



TERMOCLIP

Монтажные элементы
инженерных систем

www.termoclip.ru

1.

Комплексные, технические решения крепления инженерных систем и оборудования

Компания

Российская производственная компания Termoclip представляет на рынках строительной индустрии России и стран СНГ широкий ассортимент продукции:

- комплексные профессиональные системы механического крепления теплоизоляционных и гидроизоляционных, кровельных, фасадных и огнезащитных материалов;
- высокотехнологичные, надёжные и долговечные крепежные элементы строительных конструкций;
- уникальные запатентованные системы водоотвода и вентиляции кровли;
- монтажные системы для инженерных коммуникаций.

Ценности

Сотрудники, партнеры, клиенты.
Инновации, мастерство, качество.
Стабильность, оперативность, надежность.

Команда

Сотрудники оказывают профессиональные технические консультации. Компания проводит регулярные обучающие семинары и тренинги при участии ведущих специалистов и экспертов в данной отрасли.

Инвестиции в будущее

Инвестирование в интеллектуальные разработки на основе теоретических, практических исследований и испытаний, проведенных с привлечением российских институтов: НИИСФ РААСН, ЦНИИСК имени В. А. Кучеренко, НИТУ «МИСИС», ФГБОУ ВПО «МГСУ», НИИМОССТРОЙ, испытательный центр «Технополис», испытательная лаборатория Termoclip, — привело к совершенствованию производственных процессов и их контролю, улучшению промышленной базы компании, что обеспечило высокий уровень качества продукции Termoclip.

Логистика

Компания Termoclip имеет большие складские терминалы, что дает возможность хранить всю линейку выпускаемой продукции с целью сокращения сроков отгрузки конечному потребителю.

Инновационные решения

Termoclip — первая российская компания, внедрившая системный подход к механическим креплениям элементов строительных конструкций.

Все технологические и конструктивные решения соответствуют современному мировому уровню развития отрасли. Зарегистрировано более 50 федеральных и международных патентов на инновации, разработанные ведущими специалистами компании.

За последние 10 лет на производстве реализованы инновационные технические и технологические решения, что обеспечило превосходные физико-механические свойства и всегда стабильно высокое качество наших изделий.

Конструкторская группа

Созданная при компании Конструкторская группа проводит проработку детальных чертежей и компонентов систем, спецификаций, совместимость продукции и комплектующих, инструкции по сборке и установке, технические характеристики и расчеты нагрузок, примеры практических решений.

Создаваемая база данных дает возможность значительно облегчить процесс работы проектировщиков и монтажников, сократить сроки по эффективному подбору и использованию продукции компании Termoclip в своей работе.

Termoclip

- Российская производственная компания полного цикла
- 15 лет на рынке в строительном сегменте
- Более 200 квалифицированных специалистов
- Свыше 15 000 кв. м производственных площадей
- Инновационные разработки в области крепежных систем
- Свыше 1000 наименований продукции
- Региональная сеть по всей России

Монтажные элементы инженерных систем

Монтажные системы Termoclip состоят из опорных конструкций, консольных кронштейнов, монтажных профилей (траверс), виброизоляционных материалов, а также различных усилителей, соединительных элементов и комплектующих (более 500 наименований продукции). Предназначены для быстрого монтажа и фиксации вертикальных и горизонтальных коммуникаций инженерных систем, кабельных трасс, систем пожаротушения, вентиляции и кондиционирования, водоснабжения и канализации, промышленных трубопроводов, инженерного оборудования, без проведения сварочных работ, с обеспечением максимальных требований по надежности и безопасности.

В испытательной лаборатории сертификационного центра РОСТЕСТ, ЦНИИСК имени В. А. Кучеренко, ФГБОУ ВПО «МГСУ» проведены комплексные испытания монтажных систем Termoclip. В результате испытаний подтверждено, что продукция соответствует Европейским и Российским нормативно-техническим требованиям, предъявляемым как к элементам конструкций (комплектующим, крепежным элементам), так и к монтажным системам в целом, для различных условий эксплуатации и для зон с повышенной сейсмической активностью.

Универсальные комплексные монтажные системы

L - Light — для легких инженерных систем и систем воздухопроводов и кондиционирования

S - Standart — для монтажа инженерных систем и оборудования для средних нагрузок

H - Hard — для монтажа тяжелых и сверхтяжелых инженерных систем и оборудования

Применение в различных областях

Большой ассортимент, вариативность и взаимозаменяемость продукции позволяет подобрать наиболее экономически обоснованные, комплексные, технические решения по каждому конкретному проекту с учетом обеспечения необходимых нагрузок и условий эксплуатации.

Монтажные системы имеют высокую несущую способность и эффективны для применения в различных областях, где требуется высокий уровень надежности конструкций с обеспечением требований безопасности и долговечности. Разделы каталога включают расширенный ассортимент изделий, материалов и комплектующих, способных обеспечить весь комплекс работ при монтаже и эксплуатации инженерных систем для легких, тяжелых и сверхтяжелых нагрузок.

Номенклатура изделий, производимых компанией, позволяет комплексно решать все задачи по креплению инженерных систем на объектах капитального строительства, судостроения, нефтегазоперерабатывающей и химической промышленности, сельскохозяйственных комплексах и др.

Компания Termoclip продолжает расширять номенклатуру своей продукции и внедрять новые инновационные материалы и технические решения на российском рынке, а также совершенствовать процессы изготовления продукции, что обеспечивает снижение себестоимости работ по монтажу и изготовлению монтажных систем.

Системы нагрузок

L

Light — для легких инженерных систем и систем воздухопроводов и кондиционирования

S

Standart — для монтажа инженерных систем и оборудования средних нагрузок

H

Hard — для монтажа тяжелых и сверхтяжелых инженерных систем и оборудования

Область применения

Системы воздухопроводов, вентиляции и кондиционирования

Системы промышленных трубопроводов

Системы отопления, горячего и холодного водоснабжения

Системы водоотведения и канализации

Системы спринклерного пожаротушения и дымоудаления

Системы электроснабжения и электрооборудования

Слаботочные электросети

Системы крепления инженерного оборудования на кровлях

Рекомендации

Общие рекомендации по использованию расчетных характеристик и технических данных выполненных с помощью программного обеспечения

Данные расчеты и рекомендации по применимости выполнены исходя из общих идеальных условий и параметров. При использовании выбранной конструкции, типа и исполнения необходимо выполнить контрольный расчет под заявленные параметры с учетом конкретных индивидуальных условий эксплуатации и требований на основании DIN 18800 (СП 53-102-2004).

Расчеты стальных конструкций монтажных систем следует выполнять с учетом назначения конструкций, условий их изготовления, транспортирования, монтажа и эксплуатации, а также свойств материалов и должны удовлетворять требованиям ГОСТ 27751-2014 «Надежность строительных конструкций и оснований».

В расчетных схемах должны быть учтены деформационные характеристики опорных закреплений, строительных оснований.

Расчет стальных конструкций следует вести с учетом:

СП 20.13330.2011 «Нагрузки и воздействия»;
СП 16.13330.2011 «Стальные конструкции»;
СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции»;
ГОСТ 27751-2014 «Надежность строительных конструкций и оснований» и настоящего стандарта.

При расчете конструкций — значения нагрузок и воздействий, а также предельные значения прогибов и перемещений элементов конструкций следует принимать согласно требованиям СП 20.13330, СНиП 2.09.03, СП 16.13330.2011, СП 294.1325800.2017.

Подбор типоразмеров деталей и решений осуществляется на основе типоразмеров и технической документации Termoclip. Несущая способность элементов и узлов проверяется по технической документации Termoclip.

Данные и результаты, полученные расчетным способом на основе расчетных сертифицированных программ следует проверять на соответствие фактическим параметрам и нагрузкам представителями технических и конструкторских отделов проектных организаций, имеющих соответствующие допуски.

Рекомендации компании Termoclip:

- анкеры, шпильки, арматура, трубопроводы должны быть рассчитаны отдельно в соответствии с инструкцией, исходя из требований по нагрузкам;
- местные напряжения и деформации элементов, в местах где нагрузка введена вручную, не учитываются;
- проверка устойчивости и кручения должна дополнительно проводиться ответственным инженером-конструктором;
- статический анализ проводится на основе неизменяемой системы;
- конструкция должна быть проверена на достоверность перед сборкой;
- предложенный вариант расчёта служит исключительно для выбора продукта и в случае необходимости должен быть проверен.

При проектировании монтажных систем следует учитывать предписания, указанные в нормативно-технической документации в СП (СНиП), ГОСТ (см. Перечень нормативных документов).

Перечень нормативных документов и стандартов

СНиП 2.01.07-85* Нагрузки и воздействия
СНиП 2.03.11-85 Защита строительных конструкций от коррозии
СНиП 2.09.03-85 Сооружения промышленных предприятий
СНиП 3.03.01-87 Несущие и ограждающие конструкции
СНиП 21-01-97* Пожарная безопасность зданий и сооружений
СНиП 23-01-99* Строительная климатология
ГОСТ 380-94 Сталь углеродистая обыкновенного качества. Марки
ГОСТ 535-88 Прокат сортовой и фасонный из стали углеродистой обыкновенного качества. Общие технические требования
ГОСТ 977-88 Отливки стальные. Общие технические условия
ГОСТ 1050-88 Прокат сортовой, калиброванный, со специальной отделкой поверхности из углеродистой качественной конструкционной стали. Общие технические условия
ГОСТ 1497-84 Металлы. Методы испытания на растяжение
ГОСТ 1759.0-87 Болты, винты, шпильки и гайки. Технические условия
ГОСТ 1759.4-87 Болты, винты и шпильки. Механические свойства и методы испытаний
ГОСТ 1759.5-87 Гайки. Механические свойства и методы испытаний
ГОСТ 5915-70 Гайки шестигранные класса точности В. Конструкция и размеры
ГОСТ 7268-82 Сталь. Метод определения склонности к механическому старению по испытанию на ударный изгиб
ГОСТ 8724-2002 Основные нормы взаимозаменяемости. Резьба метрическая. Диаметры и шаги
ГОСТ 9150-2002 Основные нормы взаимозаменяемости. Резьба метрическая. Профиль
ГОСТ 9454-78 Металлы. Метод испытания на ударный изгиб при пониженных, комнатной и повышенных температурах
ГОСТ 10605-94 Гайки шестигранные с диаметром резьбы свыше 48 мм класса точности В. Технические условия
ГОСТ 10906-78 Шайбы косые. Технические условия
ГОСТ 11371-78 Шайбы. Технические условия
ГОСТ 11474-76 Профили стальные гнутые. Технические условия
ГОСТ 14637-89 Прокат толстолистовой из углеродистой стали обыкновенного качества. Технические условия
ГОСТ 16523-97 Прокат тонколистовой из углеродистой стали качественной и обыкновенного качества общего назначения. Технические условия
ГОСТ 17066-94 Прокат тонколистовой из стали повышенной прочности. Технические условия
ГОСТ 18123-82 Шайбы. Общие технические условия
ГОСТ 18126-94 Болты и гайки с диаметром резьбы свыше 48 мм. Общие технические условия
ГОСТ 19281-89 Прокат из стали повышенной прочности. Общие технические условия

ГОСТ 21437-95 Сплавы цинковые антифрикционные. Марки, технические требования и методы испытаний
ГОСТ 21780-83 Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Расчет точности
ГОСТ 22353-77 Болты высокопрочные класса точности В. Конструкция и размеры
ГОСТ 22354-77 Гайки высокопрочные класса точности В. Конструкция и размеры
ГОСТ 22355-77 Шайбы класса точности С к высокопрочным болтам. Конструкция и размеры
ГОСТ 22356-77 Болты и гайки высокопрочные и шайбы. Общие технические условия
ГОСТ 23118-99 Конструкции стальные строительные. Общие технические условия
ГОСТ 24705-81 Основные нормы взаимозаменяемости. Резьба метрическая. Основные размеры
ГОСТ 24379.0-80 Болты фундаментные. Общие технические условия
ГОСТ 24839-81 Конструкции строительные стальные. Расположение отверстий в прокатных профилях. Размеры
ГОСТ 27751-88 Надежность строительных конструкций и оснований. Основные положения по расчету
ГОСТ 27772-88 Прокат для строительных конструкций. Общие технические условия
ГОСТ 28870-90 Сталь. Методы испытания на растяжение толстолистового проката в направлении толщины
ГОСТ 30245-2003 Профили стальные гнутые замкнутые сварные квадратные и прямоугольные для строительных конструкций. Технические условия
ТУ 14-1-5399-2000 Прокат толстолистовой с повышенной огнестойкостью для стальных строительных конструкций.

Варианты применения элементов МОНТАЖНЫХ СИСТЕМ

L – легкие нагрузки
S – средние нагрузки
H – тяжелые нагрузки

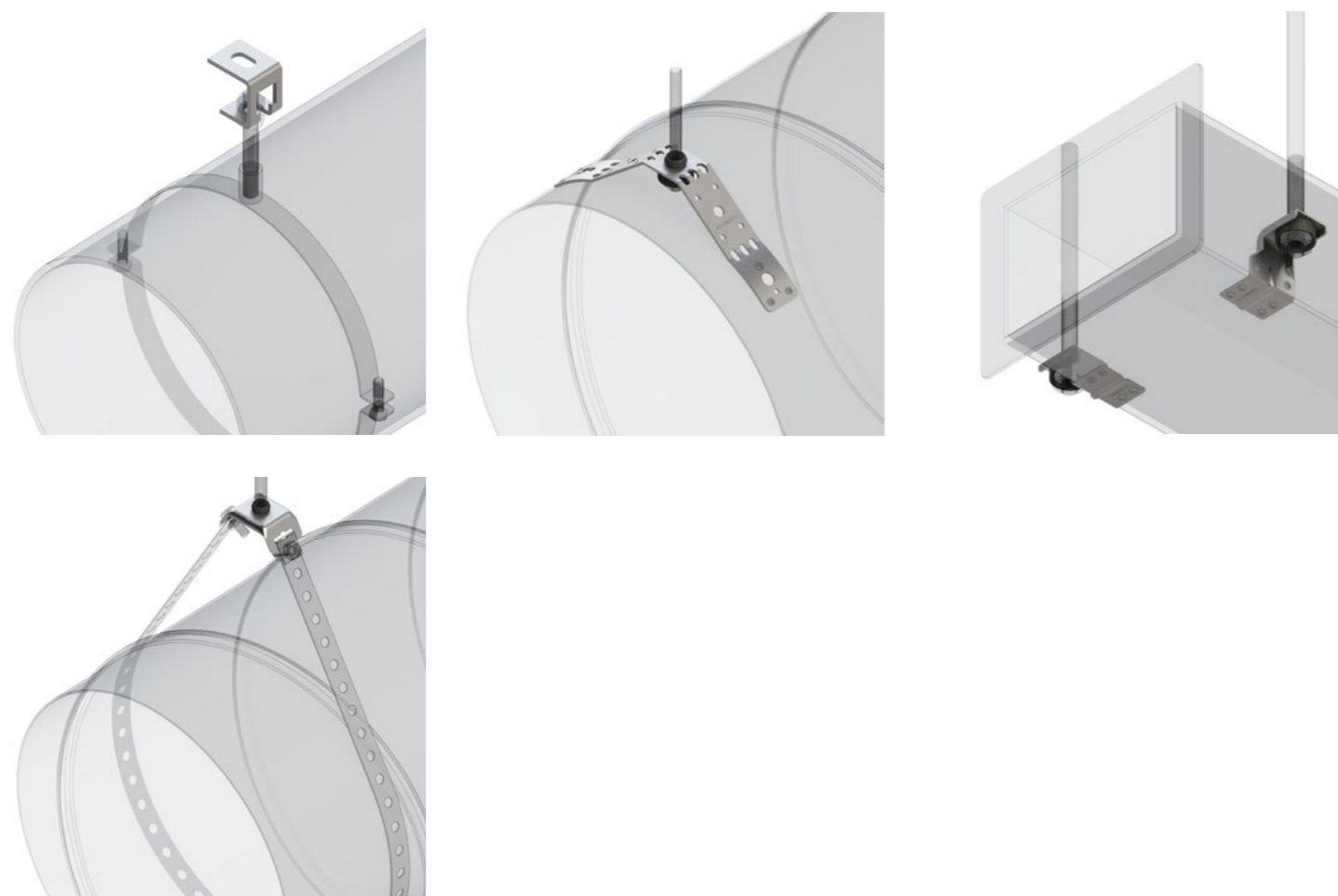
Водные проходки



Опорные узлы



Воздушные проходки



Связующие узлы



Содержание

Профиль монтажный

16



Профиль монтажный 28x18



Профиль монтажный 28x30



Профиль монтажный 38x40



Профиль монтажный 41x21



Профиль монтажный 41x41



Профиль монтажный 41x62



Профиль монтажный 41x21D



Профиль монтажный 41x41D

Консоли

26



Консоль 28x18



Консоль 28x30



Консоль 38x40



Консоль 41x21



Консоль 41x41



Консоль 41x62



Консоль с седельной опорой 41x21



Консоль с седельной опорой 41x41



Консоль с седельной опорой 41x62

L — легкие нагрузки S — средние нагрузки H — тяжелые нагрузки

Уплотнители виброизоляционные

38



Уплотнитель виброизоляционный 28



Уплотнитель виброизоляционный 38-40



Уплотнитель виброизоляционный 41



Виброгаситель D23 с шайбой

Заглушки профилей и консолей

42



Заглушка 41x21



Заглушка 41x41



Заглушка 41x41
Заглушка 41x21

Соединители продольные

44



Соединитель продольный 28



Соединитель продольный 38-41



Соединитель продольный седельный 41 4F4

Фланцы седельные

48



Фланец седельный 28 продольный



Фланец седельный 28 поперечный



Фланец седельный 28 универсальный



Фланец седельный поперечный 38-41



Фланец седельный продольный 38-41



Фланец седельный универсальный 38-41



Фланец седельный поворотный 38-41

Фланцы торцевые

56



Фланец торцевой продольный 28



Фланец торцевой поперечный 28



Фланец торцевой продольный 38-40



Фланец торцевой поперечный 38-40

L — легкие нагрузки S — средние нагрузки H — тяжелые нагрузки

Пластины соединительные

62



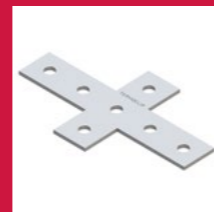
Пластина соединительная 38-41



Пластина соединительная L-образная 38-41



Пластина соединительная T-образная 38-41



Пластина соединительная X-образная 38-41

Уголки монтажные

66



Уголок 90° 28



Уголок 45° 28



Уголок 45° 38-41



Уголок в сборе 45° 38-41



Уголок 90° 38-41



Уголок удлиненный 90° 38-41



Уголок длинный 90° 38-41

Углы универсальные

74



Угол универсальный 90° 38-41



Угол универсальный 135° 38-41

Уголки 3D

76



Уголок 3D правый 38-41



Уголок 3D левый 38-41



Уголок 3D двусторонний 38-41

Углы усиленные

80



Угол усиленный 100x100 38-41



Угол усиленный 207x160 38-41



Угол усиленный 200x200 38-41



Пластина соединительная треугольная 38-41 4F11

L — легкие нагрузки S — средние нагрузки H — тяжелые нагрузки

Опоры усиливающие

84



Опора усиливающая 45° 28 L240



Опора усиливающая 45° 38-41 L310

Зажимы балочные

88



Зажим балочный 28



Зажим балочный 38-40



Зажим балочный 41

Скобы соединительные

92



Скоба соединительная 28x30



Скоба соединительная 41x21



Скоба соединительная 41x41



Скоба соединительная 41x62

Скобы подвесные

96



Скоба 90°



Скоба 45°



Скоба шарнирная

Пластины опорные

100



Пластина опорная для малых нагрузок



Пластина опорная для средних нагрузок

L — легкие нагрузки S — средние нагрузки H — тяжелые нагрузки

Кронштейны воздуховодов

104



Кронштейн V-образный с виброгасителем



Кронштейн V-образный 2F



Кронштейн V-образный 2F D10,5



Кронштейн A-образный



Кронштейн Z-образный



Кронштейн L-образный

Кронштейны, ленты перфорированные

110



Кронштейн подвесной для ленты перфорированной



Лента перфорированная LC1



Лента перфорированная LC2

Зажимы воздуховодов

113



Зажим воздуховодов

Хомуты

116



Хомут спринклерный



Хомут спринклерный с гайкой



Хомут П-образный



Хомут U-образный



Хомут



Хомут усиленный

Опоры скользящие

126



Опора скользящая 28 F1



Опора скользящая 38 F3



Опора скользящая B40x30 F2



Опора скользящая B40x40 F2

Шайбы седельные

130



Шайба седельная 28x25



Шайба седельная 38-41x40

Шайбы широкополые

132



Шайба широкополая D23 1,2F



Шайба широкополая D28 2F



Шайба широкополая D36 2F



Шайба широкополая D40 3F

Гайки профиля

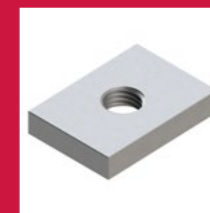
133



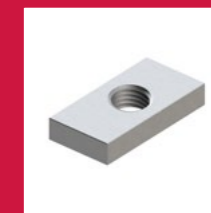
Гайка профиля двойная 28



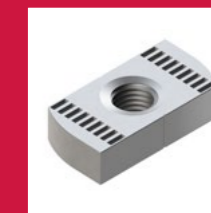
Гайка профиля 28



Гайка профиля универсальная 28-40



Гайка профиля 38-40



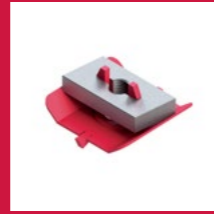
Гайка профиля 41

Гайки быстрого монтажа

140



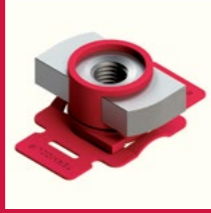
Гайка быстрого монтажа 28



Гайка быстрого монтажа потайная 38-40



Гайка быстрого монтажа 38-40



Гайка быстрого монтажа потайная 41



Гайка быстрого монтажа 41

Шпильки резьбовые

148



Шпилька резьбовая короткая



Шпилька резьбовая длинная

Болты Т-образные

150



Болт Т-образный 28



Болт Т-образный универсальный 28-40



Болт Т-образный 38-40



Болт Т-образный усиленный 41

Болты и гайки

156



Болт с шестигранной головкой



Гайка шестигранная

Опоры кровельные

157



Опора кровельная 335 V38



Опора кровельная 335 V41



Опора кровельная 335 V50

Анкера

158



Стена V2 Geo
Стена V2 E



EDS-C

Профиль монтажный 38x40

S

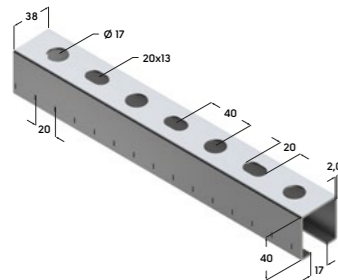
Профиль монтажный 38x40x2,0

Материал

Сталь 2,0 мм, горячее цинкование.

Назначение

Профиль монтажный — шина С-образной формы предназначен для быстрого горизонтального и вертикального монтажа средних и тяжелых инженерных систем, систем вентиляции и кондиционирования, электроснабжения, трубопроводов, а также для изготовления стальных консолей, стеллажей и рам различного типа. Рекомендуется для применения в сухих и влажных помещениях.



Сечение, мм	Длина, мм	Толщина металла, мм	Вес, кг	Артикул
38x40	2000	2,0	3,64	09241001
38x40	3000	2,0	5,40	09241002
38x40	4000	2,0	7,28	09241003
38x40	6000	2,0	10,92	09241004

Монтаж:

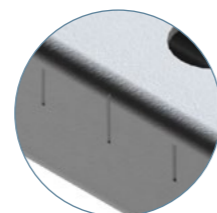
- Соединение монтажного профиля — без сварки. Соединительные конструктивные элементы монтажных систем обеспечивают возможность сборки, безопасных, многофункциональных и сложных пространственных конструкций.
- Форма отверстий в профиле обеспечивает точную и удобную регулировку.
- Сантиметровая шкала обеспечивает быстроту и качество сборки монтажных систем.
- Возможность сборки и регулировки с двух сторон.
- Снижение трудозатрат при монтаже.

Преимущества:

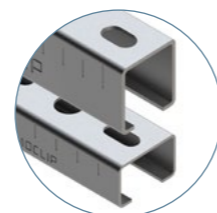
- Оптимизированное поперечное сечение профиля обеспечивает высокие физико-механические показатели по прочности на изгиб и прочности к тяговым усилиям;
- Наличие маркировочных рисок — сантиметровой шкалы обеспечивает быстроту и качество сборки монтажных систем, возможность сборки и регулировки с двух сторон;
- Геометрия сечения профиля адаптирована под крепежные элементы;
- Высокая долговечность и эстетический внешний вид изделия;
- Специальным образом сконструированные соединительные детали обеспечивают возможность сборки простых, безопасных и многофункциональных конструкций;
- Четыре ребра жесткости позволяют увеличить устойчивость и прочность собираемой конструкции;
- Возможность соединения траверс без применения сварки;



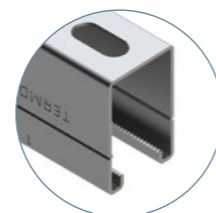
Форма отверстий обеспечивает точную регулировку соединений



Размерная шкала — быстрый и точный монтаж



Варианты высоты профиля обеспечивают широкую область применения



Выверенная геометрия продукта

Профиль монтажный 41x21

S

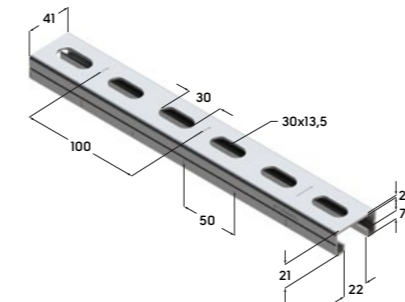
Профиль монтажный 41x21x2,0

Материал

Сталь 2,0 мм, горячее цинкование.

Назначение

Профиль монтажный — траверса С-образной формы предназначен для горизонтального и вертикального монтажа тяжелых инженерных систем, оборудования систем вентиляции и кондиционирования, установок электроснабжения, элементов трубопроводов, также для изготовления стальных консолей пристенного монтажа, рам оснований различного типа под оборудование. Возможно замещение на основе сконструированных модулей серийных опор ГОСТ для раскрепления технологических трубопроводов. Рекомендуется для применения в сухих и влажных помещениях.



Сечение, мм	Длина, мм	Толщина металла, мм	Вес, кг	Артикул
41x21	2000	2,0	2,87	09368001
41x21	3000	2,0	4,26	09368002
41x21	6000	2,0	9,91	09368003

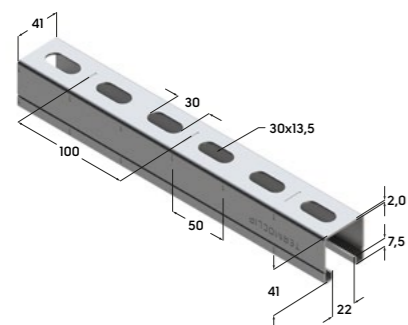
Монтаж:

- Идеально подходит и в качестве несущей конструкции для тяжелых вентиляционных каналов, воздуховодов, кабельных лотков и других коммуникаций инженерных сетей.
- Возможны конструктивные варианты для решения задач раскрепления технологических трубопроводов и оборудования.
- Имеются возможности по сборке пространственных каркасов рам для монтажа и установки оборудования.
- Разнообразные возможности использования при монтаже и установке стеллажей в сочетании с обширной программой модульных деталей.
- Форма отверстий в профиле обеспечивает точную и удобную регулировку. Сантиметровая шкала обеспечивает быстроту и качество сборки монтажных систем.
- Возможность сборки и регулировки с двух сторон. Снижение трудозатрат при монтаже.

Преимущества:

- Быстрое и рациональное крепление участков и трасс трубопроводов, вентиляционных каналов и воздуховодов.
- Штрихи деления шкалы сбоку и на стороне с канавкой упрощают работу по выверке крепежных элементов во время проведения монтажа и облегчают замер и раскрой профилей на месте строительных работ.
- Надежное крепление с боковым регулированием и регулированием по высоте.
- Высокая жесткость на изгиб благодаря оптимальным поперечным сечениям профилей.
- Построение конструкций с правильными статическими параметрами с помощью разнообразных соединительных деталей.
- Возможность использования с подходящими виброизоляционными элементами для всех монтажных профилей.
- Опрятный внешний вид благодаря заглушкам Termoclip.
- Несущие профили 41x21; 41x41 и 41x62 соответствуют требованиям креплений технологических трубопроводов.

Профиль монтажный 41x41



Профиль монтажный 41x41x2,0

Материал

Сталь 2,0 мм, горячее цинкование.

Назначение

Профиль монтажный — траверса С-образной формы предназначен для горизонтального и вертикального монтажа тяжелых инженерных систем, оборудования систем вентиляции и кондиционирования, установок электроснабжения, элементов трубопроводов, также для изготовления стальных консолей пристенного монтажа, рам оснований различного типа под оборудование. Возможно замещение на основе сконструированных модулей серийных опор ГОСТ для раскрепления технологических трубопроводов. Рекомендуется для применения в сухих и влажных помещениях.

Сечение, мм	Длина, мм	Толщина металла, мм	Вес, кг	Артикул
41x41	2000	2,0	4,18	09369001
41x41	3000	2,0	6,24	09369002
41x41	6000	2,0	12,53	09369003

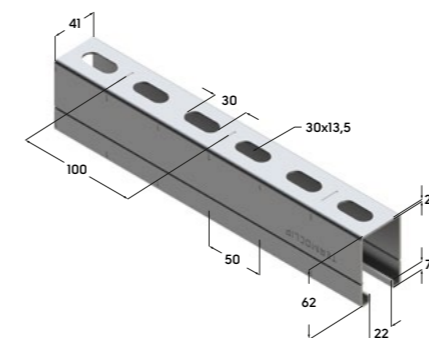
Монтаж:

- Идеально подходит и в качестве несущей конструкции для тяжелых вентиляционных каналов, воздуховодов, кабельных лотков и других коммуникаций инженерных сетей.
- Возможны конструктивные варианты для решения задач раскрепления технологических трубопроводов и оборудования.
- Имеются возможности по сборке пространственных каркасов рам для монтажа и установки оборудования.
- Разнообразные возможности использования при монтаже и установке стеллажей в сочетании с обширной программой модульных деталей.
- Форма отверстий в профиле обеспечивает точную и удобную регулировку. Сантиметровая шкала обеспечивает быстроту и качество сборки монтажных систем.
- Возможность сборки и регулировки с двух сторон.

Преимущества:

- Быстрое и рациональное крепление участков и трасс трубопроводов, вентиляционных каналов и воздуховодов.
- Штрихи деления шкалы сбоку и на стороне с канавкой упрощают работу по выверке крепежных элементов во время проведения монтажа и облегчают замер и раскрой профилей на месте строительных работ.
- Надежное крепление с боковым регулированием и регулированием по высоте.
- Высокая жесткость на изгиб благодаря оптимальным поперечным сечениям профилей.
- Построение конструкций с правильными статическими параметрами с помощью разнообразных соединительных деталей.
- Возможность использования с подходящими виброизоляционными элементами для всех монтажных профилей.
- Опрятный внешний вид благодаря заглушкам Termoclip.
- Несущие профили 41x21; 41x41 и 41x62 соответствуют требованиям креплений технологических трубопроводов.

Профиль монтажный 41x62



Профиль монтажный 41x62x2,5

Материал

Сталь 2,5 мм, горячее цинкование.

Назначение

Профиль монтажный — траверса С-образной формы предназначен для горизонтального и вертикального монтажа тяжелых инженерных систем, оборудования систем вентиляции и кондиционирования, установок электроснабжения, элементов трубопроводов, также для изготовления стальных консолей пристенного монтажа, рам оснований различного типа под оборудование. Возможно замещение на основе сконструированных модулей серийных опор ГОСТ для раскрепления технологических трубопроводов. Рекомендуется для применения в сухих и влажных помещениях.

Сечение, мм	Длина, мм	Толщина металла, мм	Вес, кг	Артикул
41x62	2000	2,5	6,45	09370001
41x62	3000	2,5	9,68	09370002
41x62	6000	2,5	19,36	09370003

Монтаж:

- Идеально подходит и в качестве несущей конструкции для тяжелых вентиляционных каналов, воздуховодов, кабельных лотков и других коммуникаций инженерных сетей.
- Возможны конструктивные варианты для решения задач раскрепления технологических трубопроводов и оборудования.
- Имеются возможности по сборке пространственных каркасов рам для монтажа и установки оборудования.
- Разнообразные возможности использования при монтаже и установке стеллажей в сочетании с обширной программой модульных деталей.
- Форма отверстий в профиле обеспечивает точную и удобную регулировку. Сантиметровая шкала обеспечивает быстроту и качество сборки монтажных систем.
- Возможность сборки и регулировки с двух сторон.

Преимущества:

- Быстрое и рациональное крепление участков и трасс трубопроводов, вентиляционных каналов и воздуховодов.
- Штрихи деления шкалы сбоку и на стороне с канавкой упрощают работу по выверке крепежных элементов во время проведения монтажа и облегчают замер и раскрой профилей на месте строительных работ.
- Надежное крепление с боковым регулированием и регулированием по высоте.
- Высокая жесткость на изгиб благодаря оптимальным поперечным сечениям профилей.
- Построение конструкций с правильными статическими параметрами с помощью разнообразных соединительных деталей.
- Возможность использования с подходящими виброизоляционными элементами для всех монтажных профилей.
- Опрятный внешний вид благодаря заглушкам Termoclip.
- Несущие профили 41x21; 41x41 и 41x62 соответствуют требованиям креплений технологических трубопроводов.

Профиль монтажный 41x21D



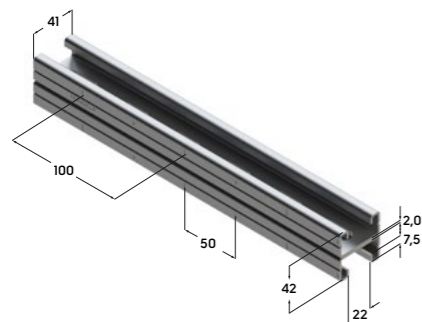
Профиль монтажный 41x21D сдвоенный

Материал

Сталь 2,0 мм, горячее цинкование.

Назначение

Широко применяется как базовый конструктивный элемент для раскрепления на нем и с его помощью различных элементов монтажных систем. Широко применяется для монтажа и установки оборудования, несущих конструктивных рам и оснований, как напольного, так и подвесного исполнения. Используется в промышленном и гражданском строительстве. На основе профиля 41x21D можно выполнять конструктивные решения для исполнения монтажной сетки в тяжелом исполнении с повышенными требованиями по несущей способности.



Сечение, мм	Длина, мм	Толщина металла, мм	Вес, кг	Артикул
41x21D	2000	2,0		09368101
41x21D	3000	2,0		09368102
41x21D	6000	2,0		09368103

Монтаж:

- Монтаж систем вентиляции и кондиционирования, воздуховодов и аспирации.
- Монтаж систем технологических трубопроводов, водоснабжения и водоотведения, для трубных трасс между перекрытиями.
- Монтаж систем газопроводов, систем электроснабжения.
- Монтаж сеток полов, замещение бетонных и металлических конструкций для средних и частично тяжёлых решений, каркасов рам под оборудование.

Преимущества:

- Быстрое и рациональное крепление участков и трасс трубопроводов.
- Идеальная комбинация высокой прочности на изгиб и удобства монтажа, монтаж с двух сторон.
- Два монтажных шлица на разных сторонах профиля позволяют просто и быстро юстировать все подвешенные и установленные трубные крепления.
- Метрическая шкала сбоку на профиле упрощают работу по выверке крепёжных элементов во время монтажа и облегчают замер и раскрой профилей на месте строительных работ.
- Аккуратный внешний вид благодаря использованию заглушек.
- Зубья в канавке профиля для повышенной фиксации присоединяемых деталей с геометрическим замыканием, обеспечивают высокие показатели на сдвиг.

Профиль монтажный 41x41D



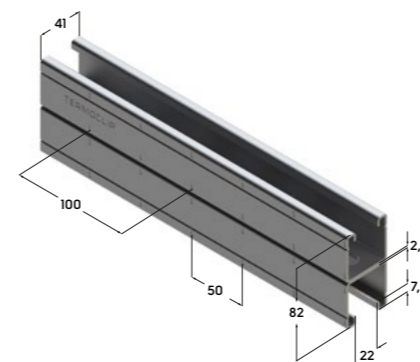
Профиль монтажный 41x41D сдвоенный

Материал

Сталь 2,0 мм, горячее цинкование.

Назначение

Широко применяется как базовый конструктивный элемент для раскрепления на нем и с его помощью различных элементов монтажных систем. Широко применяется для монтажа и установки оборудования, несущих конструктивных рам и оснований, как напольного, так и подвесного исполнения. Используется в промышленном и гражданском строительстве. На основе профиля 41x41D можно выполнять конструктивные решения для исполнения монтажной сетки в тяжелом исполнении с повышенными требованиями по несущей способности.



Сечение, мм	Длина, мм	Толщина металла, мм	Вес, кг	Артикул
41x41D	2000	2,0		09369101
41x41D	3000	2,0		09369102
41x41D	6000	2,0		09369103

Монтаж:

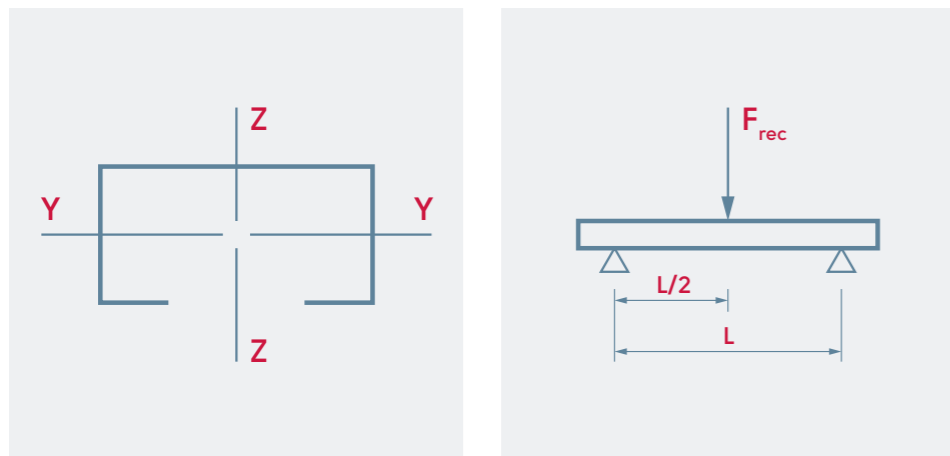
- Монтаж систем вентиляции и кондиционирования, воздуховодов и аспирации.
- Монтаж систем технологических трубопроводов, водоснабжения и водоотведения, для трубных трасс между перекрытиями.
- Монтаж систем газопроводов, систем электроснабжения.
- Монтаж сеток полов, замещение бетонных и металлических конструкций для средних и частично тяжёлых решений, каркасов рам под оборудование.

