



Механические анкеры

EASYFIX

- info@efrus.ru
- office@efrus.ru
- efrus.ru

Челябинск // 2022



СОДЕРЖАНИЕ

Механические анкер R-НPTII-A4.....	9
Механические анкер R-НPTII-ZF.....	12
Механические анкер R-ХPT.....	16
Механические анкер R-ХPT-НD.....	20
Механические анкер-шуруп R-LX.....	24
Механический анкер R-SPL-II-L, R-SPL-II-P, R-SPL-II-C.....	35
Механический забивной анкер R-DCA-A4.....	38
Механический забивной анкер R-DCA, R-DCL.....	40
Рамный фасадный анкер.....	42
Шпилька сантехническая.....	43



Механические анкеры

В следующем разделе приведена подробная информация и технические характеристики ассортимента механических анкеров, поставляемых компанией EASYFIX.

Эти анкеры предназначены для надежного крепления различных строительных изделий и оборудования к наружным и внутренним конструкциям зданий и сооружений. Ассортимент включает в себя:

- Клиновые анкеры
- Анкеры-гильзы
- Высоконагрузочные
- Распорные анкеры
- Анкеры-винты

Клиновые анкеры

R-НРТIIА4 (Клиновой анкер из нержавеющей стали)
R-НРТIIZF (Клиновой анкер с системой цинковых
ламельных покрытий (ZF))
R-ХРТ (Клиновой анкер)
R-ХРТ-НD (Клиновой анкер из горячеоцинкованной стали)

Сквозной монтаж - установка
в отверстие прямо через закрепляемый элемент

Маркировка на головке с указанием
длины анкера / глубины установки
(после монтажа)

Возможность монтажа на редуцированную
глубину анкерной установки с целью предотвращения
контакта с арматурой

Обозначение глубины анкерной установки
помогает соблюдать точность монтажных работ

Изготовление по технологии
холодного проката обеспечивает
размерную точность

Оптимальная конструкция
распорной гильзы обеспечивает
идеальный распор и закрепление
анкера

Механический анкер R-НРТII-A4 Клиновой анкер с антикоррозионным органическим покрытием



Анкер из нержавеющей стали для бетона с трещинами и без



Информация о продукте

Свойства и преимущества

- произведен из нержавеющей стали, обеспечивающий максимальную стойкость к коррозии
- Высокая прочность крепления в бетоне с трещинами и без трещин, подтвержденная Европейским техническим свидетельством (ETA) и Техническим Свидетельством ФАУ ФЦС
- Наивысшее качество для получения оптимальной несущей способности
- Высокий предел огнестойкости - до 120 минут
- Допускается для редуцированной анкерной установки с целью предотвращения контакта с арматурой
- Обозначение глубины анкерной установки помогает соблюдать точность выполнения монтажных работ
- Конструкция R-НРТII позволяет осуществлять сверление и монтаж непосредственно через закрепляемый элемент, что позволяет сократить усилия, затрачиваемые при выполнении монтажных работ
- Категории коррозионной активности, в которых анкер может быть использован это C1, C2, C3, C4 и C5
- Категория сейсмостойкости C1

Применение

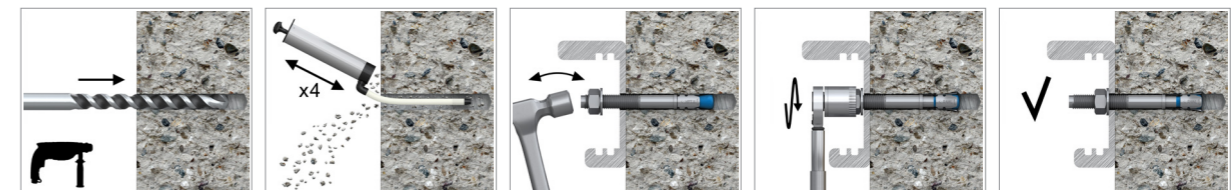
- Навесные фасадные системы
- Барьерные ограждения
- Стальные конструкции
- Шумозащитные экраны
- Перила
- Инженерные конструкции
- Балюстрады
- Пассажирские лифты
- Ограждения и ворота
- Подпорки для кладки
- Платформы
- Общественные сидения
- Стеллажи

Материал основания

Сертифицированы для:

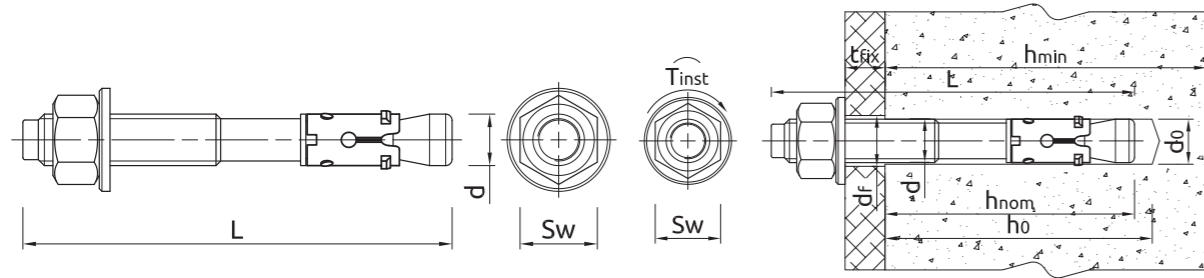
- Бетон с трещинами, класс C20/25-C50/60
- Бетон без трещин класс C20/25-C50/60
- Армированный бетон C20/25-C50/60
- Неармированный бетон C20/25-C50/60
- Также для применения в:
 - Натуральный камень (после проведения испытаний)

Инструкция по монтажу



- Пробурить отверстие необходимого диаметра и глубины;
- Удалить сверильную стружку и тщательно очистить отверстие с помощью ручного насоса и ершика;
- Вставить анкер в отверстие, через прикрепляемый элемент, и забить молотком на соответствующую глубину;
- Используя динамометрический ключ, закрутить гайку с необходимым моментом затяжки.

Информация о продукте



Размер	Обозначение	Анкер		Прикрепляемый элемент			Артикул
		Диаметр	Длина	Максимальная толщина		Диаметр отверстия	
		d [мм]	L [мм]	$h_{nom,red}$ [мм]	$h_{nom,std}$ [мм]	d_i [мм]	
M8	R-НРТIIA4-08060/10	8	60	10	-	9	8-01001R
	R-НРТIIA4-08075/10	8	75	25	10	9	8-01002R
	R-НРТIIA4-08085/20	8	85	35	20	9	8-01003R
	R-НРТIIA4-08095/30	8	95	45	30	9	8-01004R
	R-НРТIIA4-08105/40	8	105	55	40	9	8-01005R
M10	R-НРТIIA4-08115/50	8	115	65	50	9	8-01006R
	R-НРТIIA4-10065/5	10	65	5	-	11	8-01007R
	R-НРТIIA4-10080/20	10	80	20	-	11	8-01008R
	R-НРТIIA4-10095/15	10	95	35	15	11	8-01009R
	R-НРТIIA4-10115/35	10	115	55	35	11	8-01010R
	R-НРТIIA4-10130/50	10	130	70	50	11	8-01011R
M12	R-НРТIIA4-10140/60	10	140	80	60	11	8-01012R
	R-НРТIIA4-12080/5	12	80	5	-	13	8-01013R
	R-НРТIIA4-12100/5	12	100	25	5	13	8-01014R
	R-НРТIIA4-12125/30	12	125	50	30	13	8-01015R
	R-НРТIIA4-12150/55	12	150	75	55	13	8-01016R
M16	R-НРТIIA4-12180/85	12	180	105	85	13	8-01017R
	R-НРТIIA4-16125/5	16	125	25	5	18	8-01018R
	R-НРТIIA4-16140/20	16	140	40	20	18	8-01019R
	R-НРТIIA4-16150/30	16	150	50	30	18	8-01020R
	R-НРТIIA4-16180/60	16	180	80	60	18	8-01021R

Основные монтажные параметры

Размер		M8	M10	M12	M16
Диаметр резьбы	d [мм]	8	10	12	16
Диаметр отверстия в основании	d_0 [мм]	8	10	12	16
Докручивающий момент	T_{inst} [Н/м]	15	30	50	100
Размер ключа	S_w [мм]	13	17	19	24
Стандартная глубина анкеровки					
Минимальная глубина отверстия в основании	$h_{0,s}$ [мм]	65	80	90	110
Глубина анкеровки	$h_{nom,s}$ [мм]	55	69	80	100
Минимальная толщина основания	$h_{min,s}$ [мм]	100	120	140	170
Минимальное расстояние между точками крепления (БЕТОН БЕЗ ТРЕЩИН)	$s_{min,s}$ [мм]	55	70	90	135
Минимальное расстояние между точками крепления (БЕТОН С ТРЕЩИНАМИ)	$s_{min,s}$ [мм]	55	70	90	135
Минимальное расстояние от края основания (БЕТОН БЕЗ ТРЕЩИН)	$c_{min,s}$ [мм]	40	50	55	80
Минимальное расстояние от края основания (БЕТОН С ТРЕЩИНАМИ)	$c_{min,s}$ [мм]	40	45	55	70
Редуцированная глубина анкеровки					
Минимальная глубина отверстия в основании	$h_{0,r}$ [мм]	50	60	70	90
Глубина анкеровки	$h_{nom,r}$ [мм]	40	49	60	80
Минимальная толщина основания	$h_{min,r}$ [мм]	100	100	100	130
Минимальное расстояние между точками крепления (БЕТОН БЕЗ ТРЕЩИН)	$s_{min,r}$ [мм]	50	70	120	150
Минимальное расстояние между точками крепления (БЕТОН С ТРЕЩИНАМИ)	$s_{min,r}$ [мм]	50	70	120	150
Минимальное расстояние от края основания (БЕТОН БЕЗ ТРЕЩИН)	$c_{min,r}$ [мм]	50	60	70	90
Минимальное расстояние от края основания (БЕТОН С ТРЕЩИНАМИ)	$c_{min,r}$ [мм]	40	50	70	85

Механические характеристики

Размер		M8	M10	M12	M16
Номинальный предел прочности на растяжение - вырыв	f_{uk} [Н/мм ²]	600.0	600.0	550.0	550.0
Номинальный предел текучести - вырыв	f_{yk} [Н/мм ²]	450.0	150.0	413.0	413.0
Площадь поперечного сечения - вырыв	A_s [мм ²]	36.6	58	84.3	157
Прочностный модуль упругости	W_{el} [мм ³]	50.27	98.17	169.65	402.12
Характерное сопротивление изгибу	$M_{Rk,S}^0$ Н/м	22.0	45.0	72.0	180.0
Расчётное сопротивление изгибу	M Н/м	18	36	57	144.0

Размер	M8	M10	M12	M16
БЕТОН БЕЗ ТРЕЩИН				
Стандартная глубина анкеровки h_{ef} [мм]	47.00	59.00	68.00	85.00
Редуцированная глубина анкеровки h_{ef} [мм]	32.00	39.00	48.00	65.00
БЕТОН С ТРЕЩИНАМИ				
Стандартная глубина анкеровки h_{ef} [мм]	47.00	59.00	68.00	85.00
Редуцированная глубина анкеровки h_{ef} [мм]	32.00	39.00	48.00	65.00

СРЕДНЯЯ РАЗРУШАЮЩАЯ НАГРУЗКА				
УСИЛИЕ НА ВЫРЫВ N_{Rk}				
БЕТОН БЕЗ ТРЕЩИН				
Стандартная глубина анкеровки [кН]	15.40	22.80	29.20	55.80
Редуцированная глубина анкеровки [кН]	10.40	16.00	22.10	37.90
БЕТОН С ТРЕЩИНАМИ				
Стандартная глубина анкеровки [кН]	9.70	11.50	18.60	30.40
Редуцированная глубина анкеровки [кН]	5.60	9.80	13.40	22.20

УСИЛИЕ НА СРЕЗ V_{Rk}				
БЕТОН БЕЗ ТРЕЩИН				
Стандартная глубина анкеровки [кН]	14.00	22.20	29.60	54.50
Редуцированная глубина анкеровки [кН]	11.80	19.20	29.60	54.50
БЕТОН С ТРЕЩИНАМИ				
Стандартная глубина анкеровки [кН]	14.00	21.20	29.60	54.50
Редуцированная глубина анкеровки [кН]	8.50	13.60	15.40	54.50

ХАРАКТЕРНАЯ НАГРУЗКА				
УСИЛИЕ НА ВЫРЫВ N_{Rk}				
БЕТОН БЕЗ ТРЕЩИН				
Стандартная глубина анкеровки [кН]	9.00	16.00	25.00	39.50
Редуцированная глубина анкеровки [кН]	7.50	12.00	16.80	26.40
БЕТОН С ТРЕЩИНАМИ				
Стандартная глубина анкеровки [кН]	6.00	9.00	12.00	25.00
Редуцированная глубина анкеровки [кН]	3.00	7.50	9.00	16.00
УСИЛИЕ НА СРЕЗ V_{Rk}				
БЕТОН БЕЗ ТРЕЩИН				
Стандартная глубина анкеровки [кН]	11.70	18.50	24.60	45.40
Редуцированная глубина анкеровки [кН]	9.14	14.70	16.79	45.40
БЕТОН С ТРЕЩИНАМИ				
Стандартная глубина анкеровки [кН]	11.60	16.31	24.60	45.40
Редуцированная глубина анкеровки [кН]	6.52	10.52	11.97	37.70

РАСЧЁТНАЯ НАГРУЗКА				
УСИЛИЕ НА ВЫРЫВ N_{Rd}				
БЕТОН БЕЗ ТРЕЩИН				
Стандартная глубина анкеровки [кН]	5.00	10.70	16.70	26.30
Редуцированная глубина анкеровки [кН]	4.17	6.67	11.20	17.60
БЕТОН С ТРЕЩИНАМИ				
Стандартная глубина анкеровки [кН]	3.33	6.00	8.00	16.70
Редуцированная глубина анкеровки [кН]	1.67	4.17	6.00	10.70
УСИЛИЕ НА СРЕЗ V_{Rd}				
БЕТОН БЕЗ ТРЕЩИН				
Стандартная глубина анкеровки [кН]	9.40	14.80	19.70	36.30
Редуцированная глубина анкеровки [кН]	6.09	9.84	11.20	35.30
БЕТОН С ТРЕЩИНАМИ				
Стандартная глубина анкеровки [кН]	7.73	10.88	19.68	36.30
Редуцированная глубина анкеровки [кН]	4.34	7.01	7.98	25.15

