

Acéldübel CE7

- CE opció 7
- Tanúsított alkalmazás nem repedezett betonra C20/25-C50/60
- Alkalmas kompakt anyagokhoz
- Anyával és alátéttel kiegészítve
- Hosszú menet
- A2 inoxacél tágulógyűrű (AB7 extra hosszú)
- Elektrohorganyzott szénacél
- Átmenő rögzítés
- Expanzió nyomaték szabályozással

AB7 STANDARD



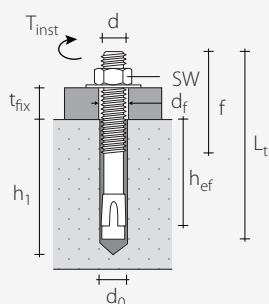
kód	d = d ₀ [mm]	L _t [mm]	t _{fix} [mm]	f [mm]	h _{1,min} [mm]	h _{ef} [mm]	d _f [mm]	SW [mm]	T _{inst} [Nm]	db/ csom
FE210730	10	70	3	29	60	42	12	17	35	50
FE210735	12	100	23	48	70	50	14	19	60	50
FE210740		120	28 / 43*	68	85 / 70*	65 / 50*	14	19	60	20
FE210745	16	145	23	80	110	84	18	24	120	15
FE210750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

* dupla behelyezési lehetőség: standard/csökkentett mélység

AB7 EXTRA HOSSZÚ



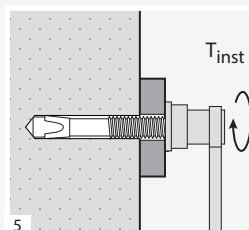
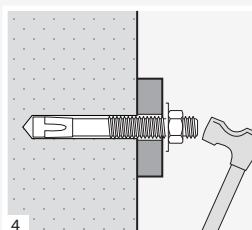
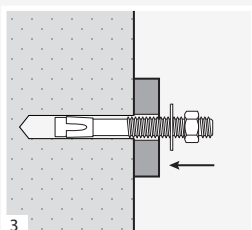
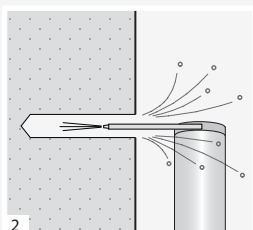
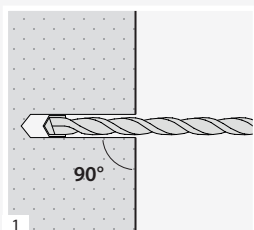
kód	d = d ₀ [mm]	L _t [mm]	t _{fix} [mm]	f [mm]	h _{1,min} [mm]	h _{ef} [mm]	d _f [mm]	SW [mm]	T _{inst} [Nm]	db/ csom
FE210500	16	300	185	120	120	75,8	18	24	100	5
FE210495		400	245	120	120	75,8	18	24	100	5



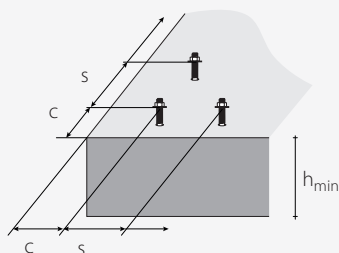
d = rögzítő átmérő
d₀ = furat átmérő beton hordozóban
L_t = rögzítő hossza
t_{fix} = max. rögzíthető vastagság
f = menet hossza

h₁ = furat min. mélysége
h_{ef} = rögzítés effektív mélysége
d_f = max. furat átmérő a rögzítendő elembe
SW = kulcs mérete
T_{inst} = forgatónyomaték

SZERELÉS



TELEPÍTÉS



			AB7 STANDARD					AB7 EXTRA HOSSZÚ
Tengelytávolságok és min. távolságok			M10	M12x100	M12x120 ⁽³⁾	M16	M20	M16
Min. tengelytávolság	s_{min}	[mm]	70	85	85	110	135	96
Peremtől való min. távolság	c_{min}	[mm]	70	85	85	110	135	128
Beton hordozó min. vastagsága	h_{min}	[mm]	100	100	130 / 100	168	206	200

Kritikus távolságok és tengelytávolságok			M10	M12x100	M12x120 ⁽³⁾	M16	M20	M16
Kritikus tengelytávolság	$s_{cr,N}^{(4)}$	[mm]	126	150	195 / 150	252	309	270
	$s_{cr,sp}^{(5)}$	[mm]	168	200	260 / 200	336	412	270
Kritikus peremtávolság	$c_{cr,N}^{(4)}$	[mm]	63	75	98 / 75	126	155	135
	$c_{cr,sp}^{(5)}$	[mm]	84	100	130 / 100	168	206	135

A kritikusnál kisebb tengelytávolságokra és távolságokra az ellenállási értékek csökkennek a telepítés paramétereinek függvényében.

STATIKAI ÉRTÉKEK

Egy darab rögzítőre érvényesek tengelytávolságok és peremtől való távolságok nélkül C20/25 betonra.

JELLEMZŐ ÉRTÉKEK

		NEM REPEDEZETT BETON			
		HÚZÁS ⁽¹⁾		NYÍRÁS ⁽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 EXTRA HOSSZÚ	M16	25,0	1,8	13,5	1,25

növekedési factor $N_{Rk,p}$		
ψ_c	C30/37	1,22
	C40/50	1,41
	C50/60	1,55

MEGEGEDETT ÉRTÉKEK (ajánlott)

		NEM REPEDEZETT BETON	
		HÚZÁS	NYÍRÁS
		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 EXTRA HOSSZÚ	M16	9,9	7,7

ALAPELVEK

- A jellemző értékek ETA szerint kalkulálva az A tervezési módszer szerint A (ETAG001).
- A terv értékek a jellemző értékekből:

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

Az γ_m együttható a táblázatban jelölve a termékek tanúsítványának megfelelően.

- A megengedett (ajánlott) értékek a jellemző értékekből kalkulálva. A részleges biztonsági együtthatót γ_m használva az anyagokhoz, ETA szerint, és egy további részleges $\gamma_f = 1,4$ együtthatót alkalmazva.
- Csökkentett tengelytávolságú, peremközeli rögzítők kalkulálásához, vagy nagyobb ellenállású betonosztályhoz vagy csökkentett vastagság esetén nézze meg az ETA dokumentációt.

MEGJEGYZÉS

- Kicsavarodási szakadás mód (pull-out).
- Változó szakadási mód (acél anyag vagy kimosódási szakadási mód).
- A jelzett adatok két különböző szerelési mélységre hivatkoznak erre a rögzítőre (standard/csökkentett).
- Betonkúp szakadási mód.
- Repedés szakadási mód (splitting).