

Pielietojums

ESSVE Golden Anchor paredzēti stiprināšanai betonā un dabīgajā akmenī. Golden Anchor piemēroti izmantošanai vietās, kur nostiprināšanai nepieciešama augsta slodzes izturība. Golden Anchor piemēroti, piem., koka/tērauda karkasu sedlukoku un fasādes profilu, kā arī Z profila tērauda un kalumu konstrukciju utt. nostiprināšanai.

Apraksts

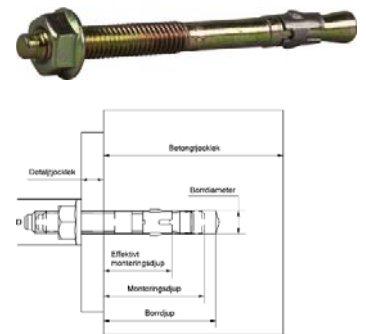
Golden Anchor ir t. s. ķīlenkurs, kam apakšējā nostiprinošajā daļā ir nerūsējoša tērauda čaula, kas, pievelkot skrūvi, izplešas skrūves koniskajā daļā. Montāžas pusē skrūvei ir ārēja vītne un uzgrieznis ar atloku, t.i. kombinēts uzgrieznis ar paplāksni. Lai iesišanas laikā

izvairītos no skrūves vītnes bojāšanas, montāžas pusē ir sitiens aizsargvirzījums. Tā kā urbuma un skrūves diametri ir vienādi, siena ar čaulu saskaras jau tad, kad Golden Anchor iesit izurbtajā caurumā. Pievelkot uzgriezni ar atloku, skrūve tiek vilkta uz āru, un čaula izplešas koniskajā daļā. Spīdīgi cinkotā (FZB 5 μm) un karsti cinkotā (FZV 45 μm) Golden Anchor versija izgatavotas no rūdīta oglekļa tērauda ar izturības klasi min. 5.8.

Skābesizturīgā nerūsējošā tērauda versija ar kvalitātes klasi min. A4-70. Visām versijām ir nerūsējošā tērauda čaula.

Montāža

Sk. montāžas pamācību.



Montāža (vienlaidu montāža)

- Piemontējiet detaļu. Izurbiet caurumu ar tādu pašu diametru kā skrūvei, skat. min. urbšanas dziļumu slodzes tabulā. Nav nepieciešama grūžu izpūšana, pietiek attīrīt ar urbi.**
- Iesiet ķīlenkuru pareizā montāžas dziļumā, skat. min. montāžas dziļumu slodzes tabulā.
- Pievelciet uzgriezni līdz noteiktajam griezes momentam, skat. slodzes tabulu vai tehniskos datus. Montāža pabeigta.

Tehniskie parametri

	Spīdīgi cinkots (FZB)	Karsti cinkots (FZV)	Nerūsējošais tērauds
Materiāls	Tērauds, 5,8	Tērauds, 5,8	Skābesizturīgs nerūsējošais tērauds, A4-70
Virsmas apstrāde	Spīdīgi cinkota (dzeltena) 5 μm	Karsti cinkota 45 μm (M6 un M8 25 μm)	-
Korozijizturības klase	C1	Sk. Tekstu "Korozijas aizsardzība"	C5
Čaula	Nerūsējošais tērauds	Nerūsējošais tērauds	Nerūsējošais tērauds

Korozijizturības un drošības klases

Korozijizturības klase	Korozijas aizsardzība
C1	5,45 μm
C2-C5	A4

* Smagā industriālā vidē C4 korozijizturības klasei vienmēr iesakām izmantot skābesizturīga nerūsējošā tērauda variantu.

Ugunsdrošības klase

Izm.	Ugunsdrošības tehniskā klase	Min. montāžas dziļums mm	Raksturīgā nestspēja 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