Механический анкер R-NPTII-ZF

Клиновой анкер с антикоррозионным органическим покрытием

Клиновой анкер с антикоррозионным покрытием для бетона с трещинами и без трещин



Информация о продукте

Свойства и преимущества

- Клиновой анкер с уникальным защитным покрытием
- Высокая прочность крепления в бетоне с трещинами и без трещин, подтвержденная Европейским техническим свидетельством (ETA) и Техническим Свидетельством ФАУ ФЦС.
- Наивысшее качество для получения оптимальной несущей способности
- Высокий предел огнестойкости - до 120 минут
- Допускается для редуцированной анкеровки
- Обозначение глубины анкеровки помогает соблюдать точность выполнения монтажных работ
- Конструкция R-NPTII позволяет осуществлять сверление и монтаж непосредственно через закрепляемый элемент, что позволяет сократить усилия, затрачиваемые при выполнении монтажных работ
- Категория сейсмостойкости C1

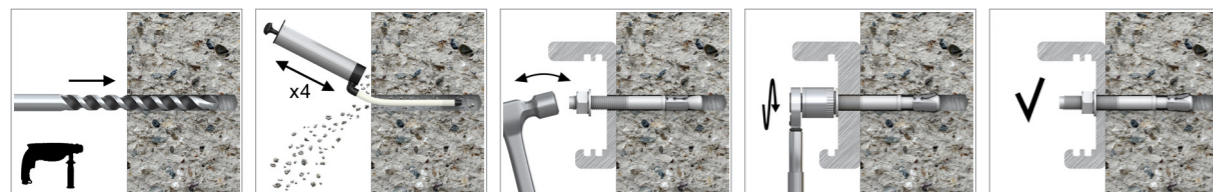
Применение

- Навесные фасадные системы
- Барьерные ограждения
- Стальные конструкции
- Шумозащитные экраны
- Перила
- Инженерные конструкции
- Балюстрады
- Пассажирские лифты
- Ограждения и ворота
- Платформы
- Общественные сидения
- Стеллажи

Материал основани

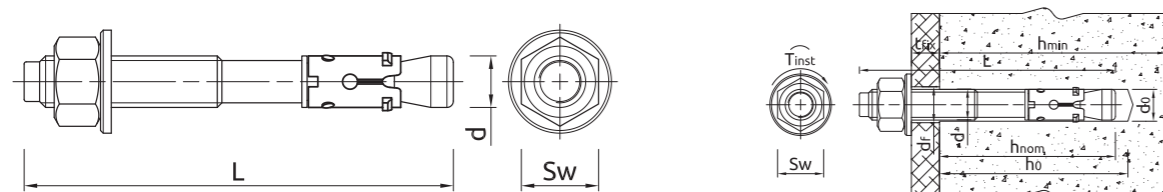
- Сертифицированы для:
- Бетон с трещинами, класс C20/25-C50/60
 - Бетон без трещин класс C20/25-C50/60
 - Армированный бетон C20/25-C50/60
 - Неармированный бетон C20/25-C50/60
 - Также для применения в:
 - Натуральный камень (после проведения испытаний)

Инструкция по монтажу



- Пробурить отверстие необходимого диаметра и глубины;
- Удалить сверильную стружку и тщательно очистить отверстие с помощью ручного насоса и ершика;
- Вставить анкер в отверстие, через прикрепляемый элемент, и забить молотком на соответствующую глубину;
- Используя динамометрический ключ, закрутить гайку с необходимым моментом затяжки.

Информация о продукте



Информация о продукте

Размер	Обозначение	Анкер		Прикрепляемый элемент			Артикул
		Диаметр	Длина	Максимальная толщина		Диаметр отверстия	
		d [мм]	L [мм]	$h_{nom,ref}$ [мм]	$h_{nom,std}$ [мм]	d_1 [мм]	
M8	R-NPTIIF-08065/15	8	65	15	-	9	8-02022
	R-NPTIIF-08080/15	8	80	30	15	9	8-02032
	R-NPTIIF-08100/35	8	100	50	35	9	8-02042
	R-NPTIIF-08115/50	8	115	65	50	9	8-02052
M10	R-NPTIIF-10065/5	10	65	5	-	11	8-02062
	R-NPTIIF-10080/20	10	80	20	-	11	8-02072
	R-NPTIIF-10095/15	10	95	35	15	11	8-02082
	R-NPTIIF-10115/35	10	115	55	35	11	8-02092
	R-NPTIIF-10130/50	10	130	70	50	11	8-02102
M12	R-NPTIIF-12080/5	12	80	5	-	13	8-02112
	R-NPTIIF-12100/5	12	100	25	5	13	8-02122
	R-NPTIIF-12120/25	12	120	45	25	13	8-02132
	R-NPTIIF-12135/40	12	135	60	40	13	8-02142
	R-NPTIIF-12150/55	12	150	75	55	13	8-02152
M16	R-NPTIIF-16105/10	16	105	10	-	18	8-02162
	R-NPTIIF-16140/20	16	140	40	20	18	8-02172
	R-NPTIIF-16180/60	16	180	80	60	18	8-02192
	R-NPTIIF-16220/100	16	220	120	100	18	8-02202
M20	R-NPTIIF-20125/5	20	125	5	-	22	8-02212
	R-NPTIIF-20160/20	20	160	40	20	22	8-02222
	R-NPTIIF-20200/60	20	200	80	60	22	8-02232

Основные монтажные параметры

Размер		M8	M10	M12	M16	M20	
Диаметр резьбы	d	[мм]	8	10	12	16	20
Диаметр отверстия в основании	d_0	[мм]	8	10	12	16	20
Докручивающий момент	T_{inst}	[Nm]	10	20	40	100	180
Размер ключа	Sw	[мм]	13	17	19	24	30
СТАНДАРТНАЯ ГЛУБИНА АНКЕРОВКИ							
Минимальная глубина отверстия в основании	$h_{0,s}$	[мм]	65	79	90	110	129
Глубина анкеровки	$h_{nom,s}$	[мм]	55	69	80	100	119
Минимальная толщина основания	$h_{min,s}$	[мм]	100	120	140	170	200
Минимальное расстояние между точками крепления (БЕТОН БЕЗ ТРЕЩИН)	$s_{min,s}$	[мм]	50	70	90	180	180
Минимальное расстояние между точками крепления (БЕТОН С ТРЕЩИНАМИ)	$s_{min,s}$	[мм]	50	70	90	180	180
Минимальное расстояние от края основания (БЕТОН БЕЗ ТРЕЩИН)	$c_{min,s}$	[мм]	40	50	65	100	120
Минимальное расстояние от края основания (БЕТОН С ТРЕЩИНАМИ)	$c_{min,s}$	[мм]	40	45	65	100	100
РЕДУЦИРОВАННАЯ ГЛУБИНА АНКЕРОВКИ							
Минимальная глубина отверстия в основании	$h_{0,r}$	[мм]	50	59	70	90	110
Глубина анкеровки	$h_{nom,r}$	[мм]	40	49	60	80	100
Минимальная толщина основания	$h_{min,r}$	[мм]	100	100	100	130	160
Минимальное расстояние между точками крепления (БЕТОН БЕЗ ТРЕЩИН)	$s_{min,r}$	[мм]	55	75	150	300	300
Минимальное расстояние между точками крепления (БЕТОН С ТРЕЩИНАМИ)	$s_{min,r}$	[мм]	55	75	150	300	300
Минимальное расстояние от края основания (БЕТОН БЕЗ ТРЕЩИН)	$c_{min,r}$	[мм]	45	60	70	160	200
Минимальное расстояние от края основания (БЕТОН С ТРЕЩИНАМИ)	$c_{min,r}$	[мм]	40	50	80	120	120

Механические характеристики

Размер		M8	M10	M12	M16	M20
Номинальный предел прочности на растяжение - вырыв	f_{uk} [N/mm ²]	620	620	620	620	620
Номинальный предел прочности на растяжение - срез	f_{uk} [N/mm ²]	520	520	520	520	520
Номинальный предел текучести - вырыв	f_{yk} [N/mm ²]	531	531	531	531	531
Номинальный предел текучести - срез	f_{yk} [N/mm ²]	416	416	416	416	416
Площадь поперечного сечения – вырыв	A_s [мм ²]	25.5	40.7	60.1	106.6	162.9
Площадь поперечного сечения срез	A_s [мм ²]	38.9	61.7	89.6	165.2	259.1
Прочностный модуль упругости	W_{el} [мм ³]	34.3	68.3	119.6	299.5	588.3
Характерное сопротивление изгибу	$M^{o}_{Rk,s}$ [Nm]	19	38	67	167	328
Расчётное сопротивление изгибу	M [Nm]	15	31	53	134	263

Размер		M8	M10	M12	M16	M20
Стандартная глубина анкеровки h_{ef}	[мм]	47.00	59.00	68.00	85.00	99.00
Редуцированная глубина анкеровки h_{ef}	[мм]	32.00	39.00	48.00	65.00	80.00
СРЕДНЯЯ РАЗРУШАЮЩАЯ НАГРУЗКА						
УСИЛИЕ НА ВЫРЫВ N_{Rk}						
БЕТОН БЕЗ ТРЕЩИН						
Стандартная глубина анкеровки	[кН]	12.40	20.60	27.70	45.50	64.80
Редуцированная глубина анкеровки	[кН]	9.60	13.60	17.60	34.50	47.10
БЕТОН С ТРЕЩИНАМИ						
Стандартная глубина анкеровки	[кН]	7.50	12.50	19.90	27.30	41.90
Редуцированная глубина анкеровки	[кН]	4.80	8.60	12.80	26.80	32.70
УСИЛИЕ НА СРЕЗ V_{Rk}						
БЕТОН БЕЗ ТРЕЩИН						
Стандартная глубина анкеровки	[кН]	12.20	19.20	28.00	51.50	80.90
Редуцированная глубина анкеровки	[кН]	12.20	19.20	28.00	51.50	80.90
БЕТОН С ТРЕЩИНАМИ						
Стандартная глубина анкеровки	[кН]	12.20	19.20	28.00	51.50	80.90
Редуцированная глубина анкеровки	[кН]	12.20	19.20	28.00	51.50	80.90
ХАРАКТЕРНАЯ НАГРУЗКА						
УСИЛИЕ НА ВЫРЫВ N_{Rd}						
БЕТОН БЕЗ ТРЕЩИН						
Стандартная глубина анкеровки	[кН]	9.00	12.00	20.00	35.00	49.74
Редуцированная глубина анкеровки	[кН]	7.50	9.00	12.00	26.46	36.13
БЕТОН С ТРЕЩИНАМИ						
Стандартная глубина анкеровки	[кН]	5.00	9.00	12.00	20.00	30.00
Редуцированная глубина анкеровки	[кН]	3.00	6.00	9.00	16.00	25.76
УСИЛИЕ НА СРЕЗ V_{Rd}						
БЕТОН БЕЗ ТРЕЩИН						
Стандартная глубина анкеровки	[кН]	9.10	15.70	23.70	47.10	60.60
Редуцированная глубина анкеровки	[кН]	9.10	12.30	16.79	47.10	60.60
БЕТОН С ТРЕЩИНАМИ						
Стандартная глубина анкеровки	[кН]	9.10	15.70	23.70	47.10	60.60
Редуцированная глубина анкеровки	[кН]	6.52	8.77	11.97	37.73	51.52
РАСЧЁТНАЯ НАГРУЗКА						
УСИЛИЕ НА ВЫРЫВ N_{Rd}						
БЕТОН БЕЗ ТРЕЩИН						
Стандартная глубина анкеровки	[кН]	5.00	8.00	13.30	23.33	33.16
Редуцированная глубина анкеровки	[кН]	4.17	5.00	8.00	17.64	24.09
БЕТОН С ТРЕЩИНАМИ						
Стандартная глубина анкеровки	[кН]	2.78	6.00	8.00	13.33	20.00
Редуцированная глубина анкеровки	[кН]	1.67	3.33	6.00	10.67	17.17
УСИЛИЕ НА СРЕЗ V_{Rd}						
БЕТОН БЕЗ ТРЕЩИН						
Стандартная глубина анкеровки	[кН]	7.28	12.56	18.96	37.68	48.48
Редуцированная глубина анкеровки	[кН]	6.09	8.20	11.20	35.29	48.18
БЕТОН С ТРЕЩИНАМИ						
Стандартная глубина анкеровки	[кН]	7.28	10.88	18.96	37.62	47.28
Редуцированная глубина анкеровки	[кН]	4.34	5.85	7.98	25.15	34.35

Механический анкер R-ХРТ

Клиновой анкер

Клиновой анкер для бетона без трещин



Информация о продукте

Свойства и преимущества

- Высокая прочность крепления в бетоне без трещин, подтвержденная Европейским техническим свидетельством (ETA 7 вариант) и Техническим Свидетельством ФАУ ФЦС.
- Лучшее соотношение цена-качество
- Допускается для редуцированной анкеровки с целью предотвращения контакта с арматурой
- Обозначение глубины анкеровки помогает соблюдать точность выполнения монтажных работ
- Конструкция R-ХРТ позволяет осуществлять сверление и монтаж непосредственно через закрепляемый элемент, что позволяет сократить усилия, затрачиваемые при выполнении монтажных работ
- Холодная формовка обеспечивает постоянную точность Размеров
- Простой сквозной монтаж (монтаж и сверление в прикрепляемом элементе).

