

Клиновой анкер ВЗЗ

Оцинкованная версия, ≥ 5 мкм



BZ3

Назначение: для установки в растянутой и сжатой зонах бетона и природном камне.

Материал: углеродистая сталь холодного формования. Гальванизирована ≥ 5 мкм в соответствии с EN ISO 4042 (Европейский стандарт по коррозионной защите). Класс стали 8.8.

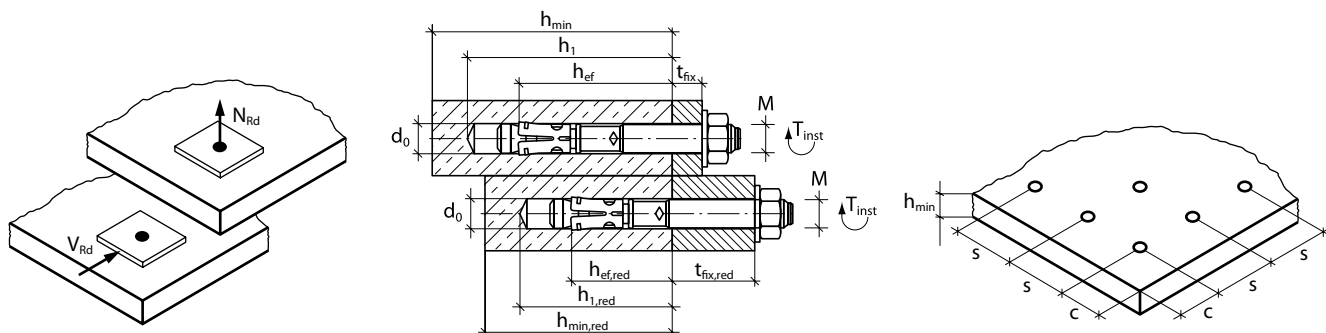
Свойства: клиновой анкер ВЗЗ имеет техническое разрешение ETA с наивысшим допуском 1, который подтверждает безопасность работы в растянутой зоне бетона. Возможна стандартная и уменьшенная глубина установки. Используется для больших и средних нагрузок, может устанавливаться на небольшом расстоянии от других анкеров и края бетона. Инновационный метод расчета позволяет уменьшать межосевые и краевые расстояния в зависимости от глубины установки и толщины бетона. Количество оборотов гайки, до достижения момента затяжки, стало еще меньше. Цветная маркировка минимальной глубины установки на теле анкера, сокращает риск неправильного монтажа. Для более высоких нагрузок при сейсмическом воздействии, кольцевой зазор между анкером и деталью заполняется клеевым составом с использованием шайбы VS для заполнения. Надежная работа в бетоне с трещинами.

Применение: крепление колонн, металлических балок перекрытия, фасадных систем, металлических лестниц, оборудования. Широко используется для крепления направляющих в лифтовых шахтах, для монтажа подвесных инженерных коммуникаций, а так же в метрополитене для крепления кронштейнов к туннельной обделке.

Расчет клиновых анкеров ВЗЗ ведется согласно СТО 36554501-048-2016* Анкерные крепления к бетону. Правила проектирования.



* Только для стандартной глубины установки.



Расчетная нагрузка, одиночное крепление

		M8		M10		M12		M16	
Стандартная глубина установки	h_{ef} (мм)	45	–	60	–	70	–	85	–
Уменьшенная глубина установки	$h_{ef,red}$ (мм)	–	35	–	40	–	50	–	65
Сжатая зона бетона	Класс бетона	M8		M10		M12		M16	
Вырыв, N_{Rd}	C 20/25 (кН)	9,4	7,0	15,7	8,5	19,7	11,9	26,3	17,6
Срез, V_{Rd}	C 20/25 (кН)	12,6	12,6	21,4	21,4	30,7	30,7	48,0	48,0
Вырыв, N_{Rd}	C 25/30 (кН)	10,4	7,7	17,1	9,4	21,6	13,0	28,8	19,3
Срез, V_{Rd}	C 25/30 (кН)	12,6	12,6	21,4	21,4	30,7	30,7	48,0	48,0
Растянутая зона бетона	Класс бетона	M8		M10		M12		M16	
Вырыв, N_{Rd}	C 20/25 (кН)	6,3	4,9	9,9	6,0	14,0	8,5	18,8	12,6
Срез, V_{Rd}	C 20/25 (кН)	12,6	12,6	21,4	18,8	30,7	25,5	48,0	45,2
Вырыв, N_{Rd}	C 25/30 (кН)	7,0	5,5	10,6	6,7	15,4	9,2	20,6	13,7
Срез, V_{Rd}	C 25/30 (кН)	12,6	12,6	21,4	20,6	30,7	27,9	48,0	48,0

