Клиновой анкер **B A4 / B HCR**

Нержавеющая сталь A4 / Сталь с высоким сопротивлением коррозии HCR

B A4 / B HCR

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

Материал: нержавеющая сталь A4 (кислотостойкая аустенитная сталь типа AISI 316, отечественный аналог 10Х17Н13М2Т ГОСТ 5949-75) / HCR.

Свойства: внешняя резьба. Производит контролируемое расклинивание внутри отверстия при затяжке гайки до требуемого момента. Удерживает нагрузку за счет сил трения и упора расклиненных частей. Используется для больших и средних нагрузок, может устанавливаться на небольшом расстоянии от других анкеров или от края бетона. Возможна стандартная и уменьшенная глубина установки. Не теряет несущей способности при изгибе тела анкера. Имеет широкую линейку типоразмеров. Маркировка на шпильке анкера позволяет определить его длину после установки. Допускается сквозной монтаж через закладную деталь.

Применение: крепление стропильных балок, балконных ограждений, опорных частей металлических стоек, инженерных коммуникаций, фасадных систем, витражей, бордюрного и парапетного ограждения, строительных конструкций, подверженных прямому атмосферному воздействию с частичной либо с длительной конденсацией влаги на узле. Используется при работе в агрессивных средах.

Бетон

Природный камень

ETA-06/0155 M6

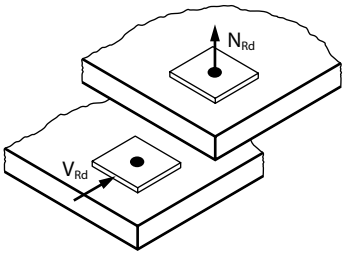
ETA-01/0013 A4

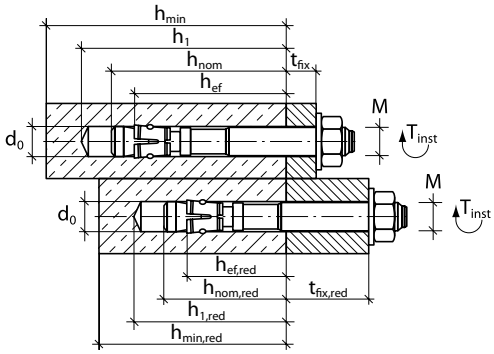
EDELSTAHL Rostfrei

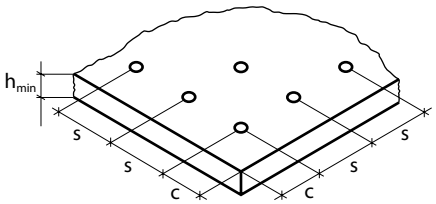
ФЦС

FM approved M10–M16

R30–R120







Расчетная нагрузка, одиночное крепление

			M6		M8		M10		M12		M16		M20	
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**		**M6**		**M8**		**M10**		**M12**		**M16**		**M20**	
Вырыв, N_{Rd}	C 20/25	(кН)	5,0	4,1	8,0	6,02	10,6	8,0	16,6	12,0	24,0	17,2	33,6	23,1
Срез, V_{Rd}	C 20/25	(кН)	5,6	5,5	9,7	7,0	11,2	9,1	21,6	11,9	40,0	34,4	61,5	46,3
Вырыв, N_{Rd}	C 25/30	(кН)	5,5	4,3	8,8	6,6	11,8	8,8	18,4	13,0	40,0	37,8	61,5	51,0
Срез, V_{Rd}	C 25/30	(кН)	5,6	5,6	9,7	7,7	12,3	10,0	21,6	13,0	40,0	37,8	61,5	51,0

Параметры установки анкера

Диаметр отверстия в бетоне	d_0	(мм)	6	6	8	8	10	10	12	12	16	16	20	20
Диаметр отверстия в закрепляемой пластине	d_f	(мм)	7	7	9	9	12	12	14	14	18	18	22	22
Глубина отверстия	h_1	(мм)	55	45	65	55	70	65	90	75	110	95	130	110
Момент затяжки	T_{inst}	(Нм)	8	8	15	15	30	30	50	50	100	100	200	200
Размер гайки под ключ	sw	(мм)	10	10	13	13	17	17	19	19	24	24	30	30
Минимальная толщина бетона	h_{min}	(мм)	100	80	100	80	100	100	130	100	170	130	200	160
Эффективная глубина посадки	h_{ef}	(мм)	40	30	44	35	48	42	65	50	82	64	100	78