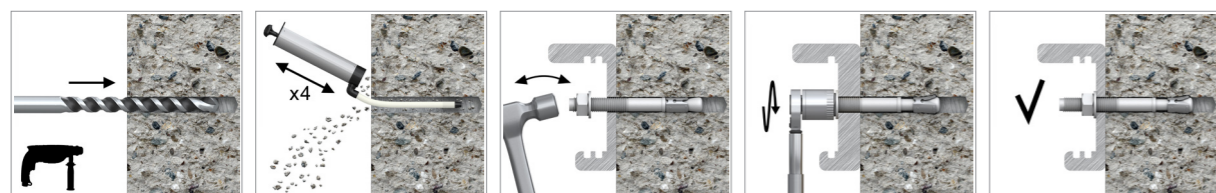
Применение

- Применяется внутри помещений
- Стальные конструкции
- Перила
- Инженерные конструкции
- Балюстрады
- Пассажирские лифты
- Ограждения и ворота
- Подпорки для кладки
- Платформы
- Общественные сидения
- Стеллажи

Материал основани

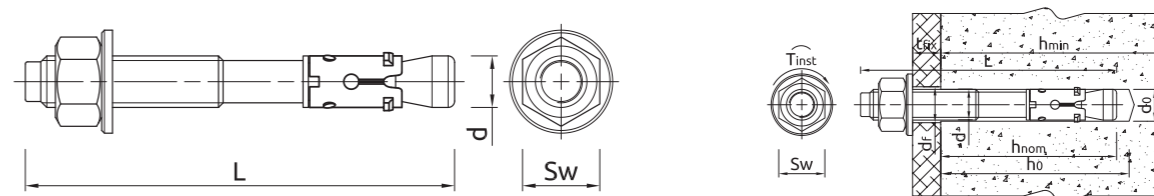
- Сертифицированы для:
- Бетон без трещин C20/25-C50/60
 - Неармированный бетон
 - Армированный бетон
 - Также для применения в:
 - Натуральный камень (после проведения испытаний)

Инструкция по монтажу



- Пробурить отверстие необходимого диаметра и глубины;
- Удалить сверильную стружку и тщательно очистить отверстие с помощью ручного насоса и ершика;
- Вставить анкер в отверстие, через прикрепляемый элемент, и забить молотком на соответствующую глубину;
- Используя динамометрический ключ, закрутить гайку с необходимым моментом затяжки.

Информация о продукте



Размер	Обозначение	Анкер		Прикрепляемый элемент			Артикул
		Диаметр	Длина	Максимальная толщина		Диаметр отверстия	
		d [мм]	L [мм]	h _{nom,red} [мм]	h _{nom,std} [мм]	d _i [мм]	
M6	R-ХРТ-06050/10	6	50	10	-	7	8-03011
	R-ХРТ-06065/5	6	65	25	5	7	8-03021
	R-ХРТ-06085/25	6	85	45	25	7	8-03031
	R-ХРТ-06100/40	6	100	60	40	7	8-03041
M8	R-ХРТ-08050/5	8	50	5	-	9	8-03051
	R-ХРТ-08060/10	8	60	10	-	9	8-03061
	R-ХРТ-08065/15	8	65	15	-	9	8-03071
	R-ХРТ-08075/10	8	75	25	10	9	8-03081
	R-ХРТ-08080/15	8	80	30	15	9	8-03091
	R-ХРТ-08085/20	8	85	35	20	9	8-03101
	R-ХРТ-08095/30	8	95	45	30	9	8-03111
	R-ХРТ-08115/50	8	115	65	50	9	8-03121
M10	R-ХРТ-08140/75	8	140	90	75	9	8-03131
	R-ХРТ-08150/85	8	150	100	85	9	8-03141
	R-ХРТ-10065/5	10	65	5	-	11	8-03151
	R-ХРТ-10080/10	10	80	20	10	11	8-03161
	R-ХРТ-10095/25	10	95	35	25	11	8-03171
	R-ХРТ-10115/45	10	115	55	45	11	8-03181
	R-ХРТ-10130/60	10	130	70	60	11	8-03191
	R-ХРТ-10140/70	10	140	80	70	11	8-03201
	R-ХРТ-10150/80	10	150	90	80	11	8-03211
	R-ХРТ-10180/110	10	180	120	110	11	8-03221
M12	R-ХРТ-12080/5	12	80	5	-	13	8-03231
	R-ХРТ-12100/5	12	100	25	5	13	8-03241
	R-ХРТ-12120/25	12	120	45	25	13	8-03251
	R-ХРТ-12125/30	12	125	50	30	13	8-03261
	R-ХРТ-12135/40	12	135	60	40	13	8-03271
	R-ХРТ-12140/45	12	140	65	45	13	8-03281
	R-ХРТ-12150/55	12	150	75	55	13	8-03291
	R-ХРТ-12160/65	12	160	85	65	13	8-03301
	R-ХРТ-12180/85	12	180	105	85	13	8-03311
	R-ХРТ-12200/105	12	200	125	105	13	8-03321
M16	R-ХРТ-12220/125	12	220	145	125	13	8-03331
	R-ХРТ-12250/155	12	250	175	155	13	8-03341
	R-ХРТ-12280/185	12	280	205	185	13	8-03351
	R-ХРТ-16100/5	16	100	5	-	18	8-03371
	R-ХРТ-16105/10	16	105	10	-	18	8-03381
	R-ХРТ-16125/5	16	125	25	5	18	8-03391
	R-ХРТ-16140/20	16	140	40	20	18	8-03401
	R-ХРТ-16150/30	16	150	50	30	18	8-03411
	R-ХРТ-16160/40	16	160	60	40	18	8-03421
	R-ХРТ-16180/60	16	180	80	60	18	8-03431
M16	R-ХРТ-16200/80	16	200	100	80	18	8-03441
	R-ХРТ-16220/100	16	220	120	100	18	8-03451
	R-ХРТ-16250/130	16	250	150	130	18	8-03461
	R-ХРТ-16280/160	16	280	180	160	18	8-03471
	R-ХРТ-16300/180	16	300	200	180	18	8-03481

Информация о продукте

Размер	Обозначение	Анкер		Прикрепляемый элемент			Артикул
		Диаметр	Длина	Максимальная толщина		Диаметр отверстия	
		d	L	$h_{nom,red}$	$h_{nom,std}$	d_i	
		[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	
M20	R-XPT-20125/5	20	125	5	-	22	8-03491
	R-XPT-20160/20	20	160	40	20	22	8-03501
	R-XPT-20200/60	20	200	80	60	22	8-03511
	R-XPT-20250/110	20	250	130	110	22	8-03521
	R-XPT-20300/160	20	300	180	160	22	8-03531
M24	R-XPT-24180/20	24	180	35	20	26	8-03541
	R-XPT-24260/100	24	260	115	100	26	8-03551
	R-XPT-24300/140	24	300	155	140	26	8-03561

Основные монтажные параметры

Размер		M6	M8	M10	M12	M16	M20	M24	
Диаметр резьбы	d	[мм]	6	8	10	12	16	20	24
Диаметр отверстия в основании	d_0	[мм]	6	8	10	12	16	20	24
Докручивающий момент	T_{inst}	[Nm]	5	15	30	50	100	200	300
Размер ключа	Sw	[мм]	10	13	17	19	24	30	36
Стандартная глубина анкерки									
Минимальная глубина отверстия в основании	$h_{0,s}$	[мм]	55	55	59	80	100	119	140
Глубина анкерки	$h_{nom,s}$	[мм]	50	55	59	80	100	119	135
Минимальная толщина основания	$h_{min,s}$	[мм]	84	100	100	136	170	198	224
Минимальное расстояние между точками крепления	$s_{min,s}$	[мм]	45	50	55	75	90	140	180
Минимальное расстояние от края основания	$c_{min,s}$	[мм]	50	40	50	65	80	100	200
Редуцированная глубина анкерки									
Минимальная глубина отверстия в основании	$h_{0,r}$	[мм]	35	40	49	60	80	100	125
Глубина анкерки	$h_{nom,r}$	[мм]	30	40	49	60	80	100	120
Минимальная толщина основания	$h_{min,r}$	[мм]	80	100	100	100	130	158	194
Минимальное расстояние между точками крепления	$s_{min,r}$	[мм]	40	45	55	100	100	125	160
Минимальное расстояние от края основания	$c_{min,r}$	[мм]	45	40	65	100	100	125	160

Механические характеристики

Размер		M6	M8	M10	M12	M16	M20	M24
Номинальный предел прочности на растяжение	f_{uk}	[Н/мм ²]	620	620	620	620	620	620
Номинальный предел текучести на растяжение	f_{yk}	[Н/мм ²]	531	531	531	531	531	531
Площадь поперечного сечения растяжения	A_s	[мм ²]	14.25	25.5	40.7	60.1	106.6	234.52
Прочностный модуль упругости	W_{el}	[мм ³]	13.15	31.2	62.3	109	276.4	940.9
Характеристический изгибающий момент	$M_{Rk,s}^0$	[Nm]	7	17	35	61	154	525
Расчётное сопротивление изгибу	M	[Nm]	5.6	13.6	28	48.8	123.2	240.8

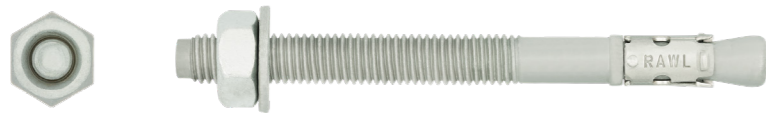
СРЕДНЯЯ РАЗРУШАЮЩАЯ НАГРУЗКА

УСИЛИЕ НА ВЫРЫВ N_{Rk}								
Стандартная глубина анкерки	[кН]	8.70	18.10	19.80	28.00	49.70	65.30	67.60
Редуцированная глубина анкерки	[кН]	5.70	10.90	11.40	21.50	43.00	45.50	62.70
УСИЛИЕ НА СРЕЗ V_{Rk}								
Стандартная глубина анкерки	[кН]	6.00	12.20	19.20	28.00	51.50	80.90	118.60
Редуцированная глубина анкерки	[кН]	6.00	12.20	19.06	28.00	51.50	94.70	118.60
ХАРАКТЕРНАЯ НАГРУЗКА								
УСИЛИЕ НА ВЫРЫВ N_{Rk}								
Стандартная глубина анкерки	[кН]	8.67	12.00	12.00	25.00	39.57	40.00	38.14
Редуцированная глубина анкерки	[кН]	4.27	9.00	9.00	16.00	26.46	35.00	31.92
УСИЛИЕ НА СРЕЗ V_{Rk}								
Стандартная глубина анкерки	[кН]	5.50	10.10	16.0	23.30	43.00	67.40	97.10
Редуцированная глубина анкерки	[кН]	5.50	9.14	9.14	16.79	43.00	67.40	97.10

РАСЧЁТНАЯ НАГРУЗКА								
УСИЛИЕ НА ВЫРЫВ N_{Rd}								
Стандартная глубина анкерки	[кН]	3.44	6.67	6.67	13.89	21.99	22.22	15.13
Редуцированная глубина анкерки	[кН]	1.69	5.00	5.00	8.89	14.70	19.44	12.67
УСИЛИЕ НА СРЕЗ V_{Rd}								
Стандартная глубина анкерки	[кН]	4.40	8.08	11.55	18.64	34.40	53.92	77.68
Редуцированная глубина анкерки	[кН]	4.40	6.09	6.09	11.20	34.40	42.28	77.68

Механический анкер R-XPT-HD Клиновой анкер

Клиновой анкер для бетона без трещин



Информация о продукте

Свойства и преимущества

- Анкер с повышенной коррозионной устойчивостью
- R-XPT-HD допускается для редуцированной анкеровки с целью предотвращения контакта с арматурой
- Обозначение глубины анкеровки помогает соблюдать точность выполнения монтажных работ
- Конструкция анкера позволяет осуществлять сверление и монтаж непосредственно через закрепляемый элемент, что позволяет сократить усилия, затрачиваемые при выполнении монтажных работ
- Лучшее соотношение цена-качество
- Холодная формовка обеспечивает постоянную точность размеров

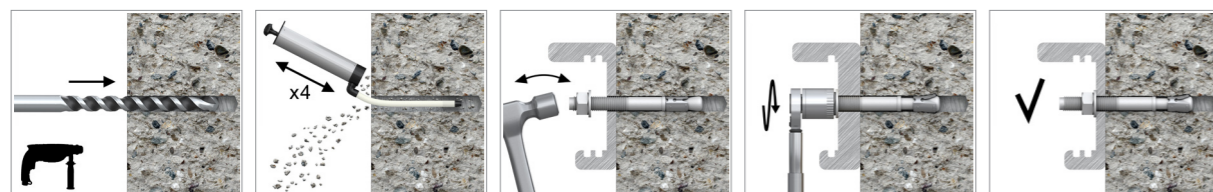
Применение

- Навесные фасадные системы
- Барьерные ограждения
- Стальные конструкции
- Шумозащитные экраны
- Перила
- Инженерные конструкции
- Балюстрады
- Пассажирские лифты
- Ограждения и ворота
- Подпорки для кладки
- Платформы
- Общественные сидения
- Стеллажи

Материал основани

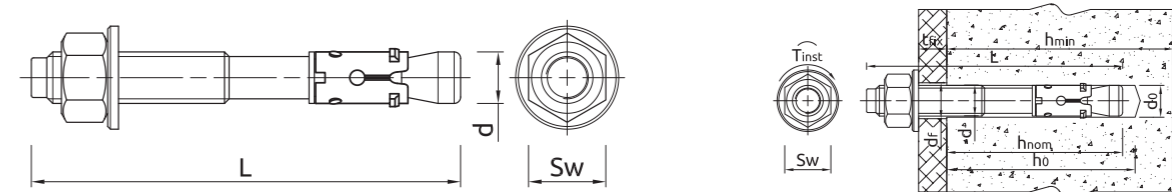
- Сертифицированы для:
- Бетон без трещин 20/25-C50/60
 - Неармированный бетон
 - Армированный бетон
 - Также для применения в:
 - Натуральный камень (после проведения испытаний)

Инструкция по монтажу



- Пробурить отверстие необходимого диаметра и глубины;
- Удалить сверильную стружку и тщательно очистить отверстие с помощью ручного насоса и ершика;
- Вставить анкер в отверстие, через прикрепляемый элемент, и забить молотком на соответствующую глубину;
- Используя динамометрический ключ, закрутить гайку с необходимым моментом затяжки.

