

Удобное в установке крепление для нерастянутого бетона



Приставные лестницы



Ограждения

ВЕРСИИ

- Оцинкованная сталь

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- Допущен для использования со следующими материалами**
- Нерастянутый бетон от C20/25 до C50/60,
- Кроме того, пригоден для:**
- Бетона C12/15
 - Строительного камня плотной структуры

ДОПУСКИ



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Две распорные втулки увеличивают распорную зону и уменьшают проворачивание при затяжке. Это обеспечивает быстрый и простой монтаж.
- Выступ на торце анкера защищает резьбу от повреждения и обеспечивает более легкий монтаж и демонтаж крепления.
- Укороченная версия EXA K*) может использоваться в тонкостенных элементах благодаря малой глубине анкеровки.

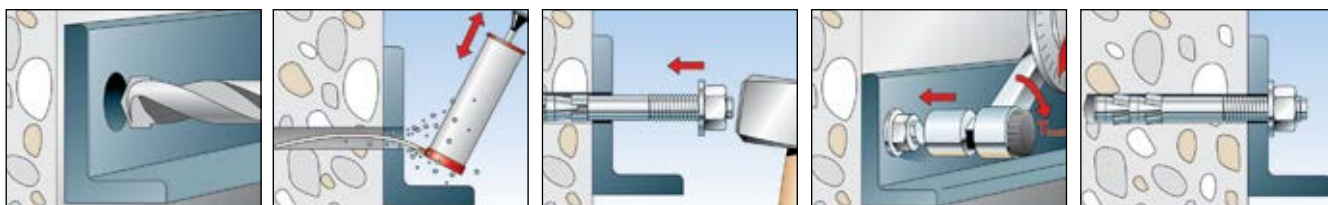
*) не имеет технического допуска.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Стальные конструкции
- Барьерные ограждения
- Консоли
- Приставные лестницы
- Кабельные каналы
- Оборудование
- Лестничные марши
- Ворота
- Фасады

ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ

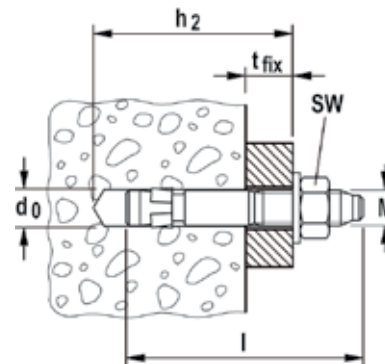
- Анкерный болт EXA пригоден для предварительного и сквозного монтажа.
- Перед монтажом необходимо установить шестигранную гайку в оптимальное положение (болт должен выступать прилб. на 3 мм).
- Во время затяжки конический болт перемещается в распорные втулки и расширяет их, прижимая к стенкам просверленного отверстия.
- Для серийного монтажа рекомендуется использовать монтажный инструмент FABS.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



EXA-K Анкерный болт, укороченная версия

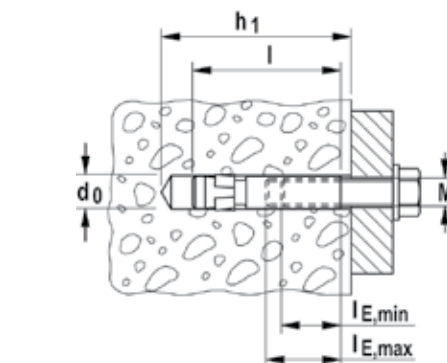


| | Оцинкованная сталь, укороченная версия Артикул | Диаметр просверливаемого отверстия d_0 [мм] | Мин. глубина сверления при сквозном монтаже h_2 [мм] | Длина анкера l [мм] | Макс. полезная длина t_{fix} [мм] | Резьба \varnothing x длина [мм] | Размер гайки под ключ \circ SW [мм] | Кол-во в упаковке [шт] |
|------------|---|---|--|-----------------------------|---|---|---|---------------------------|
| Марка | gvz | | | | | | | |
| EXA M 6 K | 512255 | 6 | 45 | 43 | 5 | M 6 x 17 | 10 | 100 |
| EXA M 8 K | 512256 | 8 | 50 | 52 | 5 | M 8 x 22 | 11 | 100 |
| EXA M 10 K | 512257 | 10 | 55 | 58 | 5 | M 10 x 28 | 17 | 50 |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



Экспресс-анкер **EXA-IG M**



| | Оцинкованная сталь Артикул | Нержавеющая сталь Артикул | Диаметр бура d_0 [мм] | Мин. глубина сверления при предварительном монтаже h_1 [мм] | Общая длина l [мм] | Мин. глубина вворачивания болта $l_{E,min}$ [мм] | Макс. глубина вворачивания болта $l_{E,max}$ [мм] | Кол-во в упаковке [шт] |
|------------|-------------------------------|------------------------------|-------------------------------|---|----------------------------|--|---|---------------------------|
| Марка | gvz | A4 | | | | | | |
| EXA-IG M6 | 512258 | 512263 | 6 | 60 | 48 | 6 | 15 | 100 |
| EXA-IG M8 | 512259 | 512264 | 8 | 60 | 50 | 8 | 20 | 100 |
| EXA-IG M10 | 512260 | 512265 | 10 | 65 | 53 | 10 | 25 | 50 |
| EXA-IG M12 | 512262 | 512266 | 12 | 95 | 85 | 12 | 30 | 25 |

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



Монтажный инструмент для анкерных болтов fischer **FABS**

| Марка | Артикул | Пригоден для анкеров | Кол-во в упаковке [шт] |
|-------|---------|--|---------------------------|
| FABS | 077937 | FAZ II, FBN II, EXA диаметром от M6 до M12 | 1 |

