

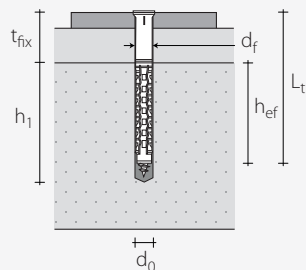
Удлиненный дюбель из нейлона CE с винтом

- Сертификат использования для цельного и растянутого бетона, на уельном кирпичи с отверстиями (использования категории, б, в)
- Огнеупорность R90 для Ø10 мм
- Пластиковый анкер для многократного использования на бетоне и кирпичной кладке для неструктурного применения
- Дополнен винтом 5.8 с утопленной головкой из оцинкованной стали
- Сквозное фиксирование

NDC



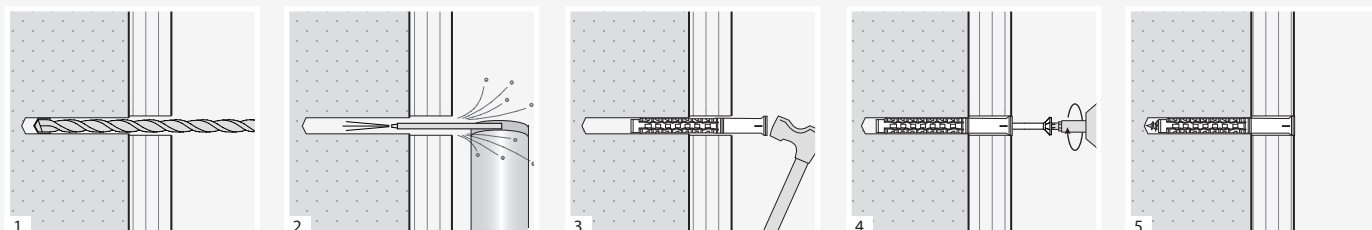
код	d_0 [мм]	L_t [мм]	$d_v \times L_v$ [мм]	t_{fix} [мм]	$h_{1,min}$ [мм]	h_{ef} [мм]	d_f [мм]	бита [мм]	шт/ уп-ку
FE210600	8	80	5,5 x 85	10	80	70	8,5	TX30	50
FE210570		100	5,5 x 105	30	80	70	8,5	TX30	50
FE210575		120	5,5 x 125	50	80	70	8,5	TX30	50
FE210580		140	5,5 x 145	70	80	70	8,5	TX30	50
FE210705	10	100	7 x 105	30	80	70	10,5	TX40	50
FE210710		120	7 x 125	50	80	70	10,5	TX40	50
FE210715		140	7 x 145	70	80	70	10,5	TX40	50
FE210720		160	7 x 165	90	80	70	10,5	TX40	50
FE210725		200	7 x 205	130	80	70	10,5	TX40	25
FE240010		240	7 x 245	170	80	70	10,5	TX40	25



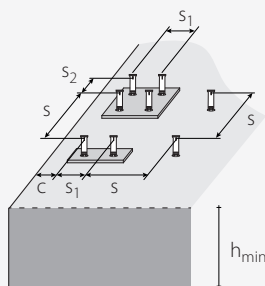
d_0 = диаметр анкера = диаметр отверстия в бетонном основании
 L_t = длина анкера
 $d_v \times L_v$ = диаметр винтов на длину винта

t_{fix} = максимальная толщина фиксирующего элемента
 h_1 = мин. глубина отверстия
 h_{ef} = фактическая глубина анкерования
 d_f = макс. диаметр отверстия в элементе для фиксации

УСТАНОВКА



УСТАНОВКА



Межосевые расстояния и дистанции на бетоне			Ø8	Ø10
Мин. межосевое расстояние	бетон C12/15 бетон ≥ C16/20	S_{min} [мм]	70 50	85 60
Мин. дистанция от кромки	бетон C12/15 бетон ≥ C16/20	C_{min} [мм]	70 50	70 50
Критическая дистанция от кромки	бетон C12/15 бетон ≥ C16/20	$C_{cr,N}$ [мм]	100 70	140 100
Мин. толщина бетонного основания		h_{min} [мм]	100	100

Для расстояний и дистанций ниже критических, они будут иметь снижены значения сопротивления из-за параметров установки

Межосевые расстояния и дистанции на кирпичной кладке			Ø8	Ø10
Мин. межосевое расстояние для одиночного анкера		S_{min} [мм]	250	
Мин. дистанция от кромки		C_{min} [мм]	100	
Мин. межосевое расстояние для группы перпендикулярных анкеров		$S_{1,min}$ [мм]	200	
Мин. межосевое расстояние для группы параллельных анкеров		$S_{2,min}$ [мм]	400	
Мин. толщина основания	цельный кирпич EN 771-1	h_{min} [мм]	115	
	цельный кирпич из песчано извести		115	
	кирпич с вертикальными отверстиями EN 771-1 (напр. двойной Uni)		115	
	кирпич с отверстиями EN 771-1 (560x200x274 мм)		200	
	перфорированный силикатный кирпич DIN106 / EN 771-2		240	

СТАТИЧЕСКИЕ ЗНАЧЕНИЯ НА БЕТОНЕ ⁽¹⁾

Подходят для одиночного анкера при отсутствии межосевого расстояния и дистанций от кромки.

	ХАРАКТЕРИСТИЧЕСКИЕ ЗНАЧЕНИЯ				
	ВДОЛЬ ОСИ ⁽²⁾		СДВИГ ⁽³⁾		
	$N_{Rk,p}$ [кН]		$V_{Rk,s}$ [кН]	γ_{ms}	
	C12/15	≥ C16/20			
Ø8	1,2	2,0	4,8	1,25	
Ø10	2,0	3,0	6,4	1,5	

	ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ			
	ВДОЛЬ ОСИ		СДВИГ	
	N_{rec} [кН]		V_{rec} [кН]	
	C12/15	≥ C16/20		
Ø8	0,5	0,8	2,7	
Ø10	0,8	1,2	3,0	

ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ

- Характеристические значения рассчитываются в соответствии с ETA по ETAG 020 - Annex C.
- Расчетные значения получаются из характеристических значений следующим образом: $R_d = \frac{R_k}{\gamma_m}$
Коэффициенты γ_m приведены в таблице, и в соответствии с сертификатами изделия.
- Допустимые значения (рекомендуемые) рассчитываются исходя из собственных значений применяя частичные коэффициенты безопасности γ_m для материалов в соответствии с ETA и применяя дальнейший частичный коэффициент для действий составил $\gamma_f = 1,4$.
- Для расчета анкеров с ограниченными расстояниями, близкими к кромке или для крепления на бетоне класса прочности выше или пониженной толщины можно найти в документе ETA

ПРИМЕЧАНИЯ

- (1) Для расчета анкеров на кирпичной кладке, обратитесь к документу ETA.
- (2) Принцип разрыва (проскальзывания) резьбы (pull-out).
- (3) Модальность омки стального материала (винты).