



ПРОМВЕАР

Опорные рамы

Применение

Наружное и внутреннее размещение коммуникаций:

- трубопроводов
- воздухопроводов
- фреоновых проводов
- газопроводов
- технологических трубопроводов
- кабельные лотки и трассы

Наружное и внутреннее размещение оборудования:

- наружные блоки кондиционеров
- чиллеры и градирни
- вентиляционные агрегаты и вентиляторы
- технологическое оборудование

Ваши преимущества

- Применяется внутри и снаружи помещений - класс коррозионной стойкости С3 согласно ГОСТ ISO 9223-2017
- Можно располагать на мягкой кровле любого типа. Расчет рам производится с учетом удельного давления на кровлю
- Конструктивно допускается уклон кровли до 15°, при больших углах требуется дополнительные просчеты
- Возможна разработка опорной рамы практически для любой задачи по техническому заданию заказчика
- Готовые решения, время сборки рамы до 30 минут

Решения Промвеар изготавливаются из материалов, **доступных на рынке ЕАЭС**, а также из материалов производства которых мы постоянно локализуем у нас. В основе производственных линий лежат европейские технологии наших партнеров, которые помогают нам соблюдать высокое качество продукции.

При проектировании наших конструкций мы используем **специализированное программное обеспечение**, используемое ведущими брендами монтажных систем. Именно программное обеспечение позволяет нам добиться высокой скорости расчета, точности и надежности наших конструкций.

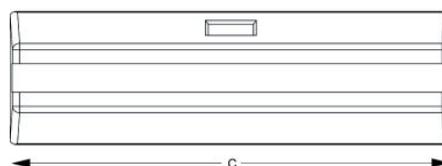
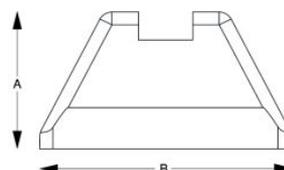
Основным элементом опор для мягкой кровли и не только для кровли, является элемент, распределяющий рабочую нагрузку, данные элементы изготавливаются на нашем предприятии. Основной компонент - УФ-стабилизированная резиновая крошка с полиуретановым вяжущим, спрессованная под высоким давлением и температурой. Это экологически чистый и долговечный материал.

Характеристики:

- Внутреннее и наружное применение
- Стойкость к ультрафиолету
- Температурный диапазон эксплуатации: от -40 °С до + 80 °С
- Срок службы - 50 лет
- Высокая защита от вибрации

LongF

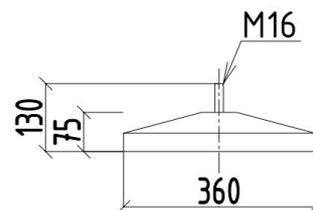
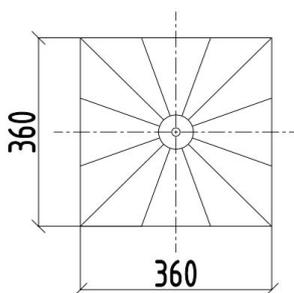
Кровельная антивибрационная опора для размещения коммуникаций и оборудования. Стандартно производится с монтажным профилем 27/18. Возможно изготовление с другими размерами монтажного профиля. Выпускается в 3-х типоразмерах длиной 250мм, 500мм, 1000мм. Может комплектоваться полиуретановым ковриком 500x500x40мм для увеличения площади соприкосновения.



Артикул	Наименование	Размер АхВхС, [мм]	Масса, [кг]	Макс. рекоменд. нагрузка, [Н]
891100	LongF 250	95x160x250	2,72 +/- 0,2	2580
891101	LongF 500	95x160x500	4,52 +/- 0,3	2580
891102	LongF 1000	95x160x1000	9,43 +/- 0,5	3210
891103	LongF 500 с подкладным ковриками	135x500x500	6,32 +/- 0,5	2580
891104	LongF 1000 с подкладными ковриками	135x500x1000	13,03 +/- 0,5	3210

Pilon

Кровельная антивибрационная опора для размещения коммуникаций и оборудования. Стандартно производится с выходом шпильки М16 с последующим креплением соединителя VARIO. Может комплектоваться полиуретановым ковриком 500x500x40мм для увеличения площади соприкосновения



