



Монтажная система EF

EASYFIX

- info@efrus.ru
- office@efrus.ru
- efrus.ru

Челябинск // 2025



0 компании



Металлические монтажные системы EASYFIX

Компания EASYFIX, ведёт деятельность в области разработки и поставки металлических монтажных систем Российского производства в различные

сферы строительства.

Инженерный состав компании помогает сотням монтажных и проектировочных компаний оперативно решать повседневные задачи в области крепления инженерных коммуникаций. Имея большой опыт решения различных не стандартных задач по креплению коммуникаций мы всегда готовы подобрать грамотное и экономически обоснованное решение.

Инженерная поддержка

Если вам необходима помощь на строительной площадке, просто свяжитесь с нашими специалистами. Команда технических консультантов и инженеров-конструкторов окажет поддержку на строительном объекте в режиме онлайн. EASYFIX предоставляет следующие услуги:

Разработка решений по креплению инженерных коммуникаций

- Демонстрация номенклатурной линейки
- Консультирование на объекте
- Разработка чертежей
- Разработка 3D модели узлов креплений
- Совместная проработка объекта в формате BIM (для проектных организаций)



Разработка и прорисовка инженерных решений ведется на базе программных продуктов, которые позволяют в кратчайшие сроки получить полноценный проект креплений, выполненный по нормам проектирования РФ; Техническое и экономическое обоснования каждого решения; качественную информационную BIM модель, способную существовать как самостоятельная единица, так и быть интегрирована в IFC формат (общий формат информационного моделирования).

Наши клиенты – это высококласные проектировочные, профессиональные строительные и монтажные компании, выполняющие работы на крупных коммерческих и промышленных объектах.

Просто обратитесь за консультацией в наш инженерный отдел и вы получите максимум информации для грамотного и финансово обоснованного решения по выбору материала для монтажа коммуникаций.

Разработка цифровых библиотек элементов монтажной системы EASYFIX

Специалисты компании ведут работы области подготовки

и цифровизации производимых и проектируемых элементов системы EASYFIX.

Данные элементы используются сотрудниками инженерного отдела для подготовки проектов креплений. Так же разработанные библиотеки доступны для скачивания и самостоятельного использования.

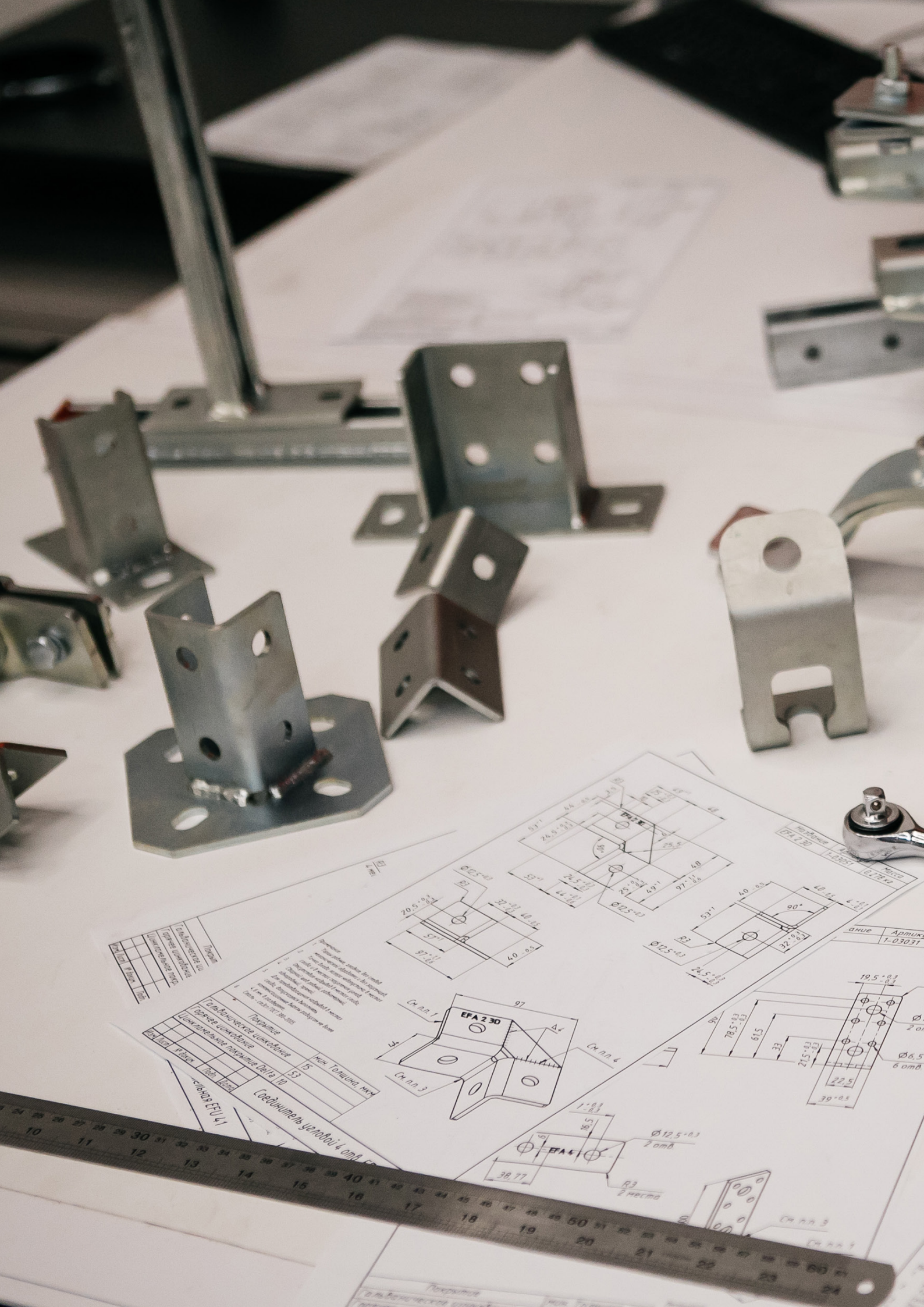
В настоящий момент доступны следующие библиотеки элементов:

- Семейства EASYFIX REVIT 2018
- EASYFIX AutoCAD 2013
- Серия типовых узлов EASYFIX AutoCAD

Получить данные файлы вы можете, отправив запрос на электронную почту info@efrus.ru, типа необходимой библиотеки, а так же контактных данных для связи.

Либо посетите сайт компании www.efrus.ru





СОДЕРЖАНИЕ

Монтажная система EASYFIX

Монтажный профиль EF.....	8
Монтажная консоль EFK.....	10
Монтажные элементы и соединители.....	37
Система промышленных фальшполов EASYFIX.....	52
Хомуты EASYFIX.....	56
Метизная продукция.....	61
Крепление к металлу.....	64
Коррозионостойкие покрытия.....	66
Монтажная система EASYFIX HEF.....	68
Схемы сборки элементов системы HEF.....	89
Примеры узлов и решения EASYFIX.....	96

Монтажный профиль EASYFIX

ПРИМЕНЕНИЕ:

Предназначен для монтажа инженерных систем средних нагрузок на определенном расстоянии от пола, стен и потолочных конструкций зданий и сооружений. Комбинированное использование монтажных профилей с различными элементами системы позволяет получать сложные пространственные конструкции. Допускается использование в виде опор. Универсальность по базовому материалу.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Готовое изделие с антикоррозионным покрытием
- Скорость и простота сборки
- Быстрый монтаж и демонтаж конструкций
- Качественная точечная сварка двойных профилей

Профиль монтажный EF

Характеристики:

Сталь 08пс, цинкование по методу Сендзимира / Горячий цинк

ПРИМЕНЕНИЕ

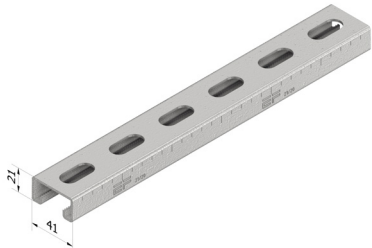
Горизонтальный и вертикальный монтаж легких инженерных систем, ОВиК, ВК, электрика.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Отсутствие необходимости сварных работ
- Простота установки
- Высокие показатели прочности на изгиб

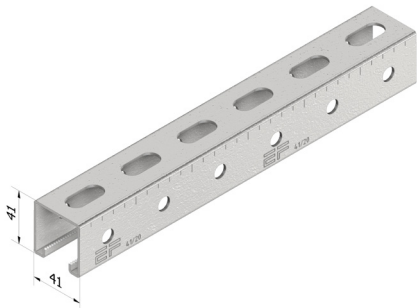
Профиль монтажный EF 21

Наименование	Высота	Ширина	Толщина стенки	Масса кг/м	Артикул
EF 21/20 (3000)	21	41	2	1,49	1-01011
EF 21/20 (6000)	21	41	2	1,49	1-01011-6
EF 21/20 (3000) ГЦ	21	41	2	1,49	1-01012
EF 21/20 (6000) ГЦ	21	41	2	1,49	1-01012-6
EF 21/20 (3000) AISI 316	21	41	2	1,49	1-0101R
EF 21/20 (6000) AISI 316	21	41	2	1,49	1-0101R-6



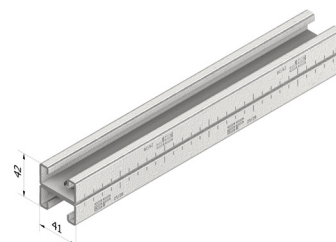
Профиль монтажный EF 41

Наименование	Высота	Ширина	Толщина стенки	Масса кг/м	Артикул
EF 41/20 (3000)	41	41	2	2,10	1-01021
EF 41/20 (6000)	41	41	2	2,10	1-01021-6
EF 41/25 (3000)	41	41	2,5	2,63	1-01031
EF 41/25 (6000)	41	41	2,5	2,63	1-01031-6
EF 41/20 (3000) ГЦ	41	41	2	2,10	1-01022
EF 41/20 (6000) ГЦ	41	41	2	2,10	1-01022-6
EF 41/25 (3000) ГЦ	41	41	2,5	2,63	1-01032
EF 41/25 (6000) ГЦ	41	41	2,5	2,63	1-01032-6
EF 41/20 (3000) AISI 316	41	41	2	2,10	1-0102R
EF 41/20 (6000) AISI 316	41	41	2	2,10	1-0102R-6
EF 41/25 (3000) AISI 316	41	41	2,5	2,63	1-0103R
EF 41/25 (6000) AISI 316	41	41	2,5	2,63	1-0103R-6



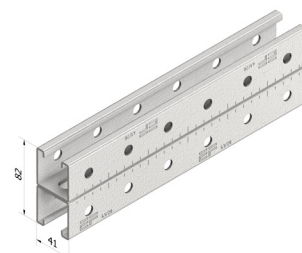
Профиль монтажный EF 21D

Наименование	Высота	Ширина	Толщина стенки	Масса кг/м	Артикул
EF 21D (3000)	42	41	2	2,85	1-01071
EF 21D (6000)	42	41	2	2,85	1-01071-6
EF 21D (3000) ГЦ	42	41	2	2,85	1-01072
EF 21D (6000) ГЦ	42	41	2	2,85	1-01072-6
EF 21D (3000) AISI 316	42	41	2	2,85	1-0107R
EF 21D (6000) AISI 316	42	41	2	2,85	1-0107R-6



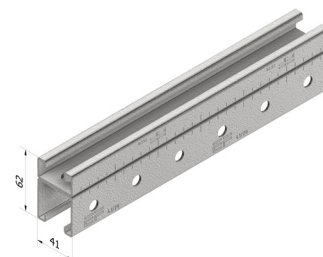
Профиль монтажный EF 41D

Наименование	Высота	Ширина	Толщина стенки	Масса кг/м	Артикул
EF 41D (3000)	82	41	2	4,21	1-01041
EF 41D (6000)	82	41	2	4,21	1-01041-6
EF 41D (3000) ГЦ	82	41	2	4,21	1-01042
EF 41D (6000) ГЦ	82	41	2	4,21	1-01042-6
EF 41D (3000) AISI 316	82	41	2	4,21	1-0104R
EF 41D (6000) AISI 316	82	41	2	4,21	1-0104R-6



Профиль монтажный EF 21/41D

Наименование	Высота	Ширина	Толщина стенки	Масса кг/м	Артикул
EF 21/41D (3000)	62	41	2	3,48	1-01101
EF 21/41D (6000)	62	41	2	3,48	1-01101-6
EF 21/41D (3000) ГЦ	62	41	2	3,48	1-01102
EF 21/41D (6000) ГЦ	62	41	2	3,48	1-01102-6
EF 21/41D (3000) AISI 316	62	41	2	3,48	1-0110R
EF 21/41D (6000) AISI 316	62	41	2	3,48	1-0110R-6



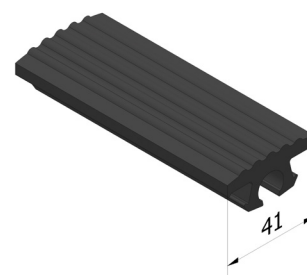
Монтажный профиль EF так же может изготавливаться и поставляться по размерам заказчика длиной до 9 метров и с возможностью глухой стенки (без перфорации). Данные позиции не являются складскими и требуют уточнения сроков производства и поставки.

Виброгаситель резиновый EF 21-41D

ПРИМЕНЕНИЕ:

Звукоизоляция для профилей системы EF 21-41D. Возможность изолирования шпильки M10. Рассеивание или полное предотвращение шумов и вибрация, возникающих в воздуховоде.

Наименование	Артикул
EF 21-41D 20 м	1-03541
EF 21-41D 10 см	1-03531

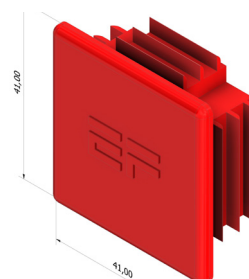
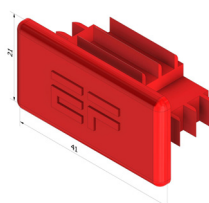


Заглушка EF

ПРИМЕНЕНИЕ:

Для установки в торец монтажного профиля/консоли.

Наименование	Артикул
Заглушка EF 21	1-03811
Заглушка EF 41- 41D	1-03551



Монтажные консоли EASYFIX

ПРИМЕНЕНИЕ:

Предназначены для монтажа инженерных систем средних нагрузок на определенном расстоянии от пола, стен и потолочных конструкций зданий и сооружений. Комбинированное использование монтажных консолей с различными элементами системы позволяет получать сложные пространственные конструкции. Допускается использование в виде опор. Универсальность по базовому материалу.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Готовое изделие с антикоррозионным покрытием
- Скорость и простота сборки
- Быстрый монтаж и демонтаж конструкций
- Дополнительные отверстия в опорной пятке для крепления с использованием саморезов по металлу

Монтажная консоль EFK

Характеристики:

Сталь 08пс, гальваническое цинкование / Горячий цинк

ПРИМЕНЕНИЕ:

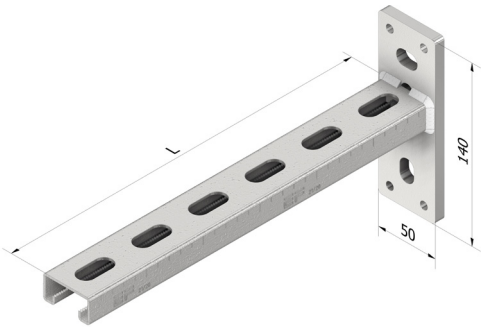
Монтаж инженерных систем к полу, стенам и потолочным конструкциям. Опоры для крепления ОВиК, ВК, электрика.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Отсутствие необходимости сварных работ
- Простота установки
- Эстетичный внешний вид

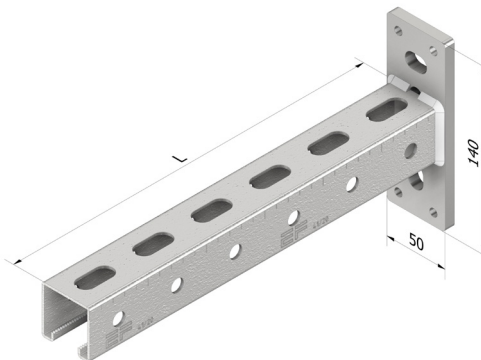
Монтажная консоль EFK 21

Наименование	Длина	Высота	Ширина	Толщина стенки	Масса кг/шт	Артикул
EFK 21/200	200	21	41	2	0,65	1-02011
EFK 21/300	300				0,79	1-02021
EFK 21/450	450				1,01	1-02031
EFK 21/600	600				1,22	1-02041
EFK 21/200 ГЦ	200				0,65	1-02012
EFK 21/300 ГЦ	300				0,79	1-02022
EFK 21/450 ГЦ	450				1,01	1-02032
EFK 21/600 ГЦ	600				1,22	1-02042
EFK 21/200 AISI 316	200				0,65	1-02011
EFK 21/300 AISI 316	300				0,79	1-02021
EFK 21/450 AISI 316	450				1,01	1-02031
EFK 21/600 AISI 316	600				1,22	1-02041



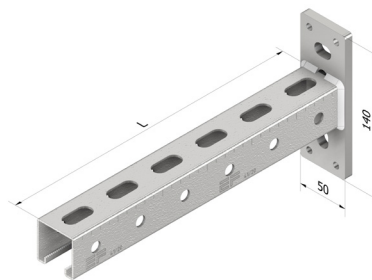
Монтажная консоль EFK 41

Наименование	Длина	Высота	Ширина	Толщина стенки	Масса кг/шт	Артикул
EFK 41/300	300	41	41	2	0,98	1-02051
EFK 41/350	350				1,12	1-02281
EFK 41/450	450				1,29	1-02061
EFK 41/600	600				1,60	1-02071
EFK 41/900	900				2,22	1-02081
EFK 41/1000	1000				2,42	1-02171
EFK 41/300 ГЦ	300				0,98	1-02052
EFK 41/350 ГЦ	350				1,12	1-02282
EFK 41/450 ГЦ	450				1,29	1-02062
EFK 41/600 ГЦ	600				1,60	1-02072
EFK 41/900 ГЦ	900				2,22	1-02082



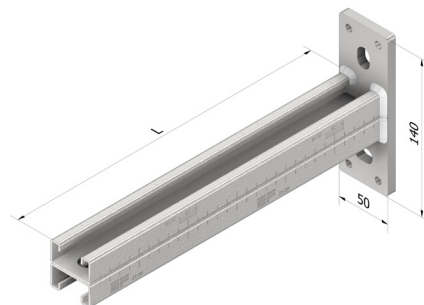
AISI 316 - нержавеющая сталь

Наименование	Длина	Высота	Ширина	Толщина стенки	Масса кг/шт	Артикул
EFK 41/1000 ГЦ	1000	41	41	2	2,42	1-02172
EFK 41/300 AISI 316	300				0,98	1-0205R
EFK 41/350 AISI 316	350				1,12	1-0228R
EFK 41/450 AISI 316	450				1,29	1-0206R
EFK 41/600 AISI 316	600				1,60	1-0207R
EFK 41/900 AISI 316	900				2,22	1-0208R
EFK 41/1000 AISI 316	1000				2,42	1-0217R



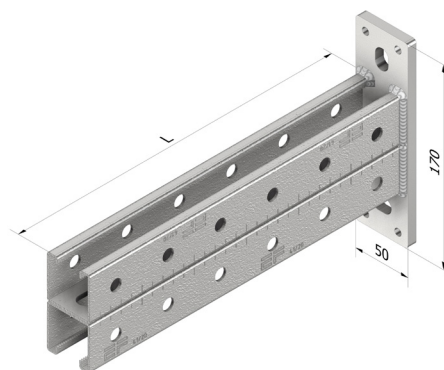
Монтажная консоль EFK 21D

Наименование	Длина	Высота	Ширина	Толщина стенки	Масса кг/шт	Артикул
EFK 21D/300	300	42	41	2	1,22	1-02191
EFK 21D/450	450				1,64	1-02201
EFK 21D/600	600				2,07	1-02211
EFK 21D/300 ГЦ	300				1,22	1-02192
EFK 21D/450 ГЦ	450				1,64	1-02202
EFK 21D/600 ГЦ	600				2,07	1-02212
EFK 21D/300 AISI 316	300				1,22	1-0219R
EFK 21D/450 AISI 316	450				1,64	1-0220R
EFK 21D/600 AISI 316	600				2,07	1-0221R



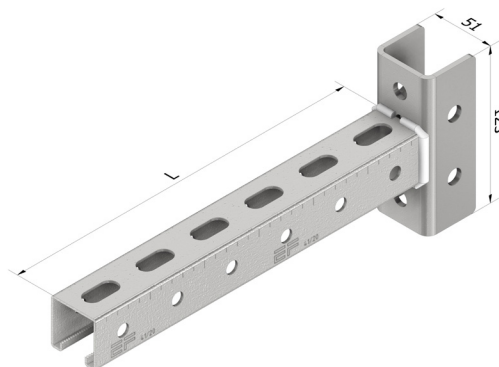
Монтажная консоль EFK 41D

Наименование	Длина	Высота	Ширина	Толщина стенки	Масса кг/шт	Артикул
EFK 41D/300	300	82	41	2	1,70	1-02091
EFK 41D/450	450				2,32	1-02101
EFK 41D/600	600				2,94	1-02111
EFK 41D/900	900				4,17	1-02121
EFK 41D/1000	1000				4,58	1-02181
EFK 41D/300 ГЦ	300				1,70	1-02092
EFK 41D/450 ГЦ	450				2,32	1-02102
EFK 41D/600 ГЦ	600				2,94	1-02112
EFK 41D/900 ГЦ	900				4,17	1-02122
EFK 41D/1000 ГЦ	1000				4,58	1-02182
EFK 41D/300 AISI 316	300				1,70	1-0209R
EFK 41D/450 AISI 316	450				2,32	1-0210R
EFK 41D/600 AISI 316	600				2,94	1-0211R
EFK 41D/900 AISI 316	900				4,17	1-0212R
EFK 41D/1000 AISI 316	1000				4,58	1-0218R



Монтажная консоль EFK 41 S3

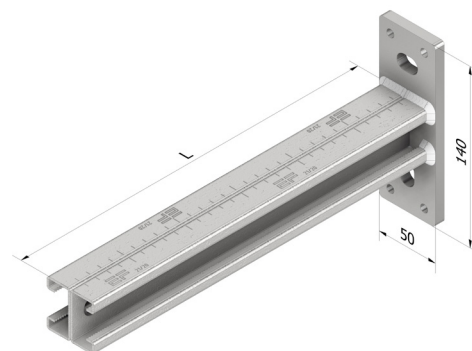
Наименование	Длина	Высота	Ширина	Толщина стенки	Масса кг/шт	Артикул
EFK 41/300 S3	300	41	41	2	1,098	1-02291
EFK 41/350 S3	350				-	-
EFK 41/450 S3	450				1,401	1-02301
EFK 41/600 S3	600				1,705	1-02311
EFK 41/900 S3	900				2,312	1-02321
EFK 41/1000 S3	1000				2,515	1-02331
EFK 41/300 S3 ГЦ	300				1,098	1-02292
EFK 41/350 S3 ГЦ	350				-	-
EFK 41/450 S3 ГЦ	450				1,401	1-02302
EFK 41/600 S3 ГЦ	600				1,705	1-02312
EFK 41/900 S3 ГЦ	900				2,312	1-02322
EFK 41/1000 S3 ГЦ	1000				2,515	1-02332
EFK 41/300 S3 AISI 316	300				1,098	1-0229R
EFK 41/350 S3 AISI 316	350				-	-
EFK 41/450 S3 AISI 316	450				1,401	1-0230R



Наименование	Длина	Высота	Ширина	Толщина стенки	Масса кг/шт	Артикул
EFK 41/600 S3 AISI 316	600	41	41	2	1,705	1-0231R
EFK 41/900 S3 AISI 316	900				2,312	1-0232R
EFK 41/1000 S3 AISI 316	1000				2,515	1-0233R

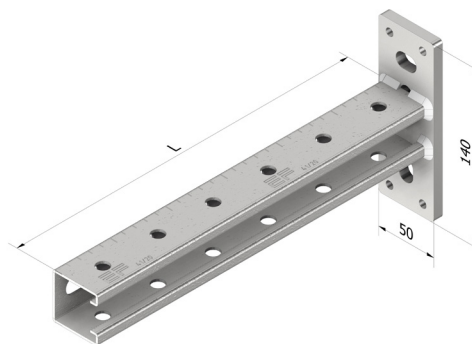
Монтажная консоль EFK 21D L

Наименование	Длина	Высота	Ширина	Толщина стенки	Масса кг/шт	Артикул
EFK 21D/300 L	300	41	42	2	1,277	1-02361
EFK 21D/450 L	450				1,712	1-02371
EFK 21D/600 L	600				2,147	1-02381
EFK 21D/900 L	900				3,018	1-02391
EFK 21D/1000 L	1000				3,308	1-02401
EFK 21D/300 L ГЦ	300				1,277	1-02362
EFK 21D/450 L ГЦ	450				1,712	1-02372
EFK 21D/600 L ГЦ	600				2,147	1-02382
EFK 21D/900 L ГЦ	900				3,018	1-02392
EFK 21D/1000 L ГЦ	1000				3,308	1-02402
EFK 21D/300 L AISI 316	300				1,277	1-0236R
EFK 21D/450 L AISI 316	450				1,712	1-0237R
EFK 21D/600 L AISI 316	600				2,147	1-0238R
EFK 21D/900 L AISI 316	900				3,018	1-0239R
EFK 21D/1000 L AISI 316	1000				3,308	1-0240R



Монтажная консоль EFK 41 L

Наименование	Длина	Высота	Ширина	Толщина стенки	Масса кг/шт	Артикул
EFK 41/300 L	300	41	41	2	0,98	1-02231
EFK 41/450 L	450				1,29	1-02241
EFK 41/600 L	600				1,60	1-02251
EFK 41/900 L	900				2,22	1-02261
EFK 41/1000 L	1000				2,42	1-02271
EFK 41/300 L ГЦ	300				0,98	1-02232
EFK 41/450 L ГЦ	450				1,29	1-02242
EFK 41/600 L ГЦ	600				1,60	1-02252
EFK 41/900 L ГЦ	900				2,22	1-02262
EFK 41/1000 L ГЦ	1000				2,42	1-02272
EFK 41/300 L AISI 316	300				0,98	1-0223R
EFK 41/450 L AISI 316	450				1,29	1-0224R
EFK 41/600 L AISI 316	600				1,60	1-0225R
EFK 41/900 L AISI 316	900				2,22	1-0226R
EFK 41/1000 L AISI 316	1000				2,42	1-0227R



Скоба подвесная EFA L

Характеристики:

Сталь 08пс, гальваническое цинкование / Горячий цинк

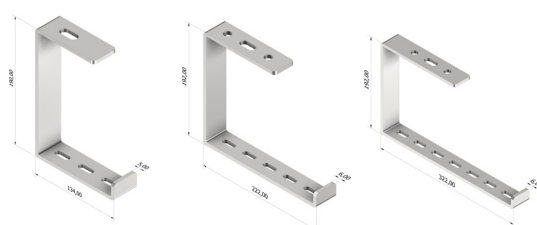
ПРИМЕНЕНИЕ:

Монтаж инженерных систем к полу, стенам и потолочным конструкциям. Опоры для крепления ОВиК, ВК, электрика.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Отсутствие необходимости сварных работ
- Простота установки
- Эстетичный внешний вид

Наименование	Длина	Высота	Ширина	Толщина стенки	Масса кг/шт	Артикул
EFA L 124	134	190		5	0,62	1-04001
EFA L 210	222	192		6	0,95	1-04011
EFA L 310	322	192		6	1,17	1-04021
EFA L 124 ГЦ	134	190		5	0,62	1-04002
EFA L 210 ГЦ	222	192		6	0,95	1-04012
EFA L 310 ГЦ	322	192		6	1,17	1-04022



Наименование	Длина	Высота	Ширина	Толщина стенки	Масса кг/шт	Артикул
EFA L 124 AISI 316	134	190		5	0,62	1-0400R
EFA L 210 AISI 316	222	192		6	0,95	1-0401R
EFA L 310 AISI 316	322	192		6	1,17	1-0402R

Рекомендуемая нагрузка	
Тип	Нагрузка кг
EFA L 124	17,5
EFA L 210	23,0
EFA L 310	16,0

Укосина EFK

Характеристики:

Сталь ст3, гальваническое цинкование до 15 мкм.

ПРИМЕНЕНИЕ:

Увеличение несущей способности консоли

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Удобный монтаж
- Простота установки
- Значительное увеличение несущей способности узла

Наименование	Длина	Высота	Ширина	Толщина стенки	Масса кг/шт	Артикул
EFK (500) L	500	41	41	3	0,80	1-02131
EFK (500) R	500				0,80	1-02131RT
EFK (300) L	300				0,53	1-02141
EFK (300) R	300				0,53	1-02141RT
EFK (500) L ГЦ	500				0,80	1-02132
EFK (500) R ГЦ	500				0,80	1-02132RT
EFK (300) L ГЦ	300				0,53	1-02142
EFK (300) R ГЦ	300				0,53	1-02142RT
EFK (500) L AISI 316	500				0,80	1-0213R
EFK (500) R AISI 316	500				0,80	1-0213RRT
EFK (300) L AISI 316	300				0,53	1-0214R
EFK (300) R AISI 316	300				0,53	1-0214RRT

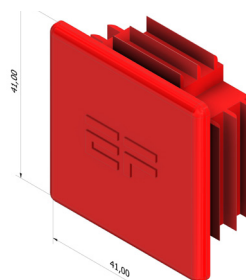
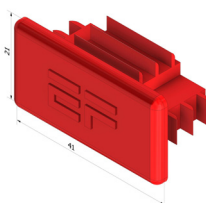


Заглушка EF

ПРИМЕНЕНИЕ:

Для установки в торец монтажного профиля/консоли.

Наименование	Артикул
Заглушка EF 21	1-03811
Заглушка EF 41- 41D	1-03551

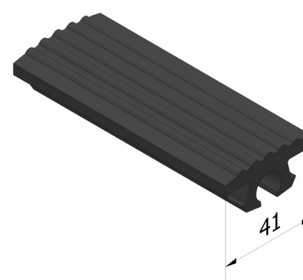


Виброгаситель резиновый EF 21-41D

ПРИМЕНЕНИЕ:

Звукоизоляция для профилей системы EF 21-41D. Возможность изолирования шпильки M10/12. Рассеивание или полное предотвращение шумов и вибрация, возникающих в воздуховоде.

Наименование	Артикул
EF 21-41D 20 м	1-03541
EF 21-41D 10 см	1-03531



Технические характеристики. Расчетные нагрузки.

Технические данные профиля							
Параметр	Размерность	EF 21/20	EF 41/20	EF 41/25	EF 21D	EF 21/41D	EF 41D
Осевой момент Jx	см ⁴	1,03	5,53	6,53	5,20	16,43	29,20
Осевой момент Jy	см ⁴	4,47	7,12	8,21	8,96	11,57	14,23
Момент сопротивления Wx	см ³	0,88	2,52	2,99	2,48	4,80	7,12
Момент сопротивления Wy	см ³	2,18	3,47	4,01	4,37	5,65	6,94
Масса	кг/м	1,49	2,02	2,48	2,86	3,51	4,04
Предельный изгибаемый момент Mmax	кг*см	1820	5220	6190	5120	9940	14366
Марка стали		08пс					

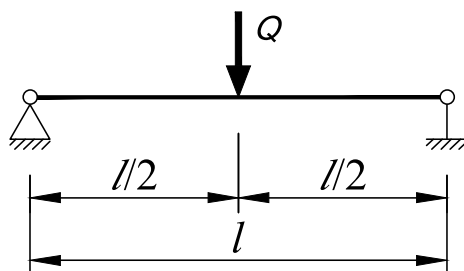
Все расчётные значения указаны для марки стали 08пс по ГОСТ 9045-93 и нормативных прогибов по СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия»

Все расчётные значения указаны для марки стали 08пс по ГОСТ 9045-93 и нормативных прогибов по СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия» для консолей L/75

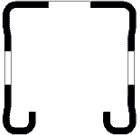
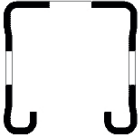
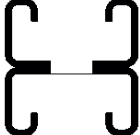
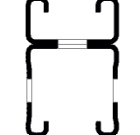
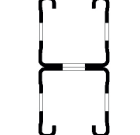
Балки

Схема 1

Балка с шарнирным опиранием
Нагрузка в середине пролёта



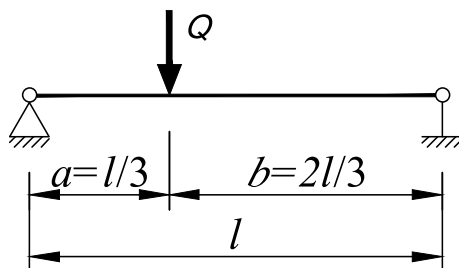
Расчетные нагрузки

Технические характеристики монтажного профиля Схема 1						
	EF 21/20	EF 41/20	EF 41/25	EF 21D	EF 21/41D	EF 41D
длина, мм						
	Q , кг	Q , кг	Q , кг	Q , кг	Q , кг	Q , кг
200	353	976	1152	1019	1796	2927
300	239	672	796	679	1260	1953
400	180	510	605	509	963	1465
500	144	410	486	407	777	1172
600	120	342	406	339	651	976
700	103	294	349	290	559	836
800	90	257	305	254	490	731
900	80	229	272	225	436	650
1000	69	206	244	203	392	584
1100	57	187	222	184	356	531
1200	48	171	203	168	327	486
1300	41	158	188	155	301	448
1400	35	146	174	144	279	416
1500	31	137	162	134	261	388
1600	27	128	152	125	244	363
1700	24	120	143	118	229	342
1800	21	113	134	108	216	322
1900	19	103	122	97	205	305
2000	17	93	110	87	194	289
2100	16	84	100	79	184	275
2200	14	77	91	72	176	262
2300	13	70	83	66	168	250
2400	12	65	76	61	160	240
2500	11	60	70	56	154	230
2600	10	55	65	52	147	220
2700	9	51	60	48	142	212
2800	9	47	56	45	136	204
2900	8	44	52	42	131	196
3000	8	41	49	39	123	189
3250	7	35	42	33	105	174
3500	6	30	36	29	90	160
3750	5	26	31	25	79	140
4000	4	23	27	22	69	123
4250	4	21	24	19	61	109
4500	3	18	22	17	55	97
4750	3	16	19	15	49	87
5000	3	15	18	14	44	78
5250	3	13	16	13	40	71
5500	2	12	15	12	37	65
5750	2	11	13	11	33	59
6000	2	10	12	10	31	55

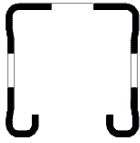
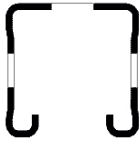
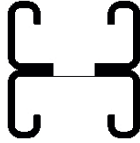
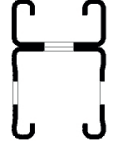
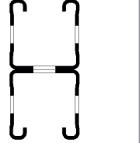
Балки

Схема 2

Балка с шарнирным опиранием
Нагрузка в 1/3 пролёта



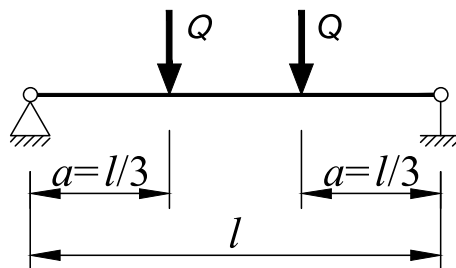
Расчетные нагрузки

Технические характеристики монтажного профиля Схема 1						
	EF 21/20	EF 41/20	EF 41/25	EF 21D	EF 21/41D	EF 41D
длина, мм						
	Q, кг	Q, кг	Q, кг	Q, кг	Q, кг	Q, кг
200	384	1028	1205	1145	1830	3285
300	264	732	864	764	1347	2195
400	201	563	666	573	1051	1647
500	161	456	540	458	857	1318
600	135	382	453	382	722	1098
700	115	329	390	327	622	941
800	101	288	342	286	547	823
900	90	256	304	254	487	731
1000	78	231	274	228	439	657
1100	64	210	249	207	399	597
1200	54	192	228	189	366	547
1300	46	177	211	174	338	505
1400	40	165	195	162	314	468
1500	35	153	182	151	292	436
1600	30	144	170	141	274	409
1700	27	135	160	132	258	384
1800	24	127	151	122	243	362
1900	22	116	137	109	230	343
2000	19	105	124	99	218	325
2100	18	95	112	90	207	309
2200	16	87	102	82	198	295
2300	15	79	94	75	189	282
2400	14	73	86	69	180	269
2500	12	67	79	63	173	258
2600	12	62	73	58	166	248
2700	11	58	68	54	159	238
2800	10	54	63	50	153	229
2900	9	50	59	47	148	221
3000	9	47	55	44	139	213
3250	7	40	47	37	118	196
3500	6	34	40	32	102	181
3750	6	30	35	28	89	158
4000	5	26	31	25	78	138
4250	4	23	27	22	69	123
4500	4	21	24	19	61	109
4750	3	19	22	17	55	98
5000	3	17	20	16	50	89
5250	3	15	18	14	45	80
5500	3	14	16	13	41	73
5750	2	13	15	12	38	67
6000	2	12	14	11	34	61

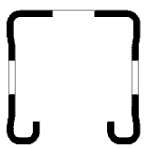
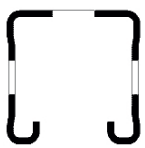
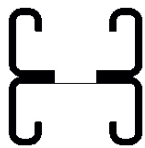
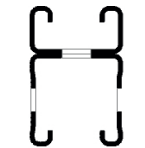
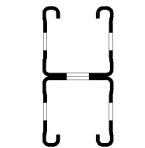
Балки

Схема 3

Балка с шарнирным опиранием
2 нагрузки в 1/3 пролёта



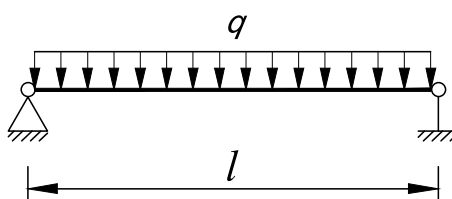
Расчетные нагрузки

Технические характеристики монтажного профиля Схема 1						
	EF 21/20	EF 41/20	EF 41/25	EF 21D	EF 21/41D	EF 41D
длина, мм						
	Q, кг	Q, кг	Q, кг	Q, кг	Q, кг	Q, кг
200	256	777	923	763	1220	2190
300	176	518	615	509	898	1463
400	134	388	461	382	700	1098
500	107	311	369	305	571	878
600	90	259	307	254	481	732
700	77	222	263	218	415	627
800	61	194	230	190	364	548
900	48	172	204	169	325	487
1000	39	155	184	152	293	438
1100	32	141	167	138	266	398
1200	27	129	153	126	244	365
1300	23	119	141	116	225	336
1400	20	107	127	101	209	312
1500	17	93	110	88	195	291
1600	15	82	97	77	183	272
1700	13	73	86	68	172	256
1800	12	65	77	61	162	242
1900	11	58	69	55	153	229
2000	10	53	62	49	145	217
2100	9	48	56	45	138	206
2200	8	43	51	41	129	197
2300	7	40	47	37	118	188
2400	7	36	43	34	108	180
2500	6	34	40	32	100	172
2600	6	31	37	29	92	164
2700	5	29	34	27	86	152
2800	5	27	32	25	80	141
2900	5	25	29	23	74	132
3000	4	23	28	22	69	123
3250	4	20	23	19	59	105
3500	3	17	20	16	51	90
3750	3	15	18	14	44	79
4000	2	13	15	12	39	69
4250	2	12	14	11	34	61
4500	2	10	12	10	31	55
4750	2	9	11	9	28	49
5000	2	8	10	8	25	44
5250	1	8	9	7	23	40
5500	1	7	8	6	21	37
5750	1	6	7	6	19	33
6000	1	6	7	5	17	31

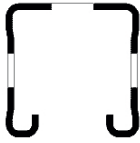
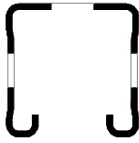
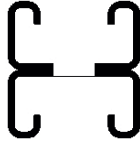
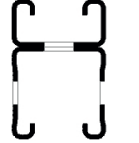
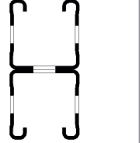
Балки

