

Těžká kotva s rozpínáním CE7

- CE volba 7
- Použití certifikátu na nepórovitý beton od C20/25 do C50/60
- Vhodná pro kompaktní materiály
- Dodaná se sestavenou maticí a podložkou
- Dlouhý závit
- Nerezová expanzní páska A2 (AB7 extra dlouhá)
- Uhlíková elektroztinkovaná ocel
- Průchodné upevnění
- Rozpětí kontrolního momentu

AB7 STANDARD



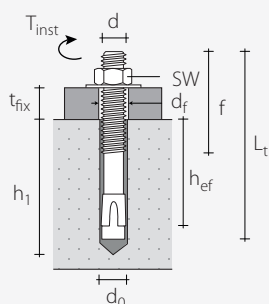
kód	d = d ₀ [mm]	L _t [mm]	t _{fix} [mm]	f [mm]	h _{1,min} [mm]	h _{ef} [mm]	d _f [mm]	SW [mm]	T _{inst} [Nm]	ks/bal.
FE210730	10	70	3	29	60	42	12	17	35	50
FE210735	12	100	23	48	70	50	14	19	60	50
FE210740		120	28 / 43*	68	85 / 70*	65 / 50*	14	19	60	20
FE210745	16	145	23	80	110	84	18	24	120	15
FE210750		220	98	155	110	84	18	24	120	10
FE210755	20	170	23	102	135	103	22	30	240	5

* Dvojitá možnost vložení: hloubka standard / snížená

AB7 EXTRADLOUHÝ



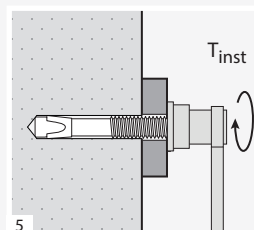
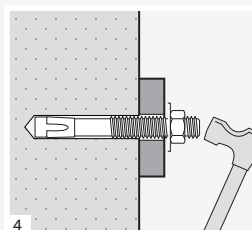
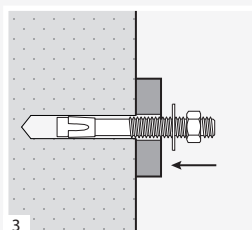
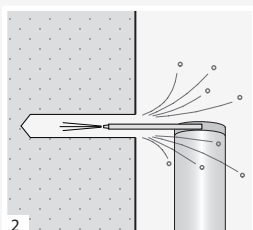
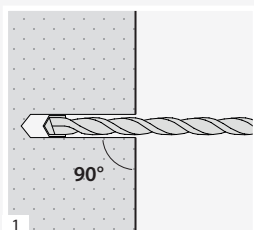
kód	d = d ₀ [mm]	L _t [mm]	t _{fix} [mm]	f [mm]	h _{1,min} [mm]	h _{ef} [mm]	d _f [mm]	SW [mm]	T _{inst} [Nm]	ks/bal.
FE210500	16	300	185	120	120	75,8	18	24	100	5
FE210495		400	245	120	120	75,8	18	24	100	5



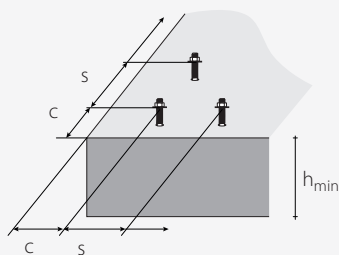
d = průměr kotvy
d₀ = průměr otvoru v
betonové podložce
L_t = délka kotvy
t_{fix} = maximální tloušťka k ukotvení
f = délka závitu

h₁ = minimální hloubka otvoru
h_{ef} = skutečná hloubka kotvy
d_f = maximální průměr otvoru v prvku k ukotvení
SW = rozměr klíče
T_{inst} = utahovací moment

MONTÁŽ



INSTALACE



Osově vzdálenosti a minimální vzdálenosti			AB7 STANDARD					AB7 EXTRADLOUHÝ
			M10	M12x100	M12x120 ⁽³⁾	M16	M20	M16
Minimální osová vzdálenost	s_{min}	[mm]	70	85	85	110	135	96
Minimální vzdálenost od okraje	c_{min}	[mm]	70	85	85	110	135	128
Minimální tloušťka betonové podpěry	h_{min}	[mm]	100	100	130 / 100	168	206	200

Osově vzdálenosti a kritické vzdálenosti			M10	M12x100	M12x120 ⁽³⁾	M16	M20	M16
Kritická osová vzdálenost	$s_{cr,N}^{(4)}$	[mm]	126	150	195 / 150	252	309	270
	$s_{cr,sp}^{(5)}$	[mm]	168	200	260 / 200	336	412	270
Minimální vzdálenost od okraje	$c_{cr,N}^{(4)}$	[mm]	63	75	98 / 75	126	155	135
	$c_{cr,sp}^{(5)}$	[mm]	84	100	130 / 100	168	206	135

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}	$V_{Rk,s} / V_{Rk,cp}$ [kN]	$\gamma_{Ms,Mc}$
AB7 STANDARD	M10	12,0	1,5	13,7	1,5
	M12x100	16,0	1,5	17,8	1,5
	M12x120 ⁽³⁾	25,0 / 16,0	1,8 / 1,5	20,6 / 17,8	1,25 / 1,5
	M16	35,0	1,8	38,3	1,25
	M20	50,0	1,8	56,3	1,25
AB7 EXTRADLOUHÝ	M16	25,0	1,8	13,5	1,25

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]
AB7 STANDARD	M10	5,7	6,5
	M12x100	7,6	8,5
	M12x120 ⁽³⁾	9,9 / 7,6	11,8 / 8,5
	M16	13,9	21,9
	M20	19,8	32,2
AB7 EXTRADLOUHÝ	M16	9,9	7,7

OBECNÉ PRINCIPY

- Charakteristické hodnoty jsou vypočteny v souladu s ETA, na základě způsobu projektování A (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 $\gamma_f = 1,4$.
- Informace pro výpočet kotev se sníženými osovými vzdálenostmi, v blízkosti okraje, nebo pro upevnění na beton ve vyšší třídě odolnosti nebo se sníženou tloušťkou najdete v dokumentu ETA.

POZNÁMKY

- ⁽¹⁾ Způsob rozlomení kvůli vytáhnutí (pull-out).
- ⁽²⁾ Různé způsoby rozlomení (ocelový materiál nebo vyosení).
- ⁽³⁾ Hodnoty se vztahují na dvě různé možné hloubky instalace pro tuto kotvu (standard / snížená).
- ⁽⁴⁾ Způsob rozlomení kvůli tvorbě betonového kužele.
- ⁽⁵⁾ Způsob rozlomení kvůli prasknutí (splitting).