

### Zakres użytkowania

ESSVE GOLDEN ANCHOR służy do wykonywania zamocowań w kamieniu naturalnym oraz podłożach betonowych. GOLDEN ANCHOR jest zaaprobowany w strefach ściskanych i rozciąganych ( tzn. beton spękany i niespękany).

Ze względu na wysokie nośności jakie przenosi znajduje zastosowanie przy montażu konstrukcji stalowych, systemów instalacji, podkonstrukcji fasad, a także przy kotwieniu stóp systemów okuć konstrukcji drewnianych itp.

### Opis

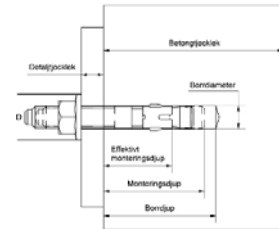
GOLDEN ANCHOR posiada w górnej części swojej konstrukcji gwint zewnętrzny metryczny wraz z nakrętką ze zintegrowanym poszerzonym kołnierzem - zastępującym podkładkę (co wpływa na jakość i łatwość montażu). Aby uniknąć uszkodzenia gwintu w trakcie

montażu kotwy poprzez wbijanie młotkiem, góra trzpienia kotwy ma odpowiednio uformowany sześcienny kształt. W dolnej części kotwy znajduje się (niezależnie od rodzaju stali trzpienia i powłoki antykorozyjnej) zawsze nierdzewny pierścień ekspandujący. W trakcie montażu, poprzez dokręcanie osadzonej w otworze (na głębokość montażową) kotwy następuje ruch w górę trzpienia łącznika (do efektywnej głębokości montażowej) co powoduje, że nierdzewny pierścień rozpręża się w podłożu zapewniając mocowanie.

GOLDEN ANCHOR wykonana jest ze stali klasy 5.8 w ocynku elektrolitycznym 5 µm (EFZ), ogniowym 45 µm (VFZ), oraz ze stali kwasoodpornej A4-70.

### Montaż

Zobacz instrukcję montażu na końcu tego działu.



### Montaż

1. Wykonaj otwory w podłożu i/lub elemencie mocowanym wg Danych Technicznych
2. Wbij kotwę na głębokość montażową.
3. Zamocuj kotwę dokręcając nakrętkę kluczem dynamometrycznym wg Danych Technicznych.

### Specyfikacje

	Ocynkowane elektrolit.	Ocynkowane ogniowo	Stal kwasoodporna
Materiał	Stal, klasa 5.8	Stal, klasa 5.8	Stal nierdzewna kwasoodporna, A4
Zabezp. antykorozyjne	Ocynkowane (żółty) 5 µm	Ocynkowane ogniowo 45 µm	-
Klasa korozyjności środow.	C1	C3	C5
Pierścień ekspandujący	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna

### Klasa środowiska, korozyjności środowiska i bezpieczeństwa

Klasa korozyjności środowiska	Klasa bezpieczeństwa 1	Klasa bezpieczeństwa 2
C1	5.8 (5 µm)	5.8 (5 µm)
C2	5.8 (45 µm)*	5.8 (45 µm)*
C3	5.8 (45 µm)*	5.8 (45 µm)*
C4	5.8 (45 µm)**	A4
C5-I + M	A4	A4

### Nośność ogniowa

Rozmiar	Nośność ogniowa	Min. głębokość montażowa mm	Nośność charakterystyczna 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

### Montaż w betonie niezarysowanym

		M6	M8			M10			M12		M16		M20	
Wiertło Ø	$d_0$	6	8			10			12		16		20	(mm)
Gł. montażowa	$h_0$	45	40	60	70	45	65	90	85	100	100	130	150	(mm)
Efektywna gł. montażowa	$h_{ef}$	35	28	48	55	25	45	70	63	80	65	95	115	(mm)
Rozciąganie C20/25 <sup>1</sup>	$N_{sd}$	25	35	50	60	44	53	74	75	112	120	170	170	(kg)
Ścinanie C20/25 <sup>2</sup>	$V_{sd}$	19	35	37	57	52	53	90	78	130	165	243	153	(kg)
Odległość do krawędzi	$C_{cr}$	53	42	72	83	39	69	105	95	120	98	143	173	(mm)
Rozstaw wzajemny kotew	$S_{cr}$	10	84	14	16	78	13	21	18	240	195	285	345	(mm)
Min. grubość elemntu beton.	$h_{min}$	80	80	80	11	80	10	16	12	160	140	230	170	(mm)
Moment dokręc. FZB/FZV	$T_{inst}$	10	23			35			55		120		180	(Nm)
Moment dokręc. A4	$T_{inst}$	10	29			45			70		150		225	(Nm)

#### Weryfikacja nośności

Informacje o nośnościach Golden Anchor - oparte na danych z Aprobaty Europejskiej. Weryfikacja powinna być wykonana wg odpo-

wiedniej metody projektowania wskazanej w aprobacie.