Схема 4

Балка с шарнирным опиранием
Распределённая нагрузка



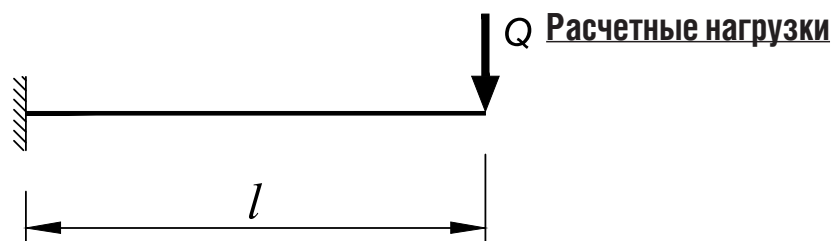
Расчетные нагрузки

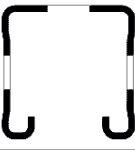
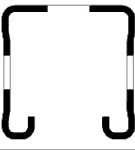
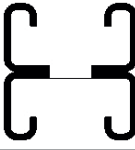
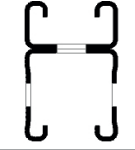
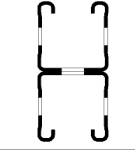
Технические характеристики монтажного профиля Схема 1						
	EF 21/20	EF 41/20	EF 41/25	EF 21D	EF 21/41D	EF 41D
длина, мм						
	q, кг/м	q, кг/м	q, кг/м	q, кг/м	q, кг/м	q, кг/м
200	3276	8440	9826	10163	14537	29109
300	1536	4159	4886	4524	7485	12987
400	881	2439	2878	2546	4487	7313
500	569	1593	1884	1629	2966	4682
600	397	1118	1324	1130	2097	3251
700	292	827	980	830	1558	2388
800	208	636	754	635	1201	1828
900	146	504	597	501	953	1443
1000	106	408	485	405	775	1169
1100	80	338	401	334	641	965
1200	62	284	337	281	540	810
1300	48	242	287	239	460	690
1400	39	208	246	196	397	594
1500	32	170	200	160	345	517
1600	26	140	165	131	304	454
1700	22	117	138	110	269	402
1800	18	98	116	92	239	358
1900	15	84	99	78	215	321
2000	13	72	84	67	193	289
2100	11	62	73	58	175	262
2200	10	54	63	51	159	238
2300	9	47	56	44	140	218
2400	8	41	49	39	123	200
2500	7	37	43	34	109	184
2600	6	33	38	31	97	169
2700	5	29	34	27	86	153
2800	5	26	31	24	77	138
2900	4	23	28	22	70	124
3000	4	21	25	20	63	112
3250	3	17	20	16	49	88
3500	2	13	16	13	40	70
3750	2	11	13	10	32	57
4000	2	9	11	8	27	47
4250	1	7	9	7	22	39
4500	1	6	7	6	19	33
4750	1	5	6	5	16	28
5000	1	5	5	4	14	24
5250	1	4	5	4	12	21
5500	1	3	4	3	10	18
5750	1	3	4	3	9	16
6000	0	3	3	2	8	14

Балки

Схема 5

Консоль с заделкой
Сосредоточенная нагрузка в конце консоли

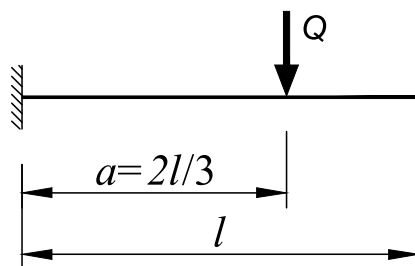


Технические характеристики монтажного профиля Схема 1						
	EF 21/20	EF 41/20	EF 41/25	EF 21D	EF 21/41D	EF 41D
длина, мм						
	Q , кг	Q , кг	Q , кг	Q , кг	Q , кг	Q , кг
200	90	255	302	255	481	732
300	60	171	203	170	325	488
400	45	129	153	127	245	366
500	33	103	122	101	196	292
600	23	86	102	84	163	243
700	17	73	87	72	140	208
800	13	64	76	63	122	182
900	10	55	65	52	108	161
1000	8	45	53	42	97	145
1100	7	37	44	35	88	131
1200	6	31	37	29	80	120
1300	5	26	31	25	74	110
1400	4	23	27	21	68	102
1500	4	20	23	19	59	95
1600	3	17	21	16	52	88
1700	3	15	18	15	46	82
1800	3	14	16	13	41	73
1900	2	12	15	12	37	65
2000	2	11	13	10	33	59
2100	2	10	12	10	30	53
2200	2	9	11	9	27	49
2300	2	8	10	8	25	45
2400	1	8	9	7	23	41
2500	1	7	8	7	21	38
2600	1	7	8	6	20	35
2700	1	6	7	6	18	32
2800	1	6	7	5	17	30
2900	1	5	6	5	16	28
3000	1	5	6	5	15	26
3250	1	4	5	4	13	22
3500	1	4	4	3	11	19
3750	1	3	4	3	9	17
4000	0	3	3	3	8	15
4250	0	2	3	2	7	13
4500	0	2	3	2	6	12
4750	0	2	2	2	6	10
5000	0	2	2	2	5	9
5250	0	2	2	1	5	8
5500	0	1	2	1	4	8
5750	0	1	2	1	4	7
6000	0	1	1	0	4	6

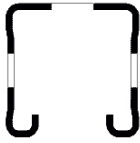
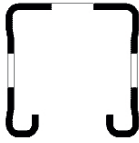
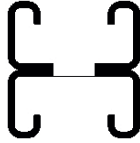
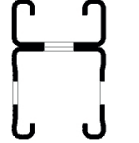
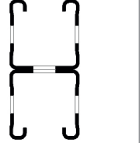
Балки

Схема 6

Консоль с заделкой
Сосредоточенная нагрузка в 1/3
пролёта



Расчетные нагрузки

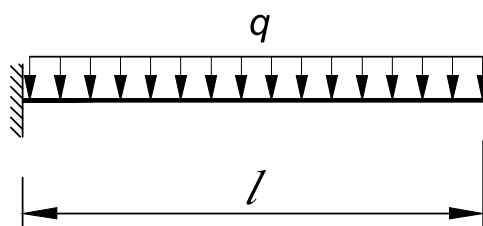
Технические характеристики монтажного профиля Схема 1						
	EF 21/20	EF 41/20	EF 41/25	EF 21D	EF 21/41D	EF 41D
длина, мм						
	Q , кг	Q , кг	Q , кг	Q , кг	Q , кг	Q , кг
200	134	375	444	382	700	1098
300	90	255	302	254	481	732
400	67	192	228	190	364	548
500	54	154	183	152	293	438
600	45	128	152	126	244	365
700	33	110	130	108	209	312
800	25	96	114	94	183	272
900	20	85	101	83	162	242
1000	16	76	90	74	145	217
1100	13	69	82	67	132	197
1200	11	60	71	56	120	180
1300	9	51	60	48	111	165
1400	8	44	52	41	102	153
1500	7	38	45	36	95	142
1600	6	34	40	32	88	133
1700	6	30	35	28	83	124
1800	5	27	31	25	78	117
1900	4	24	28	22	71	110
2000	4	22	25	20	64	104
2100	4	20	23	18	58	98
2200	3	18	21	17	53	93
2300	3	16	19	15	48	86
2400	3	15	18	14	44	79
2500	3	14	16	13	41	73
2600	2	13	15	12	38	67
2700	2	12	14	11	35	62
2800	2	11	13	10	33	58
2900	2	10	12	10	30	54
3000	2	10	11	9	28	50
3250	1	8	10	8	24	43
3500	1	7	8	7	21	37
3750	1	6	7	6	18	32
4000	1	5	6	5	16	28
4250	1	5	6	4	14	25
4500	1	4	5	4	13	22
4750	0	4	4	3	11	20
5000	0	3	4	3	10	18
5250	0	3	4	3	9	16
5500	0	3	3	2	8	15
5750	0	3	3	1	8	14
6000	0	2	3	0	7	12



Балки

Схема 7

Консоль с заделкой
Распределённая нагрузка



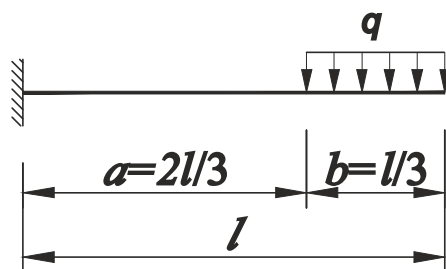
Расчетные нагрузки

Технические характеристики монтажного профиля Схема 1						
	EF 21/20	EF 41/20	EF 41/25	EF 21D	EF 21/41D	EF 41D
длина, мм						
	q , кг/м	q , кг/м	q , кг/м	q , кг/м	q , кг/м	q , кг/м
200	881	2439	2878	2546	4487	7313
300	397	1118	1324	1130	2097	3251
400	224	636	754	635	1201	1828
500	143	408	485	405	775	1169
600	99	284	337	281	540	810
700	65	208	247	205	397	594
800	43	159	189	157	304	454
900	30	126	149	123	239	358
1000	22	101	120	99	193	289
1100	17	83	99	81	159	238
1200	13	69	81	65	133	200
1300	10	54	64	51	113	169
1400	8	43	51	41	97	146
1500	7	35	42	33	84	126
1600	5	29	34	27	74	110
1700	4	24	29	23	65	97
1800	4	20	24	19	57	86
1900	3	17	21	16	51	77
2000	3	15	18	14	44	69
2100	2	13	15	12	38	62
2200	2	11	13	11	33	57
2300	2	10	12	9	29	51
2400	2	9	10	8	26	45
2500	1	8	9	7	23	40
2600	1	7	8	6	20	36
2700	1	6	7	6	18	32
2800	1	5	6	5	16	29
2900	1	5	6	5	14	26
3000	1	4	5	4	13	23
3250	1	3	4	3	10	18
3500	1	3	3	3	8	15
3750	0	2	3	2	7	12
4000	0	2	2	2	5	10
4250	0	2	2	1	5	8
4500	0	1	2	1	4	7
4750	0	1	1	1	3	6
5000	0	1	1	1	3	5
5250	0	1	1	1	2	4
5500	0	1	1	1	2	4
5750	0	1	1	0	2	3
6000	0	1	1	0	2	3

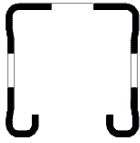
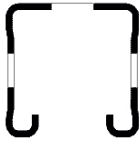
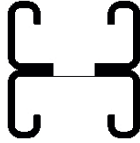
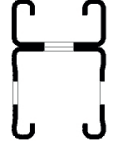
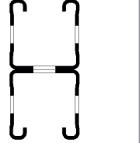
Балки

Схема 8

Консоль с заделкой



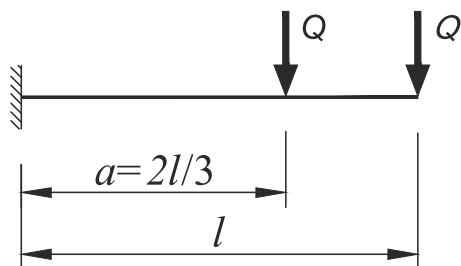
Расчетные нагрузки

Технические характеристики монтажного профиля Схема 1						
	EF 21/20	EF 41/20	EF 41/25	EF 21D	EF 21/41D	EF 41D
длина, мм						
	q, кг/м	q, кг/м	q, кг/м	q, кг/м	q, кг/м	q, кг/м
200	1613	4558	5400	4585	8572	13179
300	720	2049	2431	2035	3884	5856
400	404	1156	1372	1143	2198	3291
500	258	740	879	729	1409	2104
600	151	513	609	505	978	1459
700	94	376	447	370	718	1070
800	62	287	341	282	549	817
900	43	226	269	222	432	644
1000	31	175	207	163	349	521
1100	23	131	155	122	288	429
1200	17	100	118	93	241	359
1300	13	78	92	72	204	305
1400	10	62	73	57	175	262
1500	8	50	59	45	152	227
1600	6	41	48	37	124	199
1700	5	33	39	30	103	175
1800	3	28	32	24	86	155
1900	3	23	27	20	72	131
2000	2	19	23	17	61	112
2100	1	16	19	14	52	96
2200	1	14	16	11	44	82
2300	0	12	14	10	38	71
2400	0	10	12	8	33	62
2500	0	8	10	6	29	54
2600	0	7	8	5	25	48
2700	0	6	7	4	22	42
2800	0	5	6	3	19	37
2900	0	4	5	3	16	33
3000	0	4	4	2	14	29
3250	0	2	2	1	10	21
3500	0	1	1	0	7	16
3750	0	0	0	0	5	12
4000	0	0	0	0	3	9
4250	0	0	0	0	2	6
4500	0	0	0	0	1	4
4750	0	0	0	0	0	3
5000	0	0	0	0	0	1
5250	0	0	0	0	0	0
5500	0	0	0	0	0	0
5750	0	0	0	0	0	0
6000	0	0	0	0	0	0

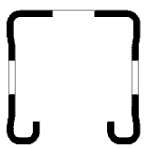
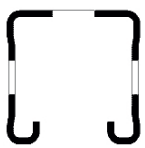
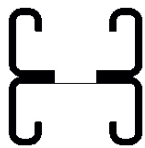
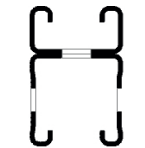
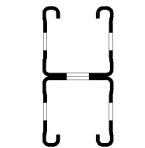
Балки

Схема 9

Консоль с заделкой



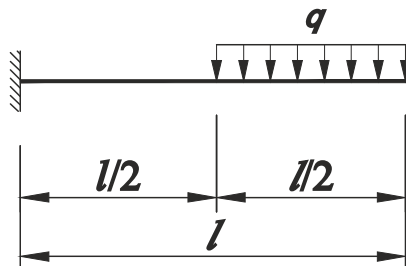
Расчетные нагрузки

Технические характеристики монтажного профиля Схема 1						
	EF 21/20	EF 41/20	EF 41/25	EF 21D	EF 21/41D	EF 41D
длина, мм						
	Q, кг	Q, кг	Q, кг	Q, кг	Q, кг	Q, кг
200	54	152	180	153	286	439
300	36	102	122	102	194	293
400	27	77	91	76	147	219
500	22	62	73	61	117	175
600	15	51	61	50	98	146
700	11	44	52	43	84	125
800	9	38	46	38	73	109
900	7	34	40	33	65	97
1000	6	30	35	28	58	87
1100	5	25	29	24	53	79
1200	4	21	25	20	48	72
1300	4	18	21	17	44	66
1400	3	16	19	15	41	61
1500	3	14	16	13	38	57
1600	3	12	15	12	35	53
1700	3	11	13	11	32	50
1800	2	10	12	10	29	47
1900	2	9	11	9	26	44
2000	2	8	10	8	24	41
2100	2	8	9	8	22	37
2200	2	7	9	7	20	34
2300	2	7	8	7	19	32
2400	2	6	8	7	17	29
2500	2	6	7	6	16	27
2600	2	6	7	6	15	26
2700	2	5	6	6	14	24
2800	2	5	6	6	14	23
2900	2	5	6	5	13	21
3000	2	5	6	5	12	20
3250	2	4	5	5	11	18
3500	2	4	5	5	10	16
3750	1	4	5	5	9	15
4000	1	4	5	4	9	14
4250	1	4	5	4	9	13
4500	0	4	4	3	8	12
4750	0	4	4	2	7	12
5000	0	3	4	2	7	11
5250	0	3	3	1	6	10
5500	0	2	3	1	5	9
5750	0	2	2	0	4	8
6000	0	2	2	0	4	7

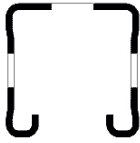
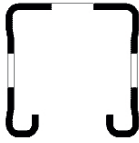
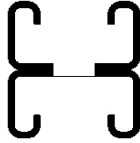
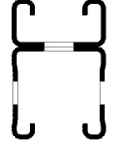
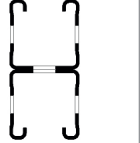
Балки

Схема 10

Консоль с заделкой



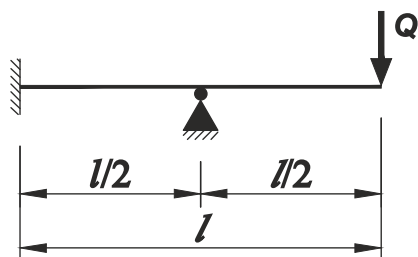
Расчетные нагрузки

Технические характеристики монтажного профиля Схема 1						
	EF 21/20	EF 41/20	EF 41/25	EF 21D	EF 21/41D	EF 41D
длина, мм						
	q, кг/м	q, кг/м	q, кг/м	q, кг/м	q, кг/м	q, кг/м
200	1192	3359	3977	3396	6297	9761
300	532	1514	1796	1507	2866	4337
400	299	855	1015	846	1624	2438
500	191	548	650	540	1042	1558
600	121	380	451	374	724	1081
700	76	279	331	274	531	792
800	50	213	253	209	406	605
900	35	168	199	164	320	477
1000	25	135	161	131	259	386
1100	18	105	124	98	213	318
1200	14	80	95	74	178	266
1300	10	63	74	58	151	226
1400	8	50	59	46	130	194
1500	6	40	47	36	112	168
1600	5	33	38	29	98	147
1700	4	27	31	24	82	130
1800	3	22	26	20	69	115
1900	2	18	22	16	58	103
2000	2	15	18	13	49	90
2100	1	13	15	11	42	77
2200	1	11	13	9	36	66
2300	0	9	11	8	31	57
2400	0	8	9	6	27	50
2500	0	7	8	5	23	43
2600	0	6	7	4	20	38
2700	0	5	6	3	17	34
2800	0	4	5	3	15	30
2900	0	3	4	2	13	26
3000	0	3	3	2	12	23
3250	0	2	2	0	8	17
3500	0	1	1	0	6	13
3750	0	0	0	0	4	9
4000	0	0	0	0	2	7
4250	0	0	0	0	1	5
4500	0	0	0	0	0	3
4750	0	0	0	0	0	2
5000	0	0	0	0	0	1
5250	0	0	0	0	0	0
5500	0	0	0	0	0	0
5750	0	0	0	0	0	0
6000	0	0	0	0	0	0

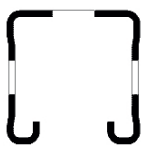
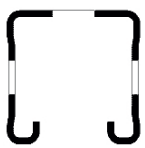
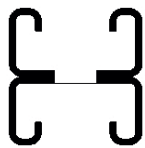
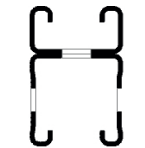
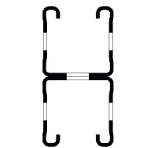
Балки

Схема 11

Консоль с заделкой



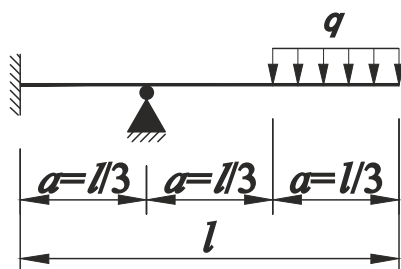
Расчетные нагрузки

Технические характеристики монтажного профиля Схема 1						
	EF 21/20	EF 41/20	EF 41/25	EF 21D	EF 21/41D	EF 41D
длина, мм						
	Q, кг	Q, кг	Q, кг	Q, кг	Q, кг	Q, кг
200	171	457	536	509	813	1460
300	118	325	384	340	599	976
400	89	250	296	255	467	732
500	66	203	240	204	381	586
600	46	170	202	170	321	488
700	34	146	174	146	277	419
800	26	128	152	128	244	366
900	21	111	130	104	217	326
1000	17	90	106	84	196	293
1100	14	74	87	70	178	267
1200	12	62	73	58	164	244
1300	10	53	63	50	151	226
1400	8	46	54	43	136	209
1500	7	40	47	37	118	195
1600	6	35	41	33	104	183
1700	6	31	37	29	92	163
1800	5	28	33	26	82	146
1900	5	25	29	23	74	131
2000	4	22	26	21	66	118
2100	4	20	24	19	60	107
2200	3	18	22	17	55	98
2300	3	17	20	16	50	89
2400	3	16	18	15	46	82
2500	3	14	17	13	43	76
2600	2	13	16	12	39	70
2700	2	12	14	12	36	65
2800	2	11	13	11	34	60
2900	2	11	13	10	32	56
3000	2	10	12	9	30	52
3250	2	8	10	8	25	45
3500	1	7	9	7	22	39
3750	1	6	8	6	19	34
4000	1	6	7	5	17	30
4250	1	5	6	5	15	26
4500	1	4	5	4	13	23
4750	1	4	5	4	12	21
5000	1	4	4	3	11	19
5250	1	3	4	3	10	17
5500	1	3	3	3	9	16
5750	1	3	3	3	8	14
6000	0	2	3	2	7	13

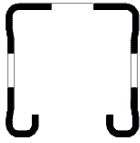
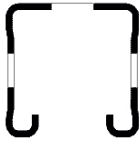
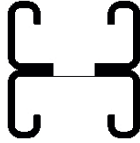
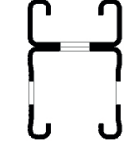
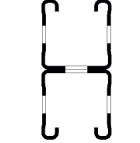
Балки

Схема 12

Консоль с заделкой



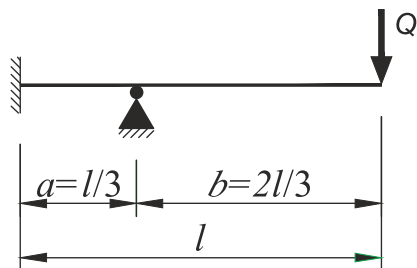
Расчетные нагрузки

Технические характеристики монтажного профиля Схема 1						
	EF 21/20	EF 41/20	EF 41/25	EF 21D	EF 21/41D	EF 41D
длина, мм						
	q, кг/м	q, кг/м	q, кг/м	q, кг/м	q, кг/м	q, кг/м
200	2389	6052	7023	7592	10275	21757
300	1127	3032	3553	3368	5398	9699
400	644	1787	2105	1885	3265	5449
500	413	1167	1378	1198	2164	3477
600	256	817	966	824	1528	2405
700	161	601	711	599	1131	1758
800	107	459	543	452	867	1337
900	75	360	426	352	683	1049
1000	54	289	342	279	550	843
1100	40	223	263	209	451	690
1200	31	171	202	160	375	574
1300	24	134	159	125	316	484
1400	19	107	126	100	268	412
1500	15	87	102	81	230	355
1600	12	71	84	66	199	307
1700	10	59	70	54	173	268
1800	8	49	58	45	149	235
1900	7	42	49	38	126	207
2000	5	35	42	32	108	184
2100	5	30	36	28	93	163
2200	4	26	31	24	80	144
2300	3	23	27	20	70	126
2400	3	20	23	18	61	110
2500	2	17	20	15	53	97
2600	2	15	18	13	47	86
2700	1	13	15	11	42	76
2800	0	12	14	10	37	68
2900	0	10	12	9	33	61
3000	0	9	11	8	29	55
3250	0	7	8	3	22	42
3500	0	5	6	0	17	33
3750	0	4	4	0	11	26
4000	0	1	1	0	5	19
4250	0	0	0	0	1	12
4500	0	0	0	0	0	7
4750	0	0	0	0	0	3
5000	0	0	0	0	0	0
5250	0	0	0	0	0	0
5500	0	0	0	0	0	0
5750	0	0	0	0	0	0
6000	0	0	0	0	0	0

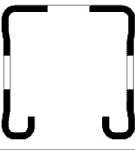
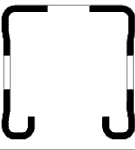
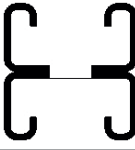
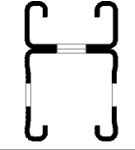
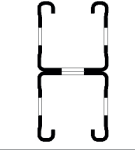
Балки

Схема 13

Консоль с заделкой



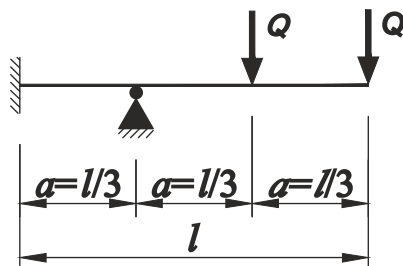
Расчетные нагрузки

Технические характеристики монтажного профиля Схема 1						
	EF 21/20	EF 41/20	EF 41/25	EF 21D	EF 21/41D	EF 41D
длина, мм						
	Q, кг	Q, кг	Q, кг	Q, кг	Q, кг	Q, кг
200	119	303	351	380	514	1088
300	85	227	266	253	405	727
400	64	179	211	189	326	545
500	50	146	172	150	270	435
600	34	123	145	124	229	361
700	25	105	124	105	198	308
800	19	92	109	90	173	267
900	15	81	96	77	154	236
1000	12	67	79	62	138	211
1100	10	55	65	51	124	190
1200	8	46	54	43	113	172
1300	7	39	46	37	103	157
1400	6	34	40	31	94	144
1500	5	29	34	27	86	133
1600	4	26	30	24	77	123
1700	4	22	26	21	68	114
1800	3	20	23	18	60	106
1900	3	18	21	16	54	96
2000	2	16	19	14	48	87
2100	2	14	17	13	44	78
2200	2	13	15	12	39	71
2300	2	12	14	10	36	65
2400	1	11	12	9	33	59
2500	1	10	11	8	30	54
2600	1	9	10	8	27	50
2700	1	8	9	7	25	46
2800	0	7	9	6	23	43
2900	0	7	8	6	21	39
3000	0	6	7	5	20	37
3250	0	5	6	3	16	31
3500	0	4	5	0	14	26
3750	0	3	4	0	10	22
4000	0	1	1	0	5	19
4250	0	0	0	0	1	13
4500	0	0	0	0	0	8
4750	0	0	0	0	0	3
5000	0	0	0	0	0	0
5250	0	0	0	0	0	0
5500	0	0	0	0	0	0
5750	0	0	0	0	0	0
6000	0	0	0	0	0	0

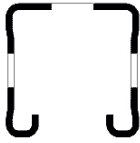
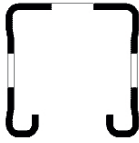
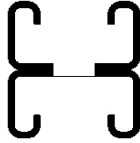
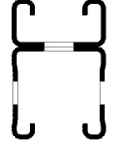
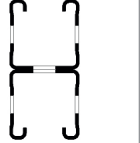
Балки

Схема 14

Консоль с заделкой



Расчетные нагрузки

Технические характеристики монтажного профиля Схема 1						
	EF 21/20	EF 41/20	EF 41/25	EF 21D	EF 21/41D	EF 41D
длина, мм						
	Q , кг	Q , кг	Q , кг	Q , кг	Q , кг	Q , кг
200	80	202	234	253	342	725
300	56	152	178	168	270	485
400	43	119	140	126	218	363
500	33	97	115	100	180	290
600	23	82	97	82	153	240
700	17	70	83	70	132	205
800	13	61	72	60	116	178
900	10	54	64	52	102	157
1000	8	44	52	42	92	141
1100	7	37	43	34	83	127
1200	6	31	36	29	75	115
1300	5	26	31	24	68	105
1400	4	22	26	21	63	96
1500	3	19	23	18	58	89
1600	3	17	20	16	51	82
1700	2	15	18	14	45	76
1800	2	13	16	12	40	71
1900	2	12	14	11	36	64
2000	2	11	12	10	32	58
2100	1	10	11	9	29	52
2200	1	9	10	8	26	47
2300	1	8	9	7	24	43
2400	1	7	8	6	22	40
2500	1	6	8	6	20	36
2600	1	6	7	5	18	33
2700	1	5	6	5	17	31
2800	0,22	5	6	4	15	28
2900	0	4	5	4	14	26
3000	0	4	5	3	13	24
3250	0	3	4	2	11	20
3500	0	3	3	0	9	17
3750	0	2	2	0	7	15
4000	0	1	1	0	4	12
4250	0	0	0	0	1	9
4500	0	0	0	0	0	5
4750	0	0	0	0	0	2
5000	0	0	0	0	0	0
5250	0	0	0	0	0	0
5500	0	0	0	0	0	0
5750	0	0	0	0	0	0
6000	0	0	0	0	0	0

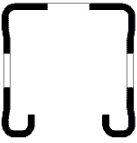
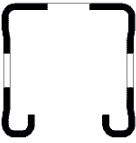
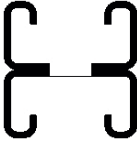
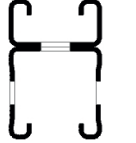
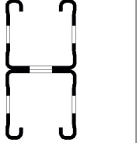
Стойки

Схема 1

Стойка с шарнирным опиранием
сверху и снизу



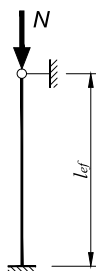
Расчетные нагрузки

Технические характеристики монтажного профиля Схема 1						
	EF 21/20	EF 41/20	EF 41/25	EF 21D	EF 21/41D	EF 41D
длина, мм						
	N , кг	N , кг	N , кг	N , кг	N , кг	N , кг
200	3437	5177	6264	7217	9043	10432
300	3200	5012	6062	6931	8980	10141
400	2941	4847	5859	6639	8863	9850
500	2657	4677	5650	6333	8739	9555
600	2355	4501	5433	6008	8606	9252
700	2054	4316	5206	5663	8459	8938
800	1774	4122	4966	5298	8295	8610
900	1528	3917	4714	4919	8108	8267
1000	1317	3705	4452	4536	7893	7909
1100	1141	3486	4183	4159	7643	7537
1200	843	3265	3912	3797	7355	7154
1300	547	3046	3643	3458	7027	6765
1400	0	2832	3383	3147	6661	6375
1500	0	2627	3134	2864	6267	5990
1600	0	2434	2900	2610	5859	5615
1700	0	2254	2683	2383	5450	5255
1800	0	2087	2482	2181	5054	4913
1900	0	1934	2298	1723	4601	4590
2000	0	1794	2130	1328	4151	4289
2100	0	1666	1977	988	3764	4009
2200	0	1549	1796	0	3428	3749
2300	0	1294	1476	0	3136	3510
2400	0	1055	1193	0	2879	3289
2500	0	843	944	0	2505	3086
2600	0	651	714	0	2064	2622
2700	0	0	0	0	1681	2193
2800	0	0	0	0	1346	1808
2900	0	0	0	0	1052	1463
3000	0	0	0	0	0	1137
3250	0	0	0	0	0	0
3500	0	0	0	0	0	0
3750	0	0	0	0	0	0
4000	0	0	0	0	0	0
4250	0	0	0	0	0	0

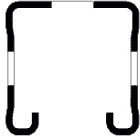
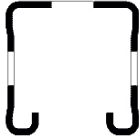
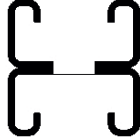
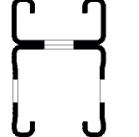
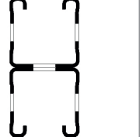
Стойки

Схема 2

Стойка с шарнирным опиранием
сверху и заделкой снизу



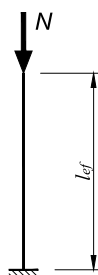
Расчетные нагрузки

Технические характеристики монтажного профиля Схема 1						
	EF 21/20	EF 41/20	EF 41/25	EF 21D	EF 21/41D	EF 41D
длина, мм						
	N , кг	N , кг	N , кг	N , кг	N , кг	N , кг
200	3573	5277	6386	7389	9043	10598
300	3414	5160	6243	7188	9043	10402
400	3249	5045	6101	6988	9002	10198
500	3073	4929	5960	6786	8921	9994
600	2886	4813	5817	6578	8838	9790
700	2686	4694	5670	6363	8751	9583
800	2476	4571	5520	6139	8659	9373
900	2263	4445	5365	5905	8562	9157
1000	2053	4315	5204	5661	8457	8936
1100	1854	4180	5037	5408	8344	8708
1200	1671	4040	4865	5146	8221	8472
1300	1504	3895	4686	4879	8085	8229
1400	1355	3746	4503	4611	7936	7978
1500	1224	3594	4316	4344	7770	7721
1600	1108	3440	4127	4083	7586	7457
1700	877	3285	3937	3830	7383	7189
1800	657	3131	3748	3588	7160	6917
1900	467	2979	3562	3359	6917	6644
2000	0	2830	3381	3144	6657	6371
2100	0	2685	3205	2944	6384	6101
2200	0	2546	3036	2757	6101	5835
2300	0	2413	2875	2584	5814	5574
2400	0	2286	2722	2424	5527	5321
2500	0	2166	2578	2276	5246	5077
2600	0	2053	2441	2083	4972	4842
2700	0	1946	2313	1765	4645	4617
2800	0	1846	2193	1478	4318	4402
2900	0	1752	2080	1220	4024	4198
3000	0	1663	1974	988	3759	4004
3250	0	1358	1552	0	3200	3563
3500	0	945	1064	0	2749	3180
3750	0	605	0	0	1963	2509
4000	0	0	0	0	1345	1808
4250	0	0	0	0	0	1214

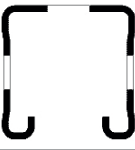
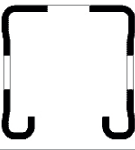
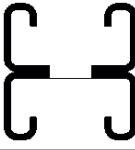
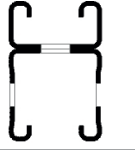
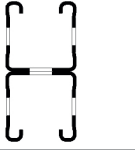
Стойки

Схема 3

Стойка со свободным концом
сверху и заделкой снизу



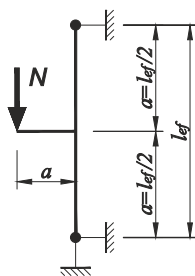
Расчетные нагрузки

Технические характеристики монтажного профиля Схема 1						
	EF 21/20	EF 41/20	EF 41/25	EF 21D	EF 21/41D	EF 41D
длина, мм						
	N , кг	N , кг	N , кг	N , кг	N , кг	N , кг
200	2942	4848	5860	6640	8864	9852
300	2356	4502	5435	6010	8608	9255
400	1775	4123	4967	5300	8298	8613
500	1318	3706	4454	4538	7896	7912
600	844	3267	3914	3799	7359	7158
700	0	2834	3386	3150	6665	6380
800	0	2436	2903	2614	5863	5620
900	0	2089	2485	2182	5059	4918
1000	0	1796	2134	1329	4156	4295
1100	0	1552	1797	0	3434	3755
1200	0	1055	1194	0	2884	3296
1300	0	651	715	0	2065	2623
1400	0	0	0	0	1346	1809
1500	0	0	0	0	0	1138
1600	0	0	0	0	0	0
1700	0	0	0	0	0	0
1800	0	0	0	0	0	0
1900	0	0	0	0	0	0
2000	0	0	0	0	0	0
2100	0	0	0	0	0	0
2200	0	0	0	0	0	0
2300	0	0	0	0	0	0
2400	0	0	0	0	0	0
2500	0	0	0	0	0	0
2600	0	0	0	0	0	0
2700	0	0	0	0	0	0
2800	0	0	0	0	0	0
2900	0	0	0	0	0	0
3000	0	0	0	0	0	0
3250	0	0	0	0	0	0
3500	0	0	0	0	0	0
3750	0	0	0	0	0	0
4000	0	0	0	0	0	0
4250	0	0	0	0	0	0

Стойки

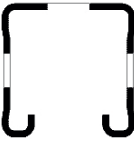
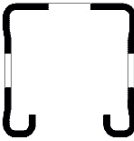
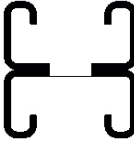
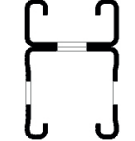
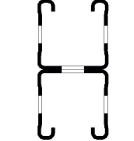
Схема 4

Стойка с консолью, шарнирным опиранием сверху и снизу



Расчетные нагрузки

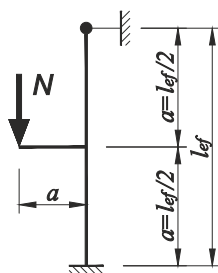
Технические характеристики монтажного профиля Схема 1

длина, мм	a, мм	EF 21/20	EF 41/20	EF 41/25	EF 21D	EF 21/41D	EF 41D
							
		N, кг	N, кг	N, кг	N, кг	N, кг	N, кг
600	300	104,91	172,53	172,75	172,75	172,75	172,75
	600	41,18	77,31	79,95	76,54	86,38	86,38
	900	22,49	36,59	37,73	36,58	39,89	40,44
800	300	84,40	172,53	172,75	172,75	172,75	172,75
	600	34,57	72,48	75,55	71,53	83,58	85,77
	900	19,43	34,93	36,24	34,83	38,93	39,64
1000	300	70,59	172,53	172,75	172,75	172,75	172,75
	600	29,79	68,22	71,61	67,13	80,81	83,38
	900	17,10	33,41	34,86	33,24	38,02	38,86
1200	300	60,67	172,53	172,75	172,75	172,75	172,75
	600	26,17	64,43	68,06	63,25	78,21	81,12
	900	15,27	32,02	33,58	31,79	37,15	38,12
1400	300	0,00	172,53	172,75	172,75	172,75	172,75
	600	0,00	61,04	64,84	59,79	75,77	78,97
	900	0,00	30,73	32,39	30,46	36,32	37,41
1600	300	0,00	166,05	172,75	160,24	172,75	172,75
	600	0,00	57,99	61,91	56,69	73,49	76,94
	900	0,00	29,55	31,28	29,24	35,52	36,72
1800	300	0,00	154,98	170,65	149,30	172,75	172,75
	600	0,00	55,22	59,24	53,89	71,33	75,01
	900	0,00	28,46	30,25	28,11	34,76	36,05
2000	300	0,00	145,29	160,66	139,75	172,75	172,75
	600	0,00	52,71	56,79	51,36	69,30	73,17
	900	0,00	27,44	29,28	27,07	34,03	35,41
2200	300	0,00	136,75	151,77	0,00	172,75	172,75
	600	0,00	50,42	54,53	0,00	67,38	71,43
	900	0,00	26,50	28,37	0,00	33,33	34,79
2400	300	0,00	129,15	143,82	0,00	172,75	172,75
	600	0,00	48,32	52,45	0,00	65,57	69,76
	900	0,00	25,61	27,52	0,00	32,66	34,20
2600	300	0,00	122,35	136,65	0,00	172,75	172,75
	600	0,00	46,39	50,52	0,00	63,85	68,17
	900	0,00	24,79	26,71	0,00	32,02	33,62
2800	300	0,00	0,00	0,00	0,00	172,75	172,75
	600	0,00	0,00	0,00	0,00	62,21	66,65
	900	0,00	0,00	0,00	0,00	31,40	33,06
3000	300	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	172,75
	600	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65,19
	900	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32,52

Стойки

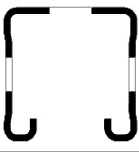
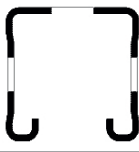
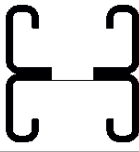
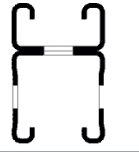
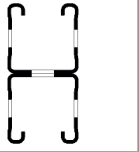
Схема 5

Стойка с консолью, шарнирным опиранием сверху и заделкой снизу



Расчетные нагрузки

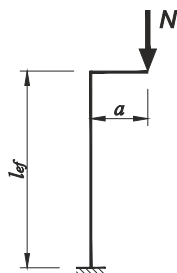
Технические характеристики монтажного профиля Схема 1

		EF 21/20	EF 41/20	EF 41/25	EF 21D	EF 21/41D	EF 41D
длина, мм	a, мм						
		N, кг	N, кг	N, кг	N, кг	N, кг	N, кг
600	300	90,8	172,8	172,8	172,8	172,8	172,8
	600	37,2	77,7	80,8	76,5	86,4	86,4
	900	21,0	37,7	38,7	37,2	41,6	42,3
800	300	72,0	172,8	172,8	172,8	172,8	172,8
	600	30,7	71,8	75,3	70,4	85,4	86,4
	900	17,8	35,5	36,8	35,0	40,3	41,2
1000	300	59,7	172,8	172,8	172,8	172,8	172,8
	600	26,1	66,7	70,5	65,2	81,8	85,1
	900	15,4	33,6	35,0	33,0	39,1	40,2
1200	300	51,0	172,8	172,8	171,9	172,8	172,8
	600	22,7	62,3	66,3	60,7	78,6	82,2
	900	13,6	31,9	33,5	31,3	38,0	39,2
1400	300	44,5	162,8	172,8	156,7	172,8	172,8
	600	20,1	58,4	62,5	56,8	75,6	79,5
	900	12,2	30,4	32,0	29,7	36,9	38,3
1600	300	39,4	149,8	165,9	143,9	172,8	172,8
	600	18,0	55,0	59,2	53,4	72,8	77,0
	900	11,0	29,0	30,7	28,3	35,9	37,4
1800	300	35,4	138,7	154,4	133,1	172,8	172,8
	600	16,3	51,9	56,2	50,3	70,2	74,6
	900	10,1	27,7	29,5	27,0	34,9	36,6
2000	300	0,0	129,2	144,3	123,7	172,8	172,8
	600	0,0	49,2	53,5	47,6	67,7	72,4
	900	0,0	26,5	28,3	25,8	34,0	35,7
2200	300	0,0	120,9	135,5	115,6	172,8	172,8
	600	0,0	46,8	51,0	45,2	65,5	70,3
	900	0,0	25,4	27,3	24,7	33,2	35,0
2400	300	0,0	113,6	127,7	108,5	172,8	172,8
	600	0,0	44,5	48,8	43,0	63,4	68,3
	900	0,0	24,4	26,3	23,7	32,3	34,2
2600	300	0,0	107,1	120,7	102,3	172,8	172,8
	600	0,0	42,5	46,7	41,0	61,4	66,4
	900	0,0	23,5	25,4	22,8	31,6	33,5
2800	300	0,0	101,3	114,5	96,7	167,3	172,8
	600	0,0	40,7	44,8	39,2	59,5	64,6
	900	0,0	22,7	24,6	22,0	30,8	32,8
3000	300	0,0	96,1	108,9	91,6	160,4	172,8
	600	0,0	39,0	43,1	37,5	57,8	63,0
	900	0,0	21,9	23,8	21,2	30,1	32,2

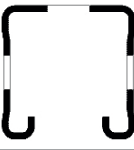
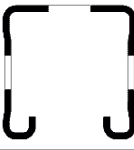
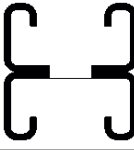
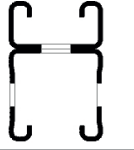
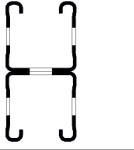
Стойки

Схема 6

Стойка с консолью, со свободным концом сверху и заделкой снизу



Расчетные нагрузки

Технические характеристики монтажного профиля Схема 1							
длина, мм	a, мм	EF 21/20	EF 41/20	EF 41/25	EF 21D	EF 21/41D	EF 41D
							
		N, кг	N, кг	N, кг	N, кг	N, кг	N, кг
600,0	300,0	12,4	59,1	67,9	56,0	106,9	124,0
	600,0	6,0	25,8	29,2	24,7	42,5	47,7
	900,0	3,9	15,3	17,0	14,7	23,5	25,8
800,0	300,0	0,0	45,9	53,1	43,5	85,7	100,5
	600,0	0,0	20,7	23,5	19,7	35,5	40,4
	900,0	0,0	12,5	14,1	12,0	20,2	22,5
1000,0	300,0	0,0	37,6	43,6	35,5	71,5	84,5
	600,0	0,0	17,2	19,7	16,4	30,5	35,1
	900,0	0,0	10,6	12,0	10,1	17,7	20,0
1200,0	300,0	0,0	31,8	37,0	0,0	61,4	72,9
	600,0	0,0	14,8	17,0	0,0	26,7	31,0
	900,0	0,0	9,2	10,5	0,0	15,8	18,0
1400,0	300,0	0,0	0,0	0,0	0,0	53,8	64,1
	600,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,8	27,8
	900,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,2	16,3
1600,0	300,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	600,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	900,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1800,0	300,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	600,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	900,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2000,0	300,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	600,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	900,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2200,0	300,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	600,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	900,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2400,0	300,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	600,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	900,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2600,0	300,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	600,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	900,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2800,0	300,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	600,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	900,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3000,0	300,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	600,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	900,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Инженерная поддержка

Если вам необходима помощь на строительной площадке, просто свяжитесь с нашими специалистами. Команда технических консультантов и инженеров-конструкторов окажет поддержку на строительном объекте в режиме онлайн. **EASYFIX** предоставляет следующие услуги:

Разработка решений по креплению инженерных коммуникаций и интегрированных промышленных фальшполов

- Демонстрация номенклатурной линейки
- Консультирование на объекте
- Разработка чертежей
- Разработка 3D модели узлов креплений
- Совместная проработка объекта в формате BIM (для проектных организаций)

Разработка и прорисовка инженерных решений ведется на базе программных продуктов, которые позволяют в кратчайшие сроки получить полноценный проект креплений, выполненный по нормам проектирования РФ; Техническое и экономическое обоснования каждого решения; качественную информационную BIM модель, способную существовать как самостоятельная единица, так и быть интегрирована в IFC формат (общий формат информационного моделирования).

