

R-RBL, R-RBP RAWLBOLT

Анкер-гильза с болтом и шпилькой



Сертификаты и одобрения

- ETA-11/0479; ETAG 001-2, Опция 1
- Техническое Свидетельство ФАУ ФЦС



Исполнение

- R-RBL - Болт
- R-RBP - Шпилька + гайка



Общая информация о продукте

Свойства и преимущества

- Анкер-гильза (гильза также поставляется отдельно)
- Длина болта позволяет прикрепить материал толщиной до 150 мм
- Отметка с диаметром отверстия на гильзе облегчает правильность монтажа
- Оптимальный угол конуса гарантирует равномерный распор во всех типах основания

Применение

- Противопожарные двери
- Машины
- Кронштейны водопровода и кабельной проводки
- Рулонные ворота
- Решетки безопасности
- Стальные конструкции

Материал основания

- Бетон с трещинами (растянутая зона) C20/25-C50/60
- Бетон без трещин (сжатая зона) C20/25-C50/60
- Армированный бетон
- Naturalный камень
- Пустотелые блоки

Монтаж

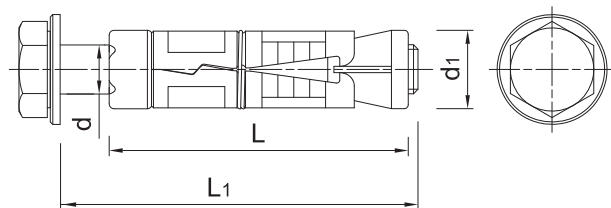


Монтаж (прод.)

1. Просверлить отверстие необходимого диаметра и глубины. ПРИМЕЧАНИЕ: В случае закрепления в кирпичной кладке, избегать монтажа анкеров в местах стыков
2. Удалить сверильную стружку и тщательно очистить отверстие с помощью ручного насоса и ершика.
3. Вставить в отверстие гильзу анкера и вбить ее молотком до момента, пока она не будет находиться на одном уровне с основанием, затем установить прикрепляемый элемент
4. Затянуть болт накидным ключем.

Информация о продукте

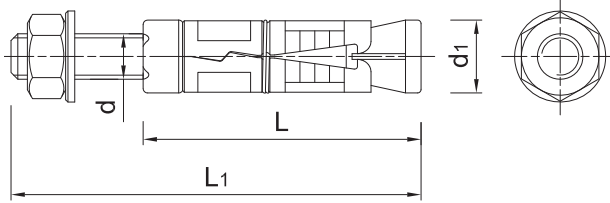
R-RBL



Размер	Артикул	Анкер			Прикрепляемый элемент		
		Диаметр шпильки	Наружный диаметр гильзы	Длина	Максимальная толщина	Минимальная толщина	Диаметр отверстия
		d	d ₁	L ₁	t _{fix}		d _r
		[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]
M6	R-RBL-M06/10W	6	12	55	10	0	6.5
	R-RBL-M06/25W	6	12	70	25	0	6.5
	R-RBL-M06/40W	6	12	85	40	0	6.5
M8	R-RBL-M08/10W	8	14	65	10	0	9
	R-RBL-M08/25W	8	14	80	25	0	9
	R-RBL-M08/40W	8	14	95	40	0	9
M10	R-RBL-M10/10W	10	16	75	10	0	11
	R-RBL-M10/25W	10	16	90	25	0	11
	R-RBL-M10/50W	10	16	115	50	0	11
	R-RBL-M10/75W	10	16	140	75	0	11
M12	R-RBL-M12/10W	12	20	90	10	0	13
	R-RBL-M12/25W	12	20	105	25	0	13
	R-RBL-M12/40W	12	20	120	40	0	13
	R-RBL-M12/60W	12	20	140	60	0	13
M16	R-RBL-M16/15W	16	25	135	15	0	17
	R-RBL-M16/30W	16	25	150	30	10	17
	R-RBL-M16/60W	16	25	180	60	30	17
M20	R-RBL-M20/60W	20	32	195	60	25	22
	R-RBL-M20/100W	20	32	235	110	60	22
M24	R-RBL-M24/100W	24	38	255	100	25	26
	R-RBL-M24/150W	24	38	300	150	100	26

Информация о продукте (прод.)

