

**ВАШЕ МНЕНИЕ —
НАШ ПРИОРИТЕТ**

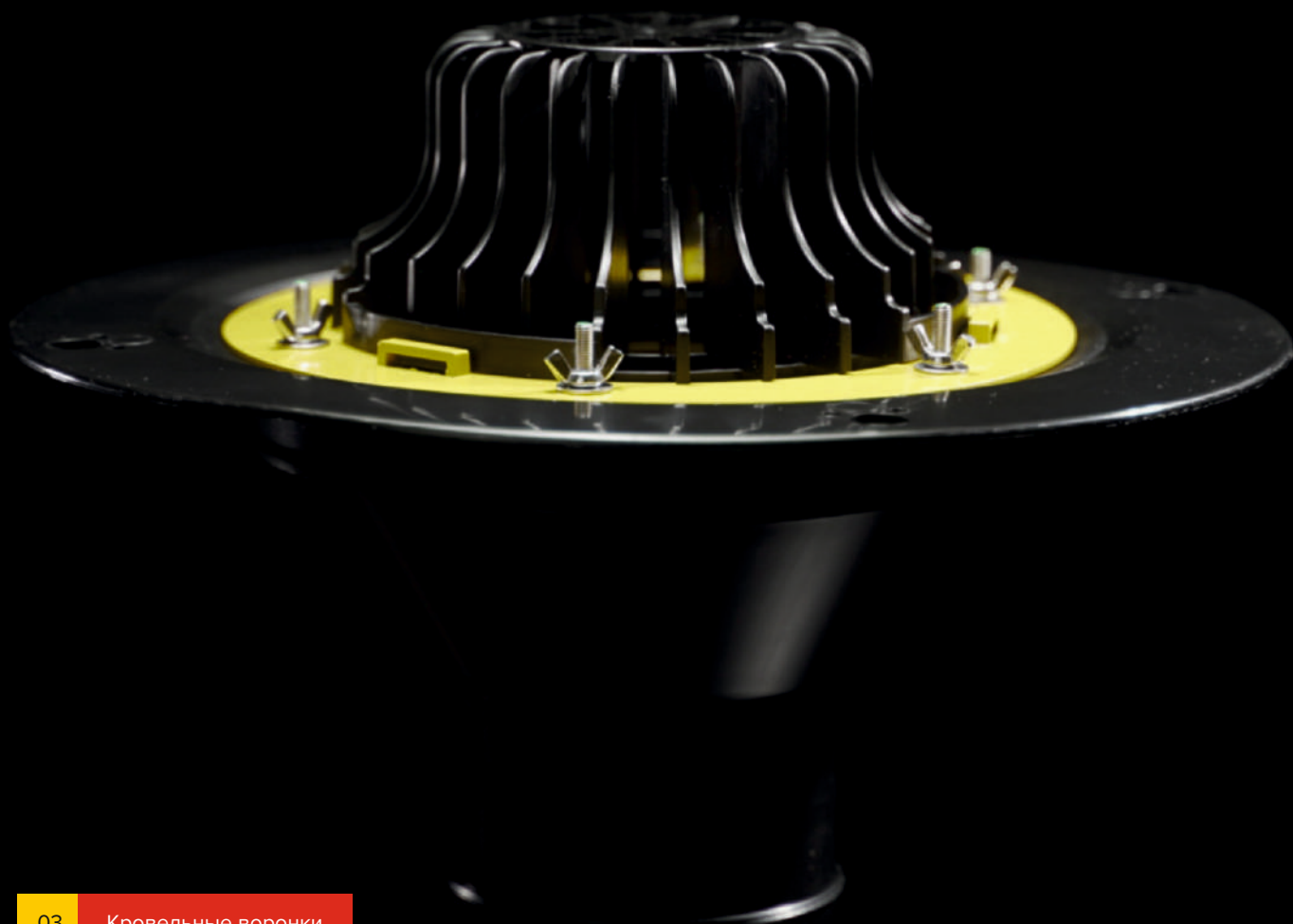
СОДЕРЖАНИЕ

КРОВЕЛЬНЫЕ ВОРОНКИ	03
ПАРАПЕТНЫЕ ВОРОНКИ	15
ВОРОНКИ ДЛЯ БАЛКОНОВ	19
КРОВЕЛЬНЫЕ АЭРАТОРЫ	24
КРЕПЁЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	28
КРОВЕЛЬНЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ	32
ТРАПЫ ДЛЯ БАЛКОНОВ И ТЕРРАС	36
ТРАПЫ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ ПОМЕЩЕНИЙ	44
БОЛЬШИЕ ТРАПЫ ДЛЯ СТИЛОБАТОВ, ДВОРОВ, АВТОСТОЯНОК	52
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ	58
МОНТАЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ	70
СИСТЕМА ПРОМЫШЛЕННЫХ ФАЛЬШПОЛОВ	97

КРОВЕЛЬНЫЕ ВОРОНКИ

Кровельные воронки предназначены для отвода дождевой и талой воды с плоских кровель во внутренний водосток ливневой канализации.

В зависимости от области применения (типа кровель) воронки FACHMANN имеют различную конструкцию и применяются как на эксплуатируемой, так и на неэксплуатируемой крышах. Устанавливаются на инверсионные кровли, которые могут включать в себя гидроизоляцию, пароизоляцию, теплоизоляцию, быть «пирогам» любой толщины и наполнения.



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

V	кровельная воронка	C	горизонтальный выпуск
D	кровельная воронка с нержавеющей фланцем	P	фартук из ПВХ-мембраны
M	металлический обжимной фланец	H	полимербитумный фартук
PVC	материал изделия – ПВХ	N	надставной элемент
O	кабель обогрева	F	плоский листовойловитель для эксплуатируемых кровель
Y	выпуклый листовойловитель для неэксплуатируемых кровель		

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

✓	СПИП II-26-76	Кровли.
✓	СП 30.13330.2020	Внутренний водопровод и канализация зданий.
✓	СП 32.13330.2018	Канализация. Наружные сети и сооружения.
✓	СП 73.13330.2016	СПИП 3.05.01-85 Внутренние санитарно-технические системы зданий.
✓	ГОСТ Р 58956-2020	Воронки кровельные для внутренних водостоков. Общие технические условия.
✓	ГОСТ Р 53306-2009	Узлы пересечения ограждающих строительных конструкций трубопроводами из полимерных материалов. Метод испытаний на огнестойкость.
✓	ФЗ-123 от 22.07.2008	Технический регламент о требованиях пожарной безопасности.
✓	СО 002-02495342-2005	Кровли зданий и сооружений. Проектирование и строительство.
✓	СТО 22.29.29-00-36683078-2019	Стандарт «Кровельные водосточные воронки FACHMANN. Технические условия».

СЕРИЯ VM

ВОРОНКИ КРОВЕЛЬНЫЕ С ЛИСТВОУЛОВИТЕЛЕМ И МЕТАЛЛИЧЕСКИМ ОБЖИМНЫМ ФЛАНЦЕМ

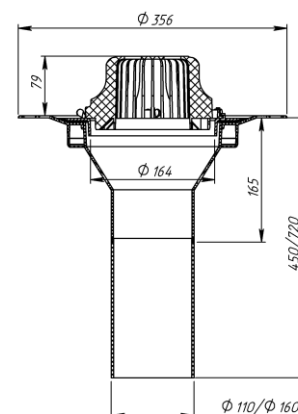
Применяются на кровлях с полимерными и полимер-битумными рулонными, мастичными материалами с внутренним водостоком.



- ✓ Универсальные — подходят для любых типов кровли.
- ✓ Прижимной металлический фланец, обеспечивает жёсткое и равномерное примыкание кровельного материала к воронке.
- ✓ Листоуловитель 2 в 1 — при повороте на 180° служит дренажным кольцом для надставных элементов.
- ✓ Не имеют застойных зон.

Характеристики и размеры

Артикул	Тип	Диаметр основания, мм	Высота, мм	Монтажный диаметр, мм	Пропускная способность, л/с	Обогрев
01.003	VM 110x165	350	165	110	10.7	
01.004	VM 110x450	350	450	110	10.7	
01.091	VM 110x720	350	720	110	10.7	
01.005	VM 160x165	350	165	160	13.1	
01.006	VM 160x450	350	450	160	13.1	
01.093	VM 160x720	350	720	160	13.1	
01.011	VMO 110x165	350	165	110	10.7	+
01.012	VMO 110x450	350	450	110	10.7	+
01.092	VMO 110x720	350	720	110	10.7	+
01.013	VMO 160x165	350	165	160	13.1	+
01.014	VMO 160x450	350	450	160	13.1	+
01.094	VMO 160x720	350	720	160	13.1	+



СЕРИЯ VM KRONE

ВОРОНКИ КРОВЕЛЬНЫЕ С ЛИСТВОУЛОВИТЕЛЕМ И ЗУБЧАТЫМ МЕТАЛЛИЧЕСКИМ ОБЖИМНЫМ ФЛАНЦЕМ

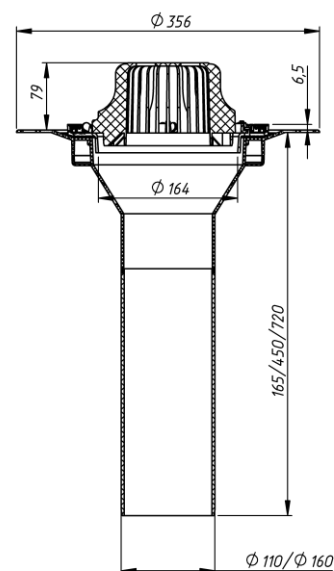
Применяются на кровлях с полимерными и полимер-битумными рулонными, мастичными материалами с внутренним водостоком.



- ✔ Универсальные - подходят для любых типов кровли.
- ✔ Прижимной зубчатый фланец обеспечивает двойную защиту водоотведения от попадания песка, грязи и хвои.
- ✔ Листоуловитель 2 в 1 – при повороте на 180° служит дренажным кольцом для надставных элементов.
- ✔ Не имеют застойных зон.

