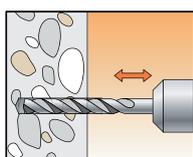


# EX — УНИВЕРСАЛЬНЫЙ НЕЙЛОНОВЫЙ ДЮБЕЛЬ

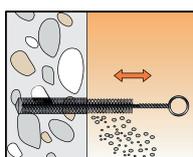


## НАЗНАЧЕНИЕ

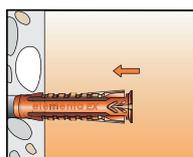
- Дюбель общего назначения для анкерки в бетон, природный камень, полнотелый и щелевой кирпич, ячеистый бетон, ДСП, ЦСП, ГКЛ
- Применяется при монтаже: светильников, зеркал, карнизов, плинтусов, строительных лесов (совместно с ESF), оконных и дверных рам, легких металлических, деревянных и пластиковых конструкций



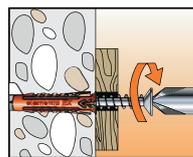
1. Пробурить отверстие необходимого диаметра на требуемую глубину.



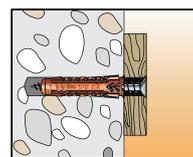
2. Прочистить отверстие от буровой крошки.



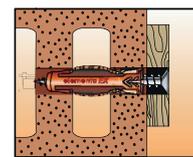
3. Установить дюбель в отверстие.



4. Затянуть деталь.



5. Дюбель установлен.



5. Дюбель установлен.

## СВОЙСТВА

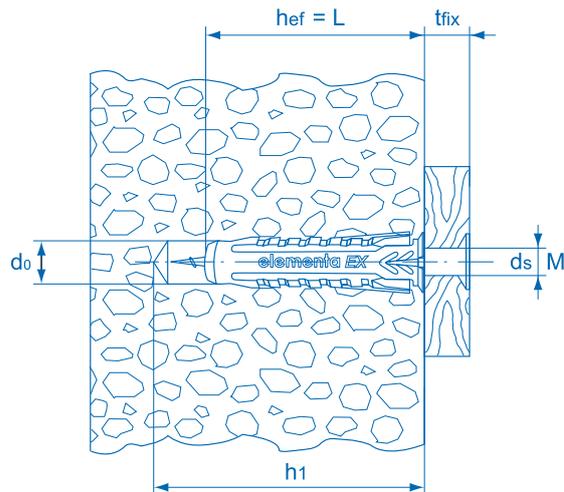
- Универсальность в применении по базовому материалу
- Изготовлен из полиамида высокой степени очистки Ра6
- Используется с любым шурупом или винтом (болтом) диаметром от 3 до 12 мм
- Подходит для винтов (болтов) с метрической резьбой
- Ламели дюбеля предотвращают прокручивание дюбеля при монтаже
- Имеет складной бортик для предотвращения провала дюбеля в отверстие
- Складной бортик позволяет установить дюбель в базовое основание, через не несущий слой
- В пустотелых основаниях и тонколистовых материалах анкеруется скручиванием в узел, за счет конструкции дюбеля
- Простота и легкость монтажа

Обозначение	Артикул, упаковка	Артикул, короб	Упаковка, шт. / короб, шт.	Диаметр бура $d_0$ , мм	Диаметр шурупа $d_s$ , мм	Диаметр резьбы винта (болта) $M$ , мм	Минимальная глубина отверстия $h_1$ , мм	Длина дюбеля $L$ , мм
EX 5x25	100005	100025	100/15000	5	3-4	-	35	25
EX 6x30	100006	100026	100/10000	6	4-5	M4	40	30
EX 8x40	100008	100028	100/4000	8	4,5-6	M5	50	40
EX 10x50	100010	100030	50/2000	10	6-8	M6	60	50
EX 12x60	100012	100032	25/1000	12	8-10	M8	70	60
EX 14x70	100014	100034	20/500	14	10-12	M10	80	70

## EX — УНИВЕРСАЛЬНЫЙ НЕЙЛОНОВЫЙ ДЮБЕЛЬ

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

$d_o$  – диаметр бура, мм  
 $d_s$  – диаметр шурупа, мм  
 $M$  – резьба винта  
 $h_{ef}$  – эффективная глубина анкеровки, мм  
 $h_1$  – минимальная глубина отверстия, мм  
 $t_{fix}$  – толщина прикрепляемой детали, мм  
 $L$  – длина дюбеля, мм



### ДОПУСКАЕМЫЕ НАГРУЗКИ НА ОДИНОЧНЫЙ ДЮБЕЛЬ EX С ШУРУПОМ В РАЗЛИЧНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛАХ

Параметр		EX 5x25	EX 6x30	EX 8x40	EX 10x50	EX 12x60	EX 14x70
Диаметр шурупа	$d_s$ , мм	4	5	6	8	10	12
Минимальное осевое расстояние	$S_{min}$ , мм	45	55	70	90	110	130
Минимальное краевое расстояние	$C_{min}$ , мм	45	55	70	90	110	130
Бетон C20/25	$N_{rec}$ , кН	0,3	0,34	0,7	1,6	1,9	2,5
	$V_{rec}^*$ , кН	0,4	0,5	0,9	1,4	2	3
Полнотелый кирпич	$N_{rec}^*$ , кН	0,24	0,32	0,6	1,24	1,48	2,4
	$V_{rec}^*$ , кН	0,4	0,45	0,8	1,4	2	3
Щелевой кирпич	$N_{rec}^*$ , кН	0,16	0,28	0,3	0,65	0,75	1,1
	$V_{rec}^*$ , кН	0,2	0,32	0,36	0,7	1,4	2
Ячеистый бетон	$N_{rec}^*$ , кН	0,21	0,32	0,4	0,42	0,59	0,6
	$V_{rec}^*$ , кН	0,28	0,34	0,45	0,5	0,7	0,72

\* Допускаемые нагрузки на дюбель EX, укомплектованный шурупами других диаметров уточнять в техническом отделе ООО «Элементарная Механика»

### ДОПУСКАЕМЫЕ НАГРУЗКИ НА ОДИНОЧНЫЙ ДЮБЕЛЬ EX С ВИНТОМ (БОЛТОМ) С МЕТРИЧЕСКОЙ РЕЗЬБОЙ В РАЗЛИЧНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛАХ

Параметр		EX 5x25	EX 6x30	EX 8x40	EX 10x50	EX 12x60	EX 14x70
Диаметр резьбы винта (болта)	$M$ , мм	-	M4	M5	M6	M8	M10
Минимальное осевое расстояние	$S_{min}$ , мм	45	55	70	90	110	130
Минимальное краевое расстояние	$C_{min}$ , мм	45	55	70	90	110	130
Бетон C20/25	$N_{rec}$ , кН	-	0,22	0,35	0,6	0,92	1,25
	$V_{rec}^*$ , кН	-	0,25	0,4	0,8	1,1	1,4
Полнотелый кирпич	$N_{rec}^*$ , кН	-	0,18	0,25	0,55	0,68	1,22
	$V_{rec}^*$ , кН	-	0,25	0,3	0,65	1,1	1,4
Щелевой кирпич	$N_{rec}^*$ , кН	-	0,18	0,3	0,42	0,5	0,6
	$V_{rec}^*$ , кН	-	0,2	0,35	0,5	0,8	1,0
Ячеистый бетон	$N_{rec}^*$ , кН	-	0,09	0,18	0,28	0,38	0,44
	$V_{rec}^*$ , кН	-	0,12	0,22	0,32	0,5	0,6