

螺栓型锚栓 B

镀锌钢



产品介绍

螺栓型锚栓 B 经欧洲技术认证 (ETA-01/0013, 第7等), 适用于非开裂混凝土锚基和天花板吊挂。可用于穿插式安装, 不需特殊的钻孔和安装工具, 安装简便, 省时省力。膨胀片材质为不锈钢, 承载力高, 间距和边距小。型号齐全, 能满足各种中重型荷载的结构锚固。当荷载较小或钻孔遇到钢筋时, 锚固深度可适当降低。

应用

适用于室内非开裂混凝土中的中重型荷载锚固: 幕墙内衬结构, 钢架, 电缆槽轨, 托架, 管道, 横梁, 支撑梁, 机器基座, 栏杆, 楼梯, 大门, 窗框, 木结构等的固定。

承载范围: **2,9 kN - 37,2 kN**
混凝土强度: **C25 - C60**



螺栓型锚栓 B



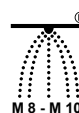
→ 镀锌钢

→ 适用于非开裂混凝土

锚栓型号	订 货 号	钻 孔 直 径Ø	钻 孔 深 度	安 置 深 度	锚 固 件 厚 度	锚 栓 长 度	螺 纹 规 格	包 装	每 盒 重 量
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	支/盒	kg
		h ₁	h _{1,red} ²⁾	h _{nom}	h _{nom,red} ²⁾	t _{tx}	t _{tx,red} ²⁾	l	
B 6-5/40 ¹⁾	01005101	6	- 35	- 27	- 5	40	M6x16	100	1,05
B 6-5/52	01006101	6	- 45	- 39	- 5	52	M6x20	100	1,26
B 6-10-20/67	01010101	6	55 45	49 39	10 20	67	M6x30	100	1,55
B 6-15-25/72	01013101	6	55 45	49 39	15 25	72	M6x35	100	1,63
B 6-25-35/82	01015101	6	55 45	49 39	25 35	82	M6x35	100	1,81
B 6-30-40/87	01020101	6	55 45	49 39	30 40	87	M6x35	100	1,91
B 6-40-50/97	01025101	6	55 45	49 39	40 50	97	M6x35	100	2,07
B 8-5/50 ¹⁾	01105101	8	- 45	- 35	- 5	50	M8x22	100	2,32
B 8-4/60	01110101	8	- 55	- 47	- 4	60	M8x25	100	2,62
B 8-10-19/75	01115101	8	65 55	56 47	10 19	75	M8x40	100	3,10
B 8-15-24/80	01120101	8	65 55	56 47	15 24	80	M8x45	100	3,26
B 8-20-29/85	01125101	8	65 55	56 47	20 29	85	M8x50	100	3,40
B 8-25-34/90	01130101	8	65 55	56 47	25 34	90	M8x55	100	3,59
B 8-30-39/95	01135101	8	65 55	56 47	30 39	95	M8x60	100	3,72
B 8-35-44/100	01140101	8	65 55	56 47	35 44	100	M8x65	100	3,89
B 8-45-54/110	01145101	8	65 55	56 47	45 54	110	M8x75	100	4,22
B 8-55-64/120	01150101	8	65 55	56 47	55 64	120	M8x85	100	4,54
B 8-100-109/165	01158101	8	65 55	56 47	100 109	165	M8x85	50	2,99
B 10-10/60 ¹⁾	01205101	10	- 50	- 40	- 10	60	M10x25	50	2,29
B 10-10-16/85	01210101	10	70 65	62 56	10 16	85	M10x40	50	2,83
B 10-15-21/90	01215101	10	70 65	62 56	15 21	90	M10x45	50	2,94
B 10-20-26/95	01220101	10	70 65	62 56	20 26	95	M10x50	50	3,06
B 10-30-36/105	01225101	10	70 65	62 56	30 36	105	M10x60	50	3,32
B 10-45-51/120	01230101	10	70 65	62 56	45 51	120	M10x75	50	3,72
B 10-50-56/125	01235101	10	70 65	62 56	50 56	125	M10x80	50	3,85
B 10-70-76/145	01240101	10	70 65	62 56	70 76	145	M10x80	50	4,35
B 10-100-106/175	01245101	10	70 65	62 56	100 106	175	M10x80	50	5,10
B 10-140-146/215	01250101	10	70 65	62 56	140 146	215	M10x80	25	3,06