Характеристики и размеры

Артикул	Тип	Диаметр основания, мм	Высота, мм	Монтажный диаметр, мм	Пропускная способность, л/с	Обогрев
01.201	VM 110x165 Krone	350	165	110	10.7	
01.202	VM 160x165 Krone	350	165	160	13.1	
01.203	VM 110x450 Krone	350	450	110	10.7	
01.204	VM160x450 Krone	350	450	160	13.1	
01.205	VM 110x720 Krone	350	720	110	10.7	
01.206	VM 160x720 Krone	350	720	160	13.1	
01.207	VMO 110x165 Krone	350	165	110	10.7	+
01.208	VMO 160x165 Krone	350	165	160	13.1	+
01.209	VMO 110x450 Krone	350	450	110	10.7	+
01.210	VMO 160x450 Krone	350	450	160	13.1	+
01.211	VMO 110x720 Krone	350	720	110	10.7	+
01.212	VMO 160x720 Krone	350	720	160	13.1	+



СЕРИЯ VMPRO

ВОРОНКИ КРОВЕЛЬНЫЕ БИТУМНЫЕ С МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ЗАКЛАДНОЙ

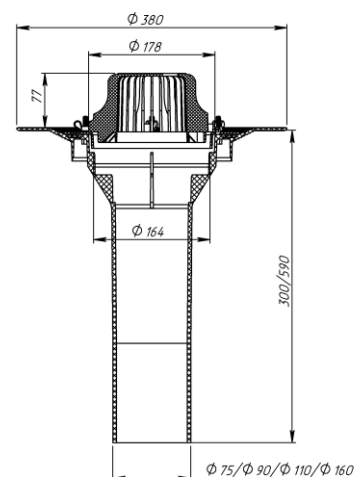
Включают в себя увеличенный прижимной фланец, по сравнению с серией VM, и металлическая закладная, размещённая в корпусе воронки, за счёт которой обеспечивается стабильное сопротивление извлечению крепёжных элементов при монтаже воронки.



- ✓ 4 монтажных диаметра.
- ✓ Металлическая закладная пластина в корпусе, усиливающая болтовое соединение с фланцем.
- ✓ Рассекатель потока, предотвращающий завихрение воды во время слива.
- ✓ Увеличенное основание воронки и засечки в виде граммпластинки повышает адгезию с битумной гидроизоляцией.
- ✓ В комплектации с манжетой арт. 01.064 используется как надставной элемент.

Характеристики и размеры

Артикул	Тип	Диаметр основания, мм	Высота, мм	Монтажный диаметр, мм	Пропускная способность, л/с	Обогрев
01.172	VMPro 75x300	380	300	75	7.4	
01.173	VMPro 90x300	380	300	90	7.8	
01.174	VMPro 110x590	380	590	110	11	
01.175	VMPro 160x590	380	590	160	13.7	
01.176	VMOPro 75x300	380	300	75	7.4	+
01.177	VMOPro 90x300	380	300	90	7.8	+
01.178	VMOPro110x590	380	590	110	11	+
01.179	VMOPro 160x590	380	590	160	13.7	+

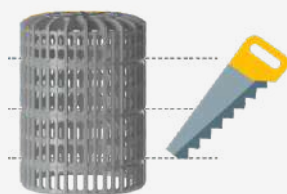


ВОРОНКИ КРОВЕЛЬНЫЕ С КОРПУСОМ ИЗ ПВХ И ЛИСТВОУЛОВИТЕЛЕМ

Удобное решение для ПВХ-кровель, которое позволяет ускорить монтаж воронки на кровле за счёт приваривания её корпуса к мембране, обеспечивая тем самым прочное и герметичное соединение.

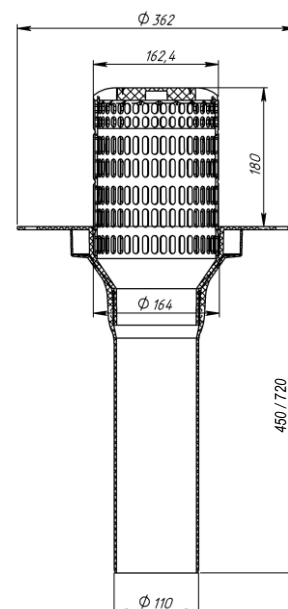


- ✓ Верхняя часть из ПВХ позволяет приваривать мембрану прямо к воронке.
- ✓ Горловина не имеет застойных зон, отвод изготавливается цельным, без сварочных швов, исключая тем самым появление «слабых мест».
- ✓ Дополнительно может быть оборудована обогревом.
- ✓ Листоуловитель с регулируемой высотой от 70 до 235 мм.
- ✓ В комплектации с манжетой арт. 01.064 используется как надставной элемент.



Характеристики и размеры

Артикул	Тип	Диаметр основания, мм	Высота, мм	Монтажный диаметр, мм	Пропускная способность, л/с	Обогрев
01.107	V-PVC 110x450	360	450	110	10.7	
01.143	V-PVC 110x720	360	720	110	10.7	
01.108	VO-PVC 110x450	360	450	110	10.7	+
01.144	VO-PVC 110x720	360	720	110	10.7	+



СЕРИЯ VMC/VMC KRONE

ВОРОНКИ КРОВЕЛЬНЫЕ С ГОРИЗОНТАЛЬНЫМ ВЫПУСКОМ

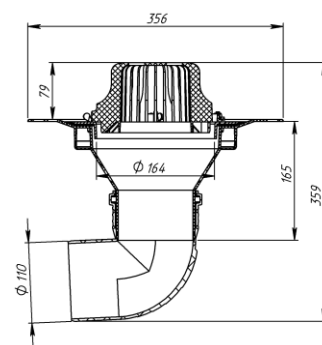
Позволяет сделать отвод воды с места, которое не имеет возможности разместить стояки водоотведения.



- ✓ Универсальные — подходят для любых типов кровли.
- ✓ Прижимной металлический фланец, обеспечивает жёсткое и равномерное примыкание кровельного материала к воронке.
- ✓ Листоуловитель 2 в 1 — при повороте на 180° служит дренажным кольцом для надставных элементов.
- ✓ Не имеют застойных зон.
- ✓ Отвод выполнен из шумопоглощающего материала на основе полипропилена.
- ✓ Двойной резиновый уплотнитель обеспечивает более надёжную герметизацию.

Характеристики и размеры

Артикул	Тип	Диаметр основания, мм	Высота, мм	Монтажный диаметр, мм	Пропускная способность, л/с	Обогрев
01.019	VMC 110x165	350	280	110	10	
01.073	VMCO 110x165	350	280	110	10	+
01.132	VMC/H	350	280	110	10	
01.133	VMCO/H	350	280	110	10	+
01.162	VMC/P	350	280	110	10	
01.163	VMCO/P	350	280	110	10	+
01.213	VMC Krone	350	280	110	10	
01.214	VMCO Krone	350	280	110	10	+
01.231	VMC/H Krone	350	280	110	10	
01.232	VMCO/H Krone	350	280	110	10	+
01.249	VMC/P Krone	350	280	110	10	
01.250	VMCO/P Krone	350	280	110	10	+



СЕРИЯ VMN/VMN KRONE

НАДСТАВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

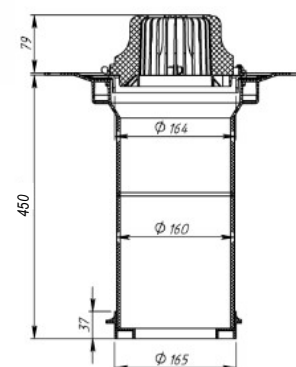
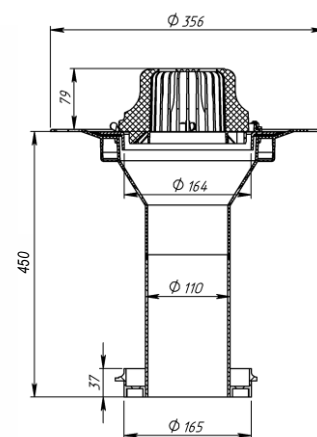
Используются к воронкам серии VM, VM Krone, VMPro в утеплённых кровлях с двухуровневой парогидроизоляцией. Манжета предотвращает проникновение ливневых стоков в слой теплоизоляции по месту соединения надставного элемента с воронкой.



- ✔ Дренажное кольцо эффективно отводит воду с нижних слоёв кровельного пирога.
- ✔ Может исполняться в двух вариациях: с битумно-полимерным полотном VMN/H и с фартуком из ПВХ-мембраны VMN/P.
- ✔ Если водоотвод с нижнего слоя кровельного пирога не требуется, то используют герметичную манжету, а листоуловитель нижней кровельной воронки утилизируют.
- ✔ Если необходим водоотвод с нижнего слоя кровельного пирога, манжету утилизируют, а на её место устанавливают дренажное кольцо, путём переворота листоуловителя нижней воронки на 180°.

Характеристики и размеры

Артикул	Тип	Диаметр основания, мм	Высота, мм	Монтажный диаметр, мм	Пропускная способность, л/с
01.095	VMN 110x450	350	450	110	10
01.096	VMN 160x450	350	450	160	12.7
01.217	VMNKrone 110x450	350	450	110	10
01.218	VMNKrone 160x450	350	450	160	12.7
01.136	VMN/H 110x450	350	450	110	10
01.137	VMN/H 160x450	350	450	160	12.7
01.166	VMN/P 110x450	350	450	110	10
01.167	VMN/P 160x450	350	450	160	12.7
01.235	VMN/H Krone 110x450	350	450	110	10
01.236	VMN/H Krone 160x450	350	450	160	12.7
01.253	VMN/P Krone 110x450	350	450	110	10
01.254	VMN/P Krone 160x450	350	450	160	12.7



СЕРИЯ VM/H, VM/P, VM/H KRONE, VM/P KRONE

ВОРОНКИ КРОВЕЛЬНЫЕ С ПВХ ФАРТУКОМ И БИТУМНО-ПОЛИМЕРНЫМ ПОЛОТНОМ

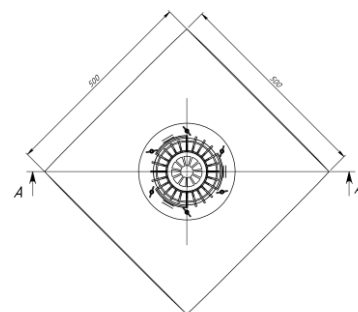
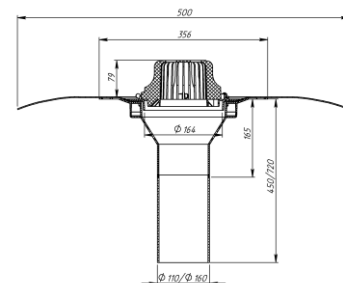
Применяются на кровлях с полимерными и полимер-битумными рулонными, мастичными материалами с внутренним водостоком.



- ✓ Прижимной металлический фланец, обеспечивающий жёсткое и равномерное примыкание кровельного материала к воронке.
- ✓ В сериях VM/H Krone и VM/P Krone применяется прижимной зубчатый фланец.
- ✓ Листоуловитель 2 в 1 – при повороте на 180° служит дренажным кольцом для надставных элементов.
- ✓ Не имеют застойных зон.
- ✓ Разнообразие размерного ряда.
- ✓ Может исполняться в двух вариациях: с битумным и мембранным фартуком.

