



Механический анкер HUD-L

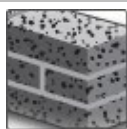
Универсальный пластиковый анкер увеличенной длины

| Вариант анкера | Преимущества |
|---|--|
|  HUD-L (M6-M8) | <ul style="list-style-type: none"> – Возможность установки в различные материалы: бетон, пустотелый и полнотелый кирпич, газобетон, гипсокартон – Специальная форма для уменьшения возможности проворачивания дюбеля в отверстии |
|  HUD-L (M10) | <ul style="list-style-type: none"> – Увеличенная длина, подходит для соединения толстых слоев гипсокартона (до 30 мм) |

Материал основания



Бетон


 Полнотелый
кирпич

 Пустотелый
кирпич

 Автоклавный
ячеистый бетон


Гипсокартон

Сопротивление при статической и квазистатической нагрузке (одиночный анкер)

Все данные в этом разделе приведены с учетом следующих факторов:

- Монтаж выполнен в соответствии с инструкцией по установке
- Значения нагрузок действительны только для указанного в таблице шурупа
- Указанные в таблицах значения нагрузок не зависят от направления их приложения
- Отсутствует влияние краевого и межосевого расстояния
- Материал основания соответствует указанному в таблице
- Толщина основания равна минимальной

Глубина анкеровки

| Размер анкера | 6×50 | 8×60 | 10×70 | |
|---------------------------------|----------------|------|-------|----|
| Номинальная глубина анкерования | h_{nom} [мм] | 47 | 57 | 70 |

Нормативное сопротивление

| Размер анкера | 6×50 | 8×60 | 10×70 | |
|--|---------------|------|-------|-------------------|
| Тип шурупа ^{c) d)} | W | W | W | |
| Размер | 4,5×80 | 5×90 | 8 | |
| DIN | 96 | 96 | 571 | |
| Бетон \geq B20 | F_{Rk} [кН] | 1,15 | 1,4 | 9,0 |
| Полнотелый керамический кирпич Mz 12 | F_{Rk} [кН] | 0,85 | 1,0 | - |
| Полнотелый керамический кирпич Mz 20 | F_{Rk} [кН] | - | - | 7,0 |
| Полнотелый силикатный кирпич KS 12 | F_{Rk} [кН] | 0,85 | 1,0 | 2 |
| Пустотелый керамический кирпич Hz 12 ^{a)} | F_{Rk} [кН] | 0,5 | 0,75 | 1,5 |
| Пустотелый силикатный кирпич KSL 12 | F_{Rk} [кН] | 0,7 | 0,8 | - |
| Автоклавный ячеистый бетон AAC 2 ^{a)} | F_{Rk} [кН] | 0,25 | 0,55 | 2,0 |
| Гипсовая плита толщина 2x12,5 мм ^{a)} | F_{Rk} [кН] | 0,3 | 0,7 | 0,6 ^{b)} |

a) Сверление отверстия производится в вращательном режиме

b) Соответствует режиму установки шурупа с шестигранной головкой вручную

c) Значения сопротивления являются действительными для указанного типа шурупа для дерева, сопротивление может уменьшиться при использовании других типов шурупов.

d) Тип шурупа: W – Шуруп для дерева

Расчетное сопротивление

| Размер анкера | | | 6×50 | 8×60 | 10×70 |
|---|----------|------|--------|------|--------------------|
| Тип шурупа ^{c) d)} | | | W | W | W |
| Размер | | | 4,5x80 | 5x90 | 8 |
| DIN | | | 96 | 96 | 571 |
| Бетон ≥ В20 | F_{Rd} | [кН] | 0,32 | 0,39 | 2,52 |
| Полнотелый керамический кирпич Mz 12 | F_{Rd} | [кН] | 0,24 | 0,28 | - |
| Полнотелый керамический кирпич Mz 20 | F_{Rd} | [кН] | - | - | 1,96 |
| Полнотелый силикатный кирпич KS 12 | F_{Rd} | [кН] | 0,24 | 0,28 | 0,56 |
| Пустотелый керамический кирпич Hlz 12 ^{a)} | F_{Rd} | [кН] | 0,14 | 0,21 | 0,42 |
| Пустотелый силикатный кирпич KSL 12 | F_{Rd} | [кН] | 0,20 | 0,22 | - |
| Автоклавный ячеистый бетон AAC 2 ^{a)} | F_{Rd} | [кН] | 0,07 | 0,15 | 0,56 |
| Гипсовая плита толщина 2x12,5 мм ^{a)} | F_{Rd} | [кН] | 0,08 | 0,20 | 0,17 ^{b)} |