Montāžai nesaplaisājušā betonā

		M6	M8		M10			M12		M16		M20		
Urbja izmērs	d_0	6	8		10			12		16		20		(mm)
Urbšanas dziļums	h_0	45	40	60	70	45	65	90	85	100	100	130	150	(mm)
Efektīvais mont. dziļums	h_{ef}	35	28	48	55	25	45	70	63	80	65	95	115	(mm)
Stiepes slodze C20/25 ¹	N_{sd}	25	35	50	60	44	53	74	75	112	120	170	170	(kg)
	d	5	0	0	0	0	0	5	5	0	0	0	0	
Bīdes slodze C20/25 ²	V_{sd}	19	35	37	57	52	53	90	78	130	165	243	153	(kg)
		5	0	0	0	0	0	0	5	0	0	5	0	
Min. att. no malas	C_{cr}	53	42	72	83	39	69	105	95	120	98	143	173	(mm)
Min. attālums starp urbumiem	S_{cr}	105	84	144	165	78	138	219	18	240	195	285	345	(mm)
Min. betona biezums	h_{min}	80	80	80	110	80	100	160	120	160	140	230	170	(mm)
Griezes moments	T_{inst}	10	23		35			55		120		180		(Nm)
Griezes moments A4	T_{inst}	10	29		45			70		150		225		(Nm)

¹ Ir spēkā norādītajam attālumam no malas un starp urbumiem; šim attālumam slodzi var dubultot, izmantojot vairākus stiprinājuma punktus

² Ir spēkā norādītajam attālumam no malas, var palielināt līdz tērauda aprēķinātai vērtībai, ja palielinās attālums no malas. Samazinās, ja attālums no malas paliek mazāks

Aprēķina slodze un tehniskie dati

Nepieciešama saskaņošanai ar Eurocode. Lai aprēķinātu citus attālumus no malas un/vai attālumus starp urbumiem un betona kvalitāti,

sazinieties ar mūsu tehniskā atbalsta dienestu vai izmantojiet atzinumu ETA 07/0033 kopā ar ETAG 001 C pielikumu vai ESSVE Golden Anchor tehnisko informāciju.

Montāža nesaplaisājušā betonā

		M8		M10			M12		M16		M20		
Urbja izmērs	d_0	8		10			12		16		20		(mm)
Urbšanas dziļums	h_0	40	60	70	45	65	90	85	100	100	130	150	(mm)
Efektīvais mont. dziļums	h_{ef}	28	48	55	25	45	70	63	80	65	95	115	(mm)
Stiepes slodze C20/25 ¹	N_{sd}	4,7	6,7	8,8	5,9	7,1	10,7	10,1	20,0	16,1	26,7	22,6	(kN)
Stiepes slodze C50/60 ¹	N_{sd}	4,7	6,7	8,8	5,9	7,1	10,7	10,1	20,0	16,1	26,7	53,0	(kN)
Bīdes slodze 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)
Bīdes slodze 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)
Att. no malas	C_{cr}	42	72	83	39	69	105	95	120	98	143	173	(mm)
Attālums starp urbumiem	S_{cr}	84	144	165	78	138	219	189	240	195	285	345	(mm)
Min. betona biezums	h_{min}	80	80	110	80	100	160	120	160	140	230	170	(mm)
Min. att. no malas	C_{min}	40		50			60		80		100		(mm)
Min. attālums starp urbumiem	S_{min}	40		50			70		90		110		(mm)
Griezes moments	T_{inst}	23		35			55		120		180		(Nm)
Griezes moments A4	T_{inst}	29		45			70		150		225		(Nm)

¹ Ir spēkā norādītajam attālumam no malas un starp urbumiem; šim attālumam slodzi var dubultot, izmantojot vairākus stiprinājuma punktus

