



Tillåten last och tekniska data

Lastvärdet kan appliceras direkt, säkerhetsfaktor $\gamma = 1.4$ har lagts på den Dimensionerande Bärförmågan.

		M6		M8		M10			M12		M16		M20	
Borrdimension	d_0	6	8		10			12		16		20	mm	
Borrdjup	h_1	45	40	60	70	45	65	90	85	100	100	130	150	mm
Effektivt Monteringsdjup	h_{ef}	35	28	48	55	25	45	70	63	80	65	95	115	mm
Draglast C20/25 ¹	N_{rec}	255	340	485	555	430	515	555	735	1455	1170	1940	1645	kg
Tvärlast C20/25 ¹	V_{rec}	195	340	365	540	500	515	845	770	1230	1725	2285	1500	kg
Kantavstånd (karaktéristiskt)	c_{cr}	53	42	72	83	39	69	105	95	120	98	143	173	mm
Inbördes avstånd (karaktéristiskt)	s_{cr}	105	84	144	165	78	138	210	189	240	195	285	345	mm
Minsta betongtjocklek	h_{min}	80	80	80	110	80	100	160	120	160	140	230	170	mm
Åtdragnings-moment	T_{inst}	10	23		35			55		120		180	Nm	
Åtdragnings- moment A4	T_{inst}	10	29		45			70		150		225	Nm	

1. Gäller för en expander där inbördes avstånd till annan infästning eller kantavstånd är större än s_{cr} och c_{cr}

Dimensionerande bärförmåga och teknisk data

Bärförmåga i enighet med Eurokod. För beräkning av andra kant- och inbördes avstånd eller betongkvalitet, vänligen använd beräkningsprogrammet ESSVE CS, det senaste publicerade ETA-dokumentet på vår hemsida tillsammans med ETAG 001 Annex C, eller kontakta vår tekniska support.

ETA-dokumentet är giltigt endast för elförzinkad (FZB) / varmförzinkad (FZV) expander monterad på djupaste sättdjupet (h_{ef}) för dimension M8-M16.

Vid montage i osprucken betong

		M8			M10			M12		M16		M20	
Borrdimension	d_0	8			10			12		16		20	mm
Borrdjup	h_1	40	60	70	45	65	90	85	100	100	130	150	mm
Effektivt Monteringsdjup	h_{ef}	28	48	55	25	45	70	63	80	65	95	115	mm
Draglast C20/25 ¹	N_{Rd}	4,7	6,7	7,6	5,9	7,1	7,6	10,1	20,0	16,1	26,7	22,6	kN
Draglast C50/60 ¹	N_{Rd}	4,7	6,7	7,6	5,9	7,1	7,6	10,1	20,0	16,1	26,7	53,0	kN
Tvärlast C20/25 ¹	V_{Rd}	4,7	5,0	7,4	6,9	7,1	11,6	10,6	16,9	23,7	31,4	20,6	kN
Tvärlast C50/60 ¹	V_{Rd}	4,7	5,0	7,4	6,9	7,1	11,6	10,6	16,9	23,7	31,4	39,0	kN
Kantavstånd (karaktäristiskt)	c_{cr}	42	72	83	39	69	105	95	120	98	143	173	mm
Inbördes avstånd (karaktäristiskt)	s_{cr}	84	144	165	78	138	210	189	240	195	285	345	mm
Minsta betongtjocklek	h_{min}	80	80	110	80	100	160	120	160	140	230	170	mm
Minsta kantavstånd ²	c_{min}	40			50			60		80		100	mm
Minsta inbördes avstånd ²	s_{min}	40			50			70		90		110	mm
Åtdragnings- moment	T_{inst}	23			35			55		120		180	Nm
Åtdragnings- moment A4	T_{inst}	29			45			70		150		225	Nm

1. Gäller för en expander där inbördes avstånd till annan infästning eller kantavstånd är större än s_{cr} och c_{cr}

2. NOTERA! Används lägre värden på kant- eller inbördes avstånd än c_{cr} och s_{cr} måste bärförmågan i tabellen reduceras

Reductionsfaktorer vid olika inbördesavstånd

						Utdraglast					
mm	M8	M10	M12	M16	M20	mm	M8	M10	M12	M16	M20
345					1	345					1
320					0,95	320					0,96
300					0,92	300					0,92
285				1	0,89	285				1	0,89
260				0,96	0,84	260				0,98	0,85
240			1	0,92	0,84	240			1	0,96	0,81
210		1	1	0,87	0,75	210		1	0,98	0,93	0,76
200		1	0,9	0,85	0,73	200		0,99	0,97	0,92	0,74
180		0,9	0,9	0,82	0,7	180		0,98	0,95	0,9	0,71
165	1	0,9	0,9	0,79	0,67	165	1	0,97	0,9	0,88	0,68
150	1	0,9	0,9	0,76	0,64	150	0,99	0,96	0,93	0,87	0,65
130	0,9	0,8	0,8	0,73	0,61	130	0,97	0,95	0,91	0,85	0,62
110	0,9	0,8	0,8	0,69	0,57	110	0,95	0,94	0,9	0,83	0,58
100	0,8	0,8	0,8	0,68		100	0,94	0,93	0,89	0,82	
90	0,8	0,8	0,7	0,66		90	0,93	0,92	0,88	0,81	
70	0,8	0,7	0,7			70	0,92	0,91	0,87		
60	0,7	0,7				60	0,91	0,9			
50	0,7					50	0,9				

Reductionsfaktorer vid olika kant avstånd

						Utdraglast					
mm	M8	M10	M12	M16	M20	mm	M8	M10	M12	M16	M20
173					1	173					1
165					0,95	165					0,97
155					0,88	155					0,94
143				1	0,8	143				1	0,91
133				0,92	0,73	133				0,96	0,87
120			1	0,81	0,64	120			1	0,92	0,83
110			0,9	0,73	0,58	110			0,95	0,88	0,8
105		1	0,9	0,69	0,54	105		1	0,92	0,86	0,79
100		0,9	0,8	0,65	0,51	100		0,98	0,9	0,84	0,77
90		0,8	0,7	0,57		90		0,94	0,85	0,81	
83	1	0,8	0,6	0,51		83	1	0,91	0,81	0,78	
80	1	0,7	0,6	0,49		80	0,99	0,89	0,8	0,77	
70	0,8	0,6	0,5			70	0,96	0,85	0,75		
60	0,7	0,5	0,4			60	0,93	0,81	0,7		
50	0,6	0,4				50	0,9	0,77			
40	0,4					40	0,87				