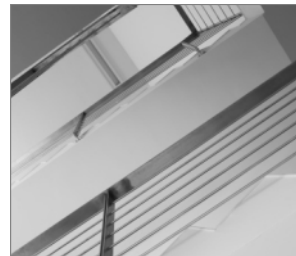


R-ХРТ-II-A4 Клиновой анкер из нержавеющей стали

Анкер из нержавеющей стали - для бетона без трещин



Сертификаты и одобрения

• ETA 17/0782



Информация о продукте

Свойства и преимущества

- Материал из нержавеющей стали, обеспечивающий максимальную стойкость к коррозии
- [Russian]: High performance in non-cracked concrete confirmed by ETA Option 7
- Наивысшее качество для получения оптимальной несущей способности
- используется при неглубокой анкеровке с целью предотвращения контакта с арматурой
- Обозначение глубины анкеровки помогает соблюдать точность выполнения монтажных работ
- Простой сквозной монтаж (монтаж и сверление в прикрепляемом материале).

Применение

- Укрепление фасада
- Защитная стена
- Балюстрады
- Барьерные ограждения
- Перила
- Стеллажи
- Стальные конструкции
- Столбики

Материал

основания

Сертифицированы для:

- Бетон без трещин C20/25-C50/60
- [Russian]: Unreinforced concrete
- Армирующий бетон

Также для применения в:

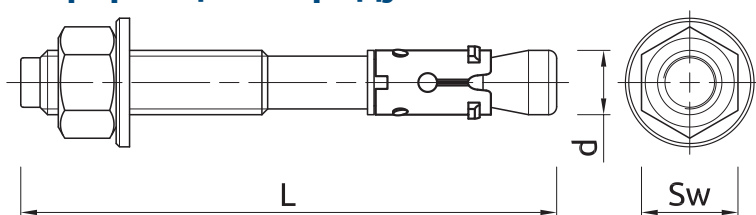
- Природный камень

Инструкция монтажа



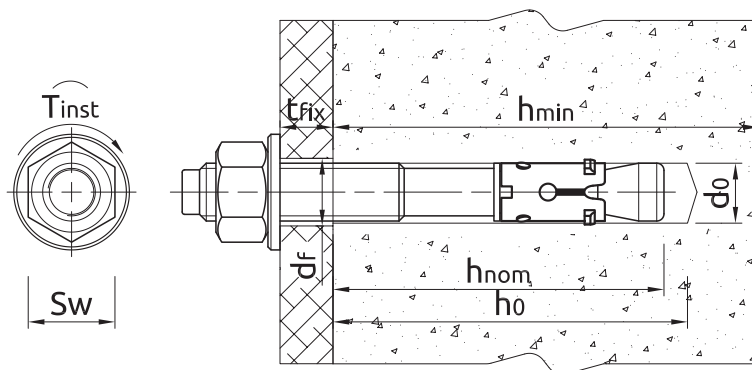
1. Просверлить отверстие необходимого диаметра и с необходимой глубиной
2. Удалить сверильную стружку и тщательно очистить отверстие с помощью ручного насоса и ершика
3. Вставить анкер в отверстие, проведя его через закрепляемый элемент, и вбить молотком на соответствующую глубину.
4. Используя динамометрический ключ, закрутить гайку с необходимым крутящим моментом

