

R-НРТII-ZF Клиновой анкер с системой цинковых ламельных покрытий (ZF) - защитное покрытие Delta Protokt® KL 101

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



Сертификаты и одобрения

- ETA 17/0184
- Техническое Свидетельство ФАУ ФЦС



Инструкция по монтажу

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-НРТII 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 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:

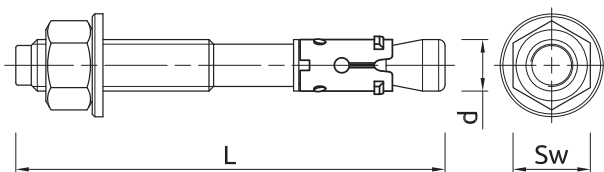
- Натуральный камень (после проведения испытаний)

Инструкция монтажа



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

Информация о продукте



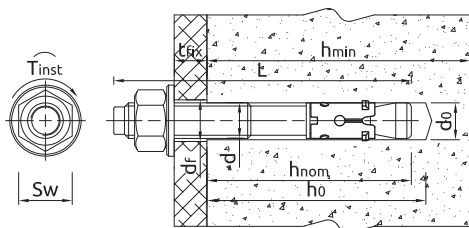
R-HPTII-ZF Клиновой анкер с системой цинковых ламельных покрытий (ZF) - защитное покрытие Delta Protekt® KL 101 - со стандартной шайбой DIN 125 A

Размер	Артикул	Анкер		Прикрепляемый элемент		
		Диаметр	Длина	Максимальная толщина		Диаметр отверстия
		d [мм]	L [мм]	h _{nom,red} [мм]	h _{nom,std} [мм]	d _f [мм]
M8	R-HPTIIZF-08065/15	8	65	15	-	9
	R-HPTIIZF-08080/15	8	80	30	15	9
	R-HPTIIZF-08100/35	8	100	50	35	9
	R-HPTIIZF-08115/50	8	115	65	50	9
M10	R-HPTIIZF-10065/5	10	65	5	-	11
	R-HPTIIZF-10080/20	10	80	20	-	11
	R-HPTIIZF-10095/15	10	95	35	15	11
	R-HPTIIZF-10115/35	10	115	55	35	11
M12	R-HPTIIZF-10130/50	10	130	70	50	11
	R-HPTIIZF-12080/5	12	80	5	-	13
	R-HPTIIZF-12100/5	12	100	25	5	13
	R-HPTIIZF-12120/25	12	120	45	25	13
M16	R-HPTIIZF-12135/40	12	135	60	40	13
	R-HPTIIZF-12150/55	12	150	75	55	13
	R-HPTIIZF-16105/10	16	105	10	-	18
	R-HPTIIZF-16140/20	16	140	40	20	18
M20	R-HPTIIZF-16180/60	16	180	80	60	18
	R-HPTIIZF-16220/100	16	220	120	100	18
	R-HPTIIZF-20125/5	20	125	5	-	22
	R-HPTIIZF-20160/20	20	160	40	20	22
	R-HPTIIZF-20200/60	20	200	80	60	22

R-HPTII-ZF "D" Клиновой анкер с системой цинковых ламельных покрытий (ZF) - защитное покрытие Delta Protekt® KL 101 - с увеличенной шайбой DIN 9021

Размер	Артикул	Анкер		Прикрепляемый элемент		
		Диаметр	Длина	Максимальная толщина		Диаметр отверстия
		d [мм]	L [мм]	h _{nom,red} [мм]	h _{nom,std} [мм]	d _f [мм]
M8	R-HPTIIZFD08065/15	8	65	15	-	9
	R-HPTIIZFD08080/15	8	80	30	15	9
	R-HPTIIZFD08100/35	8	100	50	35	9
	R-HPTIIZFD08115/50	8	115	65	50	9
M10	R-HPTIIZFD10065/5	10	65	5	-	11
	R-HPTIIZFD10080/20	10	80	20	-	11
	R-HPTIIZFD10095/15	10	95	35	15	11
	R-HPTIIZFD10115/35	10	115	55	35	11
M12	R-HPTIIZFD10130/50	10	130	70	50	11
	R-HPTIIZFD12080/5	12	80	5	-	13
	R-HPTIIZFD12100/5	12	100	25	5	13
	R-HPTIIZFD12120/25	12	120	45	25	13
M16	R-HPTIIZFD12135/40	12	135	60	40	13
	R-HPTIIZFD12150/55	12	150	75	55	13
	R-HPTIIZFD16105/10	16	105	10	-	18
	R-HPTIIZFD16140/20	16	140	40	20	18
M20	R-HPTIIZFD16180/60	16	180	80	60	18
	R-HPTIIZFD20125/5	20	125	5	-	22
	R-HPTIIZFD20160/20	20	160	40	20	22

