

Tung expanderande förankring CE7

- CE tillval 7
- Certifierad användning för icke sprucken betong från C20/25 till C50/60
- Lämpligt för kompakta material
- Med monterad mutter och bricka
- Lång gängning
- Expansionsband i rostfritt stål A2 (AB7 extralång)
- Elektroförzinkat kolstål
- Genomträngande fastsättning
- Expansion med momentkontroll

AB7 STANDARD



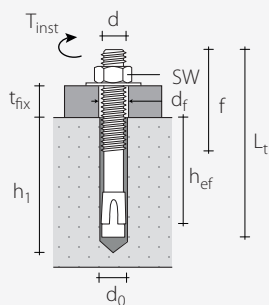
kod	d = d ₀ [mm]	L _t [mm]	t _{fix} [mm]	f [mm]	h _{1,min} [mm]	h _{ef} [mm]	d _f [mm]	SW [mm]	T _{inst} [Nm]	st./förp.
FE210730	10	70	3	29	60	42	12	17	35	50
FE210735	12	100	23	48	70	50	14	19	60	50
FE210740		120	28 / 43*	68	85 / 70*	65 / 50*	14	19	60	20
FE210745	16	145	23	80	110	84	18	24	120	15
FE210750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

* Isättning kan göras på två sätt: standarddjup/minskat djup

AB7 EXTRALÅNG



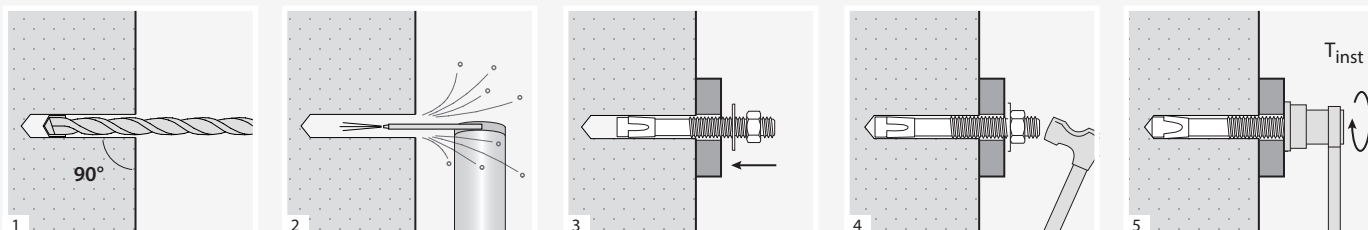
kod	d = d ₀ [mm]	L _t [mm]	t _{fix} [mm]	f [mm]	h _{1,min} [mm]	h _{ef} [mm]	d _f [mm]	SW [mm]	T _{inst} [Nm]	st./förp.
FE210500	16	300	185	120	120	75,8	18	24	100	5
FE210495		400	245	120	120	75,8	18	24	100	5



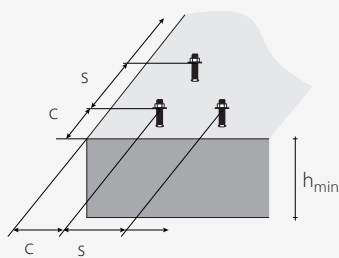
1 = förankringens diameter
d₀ = diameter på hålet i betong-
underlaget
L_t = förankringens längd
t_{fix} = maximal fixerbar tjocklek
f = gängans längd

h₁ = minimalt djup på hålet
h_{ef} = effektivt djup för förankring
d_f = maximal diameter på hålet i elementet som ska fästas
SW = nyckelstorlek
T_{inst} = åtdragningsmoment

MONTERING



INSTALLATION



		AB7 STANDARD					AB7 EXTRALÅNG
Axelavstånd och minimiavstånd		M10	M12x100	M12x120 ⁽³⁾	M16	M20	M16
Minsta axelavstånd	s_{min} [mm]	70	85	85	110	135	96
Minimiavstånd från kanten	c_{min} [mm]	70	85	85	110	135	128
Minimal tjocklek på underlaget i betong	h_{min} [mm]	100	100	130 / 100	168	206	200

Axelavstånd och minimiavstånd		M10	M12x100	M12x120 ⁽³⁾	M16	M20	M16
Kritiskt axelavstånd	$s_{cr,N}^{(4)}$ [mm]	126	150	195 / 150	252	309	270
	$s_{cr,sp}^{(5)}$ [mm]	168	200	260 / 200	336	412	270
Kritiskt avstånd från kanten	$c_{cr,N}^{(4)}$ [mm]	63	75	98 / 75	126	155	135
	$c_{cr,sp}^{(5)}$ [mm]	84	100	130 / 100	168	206	135

För axelavstånd och avstånd under de kritiska minskar motståndsvärdena på grund av installationsparametrarna.

REKOMMENDERADE

Gäller för en enstaka förankring utan axelavstånd eller avstånd från kanten och för betong av klass C20/25.

KARAKTERISTISKA VÄRDEN

		BETONG UTAN SPRICKOR			
		DRAGSPÄNNING ⁽¹⁾		SKÄRKRAFT ⁽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 EXTRALÅNG	M16	25,0	1,8	13,5	1,25

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

TILLÅTNA VÄRDEN (rekommenderade)

		BETONG UTAN SPRICKOR	
		DRAGSPÄNNING	SKÄRKRAFT
		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 EXTRALÅNG	M16	9,9	7,7

HUVUDPRINCIPER

- De karakteristiska värdena kalkyleras enligt ETA enligt konstruktionsmetoden enligt konstruktionsförfarandet A (ETAG001).
- Arbetsvärdena dras från de karakteristiska värdena enligt följande:

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

- Koefficienterna γ_{cls} anges i tabellen och i enlighet med produktcertifikatet.
- De tillåtna värdena (rekommenderas) kalkyleras på basis av de karakteristiska värdena genom att tillämpa delvisa säkerhetskoefficienter γ_m för material i enlighet med ETA och genom att tillämpa en ytterligare delvis koefficient för åtgärderna som motsvarar $\gamma_f = 1,4$.
- Se motsvarande ETA-dokument för en kalkyl av förankringar med minskade axelavstånd, nära kanten eller för en fastsättning på betong av högre motståndsklass eller med mindre tjocklek.

OBS

- (1) Brott pga utdragning (pull-out).
- (2) Olika brott (stålmaterial eller bändning).
- (3) Värdena som tillhandahålls hänvisar till två olika möjliga monteringsdjup för denna förankringen (standard/minskad).
- (4) Brott pga bildning av betongkon.
- (5) Brott pga sprickbildning (splitting).