

Клиновой анкер В

Оцинкованная версия, $\geq 5\text{ мкм}$



В

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

Материал: углеродистая сталь холодного формования. Гальванизирована $\geq 5\text{ мкм}$ в соответствии с EN ISO 4042 (Европейский стандарт по коррозионной защите). Временное сопротивление стали растяжению $\geq 60\text{ кг/мм}^2$.

Свойства: внешняя резьба. Нержавеющая клипса. Производит контролируемое расклинивание внутри отверстия при затяжке гайки до требуемого момента. Удерживает нагрузку за счет сил трения и упора расклиненных частей. Возможна стандартная и уменьшенная глубина установки. Используется для больших и средних нагрузок, может устанавливаться на небольшом расстоянии от других анкеров и края бетона. 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.

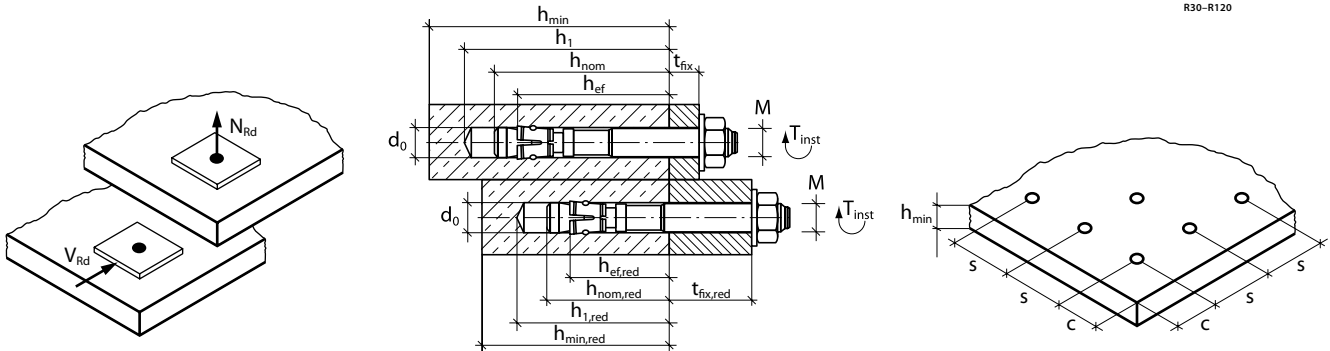
Применение: крепление стропильных балок, кабельных лотков, опорных частей металлических стоек, инженерных коммуникаций, витражей, перильных и парапетных ограждений.



Бетон



Природный камень



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)	5,7	8,0	10,6	17,6	25,0	33,6
Срез, V_{Rd}	C 20/25 (кН)	4,1	7,0	11,2	20,0	33,0	51,9
Вырыв, N_{Rd}	C 25/30 (кН)	5,7	8,8	11,8	19,3	27,4	37,0
Срез, V_{Rd}	C 25/30 (кН)	4,1	7,7	12,3	20,0	33,0	51,0

Параметры установки анкера

Параметр	Обозначение	Единица	M6	M8	M10	M12	M16	M20
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	50	100	200
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	44	48	65	82	100

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

Параметр	Обозначение	Единица	M6	M8	M10	M12	M16	M20
Минимальное осевое расстояние	s_{min}	(мм)	35	40	55	75	100	140
Минимальное расстояние до кромки бетона	c_{min}	(мм)	40	45	65	90	105	140