Преимущества:

- Быстрое и рациональное крепление участков и трасс трубопроводов.
- Идеальная комбинация высокой прочности на изгиб и удобства монтажа, монтаж с двух сторон.
- Два монтажных шлица на разных сторонах профиля позволяют просто и быстро юстировать все подвешенные и установленные трубные крепления.
- Метрическая шкала сбоку на профиле упрощают работу по выверке крепёжных элементов во время монтажа и облегчают замер и раскрой профилей на месте строительных работ.
- Аккуратный внешний вид благодаря использованию заглушек.
- Зубья в канавке профиля для повышенной фиксации присоединяемых деталей с геометрическим замыканием, обеспечивают высокие показатели на сдвиг.

Нагрузки

Профиль монтажный



Профиль	Рекомендуемая максимальная нагрузка F_{rec} кН	Тип пролета L м		
		0,5	0,75	1,0
28x18x1,0	Допускаемая нагрузка F [кН]	0,34	0,22	0,17
28x18x1,2	Допускаемая нагрузка F [кН]	0,43	0,29	0,19
28x30x1,8	Допускаемая нагрузка F [кН]	1,75	1,30	0,87

Профиль	Рекомендуемая максимальная нагрузка F_{rec} кН	Тип пролета L м		
		1,0	2,0	3,0
38x40x2,0	Допускаемая нагрузка F [кН]	1,53	0,68	0,3

Профиль	Рекомендуемая максимальная нагрузка F_{rec} кН	Тип пролета L м		
		1,0	2,0	4,0
41x21x2,0	Максимальная рекомендуемая статическая нагрузка F [кН]	0,49	0,19	-
41x41x2,0	Максимальная рекомендуемая статическая нагрузка F [кН]	1,75	0,63	0,12
41x62x2,5	Максимальная рекомендуемая статическая нагрузка F [кН]	3,99	1,89	0,45

Для нагрузки допускаемое напряжение стали $\sigma_{adm} = 160 \text{ Н/мм}^2$ и максимальный прогиб, равный $L/200$ под нагрузкой не превышаются.

Профиль монтажный 28x18



Профиль монтажный 28x30



Профиль монтажный 38x40



Профиль	Вес профиля кг/м	Поперечное сечение Δ см ²	Момент инерции см ⁴		Модуль упругости см ³	
			I_y	I_z	W_y	W_z
28x18x1,0	0,51	0,59	0,27	0,77	0,28	0,58
28x18x1,2	0,66	0,84	0,36	0,96	0,34	0,71
28x30x1,8	1,25	1,59	1,77	2,09	1,02	1,49
38x40x2,0	2,00	2,52	5,39	6,18	2,40	3,25
41x21x2,0	1,44	1,72	0,97	4,66	0,89	2,27
41x41x2,0	2,06	2,57	5,33	7,69	2,58	3,75
41x62x2,5	3,27	4,05	17,70	12,90	5,62	6,29

Расчеты стальных конструкций монтажных систем следует выполнять на основе расчетных сертифицированных программ с учетом требований: СП 20.13330.2011 «Нагрузки и воздействия»; СП 16.13330.2011 «Стальные конструкции»; СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции».

Профиль монтажный 41x21



Профиль монтажный 41x41



Профиль монтажный 41x62



Консоль 38x40

S

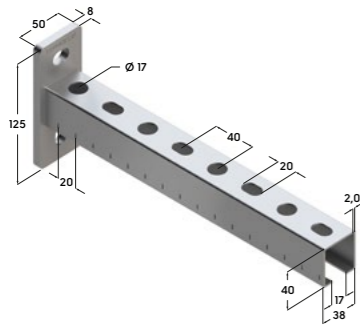
Консоль 38x40x2,0

Материал

Сталь 2,0 мм, гальваническое покрытие цинком.

Назначение

Предназначены для монтажа средних и тяжелых инженерных систем на расстоянии от пола, стен и потолочных конструкций зданий и сооружений. В комбинации с различными элементами монтажных систем дают возможность получать сложные пространственные конструкции. Могут использоваться в виде опор. Идеально подходят в качестве выступающей консоли несущей конструкции трассы трубопровода. Возможность использования в качестве консольной балки для крепления вентиляционных каналов и кабельных лотков. В сочетании с седлообразными и торцовыми фланцами консоль можно использовать в качестве траверсы для крепления труб в шахтах и каналах.



Сечение профиля, мм	Длина, мм	Толщина металла, мм	Вес, кг	Артикул
38x40	200	2,0	0,72	09242001
38x40	320	2,0	0,95	09242002
38x40	400	2,0	1,09	09242003
38x40	480	2,0	1,23	09242004
38x40	600	2,0	1,47	09242005
38x40	800	2,0	1,86	09242006
38x40	1000	2,0	2,22	09242007

Монтаж:

- Соединение — без сварки. Конструктивные элементы монтажных систем обеспечивают возможность сборки, безопасных, многофункциональных и сложных пространственных конструкций.
- Форма отверстий в основании и профиле обеспечивает точную и удобную регулировку.
- Сантиметровая шкала обеспечивает быстроту и качество сборки монтажных систем.
- Возможность сборки и регулировки с двух сторон.

Преимущества:

- Повышенное качество сварных соединений и оптимизированное поперечное сечение профиля обеспечивают высокие физико-механические показатели по прочности на изгиб и прочности к тяговым усилиям;
- Наличие маркировочных рисок — сантиметровой шкалы обеспечивает быстроту и качество сборки монтажных систем, возможность сборки и регулировки с двух сторон;
- Геометрия сечения профиля адаптирована под крепежные элементы;
- Многофункциональные эксплуатационные возможности;
- Пазы в پایه консоли дают возможность регулировки её положения;
- Возможность применения в качестве опорной балки для монтажа вентиляционных каналов;
- Большая вариативность в зависимости от длины профиля;
- Высокая долговечность и эстетический внешний вид изделия.

Анкер для крепления в основании:



Консоль 41x21

S H

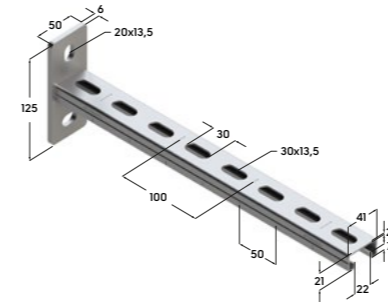
Консоль 41x21x2,0

Материал

Сталь 2,0 мм, гальваническое покрытие цинком.

Назначение

Предназначена для использования при монтаже тяжелых инженерных систем с выносом на расстояние от пола, стен и потолочных конструкций зданий и сооружений. В сочетании с оснасткой монтажных систем дает возможность получать сложные пространственные конструкции. Возможно использование в виде самостоятельных опор и в составе модульных решений опор. Конструктивные особенности и достаточно широкий номенклатурный ряд в сочетании с дополнительными элементами крепежа позволяют решать различные задачи раскрепления с учетом сложного геометрического расположения несущих конструкций и оснований.



Сечение профиля, мм	Длина, мм	Толщина металла, мм	Вес, кг	Артикул
41x21	200	2,0	0,52	09371001
41x21	300	2,0	0,67	09371002
41x21	400	2,0	0,80	09371003
41x21	500	2,0	0,94	09371004
41x21	600	2,0	1,10	09371005
41x21	1000	2,0	1,65	09371006

Монтаж:

- Подходит в качестве консоли несущей конструкции трассы трубопровода.
- Возможность использования в качестве консольной балки для крепления вентиляционных каналов и кабельных лотков.
- В сочетании с седельными и торцовыми фланцами консоль можно использовать в качестве траверсы для крепления труб в шахтах и каналах.
- Устойчивая настенная консоль для арматуры и приборов.
- Подходит для двустороннего монтажа участков трубопровода, то есть с нижним и верхним расположением.
- Консоль с надежной закругленной опорной пластиной для монтажа на профиле.
- Надежный кронштейн при поддержке усиливающей опоры.
- Для виброизоляционного крепления к стене таких агрегатов, как, например, вентиляторы и кондиционеры, насосы, домовая водопроводная станция и т.д.
- Уменьшение уровня вибрации в среднем на 17 дБ(А) благодаря виброизолятору крепления кондиционеров к стене, когда нет особых требований к виброизоляции.

Преимущества:

- Выдерживает высокие нагрузки благодаря надежной опорной плите.
- Единое направление продольных пазов в опорной плите обеспечивает хорошую выверку консоли по высоте при креплении на профиле.
- Хорошая адаптация к строительным требованиям благодаря разным длинам.
- Аккуратный внешний вид благодаря использованию заглушек.
- Охват кромок опорной плиты для улучшения внешнего вида.
- Простая юстировка по высоте при монтаже в канавке профиля.
- Рациональный монтаж благодаря предварительной сборке деталей.
- В номенклатуре изделий имеются консоли разной длины в зависимости от применяемости.
- Возможность регулирования расстояний между креплениями на консоли посредством профильных гаек.

Анкер для крепления в основании:



Консоль 41x41



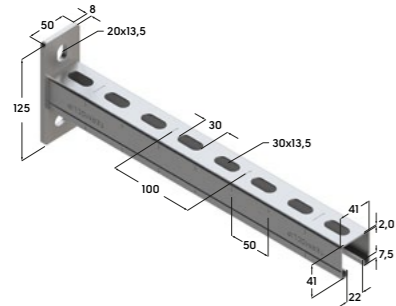
Консоль 41x41x2,0

Материал

Сталь 2,0 мм, гальваническое покрытие цинком.

Назначение

Предназначена для использования при монтаже тяжелых инженерных систем с выносом на расстояние от пола, стен и потолочных конструкций зданий и сооружений. В сочетании с оснасткой монтажных систем дает возможность получать сложные пространственные конструкции. Возможно использование в виде самостоятельных опор и в составе модульных решений опор. Конструктивные особенности и достаточно широкий номенклатурный ряд в сочетании с дополнительными элементами крепежа позволяют решать различные задачи раскрепления с учетом сложного геометрического расположения несущих конструкций и оснований.



Сечение профиля, мм	Длина, мм	Толщина металла, мм	Вес, кг	Артикул
41x41	200	2,0	0,75	09372001
41x41	300	2,0	0,96	09372002
41x41	400	2,0	1,15	09372003
41x41	500	2,0	1,35	09372004
41x41	600	2,0	1,56	09372005
41x41	1000	2,0	2,37	09372006

Монтаж:

- Подходит в качестве консоли несущей конструкции трассы трубопровода.
- Возможность использования в качестве консольной балки для крепления вентиляционных каналов и кабельных лотков.
- В сочетании с седельными и торцовыми фланцами консоль можно использовать в качестве траверсы для крепления труб в шахтах и каналах.
- Устойчивая настенная консоль для арматуры и приборов.
- Подходит для двустороннего монтажа участков трубопровода, то есть с нижним и верхним расположением.
- Консоль с надежной закругленной опорной пластиной для монтажа на профиле.
- Надежный кронштейн при поддержке усиливающей опоры.
- Для виброизоляционного крепления к стене таких агрегатов, как, например, вентиляторы и кондиционеры, насосы, домовая водопроводная станция и т.д.
- Уменьшение уровня вибрации в среднем на 17 дБ(А) благодаря виброизолятору крепления кондиционеров к стене, когда нет особых требований к виброизоляции.

Преимущества:

- Выдерживает высокие нагрузки благодаря надежной опорной плите.
- Единое направление продольных пазов в опорной плите обеспечивает хорошую выверку консоли по высоте при креплении на профиле.
- Хорошая адаптация к строительным требованиям благодаря разным длинам.
- Аккуратный внешний вид благодаря использованию заглушек.
- Охват кромок опорной плиты для улучшения внешнего вида.
- Простая юстировка по высоте при монтаже в канавке профиля.
- Рациональный монтаж благодаря предварительной сборке деталей.
- В номенклатуре изделий имеются консоли разной длины в зависимости от применяемости.
- Возможность регулирования расстояний между креплениями на консоли посредством профильных гаек.

Анкер для крепления в основании:



Консоль 41x62



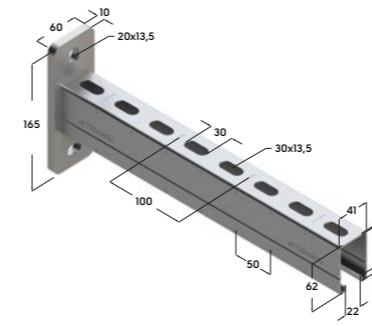
Консоль 41x62x2,5

Материал

Сталь 2,5 мм, гальваническое покрытие цинком.

Назначение

Предназначена для использования при монтаже тяжелых инженерных систем с выносом на расстояние от пола, стен и потолочных конструкций зданий и сооружений. В сочетании с оснасткой монтажных систем дает возможность получать сложные пространственные конструкции. Возможно использование в виде самостоятельных опор и в составе модульных решений опор. Конструктивные особенности и достаточно широкий номенклатурный ряд в сочетании с дополнительными элементами крепежа позволяют решать различные задачи раскрепления с учетом сложного геометрического расположения несущих конструкций и оснований.



Сечение профиля, мм	Длина, мм	Толщина металла, мм	Вес, кг	Артикул
41x62	500	2,5	2,36	09373001
41x62	800	2,5	3,34	09373002
41x62	1000	2,5	4,0	09373003



Монтаж:

- Подходит в качестве консоли несущей конструкции трассы трубопровода.
- Возможность использования в качестве консольной балки для крепления вентиляционных каналов и кабельных лотков.
- В сочетании с седельными и торцовыми фланцами консоль можно использовать в качестве траверсы для крепления труб в шахтах и каналах.
- Устойчивая настенная консоль для арматуры и приборов.
- Подходит для двустороннего монтажа участков трубопровода, то есть с нижним и верхним расположением.
- Консоль с надежной закругленной опорной пластиной для монтажа на профиле.
- Надежный кронштейн при поддержке усиливающей опоры.
- Для виброизоляционного крепления к стене таких агрегатов, как, например, вентиляторы и кондиционеры, насосы, домовая водопроводная станция и т.д.
- Уменьшение уровня вибрации в среднем на 17 дБ(А) благодаря виброизолятору крепления кондиционеров к стене, когда нет особых требований к виброизоляции.

Преимущества:

- Выдерживает высокие нагрузки благодаря надежной опорной плите.
- Единое направление продольных пазов в опорной плите обеспечивает хорошую выверку консоли по высоте при креплении на профиле.
- Хорошая адаптация к строительным требованиям благодаря разным длинам.
- Аккуратный внешний вид благодаря использованию заглушек.
- Охват кромок опорной плиты для улучшения внешнего вида.
- Простая юстировка по высоте при монтаже в канавке профиля.
- Рациональный монтаж благодаря предварительной сборке деталей.
- В номенклатуре изделий имеются консоли разной длины в зависимости от применяемости.
- Возможность регулирования расстояний между креплениями на консоли посредством профильных гаек.

Анкер для крепления в основании:



Консоль с седельной опорой 41x21



Консоль с седельной опорой 41x21x2,0

Материал

Сталь 2.0 мм, гальваническое покрытие цинком.

Назначение

Предназначена для использования при монтаже средних и тяжелых инженерных систем с выносом на расстояние от пола, стен и потолочных конструкций зданий и сооружений. В сочетании с оснасткой монтажных систем дает возможность получать сложные пространственные конструкции. Возможно использование в виде самостоятельных опор и в составе модульных решений. Конструктивные особенности и достаточно широкий номенклатурный ряд в сочетании с дополнительными элементами крепежа позволяют решать различные задачи крепления с учетом сложного геометрического расположения несущих конструкций и оснований. Специальная конструкция опорной площадки в форме седла позволяет решать задачи для узлов с высокими нагрузками (Н).

Сечение профиля, мм	Длина, мм	Толщина металла, мм	Вес, кг	Артикул
41x21	200	2,0	0,75	09391001
41x21	300	2,0	0,90	09391002
41x21	400	2,0	1,03	09391003
41x21	500	2,0	1,17	09391004
41x21	600	2,0	1,32	09391005
41x21	1000	2,0	1,88	09391006

Монтаж:

- Подходит в качестве консоли несущей конструкции трассы технологического трубопровода, водоводов и др.
- Возможность использования в качестве консольной балки для крепления вентиляционных каналов и кабельных лотков средних и тяжелых нагрузок.
- В сочетании с профилем соответствующего размера, седельными фланцами консоль можно использовать в качестве траверсы для крепления труб в шахтах и каналах.
- Подходит для двустороннего монтажа участков трубопровода, то есть с нижним и верхним расположением.
- Консоль с надежной опорой в форме седла для монтажа на профиле.
- Надежный кронштейн при поддержке усиливающей опоры.
- Для виброизоляционного крепления к стене таких агрегатов, как, например, вентиляторы и кондиционеры, насосы, домовая водопроводная станция и т.д. по основанию из профиля.
- Подходит для выполнения сборных пространственных конструкций (колонны и пр.) на основе профиля для средних и тяжелых нагрузок благодаря жестко фиксируемой опорной седельной площадке.

Преимущества:

- Выдерживает высокие нагрузки благодаря седельной конструкции опорной площадки.
- Рекомендуется применять в зонах с повышенной сейсмической активностью.
- Форма опорной площадки обеспечивает четкую фиксацию консоли на профиле.
- Охват кромок опорной плиты для улучшения внешнего вида.
- Простая юстировка по высоте при монтаже на профиле посредством применения подвижных Т-образных болтов или гаек быстрого монтажа.
- Рациональный монтаж благодаря предварительной сборке деталей на консоли перед непосредственным монтажом на месте постоянной установки.
- Возможность регулирования расстояний между креплениями на консоли посредством профильных гаек.

Консоль с седельной опорой 41x41



Консоль с седельной опорой 41x41x2,0

Материал

Сталь 2.0 мм, гальваническое покрытие цинком.

Назначение

Предназначена для использования при монтаже средних и тяжелых инженерных систем с выносом на расстояние от пола, стен и потолочных конструкций зданий и сооружений. В сочетании с оснасткой монтажных систем дает возможность получать сложные пространственные конструкции. Возможно использование в виде самостоятельных опор и в составе модульных решений. Конструктивные особенности и достаточно широкий номенклатурный ряд в сочетании с дополнительными элементами крепежа позволяют решать различные задачи крепления с учетом сложного геометрического расположения несущих конструкций и оснований. Специальная конструкция опорной площадки в форме седла позволяет решать задачи для узлов с высокими нагрузками (Н).

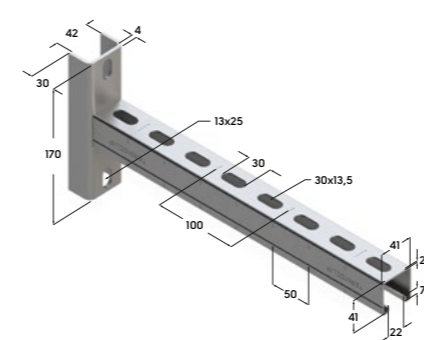
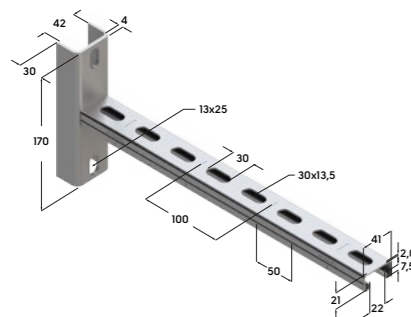
Сечение профиля, мм	Длина, мм	Толщина металла, мм	Вес, кг	Артикул
41x21	200	2,0	0,89	09392001
41x21	300	2,0	1,09	09392002
41x21	400	2,0	1,30	09392003
41x21	500	2,0	1,49	09392004
41x21	600	2,0	1,70	09392005
41x21	1000	2,0	2,50	09392006

Монтаж:

- Подходит в качестве консоли несущей конструкции трассы технологического трубопровода, водоводов и др.
- Возможность использования в качестве консольной балки для крепления вентиляционных каналов и кабельных лотков средних и тяжелых нагрузок.
- В сочетании с профилем соответствующего размера, седельными фланцами консоль можно использовать в качестве траверсы для крепления труб в шахтах и каналах.
- Подходит для двустороннего монтажа участков трубопровода, то есть с нижним и верхним расположением.
- Консоль с надежной опорой в форме седла для монтажа на профиле.
- Надежный кронштейн при поддержке усиливающей опоры.
- Для виброизоляционного крепления к стене таких агрегатов, как, например, вентиляторы и кондиционеры, насосы, домовая водопроводная станция и т.д. по основанию из профиля.
- Подходит для выполнения сборных пространственных конструкций (колонны и пр.) на основе профиля для средних и тяжелых нагрузок благодаря жестко фиксируемой опорной седельной площадке.

Преимущества:

- Выдерживает высокие нагрузки благодаря седельной конструкции опорной площадки.
- Рекомендуется применять в зонах с повышенной сейсмической активностью.
- Форма опорной площадки обеспечивает четкую фиксацию консоли на профиле.
- Охват кромок опорной плиты для улучшения внешнего вида.
- Простая юстировка по высоте при монтаже на профиле посредством применения подвижных Т-образных болтов или гаек быстрого монтажа.
- Рациональный монтаж благодаря предварительной сборке деталей на консоли перед непосредственным монтажом на месте постоянной установки.
- Возможность регулирования расстояний между креплениями на консоли посредством профильных гаек.



Консоль с седельной опорой 41x62

Н

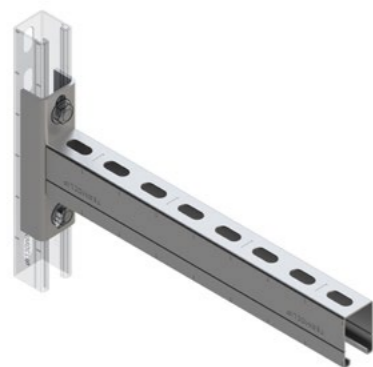
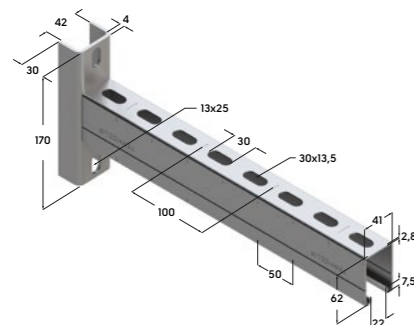
Консоль с седельной опорой 41x62x2,5

Материал

Сталь 2.5 мм, гальваническое покрытие цинком.

Назначение

Предназначена для использования при монтаже тяжелых инженерных систем с выносом на расстояние от пола, стен и потолочных конструкций зданий и сооружений. В сочетании с оснасткой монтажных систем дает возможность получать сложные пространственные конструкции. Возможно использование в виде самостоятельных опор и в составе модульных решений. Конструктивные особенности и достаточно широкий номенклатурный ряд в сочетании с дополнительными элементами крепежа позволяют решать различные задачи раскрепления с учетом сложного геометрического расположения несущих конструкций и оснований. Специальная конструкция опорной площадки в форме седла позволяет решать задачи для узлов с высокими нагрузками (Н).



Сечение профиля, мм	Длина, мм	Толщина металла, мм	Вес, кг	Артикул
41x21	500	2,5	2,13	09393001
41x21	800	2,5	3,11	09393002
41x21	1000	2,5	3,76	09393003

Монтаж:

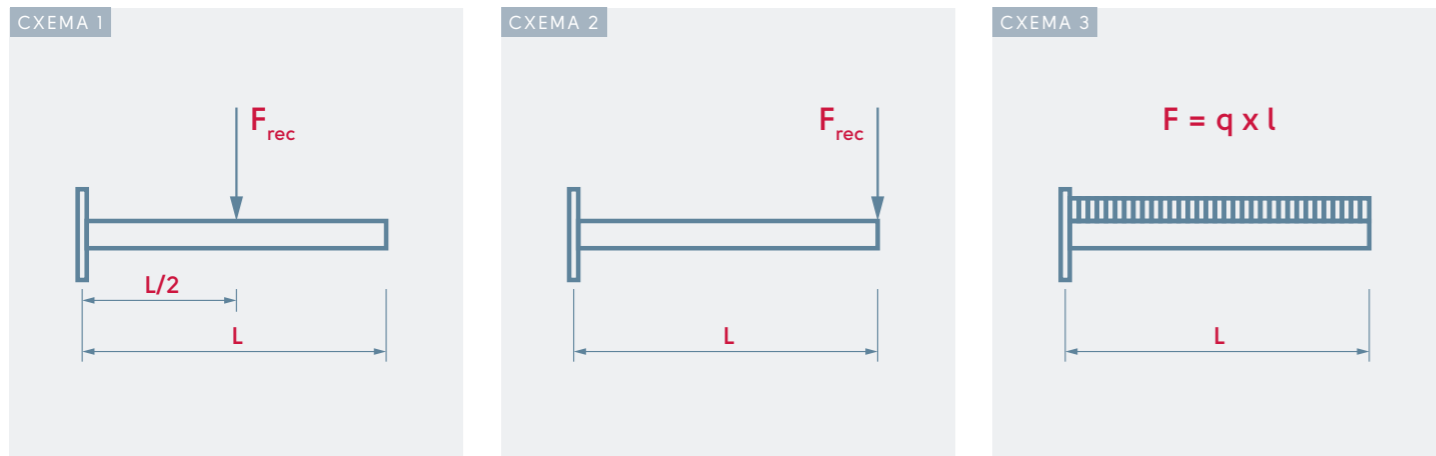
- Подходит в качестве консоли несущей конструкции трассы технологического трубопровода, водоводов и др.
- Возможность использования в качестве консольной балки для крепления вентиляционных каналов и кабельных лотков средних и тяжелых нагрузок.
- В сочетании с профилем соответствующего размера, седельными фланцами консоль можно использовать в качестве траверсы для крепления труб в шахтах и каналах.
- Подходит для двустороннего монтажа участков трубопровода, то есть с нижним и верхним расположением.
- Консоль с надежной опорой в форме седла для монтажа на профиле.
- Надежный кронштейн при поддержке усиливающей опоры.
- Для виброизоляционного крепления к стене таких агрегатов, как, например, вентиляторы и кондиционеры, насосы, домовая водопроводная станция и т.д. по основанию из профиля.
- Подходит для выполнения сборных пространственных конструкций (колонны и пр.) на основе профиля для тяжелых нагрузок благодаря жестко фиксируемой опорной седельной площадке.

Преимущества:

- Выдерживает высокие нагрузки благодаря седельной конструкции опорной площадки.
- Рекомендуется применять в зонах с повышенной сейсмической активностью.
- Форма опорной площадки обеспечивает четкую фиксацию консоли на профиле.
- Охват кромок опорной плиты для улучшения внешнего вида.
- Простая юстировка по высоте при монтаже на профиле посредством применения подвижных Т-образных болтов или гаек быстрого монтажа.
- Рациональный монтаж благодаря предварительной сборке деталей на консоли перед непосредственным монтажом на месте постоянной установки.
- Возможность регулирования расстояний между креплениями на консоли посредством профильных гаек.

Нагрузки

Консоли



Консоль	Рекомендуемая максимальная нагрузка F_{rec} кН	Тип пролета L м			
		0,2	0,3	0,4	0,5
28x18x1,0	Допускаемая нагрузка F [кН] Схема 1,3	0,5	0,31	-	-
28x18x1,0	Допускаемая нагрузка F [кН] Схема 2	0,22	0,12	-	-
28x18x1,2	Допускаемая нагрузка F [кН] Схема 1,3	0,55	0,37	-	-
28x18x1,2	Допускаемая нагрузка F [кН] Схема 2	0,28	0,18	-	-
		0,24	0,32	0,44	0,56
28x30x1,8	Допускаемая нагрузка F [кН] Схема 1,3	1,59	1,10	0,78	0,59
28x30x1,8	Допускаемая нагрузка F [кН] Схема 2	0,80	0,53	0,39	0,28

Консоль	Рекомендуемая максимальная нагрузка F_{rec} кН	Тип пролета L м					
		0,24	0,32	0,4	0,48	0,56	0,80
38x40x2,0	Допускаемая нагрузка F [кН] Схема 1,3	3,22	2,43	1,89	1,62	1,38	0,95
38x40x2,0	Допускаемая нагрузка F [кН] Схема 2	1,53	1,15	0,92	0,76	0,61	0,44

Для нагрузки допускаемое напряжение стали $\sigma_{adm} = 160 \text{ Н/мм}^2$ и максимальный прогиб, равный $L/150$ под нагрузкой не превышаются.



Консоль	Рекомендуемая максимальная нагрузка F_{rec} кН	Тип пролета L м			
		0,2	0,4	0,6	0,8
41x21x2,0	Допускаемая нагрузка F [кН] Схема 1-3	1,2	0,56	-	-
41x21x2,0	Допускаемая нагрузка F [кН] Схема 2	0,51	0,23	-	-
		0,2	0,4	0,6	0,8
41x41x2,0	Допускаемая нагрузка F [кН] Схема 1-3	4,00	2,00	1,67	1,16
41x41x2,0	Допускаемая нагрузка F [кН] Схема 2	2,00	1,00	0,71	0,42
		0,4	0,6	0,8	1,0
41x62x2,5	Допускаемая нагрузка F [кН] Схема 1-3	4,26	2,81	2,17	1,68
41x62x2,5	Допускаемая нагрузка F [кН] Схема 2	2,18	1,39	1,09	0,77

Расчеты стальных конструкций монтажных систем следует выполнять на основе расчетных сертифицированных программ с учетом требований: СП 20.13330.2011 «Нагрузки и воздействия»; СП 16.13330.2011 «Стальные конструкции»; СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции».



Уплотнитель виброизоляционный 28



Уплотнитель виброизоляционный 28

Материал

Этиленпропиленовый каучук, прессованный, не содержит химически агрессивных включений, устойчив к УФ и внешним воздействиям, без силикона.

Назначение

Используется при монтаже кондиционеров и вентиляторов, воздушного отопления. Уплотнитель разработан для вибро- и звукоизоляции профилей и консолей 28x18; 28x30.

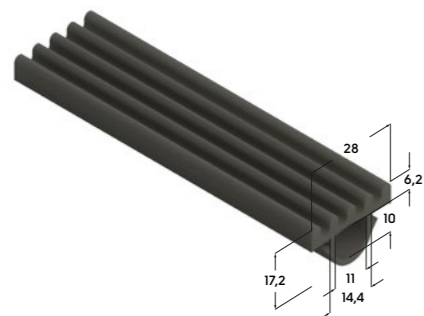
Сечение профиля, мм	Габариты, мм	Толщина, мм	Вес, п.м. кг	Артикул
28x18, 28x30	27,9x17,2	6,2	0,24	09125101

Монтаж:

- Применение уплотнителя виброизоляционного при монтаже воздуховодов и вентиляции, для обеспечения требований по ограничению передачи вибраций на несущие конструкции.
- Применение уплотнителя виброизоляционного при монтаже хомутовых опор на основе U-образной скобы для изоляции трубопроводов и компенсации осевого скольжения.

Преимущества:

- Простой монтаж путем вдавливания в профиль, консоль или насадки на резьбовые стержни, шпильки.
- Предотвращает образование мостиков корпусных шумов путем компенсации контакта между воздуховодом и резьбовыми стержнями, шпильками.
- Прочная посадка благодаря вдавливанию в профиль, консоль или надеванию на резьбовой стержень, шпильку в соответствии с рекомендуемым диаметром применения.
- Предотвращение шумов, вызванных колебаниями и вибрацией воздуховодов оборудования вентиляции, систем воздушного отопления.
- Твердость по Шору 45±5 шкала А, звукоизоляция до 18 дБ.
- Выполнен из химически стойкого материала.



Уплотнитель виброизоляционный 38-40



Уплотнитель виброизоляционный 38-40

Материал

Этиленпропиленовый каучук, прессованный, не содержит химически агрессивных включений, устойчив к УФ и внешним воздействиям, без силикона.

Назначение

Используется при монтаже кондиционеров и вентиляторов, воздушного отопления. Уплотнитель разработан для вибро- и звукоизоляции профилей и консолей 38x40.

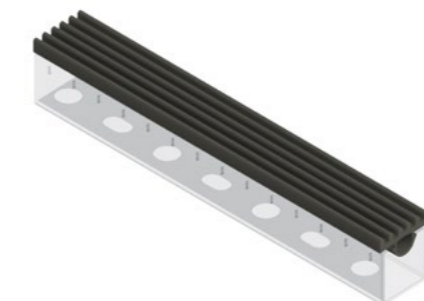
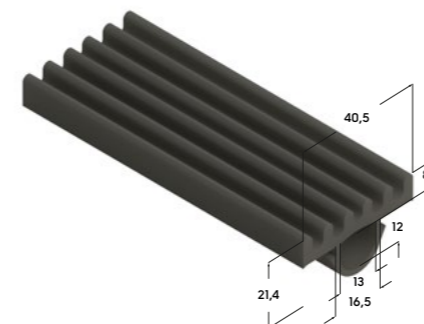
Сечение профиля, мм	Габариты, мм	Толщина, мм	Вес, п.м. кг	Артикул
38x40	40,5x21,4	8,7	0,42	09125102

Монтаж:

- Применение уплотнителя виброизоляционного при монтаже воздуховодов и вентиляции, для обеспечения требований по ограничению передачи вибраций на несущие конструкции.
- Применение уплотнителя виброизоляционного при монтаже хомутовых опор на основе U-образной скобы для изоляции трубопроводов и компенсации осевого скольжения.

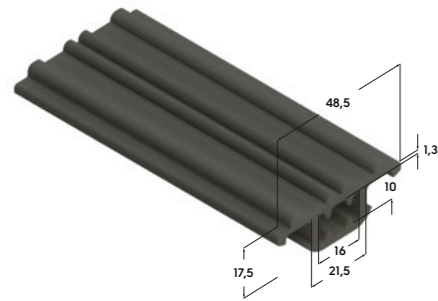
Преимущества:

- Простой монтаж путем вдавливания в профиль, консоль или насадки на резьбовые стержни, шпильки.
- Предотвращает образование мостиков корпусных шумов путем компенсации контакта между воздуховодом и резьбовыми стержнями, шпильками.
- Прочная посадка благодаря вдавливанию в профиль, консоль или надеванию на резьбовой стержень, шпильку в соответствии с рекомендуемым диаметром применения.
- Предотвращение шумов, вызванных колебаниями и вибрацией воздуховодов оборудования вентиляции, систем воздушного отопления.
- Твердость по Шору 45±5 шкала А, звукоизоляция до 18 дБ.
- Выполнен из химически стойкого материала.



Уплотнитель виброизоляционный 41

Н



Уплотнитель виброизоляционный 41

Материал

Этиленпропиленовый каучук, прессованный, не содержит химически агрессивных включений, устойчив к УФ и внешним воздействиям, без силикона.

Назначение

Используется при монтаже кондиционеров и вентиляторов, воздушного отопления. Уплотнитель разработан для вибро- и звукоизоляции профилей и консолей 41x21; 41x41; 41x62.

Сечение профиля, мм	Габариты, мм	Толщина, мм	Вес, п.м. кг	Артикул
41x21, 41x41, 41x62	48,5x17,5	5,5	0,36	09125103

Монтаж:

- Применение уплотнителя виброизоляционного при монтаже воздуховодов и вентиляции, для обеспечения требований по ограничению передачи вибраций на несущие конструкции.
- Применение уплотнителя виброизоляционного при монтаже хомутовых опор на основе U-образной скобы для изоляции трубопроводов и компенсации осевого скольжения.

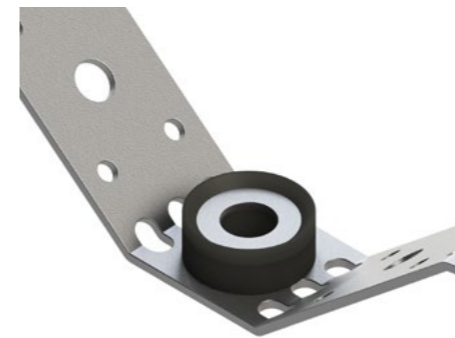
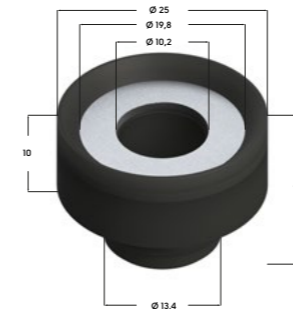
Преимущества:

- Простой монтаж путем вдавливания в профиль, консоль или насадки на резьбовые стержни, шпильки.
- Предотвращает образование мостиков корпусных шумов путем компенсации контакта между воздуховодом и резьбовыми стержнями, шпильками.
- Прочная посадка благодаря вдавливанию в профиль, консоль или надеванию на резьбовой стержень, шпильку в соответствии с рекомендуемым диаметром применения.
- Предотвращение шумов, вызванных колебаниями и вибрацией воздуховодов оборудования вентиляции, систем воздушного отопления.
- Твердость по Шору 45±5 шкала А, звукоизоляция до 18 дБ.
- Выполнен из химически стойкого материала.



Виброгаситель D23 с шайбой

L S



Виброгаситель D23 с шайбой 1,2F

Материал

Сталь 1,2 мм, гальваническое покрытие цинком. Этилен-пропиленовый каучук.

Назначение

Изоляция профиля, консолей и других несущих опорных конструкций при комбинации раскрепления с различной крепежной оснасткой.

Высота, мм	Диаметр, мм	Толщина шайбы, мм	Вес, кг	Артикул
17,4	25	1,2	0,007	09125001

Монтаж:

- Использование виброгасителя в качестве виброизоляции интегрированной в подвеску.
- Возможность монтажа крепления с использованием виброгасителя в зависимости от исполнения для резьбовых стержней M8, M10 или альтернативно для ленточного монтажа.
- Возможность регулирования по высоте резьбовых стержней.
- Применение виброгасителя для создания изоляции между материалами образующими гальваническую пару.
- Применение виброгасителя для обеспечения требований по ограничению передачи вибраций на несущие конструкции.

Преимущества:

- Защита от соприкосновения кромок винтов с монтируемым объектом.
- Простой и быстрый монтаж.
- Возможности монтажа в сочетании с монтажными профилями.
- Значительное уменьшение уровня вибрации в среднем благодаря высокоэластичному упругому элементу, выполненному на основе этиленпропиленового каучука.

Заглушка 41x21



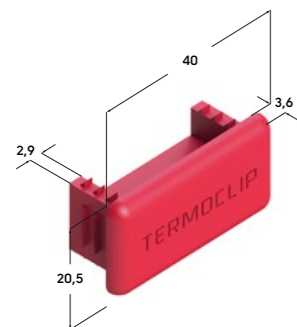
Заглушка для профиля и консолей 41x21.

Материал

Пластик устойчивый к внешним воздействиям.

