

УДЛИНЕННЫЙ НЕЙЛОНОВЫЙ ДЮБЕЛЬ СЕ С ШУРУПОМ

- Сертифицированное использование для бетона с трещинами и без трещин, полнотелого и пустотелого кирпича (категория эксплуатации a, b, c)
- Огнеупорность R90 для Ø10 мм
- Пластиковый анкер для многократного использования по бетону и кирпичной кладке не для несущих конструкций
- В комплекте с шурупом с потайной головкой из стальной оцинкованной стали
- Сквозное крепление

КЛАСС ЭКСПЛУАТАЦИИ

SC1 SC2

КОРРОЗИОННАЯ АТМОСФЕРНАЯ

C1 C2

МАТЕРИАЛ

Zn
ELECTRO
PLATEDуглеродистая сталь с
электрогальванической
оцинковкой

PA

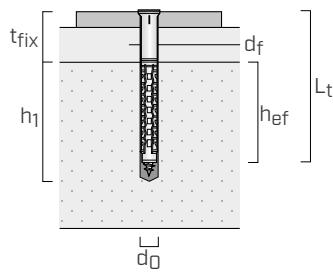
полиамид/нейлон



АРТИКУЛЫ И РАЗМЕРЫ

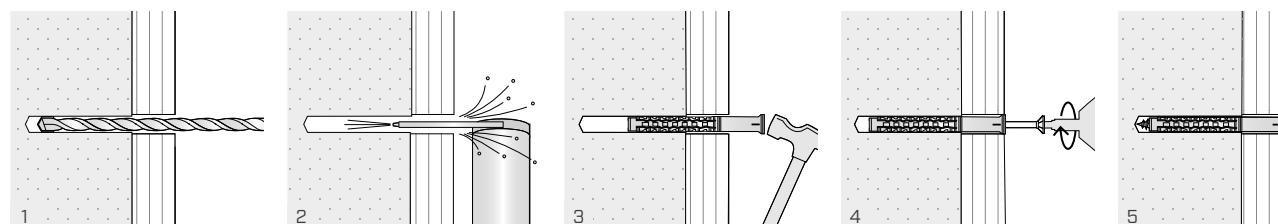
АРТ. №	d ₀ [мм]	L _t [мм]	d _v x L _v	t _{fix} [мм]	h ₁ [мм]	h _{ef} [мм]	d _f [мм]	вставка	шт.
NDC880		80	5,5 x 85	10	80	70	8,5	TX 30	50
NDC8100	8	100	5,5 x 105	30	80	70	8,5	TX 30	50
NDC8120		120	5,5 x 125	50	80	70	8,5	TX 30	50
NDC8140		140	5,5 x 145	70	80	70	8,5	TX 30	50
NDC10100		100	7 x 105	30	80	70	10,5	TX 40	50
NDC10120		120	7 x 125	50	80	70	10,5	TX 40	50
NDC10140	10	140	7 x 145	70	80	70	10,5	TX 40	25
NDC10160		160	7 x 165	90	80	70	10,5	TX 40	25
NDC10200		200	7 x 205	130	80	70	10,5	TX 40	25
NDC10240		240	7 x 245	170	80	70	10,5	TX 40	20

ГЕОМЕТРИЯ

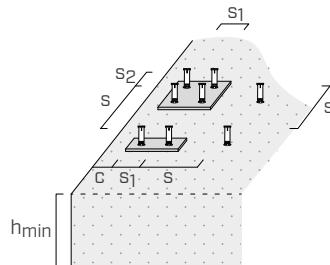


d₀ диаметр анкера = диаметр отверстия в бетонном основании
L_t длина анкера
d_v x L_v диаметр шурупа x длина шурупа
t_{fix} максимальная толщина закрепляемого элемента
h₁ минимальная глубина отверстия
h_{ef} фактическая глубина анкерного крепления
d_f максимальный диаметр отверстия в закрепляемом элементе

МОНТАЖ



УСТАНОВКА



NDC			
	Ø8	Ø10	
Минимальные межосевые расстояния и дистанции по бетону			
Минимальное межосевое расстояние	бетон C12/15 бетон \geq C16/20	s_{min} [мм]	70 85 50 60
Минимальный отступ от края	бетон C12/15 бетон \geq C16/20	c_{min} [мм]	70 70 50 50
Критический отступ от края	бетон C12/15 бетон \geq C16/20	$c_{cr,N}$ [мм]	100 140 70 100
Минимальная толщина бетонного основания		h_{min} [мм]	100 100

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

NDC			
	Ø8	Ø10	
Межосевые расстояния и дистанции по кирпичной кладке			
Минимальный отступ от края		c_{min} [мм]	100
Минимальное межосевое расстояние для одного анкера		s_{min} [мм]	250
Минимальное межосевое расстояние для комплекта анкеров перпендикулярное свободному краю		$s_{1,min}$ [мм]	200
Минимальное межосевое расстояние для комплекта анкеров параллельное свободному краю		$s_{2,min}$ [мм]	400
полнотелый кирпич EN 771-1			115
полнотелый кирпич из известкового песчаника EN 771-2			115
кирпич с вертикальными отверстиями EN 771-1 (например, Двойной Uni)		h_{min} [мм]	115
пустотелый кирпич EN 771-1 (560 x 200 x 274 мм)			200
пустотелый кирпич из известкового песчаника DIN106 / EN 771-2			240

СТАТИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ ПО БЕТОНУ⁽¹⁾

Действительны для одного анкера при отсутствии межосевых расстояний и отступов от края, для бетона большой толщины.

ХАРАКТЕРИСТИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ

	растяжение ⁽²⁾		сдвиг ⁽³⁾	
	$N_{Rk,p}$ [кН]	γ_{Mc}	$V_{Rk,s}$ [кН]	γ_{Ms}
C12/15	\geq C16/20			
Ø8	1,2	2,0	1,8	4,8 1,25
Ø10	2,0	3,0	1,8	6,4 1,5

ПРИМЕЧАНИЕ

⁽¹⁾ Для расчета анкеров по кирпичной кладке следует ознакомится с содержанием документа ETA.

⁽²⁾ Способ разрушения вследствие подмытия (puy-out).

⁽³⁾ Способ разрушения стали (шуруп).

ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ

- Характеристические величины рассчитаны в соответствии с ETA-12/0261.
- Расчетные значения получены на основании нормативных значений следующим образом: $R_d = R_k / \gamma_{Mn}$. Коэффициенты γ_M приведены в таблице и соответствуют паспортам изделий.
- Для расчета анкеров с уменьшенным межосевым расстоянием, анкеров, приближенных к краю или крепления группы анкеров следует ознакомится с содержанием документа ETA.