

R-DCL ANCORĂ EXPANDABILĂ ZINCATĂ CU GULER

Ancoră expandabilă zincată cu filet interior și guler



CARACTERISTICI ȘI BENEFICII

Produsul este acoperit de Evaluarea Tehnică Europeană pentru fixări multiple nestructurale.

Ușor de instalat prin acțiunea ciocanului și a instrumentului de fixare manuală.

Performanță înaltă în beton fisurat și beton nefisurat confirmată de ETA.

Produs recomandat pentru aplicații care necesită rezistență la foc.

Prevăzută cu filet interior pentru utilizarea cu tijă filetată sau șurub metric.

Manșonul slițat împreună cu pana interioară facilitează o montare și expandare ușoară.

Rezistență crescută la coroziune datorită procesului de etanșare

MATERIALE DE BAZĂ



Beton fisurat C20/25-C50/60



Beton nefisurat C20/25-C50/60



Beton nearmat



Beton armat





APLICAȚII



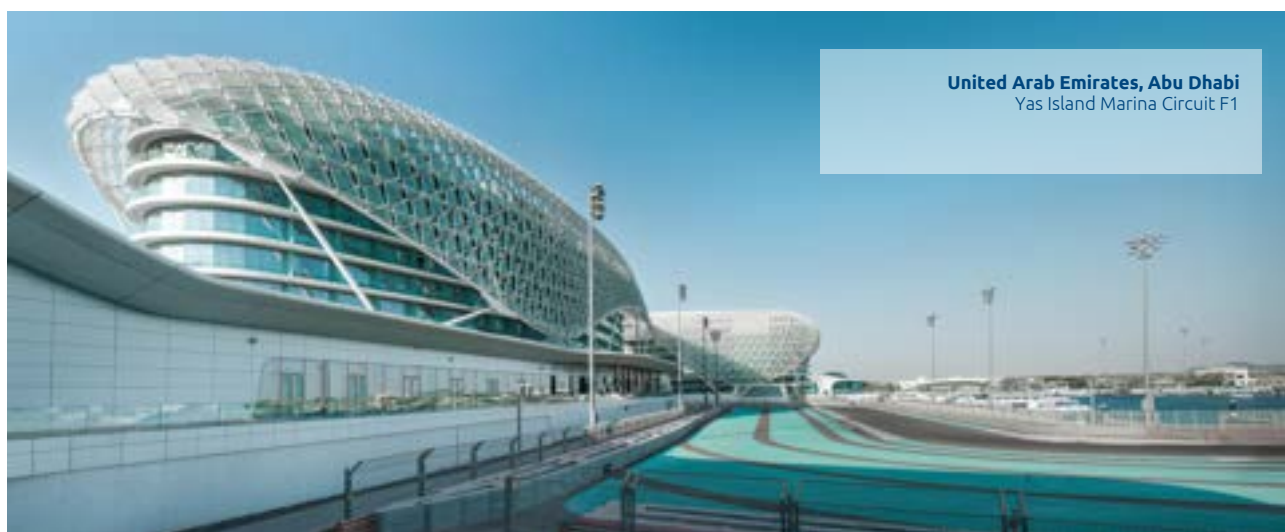
Aer condiționat / ventilație

Instalații electrice

Conducte

Instalații Sprinkler de stingere incendii

Stucturi de oțel



United Arab Emirates, Abu Dhabi
Yas Island Marina Circuit F1



GHID DE INSTALARE

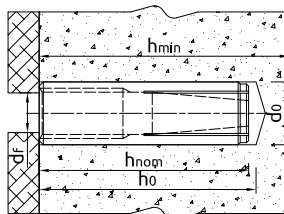
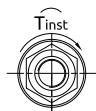


1. Realizați o gaură cu diametrul și adâncimea cerute.
2. Curățați gaura de praf și de resturi (cu pompa de mână sau altă metodă similară).
3. Introduceți ancora în gaură și loviți-o cu un ciocan până când ajunge la fața elementului.
4. Folosiți dispozitivul special de montaj pentru a împinge pana interioară în ancoră și realizarea împănării.
5. Introduceți tija sau șurubul în elementul de fixare și strângeți la cuplul recomandat.