Параметры установки анкера

Диаметр отверстия в бетоне	d_0 (мм)	8	8	10	10	12	12	16	16
Диаметр отверстия в закрепляемой пластине	d_f (мм)	9	9	12	12	14	14	18	18
Глубина отверстия	h_1 (мм)	55	45	71	51	83	63	102	82
Момент затяжки	T_{inst} (Нм)	15	15	40	40	60	60	110	110
Размер гайки под ключ	sw (мм)	13	13	17	17	19	19	24	24
Минимальная толщина бетона	h_{min} (мм)	80	80	90	80	105	100	128	120
Эффективная глубина посадки	h_{ef} (мм)	45	35	60	40	70	50	85	65

Осевое расстояние между анкерами и расстояние от оси анкера до кромки бетона (для сжатой зоны)

Минимальное осевое расстояние*	s_{min} (мм)	35	35	40	40	50	50	65	65
Минимальное расстояние до кромки бетона*	c_{min} (мм)	40	40	45	45	55	55	65	65

* Данные по минимальным осевым расстояниям и минимальным расстояниям до края бетона для уменьшенной глубины анкеровки, уточняйте в инженерном отделе МКТ.

Технические характеристики BZ3

Обозначение MxL/t _{fix}	Арт. №	Стандартная глубина установки				Уменьшенная глубина установки				Сейсмич. категория C ₁ /C ₂ *	Длина анкера, L (мм)	Размер и длина резьбы (мм)	Упак. (шт.)	Вес упак. (кг)
		Толщина закрепл. детали, t _{fix} (мм)	Диаметр бура, глубина отверстия, d ₀ × h ₁ (мм)	Глубина уста- новки, h _{ном} (мм)	Эффектив. глубина посадки, h _{эф} (мм)	Толщина закрепл. детали, t _{fix,red} (мм)	Диаметр бура, глубина отверстия, d ₀ × h _{1,red} (мм)	Глубина уста- новки, h _{ном,red} (мм)	Эффектив. глубина посадки, h _{эф,red} (мм)					
BZ3 M8x60/0-5	20105001	–	–	–	–	5	8 × 45	43	35	–/–	60	M8 × 18	100	2,55
BZ3 M8x65/0-10	20110001	–	–	–	–	10	8 × 45	43	35	+/+	65	M8 × 23	100	2,71
BZ3 M8x75/0-20	20115001	10	8 × 55	53	45	20	8 × 45	43	35	+/+	75	M8 × 33	100	3,01
BZ3 M8x80/0-25	20125001	15	8 × 55	53	45	25	8 × 45	43	35	+/+	80	M8 × 38	100	3,17
BZ3 M8x95/0-40	20140001	30	8 × 55	53	45	40	8 × 45	43	35	+/+	95	M10 × 53	100	3,64
BZ3 M8x115/5-60	20150001	50	8 × 55	53	45	60	8 × 45	43	35	+/+	115	M10 × 73	100	4,36
BZ3 M8x165/55-110	20170001	100	8 × 55	53	45	110	8 × 45	43	35	+/+	165	M10 × 123	50	2,96
BZ3 M10x70/0-10	20205001	–	–	–	–	10	10 × 51	49	40	+/+	70	M10 × 25	50	2,58
BZ3 M10x80/0-20	20210001	–	–	–	–	20	10 × 51	49	40	+/+	80	M10 × 35	50	2,80
BZ3 M10x90/0-30	20215001	10	10 × 71	69	60	30	10 × 51	49	40	+/+	90	M10 × 45	50	3,05
