

## Крепление строительных лесов

---

Крепление строительных лесов S 14 ROE + GS 12.....	стр. 272
Рым-болт для строительных лесов FI G.....	стр. 274
Заглушки декоративные .....	стр. 274
Рым-гайка RI.....	стр. 275
Шуруп с проушиной GS.....	стр. 276



МОНТАЖ  
СТРОИТЕЛЬНЫХ  
ЛЕСОВ

# Крепление строительных лесов S 14 ROE + GS 12

Стандартное крепление строительных лесов в сочетании с удлиненными дюбелями fischer S 14 ROE и S 16 H-R.

## ОБЗОР



Рым-болт GS 12



Дюбель S 14 ROE



Рамный дюбель S-H-R

### S 14 ROE + GS 12

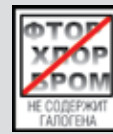
Подходит для использования в:

- Бетоне
- Природном камне с плотной структурой
- Полнотелом кирпиче
- Силикатном полнотелом кирпиче

### S 14 ROE + S 16 HR +GS 12

Подходит для использования в:

- Полнотелом блоке из легкого бетона
- Газобетоне
- Полнотелых гипсовых панелях



Для крепления:

- Фасадных строительных лесов
- Грузоподъемных строительных лесов
- Натяжных тросов
- Цепей
- Рам для выщипывания растений

## ОПИСАНИЕ

- Сварной рым-болт для строительных лесов GS 12 с диаметром проушины 23 мм.
- Используется вместе с фасадными дюбелями S 14 ROE и S 16 H-R.

- Высококачественное сварное соединение предотвращает раскрытие проушины.
- Маркировка на рым-болте позволяет контролировать глубину установки.
- Класс прочности стали 4.8 и гальванически оцинкованное покрытие гарантируют долговечность применения.

## Достоинства/Преимущества

- Оптимальное сочетание параметров рым-болта и дюбеля обеспечивает высокую несущую способность.

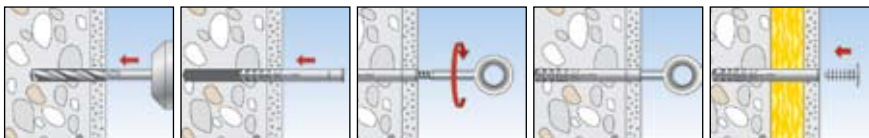
## УСТАНОВКА

### Тип установки

- Предварительный монтаж

### Указания по монтажу

- Нейлоновые дюбели могут использоваться только один раз для достижения максимальной несущей способности.
- Мы рекомендуем использовать фасадный дюбель S 16 H-R при монтаже в пустотелом кирпиче и газобетоне.
- При использовании в твердой древесине необходимо предварительно просверлить отверстие, диаметр сверла должен соответствовать внутреннему диаметру резьбы шурупа.
- На стр. 274 приведены подходящие колпачки AD 12x40 для закрывания и маскировки отверстий, остающихся после демонтажа лесов.

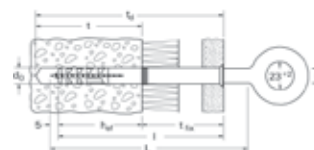


## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Рым-болт GS 12

Тип	Артикул	ID	Диаметр стержня $d_s$ [мм]	Длина стержня L [мм]	Макс. полезная длина $l_{fix}$ [мм]	Диаметр проушины- $\Phi$ [мм]	Кол-во в упаковке шт.
GS 12 x 90	80925	9	12	90	15	23	25
GS 12 x 120	80926	6	12	120	45	23	25
GS 12 x 160	80927	3	12	160	85	23	25
GS 12 x 190	80960	0	12	190	115	23	25
GS 12 x 230	80961	7	12	230	155	23	25
GS 12 x 300	81269	3	12	300	225	23	25
GS 12 x 350	80962	4	12	350	275	23	25



## ПРИНЦИПЫ КРЕПЛЕНИЯ

Подробная информация об оптимальном и правильном процессе сверления и многое другое на стр. 26.

www.fischer-fix.ru

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



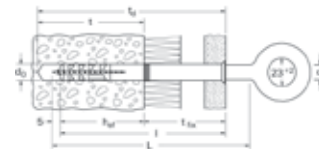
Дюбель S 14 ROE



S-H-R - рамный дюбель без шурупа

Тип	Артикул	ID	Диаметр сверления $\varnothing$	Мин. глубина сверления для сквозного монтажа	Эффект. глубина анкеровки	Длина анкера	Макс. полезная длина	Мин. глубина вворачивания болта	Кол-во в упаковке
			$\varnothing_b$ [мм]	$l_d$ [мм]	$h_{ef}$ [мм]	$l$ [мм]	$l_{fix}$ [мм]	$e_2$ [мм]	
S 14 ROE 70	52160	1	14	80	70	70	-	75	25
S 14 ROE 100	52161	8	14	110	70	100	30	105	25
S 14 ROE 135	52162	5	14	145	70	135	65	140	25
S 14 ROE 185	52164	9	14	195	70	185	110	190	25
S 16 H 100 R	1) 59187	1	16	120	90	100	10	105	50
S 16 H 135 R	1) 59188	8	16	155	90	135	45	140	50
S 16 H 160 R	1) 59189	5	16	180	90	160	70		50

1) Также подходит для болтов с метрической резьбой M12.