Информация о продукте



Размер	Изделие	Одобрение	Анкер		Прикрепляемый элемент		
			Диаметр	Длина	Максимальная толщина		Диаметр отверстия
			d	L	$h_{nom,red}$	$h_{nom,std}$	d_f
		-	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
M6	R-XPTIIA4-06050/10	AT-15-7370/16	6	50	10	-	7
	R-XPTIIA4-06085/25	AT-15-7370/16	6	85	45	25	7
M8	R-XPTIIA4-08060/10	ETA 17/0782	8	60	10	-	9
	R-XPTIIA4-08075/10	ETA 17/0782	8	75	25	10	9
	R-XPTIIA4-08085/20	ETA 17/0782	8	85	35	20	9
	R-XPTIIA4-08095/30	ETA 17/0782	8	95	45	30	9
	R-XPTIIA4-08105/40	ETA 17/0782	8	105	55	40	9
	R-XPTIIA4-08115/50	ETA 17/0782	8	115	65	50	9
	R-XPTIIA4-10065/5	ETA 17/0782	10	65	5	-	11
M10	R-XPTIIA4-10080/20	ETA 17/0782	10	80	20	-	11
	R-XPTIIA4-10095/15	ETA 17/0782	10	95	35	15	11
	R-XPTIIA4-10115/35	ETA 17/0782	10	115	55	35	11
	R-XPTIIA4-10130/50	ETA 17/0782	10	130	70	50	11
	R-XPTIIA4-10140/60	ETA 17/0782	10	140	80	60	11
	R-XPTIIA4-12080/5	ETA 17/0782	12	80	5	-	13
M12	R-XPTIIA4-12100/5	ETA 17/0782	12	100	25	5	13
	R-XPTIIA4-12115/20	ETA 17/0782	12	115	40	20	13
	R-XPTIIA4-12125/30	ETA 17/0782	12	125	50	30	13
	R-XPTIIA4-12150/55	ETA 17/0782	12	150	75	55	13
	R-XPTIIA4-12180/85	ETA 17/0782	12	180	105	85	13
	R-XPTIIA4-16125/5	ETA 17/0782	16	125	25	5	18
M16	R-XPTIIA4-16140/20	ETA 17/0782	16	140	40	20	18
	R-XPTIIA4-16150/30	ETA 17/0782	16	150	50	30	18
	R-XPTIIA4-16180/60	ETA 17/0782	16	180	80	60	18
	R-XPTIIA4-20125/5	AT-15-7370/16	20	125	5	-	22
M20	R-XPTIIA4-20160/20	AT-15-7370/16	20	160	40	20	22
	R-XPTIIA4-20200/60	AT-15-7370/16	20	200	80	60	22
	R-XPTIIA4-20300/16	AT-15-7370/16	20	300	180	160	22
M24	R-XPTIIA4-24260/10	AT-15-7370/16	24	260	115	100	26

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 _o	[мм]	6	8	10	12	16	20	24
Крутящий момент	T _{inst}	[Nm]	5	15	30	50	100	180	320
Размер ключа	Sw	[мм]	10	13	17	19	24	30	36
СТАНДАРТНАЯ ГЛУБИНА АНКЕРОВКИ									
Минимальная глубина отверстия в основании	h _{0,s}	[мм]	55	65	79	90	110	140	155
Глубина анкерówki	h _{nom,s}	[мм]	50	55	69	80	100	120	135
Минимальная толщина основания	h _{min,s}	[мм]	100	100	120	140	170	210	230
Минимальное расстояние между точками крепления	s _{min,s}	[мм]	45	65	90	110	170	170	180
Минимальное расстояние от края основания (Бетон)	c _{min,s}	[мм]	50	50	60	85	90	160	200
РЕДУЦИРОВАННАЯ ГЛУБИНА АНКЕРОВКИ									
Минимальная глубина отверстия в основании	h _{0,r}	[мм]	40	50	59	70	90	120	140
Глубина анкерówki	h _{nom,r}	[мм]	30	40	49	60	80	100	120
Минимальная толщина основания	h _{min,r}	[мм]	100	100	100	100	130	210	230
Минимальное расстояние между точками крепления	s _{min,r}	[мм]	40	65	115	150	190	160	190
Минимальное расстояние от края основания (Бетон)	c _{min,r}	[мм]	45	50	80	100	120	125	160

Механические характеристики

Размер			M6	M8	M10	M12	M16	M20	M24
Предел прочности при растяжении	f _{uk}	[N/mm ²]	800	600	600	550	550	500	500
Предел текучести при растяжении	f _{yk}	[N/mm ²]	600	480	480	440	440	210	210
Зона сечения – вырыв	A _s	[мм ²]	14.25	25.5	40.7	60.1	106.6	162.9	234.52
Упругий момент сопротивления сечения	W _{el}	[мм ³]	13.15	31.2	62.3	109	276.4	539.9	940.9
Характеристический изгибающий момент	M ⁰ _{Rk,s}	[Nm]	12.62	22	45	72	180	323.9	564.54
Расчётное сопротивление изгибу	M	[Nm]	9.49	17.6	36	57.6	144	136.11	237.2

Основные механические параметры

Рабочие характеристики отдельного анкера без учета влияния краёв и соседних анкеров - ETAG 001

Размер			M6	M8	M10	M12	M16	M20	M24
СРЕДНЯЯ РАЗРУШАЮЩАЯ НАГРУЗКА									
УСИЛИЕ НА ВЫРЫВ N _{Ru,m}									
Стандартная глубина анкерówki	[кН]	9.80	15.40	22.80	30.39	55.80	24.00	30.00	
Редуцированная глубина анкерówki	[кН]	1.90	10.40	16.00	22.10	37.90	14.40	19.20	
УСИЛИЕ НА СПРЕЗ V _{Ru,m}									
Стандартная глубина анкерówki	[кН]	9.80	14.00	22.20	29.60	54.50	48.00	60.00	
Редуцированная глубина анкерówki	[кН]	1.90	14.00	22.20	29.60	54.50	28.80	38.40	