¹⁾ 不在ETA认证范围之内。

²⁾ 浅埋有效锚固深度 (请注意荷载相应降低)。



锚栓型号	订货号	钻孔 直径Ø	钻孔 深度	安置 深度	锚固件 厚度	锚栓 长度	螺纹 规格	包装	每盒 重量			
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	支/盒	kg			
		h ₁	h _{1,red} ²⁾	h _{nom}	h _{nom,red} ²⁾	t _{tx}	t _{tx,red} ²⁾	l				
B 12-5/75 ¹⁾	01305101	12	-	65	-	55	-	5	75	M12x30	25	1,98
B 12-13/95	01310101	12	-	75	-	67	-	13	95	M12x50	25	2,33
B 12-10-25/105	01312101	12	90	75	82	67	10	25	105	M12x60	25	2,55
B 12-15-30/110	01315101	12	90	75	82	67	15	30	110	M12x65	25	2,60
B 12-20-35/115	01320101	12	90	75	82	67	20	35	115	M12x70	25	2,70
B 12-30-45/125	01325101	12	90	75	82	67	30	45	125	M12x80	25	2,88
B 12-50-65/145	01330101	12	90	75	82	67	50	65	145	M12x100	25	3,26
B 12-65-80/160	01335101	12	90	75	82	67	65	80	160	M12x100	25	3,49
B 12-85-100/180	01340101	12	90	75	82	67	85	100	180	M12x100	25	3,90
B 12-105-120/200	01345101	12	90	75	82	67	105	120	200	M12x100	25	4,22
B 12-125-140/220	01350101	12	90	75	82	67	125	140	220	M12x80	25	5,04
B 12-145-160/240	01355101	12	90	75	82	67	145	160	240	M12x80	20	4,38
B 12-160-175/255	01365101	12	90	75	82	67	160	175	255	M12x80	20	4,68
B 12-190-205/285	01370101	12	90	75	82	67	190	205	285	M12x80	20	5,21
B 12-230-245/325	01375101	12	90	75	82	67	230	245	325	M12x80	20	5,90
B 12-260-275/355	01380101	12	90	75	82	67	260	275	355	M12x80	20	6,53
B 12-335-350/430	01390101	12	90	75	82	67	335	350	430	M12x120	20	7,00
B 16-5/90 ¹⁾	01505101	16	-	75	-	65	-	5	90	M16x35	20	3,32
B 16-13/115	01510101	16	-	95	-	84	-	13	115	M16x60	20	3,98
B 16-10-28/130	01512101	16	110	95	102	84	10	28	130	M16x70	20	4,50
B 16-30-48/150	01515101	16	110	95	102	84	30	48	150	M16x90	20	4,87
B 16-60-78/180	01520101	16	110	95	102	84	60	78	180	M16x110	20	5,66
B 16-80-98/200	01525101	16	110	95	102	84	80	98	200	M16x110	10	3,12
B 16-100-118/220	01530101	16	110	95	102	84	100	118	220	M16x80	10	3,64
B 16-130-148/250	01535101	16	110	95	102	84	130	148	250	M16x80	10	4,10
B 16-165-183/285	01540101	16	110	95	102	84	165	183	285	M16x80	10	4,68
B 16-200-218/320	01545101	16	110	95	102	84	200	218	320	M16x80	10	5,23
B 20-10/120 ¹⁾	01604101	20	-	100	-	90	-	10	120	M20x50	10	3,17
B 20-5-27/150	01605101	20	130	110	121	99	5	27	150	M20x70	10	3,78
B 20-20-42/165	01607101	20	130	110	121	99	20	42	165	M20x70	10	4,12
B 20-35-57/180	01610101	20	130	110	121	99	35	57	180	M20x70	10	4,44
B 20-60-82/205	01612101	20	130	110	121	99	60	82	205	M20x70	10	4,94
B 20-95-117/240	01615101	20	130	110	121	99	95	117	240	M20x70	10	6,10
B 20-120-142/265	01622101	20	130	110	121	99	120	142	265	M20x70	10	6,65



摘自欧洲技术认证 **ETA-01/0013** 及德国 DIBt 认证 **Z-21.1-1598**

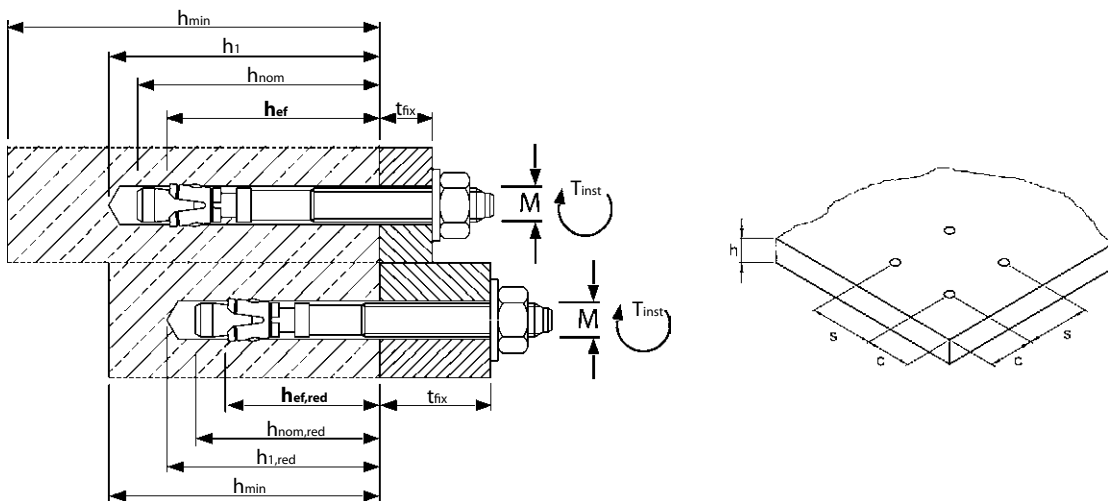
单锚承载力设计值 (无边距和间距影响)

