



Вентилируемые фасады

Системы крепёжа



Каталог 2020

Плоские кровли

Мы – специалисты в области механического крепления гидро/теплоизоляции к любому типу оснований.

Легкие конструкции стен и кровли

Мы обладаем широким спектром решений для крепления листового металла, минеральной ваты и сэндвич-панелей к любому типу конструкций.

Конструкции из дерева

Наши инновационные продукты можно использовать в деревянных конструкциях, а также во всех типах соединений с использованием дерева.

Вентилируемые фасады

Широкий ассортимент крепежа для монтажников вентиляруемых фасадов.

Строительные столярные изделия

Мы предлагаем решения, которые используются как на этапе изготовления, так и при монтаже строительных столярных изделий.

Защита от падения с высоты

В нашем предложении есть страховочные системы, предназначенные для использования на кровлях, а также вертикальные и подвесные системы.

The logo consists of the letters 'SFS' in a bold, red, sans-serif font. Below the letters is a thick red horizontal bar.

Системы крепежа для вентилируемых фасадов

Предлагаемые элементы крепежа SFS, предназначенные для возведения вентилируемых фасадов, могут быть использованы практически на каждом этапе монтажа. Начиная с закрепления консоли или поддерживающих элементов каркаса на различных поверхностях кладки, для соединения профилей подконструкции, вплоть до механического крепления фасадных плит к подконструкции. Наше предложение дополняется аксессуарами и оборудованием, облегчающим установку, компетентными консультациями и сопровождением на строительной площадке.

SFS сотрудничает с организациями, которые проводят исследования и обучение в области вентилируемых фасадов:



FVHF Fachverband vorgehängte
hinterlüftete Fassade
Ассоциация вентилируемых
фасадов



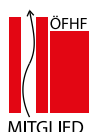
VFF Verband Fenster + Fassade
Ассоциация окон и фасадов



AGI Arbeitsgemeinschaft
Industriebau
Рабочая группа промышленного
строительства



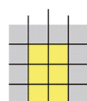
IFBS Internationaler Verband für
den Metalleichtbau
Международная ассоциация
легких металлоконструкций



Österreichischer Fachverband
für hinterlüftete Fassaden
Австрийская торговая ассоциация
вентилируемых фасадов



FVSB Fachverband Schloss- und
Beschlagindustrie e.V.
Ассоциация индустрии замков
и метизов



VERBAND FÜR FASSADENTECHNIK e.V.
Frankfurt am Main

VFT – Verband für
Fassadentechnik e.V.
Ассоциация фасадной
технологии



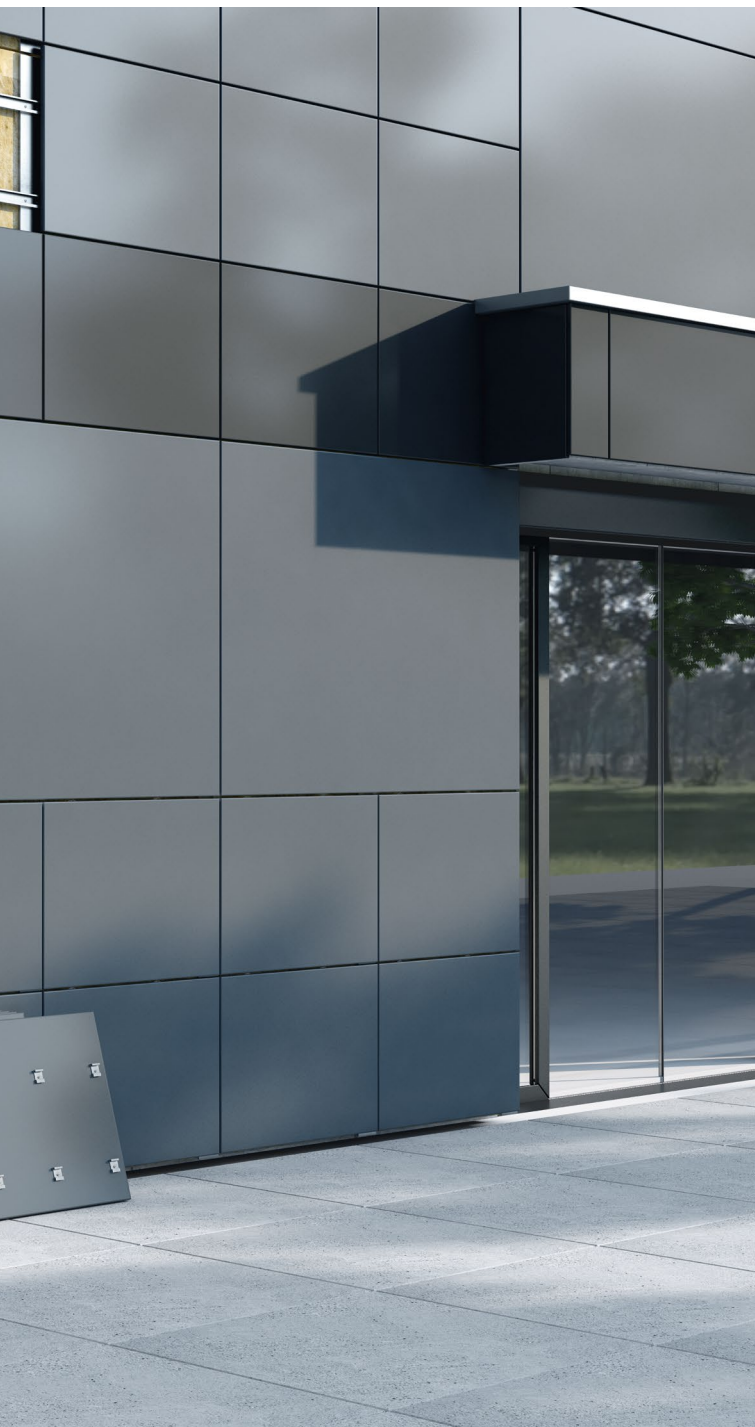
IFT Institut für Fenstertechnik
Институт оконных технологий

Крепление фасадных плит

Требования к устройству навесных вентилируемых фасадов постоянно ужесточаются. Возрастающая сложность таких фасадов, большие форматы, элементы 3D и использование новых материалов, требует соответствующих исследований, опыта и экономически эффективных решений. SFS – специалист мирового уровня в области крепежа вентилируемых фасадов.

Как поставщик комплексных решений для надежного и безопасного крепления отдельных элементов в конструкции фасадов, мы предлагаем соединительные элементы, заклепки, анкера и аксессуары для их установки.





Скрытое крепление фасадных плит	7
Крепёж TUF-S	8
Крепёж TUC-S	12
Крепёж TU-S	13
Видимое крепление фасадных плит	15
Самосверлящий винт SLA5-D11	16
Самосверлящий винт SLA3-D12	18
Заклепка фасадная AP	19
Заклепка фасадная ASO	20
Заклепка фасадная SSO	21
Винт фасадный TW-S	22
Винт фасадный TW-A4	23
Втулки для неподвижных и подвижных точек	24
Крепление элементов подконструкций	25
Винт SDA5	26
Заклепка ASO	28
Винт SW3	29
Крепление к бетону	31
Анкера MULTI-MONTI®	32
Комплектующие	35

Окраска согласно RAL и NCS

Окрашенный крепёж

Уникальное предложение по окраске крепежа в цвета RAL и NCS – в соответствии с оригинальными цветами и названиями изготовителей следующих фасадных плит:

- Абет Ламинати (Abet Laminati)
- Алюкобонд (Alucobond)
- Цембрит (Cembrit)
- Этернит (Eternit)
- Формика (Formica)
- Фундермакс (Fundermax)
- Кроншпан (Kronospan)
- Полирей (Polyrey)
- Продема (Prodema)
- Ресопал (Resopal)
- Риедер (Rieder)
- Рейнобонд (Reynobond)
- Рокпанель (Rockpanel)
- Треспа (Trespa)
- Ветисол (Vetisol)

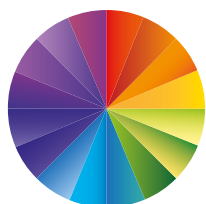
Окрашивание производится порошковым или "мокрым" способом. Благодаря тесному сотрудничеству с ведущими производителями фасадных плит, у нас есть большинство тех цветов, которые ими используются, в том числе металлик и под дерево.

