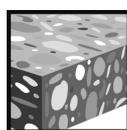
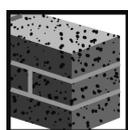


## HUD-L Универсальный анкер

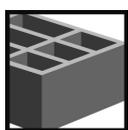
	Версии анкера	Преимущества
	HUD-L 6 HUD-L 8	- Универсальный пластиковый анкер для «слабых» базовых материалов (Реконструкция) - Анкер для любого базового материала - Ежедневное применение - Легкая установка
	HUD-L 10	



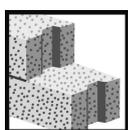
Бетон



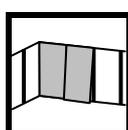
Полнотелый кирпич



Пустотелый кирпич



Газобетон



Гипсокартон

### Базовая нагрузка (для одиночно установленного анкера)

Все данные в этом разделе указаны для случая, когда:

- Анкер установлен корректно (См. инструкцию по установке)
- Данные по нагрузке действительны только для упомянутых шурупов по дереву
- Данные по нагрузкам сведены в таблице и не зависят от направления нагрузки
- Отсутствует влияние межосевых расстояний и расстояний до кромки
- Базовый материал, как указан в таблице
- Минимальная толщина базового материала

### Характерное сопротивление

Размер анкера		HUD-L 6x50	HUD-L 8x60	HUD-L 10x70
Тип шурупа <sup>o)</sup>		Шуруп по дереву 4,5x80 DIN 96	Шуруп по дереву 5x90 DIN 96	Шуруп по дереву 8mm DIN 571
Бетон $\geq$ C16/20	$F_{Rk}$ [kN]	1,15	1,4	9,0
Полнотелый керамический кирпич Mz 12	$F_{Rk}$ [kN]	0,85	1,0	-
Полнотелый керамический кирпич Mz 20	$F_{Rk}$ [kN]	-	-	7,0
Полнотелый силикатный кирпич KS 12	$F_{Rk}$ [kN]	0,85	1,0	2
Пустотелый кирпич Hlz 12 <sup>a)</sup>	$F_{Rk}$ [kN]	0,5	0,75	1,5
Пустотелый силикатный кирпич KSL 12	$F_{Rk}$ [kN]	0,7	0,8	-
Газобетон AAC 2 <sup>a)</sup>	$F_{Rk}$ [kN]	0,25	0,55	2,0
Гипсокартон 2x12,5mm <sup>a)</sup>	$F_{Rk}$ [kN]	0,3	0,7	0,6 <sup>b)</sup>

a) Бурение без удара

b) Можно затянуть ключом с шестигранной головкой

c) Данные по нагрузке действительны только для упомянутых типов шурупов, если используются другие типы шурупов, нагрузка может уменьшаться.

**Расчетное сопротивление**

Размер анкера		HUD-L 6x50	HUD-L 8x60	HUD-L 10x70
Тип шурупа <sup>o)</sup>		Шуруп по дереву 4,5x80 DIN 96	Шуруп по дереву 5x90 DIN 96	Шуруп по дереву 8mm DIN 571
Бетон $\geq$ C16/20	$F_{Rk}$ [kN]	0,32	0,39	2,52
Полнотелый керамический кирпич Mz 12	$F_{Rk}$ [kN]	0,24	0,28	-
Полнотелый керамический кирпич Mz 20	$F_{Rk}$ [kN]	-	-	1,96
Полнотелый силикатный кирпич KS 12	$F_{Rk}$ [kN]	0,24	0,28	0,56
Пустотелый кирпич Hlz 12 <sup>a)</sup>	$F_{Rk}$ [kN]	0,14	0,21	0,42
Пустотелый силикатный кирпич KSL 12	$F_{Rk}$ [kN]	0,20	0,22	-
Газобетон AAC 2 <sup>a)</sup>	$F_{Rk}$ [kN]	0,07	0,15	0,56
Гипсокартон 2x12,5mm <sup>a)</sup>	$F_{Rk}$ [kN]	0,08	0,20	0,17 <sup>b)</sup>

a) Бурение без удара

b) Можно затянуть ключом с шестигранной головкой

c) Данные по нагрузке действительны только для упомянутых типов шурупов, если используются другие типы шурупов, нагрузка может уменьшаться.

**Рекомендуемые нагрузки <sup>d)</sup>**

Размер анкера		HUD-L 6x50	HUD-L 8x60	HUD-L 10x70
Тип шурупа <sup>o)</sup>		Шуруп по дереву 4,5x80 DIN 96	Шуруп по дереву 5x90 DIN 96	Шуруп по дереву 8mm DIN 571
Бетон $\geq$ C16/20	$F_{Rk}$ [kN]	0,23	0,28	1,8
Полнотелый керамический кирпич Mz 12	$F_{Rk}$ [kN]	0,17	0,2	-
Полнотелый керамический кирпич Mz 20	$F_{Rk}$ [kN]	-	-	1,4
Полнотелый силикатный кирпич KS 12	$F_{Rk}$ [kN]	0,17	0,2	0,4
Пустотелый кирпич Hlz 12 <sup>a)</sup>	$F_{Rk}$ [kN]	0,1	0,15	0,3
Пустотелый силикатный кирпич KSL 12	$F_{Rk}$ [kN]	0,14	0,16	-
Газобетон AAC 2 <sup>a)</sup>	$F_{Rk}$ [kN]	0,05	0,11	0,4
Гипсокартон 2x12,5mm <sup>a)</sup>	$F_{Rk}$ [kN]	0,06	0,14	0,12 <sup>b)</sup>

a) Бурение без удара

b) Можно затянуть ключом с шестигранной головкой

c) Данные по нагрузке действительны только для упомянутых типов шурупов.

