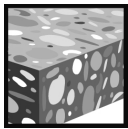
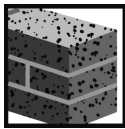


HPS-1 Дюбель-гвоздь

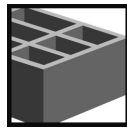
	Версии анкера	Преимущества
	HPS-1	<ul style="list-style-type: none"> - Дюбель-гвоздь – анкер для крепления легких рам, досок и профилей в полнотельных базовых материалах - Устойчивый к температурному воздействию - Изготовлен из высококачественного полиамида



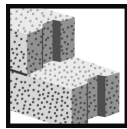
Бетон



Полнотельный кирпич



Пустотелый кирпич (со сквозными вертикальными пустотами объемом свыше 25% от объема кирпича)



Газобетон

Сертификаты / свидетельства

Описание	Институт / Лаборатория	№. / Дата выпуска
Fiche technique SOCOTEC ^{a)}	SOCOTEC, Париж	CX 5217 / 2000-08

а) Все данные раздела приводятся согласно SOCOTEC CX 5217 / 2000-08

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
- Минимальная толщина базового материала
- При температуре свыше 40°C нагрузка должна быть уменьшена

Рекомендуемые нагрузки ^{a)}

Размер анкера HPS-1		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 \geq C16/20	N_{Rd} [kN]	0,05	0,10	0,15	0,25	0,25	0,30	0,40	0,40
	V_{Rd} [kN]	0,15	0,30	0,35	0,55	0,35	0,50	0,90	0,50
Высокопрочный кирпич, 12 отверстий, класс В	N_{Rd} [kN]	0,05	0,10	0,15	0,25	0,25	0,30	0,40	0,40
	V_{Rd} [kN]	0,15	0,30	0,35	0,55	0,35	0,50	0,90	0,50
Пустотелый кирпич (со сквозными вертикальными пустотами объемом свыше 25% от объема кирпича), 3 отверстия	N_{Rd} [kN]	0,05	0,10	0,15	0,20	0,20	0,25	0,30	0,30
	V_{Rd} [kN]	0,15	0,30	0,35	0,55	0,35	0,50	0,90	0,55
Темалитовый блок, 7 N облегченный	N_{Rd} [kN]	-	-	0,08	0,15	0,15	0,20	0,25	0,25
	V_{Rd} [kN]	-	-	0,15	0,25	0,15	0,40	0,40	0,25
Темалитовый блок 1/2 N облегченный	N_{Rd} [kN]	-	-	0,05	0,08	0,08	-	0,12	0,12
	V_{Rd} [kN]	-	-	0,10	0,15	0,10	-	0,25	0,15
Газобетон ААС 4, ААС 6	N_{Rd} [kN]	-	-	0,08	0,10	0,10	-	0,15	0,15
	V_{Rd} [kN]	-	-	0,10	0,12	0,10	-	0,30	0,20
Экструдированный кирпич, Boral 10	N_{Rd} [kN]	0,05	0,10	0,15	0,20	0,20	0,25	0,35	0,35
	V_{Rd} [kN]	0,15	0,25	0,30	0,40	0,25	0,50	0,90	0,55

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

Температурный диапазон эксплуатации

Hilti HPS дюбель-гвоздь 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

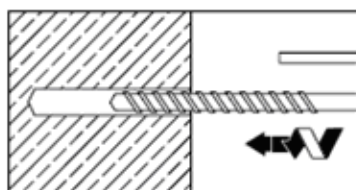
Элемент	Материал
Пластиковая гильза	Полиамид 6.6
Шуруп	Углеродистая сталь, гальванизация 5 μm или Нержавеющая сталь, класс A2 или Нержавеющая сталь, класс A2, покрытый медью

Установка

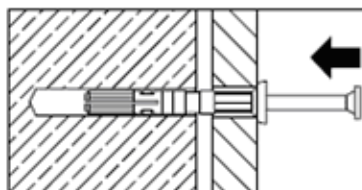
Оборудование для установки

Размер анкера	HPS-1 4	HPS-1 5	HPS-1 6	HPS-1 8
Перфоратор	TE2 – TE16			
Другое оборудование	Шурупверт			

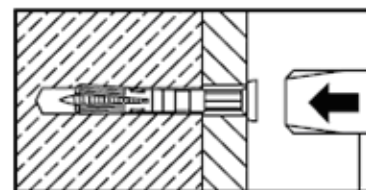
Инструкция по установке



пробурить отверстие

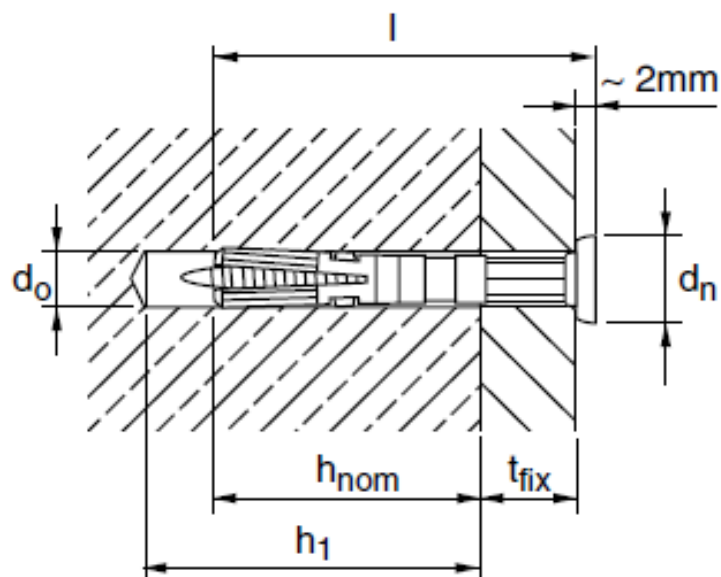


продуть отверстие



забить анкер молотком

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



Детали установки HPS-1

Размер анкера			HPS-1 4	HPS-1 5	HPS-1 6	HPS-1 8
Номинальный диаметр отверстия	d_o	[mm]	4	5	6	8
Диаметр бура	$d_{cut} \leq$	[mm]	4,35	5,35	6,4	8,45
Глубина отверстия	$h_1 \geq$	[mm]	25	30	40	50
Эффективная глубина анкеровки	h_{nom}	[mm]	20	20	25	30
Длина анкера	l	[mm]	21,5	22 - 37	27 - 67	28,5 – 132,5
Максимальная толщина закрепляемого материала	t_{fix}	[mm]	2	15	40	100
Температура установки		[°C]	от -10 до +40			

Толщина базового материала, межсекоее и краевое расстояние

Размер анкера			HPS-1 4/	HPS-1 5/	HPS-1 6/	HPS-1 8/
Межсекоее расстояние	s	[mm]	20	25	30	35
Расстояние до края	c	[mm]	20	25	30	35