Назначение

Пластмассовая заглушка предназначена для установки в открытых концах профилей. Обеспечивает безопасную эксплуатацию собранных конструкций, снижает вероятность травматизма при эксплуатации и обслуживании конструкций выполненных на основе монтажного профиля и консолей.



Сечение профиля, мм	Габариты, мм	Толщина, мм	Вес, кг	Артикул
41x21	40x20,5		0,004	09379004

Монтаж:

- Заглушки выпускаются индивидуально под каждый типоразмер поперечного сечения профиля и консолей.
- Удобство монтажа и фиксации обеспечивается за счет конструктивного исполнения и формы заглушки.

Преимущества:

- Создание гладких торцов профиля для предотвращения травм, создания эстетического вида и удобства эксплуатации.
- Предназначены для длительной эксплуатации и установки на профиль, как внутри, так и снаружи помещений.
- Заглушки изготовлены из пластика устойчивого к климатическим воздействиям.



Заглушка 41x41



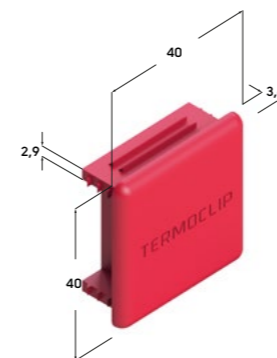
Заглушка для профиля и консолей 41x41.

Материал

Пластик устойчивый к внешним воздействиям.

Назначение

Пластмассовая заглушка предназначена для установки в открытых концах профилей. Обеспечивает безопасную эксплуатацию собранных конструкций, снижает вероятность травматизма при эксплуатации и обслуживании конструкций выполненных на основе монтажного профиля и консолей.



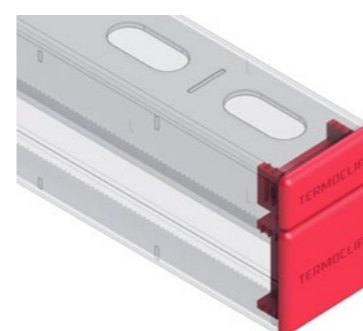
Сечение профиля, мм	Габариты, мм	Толщина, мм	Вес, кг	Артикул
41x41	40x40		0,010	09379005

Монтаж:

- Заглушки выпускаются индивидуально под каждый типоразмер поперечного сечения профиля и консолей.
- Удобство монтажа и фиксации обеспечивается за счет конструктивного исполнения и формы заглушки.

Преимущества:

- Создание гладких торцов профиля для предотвращения травм, создания эстетического вида и удобства эксплуатации.
- Предназначены для длительной эксплуатации и установки на профиль, как внутри, так и снаружи помещений.
- Заглушки изготовлены из пластика устойчивого к климатическим воздействиям.



Комбинация заглушек 41x41 и 41x21 для профиля и консоли 41x62

Соединитель продольный 28

L S

Соединитель продольный 28 6F4 M8

Материал

Сталь, гальваническое покрытие цинком.

Назначение

Предназначен для быстрого стыковочного соединения легких и средних профилей монтажных систем.

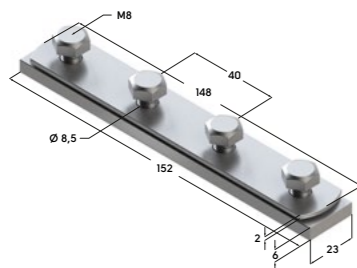
Длина, мм	Ширина, мм	Толщина металла, мм	Вес, кг	Артикул
152	23	2,0 / 6,0	0,24	09114001

Монтаж:

- Соединительный элемент вставляется в соединяемые профили и затем крепится/фиксируется при помощи четырех крепежных винтов и шайбы (4 отв. 8,5 мм).

Преимущества:

- Возможность точной выверки профиля;
- Соединение с силовым замыканием посредством 4 винтов;
- Ускоренный точный монтаж путем свободного перемещения в монтажном профиле;
- Соединения между профилями с использованием 2 соединителей имеют полный момент сопротивления сечения;
- Простота установки;
- Высокая жесткость;
- Универсальность: требуется меньшее количество элементов для всех задач.



Соединитель продольный 38-40

S H

Соединитель продольный 38-40 8F4 M10

Материал

Сталь, гальваническое покрытие цинком.

Назначение

Предназначен для быстрого стыковочного соединения средних и тяжелых профилей монтажных систем.

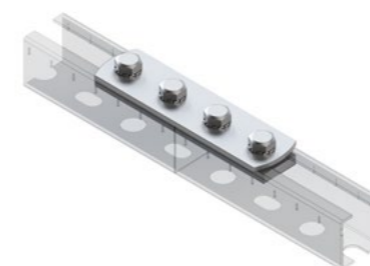
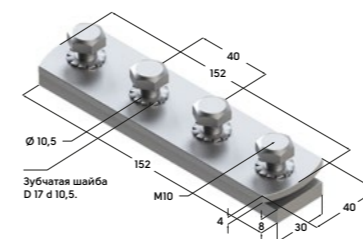
Длина, мм	Ширина, мм	Толщина металла, мм	Вес, кг	Артикул
152	40	4,0 / 8,0	0,53	09247001

Монтаж:

- Соединительный элемент вставляется в соединяемые профили и затем крепится/фиксируется при помощи четырех крепежных винтов и шайбы (4 отв. 10,5 мм).

Преимущества:

- Возможность точной выверки профиля;
- Соединение с силовым замыканием посредством 4 винтов;
- Ускоренный точный монтаж путем свободного перемещения в монтажном профиле;
- Соединения между профилями с использованием 2 соединителей имеют полный момент сопротивления сечения;
- Простота установки;
- Высокая жесткость;
- Универсальность: требуется меньшее количество элементов для всех задач.



Соединитель продольный седельный 41



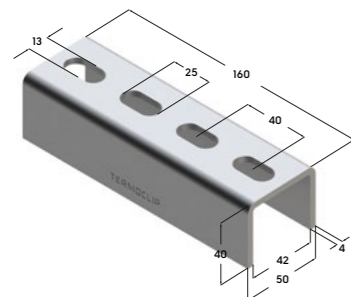
Соединитель продольный седельный 41 4F4

Материал

Сталь 4 мм, гальваническое покрытие цинком.

Назначение

Продольный стыковой соединитель в тяжелом и прочном исполнении для надежного монтажа и соединения профилей системы. Позволяет решать задачи удлинения конструктивных элементов, выполненных на основе профиля без существенного снижения несущих характеристик профиля.



Длина, мм	Ширина, мм	Толщина металла, мм	Вес, кг	Артикул
160	50	4	0,6	09248001

Монтаж:

- Допускается использование при монтаже с целью наращивания заданной длины конструктива, выполненного на основе несущего монтажного профиля.
- При необходимости может использоваться для удлинения консолей, при соблюдении требований монтажа с помощью двух соединителей, что позволяет сохранить полный момент сопротивления основного профиля консоли.
- Может использоваться как крепежный модуль с предустановленными на него элементами оснастки (Т-образные болты, двойные гайки, шпильки, болты с шестигранной головкой), что обеспечит легкость монтажа.



Преимущества:

- Многообразные возможности монтажа в сочетании с монтажными профилями и консолями.
- Обеспечивает узловые соединения с достаточной требовательностью к нагрузочной способности.
- Удобство регулировки и фиксации при монтаже благодаря совместному использованию с гайками (ромбовидная, универсальная, усиленная).
- Простое увеличение длины профилей методом соединения между профилями 38-41.
- Использование 2-х соединителей имеют полный момент сопротивления сечения профиля.
- Универсальность: требуется меньшее количество элементов для задачи соединения профиля.
- Соединение с геометрическим замыканием благодаря 4 винтам.
- Длинная направляющая соединяемых профилей исключает разрушение соединения на излом.
- Продольные отверстия в соединителе служат для выравнивания допусков при монтаже.

Фланец седельный продольный 28



Фланец седельный продольный 28 5F2

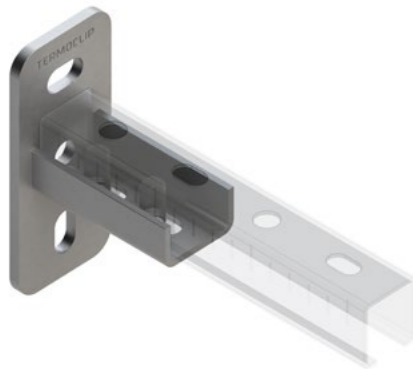
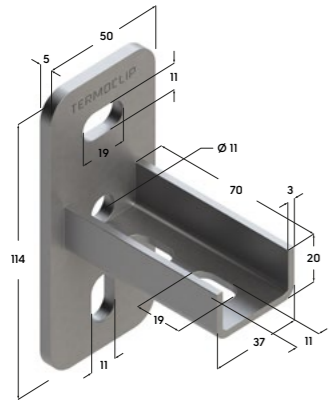
Материал

Сталь 5/3 мм, гальваническое покрытие цинком.

Назначение

Фланец седельный идеально подходит для изготовления различных конструкций и соединений. С его помощью и с использованием монтажных профилей можно изготавливать устойчивые поперечины в стесненных условиях монтажа, например, в шахтах.

Возможно применение седельного фланца для изготовления консолей настенного монтажа или же применение в качестве крепления для монтажных профилей при монтаже на потолках или полах. При этом профиль монтажный вставляется в фланец седельный и закрепляется. При больших нагрузках, действующих на консоли, рекомендуется создавать опорную конструкцию с помощью сборочного уголка или усиливающих опор. Для прикрепления к стенам и потолкам рекомендуется использовать анкеры.



Опорная площадка, мм		Седло			Вес, кг	Артикул
Длина / ширина, мм	Толщина, мм	Сечение, мм	Длина, мм	Толщина, мм		
114x50	5,0	37x20	70	3,0	0,3	09117001

Монтаж:

- Соединение — без сварки.
- Конструктивные элементы монтажных систем обеспечивают возможность сборки, безопасных, многофункциональных и сложных пространственных конструкций.
- Форма отверстий в основании и профиле седла обеспечивают точную и удобную регулировку.
- Снижение трудозатрат при монтаже.

Преимущества:

- Благодаря удлиненным отверстиям в пластине основания седельного фланца возможна регулировка;
- Жесткий соединительный элемент для несущих конструкций;
- Простой монтаж.

Анкер для крепления в основании:



Фланец седельный поперечный 28



Фланец седельный поперечный 28 4F2

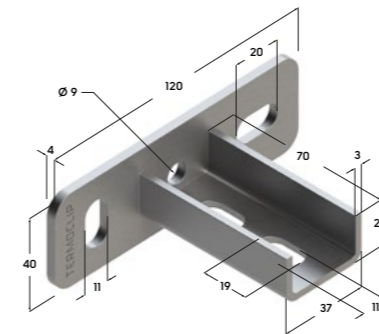
Материал

Сталь 4/3 мм, гальваническое покрытие цинком.

Назначение

Фланец седельный идеально подходит для изготовления различных конструкций и соединений. С его помощью и с использованием монтажных профилей можно изготавливать устойчивые поперечины в стесненных условиях монтажа, например, в шахтах.

Возможно применение седельного фланца для изготовления консолей настенного монтажа или же применение в качестве крепления для монтажных профилей при монтаже на потолках или полах. При этом профиль монтажный вставляется в фланец седельный и закрепляется. При больших нагрузках, действующих на консоли, рекомендуется создавать опорную конструкцию с помощью сборочного уголка или усиливающих опор. Для прикрепления к стенам и потолкам рекомендуется использовать анкеры.



Опорная площадка, мм		Седло			Вес, кг	Артикул
Длина / ширина, мм	Толщина, мм	Сечение, мм	Длина, мм	Толщина, мм		
120x40	4,0	37x20	70	3,0	0,23	09118001

Монтаж:

- Соединение — без сварки.
- Конструктивные элементы монтажных систем обеспечивают возможность сборки, безопасных, многофункциональных и сложных пространственных конструкций.
- Форма отверстий в основании и профиле седла обеспечивают точную и удобную регулировку.
- Снижение трудозатрат при монтаже.

Преимущества:

- Благодаря удлиненным отверстиям в пластине основания седельного фланца возможна регулировка;
- Жесткий соединительный элемент для несущих конструкций;
- Простой монтаж.

Анкер для крепления в основании:



Фланец седельный универсальный 28

L S

Фланец седельный универсальный 28 4F6

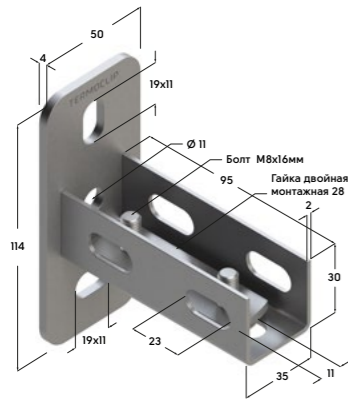
Материал

Сталь, гальваническое покрытие цинком.

Назначение

Фланец седельный идеально подходит для изготовления различных конструкций и соединений. С его помощью и с использованием монтажных профилей можно изготавливать устойчивые поперечины в стесненных условиях монтажа, например, в шахтах.

Возможно применение седельного фланца для изготовления консолей настенного монтажа или же применение в качестве крепления для монтажных профилей при монтаже на потолках или полах. При этом профиль монтажный вставляется в фланец седельный и закрепляется. При больших нагрузках, действующих на консоли, рекомендуется создавать опорную конструкцию с помощью сборочного уголка или усиливающих опор. Для прикрепления к стенам и потолкам рекомендуется использовать анкеры.



Опорная площадка, мм		Седло			Вес, кг	Артикул
Длина / ширина, мм	Толщина, мм	Сечение, мм	Длина, мм	Толщина, мм		
114x50	4,0	35x30	95	2,0	0,35	09119001

Монтаж:

- Соединение — без сварки.
- Конструктивные элементы монтажных систем обеспечивают возможность сборки, безопасных, многофункциональных и сложных пространственных конструкций.
- Форма отверстий в основании и профиле седла обеспечивают точную и удобную регулировку.
- Профиль может быть смонтирован открытием вниз или в сторону;
- Снижение трудозатрат при монтаже.

Преимущества:

- Благодаря удлиненным отверстиям в пластине основания седельного фланца возможна регулировка;
- Жесткий соединительный элемент для несущих конструкций;
- Профиль может быть смонтирован открытием вниз или в сторону;
- Для удобства монтажа крепежные отверстия размещены под углом 90°;
- Простой монтаж.
- Фланец седельный универсальный укомплектован соединительным элементом быстрого монтажа, состоящим из двойной гайки, 4 подкладных шайб и 2 шестигранных болтов М8.

Анкер для крепления в основании:



Фланец седельный продольный 38-41

S H

Фланец седельный продольный 38-41 6F2

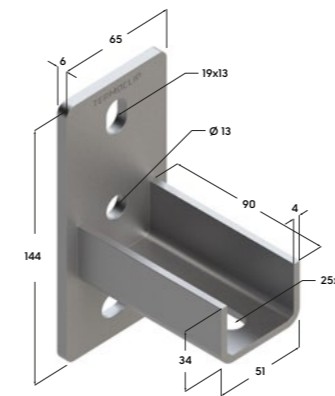
Материал

Сталь, гальваническое покрытие цинком.

Назначение

Фланец седельный идеально подходит для изготовления различных конструкций и соединений средних и тяжелых монтажных систем. С его помощью и с использованием монтажных профилей можно изготавливать устойчивые поперечины в стесненных условиях монтажа, например, в шахтах.

Возможно применение седельного фланца для изготовления консолей настенного монтажа или же применение в качестве крепления для монтажных профилей при монтаже на потолках или полах. При этом профиль монтажный вставляется в фланец седельный и закрепляется. При больших нагрузках, действующих на консоли, рекомендуется создавать опорную конструкцию с помощью сборочного уголка или усиливающих опор. Для прикрепления к стенам и потолкам рекомендуется использовать анкеры.



Опорная площадка, мм		Седло			Вес, кг	Артикул
Длина / ширина, мм	Толщина, мм	Сечение, мм	Длина, мм	Толщина, мм		
144x65	6,0	51x34	90	4,0	0,67	09255001

Монтаж:

- Соединение — без сварки.
- Конструктивные элементы монтажных систем обеспечивают возможность сборки, безопасных, многофункциональных и сложных пространственных конструкций.
- Форма отверстий в основании и профиле седла обеспечивают точную и удобную регулировку.
- Профиль может быть смонтирован открытием вниз или в сторону;
- Снижение трудозатрат при монтаже.

Преимущества:

- Благодаря удлиненным отверстиям в пластине основания седельного фланца возможна регулировка.
- Жесткий соединительный элемент для несущих конструкций.
- Простой монтаж.

Анкер для крепления в основании:



Фланец седельный поперечный 38-41



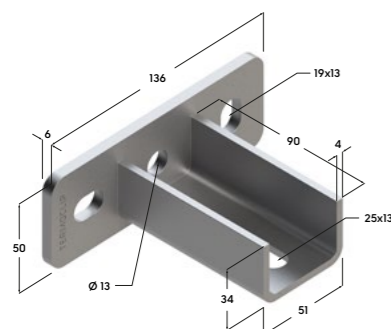
Фланец седельный поперечный 38-41 6F2

Материал

Сталь, гальваническое покрытие цинком.

Назначение

Фланец седельный идеально подходит для изготовления различных конструкций и соединений средних и тяжелых монтажных систем. С его помощью и с использованием монтажных профилей можно изготавливать устойчивые поперечины в стесненных условиях монтажа, например, в шахтах. Возможно применение седельного фланца для изготовления консолей настенного монтажа или же применение в качестве крепления для монтажных профилей при монтаже на потолках или полах. При этом профиль монтажный вставляется в фланец седельный и закрепляется. При больших нагрузках, действующих на консоли, рекомендуется создавать опорную конструкцию с помощью сборочного уголка или усиливающих опор. Для прикрепления к стенам и потолкам рекомендуется использовать анкеры.



Опорная площадка, мм		Седло			Вес, кг	Артикул
Длина / ширина, мм	Толщина, мм	Сечение, мм	Длина, мм	Толщина, мм		
136x50	6,0	51x34	90	4,0	0,55	09255002

Монтаж:

- Соединение — без сварки.
- Конструктивные элементы монтажных систем обеспечивают возможность сборки, безопасных, многофункциональных и сложных пространственных конструкций.
- Форма отверстий в основании и профиле седла обеспечивают точную и удобную регулировку.
- Профиль может быть смонтирован открытием вниз или в сторону;
- Снижение трудозатрат при монтаже.

Преимущества:

- Благодаря удлиненным отверстиям в пластине основания седельного фланца возможна регулировка.
- Жесткий соединительный элемент для несущих конструкций.
- Простой монтаж.

Анкер для крепления в основание:



Фланец седельный поворотный 38-41



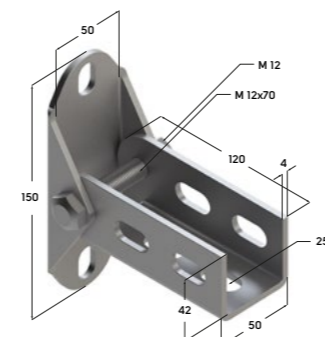
Фланец седельный поворотный 38-41 4F6

Материал

Сталь, гальваническое покрытие цинком.

Назначение

Обеспечение возможности монтажа профиля к любому типу основания и геометрии. Шарнирное соединение позволяет проводить выверенный монтаж, когда необходима точная регулировка с последующей фиксацией углового положения. Является элементом основания для присоединения профиля от 38 до 41. Надежность, простота и универсальность применения позволяют решать различные задачи по пространственному угловому раскреплению.



Опорная площадка, мм		Седло			Вес, кг	Артикул
Длина / ширина, мм	Толщина, мм	Сечение, мм	Длина, мм	Толщина, мм		
150x50	4,0	50x42	120	4,0	0,55	09255004

Монтаж:

- Крепление профилей к любому базовому материалу.
- Монтаж на любых наклонных поверхностях (элементы перекрытий, выполненные на основе пространственных металлоконструкций, кровля быстровозводимых зданий и сооружений)
- Монтаж на поверхностях со сложной геометрией (сводах и каналах круглого сечения, шахтах, метрополитенов)
- Возможность использования как основы для решения различных задач по раскреплению инженерных коммуникаций (трубы, каналы, легкое оборудование, воздуховоды)

Преимущества:

- Высокая универсальность применения.
- Надежность и простота использования.
- Возможность выбора угла установки непосредственно на месте монтажа.
- Простой и быстрый монтаж посредством предварительно собранного модуля.
- Примечание: модуль не поставляется как единственный элемент, а является предварительно собранным узлом.

Анкер для крепления в основание:



Фланец седельный универсальный 38-41



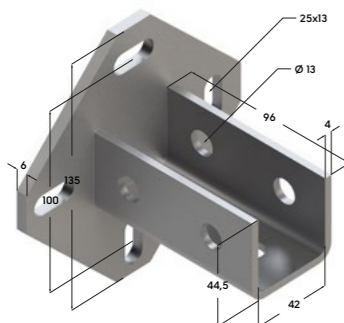
Фланец седельный универсальный 38-41 6F6

Материал

Сталь, гальваническое покрытие цинком.

Назначение

Установка на потолки, стены и полы отдельно или вместе с монтажными системами. Возможно применение в раскреплении на металлическое основание, при условии предварительной подготовки места установки. Рекомендуется для установки внутри и снаружи помещений. Удобство применения в стесненных условиях шахт и каналов.



Опорная площадка, мм		Седло			Вес, кг	Артикул
Длина / ширина, мм	Толщина, мм	Сечение, мм	Длина, мм	Толщина, мм		
135x135	6,0	42x44,5	96	4	0,55	09255003

Монтаж:

- Возможно применение в комплексе с профилем для устройства вертикальных опор, держателей труб и технологических трубопроводов.
- Монтаж в качестве короткой консоли несущей конструкции трассы трубопровода при незначительном выносе трассы трубопровода от стены.
- Возможность использования в качестве основания (опорного элемента) консольной балки для крепления вентиляционных каналов, воздухопроводов, трубопроводов и кабельных лотков.
- В сочетании с несущим профилем можно использовать в качестве несущего основания при тяжелых нагрузках для крепления труб в шахтах и каналах.
- Подходит как элемент конструктива для устройства двустороннего монтажа участков трубопровода, то есть с нижним и верхним расположением.
- Для виброизоляционного крепления к стене, например, вентиляторов и кондиционеров, насосов, водопроводных станций и т.д., при условии совместного использования с резиновым ковриком для виброгашения.
- Возможно применение при монтаже в качестве самостоятельной или сборной опоры.

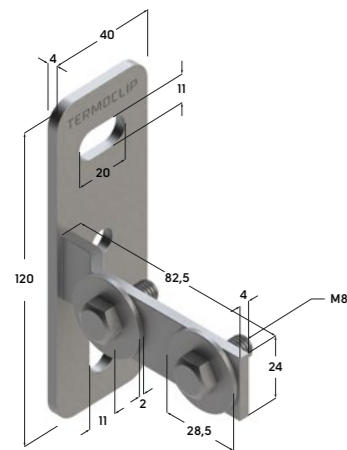
Преимущества:

- Единое направление пазов в седле обеспечивает хорошую фиксацию закрепляемого профиля.
- Увеличенная опорная плита для надёжного крепления к строительному основанию, что позволяет равномерно распределять нагрузку.
- Сварное исполнение (круговая сварка) профилированного опорного седла гарантирует высокую стойкость к нагрузкам.
- Простота сборки.
- Наличие четырех профильных отверстий в пластине основания опоры облегчает монтаж и позволяет выполнять небольшую регулировку опоры даже после установки на основание.

Анкер для крепления в основание:

Стена V2

Фланец торцевой продольный 28



Фланец торцевой продольный 28 4F2 M8

Материал

Сталь, гальваническое покрытие цинком.

Назначение

Предназначен для прикрепления монтажных шин к стенам, полам или потолкам. Идеально подходит для крепления монтажных профилей в качестве траверс. С помощью монтажных профилей можно легко изготавливать поперечины в шахтах и каналах или же поперечины между другими строительными конструкциями, которые необходимо соединить. Торцевые фланцы предварительно монтируются с помощью 2-х шестигранных винтов и 2-х подкладных шайб.

Опорная площадка, мм		Соединитель			Вес, кг	Артикул
Длина / ширина, мм	Толщина, мм	Ширина, мм	Длина, мм	Толщина, мм		
120x40	4,0	24	82,5	4,0	0,25	09115001

Монтаж:

- Соединение — без сварки.
- Конструктивные элементы монтажных систем обеспечивают возможность сборки, безопасных, многофункциональных и сложных пространственных конструкций.
- Форма отверстий в основании обеспечивает точную и удобную регулировку.
- Торцевые фланцы монтируются в профиль монтажный с помощью 2-х шестигранных болтов и 2-х подкладных шайб — быстрый монтаж.
- Снижение трудозатрат при монтаже.

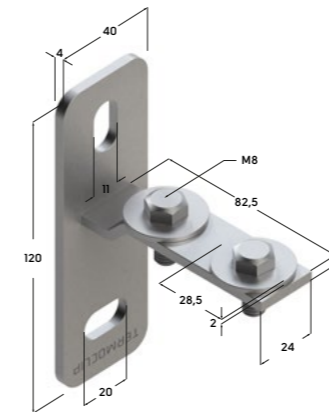
Преимущества:

- Наличие одинаково направленных продольных пазов в опорной плите обеспечивает хорошую регулировку/выверку по высоте торцевого фланца.

Анкер для крепления в основание:



Фланец торцевой поперечный 28



Фланец торцевой поперечный 28 4F2 M8

Материал

Сталь, гальваническое покрытие цинком.

Назначение

Предназначен для прикрепления монтажных шин к стенам, полам или потолкам. Идеально подходит для крепления монтажных профилей в качестве траверс. С помощью монтажных профилей можно легко изготавливать поперечины в шахтах и каналах или же поперечины между другими строительными конструкциями, которые необходимо соединить. Торцевые фланцы предварительно монтируются с помощью 2-х шестигранных винтов и 2-х подкладных шайб.

Опорная площадка, мм		Соединитель			Вес, кг	Артикул
Длина / ширина, мм	Толщина, мм	Ширина, мм	Длина, мм	Толщина, мм		
120x40	4,0	24	82,5	4,0	0,25	09116001

Монтаж:

- Соединение — без сварки.
- Конструктивные элементы монтажных систем обеспечивают возможность сборки, безопасных, многофункциональных и сложных пространственных конструкций.
- Форма отверстий в основании обеспечивает точную и удобную регулировку.
- Торцевые фланцы монтируются в профиль монтажный с помощью 2-х шестигранных болтов и 2-х подкладных шайб — быстрый монтаж.
- Снижение трудозатрат при монтаже.

Преимущества:

- Наличие одинаково направленных продольных пазов в опорной плите обеспечивает хорошую регулировку/выверку по высоте торцевого фланца.

Анкер для крепления в основание:



Фланец торцевой продольный 38-40



Фланец торцевой продольный 38-40 4F2 M10

Материал

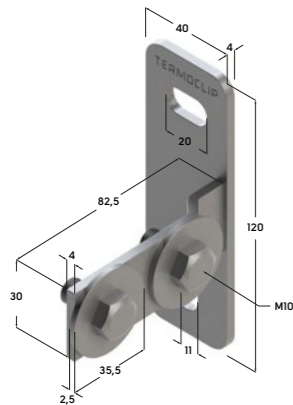
Сталь, гальваническое покрытие цинком.

Назначение

Предназначен для прикрепления монтажных шин к стенам, полам или потолкам. Идеально подходит для крепления профилей средних монтажных систем в качестве траверс.

С помощью монтажных профилей можно легко изготавливать поперечины в шахтах и каналах или же поперечины между другими строительными конструкциями, которые необходимо соединить.

Торцевые фланцы предварительно монтируются с помощью 2-х шестигранных винтов и 2-х подкладных шайб.



Опорная площадка, мм		Соединитель			Вес, кг	Артикул
Длина / ширина, мм	Толщина, мм	Ширина, мм	Длина, мм	Толщина, мм		
120x40	4,0	30	82,5	4,0	0,27	09256001

Монтаж:

- Соединение — без сварки.
- Конструктивные элементы монтажных систем обеспечивают возможность сборки, безопасных, многофункциональных и сложных пространственных конструкций.
- Форма отверстий в основании обеспечивают точную и удобную регулировку.
- Торцевые фланцы монтируются в профиль монтажный с помощью 2-х шестигранных болтов и 2-х подкладных шайб — быстрый монтаж.
- Снижение трудозатрат при монтаже.

Преимущества:

- Наличие одинаково направленных продольных пазов в опорной плите обеспечивает хорошую регулировку/выверку по высоте торцевого фланца;
- Жесткий соединительный элемент для несущих конструкций.
- Простой монтаж.

Анкер для крепления в основание:



Стена V2

Фланец торцевой поперечный 38-40



Фланец торцевой поперечный 38-40 4F2

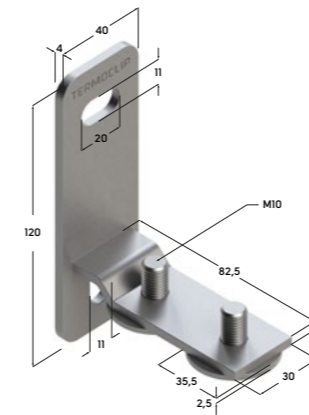
Материал

Сталь, гальваническое покрытие цинком.

Назначение

Предназначен для прикрепления монтажных шин к стенам, полам или потолкам. Идеально подходит для крепления монтажных профилей в качестве траверс. С помощью монтажных профилей можно легко изготавливать поперечины в шахтах и каналах или же поперечины между другими строительными конструкциями, которые необходимо соединить.

Торцевые фланцы предварительно монтируются с помощью 2-х шестигранных винтов и 2-х подкладных шайб.



Опорная площадка, мм		Соединитель			Вес, кг	Артикул
Длина / ширина, мм	Толщина, мм	Ширина, мм	Длина, мм	Толщина, мм		
120x40	4,0	30	82,5	4,0	0,27	09257001

Монтаж:

- Соединение - без сварки.
- Конструктивные элементы монтажных систем обеспечивают возможность сборки, безопасных, многофункциональных и сложных пространственных конструкций.
- Форма отверстий в основании обеспечивают точную и удобную регулировку.
- Торцевые фланцы монтируются в профиль монтажный с помощью 2-х шестигранных болтов и 2-х подкладных шайб — быстрый монтаж.
- Снижение трудозатрат при монтаже.

Преимущества:

- Наличие одинаково направленных продольных пазов в опорной плите обеспечивает хорошую регулировку/выверку по высоте торцевого фланца;
- Жесткий соединительный элемент для несущих конструкций;
- Простой монтаж.

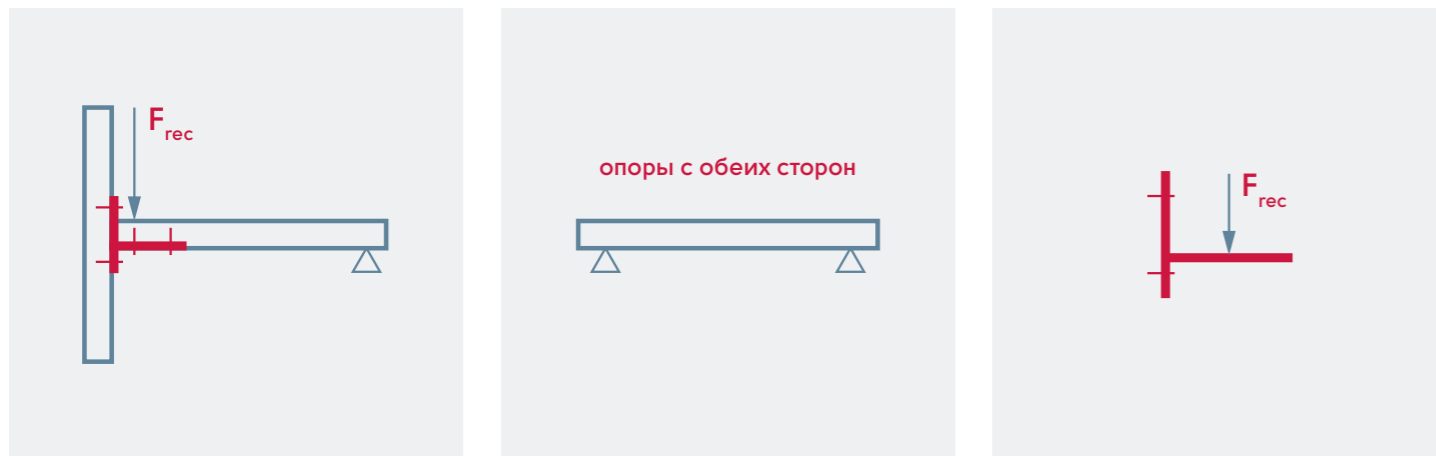
Анкер для крепления в основание:



Стена V2

Нагрузки

Фланцы торцевые, седельные



Профиль	Одинарное крепление М8 Макс. нагрузка F_{rec} кН	Двойное крепление М8 Макс. нагрузка F_{rec} кН	Крутящий момент, Нм
28x18	0,8	1,5	12
28x30	0,8	1,5	12
38x40	0,8	1,5	15
41x21	0,8	1,5	15
41x41	1,0	2,0	20
41x62	2,0	4,0	25

Расчеты стальных конструкций монтажных систем следует выполнять на основе расчетных систем сертифицированных программ с учетом требований:
 СП 20.13330.2011 «Нагрузки и воздействия»;
 СП 16.13330.2011 «Стальные конструкции»;
 СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции».

Фланец торцевой продольный 28



Фланец торцевой поперечный 28



Фланец седельный 28 продольный



Фланец седельный 28 поперечный



Фланец седельный 28 универсальный



Фланец седельный поворотный 38-41



Фланец седельный универсальный 38-41



Пластина соединительная 38-41



Пластина соединительная 38-41 4F3

Материал

Сталь, гальваническое покрытие цинком.

Назначение

Предназначен для быстрого стыковочного, углового соединения профилей средних и тяжелых систем.

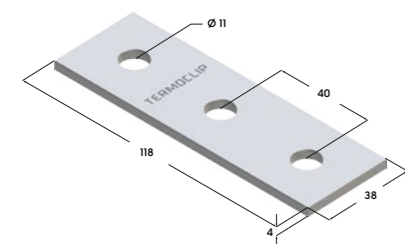
Длина, мм	Ширина, мм	Толщина металла, мм	Вес, кг	Артикул
118	38	4,0	0,13	09258001

Монтаж:

- Соединительный элемент накладывается на соединяемые шины и затем крепится/фиксируется при помощи трех крепежных винтов и шайбы (3 отв. 11 мм).
- Соединение — без сварки.
- Конструктивные элементы монтажных систем обеспечивают возможность сборки, безопасных, многофункциональных и сложных пространственных конструкций.
- Форма отверстий обеспечивает точную и удобную регулировку для соединения профилей.
- Простой, быстрый монтаж угловых соединений.
- Снижение трудозатрат при монтаже.

Преимущества:

- Жесткий соединительный элемент для средних и тяжелых несущих конструкций в стык;
- Хорошая адаптация к ширине монтажных профилей;
- Возможности регулируемого монтажа.



Пластина соединительная L-образная 38-41



Пластина соединительная L-образная 38-41 4F4

Материал

Сталь, гальваническое покрытие цинком.

Назначение

Предназначен для быстрого стыковочного, углового соединения профилей средних и тяжелых систем.

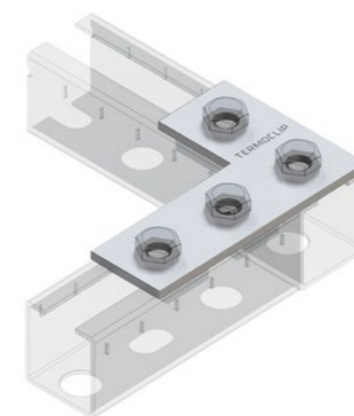
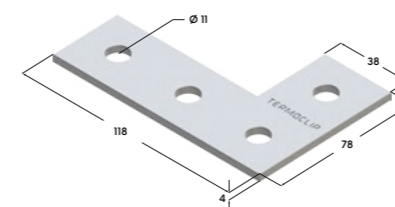
Длина/ширина, мм	Ширина, мм	Толщина металла, мм	Вес, кг	Артикул
118x78	38	4,0	0,18	09259001

Монтаж:

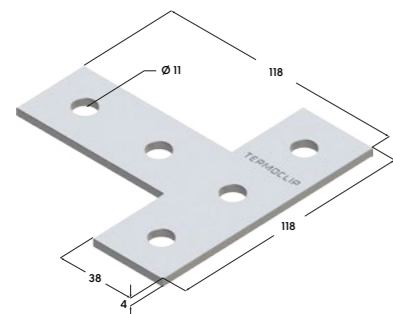
- Соединительный элемент накладывается на соединяемые шины и затем крепится/фиксируется при помощи четырех крепежных винтов и шайбы (4 отв. 11 мм).
- Соединение — без сварки.
- Конструктивные элементы монтажных систем обеспечивают возможность сборки, безопасных, многофункциональных и сложных пространственных конструкций.
- Форма отверстий обеспечивает точную и удобную регулировку для соединения профилей.
- Простой, быстрый монтаж угловых соединений.
- Снижение трудозатрат при монтаже.

Преимущества:

- Жесткий соединительный элемент для средних и тяжелых несущих конструкций в стык;
- Простой, быстрый монтаж угловых соединений;
- Монтажные пластины позволяют устанавливать рамные конструкции на одном уровне с одинаковой выверкой канавки в профиле;
- Хорошая адаптация к ширине профиля;
- Быстрый, простой монтаж в сочетании с быстрым зажимом для углового крепления;
- Расстояния между отверстиями позволяют производить сквозной монтаж с профилями.



Пластина соединительная Т-образная 38-41



Пластина соединительная Т-образная 38-41 4F5

Материал

Сталь, гальваническое покрытие цинком.

Назначение

Предназначен для быстрого стыковочного, углового соединения профилей средних и тяжелых систем.

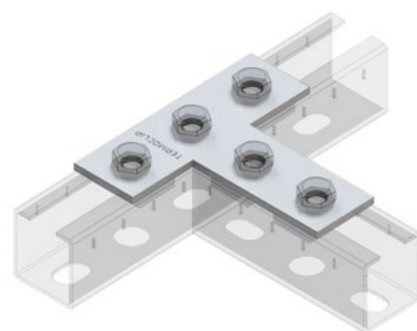
Длина, мм	Ширина, мм	Толщина металла, мм	Вес, кг	Артикул
118x118	38	4,0	0,22	09260001

Монтаж:

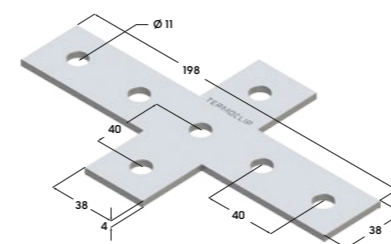
- Соединительный элемент накладывается на соединяемые шины и затем крепится/фиксируется при помощи пяти крепежных винтов и шайбы (5 отв. 11 мм).
- Соединение — без сварки.
- Конструктивные элементы монтажных систем обеспечивают возможность сборки, безопасных, многофункциональных и сложных пространственных конструкций.
- Форма отверстий обеспечивает точную и удобную регулировку для соединения профилей.
- Простой, быстрый монтаж угловых соединений.
- Снижение трудозатрат при монтаже.