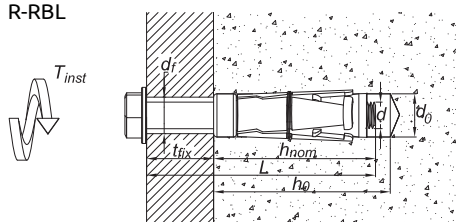
R-RBP



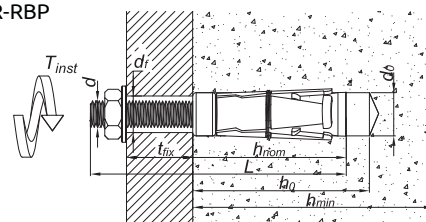
Размер	Артикул	Анкер			Прикрепляемый элемент		
		Диаметр шпильки	Наружный диаметр гильзы	Длина	Максимальная толщина	Минимальная толщина	Диаметр отверстия
		d	d ₁	L ₁	t _{fix}		d _f
		[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]
M6	R-RBP-M06/10W	6	12	65	10	0	6.5
	R-RBP-M06/25W	6	12	80	25	0	6.5
	R-RBP-M06/60W	6	12	115	60	0	6.5
M8	R-RBP-M08/10W	8	14	75	10	0	9
	R-RBP-M08/25W	8	14	90	25	0	9
	R-RBP-M08/60W	8	14	125	60	0	9
M10	R-RBP-M10/15W	10	16	90	15	0	11
	R-RBP-M10/30W	10	16	105	30	0	11
	R-RBP-M10/60W	10	16	135	60	0	11
M12	R-RBP-M12/15W	12	20	110	15	0	13
	R-RBP-M12/30W	12	20	125	30	0	13
	R-RBP-M12/75W	12	20	170	75	0	13
M16	R-RBP-M16/15W	16	25	150	15	0	17
	R-RBP-M16/35W	16	25	170	35	10	17
	R-RBP-M16/75W	16	25	210	75	35	17
M20	R-RBP-M20/15W	20	32	170	15	0	22
	R-RBP-M20/30W	20	32	185	30	10	22
	R-RBP-M20/100W	20	32	255	100	30	22
M24	R-RBP-M24/75W	24	38	255	75	0	26

Общие монтажные характеристики

R-RBL



R-RBP



Размер	M6	M8	M10	M12	M16	M20	M24		
Диаметр крепления	d	[мм]	6	8	10	12	16	20	24
Диаметр отверстия в основании	d ₀	[мм]	12	14	16	20	25	32	38
Докручивающий момент	T _{inst}	[Н/м]	6.5	15	27	50	120	230	400
Минимальная глубина отверстия в основании	h ₀	[мм]	50	55	65	85	125	140	160
Глубина анкерки	h _{nom}	[мм]	45	50	60	80	120	135	155
Минимальная толщина основания	h _{min}	[мм]	100			142.5	172.5	240	
Мин. расстояние между анкерами	s _{min}	[мм]	35	40	50	60	95	115	210
Мин. расстояние от края основания	c _{min}	[мм]	53	60	75	90	143	173	188

Механические особенности

Размер			M6	M8	M10	M12	M16	M20	M24
Номинальный предел прочности на растяжение - вырыв	f_{uk}	[Н/мм ²]	500	500	500	500	500	500	500
Номинальный предел текучести - вырыв	f_{yk}	[Н/мм ²]	400	400	400	400	400	400	400
Площадь поперечного сечения - вырыв	A_s	[мм ²]	20.1	36.6	58.0	84.3	157.0	245.0	353.0
Прочностной модуль упругости	W_{el}	[мм ³]	12.7	31.2	62.3	109.2	277.5	540.9	935.5
Характерное сопротивление изгибу	$M^0_{Rk,s}$	[Н·м]	7.60	19.0	37.0	66.0	166.0	325.0	561.0
Расчётное сопротивление изгибу	M	[Н·м]	6.10	15.0	30.0	52.0	133.0	260.0	449.0

Основные характеристики продукта

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

Размер		M6	M8	M10	M12	M16	M20	M24
Эффективная глубина анкеровки h_{ef}	[мм]	35	40	50	60	95	115	125
СРЕДНЯЯ РАЗРУШАЮЩАЯ НАГРУЗКА								
НАГРУЗКИ НА ВЫРЫВ $N_{Ru,m}$								
Бетон без трещин (сжатая зона)	[кН]	6.36	8.35	15.2	18.4	48.8	56.6	94.3
Бетон с трещинами (растянутая зона)	[кН]	4.06	5.31	7.12	12.0	18.2	34.2	-
НАГРУЗКИ НА СРЕЗ $V_{Ru,m}$								
Бетон без трещин (сжатая зона)	[кН]	6.04	11.0	17.4	25.3	47.1	73.5	105.9
Бетон с трещинами (растянутая зона)	[кН]	6.04	11.0	17.4	25.3	47.1	73.5	-
ХАРАКТЕРНАЯ НАГРУЗКА								
НАГРУЗКИ НА ВЫРЫВ N_{Rk}								
Бетон без трещин (сжатая зона)	[кН]	6.00	7.50	12.0	16.0	40.0	50.0	70.0
Бетон с трещинами (растянутая зона)	[кН]	4.00	5.00	6.00	12.0	16.0	30.0	-
НАГРУЗКИ НА СРЕЗ V_{Rk}								
Бетон без трещин (сжатая зона)	[кН]	5.03	7.50	12.0	21.1	39.3	61.2	88.3
Бетон с трещинами (растянутая зона)	[кН]	4.00	5.00	6.00	21.1	32.0	60.0	-

