



МЕХАНИЧЕСКИЙ АНКЕР DBZ

Руководство по анкерному крепежу

Версия: Февраль 2021





Механический анкер DBZ

Standard ●●●○○

Металлический распорный анкер для сквозного монтажа

Вариант анкера	Преимущества
 DBZ (M6)	<ul style="list-style-type: none">- Надежная и проверенная конструкция анкера- Простая установка с помощью молотка без использования установочных устройств- Надежная установка благодаря простой визуальной проверке- Подходит для применения в бетоне класса В25-В60 без трещин и с трещинами- Подходит только для многоточечного крепления элементов

Материал основания	Нагрузки и воздействия
 Бетон (без трещин)	 Бетон (с трещинами)
 Многоточечное крепление	 Статическая / квазистатическая нагрузка
	 Огнестойкость

Прочая информация	
 Европейская техническая оценка	 Соответствие CE

Разрешительные документы / сертификаты

Описание	Орган / Лаборатория	№ / Дата выдачи
Европейская техническая оценка ^{a)}	Немецкий институт строительной техники (DIBt), Берлин	ETA-06/0179
Протокол испытаний на огнестойкость	Немецкий институт строительной техники (DIBt), Берлин	ETA-06/0179
Отчет об оценке (огнестойкость)	Warringtonfire	WF364181 / 03.05.2016

a) Все данные в этом разделе приведены в соответствии с ETA-06/0179. Анкер применяется только для многоточечного крепления неконструктивных элементов.

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
- Анкер установлен в бетон класса В25-В60
- Отсутствует влияние краевого и межосевого расстояния
- Выполнено многоточечное крепление

Нормативное сопротивление

Размер анкера	DBZ 6 / 4,5	DBZ 6 / 35
Сопротивление, все направления приложения нагрузки F_{Rk} [кН]	5,0	

Расчетное сопротивление

Размер анкера	DBZ 6 / 4,5	DBZ 6 / 35
Сопротивление, все направления приложения нагрузки F_{Rd} [кН]	3,3	

Определение многоточечного крепления представлено в ETAG 001, Часть 6, Приложение 1.

Минимальное количество узлов крепления	Минимальное количество анкеров на узел крепления	Максимальная расчетная нагрузка на узел крепления, кН
3	1	2
4	1	3

Материалы

Механические свойства

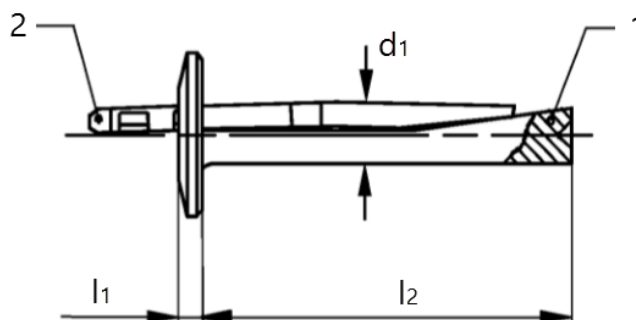
Версия анкера	DBZ 6 / 4,5	DBZ 6 / 35
Предел прочности на растяжение f_{uk} [Н/мм ²]	390	390
Предел текучести f_{yk} [Н/мм ²]	310	310
Площадь поперечного сечения A_s [мм ²]	26	26
Предельный изгибающий момент $M^0_{Rk,s}$ [Нм]	5,0	5,0

Материалы

Элемент	Материал
Тело анкера (1)	Холодногнутая сталь, оцинкованная (≥ 5 мкм)
Забивной клин (2)	Холодногнутая сталь, оцинкованная (≥ 5 мкм)

