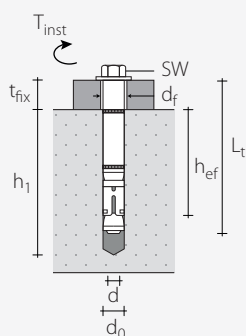


- CE volba 1
- Použití certifikátu na pórovitý a nepórovitý beton od C20/25 do C50/60
- Vhodná pro kompaktní materiály
- Odolnost vůči požáru R120
- Vrut 8.8 se sestavenou šestihrannou hlavou a podložkou
- Uhlíková elektroztinkovaná ocel
- Průchodné upevnění
- Rozpětí kontrolního momentu

ABS



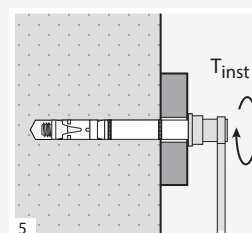
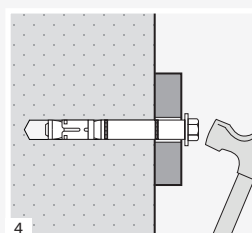
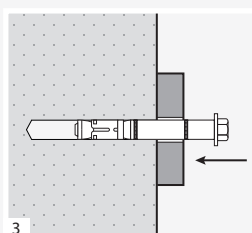
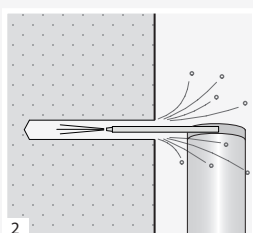
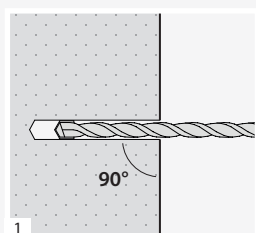
kód	d_0 [mm]	L_t [mm]	d_{vite} [mm]	t_{fix} [mm]	$h_{1,min}$ [mm]	h_{ef} [mm]	d_f [mm]	SW [mm]	T_{inst} [Nm]	ks/bal.
FE210356	10	70	M6	5	80	55	12	10	15	50
FE210361		100		35	80	55	12	10	15	50
FE210366	12	100	M8	30	90	60	14	13	30	50
FE210371		120		50	90	60	14	13	30	25
FE210376	16	120	M10	40	100	70	18	17	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



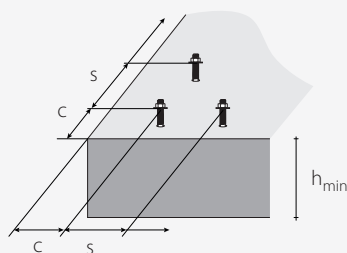
d_0 = průměr kotvy = diametr otvoru
v betonové podpěře
 d = diametr vrutu
 L_t = délka kotvy
 t_{fix} = maximální tloušťka k ukotvení

h_1 = minimální hloubka otvoru
 h_{ef} = skutečná hloubka kotvy
 d_f = maximální diametr otvoru v prvku k ukotvení
SW = rozměr klíče
 T_{inst} = utahovací moment

MONTÁŽ



INSTALACE



Osově vzdálenosti a minimální vzdálenosti			10 / M6	12 / M8	16 / M10	18 / M12	24 / M16	
Minimální osová vzdálenost	S_{min}	[mm]	55	110	80	135	130	
	pro c ≥	[mm]	110	145	120	220	240	
Minimální vzdálenost od okraje	C_{min}	[mm]	70	100	90	175	180	
	pro s ≥	[mm]	110	160	175	255	290	
Minimální tloušťka betonové podpěry		h_{min}	[mm]	110	120	140	180	210

Osově vzdálenosti a kritické vzdálenosti			10 / M6	12 / M8	16 / M10	18 / M12	24 / M16
Kritická osová vzdálenost	S_{cr,N} ⁽⁴⁾	[mm]	165	180	210	270	315
	S_{cr,sp} ⁽⁵⁾	[mm]	220	320	240	370	390
Minimální vzdálenost od okraje	C_{cr,N} ⁽⁴⁾	[mm]	85	90	105	135	160
	C_{cr,sp} ⁽⁵⁾	[mm]	110	160	120	185	195

U osově vzdálenosti a vzdálenosti menší než jsou ty kritické, nastane snížení hodnot odolnosti, v důsledku instalačních parametrů.

STATICKÉ HODNOTY

Platí pro jednotlivé kotvy v nepřítomnosti osových vzdáleností a vzdáleností od okraje a na beton třídy C20/25.

CHARAKTERISTICKÉ HODNOTY

	NEPÓROVITÝ BETON			
	TAH ⁽¹⁾		STŘIH ⁽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	

	PÓROVITÝ BETON			
	TAH ⁽¹⁾		STŘIH	
	$N_{Rk,p}$ [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

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

PŘÍPUSTNÉ HODNOTY (doporučené)

	NEPÓROVITÝ BETON	
	TRAKCE	STŘIH
	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

	PÓROVITÝ BETON	
	TRAKCE	STŘIH
	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

OBECNÉ PRINCIPY

- Charakteristické hodnoty jsou vypočteny na základě způsobu projektování podle ETA (ETAG001).
- Hodnoty projektu lze získat z charakteristických hodnot níže uvedeným způsobem:

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

Koeficienty γ_m jsou uvedeny v tabulce a v souladu s osvědčením výrobku.

- Přípustné hodnoty (doporučené) se vypočítávají z charakteristických hodnot pomocí dílčích bezpečnostních koeficientů γ_m pro materiály v souladu s ETA a pomocí dalšího dílčího koeficientu pro činnosti, který je roven $\gamma_t = 1,4$.
- Informace pro výpočet kotev se sníženou osovou vzdáleností, v blízkosti okraje, nebo pro upevnění na beton s vyšší třídou odolnosti nebo se sníženou tloušťkou naleznete v dokumentu ETA.

POZNÁMKY

- (1) Způsob rozlomení kvůli vytažení (pull-out).
- (2) Způsob rozlomení ocelového materiálu ($V_{Rk,s}$).
- (3) Způsob rozlomení kvůli vyosení (pry-out, $V_{Rk,cp}$).
- (4) Způsob rozlomení kvůli tvorbě betonového kužele.
- (5) Způsob rozlomení kvůli prasknutí (splitting).