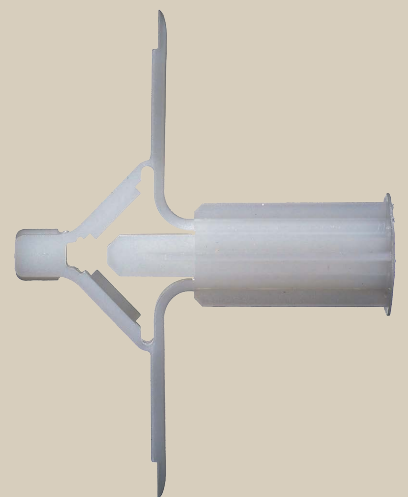




# Анкер HLD

Руководство по анкерному крепежу  
Версия: Ноябрь 2019





# Механический анкер HLD

## Пластиковый анкер для крепления к гипсокартону

### Вариант анкера



HLD  
(M10)

### Преимущества

- Уникальное раскрытие анкера
- Простая установка
- Возможно применение различных типов шурупов

### Материал основания



Гипсокартон

### Сопrotивление 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
- Отсутствует влияние краевого и межосевого расстояния
- Материал основания соответствует указанному в таблице
- Значения нагрузок, представленные в таблицах, не зависят от направления действия нагрузки

#### Нормативное сопротивление

| Размер анкера                               |       |          |      | HLD 2 | HLD 3 | HLD 4 |
|---------------------------------------------|-------|----------|------|-------|-------|-------|
| Принцип анкерovки <sup>a)</sup>             |       |          |      |       |       |       |
| Гипсовая плита<br>Толщина 12,5 мм           | B     | $F_{Rk}$ | [кН] | 0,4   | 0,4   | 0,4   |
| Гипсоволокнистая плита<br>Толщина 12,5 мм   | A     | $F_{Rk}$ | [кН] | 0,3   | -     | -     |
| Гипсоволокнистая плита<br>Толщина 2x12,5 мм | A     | $F_{Rk}$ | [кН] | -     | 0,6   | -     |
| Пустотелый керамический кирпич              | A / B | $F_{Rk}$ | [кН] | 0,75  | 0,75  |       |
| Бетон класса $\geq$ B20                     | C     | $F_{Rk}$ | [кН] | 1,25  | 2     | 2,5   |

a) См. информацию по установке

#### Расчетное сопротивление

| Размер анкера                               |       |          |      | HLD 2 | HLD 3 | HLD 4 |
|---------------------------------------------|-------|----------|------|-------|-------|-------|
| Принцип анкерovки <sup>a)</sup>             |       |          |      |       |       |       |
| Гипсокартонная плита<br>Толщина 12,5 мм     | B     | $F_{Rd}$ | [кН] | 0,11  | 0,11  | 0,11  |
| Гипсоволокнистая плита<br>Толщина 12,5 мм   | A     | $F_{Rd}$ | [кН] | 0,08  | -     | -     |
| Гипсоволокнистая плита<br>Толщина 2x12,5 мм | A     | $F_{Rd}$ | [кН] | -     | 0,17  | -     |
| Пустотелый керамический кирпич              | A / B | $F_{Rd}$ | [кН] | 0,21  | 0,21  | -     |
| Бетон класса $\geq$ C16/20                  | C     | $F_{Rd}$ | [кН] | 0,35  | 0,56  | 0,70  |

a) См. информацию по установке

## Материалы

### Материалы

| Элемент | Материал      |
|---------|---------------|
| Анкер   | Полиамид ПА 6 |

## Информация по установке

### Температура установки

от -10 °С до +40 °С

### Температурный диапазон эксплуатации

Анкер Hilti HLD может применяться в диапазонах температур, указанных ниже.