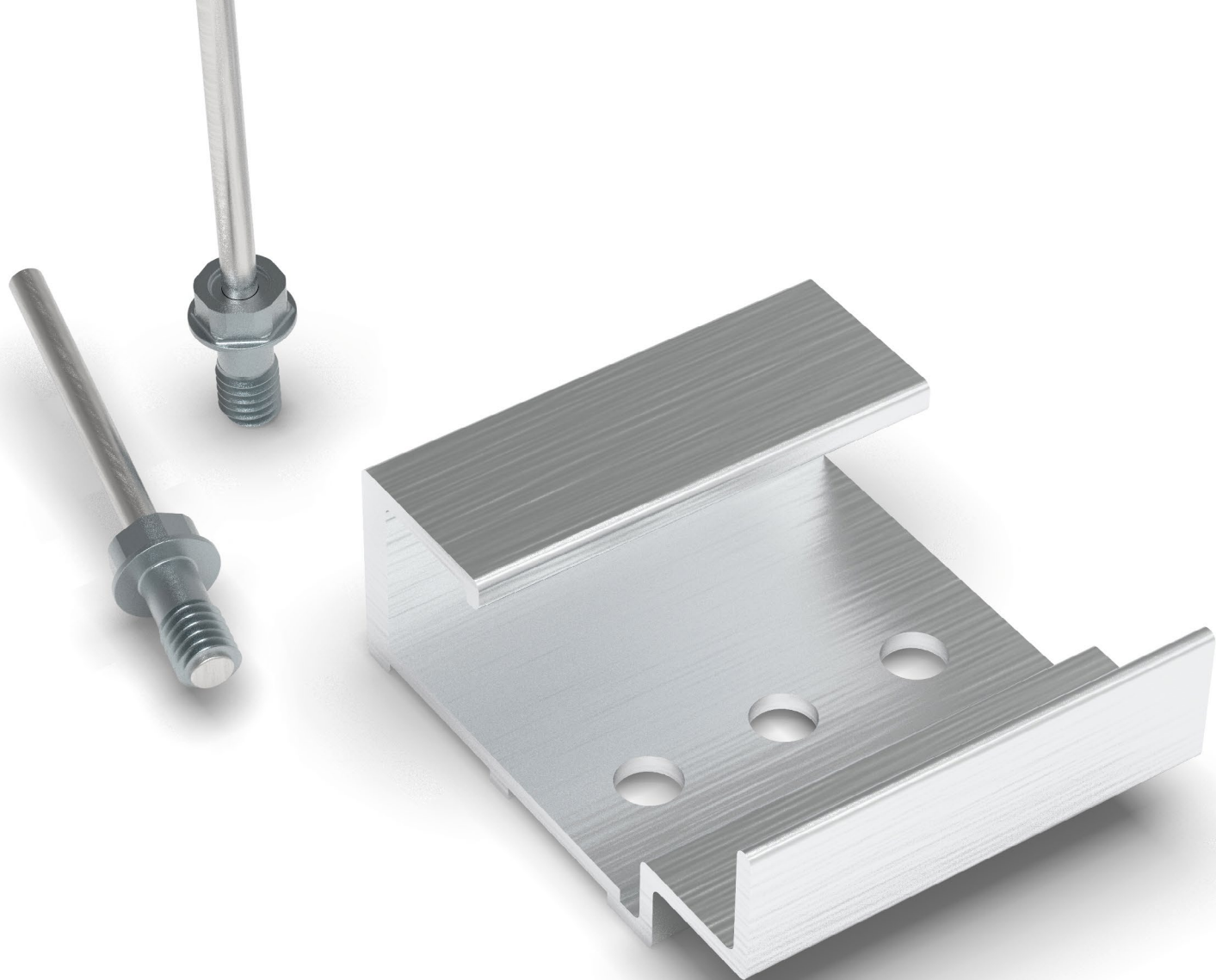
Благодаря этому при оформлении заказа вы можете указать цвет окраски на основе маркировки производителя плит.

При окраске заклепок их окончательная сборка осуществляется после покраски головки.

Это решение дает два важных преимущества:

- стержень остается неокрашенным, чтобы предотвратить засорение насадки клепального инструмента;
- после установки заклепки не возникает проблем с отсутствием цветового покрытия внутри головки заклепки.





**Скрытое
крепление**

**фасадных
плит**

Крепёж TUF-S для скрытого крепления

Еще никогда скрытое крепление фасадных панелей не было так просто, как при использовании инновационного крепежа TUF-S.

Время сборки сокращается на 50%

Крепёж TUF-S производимый SFS превосходит существующие решения для крепления фасадных плит из фиброцемента и HPL простотой сборки и безопасностью.

Установка может быть выполнена быстро и безопасно одним человеком, без использования специализированных инструментов. Время сборки может быть сокращено на 50% по сравнению с традиционными системами скрытого крепежа. При необходимости крепежный элемент TUF-S можно демонтировать.



Оптимальный уровень безопасности

Крепёж TUF-S предлагает не только простой и быстрый монтаж, но и безопасность. Конструкция защищает от возможных ошибок, допускаемых при монтаже, делая поворот крепежа невозможным. В процессе установки происходит радиальное расширение при котором резьба втулки разрезает материал плиты, обеспечивая очень высокую прочность к растрескиванию. Нет риска самопроизвольного ослабления соединения в результате напряжений или вибрации материала. Соединительная втулка выполнена из аустенитной нержавеющей стали (материал 1.4401, марка A4).

Наши технические консультанты будут рады предоставить дополнительную информацию.

Просто

- Не требуется сложного сверления – ровное, прямое отверстие
- Монтаж без использования специализированных инструментов
- Возможность сверления отверстий на месте монтажа
- Быстрый и простой монтаж с использованием аккумуляторного инструмента GESIPA® (например, PowerBird® Pro)

Безопасно

- Отсутствие риска срыва нарезанной резьбы TUF-S
- Высокая прочность на вырыв крепежа после установки
- Нет риска самопроизвольного выкручивания
- Демонтаж возможен с помощью одного шестигранного ключа

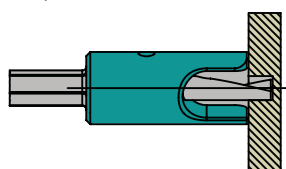
TUF-S

Скрытое крепление для фиброцементных и HPL плит

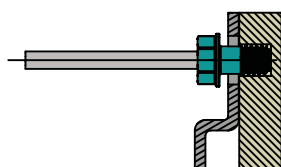


Применение

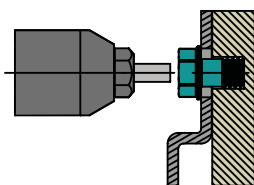
Для скрытого крепления фасадных панелей с тыльной стороны.



