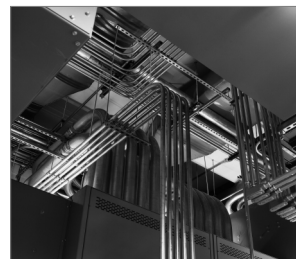
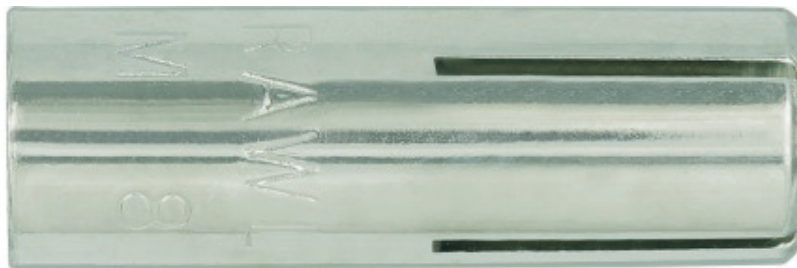


## R-DCA Забивной анкер с внутренней резьбой из оцинк. стали

Анкерная втулка с внутренней резьбой - для простого монтажа с помощью молотка



### Сертификаты и одобрения

- ETA-13/0584



### Информация о продукте

#### Свойства и преимущества

- Высокая прочность крепления в растрескивающемся и нерастрескивающемся бетоне, подтвержденная Европейским техническим свидетельством (Сертификация ETA).
- [Russian]: Product is covered with European Technical Assessment for multi-point non-structural fixings
- Изделие рекомендовано для применения при необходимости обеспечения огнеупорных свойств
- Внутренняя резьба для анкерной шпильки или болта
- Легкий монтаж с помощью молотка
- Резьбовая втулка с внутренним клином обеспечивает легкую установку и распор
- [Russian]: Product was tested for construction fixing

#### Применение

- Системы трубопроводов
- Вентиляционные системы
- Спринклерная система пожаротушения
- Кабельные желоба и провода
- Решетка

#### Материал

##### ОСНОВАНИЯ

##### Сертифицированы для:

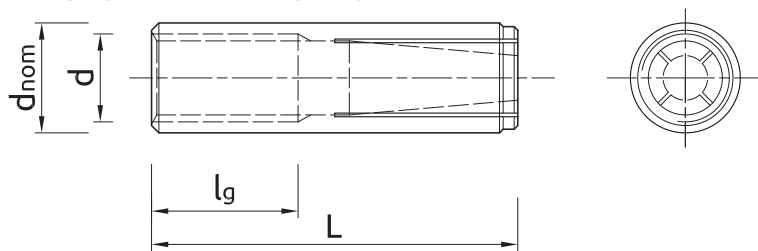
- Бетон с трещинами, класс C20/25-C50/60
- Бетон без трещин C20/25-C50/60
- Неармированный бетон
- Армированный бетон

### Инструкция монтажа



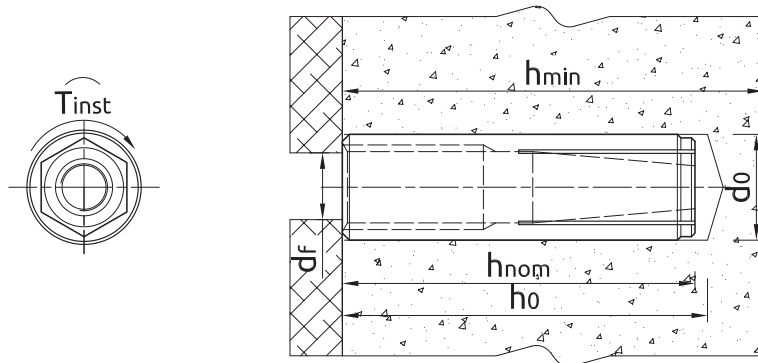
1. Просверлить отверстие необходимого диаметра и с необходимой глубиной
2. Удалить сверильную стружку и тщательно очистить отверстие с помощью ручного насоса и ершика
3. Вставить в отверстие анкер и вбить его молотком до момента, пока он не будет находиться на одном уровне с основанием
4. Ударяя молотком по специальной колотушке, раздвинуть распоры дюбеля в отверстии
5. Разместить закрепляемый элемент, вставить болт или анкерную резьбовую шпильку и закрутить с применением необходимого крутящего момента

## Информация о продукте



Размер	Изделие	Анкер				Прикрепляемый элемент
		Диаметр	Наружный диаметр	Длина	Длина внутренней резьбы	Диаметр отверстия
		$d$ [мм]	$d_{nom}$ [мм]	$L$ [мм]	$l_g$ [мм]	$d_f$ [мм]
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

## Основные монтажные параметры



бетон

Размер	M6	M8	M10	M12	M16	M20		
Диаметр резьбы	$d$	[мм]	6	8	10	12	16	20
Диаметр отверстия в основании	$d_0$	[мм]	8	10	12	15	20	25
Максимальный крутящий момент	$T_{inst}$	[Nm]	4.5	11	22	38	98	130
Минимальная глубина отверстия в основании	$h_0$	[мм]	27	32	42	52	67	82
Минимальная глубина заделки анкера в основание	$h_{nom}$	[мм]	25	30	40	50	65	80
Минимальная толщина основания	$h_{min}$	[мм]	80	80	80	100	130	160
Минимальное расстояние между точками крепления	$s_{min}$	[мм]	200	200	200	200	260	320
Минимальное расстояние от края основания	$c_{min}$	[мм]	150	150	150	150	195	240