## НАГРУЗКИ

### Средние предельные нагрузки в [кН].

Необходимо применять соответствующий коэффициент запаса прочности  $\geq 7$ .

Анкерная основа	S 14 ROE + GS 12	S 16 H R + GS 12
Бетон B25	14,5	-
Полнотелый кирпич Mz12	13,0	-
Полнотелый силикатный кирпич KS12	14,5	-
Полнотелый блок из лёгкого бетона V2	3,0	-
Пустотелый силикатный кирпич KSL12	3,5	5,0
Щелевой кирпич с вертикальными пустотами HLz12	3,5	3,5

## Рым-болт FI G 12

Крепление строительных лесов анкерами с метрической резьбой М 12.

### ОБЗОР



Рым-болт  
FI G 12

### ОПИСАНИЕ

- Рым-болт с метрической резьбой М12 для использования в сочетании с креплениями, имеющими внутреннюю резьбу.

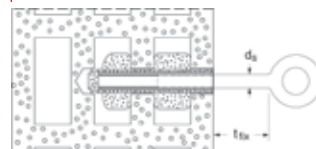
### Достоинства/Преимущества

- Универсальное применение с любыми креплениями и стальными конструкциями, имеющими внутреннюю резьбу М12.
- Высококачественное сварное соединение предотвращает раскрытие проушины.
- Класс прочности стали 5.6 и гальваническое покрытие гарантируют долговременное использование.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Артикул	ID	Резьба	Эффект. глубина анкеровки	Диаметр стержня	Макс. полезная длина	Диаметр проушины-Ø	Кол-во в упаковке
			M	$h_{ef}$	$d_s$	$l_{fix}$		
			[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	шт.
FIG 12 x 40	80933	4	M 12	30	12	40	23	20
FIG 12 x 80	80934	1	M 12	30	12	80	23	20



## Заглушки декоративные

### ОБЗОР



Заглушки  
декоративные  
AD 12 x 40

### ОПИСАНИЕ

- Заглушки предназначены для маскировки отверстий в местах крепления строительных лесов.

### Достоинства/Преимущества

- Привлекательный внешний вид точек крепления строительных лесов.
- Большой диаметр заглушки скрывает слегка поврежденные края просверленных отверстий.
- Возможно небольшое укорачивание заглушки.
- Плотное прилегание заглушки не позволяет влаге проникать в отверстие.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Артикул	ID	Длина	Высота головки	Кол-во в упаковке
			L		
			[мм]	[мм]	шт.
AD 12 x 40 W	60259	1	40	3	100
AD 12 x 40 G	60260	7	40	3	100

### ПРИНЦИПЫ КРЕПЛЕНИЯ

Подробная информация об оптимальном выборе и правильном процессе сверления и многое другое на стр. 26.

[www.fischer-fix.ru](http://www.fischer-fix.ru)

# Рым-гайка RI

## ОБЗОР



Рым-гайка RI

## УСТАНОВКА

### Тип установки

- Подходит для присоединения ко всем типам анкеров, имеющих внешнюю резьбу, например, для FH, FHB-A, RG M, FZA, FAZ, FIS G.
- Исполнение из нержавеющей стали A2/A4 - по требованию.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Артикул	ID	Подходит для	Диаметр проушины Ø	Полная высота	Кол-во в упаковке
				[мм]	[мм]	шт.
RI M 8	<b>80840</b>	5	M 8	20	36	20
RI M 10	<b>80842</b>	9	M 10	25	45	10
RI M 12	<b>80844</b>	3	M 12	30	53	10

## НАГРУЗКИ

Максимальные допустимые нагрузки для рым-гаек в [кН]:

		M 8	M 10	M 12
Направление действия растягивающей нагрузки, оказываемой на одну гайку		1.4	2.3	3.4
Направление действия растягивающей нагрузки, оказываемое на две гайки		0.95	1.7	2.4

## Шуруп с проушиной GS

Универсальный шуруп с проушиной для установки с нейлоновыми дюбелями и в дереве без дюбелей.

