

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

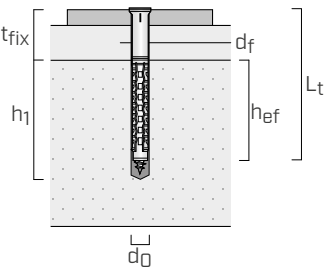
КЛАСС ЭКСПЛУАТАЦИИ	SC1 SC2
КОРРОЗИОННАЯ АТМОСФЕРНАЯ АКТИВНОСТЬ	C1 C2
МАТЕРИАЛ	<div> <div>Zn ELECTRO PLATED</div> <div>углеродистая сталь с электрогальванической оцинковкой</div> </div> <div> <div>PA</div> <div>полиамид/нейлон</div> </div>



Артикулы и размеры

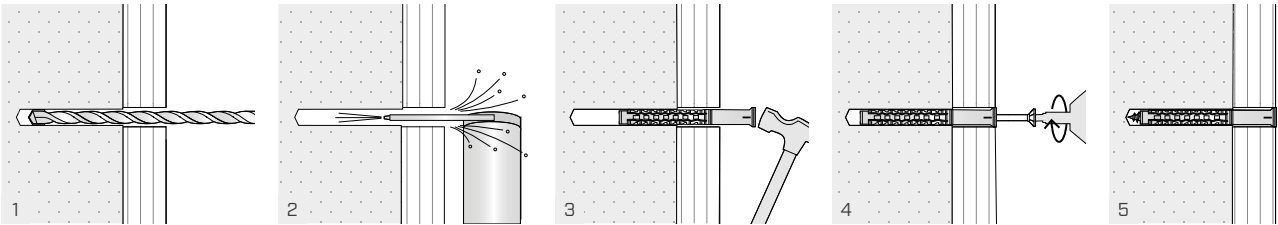
Арт. №	d ₀ [мм]	L _t [мм]	d _v x L _v [мм]	t _{fix} [мм]	h ₁ [мм]	h _{ef} [мм]	d _f [мм]	Вставка	шт.
NDC880	8	80	5,5 x 85	10	80	70	8,5	TX 30	50
NDC8100		100	5,5 x 105	30	80	70	8,5	TX 30	50
NDC8120		120	5,5 x 125	50	80	70	8,5	TX 30	50
NDC8140		140	5,5 x 145	70	80	70	8,5	TX 30	50
NDC10100	10	100	7 x 105	30	80	70	10,5	TX 40	50
NDC10120		120	7 x 125	50	80	70	10,5	TX 40	50
NDC10140		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

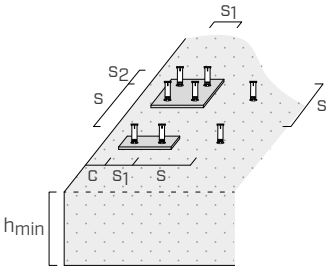


- d₀ диаметр анкера = диаметр отверстия в бетонном основании
- L_t длина анкера
- d_v x L_v диаметр шурупа x длина шурупа
- t_{fix} максимальная толщина закрепляемого элемента
- h₁ минимальная глубина отверстия
- h_{ef} фактическая глубина анкерного крепления
- d_f максимальный диаметр отверстия в закрепляемом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

МОНТАЖ



УСТАНОВКА



				NDC	
Минимальные межосевые расстояния и дистанции по бетону				Ø8	Ø10
Минимальное межосевое расстояние	бетон C12/15	s_{min}	[мм]	70	85
	бетон \geq C16/20			50	60
Минимальный отступ от края	бетон C12/15	c_{min}	[мм]	70	70
	бетон \geq C16/20			50	50
Критический отступ от края	бетон C12/15	$c_{cr,N}$	[мм]	100	140
	бетон \geq C16/20			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	
Межосевые расстояния и дистанции по кирпичной кладке				Ø8	Ø10
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	
Минимальная толщина основания	полнотелый кирпич EN 771-1	h_{min}	[мм]	115	
	полнотелый кирпич из известкового песчаника EN 771-2			115	
	кирпич с вертикальными отверстиями EN 771-1 (например, Двойной Uni)			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⁾	
	$N_{Rk,p}$		γ_{Mc}	$V_{Rk,s}$	γ_{Ms}
	[кН]			[кН]	
	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 ознакомиться с содержанием документа ETA.
⁽²⁾ Способ разрушения вследствие подмыва (pry-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: $R_d = R_k / \gamma_M$.
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 ознакомиться с содержанием документа ETA.