Информация о продукте



Размер	Обозначение	Анкер		Прикрепляемый элемент			Артикул
		Диаметр	Длина	Максимальная толщина		Диаметр отверстия	
		d [мм]	L [мм]	t _{из.г} [мм]	t _{из.с} [мм]	d _т [мм]	
M6	R-XPT-HD-06050/10	6	50	10	-	7	8-012012
	R-XPT-HD-06085/25	6	85	45	25	7	8-012022
	R-XPT-HD-06100/40	6	100	60	40	7	8-012032
M8	R-XPT-HD-08050/5	8	50	5	-	9	8-012042
	R-XPT-HD-08060/10	8	60	10	-	9	8-012052
	R-XPT-HD-08065/15	8	65	15	-	9	8-012062
	R-XPT-HD-08075/10	8	75	25	10	9	8-012072
	R-XPT-HD-08080/15	8	80	30	15	9	8-012082
	R-XPT-HD-08095/30	8	95	45	30	9	8-012092
M10	R-XPT-HD-08115/50	8	115	65	50	9	8-012102
	R-XPT-HD-08140/75	8	140	90	75	9	8-012112
	R-XPT-HD-10065/5	10	65	5	-	11	8-012122
	R-XPT-HD-10080/10	10	80	20	10	11	8-012132
	R-XPT-HD-10095/25	10	95	35	25	11	8-012142
	R-XPT-HD-10115/45	10	115	55	45	11	8-012152
M12	R-XPT-HD-10130/60	10	130	70	60	11	8-012162
	R-XPT-HD-10140/70	10	140	80	70	11	8-012172
	R-XPT-HD-12080/5	12	80	5	-	13	8-012182
	R-XPT-HD-12100/5	12	100	25	5	13	8-012192
	R-XPT-HD-12120/25	12	120	45	25	13	8-012202
	R-XPT-HD-12125/30	12	125	50	30	13	8-012212
	R-XPT-HD-12135/40	12	135	60	40	13	8-012222
	R-XPT-HD-12150/55	12	150	75	55	13	8-012232
	R-XPT-HD-12180/85	12	180	105	85	13	8-012242
	R-XPT-HD-12220/125	12	220	145	125	13	8-012252
M16	R-XPT-HD-16100/5	16	100	5	-	18	8-012262
	R-XPT-HD-16105/10	16	105	10	-	18	8-012272
	R-XPT-HD-16125/5	16	125	25	5	18	8-012282
	R-XPT-HD-16140/20	16	140	40	20	18	8-012292
	R-XPT-HD-16150/30	16	150	50	30	18	8-012302
	R-XPT-HD-16180/60	16	180	80	60	18	8-012322
	R-XPT-HD-16220/100	16	220	120	100	18	8-012332
M20	R-XPT-HD-20125/5	20	125	5	-	22	8-012332
	R-XPT-HD-20160/20	20	160	40	20	22	8-012342
	R-XPT-HD-20200/60	20	200	80	60	22	8-012352
M24	R-XPT-HD-24260/100	24	260	115	100	26	8-012362

Основные монтажные параметры

Размер	M6	M8	M10	M12	M16	M20	M24		
Диаметр резьбы	d	[мм]	6	8	10	12	16	20	24
Диаметр отверстия в основании	d ₀	[мм]	6	8	10	12	16	20	24
Докручивающий момент	T _{inst}	[Nm]	5	15	30	50	100	200	300
Размер ключа	Sw	[мм]	10	13	17	19	24	30	36
Стандартная глубина анкеровки									
Минимальная глубина отверстия в основании	h _{0,s}	[мм]	55	60	65	85	105	125	140
Глубина анкеровки	h _{ном,s}	[мм]	50	55	59	80	100	119	135
Минимальная толщина основания	h _{мин,s}	[мм]	84	100	100	136	170	198	224

Размер			M6	M8	M10	M12	M16	M20	M24
Минимальное расстояние между точками крепления	$S_{min,s}$	[мм]	45	50	55	75	90	140	180
Минимальное расстояние от края основания	$C_{min,s}$	[мм]	50	40	50	65	80	100	200
Редуцированная глубина анкеровки									
Минимальная глубина отверстия в основании	$h_{0,r}$	[мм]	35	45	55	65	85	105	125
Глубина анкеровки	$h_{nom,r}$	[мм]	30	40	49	60	80	99	120
Минимальная толщина основания	$h_{min,r}$	[мм]	80	100	100	100	130	158	194
Минимальное расстояние между точками крепления	$S_{min,r}$	[мм]	40	45	55	100	100	125	160
Минимальное расстояние от края основания	$C_{min,r}$	[мм]	45	40	65	100	100	125	160

Механические характеристики

Размер			M6	M8	M10	M12	M16	M20	M24
Номинальный предел прочности на растяжение - вырыв	f_{uk}	[Н/мм ²]	400	400	400	400	400	480	480
Номинальный предел прочности на растяжение - срез	f_{uk}	[Н/мм ²]	520	520	520	520	520	520	680
Номинальный предел текучести - вырыв	f_{yk}	[Н/мм ²]	539	531	531	531	531	531	496
Номинальный предел текучести - срез	f_{yk}	[Н/мм ²]	416	416	416	416	416	416	544
Площадь поперечного сечения – вырыв	A_s	[мм ²]	15.2	25.5	40.7	60.1	106.6	162.9	311
Площадь поперечного сечения - срез	A_s	[мм ²]	20.1	36.6	58	84.3	157	245	353
Прочностной модуль упругости	W_{el}	[мм ³]	12.7	31.2	62.3	109.2	277.5	540.9	935.5
Характерное сопротивление изгибу	$M_{Rk,s}^0$	[Нм]	7.1	17	35	61	155	302	651
Расчётное сопротивление изгибу	M	[Нм]	5.7	14	28	49	124	241	521

Размер		M6	M8	M10	M12	M16	M20	M24
СРЕДНЯЯ РАЗРУШАЮЩАЯ НАГРУЗКА								
УСИЛИЕ НА ВЫРЫВ N_{Rk}								
Стандартная глубина анкеровки	[кН]	8.68	16.15	20.03	29.95	47.87	58.40	71.73
Редуцированная глубина анкеровки	[кН]	4.20	9.61	12.91	20.95	34.75	46.60	61.57
УСИЛИЕ НА СРЕЗ V_{Rk}								
Стандартная глубина анкеровки	[кН]	6.66	12.15	19.24	27.95	51.54	80.85	152.33
Редуцированная глубина анкеровки	[кН]	6.66	12.15	16.00	27.95	51.54	80.85	152.33
ХАРАКТЕРНАЯ НАГРУЗКА								
УСИЛИЕ НА ВЫРЫВ N_{Rk}								
Стандартная глубина анкеровки	[кН]	6.85	9.72	12.61	20.17	27.59	35.02	41.89
Редуцированная глубина анкеровки	[кН]	2.98	6.05	8.87	12.87	19.36	28.05	35.56
УСИЛИЕ НА СРЕЗ V_{Rk}								
Стандартная глубина анкеровки	[кН]	5.50	9.72	12.61	23.30	43.00	67.40	83.78
Редуцированная глубина анкеровки	[кН]	2.98	6.05	8.87	12.87	38.72	56.10	70.72
РАСЧЁТНАЯ НАГРУЗКА								
УСИЛИЕ НА ВЫРЫВ N_{Rd}								
Стандартная глубина анкеровки	[кН]	2.72	3.86	5.00	8.00	10.95	13.90	16.62
Редуцированная глубина анкеровки	[кН]	1.18	2.40	3.52	5.11	7.68	11.13	14.03
УСИЛИЕ НА СРЕЗ V_{Rd}								
Стандартная глубина анкеровки	[кН]	2.72	3.86	5.00	16.01	21.90	27.79	33.25
Редуцированная глубина анкеровки	[кН]	1.18	2.40	3.52	5.11	15.37	22.26	28.06

R-LX

Самонарезающие анкер-винты для бетона



”

СИЛА ОДНОГО ВИНТА

Благодаря уникальной конструкции и специальной двойной резьбе винт буквально «вгрызается» в материал и создает надежное долговечное соединение. Винты для бетона R-LX работают не по принципу расширения, а за счет сил трения возникающих в процессе вкручивания винта в материал основания. Конструкция винтов обеспечивает эффективное и равномерное распределение воздействующих на них усилий по всей протяженности резьбы. На практике распределение усилий на основание происходит аналогично распределению нагрузки, воздействующей на закладные элементы бетонных конструкций. В результате анкер R-LX отличается самой высокой допустимой нагрузкой среди анкеров этого класса.

ПРОБЛЕМА КОРРОЗИИ РЕШЕНА!

Инновационная технология производства и термической обработки обеспечивает не только высокий класс стали готового продукта, но и множество вариантов его применения. Например, мы смогли исключить риск водородного охрупчивания, с которым строители часто сталкиваются, когда работают с легированной углеродистой сталью. Винты R-LX производятся в двух вариантах, с высококачественным цинковым гальваническим или цинк-ламельным покрытием, Delta Protokt® KL 101 которое обеспечивает высокую защиту от коррозии. Антикоррозионные характеристики покрытия Delta Protokt® KL 101 подтверждены результатами испытаний в солевой камере, в соответствии с которыми период защиты изделий от коррозии достиг 1500 часов! Мы гарантируем пригодность винтов R-LX для применения в средах средней агрессивности и высокой влажности.

100% ГАРАНТИЯ ЗАЩИТЫ ОТ КОРРОЗИИ.

УДИВИТЕЛЬНАЯ ПРОСТОТА УСТАНОВКИ

Пробурите отверстие рекомендованного диаметра и глубины и очистите его. При соблюдении указанных условий при подготовке отверстия, винт войдет в него как по маслу, а основная резьба прорежет материал основания в процессе вкручивания. Поскольку винт представляет собой единое крепежное решение, вам не понадобятся ни шайбы, ни гайки. Кроме того, в случае необходимости винт легко можно демонтировать без какого-либо ущерба.

ЭТО ДЕЙСТВИТЕЛЬНО ПРОСТО.

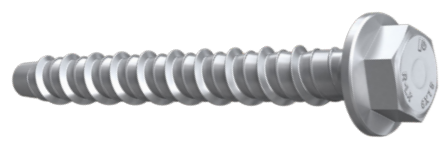
МЫ РЕШИЛИ ПРОБЛЕМЫ ВСЕХ СТРОИТЕЛЕЙ СРАЗУ

Этот продукт замечателен и еще по одной причине: ассортимент изделий линейки R-LX достаточно широк и способен удовлетворить даже очень специфические требования и потребности профессионалов во всех отраслях строительства. Винты R-LX предлагаются с 4 вариантами головок: с шестигранной головкой и пресс-шайбой, с потайной головкой, с внутренней резьбой, с полукруглой головкой. Кроме того, большинство вариантов представлены с диаметром от 5 до 14 мм. **ИМЕННО ТО, ЧТО ВАМ НУЖНО!**

Механические анкеры | R-LX

САМОНАРЕЗАЮЩИЕ АНКЕР-ШУРУПЫ ДЛЯ БЕТОНА

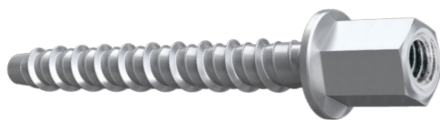
R-LX- инновационный механический анкер-винт. Впечатляющая быстрота и простота установки, а также возможность установки вблизи края основания делают это изделие незаменимым в различных сферах применения. Этот продукт - именно то, что нужно, когда требуется закрепить множество элементов в кратчайшие сроки.



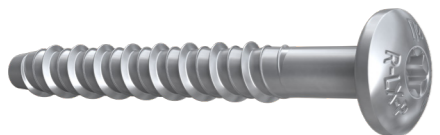
Винт с шестигранной головкой и пресс-шайбой
R-LX-HF



Винт с потайной головкой
R-LX-CS



Винт с внутренней резьбой
R-LX-I

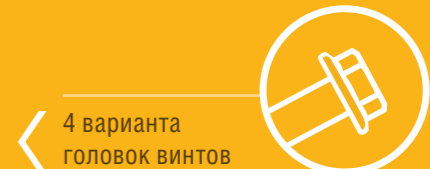


Винт с полукруглой головкой
R-LX-P

Быстрая, эффективная и надежная анкеровка



Возможность многоразового использования во временных конструкциях



4 варианта головок винтов для лучшей адаптации к закрепляемому элементу

Ярко выраженный контур основной резьбы для лучшего закрепления в основании

Уникальный запатентованный профиль резьбы

Конструкция, обеспечивающая передачу крутящего момента на резьбу

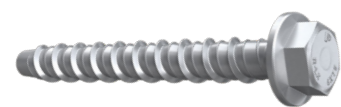
Конусообразный наконечник винта упрощает его установку

Двойная резьба обеспечивает оптимальное восприятие нагрузки

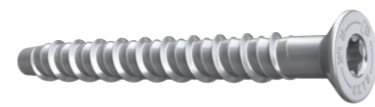


Самонарезающий анкер для бетона R-LX

Анкер-шурупы R-LX



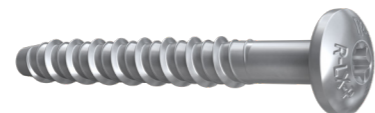
R-LX-HF



R-LX-CS



R-LX-I



R-LX-P



Информация о продукте

Свойства и преимущества

- Оперативная установка с использованием отлаженной процедуры: просто просверлите отверстие и установите в него винт
- Возможно легко демонтировать при необходимости
- Уникальная конструкция с запатентованной формой резьбы обеспечивает высокую производительность при относительно небольшом диаметре отверстия
- Отсутствие расширения обеспечивает более низкий риск повреждения материала основания и делает изделия R-LX наилучшим выбором при установке близко к краю и вблизи от других анкеров
- Вариант ZF с системой цинковых ламельных покрытий - защитное покрытие Delta Protekt® KL 101
- Высокая прочность крепления в бетоне с трещинами и без трещин
- Возможность анкерки на стандартную или редуцированную глубину (редуцированная глубина с целью предотвращения контакта с арматурой)
- Пригодность для сейсмоопасных зон C1 и C2
- Возможность использования в различных условиях благодаря разным видам головок анкера