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

### Максимальная кратковременная температура основания

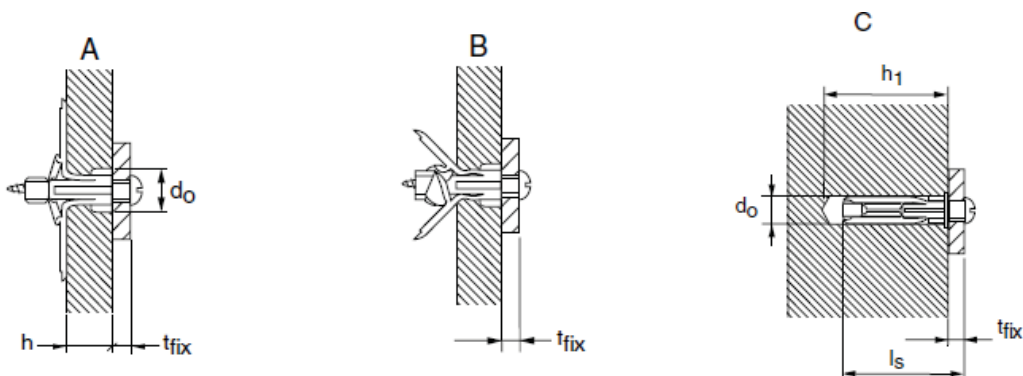
Кратковременная температура материала основания – это максимальная температура основания, которая может наблюдаться в течении всего периода эксплуатации.

### Максимальная длительная температура основания

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

## Установочные параметры

| Размер анкера                                  |                       | HLD 2          | HLD 3          | HLD 4          |         |
|------------------------------------------------|-----------------------|----------------|----------------|----------------|---------|
| Номинальный диаметр бура                       | $d_o$ [мм]            | 10             |                |                |         |
| Глубина отверстия (только принцип анкеровки С) | $h_1 \geq$ [мм]       | 50             | 56             | 66             |         |
| Длина шурупа (принцип анкеровки А/В)           | $l_s$ [мм]            | $33 + t_{fix}$ | $40 + t_{fix}$ | $49 + t_{fix}$ |         |
|                                                | (принцип анкеровки С) | $40 + t_{fix}$ | $46 + t_{fix}$ | $56 + t_{fix}$ |         |
| Диаметр шурупа (принцип анкеровки А/В)         | $d_s$ [мм]            | 4 - 5          |                |                |         |
|                                                | (принцип анкеровки С) | $d_s$ [мм]     | 5 - 6          |                |         |
| Толщина стены / плиты (принцип анкеровки А)    | $h$ [мм]              | 4 – 12         | 15 – 19        | 24 - 28        |         |
|                                                | (принцип анкеровки В) | $h$ [мм]       | 12 – 16        | 19 – 25        | 28 - 32 |
|                                                | (принцип анкеровки С) | $h$            | 35             | 42             | 50      |





### Оборудование для установки

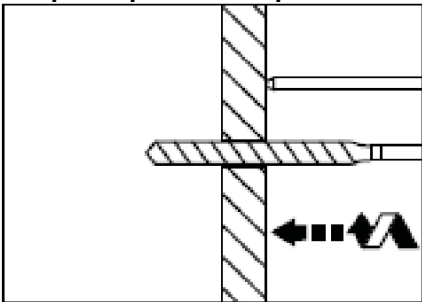
| Размер анкера      | HLD 2       | HLD 3 | HLD 4 |
|--------------------|-------------|-------|-------|
| Перфоратор         | TE 2 - TE16 |       |       |
| Другие инструменты | Шурупверт   |       |       |

### Инструкция по установке

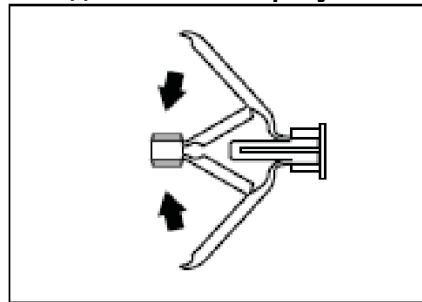
\*Подробную информацию по установке смотрите в инструкции, поставляемой с продуктом.

#### Инструкция по установке

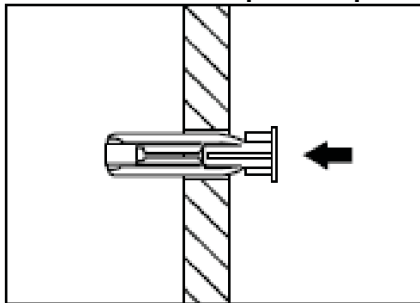
##### 1. Просверлите отверстие



##### 2. Подготовьте анкер к установке



##### 3. Установите анкер в отверстие



##### 4. Закрутите шуруп в анкер