Основные механические параметры

Размер			M6	M8	M10	M12	M16	M20	M24
ХАРАКТЕРНАЯ НАГРУЗКА									
УСИЛИЕ НА ВЫРЫВ N_{Rk}									
Стандартная глубина анкеровки	[кН]		7.50	9.00	16.00	25.00	39.57	20.00	25.00
Редуцированная глубина анкеровки	[кН]		1.50	7.50	12.00	16.79	26.46	12.00	16.00
УСИЛИЕ НА СРЕЗ V_{Rk}									
Стандартная глубина анкеровки	[кН]		7.50	11.70	18.50	24.60	45.40	40.00	50.00
Редуцированная глубина анкеровки	[кН]		1.50	9.14	12.30	16.79	45.40	24.00	32.00
РАСЧЁТНАЯ НАГРУЗКА									
УСИЛИЕ НА ВЫРЫВ N_{Rd}									
Стандартная глубина анкеровки	[кН]		2.97	5.00	10.67	16.67	26.38	7.94	9.92
Редуцированная глубина анкеровки	[кН]		0.59	4.17	6.67	11.20	17.64	4.76	6.35
УСИЛИЕ НА СРЕЗ V_{Rd}									
Стандартная глубина анкеровки	[кН]		6.00	9.36	14.80	19.68	36.32	32.00	40.00
Редуцированная глубина анкеровки	[кН]		1.20	6.09	8.20	11.20	35.29	19.20	25.60

Рабочие параметры

Стандартная глубина анкеровки

(-) отказ не является решающим

Размер			M6	M8	M10	M12	M16	M20	M24
Эффективная глубина анкеровки	h_{ef}	[мм]	42.00	47.00	59.00	68.00	85.00	105.00	112.00
УСИЛИЕ НА ВЫРЫВ									
РАЗРУШЕНИЕ СТАЛИ									
Характерная нагрузка	$N_{Rk,s}$	[кН]	11.83	21.20	36.60	44.80	82.60	114.03	164.16
Частичный коэффициент безопасности	γ_{Ms}	-	1.60	1.50	1.50	1.50	1.50	2.86	2.86
РАЗРУШЕНИЕ, ВЫЗВАННОЕ ВЫРЫВАНИЕМ; БЕТОН БЕЗ ТРЕЩИН C20/25									
Характерная нагрузка	$N_{Rk,p}$	[кН]	7.50	9.00	16.00	25.00	-	20.00	25.00
РАЗРУШЕНИЕ, ВЫЗВАННОЕ ВЫРЫВАНИЕМ									
Уровень безопасности установки	γ_2	-	1.68	1.20	1.00	1.00	1.00	1.68	1.68
Увеличивающий коэффициент для $N_{Rd,p}$ - C30/37	ψ_c	-	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22
Увеличивающий коэффициент для $N_{Rd,p}$ - C40/50	ψ_c	-	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41
Увеличивающий коэффициент для $N_{Rd,p}$ - C50/60	ψ_c	-	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55
РАЗРУШЕНИЕ КОНУСА БЕТОНА									
Коэффициент преднапряженном бетоне	k	-	10.10	10.10	10.10	10.10	10.10	10.10	10.10
Коэффициент преднапряженном бетоне	$k_{ucr,N}$	-	11.00	11.00	11.00	11.00	11.00	11.00	11.00
Уровень безопасности установки	γ_2	-	1.68	1.20	1.00	1.00	1.00	1.68	1.68
Расстояние между анкерами	$s_{cr,N}$	[мм]	126.00	141.00	177.00	204.00	255.00	315.00	336.00
Расстояние от края	$c_{cr,N}$	[мм]	63.00	71.00	89.00	102.00	128.00	168.00	168.00
[RUSSIAN]: CONCRETE SPLITTING FAILURE									
Расстояние между анкерами	$s_{cr,sp}$	[мм]	210.00	240.00	300.00	340.00	430.00	560.00	580.00
Расстояние от края	$c_{cr,sp}$	[мм]	105.00	120.00	150.00	170.00	215.00	280.00	290.00
Уровень безопасности установки	γ_2	-	1.68	1.20	1.00	1.00	1.00	1.68	1.68