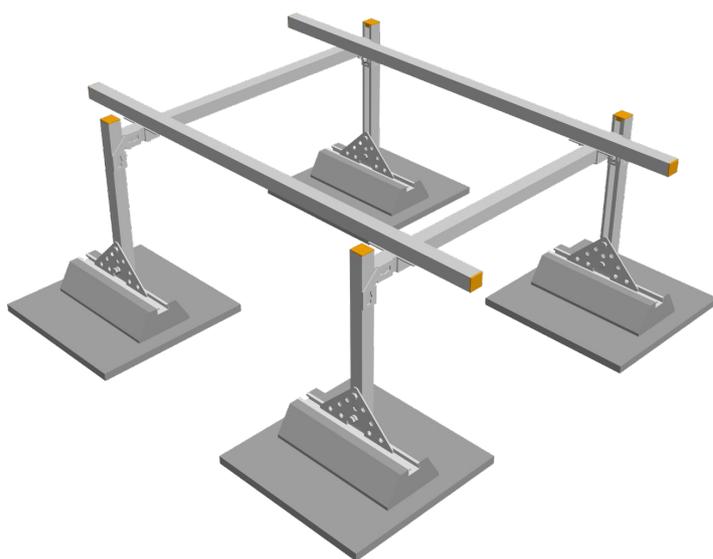
Артикул	Наименование	Размер АхВхС, [мм]	Масса, [кг]	Макс. рекоменд. нагрузка, [Н]
891107	Pilon 360	135x360x360	8,25 +/- 0,5	4530
891108	Pilon 360 с подкладным ковриком	135x500x500	12,36 +/- 0,5	4530

Опорная рама LongF 1010÷1515

Применение

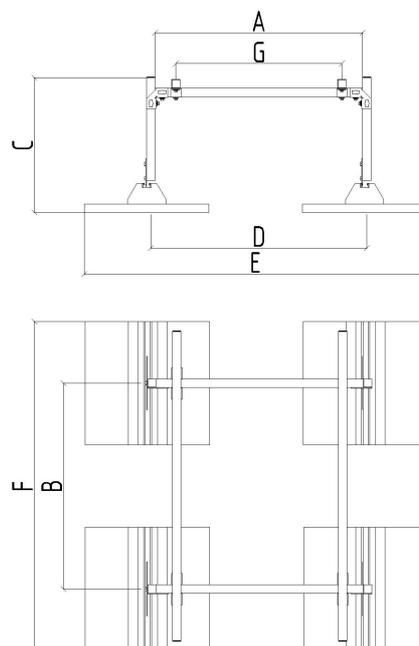
Наружное и внутреннее размещение оборудования:

- наружные блоки кондиционеров
- вентиляционные агрегаты и вентиляторы
- технологическое оборудование



Ваши преимущества

- Можно располагать на мягкой кровле любого типа
- Угол наклона кровли до 15°
- Время сборки рамы до 30 минут



Арт.	Наименование	Размеры [мм]							Масса [кг]	Нагрузка [кН]
		A	B	C	D	E	F	G		
11001	LongF R1010	1000	1000	650	1041	1201	1500	800	40,2	3,62
11002	LongF RX1010 [500x500]	1000	1000	650	1041	1541	1500	800	53,4	3,62
11003	LongF R1015	1500	1000	650	1541	1701	1500	1300	42,3	3,62
11004	LongF RX1015 [500x500]	1500	1000	650	1541	2041	1500	1300	55,5	3,62
11005	LongF R1515	1500	1500	650	1541	1701	2000	1300	44,4	3,62
11006	LongF RX1515 [500x500]	1500	1500	650	1541	2041	2000	1300	57,7	3,62

* распределенная нагрузка. Возможен расчет или замена профиля в зависимости от предоставленной схемы нагрузки.



