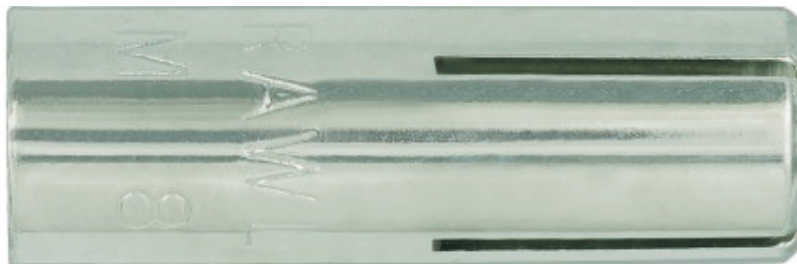


# R-DCA PLÁŠŤOVÁ KOTVA S VNITŘNÍM ZÁVITEM

Plášťová kotva s vnitřním závitem pro jednoduché zatlukání



## Schválení a certifikáty

- ETA-13/0584



## Informace o produktu

### Vlastnosti a výhody

- Vysoká účinnost v trhlinovém a netrhlinovém betonu potvrzena ETA
- [Czech]: Product is covered with European Technical Assessment for multi-point non-structural fixings
- Přípravek doporučen pro aplikace vyžadující požární odolnosti
- S vnitřním závitem pro použití se závitovou tyčí nebo šroubem
- Snadná instalace s použitím kladívka
- Naříznutý plášť s vnitřním klinem usnadňují osazení a rozpěr
- [Czech]: Product was tested for construction fixing

### Použití

- Potrubní systémy
- Ventilační systémy
- Skrápěcí zařízení
- Kabelové žlaby a vedení
- Mříže

### Podkladový materiál

#### K použití do:

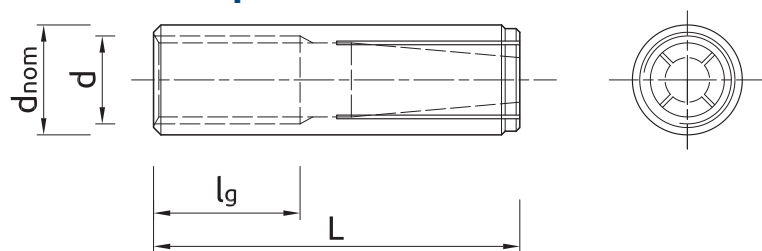
- Beton s trhlinami C20/25-C50/60
- Beton bez trhlin C20/25-C50/60
- Prostý beton
- Železobeton

## Způsob montáže



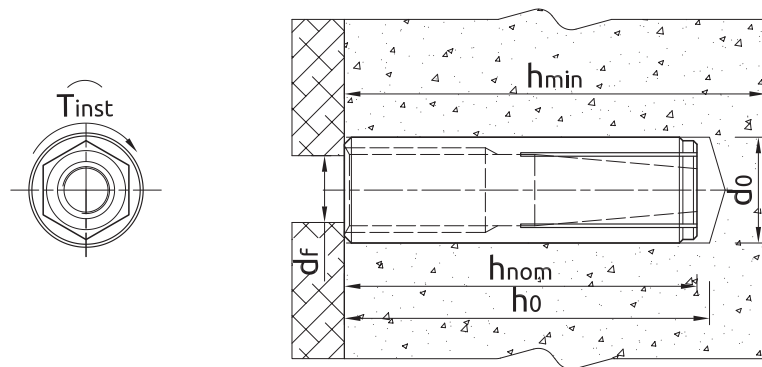
1. Vyvrtejte otvor požadovaného průměru a hloubky
2. Vyčistěte otvor od prachu a nečistot (pomocí vzduchové pumpy)
3. Vsuň kotvu do otvoru a přitloukej ji kladívkem do okamžiku, kdy se srovná s podkladem
4. Použijte nastavovací nástroje pro seřízení vnitřního klínu do kotvy
5. Příklad upevňovaný díl, vsuň šroub nebo závitovou tyč a dotáhni požadovaným utahovacím momentem

## Informace o produktu



Rozměry	Produkt	Kotva				Upevňovací prvek
		Průměr	Vnější průměr	Délka	Vnitřní délka závitů	Průměr otvoru
		d	d <sub>nom</sub>	L	l <sub>g</sub>	d <sub>f</sub>
		[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