Размеры анкера

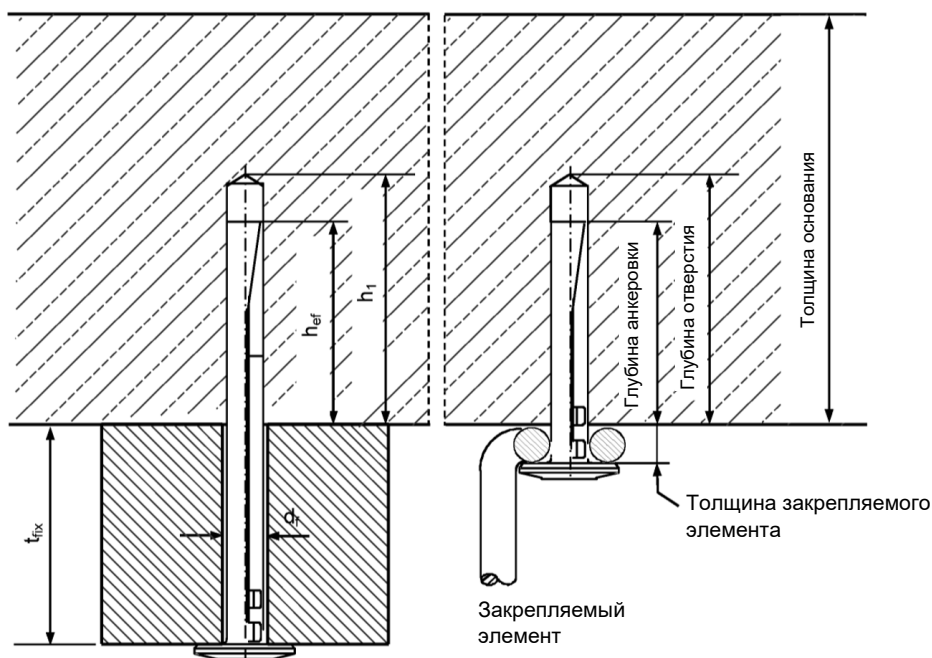
Версия анкера	DBZ 6 / 4,5	DBZ 6 / 35
Толщина головки анкера l_1 [мм]	2,5	2,5
Максимальный диаметр анкера d_1 [мм]	6,4	6,4
Длина тела анкера l_2 [мм]	37,5	68



Информация по установке

Установочные параметры

Размер анкера		DBZ 6 / 4,5	DBZ 6 / 35	
Толщина закрепляемой детали	t_{fix} [ММ]	$\leq 4,5$	$20 \leq t_{fix} \leq 35$	$5 \leq t_{fix} \leq 20$
Глубина отверстия	$h_1 \geq$ [ММ]	40	55	70
Номинальный диаметр бура	d_0 [ММ]	6		
Диаметр установочного отверстия	$d_f \leq$ [ММ]	7		



Оборудование для установки

Размер анкера	DBZ 6 / 4,5	DBZ 6 / 35
Перфоратор	TE 2 - TE 7	
Другие инструменты	молоток, насос для продувки	

Установочные параметры

Размер анкера		DBZ 6 / 4,5	DBZ 6 / 35	
Толщина закрепляемой детали	t_{fix} [ММ]	$\leq 4,5$	$20 \leq t_{fix} \leq 35$	$5 \leq t_{fix} \leq 20$
Минимальная толщина основания	$h_{min} \geq$ [ММ]	80		100
Эффективная глубина анкеровки	$h_{ef} \geq$ [ММ]	32		
Межосевое расстояние	$s_{min} = s_{cr}$ [ММ]	200		
Краевое расстояние	$c_{min} = c_{cr}$ [ММ]	150		

Инструкция по установке

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

Инструкция по установке		
1. Просверлите отверстие 	2. Очистите отверстие 	3. Установите анкер с закрепляемой деталью 
4. Забейте клин молотком 	5а. Проверьте, что клин полностью забит в тело анкера 	5б. Допускается выступ клина на величину ≤ 2 мм 
6. В случае выступа клина более чем на 2 мм, перед бурением следующего отверстия замените используемый бур на новый 		