1. Сверление отверстия в плите из фиброцемента или HPL твердосплавным VHM сверлом 6 мм с ограничителем глубины



2. Установка аграфа над отверстием в плите и размещение крепежа

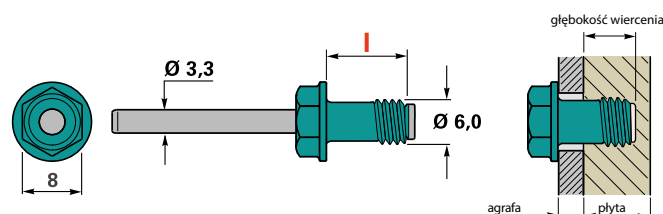


3. Полное извлечение пуансона с помощью клепального инструмента GESIPA PowerBird® Pro с насадкой 17/36 или 17/40.

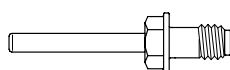
Материал

Втулка: нержавеющая аустенитная сталь типа A4 (материал 1.4401)

Пуансон: углеродистая сталь, оцинкованная



Скрытый крепеж TUF-S



Данные для заказа			Диаметр отверстия	Ед. упаковки (шт)	№ арт.
Тип	d	l			
TUF-S-	6x	7	6	500	1554316
TUF-S-	6x	7,5	6	500	1554377
TUF-S-	6x	8	6	500	1554321
TUF-S-	6x	8,5	6	500	1554378
TUF-S-	6x	9	6	500	1554325
TUF-S-	6x	10	6	500	1554326
TUF-S-	6x	11	6	500	1554327
TUF-S-	6x	12	6	500	1554328
TUF-S-	6x	13	6	500	1554329

Во время сверления не забудьте разместить фасадную плиту на чистой поверхности, это убережет ее от повреждений. Фасадные плиты всегда следует размещать на основании всей поверхностью, чтобы не погнуть и не повредить их при сверлении.

При правильном сверлении отверстий с ограничителем глубины и использовании подходящих сверл, ограничитель глубины должен

прилегать к тыльной стороне фасадной плиты, а вокруг отверстия должно образоваться равномерно видимое кольцо.

В процессе вытяжки пуансона с помощью клепального инструмента GESIPA PowerBird® Pro слегка надавите на крепежный элемент TUF-S. Крепеж установлен правильно, если аграф можно перемещать (перекручивать) с заметным сопротивлением.

TUF-S

Сверло и ограничитель глубины



Ограничитель
глубины
многоразового
использования
подходит для
разных свёрл

Применение

Сверло VHM универсально – его можно использовать со всеми материалами: фиброцемент, HPL, фибробетон и др.

Материал

Аустенитная нержавеющая сталь типа A2 (материал 1.4301)

Сверло и ограничитель глубины

Ограничитель глубины можно использовать со всеми доступными сверлами.



Данные для заказа			Диаметр отверстия	Глубина отверстия	Ед. упаковки (шт)	№ арт.
Тип	d	l				
Ограничитель глубины	-	-	-	-	1	1478567
Сверло VHM	6,0x	40	6	5	1	1615070
Сверло VHM	6,0x	40,5	6	5,5	1	1586737
Сверло VHM	6,0x	41	6	6	1	1615072
Сверло VHM	6,0x	41,5	6	6,5	1	1615073
Сверло VHM	6,0x	42	6	7	1	1615074
Сверло VHM	6,0x	42,5	6	7,5	1	1615075
Сверло VHM	6,0x	43	6	8	1	1615077
Сверло VHM	6,0x	43,5	6	8,5	1	1615078
Сверло VHM	6,0x	45	6	10	1	1479984

Подробную информацию о системе крепления TUF-S можно найти на специальном веб-сайте:

www.TUF-S.biz/ru

также на странице польского представительства SFS

www.sfsintec.pl

TUF-S

Таблица выбора крепежа

Крепёж		Толщина плиты	Толщина аграфа	Глубина отверстия +0,5 / 0	Сверло	
Для заказа	№ арт. крепежа				Для заказа	№ арт. сверла
TUF-S-6×7-A4	1554316	8	2,0	5,0	VHM-6,0x40	1615070
TUF-S-6×7,5-A4	1554377	8	2,0	5,5	VHM-6,0x40,5	1586737
TUF-S-6×8-A4	1554321	8	2,0	6,0	VHM-6,0x41	1615072
		8	3,0	5,0	VHM-6,0x40	1615070
TUF-S-6×8,5-A4	1554378	8	3,0	5,5	VHM-6,0x40,5	1586737
TUF-S-6×9-A4	1554325	8	3,5	5,5	VHM-6,0x40,5	1586737
		8	4,0	5,0	VHM-6,0x40	1615070
		8	2,5	6,5	VHM-6,0x41,5	1615073
		10	2,0	7,0	VHM-6,0x42	1615074
		10	2,5	6,5	VHM-6,0x41,5	1615073
TUF-S-6×10-A4	1554326	10	2,0	8,0	VHM-6,0x43	1615077
		10	2,5	7,5	VHM-6,0x42,5	1615075
		10	3,0	7,0	VHM-6,0x42	1615074
		10	3,5	6,5	VHM-6,0x41,5	1615073
		10	4,0	6,0	VHM-6,0x41	1615072
TUF-S-6×11-A4	1554327	12	2,5	8,5	VHM-6,0x43,5	1615078
		10	3,0	8,0	VHM-6,0x43	1615077
		10	4,0	7,0	VHM-6,0x42	1615074
TUF-S-6×12-A4	1554328	10	4,0	8,0	VHM-6,0x43	1615077
TUF-S-6×13-A4	1554329	10 / 12	5,0	8,0	VHM-6,0x43	1615077

В большинстве случаев фасадные плиты предварительно просверливаются на заводе изготовителе в соответствии с действующими правилами плана укладки, так что на строительной площадке следует обеспечить только установку аграфов.

В случае, если фасадные плиты необходимо просверлить на строительной площадке, следует использовать сверла VHM, указанные в таблице, которые лучше всего подходят для крепежных элементов TUF-S, а также ограничители глубины.

Подобрать подходящее сверло очень просто:

Глубина сверления в с фасадной плите определяется исходя из ее толщины, уменьшенной на допуск 0,5 мм, и требуемую остаточную толщину плиты 2 мм.

ВНИМАНИЕ: пожалуйста, следуйте инструкциям производителей плит.

Пример: панель HPL толщиной 8 мм минус 0,5 мм допуска, минус 2 мм остаточной толщины панели, дает глубину сверления 5,5 мм (сверло VHM-6,0x40,5; № артикула 1586737)

При использовании сверла VHM необходимо отдельно заказать ограничитель глубины.

TUC-S

Скрытый крепеж для фибробетонных панелей Rieder



Z-31.4-166

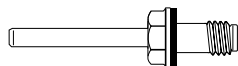
Применение

Для крепления фасадных панелей Rieder с тыльной стороны.

Материал

Втулка: нержавеющая аустенитная сталь типа A4 (материал 1.4401) Пуансон: углеродистая сталь, оцинкованная Уплотнительная шайба: EPDM

Скрытый крепеж TUC-S



Для заказа			Диаметр отверстия	Ед. упаковки (шт)	№ арт
Тип	d	l			
TU-C-W10-	6x	14	6	500	1427694



Для заказа			Диаметр отверстия	Глубина отверстия	Ед. упаковки (шт)	№ арт.
Тип	d	l				
Сверло VHM	6,0x	45	6	10	1	1479984



Для заказа			Диаметр отверстия	Глубина отверстия	Ед. упаковки (шт)	№ арт.
Тип						
Ограничитель глубины			–	–	1	1478567

См. также
соответствующие
комплектующие
на стр. 35

TU-S

Скрытый крепеж для плит Rockpanel



Время установки сокращено на 50%

Конструктивное решение скрытого крепежа от SFS TU-S превосходит существующие решения для скрытого крепления. Монтаж выполняется быстро и безопасно одним

человеком, без использования специализированных инструментов. Время сборки может быть сокращено до 50% по сравнению с традиционными решениями скрытого крепежа. При необходимости крепеж TU-S можно демонтировать.

