

Användningsområde

ESSVE Golden Anchor är avsedd för infästning i betong och natursten. Golden Anchor kan med fördel användas i applikationer där det ställs höga lastkrav på infästningen. Golden Anchor kan t ex användas vid fastsättning av trä-/stålreglar som syll och fasaduppreglingar, fastsättning av beslag, z-järn, smideskonstruktioner m m.

Beskrivning

Golden Anchor är en sk pinnskruvsexpander som i sin nedre del, som är förankringsdelen, har ett rostfritt clips som vid åtdragning expanderar upp på den konade delen av skruven. Den övre delen är försedd med en utvändig gänga med flänsmutter, d v s kombinerad mutter och bricka. För att undvika skador på skru-

vens gängor vid islagning, är den övre delen försedd med en slagnacke.

Då borrhålets diameter är lika med skruvdiametern uppstår en anliggning mellan hålväggen och clipset redan då Golden Anchor slås in i borrhålet. När flänsmuttern sedan dras åt tvingas skruven utåt, varvid clipset tvingas att expandera upp på den konade delen. De blankförzinkade, FZB 5 µm, och varmförzinkade, FZV 45 µm, versioner av Golden Anchor är tillverkade av kolstål med hållfasthetsklass min. 5.8. Den rostfria syrafasta versionen är av kvalitet min. A4-70. Samtliga utföranden har rostfritt clips.

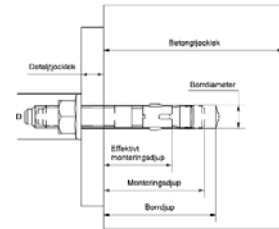
Montering

Se monteringsanvisning sist i detta avsnitt.



Montering (genomsticksmontage)

1. Sätt detaljen på plats. Borra hål med samma borrhålets diameter som skruven, se min. borrhålets diameter i Lasttabell. Ingen renblåsning krävs, endast grovrengöring med borsten.
2. Slå in expanderskruven till korrekt monteringsdjup, se min. monteringsdjup i Lasttabell.
3. Dra åt muttern till föreskrivet åtdragningsmoment, se Lasttabell alt Tekniska data. Montaget är klart.



Europeiskt Tekniskt Godkännande, ETA-07/0033, blankförzinkat



Godkänd av SITAC nr 0216/02.

Specifikation

	Blankförzinkad (FZB)	Varmförzinkad (FZV)	Rostfritt stål
Material	Stål, 5.8	Stål, 5.8	Rostfritt syrafast, A4-70
Ytbehandling	Blankförzinkad (gul) 5 µm	Varmförzinkad 45 µm (M6 och M8 25 µm)	-
Korrosivitetsklass	C1	C3	C5
Clips	Rostfritt stål	Rostfritt stål	Rostfritt stål

Korrosivitets- och Säkerhetsklass

Korrosivitetsklass	Säkerhetsklass 1	Säkerhetsklass 2
C1	5 µm	5 µm
C2	45 µm	45 µm
C3-C4	45 µm*	A4
C5M+I	A4	A4

* I svår industriatmosfär i korrosivitetsklass C4 rekommenderas dock alltid rostfritt/syrafast utförande.

Brandklass

Dim	Brandteknisk klass	Minsta monteringsdjup mm	Karakteristisk bärförmåga kN
M8	R 90	35	0,5
M8	R 60	35	1,0
M10	R 60	40	1,5
M12	R 90	80	2,0

Praktisk lastförmåga och teknisk data

Inkl. Säkerhetsfaktorer enligt Boverkets Allmänna Råd 1993:1, Typgodkännande av fästdon.

Vid behov och som en del av vår tekniska service kan provdragning utföras vid specifika objekt.

Vid montage i osprucken betong

		M6	M8		M10		M12		M16		M20		
Borr dimension	d_0	6	8		10		12		16		20		(mm)
Borr djup	h_0	45	40	60	70	45	65	90	85	100	100	130	150 (mm)
Effektivt mont. Djup	h_{ef}	35	28	48	55	25	45	70	63	80	65	95	115 (mm)
Draglast C20/25 ¹	N_{sd}	255	35	50	565	44	53	565	75	112	120	170	1700 (kg)
			0	0		0	0		5	0	0	0	
Tvärlast C20/25 ²	V_{sd}	195	35	37	570	52	53	900	78	130	165	243	1530 (kg)
			0	0		0	0		5	0	0	5	
Min. kant avstånd	C_{cr}	53	42	72	83	39	69	105	95	120	98	143	173 (mm)
Min. inbördes avstånd	S_{cr}	105	84	14	165	78	13	210	18	240	195	285	345 (mm)
				4			8		9				
Min. betong tjocklek	h_{min}	80	80	80	110	80	10	160	12	160	140	230	170 (mm)
							0		0				
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 vid angivet kant- och inbördesavstånd, vid dessa avstånd kan last dubblas med fler infästningspunkter

