

## R-DCA-A4 NEREZOVÁ PLÁŠŤOVÁ KOTVA S VNITŘNÍM ZÁVITEM

Nerezová plášťová kotva s vnitřním závitem pro jednoduchou instalaci s použitím kladívka



## 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
- Materiál z nerezové oceli pro vysokou odolnost proti korozi
- Snadná instalace s použitím kladívka
- Naříznutý plášť s vnitřním klínem 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:

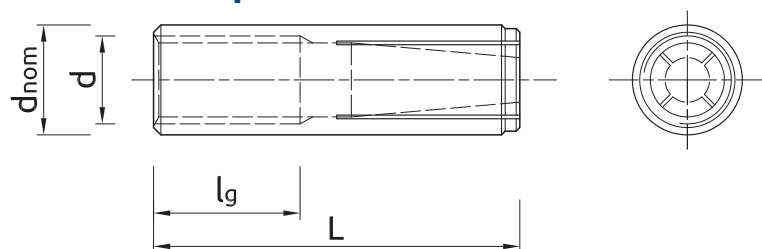
- Beton s trhlinami C20/25-C50/60
- Beton bez trhlin C20/25-C50/60
- Prostý beton
- Železobeton

## Způsob montáže



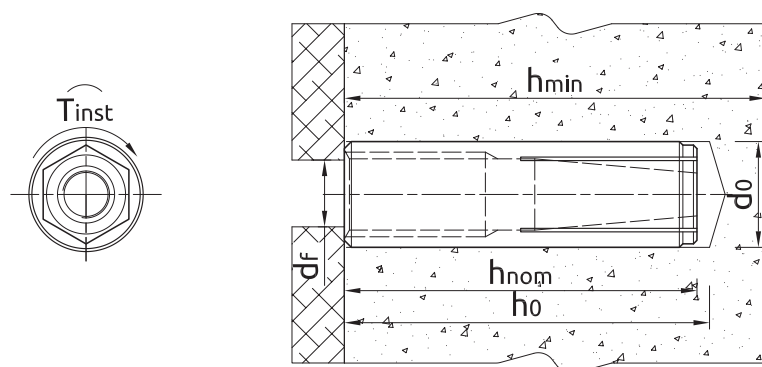
1. Vyvrtejte otvor požadovaného průměru a hloubky
2. Vyčistěte otvor od prachu a nečistot (pomocí vzduchové pumpy)
3. Vsuň kotvu do otvoru a přitloukej ji kladívkem do okamžiku, kdy se srovná s podkladem
4. Použijte nastavovací nástroje pro seřízení vnitřního klínu do kotvy
5. Příklad upevňovaný díl, 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-A4	6	8	25	11	7
M8	R-DCA-08-30-A4	8	10	30	14	9
M10	R-DCA-10-40-A4	10	12	40	19	12
M12	R-DCA-12-50-A4	12	15	50	25	14
M16	R-DCA-16-65-A4	16	20	65	28	18

## Způsob montáže



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

## Mechanické vlastnosti

Rozměry			M6	M8	M10	M12	M16
Jmenovitá pevnost v tahu	f <sub>uk</sub>	[N/mm <sup>2</sup> ]	500	500	500	500	500
Jmenovitá mez kluzu - napětí	f <sub>yk</sub>	[N/mm <sup>2</sup> ]	210	210	210	210	210
Průřez - napětí	A <sub>s</sub>	[mm <sup>2</sup> ]	20.1	36.6	58	84.3	157
Elastická sekce modulů	W <sub>el</sub>	[mm <sup>3</sup> ]	21.21	50.27	98.17	169.65	402.12