Характеристики и размеры

Артикул	Тип	Диаметр основания, мм	Высота, мм	Монтажный диаметр, мм	Пропускная способность, л/с	Обогрев
01.120	VM/H 110x165	350	165	110	10.7	
01.126	VM/H 110x450	350	165	160	13.1	
01.121	VM/H 110x720	350	450	110	10.7	
01.127	VM/H 160x165	350	450	160	13.1	
01.122	VM/H 160x450	350	720	110	10.7	
01.128	VM/H 160x720	350	720	160	13.1	
01.123	VMO/H 110x165	350	165	110	10.7	+
01.129	VMO/H 110x450	350	165	160	13.1	+
01.124	VMO/H 110x720	350	450	110	10.7	+
01.130	VMO/H 160x165	350	450	160	13.1	+
01.125	VMO/H 160x450	350	720	110	10.7	+
01.131	VMO/H 160x720	350	720	160	13.1	+
01.150	VM/P 110x165	350	165	110	10.7	
01.156	VM/P 110x450	350	165	160	13.1	
01.151	VM/P 110x720	350	450	110	10.7	
01.157	VM/P 160x165	350	450	160	13.1	
01.152	VM/P 160x450	350	720	110	10.7	
01.158	VM/P 160x720	350	720	160	13.1	



ВОРОНКИ КРОВЕЛЬНЫЕ С ПВХ ФАРТУКОМ И БИТУМНО-ПОЛИМЕРНЫМ ПОЛОТНОМ

Характеристики и размеры

Артикул	Тип	Диаметр основания, мм	Высота, мм	Монтажный диаметр, мм	Пропускная способность, л/с	Обогрев
01.153	VMO/P 110x165	350	165	110	10.7	+
01.159	VMO/P 160x165	350	165	160	13.1	+
01.154	VMO/P 110x450	350	450	110	10.7	+
01.160	VMO/P 160x450	350	450	160	13.1	+
01.155	VMO/P 110x720	350	720	110	10.7	+
01.161	VMO/P 160x720	350	720	160	13.1	+
01.237	VM/P 110x165 Krone	350	165	110	10.7	
01.238	VM/P 160x165 Krone	350	165	160	13.1	
01.239	VM/P 110x450 Krone	350	450	110	10.7	
01.240	VM/P 160x450 Krone	350	450	160	13.1	
01.241	VM/P 110x720 Krone	350	720	110	10.7	
01.242	VM/P 160x720 Krone	350	720	160	13.1	
01.243	VMO/P 110x165 Krone	350	165	110	10.7	+
01.244	VMO/P 160x165 Krone	350	165	160	13.1	+
01.245	VMO/P 110x450 Krone	350	450	110	10.7	+
01.246	VMO/P 160x450 Krone	350	450	160	13.1	+
01.247	VMO/P 110x720 Krone	350	720	110	10.7	+
01.248	VMO/P 160x720 Krone	350	720	160	13.1	+
01.219	VM/H 110x165 Krone	350	165	110	10.7	+
01.220	VM/H 160x165 Krone	350	165	160	13.1	
01.221	VM/H 110x450 Krone	350	450	110	10.7	
01.222	VM/H 160x450 Krone	350	450	160	13.1	
01.223	VM/H 110x720 Krone	350	720	110	10.7	
01.224	VM/H 160x720 Krone	350	720	160	13.1	
01.225	VMO/H 110x165 Krone	350	165	110	10.7	+
01.226	VMO/H 160x165 Krone	350	165	160	13.1	+
01.227	VMO/H 110x450 Krone	350	450	110	10.7	+
01.228	VMO/H 160x450 Krone	350	450	160	13.1	+
01.229	VMO/H 110x720 Krone	350	720	110	10.7	+
01.230	VMO/H 160x720 Krone	350	720	160	13.1	+

СЕРИЯ VD

ВОРОНКИ С ЛИСТВОУЛОВИТЕЛЕМ И НЕРЖАВЕЮЩИМ ПРИЖИМНЫМ ФЛАНЦЕМ

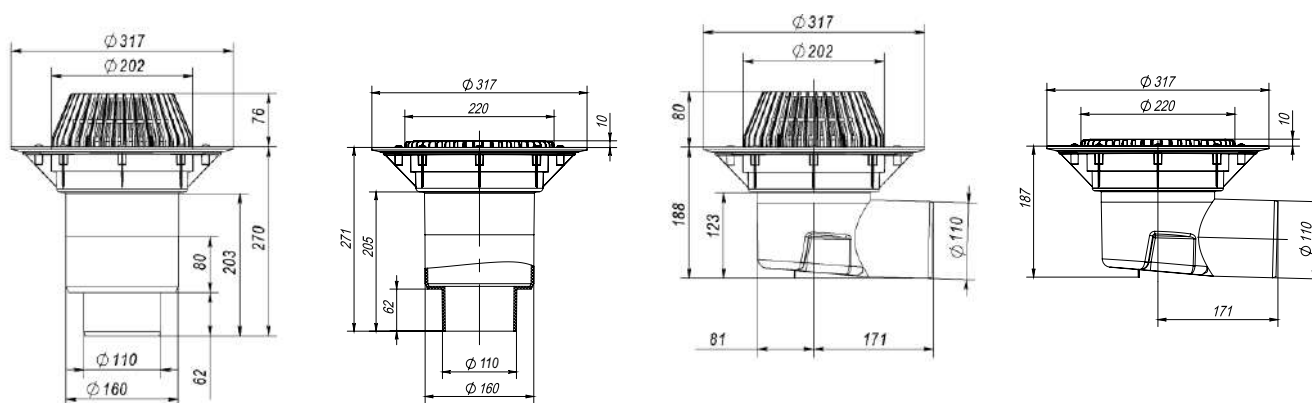
Применяются на кровлях с полимерными и полимер-битумными рулонными, мастичными материалами с внутренним водостоком.



- ✔ Отвод воронки выполнен без соединительных швов.
- ✔ Листоуловитель представлен в 2-х вариациях: для эксплуатируемой и неэксплуатируемой кровли.
- ✔ Уменьшенная высота воронки.

Характеристики и размеры

Артикул	Тип	Описание	Диаметр основания, мм	Пропускная способность, л/с	Диаметр выпуска, мм
01.196	VD 616 Y	Воронка кровельная вертикальная с листоуловителем для неэксплуатируемых кровель с нержавеющей фланцем	317	8.2	110, 160
01.197	VD 615 Y	Воронка кровельная горизонтальная с листоуловителем для неэксплуатируемых кровель с нержавеющей фланцем	317	8.2	110
01.198	VD 616 F	Воронка кровельная вертикальная с плоским листоуловителем для эксплуатируемых кровель	317	8.2	110, 160
01.199	VD 615 F	Воронка кровельная горизонтальная с плоским листоуловителем для эксплуатируемых кровель	317	8.2	110



ВОРОНКИ КРОВЕЛЬНЫЕ С ЛИСТВОУЛОВИТЕЛЕМ БЕЗ ОБЖИМНОГО ФЛАНЦА

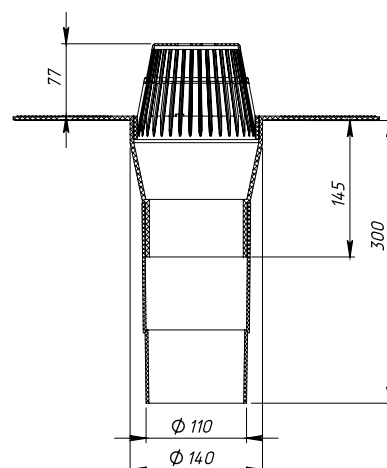
Используется с гидроизоляционными материалами на основе модифицированного битума.



- ✓ Используется в тех случаях, когда клиенту нужно самое дешёвое решение.
- ✓ Юбка 400 мм с засечками позволяет добиться лучшей адгезии.
- ✓ Возможно увеличение высоты с 140 до 300 мм при применении надставной трубы.
- ✓ Листоуловитель в комплекте.

Характеристики и размеры

Артикул	Тип	Диаметр основания, мм	Высота, мм	Монтажный диаметр, мм	Пропускная способность, л/с
01.001	V 110x140	400	145	110	7.8
01.002	V 110x300	400	300	110	7.8



ПАРАПЕТНЫЕ ВОРОНКИ

Применяются, если необходим внешний водоотвод через парапеты и балконы на пониженных участках кровли. Воронка имеет квадратное сечение отводящей трубы, изготавливается из морозостойкого полипропилена или из ПВХ-композиции.



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- VC** парапетная воронка
- PP** материал изделия – полипропилен
- PVC** материал изделия – ПВХ

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

- | | | |
|---|----------------------|--|
| ✓ | СПиП II-26-76 | Кровли. |
| ✓ | СП 30.13330.2020 | Внутренний водопровод и канализация зданий. |
| ✓ | СП 32.13330.2018 | Канализация. Наружные сети и сооружения. |
| ✓ | СП 73.13330.2016 | СПиП 3.05.01-85 Внутренние санитарно-технические системы зданий. |
| ✓ | ГОСТ Р 53306-2009 | Узлы пересечения ограждающих строительных конструкций трубопроводами из полимерных материалов. Метод испытаний на огнестойкость. |
| ✓ | ФЗ-123 от 22.07.2008 | Технический регламент о требованиях пожарной безопасности. |
| ✓ | СО 002-02495342-2005 | Кровли зданий и сооружений. Проектирование и строительство. |

СЕРИЯ VC-PP

ВОРОНКИ ПАРАПЕТНЫЕ ДЛЯ ПОЛИМЕР-БИТУМНОЙ ИЗОЛЯЦИИ

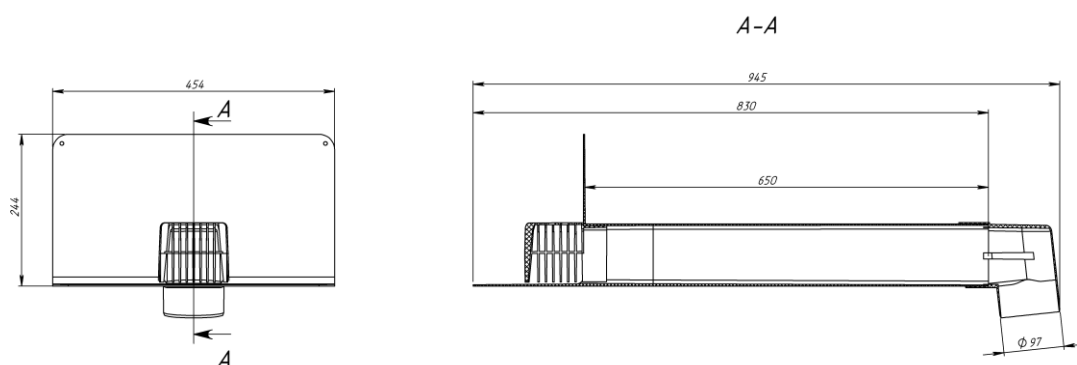
Применяются на плоских кровлях с полимер-битумной изоляцией с внешним водостоком через балконы и парапеты кровли.