Для плит Rockpanel Premium толщиной 11 мм наш инновационный крепеж TU-S является идеальным решением для элегантного невидимого крепления.

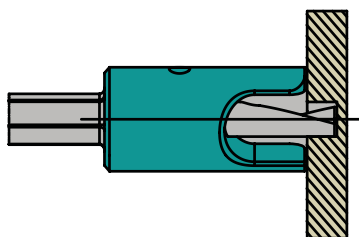


Просто

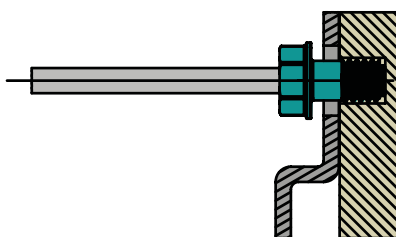
- Не требуется сложного сверления, достаточно ровного, прямого отверстия
- Монтаж без использования специализированных инструментов
- Возможность сверления отверстий на месте монтажа
- Быстрый и простой монтаж с использованием аккумуляторного инструмента GESIPA PowerBird®Pro

Безопасно

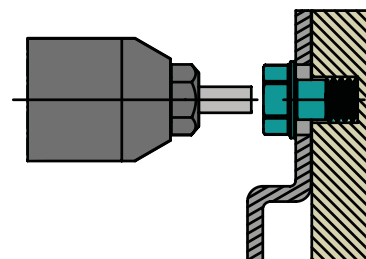
- Отсутствие риска срыва нарезанной резьбы
- Высокая прочность на вырыв крепежа после установки
- Нет риска самопроизвольного выкручивания
- Демонтаж возможен с помощью одного шестигранного ключа



1. Предварительное сверление глухого отверстия в фасадной плите сверлом VHM Ø 6 мм с ограничителем глубины



2. Размещение аграфа и установка в предварительно просверленном в нем отверстие крепежа TU-S



3. Полное извлечение пуансона с помощью клепального инструмента GESIPA PowerBird® Pro с насадкой 17/36 или 17/40.

TU-S

Скрытый крепеж для плит Rockpanel



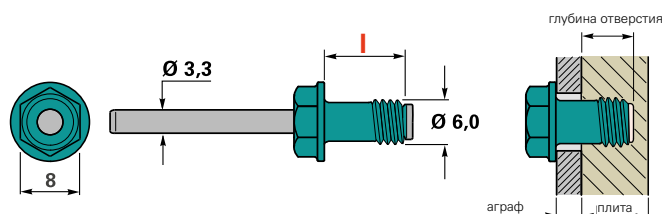
Оптимальная безопасность

TUF-S предлагает не только простой и быстрый монтаж, но и безопасность.

Конструкция защищает от возможных ошибок, допускаемых при монтаже, делая поворот крепежа невозможным.

В процессе установки происходит радиальное расширение, при котором резьба втулки разрезает материал плиты, обеспечивая очень высокую прочность к растрескиванию. Нет риска самопроизвольного ослабления соединения в результате напряжений или вибрации материала.

Соединительная втулка выполнена из аустенитной нержавеющей стали (материал 1.4401, марка А4).



Для заказа	Толщина плиты	Толщина аграфа	Глубина отверстия	№ арт.
Тип				
TU-S-6x11-A4	11	3	8,5	1554311
TU-S-6x13-A4	11	5	8,5	1554314

Скрытый крепеж TU-S



Для заказа			Диаметр сверла	Глубина сверления	Ед. упаковки (шт)	№ арт.
Тип	d	l				
Сверло VHM	6,0x	43,5	6	8,5	1	1615078



Для заказа			Диаметр сверла	Глубина сверления	Ед. упаковки (шт)	№ арт.
Тип						
Ограничитель глубины			—	—	1	1478567

**Видимое
крепление
фасадных
плит**

Самосверлящий винт SLA5-D11

для крепления композитных панелей к алюминию

Надежное крепление с оптимальной защитой поверхности

Самосверлящий винт SLA5-D11 со специальным заострением под головкой обеспечивает простое и безопасное крепление алюминиевой композитной панели. Предлагаемый винт SLA5-D11 является оптимальной альтернативой дорогостоящему креплению с помощью заклепок.

Отличительные преимущества

- Для безопасного крепления алюминиевых композитных панелей
- Оптимальная альтернатива для крепления с помощью заклепок
- Режущая грань под головкой винта обеспечивает легкое и чистое удаление защитной пленки после фиксации
- Оптимальная защита поверхности панели при транспортировке и сборке
- Возможность покрасить головку винта в цвета соответствующие цветовой гамме поверхности панели

Свойства продукта

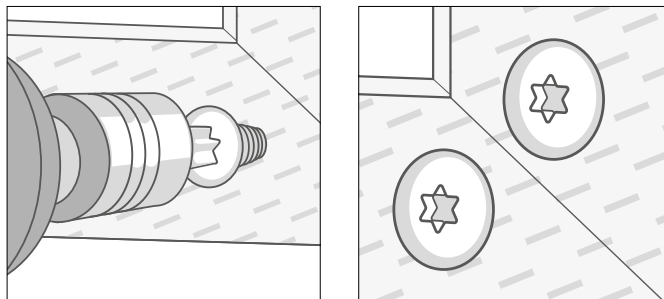


Для чистого удаления защитной пленки



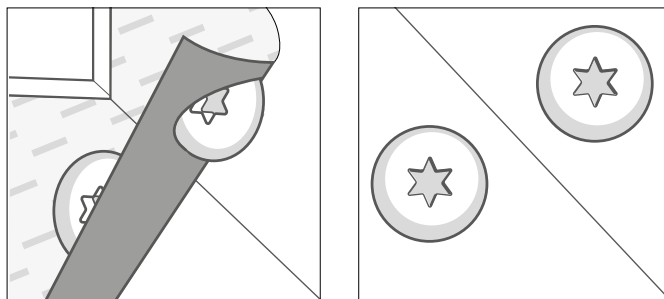
Обеспечивает безопасную транспортировку. Перед установкой не требуется снимать защитную пленку, которая закрывает всю кассету. После установки алюминиевой композитной панели можно удалить защитную пленку, не оставляя следов на ней.

Монтаж



Панели крепятся к подконструкции с помощью винта SLA5-D11 без удаления пленки.

При установке винта режущая кромка под головкой прорезает защитную пленку.



Срезание пленки режущей кромкой облегчает ее удаление.

Создается чистая поверхность без видимых остатков пленки между головкой винта и панелью.

SLA5-D11

Самосверлящий



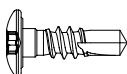
Применение

Винт со сверлом с режущей гранью под головкой для крепления алюминиевых композитных кассет.

Материал

Нержавеющая сталь A2(материал 1.4567)

Самосверлящий винт SLA5-D11



Для заказа			Материал	Макс. мощность сверла	Шлиц/ головка	Толщина скрепляемых материалов	Ед. упак. (шт)	№ арт.
Тип	d	l						
SLA5/5-7-D11-S-	6x	20	A2	5 мм алюминий	T25W	5-7	500	1290957

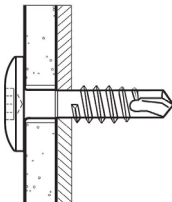
SLA3-D12

Самосверлящий винт



Применение

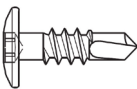
Саморез для алюминиевых композитных панелей крепится к алюминиевой подконструкции. Специальная зона без резьбы под головкой предотвращает самостоятельное откручивание винта после монтажа.



