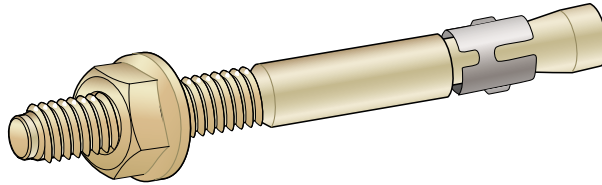


# Ekspansjonsanker

## Golden Anchor

### Golden Anchor



Godkjent av SITAC nr. 0216/02

#### Innledning

ESSVE Golden Anchor er beregnet for montering av gjenstander i betong og naturstein.

#### Beskrivelse

Et såkalt ekspansjonsbolt som i sin nedre del, som er forankringsdelen, har et klips som ved tiltrekking ekspanderer opp på en konet del av skruen. Den øvre delen er utstyrt med en utvendig gjenge med påskrudd flensmutter (kombinert mutter og skive). For å unngå skader på skruens gjenger ved islåing, er øvre del utstyrt med en slagnakke.

#### Funksjon

Da borediameteren er lik skruediameteren oppstår det kontakt mellom hullveggen og klipset allerede når Golden Anchor slås inn i borehullet. Når flensmutteren så trekkes til, tvinges skruen utover, mens skruens konede del tvinger klipset til å ekspandere.

#### Materiale

Produsert av stål tilsvarende uttrekks- og skjærkraftsklasse 5.8. Finnes i tre utførelser: elforsinket 5 µm, varmforsinket 45 µm, samt rustfri syrefast A4.

Samtlige utførelser har rustfri klips.

#### Typogodkjent

Golden Anchor er typegodkjent av SITAC nr. 0216/02

#### Forpakninger. Elforsinket min. 5 µm

Art.nr	NOBB nr	Beskrivelse Dim/Detailjykkelse/Lengde mm	Ant/forp	Forp/ storp
306401	26690859	M8×50*	100	9
306402	26690867	M8/10/75	50	9
306403	26690875	M8/20/85	50	1
306404	26690883	M8/30/95	50	1
306405	26690891	M8/50/115	50	1
306407	26690909	M10×60*	50	9
306409	26690917	M10×75*	50	1
306411	26690925	M10/7/90	25	1
306413	26690933	M10/37/120	25	1
306414	26690941	M10/52/135	25	1
306415	26690958	M10/77/160	25	1
306417	26690966	M10/117/200	25	1
306421	26690974	M12×80*	25	9
306423	26690982	M12/15/110	25	6
306425	26690990	M12/45/140	25	1
306427	26691006	M12/85/180	25	1
306433	26691014	M16×100*	10	1
306435	26691022	M16/33/150	10	1
306437	26691030	M16/83/200	10	1
306443	26691048	M20/30/170	5	1
306445	26691055	M20/80/220	5	1

\* Disse dimensjonene er for korte til å oppfylle kravet til standard monteringsdybde

## Bulkforpakninger. Elforsinket min. 5 µm

Art.nr	NOBB nr	Beskrivelse Dim/Detailtykkelse/lengde mm	Ant/forp
9306402	29836343	M8/10/75	550
9306404	29836368	M8/30/95	450
9306405	29836376	M8/50/115	400
9306409	29837457	M10×75*	350
9306411	29837465	M10/7/90	300
9306413	29837473	M10/37/120	250
9306415	29837499	M10/77/160	200
9306417	29837507	M10/117/200	150
9306421	29837515	M12×80*	150
9306423	29837523	M12/15/110	200
9306425	29837531	M12/45/140	150
9306427	29837549	M12/85/180	100
9306433	29837556	M16×100*	100
9306435	29837614	M16/33/150	70
9306437	29837622	M16/83/200	60
9306443	29837630	M20/30/170	50
9306445	29837648	M20/80/220	40

\* Disse dimensjoner er for korte til å oppfylle kravet til standard monteringsdybde