- ✓ Имеют увеличенный фланец 454x244 мм и длину выпуска 650 мм, позволяющую монтировать в парапет с доутеплением.
- ✓ В комплекте листоуловитель и угловой отвод для водосточной трубы диаметром 100 мм.



Характеристики и размеры

Артикул	Тип	Размер основания, мм	Длина выпуска, мм	Сечение, мм	Пропускная способность, л/с
01.068	VC-PP 100x100x650	454x244	650	100x100	8.2



СЕРИЯ VC-PVC

ВОРОНКИ ПАРАПЕТНЫЕ ДЛЯ ПВХ-МЕМБРАН

Применяются на плоских кровлях из ПВХ-мембран с внешним водостоком через балконы и парапеты кровли.

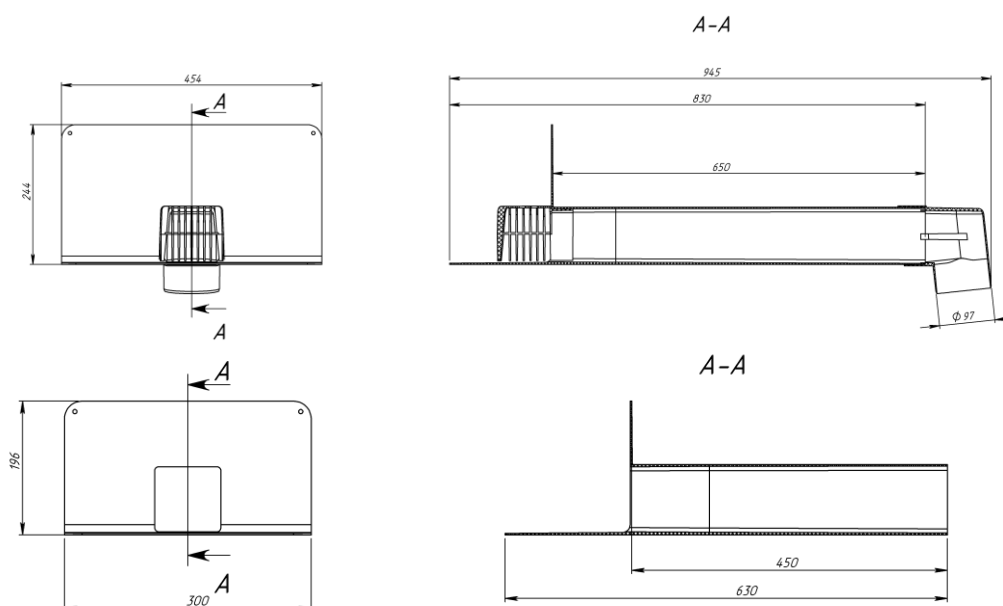


- ✓ Изготавливаются в 2-х вариантах: с увеличенным фланцем 454x244 мм и длиной выпуска 650 мм и в ЭКОНОМ-варианте с уменьшенным выпуском 450 мм и фланцем 310x190 мм.
- ✓ В комплекте листоуловитель и угловой отвод для водосточной трубы, диаметром 100 мм.



Характеристики и размеры

Артикул	Тип	Размер основания, мм	Длина выпуска, мм	Сечение, мм	Пропускная способность, л/с
01.067	VC-PVC 100x100x650	454x244	650	100x100	8.2
01.021	VC-PVC 100x100x450	300x190	450	100x100	8.2



ВОРОНКИ ДЛЯ БАЛКОНОВ

При выполнении профессионального водостока балконов, террас, карпортов или других небольших по площади плоских кровель, необходимо использовать компактные воронки серии VB.



Отведение осадков с террас осуществляется с помощью специальных воронок. Уже на этапе проектирования следует принимать во внимание некоторые важные моменты, чтобы избежать ошибок:

Для определения соответствующей воронки должны быть учтены: тип кровли, слои кровельного покрытия, тип гидроизоляции, материал отводящей трубы.

Для каждой воронки должна быть четко определена площадь водосбора. Решающим фактором для подбора воронки является расчётное количество дождевой воды (Q , л/с) и её пропускная способность.

Необходимо обратить внимание на наличие парапета на балконе или террасе. В этом случае удаление воды имеет чрезвычайно важное значение. Сильный дождь или блокирование попадания воды в воронку может значительно увеличить нагрузку на кровлю, вплоть до её обрушения. По этой же причине необходимо регулярно проводить осмотр и очистку кровельных воронок.

Согласно действующим нормам, дождевые и талые воды с балконов и террас должны отводиться только в ливневую канализацию.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

VB	обозначение воронки для балконов и террас	.0	прижимной фланец не входит в комплект
Y	выпуклый листовойловитель для неэксплуатируемой кровли в комплекте	.1	прижимной фланец в комплекте
F	плоский листовойловитель для эксплуатируемой кровли в комплекте		

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

✔	СП 30.13330.2020	Кровли.
✔	СП 32.13330.2018	Внутренний водопровод и канализация зданий.
✔	ГОСТ Р 58956-2020	Канализация. Наружные сети и сооружения.
✔	ГОСТ Р 53306-2009	Воронки кровельные для внутренних водостоков. Общие технические условия.
✔	СО 002-02495342-2005	Узлы пересечения ограждающих строительных конструкций трубопроводами из полимерных материалов. Метод испытаний на огнестойкость.
✔	СТО 22.29.29-00-36683078-2019	Кровли зданий и сооружений. Проектирование и строительство.
✔		Стандарт «Кровельные водосточные воронки FACHMANN. Технические условия».

СЕРИЯ 310

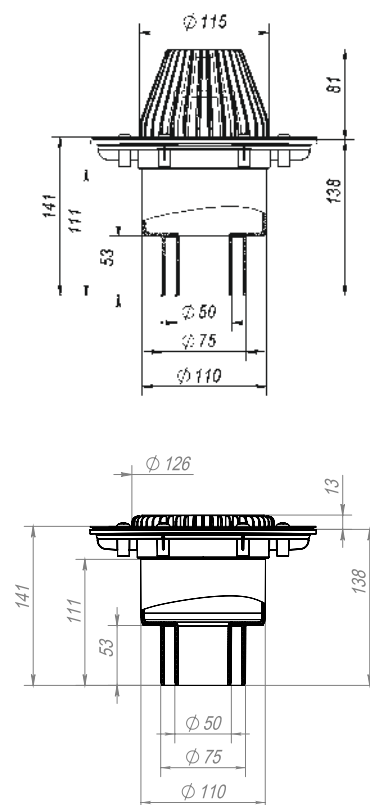
ВОРОНКА ДЛЯ БАЛКОНОВ С ВЕРТИКАЛЬНЫМ ВЫПУСКОМ D50, 75, 110



- ✓ Листоуловитель для эксплуатируемых и неэксплуатируемых кровель.
- ✓ Малое поперечное сечение, большая пропускная способность.
- ✓ Для наружных поверхностей площадью до 55 м².
- ✓ Прижимной нержавеющей фланец.

Характеристики и размеры

Артикул	Тип	Описание	Пропускная способность, л/с	Диаметр выпуска, мм
01.183	VB 310.0 Y	Воронка кровельная вертикальная с листоуловителем для неэксплуатируемых кровель, без прижимного фланца	1.65	50, 75, 110
01.184	VB 310.1 Y	Воронка VB 310.0 Y с прижимным фланцем	1.65	50, 75, 110
01.185	VB 310.0 F	Воронка VB 310.0 Y с плоским листоуловителем для эксплуатируемых кровель	1.65	50, 75, 110
01.186	VB 310.1 F	Воронка VB 310.0 F с прижимным фланцем	1.65	50, 75, 110



СЕРИЯ 510

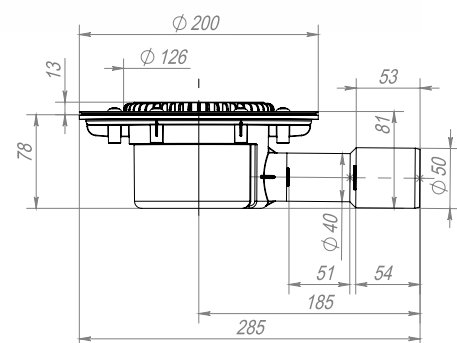
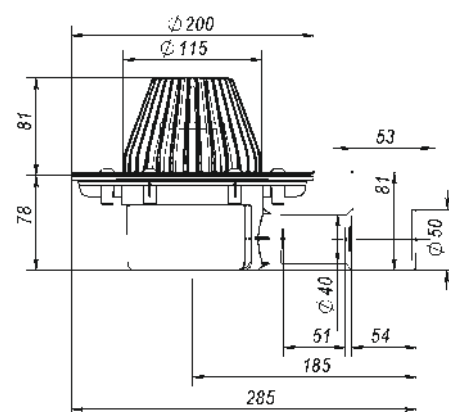
ВОРОНКА ДЛЯ БАЛКОНОВ С ГОРИЗОНТАЛЬНЫМ ВЫПУСКОМ D40, 50



- ✓ Листоуловитель для эксплуатируемых и неэксплуатируемых кровель.
- ✓ Малое поперечное сечение, большая пропускная способность.
- ✓ Для наружных поверхностей площадью до 23 м².
- ✓ Прижимной нержавеющей фланец.