Преимущества:

- Жесткий соединительный элемент для средних и тяжелых несущих конструкций в стык;
- Простой, быстрый монтаж угловых соединений;
- Монтажные пластины позволяют устанавливать рамные конструкции на одном уровне с одинаковой выверкой канавки в профиле;
- Хорошая адаптация к ширине профиля;
- Быстрый, простой монтаж в сочетании с быстрым зажимом для углового крепления;
- Расстояния между отверстиями позволяют производить сквозной монтаж с профилями.



Пластина соединительная Х-образная 38-41



Соединительная пластина Х-образная 38-41 4F7

Материал

Сталь, гальваническое покрытие цинком.

Назначение

Предназначен для быстрого стыковочного, углового соединения профилей средних и тяжелых систем.

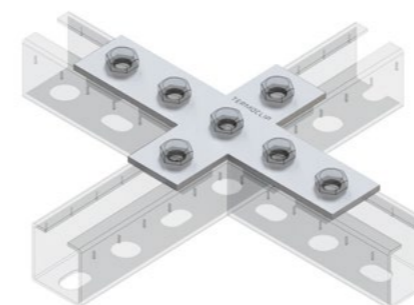
Длина/ширина, мм	Ширина, мм	Толщина металла, мм	Вес, кг	Артикул
198x118	38	4,0	0,3	09261001

Монтаж:

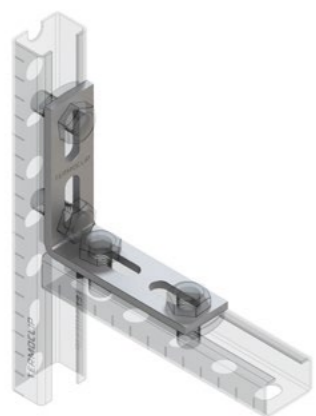
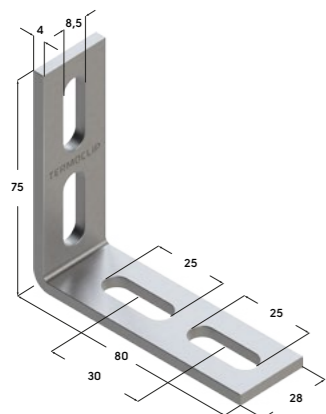
- Соединительный элемент накладывается на соединяемые шины и затем крепится/фиксируется при помощи пяти крепежных винтов и шайбы (7 отв. 11 мм).
- Соединение — без сварки.
- Конструктивные элементы монтажных систем обеспечивают возможность сборки, безопасных, многофункциональных и сложных пространственных конструкций.
- Форма отверстий обеспечивает точную и удобную регулировку для соединения профилей.
- Простой, быстрый монтаж угловых соединений.

Преимущества:

- Жесткий соединительный элемент для средних и тяжелых несущих конструкций в стык;
- Простой, быстрый монтаж угловых соединений;
- Монтажные пластины позволяют устанавливать рамные конструкции на одном уровне с одинаковой выверкой канавки в профиле;
- Хорошая адаптация к ширине профиля;
- Быстрый, простой монтаж в сочетании с быстрым зажимом для углового крепления;
- Расстояния между отверстиями позволяют производить сквозной монтаж с профилями.



Уголок 90° 28



Уголок 90° 28 4F4

Материал

Сталь, гальваническое покрытие цинком.

Назначение

Соединительный элемент для монтажа рам, стеллажей, каркасов для легких и средних систем.

Длина, мм	Ширина, мм	Толщина металла, мм	Вес, кг	Артикул
80x75	28	4,0	0,09	09120001

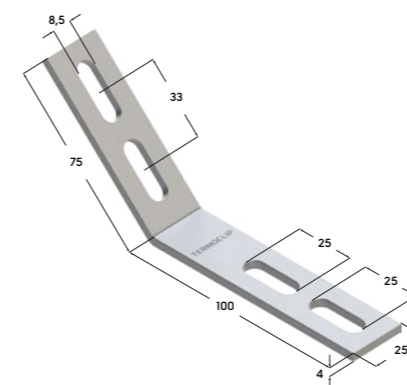
Монтаж:

- Соединение — без сварки.
- Конструктивные элементы монтажных систем обеспечивает возможность сборки, безопасных, многофункциональных и сложных пространственных конструкций.
- Форма отверстий обеспечивают точную и удобную регулировку.
- Уголок может монтироваться в профиль монтажный с помощью шестигранных болтов и гаек быстрого монтажа.
- Снижение трудозатрат при монтаже.

Преимущества:

- Сооружение стабильных конструкций без сварки.
- Высокая гибкость и простой монтаж.
- Хорошая адаптация к ширине монтажных профилей.

Уголок 45° 28



Уголок 45° 28 4F4

Материал

Сталь, гальваническое покрытие цинком.

Назначение

Соединительный элемент для монтажа рам, стеллажей, каркасов для легких и средних систем.

Длина, мм	Ширина, мм	Толщина металла, мм	Вес, кг	Артикул
100x75	25	4,0	0,11	09121001

Монтаж:

- Соединение — без сварки.
- Конструктивные элементы монтажных систем обеспечивает возможность сборки, безопасных, многофункциональных и сложных пространственных конструкций.
- Форма отверстий обеспечивают точную и удобную регулировку.
- Уголок может монтироваться в профиль монтажный с помощью шестигранных болтов и гаек быстрого монтажа.
- Снижение трудозатрат при монтаже.

Преимущества:

- Сооружение стабильных конструкций без сварки.
- Высокая гибкость и простой монтаж.
- Хорошая адаптация к ширине монтажных профилей.

Анкер для крепления в основание:

Стена V2 

Анкер для крепления в основание:

Стена V2 

Уголок 45° 38-41



Уголок 45° 38-41 6F4

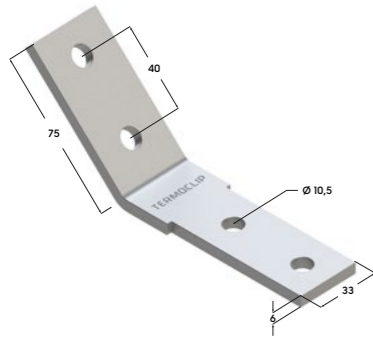
Материал

Сталь, гальваническое покрытие цинком.

Назначение

Соединительный элемент для сборки стеллажей, полок, а также профильных конструкций легких и средних систем для закрепления труб и вентиляционных каналов без сварки.

Использование в том числе для монтажа прямо на стене, перекрытии или полу. Например, с помощью 2-х сборочных уголков 450 и шины можно изготовить опорный элемент для консоли.



Длина, мм	Ширина, мм	Толщина металла, мм	Вес, кг	Артикул
100x75	33	6,0	0,29	09252002

Монтаж:

- Соединение — без сварки.
- Конструктивные элементы монтажных систем обеспечивают возможность сборки, безопасных, многофункциональных и сложных пространственных конструкций.
- Форма отверстий обеспечивает точную и удобную регулировку.
- Уголок может монтироваться в профиль монтажный с помощью шестигранных болтов и гаек быстрого монтажа.
- Снижение трудозатрат при монтаже.

Преимущества:

- Универсальное использование, например, в качестве опорного уголка;
- Соединительный элемент;
- Системный элемент для профессиональных монтажных решений;
- Быстрый монтаж на месте благодаря предварительно установленным винтам и подкладным шайбам.

Анкер для крепления в основание:



Стена V2

Уголок в сборе 45° 38-41



Уголок в сборе 45° 38-41 6F4

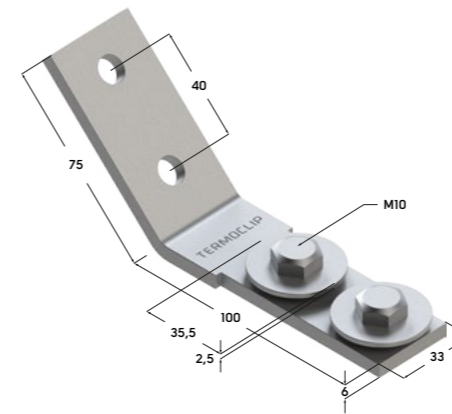
Материал

Сталь, гальваническое покрытие цинком.

Назначение

Соединительный элемент для сборки стеллажей, полок, а также профильных конструкций легких и средних систем для закрепления труб и вентиляционных каналов без сварки.

Использование в том числе для монтажа прямо на стене, перекрытии или полу. Например, с помощью 2-х сборочных уголков 450 и шины можно изготовить опорный элемент для консоли.



Длина, мм	Ширина, мм	Толщина металла, мм	Вес, кг	Артикул
100x75	33	6,0	0,359	09252001

Монтаж:

- Соединение — без сварки.
- Конструктивные элементы монтажных систем обеспечивают возможность сборки, безопасных, многофункциональных и сложных пространственных конструкций, может использоваться в конструкциях в качестве опоры консоли к стене к полу или потолку.
- Форма отверстий обеспечивает точную и удобную регулировку.
- Уголок монтируются в монтажный профиль с помощью метизов.
- Снижение трудозатрат при монтаже.

Преимущества:

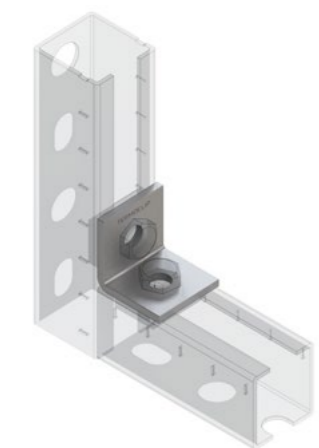
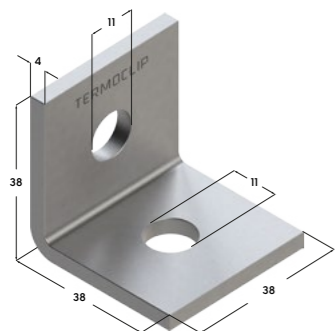
- Универсальное использование, например, в качестве опорного уголка;
- Соединительный элемент;
- Системный элемент для профессиональных монтажных решений;
- Быстрый монтаж на месте благодаря предварительно установленным винтам и подкладным шайбам.

Анкер для крепления в основание:



Стена V2

Уголок 90° 38-41



Уголок 90° 38-41 4F2

Материал

Сталь, гальваническое покрытие цинком.

Назначение

Соединительный элемент для монтажа рам, стеллажей, каркасов средних и тяжелых систем.

Длина, мм	Ширина, мм	Толщина металла, мм	Вес, кг	Артикул
38x38	38	4,0	0,074	09249001

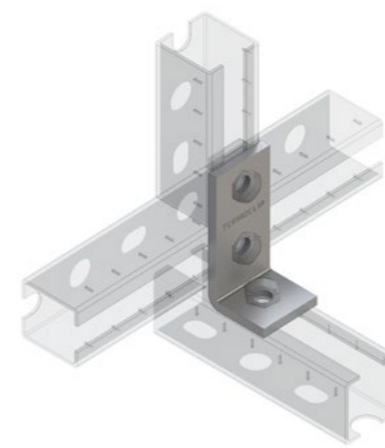
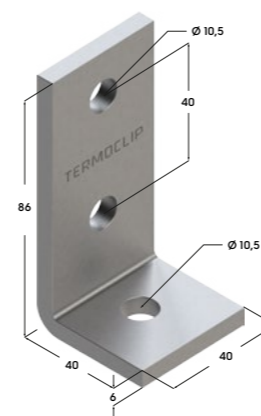
Монтаж:

- Соединение — без сварки.
- Конструктивные элементы монтажных систем обеспечивают возможность сборки, безопасных, многофункциональных и сложных пространственных конструкций.
- Форма отверстий обеспечивает точную и удобную регулировку.
- Уголок может монтироваться в профиль монтажный с помощью шестигранных болтов и гаек быстрого монтажа.
- Снижение трудозатрат при монтаже.

Преимущества:

- Сооружение стабильных конструкций без сварки.
- Высокая гибкость и простой монтаж.
- Хорошая адаптация к ширине монтажных профилей.

Уголок удлиненный 90° 38-41



Уголок удлиненный 90° 38-41 6F3

Материал

Сталь, гальваническое покрытие цинком.

Назначение

Соединительный элемент для монтажа рам, стеллажей, каркасов средних и тяжелых систем.

Длина, мм	Ширина, мм	Толщина металла, мм	Вес, кг	Артикул
40x86	40	6,0	0,2	09250001

Монтаж:

- Соединение — без сварки.
- Конструктивные элементы монтажных систем обеспечивают возможность сборки, безопасных, многофункциональных и сложных пространственных конструкций.
- Форма отверстий обеспечивает точную и удобную регулировку.
- Уголок может монтироваться в профиль монтажный с помощью шестигранных болтов и гаек быстрого монтажа.
- Снижение трудозатрат при монтаже.

Преимущества:

- Сооружение стабильных конструкций без сварки.
- Высокая гибкость и простой монтаж.
- Хорошая адаптация к ширине монтажных профилей.
- Возможности регулируемого монтажа.

Уголок длинный 90° 38-41



Уголок длинный 90° 38-41 6F5

Материал

Сталь, гальваническое покрытие цинком.

Назначение

Соединительный элемент для монтажа рам, стеллажей, каркасов средних и тяжелых систем.

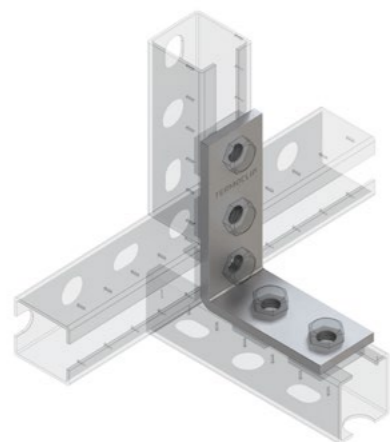
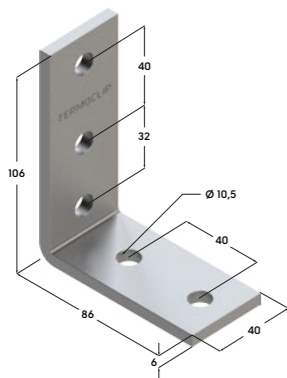
Длина, мм	Ширина, мм	Толщина металла, мм	Вес, кг	Артикул
86x106	40	6,0	0,3	09251001

Монтаж:

- Соединение — без сварки.
- Конструктивные элементы монтажных систем обеспечивают возможность сборки, безопасных, многофункциональных и сложных пространственных конструкций.
- Форма отверстий обеспечивает точную и удобную регулировку.
- Уголок может монтироваться в профиль монтажный с помощью шестигранных болтов и гаек быстрого монтажа.
- Снижение трудозатрат при монтаже.

Преимущества:

- Сооружение стабильных конструкций без сварки;
- Высокая гибкость и простой монтаж;
- Хорошая адаптация к ширине монтажных профилей;
- Возможности регулируемого монтажа.



Угол универсальный 90° 38-41



Угол универсальный 90° 38-41 4F8

Материал

Сталь, гальваническое покрытие цинком.

Назначение

Прочный универсальный угол предназначен для соединений элементов конструкций траверс, рамных и стеллажных систем. Угол обеспечивает усиление несущих конструкций для средних и тяжелых систем.

Длина, мм	Ширина, мм	Толщина металла, мм	Вес, кг	Артикул
94x94	40x40	4,0	0,49	09253001

Монтаж:

- Применяется в качестве несущего, усиливающего угла для рамных конструкций вентиляционных каналов, воздуховодов, кабельных лотков и других коммуникаций инженерных сетей.
- Различные конструктивные варианты для решения задач раскрепления технологических трубопроводов и оборудования в сочетании с несущим профилем.
- Применяется для бокового усиления при крестовом монтаже профиля. При парном использовании, как крестовина, допускающая любое расположение канавки профиля. Наружное и внутренне расположение раскрепляемого профиля.
- Форма и количество отверстий в профиле угла универсального обеспечивают точную и удобную регулировку.
- Возможность сборки и регулировки с двух сторон.

Преимущества:

- Усиление и повышение несущей способности плоских и объемных конструкций на основе профиля.
- При свинчивании двух углов обеспечиваются более высокие параметры прочности соединительного узла.
- Для любого расположения раскрытия профилей с возможностью позиционирования канавки для дальнейшего использования структурного монтажа, где существует необходимость и требования к позиционированию канавки профиля.
- Универсальный конструкционный элемент для горизонтального и вертикального выравнивания.
- В сочетании с монтажным профилем универсальный уголок обеспечивает высокую несущую способность и надежность конструктивных решений.

Угол универсальный 135° 38-41



Угол универсальный 135° 38-41 4F8

Материал

Сталь, гальваническое покрытие цинком.

Назначение

Прочный универсальный угол предназначен для соединений элементов конструкций траверс, рамных и стеллажных систем. Угол обеспечивает усиление несущих конструкций для средних и тяжелых систем.

Длина, мм	Ширина, мм	Толщина металла, мм	Вес, кг	Артикул
94x94	40x40	4,0	0,46	09253002

Монтаж:

- Применяется в качестве несущего, усиливающего угла для создания рамных конструкций вентиляционных каналов, воздуховодов, кабельных лотков и других коммуникаций инженерных сетей при необходимости угловых отводов 135°.
- Различные конструктивные варианты для решения задач раскрепления технологических трубопроводов и оборудования в сочетании с несущим профилем.
- Применяется для бокового усиления при крестовом монтаже профиля. При парном использовании, как крестовина, допускающая любое расположение канавки профиля. Наружное и внутренне расположение раскрепляемого профиля.
- Форма и количество отверстий в профиле угла универсального обеспечивают точную и удобную регулировку.
- Возможность сборки и регулировки с двух сторон.

Преимущества:

- Усиление и повышение несущей способности плоских и объемных конструкций на основе профиля.
- При свинчивании двух углов обеспечиваются более высокие параметры прочности соединительного узла.
- Для любого расположения раскрытия профилей с возможностью позиционирования канавки для дальнейшего использования структурного монтажа, где существует необходимость и требования к позиционированию канавки профиля.
- Универсальный конструкционный элемент для горизонтального и вертикального выравнивания.
- В сочетании с монтажным профилем универсальный уголок обеспечивает высокую несущую способность и надежность конструктивных решений.

Уголок 3D правый 38-41

S

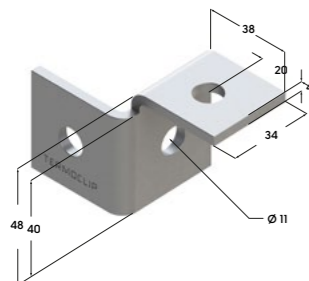
Уголок 3D правый 38-41 4F3

Материал

Сталь, гальваническое покрытие цинком.

Назначение

Монтажный соединительный элемент 3D-образной формы предназначен для горизонтального и вертикального соединения профиля. Быстрая и удобная фиксация при помощи зажимных гаек, Т-образных болтов. Высокие физико-механические характеристики соединительного уголка позволяют применять его в высоко нагруженных конструкциях, в том числе рам, каркасов и стеллажей на основе монтажного профиля.



Опорная площадка, мм	Высота, мм	Толщина металла, мм	Вес, кг	Артикул
34x40	44	4,0	0,13	09254001

Монтаж:

- Возможность разноуровневого монтажа с установкой отводов по трем направлениям.
- Применяются при сборке пространственных каркасов рам, рамных конструкций и монтажа оборудования.
- Форма отверстий в уголке обеспечивает точную и удобную регулировку на несущем профиле.
- Возможность сборки и регулировки с двух сторон.

Преимущества:

- Монтаж конструкций без сварки.
- Применяются для создания конструкций, стабильных узловых и угловых соединений из монтажных профилей.
- Возможность реализовать узловые соединения с отводами в 2, 3 и 4-х плоскостях.
- Высокая вариативность, с помощью нескольких элементов можно создать множество соединений.
- Быстрый, простой монтаж в сочетании с зажимом для углового крепления.

Уголок 3D левый 38-41

S

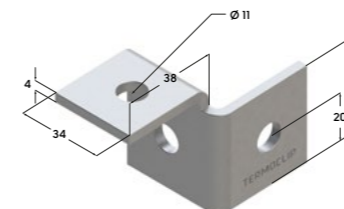
Уголок 3D левый 38-41 4F3

Материал

Сталь, гальваническое покрытие цинком.

Назначение

Монтажный соединительный элемент 3D-образной формы предназначен для горизонтального и вертикального соединения профиля. Быстрая и удобная фиксация при помощи зажимных гаек, Т-образных болтов. Высокие физико-механические характеристики соединительного уголка позволяют применять его в высоко нагруженных конструкциях, в том числе рам, каркасов и стеллажей на основе монтажного профиля.



Опорная площадка, мм	Ширина, мм	Толщина металла, мм	Вес, кг	Артикул
34x40	44	4,0	0,13	09254002

Монтаж:

- Возможность разноуровневого монтажа с установкой отводов по трем направлениям.
- Применяются при сборке пространственных каркасов рам, рамных конструкций и монтажа оборудования.
- Форма отверстий в уголке обеспечивает точную и удобную регулировку на несущем профиле.
- Возможность сборки и регулировки с двух сторон.

Преимущества:

- Монтаж конструкций без сварки.
- Применяются для создания конструкций, стабильных узловых и угловых соединений из монтажных профилей.
- Возможность реализовать узловые соединения с отводами в 2, 3 и 4-х плоскостях.
- Высокая вариативность, с помощью нескольких элементов можно создать множество соединений.
- Быстрый, простой монтаж в сочетании с зажимом для углового крепления.

Уголок 3D двусторонний 38-41

S

Уголок 3D двусторонний 38-41 4F4

Материал

Сталь, гальваническое покрытие цинком.

Назначение

Монтажный соединительный элемент 3D-образной формы предназначен для горизонтального и вертикального соединения профиля. Быстрая и удобная фиксация при помощи зажимных гаек, Т-образных болтов. Высокие физико-механические характеристики соединительного уголка позволяют применять его в высоко нагруженных конструкциях, в том числе рам, каркасов и стеллажей на основе монтажного профиля.

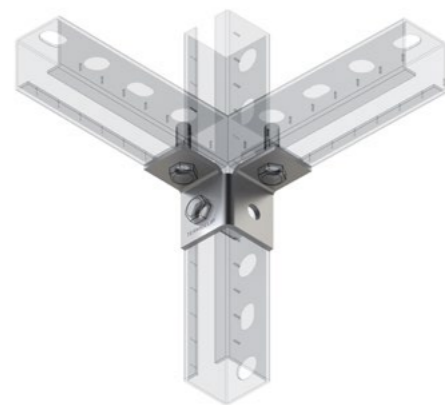
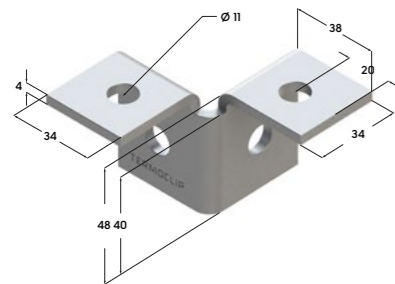
Опорная площадка, мм	Высота, мм	Толщина металла, мм	Вес, кг	Артикул
34x40	44	4,0	0,17	09254003

Монтаж:

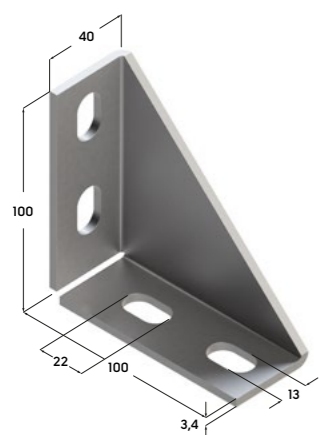
- Возможность разноуровневого монтажа с установкой отводов по трем направлениям.
- Применяются при сборке пространственных каркасов рам, рамных конструкций и монтажа оборудования.
- Форма отверстий в уголке обеспечивает точную и удобную регулировку на несущем профиле.
- Возможность сборки и регулировки с двух сторон.

Преимущества:

- Монтаж конструкций без сварки.
- Применяются для создания конструкций, стабильных узловых и угловых соединений из монтажных профилей.
- Возможность реализовать узловые соединения с отводами в 2, 3 и 4-х плоскостях.
- Высокая вариативность, с помощью нескольких элементов можно создать множество соединений.
- Быстрый, простой монтаж в сочетании с зажимом для углового крепления.



Угол усиленный 100x100 38-41



Угол усиленный 100x100 38-41 4F4

Материал

Сталь, гальваническое покрытие цинком.

Назначение

Прочный усиленный угол предназначен для соединений элементов конструкций профилей, рамных и стеллажных систем. Сплошная угловая консоль обеспечивает усиление несущих конструкций как для средних, так и для тяжелых систем с учетом статических нагрузок. Эффективное использование усиленного угла для монтажа непосредственно на перекрытии, стене и полу. Для монтажа с профилями в качестве: подпорки, кронштейна, опорного основания, узлового соединения, упорного угла, соединительного элемента, угловой консоли.

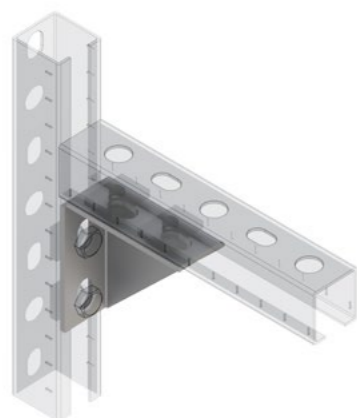
Размер, мм	Ширина, мм	Толщина металла, мм	Вес, кг	Артикул
100x100	40	3,0 / 4,0	0,34	09264001

Монтаж:

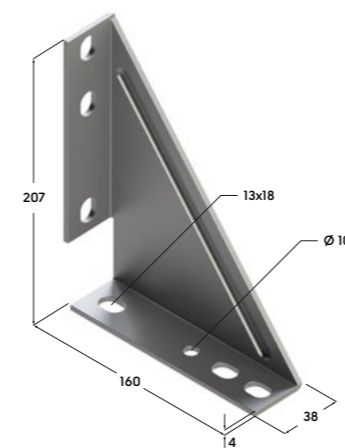
- Применяется в качестве несущей консоли для вентиляционных каналов, воздуховодов, кабельных лотков и других коммуникаций инженерных сетей с незначительным выносом от стены.
- Кронштейн для крепления инженерного оборудования.
- Конструктивные варианты для решения задач раскрепления технологических трубопроводов и оборудования в сочетании с несущим профилем при небольшом расстоянии выноса от стены.
- В качестве поперечной подпорки для бокового усиления.
- Возможно использование как в сочетании с профилем, так и самостоятельно в качестве опорной консоли для пристенного монтажа узких кондиционеров и другого плоского оборудования не требующего применения сложных опорных конструкций.

Преимущества:

- Усиление и повышение несущей способности профильных конструкций.
- Свинчиванием двух усиленных «косынок» друг против друга обеспечиваются еще более высокие параметры прочности.
- Создание узловых и угловых соединений с высокой несущей способностью.
- Быстрый, простой монтаж в сочетании с Т-образными болтами и гайками быстрого монтажа.



Угол усиленный 207x160 38-41



Угол усиленный 207x160 38-41 4F6

Материал

Сталь, гальваническое покрытие цинком.

Назначение

Прочный усиленный угол предназначен для соединений элементов конструкций профилей, рамных и стеллажных систем. Сплошная угловая консоль обеспечивает усиление несущих конструкций как для средних, так и для тяжелых систем с учетом статических нагрузок. Эффективное использование усиленного угла для монтажа непосредственно на перекрытии, стене и полу. Для монтажа с профилями в качестве: подпорки, кронштейна, опорного основания, узлового соединения, упорного угла, соединительного элемента, угловой консоли.

Размер, мм	Ширина, мм	Толщина металла, мм	Вес, кг	Артикул
207x160	38	4,0	0,86	09266001

Монтаж:

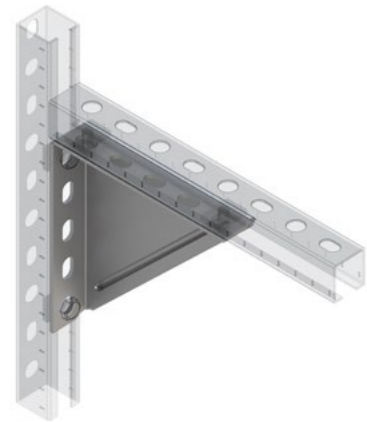
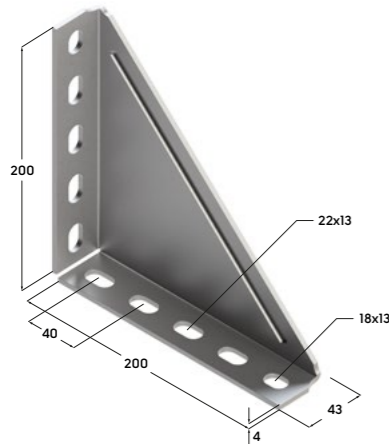
- Применяется в качестве несущей консоли для вентиляционных каналов, воздуховодов, кабельных лотков и других коммуникаций инженерных сетей с незначительным выносом от стены.
- Кронштейн для крепления инженерного оборудования.
- Конструктивные варианты для решения задач раскрепления технологических трубопроводов и оборудования в сочетании с несущим профилем при небольшом расстоянии выноса от стены.
- В качестве поперечной подпорки для бокового усиления.
- Возможно использование как в сочетании с профилем, так и самостоятельно в качестве опорной консоли для пристенного монтажа узких кондиционеров и другого плоского оборудования не требующего применения сложных опорных конструкций.

Преимущества:

- Усиление и повышение несущей способности профильных конструкций.
- Свинчиванием двух усиленных «косынок» друг против друга обеспечиваются еще более высокие параметры прочности.
- Создание узловых и угловых соединений с высокой несущей способностью.
- Возможность реализовать узловое соединения с отводами в 2, 3 и 4-х плоскостях.
- Высокая вариативность, с помощью нескольких элементов можно создать множество соединений.
- Быстрый, простой монтаж в сочетании с Т-образными болтами и гайками быстрого монтажа.



Угол усиленный 200x200 38-41



Угол усиленный 200x200 38-41 4F10

Материал

Сталь, гальваническое покрытие цинком.

Назначение

Прочный усиленный угол предназначен для соединений элементов конструкций профилей, рамных и стеллажных систем. Сплошная угловая консоль обеспечивает усиление несущих конструкций как для средних, так и для тяжелых систем с учетом статических нагрузок. Эффективное использование усиленного угла для монтажа непосредственно на перекрытии, стене и полу. Для монтажа с профилями в качестве: подпорки, кронштейна, опорного основания, узлового соединения, упорного угла, соединительного элемента, угловой консоли.

Размер, мм	Ширина, мм	Толщина металла, мм	Вес, кг	Артикул
200x200	43	4,0	1,04	09265001

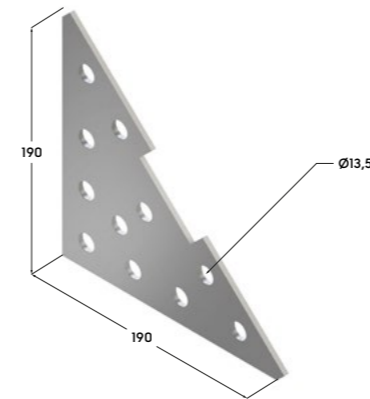
Монтаж:

- Применяется в качестве несущей консоли для вентиляционных каналов, воздуховодов, кабельных лотков и других коммуникаций инженерных сетей с незначительным выносом от стены.
- Кронштейн для крепления инженерного оборудования.
- Конструктивные варианты для решения задач раскрепления технологических трубопроводов и оборудования в сочетании с несущим профилем при небольшом расстоянии выноса от стены.
- В качестве поперечной подпорки для бокового усиления.
- Возможно использование как в сочетании с профилем, так и самостоятельно в качестве опорной консоли для пристенного монтажа узких кондиционеров и другого плоского оборудования не требующего применения сложных опорных конструкций.

Преимущества:

- Усиление и повышение несущей способности профильных конструкций.
- Свинчиванием двух усиленных «косынок» друг против друга обеспечиваются еще более высокие параметры прочности.
- Создание узловых и угловых соединений с высокой несущей способностью.
- Возможность реализовать узловое соединения с отводами в 2, 3 и 4 направлениях.
- Высокая вариативность, с помощью нескольких элементов можно создать множество соединений.
- Быстрый, простой монтаж в сочетании с Т-образными болтами и гайками быстрого монтажа.

Пластина соединительная треугольная 38-41



Пластина соединительная треугольная 38-41 4F11

Материал

Сталь, гальваническое покрытие цинком.

Назначение

Прочная соединительная треугольная пластина предназначена для соединений элементов конструкций траверс, рамных и стеллажных систем. Соединительная пластина обеспечивает усиление несущих конструкций для лёгких, средних и тяжелых систем. Используется в качестве: угла, крестового соединения, соединительного элемента бокового раскрепления для угловой консоли.

Размер, мм	Диагональ, мм	Толщина металла, мм	Вес, кг	Артикул
190x190	260	4,0	1,04	09262001

Монтаж:

- Подходит и в качестве соединительного элемента вентиляционных каналов, воздуховодов, кабельных лотков и других коммуникаций.
- Для раскрепления технологических трубопроводов и оборудования в сочетании с несущим профилем при небольшом расстоянии выноса от стены.
- В качестве подпорки для бокового усиления под углом 45°.
- Как плоская крестовина, допускающая усиление раскрепляемого узла при применении двух пластин.
- При монтаже и установке стеллажей.
- Форма и количество отверстий обеспечивают точную и удобную регулировку.

Преимущества:

- Обеспечивает узловое и угловое соединения с достаточной требовательностью к нагрузочной способности.
- Для повышения прочности и несущей способности узловых и угловых соединений при монтаже рамных опор и конструкций.
- Подходит для монтажа к стене, к перекрытию или полу.

Опора усиливающая 45° 28 L240

L S

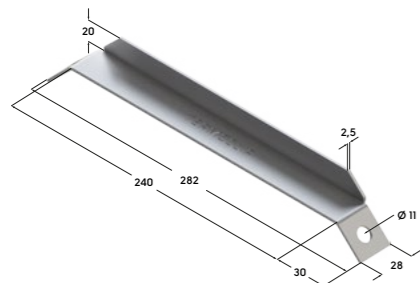
Опора усиливающая 45° 28 L240 2,5F2

Материал

Сталь, гальваническое покрытие цинком.

Назначение

Увеличение несущей способности подвесов и консолей. Монтаж настенных консолей различной длины с укосинами. Поддержка всех типов консолей легких и средних систем из 28/38 монтажного профиля, в том числе установленных на стенах.



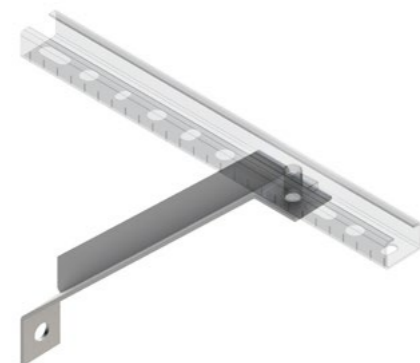
Опорная площадка		Консоль			Вес, кг	Артикул
Длина / ширина, мм	Толщина, мм	Длина, мм	Высота, мм	Толщина, мм		
30x28	2,5	240	175x175	2,5	0,22	09106001

Монтаж:

- Соединение — без сварки.
- Конструктивные элементы монтажных систем обеспечивают возможность сборки, безопасных, многофункциональных и сложных пространственных конструкций.
- Форма отверстий обеспечивает точную и удобную регулировку.
- Усиливающие опоры могут монтироваться в Профиль монтажный с помощью шестигранных болтов и гаек быстрого монтажа.
- Снижение трудозатрат при монтаже.

Преимущества:

- Возможность простого изменения и усиления конструкций из 28 и 38 профиля.
- Усиление и повышение несущей способности профильных конструкций.
- Быстрый, простой монтаж в сочетании с Т-образными болтами и гайками быстрого монтажа.



Опора усиливающая 45° 38-41 L310

S H

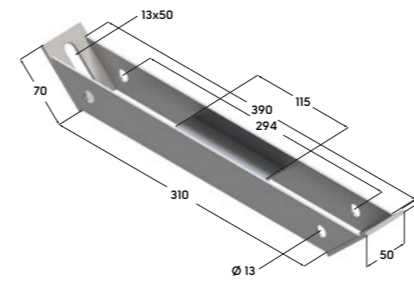
Опора усиливающая 45° 38-41 L310 4F6

Материал

Сталь, гальваническое покрытие цинком.

Назначение

Увеличение несущей способности подвесов и консолей. Монтаж настенных консолей различной длины с укосинами. Поддержка всех типов консолей средних и тяжелых систем из 38/41 монтажного профиля, в том числе установленных на стенах.



Опорная площадка		Консоль			Вес, кг	Артикул
Длина / ширина, мм	Толщина, мм	Длина, мм	Высота, мм	Толщина, мм		
50x70	4,0	310	220x220	3,0	0,96	09374001

Монтаж:

- Соединение — без сварки.
- Конструктивные элементы монтажных систем обеспечивают возможность сборки, безопасных, многофункциональных и сложных пространственных конструкций.
- Форма отверстий обеспечивает точную и удобную регулировку.
- Усиливающие опоры могут монтироваться в Профиль монтажный с помощью шестигранных болтов и гаек быстрого монтажа.
- Снижение трудозатрат при монтаже.

Преимущества:

- Возможность простого изменения и усиления конструкций из 38 и 41 профиля.
- Усиление и повышение несущей способности профильных конструкций.
- Быстрый, простой монтаж в сочетании с Т-образными болтами и гайками быстрого монтажа.