Упаковка

Размер	Артикул	Анкер		Количество [шт.]			Вес [кг]			Штрих-Код
		Диаметр [мм]	Длина [мм]	Ед. уп.	Коробка	Поддон	Ед. уп.	Коробка	Поддон	
Анкер-гильза R-RBL с болтом										
M6	R-RBL-M06/10W	6	55	50	50	15750	1.55	1.55	518.3	5906675283210
	R-RBL-M06/25W	6	70	50	50	15750	1.60	1.60	534.0	5906675283234
	R-RBL-M06/40W	6	85	50	50	9000	1.85	1.85	363.0	5906675283258
M8	R-RBL-M08/10W	8	65	50	50	15750	2.7	2.7	880.5	5906675283272
	R-RBL-M08/25W	8	80	50	50	9000	3.0	3.0	570.0	5906675283296
	R-RBL-M08/40W	8	95	50	50	9000	3.3	3.3	624.0	5906675283319
M10	R-RBL-M10/10W	10	75	50	50	9000	4.6	4.6	858.0	5906675283333
	R-RBL-M10/25W	10	90	50	50	7500	5.0	5.0	780.0	5906675283357
	R-RBL-M10/50W	10	115	50	50	4500	5.7	5.7	543.0	5906675283371
	R-RBL-M10/75W	10	140	50	50	5400	6.4	6.4	721.2	5906675283395
M12	R-RBL-M12/10W	12	90	25	25	4500	4.3	4.3	808.5	5906675283401
	R-RBL-M12/25W	12	105	25	25	2700	4.6	4.6	521.4	5906675283418
	R-RBL-M12/40W	12	120	25	25	2250	4.6	4.6	441.8	5906675283425
	R-RBL-M12/60W	12	140	25	25	2250	5.2	5.2	500.3	5906675283432
M16	R-RBL-M16/15W	16	135	10	10	900	4.1	4.1	401.7	5906675283449
	R-RBL-M16/30W	16	150	10	10	900	4.4	4.4	421.5	5906675283456
	R-RBL-M16/60W	16	180	10	10	900	4.8	4.8	461.1	5906675283463
M20	R-RBL-M20/60W	20	195	10	10	690	8.8	8.8	634.4	5906675283487
	R-RBL-M20/100W	20	235	10	10	360	9.8	9.8	383.5	5906675283470

Упаковка (прод.)

Размер	Артикул	Анкер		Количество [шт.]			Вес [кг]			Штрих-Код
		Диаметр [мм]	Длина [мм]	Ед. уп.	Коробка	Поддон	Ед. уп.	Коробка	Поддон	
M24	R-RBL-M24/100W	24	255	5	5	144	7.3	7.3	238.8	5906675283494
	R-RBL-M24/150W	24	300	2	10	190	3.3	16.3	339.7	5906675283500
Анкер-гильза R-RBP с гайкой и шпилькой										
M6	R-RBP-M06/10W	6	65	50	50	6300	2.8	2.8	382.8	5906675283593
	R-RBP-M06/25W	6	80	50	50	15750	1.65	1.65	549.8	5906675283616
	R-RBP-M06/60W	6	115	50	50	9000	2.0	2.0	390.0	5906675283630
M8	R-RBP-M08/10W	8	75	50	50	15750	2.8	2.8	912.0	5906675283654
	R-RBP-M08/25W	8	90	50	50	9000	3.1	3.1	588.0	5906675283678
	R-RBP-M08/60W	8	125	50	50	9000	3.6	3.6	678.0	5906675283692
M10	R-RBP-M10/15W	10	90	50	50	7500	4.9	4.9	765.0	5906675283715
	R-RBP-M10/30W	10	105	50	50	7500	5.3	5.3	825.0	5906675283739
	R-RBP-M10/60W	10	135	50	50	5400	6.0	6.0	678.0	5906675283753
M12	R-RBP-M12/15W	12	110	25	25	4500	4.1	4.1	759.0	5906675283760
	R-RBP-M12/30W	12	125	25	25	2250	5.0	5.0	475.5	5906675283777
	R-RBP-M12/75W	12	170	25	25	2250	5.8	5.8	552.0	5906675283784
M16	R-RBP-M16/15W	16	150	10	10	900	4.1	4.1	397.2	5906675283791
	R-RBP-M16/35W	16	170	10	10	900	4.7	4.7	448.5	5906675283807
	R-RBP-M16/75W	16	210	10	10	690	5.3	5.3	392.3	5906675283814
M20	R-RBP-M20/15W	20	170	10	10	600	7.6	7.6	487.8	5906675283821
	R-RBP-M20/30W	20	185	10	10	690	8.3	8.3	603.4	5906675283838
	R-RBP-M20/100W	20	255	10	10	300	9.9	9.9	328.2	5906675284781
M24	R-RBP-M24/75W	24	255	5	5	330	7.1	7.1	498.6	5906675283852