

ŤAŽKÁ EXPANZNÁ KOTVA CE7

- CE možnosť 7 pre betón bez trhlín od.
- Uhlíková oceľ s elektro inkovaním.
- Kompletná zostava s maticou a podložkou.
- Dlhý závit.
- Extra-dlhý pás s viacerými predĺženiami.
- Vhodná pre kompaktné materiály.
- Fixovanie priechodné.
- Rozšírenie pod kontrolou momentu.



AB7 STANDARD

AB7 EXTRADLHÁ



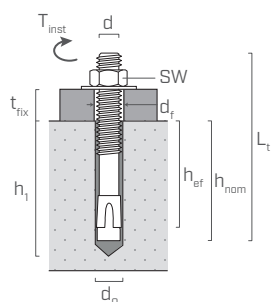
KÓDY A ROZMERY

AB7 STANDARD podložka ISO 7089

KÓD	d = d ₀ [mm]	L _t [mm]	t _{fix} [mm]	h _{1,min} [mm]	h _{nom} [mm]	h _{ef} [mm]	d _f [mm]	SW [mm]	T _{inst} [Nm]	ks.
AB71075	10	75	10	65	55	50	12	17	35	50
AB712100	12	100	18	80	70	60	14	19	55	50
AB712120	12	120	38	80	70	60	14	19	55	20
AB716145	16	145	30	110	100	85	18	24	100	15
AB716220	16	220	105	110	100	85	18	24	100	10
AB720170	20	170	35	125	115	100	22	30	150	5

AB7 EXTRADLHÁ Zväčšená podložka ISO 7093

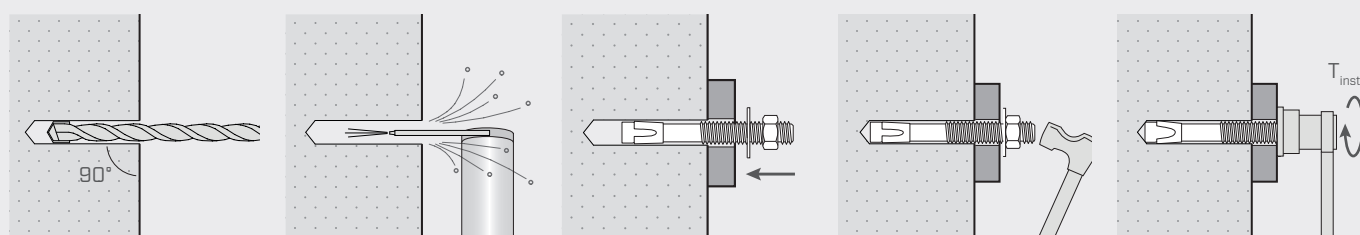
KÓD	d = d ₀ [mm]	L _t [mm]	t _{fix} [mm]	h _{1,min} [mm]	h _{nom} [mm]	h _{ef} [mm]	d _f [mm]	SW [mm]	T _{inst} [Nm]	ks.
AB716300	16	300	185	110	100	85	18	24	100	5
AB716400	16	400	245	110	100	85	18	24	100	5



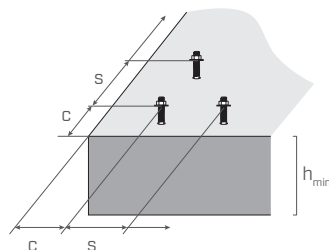
d = priemer
d₀ = priemer otvoru prvku v betóne
L_t = dĺžka kotvy
t_{fix} = maximálna hrúbka fixovania
h₁ = minimálna hĺbka otvoru
h_{nom} = minimálna hĺbka vloženia

hef = efektívna hĺbka kotvy
d_f = maximálny priemer otvoru fixovaného prvku-
SW = veľkosť kľúča
T_{inst} = krútiaci moment

MONTÁŽ



INŠTALÁCIA



Minimálne rozostupy a vzdialenosti			M10	M12	M16	M20
Minimálne rozostupy	S_{min}	[mm]	68	81	115	135
Minimálna vzdialenosť od okraja	C_{min}	[mm]	68	81	115	135
Minimálna hrúbka betónového podkladu	h_{min}	[mm]	100	120	170	200
Kritické rozostupy a vzdialenosti			M10	M12	M16	M20
Kritické rozostupy	$S_{cr,N}^{(3)}$	[mm]	150	180	255	300
	$S_{cr,sp}^{(4)}$	[mm]	250	300	425	500
Kritická vzdialenosť od okraja	$C_{cr,N}^{(3)}$	[mm]	75	90	128	150
	$C_{cr,sp}^{(4)}$	[mm]	125	150	213	250

Pre rozostupy a vzdialenosti menšie ako sú tie kritické, budú znížené hodnoty odolnosti, v dôsledku parametrov inštalácie.

STATICKÉ HODNOTY

Platí pre jednu kotvu pri neprítomnosti rázvorov a vzdialenosti od okraja pre betón C20/25 s väčšou hrúbkou a riedkou výstužou.

TYPICKÉ HODNOTY

	BETÓN BEZ TRHLÍN			
	ŤAH ⁽¹⁾		STRIH ⁽²⁾	
	$N_{Rk,p}$ [kN]	γ_{Mp}	$V_{Rk,s}$ [kN]	γ_{Ms}
M10	12,0	1,8	14,5	1,25
M12	16,0	1,8	21,1	1,25
M16	16,0	1,8	39,3	1,25
M20	30,0	1,5	58,8	1,25

faktor rozšírenia pre $N_{Rk,p}^{(5)}$		
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]
M10	4,8	8,3
M12	6,3	12,1
M16	6,3	22,5
M20	14,3	33,6

VŠEOBECNÉ PRINCÍPY:

- Charakteristické hodnoty sú vypočítané v súlade s ETA-17/0237.
- Navrhované hodnoty sú získané z charakteristických hodnôt takto: $R_d = R_k / \gamma_m$. Koefficienty γ_m sú uvedené v tabuľke v závislosti od spôsobu porušenia a v súlade s certifikátmi výroby.
- Prípustné hodnoty (odporúčané) sú vypočítané z charakteristických hodnôt použitím čiastkových koeficientov bezpečnosti γ_m pre materiály v súlade s ETA a použitím ďalších čiastkových faktorov akcií rovnajúcej sa $\gamma_i = 1,4$.
- Na výpočet kotiev so zmenšenými rázvorami, v blízkosti okraja alebo na upevnenie na betón s vyššou pevnosťou alebo so zníženou hrúbkou alebo s hrubou výstužou odporúčame prečítať si dokument ETA.

POZNÁMKY:

- ⁽¹⁾ Spôsob poškodenia pretočením závitú (pull-out).
- ⁽²⁾ Spôsob poškodenia materiálu ocele.
- ⁽³⁾ Spôsob porušenia vytvorením betónového kužela následkom ťahového zaťaženia.
- ⁽⁴⁾ Spôsob porušenia puklinami (splitting) následkom ťahového zaťaženia.
- ⁽⁵⁾ Zvýšenie faktoru pre pevnosť v ťahu (okrem porušenia ocelového materiálu).