## Механические характеристики

Размер			M6	M8	M10	M12	M16	M20
Предел прочности при растяжении	$f_{yk}$	[N/mm <sup>2</sup> ]	450	450	450	450	450	450
Предел текучести при растяжении	$f_{yk}$	[N/mm <sup>2</sup> ]	360	360	360	360	360	360
Зона сечения – вырыв	$A_s$	[мм <sup>2</sup> ]	20.1	36.6	58	84.3	157	245
Упругий момент сопротивления сечения	$W_{el}$	[мм <sup>3</sup> ]	21.21	50.3	98.2	169.7	402.1	785.4

## Основные механические параметры

Рабочие характеристики отдельного анкера без учета влияния краёв и соседних анкеров

Размер			M6	M8	M10	M12	M16	M20
Эффективная глубина анкеровки $h_{ef}$	[мм]		25.00	30.00	40.00	50.00	65.00	80.00
<b>СРЕДНЯЯ РАЗРУШАЮЩАЯ НАГРУЗКА</b>								
РАСТЯЖЕНИЕ И СДВИГ НАГРУЗКИ $F_{R,u,m}$	[кН]		-	-	-	-	-	-
<b>ХАРАКТЕРНАЯ НАГРУЗКА</b>								
РАСТЯЖЕНИЕ И СДВИГ НАГРУЗКИ $F_{Rk}$	[кН]		1.50	3.00	4.50	6.00	13.00	17.00
<b>РАСЧЁТНАЯ НАГРУЗКА</b>								
РАСТЯЖЕНИЕ И СДВИГ НАГРУЗКИ $F_{Rd}$	[кН]		0.83	1.67	2.50	3.33	7.22	9.44
<b>РЕКОМЕНДУЕМАЯ НАГРУЗКА</b>								
РАСТЯЖЕНИЕ И СДВИГ НАГРУЗКИ $F_{rec}$	[кН]		0.60	1.19	1.79	2.38	5.16	6.75

## Рабочие параметры

бетон

Размер			M6	M8	M10	M12	M16	M20
Эффективная глубина анкеровки	$h_{ef}$	[мм]	25.00	30.00	40.00	50.00	65.00	80.00
<b>РАСТЯЖЕНИЕ И СДВИГ НАГРУЗКИ</b>								
Характерная нагрузка	$F_{Rk}$	[кН]	1.50	3.00	4.50	6.00	13.00	17.00
Уровень безопасности установки	$\gamma_{inst}$	-	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20
Расстояние между анкерами	$s_{cr}$	[мм]	200.0	200.0	200.0	200.0	260.0	320.0
Расстояние от края	$c_{cr}$	[мм]	150.0	150.0	150.0	150.0	195.0	240.0
<b>УСИЛИЕ НА СРЕЗ</b>								
<b>РАЗРУШЕНИЕ СТАЛИ; [RUSSIAN]: STEEL CLASS 4.8</b>								
Характерная нагрузка с эксцентриком	$M_{Rk,s}$	[Nm]	6.00	15.00	30.00	52.00	133.0	260.0
Частичный коэффициент безопасности	$\gamma_{Ms}$	-	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
<b>РАЗРУШЕНИЕ СТАЛИ; СТАЛЬ КЛАССА 5.8</b>								
Характерная нагрузка с эксцентриком	$M_{Rk,s}$	[Nm]	8.00	19.00	37.00	66.00	167.0	325.0
Частичный коэффициент безопасности	$\gamma_{Ms}$	-	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
<b>РАЗРУШЕНИЕ СТАЛИ; [RUSSIAN]: STEEL CLASS 6.8</b>								
Характерная нагрузка с эксцентриком	$M_{Rk,s}$	[Nm]	9.00	23.00	45.00	79.00	200.0	390.0
Частичный коэффициент безопасности	$\gamma_{Ms}$	-	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
<b>РАЗРУШЕНИЕ СТАЛИ; СТАЛЬ КЛАССА 8.8</b>								
Характерная нагрузка с эксцентриком	$M_{Rk,s}$	[Nm]	12.00	30.00	60.00	105.0	267.0	520.0
Частичный коэффициент безопасности	$\gamma_{Ms}$	-	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25

## Рабочие параметры

Номинальная прочность в условиях пожара в бетоне C20/25 ...C50/60

Размер			M8	M10	M12	M16	M20
<b>РАСТЯЖЕНИЕ И СДВИГ НАГРУЗКИ</b>							
Расстояние между анкерами	$S_{cr}$	[мм]	120.00	160.00	200.00	260.00	320.00
Расстояние от края	$c_{cr}$	[мм]	60.00	80.00	100.00	130.00	160.00
<b>R (для EI) = 30 min</b>							
<b>РАСТЯЖЕНИЕ И СДВИГ НАГРУЗКИ</b>							
Характерная нагрузка	$F_{Rk}$	[кН]	0.40	0.90	1.60	3.10	4.30
<b>R (для EI) = 60 min</b>							
<b>РАСТЯЖЕНИЕ И СДВИГ НАГРУЗКИ</b>							
Характерная нагрузка	$F_{Rk}$	[кН]	0.30	0.80	1.30	2.40	3.70
<b>R (для EI) = 90 min</b>							
<b>РАСТЯЖЕНИЕ И СДВИГ НАГРУЗКИ</b>							
Характерная нагрузка	$F_{Rk}$	[кН]	0.30	0.60	1.10	2.00	3.20
<b>R (для EI) = 120 min</b>							
<b>РАСТЯЖЕНИЕ И СДВИГ НАГРУЗКИ</b>							
Характерная нагрузка	$F_{Rk}$	[кН]	0.20	0.50	0.80	1.60	2.50

## Данные логистики

Изделие	Анкер		Количество [шт]			Вес [кг]			ШТРИХ-КОД
	Диаметр [мм]	Длина [мм]	Единичная упаковка	Сборная упаковка	Поддон	Единичная упаковка	Сборная упаковка	Поддон	
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