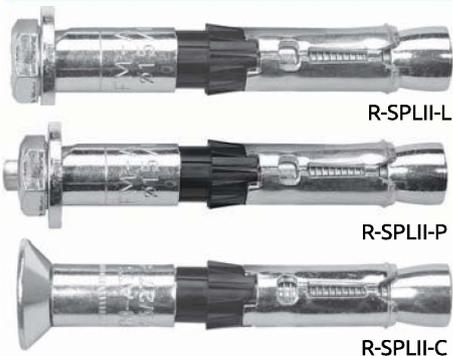


## R-SPLII SafetyPlus

Распорный анкер из оцинкованной стали



### Сертификаты и одобрения

- ETA-14/0345, Опция 1



### Исполнение

- R-SPLII-L - Анкер с болтом
- R-SPLII-P - Анкер с гайкой и шпилькой
- R-SPLII-C - Анкер с потайной головкой



## Общая информация о продукте

### Свойства и преимущества

- Конусообразная форма распорного элемента из закаленной стали с оптимальным углом наклона обеспечивает лучшую прочность крепления, благодаря большему распору
- Анкер сертифицирован для применения в сейсмоопасных регионах
- Будучи частью цельной конструкции, специальный элемент с регулируемым расширением распоров обеспечивает максимальную силу прижатия закрепляемого элемента
- Трёхлепестковая распорная гильза обеспечивает сбалансированный распор и максимальные переносимые нагрузки
- Опция 1 для максимальной безопасности и высокой грузоподъёмности

### Применение

- Укрепления фасада
- Тяжелые машины
- Промышленные ворота
- Подпорки для кладки
- Стеллажи
- Дорожные знаки
- Защитные ограждения
- Стальные конструкции

### Материал основания

- Бетон без трещин (сжатая зона) C20/25-C50/60
- Бетон с трещинами (растянутая зона) C20/25-C50/60
- Железобетон
- Бетон подверженный сейсмическим нагрузкам кат. C1/C2

### Монтаж

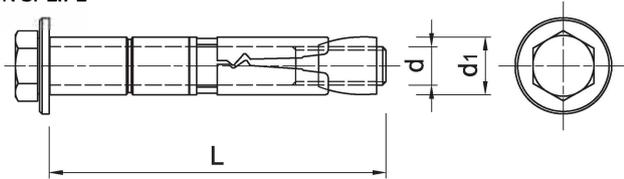


## Монтаж (прод.)

1. Просверлить отверстие необходимого диаметра и глубины
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. Затянуть с необходимым крутящим моментом.

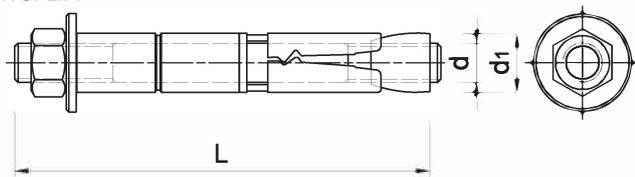
## Информация о продукте

R-SPLII-L



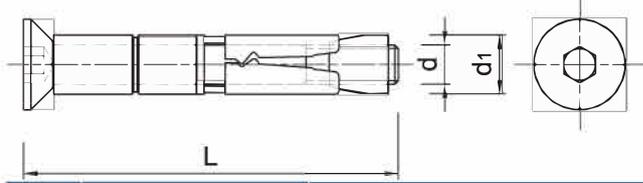
Размер	Артикул	Анкер			Прикрепляемый элемент	
		Диаметр болта	Наружный диаметр гильзы	Длина	Максимальная толщина	Диаметр отверстия
		d	d <sub>1</sub>	L	t <sub>fix</sub>	d <sub>f</sub>
		[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]
M6	R-SPL-II-06080/20L	6	10	80	20	12
	R-SPL-II-06110/50L	6	10	110	50	12
M8	R-SPL-II-08080/10L	8	10	80	10	14
	R-SPL-II-08090/20L	8	10	90	20	14
	R-SPL-II-08120/20L	8	10	120	50	14
M10	R-SPL-II-10090/10L	10	15	90	10	17
	R-SPL-II-10100/20L	10	15	100	20	17
	R-SPL-II-10130/50L	10	15	130	50	17
M12	R-SPL-II-12110/10L	12	18	110	10	20
	R-SPL-II-12125/25L	12	18	125	25	20
	R-SPL-II-12150/50L	12	18	150	50	20
M16	R-SPL-II-16125/10L	16	24	125	10	26
	R-SPL-II-16140/25L	16	24	140	25	26