INFORMAȚII DESPRE PRODUS



- 1) Grosimea tălpii inferioare min. 30 mm



DIMENSIUNE			M6/25	M8/25	M8/30	M10/25	M10/40	M12/25	M12/50	M16/65
Diametrul filetului	d	[mm]	6	8	8	10	10	12	12	16
Diametrul găurii în substrat	d ₀	[mm]	8	10	10	12	12	15	15	20
Diametrul găurii în dispozitivul de fixare	d _f	[mm]	7	9	9	12	12	14	14	18
Cuplu maxim de strângere	T _{inst}	[Nm]	4,5	11	11	22	22	38	38	98
Lungimea filetului interior	l ₀	[mm]	11	14	14	14	19	14	25	28
ADÂNCIMEA STANDARD DE ÎNCASTRARE ÎN BETON										
Adâncimea minimă a găurii în substrat	h ₀	[mm]	27	27	32	27	42	27	52	67
Adâncimea minimă de instalare	h _{nom}	[mm]	25	25	30	25	40	25	50	65
Grosimea minimă a substratului	h _{min}	[mm]	80	80	80	80	80	80	100	130
Distanța minimă între ancore	s _{min}	[mm]	200	200	200	200	200	200	200	260
Distanța minimă față de margine	c _{min}	[mm]	150	150	150	150	150	150	150	195
ADÂNCIMEA MINIMĂ DE ANCORARE ÎN FÂȘIE CU GOLURI ¹⁾										
Adâncimea minimă a găurii în substrat	h ₀	[mm]	27	27	32	27	42	27	52	-
Adâncimea minimă de instalare	h _{nom}	[mm]	25	25	30	25	40	25	50	-
Grosimea minimă a substratului	h _{min}	[mm]	100	100	100	100	100	100	100	-
Distanța minimă între ancore	s _{min}	[mm]	200	200	200	200	200	200	200	-
Distanța minimă față de margine	c _{min}	[mm]	300	300	300	300	300	300	300	-

PRORIEȚĂȚI MECANICE



			M6	M8	M10	M12	M16
Tije filetate metrice R-STUDS - Oțel clasa 4.8							
Rezistența ultimă la rupere - tensiune	F _{uk}	[N/mm ²]	450	450	450	450	450
Rezistența nominală la curgere	F _{yk}	[N/mm ²]	360	360	360	360	360
Aria secțiunii transversale	A _s	[mm ²]	20,1	36,6	58,0	84,3	156,7
Modulul de elasticitate al secțiunii	W _{el}	[mm ³]	21,2	31,2	62,3	109,1	276,6
Rezistența caracteristică la încovoiere	M _{Rk,s}	[Nm]	6,0	15,0	30,0	52,0	133,0
Rezistența de proiectare la încovoiere	M	[Nm]	4,8	12,0	24,0	41,6	106,4

DATE DE BAZĂ PRIVIND PERFORMANȚA



Date privind performanța pentru o singură ancoră, fără influența distanței față de margine și a spațiului dintre ancore

Dimensiune			M6/25	M8/25	M8/30	M10/25	M10/40	M12/25	M12/50	M16/65
Adâncimea nominală de instalare	h_{nom}	[mm]	25	25	30	25	40	25	50	65
SARCINI CARACTERISTICE										
SARCINA DE TRACȚIUNE ȘI FORFECARE F_{Rk}										
Beton nefisurat și fisurat C12/15	-	[kN]	1,20	0,75	2,00	1,20	3,50	1,50	5,00	10,00
Beton nefisurat și beton fisurat C20/25 - C50/60	-	[kN]	1,50	1,00	3,00	1,50	4,50	2,00	6,00	13,00
Fâșie cu goluri din beton C40/50 - C50-60	-	[kN]	3,50	4,50	4,00	5,50	14,00	7,00	16,00	-
SARCINA DE PROIECTARE										
SARCINA DE TRACȚIUNE ȘI FORFECARE FR_k										
Beton nefisurat și fisurat C12/15	-	[kN]	0,67	0,42	1,11	0,67	1,94	0,83	2,78	5,56
Beton nefisurat și beton fisurat C20/25 - C50/60	-	[kN]	0,83	0,56	1,67	0,83	2,50	1,11	3,33	7,22
Fâșie cu goluri din beton C40/50 - C50/60 ¹⁾	-	[kN]	1,67	2,14	1,90	2,62	6,67	3,33	7,62	-
SARCINA RECOMANDATĂ										
SARCINA DE TRACȚIUNE ȘI FORFECARE FR_k										
Beton nefisurat și fisurat C12/15	-	[kN]	0,48	0,30	0,79	0,48	1,39	0,60	1,98	3,97
Beton nefisurat și beton fisurat C20/25 - C50/60	-	[kN]	0,60	0,40	1,19	0,60	1,79	0,79	2,38	5,16
Fâșie cu goluri din beton C40/50 - C50/60	-	[kN]	1,19	1,53	1,36	1,87	4,76	2,38	5,44	-