Golden Anchor, karsti cinkoti 45 µm

ESSBOX

Art.nr.	Izmērs/ detalas biez./ garums mm	D m m	Vītne s ga- rums mm	Urb- ja- Ø mm	Urbšan as dziļum s mm	Maks. detalas biez. mm	Atslē gas pla- tums mm	ESSBOX izmērs	Gab./ie- pak..	Ie- pak./ kaste
3068 51	M6x70*	1 4	25	6	45	15	10	204	100	6
3068 53	M6x100*	1 4	55	6	45	45	10	304	100	4
3065 01	M8x50*	1 8	20	8	40/-/-	5/-/-	13	304	100	4
3068 01	M8x75*	1 8	30	8	40/60/-	29/9/-	13	204	50	6
3068 02	M8/10/ 86	1 8	50	8	40/60/ 70	40/20/ 10	13	204	50	6
3068 03	M8/20/ 96	1 8	50	8	40/60/ 70	50/30/ 20	13	304	50	4
3068 04	M8/30/ 106	1 8	66	8	40/60/ 70	60/40/ 30	13	304	50	4
3068 05	M8/50/ 126	1 8	66	8	40/60/ 70	80/60/ 50	13	304	50	4
3065 07	M10x60 *	2 2	25	10	45/-/-	5/-/-	15	304	50	4
3065 09	M10x75 *	2 2	30	10	45/65/-	22/2/-	15	304	50	4
3068 10	M10x90*	2 2	50	10	45/65/-	37/17/-	15	204	25	6
3068 11	M10/7/ 104	2 2	59	10	45/65/ 90	51/31/7	15	204	25	6
3068 13	M10/37/ 134	2 2	89	10	45/65/ 90	81/61/ 37	15	304	25	4
3068 14	M10/52/ 149	2 2	89	10	45/65/ 90	96/76/ 52	15	304	25	4
3068 15	M10/77/ 174	2 2	89	10	45/65/ 90	121/ 101/77	15	206	25	4
3068 17	M10/ 117/214	2 2	89	10	45/65/ 90	161/ 141/117	15	206	25	4
3068 19	M10/ 157/254	2 2	89	10	45/65/ 90	201/ 181/157	15	055	25	4
3065 21	M12x80 *	2 6	34	12	65/85/-	25/5/-	18	204	25	6
3068 22	M12/5/ 116	2 6	34	12	65/85/ 100	41/21/5	18	304	25	4
3068 23	M12/15/ 126	2 6	70	12	65/85/ 100	51/31/ 15	18	304	25	4
3068 26	M12/45/ 156	2 6	70	12	65/85/ 100	81/61/ 45	18	304	20	4
3068 27	M12/85/ 196	2 6	70	12	65/85/ 100	121/ 101/85	18	057	25	4
3068 29	M12/ 125/236	2 6	109	12	65/85/ 100	161/ 141/125	18	055	20	4
3068 31	M12/ 165/276	2 6	109	12	65/85/ 100	201/ 181/165	18	055	20	4



Eiropas tehniskais atzinums, ETA-07/
0033, spīdīgi cinkoti

07E01-07E01-07E01-07E01-07E01-07E01

Art.nr.	Izmērs/ detālas biez./ garums mm	D m m	Vītne s ga- rums mm	Urb- ja- Ø mm	Urbšān as dziļum s mm	Maks. detālas biez. mm	Atslē gas pla- tums mm	ESSBOX izmērs	Gab./ie- pak..	Ie- pak./ kaste
3065 33	M16x10 0*	3 5	35	16	80/-/-	12/-/-	24	204	10	6
3068 33	M16x12 0*	3 5	58	16	80/ 100/-	33/13/-	24	304	10	4
3068 34	M16/10/ 149	3 5	89	16	80/ 100/ 130	62/42/ 10	24	304	10	4
3068 35	M16/33/ 172	3 5	89	16	80/ 100/ 130	85/65/ 33	24	206	10	4
3068 37	M16/83/ 222	3 5	119	16	80/ 100/ 130	135/ 115/83	24	057	10	4
3068 39	M16/ 133/272	3 5	119	16	80/ 100/ 130	185/ 165/133	24	055	10	4
3068 41	M16/ 183/322	3 5	119	16	80/ 100/ 130	235/ 215/183	24	055	10	4
3068 42	M20/10/ 174	37	76	20	150	10	30	206	5	4
3068 43	M20/30/ 194	37	76	20	150	30	30	206	5	4
3068 45	M20/80/ 244	37	76	20	150	80	30	055	5	4

* Šie izmēri ir par īsu, lai atbilstu standarta montāžas dziļuma prasībām.

Mazais iepakojums

Art.nr.	Izmērs/ detālas biez./ garums mm	D m m	Vītne garums mm	Urbja- Ø mm	Urbšānas dziļums mm	Maks. detālas biez. mm	Atslēgas platums mm	Gab./ie- pak.	Iepak./ kaste
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	M12x80*	26	34	12	65/85/-	25/5/-	18	2	10
51072 8	M12/15/ 126	26	70	12	65/85/100	51/31/15	18	2	10
51372 8	M12/15/ 126	26	70	12	65/85/100	51/31/15	18	6	6
51073 0	M12/45/ 156	26	70	12	65/85/100	81/61/45	18	2	10

* Šie izmēri ir par īsu, lai atbilstu standarta montāžas dziļuma prasībām.