Характеристики и размеры

Артикул	Тип	Описание	Пропускная способность, л/с	Диаметр выпуска, мм
01.187	VB 510.0 Y	Воронка кровельная горизонтальная с листоуловителем для неэксплуатируемых кровель, без прижимного фланца	0.7	40, 50
01.188	VB 510.1 Y	Воронка VB 510.0 Y с прижимным фланцем	0.7	40, 50
01.189	VB 510.0 F	Воронка VB 510.0 Y с плоским листоуловителем для эксплуатируемых кровель	0.7	40, 50
01.190	VB 510.1 F	Воронка VB 510.0 F с прижимным фланцем	0.7	40, 50



СЕРИЯ 520

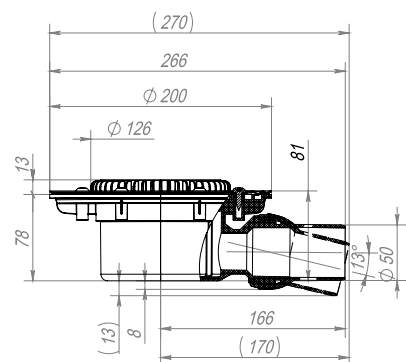
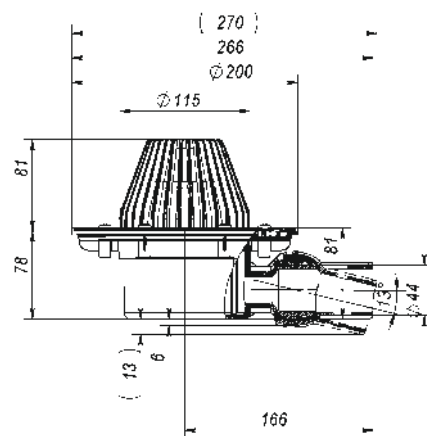
ВОРОНКА ДЛЯ БАЛКОНОВ С ГОРИЗОНТАЛЬНЫМ ПОВОРОТНЫМ ВЫПУСКОМ D50



- ✔ Листоуловитель для эксплуатируемых и неэксплуатируемых кровель.
- ✔ Малое поперечное сечение, большая пропускная способность.
- ✔ Для наружных поверхностей площадью до 23 м².
- ✔ Прижимной нержавеющей фланец.
- ✔ Регулируемый угол отвода.

Характеристики и размеры

Артикул	Тип	Описание	Пропускная способность, л/с	Диаметр выпуска, мм
01.191	VB 520.0 Y	Воронка кровельная горизонтальная, регулируемый угол выпуска с листоуловителем для неэксплуатируемых кровель, без прижимного фланца	0.7	50
01.192	VB 520.1 Y	Воронка VB 520.0 Y с прижимным фланцем	0.7	50
01.193	VB 520.0 F	Воронка VB 520.0 Y с плоским листоуловителем для эксплуатируемых кровель	0.7	50
01.194	VB 520.1 F	Воронка VB 520.0 F с прижимным фланцем	0.7	50



КРОВЕЛЬНЫЕ АЭРАТОРЫ

Применяются для быстрого отведения скопившейся влаги из-под гидроизоляционного материала и вентиляции подкровельного пространства.

Установка необходима для предотвращения разрыва, вздутия, расслоения кровельного покрытия, что позволяет исключить частичную или полную потерю эксплуатационных свойств материала.



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- A** кровельный аэратор
- PP** материал изделия – полипропилен
- PVC** материал изделия – ПВХ

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

- | | | |
|---|----------------------|--|
| ✓ | СПИП II-26-76 | Кровли. |
| ✓ | СП 131.13330.2018 | Строительная климатология. |
| ✓ | СП 50.13330.2012 | СПИП 23-02-2003 Тепловая защита зданий. |
| ✓ | СП 73.13330.2016 | СПИП 3.05.01-85 Внутренние санитарно-технические системы зданий. |
| ✓ | ГОСТ Р 53306-2009 | Узлы пересечения ограждающих строительных конструкций трубопроводами из полимерных материалов. Метод испытаний на огнестойкость. |
| ✓ | ФЗ-123 от 22.07.2008 | Технический регламент о требованиях пожарной безопасности. |
| ✓ | СО 002-02495342-2005 | Кровли зданий и сооружений. Проектирование и строительство. |

Применяется с полимерными и полимербитумными материалами на плоских крышах.

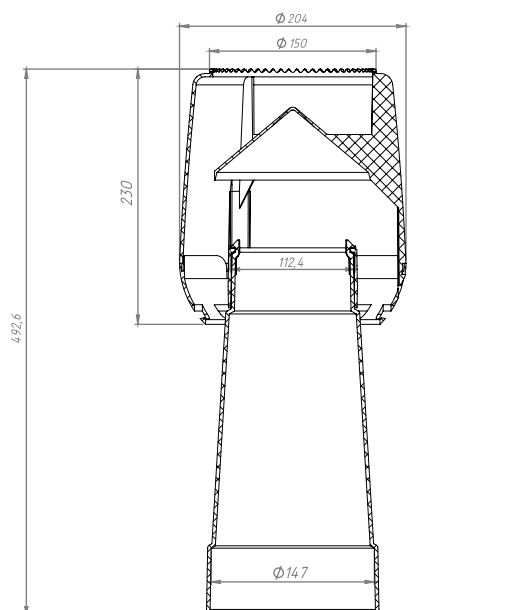


арт.01.169

- ✓ Оснащён колпаком, предотвращающим попадание дождевой воды в конструкцию.
- ✓ Увеличенная высота до 490 мм.
- ✓ При монтаже на кровле из ПВХ-мембраны, обязательным условием является использование кровельной проходки арт. 01.116.



арт.01.169
+ кровельная проходка арт.01.116



КРОВЕЛЬНЫЙ АЭРАТОР А110/А110У

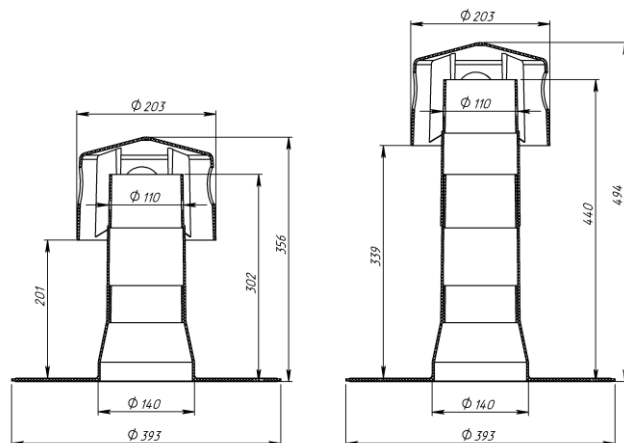
При применении дополнительной надставной трубки, возможно изменение высоты аэратора – арт. 01.079.



арт.01.140



арт.01.179

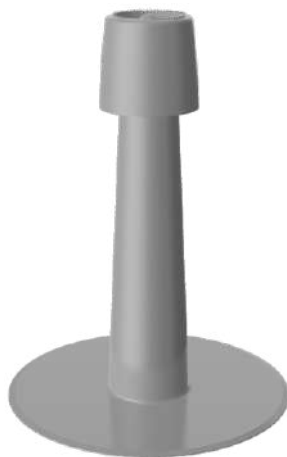


КРОВЕЛЬНЫЕ АЭРАТОРЫ А75x375 PVC / А75x375 PP

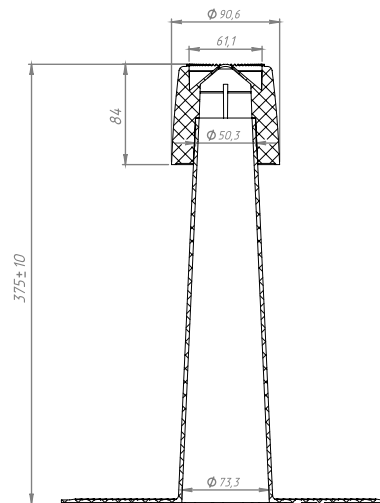
Аэратор А75x375 PP применяется на битумных кровлях.
Аэратор А75x375 PVC применяется на ПВХ-кровлях.



арт.01.170



арт.01.171



КРЕПЁЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

Большой выбор крепежных элементов: кровельные саморезы, металлические тарельчатые держатели, краевая и прижимная рейки, для устройства мягкой кровли, реконструкции и ремонте жилых, общественных, производственных зданий.



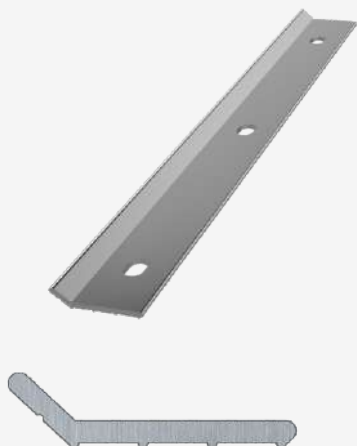
НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

- ✔ ГОСТ 27017-86
Изделия крепёжные. Термины и определения.
- ✔ ГОСТ Р 59646-2021
Национальный стандарт Российской Федерации.
Изделия крепёжные для кровель из рулонных водоизоляционных материалов.
- ✔ ГОСТ 22233-2018
Профили, прессованные из алюминиевых сплавов,
для ограждающих конструкций.
- ✔ ГОСТ 1147-80
Шурупы.
- ✔ СП 20.13330.2016
Нагрузки и воздействия.

РЕЙКА КРАЕВАЯ АЛЮМИНИЕВАЯ

Предназначена для крепления верхнего края мембраны к поверхностям вертикального типа.

- ✓ Верхняя отогнутая часть изделия заполняется герметиком из полиуретана, арт. 11.001.
- ✓ За счёт данной планки обеспечивается эффективное крепление мембраны к вертикальному основанию.



РЕЙКА ПРИЖИМНАЯ АЛЮМИНИЕВАЯ

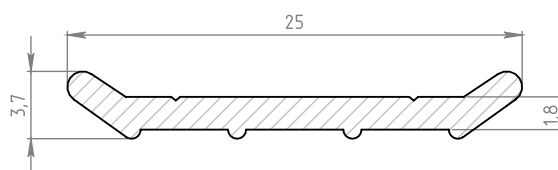
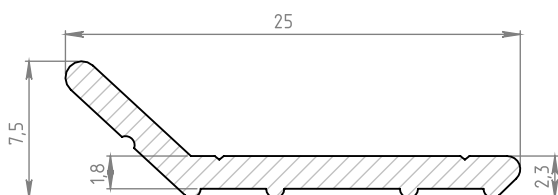
Применяется для линейного крепления мембран на кровле, усиленного закрепления краевых (угловых) зон.

- ✓ Обладает повышенной прочностью на изгиб и кручение.
- ✓ Устанавливается на вертикальных поверхностях в самом низу сопряжения вертикальной и горизонтальной поверхностей.



Характеристики и размеры

Артикул	Тип	Длина, м	Ширина, мм	Толщина, мм
03.010 / 03.012	Краевая	2 / 3	25	1,8
03.011 / 03.013	Прижимная	2 / 3	25	1,8



КРУГЛЫЙ ТАРЕЛЬЧАТЫЙ ДЕРЖАТЕЛЬ

Применяется с саморезом для механической фиксации кровельных материалов к основанию кровли.

- ✔ Материал – оцинкованная сталь.
- ✔ Равномерно распределяет прижимную нагрузку на закрепляемый материал.
- ✔ Продуманная геометрия шайбы обеспечивает её жёсткость и защищает мембрану от деформации под самой шайбой.