Анкер для крепления в основание:

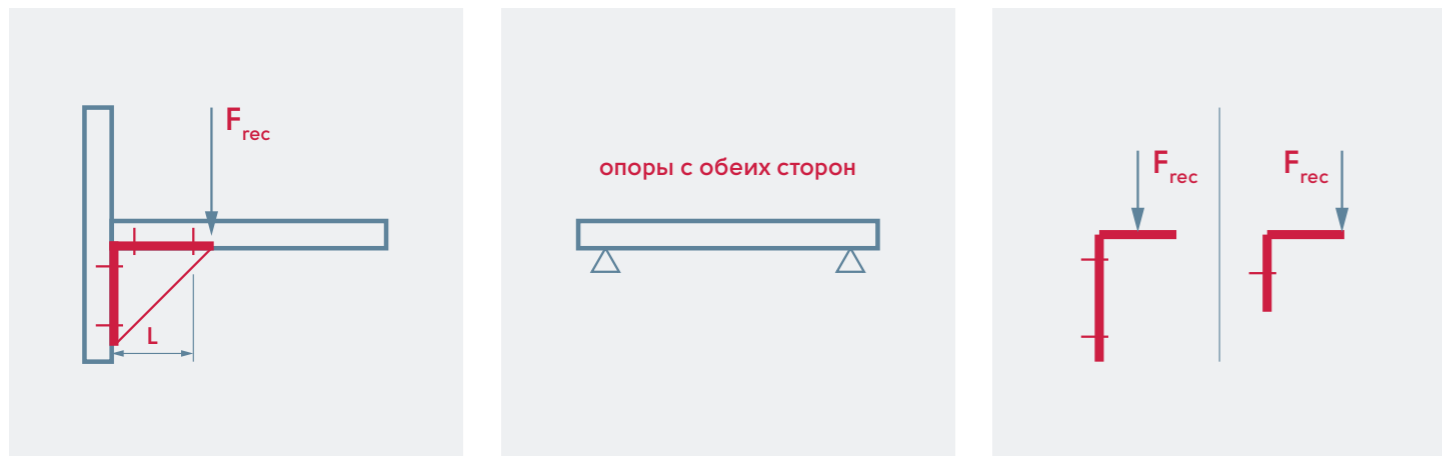


Анкер для крепления в основание:



Нагрузки

Уголки монтажные, уголки 3D, углы усиленные



Профиль	Одинарное крепление M8 Макс. нагрузка F_{rec} кН	Двойное крепление M8 Макс. нагрузка F_{rec} кН	Крутящий момент, Нм
28x18	0,8	1,5	12
28x30	0,8	1,5	12

Профиль	Одинарное крепление M10 Макс. нагрузка F_{rec} кН	Двойное крепление M10 Макс. нагрузка F_{rec} кН	Крутящий момент, Нм
38x40	0,8	1,5	15
41x21	0,8	1,5	15
41x41	1,0	2,0	20
41x62	2,0	4,0	25

Наименование	Длина L мм	Макс. нагрузка F_{rec} кН	Крутящий момент, Нм
Угол усиленный 38-41 100x100 4F4	80	4,0	20
Угол усиленный 38-41 200x200 4F10	180	1,8	20
Угол усиленный 38-41 207x160 4F6	150	1,8	20

Уголок 90°



Уголок 3D
двусторонний



Угол усиленный
100x100



Угол усиленный
207x160

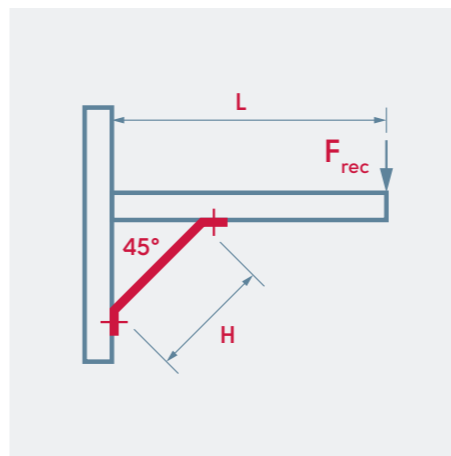


Угол усиленный
200x200



Нагрузки

Опоры усиливающие 45°



Наименование	Длина консоли L мм	Макс. нагрузка F_{rec} кН	Крутящий момент, Нм
Опора усиливающая 45° 28 L240 2,5F2	140	3,9	12
Опора усиливающая 45° 28 L240 2,5F2	280	1,7	12

Опора усиливающая 45° 38-41 L310 4F6	125	2,4	20
Опора усиливающая 45° 38-41 L310 4F6	250	3,9	20
Опора усиливающая 45° 38-41 L310 4F6	470	1,4	20

Расчеты стальных конструкций монтажных систем следует выполнять на основе расчетных сертифицированных программ с учетом требований:
СП 20.13330.2011 «Нагрузки и воздействия»;
СП 16.13330.2011 «Стальные конструкции»;
СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции».

Опора усиливающая 45°
L240



Опора усиливающая 45°
L310



Зажим балочный 28

L

Зажим балочный 28 М6

Материал

Сталь, гальваническое покрытие цинком.

Назначение

Монтаж профиля при помощи балочного зажима к конструкциям из профильного металлопроката (тавр, двутавр, швеллер). Крепление без применения сварки. Возможно использование в конструкции модулей для замещения серийных опор ГОСТ, при раскреплении легких технологических трубопроводов из композитных материалов, воздухопроводов, вентиляционных коробов. Рекомендуется для применения в сухих, влажных помещениях и на улице.

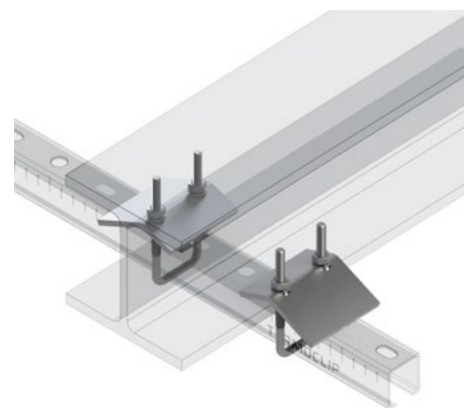
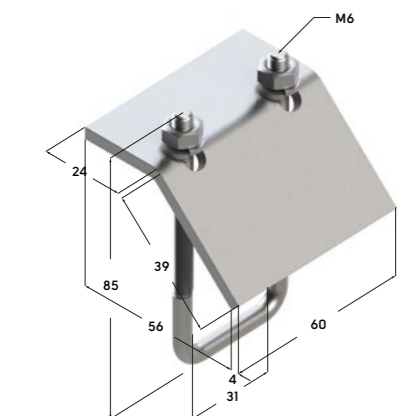
Опорная пластина		Скоба			Вес, кг	Артикул
Длина / ширина, мм	Толщина, мм	Высота, мм	Ширина, мм	Резьба, м		
56x60	4,0	85	31	M6	0,16	09133101

Монтаж:

- Применяется в качестве крепежного элемента для раскрепления профиля к металлическим стальным балкам и решения задач раскрепления технологических трубопроводов, оборудования.
- Конструктивная форма блочного зажима (фиксирующей скобы) обеспечивает удобный монтаж и регулировку.
- Полная предварительная сборка, потеря отдельных деталей при монтаже исключена.
- Гибкое решение монтажных задач при раскреплении.

Преимущества:

- Монтаж на несущих конструкциях без сверления и сварки.
- Возможность последующей выверки профиля вдоль и поперек балки.
- Подходит ко всем толщинам фланцев обычных профилей балок.
- Удобный для быстрого монтажа, предварительно собранный модуль.



Зажим балочный 38-40

S H

Зажим балочный 38-40 М8 / М10

Материал

Сталь, гальваническое покрытие цинком.

Назначение

Монтаж профиля при помощи балочного зажима к конструкциям из профильного металлопроката (тавр, двутавр, швеллер). Крепление без применения сварки. Возможно использование в конструкции модулей для замещения серийных опор ГОСТ, при раскреплении легких технологических трубопроводов из композитных материалов, воздухопроводов, вентиляционных коробов. Рекомендуется для применения в сухих, влажных помещениях и на улице.

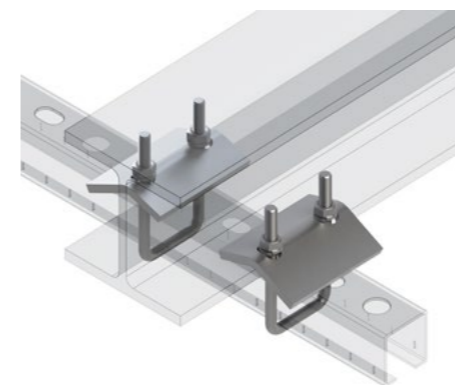
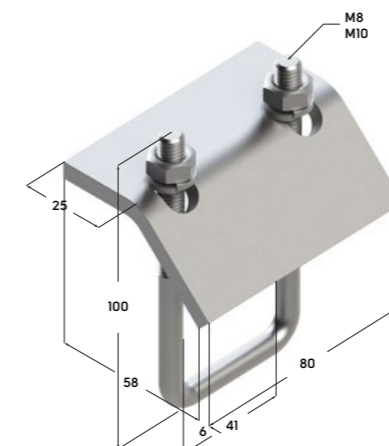
Опорная пластина		Скоба			Вес, кг	Артикул
Длина / ширина, мм	Толщина, мм	Высота, мм	Ширина, мм	Резьба, м		
58x80	6,0	100	41	M8	0,32	09133102
58x80	6,0	100	41	M10	0,45	09133103

Монтаж:

- Применяется в качестве крепежного элемента для раскрепления профиля к металлическим стальным балкам и решения задач раскрепления технологических трубопроводов, оборудования.
- Конструктивная форма блочного зажима (фиксирующей скобы) обеспечивает удобный монтаж и регулировку.
- Полная предварительная сборка, потеря отдельных деталей при монтаже исключена.
- Гибкое решение монтажных задач при раскреплении.

Преимущества:

- Монтаж на несущих конструкциях без сверления и сварки.
- Возможность последующей выверки профиля вдоль и поперек балки.
- Подходит ко всем толщинам фланцев обычных профилей балок.
- Удобный для быстрого монтажа, предварительно собранный модуль.



Зажим балочный 41



Зажим балочный 41 M8 / M10

Материал

Сталь, гальваническое покрытие цинком.

Назначение

Монтаж профиля при помощи балочного зажима к конструкциям из профильного металлопроката (тавр, двутавр, швеллер). Крепление без применения сварки. Возможно использование в конструкции модулей для замещения серийных опор ГОСТ, при раскреплении легких технологических трубопроводов из композитных материалов, воздухопроводов, вентиляционных коробов. Рекомендуется для применения в сухих, влажных помещениях и на улице.

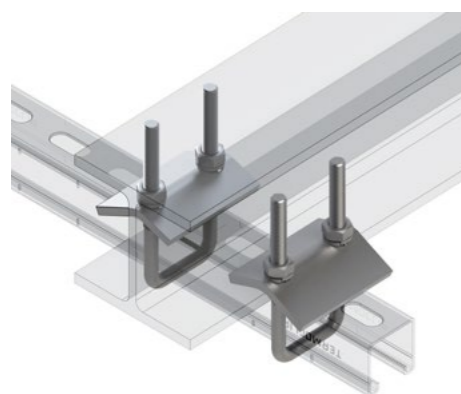
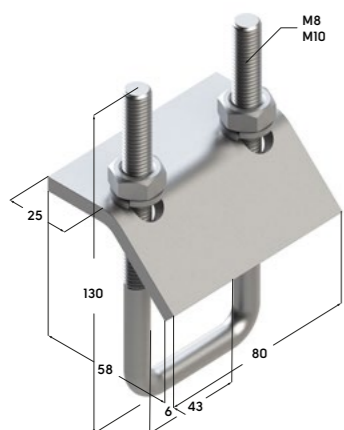
Опорная пластина		Скоба			Вес, кг	Артикул
Длина / ширина, мм	Толщина, мм	Высота, мм	Ширина, мм	Резьба, м		
58x80	6,0	130	43	M8	0,32	09133104
58x80	6,0	130	43	M10	0,48	09133105

Монтаж:

- Применяется в качестве крепежного элемента для раскрепления профиля к металлическим стальным балкам и решения задач раскрепления технологических трубопроводов, оборудования.
- Конструктивная форма балочного зажима (фиксирующей скобы) обеспечивает удобный монтаж и регулировку.
- Возможно проведение монтажных работ с выносом профиля по длине от точки раскрепления для создания консольных модулей на основе несущего профиля.
- Полная предварительная сборка, потеря отдельных деталей при монтаже исключена.
- Гибкое решение монтажных задач при раскреплении.

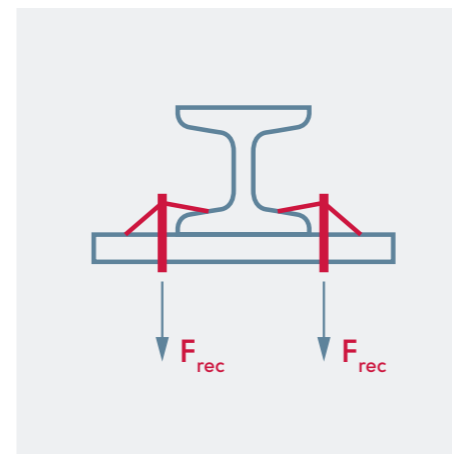
Преимущества:

- Монтаж на несущих конструкциях без сверления и сварки.
- Возможность последующей выверки профиля вдоль и поперек балки.
- Подходит ко всем толщинам фланцев обычных профилей балок.
- Удобный для быстрого монтажа, предварительно собранный модуль.



Нагрузки

Зажимы балочные



Наименование	Профиль	Максимальная рекомендуемая нагрузка F_{rec} кН	Момент затяжки, Нм
Зажим балочный 28			
M8	28x18	2,8	10
M8	28x30	2,8	10
Зажим балочный 38x40			
M8	38x40	5	15
Зажим балочный 41			
M10	41x21	10	20
M10	41x41	10	20
M10	41x62	10	20

Расчеты стальных конструкций монтажных систем следует выполнять на основе расчетных сертифицированных программ с учетом требований:
 СП 20.13330.2011 «Нагрузки и воздействия»;
 СП 16.13330.2011 «Стальные конструкции»;
 СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции».

Зажим балочный 28

Зажим балочный 38-40

Зажим балочный 41



Скоба соединительная 28x30

L S

Скоба соединительная 28x30 4F5

Материал

Сталь, гальваническое покрытие цинком.

Назначение

Для соединений в пристенном монтаже коммуникаций и сооружении стеллажей из профилей. Поперечное и крестовое соединение профилей для легких и средних систем.

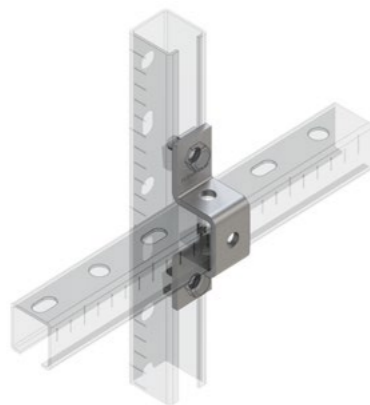
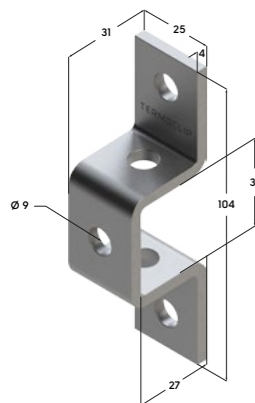
Длина/ширина, мм	Размер седла, мм	Толщина металла, мм	Вес, кг	Артикул
104x25	27x31	4,0	0,10	09122001

Монтаж:

- Соединение — без сварки.
- Конструктивные элементы монтажных систем обеспечивают возможность сборки, безопасных, многофункциональных и сложных пространственных конструкций.
- Форма отверстий обеспечивает точную и удобную регулировку в 4-х направлениях, с возможностью поперечного и крестового соединения профилей.

Преимущества:

- Удобные для монтажа соединительные элементы для сооружения конструкций из профилей с правильными статическими параметрами;
- Более высокая гибкость в сооружении профильных конструкций;
- Наличие нескольких отверстий в скобе позволяет выверять канавку профиля в 4-х направлениях;
- Для стабильного, без кручения, крепления к строительной конструкции;
- Соединитель с зафиксированной монтажной гайкой воспринимает нагрузки на срез и растяжение;
- Универсальность: всего несколько элементов для решения всех задач.



Скоба соединительная 41x21

S H

Скоба соединительная 41x21 4F3

Материал

Сталь, гальваническое покрытие цинком.

Назначение

Соединительный элемент для монтажа рам, стеллажей, каркасов для легких и средних систем. Обеспечивает устойчивое поперечное (крестовое) соединение профилей. Наиболее эффективно использования скобы, как соединителя для создания пространственных силовых, опорных каркасов и решеток. Возможность реализации крепления профиля к бетонному основанию.

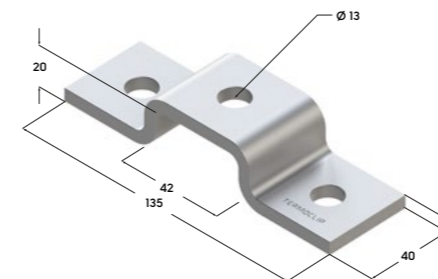
Длина/ширина, мм	Размер седла, мм	Толщина металла, мм	Вес, кг	Артикул
135x40	42x20	4,0	0,19	09380001

Монтаж:

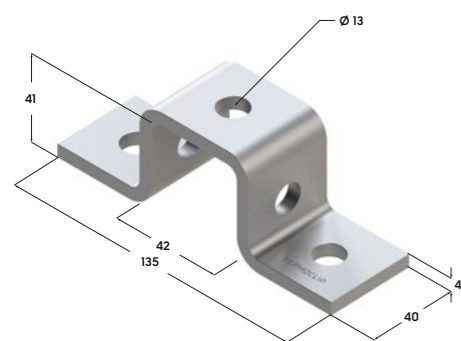
- Для крестового соединения между собой профилей 41/21.
- Соединение — без сварки.
- Конструктивные элементы монтажных систем обеспечивают возможность сборки, безопасных, многофункциональных и сложных пространственных конструкций.
- Форма отверстий обеспечивает точную и удобную регулировку в 4-х направлениях, с возможностью поперечного и крестового соединения профилей.

Преимущества:

- Удобные для монтажа соединительные элементы для сооружения конструкций из профилей с правильными статическими параметрами;
- Более высокая гибкость в сооружении профильных конструкций;
- Наличие нескольких отверстий в скобе позволяет выверять канавку профиля в 4-х направлениях;
- Для стабильного, без кручения, крепления к строительной конструкции;
- Соединитель с зафиксированной монтажной гайкой воспринимает нагрузки на срез и растяжение;
- Универсальность: всего несколько элементов для решения всех задач.



Скоба соединительная 41x41



Скоба соединительная 41x41 4F5

Материал

Сталь, гальваническое покрытие цинком.

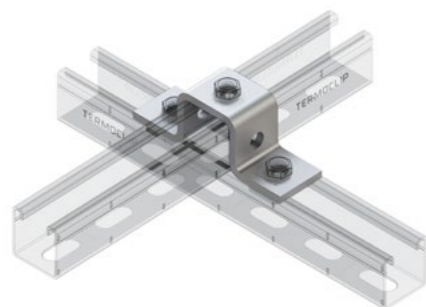
Назначение

Соединительный элемент для монтажа рам, стеллажей, каркасов для легких и средних систем. Обеспечивает устойчивое поперечное (крестовое) соединение профилей. Наиболее эффективно использования скобы, как соединителя для создания пространственных силовых, опорных каркасов и решеток. Возможность реализации крепления профиля к бетонному основанию.

Длина/ширина, мм	Размер седла, мм	Толщина металла, мм	Вес, кг	Артикул
135x40	42x41	4,0	0,22	09380002

Монтаж:

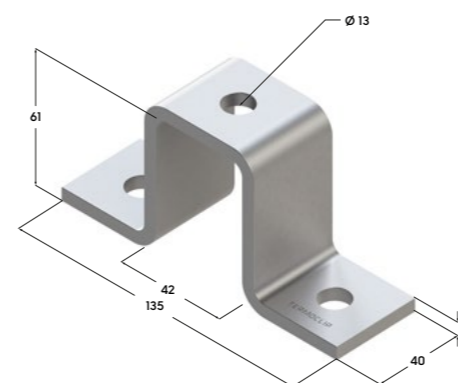
- Для крестового соединения между собой профилей 41/21.
- Соединение — без сварки.
- Конструктивные элементы монтажных систем обеспечивают возможность сборки, безопасных, многофункциональных и сложных пространственных конструкций.
- Форма отверстий обеспечивает точную и удобную регулировку в 4-х направлениях, с возможностью поперечного и крестового соединения профилей.



Преимущества:

- Удобные для монтажа соединительные элементы для сооружения конструкций из профилей с правильными статическими параметрами;
- Более высокая гибкость в сооружении профильных конструкций;
- Наличие нескольких отверстий в скобе позволяет выверять канавку профиля в 4-х направлениях;
- Для стабильного, без кручения, крепления к строительной конструкции;
- Соединитель с зафиксированной монтажной гайкой воспринимает нагрузки на срез и растяжение;
- Универсальность: всего несколько элементов для решения всех задач.

Скоба соединительная 41x62



Скоба соединительная 41x62 6F3; 6F5

Материал

Сталь, гальваническое покрытие цинком.

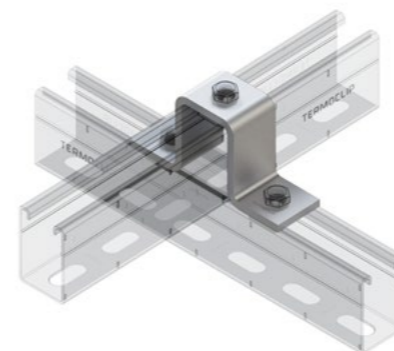
Назначение

Соединительный элемент для монтажа рам, стеллажей, каркасов для легких и средних систем. Обеспечивает устойчивое поперечное (крестовое) соединение профилей. Наиболее эффективно использования скобы, как соединителя для создания пространственных силовых, опорных каркасов и решеток. Возможность реализации крепления профиля к бетонному основанию.

Длина/ширина, мм	Размер седла, мм	Толщина металла, мм	Вес, кг	Артикул
135x40	42x61	4,0	0,28	09380003

Монтаж:

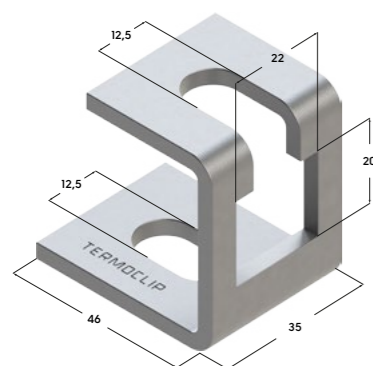
- Для крестового соединения между собой профилей 41/21.
- Соединение — без сварки.
- Конструктивные элементы монтажных систем обеспечивают возможность сборки, безопасных, многофункциональных и сложных пространственных конструкций.
- Форма отверстий обеспечивает точную и удобную регулировку в 4-х направлениях, с возможностью поперечного и крестового соединения профилей.
- Снижение трудозатрат при монтаже.



Преимущества:

- Удобные для монтажа соединительные элементы для сооружения конструкций из профилей с правильными статическими параметрами;
- Более высокая гибкость в сооружении профильных конструкций;
- Наличие нескольких отверстий в скобе позволяет выверять канавку профиля в 4-х направлениях;
- Для стабильного, без кручения, крепления к строительной конструкции;
- Соединитель с зафиксированной монтажной гайкой воспринимает нагрузки на срез и растяжение;
- Универсальность: всего несколько элементов для решения всех задач.

Скоба 90°



Скоба 90° 4F2

Материал

Сталь, гальваническое покрытие цинком.

Назначение

Подвесная скоба служит для регулировки высоты трубопроводов и конструктивных элементов любого типа.

Длина, мм	Ширина, мм	Толщина металла, мм	Вес, кг	Артикул
46	35	4,0	0,09	09134001

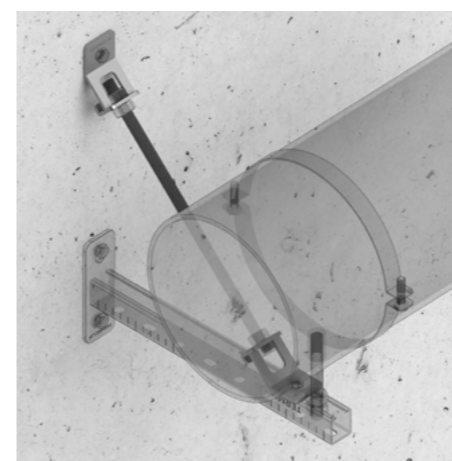
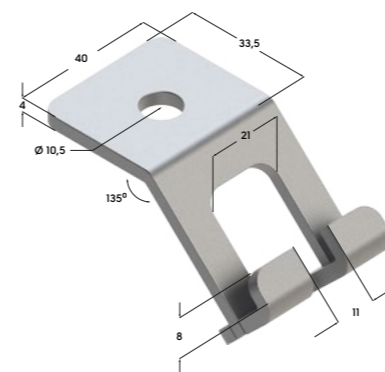
Монтаж:

- Соединение — без сварки.
- Конструктивные элементы обеспечивают возможность сборки, безопасных, многофункциональных и сложных пространственных конструкций воздуховодов, монтажных систем.
- Подвесная скоба предназначена для регулировки высоты трубопроводов и конструктивных элементов любого типа, под углом 90°, монтируется с резьбовыми шпильками.
- Возможность регулировки высоты после установки до 30 мм.
- Технологические прорези в скобе обеспечивают быстрый монтаж.
- Снижение трудозатрат при монтаже.

Преимущества:

- С помощью подвесной скобы можно точно выровнять элементы конструкции и компенсировать допуски.
- Подвесная скоба подходит для стержней с резьбой M8, M10, M12. В случае применения стержней с резьбой M8 необходимо использовать подкладную шайбу.
- Возможность регулировки высоты до 30 мм в любой момент.
- Две прорези для удобства установки.
- Возможность регулировки после установки.

Скоба 45°



Скоба 45° 4F2

Материал

Сталь, гальваническое покрытие цинком.

Назначение

Подвесная скоба служит для регулировки высоты трубопроводов и конструктивных элементов любого типа, под углом 45° для монтажа с резьбовыми шпильками M8-M12.

Длина, мм	Ширина, мм	Толщина металла, мм	Вес, кг	Артикул
41x33,5	40	4,0	0,09	09135001

Монтаж:

- Соединение — без сварки.
- Конструктивные элементы обеспечивают возможность сборки, безопасных, многофункциональных и сложных пространственных конструкций воздуховодов, монтажных систем.
- Подвесная скоба предназначена для регулировки высоты трубопроводов и конструктивных элементов любого типа, под углом 45°, монтируется с резьбовыми шпильками.
- Возможность регулировки высоты после установки до 30 мм.
- Технологические прорези в скобе обеспечивают быстрый монтаж.
- Снижение трудозатрат при монтаже.

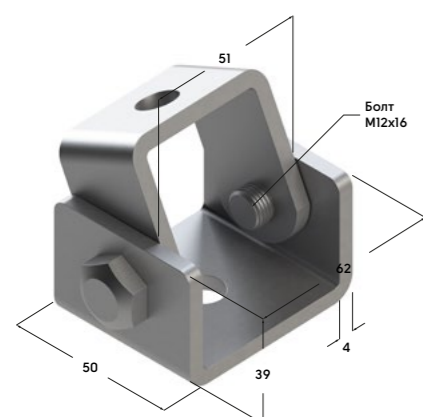
Преимущества:

- С помощью подвесной скобы можно точно выровнять элементы конструкции и компенсировать допуски.
- Подвесная скоба подходит для стержней с резьбой M8-M12.
- Возможность регулировки высоты до 30 мм в любой момент.
- Две прорези для удобства установки.
- Возможность регулировки после установки.

Анкер для крепления в основание:

Стена V2

Скоба шарнирная



Скоба шарнирная 4F2

Материал

Сталь, гальваническое покрытие цинком.

Назначение

Монтажная шарнирная скоба применяется как промежуточный соединитель для вертикального монтажа инженерных систем. Применяется для создания модулей, подвесов и для раскрепления линий трубопроводов и воздухопроводов.

Скоба внешняя, мм	Скоба внутренняя, мм	Толщина металла, мм	Вес, кг	Артикул
39x62	52x52	4,0	0,45	09135002

Монтаж:

- Применяется в качестве компенсирующей конструкции для вентиляционных каналов, воздухопроводов, кабельных лотков и трубопроводных коммуникаций инженерных сетей.
- Раскрепление технологических трубопроводов.
- Конструктивная форма шарнирной скобы обеспечивает точную и удобную регулировку по высоте.
- Возможность сборки и регулировки с двух сторон.

Преимущества:

- Быстрое и рациональное крепление участков и трасс трубопроводов, вентиляционных каналов и воздухопроводов в качестве элемента в конструкции подвесов.
- Достаточно большой диапазон отклонений от 0° до 90° для самых различных монтажных ситуаций, при 45° предел нагрузки составляет до 5 000 Н.
- Возможность использования с виброизоляционными элементами.

Анкер для крепления в основание:

Стена V2

Пластина опорная для малых нагрузок

L

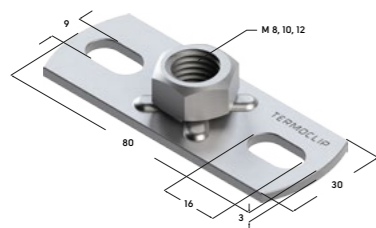
Пластина опорная для малых нагрузок 3F2

Материал

Сталь, гальваническое покрытие цинком.

Назначение

Применяется в качестве опоры при креплении к потолку или монтажному профилю. Обеспечивает универсальное использование с полнотелыми метрическими резьбовыми соединениями. Универсальный соединитель для любого базового материала (основания).



Длина, мм	Ширина, мм	Толщина металла, мм	Гайка	Вес, кг	Артикул
80	30	3,0	M8	0,05	09123001
80	30	3,0	M10	0,06	09123002
80	30	3,0	M12	0,06	09123003

Монтаж:

- Используется в качестве опоры при монтаже легких трубопроводов.
- Применяется в качестве несущей опоры для вентиляционных каналов, воздуховодов, кабельных лотков и других коммуникаций инженерных сетей.
- Применяется для раскрепления технологических трубопроводов и оборудования в сочетании с несущим профилем при малых нагрузках.
- Возможно использование в сочетании с профилем в качестве опоры при сборке сложных узлов.

Преимущества:

- Многообразные возможности монтажа в сочетании с монтажными профилями.
- Удобство регулировки в небольших диапазонах при различных узловых решениях, за счет отверстий характерной формы.
- Равномерное распределение нагрузки за счет увеличения контактной плоскости опорной пластины с основанием.

Анкер для крепления в основание:

Стена V2

Пластина опорная для средних нагрузок

L S

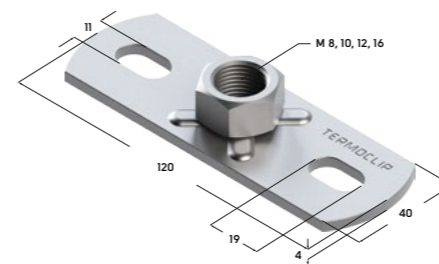
Пластина опорная для средних нагрузок 4F2

Материал

Сталь, гальваническое покрытие цинком.

Назначение

Применяется в качестве опоры при креплении к потолку или монтажному профилю. Обеспечивает универсальное использование с полнотелыми метрическими резьбовыми соединениями. Универсальный соединитель для любого базового материала (основания).



Длина, мм	Ширина, мм	Толщина металла, мм	Гайка	Вес, кг	Артикул
120	40	4,0	M8	0,13	09124001
120	40	4,0	M10	0,14	09124002
120	40	4,0	M12	0,15	09124003
120	40	4,0	M16	0,13	09124004

Монтаж:

- Используется в качестве опоры при монтаже легких трубопроводов.
- Применяется в качестве несущей опоры для вентиляционных каналов, воздуховодов, кабельных лотков и других коммуникаций инженерных сетей.
- Применяется для раскрепления технологических трубопроводов и оборудования в сочетании с несущим профилем при малых нагрузках.
- Возможно использование в сочетании с профилем в качестве опоры при сборке сложных узлов.

Преимущества:

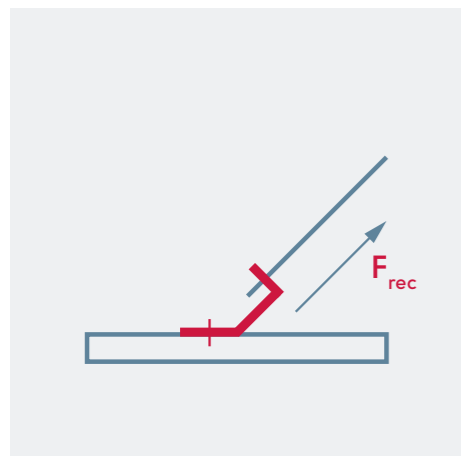
- Многообразные возможности монтажа в сочетании с монтажными профилями.
- Удобство регулировки в небольших диапазонах при различных узловых решениях, за счет отверстий характерной формы.
- Равномерное распределение нагрузки за счет увеличения контактной плоскости опорной пластины с основанием.

Анкер для крепления в основание:

Стена V2

Нагрузки

Скобы соединительные и скобы подвесные



Наименование	Максимальная растягивающая нагрузка F_{rec} кН
Скоба 45° 4F2	1,77
Скоба 90° 4F2	1,21
Скоба шарнирная 4F2	1,77

Наименование	Профиль	Двойное крепление M8 Макс. нагрузка F_{rec} кН	Двойное крепление M10 Макс. нагрузка F_{rec} кН	Крутящий момент, Нм
Скоба соединительная 28x30 4F5	28x30	1,0	-	12
Скоба соединительная 41x41 6F3; 6F5	38x40	-	1,5	15
Скоба соединительная 41x21 4F5	41x21	-	1,5	15
Скоба соединительная 41x41 6F3; 6F5	41x41	-	2,0	25
Скоба соединительная 41x62 6F3; 6F5	41x62	-	4,0	20

Скоба 90°



Скоба 45°



Скоба шарнирная

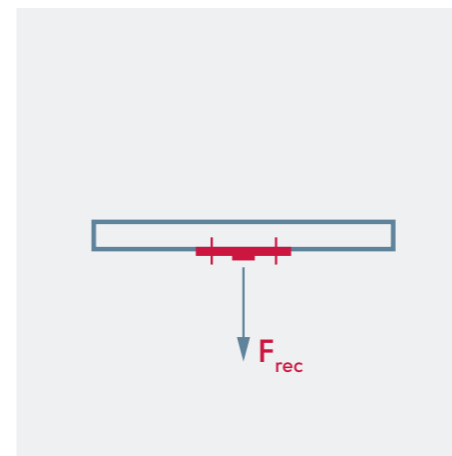


Скоба соединительная



Нагрузки

Пластина опорная для малых и средних нагрузок



Наименование	Максимальная растягивающая нагрузка F_{rec} кН
Пластина опорная для малых нагрузок	
M8	3,0
M10	4,0
M12	6,0
Пластина опорная для средних нагрузок	
M8	4,0
M10	6,0
M12	8,0
M16	12,5

Расчеты стальных конструкций монтажных систем следует выполнять на основе расчетных сертифицированных программ с учетом требований:
СП 20.13330.2011 «Нагрузки и воздействия»;
СП 16.13330.2011 «Стальные конструкции»;
СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции».

Пластина опорная для малых нагрузок



Пластина опорная для средних нагрузок



Кронштейн V-образный с виброгасителем



Кронштейн V-образный с виброгасителем 2F

Материал

Сталь, гальваническое покрытие цинком.
Этилен-пропиленовый каучук.

Назначение

Для виброизолированного подвешивания вентиляционных каналов с круглым и прямоугольным сечением и монтажных профилей. Разнообразные варианты применения, например, для крепления к профнастилу, для подвешивания легких и средних профилей монтажных систем и др.

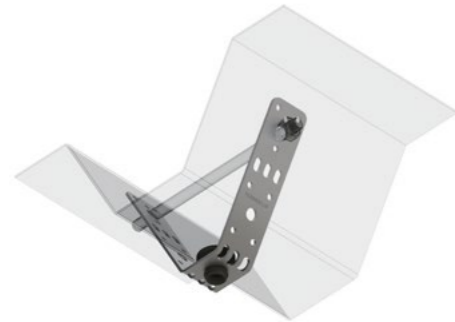
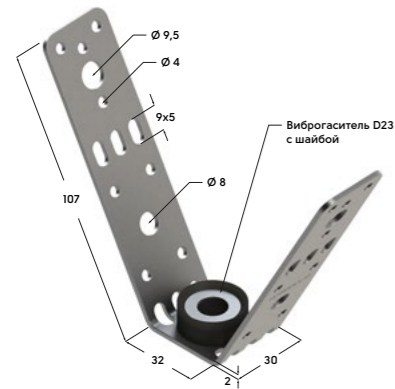
Длина креплений, мм	Ширина, мм	Толщина металла, мм	Вес, кг	Артикул
107	30	2,0	0,15	09129001

Монтаж:

- Соединение — без сварки.
- Конструктивные элементы обеспечивают возможность сборки, безопасных, многофункциональных и сложных пространственных конструкций воздуховодов, для крепления к профнастилу и подвешивания легких и средних профилей монтажных систем.
- Кронштейн предназначен для виброизолированного подвешивания вентиляционных каналов, со встроенным звукоизолирующим элементом и сквозным отверстием для резьбовых шпилек M8/M10.
- Возможность регулировки.
- Технологические прорезы в кронштейне обеспечивают простой и быстрый монтаж к профнастилу.
- Снижение трудозатрат при монтаже.

Преимущества:

- Основой для хорошей развязки от корпусного шума является высокоэластичный пружинный элемент — виброизолятор;
- Пружинящий элемент — виброизолятор интегрирован в кронштейн для воздуховода;
- Уменьшение вибрации в среднем на 16 дБ(А);
- Идеальная приспособляемость к размерам канала благодаря расчетным местам сгиба;
- Простое крепление к воздуховоду заклёпками или самонарезными винтами;
- Кронштейн может быть подвешен на резьбовом стержне или закреплен прямо на строительной конструкции.



Кронштейн V-образный



Кронштейн V-образный 2F M8 / M10

Материал

Сталь, гальваническое покрытие цинком.

Назначение

Для непосредственного подвешивания вентиляционных каналов с круглым и прямоугольным сечением и монтажных профилей. Разнообразные варианты применения, например, для крепления к профнастилу, для подвешивания легких и средних профилей монтажных систем и др.

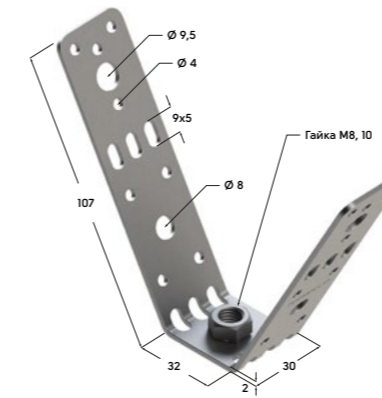
Длина креплений, мм	Ширина, мм	Толщина металла, мм	Гайка	Вес, кг	Артикул
107	30	2,0	M8	0,1	09131001
107	30	2,0	M10	0,1	09131002

Монтаж:

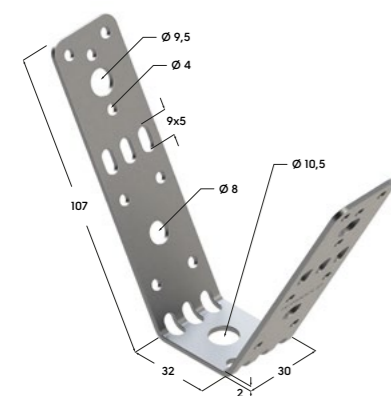
- Соединение — без сварки.
- Конструктивные элементы обеспечивают возможность сборки, безопасных, многофункциональных и сложных пространственных конструкций воздуховодов, для крепления к профнастилу и подвешивания легких и средних профилей монтажных систем.
- Кронштейн предназначен для виброизолированного подвешивания вентиляционных каналов, со встроенным звукоизолирующим элементом и сквозным отверстием для резьбовых шпилек M8/M10.
- Возможность регулировки.
- Технологические прорезы в кронштейне обеспечивают простой и быстрый монтаж к профнастилу.
- Снижение трудозатрат при монтаже.