R-SPLII-P



Размер	Артикул	Анкер			Прикрепляемый элемент	
		Диаметр болта	Наружный диаметр гильзы	Длина	Максимальная толщина	Диаметр отверстия
		d	d <sub>1</sub>	L	t <sub>fix</sub>	d <sub>f</sub>
		[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]
M6	R-SPL-II-06080/20P	6	10	80	20	12
	R-SPL-II-06110/50P	6	10	110	50	12
M8	R-SPL-II-08090/20P	8	12	90	20	14
M10	R-SPL-II-10100/20P	10	15	100	20	17
M12	R-SPL-II-12125/25P	12	18	125	25	20
M16	R-SPL-II-16125/10P	16	24	125	10	26

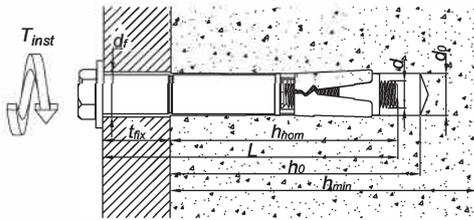
### R-SPLII-C



Размер	Артикул	Анкер			Прикрепляемый элемент	
		Диаметр болта	Наружный диаметр гильзы	Длина	Максимальная толщина	Диаметр отверстия
		d	d <sub>1</sub>	L	t <sub>fix</sub>	d <sub>r</sub>
		[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]
M6	R-SPL-II-06080/20C	6	10	80	25	17*/12
M8	R-SPL-II-08090/26C	8	12	90	26	21*/14
M10	R-SPL-II-10100/27C	10	15	100	27	26*/17
M12	R-SPL-II-12125/33C	12	18	125	33	31*/20

\*Максимальный диаметр головки

## Общие монтажные характеристики



Размер			M6	M8	M10	M12	M16
Диаметр крепления	d	[мм]	6	8	10	12	16
Диаметр отверстия в основании	d <sub>0</sub>	[мм]	10	12	15	18	24
Докручивающий момент	T <sub>inst</sub>	[Н/м]	10	20	45	80	150
Минимальная глубина отверстия в основании	h <sub>0</sub>	[мм]	75	85	95	115	130
Глубина анкеровки	h <sub>nom</sub>	[мм]	60	70	80	100	115
Минимальная толщина основания	h <sub>min</sub>	[мм]	100	120	140	180	200
Мин. расстояние между анкерами	s <sub>min</sub>	[мм]	50	60	70	80	100
Мин. расстояние от края основания	c <sub>min</sub>	[мм]	50	60	70	80	100

## Механические особенности

Размер			M6	M8	M10	M12	M16
Номинальный предел прочности на растяжение - вырыв	F <sub>ук</sub>	[Н/мм <sup>2</sup> ]	800	800	800	800	830
Номинальный предел текучести - вырыв	F <sub>yk</sub>	[Н/мм <sup>2</sup> ]	640	640	640	640	640
Площадь поперечного сечения - вырыв	A <sub>s</sub>	[мм <sup>2</sup> ]	20.1	36.6	58.0	84.3	157.0
Прочностной модуль упругости	W <sub>el</sub>	[мм <sup>3</sup> ]	21.2	50.3	98.2	169.7	402.1
Характерное сопротивление изгибу	M <sup>0</sup> <sub>rk,s</sub>	[Н·м]	12	30	60	105	266
Расчётное сопротивление изгибу	M	[Н·м]	9.6	24	48	84	214

## Основные характеристики продукта

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

Размер	M6	M8	M10	M12	M16	M6	M8	M10	M12	M16	
Substrate	Бетон без трещин (сжатая зона)					Бетон с трещинами (растянутая зона)					
Стандартная глубина анкеровки h <sub>ef</sub>	[мм]	49	59	67	88	99	49	59	67	88	99
<b>ХАРАКТЕРНАЯ НАГРУЗКА</b>											
НАГРУЗКИ НА ВЫРЫВ N <sub>Rk</sub>	[кН]	17.3	22.9	27.7	41.7	49.7	9.0	12.0	16.0	25.0	35.5
НАГРУЗКИ НА СРЕЗ V <sub>Rk</sub>	[кН]	14.0	22.9	42.0	50.0	97.0	12.3	16.3	39.5	50.0	70.9