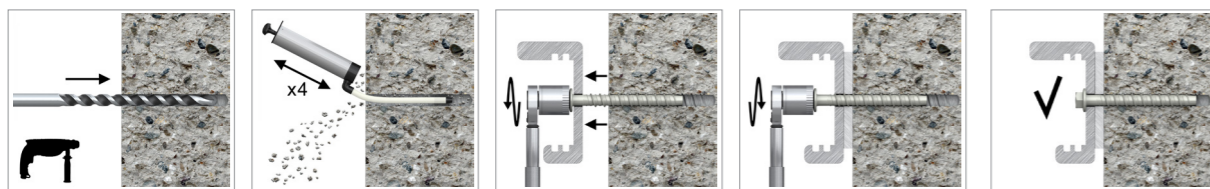
Применение

- Сквозной монтаж
- Временные крепления
- Опалубочные подпорки
- Балюстрады и перила
- Ограждения и ворота
- Стеллажи
- Общественные сидения
- Строительные леса
- Витражные системы
- Навесные фасадные системы

Материал основани

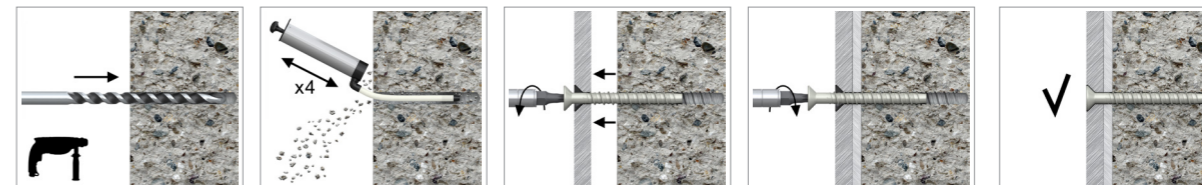
- Сертифицированы для:
- Бетон с трещинами, C20/25-C50/60
 - Бетон без трещин C20/25-C50/60
 - Армированный бетон
 - Неармированный бетон
 - Пустотелая железобетонная плита

Инструкция по монтажу R-LX-HF



1. Пробурить отверстие с помощью перфоратора на 20% глубже длины устанавливаемого винта;
2. Очистить отверстие от буровой пыли при помощи ершика и ручного насоса;
3. Установить винт в подготовленное отверстие через прикрепляемый элемент с помощью винтовёрта, или динамометрического ключа.

Инструкция по монтажу R-LX-CS



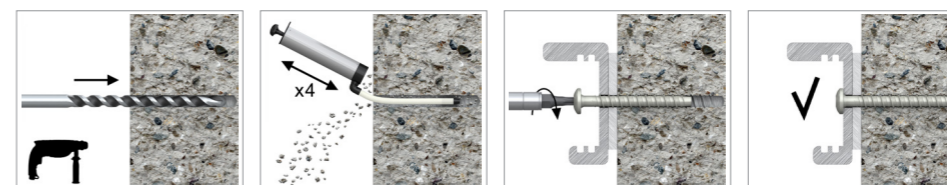
1. Пробурить отверстие с помощью перфоратора на 20% глубже длины устанавливаемого винта;
2. Очистить отверстие от буровой пыли при помощи ершика и ручного насоса;
3. Установить винт в подготовленное отверстие через прикрепляемый элемент с помощью винтовёрта, или динамометрического ключа.

Инструкция по монтажу R-LX-I

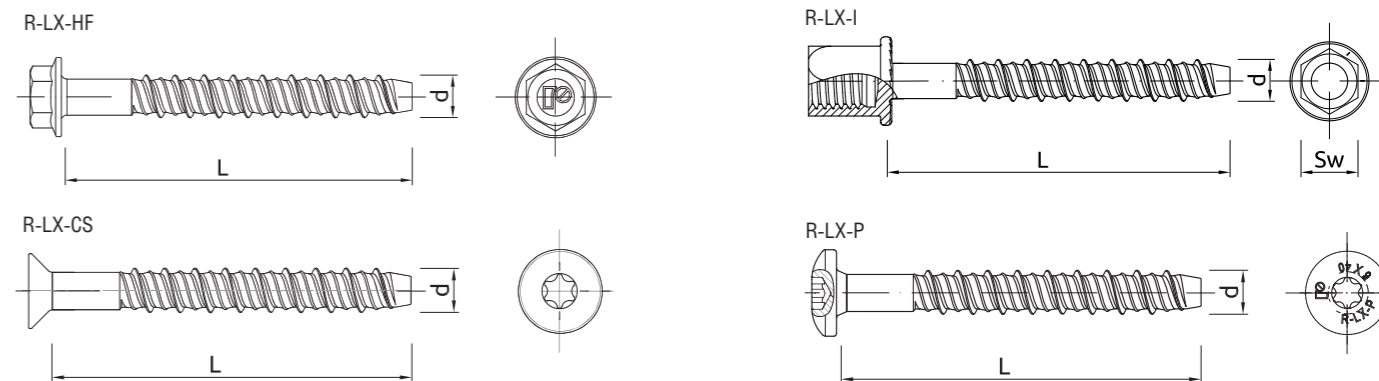


1. Пробурить отверстие с помощью перфоратора на 20% глубже длины устанавливаемого винта;
2. Очистить отверстие от буровой пыли при помощи ершика и ручного насоса;
3. Установить винт в подготовленное отверстие через прикрепляемый элемент с помощью винтовёрта, или динамометрического ключа.

Инструкция по монтажу R-LX-P



1. Пробурить отверстие с помощью перфоратора на 20% глубже длины устанавливаемого винта;
2. Очистить отверстие от буровой пыли при помощи ершика и ручного насоса;
3. Установить винт в подготовленное отверстие через прикрепляемый элемент с помощью винтовёрта, или динамометрического ключа.



Информация о продукте

Размер	Обозначение	Drill	Анкер		Прикрепляемый элемент			Артикул
			Диаметр	Длина	Максимальная толщина		Диаметр отверстия	
			d [мм]	L [мм]	t _{пк,г} [мм]	t _{пк,с} [мм]	d ₁ [мм]	
R-LX-HF Самонарезающий анкер-винт с шестигр. головкой и пресс-шайбой								
6.3	R-LX-05X050-HF-ZP/R-LX-05X050-HF-ZF	5.0	6.3	50	25	10	7	8-014031 / 8-014032
	R-LX-05X075-HF-ZP/R-LX-05X075-HF-ZF	5.0	6.3	75	50	35	7	8-014051 / 8-014052
	R-LX-06X050-HF-ZP/R-LX-06X050-HF-ZF	6.0	7.5	50	10	-	9	8-014131 / 8-014132
	R-LX-06X075-HF-ZP/R-LX-06X075-HF-ZF	6.0	7.5	75	35	20	9	8-014201 / 8-014202
	R-LX-06X100-HF-ZP/R-LX-06X100-HF-ZF	6.0	7.5	100	60	45	9	8-014221 / 8-014222
	R-LX-06X130-HF-ZP/R-LX-06X130-HF-ZF	6.0	7.5	130	90	75	9	8-014241 / 8-014242
	R-LX-06X150-HF-ZP/R-LX-06X150-HF-ZF	6.0	7.5	150	110	95	9	8-014261 / 8-014262
	R-LX-08X060-HF-ZP/R-LX-08X060-HF-ZF	8.0	10	60	10	-	12	8-014291 / 8-014292
10	R-LX-08X075-HF-ZP/R-LX-08X075-HF-ZF	8.0	10	75	25	5	12	8-014321 / 8-014322
	R-LX-08X090-HF-ZP/R-LX-08X090-HF-ZF	8.0	10	90	40	20	12	8-014351 / 8-014352
	R-LX-08X100-HF-ZP/R-LX-08X100-HF-ZF	8.0	10	100	50	30	12	8-014381 / 8-014382
	R-LX-08X130-HF-ZP/R-LX-08X130-HF-ZF	8.0	10	130	80	60	12	8-014411 / 8-014412
	R-LX-08X150-HF-ZP/R-LX-08X150-HF-ZF	8.0	10	150	100	80	12	8-014441 / 8-014442
	R-LX-10X065-HF-ZP/R-LX-10X065-HF-ZF	10.0	12.5	65	10	-	14	8-014481 / 8-014482
12.5	R-LX-10X075-HF-ZP/R-LX-10X075-HF-ZF	10.0	12.5	75	20	-	14	8-014511 / 8-014512
	R-LX-10X085-HF-ZP/R-LX-10X085-HF-ZF	10.0	12.5	85	30	-	14	8-014541 / 8-014542
	R-LX-10X100-HF-ZP/R-LX-10X100-HF-ZF	10.0	12.5	100	45	15	14	8-014571 / 8-014572
	R-LX-10X120-HF-ZP/R-LX-10X120-HF-ZF	10.0	12.5	120	65	35	14	8-014601 / 8-014602
	R-LX-10X140-HF-ZF	10.0	12.5	140	85	55	14	8-014662
	R-LX-14X080-HF-ZP/R-LX-14X080-HF-ZF	14.0	17	80	5	-	18	8-014671 / 8-014672
17	R-LX-14X105-HF-ZP/R-LX-14X105-HF-ZF	14.0	17	105	30	-	18	8-014681 / 8-014682
	R-LX-14X115-HF-ZP/R-LX-14X115-HF-ZF	14.0	17	115	40	-	18	8-014691 / 8-014692
	R-LX-14X135-HF-ZP/R-LX-14X135-HF-ZF	14.0	17	135	60	15	18	8-014701 / 8-014702
R-LX-CS Самонарезающий анкер-винт с потайной головкой								
6.3	R-LX-05X050-CS-ZP/R-LX-05X050-CS-ZF	5.0	6.3	50	-	7	7	8-014021 / 8-014022
	R-LX-05X075-CS-ZP/R-LX-05X075-CS-ZF	5.0	6.3	75	-	32	7	8-014041 / 8-014042
7.5	R-LX-06X050-CS-ZP/R-LX-06X050-CS-ZF	6.0	7.5	50	7	-	9	8-014121 / 8-014122
	R-LX-06X075-CS-ZP/R-LX-06X075-CS-ZF	6.0	7.5	75	32	20	9	8-014191 / 8-014192
	R-LX-06X100-CS-ZP/R-LX-06X100-CS-ZF	6.0	7.5	100	57	45	9	8-014211 / 8-014212
	R-LX-06X130-CS-ZP/R-LX-06X130-CS-ZF	6.0	7.5	130	87	75	9	8-014231 / 8-014232
	R-LX-06X150-CS-ZP/R-LX-06X150-CS-ZF	6.0	7.5	150	107	95	9	8-014251 / 8-014252
	R-LX-08X060-CS-ZP/R-LX-08X060-CS-ZF	8.0	10	60	10	-	12	8-014281 / 8-014282
10	R-LX-08X075-CS-ZP/R-LX-08X075-CS-ZF	8.0	10	75	25	5	12	8-014311 / 8-014312
	R-LX-08X090-CS-ZP/R-LX-08X090-CS-ZF	8.0	10	90	40	20	12	8-014341 / 8-014342
	R-LX-08X100-CS-ZP/R-LX-08X100-CS-ZF	8.0	10	100	50	30	12	8-014371 / 8-014372
	R-LX-08X130-CS-ZP/R-LX-08X130-CS-ZF	8.0	10	130	80	60	12	8-014401 / 8-014402
	R-LX-08X150-CS-ZP/R-LX-08X150-CS-ZF	8.0	10	150	100	80	12	8-014431 / 8-014432
	R-LX-10X065-CS-ZP/R-LX-10X065-CS-ZF	10.0	12.5	65	10	-	14	8-014471 / 8-014472
12.5	R-LX-10X075-CS-ZP/R-LX-10X075-CS-ZF	10.0	12.5	75	20	-	14	8-014501 / 8-014502
	R-LX-10X085-CS-ZP/R-LX-10X085-CS-ZF	10.0	12.5	85	30	-	14	8-014531 / 8-014532
	R-LX-10X100-CS-ZP/R-LX-10X100-CS-ZF	10.0	12.5	100	45	15	14	8-014562 / 8-014562
	R-LX-10X120-CS-ZP/R-LX-10X120-CS-ZF	10.0	12.5	120	65	35	14	8-014591 / 8-014592
	R-LX-10X140-CS-ZP/R-LX-10X140-CS-ZF	10.0	12.5	140	85	55	14	8-014621 / 8-014622
	R-LX-10X160-CS-ZP/R-LX-10X160-CS-ZF	10.0	12.5	160	105	75	14	8-014641 / 8-014642