Характеристики и размеры

Артикул	Диаметр внешний, мм	Диаметр внутреннего отверстия, мм	Толщина, мм
01.102	50	6,2	0,65
01.090	50	6,2	0,75

ПОЛИУРЕТАНОВЫЙ КРОВЕЛЬНЫЙ ГЕРМЕТИК

Применяется для герметизации швов в строительных конструкциях.

- ✔ Хорошая стойкость к атмосферным воздействиям.
- ✔ Высокая адгезия к бетону.
- ✔ Выдерживает подвижку шва до 25%, упругое восстановление 90%, удлинение до разрыва 300%.
- ✔ Лёгок в применении.



Характеристики и размеры

Артикул	Химическая основа	Упаковка	Твёрдость по шору А, ед
11.001	Полиуретан	Туба 600 мл, 20 шт. в коробке	38

САМОРЕЗЫ КРОВЕЛЬНЫЕ

В ассортименте есть саморезы, которые используются при креплении в профилированный металлический лист толщиной от 1,00 до 3,00 мм.

Характеристики и размеры

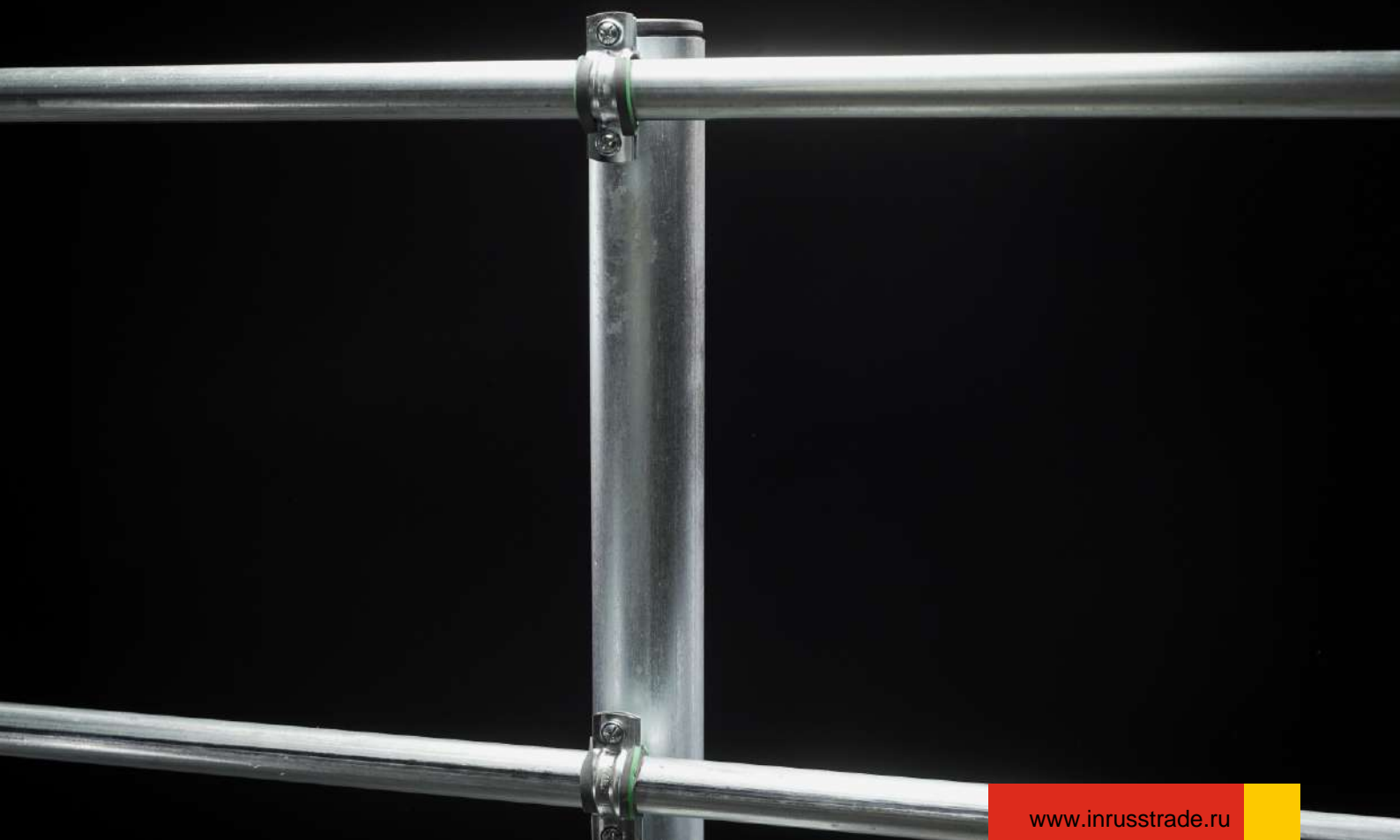
Артикул	Тип	Размер
08.010	Саморез сверлоконечный	5.5 x 35
08.019	Саморез сверлоконечный	4.8 x 60
08.020	Саморез сверлоконечный	4.8 x 70
08.021	Саморез сверлоконечный	4.8 x 80
08.022	Саморез сверлоконечный	4.8 x 100
08.023	Саморез сверлоконечный	4.8 x 120



КРОВЕЛЬНЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ

Являются неотъемлемой частью современного строительства и представляют собой металлическую конструкцию с перилами, которая призвана обеспечить безопасность людей на крыше здания при проведении ремонтных работ, уборке снега, обслуживании оборудования и т. д.

Конструкция ограждения включает в себя несколько элементов: опорные стойки, трубы и крепёжные изделия.



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

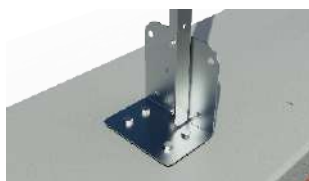
- KO** кровельное ограждение
- ECO** крепления на скатную кровлю
- PL** крепления на плоскую кровлю
- UN** универсальные крепления для плоской кровли

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

- ✓ ФЗ-384 от 30.12.2009 Технический регламент о безопасности зданий и сооружений.
- ✓ ГОСТ 25772-2021 Ограждения металлические лестниц, балконов, крыш, лестничных маршей и площадок. Общие технические условия.
- ✓ ГОСТ 27751-2014 Надёжность строительных конструкций и оснований. Основные положения.
- ✓ ГОСТ Р 53254-2009 Лестницы пожарные наружные стационарные. Ограждения кровли. Общие технические требования. Методы испытаний.
- ✓ СП 28.13330.2017 Защита строительных конструкций от коррозии.
- ✓ СП 118.13330.2012 Общественные здания и сооружения.

СЕРИЯ КО/UN

Устанавливаются как на горизонтальную, так и на вертикальную поверхность парапета при помощи универсальных кронштейнов, присоединяемых болтами.



Характеристики и размеры

Наименование	Артикул	Длина, м	Высота, мм	Количество поперечных труб	Покрытие
КО/UN/600-2-3000	02.022	3	600	2	Zn
КО/UN/800-2-3000	02.023	3	800	2	Zn
КО/UN/800-3-3000	02.024	3	800	3	Zn
КО/UN/1200-3-3000	02.025	3	1200	3	Zn

СЕРИЯ КО/ЕСО

Устанавливаются на фальцевых кровлях строго вертикально, под углом 90° к ровной поверхности земли. Возможен вариант совмещения кровельных ограждений со снегодержателями.



Характеристики и размеры

Наименование	Артикул	Длина, м	Высота, мм	Количество поперечных труб	Покрытие
КО/ЕСО/600-2-3000	02.017	3	600	2	Zn
КО/ЕСО/800-2-3000	02.018	3	800	2	Zn
КО/ЕСО/1200-3-3000	02.021	3	1200	3	Zn

СЕРИЯ КО/PL

Устанавливаются на железобетонную плиту, цементно-песчаную стяжку или горизонтальную часть парапета. Стойки ограждения серии КО/PL имеют цельную конструкцию (без винтовых соединений). Подходят для всех типов плоских кровель с полимерной мембраной и битумно-рулонными материалами.



Характеристики и размеры

Наименование	Артикул	Длина, м	Высота, мм	Количество поперечных труб	Покрытие
КО/PL/600-2-3000	02.003	3	600	2	Zn
КО/PL/800-2-3000	02.004	3	800	2	Zn
КО/PL/800-3-3000	02.005	3	800	3	Zn
КО/PL/1200-3-3000	02.006	3	1200	3	Zn

УГЛОВОЕ СОЕДИНЕНИЕ КО/UN/ЕСО/PL

Связывает всё ограждение кровли в непрерывную линию, эстетичное оформление углов ограждения. Позволяет увеличить прочность всей системы ограждения.



Характеристики и размеры

Артикул	Размер, мм	Диаметр, мм	Покрытие
02.014	100 x 100	25	Zn

ТРАПЫ ДЛЯ БАЛКОНОВ И ТЕРРАС

При выполнении профессионального водостока балконов, террас, карпортов или других небольших по площади эксплуатируемых плоских кровель, необходимо использовать специальные трапы.



Отведение осадков с террас осуществляется с помощью специальных трапов. Уже на этапе проектирования следует принимать во внимание некоторые важные моменты, чтобы избежать ошибок:

Для определения соответствующего трапа должны быть учтены: тип кровли, слои кровельного покрытия, тип гидроизоляции, материал отводящей трубы.

Для каждого трапа должна быть чётко определена площадь водосбора. Решающим фактором для подбора воронки является расчётное количество дождевой воды (Q , л/с) и его пропускная способность.

Необходимо обратить внимание на наличие парапета на балконе или террасе. В этом случае удаление воды имеет чрезвычайно важное значение. Сильный дождь или блокирование попадания воды в трап может значительно увеличить нагрузку на кровлю, вплоть до её обрушения. По этой же причине необходимо регулярно проводить осмотр и очистку трапов.

