

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



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

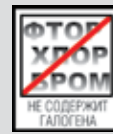
Подходит для использования в:

- 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.

Достоинства/Преимущества

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

- 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.

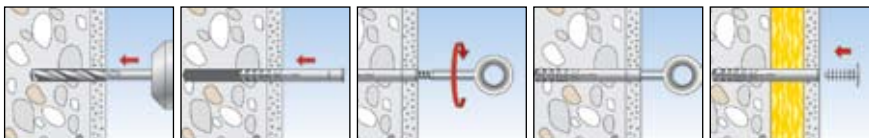
УСТАНОВКА

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.

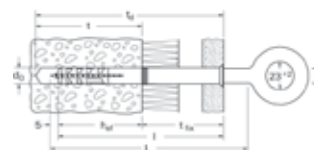


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Рым-болт GS 12

Тип	Артикул	ID	Диаметр стержня	Длина стержня	Макс. полезная длина	Диаметр проушины-Ø	Кол-во в упаковке
			Ø _s [мм]	L [мм]	l _{fix} [мм]	[мм]	
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: общие принципы крепления, правильный процесс сверления и многое другое на стр. 26.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



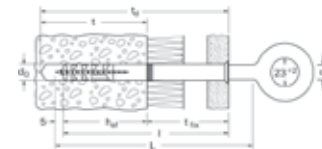
Дюбель S 14 ROE



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 ≥ 7 .

Анкерная основа	S 14 ROE + GS 12	S 16 HR + 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.

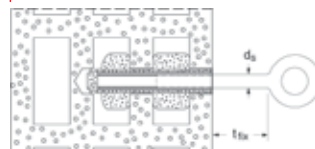
Достоинства/Преимущества

- 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: общие принципы крепления, правильный процесс сверления и многое другое на стр. 26.

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	80840	5	M 8	20	36	20
RI M 10	80842	9	M 10	25	45	10
RI M 12	80844	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

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

S 16 HR + GS 12

Подходит для

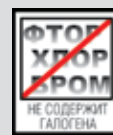
использования в:

- Кирпиче с вертикальными пустотами

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

Для крепления:

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



ОПИСАНИЕ

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

Достоинства/Преимущества

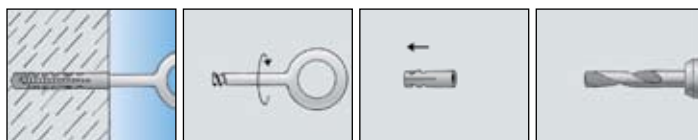
- В каменной кладке возможно использование с дюбелем, в древесине – без дюбеля.
- Высококачественное сварное соединение предотвращает раскрытие проушины.
- Класс прочности стали 4.6 и гальванически оцинкованное покрытие гарантируют долговечность применения.



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).



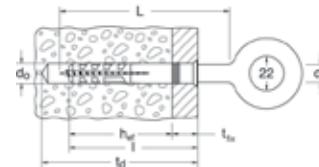
ПРИНЦИПЫ КРЕПЛЕНИЯ

Подробная информация: общие принципы крепления, правильный процесс сверления и многое другое на стр. 26.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Шуруп с проушиной **GS**

Тип	Артикул	ID	Диаметр сверления d_s [мм]	Длина стержня L [мм]	Глубина вворачивания l [мм]	Подходит для	Диаметр проушины-Ø [мм]	Кол-во в упаковке шт.
GS 8 x 80	80918	1	8	80	58	S 10	22	20
GS 8 x 100	80919	8	8	100	58	S 10	22	20
GS 8 x 120	80920	4	8	120	58	S 10	22	20
GS 10 x 160	80929	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 d_0 [мм]	Мин. глубина сверления при сквозном монтаже t_d [мм]	Эффект. глубина анкерования $h_{эф}$ [мм]	Длина дюбеля l [мм]	Макс. полезная длина l_{fix} [мм]	Кол-во в упаковке шт.
S 12 R 100	50177	1	12	110	60	100	40	100
S 12 R 135	50178	8	12	145	60	135	75	100
S 14 H 100 R	59179	6	14	110	90	100	10	50
S 14 H 135 R	59180	2	14	145	90	135	45	50

НАГРУЗКИ

Разрушающие нагрузки в [кН].

К указанным значениям следует применять коэффициент запаса прочности ≥ 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