## Forpakninger. Varmforsinket min. 45 µm (M8 min. 25 µm)

Art.nr	NOBB nr	Beskrivelse Dim/Detailtykkelse/Lengde mm	Ant/forp	Forp/storp
306501	26691063	M8×50*	100	9
306502	26691071	M8/10/75	50	9
306503	26691089	M8/20/85	50	1
306504	26691097	M8/30/95	50	1
306505	26691105	M8/50/115	50	1
306507	26691113	M10×60*	50	9
306509	26691121	M10×75*	50	1
306511	26691139	M10/7/90	25	1
306513	26691147	M10/37/120	25	1
306514	26691154	M10/52/135	25	1
306515	26691162	M10/77/160	25	1
306517	26691170	M10/117/200	25	1
306519	26691188	M10/157/240	25	1
306521	26691196	M12×80*	25	9
306523	26691204	M12/15/110	25	6
306525	26691212	M12/45/140	25	1
306527	26691220	M12/85/180	25	1
306529	26691238	M12/125/220	20	1
306531	26691246	M12/165/260	20	1
306533	26691253	M16×100*	10	1
306535	26691261	M16/33/150	10	1
306537	26691279	M16/83/200	10	1
306539	26691287	M16/133/250	10	1
306541	26691295	M16/183/300	10	1
306543	26691303	M20/30/170	5	1
306545	26691311	M20/80/220	5	1

\* Disse dimensjonene er for korte til å oppfylle kravet til standard monteringsdybde

## Bulkforpakninger. Varmforsinket min. 45 µm. Dim. (M8 min. 25 µm)

Art.nr	NOBB nr	Ant/forp
9306515	29837879	200
9306517	29837887	150
9306519	29837895	125

Art.nr	NOBB nr	Ant/forp
9306525	29837929	150
9306527	29837937	100
9306529	29837945	100
9306531	29837952	80
9306535	29837978	70
9306537	29837986	60
9306539	29837994	50
9306541	29838000	50
9306543	29838018	50
9306545	29838026	40

\*Disse dimensjonene er for korte for å oppfylle kravene på monteringsdybde

## Småpakk. Varmforsinket min. 45 µm. (M8, min. 25 µm)

Art.nr	NOBB nr	Beskrivelse	Ant/forp	Forp/storp
510711	25859539	M8/10/75	3	10
510712	25859547	M8/50/115	3	10
510714	29841921	M10/7/90	3	10
513714	25859745	M10/7/90	10	6
510715	25859554	M10/37/120	2	10
510716	25859513	M10/52/135	2	10
513716	25859521	M10/52/135	8	6
510717	30082028	M12x80	2	10
510718	25859562	M12/15/110	2	10
513718	25859505	M12/15/110	6	6
510720	29753258	M12/45/140	2	10

## Forpakninger, Rustfri/Syrefast A4

Art.nr	NOBB nr	Beskrivelse Dim/Detailtykkelse/Lengde mm	Ant/forp	Forp/storp
306651	29753274	M6x70*	100	9
306653	29753282	M6x100*	100	1
306601	26691329	M8x50*	100	9
306602	26691337	M8/10/75	50	9
306603	26691345	M8/20/85	50	1
306604	26691352	M8/30/95	50	1
306607	26691360	M10x60*	50	9
306609	26691378	M10x75*	50	1
306611	26691386	M10/7/90	25	1
306613	26691394	M10/37/120	25	1
306615	25861238	M10/77/160	25	1
306621	26691402	M12x80*	25	9
306623	26691410	M12/15/110	25	6
306625	26691428	M12/45/140	25	1
306635	26691436	M16/33/150	10	1
306643	25861246	M20/30/170	5	1

\* Disse dimensjonene er for korte til å oppfylle kravet til standard monteringsdybde