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

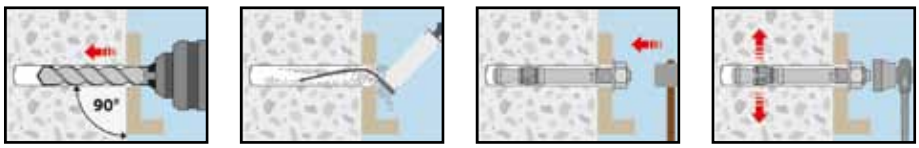
Минимальное осевое расстояние	s_{min}	(мм)	35	35	35	60	45	55	60	100	80	110	100	140
	для $c \geq$	(мм)	40	40	65	60	70	65	100	100	120	110	150	140
Минимальное расстояние до кромки бетона	c_{min}	(мм)	35	40	45	60	55	65	70	100	80	110	100	140
	для $s \geq$	(мм)	60	35	110	60	80	55	100	100	140	110	180	140

Поставщик продукции ООО "1001 КРЕПЕЖ" www.1001krep.ru + 7 (495) 230-10-82

Технические характеристики B A4

Обозначение M-t_{fix}/L	Арт. №	Стандартная глубина установки				Уменьшенная глубина установки				Длина анкера, l (мм)	Размер и длина резьбы (мм)	Упак. (шт.)	Вес упак. (кг)
		Толщина закрепл. детали, t_{fix} (мм)	Диаметр бура, глубина отверстия, $d_0 \times h_1$ (мм)	Глубина установки, h_{nom} (мм)	Эффектив. глубина посадки, h_{ef} (мм)	Толщина закрепл. детали, $t_{fix,red}$ (мм)	Диаметр бура, глубина отверстия, $d_0 \times h_{1,red}$ (мм)	Глубина установки, $h_{nom,red}$ (мм)	Эффектив. глубина посадки, $h_{ef,red}$ (мм)				
B 6-5/52 A4	01006501	–	–	–	–	5	6 × 45	39	30	52	M6 × 20	100	1,27
B 6-10-20/67 A4	01010501	10	6 × 55	49	40	20	6 × 45	39	30	67	M6 × 30	100	1,56
B 6-25-35/82 A4	01015501	25	6 × 55	49	40	35	6 × 45	39	30	82	M6 × 35	100	1,80
B 6-40-50/97 A4	01025501	40	6 × 55	49	40	50	6 × 45	39	30	97	M6 × 35	100	2,08
B 8-5/50 A4	01105501	–	–	–	–	5	8 × 45	35	24	50	M8 × 22	100	2,34
B 8-4/60 A4	01110501	–	–	–	–	4	8 × 55	47	35	60	M8 × 25	100	2,64
B 8-10-19/75 A4	01115501	10	8 × 65	56	44	19	8 × 55	47	35	75	M8 × 40	100	3,10
B 8-15-24/80 A4	01120501	15	8 × 65	56	44	24	8 × 55	47	35	80	M8 × 45	100	3,28
B 8-20-29/85 A4	01125501	20	8 × 65	56	44	29	8 × 55	47	35	85	M8 × 50	100	3,42
B 8-30-39/95 A4	01135501	30	8 × 65	56	44	39	8 × 55	47	35	95	M8 × 60	100	3,73
B 8-45-54/110 A4	01145501	45	8 × 65	56	44	54	8 × 55	47	35	110	M8 × 75	100	4,20
B 8-55-64/120 A4	01150501	55	8 × 65	56	44	64	8 × 55	47	35	120	M8 × 85	100	4,57
B 10-10-16/85 A4	01210501	10	10 × 70	62	48	16	10 × 65	56	42	85	M10 × 40	50	2,85
B 10-15-21/90 A4	01215501	15	10 × 70	62	48	21	10 × 65	56	42	90	M10 × 45	50	2,97
B 10-20-26/95 A4	01220501	20	10 × 70	62	48	26	10 × 65	56	42	95	M10 × 50	50	3,10
B 10-30-36/105 A4	01225501	30	10 × 70	62	48	36	10 × 65	56	42	105	M10 × 60	50	3,33
B 10-45-51/120 A4	01230501	45	10 × 70	62	48	51	10 × 65	56	42	120	M10 × 75	50	3,75
B 10-50-56/125 A4	01235501	50	10 × 70	62	48	56	10 × 65	56	42	125	M10 × 80	50	3,87