Преимущества:

- Основой для хорошей развязки от корпусного шума является высокоэластичный пружинный элемент — виброизолятор;
- Пружинящий элемент — виброизолятор интегрирован в кронштейн для воздуховода;
- Идеальная приспособляемость к размерам канала благодаря расчетным местам сгиба;
- Простое крепление к воздуховоду заклёпками или самонарезными винтами;
- Кронштейн может быть подвешен на резьбовом стержне или закреплен прямо на строительной конструкции.



Кронштейн V-образный D10,5



Кронштейн V-образный 2F D10,5

Материал

Сталь, гальваническое покрытие цинком.

Назначение

Для непосредственного подвешивания вентиляционных каналов с круглым и прямоугольным сечением и монтажных профилей. Разнообразные варианты применения, например, для крепления к профнастилу, для подвешивания легких и средних профилей монтажных систем и др.

Длина креплений, мм	Ширина, мм	Толщина металла, мм	Размер отв., мм	Вес, кг	Артикул
107	30	2,0	10,5	0,1	09131003

Монтаж:

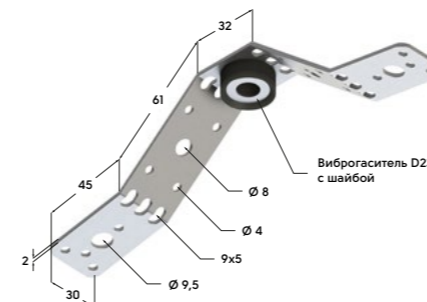
- Соединение — без сварки.
- Конструктивные элементы обеспечивают возможность сборки, безопасных, многофункциональных и сложных пространственных конструкций воздуховодов, для крепления к профнастилу и подвешивания легких и средних профилей монтажных систем.
- Кронштейн предназначен для виброизолированного подвешивания вентиляционных каналов, со встроенным звукоизолирующим элементом и сквозным отверстием для резьбовых шпилек M8/M10.
- Возможность регулировки.
- Технологические прорезы в кронштейне обеспечивают простой и быстрый монтаж к профнастилу.

Преимущества:

- Основой для хорошей развязки от корпусного шума является высокоэластичный пружинный элемент — виброизолятор;
- Пружинящий элемент — виброизолятор интегрирован в кронштейн для воздуховода;
- Идеальная приспособляемость к размерам канала благодаря расчетным местам сгиба;
- Простое крепление к воздуховоду заклёпками или самонарезаемыми винтами;
- Кронштейн может быть подвешен на резьбовом стержне или закреплен прямо на строительной конструкции.



Кронштейн А-образный



Кронштейн А-образный 2F

Материал

Сталь, гальваническое покрытие цинком.
Этилен-пропиленовый каучук.

Назначение

Для виброизолированного подвешивания вентиляционных каналов с круглым сечением и монтажных профилей. Разнообразные варианты применения, например, для крепления к профнастилу, для подвешивания легких и средних профилей монтажных систем и др.

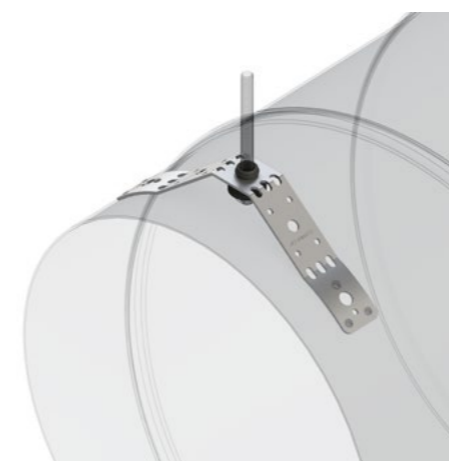
Длина креплений, мм	Ширина, мм	Толщина металла, мм	Вес, кг	Артикул
45x61	30	2,0	0,1	09130001

Монтаж:

- Соединение — без сварки.
- Конструктивные элементы обеспечивают возможность сборки, безопасных, многофункциональных и сложных пространственных конструкций воздуховодов, для крепления к профнастилу и подвешивания легких и средних профилей монтажных систем.
- Кронштейн предназначен для виброизолированного подвешивания вентиляционных каналов, со встроенным звукоизолирующим элементом и сквозным отверстием для резьбовых шпилек M8/M10.
- Возможность регулировки.
- Технологические прорезы в кронштейне обеспечивают простой и быстрый монтаж к профнастилу.

Преимущества:

- Основой для хорошей развязки от корпусного шума является высокоэластичный пружинный элемент — виброизолятор;
- Пружинящий элемент — виброизолятор интегрирован в кронштейн для воздуховода;
- Уменьшение вибрации в среднем на 16 дБ(А);
- Идеальная приспособляемость к размерам канала благодаря расчетным местам сгиба;
- Простое крепление к воздуховоду заклёпками или самонарезаемыми винтами;
- Кронштейн может быть подвешен на резьбовом стержне или закреплен прямо на строительной конструкции.



Кронштейн Z-образный

L

Кронштейн Z-образный 1,2F

Материал

Сталь, гальваническое покрытие цинком.
Этилен-пропиленовый каучук.

Назначение

Для установки и подвески воздуховодов прямоугольного сечения на потолке.

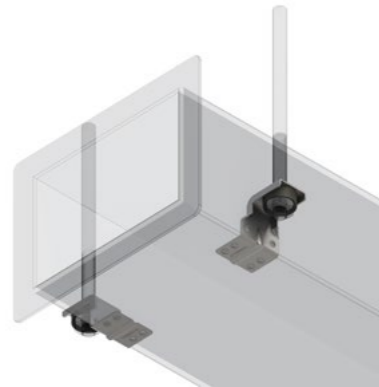
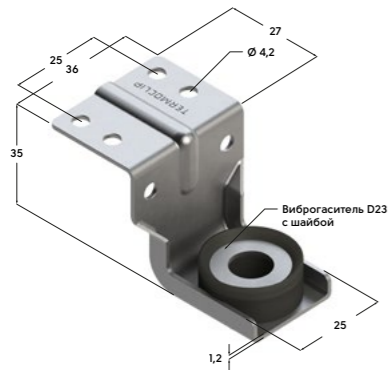
Опорная площадка, мм	Высота, мм	Толщина металла, мм	Вес, кг	Артикул
36x27	35	1,2	0,04	09127001

Монтаж:

- Соединение — без сварки.
- Конструктивные элементы обеспечивают возможность сборки, безопасных, многофункциональных и сложных пространственных конструкций воздуховодов прямоугольного сечения.
- Кронштейн предназначен для воздуховодов прямоугольного сечения всех размеров, со встроенным звукоизолирующим элементом и сквозным отверстием для резьбовых шпилек.
- Технологические прорези в кронштейне обеспечивают быстрый монтаж воздуховодов прямоугольного сечения при помощи шпилек.
- Простое крепление к воздуховоду заклёпками или самонарезными винтами.
- Возможность регулировки.
- Снижение трудозатрат при монтаже.

Преимущества:

- Простота установки;
- Подходит для воздуховодов прямоугольного сечения всех размеров;
- Встроенный звукоизолирующий элемент со сквозным отверстием для резьбовых шпилек M8/M10.



Кронштейн L-образный

L

Кронштейн L-образный 1,2F

Материал

Сталь, гальваническое покрытие цинком.
Этилен-пропиленовый каучук.

Назначение

Для установки и подвески воздуховодов прямоугольного сечения на потолке.

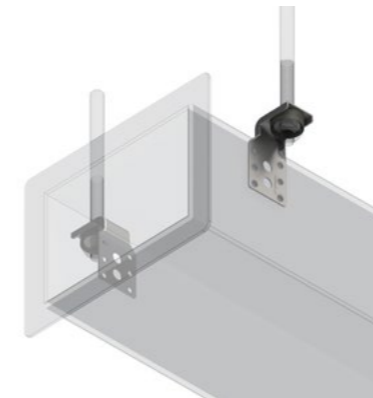
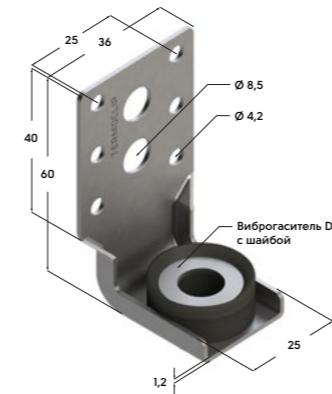
Опорная площадка, мм	Высота, мм	Толщина металла, мм	Вес, кг	Артикул
36x40	60	1,2	0,03	09128001

Монтаж:

- Соединение — без сварки.
- Конструктивные элементы обеспечивают возможность сборки, безопасных, многофункциональных и сложных пространственных конструкций воздуховодов прямоугольного сечения.
- Кронштейн предназначен для воздуховодов прямоугольного сечения всех размеров, со встроенным звукоизолирующим элементом и сквозным отверстием для резьбовых шпилек.
- Технологические прорези в кронштейне обеспечивают быстрый монтаж воздуховодов прямоугольного сечения при помощи шпилек.
- Простое крепление к воздуховоду заклёпками или самонарезными винтами.
- Возможность регулировки.
- Снижение трудозатрат при монтаже.

Преимущества:

- Простота установки;
- Подходит для воздуховодов прямоугольного сечения всех размеров;
- Встроенный звукоизолирующий элемент со сквозным отверстием для резьбовых шпилек M8/M10.



Кронштейн подвесной для ленты перфорированной



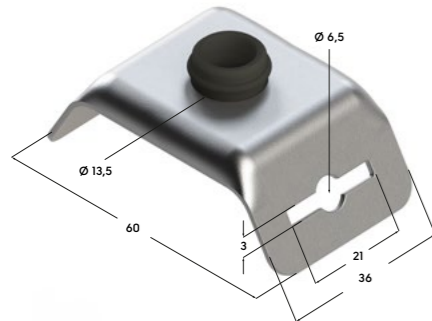
Кронштейн подвесной для ленты перфорированной 12-19 1,2F

Материал

Сталь, гальваническое покрытие цинком.
Этилен-пропиленовый каучук.

Назначение

Для установки воздуховодов круглого сечения на потолке.
Перфорированная лента: 12-19 мм, макс. толщина 2,5 мм.



Длина, мм	Ширина крепления ленты, мм	Толщина шайбы, мм	Вес, кг	Артикул
60	12-19	1,2	0,03	09126001

Монтаж:

- Соединение — без сварки.
- Конструктивные элементы обеспечивают возможность сборки, безопасных, многофункциональных и сложных пространственных конструкций круглых воздуховодов.
- Кронштейн подвесной предназначен для круглых спирально-фланцевых труб всех размеров, со встроенным звукоизолирующим элементом и сквозным отверстием для резьбовых шпилек.
- Технологические прорезы в кронштейне обеспечивают быстрый монтаж круглых воздуховодов при помощи перфорированной ленты.
- Возможность регулировки.
- Снижение трудозатрат при монтаже.

Преимущества:

- Простота установки.
- Подходит для круглых спирально-фланцевых труб всех размеров.
- Встроенный звукоизолирующий элемент со сквозным отверстием для резьбовых шпилек M8/M10.



Лента перфорированная ЛС1



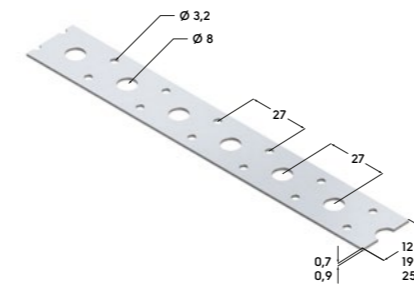
Лента перфорированная ЛС1, 30 м

Материал

Перфорированная лента выполнена из углеродистой стали и защищена стойким антикоррозионным покрытием.

Назначение

Предназначена для монтажа инженерных систем и усиления соединений ограждающих конструкций.



Ширина, мм	Толщина, мм	Длина, мм	Диаметр отв.	Вес, кг	Артикул
12	0,5	30	M6	0,932	00512004
19	0,5	30	M8	1,870	00512005
25	0,5	30	M8	2,830	00512006
12	0,7	30	M6	1,328	00512007
19	0,7	30	M8	2,634	00512008
25	0,7	30	M8	3,585	00512009
12	0,9	30	M6	1,658	00512010
19	0,9	30	M8	3,352	00512011
25	0,9	30	M8	4,633	00512012

Монтаж:

- Соединение — без сварки.
- Конструктивные элементы обеспечивают возможность сборки, безопасных, многофункциональных и сложных пространственных конструкций круглых воздуховодов.
- Перфорированная лента предназначена для монтажа круглых спирально-фланцевых труб всех размеров, с отверстиями для резьбовых шпилек. Может использоваться для усиления соединений и/или сопряжений ограждающих конструкций из кладки.
- Технологические прорезы обеспечивают быстрый монтаж круглых воздуховодов.
- Возможность регулировки.
- Снижение трудозатрат при монтаже.

Преимущества:

- Простота установки.
- Подходит для круглых спирально-фланцевых труб всех размеров.



Лента перфорированная ЛС2

L

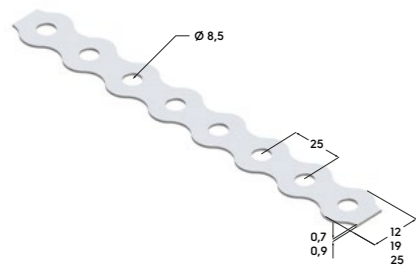
Лента перфорированная ЛС2, 30 м

Материал

Перфорированная лента выполнена из углеродистой стали и защищена стойким антикоррозионным покрытием.

Назначение

Предназначена для монтажа инженерных систем и усиления соединений ограждающих конструкций.



Ширина, мм	Толщина, мм	Длина, мм	Диаметр отв.	Вес, кг	Артикул
12	0,5	30	M4	0,945	00513003
19	0,5	30	M6	1,584	00513004
25	0,5	30	M8	-	00513104
12	0,7	30	M4	1,280	00513005
19	0,7	30	M6	2,274	00513006
25	0,7	30	M8	-	00513106
12	0,9	30	M4	1,707	00513007
19	0,9	30	M6	2,934	00513008
25	0,9	30	M8	-	00513009

Монтаж:

- Соединение — без сварки.
- Конструктивные элементы обеспечивают возможность сборки, безопасных, многофункциональных и сложных пространственных конструкций круглых воздуховодов.
- Перфорированная лента предназначена для монтажа круглых спирально-фланцевых труб всех размеров, с отверстиями для резьбовых шпилек. Может использоваться для усиления соединений и/или сопряжений ограждающих конструкций из кладки.
- Технологические прорези обеспечивают быстрый монтаж круглых воздуховодов.
- Возможность регулировки.
- Снижение трудозатрат при монтаже.

Преимущества:

- Простота установки.
- Подходит для круглых спирально-фланцевых труб всех размеров.



Зажим воздуховодов

L S

Зажим воздуховодов 2F M8 / 3F M8

Материал

Сталь, гальваническое покрытие цинком.

Назначение

Соединитель для воздуховодов прямоугольного сечения. Простое, быстрое фланцевое соединение для больших поперечных сечений воздуховодов и высокого давления.

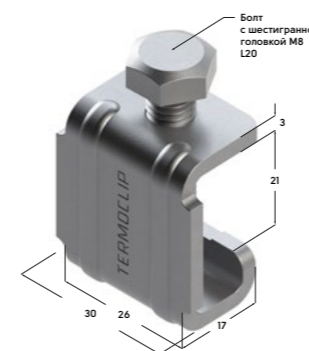
Ширина, мм	Высота крепления, мм	Толщина металла, мм	Вес, кг	Артикул
30	21	2,0	-	-
30	21	3,0	0,05	09133001

Монтаж:

- Простое, быстрое и надежное фланцевое соединение для больших поперечных сечений воздуховодов прямоугольного сечения и высокого давления.
- Простота установки с использованием болтового соединения.
- Снижение трудозатрат при монтаже.

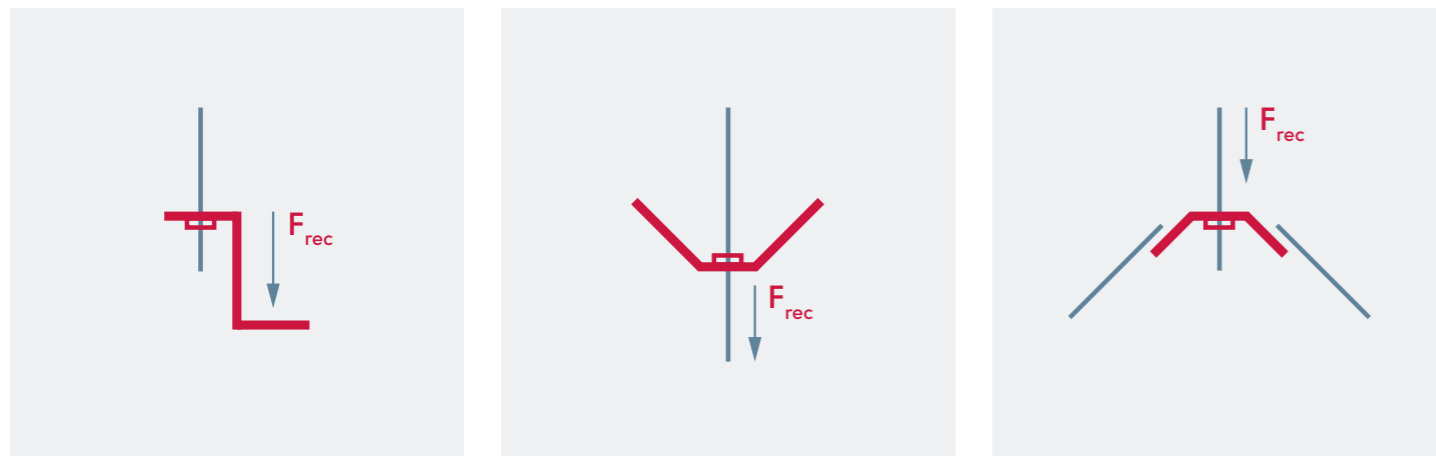
Преимущества:

- Один зажим для фланцев 20 мм и 30 мм;
- Два усиливающих ребра по двум сторонам зажима для дополнительной жесткости;
- Простота установки с использованием винтов;
- Предварительная подгонка или сверление не требуются.



Нагрузки

Кронштейны



Наименование	Максимальная растягивающая нагрузка F_{rec} кН
Кронштейн Z-образный	0,6
Кронштейн L-образный	0,6
Кронштейн V-образный с виброгасителем	0,6
Кронштейн А-образный	0,6
Кронштейн V-образный М8	2,0
Кронштейн V-образный М10	3,0
Кронштейн подвесной для ленты перфорированной	1,5

Кронштейн Z-образный



Кронштейн L-образный



Кронштейн V-образный с виброгасителем



Кронштейн V-образный



Кронштейн А-образный

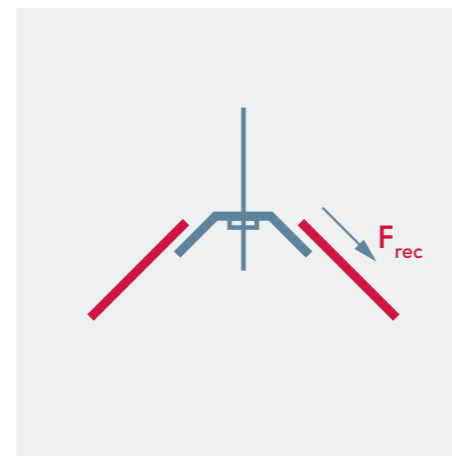


Кронштейн подвесной для ленты перфорированной



Нагрузки

Лента перфорированная



Наименование	Максимальная растягивающая нагрузка F_{rec} кН
Металлическая перфорированная лента ЛС1	
12x0,5-30м	0,6
19x0,5-30м	0,6
25x0,5-30м	0,7
12x0,7-30м	0,7
19x0,7-30м	0,75
25x0,7-30м	0,8
12x0,9-30м	0,75
19x0,9-30м	1,1
25x0,9-30м	2,0
Металлическая перфорированная лента ЛС2	
12x0,5-30м	0,6
19x0,5-30м	0,7
25x0,5-30м	1,2
12x0,7-30м	0,8
19x0,7-30м	1,2
25x0,7-30м	1,7
12x0,9-30м	0,9
19x0,9-30м	1,5
25x0,9-30м	2,2

Лента перфорированная ЛС1



Лента перфорированная ЛС2



Расчеты стальных конструкций монтажных систем следует выполнять на основе расчетных сертифицированных программ с учетом требований: СП 20.13330.2011 «Нагрузки и воздействия»; СП 16.13330.2011 «Стальные конструкции»; СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции».

Хомут спринклерный



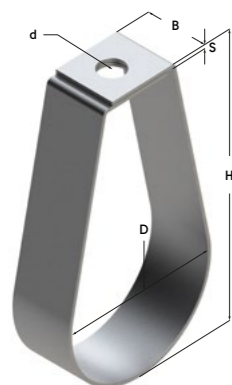
Хомут петлевой (каплевидный) для спринклерных систем

Материал

Сталь DX51D (1.0226) в соответствии с DIN EN 10327 (ГОСТ 52246 – 2004). Гальваническое покрытие цинком..

Назначение

Основное назначение — спринклерные хомуты служат для подвешивания трубопроводов спринклерной системы автоматического пожаротушения к несущим основаниям (потолки помещений). Хомуты применяются для упрощения монтажа труб и их дальнейшего обслуживания в системах пожаротушения. Внешний вид хомута имеет каплевидную форму. Хомуты выпускаются в соответствии с существующими диаметрами труб.



Размер	Диаметр труб, мм D	d	BxS	H	Артикул	
3/4	27-28	10,5	25x1,5	71	09400001	
1	34-35	10,5	25x1,5	71	09400002	
1 1/4	42-45	10,5	25x1,5	95	09400003	
1 1/2	48-51	10,5	25x1,5	103	09400004	
2	57-64	10,5	25x1,5	118	09400005	
2 1/2	70-76	10,5	25x2,5	142	09400006	
3	83-89	10,5	25x2,5	166	09400007	
	108 mm	106-108	10,5	25x2,5	192	09400008
4	110-114	10,5	25x2,5	204	09400009	
	133 mm	129-134	13,0	25x3,0	237	09400010
5	139-142	13,0	25x3,0	249	09400011	
	150 mm	149-152	13,0	25x3,0	264	09400012
	159 mm	157-162	13,0	25x3,0	273	09400013
6	165-168	13,0	25x3,0	284	09400014	
	168 mm	168-172	13,0	40x3,0	287	09400015
	168 mm	168-172	17,0	40x3,0	287	09400016
	219 mm	218-219	17,0	40x3,0	376	09400017

Монтаж:

- Монтаж спринклерных хомутов осуществляется непосредственно к несущему основанию из бетона (плита перекрытия) зданий и сооружений при помощи резьбовых шпилек.
- Монтаж спринклерных хомутов к несущему основанию из металлоконструкций с помощью переходных крепёжных элементов для металлоконструкций (опорных пластин, скоб, кронштейнов).

Преимущества:

- Увеличение вариативности монтажных и эксплуатационных возможностей при совместном использовании с переходными элементами для присоединения к основанию из металлического профиля.
- Удобство регулировки как во время, так и после установки.
- Простой и быстрый монтаж благодаря одноэлементному исполнению хомута и неразъёмной форме.
- Удовлетворяет пожаротехническим требованиям по огнестойкости конструкций.
- Хомуты имеют универсальное по размеру проходное отверстие под резьбовую шпильку.

Хомут спринклерный с гайкой



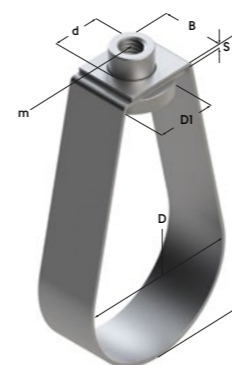
Хомут петлевой (каплевидный) для спринклерных систем

Материал

Сталь DX51D (1.0226) в соответствии с DIN EN 10327 (ГОСТ 52246 – 2004). Гальваническое покрытие цинком.

Назначение

Основное назначение — спринклерные хомуты служат для подвешивания трубопроводов спринклерной системы автоматического пожаротушения к несущим основаниям (потолки помещений). Хомуты применяются для упрощения монтажа труб и их дальнейшего обслуживания в системах пожаротушения. Внешний вид хомута имеет каплевидную форму. Хомуты выпускаются в соответствии с существующими диаметрами труб. Комплектуется резьбовой регулировочной гайкой — втулкой.



Размер	Диаметр труб, мм D	d	BxS	H	Резьба гайки	Артикул	
3/4	27-28	12,5	25x1,5	71	M6	09401001	
1	34-35	12,5	25x1,5	71	M6	09401002	
1 1/4	42-45	12,5	25x1,5	95	M6	09401003	
1 1/2	48-51	12,5	25x1,5	103	M6	09401004	
2	57-64	16,5	25x1,5	118	M8	09401005	
2 1/2	70-76	16,5	25x2,5	142	M8	09401006	
3	83-89	16,5	25x2,5	166	M8	09401007	
	108 mm	106-108	16,5	25x2,5	192	M8	09401008
4	110-114	16,5	25x2,5	204	M8	09401009	
	133 mm	129-134	16,5	25x3,0	237	M10	09401010
5	139-142	16,5	25x3,0	249	M10	09401011	
	150 mm	149-152	16,5	25x3,0	264	M10	09401012
	159 mm	157-162	16,5	25x3,0	273	M10	09401013
6	165-168	16,5	25x3,0	284	M10	09401014	
	168 mm	168-172	20,5	40x3,0	287	M12	09401015
	168 mm	168-172	20,5	40x3,0	287	M12	09401016
	219 mm	218-219	20,5	40x3,0	376	M12	09401017

Монтаж:

- Монтаж спринклерных хомутов осуществляется непосредственно к несущему основанию из бетона (плита перекрытия) зданий и сооружений при помощи резьбовых шпилек.
- Монтаж спринклерных хомутов к несущему основанию из металлоконструкций с помощью переходных крепёжных элементов для металлоконструкций (опорных пластин, скоб, кронштейнов).

Преимущества:

- Увеличение вариативности монтажных и эксплуатационных возможностей при совместном использовании с переходными элементами для присоединения к основанию из металлического профиля.
- Удобство регулировки как во время, так и после установки.
- Возможность применения в соединениях резьбовых регулировочных гаек — втулок.
- Простой и быстрый монтаж благодаря одноэлементному исполнению хомута и неразъёмной форме.
- Удовлетворяет пожаротехническим требованиям по огнестойкости конструкций.
- Хомуты имеют универсальное по размеру резьбовую втулку-гайку под резьбовую шпильку.

Хомут П-образный



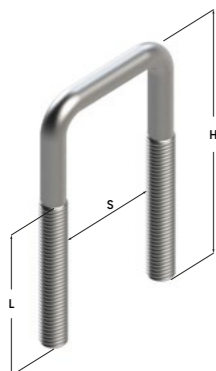
Хомут П-образный

Материал

Сталь, класса прочности 5,8 и с полем допуска 6g, с метрической резьбой. Гальваническое покрытие цинком.

Назначение

Хомут П-образный, скоба резьбовая. Используется при подвесе балок, труб квадратного или прямоугольного сечения на горизонтальных или вертикальных поверхностях. Крепление осуществляется при помощи гаек и шайб. Дополнительным крепёжным элементом может служить прижимная пластина.



Размер седла S, мм	Резьба, мм	Высота, H мм	Высота резьбы, L мм
31	M6	85	60
41	M8	100	50
43	M8	100	70
41	M10	100	50
43	M10	130	80

Монтаж:

- Применяется для закрепления профильных квадратных или прямоугольных труб по несущему основанию, выполненному из профиля или консолей.
- Использование хомута в балочном прижимном соединителе, позволяющем осуществлять одновременное раскрепление двух элементов (металлический профиль и монтажных профилей)
- Может использоваться при монтаже антенн, соответствующего сечения.
- Может применяться как скоба соединитель при необходимости соединения элементов монтажных систем.

Преимущества:

- Рациональное крепление участков из профильных труб в комплексе с хомутами и элементами крепления воздухопроводов, спринклерных систем, когда нет необходимости применения специальных хомутов.
- Надёжное крепление с возможностью небольшого регулирования по высоте за счёт наличия резьбы.
- Более высокие механические характеристики благодаря свойствам материала из которого изготовлена скоба по отношению к трубным хомутам стандартного назначения.
- Многовариантность применения при решении задач раскрепления с учётом совместного использования с различными элементами монтажных систем.
- Удобство, простота и надёжность крепления.



Хомут U-образный



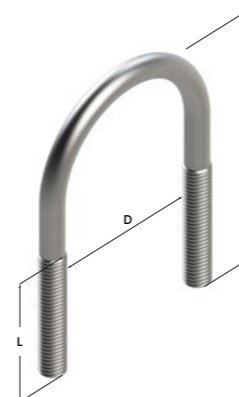
Хомут U-образный

Материал

Сталь, класса прочности 5,8 и с полем допуска 6g, с метрической резьбой. Гальваническое покрытие цинком.

Назначение

Хомут U-образный, скоба резьбовая. Широко используется в промышленности, когда необходимо произвести подвес трубопроводов, балок, прутов круглого сечения на горизонтальных или вертикальных поверхностях. Непосредственной крепление осуществляется при помощи гаек и шайб. Дополнительным крепёжным элементом может служить прижимная пластина.



Размер \varnothing D, мм	Резьба, мм	Высота, H мм	Высота резьбы, L мм
14, 16, 18, 20	M6	38-45	25
22, 25, 28, 32, 36, 40, 45	M8	55-77	34
50, 55, 60, 65	M10	90-105	40
70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 105, 110, 115	M12	115-160	50
120, 125, 130, 135, 140, 145, 150, 155, 160, 165, 170, 175, 180, 185, 190, 195, 200	M16	180-260	60
210, 225, 245, 260, 275, 300, 330, 360, 380	M20	285-455	75
430, 455, 490, 540	M24	515-625	90

Монтаж:

- Применяется для закрепления тяжелых круглых труб по несущему основанию, выполненному из профиля или консолей.
- Может использоваться при монтаже антенн, соответствующего сечения.
- Может применяться как скоба соединитель при необходимости соединения элементов монтажных систем с металлоконструкциями.

Преимущества:

- Рациональное крепление участков и трасс трубопроводов, вентиляции и воздухопроводов в комплексе с хомутами и элементами крепления воздухопроводов, спринклерных систем, когда нет необходимости применения специальных хомутов.
- Надёжное крепление с возможностью небольшого регулирования по высоте за счёт наличия резьбы и возможности использования совместно с подкладными регулировочными пластинами.
- Более высокие механические характеристики благодаря свойствам материала из которого изготовлена скоба по отношению к трубным хомутам стандартного назначения.
- Возможность использования в качестве виброизоляционного хомута с подходящими виброизоляционными элементами.
- Многовариантность применения при решении задач раскрепления с учетом совместного использования с различными элементами монтажных систем.
- Удобство, простота и надёжность крепления, а также постоянное наличие возможности свободного перемещения трубопроводов.



Хомут



Хомут трубный, двухсоставной, с резиновым виброуплотнителем и гайкой M8 / M10

Материал

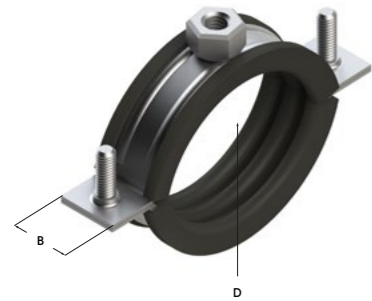
DD11 (1.0332) в соответствии с DIN EN 10111 (ГОСТ Р 52246 — 2004) 10кп; 08кп; 08пс; 15кп — сталь.

Гальваническое покрытие цинком.

Материал прокладки эластичная виброизоляционная резина ЭПДМ (EPDM) без хлора, без силикона.

Назначение

Хомуты трубные служат для закрепления трубопроводов в промышленном и гражданском строительстве. Используются для магистральных трубопроводов, систем спринклерного пожаротушения, отведения технологических промышленных стоков, систем кондиционирования, вентиляции и аспирации, систем холодильных установок.



Размер \varnothing D, мм	Ширина B, мм	Толщина S, мм	Гайка	Артикул
12-16 (1/4")	20	1,2	M8	09404001
16-20 (3/8")	20	1,2	M8	09404002
20-25 (1/2")	20	1,2	M8	09404003
25-31 (3/4")	20	1,2	M8	09404004
31-38 (1")	20	1,2	M8 / M10	09404005
38-45 (1 1/4")	20	1,2	M8 / M10	09404006
45-52 (1 1/2")	20	1,2	M8 / M10	09404007
59-66 (2")	20	1,5	M8 / M10	09404008
75-84 (2 1/2")	20	1,5	M8 / M10	09404009
84-93 (3")	25	2	M8 / M10	09404010
110-119 (4")	25	2	M8 / M10	09404011
135-148 (5")	25	2,5	M8 / M10	09404012
155-163 (6")	25	2,5	M8 / M10	09404013

Монтаж:

- Монтаж трубных хомутов может осуществляться непосредственно к несущему основанию из бетона (плита перекрытия) зданий и сооружений при помощи резьбовых шпилек и химических анкеров.
- Монтаж трубных хомутов к несущему основанию из бетона с помощью резьбовых забивных анкеров или забивных анкеров с подрезкой.
- Монтаж трубных хомутов к несущему основанию из металлоконструкций с помощью переходных крепёжных элементов для металлоконструкций (струбцин, скоб, зажимов).

Преимущества:

- Удобство регулировки в небольших диапазонах как во время, так и после установки.
- Простой монтаж благодаря большому углу открытия и наличия запирающих винтов.
- Наличие виброизоляционного профиля выполненного из высокоэластичной виброизоляционной резины.
- Уменьшение уровня вибрации в среднем на 18 дБ(А).

Хомут усиленный



Хомут трубный усиленный, двухсоставной, с резиновым виброуплотнителем

Материал

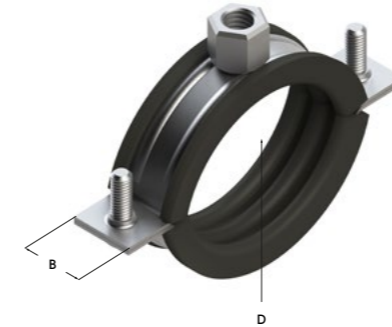
DD11 (1.0332) в соответствии с DIN EN 10111 (ГОСТ Р 52246 — 2004) 10кп; 08кп; 08пс; 15кп — сталь.

Гальваническое покрытие цинком.

Материал прокладки эластичная виброизоляционная резина ЭПДМ (EPDM) без хлора, без силикона.

Назначение

Хомуты трубные служат для закрепления трубопроводов в промышленном и гражданском строительстве. Используются для магистральных трубопроводов, систем спринклерного пожаротушения, отведения технологических промышленных стоков, систем кондиционирования, вентиляции и аспирации, систем холодильных установок.



Размер \varnothing D, мм	Ширина B, мм	Толщина S, мм	Гайка	Артикул
59-66 (2")	25	2,5	M12	09405001
75-84 (2 1/2")	30	2,5	M12	09405002
84-93 (3")	30	2,5	M12	09405003
110-119 (4")	30	2,5	M12	09405004
135-148 (5")	30	3	M16	09405005
155-163 (6")	30	3	M16	09405006

Монтаж:

- Монтаж трубных хомутов может осуществляться непосредственно к несущему основанию из бетона (плита перекрытия) зданий и сооружений при помощи резьбовых шпилек и химических анкеров.
- Монтаж трубных хомутов к несущему основанию из бетона с помощью резьбовых забивных анкеров или забивных анкеров с подрезкой.
- Монтаж трубных хомутов к несущему основанию из металлоконструкций с помощью переходных крепёжных элементов для металлоконструкций (струбцин, скоб, зажимов).

Преимущества:

- Удобство регулировки в небольших диапазонах как во время, так и после установки.
- Простой монтаж благодаря большому углу открытия и наличия запирающих винтов.
- Наличие виброизоляционного профиля выполненного из высокоэластичной виброизоляционной резины.
- Уменьшение уровня вибрации в среднем на 18 дБ(А).