## Bulkforpakninger. Rustfri/syrefast A4

Art.nr	NOBB nr	Beskrivelse Dim/Detailtykkelse/Lengde mm	Ant/forp
9306651	29833217	M6x70*	1100
9306653	29833225	M6x100*	800
9306601	29833233	M8x50*	700
9306602	29836194	M8/10/75	550
9306603	29836202	M8/20/85	600
9306604	29836210	M8/30/95	450

Art.nr	NOBB nr	Beskrivelse Dim/Detailtykkelse/Lengde mm	Ant/forp
9306607	29836228	M10×60*	400
9306609	29836236	M10×75*	350
9306611	29836244	M10/7/90	300
9306613	29836251	M10/37/120	250
9306615	29836269	M10/77/160	200
9306621	29836277	M12×80*	250
9306623	29836285	M12/15/110	200
9306625	29836293	M12/45/140	150
9306635	29836301	M16/33/150	70
9306643	29836319	M20/30/170	50

\* Disse dimensjoner er for korte for å oppfylle kravet til standard monteringsdybde

## Miljø- og Sikkerhetsklasse

Miljøklasse/Korrosivitetsklasse	Sikkerhetsklasse 1	Sikkerhetsklasse 2
M0/C1	5 µm	5 µm
M1-M2/C2	45 µm	45 µm
M3/C3-C4	45 µm*	A4
M4A+B/C5M+I	A4	A4

\* I vanskelig industriatmosfære i miljøklasse 3, anbefales allikevel alltid syrefast utførelse.

## Tekniske data

Beskrivelse Dim/Detail- tykkelse/Lengde mm	Bolt- diam. mm	Gjenge- lengde mm	Standard- monterings- dybde mm**	Maks. detalj-tykkelse ved standard monte- ringsdybde mm	Kort monte- rings-dybde mm**	Maks. detalj- tykkelse ved kort monteringsdybde mm	Bore- diam. mm	Hulldia. i innfest. detalj mm	Tiltrekkings- moment Fzb/Fzv Nm	A4 Nm
M6x70	6	25			35	25	6	8		10
M6x100	6	55			35	35	6	8		10
M8×50*	8	25			35	5	8	10	23	29
M8/10/75	8	25	55	10	35	30	8	10	23	29
M8/20/85	8	25	55	20	35	40	8	10	23	29
M8/30/95	8	25	55	30	35	50	8	10	23	29
M8/50/115	8	25	55	50	35	70	8	10	23	29
M10×60*	10	30			40/60	7/--	10	12	35	45
M10×75*	10	30			40/60	22/2	10	12	35	45
M10/7/90	10	30	70	7	40/60	37/17	10	12	35	45
M10/37/120	10	30	70	37	40/60	67/47	10	12	35	45
M10/52/135	10	30	70	52	40/60	82/62	10	12	35	45
M10/77/160	10	30	70	77	40/60	107/87	10	12	35	45
M10/117/200	10	30	70	117	40/60	147/127	10	12	35	45
M10/157/240	10	30	70	157	40/60	187/167	10	12	35	45
M12×80*	12	40					12	14	55	70
M12/15/110	12	40	80	15			12	14	55	70
M12/45/140	12	40	80	45			12	14	55	70
M12/85/180	12	40	80	85			12	14	55	70
M12/125/220	12	40	80	125			12	14	55	70
M12/165/260	12	40	80	165			12	14	55	70
M16×100*	16	42			65	12	16	19	120	150
M16/33/150	16	42	95	33	65	63	16	19	120	150
M16/83/200	16	42	95	83	65	113	16	19	120	150
M16/133/250	16	42	95	133	65	163	16	19	120	150
M16/183/300	16	42	95	183	65	213	16	19	120	150
M20/30/170	20	46	115	30			20	23	180	225
M20/80/220	20	46	115	80			20	23	180	225

\* Disse dimensjonene er for korte til å oppfylle kravet til standard monteringsdybde