Наши клиенты – это высококласные проектировочные, профессиональные строительные и монтажные компании, выполняющие работы на крупных коммерческих и промышленных объектах.

Просто обратитесь за консультацией в наш инженерный отдел и вы получите максимум информации для грамотного и финансово обоснованного решения по выбору материала для монтажа коммуникаций.



Так же предлагаем вам загрузить библиотеки наших элементов для, **AutoCAD, REVIT, SketchUp**

Просто отсканируйте QR код и введите почту для отправки семейства.



- AutoCAD

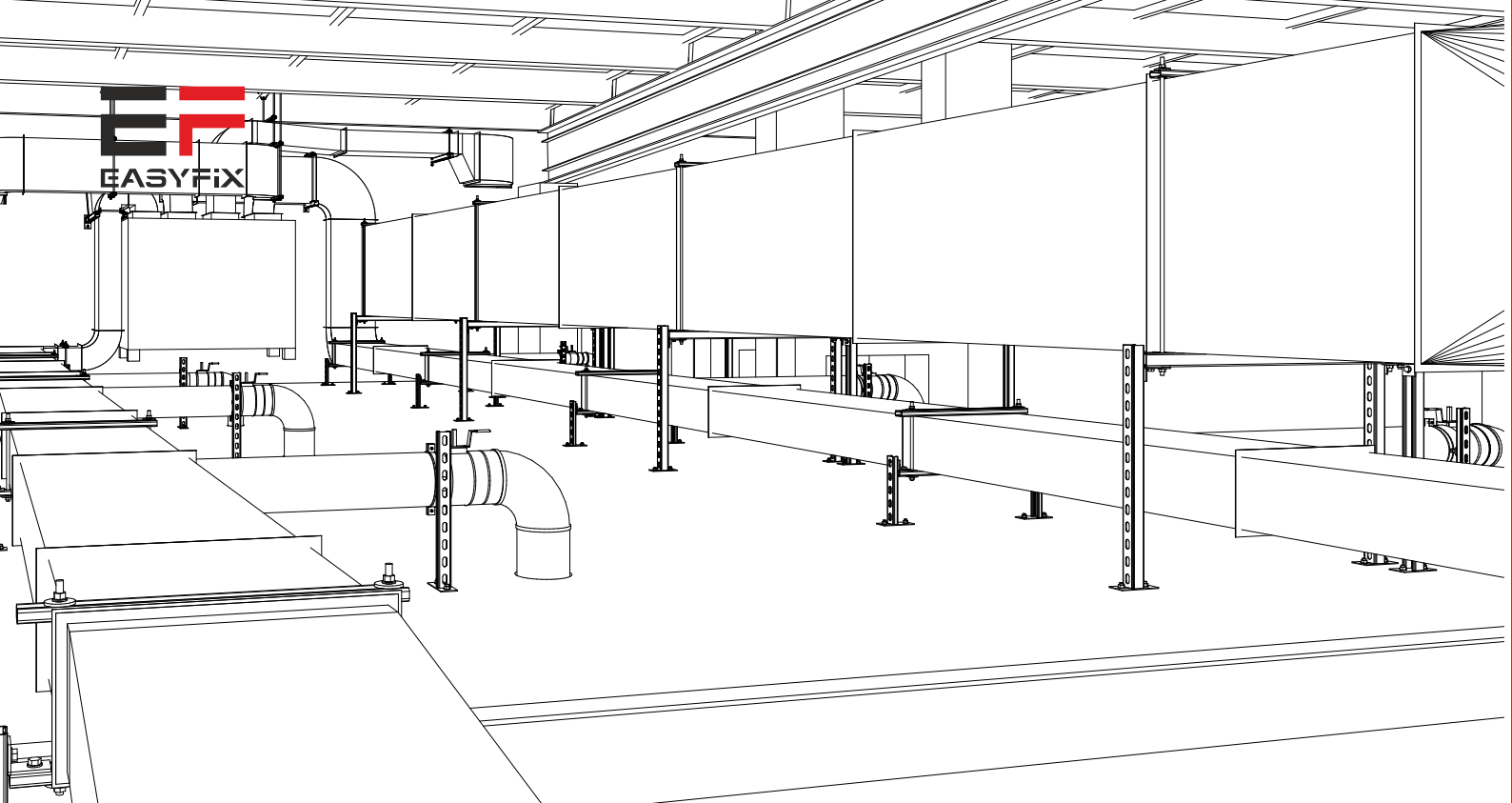


- REVIT



- SketchUp





Монтажные элементы и соединители EASYFIX

ПРИМЕНЕНИЕ:

Универсальная система для создания пространственных конструкций, опор элементов трубопровода и оборудования. Болтовое соединение исключает сварные работы и дает возможность корректировки в процессе монтажа. Сочетание различных типов соединительных элементов, позволяет выполнить крепление к большинству базовых материалов с обеспечением необходимой несущей способностью узла.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

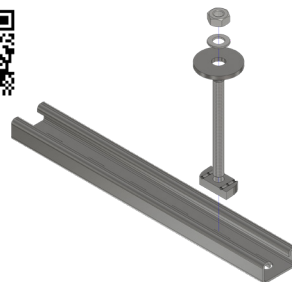
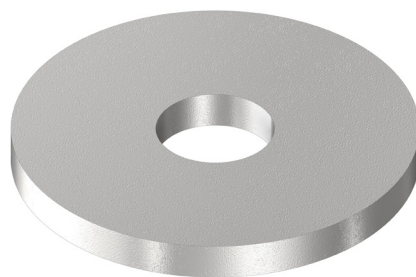
- Отсутствие сварных работ
- Скорость и простота сборки
- Быстрый монтаж и демонтаж конструкций
- Отсутствие сложных элементов [все соединения выполняются при помощи болтов с использованием стандартных инструментов]

Монтажная шайба EFZ

ПРИМЕНЕНИЕ:

Применяется для крепления различных систем и узлов к монтажному профилю с использованием резьбовых шпилек.

Наименование	Масса кг/шт	Артикул
EFZ	0,05	1-03011
EFZ ГЦ	0,05	1-03012
EFZ AISI 316	0,05	1-0301R



Монтажная шайба EFZ H

ПРИМЕНЕНИЕ:

Шайба с отбортовкой для четкого позиционирования на монтажном профиле. Совместима с профилями системы EF.

Наименование	Масса кг/шт	Артикул
EFZ H	0,05	1-03621
EFZ H ГЦ	0,05	1-03622
EFZ H AISI 316	0,05	1-0362R



Гайка закладная EFN

ПРИМЕНЕНИЕ:

Универсальная гайка. Используется как закладной элемент крепления профилей друг к другу при помощи соединительных элементов. Крепление одиночных хомутов к открытой части профиля [все соединения выполняются при помощи болтов M10*20(25)]

Наименование	Масса кг/шт	Артикул
EFN 8	0,026	1-03161
EFN 10	0,032	1-03171
EFN 12	0,041	1-03181
EFN 8 Delta	0,026	1-03162
EFN 10 Delta	0,032	1-03172
EFN 12 Delta	0,041	1-03182
EFN 8 AISI 316	0,026	1-0316R
EFN 10 AISI 316	0,032	1-0317R
EFN 12 AISI 316	0,041	1-0318R

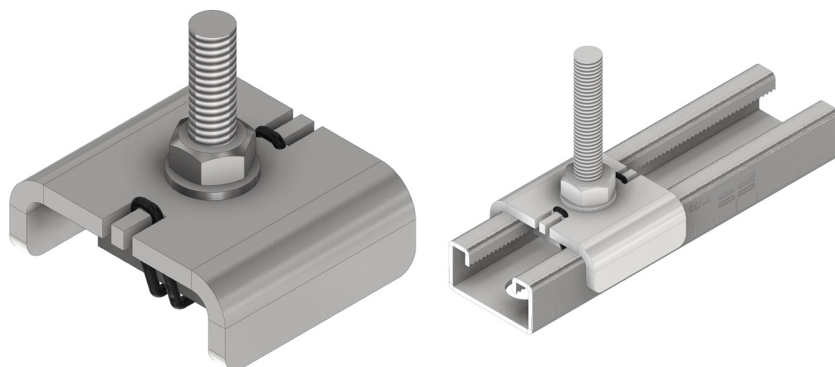


Нагрузка рек. вырыв, kN	Тип профиля
8,0	EF 21/20
	EF 41/20
	EF 41/25
	EF 21D
	EF 41D

T-болт EFN-TH

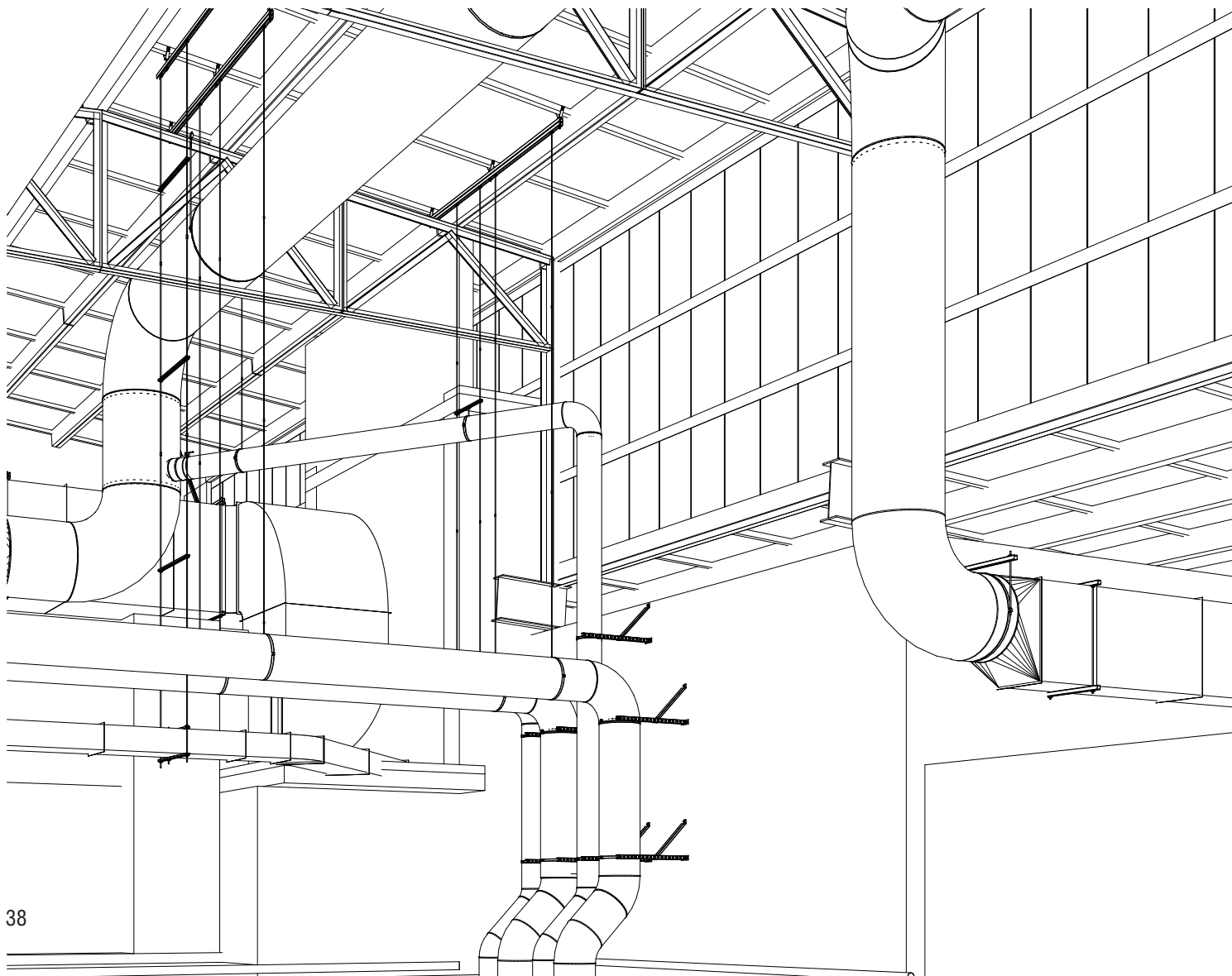
ПРИМЕНЕНИЕ:

Простой, быстрый и эффективный монтаж. Предварительно собранный компонент – для быстрой установки. Меньшее количество отдельных деталей, чем у традиционных крепежных средств. Простое выполнение позиционирования.



Наименование	Длина	Диаметр	Масса кг/шт	Артикул
EFN-TH M10*80	80	10	0,203	1-03751
EFN-TH M10*80 Delta	80	10	0,203	1-03752
EFN-TH M8*50	50	10	0,156	1-03891
EFN-TH M8*50 Delta	50	10	0,156	1-03892
EFN-TH M10*80 AISI 316	80	10	0,203	1-0375R
EFN-TH M8*50 AISI 316	50	10	0,156	1-0389R

Нагрузка рек. вырыв, kN	Тип профиля
8,0	EF 21/20
	EF 41/20
	EF 41/25
	EF 21D
	EF 41D

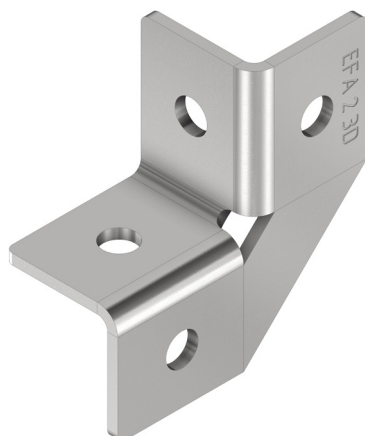


Соединитель угловой 4 отверстия EFA 2 3D

ПРИМЕНЕНИЕ:

Универсальный 3D соединитель для создания сложных пространственных конструкций, позволяющий производить соединения профилей закрытыми частями. [все соединения выполняются при помощи болтов M10*20(25)]

Наименование	Масса кг/шт	Артикул
EFA 2 3D	0,22	1-03051
EFA 2 3D ГЦ	0,22	1-03052
EFA 2 3D AISI 316	0,22	1-0305R

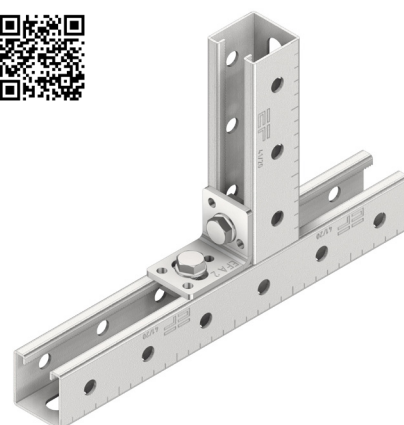


Соединитель угловой 2 отверстия EFA 2

ПРИМЕНЕНИЕ:

Стандартный угловой соединитель. Используется как для соединения профилей между собой, так и для крепления к базовому материалу [все соединения выполняются при помощи болтов M10*20(25)]

Наименование	Масса кг/шт	Артикул
EFA 2	0,10	1-03021
EFA 2 ГЦ	0,10	1-03022
EFA 2 AISI 316	0,10	1-0302R



Соединитель угловой 6 отверстий EFA 3 3D

ПРИМЕНЕНИЕ:

Универсальный 3D соединитель для создания сложных пространственных конструкций, позволяющий производить соединения профилей закрытыми частями. [все соединения выполняются при помощи болтов M10*20(25)]

Наименование	Масса кг/шт	Артикул
EFA 3 3D	0,38	1-03991
EFA 3 3D ГЦ	0,38	1-03992
EFA 3 3D AISI 316	0,38	1-0399R



Соединитель угловой 8 отверстий EFA 4 3D

ПРИМЕНЕНИЕ:

Универсальный увеличенный 3D соединитель для создания сложных пространственных конструкций, позволяющий производить соединения профилей закрытыми частями. [все соединения выполняются при помощи болтов M10*20(25)]

Наименование	Масса кг/шт	Артикул
EFA 4 3D	0,52	1-03421
EFA 4 3D ГЦ	0,52	1-03422
EFA 4 3D AISI 316	0,52	1-0342R

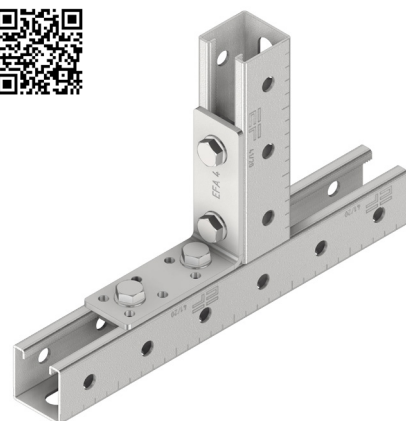


Соединитель угловой 4 отверстия EFA 4

ПРИМЕНЕНИЕ:

Стандартный увеличенный угловой соединитель. Используется как для соединения профилей между собой, так и для крепления к базовому материалу [все соединения выполняются при помощи болтов M10*20(25)]

Наименование	Масса кг/шт	Артикул
EFA 4	0,21	1-03031
EFA 4 ГЦ	0,21	1-03032
EFA 4 AISI 316	0,21	1-0303R



Соединитель угловой 4 отверстия EFA 4 Н

ПРИМЕНЕНИЕ:

Усиленный угловой соединитель. Используется для соединения профилей между собой, в П-образных рамах малой высоты при невозможности установки укосины [все соединения выполняются при помощи болтов M10*20(25)]

Наименование	Масса кг/шт	Артикул
EFA 4 Н	0,19	1-03581
EFA 4 Н ГЦ	0,19	1-03582
EFA 4 Н AISI 316	0,19	1-0358R



Соединитель угловой EFA 135

ПРИМЕНЕНИЕ:

Универсальный угловой соединитель для крепления монтажного профиля друг к другу под углом 45 гр. Увеличенная версия «L» - позволяет использовать соединитель зеркально [все соединения выполняются при помощи болтов M10*20(25)]

Наименование	Масса кг/шт	Артикул
EFA 135	0,36	1-03041
EFA 135 ГЦ	0,36	1-03042
EFA 135 L	0,48	1-03431
EFA 135 L ГЦ	0,48	1-03432
EFA 135 AISI 316	0,36	1-0304R
EFA 135 L AISI 316	0,48	1-0343R

EFA 45



EFA 45 L

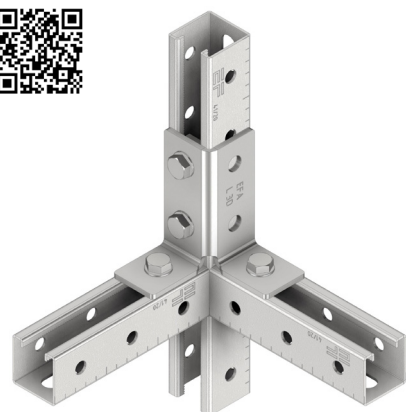


Соединитель угловой 3 стороны EFA L3D

ПРИМЕНЕНИЕ:

Базовый 3D соединитель для создания сложных пространственных конструкций, идеален для соединения элементов несущей конструкции фальшпола. [все соединения выполняются при помощи болтов M10*20(25)]

Наименование	Масса кг/шт	Артикул
EFA L3D	0,34	1-03061
EFA L3D ГЦ	0,34	1-03062
EFA L3D AISI 316	0,34	1-0306R



Соединитель угловой 3 стороны EFA H L3D

ПРИМЕНЕНИЕ:

Универсальная версия элемента EFA L3D. Крепление в 3 стороны. Наличие боковых ребер обеспечивает надежную фиксацию профиля в выбранном положении. Универсальный 3D соединитель для создания сложных пространственных конструкций [все соединения выполняются при помощи болтов M10*20(25)]

Наименование	Масса кг/шт	Артикул
EFA H L3D	0,47	1-03331
EFA H L3D ГЦ	0,47	1-03332
EFA H L3D AISI 316	0,47	1-0333R

Соединитель угловой 3 стороны EFA H L3D/P

ПРИМЕНЕНИЕ:

Модификация элемента EFA H L3D. Наличие боковых ребер обеспечивает надежную фиксацию профиля в выбранном положении. **Протестирован в узле фальшпола при сейсмический активности 9 баллов.** [все соединения выполняются при помощи болтов M10*20(25)]

Наименование	Масса кг/шт	Артикул
EFA L3D/P	0,55	1-03641
EFA H L3D /P ГЦ	0,55	1-03642
EFA H L3D /P AISI 316	0,55	1-0364R

Соединитель угловой 4 стороны EFA 3D

ПРИМЕНЕНИЕ:

Базовый 3D соединитель для создания сложных пространственных конструкций, идеален для соединения элементов несущей конструкции фальшпола. [все соединения выполняются при помощи болтов M10*20(25)]

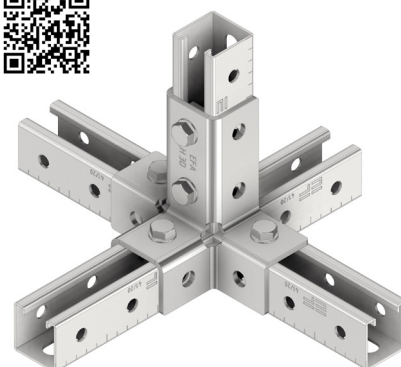
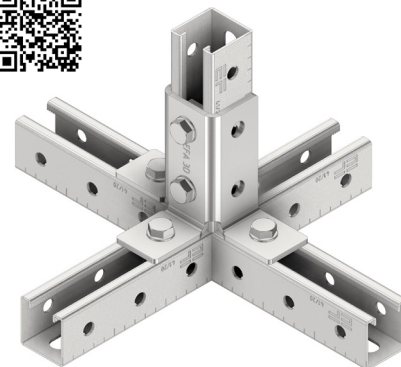
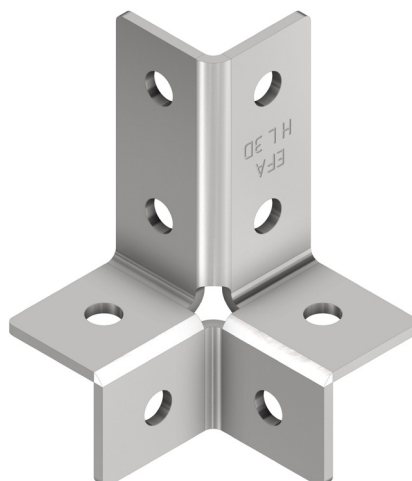
Наименование	Масса кг/шт	Артикул
EFA 3D	0,58	1-03071
EFA 3D ГЦ	0,58	1-03072
EFA 3D AISI 316	0,58	1-0307R

Соединитель угловой 4 стороны EFA H 3D

ПРИМЕНЕНИЕ:

Универсальная версия элемента EFA 3D. Крепление в 4 стороны. Наличие боковых ребер обеспечивает надежную фиксацию профиля в выбранном положении. [все соединения выполняются при помощи болтов M10*20(25)]

Наименование	Масса кг/шт	Артикул
EFA H 3D	0,65	1-03341
EFA H 3D ГЦ	0,65	1-03342
EFA H 3D AISI 316	0,65	1-0334R

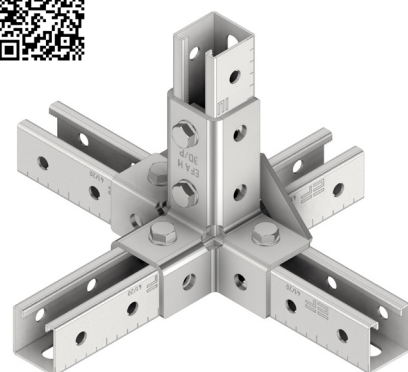
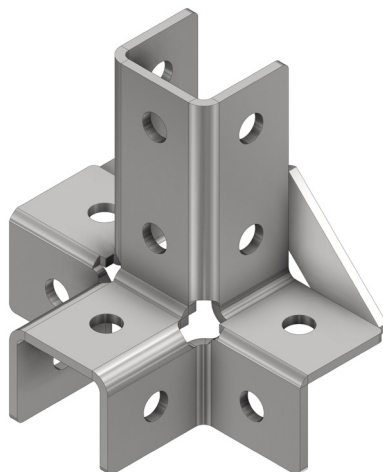


Соединитель угловой 4 стороны EFA H 3D/P

ПРИМЕНЕНИЕ:

Модификация элемента EFA H 3D. Наличие боковых ребер обеспечивает надежную фиксацию профиля в выбранном положении. Протестирован в узле фальшпола при сейсмический активности 9 баллов [все соединения выполняются при помощи болтов M10*20(25)]

Наименование	Масса кг/шт	Артикул
EFA H 3D/P	0,65	1-03661
EFA H 3D/P ГЦ	0,65	1-03662
EFA H 3D/P AISI 316	0,65	1-0366R

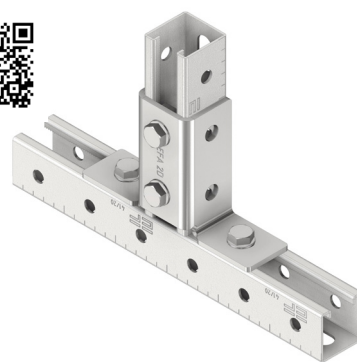
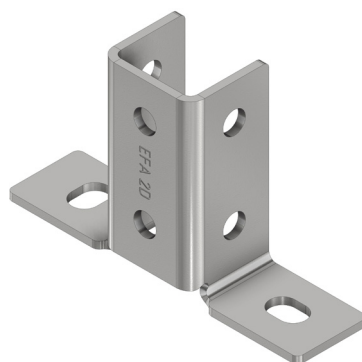


Соединитель Т-образный EFA 2D

ПРИМЕНЕНИЕ:

Базовый соединитель для крепление профиля к профилю под углом 90 гр. с помощью закладной гайки EFN. Крепление профиля к базовому материалу при помощи анкеров

Наименование	Масса кг/шт	Артикул
EFA 2D	0,48	1-03081
EFA 2D ГЦ	0,48	1-03082
EFA 2D AISI 316	0,48	1-0308R

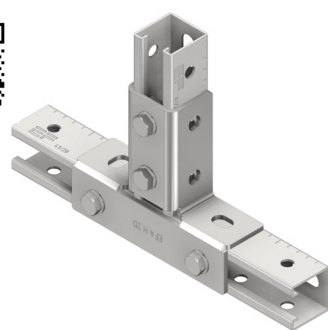


Соединитель Т-образный EFA H 2D

ПРИМЕНЕНИЕ:

Универсальный соединитель для крепление профиля к профилю под углом 90 гр. с помощью закладной гайки EFN.

Наименование	Масса кг/шт	Артикул
EFA H 2D	0,68	1-03451
EFA H 2D ГЦ	0,68	1-03452
EFA H 2D AISI 316	0,68	1-0345R

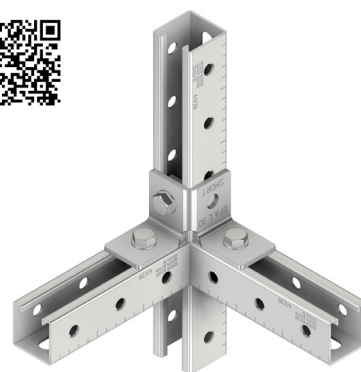


Соединитель угловой 3 стороны EFA L3D SHORT

ПРИМЕНЕНИЕ:

Уменьшенная в габаритных размерах версия соединителя EFA L3D. Применяется в конструкциях, с ограниченным местом для крепления.

Наименование	Масса кг/шт	Артикул
EFA L3D SHORT	0,24	1-03721
EFA L3D SHORT ГЦ	0,24	1-03722
EFA L3D SHORT AISI 316	0,24	1-0372R



Соединитель угловой 4 стороны EFA 3D SHORT

ПРИМЕНЕНИЕ:

Уменьшенная в габаритных размерах версия соединителя EFA 3D. Применяется в конструкциях, с ограниченным местом для крепления.

Наименование	Масса кг/шт	Артикул
EFA 3D SHORT	0,34	1-03731
EFA 3D SHORT ГЦ	0,34	1-03732
EFA 3D SHORT AISI 316	0,34	1-0373R

Соединитель Т-образный EFA 2D SHORT

ПРИМЕНЕНИЕ:

Уменьшенная в габаритных размерах версия соединителя EFA 2D. Применяется в конструкциях, с ограниченным местом для крепления.

Наименование	Масса кг/шт	Артикул
EFA 2D SHORT	0,48	1-03741
EFA 2D SHORT ГЦ	0,48	1-03742
EFA 2D SHORT AISI 316	0,48	1-0374R

Соединитель плоский EFA S

ПРИМЕНЕНИЕ:

Простой соединитель для создания фиксации примыкающих монтажных профилей, не испытывающих высоких нагрузок. [все соединения выполняются при помощи болтов M10*20(25)]

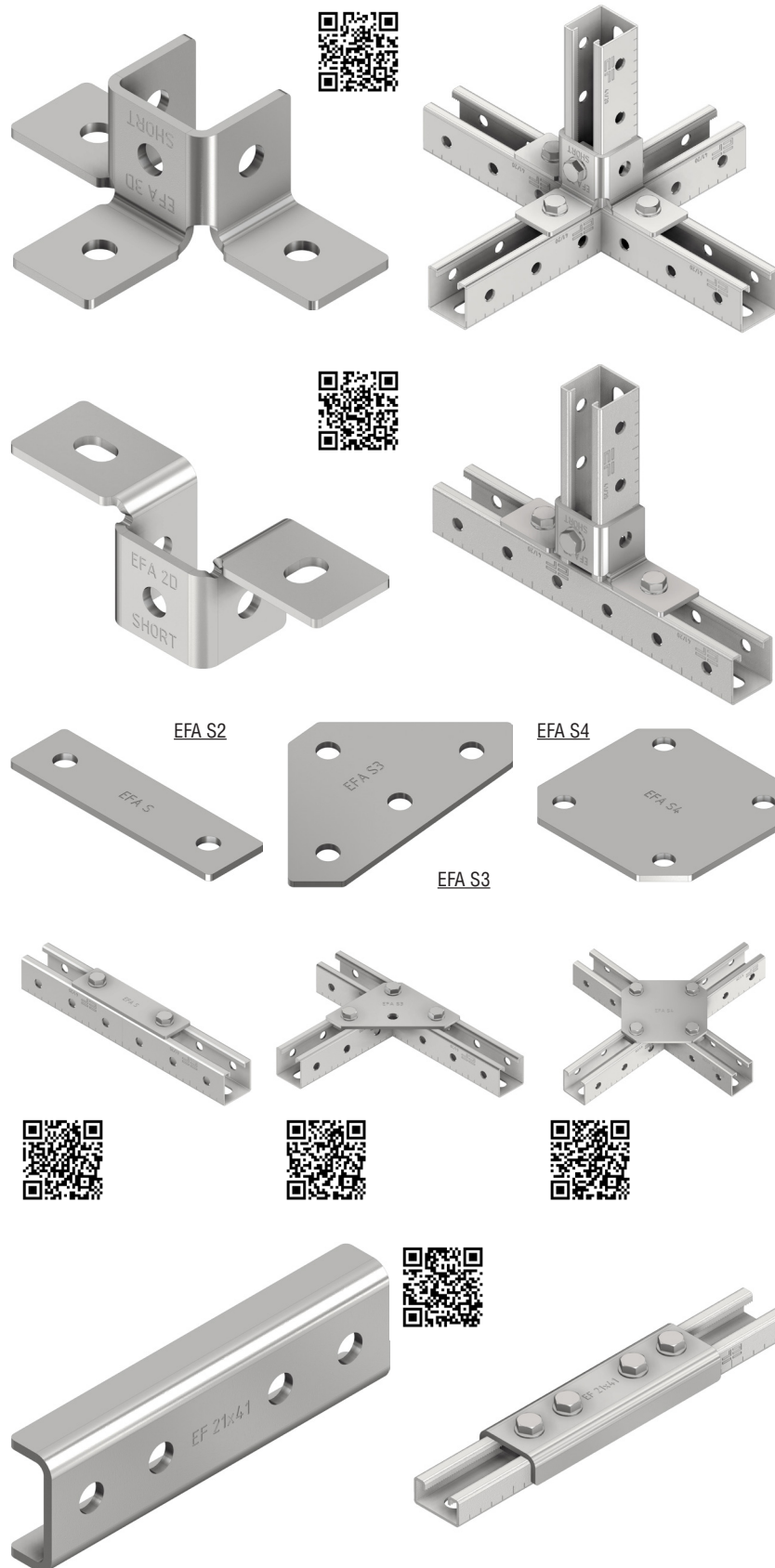
Наименование	Масса кг/шт	Артикул
EFA S	0,20	1-03381
EFA S3	0,30	1-03391
EFA S4	0,40	1-03401
EFA S ГЦ	0,20	1-03382
EFA S3 ГЦ	0,30	1-03392
EFA S4 ГЦ	0,40	1-03402
EFA S AISI 316	0,20	1-0338R
EFA S3 AISI 316	0,30	1-0339R
EFA S4 AISI 316	0,40	1-0340R

Соединитель профиля EF 21x41

ПРИМЕНЕНИЕ:

Соединение профилей типа EF21 EF21D. Соединение профиля EF21D осуществляется при помощи 2-х соединителей одновременно с двух сторон.

Наименование	Масса кг/шт	Артикул
EF 21x41	0,42	1-03921
EF 21x41 ГЦ	0,42	1-03922
EEF 21x41 AISI 316	0,42	1-0392R



Соединитель профиля EF 41x41

ПРИМЕНЕНИЕ:

Соединение профилей типа EF21D, EF41, EF41D
Соединение профиля EF41D осуществляется при помощи 2-х соединителей одновременно с двух сторон.

Наименование	Масса кг/шт	Артикул
EF 41x41	0,50	1-03231
EF 41x41 ГЦ	0,50	1-03232
EF 41x41 AISI 316	0,50	1-0323R



Соединитель профиля EF 41x41 L 300

ПРИМЕНЕНИЕ:

Увеличенный соединитель профилей типа EF21D, EF41, EF41D.
Соединение профиля EF41D осуществляется при помощи 2-х соединителей одновременно

Наименование	Масса кг/шт	Артикул
EF 41x41 L 300	0,50	1-03601
EF 41x41 L 300 ГЦ	0,50	1-03602
EF 41x41 L 300 AISI 316	0,50	1-0360R



Скоба соединительная EFU

ПРИМЕНЕНИЕ:

Универсальный соединитель. Используется как для соединения профилей между собой в виде крестообразного соединения, так и для крепления к базовому материалу [все соединения выполняются при помощи болтов M10*20(25)]

Наименование	Масса кг/шт	Артикул
EFU 21	0,16	1-03111
EFU 41	0,20	1-03121
EFU 81 H	0,35	1-03131
EFU 821 W	0,28	1-03141
EFU 21 ГЦ	0,16	1-03112
EFU 41 ГЦ	0,20	1-03122
EFU 81 H ГЦ	0,35	1-03132
EFU 81 W ГЦ	0,28	1-03142
EFU 21 AISI 316	0,16	1-0311R
EFU 41 AISI 316	0,20	1-0312R
EFU 81 H AISI 316	0,35	1-0313R
EFU 821 W AISI 316	0,28	1-0314R

EFU 21



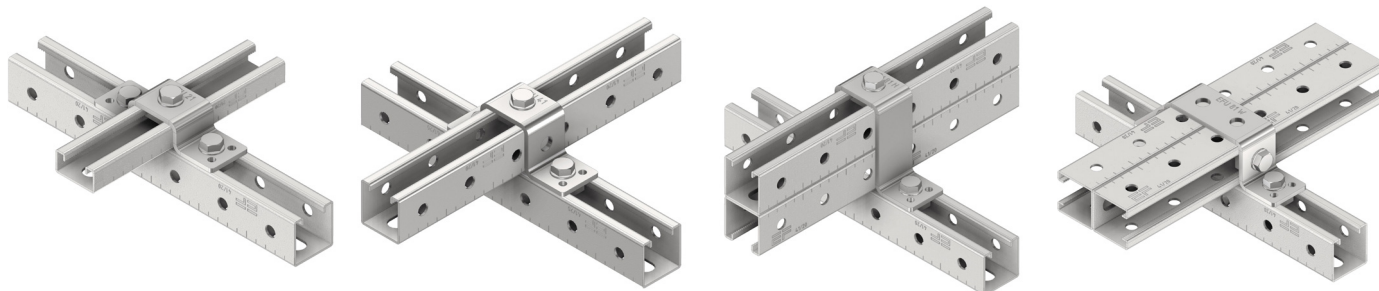
EFU 41



EFU 81 W



EFU 81 H



Плита опорная EFP

ПРИМЕНЕНИЕ:

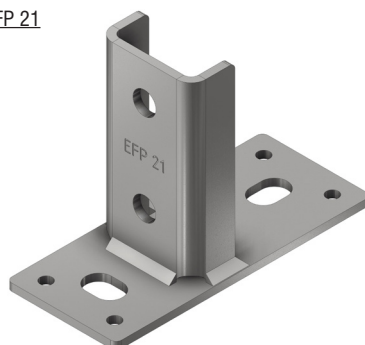
Опора для базового материала. Используется как для крепления профиля к базовому материалу, так и для крепления непосредственно к другому профилю с использованием закладной гайки EFN [все соединения выполняются при помощи болтов M10*20(25)]

Наименование	Масса кг/шт	Артикул
EFP 21	0,80	1-03191
EFP 41	0,90	1-03201
EFP 81	1,10	1-03211
EFP 41/4	1,10	1-03371
EFP 135	0,42	1-03441
EFP 21 ГЦ	0,80	1-03192
EFP 41 ГЦ	0,90	1-03202
EFP 81 ГЦ	1,10	1-03212
EFP 41/4 ГЦ	1,10	1-03372
EFP 135 ГЦ	0,42	1-03442
EFP 21 AISI 316	0,80	1-0319R
EFP 41 AISI 316	0,90	1-0320R
EFP 81 AISI 316	1,10	1-0321R
EFP 41/4 AISI 316	1,10	1-0337R
EFP 135 AISI 316	0,42	1-0344R

Опоры для базового материала в большей части применяются для установки на горизонтальную поверхность, при создании стоек, рам под оборудование и коммуникации. Так же еще одно очевидное применение - крепление к стене. При таком способе крепления опора EFP трансформирует монтажный профиль EF в консоль с необходимым вылетом.