Диаметр и вес труб, расстояние между хомутами

Стальные трубы DIN 2440

Номинальный диаметр DN, мм.	Размер, дюйм	Наружный диаметр трубы, мм.	Толщина стенки, мм.	Вес пустой трубы, кг/м	Вес (с водой), кг/м	Расстояние между хомутами, м
8	1/4"	13,50	2,35	0,65		
10	3/8"	17,20	2,35	0,89	1,01	1,35
15	1/2"	21,30	2,65	1,27	1,47	1,50
20	3/4"	26,90	2,65	1,65	2,02	1,80
25	1"	33,70	3,25	2,55	3,13	2,10
32	1 1/4"	42,40	3,25	3,28	4,30	2,40
40	1 1/2"	48,30	3,25	3,77	5,15	2,60
50	2"	60,30	3,65	5,33	7,55	3,00
65	2 1/2"	76,10	3,65	6,80	10,52	3,20
80	3"	88,90	4,05	8,85	13,98	3,50
100	4"	114,3	4,50	12,60	21,30	4,20
125	5"	139,7	4,85	16,90	30,17	4,60
150	6"	165,1	4,85	20,10	39,06	5,30

Стальные трубы DIN 2448

Номинальный диаметр DN, мм.	Размер, дюйм	Наружный диаметр трубы, мм.	Толщина стенки, мм.	Вес пустой трубы, кг/м	Вес (с водой), кг/м	Расстояние между хомутами, м
10	3/8"	17,20	1,80	0,69	0,83	1,40
15	1/2"	21,30	2,00	0,96	1,20	1,60
20	3/4"	26,90	2,30	1,41	1,80	1,85
25	1"	33,70	2,60	2,01	2,65	2,15
32	1 1/4"	42,40	2,60	2,95	3,91	2,50
40	1 1/2"	48,30	2,60	2,95	4,41	2,60
46		51,00	2,60	3,12	4,77	2,70
50		57,00	2,90	3,90	5,96	2,80
50	2"	60,30	2,90	4,14	6,47	3,00
57		63,50	2,90	4,36	6,97	3,00
65	2 1/2"	76,10	2,90	5,28	9,16	3,50
76		82,50	3,20	6,31	10,86	3,65
80	3"	88,90	3,20	3,81	12,15	3,80
94		101,60	3,60	8,76	15,76	4,00
100		108,00	3,60	9,33	17,31	4,10
100	4"	114,30	3,60	9,90	18,90	4,20
		127,00	4,00	12,20	23,32	4,35
125		133,00	4,00	12,80	25,07	4,40
125	5"	139,70	4,00	13,50	27,12	4,50
		152,40	4,50	16,40	32,54	4,75
150		159,00	4,50	17,10	34,76	4,80
150	6"	165,10	4,50	18,10	36,93	4,90

Номинальный диаметр DN, мм.	Размер, дюйм	Наружный диаметр трубы, мм.	Толщина стенки, мм.	Вес пустой трубы, кг/м	Вес (с водой), кг/м	Расстояние между хомутами, м
		177,80	5,00	21,30	43,40	5,00
		193,70	5,40	25,00	51,26	5,20
200	8"	219,10	5,90	31,00	64,73	5,50
		267,00	6,30	40,60	91,40	5,90
250	10"	273,00	6,30	41,60	95,40	5,90
		298,50	7,10	51,10	117,60	6,20
		318,00	7,10	57,40	129,50	6,40
300	12"	323,90	7,10	55,60	130,85	6,40
350	14"	355,60	7,10	68,00	159,00	6,80
400	16"	406,40	8,80	85,90	204,40	7,10
500	20"	508,00	11,00	135,00	320,50	8,00
525		559,00		169,00	392,00	
600		610,00		184,00	453,00	
625		660,00		226,00	540,00	

Медные трубы DIN 1786 и DIN 1754

Номинальный диаметр DN, мм.	Наружный диаметр, мм.	Толщина стенки, мм.	Вес (пустой), кг/м	Вес (с водой), кг/м	Расстояние между хомутами, м
10	10	1,0	0,25	0,30	< 0,50
12	12	1,0	0,30	0,38	
15	15	1,0	0,39	0,52	
18	18	1,0	0,47	0,67	< 1,00
22	22	1,0	0,58	0,90	
28	28	1,5	1,11	1,60	
35	35	1,5	1,42	2,21	< 1,50
42	42	1,5	1,70	2,89	
54	54	2,0	2,91	4,87	
64	64	2,0	3,47	6,29	
70	70	2,0	3,80	7,21	< 2,00
74	74	2,0	4,03	7,87	
80	80	2,0	4,36	8,89	
104	104	2,0	5,20	13,55	
125	125	3,0	10,20	21,31	< 2,00 – 3,00
131	131	3,0	10,70	22,96	

Диаметр и вес труб, расстояние между хомутами

Канализационные трубы DIN 19500

Номинальный диаметр DN, мм.	Наружный диаметр, мм.	Толщина стенки, мм.	Вес (пустой),	Вес (с водой),	Расстояние между хомутами, м
50	60,0	3,5	7,10	7,50	0,60
70	80,0	3,5	7,50	11,28	0,80
100	112,0	4,0	10,30	18,79	1,15
125	137,0	4,0	13,70	26,76	1,35
150	162,0	5,0	17,30	35,43	1,60
200	212,0	6,0	32,70	64,10	2,00

Канализационные литые чугунные трубы SMR

Номинальный диаметр DN, мм.	Наружный диаметр, мм.	Толщина стенки, мм.	Вес (пустой),	Вес (с водой),	Расстояние между хомутами, м
40	48	3,5	3,00	4,40	≤1,50
50	58	3,5	4,30	6,40	≤1,50
70	78	3,5	5,90	9,90	≤1,50
100	110	3,5	8,40	17,70	≤1,50
125	135	4,0	11,80	24,50	≤1,50
150	160	4,0	14,10	32,30	≤1,50
200	210	5,0	23,10	54,60	≤1,50
250	274	5,5	33,30	87,70	≤1,50
300	326	6,0	43,20	120,80	≤1,50
400	429	8,1	75,50	208,80	≤1,50
500	532	9,0	104,30	311,80	≤1,50
600	635	9,9	137,10	434,20	≤1,50

Канализационные литые чугунные трубы GEBERIT

Номинальный диаметр DN, мм.	Наружный диаметр, мм.	Толщина стенки, мм.	Вес (пустой),	Вес (с водой),	Расстояние между хомутами, м
26	32	3,0	0,27	0,80	0,32
34	40	3,0	0,34	1,25	0,40
40	50	3,0	0,44	1,96	0,50
50	56	3,0	0,50	2,46	0,56
60	63	3,0	0,56	3,11	0,63
70	75	3,0	0,67	4,41	0,75
80	90	3,5	0,95	6,36	0,90
100	110	4,3	1,43	9,50	1,10
125	125	4,9	1,81	12,27	1,25
125	140		2,28	15,39	1,40
150	160	6,2	3,00	20,10	1,60
200	200	6,2	3,83	31,45	2,00
250	250	7,8	6,01	49,15	2,50

Канализационные трубы ПВХ

Номинальный диаметр DN, мм.	Наружный диаметр, мм.	Толщина стенки, мм.	Вес (пустой),	Вес (с водой),	Расстояние между хомутами, м
50	50	1,8	0,24	1,28	0,50
60	63	1,9	0,30	1,99	0,60
70	75	1,9	0,49	3,93	0,75
100	110	2,7	1,02	8,00	1,10
125	125	3,1	1,35	12,43	1,25
150	160	3,9	2,15	18,03	1,60

Опора скользящая 28 F1

Опора скользящая 28 F1

Материал

Ультрамид армированный стекловолокном.

Назначение

Опора применяется вместе с сантехническими хомутами и предназначена для лёгких металлических тонкостенных и для пластмассовых труб. Используется как компенсационная опора обеспечивающая большие перемещения трубопроводов.

Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Размер резьбы, мм	Вес, кг	Артикул
60	23	20	M8		09411001

Монтаж:

- Используется при монтаже для горизонтальных и вертикальных легких трубопроводов.
- Применяется при монтаже как скользящее крепление.
- Подходит для монтажа и закрепления трубопроводов с термическим линейным расширением.
- Скользящее крестообразное крепление для линий перемещения в осевом и радиальном направлениях в сочетании с другими скользящими опорами.
- Используется при монтаже с трубными хомутами, шпильками, профилем и соединительными элементами.

Внимание:

- Момент затяжки контргайки для шпильки M8 — 16 Нм;
- При монтаже с хомутом шпилька должна выступать не более чем на 70 мм (для M8) и не более чем на 100 мм (для M10).

Преимущества:

- Свободно выбираемая длина линии перемещения путём выбора соответствующей длины профиля.
- При использовании узла из двух скользящих опор при низкой конструктивной высоте в размере всего лишь 50 мм (с профилем 28x18) обеспечиваются большие компенсации смещения труб в осевом и радиальном направлениях (угловое решение).
- Износостойкая скользящая опора, выдерживающая высокую нагрузку, изготавливается из ультрамида, армированного стекловолокном.

Опора скользящая 38 F5

Опора скользящая 38 F5

Материал

Ультрамид армированный стекловолокном.

Назначение

Опора применяется вместе с сантехническими хомутами и предназначена для металлических и для пластмассовых труб. Используется как компенсационная опора обеспечивающая большие перемещения трубопроводов.

Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Размер резьбы, мм	Вес, кг	Артикул
152	32	20	M10		09412001

Монтаж:

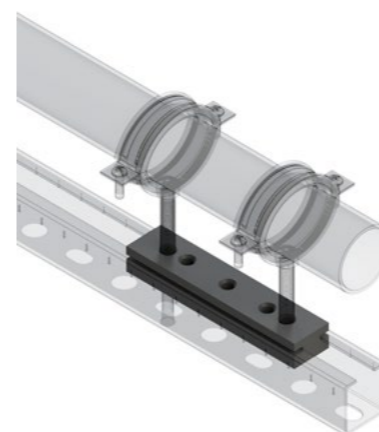
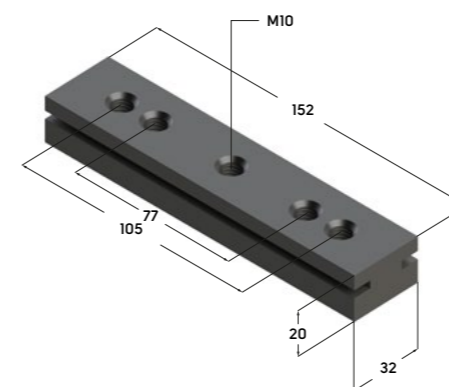
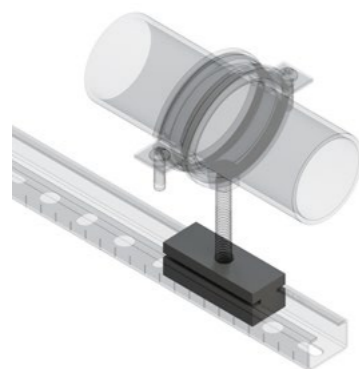
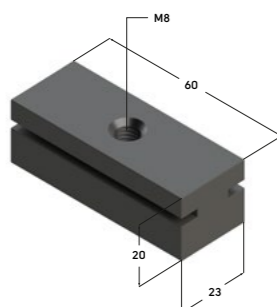
- Используется при монтаже для горизонтальных и вертикальных легких трубопроводов.
- Применяется при монтаже как скользящее крепление.
- Подходит для монтажа и закрепления трубопроводов с термическим линейным расширением.
- Скользящее крестообразное крепление для линий перемещения в осевом и радиальном направлениях в сочетании с другими скользящими опорами.
- Используется при монтаже с трубными хомутами, шпильками, профилем и соединительными элементами.

Внимание:

- При монтаже следить за тем, чтобы шпилька была полностью закручена в башмак.
- При монтаже с хомутом шпилька должна выступать не более чем на 70 мм (для M8) и не более чем на 100 мм (для M10).
- Момент затяжки контргайки для шпильки M10 — 18 Нм.

Преимущества:

- Свободно выбираемая длина линии перемещения путём выбора соответствующей длины профиля.
- При использовании узла из двух скользящих опор при низкой конструктивной высоте в размере всего лишь 50 мм (с профилем 38x40) обеспечиваются большие компенсации смещения труб в осевом и радиальном направлениях (угловое решение).
- Износостойкая скользящая опора, выдерживающая высокую нагрузку, изготавливается из ультрамида, армированного стекловолокном.



Опора скользящая В40х30 F2

Опора скользящая В40х30 F2

Материал

Сталь, гальваническое покрытие цинком.
Вкладыш для обеспечения скольжения — полиамид.

Назначение

Опора предназначена для крепления технологических трубопроводов и для тяжёлых полимерных труб. Используется как опора, компенсирующая осевые и радиальные усилия и требующая значительных перемещений.

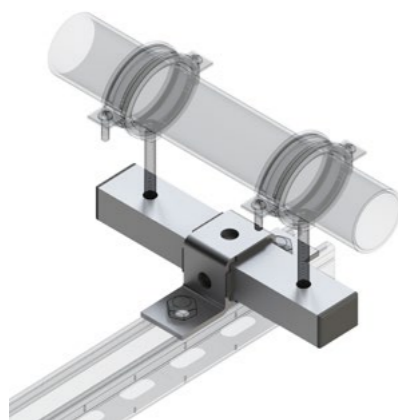
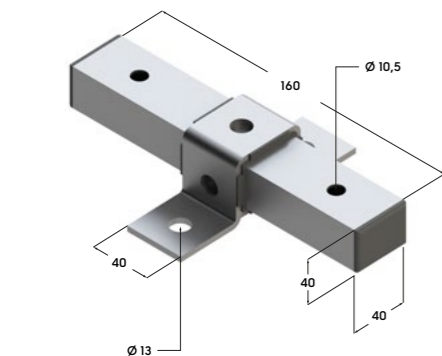
Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Скоба, мм	Вес, кг	Артикул
160	40х30	46	41х42		09413001

Монтаж:

- Используется при монтаже для горизонтальных и вертикальных легких трубопроводов.
- Применяется при монтаже как скользящее крепление.
- Подходит для монтажа и закрепления трубопроводов с термическим линейным расширением.
- Скользящее крестообразное крепление для линий перемещения в осевом и радиальном направлениях в сочетании с другими скользящими опорами.
- Используется при монтаже с трубными хомутами, шпильками, профилем и соединительными элементами.

Преимущества:

- Подвижный ползунок для высоких нагрузок с большим ходом до 125 мм для трубопроводов со значительными удлинениями.
- Равномерное распределение нагрузки при монтаже трубопроводов.
- Регулируемое по высоте крепление хомутов на шпильке.
- Трубная направляющая защищена от опрокидывания установкой двух хомутов.
- Возможно использование шпилек M10, M12 и M16.
- Максимально рекомендуемая нагрузка 4500 Н.



Опора скользящая В40х40 F2

Опора скользящая В40х40 F2

Материал

Сталь, гальваническое покрытие цинком.
Вкладыш для обеспечения скольжения — полиамид.

Назначение

Опора предназначена для крепления технологических трубопроводов и для тяжёлых полимерных труб. Используется как опора, компенсирующая осевые и радиальные усилия и требующая значительных перемещений.

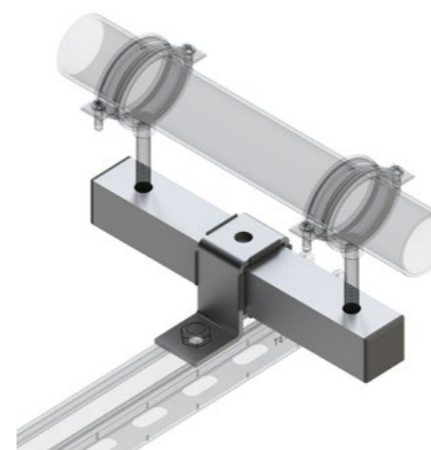
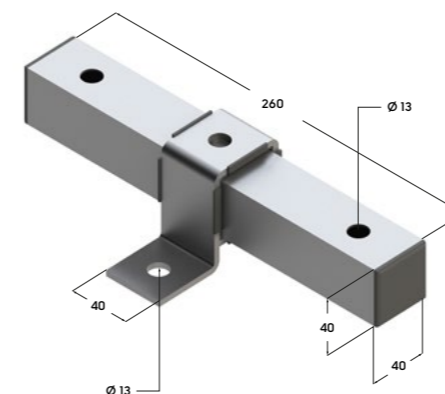
Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Скоба, мм	Вес, кг	Артикул
260	40х40	67	61х42		09414001

Монтаж:

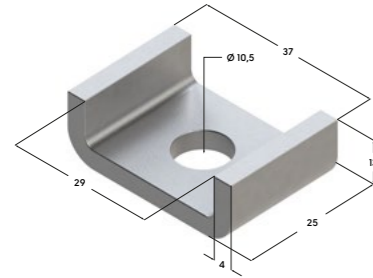
- Используется при монтаже для горизонтальных и вертикальных тяжелых трубопроводов.
- Применяется при монтаже как скользящее крепление.
- Подходит для монтажа и закрепления трубопроводов с термическим линейным расширением.
- Скользящее крестообразное крепление для линий перемещения в осевом и радиальном направлениях в сочетании с другими скользящими опорами.
- Используется при монтаже с трубными хомутами, шпильками, профилем и соединительными элементами.

Преимущества:

- Подвижный ползунок для высоких нагрузок с большим ходом до 125 мм для трубопроводов со значительными удлинениями.
- Равномерное распределение нагрузки при монтаже тяжелых трубопроводов.
- Регулируемое по высоте крепление хомутов на шпильке.
- Трубная направляющая защищена от опрокидывания установкой двух хомутов.
- Возможно использование шпилек M10, M12 и M16.
- Максимально рекомендуемая нагрузка 7500 Н.



Шайба седельная 28x25



Шайба седельная 28x25 3F/4F D10,5

Материал

Сталь, гальваническое покрытие цинком.

Назначение

Применяется в качестве шайбы в соединениях с использованием метизных деталей монтажных профилей. Обеспечивает в силу своей конфигурации и механических свойств характеристики обеспечивающие более высокие показатели работы в соединениях. Применяется в сочетании с профилем 28x18; 28x30.

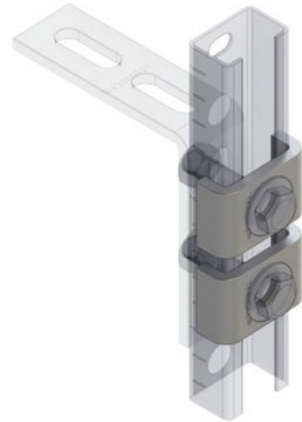
Длина, мм	Ширина, мм	Толщина металла, мм	Размер седла, мм	Вес, кг	Артикул
37	25	3,0	29	0,026	09113001
37	25	4,0	29	0,034	09113002

Монтаж:

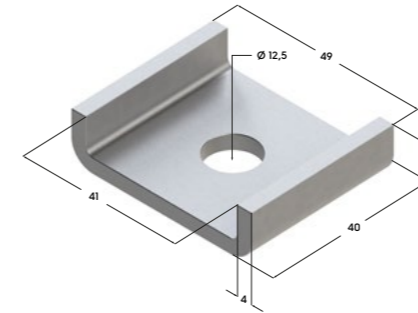
- Применяется для раскрепления различных систем и узлов с использованием шпилек, болтов, гаек.
- Применяется в качестве усиливающего элемента.

Преимущества:

- Многообразные возможности монтажа в сочетании с монтажными профилями и консолями.
- Удобство регулировки и фиксации при монтаже благодаря форме с боковыми направляющими.
- Равномерное распределение нагрузки за счет увеличения контактной плоскости шайбы с профилем или консолью.
- Увеличение жесткости узла в плоскости осевого вращения, в котором установлена седельная шайба.



Шайба седельная 38-41x40



Шайба седельная 38-41x40 3F/4F D12,5

Материал

Сталь, гальваническое покрытие цинком.

Назначение

Применяется в качестве шайбы в соединениях с использованием метизных деталей монтажных профилей. Обеспечивает в силу своей конфигурации и механических свойств характеристики обеспечивающие более высокие показатели работы в соединениях. Применяется в сочетании с профилем 38x40; 41x21; 41x41; 41x62.

Длина, мм	Ширина, мм	Толщина металла, мм	Размер седла, мм	Вес, кг	Артикул
49	40	3,0	41	0,055	09246002
49	40	4,0	41	0,073	09246003

Монтаж:

- Применяется для раскрепления различных систем и узлов с использованием шпилек, болтов, гаек.
- Применяется в качестве усиливающего элемента.

Преимущества:

- Многообразные возможности монтажа в сочетании с монтажными профилями и консолями.
- Удобство регулировки и фиксации при монтаже благодаря форме с боковыми направляющими.
- Равномерное распределение нагрузки за счет увеличения контактной плоскости шайбы с профилем или консолью.
- Увеличение жесткости узла в плоскости осевого вращения, в котором установлена седельная шайба.



Шайбы широкополые

L S H

Шайба широкополая D23 1,2F
 Шайба широкополая D28 2F
 Шайба широкополая D36 2F
 Шайба широкополая D40 3F

Материал

Сталь, гальваническое покрытие цинком.

Назначение

Шайбы применяются для обеспечения эффективной фиксации креплений. Шайба в соединении создает большую опорную площадь, распределяет нагрузки и может служить для предотвращения самоотвинчивания крепежных изделий.



23



28



36



40

Маркировка	Внешний диаметр, мм	Внутренний диаметр, мм	Толщина металла, мм	Вес, кг	Артикул
23 (L)	23	10,5	1,2	0,003	09381001
28 (L,S)	28	8,5	2,0	0,008	09381002
28 (L,S)	28	10,5	2,0	0,007	09381003
36 (S,H)	36	8,5	2,5	0,015	09382001
36 (S,H)	36	10,5	2,5	0,014	09382002
36 (S,H)	36	12,5	2,5	0,013	09382003
40 (H)	40	8,5	3	0,027	09383001
40 (H)	40	10,5	3	0,026	09383002
40 (H)	40	12,5	3	0,025	09383003

Изготовление шайб по ГОСТ No... и индивидуальным требованиям.

Монтаж:

- Применение специализированных шайб, в крепежных элементах монтажных систем болтовых соединений, обеспечивает быстрый, надежный и безопасный монтаж.

Преимущества:

- Шайбы выполнены из высокопрочной стали Ст-3 с антикоррозионным покрытием увеличенной толщины, что позволяет воспринимать и перераспределять высокие нагрузки на Профиль монтажный.
- Внутренние размеры диаметров шайб адаптированы под конкретные типы размеры — диаметры болтов и шпилек.
- Внешние размеры диаметров шайб полностью адаптированы к размерам монтажных профилей.

Гайка профиля двойная 28

L S

Гайка профиля двойная 28 4F2 M8

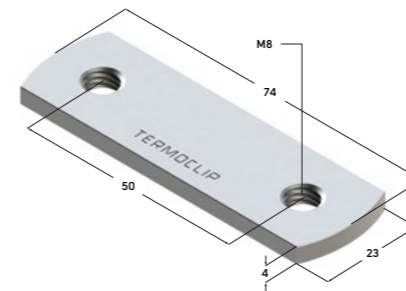
Материал

Сталь, гальваническое покрытие цинком.

Назначение

Резьбовая пластина, вставляемая в шину 28x18; 28x30.

Пластина с резьбой предназначена для прикрепления шпилек к монтажным шинам или консолям. Чтобы предотвратить непредвиденное ослабление соединения, рекомендуется зафиксировать пластину с помощью гайки с шайбой.



Длина, мм	Ширина, мм	Толщина металла, мм	Резьба	Вес, кг	Артикул
74	23	4,0	M8	0,044	09109001

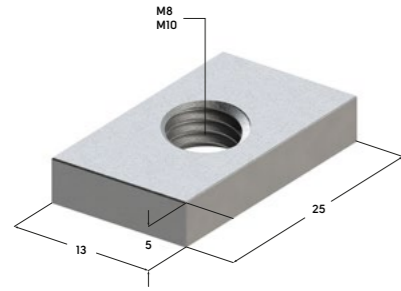
Монтаж:

- После позиционирования следует закрепить резьбовую пластину с помощью гайки и шайбы.

Преимущества:

- Простота монтажа;
- Возможно свободное перемещение в направляющих, монтажных профилях.

Гайка профиля 28



Гайка профиля 28 5F M8 / M10

Материал

Сталь, гальваническое покрытие цинком.

Назначение

Резьбовая ромбовидная пластина, вставляемая в профиль монтажный/консоль 28x18; 28x30. Косоугольная пластина с резьбой предназначена для прикрепления шпилек к монтажным шинам или консолям. Чтобы предотвратить непредвиденное ослабление соединения, рекомендуется зафиксировать пластину с помощью гайки с шайбой.

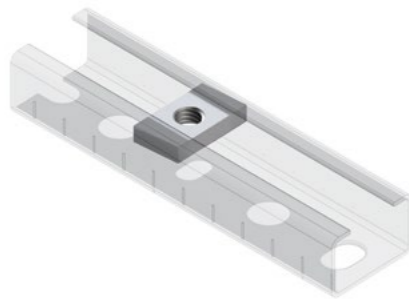
Длина, мм	Ширина, мм	Толщина металла, мм	Резьба	Вес, кг	Артикул
25	13	5,0	M8	0,010	09108001
25	13	5,0	M10	0,009	09108002

Монтаж:

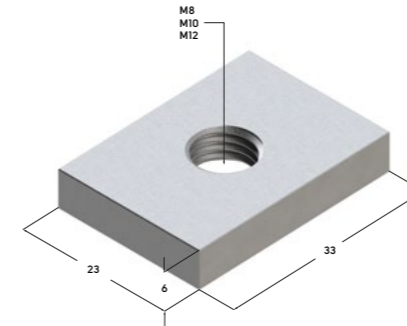
- После позиционирования следует закрепить резьбовую пластину с помощью гайки и шайбы.

Преимущества:

- Простота монтажа;
- Возможно свободное перемещение в направляющих, монтажных профилях и консолях.



Гайка профиля универсальная 28-40



Гайка профиля универсальная 28-40 6F M8 / M10 / M12

Материал

Сталь, гальваническое покрытие цинком.

Назначение

Резьбовая прямоугольная пластина, вставляемая в профиль монтажный/консоль 28 и 38. Универсальная гайка — прямоугольная пластина с резьбой служит для прикрепления деталей, шпилек к монтажным профилям и консолям. После установки гайки в монтажный профиль или консоль к ним можно прикреплять любые подвесы.

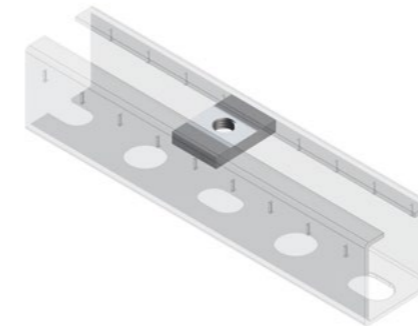
Длина, мм	Ширина, мм	Толщина металла, мм	Резьба	Вес, кг	Артикул
33	23	6,0	M8	0,033	09107001
33	23	6,0	M10	0,032	09107002
33	23	6,0	M12	0,031	09107003

Монтаж:

- После позиционирования закрепить универсальную гайку прямоугольную с помощью шпильки и гайки.

Преимущества:

- Благодаря различным величинам длины и ширины прямоугольная пластина может применяться для всех типов профилей, консолей легких, средних систем;
- Простой монтаж и выравнивание;
- Возможно свободное перемещение в направляющих, монтажных профилях.



Гайка профиля 38-40



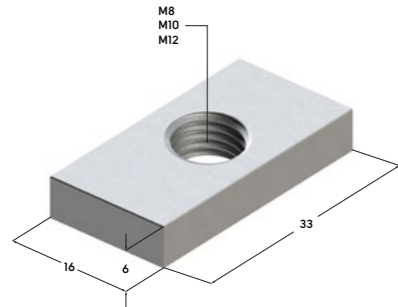
Гайка профиля 38-40 6F M8 / M10 / M12

Материал

Сталь, гальваническое покрытие цинком.

Назначение

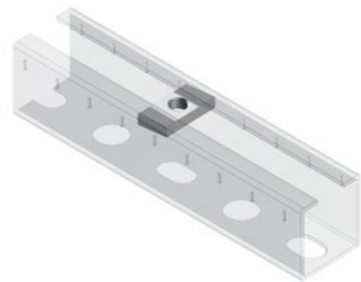
Резбовая ромбовидная пластина, вставляемая в профиль монтажный/консоль 38-40. Косоугольная пластина с резьбой предназначена для прикрепления шпилек к монтажным шинам или консолям. Чтобы предотвратить непредвиденное ослабление соединения, рекомендуется зафиксировать пластину с помощью гайки с шайбой.



Длина, мм	Ширина, мм	Толщина металла, мм	Резьба	Вес, кг	Артикул
33	16	6,0	M8	0,020	09243001
33	16	6,0	M10	0,019	09243002
33	16	6,0	M12	0,018	09243003

Монтаж:

- После позиционирования следует закрепить резьбовую пластину с помощью гайки и шайбы.



Преимущества:

- Простота монтажа;
- Возможно свободное перемещение в направляющих, монтажных профилях и консолях.

Гайка профиля 41



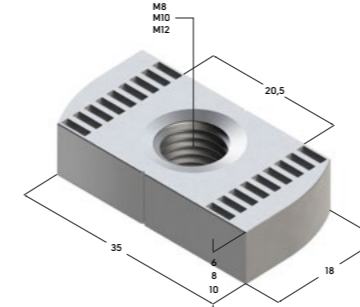
Гайка профиля 41 8F M8 / M10 / M12

Материал

Сталь, гальваническое покрытие цинком.

Назначение

Зубчатая пластина с резьбовым отверстием предназначена для надежного соединения с тяжелым профилем 41x21, 41x41, 41x62 и для монтажа навесных деталей. Чтобы предотвратить непредвиденное ослабление соединения, рекомендуется зафиксировать пластину с помощью гайки с шайбой.



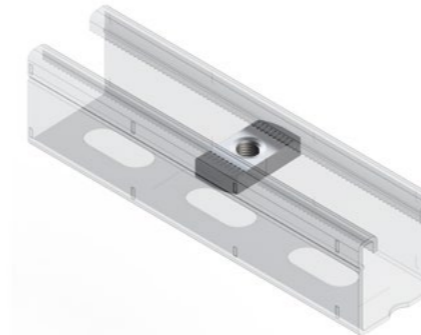
Длина, мм	Ширина, мм	Толщина металла, мм	Резьба	Вес, кг	Артикул
35	18	8,0	M8	0,033	09377001
35	18	8,0	M10	0,031	09377002
35	18	8,0	M12	0,030	09377003

Монтаж:

- После позиционирования закрепить универсальную гайку с помощью шпильки и гайки.

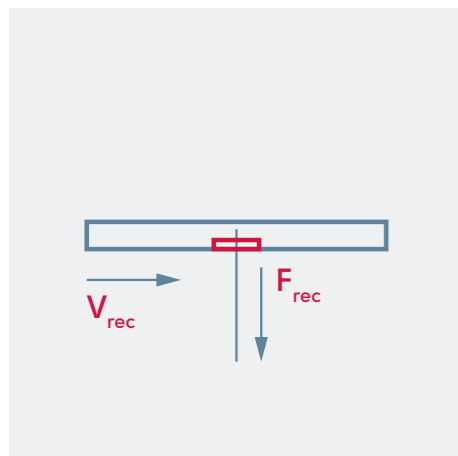
Преимущества:

- Зубчатая пластина с резьбовым отверстием для надежного соединения с геометрическим замыканием в канавке монтажного профиля;
- Оцинкованное исполнение для использования во внутренних помещениях;
- Не проскальзывает даже в перпендикулярной канавке профиля благодаря зубьям;
- Присоединение монтажных деталей заподлицо к монтажному профилю.



Нагрузки

Гайки профиля



Наименование	Профиль	Мах. рекомендуемая нагрузка (растяжение) F_{rec} кН	Мах. рекомендуемая нагрузка (срез) V_{rec} кН	Момент затяжки, Нм
Гайка профиля 28				
M8	28x18	1,7	0,3	8
M8	28x30	2,0	0,4	8
M10	28x18	2,0	0,3	8
M10	28x30	2,2	0,4	8
Гайка профиля универсальная 28-40				
M8	28x18	2,0	0,7	10
M8	28x30	2,2	0,7	10
M8	38x40	2,4	0,7	10
M10	28x18	2,4	0,8	15
M10	28x30	4,0	0,8	15
M10	38x40	6,0	0,8	15
M12	28x18	4,0	1,0	20
M12	28x30	6,0	1,0	20
M12	38x40	7,5	1,0	20
Гайка профиля 38-40				
M8	38x40	4,0	2,0	20
M10	38x40	8,0	2,5	40
M12	38x40	8,0	3,0	50

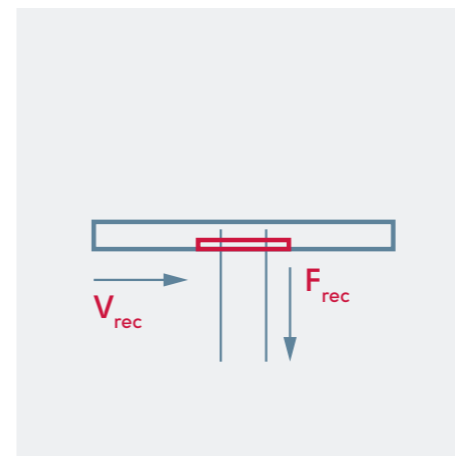
Гайка профиля 28



Гайка профиля 38-40



Гайка профиля универсальная 28-40



Наименование	Профиль	Мах. рекомендуемая нагрузка (растяжение) F_{rec} кН	Мах. рекомендуемая нагрузка (срез) V_{rec} кН	Момент затяжки, Нм
Гайка профиля 41				
M8	41x21	5,0	5,0	20
M8	41x41	5,0	5,0	20
M8	41x62	8,0	5,0	20
M10	41x21	5,0	5,0	40
M10	41x41	5,0	5,0	40
M10	41x62	8,0	5,0	40
M12	41x21	5,0	5,0	50
M12	41x41	5,0	5,0	50
M12	41x62	8,0	5,0	50
Гайка профиля двойная 28				
M8	28x18	2,0	0,7	10
M8	28x30	2,2	0,7	10

Гайка профиля 41



Гайка профиля двойная 28



Максимальная рекомендуемая нагрузка (срез) при использовании двух гаек профиля 41 составляет — 9 кН.

Расчеты стальных конструкций монтажных систем следует выполнять на основе расчетных сертифицированных программ с учетом требований:
СП 20.13330.2011 «Нагрузки и воздействия»;
СП 16.13330.2011 «Стальные конструкции»;
СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции».

Гайка быстрого монтажа 28

L

Гайка быстрого монтажа 28 5F M8 / M10

Материал

Сталь, гальваническое покрытие цинком.

Назначение

Предназначена для соединения различных элементов монтажных систем и профилей 28x18, 28x30.

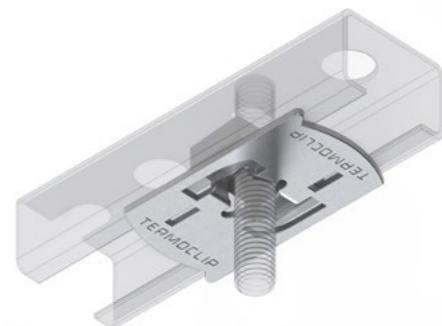
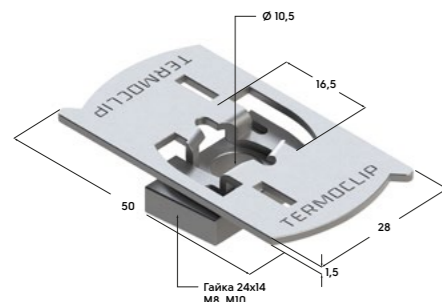
Длина, мм	Ширина, мм	Толщина металла, мм	Гайка	Вес, кг	Артикул
50	28	1,5	M8, 24x14x5, 84°	0,023	09112001
50	28	1,5	M10, 24x14x5, 84°	0,023	09112002

Монтаж:

- Вставьте гайку быстрого монтажа в профиль монтажный, поверните на 90°, выровняйте, ввинтите резьбовой стержень или болт, законтрогайте — и приспособление готово для соединений любого типа.

Преимущества:

- Гайку можно произвольным образом перемещать и выравнивать, при этом она не выпадает из профиля;
- Сокращение скорости монтажа;
- Возможность крепления к профилям в одной плоскости;
- Обеспечивает непосредственное крепление к профилям;
- Неразборный предварительно собранный компонент, удобный для использования;
- Установка гайки-барашка вровень с краем профиля;
- Удобство в использовании.



Гайка быстрого монтажа потайная 38-40

S H

Гайка быстрого монтажа потайная 38-40 6F M10

Материал

Сталь, гальваническое покрытие цинком. Полиамид.

Назначение

Используется для надёжного и быстрого монтажа в канавке профиля и присоединения хомутов и монтажных деталей. Исполнение для углового, в том числе внутреннего, потайного монтажа, в качестве крепёжного элемента для уголков и консолей.

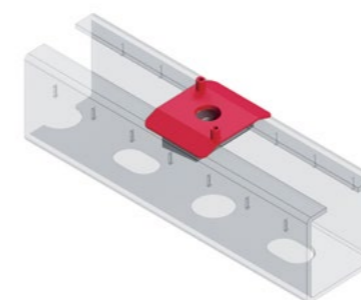
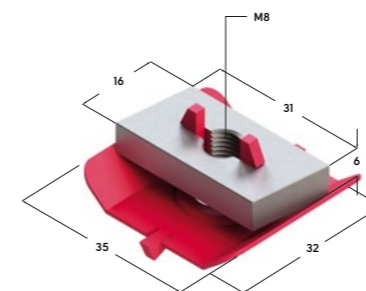
Длина, мм	Ширина, мм	Толщина металла, мм	Гайка	Вес, кг	Артикул
35	32	6,0	31x16x6		09245002

Монтаж:

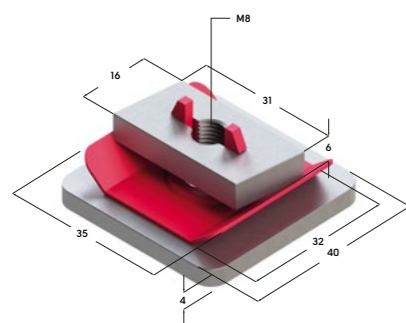
- Использование при прямом и угловом монтаже для соединения профилей и консолей 38x40.
- Комбинированное использование вместе со шпильками, болтами, резьбовыми стержнями и другими элементами оснастки, сопряженными по применяемости при монтажных работах.
- Применяется при монтаже конструкций, когда необходимо размещение крепёжных монтажных гаек внутри профиля или консоли.
- Удобно и эффективно использование при монтаже хомутов в комбинации с короткими шпильками на несущем профиле или консоли.
- Эффективно использование в качестве резьбового соединительного элемента внутреннего монтажа при устройстве систем спринклерного пожаротушения, воздухопроводов систем вентиляции, аспирации, дымоудаления, воздушного отопления, систем трубопроводов.

Преимущества:

- Гайка просто вставляется в паз профиля и защелкивается.
- Для профилей с толщиной материала от 2 до 3 мм.
- Надёжная фиксация после вкручивания, возможность выверки до затягивания резьбового соединения.
- Надёжная фиксация также в перпендикулярном пазе профиля.
- Присоединение монтажных деталей заподлицо к профилю, за счет минимального зазора благодаря толщине пластикового направляющего элемента гайки.



Гайка быстрого монтажа 38-40



Гайка быстрого монтажа 38-40 6F M8

Материал

Сталь, гальваническое покрытие цинком. Полиамид.

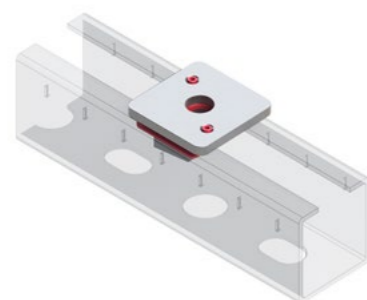
Назначение

Используется для надёжного и быстрого монтажа в канавку профиля и присоединения хомутов и монтажных деталей. Исполнение для углового, в том числе внутреннего, потайного монтажа, в качестве крепёжного элемента для уголков и консолей.

Длина, мм	Ширина, мм	Толщина металла, мм	Гайка	Вес, кг	Артикул
40	40	4	M8 31x16x6		09245001

Монтаж:

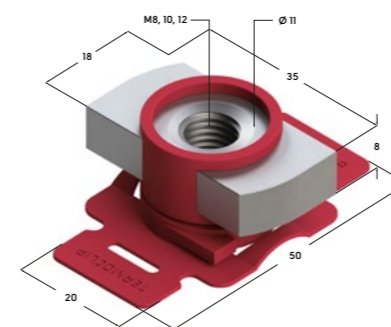
- Использование при прямом и угловом монтаже для соединения профилей и консолей 38x40.
- Комбинированное использование вместе со шпильками, болтами, резьбовыми стержнями и другими элементами оснастки, сопряженными по применяемости при монтажных работах.
- Применяется при монтаже конструкций, когда необходимо размещение крепёжных монтажных гаек внутри профиля или консоли.
- Удобно и эффективно использование при монтаже хомутов в комбинации с короткими шпильками на несущем профиле или консоли.
- Эффективно использование в качестве резьбового соединительного элемента внутреннего монтажа при устройстве систем спринклерного пожаротушения, воздухопроводов систем вентиляции, аспирации, дымоудаления, воздушного отопления, систем трубопроводов.