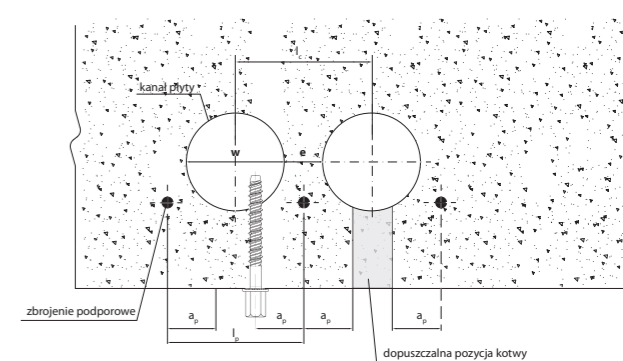
Размер	Обозначение	Drill	Анкер		Прикрепляемый элемент			Артикул
			Диаметр	Длина	Максимальная толщина		Диаметр отверстия	
			d [мм]	L [мм]	t _{пк,г} [мм]	t _{пк,с} [мм]	d ₁ [мм]	
R-LX-I Самонарезающий анкер-винт с внутренней резьбой								
7.5	R-LX-06X035-I06-ZP	6.0	7.5	35	-	-	-	8-014061
	R-LX-06X035-I08-ZP	6.0	7.5	35	-	-	-	8-014071
	R-LX-06X035-I10-ZP	6.0	7.5	35	-	-	-	8-014081
	R-LX-06X055-I08-ZP	6.0	7.5	55	-	-	-	8-014151
	R-LX-06X055-I10-ZP	6.0	7.5	55	-	-	-	8-014161
	R-LX-06X035-I8/10Z	6.0	7.5	35	-	-	-	8-014091
	R-LX-06X055-I8/10Z	6.0	7.5	55	-	-	-	8-014171
	R-LX-08X050-I12-ZP	8.0	10.0	50	-	-	-	8-014271
R-LX-10X055-I16-ZP	10.0	12.5	55	-	-	-	8-014461	
R-LX-P Самонарезающий анкер-винт с полукруглой головкой								
7.5	R-LX-06X040-P-ZP	6.0	7.5	40	1	-	9	8-014111

Основные монтажные параметры бетон

Размер		R-LX-05	R-LX-06	R-LX-08	R-LX-10	R-LX-14
Диаметр резьбы	d [мм]	6,3	7,5	10	12,5	17,0
Диаметр отверстия в основании	d ₀ [мм]	5	6	8	10	14
Минимальное расстояние между точками крепления	s _{min,s} [мм]	40	45	50	60	100
Минимальное расстояние от края основания	c _{min,s} [мм]	40	45	50	60	100
Стандартная глубина анкерки						
Минимальная глубина отверстия в основании	h _{0,s} [мм]	50	65	80	95	130
Глубина анкерки	h _{ном,s} [мм]	43/40**	55	70	85	120
Минимальная толщина основания	h _{min,s} [мм]	100/80**	100/84**	110	130	190
Редуцированная глубина анкерки						
Минимальная глубина отверстия в основании	h _{0,r} [мм]	35**	50/45**	60	65	85
Глубина анкерки	h _{ном,r} [мм]	25**	43/39*/35**	50	55	75
Минимальная толщина основания	h _{min,r} [мм]	80**		100/80**		110

Основные монтажные параметры плита железобетонная

Размер		R-LX-06
Диаметр резьбы	d [мм]	7,5
Диаметр отверстия в основании	d ₀ [мм]	6
Минимальное расстояние между точками крепления	s _{min,s} [мм]	100
Минимальное расстояние от края основания	c _{min,s} [мм]	100
Стандартная глубина анкерки		
Минимальная глубина отверстия в основании	h _{0,s} [мм]	45
Глубина анкерки	h _{ном,s} [мм]	35
Диаметр канала / расстояние между центрами каналов	w/e	≤ 4,2
Расстояние между центрами каналов	lc [мм]	≥ 100
Расстояние между арматурой	lp [мм]	≥ 100
Расстояние между анкер-винтом и арматурой	ap [мм]	≥ 50



Механические характеристики

Размер		5	6	8	10	14
Номинальный предел прочности на растяжение	f _{uk} [N/mm ²]	1300	1250	1200	1050	1020
Номинальный предел текучести на растяжение	f _{yk} [N/mm ²]	1150	1100	1050	950	800
Площадь поперечного сечения -растяжение	A _s [мм ²]	19.6	28.3	50.3	78.5	153.9
Прочностный модуль упругости	W _{el} [мм ³]	12.2	21.2	50.3	98.1	269.3
Характерное сопротивление изгибу	M ⁰ _{Rk,s} [Nm]	19.0	31.8	72.4	123.6	329.6
Расчётное сопротивление изгибу	M [Nm]	12.67	21.2	48.27	82.4	219.73

Размер		5	6	8	10	14
СРЕДНЯЯ РАЗРУШАЮЩАЯ НАГРУЗКА						
УСИЛИЕ НА ВЫРЫВ $N_{Ru,m}$						
БЕТОН БЕЗ ТРЕЩИН C20/25						
Стандартная глубина анкеровки	[кН]	10.10	14.80	26.04	35.37	59.96
Редуцированная глубина анкеровки	[кН]	-	11.09	15.19	17.08	27.53
БЕТОН С ТРЕЩИНАМИ C20/25						
Стандартная глубина анкеровки	[кН]	7.10	11.10	18.33	18.87	31.77
Редуцированная глубина анкеровки	[кН]	-	7.81	10.69	12.02	19.37
УСИЛИЕ НА СРЕЗ $N_{Ru,m}$						
БЕТОН БЕЗ ТРЕЩИН C20/25						
Стандартная глубина анкеровки	[кН]	10.10	14.80	26.04	49.46	94.19
Редуцированная глубина анкеровки	[кН]	-	11.09	15.19	17.08	27.53
БЕТОН С ТРЕЩИНАМИ C20/25						
Стандартная глубина анкеровки	[кН]	7.10	11.10	18.33	49.46	83.83
Редуцированная глубина анкеровки	[кН]	-	7.81	10.69	12.02	19.37
ХАРАКТЕРНАЯ НАГРУЗКА						
УСИЛИЕ НА ВЫРЫВ $N_{Ru,m}$						
БЕТОН БЕЗ ТРЕЩИН C20/25						
Стандартная глубина анкеровки	[кН]	7.00	12.00	19.49	26.46	44.56
Редуцированная глубина анкеровки	[кН]	-	9.14	10.91	12.78	20.04
БЕТОН С ТРЕЩИНАМИ C20/25						
Стандартная глубина анкеровки	[кН]	4.50	7.00	13.00	18.87	31.77
Редуцированная глубина анкеровки	[кН]	-	6.52	7.50	8.00	13.00
УСИЛИЕ НА СРЕЗ $N_{Ru,m}$						
БЕТОН БЕЗ ТРЕЩИН C20/25						
Стандартная глубина анкеровки	[кН]	9.14	13.75	19.49	41.20	78.50
Редуцированная глубина анкеровки	[кН]	-	9.14	10.91	12.78	20.04
БЕТОН С ТРЕЩИНАМИ C20/25						
Стандартная глубина анкеровки	[кН]	6.52	9.80	13.89	37.73	42.36
Редуцированная глубина анкеровки	[кН]	-	6.52	7.78	9.11	14.29
РАСЧЁТНАЯ НАГРУЗКА						
УСИЛИЕ НА ВЫРЫВ N_{Rd}						
БЕТОН БЕЗ ТРЕЩИН C20/25						
Стандартная глубина анкеровки	[кН]	3.89	8.00	12.99	17.64	29.71
Редуцированная глубина анкеровки	[кН]	-	6.09	7.27	8.52	13.36
БЕТОН С ТРЕЩИНАМИ C20/25						
Стандартная глубина анкеровки	[кН]	2.50	4.67	8.67	12.58	21.18
Редуцированная глубина анкеровки	[кН]	-	4.34	5.00	5.33	8.67
УСИЛИЕ НА СРЕЗ V_{Rd}						
БЕТОН БЕЗ ТРЕЩИН C20/25						
Стандартная глубина анкеровки	[кН]	6.09	9.16	12.99	27.47	52.33
Редуцированная глубина анкеровки	[кН]	-	6.09	7.27	8.52	13.36
БЕТОН С ТРЕЩИНАМИ C20/25						
Стандартная глубина анкеровки	[кН]	4.34	6.53	9.26	25.15	42.36
Редуцированная глубина анкеровки	[кН]	-	4.34	5.18	6.07	9.52

ВЫСОКОНАГРУЗОЧНЫЕ РАСПОРНЫЕ АНКЕРЫ

SafetyPlus:

- R-SPL
с болтом
- R-SPL-BP
с гайкой и шпилькой
- R-SPL-C
с болтом с потайной головкой

Каленые элементы анкера гарантируют идеальный конус для максимально точного распора

Функции сжатия и предотвращения вращения обеспечивают надежную фиксацию анкера в основании

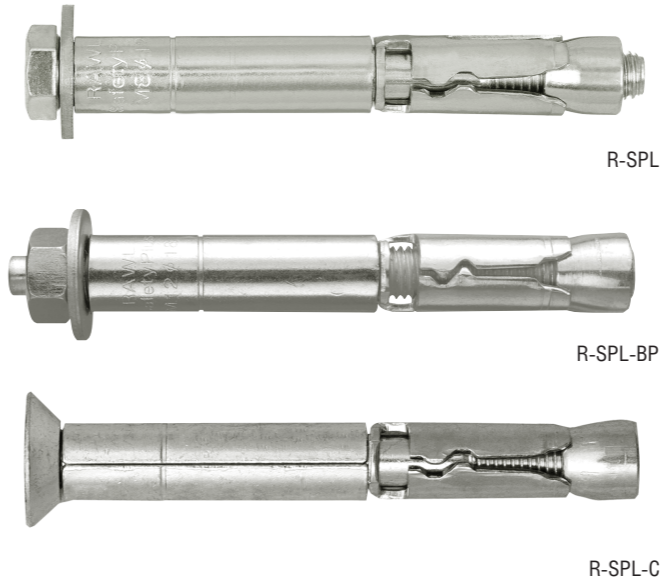
Гильза анкера обеспечивает достижение максимально высоких нагрузок

Стальная шайба высокой прочности

Класс стали болта 8.8

Механический анкер R-SPL, R-SPL-BP, R-SPL-C Высоконагрузочные SafetyPlus

Клиновой анкер для бетона без трещин



Версии:

- R-SP - Анкер с болтом
- R-SPL-BP- Анкер с гайкой и шпилькой
- R-SPL-C - Анкер с потайной головкой

Информация о продукте

Свойства и преимущества

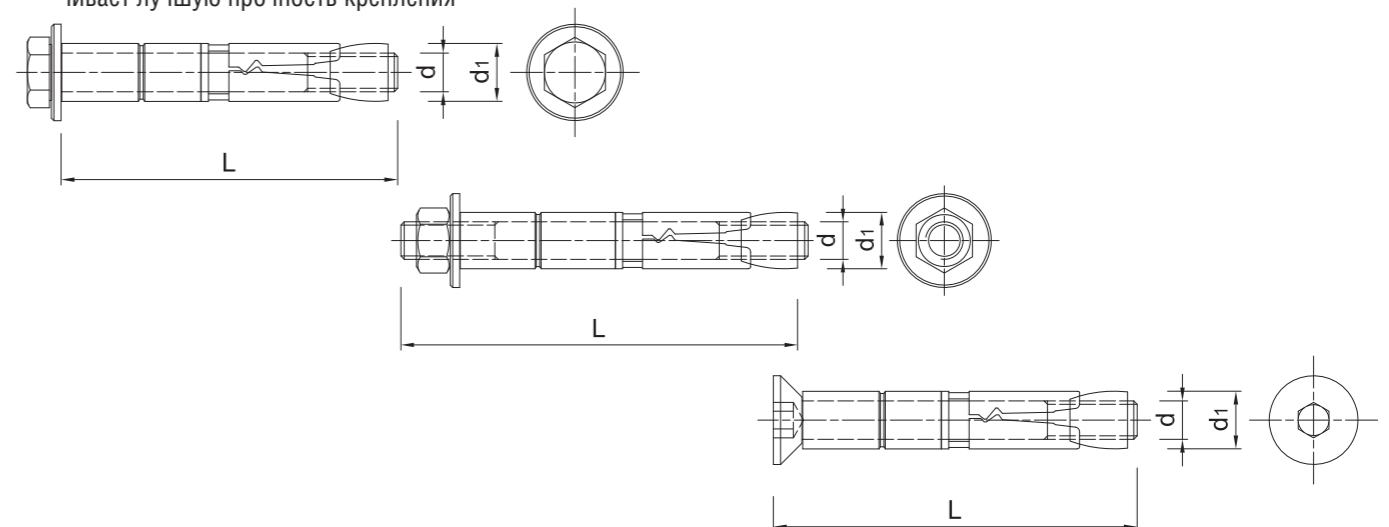
- Высокие показатели в бетоне без трещин (сертификация ETA опция 7)
- Конструкция анкера SafetyPlus обеспечивает возможность легкого сквозного монтажа
- Интегрированный элемент со специальным элементом с регулируемым распором обеспечивает максимальную силу прижатия закрепляемого элемента
- Уникальная зигзагообразная система распорной гильзы обеспечивает равномерный распор, надежность и максимальную прочность крепления
- Конусообразная форма распорного элемента из закаленной стали с оптимальным углом наклона обеспечивает лучшую прочность крепления

Применение

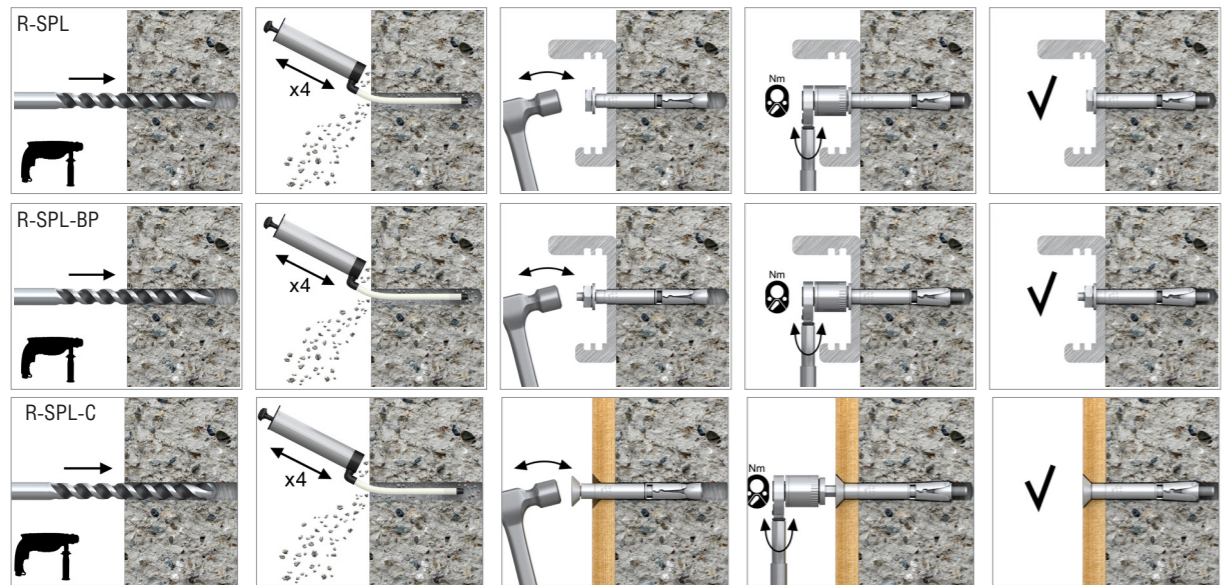
- Стальные конструкции
- Дорожные знаки
- Тяжелые машины, станки
- Стеллажи
- Промышленные ворота
- Защитные ограждения