- Регулировка наклона до 15°
- Максимальное расстояние между точками крепления - размер G
- Регулируемая высота установки оборудования в пределах 200÷550мм

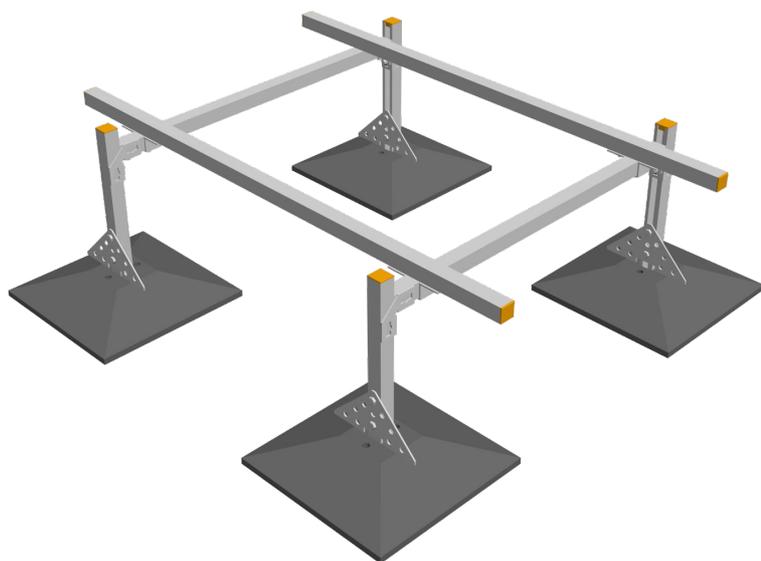
- На раме возможно размещение одной единицы оборудования
- Возможна комплектация виброизоляторами

Опорная рама Pilon 1010÷1515

Применение

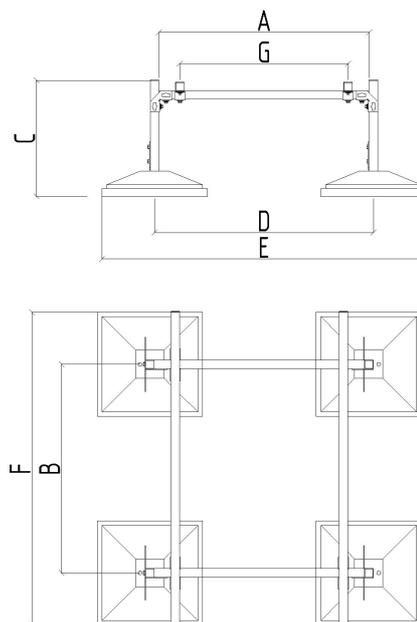
Наружное и внутреннее размещение оборудования:

- наружные блоки кондиционеров
- вентиляционные агрегаты и вентиляторы
- технологическое оборудование



Ваши преимущества

- Можно располагать на мягкой кровле любого типа
- Угол наклона кровли до 15°
- Время сборки рамы до 30 минут



Арт.	Наименование	Размеры [мм]							Масса [кг]	Нагрузка [кН]
		A	B	C	D	E	F	G		
11021	Pilon R1010	1000	1000	650	1041	1401	1500	800	54,7	3,62
11022	Pilon RX1010 [коврик]	1000	1000	650	1041	1541	1500	800	71,2	3,62
11023	Pilon R1015	1500	1000	650	1541	1901	1500	1300	56,8	3,62
11024	Pilon RX1015 [коврик]	1500	1000	650	1541	2041	1500	1300	73,2	3,62
11025	Pilon R1515	1500	1500	650	1541	1901	2000	1300	59	3,62
11026	Pilon RX1515 [коврик]	1500	1500	650	1541	2041	2000	1300	75,4	3,62

* распределенная нагрузка. Возможен расчет или замена профиля в зависимости от предоставленной схемы нагрузки.



- Регулировка наклона до 15°
- Максимальное расстояние между точками крепления - размер G
- Регулируемая высота установки оборудования в пределах 200÷550мм

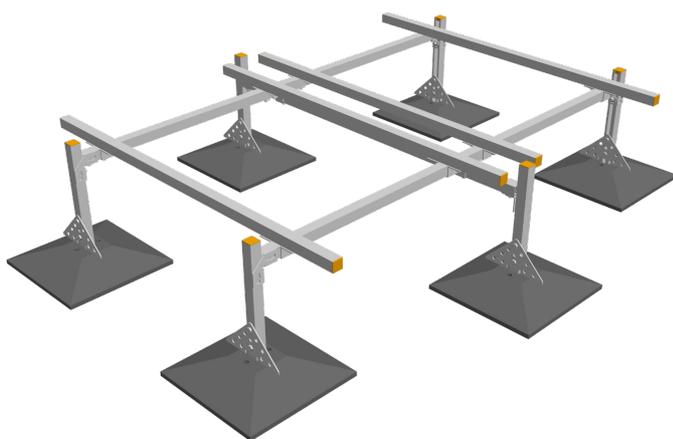
- На раме возможно размещение двух единиц оборудования
- Возможна комплектация виброизоляторами

