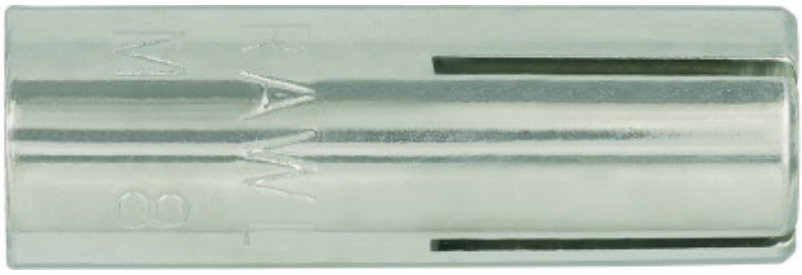
R-DCA Slagankare

Slagankare med invändig gänga som enkelt installeras med hammare



Godkännanden och rapporter

- ETA-13/0584

Produktinformation

Fördelar och egenskaper

- Hög prestanda i både sprucken- och icke sprucken betong, ETA-godkänd
- Produkten är ETA-godkänd för flerpunktsförankring
- Produkten rekommenderas när brandkrav ställs
- Invändig gänga för användning med gängstång eller bult
- Lätt att montera med hammare
- Krage och invändigt monteringsstopp säkerställer rätt expansion
- Produkten har testats för konstruktion

Användningsområden

- Rörsystem
- Ventilationsystem
- Sprinklersystem
- Kabeldragningar
- Kabelstegar

Underliggande material

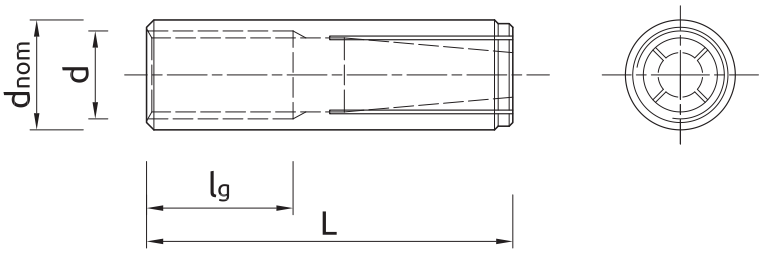
Godkänd att användas i:

- Sprucken betong C20/25-C50/60
- Icke sprucken betong C20/25-C50/60
- Oarmerad betong
- Armerad betong

Installationsguide

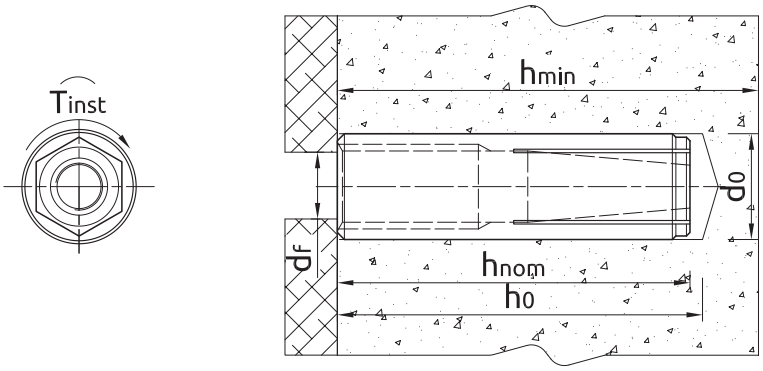
1. Borra ett hål enligt anvisningarna
2. Ta bort borrdammet ur hålet, genom att blåsa ut det
3. Placera ankaret i hålet
4. Använd monteringsverktyget för att expandera produkten
5. Montera lämplig skruv i ankaret

Produktinformation



Storlek	Artikel	Infästning				Fastsatt material
		Diameter	Utvändig diameter	Längd	Intern gänglängd	Håldiameter
		d	d_{nom}	L	l_g	d_f
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
M6	R-DCA-06-25	6	8	25	11	7
	R-DCA-06-25-100B	6	8	25	11	7
M8	R-DCA-08-30	8	10	30	14	9
	R-DCA-08-30-100B	8	10	30	14	9
M10	R-DCA-10-40	10	12	40	19	12
	R-DCA-10-40-50B	10	12	40	19	12
M12	R-DCA-12-50	12	15	50	25	14
	R-DCA-12-50-30B	12	15	50	25	14
M16	R-DCA-16-65	16	20	65	28	18
	R-DCA-16-65-15B	16	20	65	28	18
M20	R-DCA-20-80	20	25	80	38	22

Installationsdata



Normal betong

Storlek			M6	M8	M10	M12	M16	M20
Gängdiameter	d	[mm]	6	8	10	12	16	20
Håldiameter i underliggande material	d_0	[mm]	8	10	12	15	20	25
Max vridmoment	T_{inst}	[Nm]	4.5	11	22	38	98	130
Minsta håldjup i underliggande material	h_0	[mm]	27	32	42	52	67	82
Minsta installationsdjup	h_{nom}	[mm]	25	30	40	50	65	80
Minsta tjocklek underliggande material (försänkt montage)	h_{min}	[mm]	80	80	80	100	130	160
Minsta inbördes avstånd	s_{min}	[mm]	200	200	200	200	260	320
Minsta kantavstånd	c_{min}	[mm]	150	150	150	150	195	240

KOELNER

Mekaniska egenskaper

Storlek			M6	M8	M10	M12	M16	M20
Nominell slutlig draghållfasthet - spändhet	f_{uk}	[N/mm²]	450	450	450	450	450	450
Nominell sträckgräns - spändhet	f_{yk}	[N/mm²]	360	360	360	360	360	360
Tvärsnitt drag	A_s	[mm²]	20.1	36.6	58	84.3	157	245
Elastiska sektionsmoduler	W_{el}	[mm³]	21.21	50.3	98.2	169.7	402.1	785.4