Порядок установки



Технические характеристики В

Обозначение M-t _н /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 _б × h ₁ (мм)	Глубина установки, h _{ном} (мм)	Эффектив. глубина посадки, h _{эф} (мм)	Толщина закрепл. детали, t _{fix,red} (мм)	Диаметр бура, глубина отверстия, d _б × h _{1,red} (мм)	Глубина установки, h _{ном,red} (мм)	Эффектив. глубина посадки, h _{эф,red} (мм)				
B 6-5/52	01006101	–	6 × 55	–	–	5	6 × 45	39	30	52	M6 × 20	100	1,26
B 6-10-20/67	01010101	10	6 × 55	49	40	20	6 × 45	39	30	67	M6 × 30	100	1,55
B 6-15-25/72	01013101	15	6 × 55	49	40	25	6 × 45	39	30	72	M6 × 35	100	1,63
B 6-25-35/82	01015101	25	6 × 55	49	40	35	6 × 45	39	30	82	M6 × 35	100	1,81
B 6-30-40/87	01020101	30	6 × 55	49	40	40	6 × 45	39	30	87	M6 × 35	100	1,91
B 6-40-50/97	01025101	40	6 × 55	49	40	50	6 × 45	39	30	97	M6 × 35	100	2,07
B 8-5/50	01105101	–	–	–	–	5	8 × 45	35	24	50	M8 × 22	100	2,32
B 8-4/60	01110101	–	–	–	–	4	8 × 55	47	35	60	M8 × 25	100	2,62
B 8-10-19/75	01115101	10	8 × 65	56	44	19	8 × 55	47	35	75	M8 × 40	100	3,1
B 8-15-24/80	01120101	15	8 × 65	56	44	24	8 × 55	47	35	80	M8 × 45	100	3,26
B 8-20-29/85	01125101	20	8 × 65	56	44	29	8 × 55	47	35	85	M8 × 50	100	3,4
B 8-25-34/90	01130101	25	8 × 65	56	44	34	8 × 55	47	35	90	M8 × 55	100	3,59
B 8-30-39/95	01135101	30	8 × 65	56	44	39	8 × 55	47	35	95	M8 × 60	100	3,72
B 8-35-44/100	01140101	35	8 × 65	56	44	44	8 × 55	47	35	100	M8 × 65	100	3,89
B 8-45-54/110	01145101	45	8 × 65	56	44	54	8 × 55	47	35	110	M8 × 75	100	4,22
B 8-55-64/120	01150101	55	8 × 65	56	44	64	8 × 55	47	35	120	M8 × 85	100	4,54
B 8-100-109/165	01158101	100	8 × 65	56	44	109	8 × 55	47	35	165	M8 × 85	50	2,99
B 10-10-16/85	01210101	10	10 × 70	62	48	16	10 × 65	56	42	85	M10 × 40	50	2,83
B 10-15-21/90	01215101	15	10 × 70	62	48	21	10 × 65	56	42	90	M10 × 45	50	2,94
B 10-20-26/95	01220101	20	10 × 70	62	48	26	10 × 65	56	42	95	M10 × 50	50	3,06
B 10-30-36/105	01225101	30	10 × 70	62	48	36	10 × 65	56	42	105	M10 × 60	50	3,32
B 10-45-51/120	01230101	45	10 × 70	62	48	51	10 × 65	56	42	120	M10 × 75	50	3,72
B 10-50-56/125	01235101	50	10 × 70	62	48	56	10 × 65	56	42	125	M10 × 80	50	3,85
B 10-70-76/145	01240101	70	10 × 70	62	48	76	10 × 65	56	42	145	M10 × 80	50	4,35
B 10-100-106/175	01245101	100	10 × 70	62	48	106	10 × 65	56	42	175	M10 × 80	50	5,1
B 10-140-146/215	01250101	140	10 × 70	62	48	146	10 × 65	56	42	215	M10 × 80	25	3,06
B 12-13/95	01310101	–	–	–	–	13	12 × 75	67	50	95	M12 × 50	25	2,33
B 12-10-25/105	01312101	10	12 × 90	82	65	25	12 × 75	67	50	105	M12 × 60	25	2,55
B 12-15-30/110	01315101	15	12 × 90	82	65	30	12 × 75	67	50	110	M12 × 65	25	2,6
B 12-20-35/115	01320101	20	12 × 90	82	65	35	12 × 75	67	50	115	M12 × 70	25	2,7
B 12-30-45/125	01325101	30	12 × 90	82	65	45	12 × 75	67	50	125	M12 × 80	25	2,88
B 12-50-65/145	01330101	50	12 × 90	82	65	65	12 × 75	67	50	145	M12 × 100	25	3,26
B 12-65-80/160	01335101	65	12 × 90	82	65	80	12 × 75	67	50	160	M12 × 100	25	3,49
B 12-85-100/180	01340101	85	12 × 90	82	65	100	12 × 75	67	50	180	M12 × 100	25	3,9
B 12-105-120/200	01345101	105	12 × 90	82	65	120	12 × 75	67	50	200	M12 × 100	25	4,22
B 12-125-140/220	01350101	125	12 × 90	82	65	140	12 × 75	67	50	220	M12 × 80	25	5,04
B 12-145-160/240	01355101	145	12 × 90	82	65	160	12 × 75	67	50	240	M12 × 80	20	4,38
B 12-160-175/255	01365101	160	12 × 90	82	65	175	12 × 75	67	50	255	M12 × 80	20	4,68
B 12-190-205/285	01370101	190	12 × 90	82	65	205	12 × 75	67	50	285	M12 × 80	20	5,21
B 12-230-245/325	01375101	230	12 × 90	82	65	245	12 × 75	67	50	325	M12 × 80	20	5,9
B 12-260-275/355	01380101	260	12 × 90	82	65	275	12 × 75	67	50	355	M12 × 80	20	6,53
B 16-5/90	01505101	–	–	–	–	5	16 × 75	65	52	90	M16 × 35	20	3,32
B 16-13/115	01510101	–	–	–	–	13	16 × 95	84	64	115	M16 × 60	20	3,98
B 16-10-28/130	01512101	10	16 × 110	102	82	28	16 × 95	84	64	130	M16 × 70	20	4,5
B 16-30-48/150	01515101	30	16 × 110	102	82	48	16 × 95	84	64	150	M16 × 90	20	4,87
B 16-60-78/180	01520101	60	16 × 110	102	82	78	16 × 95	84	64	180	M16 × 110	20	5,66
B 16-80-98/200	01525101	80	16 × 110	102	82	98	16 × 95	84	64	200	M16 × 110	10	3,12
B 16-100-118/220	01530101	100	16 × 110	102	82	118	16 × 95	84	64	220	M16 × 80	10	3,64
B 16-130-148/250	01535101	130	16 × 110	102	82	148	16 × 95	84	64	250	M16 × 80	10	4,1
B 16-165-183/285	01540101	165	16 × 110	102	82	183	16 × 95	84	64	285	M16 × 80	10	4,68
B 16-200-218/320	01545101	200	16 × 110	102	82	218	16 × 95	84	64	320	M16 × 80	10	5,23
B 20-10/120	01604101	–	–	–	–	10	20 × 100	90	67	120	M20 × 50	10	3,17
B 20-5-27/150	01605101	5	20 × 130	121	100	27	20 × 110	99	78	150	M20 × 70	10	3,78
B 20-20-42/165	01607101	20	20 × 130	121	100	42	20 × 110	99	78	165	M20 × 70	10	4,12
B 20-35-57/180	01610101	35	20 × 130	121	100	57	20 × 110	99	78	180	M20 × 70	10	4,44
B 20-60-82/205	01612101	60	20 × 130	121	100	82	20 × 110	99	78	205	M20 × 70	10	4,94
B 20-95-117/240	01615101	95	20 × 130	121	100	117	20 × 110	99	78	240	M20 × 70	10	6,1
B 20-120-142/265	01622101	120	20 × 130	121	100	142	20 × 110	99	78	265	M20 × 70	10	6,65