НАГРУЗКИ

Экспресс-анкер EXA

Максимальные допускаемые нагрузки для одиночного анкера¹⁾ в бетоне C20/254)

При проектировании необходимо учитывать полный Допуск ETA - 05/0185.

| Тип | Эффективная глубина анкеровки h_{ef} [мм] | Минимальная толщина конструктивного элемента ⁵⁾ h_{min} [мм] | Момент затяжки при монтаже T_{inst} [Nm] | Сжатый бетон | | | |
|---------|---|---|--|--|--|---|---|
| | | | | Допускаемое растягивающее усилие N_{perm} ³⁾ [кН] | Допускаемое срезающее усилие V_{perm} ³⁾ [кН] | Минимальное межосевое расстояние s_{min} ²⁾ [мм] | Минимальное краевое расстояние c_{min} ²⁾ [мм] |
| EXA M8 | 47 | 100 | 14,0 | 4,1 | 6,2 | 45 | 40 |
| EXA M10 | 49 | 100 | 30,0 | 6,3 | 8,2 | 50 | 65 |
| EXA M12 | 67 | 135 | 60,0 | 9,9 | 11,0 | 75 | 90 |
| EXA M16 | 85 | 170 | 80,0 | 16,7 | 27,8 | 85 | 90 |
| EXA M20 | 103 | 205 | 140,0 | 24,8 | 40,9 | 105 | 100 |

1) Учитываются коэффициенты запаса прочности по материалу, как указано в Допуске, а также коэффициент запаса прочности по нагрузке $\gamma_L = 1,4$.
Считается, как одиночный анкер, например, анкер с межосевым расстоянием $s \geq 3 \times h_{ef}$ и расстоянием от края $c \geq 1,5 \times h_{ef}$. Точные данные приводятся в Допуске.

2) Минимально возможные межосевые расстояния соответствуют расстоянию от края с одновременным снижением допускаемой нагрузки.

3) Данные при совместном воздействии растягивающих сил, срезающих сил, изгибающих моментов, а также при уменьшении расстояния от края или межосевого расстояния (при установке нескольких анкеров) приводятся в Допуске.

4) При более высоких классах прочности бетона до C50/60 можно применять более высокие допускаемые нагрузки.

НАГРУЗКИ

Экспресс-анкер EXA-K

Максимальные допускаемые нагрузки¹⁾ для одиночного анкера в бетоне C20/25.

| Тип | Эффективная глубина анкеровки h_{ef} [мм] | Минимальная толщина конструктивного элемента ⁵⁾ h_{min} [мм] | Момент затяжки при монтаже T_{inst} [Nm] | Сжатый бетон | |
|-----------|---|---|--|---|---|
| | | | | Рекомендуемая растягивающая нагрузка N_{rec} ³⁾ [кН] | Рекомендуемая срезающая нагрузка V_{rec} ³⁾ [кН] |
| EXA M6 K | 24 | 70 | 5,0 | 1,5 | 1,6 |
| EXA M8 K | 28 | 90 | 15,0 | 2,1 | 2,8 |
| EXA M10 K | 30 | 100 | 25,0 | 3,0 | 4,0 |

1) Учитываются необходимые коэффициенты запаса прочности.

3) При совместном действии растягивающих и срезающих нагрузок указанные значения допускаемой нагрузки должны быть уменьшены.

НАГРУЗКИ

Экспресс-анкер EXA-IG

Максимальные допускаемые нагрузки¹⁾ для одиночного анкера в бетоне C20/25.

| Тип | Эффективная глубина анкеровки h_{ef} [мм] | Минимальная толщина конструктивного элемента ⁵⁾ h_{min} [мм] | Момент затяжки при монтаже T_{inst} [Nm] | Сжатый бетон | |
|------------|---|---|--|---|---|
| | | | | Рекомендуемая растягивающая нагрузка N_{rec} ³⁾ [кН] | Рекомендуемая срезающая нагрузка V_{rec} ³⁾ [кН] |
| EXA-IG M6 | 45 | 100 | 8,0 | 3,4 | 1,5 |
| EXA-IG M8 | 45 | 110 | 15,0 | 4,0 | 2,6 |
| EXA-IG M10 | 45 | 120 | 25,0 | 7,4 | 3,9 |
| EXA-IG M12 | 75 | 150 | 50,0 | 12,3 | 6,3 |

1) Учитываются необходимые коэффициенты запаса прочности.

3) При совместном действии растягивающих и срезающих нагрузок указанные значения допускаемой нагрузки должны быть уменьшены.

НАГРУЗКИ

Экспресс-анкер EXA-IG A4

Максимальные допускаемые нагрузки¹⁾ для одиночного анкера в бетоне C20/25.

| Тип | Эффективная глубина анкеровки h_{ef} [мм] | Минимальная толщина конструктивного элемента ⁵⁾ h_{min} [мм] | Момент затяжки при монтаже T_{inst} [Nm] | Сжатый бетон | |
|---------------|---|---|--|---|---|
| | | | | Рекомендуемая растягивающая нагрузка N_{rec} ³⁾ [кН] | Рекомендуемая срезающая нагрузка V_{rec} ³⁾ [кН] |
| EXA-IG M6 A4 | 45 | 100 | 8,0 | 2,7 | 1,5 |
| EXA-IG M8 A4 | 45 | 110 | 15,0 | 4,0 | 2,6 |
| EXA-IG M10 A4 | 45 | 120 | 25,0 | 6,6 | 3,9 |
| EXA-IG M12 A4 | 75 | 150 | 50,0 | 12,3 | 6,3 |

1) Учитываются необходимые коэффициенты запаса прочности.

3) При совместном действии растягивающих и срезающих нагрузок указанные значения допускаемой нагрузки должны быть уменьшены.