Преимущества:

- Гайка просто вставляется в паз профиля и защелкивается.
- Для профилей с толщиной материала от 2 до 3 мм.
- Входит в канавку длиной от 20 мм.
- Надёжная фиксация после вкручивания, возможность выверки до затягивания резьбового соединения.
- Надёжная фиксация также в перпендикулярном пазе профиля.
- Обеспечивает достаточную степень жесткости узла благодаря конструктивному наличию гайки и опорной пластины.

Гайка быстрого монтажа потайная 41



Гайка быстрого монтажа потайная 41 8F M8 / M10 / M12

Материал

Сталь, гальваническое покрытие цинком. Полиамид.

Назначение

Для надёжного и быстрого закрепления заподлицо монтажных деталей, например, монтажных уголков в канавке тяжелого профиля.

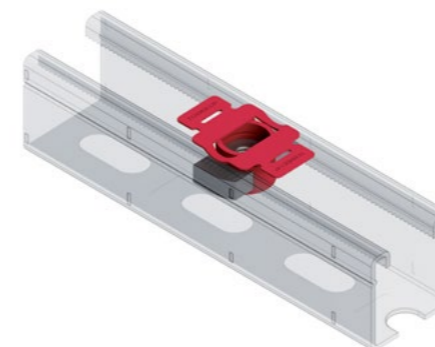
Длина, мм	Ширина, мм	Толщина пластика, мм	Гайка	Вес, кг	Артикул
50	20	2,0	M8, 35x18x8	0,035	09376001
50	20	2,0	M10, 35x18x8	0,033	09376002
50	20	2,0	M12, 35x18x8	0,032	09376003

Монтаж:

- Вставьте гайку в профиль монтажный, поверните на 90°, выровняйте, ввинтите резьбовой стержень или винт, законтрогайте — приспособление готово для соединений любого типа.

Преимущества:

- Гайка просто вкручивается в паз профиля, защелкивается — готово;
- Надёжная фиксация после установки, возможность выверки до затягивания резьбового соединения;
- Благодаря зубьям гайки не проскальзывает при осевых нагрузках на профиль;
- Присоединение монтажных деталей заподлицо к монтажному профилю.



Гайка быстрого монтажа 41



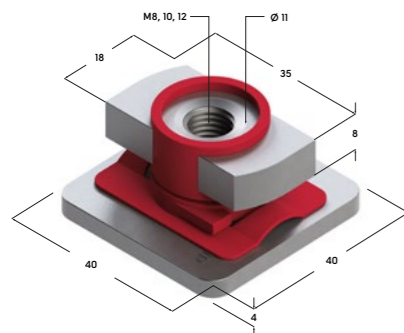
Гайка быстрого монтажа 41 8F M8 / M10 / M12

Материал

Сталь, гальваническое покрытие цинком. Полиамид.

Назначение

Предназначена для соединения различных элементов тяжелых монтажных систем и профилей.



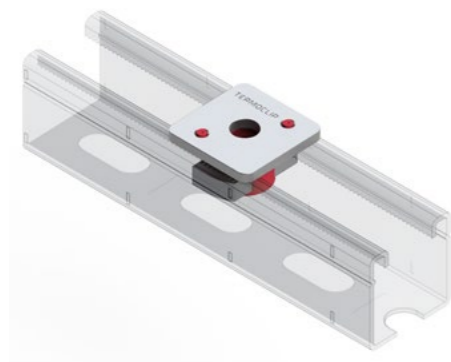
Длина, мм	Ширина, мм	Толщина металла, мм	Гайка	Вес, кг	Артикул
40	40	4,0	M8, 35x18x8	0,079	09375001
40	40	4,0	M10, 35x18x8	0,077	09375002
40	40	4,0	M12, 35x18x8	0,076	09375003

Монтаж:

- Вставьте гайку в профиль монтажный, поверните на 90°, выровняйте, ввинтите резьбовой стержень или винт, законтрогайте и приспособление готово для соединений любого типа.

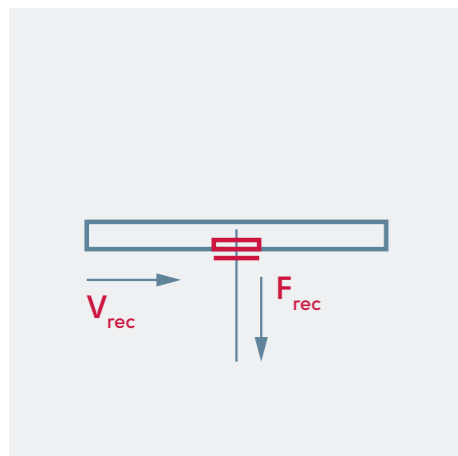
Преимущества:

- Гайку можно произвольным образом перемещать и выравнивать, при этом она не выпадает из профиля.
- Сокращение скорости монтажа.
- Возможность крепления к профилям в одной плоскости.
- Обеспечивает непосредственное крепление к профилям.
- Неразборный предварительно собранный компонент, удобный для использования.
- Установка гайки вровень с краем профиля.
- Удобство в использовании.



Нагрузки

Гайки быстрого монтажа



Наименование	Профиль	Мах. рекомендуемая нагрузка (растяжение) $F_{гес}$ кН	Мах. рекомендуемая нагрузка (срез) $V_{гес}$ кН	Момент затяжки, Нм
Гайка быстрого монтажа 28				
M8	28x18	1,7	0,3	8
M8	28x30	2,0	0,4	8
M10	28x18	2,0	0,3	8
M10	28x30	2,2	0,4	8
Гайка быстрого монтажа потайная 38-40				
M8	38x40	4,0	2,0	20
M10	38x40	8,0	2,5	40
M12	38x40	8,0	3,0	50
Гайка быстрого монтажа 38-40				
M8	38x40	4,0	2,0	20
M10	38x40	8,0	2,5	40
M12	38x40	8,0	3,0	50

Расчеты стальных конструкций монтажных систем следует выполнять на основе расчетных сертифицированных программ с учетом требований:
 СП 20.13330.2011 «Нагрузки и воздействия»;
 СП 16.13330.2011 «Стальные конструкции»;
 СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции».

Гайка быстрого монтажа 28



Гайка быстрого монтажа потайная 38-40



Гайка быстрого монтажа 38-40



Наименование	Профиль	Мах. рекомендуемая нагрузка (растяжение) $F_{гес}$ кН	Мах. рекомендуемая нагрузка (срез) $V_{гес}$ кН	Момент затяжки, Нм
Гайка быстрого монтажа потайная 41				
M8	41x21	5,0	5,0	20
M8	41x41	5,0	5,0	20
M8	41x62	8,0	5,0	20
M10	41x21	5,0	5,0	40
M10	41x41	5,0	5,0	40
M10	41x62	8,0	5,0	40
M12	41x21	5,0	5,0	50
M12	41x41	5,0	5,0	50
M12	41x62	8,0	5,0	50
Гайка быстрого монтажа 41				
M8	41x21	5,0	5,0	20
M8	41x41	5,0	5,0	20
M8	41x62	8,0	5,0	20
M10	41x21	5,0	5,0	40
M10	41x41	5,0	5,0	40
M10	41x62	8,0	5,0	40
M12	41x21	5,0	5,0	50
M12	41x41	5,0	5,0	50
M12	41x62	8,0	5,0	50

Гайка быстрого монтажа потайная 41



Гайка быстрого монтажа 41



Шпилька резьбовая короткая



Шпилька резьбовая короткая М6, М8, М10, М12

Материал

Резьбовая размерная шпилька фиксированной длины от 25 до 200 мм, класса прочности 5,8 и с полем допуска 6g, с метрической резьбой по всей длине стержня. Тип исполнения А, без фаски, оцинкованная, покрытие 01, толщиной 6 мкм. Изготавливается из стали марки Ст20. DIN 976-1.

Назначение

Шпилька широко применяется для крепления различных деталей. При этом в качестве фиксирующего элемента на оба конца шпильки могут накручиваться гайки. Либо один конец шпильки вворачивается непосредственно в тело детали. Используется в промышленности, строительстве для соединения узлов и деталей при помощи гаек и шайб.

Рекомендуется для применения в химических анкерах.

Маркировка, мм	Диаметр, мм	Длина, мм
М6	6	25, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 120, 150, 180, 200
М8	8	25, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 120, 150, 180, 200
М10	10	25, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 120, 150, 180, 200
М12	12	25, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 120, 150, 180, 200

Монтаж:

- Применяется в качестве соединительного элемента в сборке молотообразных болтов, применяется в качестве резьбового соединителя в паре с фигурной гайкой.
- Размерный ряд позволяет применять мерные шпильки в соединениях, где нет необходимости производить обрезку шпильки по месту соединения.
- Применяется в качестве соединителя вместе с гайками быстрого монтажа и профильными гайками для удобства производства монтажа и в случае замены болтовых соединений.
- Возможно применение в соединениях хомутов с несущим профилем, консолями, где мерная шпилька может выступать в качестве опоры при соответствующей заданной нагрузке.
- Мерные шпильки могут использоваться в качестве соединителя в комбинации с химическими и механическими анкерами (гильзами) забивного типа.

Преимущества:

- Рациональное крепление участков и трасс трубопроводов, вентиляционных каналов и воздуховодов в комплексе с хомутами и элементами крепления воздуховодов, спринклерных систем, когда нет необходимости применения длинных шпилек.
- Надежное крепление с возможностью регулировки по высоте.
- Высокие механические характеристики.
- Возможность использования в качестве метизного крепежа с подходящими виброизоляционными элементами для всех монтажных профилей.
- Многовариантность применения при решении задач раскрепления с учетом совместного использования с различными элементами монтажных систем.

Шпилька резьбовая длинная



Шпилька резьбовая длинная М6, М8, М10, М12, М16

Материал

Резьбовая размерная шпилька класса прочности 5,8 и с полем допуска 6g, с метрической резьбой по всей длине стержня. Изготавливается фиксированной длины 1000, 2000, 3000 мм. Тип исполнения А, без фаски, оцинкованная, покрытие 01, толщиной 6 мкм. Изготавливается из стали марки Ст20. DIN 976-1.

Назначение

Шпилька широко применяется для крепления различных деталей. При этом в качестве фиксирующего элемента на оба конца шпильки могут накручиваться гайки или один конец шпильки вворачивается непосредственно в тело детали. Используется в промышленности, строительстве для соединения узлов и деталей при помощи гаек и шайб.

Маркировка, мм	Диаметр, мм	Длина, мм	Артикул	Длина, мм	Артикул
М6	6	1000	09385001	2000	09385101
М8	8	1000	09385002	2000	09385102
М10	10	1000	09385003	2000	09385103
М12	12	1000	09385004	2000	09385104
М16	16	1000	09385005	2000	09385105

Монтаж:

- Шпилька предназначена для потолочного крепления вентиляционных систем, воздуховодов, систем спринклерного пожаротушения при увеличенном дистанционном монтаже от несущих оснований.
- Допускает наращивание крепежа при помощи соединительных гаек, переходных втулок с метрической резьбой, шарнирных скоб и других элементов оснастки.
- Применяется в качестве соединительного элемента в конструкции серийных подвесов, соответствующих требованиям ГОСТ по характеристикам для решения задач раскрепления технологических трубопроводов.
- Крепление опорных поперечных балок и вентиляционных коробов при использовании в качестве несущих монтажного профиля или конструкции на основе монтажного профиля.
- Крепление контактных рельсов, опорных балок и токопроводящих шин при проведении электромонтажных работ с учетом применения изоляции крепежа по отношению к токоведущим частям.
- Применение шайб увеличенного диаметра или седельных шайб в сочетании с шестигранной гайкой позволяют надежно зафиксировать шпильку в профиле или консоли при сквозном монтаже.

Преимущества:

- Рациональное крепление участков и трасс трубопроводов, вентиляционных каналов и воздуховодов в комплексе с хомутами и элементами крепления воздуховодов, спринклерных систем.
- Надежное крепление с возможностью регулирования по высоте в широком диапазоне.
- Более высокие механические характеристики.
- Возможность использования в качестве метизного крепежа с подходящими виброизоляционными элементами для всех монтажных профилей.
- Многовариантность применения при решении задач раскрепления с учетом совместного использования с различными элементами монтажных систем.
- Резьбовая шпилька обеспечивает отдельное выравнивание каждой точки крепления трубопроводов при групповом монтаже линий трубопроводов.

Болт Т-образный 28



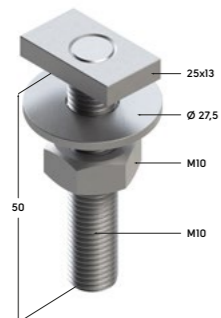
Болт Т-образный 28 5F

Материал

Сталь, класса прочности 5,8 и с полем допуска 6g, с метрической резьбой. Гальваническое покрытие цинком.

Назначение

Применяется в качестве болта в соединениях как метизная деталь. Благодаря своей конфигурации обеспечивает высокие физико-механические показатели работы в соединениях. Применяется в сочетании с профилем 28x18; 28x30.



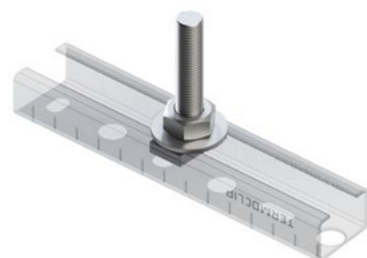
Маркировка, мм	Диаметр шпильки, мм	Длина, мм
28	M8	25, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 120, 150, 180, 200
28	M10	30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 120, 150, 180, 200

Монтаж:

- Применяется в качестве крепежа для раскрепления различных узлов (профили, консоли, хомуты) с применением резьбовых соединителей.
- Имеет широкую номенклатуру типовых длин.
- Рекомендуется к использованию при монтаже с применением профиля или консолей для конструирования предварительно собранного соединения.
- Возможно применение как быстромонтируемого модуля (Т-образный болт и хомут), если болт предварительно установлен.
- Возможно использование в качестве соединителя для раскрепления трубопроводов легких и средних нагрузок.

Преимущества:

- Многообразные возможности монтажа в сочетании с профилями и консолями.
- Увеличение вариативности эксплуатационных возможностей узлов, собранных с применением Т-образного болта.
- Обеспечивает узловые соединения с заданными требованиями по нагрузкам.
- Удобство регулировки и фиксации при монтаже благодаря форме.
- Равномерное распределение нагрузки за счет увеличения контактной плоскости основания головки болта с профилем или консолью.



Болт Т-образный универсальный 28-40



Болт Т-образный универсальный 28-40 6F

Материал

Сталь, класса прочности 5,8 и с полем допуска 6g, с метрической резьбой. Гальваническое покрытие цинком.

Назначение

Применяется в качестве болта в соединениях как метизная деталь. Благодаря своей конфигурации обеспечивает высокие физико-механические показатели работы в соединениях. Применяется в сочетании с профилем 28x18; 28x30; 38-40.

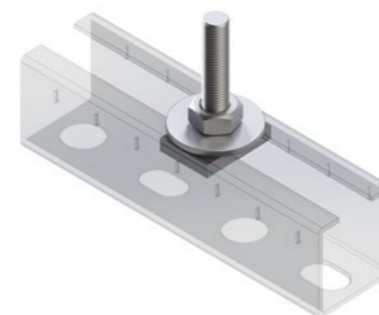
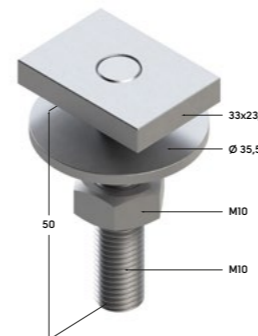
Маркировка, мм	Диаметр шпильки, мм	Длина, мм
28-40	M8	30, 40, 50, 60, 80
28-40	M10	30, 40, 50, 60, 80

Монтаж:

- Применяется в качестве крепежа для раскрепления различных узлов (профили, консоли, хомуты) с применением резьбовых соединителей.
- Имеет широкую номенклатуру типовых длин.
- Рекомендуется к использованию при монтаже с применением профиля или консолей для конструирования предварительно собранного соединения.
- Возможно применение как быстромонтируемого модуля (Т-образный болт и хомут), если болт предварительно установлен.
- Возможно использование в качестве соединителя для раскрепления трубопроводов легких и средних нагрузок.

Преимущества:

- Многообразные возможности монтажа в сочетании с профилями и консолями.
- Увеличение вариативности эксплуатационных возможностей узлов, собранных с применением Т-образного болта.
- Обеспечивает узловые соединения с заданными требованиями по нагрузкам.
- Удобство регулировки и фиксации при монтаже благодаря форме.
- Равномерное распределение нагрузки за счет увеличения контактной плоскости основания головки болта с профилем или консолью.



Болт Т-образный 38-40



Болт Т-образный 38-40 6F

Материал

Сталь, класса прочности 5,8 и с полем допуска 6g, с метрической резьбой. Гальваническое покрытие цинком.

Назначение

Применяется в качестве болта в соединениях как метизная деталь. Благодаря своей конфигурации обеспечивает высокие физико-механические показатели работы в соединениях. Применяется в сочетании с профилем 38-40.

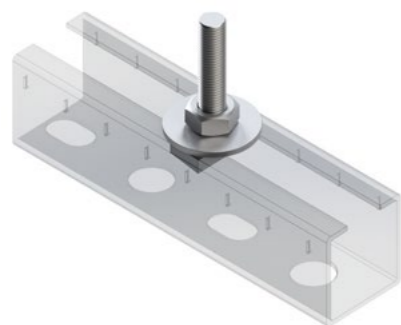
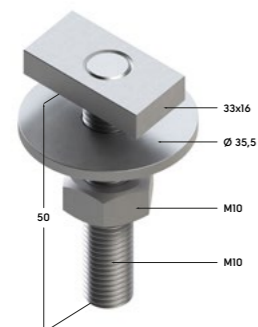
Маркировка, мм	Диаметр шпильки, мм	Длина, мм
38-40	M8	40, 60, 80
38-40	M10	40, 60, 80

Монтаж:

- Применяется в качестве крепежа для раскрепления различных узлов (профили, консоли, хомуты) с применением резьбовых соединителей.
- Имеет широкую номенклатуру типовых длин.
- Рекомендуется к использованию при монтаже с применением профиля или консолей для конструирования предварительно собранного соединения.
- Возможно применение как быстромонтируемого модуля (Т-образный болт и хомут), если болт предварительно установлен.
- Возможно использование в качестве соединителя для раскрепления трубопроводов легких и средних нагрузок.

Преимущества:

- Многообразные возможности монтажа в сочетании с профилями и консолями.
- Увеличение вариативности эксплуатационных возможностей узлов, собранных с применением Т-образного болта.
- Обеспечивает узловые соединения с заданными требованиями по нагрузкам.
- Удобство регулировки и фиксации при монтаже благодаря форме.
- Равномерное распределение нагрузки за счет увеличения контактной плоскости основания головки болта с профилем или консолью.



Болт Т-образный усиленный 41



Болт Т-образный усиленный 41 8F

Материал

Сталь, класса прочности 5,8 и с полем допуска 6g, с метрической резьбой. Гальваническое покрытие цинком.

Назначение

Применяется в качестве болта в соединениях как метизная деталь. Благодаря своей конфигурации обеспечивает высокие физико-механические показатели работы в соединениях. Применяется в сочетании с профилем 41x21; 41x41; 41x62. Головка болта с обратной стороны имеет геометрические насечки для фиксации и позиционирования болта на профиле.

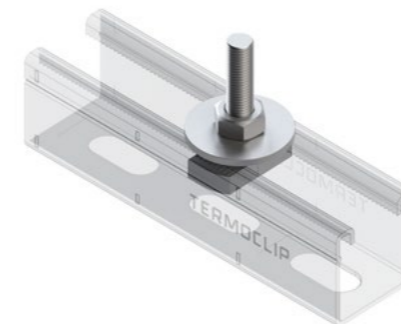
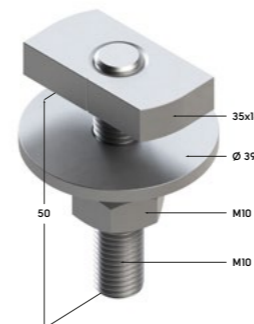
Маркировка, мм	Диаметр шпильки, мм	Длина, мм
41	M8	40, 50, 60, 80, 100
41	M10	40, 50, 60, 80, 100
41	M12	40, 50, 60, 80, 100

Монтаж:

- Применяется в качестве крепежа для раскрепления различных узлов (профили, консоли, хомуты) с применением резьбовых соединителей.
- Имеет широкую номенклатуру типовых длин.
- Рекомендуется к использованию при монтаже с применением профиля или консолей для конструирования предварительно собранного соединения.
- Возможно применение как быстромонтируемого модуля (Т-образный болт и хомут), если болт предварительно установлен.
- Возможно использование в качестве соединителя для раскрепления трубопроводов легких и средних нагрузок.

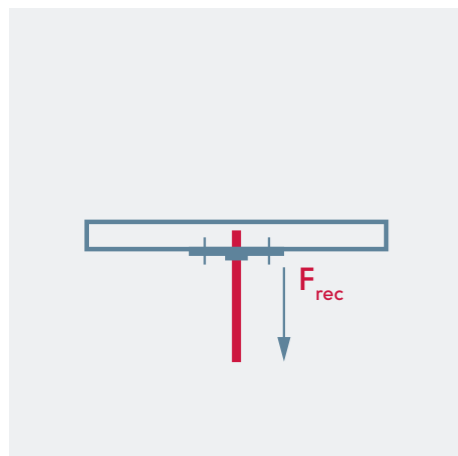
Преимущества:

- Многообразные возможности монтажа в сочетании с профилями и консолями.
- Головка болта с обратной стороны имеет геометрические насечки для фиксации и позиционирования болта на профиле.
- Увеличение вариативности эксплуатационных возможностей узлов, собранных с применением Т-образного болта.
- Обеспечивает узловые соединения с заданными требованиями по нагрузкам.
- Удобство регулировки и фиксации при монтаже благодаря форме.
- Равномерное распределение нагрузки за счет увеличения контактной плоскости основания головки болта с профилем или консолью.



Нагрузки и характеристики

Шпильки резьбовые



Механические и физические свойства	Показатель
Предел прочности на растяжение Rm Мпа, не менее	540
Условный предел текучести при остаточном удлинении 0,0048d для полноразмерного крепежного изделия Rpf Мпа	400
Класс прочности	5,8
Относительное удлинение %, не более	11
Класс точности	6g
Антикоррозионное покрытие, горячее цинкование толщиной, мкм, не менее	6
Минимальная разрушающая нагрузка Fm. min Н, не менее:	
M6	10400
M8	19000
M10	30200
M12	43800
M16	81600

Расчеты стальных конструкций монтажных систем следует выполнять на основе расчетных сертифицированных программ с учетом требований:
 СП 20.13330.2011 «Нагрузки и воздействия»;
 СП 16.13330.2011 «Стальные конструкции»;
 СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции».

Шпилька резьбовая короткая

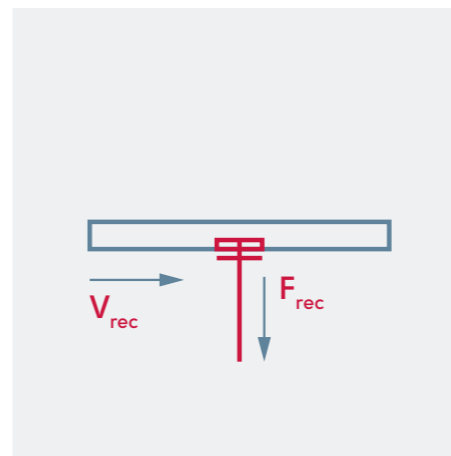


Шпилька резьбовая длинная



Нагрузки

Болты Т-образные



Наименование	Профиль	Мах. рекомендуемая нагрузка (растяжение) F _{rec} кН	Мах. рекомендуемая нагрузка (срез) V _{rec} кН	Момент затяжки, Нм
Болт Т-образный 28				
M8	28x18	1,7	0,2	5
M8	28x30	2,0	0,2	5
M10	28x18	2,0	0,3	8
M10	28x30	2,2	0,3	8
Болт Т-образный универсальный 28-40				
M8	28x18	1,7	0,2	5
M8	28x30	2,0	0,2	5
M10	28x18	2,0	0,3	8
M10	28x30	2,2	0,3	8
Болт Т-образный 38-40				
M8	38x40	5,0	0,8	15
M10	38x40	5,0	2,0	20
Болт Т-образный усиленный 41				
M8	41x21, 41x41	5,0	5,0	5
M8	41x62	8,0	5,0	5
M10	41x21, 41x41	5,0	5,0	10
M10	41x62	8,0	5,0	10
M12	41x21, 41x41	5,0	5,0	10
M12	41x62	8,0	5,0	10

Болт Т-образный 28



Болт Т-образный универсальный 28-40



Болт Т-образный 38-40



Болт Т-образный усиленный 41



Болт с шестигранной головкой

L S H

Болт с шестигранной головкой М8, М10

Материал

Сталь класс прочности 8.8 ГОСТ-7798 (DIN 933).
Гальваническое покрытие цинком.

Назначение

Обеспечивает прочное соединение нескольких деталей, соединение является разъемным. Качество болтового соединения обеспечивается качеством стали, классом прочности и формой болта.



Диаметр шпильки, мм	Длина, мм	Вес, кг	Артикул
M8	20	0,012	09384001
M10	20	0,021	09384002

Монтаж:

- Применяется в качестве крепежа для раскрепления различных узлов (профили, консоли, хомуты).
- Применяются в паре с ромбовидными, универсальными и шестигранными гайками.

Преимущества:

- Многообразные возможности монтажа в сочетании с монтажными профилями и консолями.
- Обеспечивает узловые соединения с заданными требованиями по нагрузкам.
- Удобство регулировки и фиксации при монтаже благодаря совместному использованию с гайками (ромбовидная, универсальная, усиленная).

Гайка шестигранная

L S H

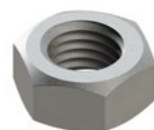
Болт с шестигранной головкой М8, М10

Материал

Сталь класс прочности 8 ГОСТ 5915-70*
Гальваническое покрытие цинком.

Назначение

Обеспечивает прочное соединение нескольких деталей, соединение является разъемным. Качество болтового соединения обеспечивается качеством стали, классом прочности и формой болта.



Диаметр шпильки, мм	Шаг резьбы, мм	Вес 1000 шт., кг	Артикул
M6	1	2,44	09114100
M8	1	5,13	09114101
M10	1,25	11,38	09114102
M12	1,25	15,4	09114103
M14	1,5	-	09114104
M16	1,5	-	09114105
M18	1,5	-	09114106
M20	1,5	-	09114107
M22	1,5	-	09114108
M24	2,0	-	09114109

Опора кровельная 335

L S H

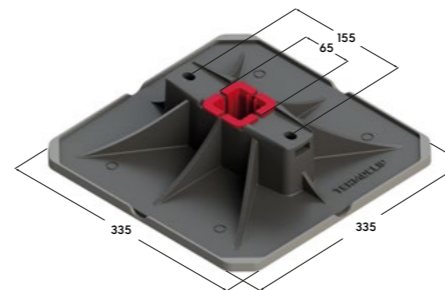
Опора кровельная 335 В38 / В41 / В50

Материал

Микроармированный полимерный композит — износостойкий, устойчивый к климатическим и химическим воздействиям, ультрафиолету.

Назначение

Опора предназначена для распределения нагрузки на кровлю от технологического оборудования и собственного веса несущих рам. В комплекте с несущими рамами предназначена для установки на эксплуатируемых кровлях: кондиционеров, вентиляционного оборудования, установок и оборудования инженерных систем, вентиляционных коробов и воздуховодов, систем технологических трубопроводов, кабельных лотков и желобов. Комплекуются вставками под различные типоразмеры стоек (38x40, 40x40, 41x41, 50x50).



Название	Длина, мм	Ширина, мм	Размер отв. вставки, мм	Вес, кг	Артикул
335 В38	335	335	38x40	1,72	09386001
335 В41	335	335	41x41		09386002
335 В50	335	335	50x50		09386003

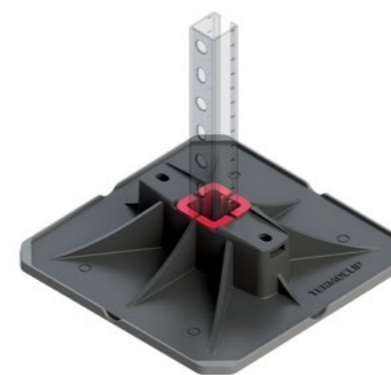
Монтаж:

- Возможен монтаж в комбинации опор, опорных рам и монтажного профиля при помощи вставок (стаканов адаптеров), расширяющих и облегчающих спектр применения несущего профиля, учитывая его геометрические параметры.
- Применимо для легких, средних и тяжелых нагрузок.
- Возможен монтаж в комбинации с профильной квадратной трубой 41x41x2 и 50x50x3 при применении для тяжелых и особо тяжелых нагрузок.
- Применяется с несущими рамами, рамами опор, регулируемые опоры на основе монтажного профиля или профильной квадратной трубы.
- Возможно создание переходных мостиков, переходов для передвижения по кровле.



Преимущества:

- Рациональное размещение участков и трасс трубопроводов, вентиляционных каналов и воздуховодов, инженерного оборудования на плоской мягкой кровле.
- Надежное крепление в основании опоры несущих конструкций выполненных на основе монтажного профиля или профильной квадратной трубы за счет сменяемых вставок (стаканов адаптеров).
- Высокая жесткость на изгиб благодаря оптимальному поперечному сечению опоры и наличию дополнительных ребер жесткости.
- Возможность использования с резиновыми ковриками.
- Простота конструкции и сборки.
- Конструкция продукта обеспечивает снижение рисков интрузии в защитном покрытии кровли.



Стена V2 Geo / Стена V2 E

L S H

Высокопрочный анкер с антикоррозионным покрытием распорного элемента GEOMET / E**Материал**

Дюбель Стена V2 Geo выполнен из высококачественного полиамида, обладающего высокими прочностными характеристиками. Распорный элемент V2 Geo выполнен из углеродистой стали и защищен стойким антикоррозионным покрытием Geomet. Распорный элемент V2 E выполнен из нержавеющей стали.

Назначение

Предназначен для крепления монтажных систем к несущему основанию из бетона.

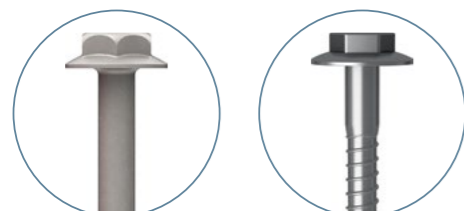
Длина анкера, мм	Диаметр отв., мм	Мин. глубина анкеровки, мм	Артикул
60	10	50	0423001
80	10	70	0423002

Монтаж:

- Запрещено применение сверла со слишком высоким радиальным биением или слишком большим допуском твердосплавной вставки. Рекомендуется применять только сверла Termoclip, изготовленные в соответствии со стандартом PGM.
- Отверстие должно буриться сверлом диаметром 10 мм на глубину 20 мм больше, чем длина анкера и обязательно продуваться сжатым воздухом или очищаться с помощью ершика.

Преимущества:

- Дюбель Стена V2 Geo выполнен из высококачественного полиамида, обладающего высокими прочностными характеристиками:
 - устойчивость к воздействию критических температур;
 - высокая ударная вязкость и характеристики сопротивления деформации (не менее 65 МПа);
 - устойчив к динамическим нагрузкам;
 - не воспламеняется и не поддерживает горения.
- За счет специальной распорной зоны — усилие вырыва анкера из несущего основания достигает 24 кН.
- Бортик дюбеля предотвращает возникновение контактной коррозии.
- Развитые упоры предотвращают прокручивание дюбеля в отверстии в момент установки.
- Наличие ударного стопора предотвращает преждевременное расклинивание дюбеля.
- Распорный элемент Стена V2 Geo выполнен из легированной стали повышенного класса прочности в соответствии с международным стандартом ISO.
- Коррозионная стойкость к воздействию среднеагрессивной среды не менее 50 лет.
- Дополнительное покрытие и оптимизированная резьбовая зона дают низкий уровень сопротивления закручиванию и высокий момент затяжки.
- Все крепления предварительно собраны.



Geomet

E

EDS-C

L S H

Самонарезающий винт по бетону для механического крепления в стяжку, ребристые плиты перекрытия и бетон**Материал**

Сталь класс прочности 8.8 ГОСТ- 7798 (DIN 933). Гальваническое покрытие цинком.

Назначение

Применяется для механической фиксации к несущему основанию из бетона.

Длина анкера, мм	Диаметр, мм	Мин. глубина анкеровки, мм	Артикул
70	6,3	35	0212001
80	6,3	35	0212002
90	6,3	35	0212003
110	6,3	35	0212004

Монтаж:

- При установке в бетонное основание, предварительное бурение отверстий производят с помощью инструмента мощностью не менее 650 Вт. Отклонение инструмента от оси сверления к поверхности основания кровли должно быть не более 2°. Оптимальный диаметр просверленного отверстия должен составлять от 5 до 5,5 мм;
- При креплении в бетонное основание глубина отверстия должна превышать глубину анкеровки не менее, чем на 15 мм. В этом случае сопутствующие отходы бурения (бетонная крошка) не мешают правильному монтажу;
- Момент затяжки соединения при монтаже EDS-C подбирается опытным путем для каждого типа крепежа на соответствующем основании кровли. Скорость вращения шуруповерта не должна превышать 600 об/мин.

Преимущества:

- Полусферическая голова самосверлящего, самонарезающего самореза увеличенного диаметра — 9,6 мм.
- Повышенная глубина посадочного места под инструмент Torx 30.
- Повышенный класс прочности (8.8)— поверхностная закалка, мягкое ядро крепежа.
- Самостоятельная двухвитковая резьба — увеличение скорости монтажа.
- Точное, быстрое сверление — экономит время установки.
- Износостойкое антикоррозионное покрытие 15 циклов Кауштерних.



Преимущества Termoclip

1.

Российская производственная компания полного цикла

2.

Полный поэтапный контроль качества на базе собственной лаборатории

3.

Большой ассортимент продукции позволяет реализовывать крепление для всех типов конструкции к несущему основанию

4.

Высокие технические характеристики обеспечивают меньший расход и, как следствие, снижение затрат

5.

Обеспечение долговечной эксплуатации по механическим и природно – климатическим условиям на всей территории России

6.

Уменьшение трудозатрат за счет легкости монтажа и отсутствия отходов при выполнении работ

7.

Техническая поддержка и сопровождение на всех этапах строительства

8.

Застрахованная ответственность и гарантийные обязательства

Гарантийные обязательства

Страховое обязательство – **безусловная ответственность производителя за весь ассортимент продукции в полном объеме**

Сумма страхового покрытия – **10 000 000 руб.**

Гарантийный срок – **5 лет**

Страховая компания

Группа Liberty Mutual была основана в 1912 году в Бостоне, США. Страховая группа организована как компания взаимного страхования, это означает, что она принадлежит страхователям, а не акционерам.

Основными направлениями бизнеса Liberty Mutual являются автострахование и корпоративная деятельность. Компании группы работают в США, Европе, Азии и Латинской Америке. Активы Группы по итогам 2013 года составили \$121,282 млрд, выручка – \$38,509 млрд, прибыль – \$1,743 млрд.

Группа занимает 81 место в списке Fortune (журнал, 2013) и обладает высокими рейтингами финансовой устойчивости: A (отличный) A. M. Best Co; A- (Сильный) Standard & Poor's; A2 (Хороший) Moody's.

Ответственность производителя

Приведённая выше информация основана на лабораторных испытаниях, практическом опыте и представлена во всей доступной нам полноте. Качество продукции обеспечивается системой качества компании, соответствующей международным стандартам. Риски и гарантийные обязательства перед третьими лицами застрахованы. В то же время, ответственность производителя продукции Termoclip имеет следующие обоснованные ограничения: будучи исключительно производителем, мы не имеем возможности контролировать условия применения нашей продукции и многочисленные факторы, которые влияют на её эксплуатацию. Таким образом, приведённая выше информация носит рекомендательный характер. Компания-производитель не несёт ответственности за условия применения и дальнейшую эксплуатацию продукции. Мы не несём ответственности за какой-либо ущерб, связанный с применением продукта не по назначению или нарушением требований проектной документации, нормативно-технических документов, инструкции по эксплуатации. В случае, если вы намереваетесь использовать продукт не по назначению без нашего предварительного письменного подтверждения его пригодности для заявленной цели, такое использование осуществляется на ваш собственный риск.

Наша компания также оставляет за собой право вносить изменения в вышеуказанную информацию без предварительного уведомления. Продукция Termoclip предназначена исключительно для профессионального использования и должна применяться только специалистами, обладающими необходимыми знаниями и опытом.

Региональная сеть компании:

Центральный офис

Москва
ул. Родионовская 10к1
Тел.: +7 495 995 49 87

E-mail: zakaz@termoclip.ru

www.termoclip.ru
www.termoclip.com
www.facebook.com/termoclip

Центральный федеральный округ

Москва
Зарс Роман
Тел.: +7 915 370 13 13
E-mail: r.zars@termoclip.ru

Северо-Западный федеральный округ

Санкт-Петербург
Комков Никита
Тел.: +7 981 176 50 00
E-mail: n.komkov@termoclip.ru

Фонарев Владислав
Тел.: +7 911 990 42 41
E-mail: v.fonarev@termoclip.ru

Южный федеральный округ

Краснодар
Плескач Андрей
Тел.: +7 989 853 17 65
E-mail: a.pleskach@termoclip.ru

Уральский федеральный округ

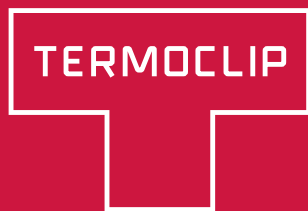
Челябинск
Меренков Денис
Тел.: + 7 922 737 77 07
E-mail: d.merenkov@termoclip.ru

Поволжский федеральный округ

Уфа
Давлетов Артур
Тел.: +7 917 75 67 030
E-mail: a.davletov@termoclip.ru

Ознакомиться со всем ассортиментом
продукции и оставить заявку
вы можете на сайте компании —

www.termoclip.ru



Центральный офис:

125466, Россия, Москва
Родионовская 10к1

+7 495 995 49 87
zakaz@termoclip.ru

www.termoclip.ru
www.facebook.com/termoclip