ВАЖНО!!! При использовании опорных плит EFP в качестве опоры для создания консоли всегда учитывайте нагрузку, приходящуюся на рассчитываемый узел, при необходимости используйте монтажные уголки EFK.

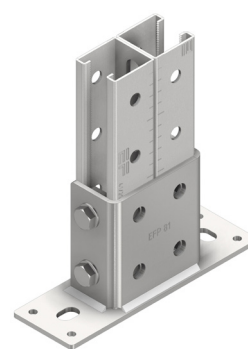
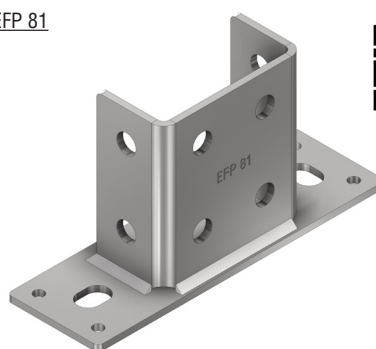
EFP 21



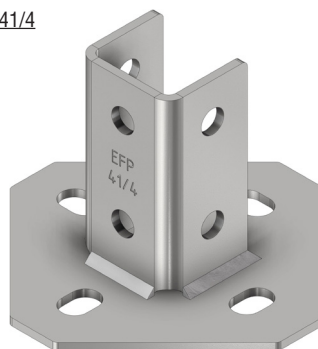
EFP 41



EFP 81



EFP 41/4



EFP 135

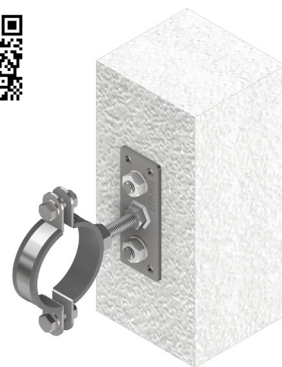
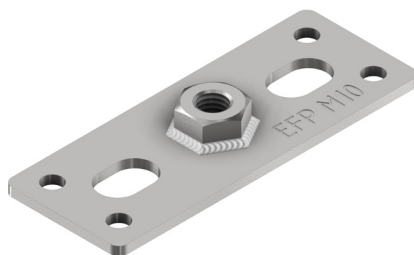


Пластина опорная анкерная EFP M10

ПРИМЕНЕНИЕ:

Пластина для анкерного крепления резьбовой шпильки. Дополнительные отверстия по бокам для крепления шурупами.

Наименование	Артикул
EFP M8	1-03901
EFP M8 Delta	1-03902
EFP M8 AISI 316	1-0390R
EFP M10	1-03591
EFP M10 Delta	1-03592
EFP M10 AISI 316	1-0359R
EFP M12	1-03711
EFP M12 Delta	1-03712
EFP M12 AISI 316	1-0371R
EFP M16	1-03801
EFP M16 Delta	1-03802
EFP M16 AISI 316	1-0380R

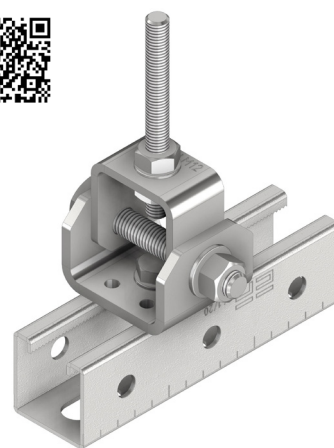
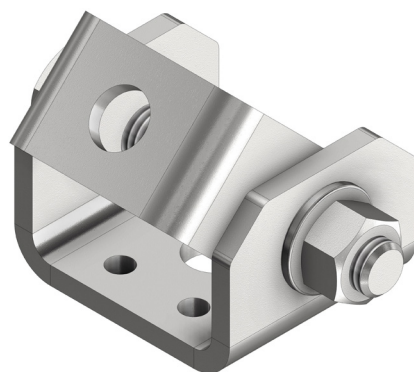


Шарнирная опора EFP U

ПРИМЕНЕНИЕ:

Универсальный шарнирный соединитель для создания подвижных соединений. Используется для подвесов в случае крепления к наклонным конструкциям. Угол поворота 90 гр.

Наименование	Масса кг/шт	Артикул
EFP U M12	0,39	1-03221
EFP U M16	0,39	1-03521
EFP U M12 ГЦ	0,39	1-03222
EFP U M16 ГЦ	0,39	1-03522
EFP U M12 AISI 316	0,39	1-0322R
EFP U M16 AISI 316	0,39	1-0352R



Опора шарнирная анкерная EFP H 41

ПРИМЕНЕНИЕ:

Универсальный шарнирный соединитель для базового материала. Используется для создания наклонных стоек, подпоров, а так же крепления к наклонным поверхностям.

Наименование	Масса кг/шт	Артикул
EFP H 41	1,15	1-03351
EFP H 41 ГЦ	1,15	1-03352
EFP H 41 AISI 316	1,15	1-0335R

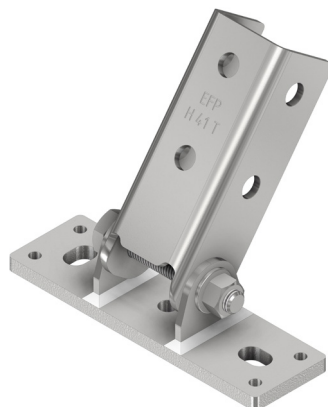


Опора шарнирная анкерная EFP H 41 T

ПРИМЕНЕНИЕ:

Универсальный шарнирный соединитель для базового материала. Используется для создания наклонных стоек, подпоров, а так же крепления к наклонным поверхностям.

Наименование	Масса кг/шт	Артикул
EFP H 41 T	1,20	1-03931
EFP H 41 T ГЦ	1,20	1-03932
EFP H 41 T AISI 316	1,20	1-0393R

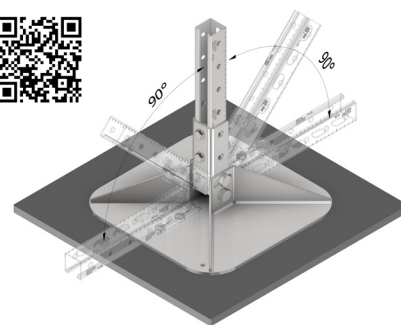
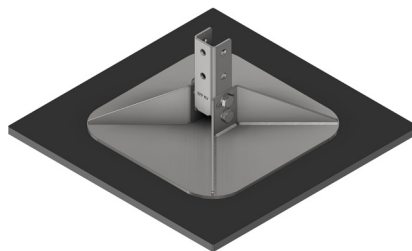


Опора кровельная EFP MV

ПРИМЕНЕНИЕ:

Универсальная опора для мягкой кровли. Используется для устройства опорных рам без повреждения материала основания. [все соединения выполняются при помощи болтов M10*20(25)]

Наименование	Масса кг/шт	Артикул
EFP MV *	11,50	1-03241
EFP MV ГЦ *	11,50	1-03242
EFP MV AISI 316 *	11,50	1-0324R



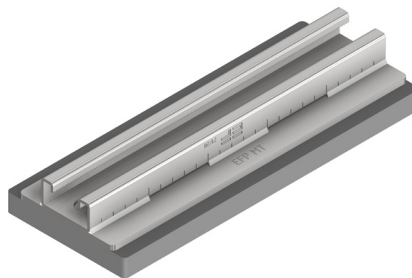
* в комплект входит резиновая подкладка размером 500*500*15 мм

Опора кровельная EFP MT

ПРИМЕНЕНИЕ:

Опора для мягкой кровли. Используется для устройства опорных рам без повреждения материала основания на плоских кровлях. [все соединения выполняются при помощи болтов M10*20(25)]

Наименование	Масса кг/шт	Артикул
EFP MT*	2,50	1-03511
EFP MT ГЦ*	2,50	1-03512
EFP MT AISI 316*	2,50	1-0351R



* в комплект входит резиновая подкладка размером 100*250*15 мм

Опора кровельная EFP MT H

ПРИМЕНЕНИЕ:

Уменьшенная опора для мягкой кровли. Используется для устройства опорных рам без повреждения материала основания. [все соединения выполняются при помощи болтов M10*20(25)]

Наименование	Масса кг/шт	Артикул
EFP MT H*	2,36	1-03781
EFP MT H ГЦ*	2,36	1-03782
EFP MT H AISI 316*	2,36	1-0378R



* в комплект входит резиновая подкладка размером **мм

Опора кровельная шарнирная EFP MH

ПРИМЕНЕНИЕ:

Шарнирная опора для установки на кровлю, выполненную из кровельной сэндвич-панели. Используется для устройства опорных рам без повреждения материала основания.

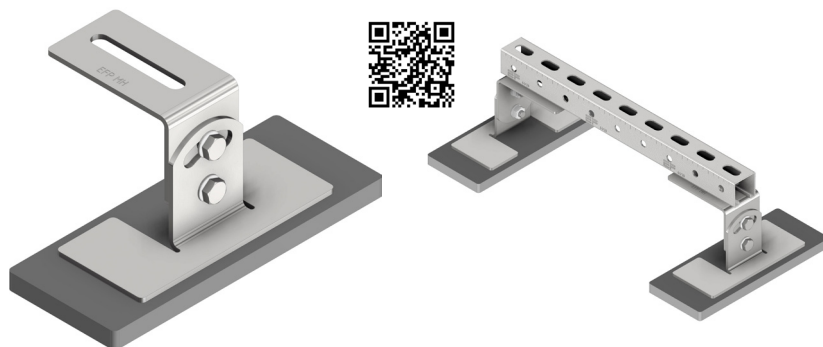
Наименование	Масса кг/шт	Артикул
EFP MH *	0,92	1-03611
EFP MH ГЦ *	0,92	1-03612
EFP MH AISI 316 *	0,92	1-0361R

Опора кровельная шарнирная EFP MH L

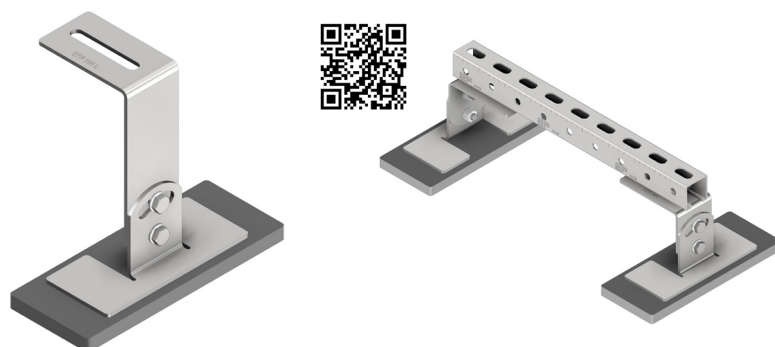
ПРИМЕНЕНИЕ:

Шарнирная опора для установки на кровлю, выполненную из кровельной сэндвич-панели. Используется для устройства опорных рам без повреждения материала основания.

Наименование	Масса кг/шт	Артикул
EFP MH *	1.29	1-03791
EFP MH ГЦ *	1.29	1-03792
EFP MH AISI 316 *	1.29	1-0379R



* в комплект входит резиновая подкладка размером 100*200*15 мм



* в комплект входит резиновая подкладка размером 100*200*15 мм

Монтажная струбцина EFT

Характеристики:

Сталь 6мм, гальваническое цинкование до 15 мкм.

ПРИМЕНЕНИЕ:

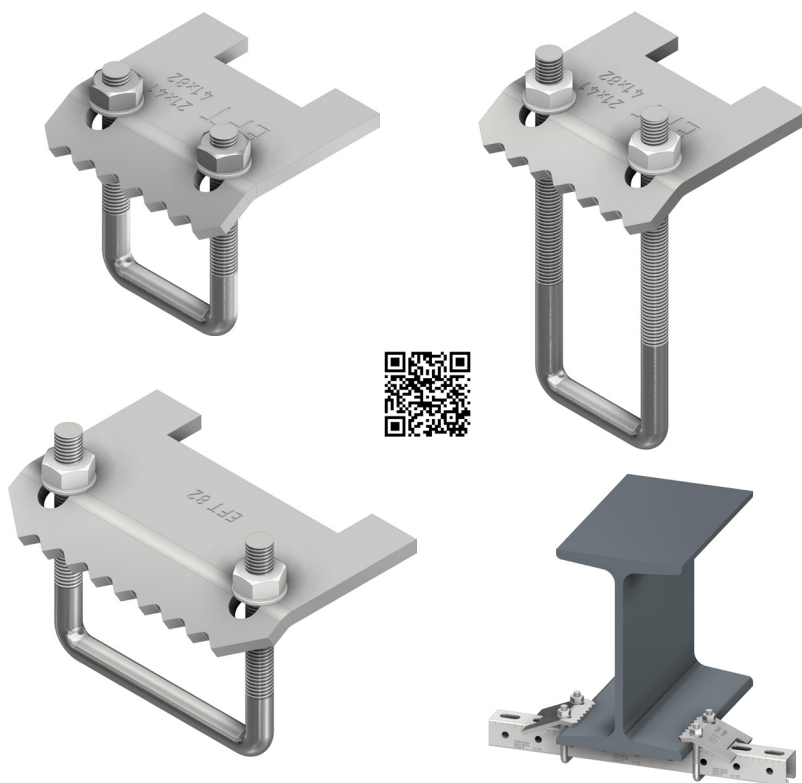
Предназначены для монтажа монтажного профиля к металлическим балкам без сварки и сверления. Допускается крепление ко всем видам стандартных балок с толщиной полки до 23мм

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Отсутствие необходимости сварных работ
- Простота установки
- Эстетичный внешний вид

Наименование	Масса кг/шт	Артикул
EFT 21-41	0,50	1-03091
EFT 41-82	0,55	1-03101
EFT 82	0,63	1-03701
EFT 21-41 ГЦ	0,50	1-03092
EFT 41-82 ГЦ	0,55	1-03102
EFT 82 ГЦ	0,63	1-03702
EFT 21-41 AISI 316	0,50	1-0309R
EFT 41-82 AISI 316	0,55	1-0310R
EFT 82 AISI 316	0,63	1-0370R

Нагрузка макс. вырыв, kN	Направление нагрузки
16,5	вертикально вниз вдоль оси шпильки



Монтажная трубка EFT M10

ПРИМЕНЕНИЕ:

Крепление ко всем видам стандартных металлических балок с толщиной полки до 20мм, [18мм]

Наименование	Масса кг/шт	Артикул
Струбина EFT M8	0,23	1-03871
Струбина EFT M8 Delta	0,23	1-03872
Струбина EFT M10	0,23	1-03841
Струбина EFT M10 Delta	0,23	1-03842

Монтажная трубка EFT H M10

ПРИМЕНЕНИЕ:

Шарнирное крепление ко всем видам стандартных металлических балок с толщиной полки до 20мм, [18мм]

Наименование	Масса кг/шт	Артикул
Струбина EFT H M8	0,23	1-03861
Струбина EFT H M8 Delta	0,23	1-03862
Струбина EFT H M10	0,23	1-03831
Струбина EFT H M10 Delta	0,23	1-03832

Подвеска передвижная EF M10

ПРИМЕНЕНИЕ:

Одиночное крепление для трубопроводов и канализационных сетей. Гибкий поворотный эффект (макс. отклонение 15°)

Наименование	Диаметр	Артикул
EF M8	8	1-03881
EF M8 Delta	8	1-03882
EF M10	10	1-03851
EF M10 Delta	10	1-03852

Кронштейн для профлиста V - образный M10

ПРИМЕНЕНИЕ:

Для горизонтального монтажа трубопроводов к профилированному настилу с помощью шпильки либо саморезов.

Наименование	Артикул
Кронштейн V M10	1-03281
Кронштейн V M10 Delta	1-03282
Кронштейн V M10 AISI 316	1-0328R

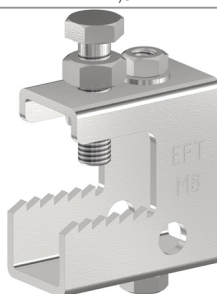
Скоба прижимная П-образная EF

ПРИМЕНЕНИЕ:

Для горизонтального монтажа трубопроводов к профилированному настилу с помощью шпильки либо саморезов.

Наименование	Диаметр	Ширина внутри мм	Высота мм	Длина резьбы мм	Артикул
Скоба прижимная П-образная EF 71/20x44	10	44	71	20	7-09051
Скоба прижимная П-образная EF 71/20x44 Delta	10	44	71	20	7-09052
Скоба прижимная П-образная EF 71/20x84	10	84	71	20	7-09071

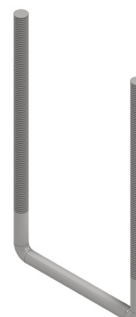
Нагрузка макс. вырыв, kN	Направление нагрузки
2,5	вертикально вниз вдоль оси шпильки



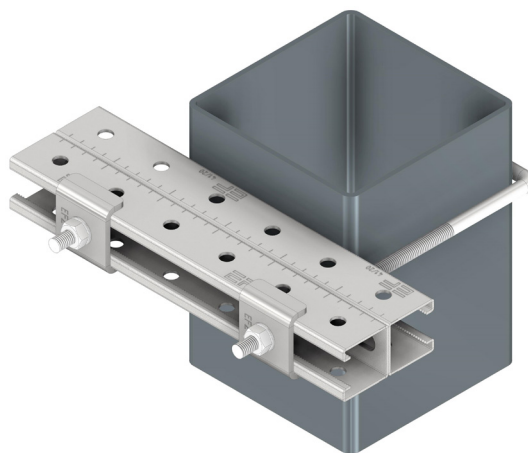
Нагрузка макс. вырыв, kN	Направление нагрузки
2,5	вертикально вниз вдоль оси шпильки



Нагрузка макс. вырыв, kN	Направление нагрузки
2,5	вертикально вниз вдоль оси шпильки



Наименование	Диаметр	Ширина внутри мм	Высота мм	Длина резьбы мм	Артикул
Скоба прижимная П-образная EF 71/20x84 Delta	10	84	71	20	7-09072
Скоба прижимная П-образная EF 115/25x44	10	44	115	25	7-09061
Скоба прижимная П-образная EF 115/25x44 Delta	10	44	115	25	7-09062
Скоба прижимная П-образная EF 116/80x82	12	82	116	80	7-09081
Скоба прижимная П-образная EF 116/80x82 Delta	12	82	116	80	7-09082
Скоба прижимная П-образная EF 175/135x55	10	55	175	135	7-09011
Скоба прижимная П-образная EF 175/135x55 Delta	10	55	174	135	7-09012
Скоба прижимная П-образная EF 200/160x100 Delta	10	100	200	160	7-09022
Скоба прижимная П-образная EF 220/160x100	10	100	220	160	7-09021
Скоба прижимная П-образная EF 270/190x155	10	155	270	190	7-09031
Скоба прижимная П-образная EF 270/190x155 Delta	10	155	270	190	7-09032
Скоба прижимная П-образная EF 320/240x200	10	200	320	240	7-09041
Скоба прижимная П-образная EF 320/240x200 Delta	10	200	320	240	7-09042



Элементы крепления при монтаже конструкций в сейсмоактивных районах

ПРИМЕНЕНИЕ:

Для раскрепления конструкций к базовому материалу и минимизации горизонтальных перемещений относительно плоскости прокладывания коммуникаций при воздействии внешних факторов.

Опора шарнирная ER EFP H

ПРИМЕНЕНИЕ:

Установка элемента оттяжки к базовому материалу: бетон, сталь, монтажный профиль EF

Наименование	Масса кг/шт	Артикул
ER EFP H	0,43	1-09011
ER EFP H ГЦ	0,43	1-09012
ER EFP H AISI 316	0,43	1-0901R



Опора шарнирная ER EFP H 41

ПРИМЕНЕНИЕ:

Установка элемента оттяжки из монтажного профиля серии EF К базовому материалу

Наименование	Масса кг/шт	Артикул
ER EFP H 41	0,53	1-09021
ER EFP H 41 ГЦ	0,53	1-09022
ER EFP H 41 AISI 316	0,53	1-0902R



Оттяжка шарнирная хомутовая ER EF H L

ПРИМЕНЕНИЕ:

Установка элемента оттяжки на боковые уши хомутов тяжелой нагрузки. Левая сторона

Наименование	Масса кг/шт	Артикул
ER EF H L	0,33	1-09031
ER EF H L ГЦ	0,33	1-09032
ER EF H L AISI 316	0,33	1-0903R

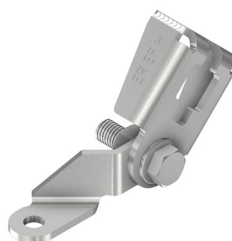


Оттяжка шарнирная хомутовая ER EF H R

ПРИМЕНЕНИЕ:

Установка элемента оттяжки на боковые уши хомутов тяжелой нагрузки. Правая сторона

Наименование	Масса кг/шт	Артикул
ER EF H R	0,33	1-09041
ER EF H R ГЦ	0,33	1-09042
ER EF H R AISI 316	0,33	1-0904R



Скоба соединительная ER EF H 41

ПРИМЕНЕНИЕ:

Монтаж горизонтальных перемычек в П-образных рамах из профиля серии EF

Наименование	Масса кг/шт	Артикул
ER EF H 41	0,74	1-09051
ER EF H 41 ГЦ	0,74	1-09052
ER EF H 41 AISI 316	0,74	1-0905R

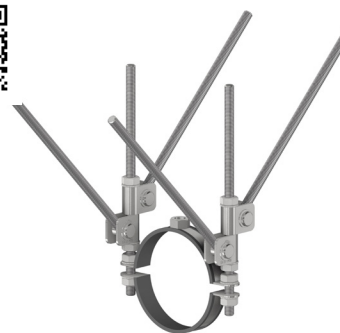
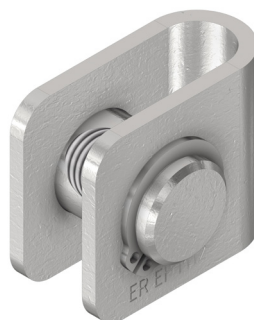


Оттяжка шарнирная ER EF

ПРИМЕНЕНИЕ:

Установка элемента оттяжки на резьбовую шпильку для различных хомутов EASYFIX

Наименование	Масса кг/шт	Артикул
ER EF M10	0,08	1-09061
ER EF M10 ГЦ	0,08	1-09062
ER EF M10 AISI 316	0,08	1-0906R
ER EF M12	0,10	1-09071
ER EF M12 ГЦ	0,10	1-09072
ER EF M12 AISI 316	0,10	1-0907R

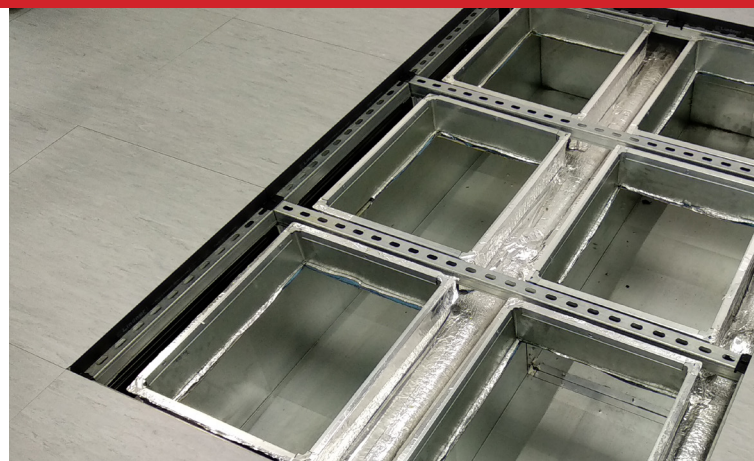




Системы фальшполов из монтажной системы EASYFIX серии EF

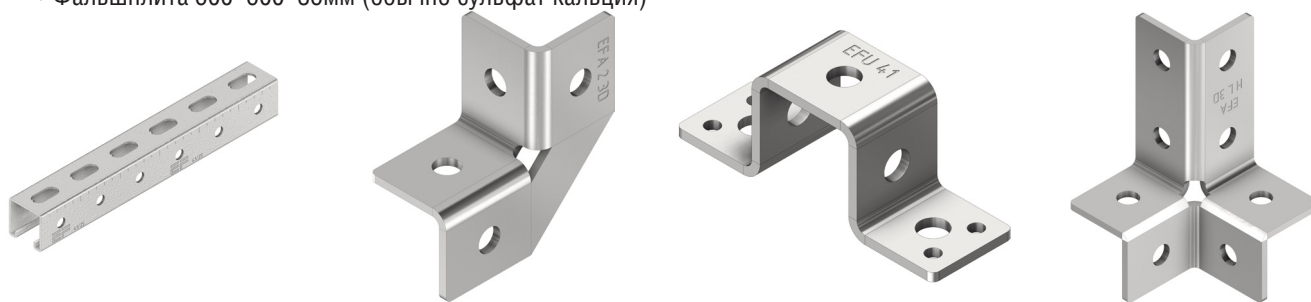
Комплексная система. Разработка и поставка компонентов фальшпола под индивидуальные потребности

Монтажная система EASYFIX выполняет различные функции и, в том числе, может быть использована для устройства фальшполов в помещениях различного назначения, от операторных в цехах до крупных ЦОДов с оборудованием различной направленности. Специалисты компании помогут разобраться в подборе необходимого вам решения, основываясь на исходных данных. Мы оценим ваши требования по нагрузкам, изучим особенность прохождения коммуникаций в подпольном пространстве и предложим конструктивное решение, удовлетворяющее именно ваш запрос.



Основные элементы фальшпола при использовании системы EASYFIX серии EF

- Монтажный профиль EF 41/20, 41/25, 41D (комбинация типов монтажного профиля зависит от технического задания и назначения фальшпола)
- Соединительные и опорные элементы
- Фальшплита 600*600*36мм (обычно сульфат кальция)



Для получения консультации по выбору покрытия фальшпола, конструктивной расстановки стоек и детальной проработки Вашего проекта необходимо обратиться к техническому специалисту компании.



Испытательная лаборатория ООО «ПромПолиТест» (ИЛ ООО «ПромПолиТест») свидетельствует о подтверждении компетентности № ССБС.ИЛ.21ПБ36 до 25.02.2025 г.

Испытательная лаборатория
ООО «ПромПолиТест»
(ИЛ ООО «ПромПолиТест»)

Лист № _____

УТВЕРЖДАЮ
директор ИЛ ООО
«ПромПолиТест»
А.В. Гунев
«17» марта 2022 г.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 0738 от 17.03.2022 г.

Предмет: Фрагмент конструкции фальшпола EASYFIX в составе: металлический профиль ЕФ 41/25 и соединительные элементы монтажной системы ЕФ, плиты на основе сульфата кальция EASYFIX S толщиной 36 мм, изготовленный по ТУ 23.69.11-001-23427209-2020, ТУ 5264-001-03088946-2016. Код ОКПД 2: 25.11.23.119. Серийный выпуск.

г. Химки, 2022 г.

Протокол испытаний № 0738 от 17.03.2022 г.

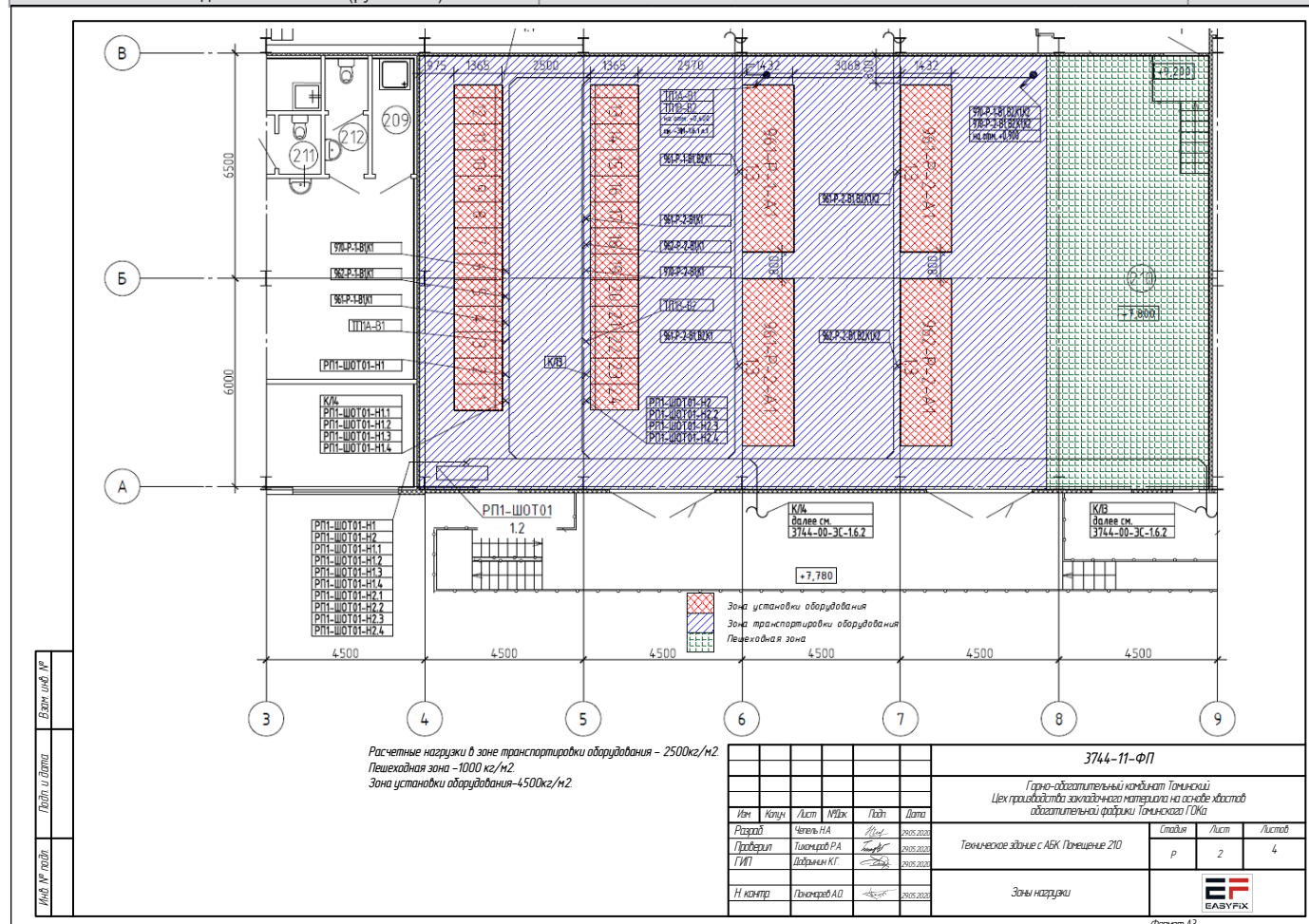
Так же, в конце 2022 года были проведены натурные испытания на определение устойчивости конструкции фальшпола из металлической монтажной системы EASYFIX серии EF к динамическим воздействиям эквивалентным сейсмической активности в 9 баллов. В процессе испытаний, образец нагружался тремя различными грузами, имитирующими распределенную нагрузку в 250, 500 и 750 кг/м². По результатам испытаний исследованные элементы фальшпола работают при динамических нагружениях в линейно-упругой стадии и не накапливают пластических деформаций.

Фрагмент видео проведения испытаний вы можете посмотреть перейдя по ссылке с QR кода



Элементы покрытия

Наименование	Толщина, мм	Масса, кг	класс нагрузки	класс горючести	плотность кг/м ²	полезная нагрузка, Н	Артикул
Панель фальшпола EASYFIX S 30 СТ сульфат кальция	30	17,7	2	НГ	1500	3200	1-0401
Панель фальшпола EASYFIX S 30 ST/PVC сульфат кальция	30	17,7	2	Г1	1500	3200	1-0402
Панель фальшпола EASYFIX S 36 СТ сульфат кальция	36	21,2	3	НГ	1500	4000	1-0403
Панель фальшпола EASYFIX S 36 ST/PVC сульфат кальция	36	22,0	3	Г1	1500	4000	1-0404
Ограничитель хода фальш плиты EF- 4/41 (100 шт упак.)				-			1-0405
Ограничитель хода фальш плиты EF- Р (100 шт упак.)				-			1-0408
Самоклеящаяся пластина 20х20х0,2 мм (уп.- 1000шт)				-			1-0407
Уплотнительная лента для стен 5х15 мм (рулон 20м)				-			1-0406





Хомуты

Хомут EASYFIX сантехнический универсальный M8/10

ПРИМЕНЕНИЕ:

- Трубы систем ОВ и ВК
- Канализационные трубы
- Трубы для газопровода и отопления

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Двойная соединительная гайка M8/M10
- Качественная сварка
- Использование резьбовых шпилек M8/10 в не зависимости от диаметра хомута



Диапазон	Нагрузка kN
3/8" - 1"	1.3
1 1/4" - 2"	1.6
2 1/2" - 3"	2.3
4"	2.6

Наименование	Диаметр дюйм	Диапазон затяжки	Соединительная гайка	Артикул
Хомут EASYFIX сантехнический двойная резьба M8/M10	3/8"	15-19	8/10	3-01111
Хомут EASYFIX сантехнический двойная резьба M8/M10	1/2"	20-25	8/10	3-01011
Хомут EASYFIX сантехнический двойная резьба M8/M10	3/4"	25-28	8/10	3-01021
Хомут EASYFIX сантехнический двойная резьба M8/M10	1"	31-35	8/10	3-01031
Хомут EASYFIX сантехнический двойная резьба M8/M10	1 1/4"	38-43	8/10	3-01041
Хомут EASYFIX сантехнический двойная резьба M8/M10	1 1/2"	47-51	8/10	3-01051
Хомут EASYFIX сантехнический двойная резьба M8/M10	2"	60-64	8/10	3-01061
Хомут EASYFIX сантехнический двойная резьба M8/M10	2 1/2"	75-80	8/10	3-01071
Хомут EASYFIX сантехнический двойная резьба M8/M10	3"	86-92	8/10	3-01081
Хомут EASYFIX сантехнический двойная резьба M8/M10	3 1/2"	99-105	8/10	3-01091
Хомут EASYFIX сантехнический двойная резьба M8/M10	4"	107-115	8/10	3-01101
Хомут EASYFIX сантехнический двойная резьба M8/M10 Delta	3/8"	15-19	8/10	3-01112
Хомут EASYFIX сантехнический двойная резьба M8/M10 Delta	1/2"	20-25	8/10	3-01012
Хомут EASYFIX сантехнический двойная резьба M8/M10 Delta	3/4"	25-28	8/10	3-01022
Хомут EASYFIX сантехнический двойная резьба M8/M10 Delta	1"	31-35	8/10	3-01032
Хомут EASYFIX сантехнический двойная резьба M8/M10 Delta	1 1/4"	38-43	8/10	3-01042
Хомут EASYFIX сантехнический двойная резьба M8/M10 Delta	1 1/2"	47-51	8/10	3-01052
Хомут EASYFIX сантехнический двойная резьба M8/M10 Delta	2"	60-64	8/10	3-01062
Хомут EASYFIX сантехнический двойная резьба M8/M10 Delta	2 1/2"	75-80	8/10	3-01072
Хомут EASYFIX сантехнический двойная резьба M8/M10 Delta	3"	86-92	8/10	3-01082
Хомут EASYFIX сантехнический двойная резьба M8/M10 Delta	3 1/2"	99-105	8/10	3-01092
Хомут EASYFIX сантехнический двойная резьба M8/M10 Delta	4"	107-115	8/10	3-01102
Хомут EASYFIX нерж. сталь сантехнический	1/8"	8-11	8	3-0113R
Хомут EASYFIX нерж. сталь сантехнический	3/8"	15-19	8	3-0111R
Хомут EASYFIX нерж. сталь сантехнический	1/2"	20-23	8	3-0101R
Хомут EASYFIX нерж. сталь сантехнический	3/4"	25-30	8	3-0102R
Хомут EASYFIX нерж. сталь сантехнический	1"	32-35	8	3-0103R
Хомут EASYFIX нерж. сталь сантехнический	1 1/4"	42-47	8	3-0104R
Хомут EASYFIX нерж. сталь сантехнический	1 1/2"	47-53	8	3-0105R
Хомут EASYFIX нерж. сталь сантехнический	2"	58-64	8	3-0106R
Хомут EASYFIX нерж. сталь сантехнический	2 1/2"	74-80	8	3-0107R
Хомут EASYFIX нерж. сталь сантехнический	3"	87-94	10	3-0108R
Хомут EASYFIX нерж. сталь сантехнический	4"	110-116	10	3-0110R

Хомут спринклерный EF (грушевидный)

ПРИМЕНЕНИЕ:

- Монтаж спринклерных систем

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Удобное крепление трубы
- Надежный и простой узел
- Экономичное решение для монтажа систем пожаротушения



Диапазон	Нагрузка kN
1/2" - 4"	0.8
5" - 12"	4.0

Наименование	Диаметр дюйм	Диапазон мм	Монтажное отверстие	Артикул
хомут спринклер EF	1/2"	20-24	M10	3-04011
хомут спринклер EF	3/4"	25-28	M10	3-04021
хомут спринклер EF	1"	32-38	M10	3-04031
хомут спринклер EF	1 1/4"	39-46	M10	3-04041
хомут спринклер EF	1 1/2"	48-53	M10	3-04051
хомут спринклер EF	2"	59-66	M10	3-04061
хомут спринклер EF	2 1/2"	74-80	M10	3-04071
хомут спринклер EF	3"	87-94	M10	3-04081
хомут спринклер EF	3 1/2"	99-108	M10	3-04091
хомут спринклер EF	4"	108-116	M10	3-04101
хомут спринклер EF	5"	135-143	M12	3-04111
хомут спринклер EF	6"	162-170	M12	3-04121
хомут спринклер EF	8"	219	M12	3-04131
хомут спринклер EF	10"	275	M12	3-04141
хомут спринклер EF Delta	1/2"	20-24	M10	3-04012
хомут спринклер EF Delta	3/4"	25-28	M10	3-04022
хомут спринклер EF Delta	1"	32-38	M10	3-04032
хомут спринклер EF Delta	1 1/4"	39-46	M10	3-04042
хомут спринклер EF Delta	1 1/2"	48-53	M10	3-04052
хомут спринклер EF Delta	2"	59-66	M10	3-04062
хомут спринклер EF Delta	2 1/2"	74-80	M10	3-04072
хомут спринклер EF Delta	3"	87-94	M10	3-04082
хомут спринклер EF Delta	3 1/2"	99-108	M10	3-04092
хомут спринклер EF Delta	4"	108-116	M10	3-04102
хомут спринклер EF Delta	5"	135-143	M12	3-04112
хомут спринклер EF Delta	6"	162-170	M12	3-04122
хомут спринклер EF Delta	8"	219	M12	3-04132
хомут спринклер EF Delta	10"	275	M12	3-04142

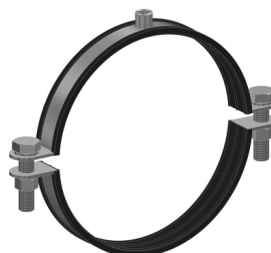
Хомут вентиляционный EF

ПРИМЕНЕНИЕ:

- Монтаж систем вентиляции

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Удобное крепление систем вентиляции
- Возможность крепления за боковые отверстия
- Высокие несущие характеристики