Материал

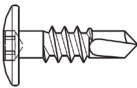
Аустенитная нержавеющая сталь A2 (1.4301)

Самосверлящий винт SLA3-D12



Для заказа			Шлиц/ головка	Толщина скрепляемых материалов	Ед. упаковки (шт)	№ арт.
Тип	d	l				
SLA3/6-S-D12-	4,8x	19,0	T20W	6 мм	250	1025055

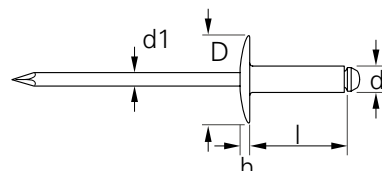
 Окрашенные
винты



Для заказа			Шлиц/ головка	Толщина скрепляемых материалов	Ед. упаковки (шт)	№ арт.
Тип	d	l				
SLA3/6-S-D12-RAL/NCS	4,8x	19,0	T20W	6 мм	250	-

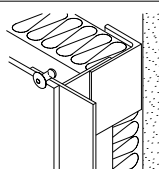
AP

Заклепка фасадная



Применение

Крепление фасадных облицовок к подконструкции

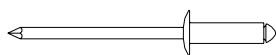


Материал

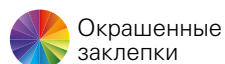
Втулка: алюминий AlMg5 (материал EN AW5019)

Пуансон: аустенитная нержавеющая сталь типа A2 (материал 1.4541)

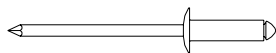
AP Заклепка фасадная



Для заказа							
Тип	d	l	Диаметр буртика D	Отв.	Толщина скреп. мат.	Ед. упаковки (шт)	№ арт.
AP11-50120-S	5,0x	12,0	11	5,1	2,0-8,0	250	995901
AP11-50180-S	5,0x	18,0	11	5,1	7,0-13,5	250	883751
AP14-50120-S	5,0x	12,0	14	5,1	2,0-8,0	250	941481
AP14-50160-S	5,0x	16,0	14	5,1	6,0-12,0	250	1127413
AP14-50180-S	5,0x	18,0	14	5,1	7,0-13,5	250	851318
AP14-50210-S	5,0x	21,0	14	5,1	10,0-16,0	250	418939
AP14-50230-S	5,0x	23,0	14	5,1	12,0-18,0	250	1358070
AP16-50160-S	5,0x	16,0	16	5,1	6,0-12,0	250	914963
AP16-50180-S	5,0x	18,0	16	5,1	7,0-13,5	250	870920
AP16-50210-S	5,0x	21,0	16	5,1	10,0-16,0	250	994642



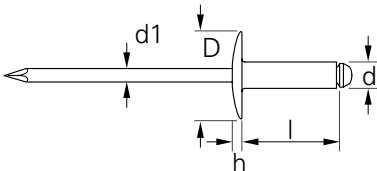
Окрашенные заклепки



Для заказа							
Тип	d	l	Диаметр буртика D	Отв.	Толщина скреп. мат.	Ед. упаковки (шт)	№ арт.
AP11-50120-S-RAL/NCS	5,0x	12,0	11	5,1	2,0-8,0	250	1363826
AP11-50180-S-RAL/NCS	5,0x	18,0	11	5,1	7,0-13,5	250	1363851
AP14-50120-S-RAL/NCS	5,0x	12,0	14	5,1	2,0-8,0	250	1363853
AP14-50160-S-RAL/NCS	5,0x	16,0	14	5,1	6,0-12,0	250	1363854
AP14-50180-S-RAL/NCS	5,0x	18,0	14	5,1	7,0-13,5	250	1363855
AP14-50210-S-RAL/NCS	5,0x	21,0	14	5,1	10,0-16,0	250	1363856
AP14-50230-S-RAL/NCS	5,0x	23,0	14	5,1	12,0-18,0	250	1363857
AP16-50160-S-RAL/NCS	5,0x	16,0	16	5,1	6,0-12,0	250	1363858
AP16-50180-S-RAL/NCS	5,0x	18,0	16	5,1	7,0-13,5	250	1363859
AP16-50210-S-RAL/NCS	5,0x	21,0	16	5,1	10,0-16,0	250	1363861

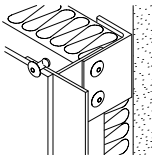
ASO

Заклепка фасадная



Применение

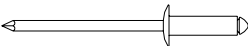
Крепление фасадных облицовок к подконструкции



Материал

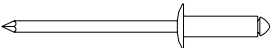
Втулка: алюминий А1Мg3 (EN AW5754)
Пуансон: аустенитная нержавеющая сталь типа А2 (материал 1.4571)

Заклепка ASO



Для заказа							
Тип	d	l	Диаметр бурт. D	Отв.	Толщина скрепляемых материалов	Ед. упак. (шт)	№ арт.
ASO-D1150080	5,0x	8,0	11	5,1	2,0-4,5	500	1262248
ASO-D1150100	5,0x	10,0	11	5,1	2,0-6,0	500	1262250
ASO-D1150120	5,0x	12,0	11	5,1	2,0-8,0	500	1262251
ASO-D1150140	5,0x	14,0	11	5,1	4,0-10,0	500	1208418
ASO-D1150160	5,0x	16,0	11	5,1	6,0-12,0	500	1208450
ASO-D1150180	5,0x	18,0	11	5,1	7,0-14,0	250	1208451
ASO-D1150200	5,0x	20,0	11	5,1	10,0-16,0	250	1208452
ASO-D1450080	5,0x	8,0	16	5,1	2,0-4,5	250	1172781
ASO-D1450100	5,0x	10,0	16	5,1	2,0-6,0	250	1208455
ASO-D1450120	5,0x	12,0	16	5,1	2,0-8,0	250	1262252
ASO-D1450140	5,0x	14,0	16	5,1	4,0-10,0	250	1175629
ASO-D1450160	5,0x	16,0	16	5,1	6,0-12,0	250	1270352
ASO-D1450180	5,0x	18,0	16	5,1	7,0-14,0	250	1208456
ASO-D1450200	5,0x	20,0	16	5,1	10,0-16,0	250	1208457

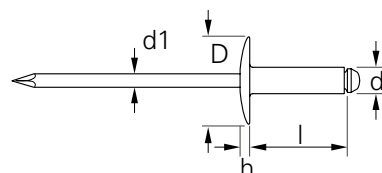
 Окрашенные заклепки



Для заказа							
Тип	d	l	Диаметр бурт. D	Отв.	Толщина скрепляемых материалов	Ед. упак. (шт)	№ арт.
ASO-D11-50080-RAL/NCS	5,0x	8,0	11	5,1	2,0-4,5	500	1262248
ASO-D11-50100-RAL/NCS	5,0x	10,0	11	5,1	2,0-6,0	500	1262250
ASO-D11-50120-RAL/NCS	5,0x	12,0	11	5,1	2,0-8,0	500	1262251
ASO-D11-50140-RAL/NCS	5,0x	14,0	11	5,1	4,0-10,0	500	1208418
ASO-D11-50160-RAL/NCS	5,0x	16,0	11	5,1	6,0-12,0	500	1208450
ASO-D11-50180-RAL/NCS	5,0x	18,0	11	5,1	7,0-14,0	250	1208451
ASO-D14-50080-RAL/NCS	5,0x	8,0	16	5,1	2,0-4,5	250	1172781
ASO-D14-50100-RAL/NCS	5,0x	10,0	16	5,1	2,0-6,0	250	1208455
ASO-D14-50120-RAL/NCS	5,0x	12,0	16	5,1	2,0-8,0	250	1262252
ASO-D14-50140-RAL/NCS	5,0x	14,0	16	5,1	4,0-10,0	250	1175629
ASO-D14-50160-RAL/NCS	5,0x	16,0	16	5,1	6,0-12,0	250	1270352
ASO-D14-50180-RAL/NCS	5,0x	18,0	16	5,1	7,0-14,0	250	1208456