d) С глобальным запасом прочности  $\gamma = 5$ , характеристическая нагрузка и запас прочности элемента  $\gamma = 1,4$  - расчетные величины.

## Температурный диапазон эксплуатации

Универсальный анкер Hilti HUD-L может быть применен в температурном диапазоне приведенным ниже.

Температурный диапазон	Температура базового материала	Максимальная продолжительная температура	Максимальная кратковременная температура
Температурный диапазон	от -40 °С до +80 °С	+50 °С	+80 °С

### Макс. кратковременная температура базового материала

Кратковременно повышающаяся температура базового материала, это кратковременно изменяющаяся температура через определенные интервалы времени напр. суточные изменения температуры.

### Макс. продолжительная температура базового материала

Долговременно повышающаяся температура базового материала – температура базового материала повышающаяся на протяжении довольно продолжительного промежутка времени.

## Материалы

### Качество материала

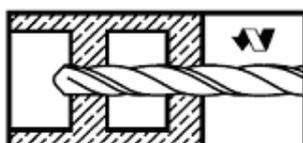
Элемент	Материал
Пластиковая гильза	Полиамид 6

## Установка

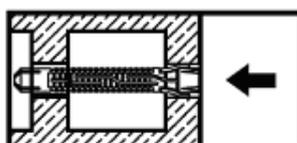
### Оборудование для установки

Размер анкера	HUD-L 6x50	HUD-L 8x60	HUD-L 10x70
Перфоратор	TE 2 – TE 16		
Другое оборудование	Шурупверт		

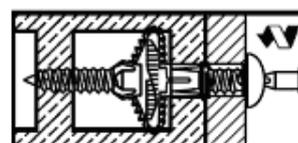
### Инструкция по установке



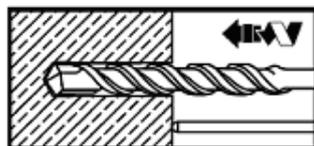
пробурить отверстие



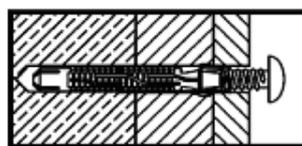
установить анкер



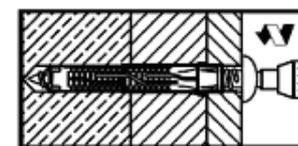
установить прикрепляемую деталь и вкрутить шуруп



пробурить отверстие



установить прикрепляемую деталь и установить анкер

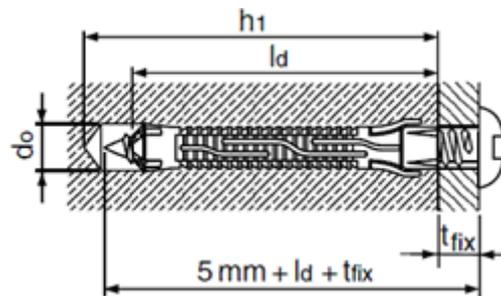


вкрутить шуруп

Используйте только для стен и полов. Не применяется для потолков и фасадов.

Подробная информация по установке находится в инструкции, в каждой упаковке.

Детали установки: глубина пробуренного отверстия  $h_1$  и эффективная глубина посадки  $h_{ef}$



### Детали установки HUD-L

Версии анкера HUD-L			HUD-L 6x50	HUD-L 8x60	HUD-L 10x70
Номинальный диаметр отверстия	$d_o$	[mm]	6	8	10
Диаметр бура	$d_{cut} \leq$	[mm]	6,4	8,45	10,45
Глубина отверстия	$h_1 \geq$	[mm]	70	80	90
Эффективная глубина анкеровки	$h_{nom}$	[mm]	47	57	70
Длина анкера	$l$	[mm]	47	57	70
Макс. толщ. закр. материала	$t_{fix}$	[mm]	В зависимости от длины шурупа		
Температура установки		[°C]	от -10 до +40		
Реком. длина болта в баз. мат-ле	$l_d$	[mm]	55	65	75
Диаметр шурупа по дереву <sup>a)</sup>	$d$	[mm]	4,5 - 5	5 - 6	7 - 8

а) Данные по нагрузке действительны только для упомянутых шурупов по дереву, если используются другие типы шурупов, нагрузка может уменьшаться. Вышеприведенные диаметры относятся к основным данным по нагрузкам приведенным в таблице, кроме сносков.