Диапазон	Нагрузка kN
100 - 600	0.8
630" - 1700"	3.0

Наименование	Диаметр мм	Размеры					Артикул
		Центральный крепеж	Ширина, мм	Толщина, мм	Боковые отверстия, мм	Боковые болты	
хомут вентиляционный EF	100	M8	25	1,5	10,5	M8*30	3-02011
хомут вентиляционный EF	125	M8	25	1,5	10,5	M8*30	3-02021
хомут вентиляционный EF	140	M8	25	1,5	10,5	M8*30	3-02031
хомут вентиляционный EF	150	M8	25	1,5	10,5	M8*30	3-02041
хомут вентиляционный EF	160	M8	25	1,5	10,5	M8*30	3-02051
хомут вентиляционный EF	180	M8	25	1,5	10,5	M8*30	3-02061
хомут вентиляционный EF	200	M8	25	1,5	10,5	M8*30	3-02071
хомут вентиляционный EF	225	M8	25	1,5	10,5	M8*30	3-02081
хомут вентиляционный EF	250	M8	25	1,5	10,5	M8*30	3-02091
хомут вентиляционный EF	280	M8	25	1,5	10,5	M8*30	3-02101
хомут вентиляционный EF	300	M8	25	1,5	10,5	M8*30	3-02111

Наименование	Диаметр мм	Размеры					Артикул
		Центральный крепеж	Ширина , мм	Толщина, мм	Боковые отверстия, мм	Боковые болты	
хомут вентиляционный EF	315	M8	25	1,5	10,5	M8*30	3-02121
хомут вентиляционный EF	355	M8	25	1,5	10,5	M8*30	3-02131
хомут вентиляционный EF	400	M8	25	1,5	10,5	M8*30	3-02141
хомут вентиляционный EF	450	M8	25	2,0	10,5	M8*30	3-02151
хомут вентиляционный EF	500	M8	25	2,0	10,5	M8*30	3-02161
хомут вентиляционный EF	560	M10	25	2,0	10,5	M8*30	3-02171
хомут вентиляционный EF	600	M10	25	2,0	10,5	M8*30	3-02181
хомут вентиляционный EF	630	-	25	2,0	10,5	M8*30	3-02191
хомут вентиляционный EF	710	-	25	2,0	10,5	M8*30	3-02201
хомут вентиляционный EF	800	-	25	2,0	10,5	M8*30	3-02211
хомут вентиляционный EF	900	-	25	2,0	10,5	M8*30	3-02221
хомут вентиляционный EF	1000	-	25	2,0	10,5	M8*30	3-02231
хомут вентиляционный EF	1100	-	25	2,0	10,5	M8*30	3-02241
хомут вентиляционный EF	1120	-	25	2,0	10,5	M8*30	3-02251
хомут вентиляционный EF	1250	-	25	2,0	10,5	M8*30	3-02261
хомут вентиляционный EF	1400	-	25	2,0	10,5	M8*30	3-02271
хомут вентиляционный EF	1500	-	25	2,0	10,5	M8*30	
хомут вентиляционный EF	1600	-	25	2,0	10,5	M8*30	3-02281
хомут вентиляционный EF	1700	-	25	2,0	10,5	M8*30	
хомут вентиляционный EF Delta	100	M8	25	1,5	10,5	M8*30	3-02012
хомут вентиляционный EF Delta	125	M8	25	1,5	10,5	M8*30	3-02022
хомут вентиляционный EF Delta	140	M8	25	1,5	10,5	M8*30	3-02032
хомут вентиляционный EF Delta	150	M8	25	1,5	10,5	M8*30	3-02042
хомут вентиляционный EF Delta	160	M8	25	1,5	10,5	M8*30	3-02052
хомут вентиляционный EF Delta	180	M8	25	1,5	10,5	M8*30	3-02062
хомут вентиляционный EF Delta	200	M8	25	1,5	10,5	M8*30	3-02072
хомут вентиляционный EF Delta	225	M8	25	1,5	10,5	M8*30	3-02082
хомут вентиляционный EF Delta	250	M8	25	1,5	10,5	M8*30	3-02092
хомут вентиляционный EF Delta	280	M8	25	1,5	10,5	M8*30	3-02102
хомут вентиляционный EF Delta	300	M8	25	1,5	10,5	M8*30	3-02112
хомут вентиляционный EF Delta	315	M8	25	1,5	10,5	M8*30	3-02122
хомут вентиляционный EF Delta	355	M8	25	1,5	10,5	M8*30	3-02132
хомут вентиляционный EF Delta	400	M8	25	1,5	10,5	M8*30	3-02142
хомут вентиляционный EF Delta	450	M8	25	2,0	10,5	M8*30	3-02152
хомут вентиляционный EF Delta	500	M8	25	2,0	10,5	M8*30	3-02162
хомут вентиляционный EF Delta	560	M10	25	2,0	10,5	M8*30	3-02172
хомут вентиляционный EF Delta	600	M10	25	2,0	10,5	M8*30	3-02182
хомут вентиляционный EF Delta	630	-	25	2,0	10,5	M8*30	3-02192
хомут вентиляционный EF Delta	710	-	25	2,0	10,5	M8*30	3-02202
хомут вентиляционный EF Delta	800	-	25	2,0	10,5	M8*30	3-02212
хомут вентиляционный EF Delta	900	-	25	2,0	10,5	M8*30	3-02222
хомут вентиляционный EF Delta	1000	-	25	2,0	10,5	M8*30	3-02232
хомут вентиляционный EF Delta	1100	-	25	2,0	10,5	M8*30	3-02242
хомут вентиляционный EF Delta	1120	-	25	2,0	10,5	M8*30	3-02252
хомут вентиляционный EF Delta	1250	-	25	2,0	10,5	M8*30	3-02262
хомут вентиляционный EF Delta	1400	-	25	2,0	10,5	M8*30	3-02272
хомут вентиляционный EF Delta	1500	-	25	2,0	10,5	M8*30	
хомут вентиляционный EF Delta	1600	-	25	2,0	10,5	M8*30	3-02282
хомут вентиляционный EF Delta	1700	-	25	2,0	10,5	M8*30	
хомут вентиляционный нерж сталь EF	100	M8	25	2,0	8	M8*20	3-0601R
хомут вентиляционный нерж сталь EF	125	M8	25	2,0	8	M8*20	3-0603R
хомут вентиляционный нерж сталь EF	160	M8	25	2,0	8	M8*20	3-0604R
хомут вентиляционный нерж сталь EF	200	M8	25	2,0	8	M8*20	3-0605R
хомут вентиляционный нерж сталь EF	250	M8	25	2,0	8	M8*20	3-0606R
хомут вентиляционный нерж сталь EF	280	M8	25	2,0	8	M8*30	3-0614R
хомут вентиляционный нерж сталь EF	315	M8	25	2,0	8	M8*30	3-0608R
хомут вентиляционный нерж сталь EF	355	M8	25	2,0	8	M8*30	3-0213R

Наименование	Диаметр мм	Размеры					Артикул
		Центральный крепеж	Ширина, мм	Толщина, мм	Боковые отверстия, мм	Боковые болты	
хомут вентиляционный нерж сталь EF	400	M8	25	2,0	8	M8*30	3-0609R
хомут вентиляционный нерж сталь EF	450	M8	25	2,0	8	M8*30	3-0215R
хомут вентиляционный нерж сталь EF	500	M10	25	2,0	8	M8*30	3-0610R
хомут вентиляционный нерж сталь EF	560	M10	25	2,0	8	M8*30	3-0217R
хомут вентиляционный нерж сталь EF	630	M10	25	2,0	8	M8*30	3-0611R
хомут вентиляционный нерж сталь EF	710	M10	25	2,0	8	M8*30	3-0612R
хомут вентиляционный нерж сталь EF	800	M10	25	2,0	8	M8*30	3-0613R
хомут вентиляционный нерж сталь EF	900	M10	25	2,0	8	M8*30	3-0614R
хомут вентиляционный нерж сталь EF	1000	M10	25	2,0	8	M8*30	3-0602R

Хомут для труб высокой нагрузки EF

ПРИМЕНЕНИЕ:

- Монтаж инженерных систем с высокой нагрузкой

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Крепление с редким шагом
- Крепление за боковые отверстия - увеличение надежности соединения
- Вертикальное крепление за боковые отверстия



Диапазон	Нагрузка kN
3/4" - 2 1/2"	2.70
3" - 4"	3.75
5" - 20"	6.00

Наименование	Диаметр дюйм	Диапазон затяжки	Соединительная гайка	Артикул
Хомут для труб высокой нагрузки EF	2"	59-66	M12	3-03011
Хомут для труб высокой нагрузки EF	2 1/2"	74-80	M12	3-03021
Хомут для труб высокой нагрузки EF	3"	87-93	M12	3-03031
Хомут для труб высокой нагрузки EF	3 1/2"	100-106	M12	3-03041
Хомут для труб высокой нагрузки EF	4"	108-116	M12	3-03051
Хомут для труб высокой нагрузки EF	5"	135-143	M16	3-03061
Хомут для труб высокой нагрузки EF	6"	162-172	M16	3-03071
Хомут для труб высокой нагрузки EF	7"	190-210	M16	3-03201
Хомут для труб высокой нагрузки EF	8"	216-225	M16	3-03081
Хомут для труб высокой нагрузки EF	9"	240-265	M16	3-03221
Хомут для труб высокой нагрузки EF	10"	266-274	M16	3-03091
Хомут для труб высокой нагрузки EF	12"	308-324	M16	3-03101
Хомут для труб высокой нагрузки EF	14"	340-356	M16	3-03111
Хомут для труб высокой нагрузки EF	16"	390-415	M16	3-03121
Хомут для труб высокой нагрузки EF	18"	424-436	M16	3-03211
Хомут для труб высокой нагрузки EF	20"	490-525	M16	3-03131
Хомут для труб высокой нагрузки EF Delta	2"	59-66	M12	3-03012
Хомут для труб высокой нагрузки EF Delta	2 1/2"	74-80	M12	3-03022
Хомут для труб высокой нагрузки EF Delta	3"	87-93	M12	3-03032
Хомут для труб высокой нагрузки EF Delta	3 1/2"	100-106	M12	3-03042
Хомут для труб высокой нагрузки EF Delta	4"	108-116	M12	3-03052
Хомут для труб высокой нагрузки EF Delta	5"	135-143	M16	3-03062
Хомут для труб высокой нагрузки EF Delta	6"	162-172	M16	3-03072
Хомут для труб высокой нагрузки EF Delta	8"	216-225	M16	3-03082
Хомут для труб высокой нагрузки EF Delta	10"	266-274	M16	3-03092
Хомут для труб высокой нагрузки EF Delta	12"	308-324	M16	3-03102
Хомут для труб высокой нагрузки EF Delta	14"	340-356	M16	3-03112
Хомут для труб высокой нагрузки EF Delta	16"	390-415	M16	3-03122
Хомут для труб высокой нагрузки EF Delta	18"	424-436	M16	3-03212
Хомут для труб высокой нагрузки EF Delta	20"	490-525	M16	3-03132

Характеристики труб (справочно)

Стальные трубы					
DN	Размер трубы дюймы	Наружный диаметр, мм	Толщина стенки трубы, мм	Вес трубы кг/м	
				Пустая	С водой
10	3/8	17,2	1,80	0,69	0,83
15	1/2	21,3	2,00	0,96	1,20
20	3/4	26,9	2,30	1,41	1,80
25	1	33,7	2,60	2,01	2,65
32	1 1/4	44,5	2,60	2,70	3,91
40	1 1/2	48,3	2,60	2,95	4,41
46	-	51,0	2,60	3,12	4,77
50	2	60,3	2,90	3,90	5,96
57	-	63,5	2,90	4,36	6,97
65	2 1/2	76,1	2,90	5,28	9,16
76	-	82,5	3,20	6,31	10,86
80	3	88,9	3,20	6,81	12,15
94	-	101,6	3,60	8,76	15,76
100	4	114,3	3,60	9,90	18,90
125	5	139,7	4,00	13,50	27,12
150	6	168,3	4,50	18,10	36,93
200	-	219,1	5,90	31,00	64,73
250	-	273	6,30	41,60	95,40
300	-	323,9	7,10	55,60	130,85
350	-	355,6	8,00	68,60	159,20
400	-	406,4	8,80	85,90	204,40
500	-	508,0	11,00	135,00	320,50
Канализационные трубы (Geberit)					
30	-	32,0	3,0	0,27	0,80
40	-	40,0	3,0	0,34	1,25
50	-	50,0	3,0	0,44	1,96
56	-	56,0	3,0	0,50	2,46
60	-	63,0	3,0	0,56	3,11
70	-	75,0	3,0	0,67	4,41
100	-	110,0	4,3	1,43	9,50
125	-	125,0	4,9	1,81	12,27
150	-	160,0	6,2	3,00	20,10
200	-	200,0	6,2	3,83	31,45
250	-	250,0	7,8	6,01	49,15
300	-	315,0	9,8	9,66	78,19

Метизы

Гайка шестигранная



Наименование	Резьба	Высота	Размер ключа	Артикул
Гайка M8 к.п. 8 EF	M8	7 мм	13 мм	7-01011
Гайка M10 к.п. 8 EF	M10	8 мм	17 мм	7-01021
Гайка M12 к.п. 8 EF	M12	10 мм	19 мм	7-01031
Гайка M16 к.п. 8 EF	M16	13 мм	24 мм	7-01041
Гайка M20 к.п. 8 EF	M20	16 мм	30 мм	7-01061
Гайка M24 к.п. 8 EF	M24	21,5 мм	36 мм	7-01081
Гайка M30 к.п. 8 EF	M30	25,5 мм	46 мм	7-01151
Гайка M8 Delta EF	M8	7 мм	13 мм	7-01012
Гайка M10 Delta EF	M10	8 мм	17 мм	7-01022
Гайка M12 Delta EF	M12	10 мм	19 мм	7-01032
Гайка M16 Delta EF	M16	13 мм	24 мм	7-01042
Гайка M20 Delta EF	M20	16 мм	30 мм	7-01132
Гайка M24 Delta EF	M24	21,5 мм	36 мм	7-01082
Гайка M30 Delta EF	M30	25,5 мм	46 мм	7-01152
Гайка шестигранная A4 M8	M8	7 мм	13 мм	7-0101R
Гайка шестигранная A4 M10	M10	8 мм	17 мм	7-0102R
Гайка шестигранная A4 M12	M12	10 мм	19 мм	7-0103R
Гайка шестигранная A4 M16	M16	13 мм	24 мм	7-0104R

Гайка увеличенная



Наименование	Резьба	Высота	Размер ключа	Артикул
Гайка увеличенная M8 EF	M8	24 мм	13 мм	7-03011
Гайка увеличенная M10 EF	M10	30 мм	17 мм	7-03021
Гайка увеличенная M12 EF	M12	36 мм	19 мм	7-03031
Гайка увеличенная M16 EF	M16	48 мм	24 мм	7-03041
Гайка увеличенная M20 EF	M20	54 мм	30 мм	7-03051
Гайка увеличенная M24 EF	M24	70 мм	36 мм	7-03061
Гайка увеличенная M30 EF	M30	90 мм	46 мм	7-03071
Гайка увеличенная M8 Delta EF	M8	24 мм	13 мм	7-03012
Гайка увеличенная M10 Delta EF	M10	30 мм	17 мм	7-03022
Гайка увеличенная M12 Delta EF	M12	36 мм	19 мм	7-03032
Гайка увеличенная M16 Delta EF	M16	48 мм	24 мм	7-03042
Гайка увеличенная M20 Delta EF	M20	54 мм	30 мм	7-03052
Гайка увеличенная M24 Delta EF	M24	70 мм	36 мм	7-03062
Гайка увеличенная M30 Delta EF	M30	90 мм	46 мм	7-03072
Гайка шестигранная удлиненная A4 M8	M8	24 мм	13 мм	7-0301R
Гайка шестигранная удлиненная A4 M10	M10	30 мм	17 мм	7-0302R
Гайка шестигранная удлиненная A4 M12	M12	36 мм	19 мм	7-0303R
Гайка шестигранная удлиненная A4 M16	M16	48 мм	24 мм	7-0304R

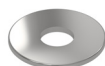
Шайба плоская



Наименование	Диаметр внутренний	Диаметр наружный	Толщина	Артикул
Шайба плоская M8 EF	8,4 мм	12 мм	1,6 мм	7-02011
Шайба плоская M10 EF	10,5 мм	16 мм	2 мм	7-02021
Шайба плоская M12 EF	13 мм	20 мм	2,5 мм	7-02031
Шайба плоская M16 EF	17 мм	24 мм	3 мм	7-02041
Шайба плоская M20 EF	21 мм	37 мм	3 мм	7-02061
Шайба плоская M24 EF	26 мм	44 мм	4 мм	7-02081
Шайба плоская M30 EF	33 мм	56 мм	4 мм	7-02101
Шайба плоская M8 Delta EF	8,4 мм	12 мм	1,6 мм	7-02012
Шайба плоская M10 Delta EF	10,5 мм	16 мм	2 мм	7-02022
Шайба плоская M12 Delta EF	13 мм	20 мм	2,5 мм	7-02032
Шайба плоская M16 Delta EF	17 мм	24 мм	3 мм	7-02042

Наименование	Диаметр внутренний	Диаметр наружный	Толщина	Артикул
Шайба плоская M20 Delta EF	21 мм	37 мм	3 мм	7-02062
Шайба плоская M24 Delta EF	26 мм	44 мм	4 мм	7-02082
Шайба плоская M30 Delta EF	33 мм	56 мм	4 мм	7-02102
Шайба A4 M8	8,4 мм	12 мм	1,6 мм	7-0201R
Шайба A4 M10	10,5 мм	16 мм	2 мм	7-0202R
Шайба A4 M12	13 мм	20 мм	2,5 мм	7-0203R
Шайба A4 M16	17 мм	24 мм	3 мм	7-0204R

Шайба увеличенная



Наименование	Диаметр внутренний	Диаметр наружный	Толщина	Артикул
Шайба увеличенная M8 EF	8,4 мм	24 мм	1,6 мм	7-04011
Шайба увеличенная M10 EF	10,5 мм	30 мм	2 мм	7-04021
Шайба увеличенная M12 EF	13 мм	37 мм	2,5 мм	7-04031
Шайба увеличенная M16 EF	17 мм	50 мм	3 мм	7-04041
Шайба увеличенная M20 EF	21 мм	60 мм	3 мм	7-04061
Шайба увеличенная M8 Delta EF	8,4 мм	24 мм	1,6 мм	7-04012
Шайба увеличенная M10 Delta EF	10,5 мм	30 мм	2 мм	7-04022
Шайба увеличенная M12 Delta EF	13 мм	37 мм	2,5 мм	7-04032
Шайба увеличенная M16 Delta EF	17 мм	50 мм	3 мм	7-04042
Шайба увеличенная M20 Delta EF	21 мм	60 мм	3 мм	7-04062

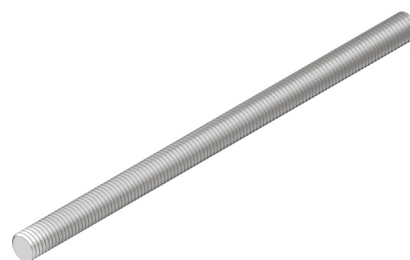
Болт с шестигранной головкой



Наименование	Резьба	Длина резьбы	Размер ключа	Артикул
Болт M8*25 к.п. 8.8 EF	M8	25 мм	13 мм	7-06021
Болт M8*30 к.п. 8.8 EF	M8	30 мм	13 мм	7-06031
Болт M8*35 к.п. 8.8 EF	M8	35 мм	13 мм	7-06041
Болт M10*20 к.п. 8.8 EF	M10	20 мм	17 мм	7-06051
Болт M10*25 к.п. 8.8 EF	M10	25 мм	17 мм	7-06061
Болт M10*35 к.п. 8.8 EF	M10	35 мм	17 мм	7-06081
Болт M10*70 к.п. 8.8 EF	M10	70 мм	17 мм	7-06131
Болт M10*120 к.п. 8.8 EF	M10	120 мм	17 мм	7-06141
Болт M12*25 кл.пр 8.8 EF	M12	25 мм	19 мм	7-06101
Болт M12*70 кл.пр 8.8 EF	M12	70 мм	19 мм	7-06151
Болт M12*120 кл.пр 8.8 EF	M12	120 мм	19 мм	7-06161
Болт M8*25 Delta EF	M8	25 мм	13 мм	7-06022
Болт M8*30 Delta EF	M8	30 мм	13 мм	7-06032
Болт M8*35 Delta EF	M8	35 мм	13 мм	7-06042
Болт M10*20 Delta EF	M10	20 мм	17 мм	7-06052
Болт M10*25 Delta EF	M10	25 мм	17 мм	7-06062
Болт M10*35 Delta EF	M10	35 мм	17 мм	7-06082
Болт M10*70 Delta EF	M10	70 мм	17 мм	7-06132
Болт M10*120 Delta EF	M10	120 мм	17 мм	7-06142
Болт M12*25 Delta EF	M12	25 мм	19 мм	7-06102
Болт M12*70 Delta EF	M12	70 мм	19 мм	7-06152
Болт M12*120 Delta EF	M12	120 мм	19 мм	7-06162
Болт M8*25 A4	M8	25 мм	13 мм	7-0602R
Болт M8*35 A4	M8	35 мм	13 мм	7-0604R
Болт M10*20 A4	M10	20 мм	17 мм	7-0605R
Болт M10*25 A4	M10	25 мм	17 мм	7-0606R
Болт M10*35 A4	M10	35 мм	17 мм	7-0608R
Болт M10*50 A4	M10	50 мм	17 мм	7-0620R
Болт M10*70 A4	M10	70 мм	17 мм	7-0613R
Болт M10*120 A4	M10	120 мм	17 мм	7-0614R
Болт M12*25 A4	M12	25 мм	19 мм	7-0610R

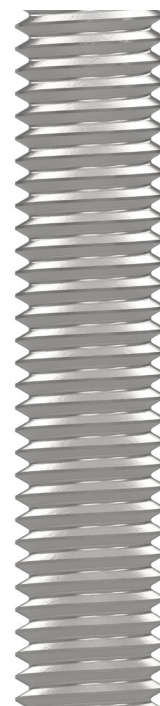
Шпилька резьбовая усиленная (к.п.5.8)

Наименование	Резьба	Угол накатки	Длина	Артикул
Шпилька M8*2000 EF к.п. 5.8	M8	60°	2000 мм	7-05011
Шпилька M10*2000 EF к.п. 5.8	M10	60°	2000 мм	7-05021
Шпилька M12*2000 EF к.п. 5.8	M12	60°	2000 мм	7-05031
Шпилька M16*2000 EF к.п. 5.8	M16	60°	2000 мм	7-05041
Шпилька M20*2000 EF к.п. 5.8	M20	60°	2000 мм	7-05061
Шпилька M24*2000 EF к.п. 5.8	M24	60°	2000 мм	7-05081
Шпилька M30*2000 EF к.п. 5.8	M30	60°	2000 мм	7-05091



Шпилька резьбовая к.п. 8.8

Наименование	Резьба	Угол накатки	Длина	Артикул
Шпилька M8*1000 EF к.п. 8.8	M8	60°	1000 мм	7-010041
Шпилька M10*1000 EF к.п. 8.8	M10	60°	1000 мм	7-010081
Шпилька M12*1000 EF к.п. 8.8	M12	60°	1000 мм	7-010071
Шпилька M16*1000 EF к.п. 8.8	M16	60°	1000 мм	7-010011
Шпилька M20*1000 EF к.п. 8.8	M20	60°	1000 мм	7-010061
Шпилька M24*1000 EF к.п. 8.8	M24	60°	1000 мм	7-010051
Шпилька M30*1000 EF к.п. 8.8	M30	60°	1000 мм	7-010021
Шпилька M36*1000 EF к.п. 8.8	M36	60°	1000 мм	7-010031



Шпилька резьбовая нержавеющая A4

Наименование	Резьба	Угол накатки	Длина	Артикул
Шпилька резьбовая нержавеющая A4 M 8*1000	M8	60°	1000 мм	7-0513R
Шпилька резьбовая нержавеющая A4 M10*1000	M10	60°	1000 мм	7-0514R
Шпилька резьбовая нержавеющая A4 M12*1000	M12	60°	1000 мм	7-0515R
Шпилька резьбовая нержавеющая A4 M 16*1000	M16	60°	1000 мм	7-0516R
Шпилька резьбовая нержавеющая A4 M 24*1000	M24	60°	1000 мм	7-01005R
Шпилька резьбовая нержавеющая A4 M8*2000	M8	60°	2000 мм	7-0501R
Шпилька резьбовая нержавеющая A4 M10*2000	M10	60°	2000 мм	7-0502R
Шпилька резьбовая нержавеющая A4 M12*2000	M12	60°	2000 мм	7-0503R
Шпилька резьбовая нержавеющая A4 M16*2000	M16	60°	2000 мм	7-0504R
Шпилька резьбовая нержавеющая A4 M 24*2000	M24	60°	2000 мм	7-0508R

Delta (цинк-ламельное покрытие)

Цинк-ламельное покрытие - это «лак» из множества маленьких ламелей, защищающий, прежде всего, от коррозии элементы конструкций. Цинк-ламельные покрытия содержат в основном комбинацию из цинковых и алюминиевых ламелей, которые связаны посредством неорганической матрицы, что и образует катодную антикоррозионную защиту. Микроскопическое поперечное сечение (REM) представлено на рисунке 1. Антикоррозионная система обычно состоит из основного и финишного слоя толщиной 8-12 мкм, что позволяет достичь защитного эффекта до 1 часов от коррозии металла основы (красной ржавчины). В ходе нанесения покрытия не образуется водород. Таким образом отсутствует опасность возникновения коррозии от напряжений, вызванных водородным охрупчиванием. По этой причине цинк-ламельные покрытия особенно хорошо подходят для высокопрочной стали классов прочности 10.9 и 12.9

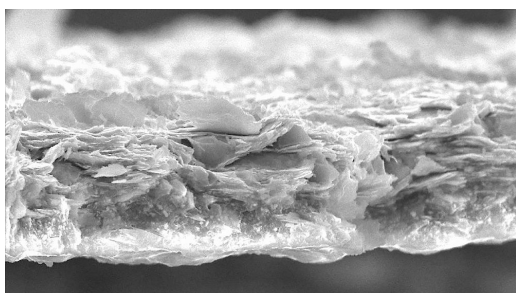


Рисунок 1:
REM (электронная сканирующая
микроскопия)
цинк-ламельного слоя (20 мкм)

Крепление к металлу

Заклепки резьбовые

- Простой и быстрый монтаж.
- Возможность установки как в готовые изделия, так и отдельные детали, при этом риск повреждения поверхностей практически полностью исключен.
- Расклепка заклепок гаечного типа возможна с одной стороны



Разрушающие нагрузки	
Размер	Вырыв болта из заклепки N
M6	16 500
M8	25 000
M10	34 000

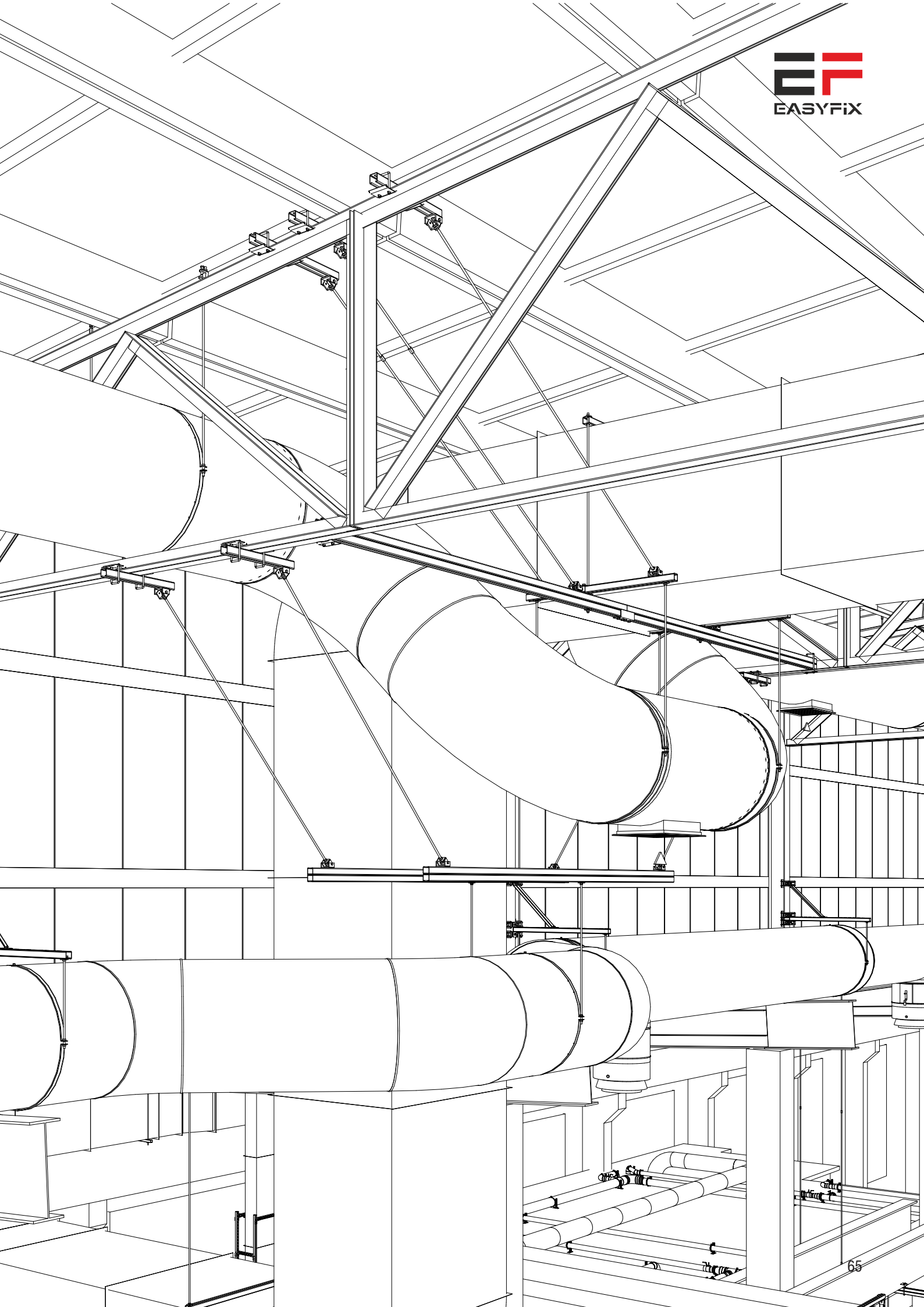
Размер	Наименование	Диаметр сверла	Длина	Толщина базового листа	Артикул
		мм	мм	мм	
M6	CN1-CB-S	9,1	16,5	0,8-3,0	7-06311
M8	CN1-CB-S	11,1	17,5	1,0-3,0	7-06321
M10	CN1-CB-S	13,1	24,0	1,0-4,0	7-06341

Саморезы HARPOON с пресс-шайбой для крепления профилированных листов к металлоконструкциям до 12,5 мм HW5-R

- Закаленная углеродистая сталь SAE 1022, антикоррозийное покрытие RUSPERT® TYPE II
- Пресс-шайба d = 15 мм
- Увеличенная до 5 мм высота головки самосверлящего шурупа для лучшего удержания в бите



Наименование	Размер	Толщина сверления	Толщина скрепляемых материалов	Артикул
	мм	мм	мм	
HW5-R 5.5x32	5,5*32	4,0 - 12,5	12	7-07011
HW5-R 5.5x38	5,5*38		18	7-07021



Коррозионостойкие покрытия повышенной степени защиты



Программа компонентов монтажной системы **EASYFIX** в большей своей применимости представлена в стандартном антикоррозионном покрытии таком как:

- Цинкование по методу Сендзимира
- Гальваническое покрытие

Цинкование по методу Сендзимира

Цинкованию подобным методом подвергаются монтажные профили EF.

Метод Сендзимира повышает защиту от коррозии, обеспечивая не только барьерную защиту, но и электрохимическую. В гальванической паре железа (Fe) и цинка (Zn) заряд последнего исключает химические реакции с железом, коррозии подвергается цинк. Как известно, цинк тоже подвержен окислению, однако с ним этот процесс проходит значительно медленнее. Пока цинк не придет в негодность, железо будет в безопасности. В некоторых случаях подобная электрохимическая защита обозначается как «жертвенная». Таким образом, обеспечивается двойная защита — электрохимическая и барьерная.

Еще одно преимущество метода Сендзимира заключается в том, что различные повреждения в процессе резки или сверления не приводят к дальнейшей коррозии. На местах повреждений цинк под воздействием кислорода и влаги образует коричневатый слой из гидроксида цинка.

Гальваническое покрытие

Цинкованию подобным методом подвергаются соединительные элементы системы **EASYFIX**

Основой этой технологии является электрохимический процесс осаждения цинка из электролитического раствора на деталь, подключенную к отрицательному полюсу источника питания. Гальваническое цинкование выполняется методом электролиза с расходуемым анодом. В роли катода, как и во всей гальванике металлов, выступает обрабатываемое изделие, а в качестве анода используют пластины чистого цинка, размещаемые по ванне так, чтобы обеспечить равномерность потока ионов к покрываемой поверхности. Толщина защитного покрытия при данной технологии может достигать 40 мкм, однако изделия **EASYFIX** покрываются с толщиной до 15 мкм.

Помимо стандартного антикоррозионного покрытия, элементы металлической монтажной системы **EASYFIX** поставляются в следующих видах коррозионной защиты:

Горячее цинкование

Горячее цинкование — покрытие металла слоем цинка для защиты от коррозии путём окунания изделия в ванну с расплавленным цинком при температуре около 460 °С. Под атмосферным воздействием чистый цинк (Zn) вступает в реакцию с кислородом (O₂) и формирует оксид цинка (ZnO), с последующей реакцией с диоксидом углерода (CO₂) и формированием карбоната цинка (ZnCO₃), обычно серого матового, достаточно твердого материала, останавливающего дальнейшую коррозию материала.

Горячее цинкование считается одним из самых надежных, экономичных и потому распространенных методов защиты железа и стали от коррозии.

Толщина цинкового слоя колеблется от 30 до 100 мкм, обычно — от 45 до 65 мкм.

EASYFIX не рекомендует применять данную технологию для нанесения на небольшие элементы, а так же элементы с наружными и внутренними резьбами из-за значительного утолщения наружного размера и возможными проблемами со свинчиваемостью.

Термодиффузионное цинкование.

Для цинкования этим методом применяют вращающиеся барабанные печи, в которые загружают обрабатываемые детали и специальные порошки, содержащие цинк и вспомогательные компоненты. При вращении в течение нескольких часов при температуре 350-450 °С происходит диффузионное насыщение поверхностных слоев железа атомами цинка, в результате чего образуется устойчивое защитное покрытие. Преимущества данного метода: покрытие ровное без микрорпор, толщина нанесения цинкового покрытия колеблется в широких пределах.

Цинкلامельное покрытие Delta MKS

Плюсы:

- Покрытие Delta-MKS® наносится слоем, толщина которого не сможет являться причиной проблем в сопряжении между внутренней и внешней резьбой в резьбовых соединениях, как, например, в случае с применением других покрытий толщиной больше 20 микрон.

- Система Delta-MKS® обеспечивает защиту от коррозии, значительно превосходящую другие традиционные способы. Коррозионная стойкость изделий с покрытием, как правило, **свыше 1000 часов** в нейтральном соляном тумане.

- Покрытия DELTA mks эластичны и износостойки, легко повторяют геометрические формы крепежных изделий без разрушения сплошности поверхности. Выдерживают от 6 до 10 циклов затягивания резьбового соединения на предельных моментах без внешних повреждений покрытия

Недостатки:

- Высокая стоимость итогового изделия.

Каждое из покрытий призвано защищать металл от коррозии и как следствие продлевать его срок службы, сохранять техническую и эстетическую целостность. Для контроля качества покрытий используются технические средства измерения толщины защитного слоя, а так же химические тесты.

Одним из наиболее распространенных, но в тоже время наиболее затратных и во временном и финансовом диапазоне, способов, является испытания в камере соляного тумана и сернистого газа. Данная технология позволяет получить наглядную картину «старения» покрытия по контрольным точкам.


KIPSAL
Испытательный центр

Испытательный центр «КИПСАЛ»
Аттестат аккредитации: № РОСС RU.32130.04ХУТ0-006
Россия, 620027, Свердловская обл.,
г. Екатеринбург, ул. Свердлова, д.11а
Тел/факс: +7 (343) 286-59-65
e-mail: info@kipsal.ru
www.kipsal.ru



УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
А.В. Агафонов
«05» августа 2020 г.

Протокол испытаний
№ КИР-432/2020 от 05.08.2020 г.

- Исполнитель:** Испытательный центр ООО «КИПСАЛ», г. Екатеринбург, ул. Свердлова, 11а
- Заказчик:** ООО «ПромРегион», 454000, г. Челябинск, пр. Свердловский, дом 7, помещение 6
- Объект испытаний:**
 - Термодиффузия цинк с алюминием – 12 образцов;
 - Гальваника – 3 образца;
 - Горячий цинк – 3 образца.
- Идентификация объекта испытаний:**





Термодиффузия цинк с
алюминием

Горячий цинк

Гальваника

- Отбор образцов:** образцы для испытаний отобраны Заказчиком испытаний.
- Цель испытаний:** испытания по ГОСТ 9.308-85; ГОСТ 9.908-85 (подтверждение срока эксплуатации 20 лет).
- Дата начала испытаний:** 22.06.2020 г.
Дата окончания испытаний: 04.08.2020 г.
- Основание для проведения испытаний:** счет № 147 от 09.06.2020 г.

Примечания:
1. Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории КИПСАЛ
2. Сведения, приведенные в протоколе, относятся только к данным образцам, прошедшим испытания

Стр. 1 из 9
Протокол испытаний № КИР-432/2020 от 05.08.2020 г.



Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования
Национальный исследовательский технологический университет
«МИСиС»

«Утверждаю»

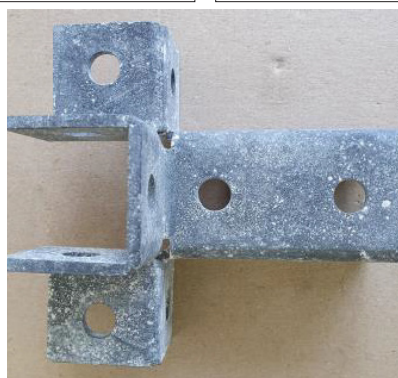
Проректор по науке и инновациям,
проф., д.т.н.



Филонов М. Р.
12.01.2022

Заключение № 110/21-501

**«Исследование коррозионной стойкости и долговечности
монтажных систем EASYFIX из углеродистых сталей с
защитными покрытиями»**



Система монтажных профилей и соединителей усиленной серии HEF

ПРИМЕНЕНИЕ:

Система EASYFIX усиленной серии HEF предназначена для сборки конструкций для восприятия высоких нагрузок, тяжелого оборудования, трубопроводов большого диаметра.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Готовое изделие с антикоррозионным покрытием
- Скорость и простота сборки
- Быстрый монтаж и демонтаж конструкций
- Совместимость со стандартной системой EF

Профиль усиленный HEF 80

Характеристики:

Сталь ст3сп5, горячее цинкование до 55 мкм

ПРИМЕНЕНИЕ:

Горизонтальный и вертикальный монтаж инженерных систем, ОВиК, ВК, электрики с повышенными требованиями к несущей способности. Создание пространственных рам для оборудования, установка трансформаторов. Создание конструкций фальшпола высотой более 1,5 метров.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Отсутствие необходимости сварных работ
- Высокие показатели прочности на изгиб
- Возможность комбинации с монтажной системой для средних нагрузок EF

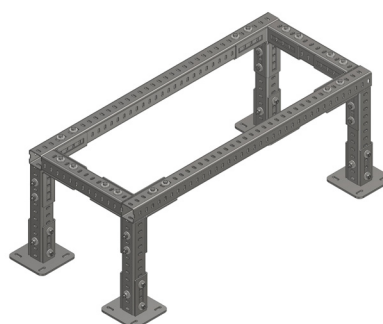
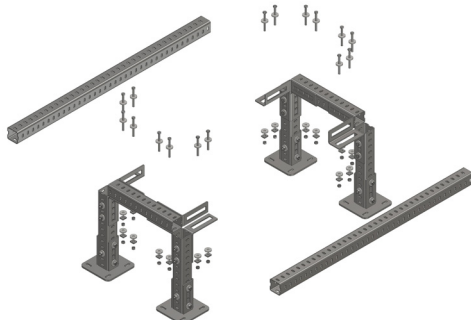
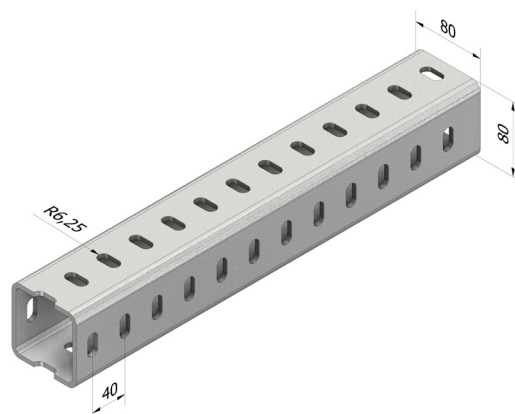
Наименование	Высота	Ширина	Толщина стенки	Масса кг/м	Артикул
HEF 80	80	80	5,0 мм	10,18	1-06132

Монтажный профиль HEF поставляется в стандартной длине - 3 метра. Для получения профиля длиной более 3 метров, воспользуйтесь «соединитель профиля HEF 80».