\*\* Boredybde = min. + 15 mm

## Praktisk belastningsevne standard monteringsdybde ihht. SITAC godkjenning

Dimensjon	Monteringsdybde mm	Uttrekkskraft Btg K30 kN	Uttrekkskraft Btg K60 kN	Skjærkraft Btg K30 kN	Skjærkraft Btg K60 kN	Min. kant- avstand mm	Min. innbyrdes avstand mm
M8	55	5,1	5,1	6,1	6,9	83	165
M10	70	8,7	9,3	9,0	11,0	105	210
M12	80	12,8	12,8	11,1	11,6	120	240
M16	95	17,3	24,8	17,2	20,6	143	285
M20	115	22,8	40,2	20,8	29,5	173	345

1 kN = 100 kg

Praktisk belastningsevne x 1,2 = Dimensjonerende bruddlastverdi i sikkerhetsklasse 2.

## Detaljtkkelsler ved standard monteringsdybde

Beskrivelse/ Dimensjon	Aktuell detaljtkkelse mm
<b>Monteringsdybde 55 mm</b>	
M8x50*	–
M8/10/75	10
M8/20/85	20
M8/30/95	30
M8/50/115	50
<b>Monteringsdybde 70 mm</b>	
M10x60*	–
M10x75*	–
M10/7/90	7
M10/37/120	37
M10/52/135	52
M10/77/160	77
M10/117/200	117
M10/157/240	157
<b>Monteringsdybde 80 mm</b>	
M12x80*	–
M12/15/110	15
M12/45/140	45
M12/85/180	85
M12/125/220	125
M12/165/260	165
<b>Monteringsdybde 95 mm</b>	
M16x100*	–
M16/33/150	33
M16/83/200	83
M16/133/250	133
M16/183/300	183
<b>Monteringsdybde 115 mm</b>	
M20/30/170	30
M20/80/220	80

\* Disse dimensjonene er for korte til å oppfylle kravet til monteringsdybde

## Praktisk belastningsevne kort monteringsdybde

Dimensjon	Monteringsdybde mm	Uttrekkskraft Btg K25 kN	Skjærkraft Btg K25 kN	Min. kant- avstand mm	Min. innbyrdes avstand mm
M6	35	2,6	2,0	60	120
M8	35	3,6	3,6	80	140
M10	40	4,5	5,3	100	160
M10	60	5,4	5,4	100	240
M16	65	12,2	16,8	160	260

1 kN = 100kg

Praktisk belastningsevne x1,2 = Dimensjonerende bruddlastverdi i sikkerhetsklasse 2.

## Detaljtykkelser ved kort monteringsdybde

Beskrivelser/ Dimensjon	Aktuell detaljtykkelse mm
<b>Monteringsdybde 35 mm</b>	
M6x70	25
M6x100	55
M8x50	5
M8/10/75	30
M8/20/85	40
M8/30/95	50
M8/50/115	70
<b>Monteringsdybde 40/60 mm</b>	
M10x60	71
M10x75	22/2
M10/7/90	37/17
M10/37/120	67/47
M10/52/135	82/62
M10/77/160	107/87
M10/117/200	147/127
M10/157/240	187/167
<b>Monteringsdybde 65 mm</b>	
M16x100	12
M16/33/150	63
M16/83/200	113
M16/133/250	163
M16/183/300	213

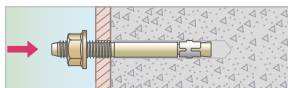
## Brannklasse

Dim	Brannteknisk klasse	Minste monteringsdybde mm	Karakteristisk bærelast 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

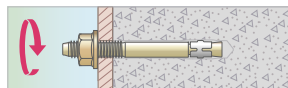
## Montering (gjennomstikksmontering)



1. Sett gjenstanden på plass. Bor hull med samme borediameter som skruen, og med en dybde som er 15 mm større enn monteringsdybden. Ingen renblåsing kreves, kun grovrengjøring av bor.



2. Slå inn ekspansjonsbolten.



3. Dra mutteren til tiltrekkingmoment i følge tabellen "Tekniske data". Monteringen er ferdig.