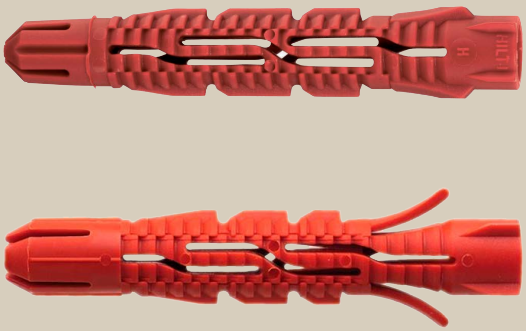
Анкер HUD-L

Руководство по анкерному крепежу
Версия: Ноябрь 2019



Механический анкер HUD-L

Универсальный пластиковый анкер увеличенной длины

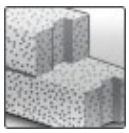
Вариант анкера		Преимущества
	HUD-L (M6-M8)	- Возможность установки в различные материалы: бетон, пустотелый и полнотелый кирпич, газобетон, гипсокартон - Специальная форма для уменьшения возможности проворачивания дюбеля в отверстии - Увеличенная длина, подходит для соединения толстых слоев гипсокартона (до 30 мм)
	HUD-L (M10)	

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

Нормативное сопротивление

Размер анкера			**6x50**	**8x60**	**10x70**
Тип шурупа [c) d)]			W	W	W
Размер			4,5x80	5x90	8
DIN			96	96	571
Бетон ≥ 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 Hlz 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			6x50	8x60	10x70
Тип шурупа [c) d)]			W	W	W
Размер			4,5x80	5x90	8
DIN			96	96	571
Бетон ≥ B20	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.

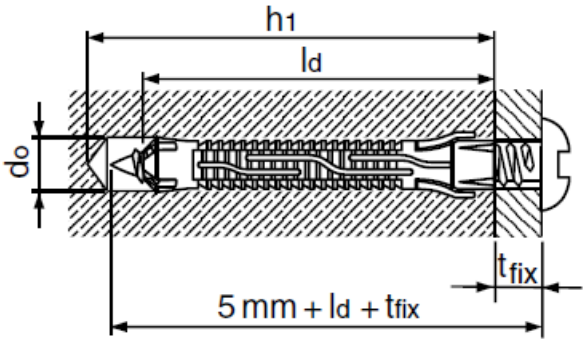
Температурный диапазон	Температура материала основания	Максимальная долговременная температура основания	Максимальная кратковременная температура основания
Температурный диапазон	от -40 °C до +80 °C	+50 °C	+80 °C

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			6x50	8x60	10x70
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 сносок [a), b), c)] к таблице основных значений нагрузок.



Оборудование для установки

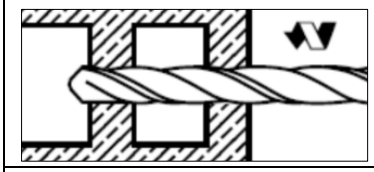
Размер анкера	6x50	8x60	10x70
Перфоратор	TE 2 - TE16		
Другие инструменты	Шуруповерт		

Инструкция по установке [a)]

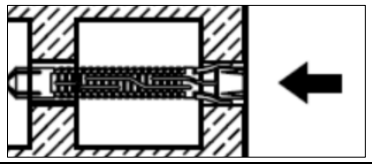
***Подробную информацию по установке смотрите в инструкции, поставляемой с продуктом.**

Инструкция по установке

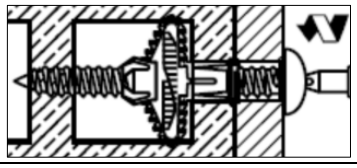
1. Просверлите отверстие



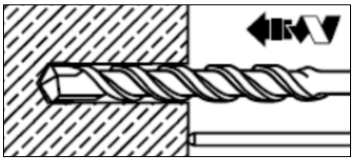
2. Установите дюбель



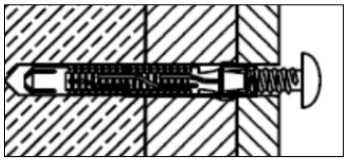
3. Установите закрепляемый элемент и закрутите шуруп в дюбель



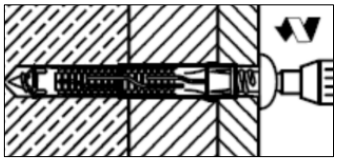
4. Просверлите отверстие



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.