Опорная рама Pilon 1020÷1530

Применение

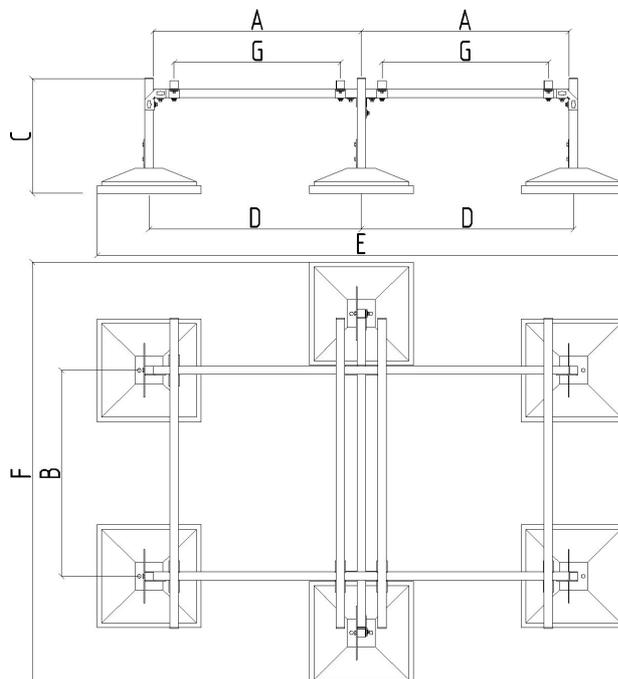
Наружное и внутреннее размещение оборудования:

- наружные блоки кондиционеров
- вентиляционные агрегаты и вентиляторы
- технологическое оборудование



Ваши преимущества

- Можно располагать на мягкой кровле любого типа
- Угол наклона кровли до 15°
- Время сборки рамы до 30 минут



Арт.	Наименование	Размеры [мм]							Масса [кг]	Нагрузка* [кН]
		A	B	C	D	E	F	G		
11041	Pilon R1020	1000	1000	650	1041	2442	1860	800	92,4	7,24
11042	Pilon RX1020 [коврик]	1000	1000	650	1041	2582	2000	800	117,1	7,24
11043	Pilon R1520	1000	1500	650	1041	2442	2360	800	106,1	7,24
11044	Pilon R1520 [коврик]	1000	1500	650	1041	2582	2500	800	130,7	7,24
11045	Pilon R1525	1250	1500	650	1291	2942	2360	1050	112,4	7,24
11046	Pilon R1525 [коврик]	1250	1500	650	1291	3082	2500	1050	137,1	7,24
11047	Pilon R1530	1500	1500	650	1541	3442	2360	1300	118,7	7,24
11048	Pilon R1530 [коврик]	1500	1500	650	1541	3442	2500	1300	143,4	7,24

* распределенная нагрузка. Возможен расчет или замена профиля в зависимости от предоставленной схемы нагрузки.



- Регулировка наклона до 15°
- Максимальное расстояние между точками крепления - размер G
- Регулируемая высота установки оборудования в пределах 200÷550мм

- На раме возможно размещение одной единицы оборудования
- Возможна комплектация виброизоляторами