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 анкервки	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 анкервки	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/мм ²]	620	620	620	620	620
Номинальный предел прочности на растяжение - срез	f _{uk}	[N/мм ²]	520	520	520	520	520
Номинальный предел текучести - вырыв	f _{yk}	[N/мм ²]	531	531	531	531	531
Номинальный предел текучести - срез	f _{yk}	[N/мм 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 ⁰ _{Rk,s}	[Nm]	19	38	67	167	328
Расчётное сопротивление изгибу	M	[Nm]	15	31	53	134	263

Основные механические параметры

Данные для единичного крепления, без учёта расстояния между анкерами и от края основания

Размер		M8	M10	M12	M16	M20
Стандартная глубина анкервки h _{ef}	[мм]	47.00	59.00	68.00	85.00	99.00
Редуцированная глубина анкервки 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 анкервки	[кН]	12.40	20.60	27.70	45.50	64.80

Основные механические параметры

Данные для единичного крепления, без учёта расстояния между анкерами и от края основания

Размер		M8	M10	M12	M16	M20
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

Данные логистики

R-НРТИИ-ZF Клиновой анкер с системой цинковых ламинальных покрытий (ZF) - защитное покрытие Delta Protekt® KL 101 - со стандартной шайбой DIN 125 A

Размер	Артикул	Анкер		Количество [шт]			Вес [кг]			Штрих-код
		Размер резьбы [мм]	Длина [мм]	Единичная упаковка	Сборная упаковка	Поддон	Единичная упаковка	Сборная упаковка	Поддон	
M8	R-НРТИИЗФ-08065/15	8	65	100	100	16000	2.8	2.8	470	5906675022840
	R-НРТИИЗФ-08080/15	8	80	100	100	16000	3.2	3.2	540	5906675022857
	R-НРТИИЗФ-08100/35	8	100	100	100	12000	3.9	3.9	490	5906675034881
	R-НРТИИЗФ-08115/50	8	115	100	100	16000	4.3	4.3	710	5906675022871
M10	R-НРТИИЗФ-10065/5	10	65	50	50	8000	2.4	2.4	410	5906675022888
	R-НРТИИЗФ-10080/20	10	80	50	50	8000	2.8	2.8	470	5906675022895
	R-НРТИИЗФ-10095/15	10	95	50	50	8000	3.1	3.1	530	5906675022901
	R-НРТИИЗФ-10115/35	10	115	50	50	6000	3.6	3.6	460	5906675022918
	R-НРТИИЗФ-10130/50	10	130	50	50	6000	4.0	4.0	680	5906675022925
M12	R-НРТИИЗФ-12080/5	12	80	50	50	8000	4.0	4.0	660	5906675022932
	R-НРТИИЗФ-12100/5	12	100	50	50	8000	4.8	4.8	780	5906675022949
	R-НРТИИЗФ-12120/25	12	120	50	50	6000	5.4	5.4	680	5906675022956
	R-НРТИИЗФ-12135/40	12	135	50	50	6000	6.1	6.1	760	5906675022963
	R-НРТИИЗФ-12150/55	12	150	50	50	4000	6.6	6.6	560	5906675022970
M16	R-НРТИИЗФ-16105/10	16	105	25	25	4000	4.6	4.6	770	5906675022987
	R-НРТИИЗФ-16140/20	16	140	25	25	4000	5.7	5.7	940	5906675022994
	R-НРТИИЗФ-16180/60	16	180	25	25	3000	7.1	7.1	880	5906675023007
	R-НРТИИЗФ-16220/100	16	220	25	25	3000	8.4	8.4	1040	5906675023014
M20	R-НРТИИЗФ-20125/5	20	125	25	25	3000	8.2	8.2	640	5906675023021
	R-НРТИИЗФ-20160/20	20	160	25	25	3000	10.1	10.1	790	5906675023038
	R-НРТИИЗФ-20200/60	20	200	10	10	3000	4.9	4.9	400	5906675023045

R-ХРТIIА4 Клиновой анкер из нержавеющей стали

Анкер из нержавеющей стали - для бетона без трещин



Сертификаты и одобрения

- ETA 17/0782
- AT-15-7370/2016
- Техническое Свидетельство ФАУ ФЦС



Инструкция по монтажу

Информация о продукте

Свойства и преимущества

- Произведен из нержавеющей стали, обеспечивающей максимальную стойкость к коррозии
- Высокие параметры в бетоне без трещин подтвержденные Европейским техническим свидетельством [ETA] и Техническим Свидетельством ФАУ ФЦС.
- Наивысшее качество для получения оптимальной несущей способности
- Допускается для редуцированной анкеровки с целью предотвращения контакта с арматурой
- Обозначение глубины анкеровки помогает соблюдать точность выполнения монтажных работ
- Простой сквозной монтаж (монтаж и сверление в прикрепляемом элементе).

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 без трещин C20/25-C50/60
- Неармированный бетон
- Армированный бетон

Также для применения в:

- Натуральный камень (после проведения испытаний)

Инструкция монтажа



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