### Montaż w betonie niezarysowanym

		M8			M10			M12		M16		M20	
Wiertło Ø	$d_0$	8			10			12		16		20	(mm)
Gł. montażowa	$h_0$	40	60	70	45	65	90	85	100	100	130	150	(mm)
Efektywna gł. montażowa	$h_{ef}$	28	48	55	25	45	70	63	80	65	95	115	(mm)
Rozciąganie C20/25 <sup>1</sup>	$N_{sd}$	4,7	6,7	8,8	4,5	5,4	10,7	7,7	20,0	12,2	26,7	22,6	(kN)
Rozciąganie C50/60 <sup>1</sup>	$N_{sd}$	4,7	6,7	8,8	4,5	5,4	10,7	7,7	20,0	12,2	26,7	53,0	(kN)
Ścinanie C20/25 <sup>1</sup>	$V_{sd}$	4,7	5,0	7,4	5,3	5,4	11,6	8,0	15,7	16,8	20,0	20,6	(kN)
Ścinanie C50/60 <sup>1</sup>	$V_{as}$	4,7	5,0	7,4	5,3	5,4	11,6	8,0	16,9	16,8	31,4	39,0	(kN)
Odległość do krawędzi	$C_{cr}$	42	72	83	39	69	105	95	120	98	143	173	(mm)
Rozstaw wzajemny kotew	$S_{cr}$	84	14	16	78	13	210	18	240	195	285	345	(mm)
Min. grubość elementu beton.	$h_{min}$	80	80	11	80	10	160	12	160	140	230	170	(mm)
Min. odległość do krawędzi	$C_{min}$	40			50			60		80		100	(mm)
Min. rozstaw wzajemny kotew	$S_{min}$	40			50			70		90		110	(mm)
Moment dokręc. FZB/FZV	$T_{inst}$	23			35			55		120		180	(Nm)
Moment dokręc. A4	$T_{inst}$	29			45			70		150		225	(Nm)

## Kotwa GOLDEN ANCHOR, ocynk elektrolityczny 5 µm (EFZ)

### Opakowania plastikowe

Art.nr	Rozmiar/ grub.element. mocow./ L mm	D mm	Gwin t dług ość mm	Wiert ło ć Ø mm	Głębokość otworu mm	Grubość elementu mocow. mm	Klucz mon- ta- żowy mm	ESS- BOX Rozmiar	Ilość szt wop. jedn.	Ilość opje dn wop. zbior
306751	M6x70*	14	25	6	45	15	10	204	100	6
306401	M8x50*	18	20	8	40/-/-	5/-/-	13	304	100	4
306701	M8x75*	18	30	8	40/60/-	29/9/-	13	204	50	6
306702	M8/10/86	18	50	8	40/60/70	40/20/10	13	204	50	6
306703	M8/20/96	18	50	8	40/60/70	50/30/20	13	304	50	4
306704	M8/30/106	18	66	8	40/60/70	60/40/30	13	304	50	4
306705	M8/50/126	18	66	8	40/60/70	80/60/50	13	304	50	4
306407	M10x60*	22	25	10	45/-/-	5/-/-	15	304	50	4
306409	M10x75*	22	30	10	45/65/-	22/2/-	15	304	50	4
306710	M10x90*	22	50	10	45/65/-	37/17/-	15	204	25	6
306711	M10/7/104	22	59	10	45/65/90	51/31/7	15	204	25	6
306713	M10/37/ 134	22	89	10	45/65/90	81/61/37	15	304	25	4
306714	M10/52/ 149	22	89	10	45/65/90	96/76/52	15	304	25	4
306715	M10/77/ 174	22	89	10	45/65/90	121/101/77	15	206	25	4
306717	M10/117/ 214	22	89	10	45/65/90	161/141/ 117	15	206	25	4
306421	M12x80*	26	34	12	65/85/-	25/5/-	18	204	25	6
306722	M12/5/116	26	34	12	65/85/100	41/21/5	18	304	25	4
306723	M12/15/ 126	26	70	12	65/85/100	51/31/15	18	304	25	4
306726	M12/45/ 156	26	70	12	65/85/100	81/61/45	18	304	20	4
306727	M12/85/ 196	26	70	12	65/85/100	121/101/85	18	057	25	4
306433	M16x100*	35	35	16	80/-/-	12/-/-	24	204	10	6
306734	M16/10/ 149	35	89	16	80/100/ 130	62/42/10	24	304	10	4
306735	M16/33/ 172	35	89	16	80/100/ 130	85/65/33	24	206	10	4
306737	M16/83/ 222	35	119	16	80/100/ 130	135/115/83	24	057	10	4
306743	M20/30/ 194	37	76	20	150	30	30	206	5	4
306745	M20/80/ 244	37	76	20	150	80	30	055	5	4



Europejska Aprobata Techniczna ETA-07/0033



ETA-07/0033

\* Kotwa do stosowania ze zredukowaną głębokością montażową.