## Způsob montáže



[Czech]: Normal concrete

Rozměry			M6	M8	M10	M12	M16	M20
Průměr závitu	d	[mm]	6	8	10	12	16	20
Průměr otvoru v podloží	d <sub>0</sub>	[mm]	8	10	12	15	20	25
Max. instalační moment	T <sub>inst</sub>	[Nm]	4.5	11	22	38	98	130
Minimální hloubka otvoru v podloží	h <sub>0</sub>	[mm]	27	32	42	52	67	82
Montážní hloubka	h <sub>nom</sub>	[mm]	25	30	40	50	65	80
Min. tloušťka podloží	h <sub>min</sub>	[mm]	80	80	80	100	130	160
Minimální vzdálenost	s <sub>min</sub>	[mm]	200	200	200	200	260	320
Min. vzdálenost od okraje	c <sub>min</sub>	[mm]	150	150	150	150	195	240

## Mechanické vlastnosti

Rozměry			M6	M8	M10	M12	M16	M20
Jmenovitá pevnost v tahu	$f_{uk}$	[N/mm <sup>2</sup> ]	450	450	450	450	450	450
Jmenovitá mez kluzu - napětí	$f_{yk}$	[N/mm <sup>2</sup> ]	360	360	360	360	360	360
Průřez - napětí	$A_s$	[mm <sup>2</sup> ]	20.1	36.6	58	84.3	157	245
Elastič. sekce modulů	$W_{el}$	[mm <sup>3</sup> ]	21.21	50.3	98.2	169.7	402.1	785.4

## Charakteristické hodnoty

Údaje výkonnosti pro jednotlivou kotvu bez vlivu vzdálenosti od okraje a rozteče

Rozměry			M6	M8	M10	M12	M16	M20
Efektivní kotevní hloubka $h_{ef}$	[mm]		25.00	30.00	40.00	50.00	65.00	80.00
<b>DESTRUKČNÍ ZATÍŽENÍ</b>								
NAPĚTÍ A SMYKOVÉ ZATÍŽENÍ $F_{Ru,m}$	[kN]		-	-	-	-	-	-
<b>CHARAKTERISTICKÁ ÚSNOST</b>								
NAPĚTÍ A SMYKOVÉ ZATÍŽENÍ $F_{Rk}$	[kN]		1.50	3.00	4.50	6.00	13.00	17.00
<b>VÝPOČTOVÁ ÚSNOST</b>								
NAPĚTÍ A SMYKOVÉ ZATÍŽENÍ $F_{Rd}$	[kN]		0.83	1.67	2.50	3.33	7.22	9.44
<b>DOPORUČENÉ ZATÍŽENÍ</b>								
NAPĚTÍ A SMYKOVÉ ZATÍŽENÍ $F_{rec}$	[kN]		0.60	1.19	1.79	2.38	5.16	6.75

## Projektové charakteristické hodnoty

[Czech]: Normal concrete

Rozměry			M6	M8	M10	M12	M16	M20
Efektivní kotevní hloubka	$h_{ef}$	[mm]	25.00	30.00	40.00	50.00	65.00	80.00
<b>NAPĚTÍ A SMYKOVÉ ZATÍŽENÍ</b>								
Charakteristická úsnost	$F_{Rk}$	[kN]	1.50	3.00	4.50	6.00	13.00	17.00
Součinitel bezpečnosti pro instalaci	$\gamma_{inst}$	-	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20
Rozestup kotev	$s_{cr}$	[mm]	200.0	200.0	200.0	200.0	260.0	320.0
Vzdálenost od okraje	$c_{cr}$	[mm]	150.0	150.0	150.0	150.0	195.0	240.0
<b>SMYKOVÉ ZATÍŽENÍ</b>								
<b>ZNIČENÍ OCELI; [CZECH]: STEEL CLASS 4.8</b>								
Charakteristická odolnost s pákovým ramenem	$M_{Rk,s}$	[Nm]	6.00	15.00	30.00	52.00	133.0	260.0
Částečný součinitel bezpečnosti	$\gamma_{Ms}$	-	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
<b>ZNIČENÍ OCELI; OCEL TŘÍDY 5.8</b>								
Charakteristická odolnost s pákovým ramenem	$M_{Rk,s}$	[Nm]	8.00	19.00	37.00	66.00	167.0	325.0
Částečný součinitel bezpečnosti	$\gamma_{Ms}$	-	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
<b>ZNIČENÍ OCELI; [CZECH]: STEEL CLASS 6.8</b>								
Charakteristická odolnost s pákovým ramenem	$M_{Rk,s}$	[Nm]	9.00	23.00	45.00	79.00	200.0	390.0
Částečný součinitel bezpečnosti	$\gamma_{Ms}$	-	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
<b>ZNIČENÍ OCELI; OCEL TŘÍDY 8.8</b>								
Charakteristická odolnost s pákovým ramenem	$M_{Rk,s}$	[Nm]	12.00	30.00	60.00	105.0	267.0	520.0
Částečný součinitel bezpečnosti	$\gamma_{Ms}$	-	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25

