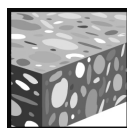


HA 8 Анкер-крюк

	Версии анкера	Преимущества
	HA 8 R1	- анкер для крепления к бетонному потолку (8mm) - установка в ручную - автоматическое расклинивание
	HA 8 H1	



Бетон



Растянутая зона



Соответствует критериям пожарной безопасности

Сертификаты / свидетельства

Описание	Институт / Лаборатория	№. / Дата выпуска
Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (национальный Сертификат Германии ^{а)})	DIBt, Берлин	Z-21.1-88 / 2007-04-18
Отчет об испытаниях на огнестойкость	IBMB, Braunschweig	UB 3245/1817-5 / 1997-12-12
Оценочный отчет (огнестойкость)	Warringtonfire	WF 166402 / 2007-10-26

а) Все данные раздела приводятся согласно Z-21.1-88, изданного 2007-04-18. Z-21.1-88, действительно только для HA 8 R1

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
- Величины подходят только для нагрузки на вырыв
- Бетон \geq C 20/25 ($f_{ck,cube} = 25 \text{ N/mm}^2$), \leq C50/60 ($f_{ck,cube} = 60 \text{ N/mm}^2$)

Рекомендуемые нагрузки

	Бетон без трещин	Бетон с трещинами (крепление с большим запасом)
Размер анкера		
Вырыв N_{rec} [кН]	0,8	0,8

Материалы

Качество материала

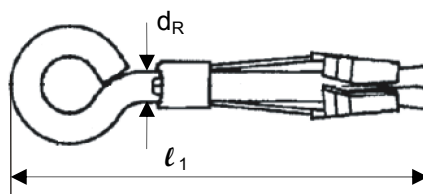
Элемент	Материал
Расширяющаяся гильза	Углеродистая сталь, гальванизация мин. 5 μm
Шуруп	Углеродистая сталь, гальванизация мин. 5 μm

Механические свойства HA 8

Размер анкера	Расширяющаяся втулка HA 8	Шуруп HA 8
Номин. усилие на вырыв f_{uk} [N/mm ²]	370	460
Предел текучести f_{yk} [N/mm ²]	270	220

Размеры анкера

Размер анкера		
Диаметр шурупа	d_R	[mm] 5
Длина анкера	l_1	[mm] 66

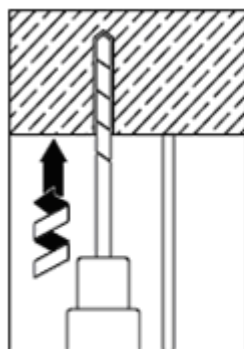


Установка

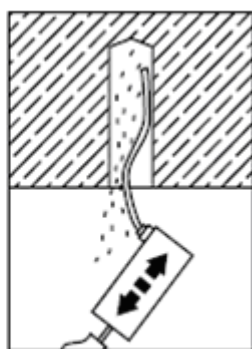
Оборудование для установки

Размер анкера	
Перфоратор	TE2 ... TE16
Другое оборудование	перфоратор , насос для очистки

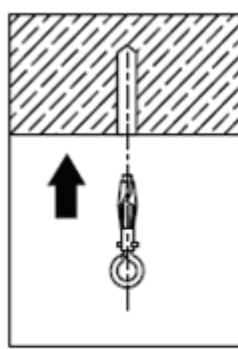
Инструкция по установке



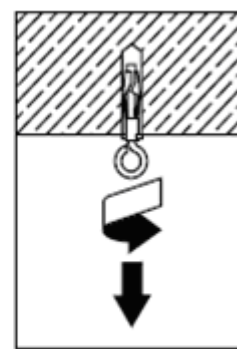
пробурить отверстие



продуть отверстие

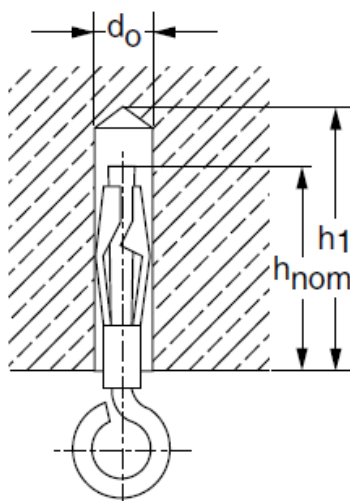


установить анкер



расклинить анкер потянув вниз

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



Детали установки HA 8

Номинальный диаметр отверстия	d_o	[mm]	8
Диаметр бура	$d_{cut} \leq$	[mm]	8,45
Глубина отверстия	$h_1 \geq$	[mm]	50
Эффективная глубина анкеровки	h_{ef}	[mm]	40

Толщина базового материала, межосевое и краевое расстояние

Размер анкера			
Минимальная толщина базового материала	$h_{мин}$	[mm]	100
Мин. осевое расст.	s	[mm]	200
Мин. краевое расст.	c	[mm]	100
Мин. краевое расст. от угла	c_e	[mm]	150

