

KOTWA CIĘŻKA ROZPOROWA CE7

- CE opcja 7 dla betonu niezarysowanego
- Stal węglowa ocynkowana elektrycznie
- Połączona z nakrętką i podkładką
- Gwintowanie długie
- Długi pierścień wielorozporowy
- Do materiałów kompaktowych
- Mocowanie przelotowe
- Rozpieranie z kontrolą momentu



AB7
STANDARD



AB7
WYDŁUŻONA

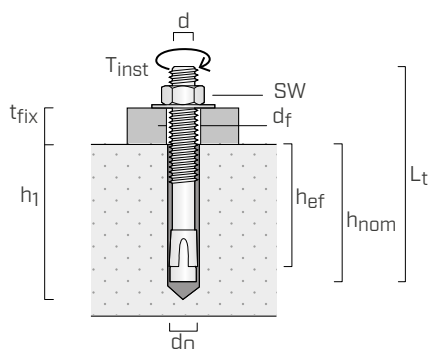
KODY I WYMIARY

AB7 STANDARD podkładka ISO 7089

KOD	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]	szt.
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

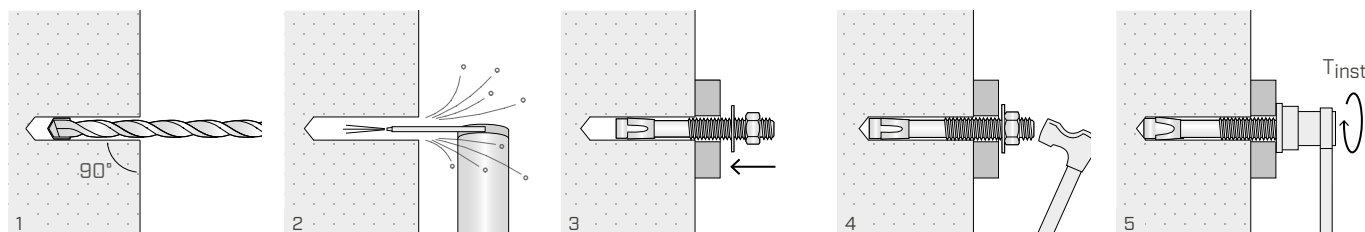
AB7 WYDŁUŻONA podkładka zwiększona ISO 7093

KOD	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]	szt.
AB716300	16	300	185	110	100	85	18	24	100	5
AB716400	16	400	245	110	100	85	18	24	100	5

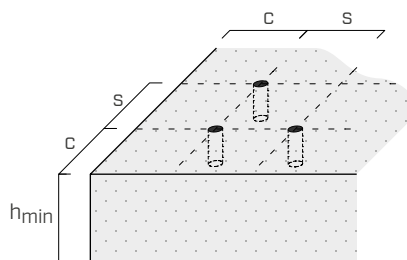


- d średnica kotwy
d₀ średnica otworu w podłożu betonowym
L_t długość kotwy
t_{fix} maksymalna grubość mocowania
h₁ minimalna głębokość otworu
h_{nom} głębokość zakotwienia
h_{ef} efektywna głębokość kotwienia
d_f maks. średnica otworu w elemencie mocowanym
SW rozmiar klucza
T_{inst} moment dokręcania

MONTAŻ



MONTAŻ



		AB7			
Rozstawy i odległości minimalne		M10	M12	M16	M20
Rozstaw minimalny	s_{min} [mm]	68	81	115	135
Odległość minimalna od krawędzi	c_{min} [mm]	68	81	115	135
Grubość minimalna podłoża betonowego	h_{min} [mm]	100	120	170	200
Rozstawy i odległości krytyczne		M10	M12	M16	M20
Rozstaw krytyczny	$s_{cr,N}^{(1)}$ [mm]	150	180	255	300
	$s_{cr,sp}^{(2)}$ [mm]	250	300	425	500
Odległość krytyczna od krawędzi	$c_{cr,N}^{(1)}$ [mm]	75	90	128	150
	$c_{cr,sp}^{(2)}$ [mm]	125	150	213	250

Dla rozstawów i odległości mniejszych, niż krytyczne, będzie miało miejsce obniżenie wartości wytrzymałości w odniesieniu do parametrów montażu.

WARTOŚCI STATYCZNE

Obowiązują dla pojedynczej kotwy bez rozstawów i odległości od krawędzi, dla betonu klasy C20/25 o dużej grubości i rzadko ułożonym uzbrojeniu.

WARTOŚCI CHARAKTERYSTYCZNE

pręt	BETON NIEZARYSOWANY			
	rozciąganie ⁽³⁾		ściananie ⁽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

współczynnik zwiększający dla $N_{Rk,p}^{(5)}$		
ψ_c	C30/37	1,22
	C40/50	1,41
	C50/60	1,55

UWAGI:

- ⁽¹⁾ Sposób zniszczenia poprzez utworzenie stożka w betonie dla obciążeń rozciągających.
- ⁽²⁾ Sposób zniszczenia poprzez utworzenie szczeliny (splitting) dla obciążeń rozciągających.
- ⁽³⁾ Sposób zniszczenia poprzez wyciągnięcie (pull-out).
- ⁽⁴⁾ Sposób zniszczenia materiału stalowego.
- ⁽⁵⁾ Współczynnik zwiększający dla wytrzymałości na rozciąganie (z wyjątkiem zniszczenia materiału stalowego).

ZASADY OGÓLNE:

- Wartości charakterystyczne obliczane są zgodnie z ETA-17/0237.
- Wartości projektowe uzyskiwane są z wartości charakterystycznych w następujący sposób: $R_d = R_k / \gamma_M$.
Współczynniki γ_m podane zostały w tabeli, w zależności od sposobu zniszczenia oraz zgodnie z certyfikatami produktu.
- Do obliczeń dla kotew o zmniejszonym rozstawie, w pobliżu krawędzi lub do mocowania w betonie o wyższej klasie wytrzymałości lub o mniejszej grubości lub z gęstym uzbrojeniem, patrz dokument ETA.