## Категории сейсмических районов

Размер	M6	M8	M10	M12	M16	M6	M8	M10	M12	M16
Категории сейсмических районов	C1					C2				
Стандартная глубина анкеровки $h_{ef}$ [мм]	49	59	67	88	99	49	59	67	88	99
<b>ХАРАКТЕРНАЯ НАГРУЗКА</b>										
Разрушение стали при вырыве NRk.s.seis [кН]	16.0	29.0	46.0	67.0	126.0	-	29.0	46.0	67.0	126.0
Разрушение крепления при вырыве NRk.p.seis [кН]	6.8	12.0	16.0	25.0	35.5*	-	3.9	7.8	15.3	28.8
Разрушение стали при срезе VRk.s.seis [кН]	9.8	13.0	20.0	20.0	48.5	-	10.2	17.0	17.0	43.9

\*Нагрузка на вырыв не является решающей

## Упаковка

Размер	Артикул	Анкер		Количество [шт.]			Вес [кг]			Штрих-Код
		Диаметр [мм]	Длина [мм]	Ед. уп.	Коробка	Поддон	Ед. уп.	Коробка	Поддон	
<b>R-SPLII-L - Анкер с болтом</b>										
M6	R-SPL-II-06080/20L	6	80	50	400	9600	2.2	17.2	412.8	5010445007217
	R-SPL-II-06110/50L	6	110	50	300	7200	2.9	17.4	417.6	5010445007224
M8	R-SPL-II-08080/10L	8	80	25	200	4800	1.6	13.0	312.0	5010445007231
	R-SPL-II-08090/20L	8	90	25	200	4800	1.8	14.4	345.6	5010445007248
	R-SPL-II-08120/20L	8	120	25	150	3600	2.4	14.4	345.6	5010445007255
M10	R-SPL-II-10090/10L	10	90	20	160	3840	2.3	18.7	449.3	5010445007262
	R-SPL-II-10100/20L	10	100	20	160	3840	2.6	20.5	491.5	5010445007279
	R-SPL-II-10130/50L	10	130	20	120	2880	3.4	20.2	483.8	5010445007286
M12	R-SPL-II-12110/10L	12	110	20	80	1920	4.2	17.0	407.0	5010445007293
	R-SPL-II-12125/25L	12	125	20	20	3840	4.8	4.8	917.8	5010445007309
	R-SPL-II-12150/50L	12	150	20	20	3840	5.6	5.6	1075.2	5010445007316
M16	R-SPL-II-16125/10L	16	125	10	60	1440	4.4	26.2	629.3	5010445007323
	R-SPL-II-16140/25L	16	140	10	40	960	4.8	19.2	460.8	5010445007330
<b>R-SPLII-P - Анкер с гайкой и шпилькой</b>										
M6	R-SPL-II-06080/20P	6	80	50	400	9600	2.1	16.9	404.7	5010445007347
	R-SPL-II-06110/50P	6	110	50	300	7200	3.0	17.7	425.2	5010445007354
M8	R-SPL-II-08090/20P	8	90	25	200	4800	1.7	13.8	331.8	5010445007361
M10	R-SPL-II-10100/20P	10	100	20	160	3840	2.6	20.6	495.4	5010445007378
M12	R-SPL-II-12125/25P	12	125	20	20	3840	4.6	4.6	874.4	5010445007385
M16	R-SPL-II-16125/10P	16	125	10	60	1440	4.3	25.9	622.7	5010445007392
<b>R-SPLII-C - Анкер с потайной головкой</b>										
M6	R-SPL-II-06080/20C	6	80	50	400	9600	2.1	16.6	398.4	5010445007408
M8	R-SPL-II-08090/26C	8	90	25	200	4800	1.8	14.0	336.0	5010445007415
M10	R-SPL-II-10100/27C	10	100	20	160	3840	2.3	18.6	445.4	5010445007422
M12	R-SPL-II-12125/33C	12	125	20	80	1920	4.5	18.1	433.9	5010445007439