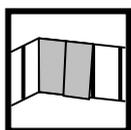


## HLD Дюбель для гипсокартона

	Версии анкера	Преимущества
	HLD	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Пластиковый анкер</li> <li>- Простая установка</li> <li>- Применяется для крепления к гипсокартону</li> </ul>



Гипсокартон

### Базовая нагрузка (для одиночно установленного анкера)

Все данные в этом разделе указаны для случая, когда:

- Анкер установлен корректно (См. инструкцию по установке)
- Отсутствует влияние межосевых расстояний и расстояний до кромки
- Базовый материал, как указан в таблице
- Данные по нагрузкам сведены в таблице и не зависят от направления нагрузки

### Характерное сопротивление

Размер анкера				HLD 2	HLD 3	HLD 4
Принцип анкерования а)						
Гипсокартон 12,5mm	B	$F_{Rk}$	[kN]	0,4	0,4	0,4
Армированный гипсокартон 12,5mm	A	$F_{Rk}$	[kN]	0,3	-	-
Армированный гипсокартон 2x12,5mm	A	$F_{Rk}$	[kN]	-	0,6	-
Пустотелый кирпич	A / B	$F_{Rk}$	[kN]	0,75	0,75	
Бетон $\geq$ C16/20	C	$F_{Rk}$	[kN]	1,25	2	2,5

а) См. «Детали установки»

### Расчетное сопротивление

Размер анкера				HLD 2	HLD 3	HLD 4
Принцип анкеровки а)						
Гипсокартон 12,5mm	B	$F_{Rd}$	[kN]	0,11	0,11	0,11
Армированный гипсокартон 12,5mm	A	$F_{Rd}$	[kN]	0,08	-	-
Армированный гипсокартон 2x12,5mm	A	$F_{Rd}$	[kN]	-	0,17	-
Пустотелый кирпич	A / B	$F_{Rd}$	[kN]	0,21	0,21	-
Бетон $\geq$ C16/20	C	$F_{Rd}$	[kN]	0,35	0,56	0,70

а) См. «Детали установки»

### Рекомендуемые нагрузки б)

Размер анкера				HLD 2	HLD 3	HLD 4
Принцип анкеровки а)						
Гипсокартон 12,5mm	B	$F_{rec}$	[kN]	0,08	0,08	0,08
Армированный гипсокартон 12,5mm	A	$F_{rec}$	[kN]	0,06	-	-
Армированный гипсокартон 2x12,5mm	A	$F_{rec}$	[kN]	-	0,12	-
Пустотелый кирпич	A / B	$F_{rec}$	[kN]	0,15	0,15	-
Бетон $\geq$ C16/20	C	$F_{rec}$	[kN]	0,25	0,4	0,5

а) См. «Детали установки»

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

### Температурный диапазон эксплуатации

Анкер Hilti HLD для гипсокартона может быть применен в температурном диапазоне приведенным ниже.

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

#### 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

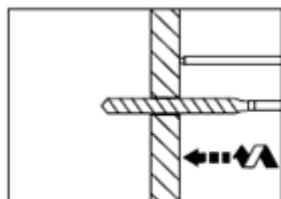
Элемент	Материал
Гильза	Полиамид PA 6

## Установка

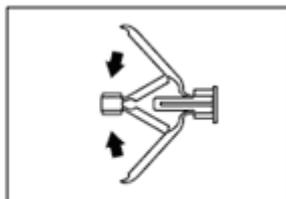
### Оборудование для установки

Размер анкера	
Перфоратор	TE 2 – TE 16
Другое оборудование	Шурупверт

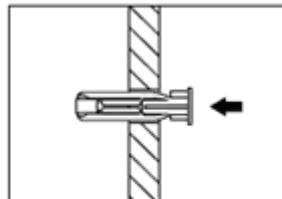
### Инструкция по установке



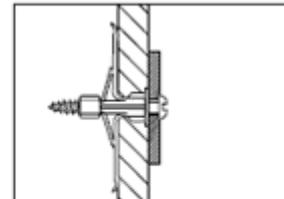
пробурить отверстие



сложить анкер



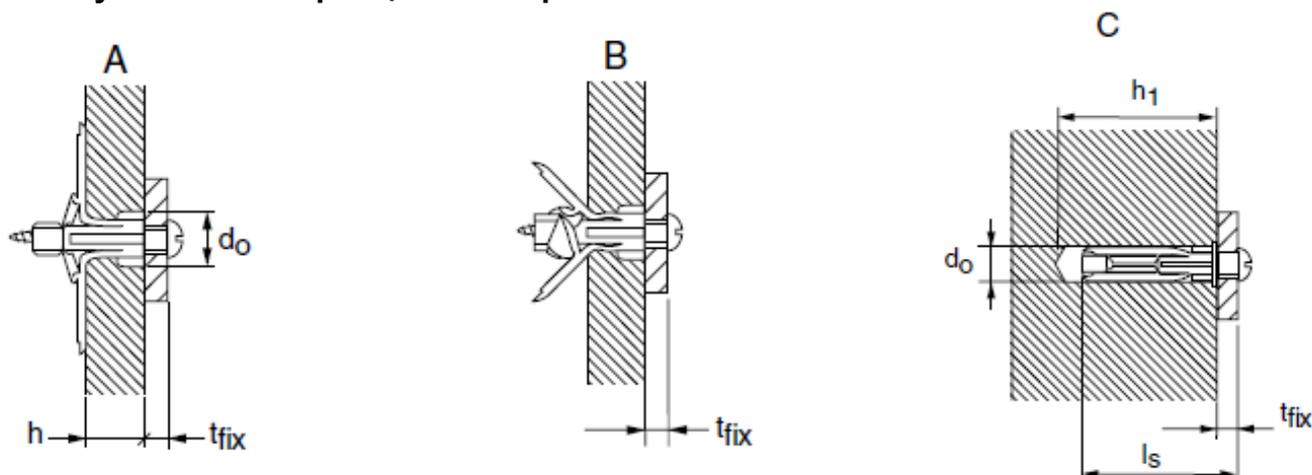
установить анкер



закрутить шуруп

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

### Детали установки и принципы анкеровки:



### Детали установки HSP / HFP

Версии анкера			HLD 2	HLD 3	HLD 4
Номинальный диаметр отверстия	$d_0$	[mm]	10		
Глубина пробуренного отверстия (Только принцип анкеровки C)	$h_1 \geq$	[mm]	50	56	66
Длина шурупа	(Принцип анкеровки A/B)	$l_s$	$33 + t_{fix}$	$40 + t_{fix}$	$49 + t_{fix}$
	(Принцип анкеровки C)	$l_s$	$40 + t_{fix}$	$46 + t_{fix}$	$56 + t_{fix}$
Диаметр шурупа	(Принцип анкеровки A/B)	$d_s$	4 - 5		
	(Принцип анкеровки C)	$d_s$	5 - 6		
Толщина стены/панели	(Принцип анкеровки A)	$h$	4 - 12	15 - 19	24 - 28
	(Принцип анкеровки B)	$h$	12 - 16	19 - 25	28 - 32
	(Принцип анкеровки C)	$h \geq$	35	42	50
Температура установки		[°C]	от -10 до +40		