## Projektové charakteristické hodnoty

Charakteristická únosnost při požáru v betonu C20 / 25 až C50 / 60

Rozměry			M8	M10	M12	M16	M20
<b>NAPĚTÍ A SMYKOVÉ ZATÍŽENÍ</b>							
Rozestup kotev	$s_{cr}$	[mm]	120.00	160.00	200.00	260.00	320.00
Vzdálenost od okraje	$c_{cr}$	[mm]	60.00	80.00	100.00	130.00	160.00
<b>R (pro EI) = 30 min</b>							
<b>NAPĚTÍ A SMYKOVÉ ZATÍŽENÍ</b>							
Charakteristická únosnost	$F_{Rk}$	[kN]	0.40	0.90	1.60	3.10	4.30
<b>R (pro EI) = 60 min</b>							
<b>NAPĚTÍ A SMYKOVÉ ZATÍŽENÍ</b>							
Charakteristická únosnost	$F_{Rk}$	[kN]	0.30	0.80	1.30	2.40	3.70
<b>R (pro EI) = 90 min</b>							
<b>NAPĚTÍ A SMYKOVÉ ZATÍŽENÍ</b>							
Charakteristická únosnost	$F_{Rk}$	[kN]	0.30	0.60	1.10	2.00	3.20
<b>R (pro EI) = 120 min</b>							
<b>NAPĚTÍ A SMYKOVÉ ZATÍŽENÍ</b>							
Charakteristická únosnost	$F_{Rk}$	[kN]	0.20	0.50	0.80	1.60	2.50

## Logistické údaje

Produkt	Kotva		Množství (ks)			Hmotnost [kg]			Kódy ean
	Průměr [mm]	Délka [mm]	Jednotkové balení	Hromadné balení	Paleta	Jednotkové balení	Hromadné balení	Paleta	
R-DCA-06-25 <sup>1)</sup>	6	25	100	1000	36000	0.67	6.7	271.2	5010445771088
R-DCA-06-25-100B <sup>1)</sup>	6	25	100	1700	54400	0.70	11.9	410.8	5906675441221
R-DCA-08-30 <sup>1)</sup>	8	30	100	1000	60000	1.19	11.9	744.0	5010445771200
R-DCA-08-30-100B <sup>1)</sup>	8	30	100	1600	64000	1.20	19.2	798.0	5906675439112
R-DCA-10-40 <sup>1)</sup>	10	40	50	500	37500	1.15	11.5	892.5	5906675151687
R-DCA-10-40-50B <sup>1)</sup>	10	40	50	900	28800	1.15	20.7	692.4	5906675439136
R-DCA-12-50 <sup>1)</sup>	12	50	50	400	18000	2.3	18.3	854.4	5906675152004
R-DCA-12-50-30B <sup>1)</sup>	12	50	30	360	11520	1.50	18.0	606.0	5906675438108
R-DCA-16-65 <sup>1)</sup>	16	65	25	100	6000	2.7	10.8	680.4	5010445771507
R-DCA-16-65-15B <sup>1)</sup>	16	65	15	180	5760	1.53	18.4	617.5	5906675438115
R-DCA-20-80 <sup>1)</sup>	20	80	15	90	3240	3.0	18.1	680.9	5010445002298

1) ETA-13/0584