

# Клиновой анкер В fvz

Горячее цинкование,  $\geq 45$  мкм

**Назначение:** для установки в сжатой зоне бетона и природном камне.

**Материал:** углеродистая сталь. Горячее цинкование с толщиной покрытия  $\geq 45$  мкм в соответствии с EN ISO 1461 (Европейский стандарт по коррозионной защите). Класс стали для анкеров М6–М12 — 6.8; М16–М20 — 5.8.

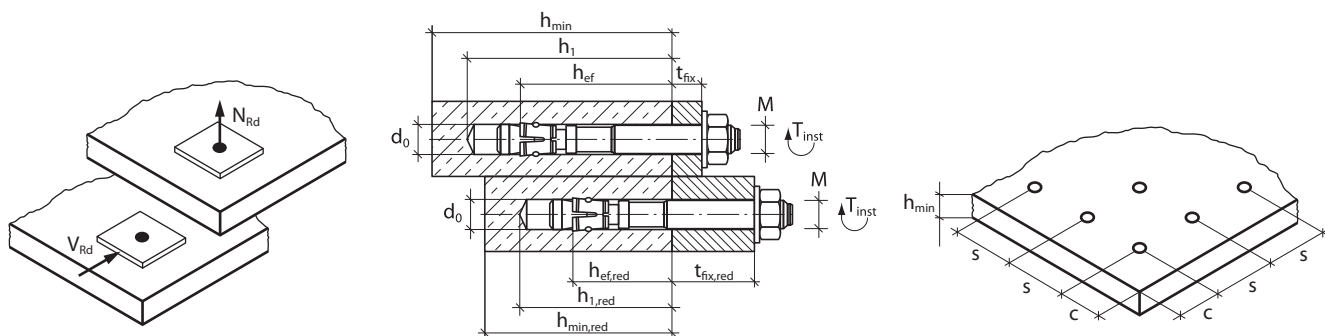
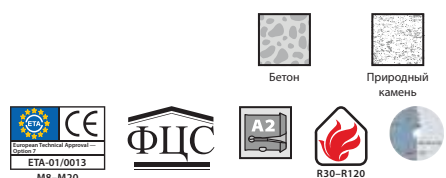
**Свойства:** нержавеющая клипса. Сочетание высокой коррозионной стойкости и несущей способности позволяет использовать данный анкер в различных областях строительства. Маркировка на шпильке анкера позволяет определить его длину после установки. Допускается сквозной монтаж через закладную деталь. Может устанавливаться при малых межосевых и краевых расстояниях. Возможна стандартная и уменьшенная глубина установки.

**Применение:** крепление конструкций подверженных прямому атмосферному воздействию, балконных ограждений, облицовочного материала в тоннелях и переходах, бордюрного и парапетного ограждений, крепление подконструкций в фасадных системах, крепление кабельных лотков, сидений на стадионах.

Расчет клиновых анкеров В fvz ведется согласно СТО 36554501-048-2016\* и Книге 4 «Нормированные параметры и коэффициенты для расчета анкеров МКТ».



В fvz



## Расчетная нагрузка, одиночное крепление

			М6	М8	М10	М12	М16	М20
Стандартная глубина установки	$h_{nom}$	(мм)	40	44	48	65	82	100
Уменьшенная глубина установки	$h_{nom,red}$	(мм)	30	35	42	50	64	78

Сжатая зона бетона	Класс бетона		Класс бетона									
			М6	М8	М10	М12	М16	М20				
Вырыв, $N_{Rd}$	C 20/25	(кН)	5,7	8,0	10,6	17,6	25,0	33,6	46,3	51,9	64	78
Срез, $V_{Rd}$	C 20/25	(кН)	4,1	8,8	11,2	20,0	33,0	51,9	64,3	78	100	120
Вырыв, $N_{Rd}$	C 25/30	(кН)	5,7	8,8	11,8	19,3	27,4	37,0	51,9	64	78	100
Срез, $V_{Rd}$	C 25/30	(кН)	4,1	8,8	12,3	20,0	33,0	51,9	64,3	78	100	120

## Параметры установки анкера

Параметр	Обозначение	Единица	М6	М8	М10	М12	М16	М20
Диаметр отверстия в бетоне	$d_0$	(мм)	6	8	10	12	16	20
Диаметр отверстия в закрепляемой пластине	$d_f$	(мм)	7	9	12	14	18	22
Глубина отверстия	$h_1$	(мм)	55	65	70	90	110	130
Момент затяжки	$T_{inst}$	(Нм)	8	15	30	40	90	120
Размер гайки под ключ	sw	(мм)	10	13	17	19	24	30
Минимальная толщина бетона	$h_{min}$	(мм)	100	100	100	130	170	200
Эффективная глубина посадки	$h_{ef}$	(мм)	40	35	48	50	82	78

## Осевое расстояние между анкерами и расстояние от оси анкера до кромки бетона

Параметр	Обозначение	Единица	М6	М8	М10	М12	М16	М20
Минимальное осевое расстояние	$s_{min}$	(мм)	35	40	55	75	90	105
Минимальное расстояние до кромки бетона	$c_{min}$	(мм)	40	45	65	90	105	125