² gäller vid angivet kantavstånd, kan ökas upp till stålets dimensionerande värde om kantavståndet ökar. Minskar vid minskat kantavstånd

Dimensionerande lastvärden och teknisk data

För beräkning i enlighet med Eurokod. För beräkning med andra kant- och/eller inbördesavstånd samt betongkvalitet, kontakta vår tekniska support eller använd godkännande

dokument ETA 07/0033 tillsammans med ETAG 001 Annex C, alternativ Teknisk information ESSVE Golden anchor. Vid montage i sprucken betong multipliceras lastvärde med 0,5 i enlighet med SITAC godkännande 0216/02

Vid montage i osprucken betong

		M8		M10		M12		M16		M20		
Borr dimension	d_0	8		10		12		16		20		(mm)
Borr djup	h_0	40	60	70	45	65	90	85	100	100	130	150 (mm)
Effektivt mont. Djup	h_{ef}	28	48	55	25	45	70	63	80	65	95	115 (mm)
Draglast C20/25 ¹	N_{sd}	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_{sd}	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_{sd}	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_{as}	4,7	5,0	7,4	6,9	7,1	11,6	10,6	16,9	23,7	31,4	39,0 (kN)
Kant avstånd	C_{cr}	42	72	83	39	69	105	95	120	98	143	173 (mm)
Inbördes avstånd	S_{cr}	84	144	165	78	138	210	189	240	195	285	345 (mm)
Min. betong tjocklek	h_{min}	80	80	110	80	100	160	120	160	140	230	170 (mm)
Minsta kant avstånd	C_{min}	40		50		60		80		100		(mm)
	n											
Minsta inbördes avstånd	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 vid angivet kant- och inbördesavstånd, vid dessa avstånd kan last dubblas med fler infästningspunkter

Reduktionsfaktorer vid olika inbördesavstånd

Tvärlast					Utdraglast						
(mm)	M8	M10	M12	M16	M20	(mm)	M8	M10	M12	M16	M20
345					1,00	345					1,00
320					0,95	320					0,96
300					0,92	300					0,92
285				1,00	0,89	285				1,00	0,89
260				0,96	0,84	260				0,98	0,85
240			1,00	0,92	0,84	240			1,00	0,96	0,81
210		1,00	0,95	0,87	0,75	210		1,00	0,98	0,93	0,76
200		0,98	0,93	0,85	0,73	200		0,99	0,97	0,92	0,74
180		0,94	0,90	0,82	0,70	180		0,98	0,95	0,90	0,71
165	1,00	0,91	0,87	0,79	0,67	165	1,00	0,97	0,90	0,88	0,68
150	0,96	0,88	0,85	0,76	0,64	150	0,99	0,96	0,93	0,87	0,65
130	0,91	0,83	0,81	0,73	0,61	130	0,97	0,95	0,91	0,85	0,62
110	0,86	0,79	0,78	0,69	0,57	110	0,95	0,94	0,90	0,83	0,58
100	0,84	0,77	0,76	0,68		100	0,94	0,93	0,89	0,82	
90	0,81	0,75	0,74	0,66		90	0,93	0,92	0,88	0,81	
70	0,76	0,71	0,71			70	0,92	0,91	0,87		
60	0,73	0,69				60	0,91	0,90			
50	0,71					50	0,90				

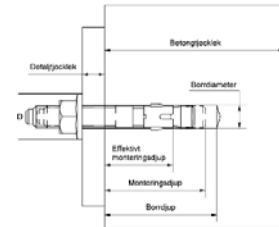
Reduktionsfaktorer vid olika kant avstånd

Tvärlast					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	0,85	0,69	0,54	105		1	0,92	0,86	0,79
100		0,94	0,81	0,65	0,51	100		0,98	0,9	0,84	0,77
90		0,83	0,71	0,57		90		0,94	0,85	0,81	
83	1	0,75	0,64	0,51		83	1	0,91	0,81	0,78	
80	0,96	0,71	0,61	0,49		80	0,99	0,89	0,8	0,77	
70	0,82	0,6	0,52			70	0,96	0,85	0,75		
60	0,69	0,48	0,42			60	0,93	0,81	0,7		
50	0,55	0,37				50	0,9	0,77			
40	0,42					40	0,87				