Рабочие параметры

Размер			M6	M8	M10	M12	M16	M20	M24
УСИЛИЕ НА СРЕЗ									
РАЗРУШЕНИЕ СТАЛИ									
Характерная нагрузка без эксцентрика	$V_{Rk,s}$	[кН]	8.04	11.70	18.50	24.60	45.40	61.25	88.25
Коэффициент пластичности	k_γ	-	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
Характерная нагрузка с эксцентриком	$M_{Rk,s}$	[Nm]	12.62	22.00	45.00	72.00	180.00	323.94	564.54
Частичный коэффициент безопасности	γ_{Ms}	-	1.33	1.25	1.25	1.25	1.25	2.38	2.38
РАЗРУШЕНИЕ, ВЫЗВАННОЕ ОТКОЛОМ БЕТОНА									
Коэффициент	k	-	1.00	1.00	1.00	2.00	2.00	2.00	2.00
Уровень безопасности установки	γ_2	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
РАЗРУШЕНИЕ КРАЕВ БЕТОННОГО ОСНОВАНИЯ									
Эффективная длина анкера	ℓ_f	[мм]	42.00	47.00	59.00	68.00	85.00	105.00	112.00
Диаметр анкера	d_{nom}	[мм]	6.00	8.00	10.00	12.00	16.00	20.00	24.00
Уровень безопасности установки	γ_2	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

Редуцированная глубина анкеровки

(-) отказ не является решающим

Размер			M6	M8	M10	M12	M16	M20	M24
Эффективная глубина анкеровки	h_{ef}	[мм]	22.00	32.00	39.00	48.00	65.00	85.00	97.00
УСИЛИЕ НА ВЫРЫВ									
РАЗРУШЕНИЕ СТАЛИ									
Характерная нагрузка	$N_{Rk,s}$	[кН]	11.83	21.20	33.60	44.80	82.60	114.03	164.10
Частичный коэффициент безопасности	γ_{Ms}	-	1.60	1.50	1.50	1.50	1.50	2.86	2.86
РАЗРУШЕНИЕ, ВЫЗВАННОЕ ВЫРЫВАНИЕМ; БЕТОН БЕЗ ТРЕЩИН C20/25									
Характерная нагрузка	$N_{Rk,p}$	[кН]	1.50	7.50	12.00	-	-	12.00	16.00
РАЗРУШЕНИЕ, ВЫЗВАННОЕ ВЫРЫВАНИЕМ									
Уровень безопасности установки	γ_2	-	1.68	1.20	1.20	1.00	1.00	1.68	1.68
Увеличивающий коэффициент для $N_{Rd,p}$ - C30/37	ψ_c	-	1.22	1.17	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22
Увеличивающий коэффициент для $N_{Rd,p}$ - C40/50	ψ_c	-	1.41	1.32	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41
Увеличивающий коэффициент для $N_{Rd,p}$ - C50/60	ψ_c	-	1.55	1.42	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55
РАЗРУШЕНИЕ КОНУСА БЕТОНА									
Коэффициент преднапряженном бетоне	k	-	10.10	10.10	10.10	10.10	10.10	10.10	10.10
Коэффициент преднапряженном бетоне	$k_{ucr,N}$	-	11.00	11.00	11.00	11.00	11.00	11.00	11.00
Уровень безопасности установки	γ_2	-	1.68	1.20	1.20	1.00	1.00	1.68	1.68
Расстояние между анкерами	$s_{cr,N}$	[мм]	66.00	96.00	117.00	144.00	195.00	255.00	291.00
Расстояние от края	$c_{cr,N}$	[мм]	33.00	48.00	59.00	72.00	98.00	128.00	146.00
[RUSSIAN]: CONCRETE SPLITTING FAILURE									
Расстояние между анкерами	$s_{cr,sp}$	[мм]	100.00	160.00	200.00	250.00	320.00	430.00	500.00
Расстояние от края	$c_{cr,sp}$	[мм]	55.00	80.00	100.00	125.00	160.00	215.00	250.00
Уровень безопасности установки	γ_2	-	1.68	1.20	1.20	1.00	1.00	1.68	1.68
УСИЛИЕ НА СРЕЗ									
РАЗРУШЕНИЕ СТАЛИ									
Характерная нагрузка без эксцентрика	$V_{Rk,s}$	[кН]	8.04	11.70	18.50	24.60	45.40	61.25	88.25
Коэффициент пластичности	k_γ	-	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
Характерная нагрузка с эксцентриком	$M_{Rk,s}$	[Nm]	12.62	22.00	45.00	72.00	180.00	323.94	564.54
Частичный коэффициент безопасности	γ_{Ms}	-	1.33	1.25	1.25	1.25	1.25	2.38	2.38
РАЗРУШЕНИЕ, ВЫЗВАННОЕ ОТКОЛОМ БЕТОНА									
Коэффициент	k	-	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00	2.00	2.00
Уровень безопасности установки	γ_2	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
РАЗРУШЕНИЕ КРАЕВ БЕТОННОГО ОСНОВАНИЯ									
Эффективная длина анкера	ℓ_f	[мм]	22.00	32.00	39.00	48.00	65.00	85.00	97.00
Диаметр анкера	d_{nom}	[мм]	6.00	8.00	10.00	12.00	16.00	20.00	24.00
Уровень безопасности установки	γ_2	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