Bas prestandadata

Prestandadata för enstaka ankare utan påverkan av kantavstånd och avstånd

Storlek		M6	M8	M10	M12	M16	M20
Effektivt sättdjup h_{ef}	[mm]	25.00	30.00	40.00	50.00	65.00	80.00
GENOMSNITTLIG ULTIMAT BELASTNING							
[SWEDISH]: TENSION AND SHEAR LOAD $F_{Ru,m}$	[kN]	-	-	-	-	-	-
KARAKTERISTISK LAST							
[SWEDISH]: TENSION AND SHEAR LOAD F_{Rk}	[kN]	1.50	3.00	4.50	6.00	13.00	17.00
BERÄKNAD LAST							
[SWEDISH]: TENSION AND SHEAR LOAD F_{Rd}	[kN]	0.83	1.67	2.50	3.33	7.22	9.44
REKOMMENDERAD BELASTNING							
[SWEDISH]: TENSION AND SHEAR LOAD F_{rec}	[kN]	0.60	1.19	1.79	2.38	5.16	6.75

Design prestandadata

Normal betong

Storlek			M6	M8	M10	M12	M16	M20
Effektivt sättdjup	h_{ef}	[mm]	25.00	30.00	40.00	50.00	65.00	80.00
[SWEDISH]: TENSION AND SHEAR LOAD								
Karakteristiskt motstånd	F_{Rk}	[kN]	1.50	3.00	4.50	6.00	13.00	17.00
Installationssäkerhetsfaktor	γ_{inst}	-	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20
Avstånd mellan ankare	s_{cr}	[mm]	200.0	200.0	200.0	200.0	260.0	320.0
Kantavstånd	c_{cr}	[mm]	150.0	150.0	150.0	150.0	195.0	240.0
TVÄRLAST								
STÅLBROTT; STÅLKLASS 4,8								
Karakteristiskt motstånd med hävarm	$M_{Rk,s}$	[Nm]	6.00	15.00	30.00	52.00	133.0	260.0
Delvis säkerhetsfaktor	γ_{Ms}	-	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
STÅLBROTT; STÅLKLASS 5.8								
Karakteristiskt motstånd med hävarm	$M_{Rk,s}$	[Nm]	8.00	19.00	37.00	66.00	167.0	325.0
Delvis säkerhetsfaktor	γ_{Ms}	-	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
STÅLBROTT; STÅLKLASS 6.8								
Karakteristiskt motstånd med hävarm	$M_{Rk,s}$	[Nm]	9.00	23.00	45.00	79.00	200.0	390.0
Delvis säkerhetsfaktor	γ_{Ms}	-	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
STÅLBROTT; STÅLKLASS 8.8								
Karakteristiskt motstånd med hävarm	$M_{Rk,s}$	[Nm]	12.00	30.00	60.00	105.0	267.0	520.0
Delvis säkerhetsfaktor	γ_{Ms}	-	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25

Design prestandadata

Karaktäristiskt motstånd under brand för betong C20 / 25 - C50 / 60

Storlek			M8	M10	M12	M16	M20
[SWEDISH]: TENSION AND SHEAR LOAD							
Avstånd mellan ankare	s_{cr}	[mm]	120.00	160.00	200.00	260.00	320.00
Kantavstånd	c_{cr}	[mm]	60.00	80.00	100.00	130.00	160.00
R (för EI) = 30 min							
[SWEDISH]: TENSION AND SHEAR LOAD							
Karakteristiskt motstånd	F_{Rk}	[kN]	0.40	0.90	1.60	3.10	4.30
R (för EI) = 60 min							
[SWEDISH]: TENSION AND SHEAR LOAD							
Karakteristiskt motstånd	F_{Rk}	[kN]	0.30	0.80	1.30	2.40	3.70
R (för EI) = 90 min							
[SWEDISH]: TENSION AND SHEAR LOAD							
Karakteristiskt motstånd	F_{Rk}	[kN]	0.30	0.60	1.10	2.00	3.20
R (för EI) = 120 min							
[SWEDISH]: TENSION AND SHEAR LOAD							
Karakteristiskt motstånd	F_{Rk}	[kN]	0.20	0.50	0.80	1.60	2.50

Kommersiell produktdata

Artikel	Infästning		Kvantitet (st)			Vikt (kg)			EAN-kod
	Diameter [mm]	Längd [mm]	Låda	Ytterförpack-ning	Pall	Låda	Ytterförpack-ning	Pall	
R-DCA-06-25[1)]	6	25	100	1000	36000	0.67	6.7	271.2	5010445771088
R-DCA-06-25-100B[1)]	6	25	100	1700	54400	0.70	11.9	410.8	5906675441221
R-DCA-08-30[1)]	8	30	100	1000	60000	1.19	11.9	744.0	5010445771200
R-DCA-08-30-100B[1)]	8	30	100	1600	64000	1.20	19.2	798.0	5906675439112
R-DCA-10-40[1)]	10	40	50	500	37500	1.15	11.5	892.5	5906675151687
R-DCA-10-40-50B[1)]	10	40	50	900	28800	1.15	20.7	692.4	5906675439136
R-DCA-12-50[1)]	12	50	50	400	18000	2.3	18.3	854.4	5906675152004
R-DCA-12-50-30B[1)]	12	50	30	360	11520	1.50	18.0	606.0	5906675438108
R-DCA-16-65[1)]	16	65	25	100	6000	2.7	10.8	680.4	5010445771507
R-DCA-16-65-15B[1)]	16	65	15	180	5760	1.53	18.4	617.5	5906675438115
R-DCA-20-80[1)]	20	80	15	90	3240	3.0	18.1	680.9	5010445002298

1) ETA-13/0584