Опорная рама Pilon свободной конфигурации

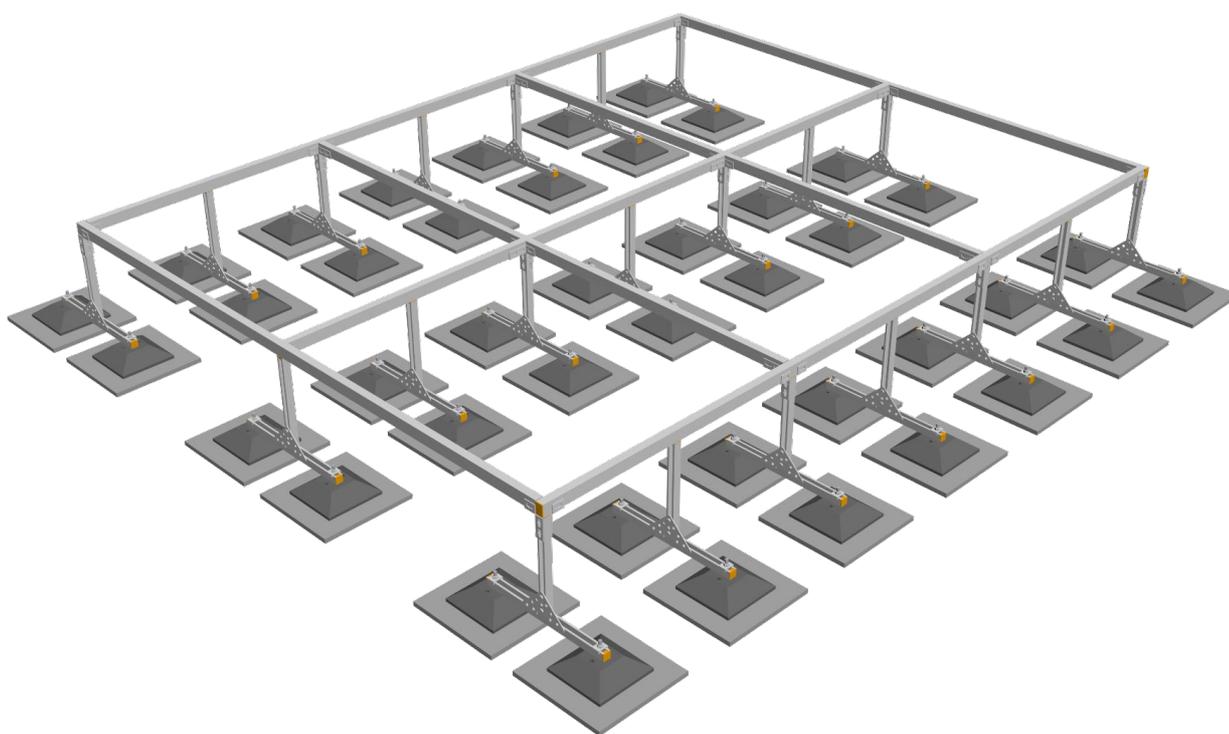
Применение

Наружное и внутреннее размещение оборудования:

- наружные блоки кондиционеров
- вентиляционные агрегаты и вентиляторы
- технологическое оборудование

Ваши преимущества

- Возможны любые конфигурации под любые массы оборудования
- Можно располагать на мягкой кровле любого типа
- Угол наклона кровли до 15°
- Время сборкикратно меньше сварных конструкций



Опорные рамы могут быть разработаны под любую конкретную задачу заказчика и собраны до укрупненных узлов для удобства транспортировки. При этом требуются только данные по массе оборудования, точкам его крепления и допустимой нагрузке на кровлю.

Расчет рамы занимает не более 2-ух часов, после чего заказчику передаются чертеж с указанием массы, габаритов, а также схема сборки.



- Регулировка наклона до 15°
- Регулируемая высота установки оборудования в пределах 200÷550мм

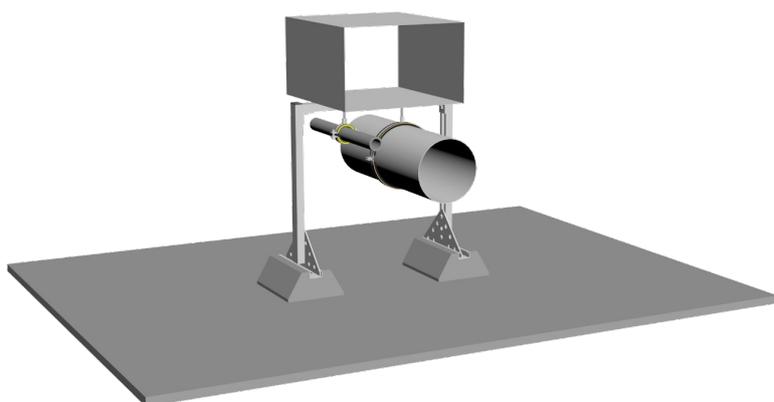
- Возможна комплектация виброизоляторами

Опорная рама LongF Н 0505÷1515

Применение

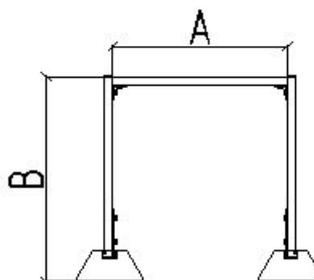
Наружное и внутреннее размещение коммуникаций:

