

TĚŽKÝ KOTVICÍ EXPANZNÍ PRVEK CE7

- CE 7 pro nepopraskaný beton
- Uhlíková ocel s elektrolytickým pozinkováním
- Kompletní se sestavenou maticí a podložkou
- Dlouhý závit
- Obzvláště dlouhý multiexpanzní pásek
- Vhodná pro kompaktní materiály
- Průchozí upevnění
- Rozšíření s kontrolou momentu



AB7
STANDARDNÍ



AB7
EXTRA VĚTŠÍ

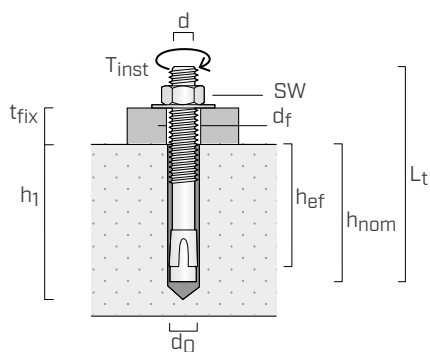
KÓDY A ROZMĚRY

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

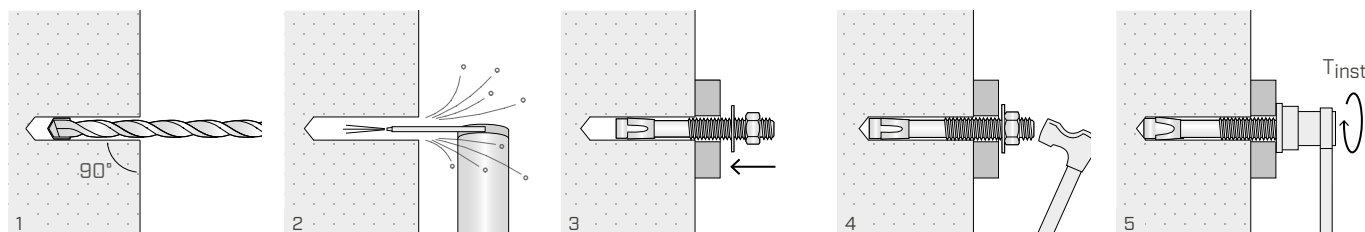
AB7 EXTRA LUNGO zesílená podložka ISO 7093

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

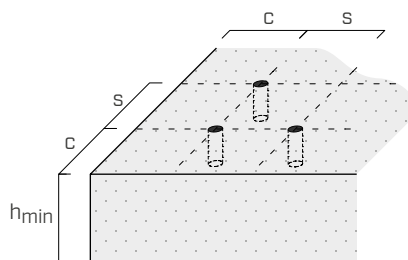


d průměr kotvicího prvku
d₀ průměr otvoru v betonové podpěře
L_t délka kotvicího prvku
t_{fix} maximální upevňovaná tloušťka
h₁ minimální hloubka otvoru
h_{nom} hloubka vložení
h_{ef} skutečná hloubka ukotvení
d_f maximální průměr otvoru v prvku k ukotvení
SW velikost klíče
T_{inst} utahovací moment

MONTÁŽ



■ INSTALACE



		AB7			
Minimální vzdálenosti mezi středy a vzdálenosti		M10	M12	M16	M20
Minimální vzdálenost mezi středy	s_{min} [mm]	68	81	115	135
Minimální vzdálenost od kraje	c_{min} [mm]	68	81	115	135
Minimální tloušťka betonového podkladu	h_{min} [mm]	100	120	170	200
Kritické vzdálenosti mezi středy a vzdálenosti		M10	M12	M16	M20
Kritická vzdálenost mezi středy	$s_{cr,N}^{(1)}$ [mm]	150	180	255	300
	$s_{cr,sp}^{(2)}$ [mm]	250	300	425	500
Kritická vzdálenost od kraje	$c_{cr,N}^{(1)}$ [mm]	75	90	128	150
	$c_{cr,sp}^{(2)}$ [mm]	125	150	213	250

Pro vzdálenosti mezi středy a vzdálenosti menší, než jsou vzdálenosti kritické, dojde ke snížení hodnot odporu dle instalačních parametrů.

■ STATICKÉ HODNOTY

Platí pro jeden kotvicí prvek v případě, kdy neexistují vzdálenosti mezi středy a od okraje a pro beton třídy C20/25 o vysoké tloušťce a s řídce umístěnou železnou výztuží.

CHARAKTERISTICKÉ HODNOTY

tyč	NEPOPRASKANÝ BETON			
	tah ⁽³⁾		smyk ⁽⁴⁾	
	$N_{Rk,p}$ [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

součinitel zvýšení pro $N_{Rk,p}^{(5)}$		
ψ_c	C30/37	1,22
	C40/50	1,41
	C50/60	1,55

POZNÁMKY:

- ⁽¹⁾ Způsob selhání kvůli vytvoření betonového kužele betonu v důsledku zatížení v tahu.
- ⁽²⁾ Způsob selhání kvůli prasknutí (splitting) v důsledku zatížení v tahu.
- ⁽³⁾ Způsob selhání pro vytáhnutí (pull-out).
- ⁽⁴⁾ Způsob selhání materiálu z oceli.
- ⁽⁵⁾ Faktor zvýšení pro pevnost v tahu (vyjma prasknutí oceli).

HLAVNÍ PRINCIPY:

- Charakteristické hodnoty jsou vypočítány v souladu s ETA-17/0237.
- Konstrukční hodnoty se získají z charakteristických hodnot následujícím způsobem: $R_d = R_k / \gamma_M$. Koeficienty γ_M jsou uvedeny v tabulce v závislosti na způsobu selhání a v souladu s osvědčeními o výrobku.
- Pro výpočet kotvicích prvků se sníženou vzdáleností mezi středy, v blízkosti okrajů nebo pro upevnění do betonu vyšší pevnostní třídy nebo se sníženou tloušťkou nebo s hustě umístěnou železnou výztuží odkazujeme na dokument ETA.