Материал основы

- Сертифицированы для:
- Бетон без трещин C20/25-C50/60
 - Неармированный бетон
 - Армированный бетон



Инструкция по монтажу

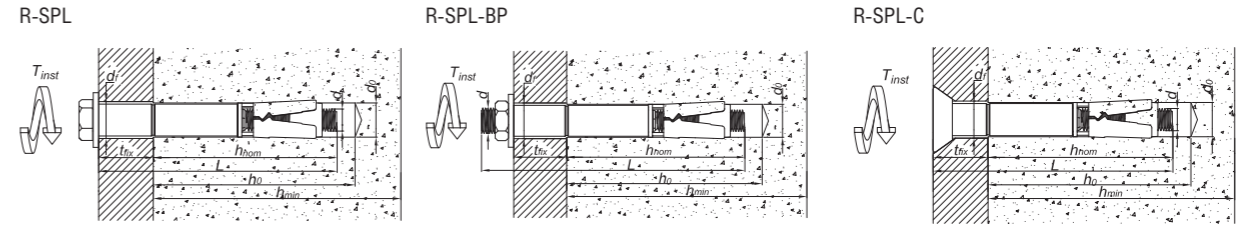


- Пробурить отверстие необходимого диаметра и глубины;
- Удалить сверлильную стружку и тщательно очистить отверстие с помощью ручного насоса и ершика;
- Вставить анкер в отверстие, через прикрепляемый элемент, и забить молотком на соответствующую глубину;
- Используя динамометрический ключ, закрутить гайку с необходимым моментом затяжки.

Информация о продукте

Размер	Обозначение	Анкер			Прикрепляемый элемент		Артикул
		Размер резьбы	Наружный диаметр	Длина	Максимальная толщина	Диаметр отверстия	
		d [мм]	d _{ном} [мм]	L [мм]	t _{ис} [мм]	d _{отв} [мм]	
R-SPL SafetyPlus - с болтом							
M8	R-SPL-08090/15	8	12	90	15	14	8-06051
	R-SPL-08110/40	8	12	110	40	14	8-06061
	R-SPL-10105/20	10	15	105	20	17	8-06071
M10	R-SPL-10120/40	10	15	120	40	17	8-06081
	R-SPL-10140/60	10	15	140	60	17	8-06091
M12	R-SPL-12120/25	12	18	120	25	20	8-06101
	R-SPL-12150/50	12	18	150	50	20	8-06111
M16	R-SPL-16145/25	16	24	145	25	26	8-06121
	R-SPL-16170/50	16	24	170	50	26	8-06131
M20	R-SPL-20175/30	20	28	175	30	30	8-06141
R-SPL-BP SafetyPlus - с гайкой и шпилькой							
M10	R-SPL-BP-10110/20	10	15	110	20	17	8-06161
M12	R-SPL-BP-12135/25	12	18	135	25	20	8-06171
	R-SPL-BP-12160/50	12	18	160	50	20	8-06181
M16	R-SPL-BP-16160/25	16	24	160	25	26	8-06191
	R-SPL-BP-16185/50	16	24	185	50	26	8-06201
M20	R-SPL-BP-20190/30	20	28	190	30	30	8-06211
R-SPL-C SafetyPlus - с потайной головкой							
M8	R-SPL-C-08090/20	8	12	90	20	14	8-06221
M10	R-SPL-C-10105/25	10	15	105	25	17	8-06231
M12	R-SPL-C-12125/30	12	18	120	30	20	8-06241
M16	R-SPL-C-16145/30	16	24	145	30	26	8-06251

Основные монтажные параметры



Размер		M8	M10	M12	M16	M20*
Диаметр резьбы	d [мм]	8	10	12	16	20
Диаметр отверстия в основании	d ₀ [мм]	12	15	18	24	28
Минимальная глубина отверстия в основании	h ₀ [мм]	80	90	100	125	155
Глубина анкерки	h _{ном} [мм]	70	80	90	110	130
Размер ключа R-SPL	S _w [мм]	13	17	19	24	30
Минимальная толщина основания	h _{мин} [мм]	100	105	120	150	188
Минимальное расстояние между точками крепления	S _{мин} [мм]	60	70	80	100	125
Минимальное расстояние от края основания	c _{мин} [мм]	90	105	120	150	186

*Диаметр недоступен для R-SPL-C

Механические характеристики

R-SPL, R-SPL-BP

Размер		M8	M10	M12	M16	M20
Номинальный предел прочности на растяжение - вырыв	f _{yk} [Н/мм ²]	800	800	800	800	830
Номинальный предел текучести - вырыв	f _{yk} [Н/мм ²]	640	640	640	640	640
Площадь поперечного сечения - вырыв	A _s [мм ²]	36.6	58.0	84.3	157.0	245.0
Прочностный модуль упругости	W _{el} [мм ³]	50.3	98.2	169.7	402.1	785.4
Характерное сопротивление изгибу	M ⁰ _{Rk,s} [Нм]	45.04	87.97	152.01	365.97	728.54
Расчётное сопротивление изгибу	M [Нм]	36.03	70.38	121.61	292.78	592.83

R-SPL-C

Размер		M8	M10	M12	M16
Номинальный предел прочности на растяжение - вырыв	f _{yk} [Н/мм ²]	800	800	800	800
Номинальный предел текучести - вырыв	f _{yk} [Н/мм ²]	640	640	640	640
Площадь поперечного сечения - вырыв	A _s [мм ²]	36.6	58.0	84.3	157.0
Прочностный модуль упругости	W _{el} [мм ³]	50.3	98.2	169.7	402.1
Характерное сопротивление изгибу	M ⁰ _{Rk,s} [Нм]	45.04	87.97	152.01	366.0
Расчётное сопротивление изгибу	M [Нм]	36.03	70.38	121.61	293.0

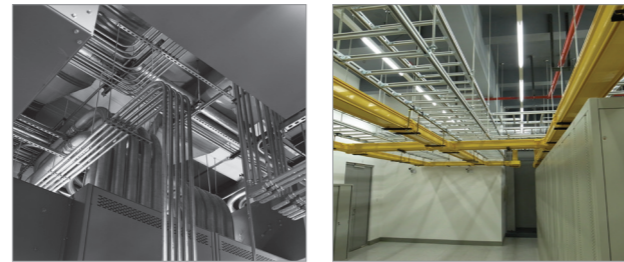
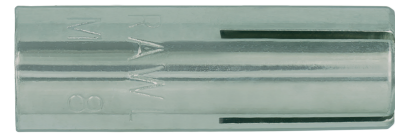
*Диаметр недоступен для R-SPL-C

Размер		M8	M10	M12	M16	M20
Эффективная глубина анкерки h _{ef} [мм]		60.00	70.00	80.00	100.00	125.00
СРЕДНЯЯ РАЗРУШАЮЩАЯ НАГРУЗКА						
УСИЛИЕ НА ВЫРЫВ N _{Ru,m} [кН]		10.84	14.46	19.28	42.17	48.19
УСИЛИЕ НА СРЕЗ V _{Ru,m} [кН]		20.28	31.68	45.62	81.95	77.81
ХАРАКТЕРНАЯ НАГРУЗКА						
УСИЛИЕ НА ВЫРЫВ N _{Rk} [кН]		9.00	12.00	16.00	35.00	40.00
УСИЛИЕ НА СРЕЗ V _{Rk} [кН]		19.20	30.00	43.20	77.60	73.68
РАСЧЁТНАЯ НАГРУЗКА						
УСИЛИЕ НА ВЫРЫВ N _{Rd} [кН]		5.00	6.67	8.89	19.44	22.22
УСИЛИЕ НА СРЕЗ V _{Rd} [кН]		15.36	24.00	34.56	62.08	58.94



R-DCA-A4 Забивной анкер с внутренней резьбой из нерж. стали

Анкерная втулка из нержавеющей стали с внутренней резьбой - для прямого монтажа с помощью молотка



Информация о продукте

Свойства и преимущества

- Высокая прочность крепления в бетоне с трещинами и без трещин (сертификат ETA)
- Изделие рекомендовано для применения с целью обеспечения огнеупорных свойств
- Материал из нержавеющей стали, обеспечивающий высокую стойкость к коррозии
- Легкий монтаж с помощью молотка
- Анкерная втулка с внутренней резьбой обеспечивает легкую установку и распор

Применение

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

Материал основани

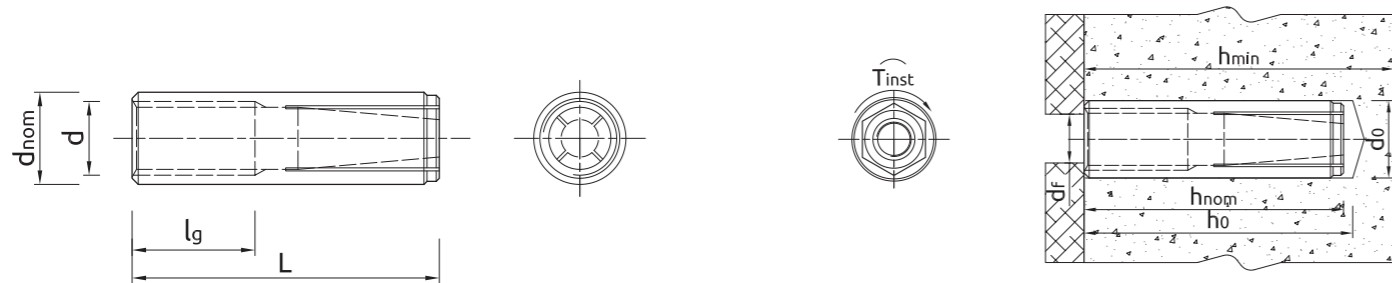
- Сертифицированы для:
- Бетон с трещинами C20/25-C50/60
 - Бетон без трещин с20/25-C50/60
 - Неармированный бетон
 - Армированный бетон

Инструкция по монтажу



- Пробурить отверстие необходимого диаметра и с необходимой глубиной;
- Удалить сверильную стружку и тщательно очистить отверстие с помощью ручного насоса и ершика;
- Вставить в отверстие анкер и вбить его молотком до момента, пока он не будет находиться на одном уровне с основанием;
- Ударяя молотком по установочному инструменту забить клин до конца отверстия, что приведет анкер в рабочее состояние;
- Разместить закрепляемый элемент, вставить болт или анкерную резьбовую шпильку и закрутить с применением динамометрического ключа.

Информация о продукте



Размер	Обозначение	Анкер				Прикрепляемый элемент	Артикул
		Диаметр	Наружный диаметр	Длина	Длина резьбы	Диаметр отверстия	
		d [мм]	d _{ном} [мм]	L [мм]	l _г [мм]	d _т [мм]	
M6	R-DCA-06-25-A4	6	8	25	11	7	8-0901R
M8	R-DCA-08-30-A4	8	10	30	14	9	8-0902R
M10	R-DCA-10-40-A4	10	12	40	19	12	8-0903R
M12	R-DCA-12-50-A4	12	15	50	25	14	8-0904R
M16	R-DCA-16-65-A4	16	20	65	28	18	8-0905R

Основные монтажные параметры

Размер	M6	M8	M10	M12	M16	
Диаметр резьбы	d	6	8	10	12	16
Диаметр отверстия в основании	d ₀	8	10	12	15	20
Докручивающий момент	T _{inst}	4.5	11	22	38	98
Минимальная глубина отверстия в основании	h ₀	30	32	42	53	70
Глубина анкерки	h _{ном}	25	30	40	50	65
Минимальная толщина основания	h _{мин}	80			100	130
Минимальное расстояние между точками крепления	s _{мин}	200			260	
Минимальное расстояние от края основания	c _{мин}	150			195	

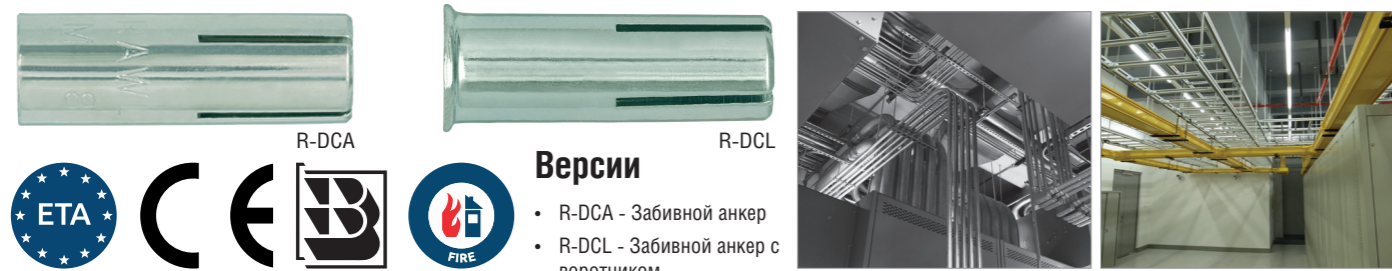
Механические характеристики

Размер	M6	M8	M10	M12	M16	
Номинальный предел прочности на растяжение - вырыв	f _{uk}	500	500	500	500	500
Номинальный предел текучести - вырыв	f _{yk}	210	210	210	210	210
Площадь поперечного сечения - вырыв	A _s	20.1	36.6	58.0	84.3	157.0
Прочностной модуль упругости	W _{el}	21.21	50.27	98.17	169.65	402.12
Характерное сопротивление изгибу	M ⁰ _{Rk,s}	17.81	42.22	82.47	142.5	337.78
Расчётное сопротивление изгибу	M	11.88	28.15	54.98	95.0	225.19