- трубопроводов
- воздухопроводов
- фреоновых трубопроводов
- газопроводов
- технологических трубопроводов
- кабельные лотки и трассы



Ваши преимущества

- Можно располагать на мягкой кровле любого типа
- Угол наклона кровли до 15°
- Время сборки рамы до 30 минут
- Возможно любая конфигурация рамы по заданию заказчика*



Арт.	Наименование	Размеры [мм]		Масса [кг]	Нагрузка* [кН]
		A	B		
11061	LongF Н0505	500	650	8,7	4,28
11062	LongF Н0510	500	1150	11,5	10,11
11063	LongF Н0515	500	1650	17,5	10,11
11064	LongF Н1005	1000	650	10,6	2,60
11065	LongF Н1010	1000	1150	16,6	2,60
11066	LongF Н1015	1000	1650	18,5	2,60
11067	LongF Н1505	1500	650	15,7	1,02
11068	LongF Н1510	1500	1150	17,5	1,02
11069	LongF Н1515	1500	1650	19,4	1,02
11070	LongF Н2005	2000	650	20,0	1,73
11071	LongF Н2010	2000	1150	21,9	1,73
11072	LongF Н2015	2000	1650	23,7	1,73

* распределенная нагрузка. Возможен расчет или замена профиля в зависимости от предоставленной схемы нагрузки.



- Регулировка наклона до 15°
- Максимальное расстояние между точками крепления - размер G
- Регулируемая высота установки оборудования в пределах 200÷550мм

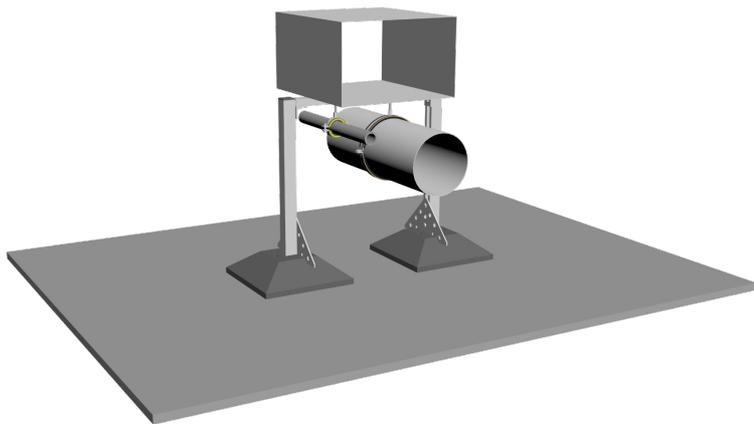
- На раме возможно размещение нескольких коммуникаций
- Возможна комплектация виброизоляторами

Опорная рама Pilon H 0505÷1515

Применение

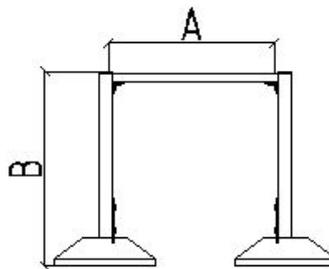
Наружное и внутреннее размещение коммуникаций:

- трубопроводов
- воздухопроводов
- фреоновых трубопроводов
- газопроводов
- технологических трубопроводов
- кабельные лотки и трассы



Ваши преимущества

- Можно располагать на мягкой кровле любого типа
- Угол наклона кровли до 15°
- Время сборки рамы до 30 минут
- Возможно любая конфигурация рамы по заданию заказчика*



Арт.	Наименование	Размеры [мм]		Масса [кг]	Нагрузка* [Н]
		A	B		
11081	Pilon H0505	500	650	20,2	4,28
11082	Pilon H0510	500	1150	23,0	10,11
11083	Pilon H0515	500	1650	24,8	10,11
11084	Pilon H1005	1000	650	22,0	2,60
11085	Pilon H1010	1000	1150	23,9	2,60
11086	Pilon H1015	1000	1650	25,7	2,60
11087	Pilon H1505	1500	650	23,0	1,02
11088	Pilon H1510	1500	1150	24,8	1,02
11089	Pilon H1515	1500	1650	26,6	1,02
11090	Pilon H2005	2000	650	27,3	1,73
11091	Pilon H2010	2000	1150	29,1	1,73
11092	Pilon H2015	2000	1650	31,0	1,73

* распределенная нагрузка. Возможен расчет или замена профиля в зависимости от предоставленной схемы нагрузки.



