Механический анкер HPS-1

Пластиковый анкер с шурупом

Вариант анкера

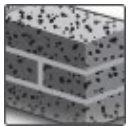
HPS-1
(M4-M8)

Преимущества

- Дюбель-гвоздь для легких каркасных конструкций, реек и профилей
- Для универсального использования с различными материалами основания, включая пустотелые кирпичи и блоки
- Устойчив к ударным нагрузкам и температурным воздействиям
- Быстрая установка с помощью молотка

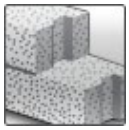
Материал основания

Бетон
(без трещин)



Полнотелый
кирпич

Пустотелый
кирпич



Автоклавный
ячеистый бетон

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
- Отсутствует влияние краевого и межосевого расстояния
- Материал основания соответствует указанному в таблице
- Толщина основания равна минимальной
- Значение допустимой нагрузки должно быть уменьшено, если анкер эксплуатируется в течение длительного времени при температуре выше 40 °C

Допустимые нагрузки[a)]

Размер анкера			4/0	5/0	5/5-5/15	6/0-6/25	6/30-6/40	8/0	8/10-8/40	8/60-8/100
Бетон ≥ B20	N_{Rd}	[кН]	0,05	0,10	0,15	0,25	0,25	0,30	0,40	0,40
	V_{Rd}	[кН]	0,15	0,30	0,35	0,55	0,35	0,50	0,90	0,50
Высокопрочный кирпич, 12 отверстий, класс B	N_{Rd}	[кН]	0,05	0,10	0,15	0,25	0,25	0,30	0,40	0,40
	V_{Rd}	[кН]	0,15	0,30	0,35	0,55	0,35	0,50	0,90	0,50
Пустотелый кирпич (3 отверстия)	N_{Rd}	[кН]	0,05	0,10	0,15	0,20	0,20	0,25	0,30	0,30
	V_{Rd}	[кН]	0,15	0,30	0,35	0,55	0,35	0,50	0,90	0,55
Блок Thermalite, 7 N, легковесный	N_{Rd}	[кН]	-	-	0,08	0,15	0,15	0,20	0,25	0,25
	V_{Rd}	[кН]	-	-	0,15	0,25	0,15	0,40	0,40	0,25
Блок Thermalite, 1/2 N, легковесный	N_{Rd}	[кН]	-	-	0,05	0,08	0,08	-	0,12	0,12
	V_{Rd}	[кН]	-	-	0,10	0,15	0,10	-	0,25	0,15
Ячеистый бетон AAC 4, ACC 6	N_{Rd}	[кН]	-	-	0,08	0,10	0,10	-	0,15	0,15
	V_{Rd}	[кН]	-	-	0,10	0,12	0,10	-	0,30	0,20
Экструдированный кирпич, Boral 10	N_{Rd}	[кН]	0,05	0,10	0,15	0,20	0,20	0,25	0,35	0,35
	V_{Rd}	[кН]	0,15	0,25	0,30	0,40	0,25	0,50	0,90	0,55

a) С коэффициентом надёжности γ = 5 для нормативных нагрузок и коэффициентом надёжности по нагрузке γ = 1,4 для расчетных значений.

Материалы

Материал

Элемент	Материал
Анкер	Полиамид 6.6
Шуруп	Углеродистая сталь, оцинкованная (≥5 мкм)
	Нержавеющая сталь, класс A2
	Нержавеющая сталь, класс A2, с медным покрытием

Информация по установке

Температура установки
от -10 °C до +40 °C

Температурный диапазон эксплуатации
Анкер Hilti HPS-1 может применяться в диапазонах температур, указанных ниже.

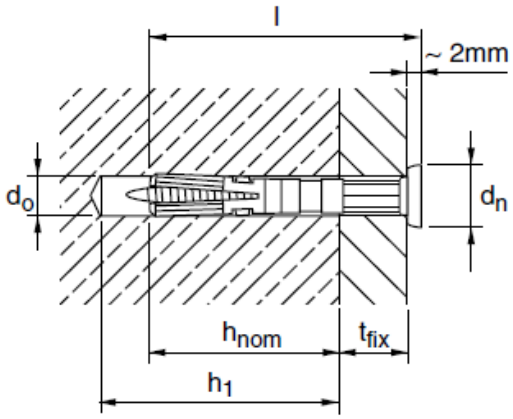
Температурный диапазон	Температура основания	Максимальная долговременная температура основания	Максимальная кратковременная температура основания
Температурный диапазон	от -40 °C до +80 °C	+50 °C	+80 °C

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

Анкер			HPS-1 4	HPS-1 5	HPS-1 6	HPS-1 8
Номинальный диаметр бура	d_o	[мм]	4	5	6	8
Глубина отверстия	$h_1 \geq$	[мм]	25	30	40	50
Глубина заделки анкера в основание	h_{nom}	[мм]	20	20	25	30
Длина анкера	l	[мм]	21,5	22 - 37	27 - 67	28,5 – 132,5
Максимальная толщина закрепляемой детали	t_{fix}	[мм]	2	15	40	100

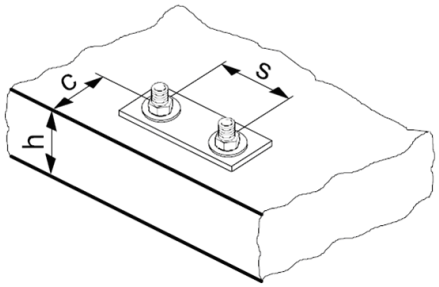


Оборудование для установки

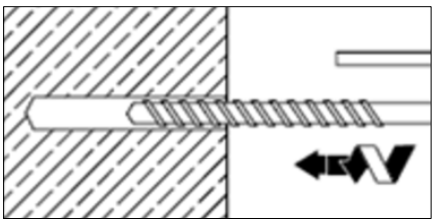
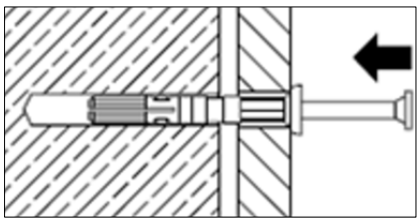
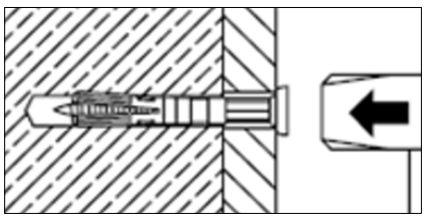
Анкер	HPS-1 4	HPS-1 5	HPS-1 6	HPS-1 8
Перфоратор	TE2 - TE16			
Другие инструменты	Шуруповерт			

Установочные параметры

Анкер			HPS-1 4	HPS-1 5	HPS-1 6	HPS-1 8
Межосевое расстояние	s	[мм]	20	25	30	35
Краевое расстояние	c	[мм]	20	25	30	35



Инструкция по установке

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

Инструкция по установке		
1. Просверлите отверстие	**2. Установите дюбель в отверстие**	**3. Забейте шуруп в дюбель**