Перфорация 12,5*25 мм расположена в шахматном порядке для более надежного крепления к соединительным элементам

ВНИМАНИЕ!

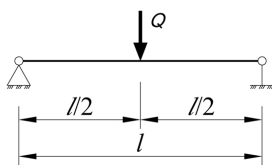
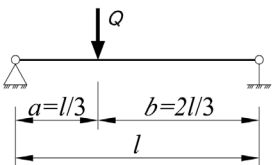
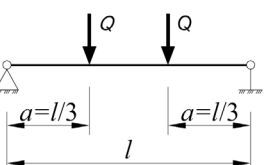
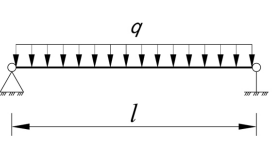
Перед применением монтажной системы серии HEF, EASYFIX рекомендует получить консультацию в инженерном отделе компании. Для получения консультации свяжитесь с нами по телефону или обратитесь к вашему техническому консультанту.



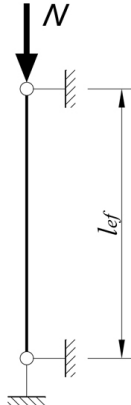
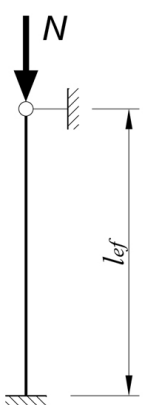
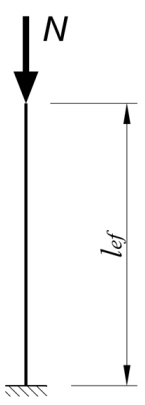
Геометрические характеристики сечения профиля HEF 80			
	Параметр	Размерность	Значение
A	Площадь поперечного сечения	см ²	12,931
Av,y	Условная площадь среза вдоль оси U	см ²	6,417
Av,z	Условная площадь среза вдоль оси V	см ²	6,513
a	Угол наклона главных осей инерции	град	48,365
Iy	Момент инерции относительно центральной оси Y1 параллельной оси Y	см ⁴	120,364
Iz	Момент инерции относительно центральной оси Z1 параллельной оси Z	см ⁴	120,499
It	Момент инерции при свободном кручении	см ⁴	0,933
Iw	Секториальный момент инерции	см ⁶	4979,423
iy	Радиус инерции относительно оси Y1	см	3,051
iz	Радиус инерции относительно оси Z1	см	3,053
Wu+	Максимальный момент сопротивления относительно оси U	см ³	23,164
Wu-	Минимальный момент сопротивления относительно оси U	см ³	22,95
Wv+	Максимальный момент сопротивления относительно оси V	см ³	23,017
Wv-	Минимальный момент сопротивления относительно оси V	см ³	23,016
Wpl,u	Пластический момент сопротивления относительно оси U	см ³	34,271
Wpl,v	Пластический момент сопротивления относительно оси V	см ³	34,062
Iu	Максимальный момент инерции	см ⁴	121,009
Iv	Минимальный момент инерции	см ⁴	119,854
Iu	Максимальный радиус инерции	см	3,059
iv	Минимальный радиус инерции	см	3,044
au+	Ядровое расстояние вдоль положительного направления оси Y(U)	см	1,78
au-	Ядровое расстояние вдоль отрицательного направления оси Y(U)	см	1,78
av+	Ядровое расстояние вдоль положительного направления оси Z(V)	см	1,791
av-	Ядровое расстояние вдоль отрицательного направления оси Z(V)	см	1,775
ym	Координата центра масс по оси Y	см	3,738
zm	Координата центра масс по оси Z	см	3,739
Yb	Координата центра изгиба по оси Y	см	-4,428
Zb	Координата центра изгиба по оси Z	см	5,29
P	Периметр	см	57,323
Pi	Внутренний периметр	см	0
Pe	Внешний периметр	см	57,323
Ip	Полярный момент инерции	см ⁴	240,863
ip	Полярный радиус инерции	см	4,316
Wp	Полярный момент сопротивления	см ³	45,675
Марка стали		ст3сп5	



Технические характеристики монтажного профиля HEF 80 (балка)

длина, мм	прогиб, см				
		Максимальная нагрузка Q кг	Максимальная нагрузка Q кг	Максимальная нагрузка Q кг	Максимальная нагрузка Q кг/м
200	0,13	13063	14696	979	130641
300	0,20	8707	9795	6531	58057
400	0,27	6528	7345	4897	32652
500	0,33	5220	5874	3916	20894
600	0,40	4348	4893	3263	14506
700	0,47	3725	4192	2796	10655
800	0,53	3258	3666	2445	8155
900	0,60	2894	3257	2172	6441
1000	0,67	2602	2929	1954	5215
1100	0,73	2364	2661	1775	4308
1200	0,80	2165	2437	1627	3619
1300	0,87	1996	2248	1500	3082
1400	0,93	1852	2085	1392	2656
1500	1,00	1726	1944	1298	2312
1600	1,07	1616	1820	1216	2031
1700	1,13	1519	1711	1144	1798
1800	1,20	1433	1614	1079	1602
1900	1,27	1355	1527	1021	1437
2000	1,33	1286	1449	969	1296
2100	1,40	1222	1378	922	1174
2200	1,47	1165	1313	879	1069
2300	1,53	1112	1254	840	977
2400	1,60	1064	1200	804	897
2500	1,67	1019	1150	752	823
2600	1,73	978	1104	693	731
2700	1,80	940	1061	641	651
2800	1,87	904	1021	595	583
2900	1,93	871	984	553	524
3000	2,00	840	949	515	472
3250	2,17	373	871	435	369
3500	2,33	629	744	372	293
3750	2,50	540	641	320	236
4000	2,67	468	556	278	193
4250	2,83	407	485	242	159
4500	3,00	356	426	213	132
4750	3,17	312	375	187	111
5000	3,33	274	331	165	94
5250	3,50	241	293	146	79
5500	3,67	213	259	129	68
5750	3,83	187	230	115	58
6000	4,00	165	204	102	50

Технические характеристики монтажного профиля HEF 80 (стойка)

длина, мм			
	Максимальная нагрузка N кг	Максимальная нагрузка N кг	Максимальная нагрузка N кг
200	26819	26819	26819
300	26819	26819	26567
400	26819	26819	26193
500	26743	26819	25795
600	26561	26819	25361
700	26376	26765	24875
800	26186	26639	24323
900	25989	26511	23683
1000	25786	26381	22934
1100	25573	26250	22060
1200	25349	26115	21048
1300	25113	25977	19908
1400	24862	25835	18668
1500	24594	25689	17376
1600	24307	25538	16084
1700	23999	25382	14836
1800	23665	25219	13355
1900	23305	25050	11985
2000	22916	24874	10816
2100	22494	24689	9810
2200	22039	24495	8938
2300	21549	24291	8069
2400	21026	24076	6590
2500	20469	23849	5316
2600	19883	23610	4216
2700	19272	23358	3260
2800	18641	23091	0
2900	17998	22809	0
3000	17348	22511	0
3250	15736	21693	0
3500	14205	20771	0
3750	12272	19754	0
4000	10779	18664	0
4250	9541	17534	0
4500	8503	16400	0
4750	6939	15292	0
5000	5316	14233	0
5250	3946	12810	0
5500	0	11671	0
5750	0	10677	0
6000	0	9805	0

Усиленные монтажные консоли EASYFIX серии HEFK

ПРИМЕНЕНИЕ:

Предназначены для монтажа инженерных систем средних нагрузок на определенном расстоянии от пола, стен и потолочных конструкций зданий и сооружений. Комбинированное использование монтажных консолей с различными элементами системы позволяет получать сложные пространственные конструкции. Допускается использование в виде опор. Универсальность по базовому материалу.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Готовое изделие с антикоррозионным покрытием
- Скорость и простота сборки
- Быстрый монтаж и демонтаж конструкций
- Дополнительные отверстия в опорной пятке для крепления с использованием саморезов по металлу

Консоль усиленная HEFK 80

Характеристики:

Сталь ст3сп5, горячее цинкование до 55 мкм

ПРИМЕНЕНИЕ:

Горизонтальный и вертикальный монтаж инженерных систем, ОВиК, ВК, электрики с повышенными требованиями к несущей способности. Создание пространственных рам для оборудования, установка трансформаторов. Создание конструкций фальшпола высотой более 1,5 метров.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Отсутствие необходимости сварных работ
- Высокие показатели прочности на изгиб
- Возможность комбинации с монтажной системой для средних нагрузок EF

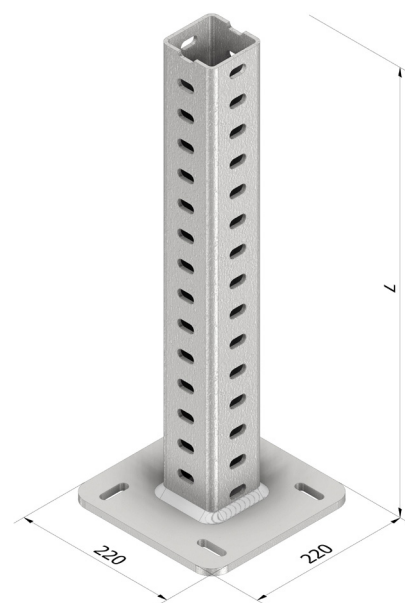
Наименование	Высота	Ширина	Длина мм	Толщина стенки	Масса кг/шт	Артикул
HEFK 80/1000	80	80	1000	5,0 мм	13.89	1-06242
HEFK 80/1250	80	80	1250	5,0 мм	16.44	1-06252
HEFK 80/1500	80	80	1500	5,0 мм	18.98	1-06262
HEFK 80/1750	80	80	1750	5,0 мм	21.52	1-06272
HEFK 80/2000	80	80	2000	5,0 мм	24.07	1-06282

Консоль усиленная HEFK 80 поставляется в стандартных длинах от 1000 до 2000 мм.

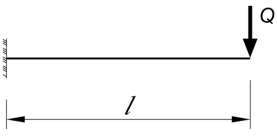
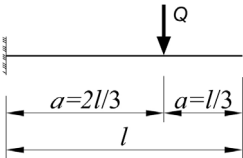
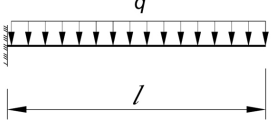
Перфорация 12,5*25 мм расположена в шахматном порядке для более надежного крепления к соединительным элементам

ВНИМАНИЕ!

Перед применением монтажной системы серии HEF, EASYFIX рекомендует получить консультацию в инженерном отделе компании. Для получения консультации свяжитесь с нами по телефону или обратитесь к вашему техническому консультанту.



Технические характеристики консоли усиленной HEFK 80

длина, мм	прогиб, см			
		Максимальная нагрузка Q кг	Максимальная нагрузка Q кг	Максимальная нагрузка Q кг/м
200	0,27	3264	4897	32652
300	0,40	2174	3263	14506
400	0,53	1629	2445	8155
500	0,67	1301	1954	5215
600	0,80	1082	1627	3619
700	0,93	926	1392	2656
800	1,07	808	1216	2031
900	1,20	716	1079	1602
1000	1,33	643	969	1296
1100	1,47	582	879	1069
1200	1,60	532	804	897
1300	1,73	489	740	762
1400	1,87	452	685	656
1500	2,00	420	637	570
1600	2,13	381	596	500
1700	2,27	334	559	441
1800	2,40	295	526	393
1900	2,53	262	496	351
2000	2,67	234	469	316
2100	2,80	209	423	282
2200	2,93	187	383	244
2300	3,07	168	347	212
2400	3,20	152	316	186
2500	3,33	137	288	163
2600	3,47	124	263	144
2700	3,60	112	241	127
2800	3,73	101	221	113
2900	3,87	91	203	101
3000	4,00	82	187	90
3250	4,33	63	152	68
3500	4,67	47	124	53
3750	5,00	34	101	41
4000	5,33	22	81	32
4250	5,67	13	65	25
4500	6,00	4	51	19
4750	6,33	0	38	15
5000	6,67	0	27	11
5250	7,00	0	17	8
5500	7,33	0	8	6
5750	7,67	0	0	4
6000	8,00	0	0	2



Соединитель угловой HEFA L

Характеристики:

Сталь СтЗ, гальваническое цинкование до 15 мкм. Горячее цинкование до 70 мкм

ПРИМЕНЕНИЕ:

Угловое соединение металлических усиленных монтажных профилей серии HEF. Соединение под углом 90 градусов. Создание опорных рам, торцевых примыканий профиля друг к другу.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Отсутствие необходимости сварных работ
- Высокие показатели прочности на изгиб
- Дополнительная фиксация элемента за счет стопорных отгибов
- Специальная Z - образная насечка для жесткой фиксации элемента. Шаг регулировки - 5 мм.

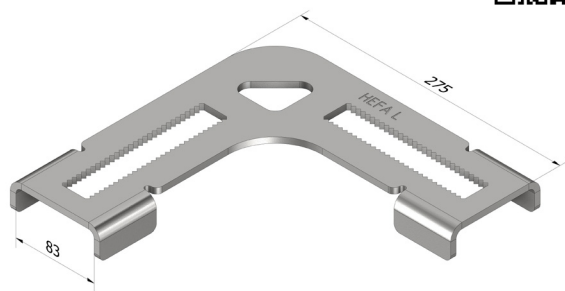
Наименование	Высота	Ширина	Толщина стенки	Масса кг/шт	Артикул
HEFA L	275	275	6,0 мм	1,67	1-06101
HEFA L ГЦ	275	275	6,0 мм	1,67	1-06102

ВНИМАНИЕ!

Монтаж соединителя углового HEFA L осуществляется в паре. Крепление соединителя к профилю происходит с двух сторон с использованием болтов размером M12*120, фиксирующей шайбы HEFZ Z5 M12 и прижимной шайбы HEFZ M12.

Необходимое количество точек крепления к профилю - по 2 точки для каждого Z - образного выреза.

Перед применением монтажной системы серии HEF, EASYFIX рекомендует получить консультацию в инженерном отделе компании. Для получения консультации свяжитесь с нами по телефону или обратитесь к вашему техническому консультанту.



Соединитель угловой HEFA T

Характеристики:

Сталь СтЗ, гальваническое цинкование до 15 мкм, Горячее цинкование до 70 мкм

ПРИМЕНЕНИЕ:

Угловое соединение металлических усиленных монтажных профилей серии HEF. Соединение под углом 90 градусов. Создание опорных рам, торцевых примыканий профиля друг к другу, изготовление одинарных Т - образных стоек.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Отсутствие необходимости сварных работ
- Высокие показатели прочности на изгиб
- Дополнительная фиксация элемента за счет стопорных отгибов
- Специальная Z - образная насечка для жесткой фиксации элемента. Шаг регулировки - 5 мм.

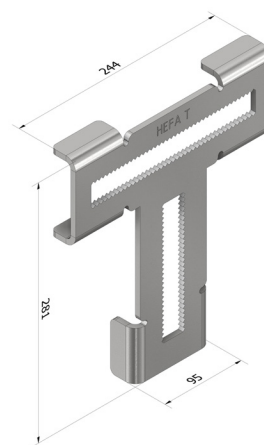
Наименование	Высота	Ширина	Толщина стенки	Масса кг/шт	Артикул
HEFA T	281	244	6,0 мм	1,70	1-06111
HEFA T ГЦ	281	244	6,0 мм	1,70	1-06112

ВНИМАНИЕ!

Монтаж соединителя углового HEFA T осуществляется в паре. Крепление соединителя к профилю происходит с двух сторон с использованием болтов размером M12*120, фиксирующей шайбы HEFZ Z5 M12 и прижимной шайбы HEFZ M12.

Необходимое количество точек крепления к профилю - по 2 точки для каждого Z - образного выреза.

Перед применением монтажной системы серии HEF, EASYFIX рекомендует получить консультацию в инженерном отделе компании. Для получения консультации свяжитесь с нами по телефону или обратитесь к вашему техническому консультанту.



Пластина шарнира HEFA UT

Характеристики:

Сталь ст3, гальваническое цинкование до 15 мкм. Горячее цинкование до 70 мкм

ПРИМЕНЕНИЕ:

Создание шарнирных соединений из металлических усиленных монтажных профилей серии HEF. Соединение под разными углами. Создание опорных рам, укосин, силовых распорок.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Отсутствие необходимости сварных работ
- Крепление профиля HEF 80 на прямую к соединителю болтом M12*120. Регулировка на 180 градусов.
- Дополнительная фиксация элемента за счет стопорных отгибов
- Специальная Z - образная насечка для жесткой фиксации элемента. Шаг регулировки - 5 мм.

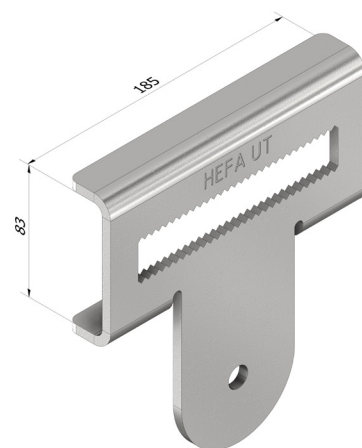
Наименование	Высота	Ширина	Толщина стенки	Масса кг/шт	Артикул
HEFA UT	185	185	6,0 мм	1,26	1-06121
HEFA UT ГЦ	185	185	6,0 мм	1,26	1-06122

ВНИМАНИЕ!

Монтаж пластины угловой HEFA UT осуществляется в паре. Крепление пластины к профилю происходит с двух сторон с использованием болтов размером M12*120, фиксирующей шайбы HEFZ Z5 M12 и прижимной шайбы HEFZ M12.

Необходимое количество точек крепления к профилю - не менее 2 точек для Z - образного выреза.

Перед применением монтажной системы серии HEF, EASYFIX рекомендует получить консультацию в инженерном отделе компании. Для получения консультации свяжитесь с нами по телефону или обратитесь к вашему техническому консультанту.



Скоба соединительная HEFU 81

Характеристики:

Сталь ст3, гальваническое цинкование до 15 мкм. Горячее цинкование до 70 мкм

ПРИМЕНЕНИЕ:

Накидное крестообразное соединение металлических усиленных монтажных профилей серии HEF. Соединение под углом 90 градусов. Создание опорных рам. Сборка опорных 3D конструкций.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Отсутствие необходимости сварных работ
- Высокие показатели прочности на изгиб
- Дополнительная фиксация элемента за счет стопорных отгибов
- Специальная Z - образная насечка для жесткой фиксации элемента. Шаг регулировки - 5 мм.

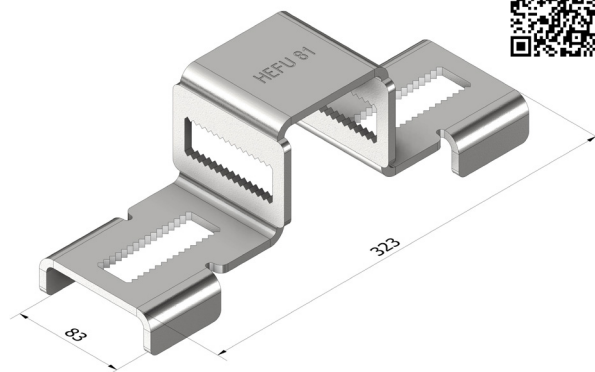
Наименование	Высота	Ширина	Толщина стенки	Масса кг/шт	Артикул
HEFU 81	95	322	6,0 мм	1,81	1-06161
HEFU 81 ГЦ	95	322	6,0 мм	1,81	1-06162

ВНИМАНИЕ!

Крепление скобы HEFU 81 к профилю происходит с использованием болтов размером M12*120, фиксирующей шайбы HEFZ Z5 M12 и прижимной шайбы HEFZ M12.

Необходимое количество точек крепления для данного элемента к профилю - по 2 точки для каждого зубчатого выреза.

Перед применением монтажной системы серии HEF, EASYFIX рекомендует получить консультацию в инженерном отделе компании. Для получения консультации свяжитесь с нами по телефону или обратитесь к вашему техническому консультанту.





Скоба соединительная HEFU 81 анкерная

Характеристики:

Сталь Ст3, гальваническое цинкование до 15 мкм, Горячее цинкование до 70 мкм

ПРИМЕНЕНИЕ:

Создание шарнирных соединений из металлических усиленных монтажных профилей серии HEF с операнием на базовые материалы. Соединение под разными углами. Создание опорных рам, укосин, силовых распорок. Жесткая фиксация свободного профиля.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Отсутствие необходимости сварных работ
- Высокие показатели прочности на изгиб
- Дополнительная фиксация элемента за счет стопорных отгибов
- Специальная Z - образная насечка для жесткой фиксации элемента. Шаг регулировки - 5 мм.

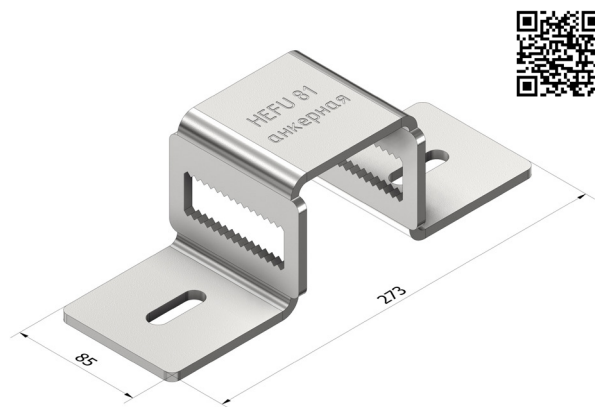
Наименование	Высота	Ширина	Толщина стенки	Масса кг/шт	Артикул
HEFU 81 анкерная	95	322	6,0 мм	1,52	1-06321
HEFU 81 анкерная ГЦ	95	322	6,0 мм	1,52	1-06322

ВНИМАНИЕ!

Крепление скобы HEFU 81 анкерной к профилю происходит с использованием болтов размером M12*120, фиксирующей шайбы HEFZ Z5 M12 и прижимной шайбы HEFZ M12, к базовому материалу - анкерами диаметром до 12 мм

Необходимое количество точек крепления к профилю по шарнирной части - 2 точки для каждого Z - образного выреза.

Перед применением монтажной системы серии HEF, EASYFIX рекомендует получить консультацию в инженерном отделе компании. Для получения консультации свяжитесь с нами по телефону или обратитесь к вашему техническому консультанту.



Соединитель угловой 3D HEFA L3D

Характеристики:

Сталь Ст3, гальваническое цинкование до 15 мкм, Горячее цинкование до 70 мкм

ПРИМЕНЕНИЕ:

Угловое соединение металлических усиленных монтажных профилей серии HEF. Соединение под углом 90 градусов. Создание опорных рам, торцевых примыканий профиля друг к другу. Сборка опорных 3D конструкций.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Отсутствие необходимости сварных работ
- Высокие показатели прочности на изгиб
- Дополнительная фиксация элемента за счет стопорных отгибов
- Специальная Z - образная насечка для жесткой фиксации элемента. Шаг регулировки - 5 мм.

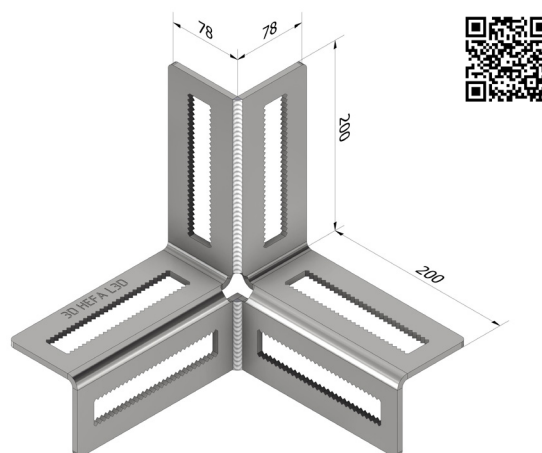
Наименование	Высота	Ширина	Толщина стенки	Масса кг/шт	Артикул
HEFA L3D	283	283	6,0 мм	3,37	1-06091
HEFA L3D ГЦ	283	283	6,0 мм	3,37	1-06092

ВНИМАНИЕ!

Крепление соединителя HEFA L3D к профилю происходит с использованием болтов размером M12*120, фиксирующей шайбы HEFZ Z5 M12 и прижимной шайбы HEFZ M12.

Необходимое количество точек крепления к профилю - по 2 точки для каждого Z - образного выреза.

Перед применением монтажной системы серии HEF, EASYFIX рекомендует получить консультацию в инженерном отделе компании. Для получения консультации свяжитесь с нами по телефону или обратитесь к вашему техническому консультанту.



Соединитель угловой 3D HEFA 3D

Характеристики:

Сталь ст3, гальваническое цинкование до 15 мкм, Горячее цинкование до 70 мкм

ПРИМЕНЕНИЕ:

Угловое соединение металлических усиленных монтажных профилей серии HEF. Соединение под углом 90 градусов. Создание опорных рам, торцевых примыканий профиля друг к другу. Сборка опорных 3D конструкций.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Отсутствие необходимости сварных работ
- Высокие показатели прочности на изгиб
- Дополнительная фиксация элемента за счет стопорных отгибов
- Специальная Z - образная насечка для жесткой фиксации элемента. Шаг регулировки - 5 мм.

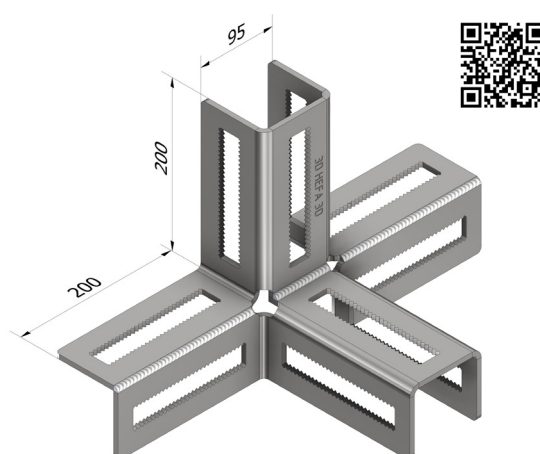
Наименование	Высота	Ширина	Толщина стенки	Масса кг/шт	Артикул
HEFA 3D	283	483	6,0 мм	5,59	1-06081
HEFA 3D ГЦ	283	483	6,0 мм	5,59	1-06082

ВНИМАНИЕ!

Крепление соединителя HEFA 3D к профилю происходит с использованием болтов размером M12*120, фиксирующей шайбы HEFZ Z5 M12 и прижимной шайбы HEFZ M12.

Необходимое количество точек крепления к профилю - по 2 точки для каждого Z - образного выреза.

Перед применением монтажной системы серии HEF, EASYFIX рекомендует получить консультацию в инженерном отделе компании. Для получения консультации свяжитесь с нами по телефону или обратитесь к вашему техническому консультанту.



Соединитель 2D HEFA 2D

Характеристики:

Сталь ст3, гальваническое цинкование до 15 мкм, Горячее цинкование до 70 мкм

ПРИМЕНЕНИЕ:

Крепление профилей серии HEF друг с другом под углом 90 градусов. Создание опорных рам, торцевых примыканий профиля друг к другу. Создание перемычек в опорных рамах.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Отсутствие необходимости сварных работ
- Высокие показатели прочности на изгиб
- Дополнительная фиксация элемента за счет стопорных отгибов
- Специальная Z - образная насечка для жесткой фиксации элемента. Шаг регулировки - 5 мм.

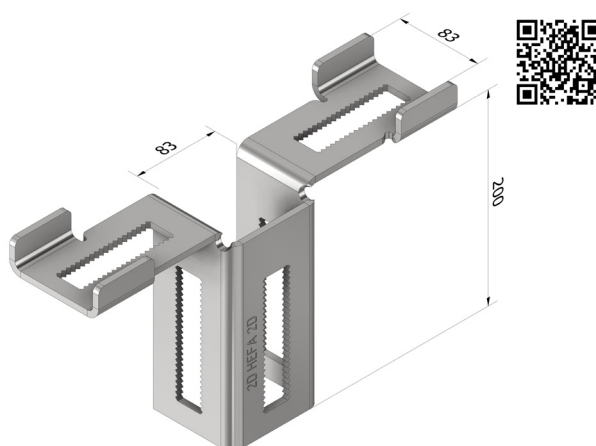
Наименование	Высота	Ширина	Толщина стенки	Масса кг/шт	Артикул
HEFA 2D	200	383	6,0 мм	2,95	1-06071
HEFA 2D ГЦ	200	383	6,0 мм	2,95	1-06072

ВНИМАНИЕ!

Крепление соединителя HEFA 2D к профилю происходит с использованием болтов размером M12*120, фиксирующей шайбы HEFZ Z5 M12 и прижимной шайбы HEFZ M12.

Необходимое количество точек крепления к профилю - по 2 точки для каждого Z - образного выреза.

Перед применением монтажной системы серии HEF, EASYFIX рекомендует получить консультацию в инженерном отделе компании. Для получения консультации свяжитесь с нами по телефону или обратитесь к вашему техническому консультанту.





Соединитель 2D HEFA H 2D

Характеристики:

Сталь ст3, гальваническое цинкование до 15 мкм. Горячее цинкование до 70 мкм

ПРИМЕНЕНИЕ:

Модификация элемента HEFA 2D с боковой отбортовкой для более жесткого крепления профиля при горизонтальном положении. Создание опорных рам, торцевых примыканий профиля друг к другу. Создание перемычек в опорных рамах.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Отсутствие необходимости сварных работ
- Высокие показатели прочности на изгиб
- Дополнительная фиксация элемента за счет стопорных отгибов
- Специальная Z - образная насечка для жесткой фиксации элемента. Шаг регулировки - 5 мм.

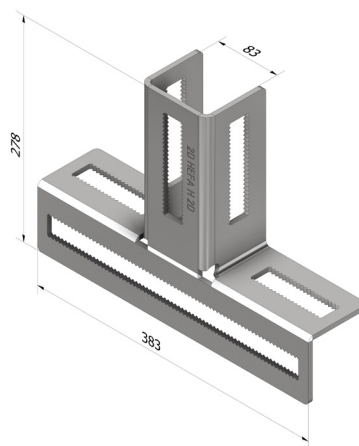
Наименование	Высота	Ширина	Толщина стенки	Масса кг/шт	Артикул
HEFA H 2D	200	383	6,0 мм	3,63	1-06211
HEFA H 2D ГЦ	200	383	6,0 мм	3,63	1-06212

ВНИМАНИЕ!

Крепление соединителя HEFA H 2D к профилю происходит с использованием болтов размером M12*120, фиксирующей шайбы HEFZ Z5 M12 и прижимной шайбы HEFZ M12.

Необходимое количество точек крепления к профилю - по 2 точки для каждого Z - образного выреза.

Перед применением монтажной системы серии HEF, EASYFIX рекомендует получить консультацию в инженерном отделе компании. Для получения консультации свяжитесь с нами по телефону или обратитесь к вашему техническому консультанту.



Опора шарнирная HEFP U 81 продольный

Характеристики:

Сталь ст3, гальваническое цинкование до 15 мкм. Горячее цинкование до 70 мкм

ПРИМЕНЕНИЕ:

Создание шарнирных соединений из металлических усиленных монтажных профилей серии HEF. Соединение под разными углами. Создание опорных рам, укосин, силовых распорок. Жесткая фиксация свободного профиля.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Отсутствие необходимости сварных работ
- Высокие показатели прочности на изгиб
- Дополнительная фиксация элемента за счет стопорных отгибов
- Специальная Z - образная насечка для жесткой фиксации элемента. Шаг регулировки - 5 мм.

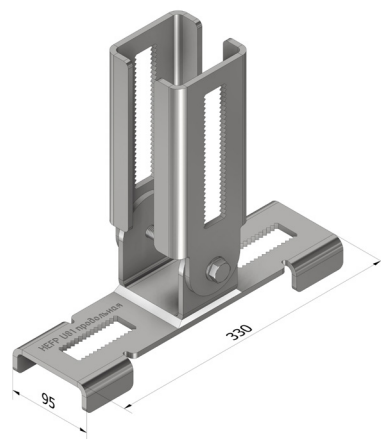
Наименование	Высота	Ширина	Толщина стенки	Масса кг/шт	Артикул
HEFP U 81 продольный	330	95	6,0 мм	4,72	1-06061
HEFP U 81 продольный ГЦ	330	95	6,0 мм	4,72	1-06062

ВНИМАНИЕ!

Крепление опоры HEFP U 81 продольной к профилю происходит с использованием болтов размером M12*120, фиксирующей шайбы HEFZ Z5 M12 и прижимной шайбы HEFZ M12.

Необходимое количество точек крепления к профилю - по основанию - по 1 точке для каждого Z - образного выреза, по шарнирной части - 2 точки для каждого Z - образного выреза.

Перед применением монтажной системы серии HEF, EASYFIX рекомендует получить консультацию в инженерном отделе компании. Для получения консультации свяжитесь с нами по телефону или обратитесь к вашему техническому консультанту.



Опора шарнирная HEFP U 81 поперечный

Характеристики:

Сталь ст3, гальваническое цинкование до 15 мкм. Горячее цинкование до 70 мкм

ПРИМЕНЕНИЕ:

Создание шарнирных соединений из металлических усиленных монтажных профилей серии HEF с операнием на базовые материалы. Соединение под разными углами. Создание опорных рам, укосин, силовых распорок. Жесткая фиксация свободно-го профиля..

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Отсутствие необходимости сварных работ
- Высокие показатели прочности на изгиб
- Дополнительная фиксация элемента за счет стопорных отгибов
- Специальная Z - образная насечка для жесткой фиксации элемента. Шаг регулировки - 5 мм.

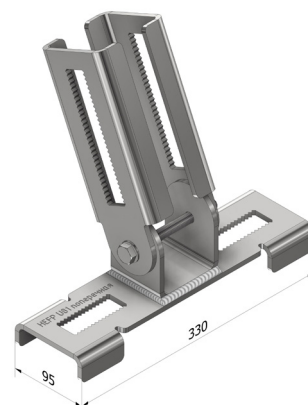
Наименование	Высота	Ширина	Толщина стенки	Масса кг/шт	Артикул
HEFP U 81 поперечный	283	483	6,0 мм	4,72	1-06181
HEFP U 81 поперечный ГЦ	283	483	6,0 мм	4,72	1-06182

ВНИМАНИЕ!

Крепление опоры HEFP U 81 поперечной к профилю происходит с использованием болтов размером M12*120, фиксирующей шайбы HEFZ Z5 M12 и прижимной шайбы HEFZ M12, к базовому материалу - анкерами диаметром до 12 мм

Необходимое количество точек крепления к профилю - по основанию - по 1 точке для каждого Z - образного выреза, по шарнирной части - 2 точки для каждого Z - образного выреза.

Перед применением монтажной системы серии HEF, EASYFIX рекомендует получить консультацию в инженерном отделе компании. Для получения консультации свяжитесь с нами по телефону или обратитесь к вашему техническому консультанту.



Опора шарнирная HEFP U 81 анкерная

Характеристики:

Сталь ст3, гальваническое цинкование до 15 мкм. Горячее цинкование до 70 мкм

ПРИМЕНЕНИЕ:

Создание шарнирных соединений из металлических усиленных монтажных профилей серии HEF с операнием на базовые материалы. Соединение под разными углами. Создание опорных рам, укосин, силовых распорок. Жесткая фиксация свободно-го профиля..

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Отсутствие необходимости сварных работ
- Высокие показатели прочности на изгиб
- Специальная Z - образная насечка для жесткой фиксации элемента. Шаг регулировки - 5 мм.

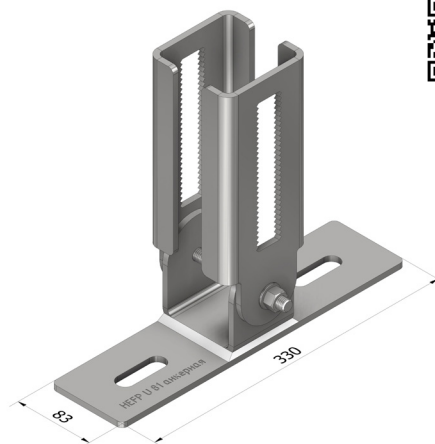
Наименование	Высота	Ширина	Толщина стенки	Масса кг/шт	Артикул
HEFP U 81 анкерная	283	483	6,0 мм	4,53	1-06191
HEFP U 81 анкерная ГЦ	283	483	6,0 мм	4,53	1-06192

ВНИМАНИЕ!

Крепление опоры HEFP U 81 анкерной к профилю происходит с использованием болтов размером M12*120, фиксирующей шайбы HEFZ Z5 M12 и прижимной шайбы HEFZ M12, к базовому материалу - анкерами диаметром до 12 мм

Необходимое количество точек крепления к профилю по шарнирной части - 2 точки для каждого Z - образного выреза.

Перед применением монтажной системы серии HEF, EASYFIX рекомендует получить консультацию в инженерном отделе компании. Для получения консультации свяжитесь с нами по телефону или обратитесь к вашему техническому консультанту.





Соединитель угловой HEFA 135

Характеристики:

Сталь СтЗ, гальваническое цинкование до 15 мкм. Горячее цинкование до 70 мкм

ПРИМЕНЕНИЕ:

Угловое соединение металлических усиленных монтажных профилей серии HEF. Соединение под углом 135 градусов. Создание укосин, усиление вертикальных стоек.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Отсутствие необходимости сварных работ
- Высокие показатели прочности на изгиб
- Дополнительная фиксация элемента за счет стопорных отгибов
- Специальная Z - образная насечка для жесткой фиксации элемента. Шаг регулировки - 5 мм.

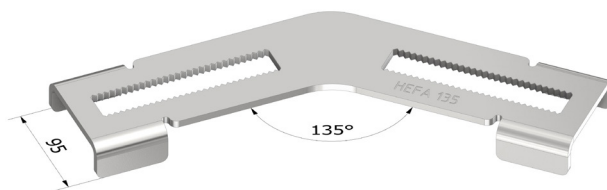
Наименование	Угол	Ширина	Толщина стенки	Масса кг/шт	Артикул
HEFA 135	135	95	6,0	1,55	1-06351
HEFA 135 ГЦ	135	95	6,0	1,55	1-06352

ВНИМАНИЕ!

Крепление соединителя углового HEFA 135 к профилю происходит с использованием болтов размером М12*120, фиксирующей шайбы HEFZ Z5 M12 и прижимной шайбы HEFZ M12, к базовому материалу - анкерами диаметром до 12 мм

Необходимое количество точек крепления к профилю - 2 точки для каждого Z - образного выреза.

Перед применением монтажной системы серии HEF, EASYFIX рекомендует получить консультацию в инженерном отделе компании. Для получения консультации свяжитесь с нами по телефону или обратитесь к вашему техническому консультанту.



Соединитель угловой шарнирный HEFA 3D Н

Характеристики:

Сталь СтЗ, гальваническое цинкование до 15 мкм. Горячее цинкование до 70 мкм

ПРИМЕНЕНИЕ:

Создание шарнирных соединений из металлических усиленных монтажных профилей серии HEF. Соединение под разными углами. Создание опорных рам, укосин, силовых распорок. Конструкция элемента разработана таким образом, чтобы усилие от прикрепляемых профилей приходилось в одну точку опорной стойки/консоли при установке упоров на смежные стороны.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Отсутствие необходимости сварных работ
- Высокие показатели прочности на изгиб

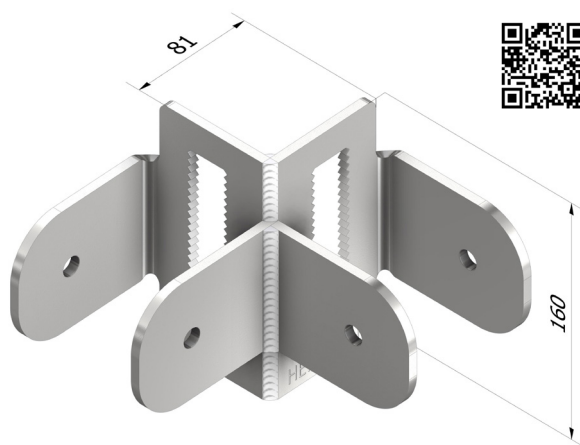
Наименование	Высота	Ширина	Толщина стенки	Масса кг/шт	Артикул
HEFA 3D Н	160	81	6,0	2,45	1-06341
HEFA 3D Н ГЦ	160	81	6,0	2,45	1-06342

ВНИМАНИЕ!

