

Удобный в установке анкер с внутренней резьбой для креплений в предварительно напряженных пустотелых плитах перекрытий



Крепление кондиционеров в предварительно напряженных пустотелых бетонных плитах



Крепление кабельных лотков в предварительно напряженных пустотелых бетонных плитах

ВЕРСИИ

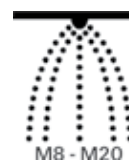
- Оцинкованная сталь
- Нержавеющая сталь

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Допущен для использования со следующими материалами:

- Предварительно напряженные пустотелые бетонные плиты \geq C45/55

ДОПУСКИ



ПРЕИМУЩЕСТВА

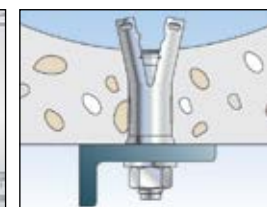
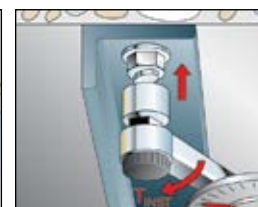
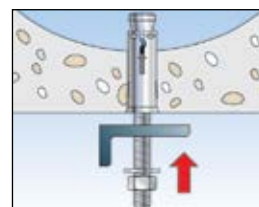
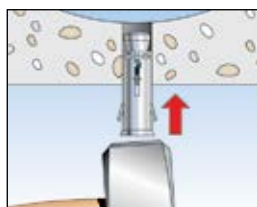
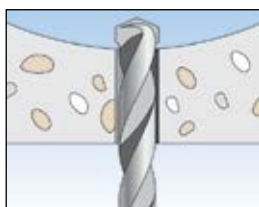
- Принцип действия анкера FHY позволяет использовать его в пустотелых или полнотелых материалах на расстоянии до 5 см от напряженной арматуры. Это обеспечивает широкую область применения и удобство монтажа.
- Рельефный край предотвращает проворачивание анкерной втулки в полости материала, гарантируя надежную установку.
- Оптимальная геометрия сводит к минимуму энергию сцепления и позволяет использовать анкер в очень узких пространствах. Это обеспечивает удобство установки.
- Метрическая внутренняя резьба позволяет использовать стандартные болты или резьбовые шпильки для идеальной адаптации к различным условиям монтажа.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Трубы
- Кабельные каналы
- Вентиляционные системы
- Спринклерные системы аварийного пожаротушения
- Подвесные потолки
- Консоли
- Стальные конструкции
- Деревянные конструкции

ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ

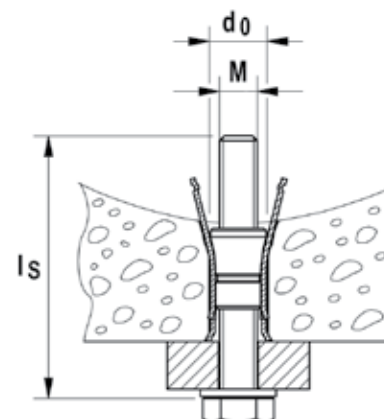
- Анкер FHY пригоден для предварительного монтажа.
- Установите анкер для пустотелых потолочных перекрытий FHY в просверленное отверстие и забейте молотком заподлицо с поверхностью основания.
- Для правильного распора анкер FHY при монтаже должен опираться на прикрепляемую деталь.
- Во время затяжки конус перемещается в распорную втулку и расширяет ее в пустотелом или полнотелом материале, прижимая к стенкам просверленного отверстия.
- Длина болта $l_s =$
Минимально необходимая глубина ввинчивания болта e_2
+ Толщина закрепляемого элемента t_{fx}
+ Толщина шайбы.
(с резьбовой шпилькой:
+ высота гайки)