## Charakteristické hodnoty

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

Rozměry		M6	M8	M10	M12	M16
Efektivní kotevní hloubka $h_{ef}$	[mm]	25.00	30.00	40.00	50.00	65.00
<b>DESTRUKČNÍ ZATÍŽENÍ</b>						
NAPĚTÍ A SMYKOVÉ ZATÍŽENÍ $F_{Ru,m}$	[kN]	-	-	-	-	-
<b>CHARAKTERISTICKÁ ÚNOSNOST</b>						
NAPĚTÍ A SMYKOVÉ ZATÍŽENÍ $F_{Rk}$	[kN]	1.00	2.00	3.00	4.50	8.00
<b>VÝPOČTOVÁ ÚNOSNOST</b>						
NAPĚTÍ A SMYKOVÉ ZATÍŽENÍ $F_{Rd}$	[kN]	0.55	1.11	1.67	2.50	4.44
<b>DOPORUČENÉ ZATÍŽENÍ</b>						
NAPĚTÍ A SMYKOVÉ ZATÍŽENÍ $F_{rec}$	[kN]	0.39	0.79	1.19	1.79	3.17

## Projektové charakteristické hodnoty

Rozměry		M6	M8	M10	M12	M16
Efektivní kotevní hloubka	$h_{ef}$ [mm]	25.00	30.00	40.00	50.00	65.00
<b>NAPĚTÍ A SMYKOVÉ ZATÍŽENÍ</b>						
Charakteristická únosnost	$F_{Rk}$ [kN]	1.00	2.01	3.20	4.59	8.27
Součinitel bezpečnosti pro instalaci	$\gamma_{inst}$ -	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
Vzdálenost od okraje	$c_{cr}$ [mm]	150.0	150.0	150.0	150.0	195.0
<b>SMYKOVÉ ZATÍŽENÍ</b>						
<b>ZNIČENÍ OCELI; OCEL TÍDY A4-70</b>						
Charakteristická odolnost s pákovým ramenem	$M_{Rk,s}$ [Nm]	11.00	26.00	52.00	92.00	233.0
Částečný součinitel bezpečnosti	$\gamma_{Ms}$ -	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25

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

Rozměry		M8	M10	M12	M16
<b>NAPĚTÍ A SMYKOVÉ ZATÍŽENÍ</b>					
Rozestup kotev	$s_{cr}$ [mm]	120.00	160.00	200.00	260.00
Vzdálenost od okraje	$c_{cr}$ [mm]	60.00	80.00	100.00	130.00
<b>R (pro EI) = 30 min</b>					
<b>NAPĚTÍ A SMYKOVÉ ZATÍŽENÍ</b>					
Charakteristická únosnost	$F_{Rk}$ [kN]	0.50	0.80	1.10	2.10
<b>R (pro EI) = 60 min</b>					
<b>NAPĚTÍ A SMYKOVÉ ZATÍŽENÍ</b>					
Charakteristická únosnost	$F_{Rk}$ [kN]	0.50	0.80	1.10	2.10
<b>R (pro EI) = 90 min</b>					
<b>NAPĚTÍ A SMYKOVÉ ZATÍŽENÍ</b>					
Charakteristická únosnost	$F_{Rk}$ [kN]	0.50	0.80	1.10	2.10
<b>R (pro EI) = 120 min</b>					
<b>NAPĚTÍ A SMYKOVÉ ZATÍŽENÍ</b>					
Charakteristická únosnost	$F_{Rk}$ [kN]	0.40	0.60	0.90	1.60

## 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-A4 <sup>1)</sup>	6	25	100	1000	100000	0.73	7.3	760.0	5010445776083
R-DCA-08-30-A4 <sup>1)</sup>	8	30	100	1000	64000	1.27	12.7	842.8	5010445776205
R-DCA-10-40-A4 <sup>1)</sup>	10	40	50	500	32000	1.18	11.8	785.2	5010445776328
R-DCA-12-50-A4 <sup>1)</sup>	12	50	50	400	16000	2.4	19.2	798.0	5010445776410
R-DCA-16-65-A4 <sup>1)</sup>	16	65	25	100	6000	2.8	11.3	706.8	5010445776502

1) ETA-13/0584