Данные логистики

Изделие	Анкер		Количество [шт]			Вес [кг]			ШТРИХ-КОД
	Диаметр [mm]	Длина [mm]	Единичная упаковка	Сборная упаковка	Поддон	Единичная упаковка	Сборная упаковка	Поддон	
R-XPTIIA4-06050/10	6	50	100	100	16000	1.27	1.27	233.0	5906675100081
R-XPTIIA4-06085/25	6	85	100	100	16000	1.84	1.84	324.6	5906675100104
R-XPTIIA4-08060/10 ¹⁾	8	60	100	100	16000	2.6	2.6	445.8	5906675047232
R-XPTIIA4-08075/10 ¹⁾	8	75	100	100	16000	3.1	3.1	519.6	5906675047249
R-XPTIIA4-08085/20 ¹⁾	8	85	100	100	16000	3.4	3.4	570.8	5906675047256
R-XPTIIA4-08095/30 ¹⁾	8	95	100	100	12000	3.7	3.7	473.9	5906675047263
R-XPTIIA4-08105/40 ¹⁾	8	105	100	100	16000	4.0	4.0	671.8	5906675047270
R-XPTIIA4-08115/50 ¹⁾	8	115	100	100	16000	4.3	4.3	721.7	5906675047287
R-XPTIIA4-10065/5 ¹⁾	10	65	50	50	8000	2.4	2.4	409.8	5906675047294
R-XPTIIA4-10080/20 ¹⁾	10	80	50	50	8000	2.8	2.8	470.6	5906675047300
R-XPTIIA4-10095/15 ¹⁾	10	95	50	50	8000	3.1	3.1	529.7	5906675047317
R-XPTIIA4-10115/35 ¹⁾	10	115	50	50	6000	3.7	3.7	470.3	5906675047324
R-XPTIIA4-10130/50 ¹⁾	10	130	50	50	6000	4.0	4.0	510.1	5906675047331
R-XPTIIA4-10140/60 ¹⁾	10	140	50	50	8000	4.2	4.2	708.7	5906675047348
R-XPTIIA4-12080/5 ¹⁾	12	80	50	50	8000	4.1	4.1	684.1	5906675047355
R-XPTIIA4-12100/5 ¹⁾	12	100	50	50	8000	4.8	4.8	799.1	5906675047362
R-XPTIIA4-12115/20 ¹⁾	12	115	50	50	6000	5.4	5.4	676.8	5906675324548
R-XPTIIA4-12125/30 ¹⁾	12	125	50	50	6000	5.8	5.8	720.5	5906675047379
R-XPTIIA4-12150/55 ¹⁾	12	150	50	50	4000	6.7	6.7	562.2	5906675047386
R-XPTIIA4-12180/85 ¹⁾	12	180	50	50	4000	7.8	7.8	652.1	5906675047393
R-XPTIIA4-16125/5 ¹⁾	16	125	25	25	4000	5.3	5.3	875.6	5906675047409
R-XPTIIA4-16140/20 ¹⁾	16	140	25	25	4000	5.8	5.8	956.9	5906675047416
R-XPTIIA4-16150/30 ¹⁾	16	150	25	25	4000	6.1	6.1	1009.8	5906675047430
R-XPTIIA4-16180/60 ¹⁾	16	180	25	25	3000	7.1	7.1	886.1	5906675047447
R-XPTIIA4-20125/5	20	125	25	25	3000	8.5	8.5	1048.7	5906675100241
R-XPTIIA4-20160/20	20	160	25	25	3000	10.4	10.4	1271.9	5906675100364
R-XPTIIA4-20200/60	20	200	10	10	1200	5.0	5.0	631.4	5906675100401
R-XPTIIA4-20300/16	20	300	10	10	1200	7.1	7.1	884.4	5906675100418
R-XPTIIA4-24260/10	24	260	10	10	1200	9.5	9.5	1168.6	5906675100432

1) ETA 17/0782