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



Анкер для пустотелых потолочных перекрытий FHY, оцинкованная сталь



| Марка | Оцинкованная сталь Артикул | Нержавеющая сталь Артикул | Допуск DIBt | Диаметр просверливаемого отверстия d_0 [мм] | Длина анкера l [мм] | Резьба M | Мин. глубина просверливаемого отверстия h_1 [мм] | Мин. глубина вворачивания болта $l_{E,min}$ [мм] | Кол-во в упаковке [шт] |
|---------|-------------------------------|------------------------------|----------------|--|--------------------------|-------------|---|---|------------------------|
| Марка | gvz | A4 | | | | | | | |
| FHY M 6 | 030138 | — | ■ | 10 | 37 | M 6 | 50 | 37 | 50 |
| FHY M 6 | — | 030139 | — | 10 | 37 | M 6 | 50 | 37 | 50 |
| FHY M 8 | 030146 | — | ■ | 12 | 43 | M 8 | 60 | 43 | 25 |
| FHY M 8 | — | 030147 | — | 12 | 43 | M 8 | 60 | 43 | 25 |
| FHY M10 | 030148 | — | ■ | 16 | 52 | M 10 | 65 | 52 | 20 |
| FHY M10 | — | 030151 | — | 16 | 52 | M 10 | 65 | 52 | 20 |

НАГРУЗКИ

Анкер для пустотелых потолочных перекрытий FHY (с болтом класса прочности 5.8)

Максимальные допускаемые нагрузки¹⁾ для одиночного анкера в предварительно напряженных пустотелых бетонных плитах с классом прочности \geq B55, соответствующим C45/55.

При проектировании необходимо учитывать полный Допуск Z-21.1-1711.

| Тип | Толщина наружной стенки плиты d_u [мм] | Мин. глубина анкеровки h_{ef} [мм] | Момент затяжки T_{inst} [Nm] | Предварительно напряженные пустотелые бетонные плиты | | |
|---------|---|---|-----------------------------------|---|---|---|
| | | | | Допускаемая нагрузка F_{perm} ³⁾ [кН] | Мин. межосевое расстояние s_{min} ²⁾ [мм] | Мин. краевое расстояние c_{min} ²⁾ [мм] |
| FHY M6 | 25 - 29 | 30 | 10,0 | 0,7 | 70 | 100 |
| | 30 - 39 | 30 | 10,0 | 0,9 | 80 | 100 |
| | ≥ 40 | 30 | 10,0 | 2,0 | 100 | 100 |
| FHY M8 | 25 - 29 | 35 | 10,0 | 0,7 | 70 | 100 |
| | 30 - 39 | 35 | 10,0 | 0,9 | 80 | 100 |
| | ≥ 40 | 35 | 10,0 | 2,0 | 100 | 100 |
| FHY M10 | 30 - 39 | 40 | 20,0 | 1,2 | 80 | 100 |
| | ≥ 40 | 40 | 20,0 | 3,0 | 100 | 100 |

1) Учитываются коэффициенты запаса прочности, указанные в Допуске.

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

3) Данные действительны при растягивающей нагрузке, поперечной нагрузке и наклонной нагрузке под любым углом. 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.

НАГРУЗКИ

Анкер для пустотелых потолочных перекрытий FHY A4 (с болтом из нержавеющей стали A4-70)

Максимальные рекомендуемые нагрузки¹⁾ для одиночного анкера в предварительно напряженных пустотелых бетонных плитах с классом прочности $\geq B55$, соответствующим C45/55.

| Тип | Толщина наружной стенки плиты d_u [мм] | Мин. глубина анкеровки h_{ef} [мм] | Момент затяжки T_{inst} [Nm] | Предварительно напряженные пустотелые бетонные плиты | | |
|------------|--|--|--------------------------------------|---|---|---|
| | | | | Допускаемая нагрузка F_{rec} ³⁾ [кН] | Минимальное межосевое расстояние s_{min} ²⁾ [мм] | Минимальное краевое расстояние c_{min} ²⁾ [мм] |
| FHY M6 A4 | 25 - 29 | 30 | 10,0 | 0,7 | 70 | 100 |
| | 30 - 39 | 30 | 10,0 | 0,9 | 80 | 100 |
| | ≥ 40 | 30 | 10,0 | 2,0 | 100 | 100 |
| FHY M8 A4 | 25 - 29 | 35 | 10,0 | 0,7 | 70 | 100 |
| | 30 - 39 | 35 | 10,0 | 0,9 | 80 | 100 |
| | ≥ 40 | 35 | 10,0 | 2,0 | 100 | 100 |
| FHY M10 A4 | 30 - 39 | 40 | 20,0 | 1,2 | 80 | 100 |
| | ≥ 40 | 40 | 20,0 | 3,0 | 100 | 100 |

1) Учитываются необходимые коэффициенты запаса прочности.

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

3) Данные действительны при растягивающей нагрузке, поперечной нагрузке и наклонной нагрузке под любым углом.