### ОБЗОР



Шуруп с проушиной GS



S-R - без шурупа



S-H-R - без шурупа

#### Подходит для использования в:

- Полнотелых блоках из легкого бетона
- Газобетоне
- Полнотелых гипсовых панелях

- Силикатном пустотелом кирпиче
- Пустотелых блоках из легкого бетона
- Плитах из пустотелых кирпичей, пустотелых бетонных блоках и т.д.

#### S 14 ROE + GS 12

#### Подходит для использования в:

- Бетоне
- Природном камне с плотной структурой
- Полнотелом кирпиче
- Силикатном полнотелом кирпиче
- Полнотелых блоках из легкого бетона
- Газобетоне
- Полнотелых блоках из гипсокартона

#### Для крепления:

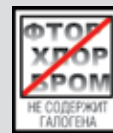
- Кабелей
- Цепей
- Грузоподъемных строительных лесов
- Светильников
- Бельевых верёвок
- Подвесных цветочных горшков
- Рам для вьющихся растений

#### S 16 HR + GS 12

#### Подходит для

#### использования в:

- Кирпиче с вертикальными пустотами



### ОПИСАНИЕ

- Универсальный шуруп 8 и 10 мм с проушиной для установки в нейлоновых дюбелях и в дереве.

#### Достоинства/Преимущества

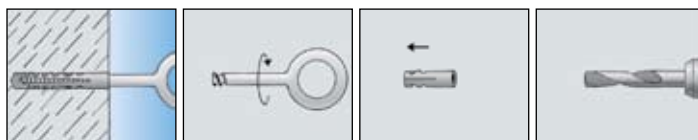
- В каменной кладке возможно использование с дюбелем, в древесине – без дюбеля.
- Высококачественное сварное соединение предотвращает раскрытие проушины.
- Класс прочности стали 4.6 и гальванически оцинкованное покрытие гарантируют долговечность применения.



### УСТАНОВКА

#### Тип установки

- Предварительное сверление осуществляется в случае монтажа в твёрдых породах дерева, при этом диаметр сверла должен соответствовать диаметру стержня болта.
- Максимальная несущая способность достигается, если рым-болт применяется в комбинации с дюбелями, рекомендуемыми к использованию компанией fischer (см. таблицу).



#### ПРИНЦИПЫ КРЕПЛЕНИЯ

Подробная информация об оптимальных способах правильного процесса сверления и многое другое на стр. 26.

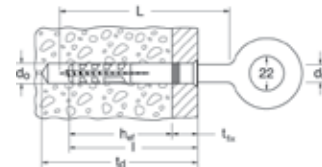
[www.fischer-fix.ru](http://www.fischer-fix.ru)

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Шуруп с проушиной GS

Тип	Артикул	ID	Диаметр сверления	Длина стержня	Глубина вворачивания	Подходит для	Диаметр проушины-Ø	Кол-во в упаковке
			$d_s$	L	l			
			[мм]	[мм]	[мм]		[мм]	шт.
GS 8 x 80	<b>80918</b>	1	8	80	58	S 10	22	20
GS 8 x 100	<b>80919</b>	8	8	100	58	S 10	22	20
GS 8 x 120	<b>80920</b>	4	8	120	58	S 10	22	20
GS 10 x 160	<b>80929</b>	7	10	160	-	S 12R, S 14H-R, GB 14	30	20



S-R - без шурупа



S-H-R - без шурупа

Тип	Артикул	ID	Диаметр сверления	Мин. глубина сверления при сквозном монтаже	Эффект. глубина анкерования	Длина дюбеля	Макс. полезная длина	Кол-во в упаковке
			$d_0$	$t_d$	$h_{эф}$	l	$l_{fix}$	
			[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	шт.
S 12 R 100	<b>50177</b>	1	12	110	60	100	40	100
S 12 R 135	<b>50178</b>	8	12	145	60	135	75	100
S 14 H 100 R	<b>59179</b>	6	14	110	90	100	10	50
S 14 H 135 R	<b>59180</b>	2	14	145	90	135	45	50

## НАГРУЗКИ

## Разрушающие нагрузки в [кН].

К указанным значениям следует применять коэффициент запаса прочности  $\geq 7$ .

	S 10	S 12 R	S 14 H..R
Бетон $\geq$ В 15	4.7	7.2	-
Полнотелый кирпич Mz 12	4.4	7.0	-
Силикатный полнотелый кирпич KS 12	4.0	5.9	-
Кирпич с вертикальными пустотами Hlz 12	2.5	2.5	3.5
Полнотелый пемзовый кирпич V4	1.8	2.0	3.0
Силикатный пустотелый кирпич KSL 12	-	2.1	2.4