Согласно действующим нормам, дождевые и талые воды с балконов и террас должны отводиться только в ливневую канализацию. Если водоотвод воды возможен только с помощью объединённой системы канализации, необходимо использовать трапы с механическим незамерзающим запахозапирающим устройством.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

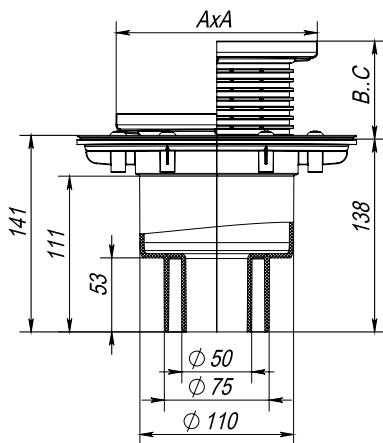
T	обозначение трапа	.0	прижимной фланец не входит в комплект
S	нержавеющая решётка 125x125 мм в комплекте	.1	прижимной фланец в комплекте
Os	гидрозатвор не входит в комплект	P***	чугунная решётка 150x150 мм в комплекте
Ns	механический незамерзающий затвор в комплекте	***P	в надставном элементе используется пластиковый подрамник 125x125 мм
B	в надставном элементе используется пластиковый подрамник 150x150 мм	G	в надставном элементе используется чугунный подрамник 150x150 мм

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

✓	СНиП II-26-76	Кровли.
✓	СП 30.13330.2020	Внутренний водопровод и канализация зданий.
✓	СП 32.13330.2018	Канализация. Наружные сети и сооружения.
✓	ГОСТ Р 58956-2020	Воронки кровельные для внутренних водостоков. Общие технические условия.
✓	ГОСТ Р 53306-2009	Узлы пересечения ограждающих строительных конструкций трубопроводами из полимерных материалов. Метод испытаний на огнестойкость.
✓	СО 002-02495342-2005	Кровли зданий и сооружений. Проектирование и строительство.
✓	СТО 22.29.29-00-36683078-2019	Стандарт «Кровельные водосточные воронки FACHMANN. Технические условия».

СЕРИЯ 310

ТРАП ДЛЯ БАЛКОНОВ РЕГУЛИРУЕМЫЙ С ВЕРТИКАЛЬНЫМ ВЫПУСКОМ D50, 75, 110



- ✓ Решётка под любые нагрузки: нержавеющая, чугунная.
- ✓ Подрамник из разных материалов: пластиковый, чугунный.
- ✓ Малое поперечное сечение, большая пропускная способность.
- ✓ Для наружных поверхностей площадью до 30 м².
- ✓ Механический незамерзающий сифон.
- ✓ Прижимной нержавеющий фланец.

Исполнение	AxA, мм	B.C, мм
Подрамник пластиковый/Решетка нерж.	122x122	15,5..66
Подрамник пластиковый/Решетка чугун.	145x145	18,5..70
Подрамник чугун./решетка чугун.	150x150	33..70

СЕРИЯ 310

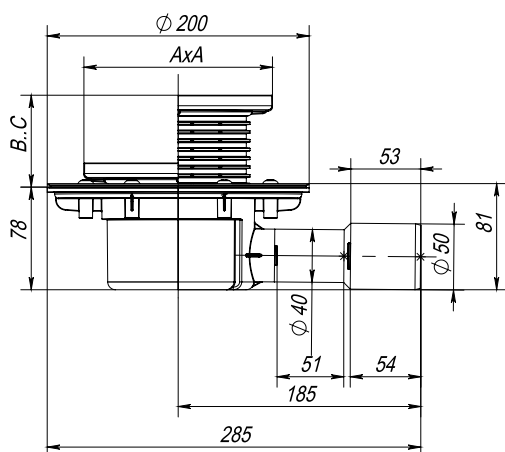
ТРАП ДЛЯ БАЛКОНОВ РЕГУЛИРУЕМЫЙ С ВЕРТИКАЛЬНЫМ ВЫПУСКОМ D50, 75, 110

Характеристики и размеры

Артикул	Наименование	Описание	Пропускная способность, л/с	Диаметр выпуска, мм
04.017	T 310.0 SOsP	Трап вертикальный регулируемый серии 310 с нержавеющей решёткой, без запахазапирающего устройства, без фланца	1	50, 75, 110
04.018	T 310.1 SOsP	Трап T 310.0 SOsP с прижимным фланцем	1	50, 75, 110
04.019	T 310.0 SNsP	Трап T 310.0 SOsP с незамерзающим сифоном	0,9	50, 75, 110
04.020	T 310.1 SNsP	Трап T 310.0 SNsP с прижимным фланцем	0,9	50, 75, 110
04.021	T 310.0 POsB	Трап вертикальный регулируемый серии 310 с чугунной решёткой, без запахазапирающего устройства, без фланца	0,9	50, 75, 110
04.022	T 310.1 POsB	Трап T 310.0 POsB с прижимным фланцем	0,9	50, 75, 110
04.023	T 310.0 PNsB	Трап T 310.0 POsB с незамерзающим сифоном	0,9	50, 75, 110
04.024	T 310.1 PNsB	Трап T 310.0 PNsB с прижимным фланцем	0,9	50, 75, 110
04.025	T 310.0 POsG	Трап вертикальный регулируемый серии 310 с чугунной решёткой с чугунным подрамником, без запахазапирающего устройства, без фланца	0,9	50, 75, 110
04.026	T 310.1 POsG	Трап T 310.0 POsG с прижимным фланцем	0,9	50, 75, 110
04.027	T 310.0 PNsG	Трап T 310.0 POsG с запахазапирающим устройством	0,9	50, 75, 110
04.028	T 310.1 PNsG	Трап T 310.0 PNsG с прижимным фланцем	0,9	50, 75, 110

СЕРИЯ 510

ТРАП ДЛЯ БАЛКОНОВ РЕГУЛИРУЕМЫЙ С ГОРИЗОНТАЛЬНЫМ ВЫПУСКОМ D40, 50



- ✓ Решётка под любые нагрузки: нержавеющая, чугунная.
- ✓ Подрамник из разных материалов: пластиковый, чугунный.
- ✓ Малое поперечное сечение, большая пропускная способность.
- ✓ Для наружных поверхностей площадью до 23 м².
- ✓ Механический незамерзающий сифон.

Исполнение	AxA, мм	B..C, мм
Подрамник пластиковый/Решетка нерж.	122x122	15,5..66
Подрамник пластиковый/Решетка чугун.	145x145	18,5..70
Подрамник чугун./решетка чугун.	150x150	33..70

СЕРИЯ 510

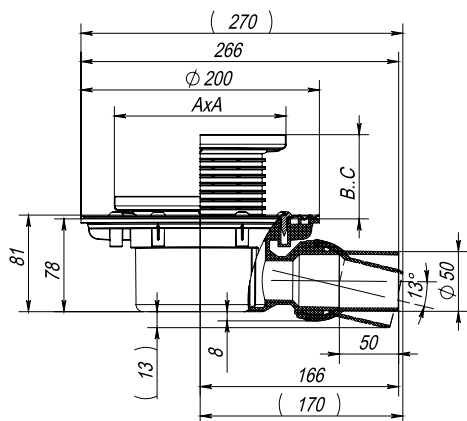
ТРАП ДЛЯ БАЛКОНОВ РЕГУЛИРУЕМЫЙ С ГОРИЗОНТАЛЬНЫМ ВЫПУСКОМ D40, 50

Характеристики и размеры

Артикул	Наименование	Описание	Пропускная способность, л/с	Диаметр выпуска, мм
04.029	T 510.0 SOsP	Трап горизонтальный регулируемый серии 510 с нержавеющей решёткой, без запахозапирающего устройства, без фланца	0,55	40, 50
04.118	T 510.1 SOsP	Трап T 510.0 SOsP с прижимным фланцем	0,55	40, 50
04.119	T 510.0 SNsP	Трап T 510.0 SOsP с незамерзающим сифоном	0,55	40, 50
04.032	T 510.1 SNsP	Трап T 510.0 SNsP с прижимным фланцем	0,55	40, 50
04.033	T 510.0 POsB	Трап горизонтальный регулируемый серии 510 с чугунной решёткой, без запахозапирающего устройства, без фланца	0,55	40, 50
04.034	T 510.1 POsB	Трап T 510.0 POsB с прижимным фланцем	0,55	40, 50
04.035	T 510.0 PNsB	Трап T 510.0 POsB с незамерзающим сифоном	0,55	40, 50
04.036	T 510.1 PNsB	Трап T 510.0 PNsB с прижимным фланцем	0,55	40, 50
04.037	T 510.0 POsG	Трап горизонтальный регулируемый серии 510 с чугунной решёткой с чугунным подрамником, без запахозапирающего устройства, без фланца	0,55	40, 50
04.038	T 510.1 POsG	Трап T 510.0 POsG с прижимным фланцем	0,55	40, 50
04.039	T 510.0 PNsG	Трап T 510.0 POsG с незамерзающим сифоном	0,55	40, 50
04.040	T 510.1 PNsG	Трап T 510.0 PNsG с прижимным фланцем	0,55	40, 50

СЕРИЯ 520

ТРАП ДЛЯ БАЛКОНОВ РЕГУЛИРУЕМЫЙ С ГОРИЗОНТАЛЬНЫМ ПОВОРОТНЫМ ВЫПУСКОМ D50



Исполнение	AxA, мм	B..C, мм
Подрамник пластиковый/Решетка нерж.	122x122	15,5..66
Подрамник пластиковый/Решетка чугун.	145x145	18,5..70
Подрамник чугун./решетка чугун.	150x150	33..70

- ✓ Решётка под любые нагрузки: нержавеющая, чугунная.
- ✓ Подрамник из разных материалов: пластиковый, чугунный.
- ✓ Малое поперечное сечение, большая пропускная способность.
- ✓ Для наружных поверхностей площадью до 23 м².
- ✓ Механический незамерзающий сифон.
- ✓ Прижимной нержавеющий фланец.
- ✓ Регулируемый угол отвода.

СЕРИЯ 520

ТРАП ДЛЯ БАЛКОНОВ РЕГУЛИРУЕМЫЙ С ГОРИЗОНТАЛЬНЫМ ПОВОРОТНЫМ ВЫПУСКОМ D50

Характеристики и размеры

Артикул	Наименование	Описание	Пропускная способность, л/с	Диаметр выпуска, мм
04.041	T 520.0 SOsP	Трап горизонтальный с регулировкой угла отвода серии 520 с нержавеющей решёткой, без запахозапирающего устройства, без фланца	0,5	50
04.042	T 520.1 SOsP	Трап T 520.0 SOsP с прижимным фланцем	0,5	50
04.043	T 520.0 SNsP	Трап T 520.0 SOsP с запахозапирающим устройством	0,5	50
04.044	T 520.1 SNsP	Трап T 520.0 SNsP с прижимным фланцем	0,5	50
04.045	T 520.0 POsB	Трап горизонтальный с регулировкой угла отвода серии 520 с чугунной решёткой, без запахозапирающего устройства, без фланца	0,5	50
04.046	T 520.1 POsB	Трап T 520.0 POsB с прижимным фланцем	0,5	50
04.047	T 520.0 PNsB	Трап T 520.0 POsB с запахозапирающим устройством	0,5	50
04.048	T 520.1 PNsB	Трап T 520.0 PNsB с прижимным фланцем	0,5	50
04.049	T 520.0 POsG	Трап горизонтальный с регулировкой угла отвода серии 520 с чугунной решёткой с чугунным подрамником, без запахозапирающего устройства, без фланца	0,5	50
04.050	T 520.1 POsG	Трап T 520.0 POsG с прижимным фланцем	0,5	50
04.051	T 520.0 PNsG	Трап T 520.0 POsG с запахозапирающим устройством	0,5	50
04.052	T 520.1 PNsG	Трап T 520.0 PNsG с прижимным фланцем	0,5	50

ТРАПЫ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ ПОМЕЩЕНИЙ

При выполнении точечного водоотведения с различных стоков с уровня пола необходимо использовать специальные трапы для внутренних помещений.