## Технические характеристики В fvz

Обозначение M-t <sub>fix</sub> /L	Арт. №	Стандартная глубина установки				Уменьшенная глубина установки				Длина анкера, L (мм)	Размер и длина резьбы (мм)	Упак. (шт.)	Вес упак. (кг)
		Толщина закр. детали, t <sub>fix</sub> (мм)	Диаметр бура, глубина отверстия, d <sub>0</sub> × h <sub>1</sub> (мм)	Глубина установки, h <sub>ном</sub> (мм)	Эффектив. глубина посадки, h <sub>эф</sub> (мм)	Толщина закр. детали, t <sub>fix,red</sub> (мм)	Диаметр бура, глубина отверстия, d <sub>0</sub> × h <sub>1,red</sub> (мм)	Глубина установки, h <sub>ном,red</sub> (мм)	Эффектив. глубина посадки, h <sub>эф,red</sub> (мм)				
B 6-10-20/67 fvz	01010201	10	6 × 55	49	40	20	6 × 45	39	30	67	M6 × 30	100	1,57
B 6-25-35/82 fvz	01015201	25	6 × 55	49	40	35	6 × 45	39	30	82	M6 × 35	100	1,90
B 6-40-50/97 fvz	01025201	40	6 × 55	49	40	50	6 × 45	39	30	97	M6 × 35	100	2,09
B 8-5/50 fvz	01105201	–	–	–	–	5	8 × 45	35	35	50	M8 × 22	100	2,36
B 8-4/60 fvz	01110201	–	–	–	–	4	8 × 55	47	35	60	M8 × 25	100	2,76
B 8-10-19/75 fvz	01115201	10	8 × 65	56	44	19	8 × 55	47	35	75	M8 × 40	100	3,17
B 8-15-24/80 fvz	01120201	15	8 × 65	56	44	24	8 × 55	47	35	80	M8 × 45	100	3,36
B 8-20-29/85 fvz	01125201	20	8 × 65	56	44	29	8 × 55	47	35	85	M8 × 50	100	3,50
B 8-30-39/95 fvz	01135201	30	8 × 65	56	44	39	8 × 55	47	35	95	M8 × 60	100	3,83
B 8-45-54/110 fvz	01145201	45	8 × 65	56	44	54	8 × 55	47	35	110	M8 × 75	100	4,29
B 8-55-64/120 fvz	01150201	55	8 × 65	56	44	64	8 × 55	47	35	120	M8 × 85	100	4,59
B 10-10-16/85 fvz	01210201	10	10 × 70	62	48	16	10 × 65	56	42	85	M10 × 40	50	2,90
B 10-15-21/90 fvz	01215201	15	10 × 70	62	48	21	10 × 65	56	42	90	M10 × 45	50	3,01
B 10-20-26/95 fvz	01220201	20	10 × 70	62	48	26	10 × 65	56	42	95	M10 × 50	50	3,15
B 10-30-36/105 fvz	01225201	30	10 × 70	62	48	36	10 × 65	56	42	105	M10 × 60	50	3,35
B 10-45-51/120 fvz	01230201	45	10 × 70	62	48	51	10 × 65	56	42	120	M10 × 75	50	3,77
B 10-50-56/125 fvz	01235201	50	10 × 70	62	48	56	10 × 65	56	42	125	M10 × 80	50	3,93
B 10-70-76/145 fvz	01240201	70	10 × 70	62	48	76	10 × 65	56	42	145	M10 × 80	50	4,50
B 10-100-106/175 fvz	01245201	100	10 × 70	62	48	106	10 × 65	56	42	175	M10 × 80	50	4,93
B 10-140-146/215 fvz	01250201	140	10 × 70	62	48	146	10 × 65	56	42	215	M10 × 80	25	3,10
B 12-13/95 fvz	01310201	–	–	–	–	13	12 × 75	67	50	95	M12 × 50	25	2,38
B 12-15-30/110 fvz	01315201	15	12 × 90	82	65	30	12 × 75	67	50	110	M12 × 65	25	2,66
B 12-20-35/115 fvz	01320201	20	12 × 90	82	65	35	12 × 75	67	50	115	M12 × 70	25	2,71
B 12-30-45/125 fvz	01325201	30	12 × 90	82	65	45	12 × 75	67	50	125	M12 × 80	25	2,92
B 12-50-65/145 fvz	01330201	50	12 × 90	82	65	65	12 × 75	67	50	145	M12 × 100	25	3,25
B 12-65-80/160 fvz	01335201	65	12 × 90	82	65	80	12 × 75	67	50	160	M12 × 100	25	3,54
B 12-85-100/180 fvz	01340201	85	12 × 90	82	65	100	12 × 75	67	50	180	M12 × 100	25	3,85
B 12-105-120/200 fvz	01345201	105	12 × 90	82	65	120	12 × 75	67	50	200	M12 × 100	25	4,28
B 16-13/115 fvz	01510201	–	–	–	–	13	16 × 95	84	64	115	M16 × 60	20	3,96
B 16-10-28/130 fvz	01512201	10	16 × 110	102	82	28	16 × 95	84	64	130	M16 × 70	20	4,41
B 16-30-48/150 fvz	01515201	30	16 × 110	102	82	48	16 × 95	84	64	150	M16 × 90	20	4,92
B 20-5-27/150 fvz	01605201	5	20 × 130	121	100	27	20 × 110	99	78	150	M20 × 70	10	3,84
B 20-35-57/180 fvz	01610201	35	20 × 130	121	100	57	20 × 110	99	78	180	M20 × 70	10	4,44
B 20-60-82/205 fvz	01612201	60	20 × 130	121	100	82	20 × 110	99	78	205	M20 × 70	10	5,00
B 20-95-117/240 fvz	01615201	95	20 × 130	121	100	117	20 × 110	99	78	240	M20 × 70	10	6,26

Возможно изготовление анкеров другой длины.

За дополнительной информацией обращайтесь в инженерный отдел МКТ.

## Порядок установки