BZ3 M10x95/0-35	20220001	15	10 × 71	69	60	35	10 × 51	49	40	+/+	95	M10 × 50	50	3,16
BZ3 M10x100/0-40	20225001	20	10 × 71	69	60	40	10 × 51	49	40	+/+	100	M10 × 55	50	3,31
BZ3 M10x110/0-50	20230001	30	10 × 71	69	60	50	10 × 51	49	40	+/+	110	M12 × 65	50	3,55
BZ3 M10x130/10-70	20235001	50	10 × 71	69	60	70	10 × 51	49	40	+/+	130	M12 × 85	50	4,07
BZ3 M10x155/35-95	20250001	75	10 × 71	69	60	95	10 × 51	49	40	+/+	155	M12 × 110	50	4,73
BZ3 M10x180/60-120	20260001	100	10 × 71	69	60	120	10 × 51	49	40	+/+	180	M12 × 135	50	5,34
BZ3 M12x85/0-10	20305001	–	–	–	–	10	12 × 63	60	50	+/+	85	M12 × 30	25	2,16
BZ3 M12x95/0-20	20310001	–	–	–	–	20	12 × 63	60	50	+/+	95	M12 × 40	25	2,34
BZ3 M12x105/0-30	20313001	10	12 × 83	80	70	30	12 × 63	60	50	+/+	105	M12 × 50	25	2,53
BZ3 M12x110/0-35	20315001	15	12 × 83	80	70	35	12 × 63	60	50	+/+	110	M12 × 55	25	2,61
BZ3 M12x115/0-40	20320001	20	12 × 83	80	70	40	12 × 63	60	50	+/+	115	M12 × 60	25	2,69
BZ3 M12x125/0-50	20325001	30	12 × 83	80	70	50	12 × 63	60	50	+/+	125	M12 × 70	25	2,89
BZ3 M12x145/0-70	20330001	50	12 × 83	80	70	70	12 × 63	60	50	+/+	145	M12 × 90	25	3,24
BZ3 M12x160/10-85	20335001	65	12 × 83	80	70	85	12 × 63	60	50	+/+	160	M12 × 105	25	3,50
BZ3 M12x180/30-105	20340001	85	12 × 83	80	70	105	12 × 63	60	50	+/+	180	M16 × 125	25	3,86
BZ3 M12x200/50-125	20345001	105	12 × 83	80	70	125	12 × 63	60	50	+/+	200	M16 × 135	25	4,22
BZ3 M16x115/0-15	20510001	–	–	–	–	15	16 × 82	79	65	+/+	115	M16 × 38	20	3,88
BZ3 M16x125/0-25	20515001	5	16 × 102	99	85	25	16 × 82	79	65	+/+	125	M16 × 48	20	4,14
BZ3 M16x135/0-35	20520001	15	16 × 102	99	85	35	16 × 82	79	65	+/+	135	M16 × 58	20	4,41
BZ3 M16x145/0-45	20525001	25	16 × 102	99	85	45	16 × 82	79	65	+/+	145	M16 × 68	20	4,65
BZ3 M16x170/0-70	20530001	50	16 × 102	99	85	70	16 × 82	79	65	+/+	170	M16 × 93	20	5,38
BZ3 M16x200/5-100	20535001	80	16 × 102	99	85	100	16 × 82	79	65	+/+	200	M20 × 123	10	3,08

Возможно изготовление анкеров другой длины.

За дополнительной информацией обращайтесь в инженерный отдел МКТ.

* Использование анкеров BZ3 при сейсмических нагрузках возможно при h_{эф} ≥ 40 мм.

Установочное устройство для клиновых анкеров BSW

Обозначение	Арт. №	Хвостовик
BSW M6–M16	43990101	SDS plus



Порядок установки

