	100	M8	30	90	60	14	13	30	50
FE210371		120		50	90	60	14	13	30	25
FE210376	16	120	M10	40	100	70	18	17	50	25
FE210381		140		60	100	70	18	17	50	25
FE210386	18	120	M12	20	120	90	20	19	100	10
FE210391		150		50	120	90	20	19	100	10
FE210392	24	140	M16	20	140	105	26	24	160	5
FE210393		170		50	140	105	26	24	160	5



d₀ = priemer kotvy = priemer otvoru v podklade betónu

d = priemer skrutky

L_t = dĺžka kotvy

t_{fix} = hrúbka maximálnej fixácie

h₁ = minimálna hĺbka otvoru

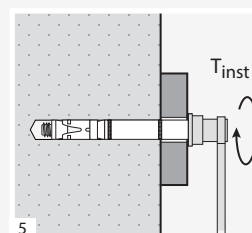
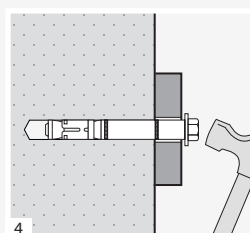
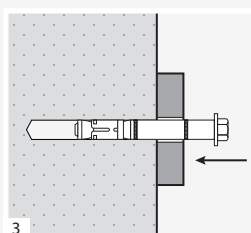
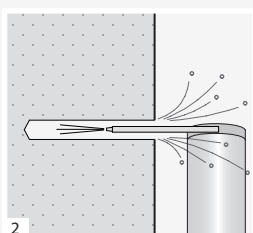
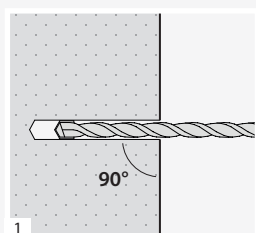
h_{ef} = efektívna hĺbka kotvy

d_f = maximálny priemer otvoru fixovaného prvku

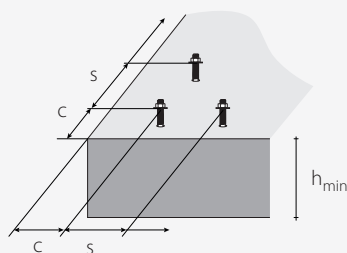
SW = veľkosť kľúča

T_{inst} = krútiaci moment

MONTÁŽ



INŠTALÁCIA



Minimálne rozostupy a vzdialenosti			10 / M6	12 / M8	16 / M10	18 / M12	24 / M16		
Minimálny rozostup	s_{min}	[mm]	55	110	80	135	130		
	per $c \geq$	[mm]	110	145	120	220	240		
Minimálna vzdialenosť od okraja	c_{min}	[mm]	70	100	90	175	180		
	per $s \geq$	[mm]	110	160	175	255	290		
Minimálna hrúbka podkladu v betóne			h_{min}	[mm]	110	120	140	180	210

Kritické rozostupy a vzdialenosti			10 / M6	12 / M8	16 / M10	18 / M12	24 / M16
Kritický rozostup	$s_{cr,N}^{(4)}$	[mm]	165	180	210	270	315
	$s_{cr,sp}^{(5)}$	[mm]	220	320	240	370	390
Kritická vzdialenosť od okraja	$c_{cr,N}^{(4)}$	[mm]	85	90	105	135	160
	$c_{cr,sp}^{(5)}$	[mm]	110	160	120	185	195

Pre rozostupy a vzdialenosti menšie ako sú tie 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			
	ŤAH ⁽¹⁾		STRIH ⁽²⁾	
	$N_{Rk,p}$ [kN]	γ_{Mp}	$V_{Rk,s}$ [kN]	γ_{Ms}
10 / M6	16,0	1,5	16,0	1,45
12 / M8	16,0		25,0	
16 / M10	20,0		43,0	
18 / M12	35,0		58,0	
24 / M16	45,0		107,0	

	TRHLINOVÝ BETÓN			
	ŤAH ⁽¹⁾		STRIH	
	$N_{Rk,p}$ [kN]	γ_{Mp}	$V_{Rk,s} / R_{k,cp}$ [kN]	$\gamma_{Ms,Mc}$
10 / M6	5	1,5	14,7 ⁽³⁾	1,5
12 / M8	6		25,0 ⁽²⁾	1,45
16 / M10	16		42,2 ⁽³⁾	1,5
18 / M12	25		58,0 ⁽²⁾	1,45
24 / M16	35		77,5 ⁽³⁾	1,5

faktor rozšírenia pre $N_{Rk,p}$		
ψ_c	C30/37	1,22
	C40/50	1,41
	C50/60	1,55

PRÍPUSTNÉ HODNOTY (odporúčané)

	BETÓN BEZ TRHLÍN	
	ŤAH	STRIH
	N_{rec} [kN]	V_{rec} [kN]
10 / M6	7,6	7,9
12 / M8	7,6	12,3
16 / M10	9,5	21,2
18 / M12	16,7	28,6
24 / M16	21,4	52,7

	BETÓN BEZ TRHLÍN	
	ŤAH	STRIH
	N_{rec} [kN]	V_{rec} [kN]
10 / M6	2,4	7,0
12 / M8	2,9	12,3
16 / M10	7,6	20,1
18 / M12	11,9	28,6
24 / M16	16,7	36,9

VŠEOBECNÉ PRINCÍPY

- Charakteristické hodnoty sú vypočítané v súlade ETA podľa projektovanej metódy (ETAG001).
- Navrhované hodnoty sú získané z charakteristických hodnôt takto:

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

- Koeficienty γ_m sú uvedené v tabuľke a podľa osvedčenia o výrobu.
- Prípustné hodnoty (odporúčané) sa vypočítavajú z charakteristických hodnôt použitím čiastkových koeficientov bezpečnosti γ_m pre materiály v súlade s ETA a použitím ďalších čiastkových faktor akcií rovnajúcej s $\gamma_f = 1,4$.
- Na výpočet kotiev so zníženým rozostupom v blízkosti okraja alebo na upevnenie na betóne pevnostne vyššej triedy alebo zníženej hrúbky nájdete v dokumente ETA.

POZNÁMKY

- (1) Spôsob poškodenia pretočením závitú (pull-out).
- (2) Spôsob zlyhania ocelového materiálu ($V_{Rk,s}$).
- (3) Spôsob poškodenia odkrytím (pry-out, $V_{Rk,cp}$).
- (4) Spôsob poškodenia vytvorením betónového kužela.
- (5) Spôsob poškodenia prasknutím (splitting).