Golden Anchor, varmförzinkad 45 µm

ESSBOX

Art. nr	Dimension/Detail- tjocklek/ Längd mm	D m m	Gäng- längd mm	Bo- rr- Ø m m	Borr- djup mm	Max de- talj. tj mm	Nyc- kel- vidd	ESSBOX storlek	An- t/ för p. sto- rp.
306 851	M6×70*	14	25	6	45	15	10	204	10 6 0
306 853	M6×100*	14	55	6	45	45	10	304	10 4 0
306 501	M8×50*	18	20	8	40/-/-	5/-/-	13	304	10 4 0
306 801	M8×75*	18	30	8	40/60/ -	29/9/-	13	204	50 6
306 802	M8/10/86	18	50	8	40/60/ 70	40/20/ 10	13	204	50 6
306 803	M8/20/96	18	50	8	40/60/ 70	50/30/ 20	13	304	50 4
306 804	M8/30/106	18	66	8	40/60/ 70	60/40/ 30	13	304	50 4
306 805	M8/50/126	18	66	8	40/60/ 70	80/60/ 50	13	304	50 4
306 507	M10×60*	22	25	10	45/-/-	5/-/-	15	204	50 4
306 509	M10×75*	22	30	10	45/65/ -	22/2/-	15	304	50 4
306 810	M10x90*	22	50	10	45/65/ -	37/17/-	15	204	25 6
306 811	M10/7/104	22	59	10	45/65/ 90	51/31/7	15	204	25 6
306 813	M10/37/134	22	89	10	45/65/ 90	81/61/ 37	15	304	25 4
306 814	M10/52/149	22	89	10	45/65/ 90	96/76/ 52	15	304	25 4
306 815	M10/77/174	22	89	10	45/65/ 90	121/ 101/77	15	206	25 4
306 817	M10/117/214	22	89	10	45/65/ 90	161/ 141/ 117	15	206	25 4
306 819	M10/157/254	22	89	10	45/65/ 90	201/ 181/ 157	15	055	25 1
306 521	M12×80*	26	34	12	85/-	5/-	18	204	25 6
306 822	M12/5/116	26	34	12	85/100	21/5	18	304	25 4
306 823	M12/15/126	26	70	12	85/100	31/15	18	304	25 4
306 826	M12/45/156	26	70	12	85/100	61/45	18	304	20 4
306 827	M12/85/196	26	70	12	85/100	/101/85	18	057	25 1
306 829	M12/125/236	26	109	12	85/100	141/ 125	18	055	20 1
306 831	M12/165/276	26	109	12	85/100	181/ 165	18	055	20 1



* Dessa dimensioner är för korta för att uppfylla kravet på standardmonteringsdjup

Art. nr	Dimension/Detailtjocklek/Längd mm	D m	Gäng-längd mm	Borr-Ø m	Borr-djup mm	Max detalj. tj. mm	Nyckel-vidd	ESSBOX storlek	Ant / förp.	Förp / storp.
306 533	M16×100*	35	35	16	80/-/-	12/-/-	24	204	10	6
306 833	M16×120*	35	58	16	80/100/-	33/13/-	24	304	10	4
306 834	M16/10/149	35	89	16	80/100/130	62/42/10	24	304	10	4
306 835	M16/33/172	35	89	16	80/100/130	85/65/33	24	206	10	4
306 837	M16/83/222	35	119	16	80/100/130	135/115/83	24	057	10	1
306 839	M16/133/272	35	119	16	80/100/130	185/165/133	24	055	10	1
306 841	M16/183/322	35	119	16	80/100/130	235/215/183	24	055	10	1
306 842	M20/10/174	37	76	20	150	10	30	206	5	4
306 843	M20/30/194	37	76	20	150	30	30	206	5	4
306 845	M20/80/244	37	76	20	150	80	30	055	5	1

* Dessa dimensioner är för korta för att uppfylla kravet på standardmonteringsdjup

Småpack

Art.nr	Dimension/Detailtjocklek/Längd mm	D mm	Gäng-längd mm	Borr-Ø mm	Borr-djup mm	Max detalj. tj. mm	Nyckel-vidd	Ant / förp.	Förp / storp.
51072 1	M8/10/86	18	50	8	40/60/70	40/20/10	13	3	10
51072 2	M8/50/126	18	66	8	40/60/70	80/60/50	13	3	10
51072 4	M10/7/104	22	59	10	45/65/90	51/31/7	15	3	10
51372 4	M10/7/104	22	59	10	45/65/90	51/31/7	15	10	6
51072 5	M10/37/134	22	89	10	45/65/90	81/61/37	15	2	10
51072 6	M10/52/149	22	89	10	45/65/90	96/76/52	15	2	10
51372 6	M10/52/149	22	89	10	45/65/90	96/76/52	15	8	6
51071 7	M12×80*	26	34	12	85/-	5/-	18	2	10
51072 8	M12/15/126	26	70	12	85/100	31/15	18	2	10
51372 8	M12/15/126	26	70	12	85/100	31/15	18	6	6
51073 0	M12/45/156	26	70	12	85/100	61/45	18	2	10

* Dessa dimensioner är för korta för att uppfylla kravet på standardmonteringsdjup