Размер	M6	M8	M10	M12	M16
Эффективная глубина анкерки h _{ef}	25.00	30.00	40.00	50.00	65.00
СРЕДНЯЯ РАЗРУШАЮЩАЯ НАГРУЗКА					
РАСТЯЖЕНИЕ И СДВИГ НАГРУЗКИ F _{Ru,m}	-	-	-	-	-
ХАРАКТЕРНАЯ НАГРУЗКА					
РАСТЯЖЕНИЕ И СДВИГ НАГРУЗКИ F _{Rk}	1.00	2.01	3.20	4.59	8.27
РАСЧЁТНАЯ НАГРУЗКА					
РАСТЯЖЕНИЕ И СДВИГ НАГРУЗКИ F _{Rd}	0.55	1.11	1.77	2.55	4.59

R-DCA, R-DCL Забивные анкеры с внутренней резьбой из оцинк. стали

Анкерная втулка из нержавеющей стали с внутренней резьбой - для прямого монтажа с помощью молотка



Версии

- R-DCA - Забивной анкер
- R-DCL - Забивной анкер с воротником

Информация о продукте

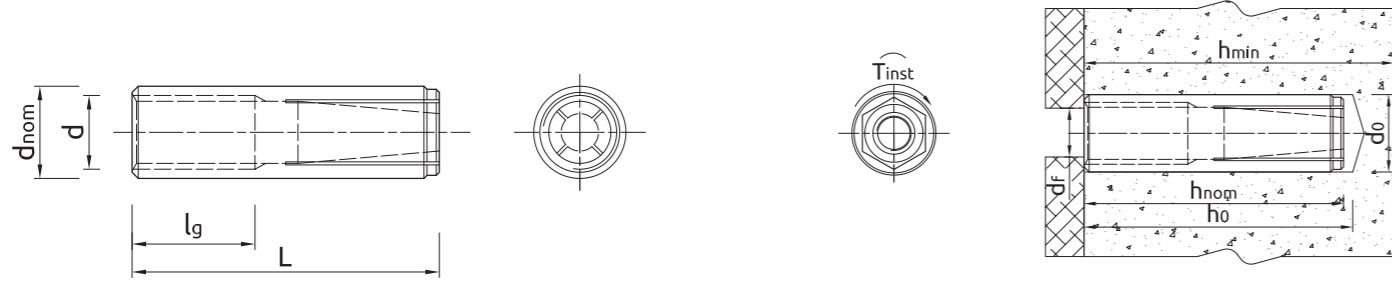
- | | | |
|--|---|---|
| <p>Свойства и преимущества</p> <ul style="list-style-type: none"> Высокая прочность крепления в бетоне с трещинами и без трещин (сертификат ETA) Изделие рекомендовано для применения с целью обеспечения огнеупорных свойств Материал из нержавеющей стали, обеспечивающий высокую стойкость к коррозии Легкий монтаж с помощью молотка Анкерная втулка с внутренней резьбой обеспечивает легкую установку и распор | <p>Применение</p> <ul style="list-style-type: none"> Системы трубопроводов Вентиляционные системы Спринклерная система пожаротушения Кабельные желоба и провода Подвесные потолки | <p>Материал основани</p> <p>Сертифицированы для:</p> <ul style="list-style-type: none"> Бетон с трещинами C20/25-C50/60 Бетон без трещин с20/25-C50/60 Неармированный бетон Армированный бетон |
|--|---|---|

Инструкция по монтажу



- Пробурить отверстие необходимого диаметра и с необходимой глубиной;
- Удалить сверлильную стружку и тщательно очистить отверстие с помощью ручного насоса и ершика;
- Вставить в отверстие анкер и вбить его молотком до момента, пока он не будет находиться на одном уровне с основанием;
- Ударяя молотком по установочному инструменту забить клин до конца отверстия, что приведет анкер в рабочее состояние;
- Разместить закрепляемый элемент, вставить болт или анкерную резьбовую шпильку и закрутить с применением динамометрического ключа.

Информация о продукте



Размер	Обозначение	Анкер				Прикрепляемый элемент	Артикул
		Диаметр	Наружный диаметр	Длина	Длина резьбы		
		d [мм]	d _{ном} [мм]	L [мм]	l _р [мм]	d _т [мм]	
M6	R-DCA-06-25	6	8	25	11	7	8-09011
M8	R-DCA-08-30	8	10	30	14	9	8-09021
M10	R-DCA-10-40	10	12	40	19	12	8-09031
M12	R-DCA-12-50	12	15	50	25	14	8-09041
M16	R-DCA-16-65	16	20	65	28	18	8-09051
M20	R-DCA-20-80	20	25	80	38	22	8-09061

Размер	Обозначение	Анкер				Прикрепляемый элемент	Артикул
		Диаметр	Наружный диаметр	Длина	Длина резьбы		
		d [мм]	d _{ном} [мм]	L [мм]	l _р [мм]	d _т [мм]	
M6	R-DCL-06	6	8	25	11	7	8-09151
M8	R-DCL-08-25	8	10	25	14	9	8-09161
	R-DCL-08	8	10	30	14	9	
M10	R-DCL-10-25	10	12	25	14	12	8-09211
	R-DCL-10	10	12	40	19	12	
M12	R-DCL-12	12	15	50	25	14	8-09181
M16	R-DCL-16	16	20	65	28	18	8-09191

Основные монтажные параметры

Размер		M6	M8	M10	M12	M16	M20*	
Диаметр резьбы	d	[мм]	6	8	10	12	16	20
Диаметр отверстия в основании	d _о	[мм]	8	10	12	15	20	25
Докручивающий момент	T _{inst}	[Нм]	4.5	11	22	38	98	130
Минимальная глубина отверстия в основании	h _о	[мм]	30	32	42	53	70	85
Глубина анкерки	h _{ном}	[мм]	25	30	40	50	65	80
Минимальная толщина основания	h _{мин}	[мм]	80	80	80	100	130	160
Минимальное расстояние между точками крепления	s _{мин}	[мм]	105	105	220	220	220	225
Минимальное расстояние от края основания	c _{мин}	[мм]	105	105	220	220	220	225

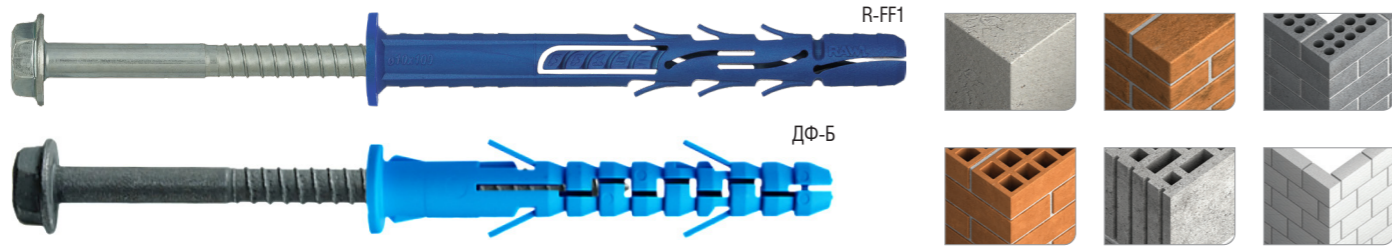
Механические характеристики

Размер		M6	M8	M10	M12	M16	M20*	
Номинальный предел прочности на растяжение - вырыв	f _{ук}	[Н/мм ²]	450	450	450	450	450	
Номинальный предел текучести - вырыв	f _{yk}	[Н/мм ²]	360	360	360	360	360	
Площадь поперечного сечения - вырыв	A _s	[мм ²]	20.1	36.6	58.0	84.3	157.0	245.0
Прочностный модуль упругости	W _{el}	[мм ³]	21.21	50.3	98.2	169.7	402.1	785.4
Характерное сопротивление изгибу	M ⁰ _{Rk,s}	[Нм]	12.72	30.2	61.0	101.8	241.3	471.2
Расчётное сопротивление изгибу	M	[Нм]	10.18	24.1	49.0	81.4	193.0	377.0

Размер		M6	M8	M10	M12	M16	M20
Эффективная глубина анкерки h _{ef}	[мм]	25.00	30.00	40.00	50.00	65.00	80.00
СРЕДНЯЯ РАЗРУШАЮЩАЯ НАГРУЗКА							
РАСТЯЖЕНИЕ И СДВИГ НАГРУЗКИ F _{Ru,m}	[кН]	-	-	-	-	-	-
ХАРАКТЕРНАЯ НАГРУЗКА							
РАСТЯЖЕНИЕ И СДВИГ НАГРУЗКИ F _{Rk}	[кН]	1.52	3.01	4.57	6.43	13.31	17.38
РАСЧЁТНАЯ НАГРУЗКА							
РАСТЯЖЕНИЕ И СДВИГ НАГРУЗКИ F _{Rd}	[кН]	0.84	1.67	2.54	3.57	7.39	9.65

Рамный фасадный анкер

Рамный анкер с шурупом с шестигранной и потайной головкой



Информация о продукте

Свойства и преимущества

- Применяется при строении и реставрации вентилируемых фасадов
- Шуруп имеет 2 участка резьбы: в первой зоне диаметр стержня меньше, а резьба выше, что облегчает вкручивание шурупа, во второй диаметр стержня больше, а резьба ниже, что способствует увеличению расхода дюбеля
- Продольные рёбра упрощают вхождение рамного дюбеля в отверстие и препятствуют его прокручиванию

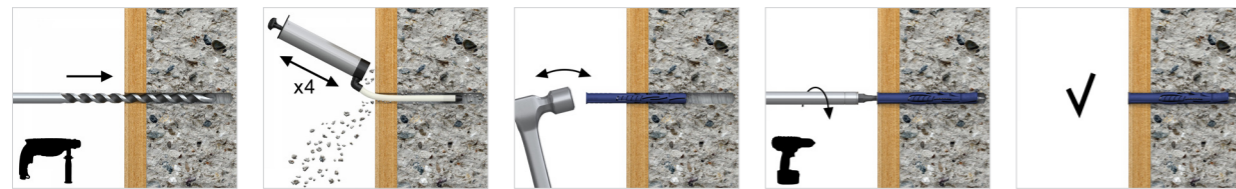
Применение

- Вентилируемые фасады
- Фасады (монтаж конструктивных элементов, выполненных из металла или дерева)
- Спутниковые антенны
- Ворота
- Промышленные ворота
- Дверные и оконные рамы
- Гаражная дверь
- Кабельные провода и желоба
- Перила

Материал основани

- Сертифицированы для:
- Бетон C12/15-C50/60
 - Полнотельный и пустотельный кирпич
 - Силикатный полнотельный и пустотельный кирпич
 - Пустотелые блоки из лёгкого бетона
 - Газобетон

Инструкция по монтажу



Информация о продукте

Обозначение	Дюбель		Шуруп		артикул	
	Диаметр мм	Длина мм	Диаметр мм	Длина мм		
FF1 Рамный фасадный дюбель с шурупом с защитным покрытием Delta Protekt® с шестигранной головкой						
10	R-FF1-N-10080	9.8	80	7	89	8-07131
	R-FF1-N-10100	9.8	100	7	109	8-07122
	R-FF1-N-10120	9.8	120	7	129	
	R-FF1-N-10140	9.8	140	7	149	
	R-FF1-N-10160	9.8	160	7	169	
	R-FF1-N-10200	9.8	200	7	209	
	R-FF1-N-10240	9.8	240	7	249	
R-FF1-N-10300	9.8	300	7	309		
ДФ-Б Рамный фасадный дюбель с шурупом в термодиффузионном покрытии с шестигранной головкой						
10	ДФ-Б 10x80 ТД	9.8	80	7	89	8-07012
	ДФ-Б 10x100 ТД	9.8	100	7	109	8-07022
	ДФ-Б 10x115 ТД	9.8	115	7	129	8-07081
	ДФ-Б 10x135 ТД	9.8	135	7	149	8-07091
	ДФ-Б 10x160 ТД	9.8	160	7	169	8-07101

Сантехническа шпилька

Нейлоновый дюбель Сантехническая шпилька



Обозначение	Дюбель		артикул
	Диаметр мм	Длина мм	
Дюбель нейлон			
Дюбель 6x30 нейлон	6.0	30	7-08151
Дюбель 8x40 нейлон	8.0	40	7-08161
Дюбель 10x50 нейлон	10.0	50	7-08171
Дюбель 12x60 нейлон	12.0	60	7-08181
Шпилька-шуруп			
Шпилька-шуруп сантехническая 8x80	8.0	80	7-08011
Шпилька-шуруп сантехническая 8x100		100	7-08021
Шпилька-шуруп сантехническая 8x120		120	7-08031
Шпилька-шуруп сантехническая 8x140		140	7-08041
Шпилька-шуруп сантехническая 8x160		160	7-08051
Шпилька-шуруп сантехническая 8x180		180	7-08061
Шпилька-шуруп сантехническая 8x200		200	7-08071
Шпилька-шуруп сантехническая 10x80	10.0	80	7-08081
Шпилька-шуруп сантехническая 10x100		100	7-08091
Шпилька-шуруп сантехническая 10x120		120	7-08101
Шпилька-шуруп сантехническая 10x140		140	7-08111
Шпилька-шуруп сантехническая 10x160		160	7-08121
Шпилька-шуруп сантехническая 10x180		180	7-08131
Шпилька-шуруп сантехническая 10x200		200	7-08141



EASYFIX

- info@efrus.ru
- office@efrus.ru
- efrus.ru

Челябинск // 2022