

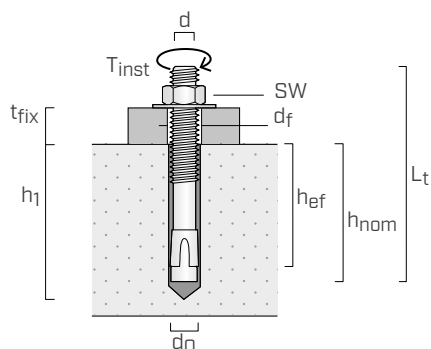
РАСПОРНЫЙ АНКЕР ДЛЯ ВЫСОКИХ НАГРУЗОК CE1

- CE опция 1 для бетона с трещинами и без трещин
- Класс эффективности по отношению к сейсмическим нагрузкам C1 (M10-M16) и C2 (M12-M16)
- Углеродистая сталь с электрогальванической оцинковкой
- Огнеупорность R120
- В сборе с гайкой и шайбой
- Подходит для материалов с плотной структурой
- Сквозное крепление
- Расширение с контролируемым моментом затяжки



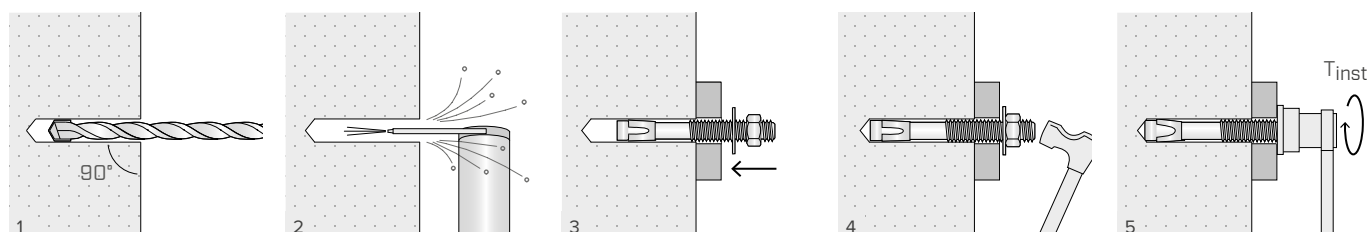
КОДЫ И РАЗМЕРЫ

КОД	$d = d_0$ [ММ]	L_t [ММ]	t_{fix} [ММ]	$h_{1,min}$ [ММ]	h_{nom} [ММ]	h_{ef} [ММ]	d_f [ММ]	SW [ММ]	T_{inst} [НМ]	ШТ.
AB1875	M8	75	9	60	55	48	9	13	15	100
AB1895	M8	95	29	60	55	48	9	13	15	50
AB18115	M8	115	49	60	55	48	9	13	15	50
AB110115	M10	115	35	75	68	60	12	17	40	25
AB110135	M10	135	55	75	68	60	12	17	40	25
AB112100	M12	100	4	85	80	70	14	19	60	25
AB112120	M12	120	24	85	80	70	14	19	60	25
AB112150	M12	150	54	85	80	70	14	19	60	25
AB112180	M12	180	84	85	80	70	14	19	60	25
AB116145	M16	145	28	105	97	85	18	24	100	10

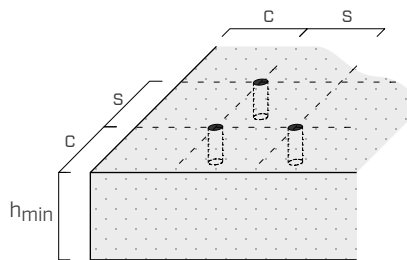


- d** диаметр анкера
- d₀** диаметр отверстия в бетонном основании
- L_t** длина анкера
- t_{fix}** максимальная толщина закрепляемого элемента
- h₁** минимальная глубина отверстия
- h_{nom}** глубина погружения
- h_{ef}** фактическая глубина анкерного крепления
- d_f** максимальный диаметр отверстия в закрепляемом элементе
- SW** размер ключа
- T_{inst}** момент затяжки

МОНТАЖ



УСТАНОВКА



		AB1			
Минимальные межосевые расстояния и отступы		M8	M10	M12	M16
Минимальное межосевое расстояние	s_{min} [мм]	50	60	70	85
Минимальный отступ от края	c_{min} [мм]	50	60	70	85
Минимальная толщина бетонного основания	h_{min} [мм]	100	120	140	170
Критические межосевые расстояния и отступы		M8	M10	M12	M16
Критическое межосевое расстояние	$s_{cr,N}^{(1)}$ [мм]	144	180	210	255
	$s_{cr,sp}^{(2)}$ [мм]	288	300	350	425
Критический отступ от края	$c_{cr,N}^{(1)}$ [мм]	72	90	105	128
	$c_{cr,sp}^{(2)}$ [мм]	144	150	175	213

Для межосевых расстояний и отступов меньше критических будет иметь место уменьшение прочности в силу параметров установки.

СТАТИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ

Действительны для каждого отдельного анкера при отсутствии межосевых расстояний и отступов от края для бетона класса C20/25 большой толщины и редко уложенной арматурой.

ХАРАКТЕРИСТИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ

шпилька	БЕТОН БЕЗ ТРЕЩИН				БЕТОН С ТРЕЩИНАМИ			
	растяжение ⁽³⁾		сдвиг ⁽⁴⁾		растяжение ⁽³⁾		сдвиг	
	$N_{Rk,p}$ [кН]	γ_{Mp}	$V_{Rk,s}$ [кН]	γ_{Ms}	$N_{Rk,p}$ [кН]	γ_{Mp}	V_{Rk} [кН]	γ_M
M8	9	1,8	11,0	1,25	6	1,8	12,0	$\gamma_{Mc} = 1,5^{(5)}$
M10	16	1,5	17,4	1,25	9	1,5	17,4	$\gamma_{Ms} = 1,25^{(4)}$
M12	25	1,5	25,3	1,25	16	1,5	25,3	$\gamma_{Ms} = 1,25^{(4)}$
M16	35	1,5	47,1	1,25	25	1,5	47,1	$\gamma_{Ms} = 1,25^{(4)}$

коэффициент увеличения $N_{Rk,p}^{(6)}$		
ψ_c	C30/37	1,16
	C40/50	1,31
	C50/60	1,41

ПРИМЕЧАНИЯ:

- (1) Способ разрушения из-за образования конуса разрушения в бетоне из-за выдергивания.
- (2) Способ разрушения вследствие растрескивания (splitting) из-за выдергивания.
- (3) Способ разрушения вследствие выдергивания (pull-out).
- (4) Способ разрушения стали.
- (5) Способ разрушения вследствие подмыва (pry-out).
- (6) Коэффициент увеличения для прочности на отрыв (за исключением разрушения стали).

ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ:

- Характеристические величины рассчитаны в соответствии с ETA-17/0481.
- Расчетные значения получены на основании нормативных значений следующим образом: $R_d = R_k / \gamma_M$
Коэффициенты γ_M приведены в таблице исходя из способа разрушения и в соответствии с паспортами изделий.
- Для расчета анкеров с уменьшенным межосевым расстоянием, располагающихся близко к краю, или для крепления по бетону большего класса прочности или меньшей толщины или с часто уложенной арматурой следует ознакомиться с документом ETA.
- По вопросу разработки анкеров, выдерживающих сейсмические нагрузки, следует ознакомиться с документом ETA, а также с содержанием Технического отчета EOTA 045.
- Для расчета огнеупорных анкеров следует ознакомиться с документом ETA, а также с содержанием Технического отчета EOTA 020.