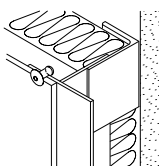
SSO

Заклепка фасадная



Применение

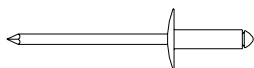
Крепление фасадных облицовок к под-конструкции



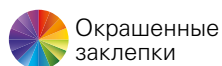
Материал

Втулка: аустенитная нержавеющая сталь A4(1.4578)
Пуансон: аустенитная нержавеющая сталь A4 (1.4571)

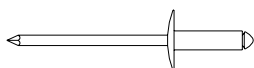
Заклепка SSO



Для заказа							
Тип	d	l	Диаметр буртика D	Отв.	Толщина скрепляемых материалов	Ед. упаковки (шт)	№ арт.
SSO-D15-50140	5,0x	14,0	15	5,1	4,0 – 9,5	250	1262436
SSO-D15-50180	5,0x	18,0	15	5,1	6,0 – 13,5	250	1262437
SSO-D15-50220	5,0x	22,0	15	5,1	12,0 – 18,0	250	1262439



Окрашенные заклепки



Для заказа							
Тип	d	l	Диаметр буртика D	Отв.	Толщина скрепляемых материалов	Ед. упаковки (шт)	№ арт.
SSO-D15-50140-RAL/NCS	5,0x	14,0	15	5,1	4,0 – 9,5	250	1363885
SSO-D15-50180-RAL/NCS	5,0x	18,0	15	5,1	6,0 – 13,5	250	1363886
SSO-D15-50220-RAL/NCS	5,0x	22,0	15	5,1	12,0 – 18,0	250	1363887

См. также соответствующие комплектующие на стр. 35

TW-S

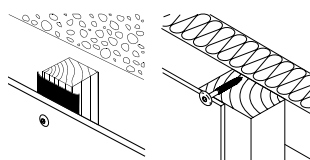
Фасадный винт по дереву



продукт протестирован
в соответствии
с EN14592

Применение

Крепление фасадных облицовок к деревянной подконструкции.



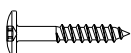
Материал

Аустенитная нержавеющая сталь типа A2 (материал 1.4567)
Уплотнительная шайба: A = алюминий с EPDM

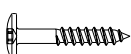
Убедительные преимущества

- низкая головка / более высокая эстетика
- доступен во всех цветах из палитры RAL / NCS
- без повреждения цветного покрытия благодаря использованию шлица T20W
- шлиц T20
- оптимальная передача усилия
- продукт соответствует PN-EN 14592 (маркировка CE)

Винт TW-S



Для заказа			Шлиц/ головка	Ед. упаковки (шт)	№ арт.
Тип	d	l			
TW-S-D12-	4,8x	25	T20W	250	902988
TW-S-D12-	4,8x	30	T20W	250	986742
TW-S-D12-	4,8x	38	T20W	250	686608
TW-S-D12-	4,8x	44	T20W	250	698813
TW-S-D12-	4,8x	60	T20W	250	843643
TW-S-D16-	4,8x	38	T20W	250	1240032
TW-S-D12-A12	4,8x	38	T20W	250	1021892



Для заказа				Шлиц/ головка	Ед. упаковки (шт)	№ арт.
Тип	d	l	Цвет			
TW-S-D12-	4,8x	25	-RAL/NCS	T20W	250	1363888
TW-S-D12-	4,8x	30	-RAL/NCS	T20W	250	1363889
TW-S-D12-	4,8x	38	-RAL/NCS	T20W	250	1363890
TW-S-D12-	4,8x	44	-RAL/NCS	T20W	250	1363891
TW-S-D12-	4,8x	60	-RAL/NCS	T20W	250	1363892
TW-S-D16-	4,8x	38	-RAL/NCS	T20W	250	1363897
TW-S-D12-A12-	4,8x	38	-RAL/NCS	T20W	250	—

TW-A4

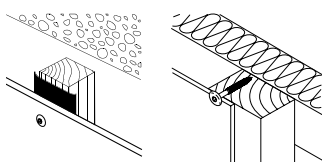
Фасадный винт по дереву



продукт протестирован
в соответствии
с EN14592

Применение

Крепление фасадных облицовок к деревянной подконструкции.



Материал

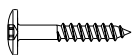
Аустенитная нержавеющая сталь типа А4 (материал 1.4401)

Уплотнительная шайба: А = алюминий с EPDM

Убедительные преимущества

- низкая головка / более высокая эстетика
- доступен во всех цветах из палитры RAL / NCS
- без повреждения цветного покрытия благодаря шлицу T20W
- шлиц T20
- оптимальная передача усилия
- продукт соответствует PN-EN 14592 (маркировка CE)

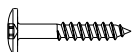
Винт TW-A4



Для заказа			Шлиц/ головка	Ед. упаковки (шт)	№ арт.
Тип	d	l			
TW-A4-D12-	4,8x	38,0	T20W	250	879132

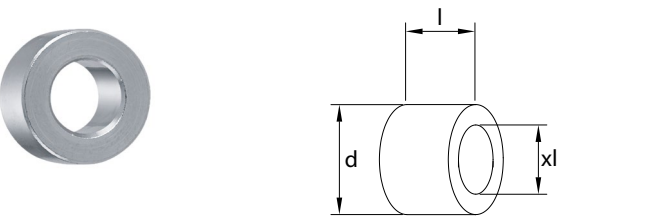


Окрашенный
винт



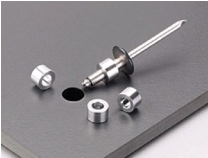
Для заказа				Шлиц/ головка	Ед. упаковки (шт)	№ арт.
Тип	d	l	Цвет			
TW-A4-D12-	4,8x	38,0	-RAL/NCS	T20W	250	1363894

Втулка FP-A для фиксированных точек



Применение

Для большей гибкости при реализации фиксированных точек при установке фасадных плит



Материал

Алюминий

Убедительные преимущества

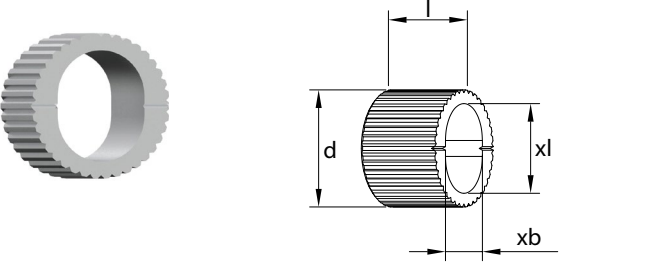
- один диаметр для сверления всех отверстий в фасадной плите
- простая и гибкая реализация фиксированных точек непосредственно на строительной площадке
- увеличенный срок службы фиксированных точек благодаря использованию алюминиевой втулки

Алюминиевая втулка – фиксированная точка



Для заказа				Ед. упаковки (шт)	№ арт.
Тип	d	l	xl		
FP-A-	7,9x	6,0	5,1	200	1343278
FP-A-	7,7x	12,0	5,1	200	1467205
FP-A-	8,5x	3,5	5,1	200	1547651
FP-A-	8,4x	6,0	5,1	200	1343279
FP-A-	9,4x	6,0	5,1	100	1364621
FP-A-	9,9x	5,7	5,1	200	1485741
FP-A-	9,9x	7,7	5,1	200	1547652
FP-A-	9,9x	9,7	5,1	200	1547653
FP-A-	8,9x	5,9	5,1	200	1547655

Втулка GP-A для плавающих точек



Применение

Для реализации плавающих точек.