Крепление соединителя шарнирного HEFA 3D Н к профилю происходит с использованием болтов размером М12*120, фиксирующей шайбы HEFZ Z5 M12 и прижимной шайбы HEFZ M12, к базовому материалу - анкерами диаметром до 12 мм

Необходимое количество точек крепления к профилю - 2 точки для каждого Z - образного выреза.

Перед применением монтажной системы серии HEF, EASYFIX рекомендует получить консультацию в инженерном отделе компании. Для получения консультации свяжитесь с нами по телефону или обратитесь к вашему техническому консультанту.



Опора шарнирная HEFP U 81 3D

Характеристики:

Сталь ст3, гальваническое цинкование до 15 мкм. Горячее цинкование до 70 мкм

ПРИМЕНЕНИЕ:

Создание шарнирных соединений из металлических усиленных монтажных профилей серии HEFC. единение под разными углами. Создание опорных рам, укосин, силовых распорок. Элемент разработан для создания треугольников жесткости в фермовых конструкциях и максимальном смещении точек схождения нагрузок в одну.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Отсутствие необходимости сварных работ
- Высокие показатели прочности на изгиб
- Дополнительная фиксация элемента за счет стопорных отгибов
- Специальная Z - образная насечка для жесткой фиксации элемента. Шаг регулировки - 5 мм.

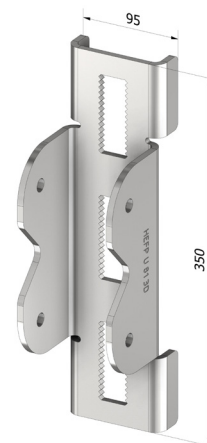
Наименование	Длина	Ширина	Толщина стенки	Масса кг/шт	Артикул
HEFP U 81 3D	350	96	6,0	2,84	1-06381
HEFP U 81 3D ГЦ	350	96	6,0	2,84	1-06382

ВНИМАНИЕ!

Крепление опоры HEFP U 81 3D к профилю происходит с использованием болтов размером M12*120, фиксирующей шайбы HEFZ Z5 M12 и прижимной шайбы HEFZ M12, к базовому материалу - анкерами диаметром до 12 мм

Необходимое количество точек крепления к профилю - по 1 точке для каждого Z - образного выреза.

Перед применением монтажной системы серии HEF, EASYFIX рекомендует получить консультацию в инженерном отделе компании. Для получения консультации свяжитесь с нами по телефону или обратитесь к вашему техническому консультанту.



Опора шарнирная HEFP U M12

Характеристики:

Сталь ст3, гальваническое цинкование до 15 мкм. Горячее цинкование до 70 мкм

ПРИМЕНЕНИЕ:

Универсальный шарнирный соединитель для создания подвижных соединений. Используется для подвесов в случае крепления к наклонным конструкциям. Использования в качестве крепежного элемента при создании оттяжек и распосов. Угол поворота 90 гр.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

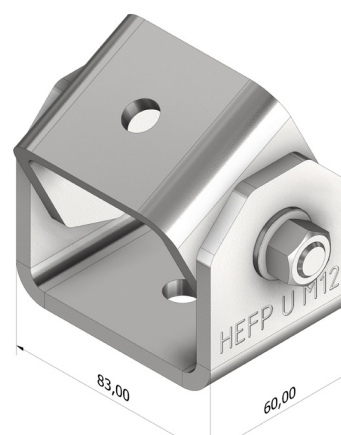
- Отсутствие необходимости сварных работ
- Настройка угла наклона на объекте под ваши требования
- Высокие показатели прочности на изгиб

Наименование	Угол наклона	Ширина	Толщина стенки	Масса кг/шт	Артикул
HEFP U M12	90	83	6,0	1,08	1-06291
HEFP U M12 ГЦ	90	83	6,0	1,08	1-06292

ВНИМАНИЕ!

Крепление опоры HEFP U 81 к профилю происходит с использованием болтов размером M12*120, фиксирующей шайбы HEFZ Z5 M12 и прижимной шайбы HEFZ M12, к базовому материалу - анкерами диаметром до 12 мм

Перед применением монтажной системы серии HEF, EASYFIX рекомендует получить консультацию в инженерном отделе компании. Для получения консультации свяжитесь с нами по телефону или обратитесь к вашему техническому консультанту.





Опора HEFP 81

Характеристики:

Сталь ст3, гальваническое цинкование до 15 мкм. Горячее цинкование до 70 мкм

ПРИМЕНЕНИЕ:

Базовый элемент крепления к материалу основания. Опорный элемент для профиля HEF 80 тяжелой монтажной системы. Крепление к бетону на анкеры диаметром до 12 мм. Установка одиночных стоек, П-образных и 3D рам под оборудование и коммуникации

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Отсутствие необходимости сварных работ
- Высокие показатели прочности на изгиб
- Специальная Z-образная насечка для жесткой фиксации элемента. Шаг регулировки - 5 мм.

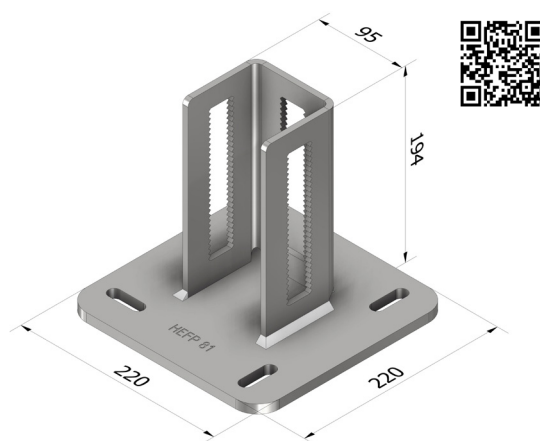
Наименование	Высота	Ширина	Толщина стенки	Масса кг/шт	Артикул
HEFP 81	194	220	6,0 мм	5,34	1-06031
HEFP 81 ГЦ	194	220	6,0 мм	5,34	1-06032

ВНИМАНИЕ!

Крепление опоры HEFP 81 к профилю происходит с использованием болтов размером M12*120, фиксирующей шайбы HEFZ Z5 M12 и прижимной шайбы HEFZ M12.

Необходимое количество точек крепления к профилю - по 2 точки для каждого Z-образного выреза.

Перед применением монтажной системы серии HEF, EASYFIX рекомендует получить консультацию в инженерном отделе компании. Для получения консультации свяжитесь с нами по телефону или обратитесь к вашему техническому консультанту.



Опора хомутовая угловая HEFP clamp

Характеристики:

Сталь ст3, гальваническое цинкование до 15 мкм. Горячее цинкование до 70 мкм

ПРИМЕНЕНИЕ:

Крепление хомутов тяжелой нагрузки, а так же хомутов серии EFP FIX к профилю монтажной системы серии HEF. Вертикальная фиксация трубопровода

ПРЕИМУЩЕСТВА:

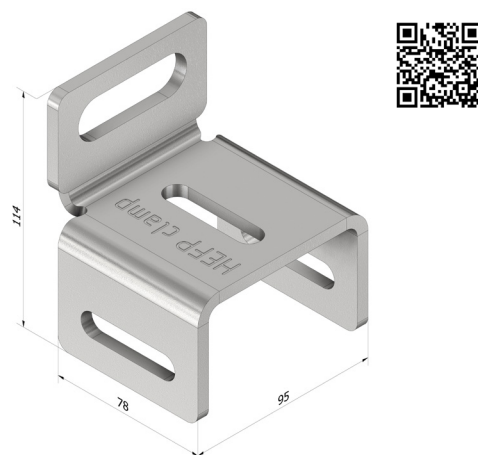
- Отсутствие необходимости сварных работ
- Высокие показатели прочности на изгиб
- Точное позиционирование на профиле
- Болтовое сквозное крепление обеспечивает высокую надежность соединения

Наименование	Высота	Ширина	Толщина стенки	Масса кг/шт	Артикул
HEFP clamp	114	95	6,0	0,81	1-06311
HEFP clamp ГЦ	114	95	6,0	0,81	1-06312

ВНИМАНИЕ!

Крепление опоры хомутовой HEFP clamp к профилю происходит с использованием болтов размером M12*120, и прижимной шайбы HEFZ M12, к базовому материалу - анкерами диаметром до 12 мм. Необходимое количество точек крепления к профилю - 2 точки в боковые отверстия.

Перед применением монтажной системы серии HEF, EASYFIX рекомендует получить консультацию в инженерном отделе компании. Для получения консультации свяжитесь с нами по телефону или обратитесь к вашему техническому консультанту.



Подвес HEFP 80 M16

Характеристики:

Сталь ст3, гальваническое цинкование до 15 мкм. Горячее цинкование до 70 мкм

ПРИМЕНЕНИЕ:

Крепление резьбовой шпильки M16 к профилю серии HEF

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Отсутствие необходимости сварных работ
- Высокие показатели прочности на изгиб
- Болтовое сквозное крепление обеспечивает высокую надежность соединения

Наименование	Высота	Ширина	Толщина стенки	Масса кг/шт	Артикул
HEFP 80 M16	85	99	6,0	1,87	1-06301
HEFP 80 M16 ГЦ	85	99	6,0	1,87	1-06302

ВНИМАНИЕ!

Крепление подвеса HEFP 80 M16 к профилю происходит с использованием болтов размером M12*120, и прижимной шайбы HEFZ M12. Необходимое количество точек крепления к профилю - по 1 точке для бокового отверстия

Перед применением монтажной системы серии HEF, EASYFIX рекомендует получить консультацию в инженерном отделе компании. Для получения консультации свяжитесь с нами по телефону или обратитесь к вашему техническому консультанту.



Соединитель профиля HEF 80

Характеристики:

Сталь ст3, гальваническое цинкование до 15 мкм. Горячее цинкование до 70 мкм

ПРИМЕНЕНИЕ:

Соединение профилей серии HEF по длине.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Отсутствие необходимости сварных работ
- Высокие показатели прочности на изгиб
- Увеличенная длина обуславливает великолепные показатели прочности
- Z - образная насечка для жесткой фиксации элемента. Шаг регулировки - 5 мм.

Наименование	Высота	Ширина	Толщина стенки	Масса кг/шт	Артикул
Соединитель профиля HEF 80	85	85	6,0	2,971	1-06201
Соединитель профиля HEF 80 ГЦ	85	85	6,0	2,971	1-06202



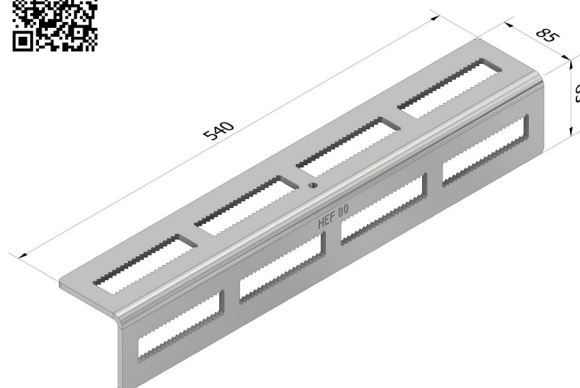
ВНИМАНИЕ!

Крепление соединителя профиля HEF 80 к профилю происходит с использованием болтов размером M12*120, фиксирующей шайбы HEFZ Z5 M12 и прижимной шайбы HEFZ M12.

Необходимое количество точек крепления к профилю по шарнирной части - 2 точки для каждого Z - образного выреза.

Соединитель работает только в паре

Перед применением монтажной системы серии HEF, EASYFIX рекомендует получить консультацию в инженерном отделе компании. Для получения консультации свяжитесь с нами по телефону или обратитесь к вашему техническому консультанту.





Скоба прижимная HEFT 80

Характеристики:

Сталь ст3, гальваническое цинкование до 15 мкм. Горячее цинкование до 70 мкм

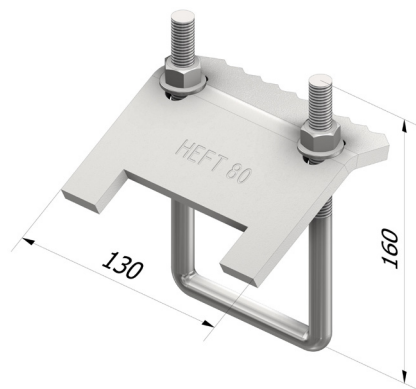
ПРИМЕНЕНИЕ:

Предназначены для монтажа монтажного профиля серии HEF к металлическим балкам без сварки и сверления. Допускается крепление ко всем видам стандартных балок с толщиной полки до 30 мм

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Отсутствие необходимости сварных работ
- Простота установки
- Эстетичный внешний вид

Наименование	Высота	Ширина	Толщина стенки	Масса кг/шт	Артикул
HEFT 80	160	130	6,0	1,21	1-06371
HEFT 80 ГЦ	160	130	6,0	1,21	1-06372



Скоба соединительная HEFU 80-21-41D

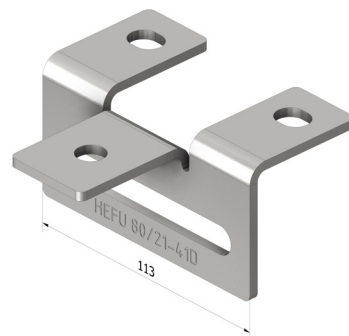
Характеристики:

Сталь ст3, гальваническое цинкование до 15 мкм. Горячее цинкование до 70 мкм

ПРИМЕНЕНИЕ:

Создание соединения профиля системы EF с профилем системы HEF. Крестообразное соединения двух профилей. Комбинация двух систем позволяет использовать материалы более рационально с точки зрения нагрузки

Наименование	Высота	Ширина	Толщина стенки	Масса кг/шт	Артикул
HEFU 80-21-41D	55	113	4,0	0,31	1-06331
HEFU 80-21-41D ГЦ	55	113	4,0	0,31	1-06332



Соединитель угловой HEFA U2

Характеристики:

Сталь ст3, гальваническое цинкование до 15 мкм. Горячее цинкование до 70 мкм

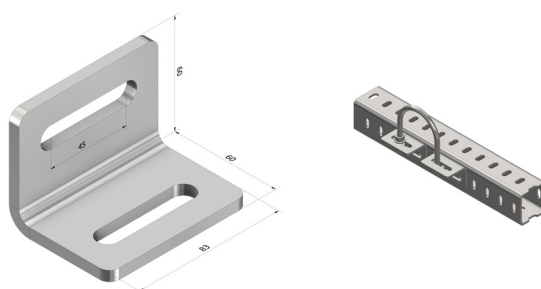
ПРИМЕНЕНИЕ:

Крепление U образных хомутов к профилю типа HEF 80.

Наименование	Толщина стенки	Масса кг/шт	Артикул
HEFA U2	6	0,36	1-06221
HEFA U2 ГЦ	6	0,36	1-06222

ВНИМАНИЕ!

Перед применением монтажной системы серии HEF, EASYFIX рекомендует получить консультацию в инженерном отделе компании. Для получения консультации свяжитесь с нами по телефону или обратитесь к вашему техническому консультанту.



Болтовой комплект HEFZ M12

Характеристики:

Сталь ст3, гальваническое цинкование до 15 мкм. Цинкلامельное покрытие Delta

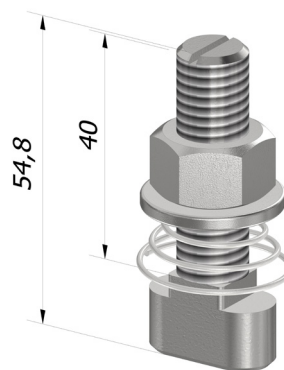
ПРИМЕНЕНИЕ:

Крепление соединительных элементов в условиях невозможности сквозного соединения.

Наименование	Высота	Диаметр	Толщина стенки	Масса кг/шт	Артикул
HEFZ M12	55	12	12	0,08	1-06391
HEFZ M12 Delta	55	12	12	0,08	1-06392

ВНИМАНИЕ!

Перед применением монтажной системы серии HEF, EASYFIX рекомендует получить консультацию в инженерном отделе компании. Для получения консультации свяжитесь с нами по телефону или обратитесь к вашему техническому консультанту.



Болтовой комплект HEFZ Z5 M12

Характеристики:

Сталь ст3, гальваническое цинкование до 15 мкм. Цинкلامельное покрытие Delta

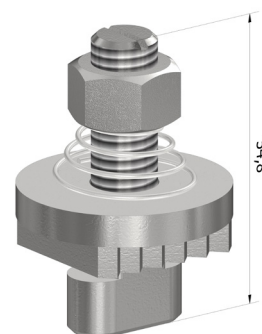
ПРИМЕНЕНИЕ:

Крепление соединительных элементов в условиях невозможности сквозного соединения.

Наименование	Высота	Диаметр	Толщина стенки	Масса кг/шт	Артикул
HEFZ Z5 M12	55	12	12	0,15	1-06401
HEFZ Z5 M12 Delta	55	12	12	0,15	1-06402

ВНИМАНИЕ!

Перед применением монтажной системы серии HEF, EASYFIX рекомендует получить консультацию в инженерном отделе компании. Для получения консультации свяжитесь с нами по телефону или обратитесь к вашему техническому консультанту.



Прижимная шайба HEFZ M12

Характеристики:

Сталь ст3, гальваническое цинкование до 15 мкм. Горячее цинкование до 70 мкм

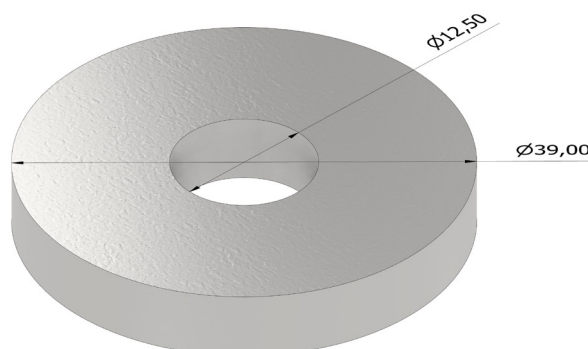
ПРИМЕНЕНИЕ:

Усиленная монтажная шайба для прижима фиксирующей шайбы HEFZ Z5 M12.

Наименование	Диаметр вн.	Диаметр	Толщина стенки	Масса кг/шт	Артикул
HEFZ M12	12,5	39,0	6,0 мм	0,05	1-06021
HEFZ M12 ГЦ	12,5	39,0	6,0 мм	0,05	1-06022

ВНИМАНИЕ!

Перед применением монтажной системы серии HEF, EASYFIX рекомендует получить консультацию в инженерном отделе компании. Для получения консультации свяжитесь с нами по телефону или обратитесь к вашему техническому консультанту.



Шайба подкладочная 30*6

Характеристики:

Сталь СтЗ, гальваническое цинкование до 15 мкм. Горячее цинкование до 70 мкм

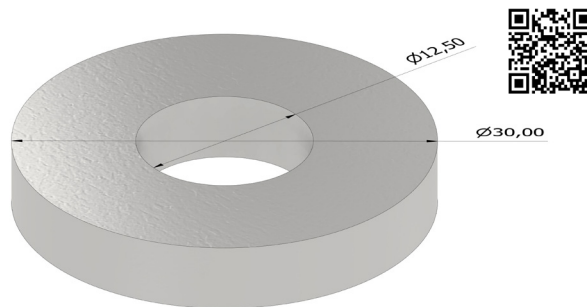
ПРИМЕНЕНИЕ:

Шайба подкладочная. Применяется для выравнивания плоскости в местах соединения монтажной системы серии HEF с монтажной системой серии EF. Выравнивание плоскости профиля HEF с плоскостью накладных соединителей системы HEF

Наименование	Диаметр вн	Диаметр	Толщина стенки	Масса кг/шт	Артикул
ШП 30*6	12,5	30,0	6,0 мм	0,028	1-06171
ШП 30*6 ГЦ	12,5	30,0	6,0 мм	0,028	1-06172

ВНИМАНИЕ!

Обязательное сквозное соединение шайбы с накладываемым профилем. Перед применением монтажной системы серии HEF, EASYFIX рекомендует получить консультацию в инженерном отделе компании. Для получения консультации свяжитесь с нами по телефону или обратитесь к вашему техническому консультанту.



Скоба прижимная HEFT

Характеристики:

Сталь СтЗ, гальваническое цинкование до 15 мкм. Горячее цинкование до 70 мкм

ПРИМЕНЕНИЕ:

Крепление профиля системы HEF к полкам металлических конструкций, толщиной от 9 до 30 мм. ОБЯЗАТЕЛЬНО! Использование парно. При установке на металлоконструкцию скобы соединяются между собой шпильками М10 и производится натяжка.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

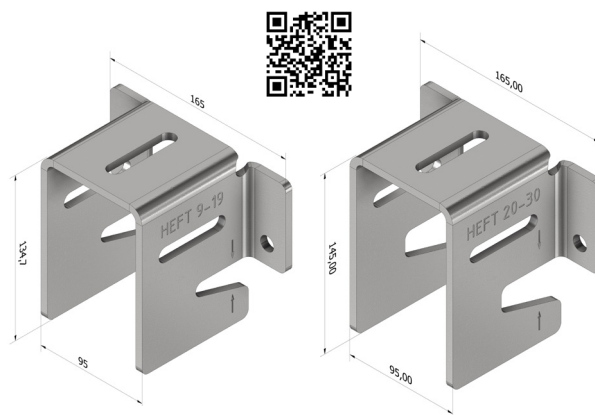
- Отсутствие необходимости сварных работ
- Удобный диапазон регулировки
- Дополнительная фиксация элемента за счет крепления болтами в боковые отверстия

Наименование	Высота	Ширина	Толщина стенки	Масса кг/шт	Артикул
HEFT 9-19	137	165	6,0 мм	1,68	1-06151
HEFT 20-30	148	165	6,0 мм	1,72	1-06141
HEFT 9-19 ГЦ	137	165	6,0 мм	1,68	1-06152
HEFT 20-30 ГЦ	148	165	6,0 мм	1,72	1-06142

ВНИМАНИЕ!

Крепление скобы HEFT к полкам двутавра происходит с использованием шпильки М10. Фиксация профиля в скобе осуществляется с использованием болтов размером М12*120 и прижимной шайбы HEFZ М12.

Перед применением монтажной системы серии HEF, EASYFIX рекомендует получить консультацию в инженерном отделе компании. Для получения консультации свяжитесь с нами по телефону или обратитесь к вашему техническому консультанту.



Фиксирующая шайба HEFZ Z5 M12

Характеристики:

Сталь ст3, гальваническое цинкование до 15 мкм

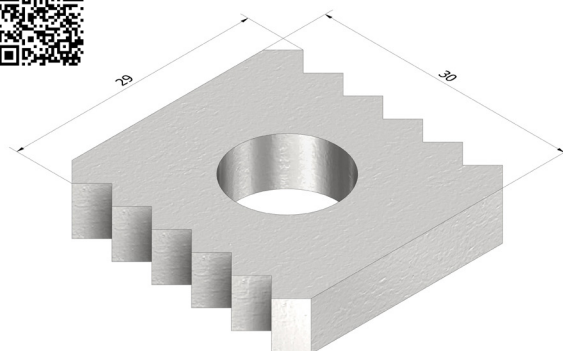
ПРИМЕНЕНИЕ:

Крепление соединительных элементов монтажной системы серии HEF к профилю типа HEF 80.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

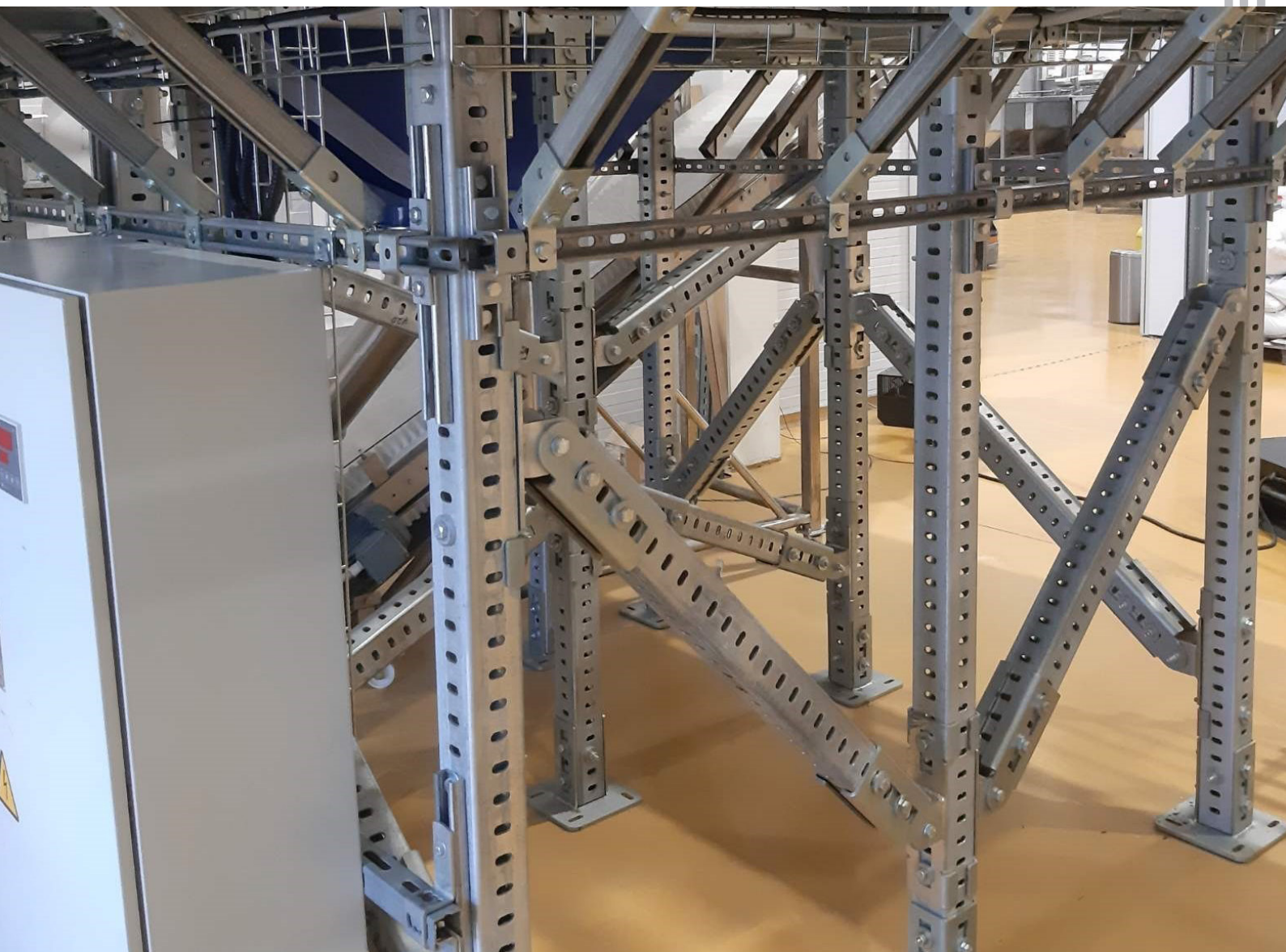
- Z - образные вырезы для надежной фиксации с соединительными элементами
- Геометрия, не допускающая ошибочную установку
- Регулировка с шагом 5 мм

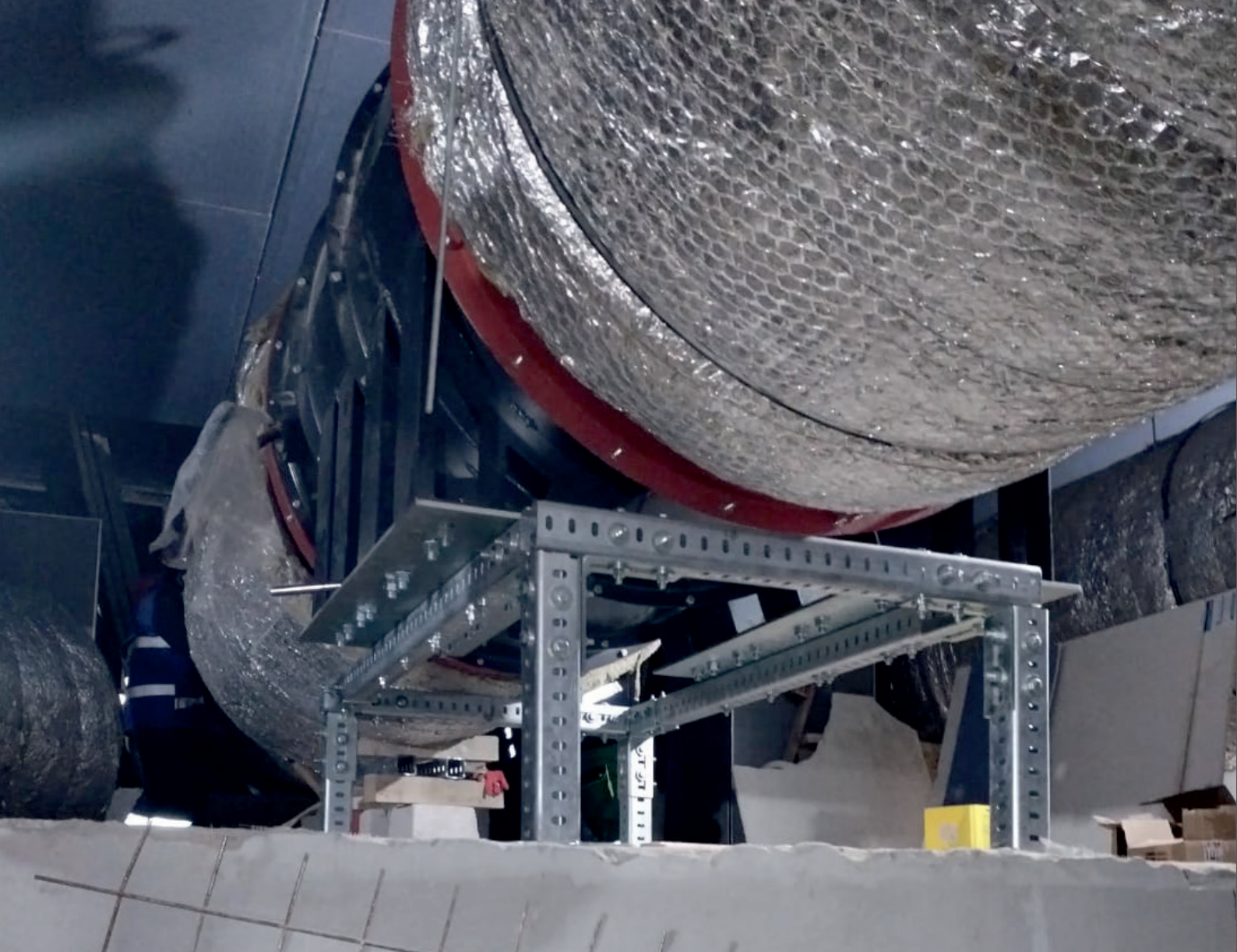
Наименование	Шаг зуба	Ширина	Толщина стенки	Масса кг/шт	Артикул
HEFZ Z5 M12	5,0	29,0	6,0 мм	0,032	1-06011
HEFZ Z5 M12 ГЦ	5,0	29,0	6,0 мм	0,032	1-06012



ВНИМАНИЕ!

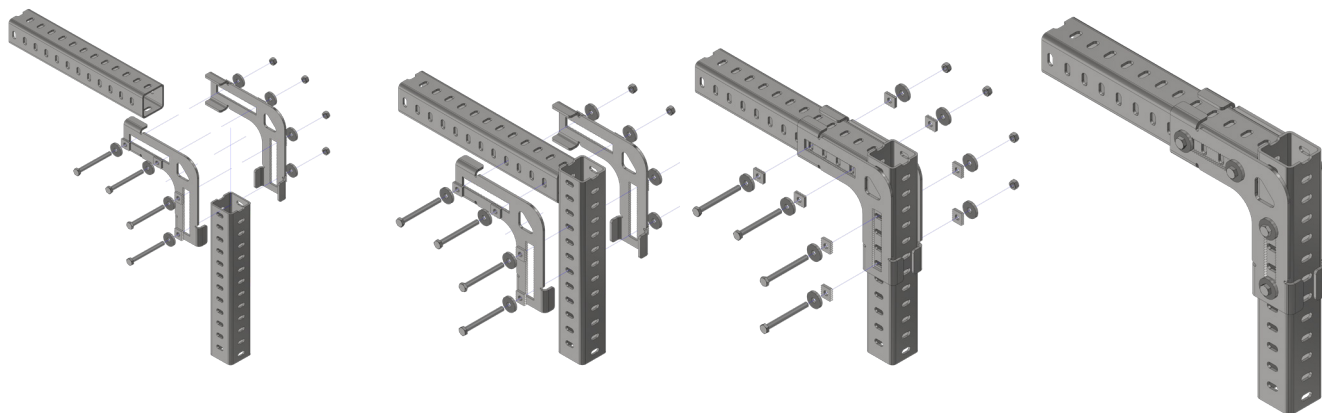
Перед применением монтажной системы серии HEF, EASYFIX рекомендует получить консультацию в инженерном отделе компании. Для получения консультации свяжитесь с нами по телефону или обратитесь к вашему техническому консультанту.





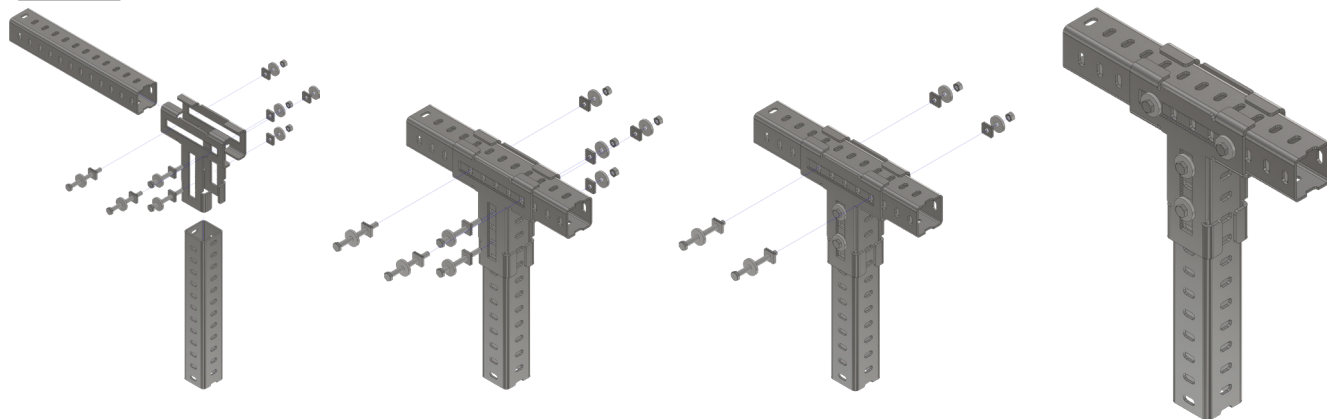
Схемы сборки элементов системы HEF

HEFA L



Количество элементов для сборки соединения		
Наименование	кол-во	Артикул
Пластина угловая HEFA L	2	1-06101
HEFZ Z5 M12	8	1-06011
HEFZ M12	8	1-06021
Болт M12*120 кл.пр 8.8 EF	4	7-06161
Гайка M12 к.п. 8 EF	4	7-01031

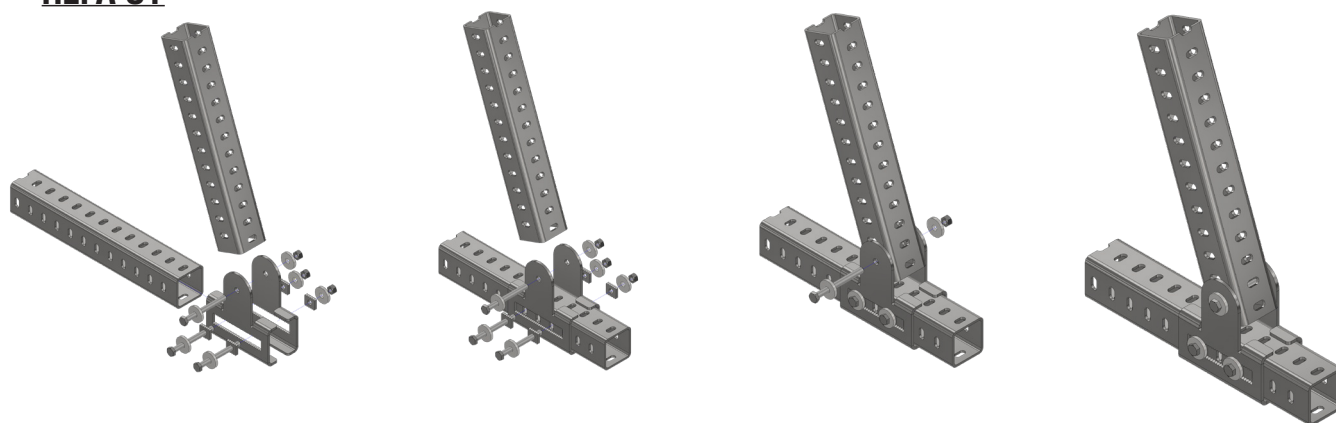
HEFA T



Количество элементов для сборки соединения		
Наименование	кол-во	Артикул
Пластина угловая HEFA T	2	1-06111
HEFZ Z5 M12	8	1-06011
HEFZ M12	8	1-06021
Болт M12*120 кл.пр 8.8 EF	4	7-06161
Гайка M12 к.п. 8 EF	4	7-01031

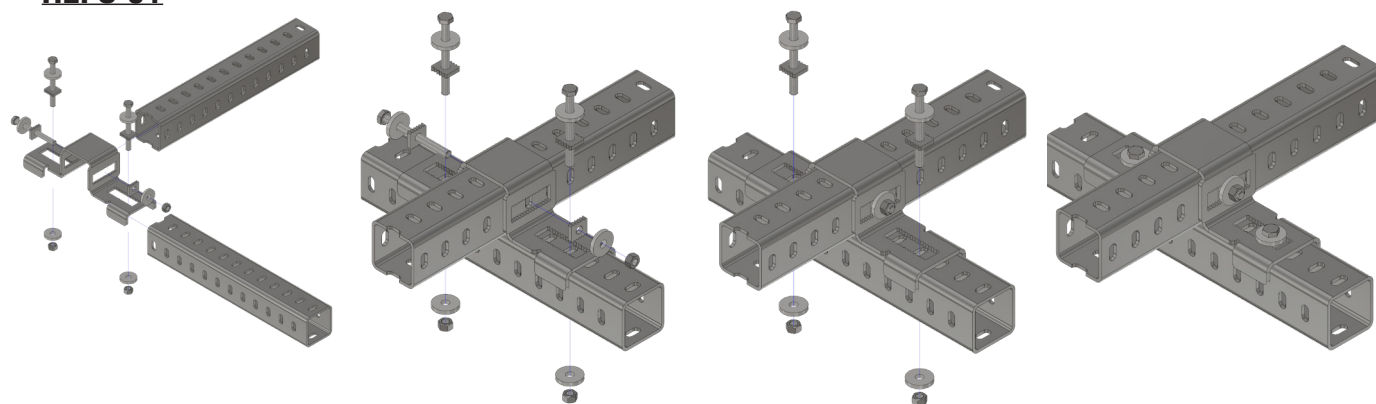


HEFA UT



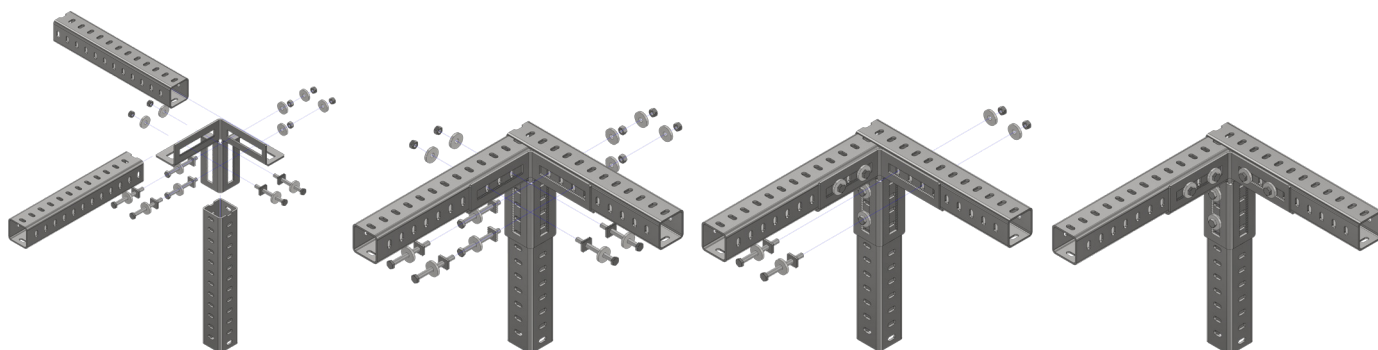
Количество элементов для сборки соединения		
Наименование	кол-во	Артикул
Пластина шарнира HEFA UT	2	1-06121
HEFZ Z5 M12	4	1-06011
HEFZ M12	6	1-06021
Болт M12*120 кл.пр 8.8 EF	3	7-06161
Гайка M12 к.п. 8 EF	3	7-01031