B 10-70-76/145 A4	01240501	70	10 × 70	62	48	76	10 × 65	56	42	145	M10 × 80	50	4,38
B 10-100-106/175 A4	01245501	100	10 × 70	62	48	106	10 × 65	56	42	175	M10 × 80	50	5,15
B 10-140-146/215 A4	01250501	140	10 × 70	62	48	146	10 × 65	56	42	215	M10 × 80	25	3,10
B 12-14/95 A4	01310501	–	–	–	–	14	12 × 75	67	50	95	M12 × 50	25	2,33
B 12-10-25/105 A4	01312501	10	12 × 90	82	65	25	12 × 75	67	50	105	M12 × 60	25	2,53
B 12-15-30/110 A4	01315501	15	12 × 90	82	65	30	12 × 75	67	50	110	M12 × 65	25	2,62
B 12-20-35/115 A4	01320501	20	12 × 90	82	65	35	12 × 75	67	50	115	M12 × 70	25	2,70
B 12-30-45/125 A4	01325501	30	12 × 90	82	65	45	12 × 75	67	50	125	M12 × 80	25	2,88
B 12-50-65/145 A4	01330501	50	12 × 90	82	65	65	12 × 75	67	50	145	M12 × 100	25	3,28
B 12-65-80/160 A4	01335501	65	12 × 90	82	65	80	12 × 75	67	50	160	M12 × 100	25	3,55
B 12-85-100/180 A4	01340501	85	12 × 90	82	65	100	12 × 75	67	50	180	M12 × 100	25	3,90
B 12-105-120/200 A4	01345501	105	12 × 90	82	65	120	12 × 75	67	50	200	M12 × 100	25	4,28
B 12-125-140/220 A4	01350501	125	12 × 90	82	65	140	12 × 75	67	50	220	M12 × 80	25	5,11
B 12-145-160/240 A4	01355501	145	12 × 90	82	65	160	12 × 75	67	50	240	M12 × 80	20	4,39
B 16-14/115 A4	01510501	–	–	–	–	14	16 × 95	84	64	115	M16 × 60	20	3,98
B 16-10-26/130 A4	01512501	10	16 × 110	102	82	26	16 × 95	84	64	130	M16 × 70	20	4,34
B 16-30-46/150 A4	01515501	30	16 × 110	102	82	46	16 × 95	84	64	150	M16 × 90	20	4,87
B 16-60-76/180 A4	01520501	60	16 × 110	102	82	76	16 × 95	84	64	180	M16 × 110	20	5,66
B 16-80-96/200 A4	01525501	80	16 × 110	102	82	96	16 × 95	84	64	200	M16 × 110	10	3,26
B 16-100-116/220 A4	01530501	100	16 × 110	102	82	116	16 × 95	84	64	220	M16 × 80	10	3,59
B 16-130-146/250 A4	01535501	130	16 × 110	102	82	146	16 × 95	84	64	250	M16 × 80	10	3,99
B 16-200-216/320 A4	01545501	200	16 × 110	102	82	216	16 × 95	84	64	320	M16 × 80	10	5,16
B 20-5-27/150 A4	01605501	5	20 × 130	121	100	27	20 × 110	99	78	150	M20 × 70	10	3,86
B 20-35-57/180 A4	01610501	35	20 × 130	121	100	57	20 × 110	99	78	180	M20 × 70	10	4,47
B 20-60-82/205 A4	01612501	60	20 × 130	121	100	82	20 × 110	99	78	205	M20 × 70	10	5,03
B 20-95-117/240 A4	01615501	95	20 × 130	121	100	117	20 × 110	99	78	240	M20 × 70	10	6,26

Технические характеристики B HCR

B 6-10-20/67 HCR	01010651	10	6 × 55	49	40	20	6 × 45	39	30	67	M6 × 20	100	1,78
B 6-25-35/82 HCR	01015651	25	6 × 55	49	40	35	6 × 45	39	30	82	M6 × 20	100	2,13
B 6-40-50/97 HCR	01025651	40	6 × 55	49	40	50	6 × 45	39	30	97	M6 × 20	100	2,35

Порядок установки