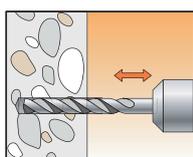


## EX — УНИВЕРСАЛЬНЫЙ НЕЙЛОНОВЫЙ ДЮБЕЛЬ

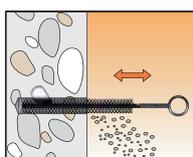


## НАЗНАЧЕНИЕ

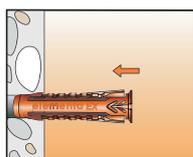
- Дюбель общего назначения для анкерки в бетон, природный камень, полнотелый и щелевой кирпич, ячеистый бетон, ДСП, ЦСП, ГКЛ
- Применяется при монтаже: светильников, зеркал, карнизов, плинтусов, строительных лесов (совместно с ESF), оконных и дверных рам, легких металлических, деревянных и пластиковых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



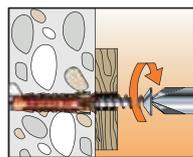
1. Пробурить отверстие необходимого диаметра на требуемую глубину.



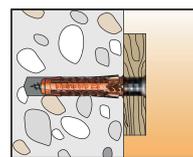
2. Прочистить отверстие от буровой крошки.



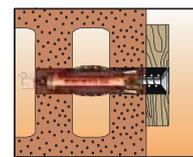
3. Установить дюбель в отверстие.



4. Затянуть деталь.



5. Дюбель установлен.



5. Дюбель установлен.

## СВОЙСТВА

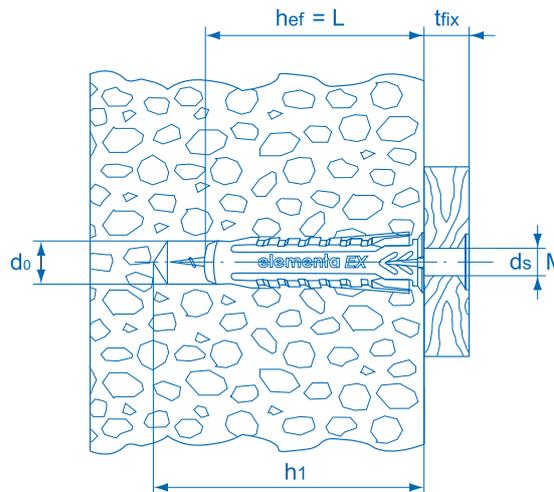
- Универсальность в применении по базовому материалу
- Изготовлен из полиамида высокой степени очистки Ра6
- Используется с любым шурупом или винтом (болтом) диаметром от 3 до 12 мм
- Подходит для винтов (болтов) с метрической резьбой
- Ламели дюбеля предотвращают прокручивание дюбеля при монтаже
- Имеет 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) М, 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 «Простая 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      |