HEFU 81



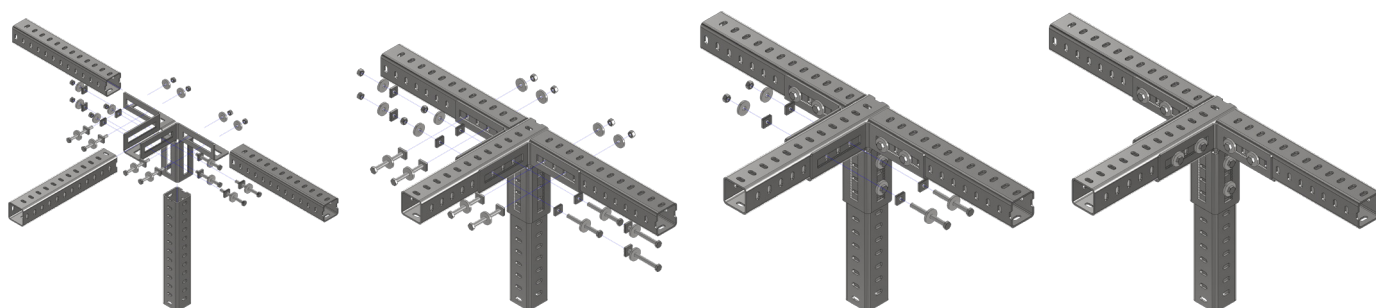
Количество элементов для сборки соединения		
Наименование	кол-во	Артикул
Скоба соединительная HEFU 81	2	1-06161
HEFZ Z5 M12	4	1-06011
HEFZ M12	6	1-06021
Болт M12*120 кл.пр 8.8 EF	3	7-06161
Гайка M12 к.п. 8 EF	3	7-01031

HEFA L3D



Количество элементов для сборки соединения		
Наименование	кол-во	Артикул
Пластина угловая 3D HEFA L3D	1	1-06091
HEFZ Z5 M12	6	1-06011
HEFZ M12	12	1-06021
Болт M12*120 кл.пр 8.8 EF	6	7-06161
Гайка M12 к.п. 8 EF	6	7-01031

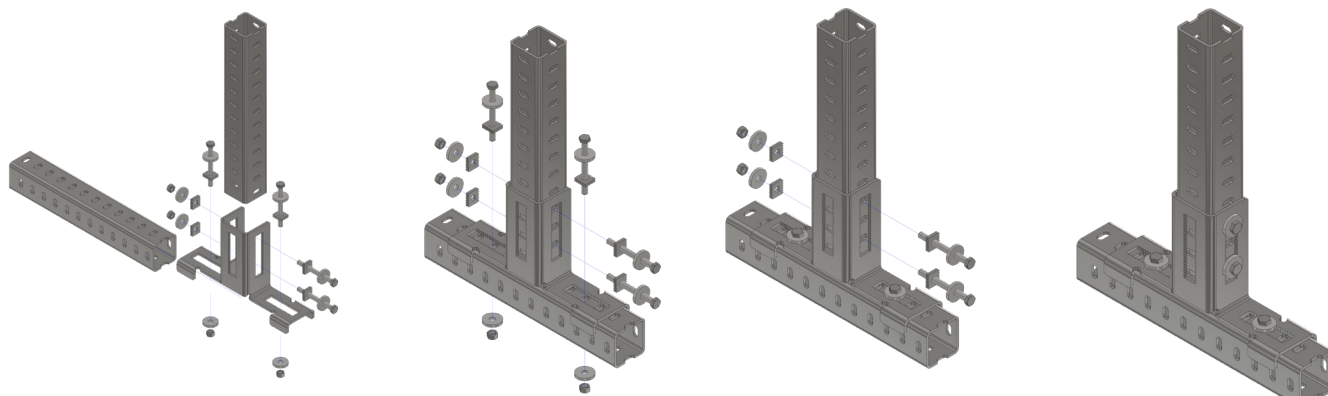
HEFA 3D



Количество элементов для сборки соединения		
Наименование	кол-во	Артикул
Пластина угловая 3D HEFA 3D	1	1-06081
HEFZ Z5 M12	12	1-06011
HEFZ M12	16	1-06021
Болт M12*120 кл.пр 8.8 EF	8	7-06161
Гайка M12 к.п. 8 EF	8	7-01031

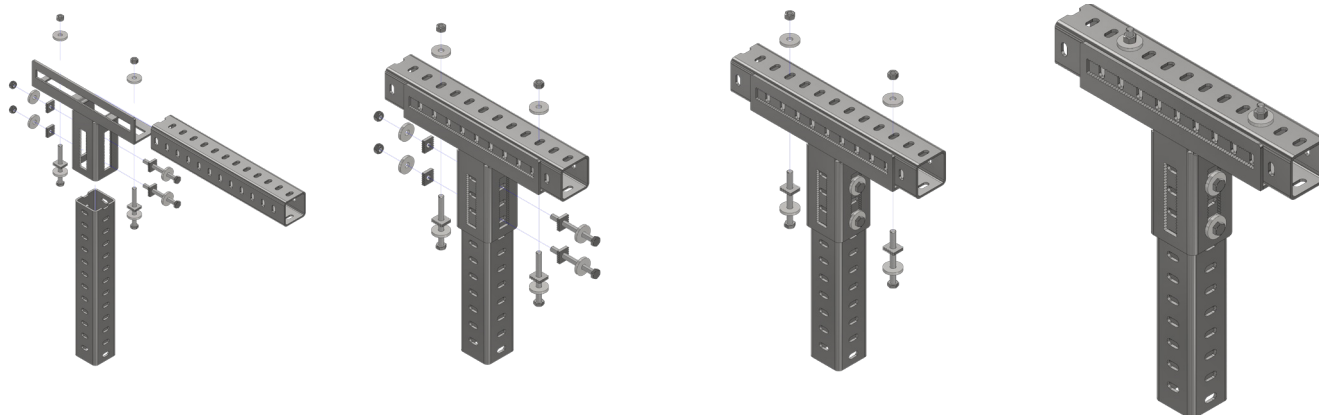


HEFA 2D



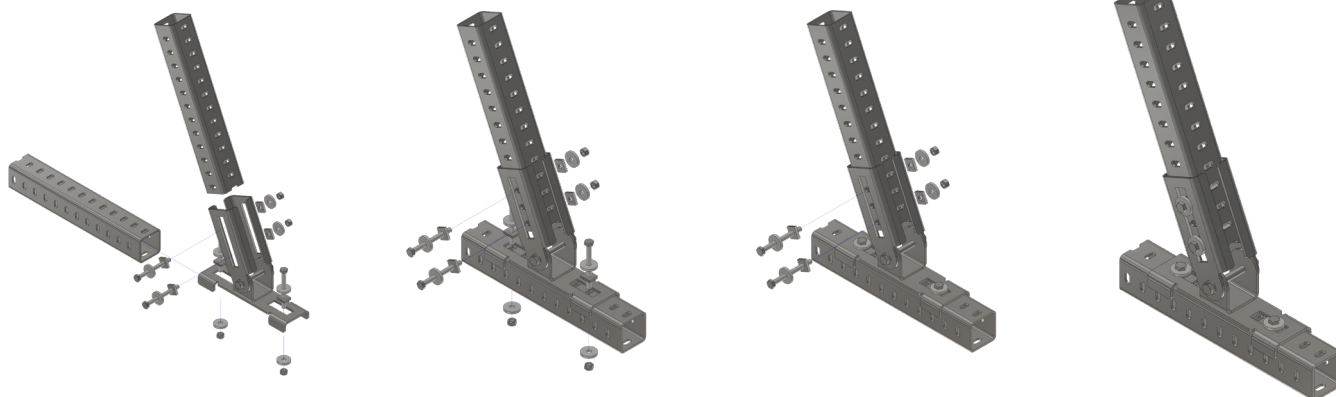
Количество элементов для сборки соединения		
Наименование	кол-во	Артикул
Пластина 2D HEFA 2D	1	1-06071
HEFZ Z5 M12	6	1-06011
HEFZ M12	8	1-06021
Болт M12*120 кл.пр 8.8 EF	4	7-06161
Гайка M12 к.п. 8 EF	4	7-01031

HEFA H 2D



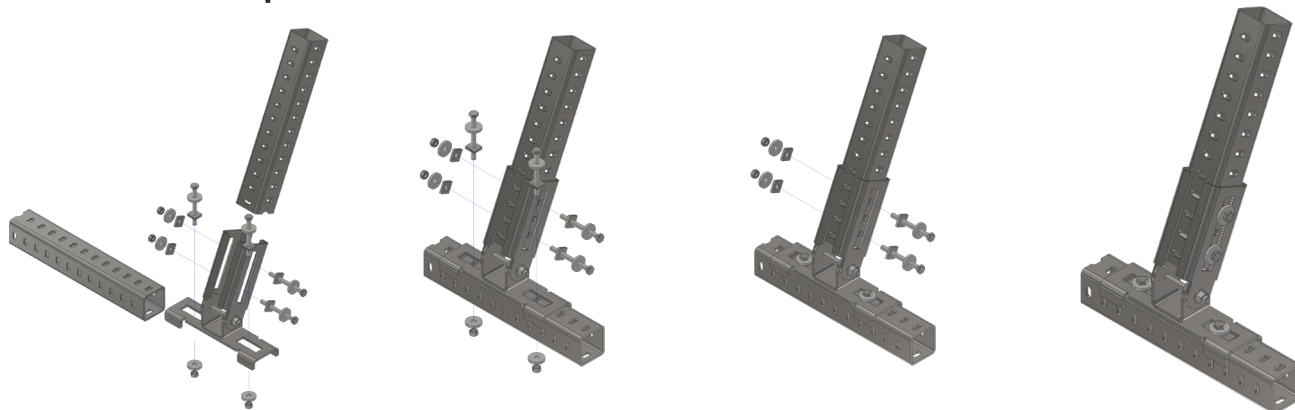
Количество элементов для сборки соединения		
Наименование	кол-во	Артикул
Пластина 2D HEFA H 2D	1	1-06211
HEFZ Z5 M12	6	1-06011
HEFZ M12	8	1-06021
Болт M12*120 кл.пр 8.8 EF	4	7-06161
Гайка M12 к.п. 8 EF	4	7-01031

HEFP U 81 продольная



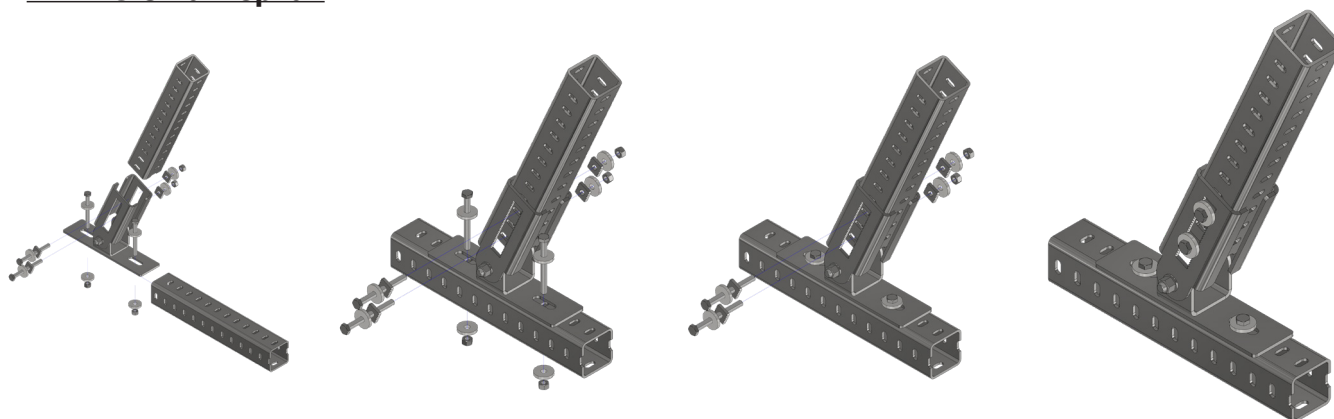
Количество элементов для сборки соединения		
Наименование	кол-во	Артикул
Опора шарнирная HEFP U 81 пр	1	1-06061
HEFZ Z5 M12	6	1-06011
HEFZ M12	8	1-06021
Болт M12*120 кл.пр 8.8 EF	4	7-06161
Гайка M12 к.п. 8 EF	4	7-01031

HEFP U 81 поперечная



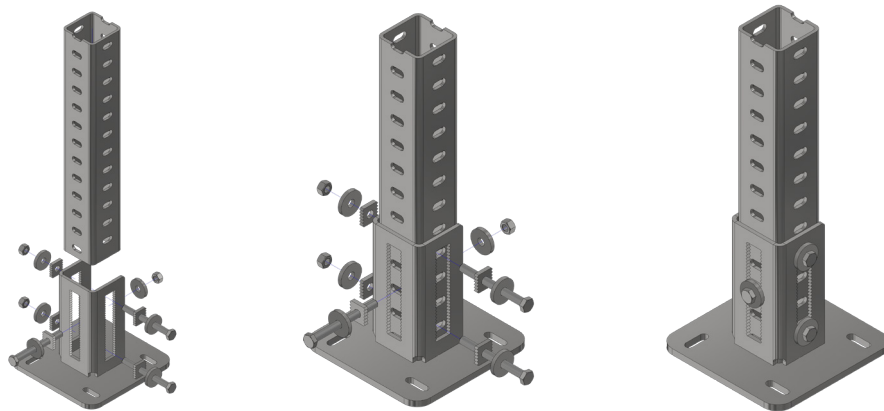
Количество элементов для сборки соединения		
Наименование	кол-во	Артикул
Опора шарнирная HEFP U 81 по	1	1-06181
HEFZ Z5 M12	6	1-06011
HEFZ M12	8	1-06021
Болт M12*120 кл.пр 8.8 EF	4	7-06161
Гайка M12 к.п. 8 EF	4	7-01031

HEFP U 81 анкерная



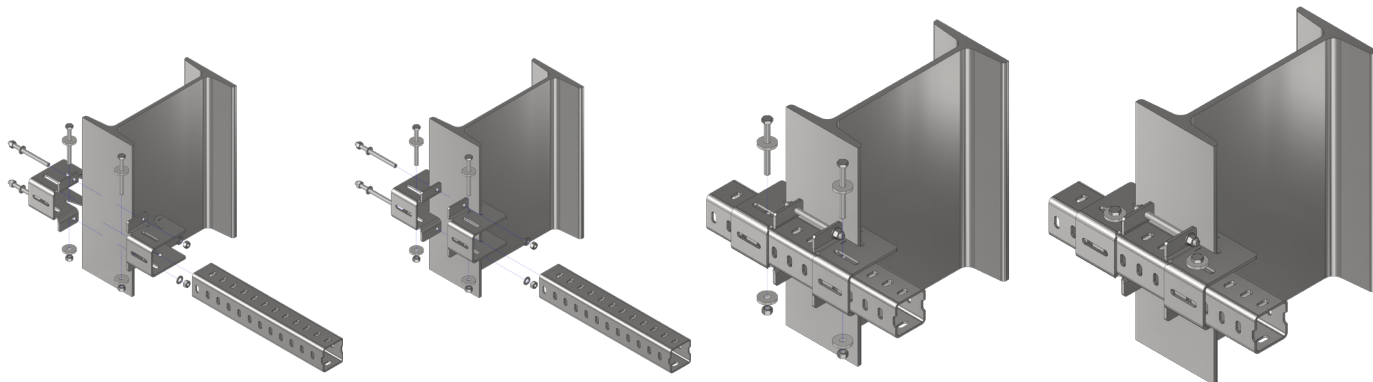
Количество элементов для сборки соединения		
Наименование	кол-во	Артикул
Опора шарнирная HEFP U 81 ан	1	1-06191
HEFZ Z5 M12	4	1-06011
HEFZ M12	4	1-06021
Болт M12*120 кл.пр 8.8 EF	2	7-06161
Гайка M12 к.п. 8 EF	2	7-01031

HEFP 81



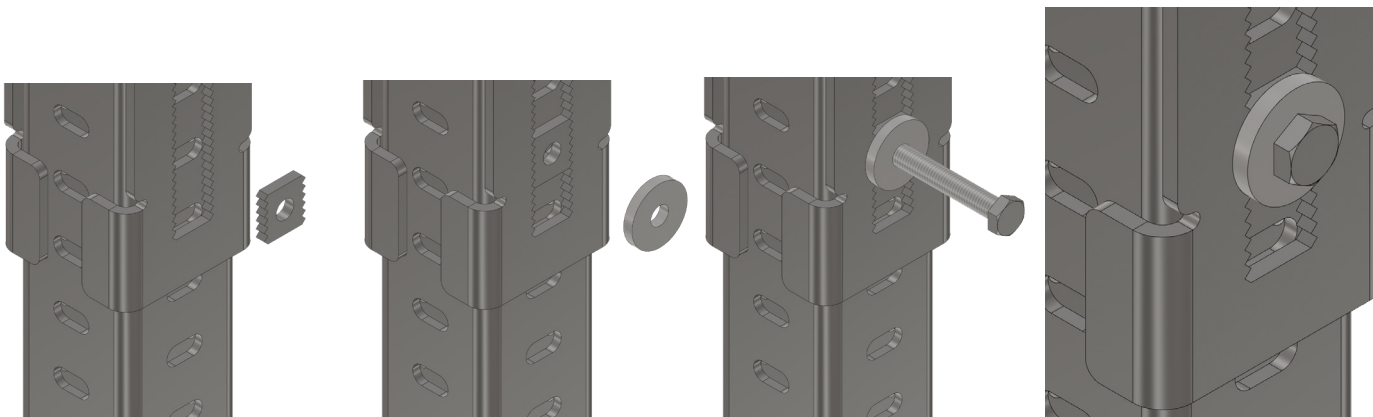
Количество элементов для сборки соединения		
Наименование	кол-во	Артикул
Опора HEFP 81	1	1-06031
HEFZ Z5 M12	5	1-06011
HEFZ M12	6	1-06021
Болт M12*120 кл.пр 8.8 EF	3	7-06161
Гайка M12 к.п. 8 EF	3	7-01031

HEFT 19-20 / 20-30

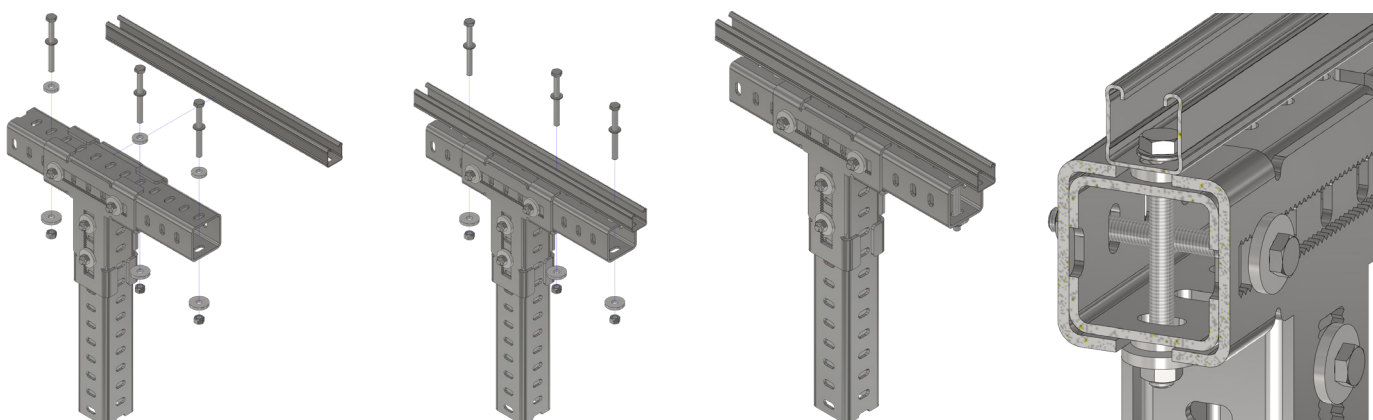


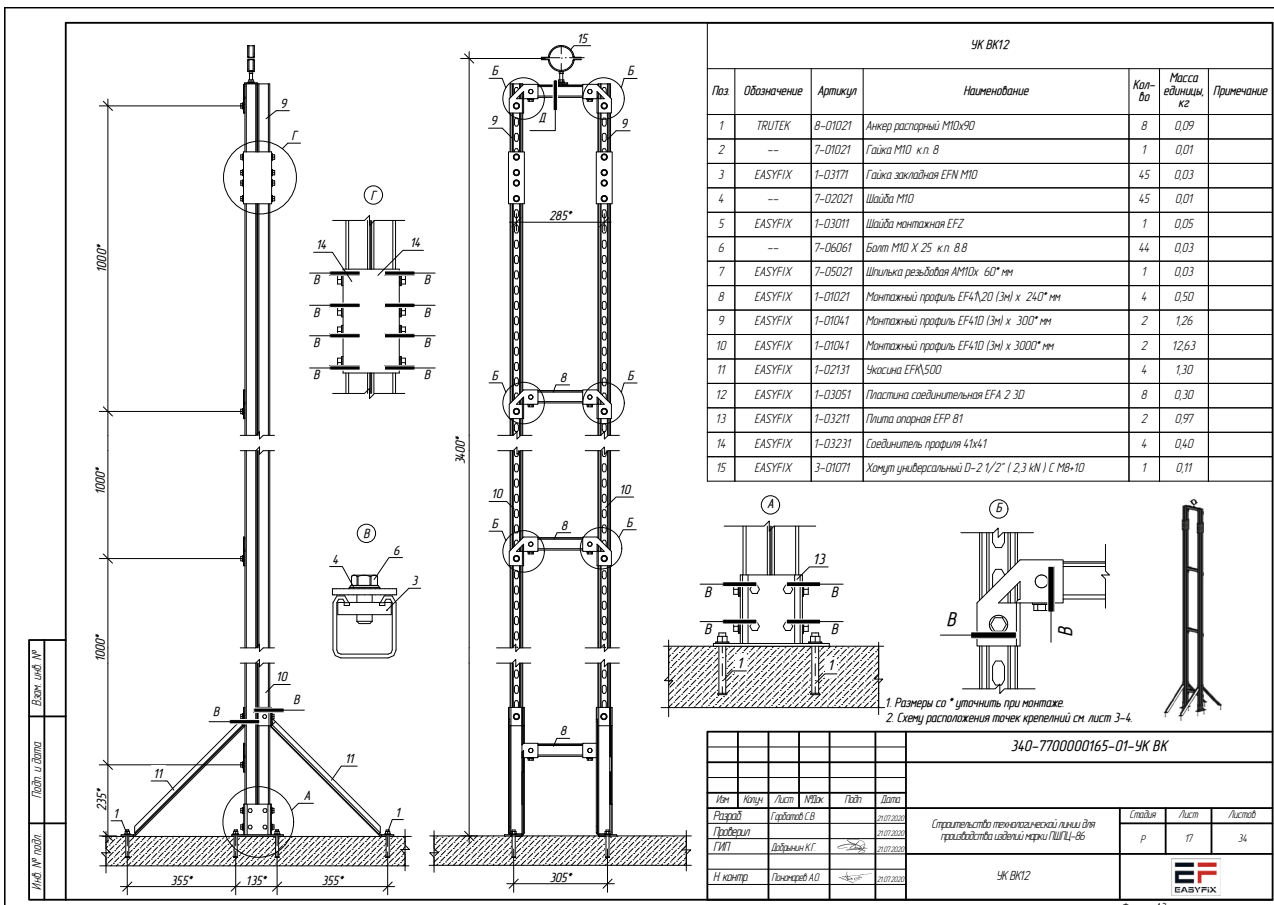
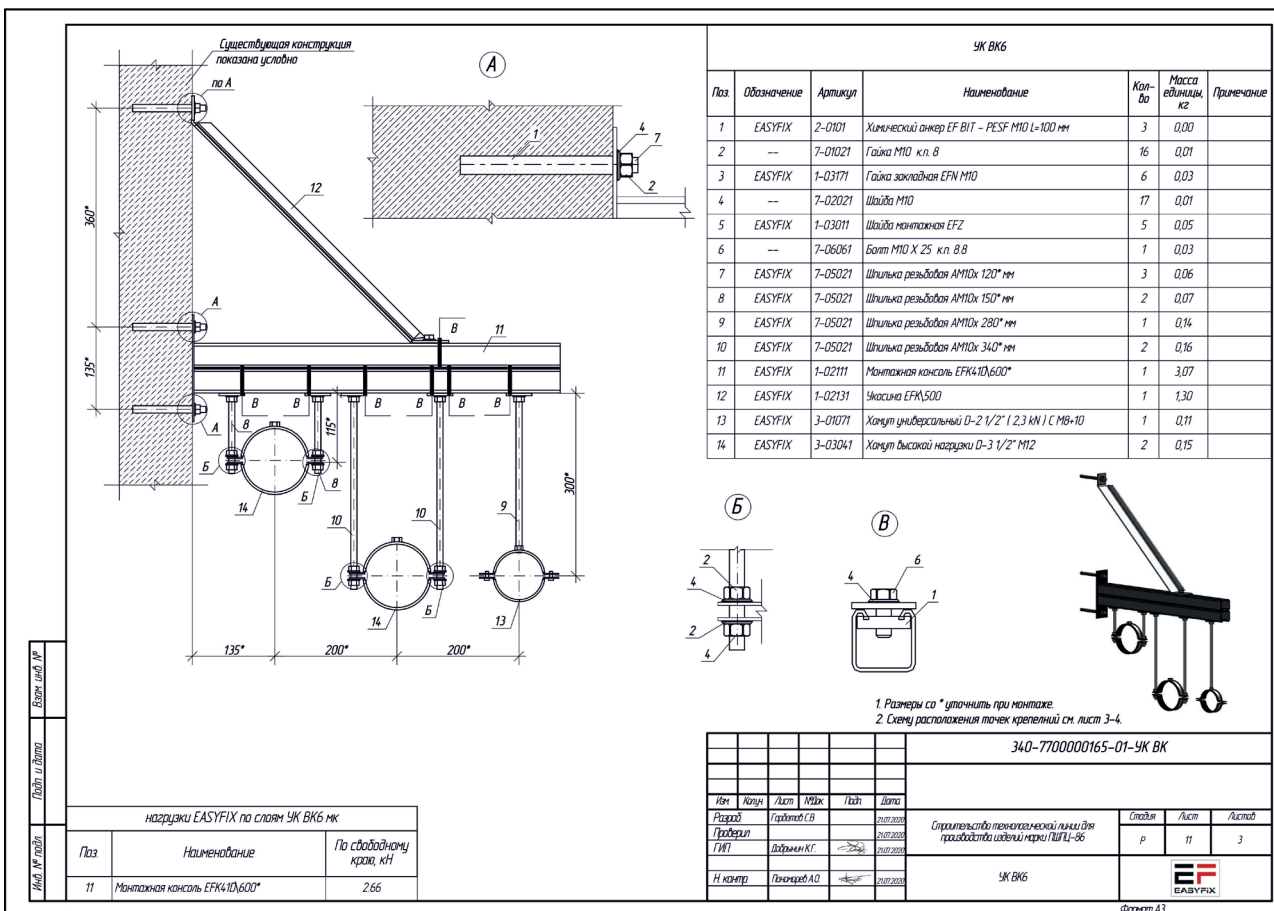
Количество элементов для сборки соединения		
Наименование	кол-во	Артикул
Скоба прижимная HEFT 9-19 / 20-30	2	1-06151 / 1-06141
HEFZ M12	4	1-06021
Болт M12*120 кл.пр 8.8 EF	2	7-06161
Гайка M12 к.п. 8 EF	6	7-01031
Шайба плоская M12 EF	4	7-02031
Шпилька M12*2000 EF	L = ширина полки * 2	7-05031

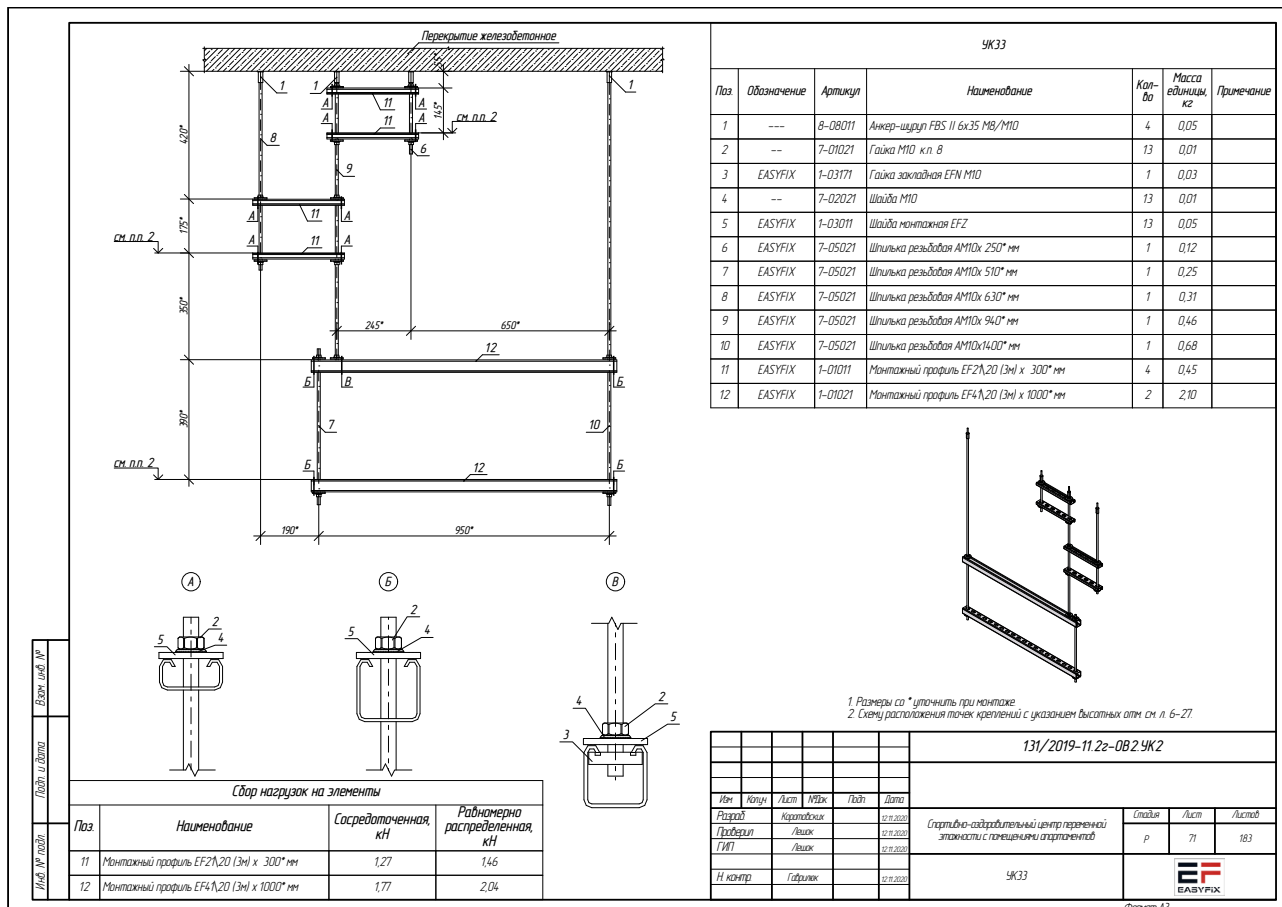
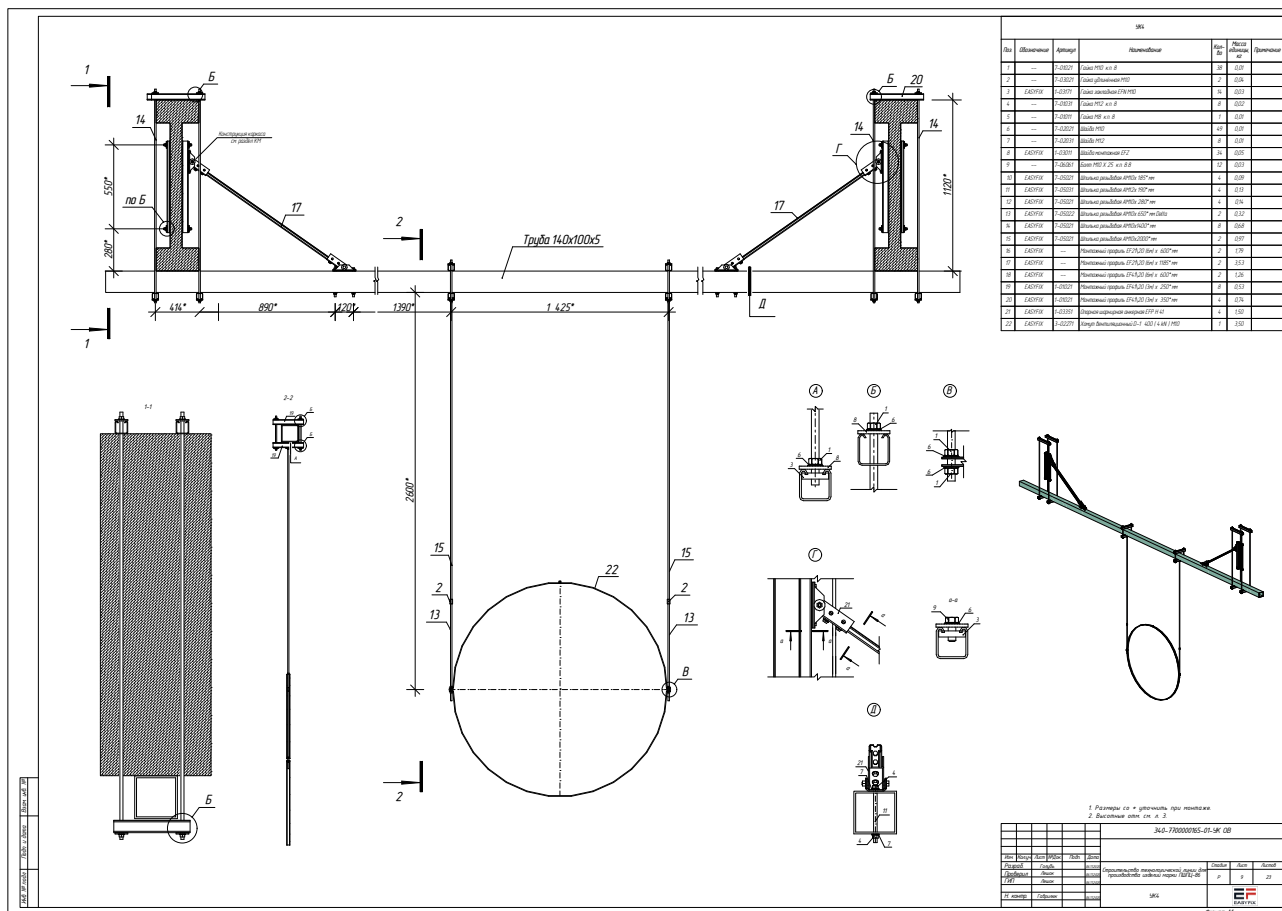
Сборка метизов системы HEF (использование шайбы HEFZ Z5 M12)



Интеграция системы EF с HEF (использование шайбы подкладочной 30*6)

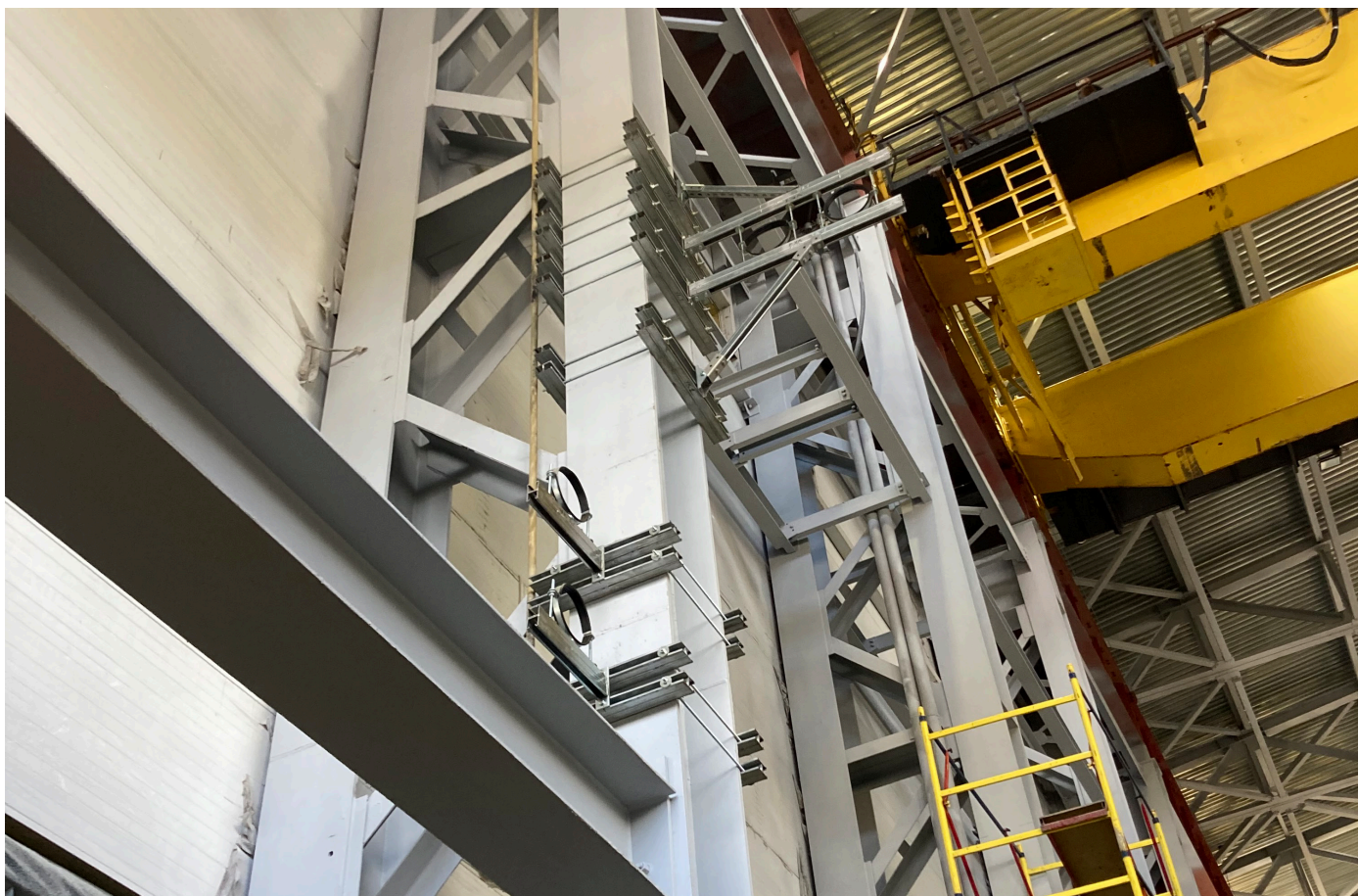










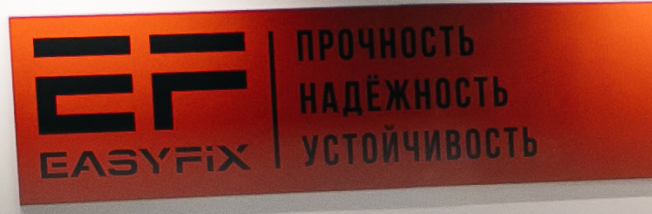
















EASYFIX

- info@efrus.ru
- office@efrus.ru
- efrus.ru

Челябинск // 2025