a) Сверление отверстия производится в вращательном режиме

b) Соответствует режиму установки шурупа с шестигранной головкой вручную

c) Значения сопротивления являются действительными для указанного типа шурупа для дерева, сопротивление может уменьшиться при использовании других типов шурупов.

d) Тип шурупа: W – Шуруп для дерева

Материалы
Материалы

| Элемент | Материал |
|---------|------------|
| Дюбель | Полиамид 6 |

Информация по установке
Температура установки

от -10 °C до +40 °C

Температурный диапазон эксплуатации

Универсальный анкер Hilti HUD-L может применяться в диапазонах температур, указанных ниже.

| Температурный диапазон | Температура материала основания | Максимальная долговременная температура основания | Максимальная кратковременная температура основания |
|------------------------|---------------------------------|---|--|
| Температурный диапазон | от -40 °C до +80 °C | +50 °C | +80 °C |

Максимальная кратковременная температура основания

Кратковременная температура материала основания – это максимальная температура основания, которая может наблюдаться в течении всего периода эксплуатации.

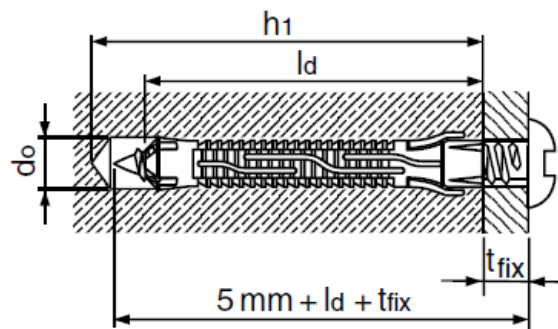
Максимальная длительная температура основания

Длительная температура материала основания принимается как среднесуточная температура в течение длительного периода времени.

Установочные параметры

| Размер анкера | | | 6×50 | 8×60 | 10×70 |
|--|------------|------|-------------------------------|-------|-------|
| Номинальный диаметр бура | d_o | [мм] | 6 | 8 | 10 |
| Глубина отверстия | $h_1 \geq$ | [мм] | 70 | 80 | 90 |
| Глубина заделки анкера в основание | h_{nom} | [мм] | 47 | 57 | 70 |
| Длина анкера | l | [мм] | 47 | 57 | 70 |
| Максимальная толщина закрепляемой детали | t_{fix} | [мм] | В зависимости от длины шурупа | | |
| Рекомендуемая длина шурупа в материале основания | l_d | [мм] | 55 | 65 | 75 |
| Диаметр шурупа для дерева ^{a)} | d | [мм] | 4,5 - 5 | 5 - 6 | 7 - 8 |

a) Основные значения сопротивления указаны для варианта с использованием шурупа для дерева, при использовании других типов шурупов сопротивление может уменьшиться. Выделенные значения диаметров относятся к таблице основных значений сопротивления, за исключением сносков ^{a), b), c)} к таблице основных значений нагрузок.


Оборудование для установки

| Размер анкера | 6×50 | 8×60 | 10×70 |
|--------------------|-------------|------|-------|
| Перфоратор | TE 2 - TE16 | | |
| Другие инструменты | Шуруповерт | | |

Инструкция по установке^{a)}

*Подробную информацию по установке смотрите в инструкции, поставляемой с продуктом.

| Инструкция по установке | | |
|-------------------------------------|---|--|
| 1. Просверлите отверстие | 2. Установите дюбель | 3. Установите закрепляемый элемент и закрутите шуруп в дюбель |
| 4. Просверлите отверстие | 5. Установите дюбель с шурупом | 6. Закрутите шуруп в дюбель |

a) Допускается использование только для крепления в пол и стены. Не использовать для крепления в потолок и на фасадах.