- Регулировка наклона до 15°
- Максимальное расстояние между точками крепления - размер G
- Регулируемая высота установки оборудования в пределах 200÷550мм

- На раме возможно размещение одной единицы оборудования
- Возможна комплектация виброизоляторами

Монтажный профиль МРС/МРР



Применение

Основной элемент опорной рамы, воспринимающий вес от оборудования и коммуникаций.

Артикул	Наименование	Расчетная распределенная нагрузка на 1м, кН	Расчетная точечная нагрузка на 1м, кН
153256	Монтажный профиль МРС 38x24 3м	0,86	0,228
129945	Монтажный профиль МРС 38x40 3м	2,60	0,652
129946	Монтажный профиль МРС 40x60 3м	6,99	1,760
150931	Монтажный профиль МРР 41x21 3м	0,70	0,44
150934	Монтажный профиль МРР 41x41 3м	3,64	1,095
150978	Монтажный профиль МРР 41x62 3м	8,16	4,248
106004	Заглушка МРС для профиля 38x24		
106006	Заглушка МРС для профиля 38x40		
106008	Заглушка МРС для профиля 40x60		
151076	Заглушка МРР для профиля 41x21		
151077	Заглушка МРР для профиля 41x41		
151078	Заглушка МРР для профиля 41x62		

Крепежные МРС/МРР элементы



Применение

Крепежные элементы предназначены для надежного крепления профиля между собой. Элементы позволяют получить любую конфигурацию опорной рамы

Артикул	Наименование
139750	Поворотный МРС/МРР кронштейн VARIO
165831	Угловой соединитель МРР 1+1
165832	Угловой соединитель МРР 2+2
165846	Скоба внахлест +3 МРР 41x41
151094	Скоба внахлест МРР 41x62
165835	Угловой соединитель МРР 3D левый
165836	Угловой соединитель МРР 3D правый
165837	Соединитель средний МРР 3D
165826	Седлообразный фланец МРР лекий +3
165821	Седлообразный фланец МРР +4
165844	Соединитель профиля +4 МРР

Артикул	Наименование
118820	Короткий уголок МРС
118808	Усиленный уголок МРС
151093	Скоба внахлест МРС для профиля 38x24
118246	Скоба внахлест МРС для профиля 38x40
118316	Скоба внахлест МРС для профиля 40x60
123060	Угловой соединитель МРС левый
123068	Угловой соединитель МРС правый
123048	Соединитель средний МРС
156809	Продольный фланец МРС 38/41
156816	Поперечный фланец МРС 38/41
163109	Соединитель профиля МРС

Болтовые соединения МРС/МРР



Применение

Предназначены для крепления элементов к опорам и профилю.

Артикул	Наименование
115166	Крепежный элемент М8х40мм для консолей Longfoot
105770	Болт М8х25
105565	Болт М10х25
105621	Болт М12х25
118040	Гайка М8 для МРС профиля 38
117968	Гайка М10 для МРС профиля 38
117986	Гайка М12 для МРС профиля 38
151052	Гайка М8 для МРР профиля 41
151053	Гайка М10 для МРР профиля 41
151054	Гайка М12 для МРР профиля 41

Артикул	Наименование
105498	Гайка шестигранная М8
105433	Гайка шестигранная М10
105447	Гайка шестигранная М12
105460	Гайка шестигранная М16
127310	Шайба М8
127277	Шайба М10
127286	Шайба М12
127295	Шайба М16
169020	Быстрый зажим МРР

Виброизоляция



Применение

Виброизоляционная резина рулонная предназначена для установки в профиль для гашения вибрации оборудования и коммуникаций.

Цилиндрические виброизоляторы применяются для гашения вибрации оборудования в точках крепления опорной рамы

Артикул	Наименование
107690	Виброизоляционная резина для профиля МРС. Рулон 30м
160169	Цилиндрический виброизолятор с внутренней и наружной резьбой М8. (0,46кН)
156630	Цилиндрический виброизолятор с внутренней и наружной резьбой М10 (0,84кН)

Спасибо за внимание