1) Grosimea flanșei inferioare min. 30 mm

DATE DE PERFORMANȚA DE PROIECTARE

Încărcări statice

Dimensiune			M6/25	M8/25	M8/30	M10/25	M10/40	M12/25	M12/50	M16/65
Adâncimea efectivă de instalare	h_{ef}	[mm]	25	25	30	25	40	25	50	65
SOLICITAREA LA TENSIUNE ȘI FORFECARE										
BETON FISURAT ȘI NEFISURAT										
Rezistență caracteristică - beton C12/15	F_{Rk}^0	[kN]	1,2	0,8	2,0	1,2	3,5	1,5	5,0	10,0
Rezistență caracteristică - beton C20/25 - C50/60	F_{Rk}^0	[kN]	1,5	1,0	3,0	1,5	4,5	2,0	6,0	13,0
Factor de siguranță la instalare	V_{inst}	[-]	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Spațiere	s_{cr}	[mm]	200	200	200	200	200	200	200	260
Distanța marginilor	c_{cr}	[mm]	150	150	150	150	150	150	150	195
PLACĂ DE BETON CU GOLURI ¹⁾										
Placă de beton cu goluri C40/50 - C50/60 ¹⁾	F_{Rk}^0	[kN]	3,5	4,5	4,0	5,5	14,0	7,0	16	-
Factor de siguranță la instalare	V_{inst}	[-]	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	-
Spațiere	s_{cr}	[mm]	200	200	200	200	200	200	200	-
Distanța marginilor	c_{cr}	[mm]	300	300	300	300	300	300	300	-
Rezistență caracteristică cu braț de pârghie (Oțel clasa 4.8)	$M_{Rk,s}^0$	[Nm]	6,0	15,0	15,0	30,0	30,0	52,0	52,0	133,0
Rezistență caracteristică cu braț de pârghie (Oțel clasa 5.8)	$M_{Rk,s}^0$	[Nm]	8,0	19,0	19,0	37,0	37,0	66,0	66,0	167,0
Rezistență caracteristică cu braț de pârghie (Oțel clasa 6.8)	$M_{Rk,s}^0$	[Nm]	9,0	23,0	23,0	45,0	45,0	79,0	79,0	200,0
Rezistență caracteristică cu braț de pârghie (Oțel clasa 8.8)	$M_{Rk,s}^0$	[Nm]	12,0	30,0	30,0	60,0	60,0	105,0	105,0	267,0
Factor parțial de siguranță	V_{MS}	[-]	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25

1) Grosimea tălpii inferioare min. 30 mm

Rezistența la forțe de întindere și forfecare în condiții de rezistență la foc

Dimensiune			M6/25	M8/25	M8/30	M10/25	M10/40	M12/25	M12/50	M16/65
Adâncime efectivă de încastrare	h_{ef}	[mm]	25	25	30	25	40	25	50	65
Distanță față de margine ¹⁾	$c_{cr,fi}$	[mm]	50	50	60	50	80	50	100	130
Spațierea	$s_{cr,fi}$	[mm]	100	100	120	100	160	100	200	260
FORȚĂ DE ÎNTINDERE ȘI FORFECARE										
R (for EI) = 30 min										
Rezistență caracteristică	$N_{Rk,fi}$	[kN]	-	0,10	0,40	0,20	0,90	0,30	1,60	3,10
R (for EI) = 60 min										
Rezistență caracteristică	$N_{Rk,fi}$	[kN]	-	0,10	0,30	0,20	0,80	0,30	1,30	2,40
R (for EI) = 90 min										
Rezistență caracteristică	$N_{Rk,fi}$	[kN]	-	0,10	0,30	0,20	0,60	0,30	1,10	2,00
R (for EI) = 120 min										
Rezistență caracteristică	$N_{Rk,fi}$	[kN]	-	0,10	0,20	0,20	0,50	0,20	0,80	1,60

¹⁾ În cazul unui incendiu care se propagă din mai multe părți, distanța până la margine trebuie să fie de ≥ 300 mm

DATE LOGISTICE

Cod	Unitate de vânzare de bază	Buc./ Ambalaj	Ambalaj En-gross	Palet	Greutate brută pe pachet	Greutatea brută En-Gross	Greutate brută pe palet	Cod de bare
R-DCL-06	pcs.	100.0	1000.0	56000.0	0.7	7.0	419.1	5010445779084
R-DCL-08	pcs.	100.0	1200.0	57600.0	1.2	14.9	724.3	5010445779206
R-DCL-08-25	pcs.	100.0	1200.0	57600.0	1.0	12.0	576.0	5906675397320
R-DCL-10	pcs.	50.0	600.0	36000.0	1.2	14.3	885.0	5010445779329
R-DCL-10-25	pcs.	50.0	500.0	37500.0	0.7	7.1	534.0	5906675397337
R-DCL-12	pcs.	50.0	200.0	12000.0	2.3	9.5	594.0	5010445779411
R-DCL-12-25	pcs.	50.0	400.0	19200.0	1.1	9.3	444.0	5906675431505
R-DCL-16	pcs.	25.0	150.0	6000.0	2.8	17.2	713.4	5010445779503

PRODUSE ASOCIATE

SIGURANȚĂ	Mănuși de protecție pentru scule electrice R-PGL 			
FORARE	Rotopercutor SDS plus; 850W; 26mm; 2.5J R-PRH-26850 	Ciocan rotopercutor pe acumulator 18V SDS plus R-PRH18 	Burghiu Impactor pt. zidărie RT-IMP 	Burghiu de rotopercuție SDS plus RT-SDSA 
CURĂȚARE	Pompă manuală pt. curățarea găurilor R-BLOWPUMP 			
AANCORARE	Ciocan pentru lăcătuși RT-HAM 	Dispozitiv de montaj special pentru ancorele expandabile R-DCA-ST-II 		