表中数据已经包含 ETAG 001 中材料分项系数 γ_M

承载力设计值		螺栓型锚栓 B		M 6		M 8		M 10		M 12		M 16		M 20	
标准有效锚固深度		h_{ef}	[mm]	40	-	44	-	48	-	65	-	82	-	100	-
浅埋有效锚固深度		$h_{ef,red}$	[mm]	-	30 ¹⁾	-	35 ¹⁾	-	42	-	50	-	64	-	78
开裂混凝土 (多重锚固)															
承载力设计值 (任意角度) C25至C60		F_{Rd}	[kN]	1,1	0,7	1,1	-	1,1	-	-	-	-	-	-	-
非开裂混凝土															
拉力	C25 N_{Rd}	[kN]		5,7	4,1	8,0	7,0	10,6	9,1	17,6	11,9	24,9	17,2	33,6	23,1
	C30 N_{Rd}	[kN]		5,7	4,3	8,8	7,7	11,8	10,1	19,3	13,0	27,4	18,9	37,0	25,5
	C37 N_{Rd}	[kN]		5,7	4,9	9,8	8,5	13,0	11,2	21,4	14,6	30,4	21,0	41,0	28,3
	C50 N_{Rd}	[kN]		5,7	5,6	10,2	9,8	15,0	12,9	23,4	16,8	35,1	24,2	47,3	32,6
	C60 N_{Rd}	[kN]		5,7	5,7	10,2	10,2	16,5	14,1	23,4	18,5	38,6	26,6	52,1	35,8
剪力	C25 V_{Rd}	[kN]		4,1	4,1	8,8	7,0	11,2	9,1	20,0	11,9	33,0	33,0	51,9	46,3
	$\geq C30$ V_{Rd}	[kN]		4,1	4,1	8,8	7,7	12,3	10,1	20,0	13,0	33,0	33,0	51,9	51,0
弯矩	M_{Rd}	[Nm]		7,1	7,1	18,3	18,3	36,0	36,0	62,4	62,4	139,9	139,9	273	273
边距和间距															
有效锚固深度		h_{ef}	[mm]	40	30 ¹⁾	44	35 ¹⁾	48	42	65	50	82	64	100	78
临界间距		$s_{cr,N}$	[mm]	120	90	132	105	144	126	195	150	246	192	300	234
临界边距		$c_{cr,N}$	[mm]	60	45	66	52,5	72	63	97,5	75	123	96	150	117
开裂混凝土 (多重锚固)															
最小间距		s_{min}	[mm]	160	160	200	-	200	-	-	-	-	-	-	-
最小边距		c_{min}	[mm]	80	80	100	-	100	-	-	-	-	-	-	-
最小锚基厚度		h_{min}	[mm]	100	100	150	-	200	-	-	-	-	-	-	-
非开裂混凝土															
最小间距		s_{min}	[mm]	35	35	40	40	55	55	75	100	90	100	105	140
最小边距		c_{min}	[mm]	40	40	45	45	65	65	90	100	105	100	125	140
最小锚基厚度		h_{min}	[mm]	100	80	100	80	100	100	130	100	170	130	200	160
安装参数															
钻头规格直径		d_o	[mm]	6	6	8	8	10	10	12	12	16	16	20	20
锚板孔径		d_r	[mm]	7	7	9	9	12	12	14	14	18	18	22	22
钻孔深度		h_1	[mm]	55	45	65	55	70	65	90	75	110	95	130	110
安装扭矩		T_{inst}	[Nm]	8	8	15	15	30	30	50	50	100	100	200	200
扳手规格		SW	[mm]	10	10	13	13	17	17	19	19	24	24	30	30

¹⁾ 多重锚固用于悬挂系统。

MKT 根据客户需要提供锚固设计计算软件, 此软件可在网址 www.mkt-duebel.de 免费下载。计算方法见《MKT德国曼卡特建筑锚栓和植筋胶技术手册》。



安装步骤