Материал

Алюминий

Алюминиевая втулка – плавающая точка



Для заказа						Ед. упаковки (шт)	№ арт.
Тип	d	l	xl	xb			
GP-A-	8,5x	6,0	6,7	5,1		200	1638759
GP-A-	10,0x	5,7	8,2	5,1		200	1638762
GP-A-	8,0x	6,0	6,2	5,1		200	1638763



Крепление элементов подконструкций

Универсальный винт SDA5

В узлах подконструкций вентилируемых фасадов используются два типа соединений. SFS предлагает для этой цели универсальный самосверлящий винт SDA5 («все в одном») и глухую заклепку. Обе системы крепления гарантируют высокую степень гибкости и характеризуются проверенным качеством и безопасностью, а также имеют сертификаты и многочисленные протоколы испытаний..



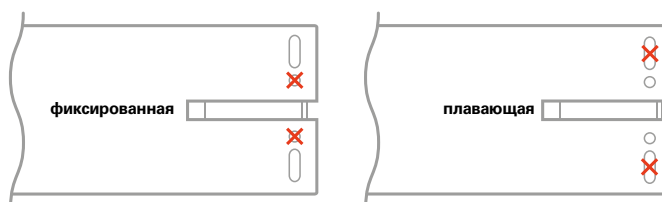
Убедительные преимущества

- только один винт для всех приложений
- уникально большой диапазон от 3,5 до 8 мм
- гибкость монтажа, головка 6KT SW8 со специальным квадратным шлицем SR2
- производительность сверления алюминия до 5 мм
- качественный материал A4 в соответствии с требованиями стандарта DIN 18516-1
- только один винт для подвижной и фиксированной точки
- новая запатентованная геометрия разреза
- оптимизированное сверло сокращает время установки

Свойства изделия



Реализация фиксированной и плавающей точки



Фиксированная точка

В фиксированной точке (круглое отверстие) новый винт SDA5 может монтироваться с прижимом и вкручиванием.

Плавающая точка

При креплении алюминиевого профиля к настенному кронштейну важно убедиться, что самосверлящий винт SDA5 установлен в центре удлиненного отверстия без заклинивания

SDA5

Винт самосверлящий



Сертификат
P-BWU02-1880004

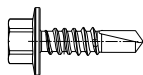
Применение

Универсальный самосверлящий винт – для соединения настенных кронштейнов из нержавеющей стали или алюминия с алюминиевым профилем.

Материал

Аустенитная нержавеющая сталь типа А4 (материал 1.4578)

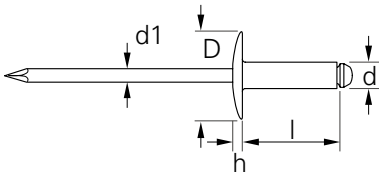
Винт самосверлящий SDA5



Для заказа										
Тип	d	l	Материал	Макс. мощность сверления	Толщина скрепляемых материалов	t _{min}	Диаметр прессшайбы	Ед. упаковки (шт)	№ арт.	
SDA5/3,5-8-H13-S4-5,5X22	5,5	22	A4	5 мм Алюминий	3,5-8	1,5	13	500	1507572	
SDA5/3,5-16-H13-S-5,5X30	5,5	30	A4	5 мм Алюминий	3,5-16	1,5	13	500	1565452	

ASO

Заклепка фасадная



Сертификат
P-BWU02-1880004

Применение

Для соединения алюминиевых элементов в подконструкции вентилируемых фасадов. Специальная геометрия позволяет заклепке передавать высокие поперечные усилия.

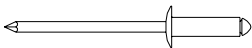
Материал

Втулка: алюминиевый сплав AlMg3 (материал EN AW5754)
Пуансон: аустенитная нержавеющая сталь типа A2 (материал 1.4541)

Убедительные преимущества

- большой диапазон заклинивания от 4,0 мм до 10,0 мм
- высокие нагрузки и усилия сдвига
- подходит для фиксированной и подвижной точки

Заклепка ASO



Для заказа							
Тип	d	l	Диаметр буртика	Отверстие	Толщина скрепляемых материалов	Ед. упаковки (шт)	№ арт.
ASO-D14-50140-L	5,0	14,0	14	5,1	4,0-10,0	250	1516425

SW3

Винт самосверлящий по дереву



Применение

Для крепления монтажных реек к деревянному основанию.

Материал

Аустенитная нержавеющая сталь типа А2 (материал 1.4567)

Винт самосверлящий SW3



Для заказа			Диаметр головки	Шлиц/ головка	Ед. упаковки (шт)	№ арт.
Тип	d	l				
SW3-S-D11/R-	4,8x	38	11	T20	250	1563413

См. также
соответствующие
комплектующие
на стр. 35



SFS intec



**Крепление
к бетону**

**анкерные
болты**

Анкерные болты **MULTI-MONTI®**

для использования на открытом воздухе

Анкерный болт MULTI-MONTI®-S предназначен для крепления перил на террасе, настенных кронштейнов из алюминия/нержавеющей стали на фасаде или крепления опалубки во время строительства туннелей и гарантирует длительную безопасность на открытом воздухе

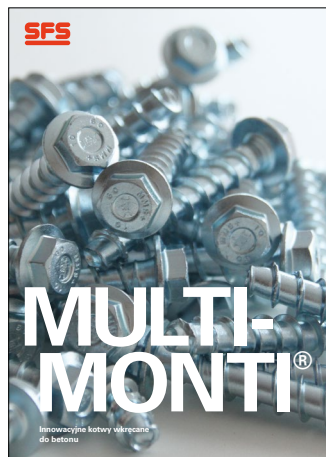
Убедительные преимущества

- Быстрая и простая сборка.
- Отсутствие зазора позволяет уменьшить краевые расстояния и расстояния между болтами.
- Соответствие ETA-05/0011 (Европейская техническая оценка).
- Анкер можно демонтировать.
- Несущая способность позволяет использовать также в тяжелых фасадах.
- Для максимальных нагрузок – также в бетоне с трещинами.

Простой расчет

Программа SFS Designsoftware позволяет подобрать оптимальные размеры анкеров по бетону, расчет может учитывать трещины из-за крепления с помощью вычислительных алгоритмов.

Полный каталог продукции Multi-Monti® доступен для скачивания на www.sfsintec.pl



MULTI-MONTI-S-P-D14

Анкерные болты Multi-Monti®



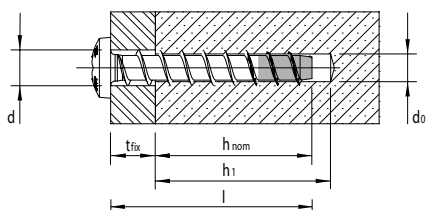
Применение

Анкеровка в бетоне.

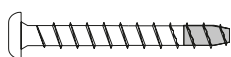
Материал

Аустенитная нержавеющая сталь типа A4 (материал 1.4571).

Размеры



MULTI-MONTI-S-P-D14



Для заказа				d ₀	t _{fix}	Шлиц/ головка	Ед. упаковки (шт)	№ арт.
Тип	d	l						
MMS-P-D14-	7,5x	85	-A4	6,0	20	T30	50	1480030
MMS-P-D14-	7,5x	95	-A4	6,0	30	T30	50	1507796
MMS-P-D14-	7,5x	115	-A4	6,0	50	T30	50	1507797

MULTI-MONTI-S

Анкерные болты Multi-Monti-S



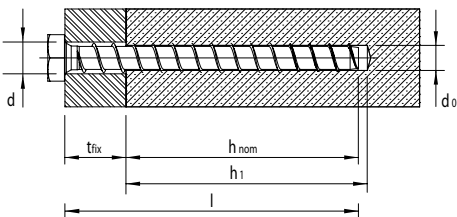
Применение

Анкеровка в бетоне.

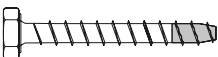
Материалы

Аустенитная нержавеющая сталь типа А4 (материал 1.4401).

Размеры



MULTI-MONTI-S



Для заказа								
Тип	d	l		d ₀	t _{fix}	Головка 6 КТ	Ед. упаковки (шт)	№ арт.
MMS-S-	10,0x	85	-A4	8,0	10	SW16	25	1480024
MMS-S-	10,0x	95	-A4	8,0	20	SW16	25	1564306
MMS-S-	12,0x	100	-A4	10,0	10	SW18	25	1480026
MMS-S-	12,0x	120	-A4	10,0	30	SW18	25	1564307

См. также
соответствующие
комплектующие
на стр. 35



Комплектующие

Центрирующие головки

Центрирующая головка DG



Размеры	№ арт.
146 x 20 x 7,0	1320657
146 x 20 x 8,0	1320658
146 x 20 x 9,0	1320659
146 x 20 x 10,0	1321704

Позиционер DG



Применение	Диаметр	№ арт.
7 – 7,9	Ø 7,0	1321195
8 – 8,9	Ø 8,0	1321194
9 – 9,9	Ø 9,0	1321193
10 – 10,9	Ø 10,0	1321190

Сверло для головки DG



Обозначение	Диаметр	№ арт.
HSS-DG-5,1x110	Ø 5,1	1257217
HSS-DG-4,1x110	Ø 4,1	1380545

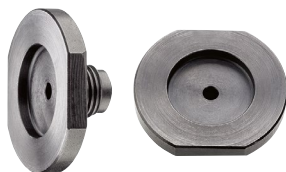
Насадки для заклепочного инструмента

Стандартная насадка для AccuBird® Pro / PowerBird® Pro и AccuBird® / PowerBird®



Обозначение	№ арт.
17/36 для TUF-S и TUC-S	1434977
17/40 для TU-S (Rockpanel)	1434999

Насадка для подвижной точки для AccuBird® / PowerBird®



Обозначение	№ арт.
для AP11, AP14, AP16, ASO-D11 и ASO-D14	974620
для SSO-D15	1291200

Дистанционная насадка для подвижной точки для плит Alucobond, для AccuBird® / PowerBird®



Обозначение	№ арт.
для AP11 & ASO-D11	1429523
для AP14 & ASO-D14	1414585
для AP16	1429551

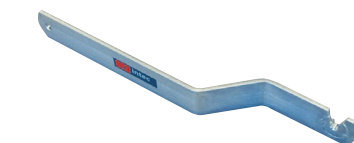
Центрирующие позиционеры

Центрирующая насадка при сверлении отверстий под фасадные заклепки



Обозначение	№ арт.
Ø 5,1	701532

Центрирующая насадка ZL-SLA для монтажа винтов SLA



Обозначение	№ арт.
Ø 5,1	1090740

Заклепочный инструмент

GESIPA AccuBird® Pro

№ арт. 1435447



GESIPA PowerBird® Pro

№ арт. 1450810



GESIPA AccuBird®

№ арт. 1434898



GESIPA PowerBird®

№ арт. 1457186



RM-20

№ арт. 839603



PowerAkku PRO Li-Ion 18V 21 Ah

№ арт. 1457641



PowerAkku Li-Ion 14,4V1.3AH

№ арт. 1434921



PowerAkku Li-Ion 14,4V2,6AH

№ арт. 1457269



Шуруповерты

Шуруповерт – дрель ABS 18Q Select

№ арт. 1603598



Поставляется с 2-мя батареями и быстрым зарядным устройством

Шуруповерт ASCS 6.3 Select

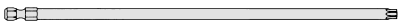
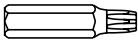
№ арт. 1354486



Поставляется с 2-мя батареями и быстрым зарядным устройством

Биты для шуруповертов

Шестигранная бита Т под шлиц ¼"



Бита Т20

Для заказа			
Тип	Под шлиц	Длина	№ арт.
T20W-25-	Hex 1/4"	25	53075
T20W-50-	Hex 1/4"	50	53076
T20-25-	Hex 1/4"	25	769471

для TW-S, TW-A4, SLA3, SW3

Бита Т25

Для заказа			
Тип	Под шлиц	Длина	№ арт.
T25W-25-	Hex 1/4"	25	7662
T25-25-	Hex 1/4"	25	24008
T25-70-	Hex 1/4"	70	1167067

для SLA5-D11

Бита Т30

Для заказа			
Тип	Под шлиц	Длина	№ арт.
T30-25-	Hex 1/4"	25	24010
T30-70-	Hex 1/4"	70	23488
T30-90-	Hex 1/4"	90	654613

для MMS-P-D14

Квадратный наконечник с хвостовиком ¼"



Специальный наконечник для SR2

Для заказа		Длина	№ арт.
Тип	Под шлиц		
SR2-25-	Hex 1/4"	25	1146918
SR2-49-	Hex 1/4"	49	1146921
SR2-68-	Hex 1/4"	68	1146910
SR2-150-	Hex 1/4"	150	1146923

для SDA5

EPDM

Лента EPDM для стыков между фасадными панелями



Для заказа				
Тип	Толщина	Ширина	Длина в рулоне	№ арт.
Стандартная лента без клея				
EPDM-Fugenband-	0,75x	60x	25000	1591173
EPDM-Fugenband-	0,75x	70x	25000	1591174
EPDM-Fugenband-	0,75x	100x	25000	1591175
EPDM-Fugenband-	1,3x	70x	25000	1591176
EPDM-Fugenband-	0,75x	110x	25000	1591177
EPDM-Fugenband-	1,3x	110x	25000	1591178
EPDM-Fugenband-	1,3x	120x	25000	1591180
Лента самоклеющаяся (клей с одной стороны)				
EPDM-Fugenband- SK-	1,3x	190x	25000	1591183
EPDM-Fugenband-SK-	0,8x	60x	25000	1591186
EPDM-Fugenband-SK-	0,8x	70x	25000	1591187
EPDM-Fugenband-SK-	0,8x	100x	25000	1591188
EPDM-Fugenband-SK-	0,8x	110x	25000	1591189
EPDM-Fugenband-SK-	1,3x	70x	25000	1591190
EPDM-Fugenband-SK-	1,3x	110x	25000	1591191

Как специалист в области крепежной техники, мы каждый день инвестируем в высочайшее качество и расширенный сервис.

Как Ваш партнер в инновационных решениях в части крепления элементов конструкций, фасада и кровли зданий, предлагаем Вам качественные сервис и индивидуальные дополнительные услуги.

Чтобы ваши преимущества были максимально полными, мы предоставляем дополнительные услуги бесплатно.

Материалы можно скачать на сайте:
www.sfsintec.pl



Партнерство:
Эксперт по архитектурным решениям.



Качество:
Надежная сеть собственных сертифицированных производств.



Правильный выбор:
Простые решения для проектирования на каждом этапе проекта.



Функциональность:
Проверено в наших лабораториях и на ряде строительных площадках.



Близкий контакт:
Международное присутствие с локальными знаниями, на шаг впереди конкурентов.



Оптимизация:
Технические консультации и поддержка в любое время и в любом месте.



Экономика и безопасность:
Комплексные системы с широким спектром применения.



Доступность:
Управление цепочкой продаж по всему миру.



SFS Group Sp. z o.o.
Division Construction
ul. Torowa 6
61-315 Poznań

T +7 929 5489400
pl.info@sfs.biz
www.sfsintec.pl