Внутреннее водоотведение выполняется с помощью специальных трапов. Уже на этапе проектирования следует принимать во внимание некоторые важные моменты, чтобы избежать ошибок:

Решение о том, какой трап применить в каждом отдельном случае, принимается на стадии проектирования. Если вода попадает в трап нерегулярно, то гидрозатвор пересыхает и запахи из канализации беспрепятственно попадают в жилые помещения. Поэтому необходимо использовать «Сухой» сифон. При наличии в нём воды он работает как обычный сифон, а когда вода испаряется, то сливное отверстие перекрывается подвижной частью сифона.

Пропускная способность трапов проводится в соответствии с нормами ГОСТР 58956– 2020 при уровне воды над уровнем решётки 20 мм.

Для гарантированного отведения воды необходимо правильно определить количество трапов по пропускной способности. Уклон пола в душевых помещениях следует принимать 0.01-0.02 в сторону трапа (п. 17.9 СП 30.13330.2020).

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

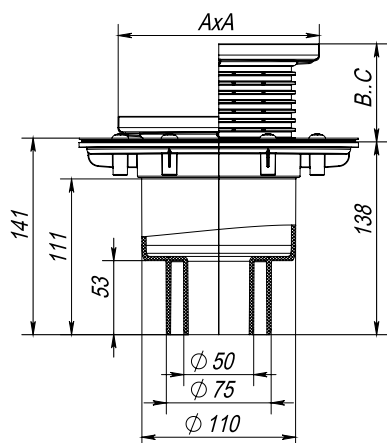
T	обозначение трапа	.0	прижимной фланец не входит в комплект
S	нержавеющая решётка 125x125 мм в комплекте	.1	прижимной фланец в комплекте
Os	гидрозатвор не входит в комплект	P***	чугунная решётка 150x150 мм в комплекте
Hs	«мокрый» затвор в комплекте	***P	в надставном элементе используется пластиковый подрамник 125x125 мм
Ds	«сухой» поплавковый затвор в комплекте		
Ns	механический незамерзающий затвор в комплекте		
B	в надставном элементе используется пластиковый подрамник 150x150 мм		
G	в надставном элементе используется чугунный подрамник 150x150 мм		

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

✓	СП 30.13330.2020	Внутренний водопровод и канализация зданий.
✓	СП 73.13330.2016	Внутренние санитарно-технические системы зданий.
✓	СТО 02494733 5.2-01-2006	Внутренний водопровод и канализация зданий.
✓	СТО 22.29.29-00-36683078-2019	Стандарт «Кровельные водосточные воронки FACHMANN. Технические условия».

СЕРИЯ 310

ТРАП ДЛЯ ВНУТРЕННИХ ПОМЕЩЕНИЙ РЕГУЛИРУЕМЫЙ С ВЕРТИКАЛЬНЫМ ВЫПУСКОМ D50, 75, 110



- ✓ Решётка под любые нагрузки: нержавеющая, чугунная.
- ✓ Подрамник из разных материалов: пластиковый, чугунный.
- ✓ Малое поперечное сечение, большая пропускная способность.
- ✓ «Сухой» и «мокрый» сифон.
- ✓ Прижимной нержавеющей фланец.
- ✓ Высота гидрозатвора 50 мм.

Исполнение	AxA, мм	B.C, мм
Подрамник пластиковый/Решетка нерж.	122x122	15,5..66
Подрамник пластиковый/Решетка чугун.	145x145	18,5..70
Подрамник чугун./решетка чугун.	150x150	33..70

СЕРИЯ 310

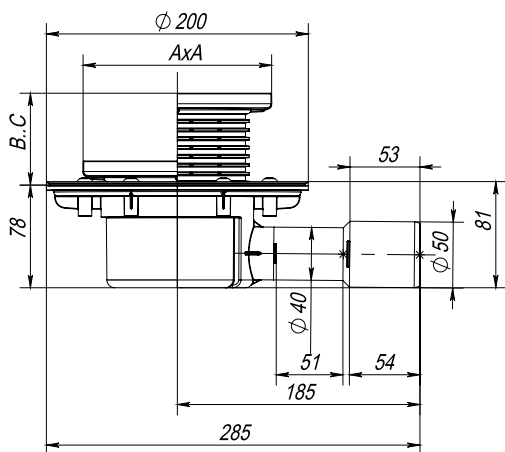
ТРАП ДЛЯ ВНУТРЕННИХ ПОМЕЩЕНИЙ РЕГУЛИРУЕМЫЙ С ВЕРТИКАЛЬНЫМ ВЫПУСКОМ D50, 75, 110

Характеристики и размеры

Артикул	Наименование	Описание	Пропускная способность, л/с	Диаметр выпуска, мм
04.017	T 310.0 SOsP	Трап вертикальный регулируемый серии 310 с нержавеющей решёткой, без запахазапирающего устройства, без фланца	1	50, 75, 110
04.018	T 310.1 SOsP	Трап T 310.0 SOsP с прижимным фланцем	1	50, 75, 110
04.053	T 310.0 SHsP	Трап T 310.0 SOsP с мокрым затвором	0,67	50, 75, 110
04.054	T 310.1 SHsP	Трап T 310.0 SHsP с прижимным фланцем	0,67	50, 75, 110
04.055	T 310.0 SDsP	Трап T 310.0 SOsP с сухим затвором	0,67	50, 75, 110
04.056	T 310.1 SDsP	Трап T 310.0 SDsP с прижимным фланцем	0,67	50, 75, 110
04.021	T 310.0 POsB	Трап вертикальный регулируемый серии 310 с чугунной решёткой, без запахазапирающего устройства, без фланца	0,9	50, 75, 110
04.022	T 310.1 POsB	Трап T 310.0 POsB с прижимным фланцем	0,9	50, 75, 110
04.057	T 310.0 PHsB	Трап T 310.0 POsB с мокрым затвором	0,67	50, 75, 110
04.058	T 310.1 PHsB	Трап T 310.0 PHsB с прижимным фланцем	0,67	50, 75, 110
04.059	T 310.0 PDsB	Трап T 310.0 PHsB с сухим затвором	0,67	50, 75, 110
04.060	T 310.1 PDsB	Трап T 310.0 PDsB с прижимным фланцем	0,67	50, 75, 110
04.025	T 310.0 POsG	Трап вертикальный регулируемый серии 310 с чугунной решёткой с чугунным подрамником, без запахазапирающего устройства, без фланца	0,9	50, 75, 110
04.026	T 310.1 POsG	Трап T 310.0 POsG с прижимным фланцем	0,9	50, 75, 110
04.061	T 310.0 PHsG	Трап T 310.0 POsG с мокрым затвором	0,67	50, 75, 110
04.062	T 310.1 PHsG	Трап T 310.0 PHsG с прижимным фланцем	0,67	50, 75, 110
04.063	T 310.0 PDsG	Трап T 310.0 POsG с сухим затвором	0,67	50, 75, 110
04.064	T 310.1 PDsG	Трап T 310.0 PDsG с прижимным фланцем	0,67	50, 75, 110

СЕРИЯ 510

ТРАП ДЛЯ ВНУТРЕННИХ ПОМЕЩЕНИЙ РЕГУЛИРУЕМЫЙ С ВЕРТИКАЛЬНЫМ ВЫПУСКОМ D40, 50



- ✓ Решётка под любые нагрузки: нержавеющая, чугунная.
- ✓ Подрамник из разных материалов: пластиковый, чугунный.
- ✓ Малое поперечное сечение, большая пропускная способность.
- ✓ «Сухой» и «мокрый» сифон.
- ✓ Прижимной нержавеющий фланец.
- ✓ Высота гидрозатвора 50 мм.
- ✓ Высота корпуса трапа 79 мм.

Исполнение	AxA, мм	В.С., мм
Подрамник пластиковый/Решетка нерж.	122x122	15,5..66
Подрамник пластиковый/Решетка чугун.	145x145	18,5..70
Подрамник чугун./решетка чугун.	150x150	33..70

СЕРИЯ 510

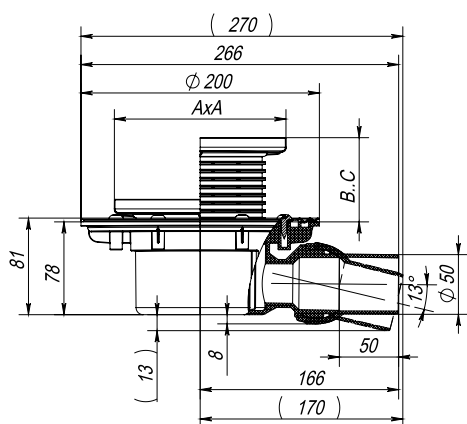
ТРАП ДЛЯ ВНУТРЕННИХ ПОМЕЩЕНИЙ РЕГУЛИРУЕМЫЙ С ВЕРТИКАЛЬНЫМ ВЫПУСКОМ D40, 50

Характеристики и размеры

Артикул	Наименование	Описание	Пропускная способность, л/с	Диаметр выпуска, мм
04.029	T 510.0 SOsP	Трап горизонтальный регулируемый серии 510 с нержавеющей решёткой, без запахозапирающего устройства, без фланца	0,55	40, 50
04.118	T 510.1 SOsP	Трап T 510.0 SOsP с прижимным фланцем	0,55	40, 50
04.065	T 510.0 SHsP	Трап T 510.0 SOsP с мокрым затвором	0,55	40, 50
04.066	T 510.1 SHsP	Трап T 510.0 SHsP с прижимным фланцем	0,55	40, 50
04.067	T 510.0 SDsP	Трап T 510.0 SOsP с сухим затвором	0,55	40, 50
04.068	T 510.1 SDsP	Трап T 510.0 SDsP с прижимным фланцем	0,55	40, 50
04.033	T 510.0 POsB	Трап горизонтальный регулируемый серии 510 с чугунной решёткой, без запахозапирающего устройства, без фланца	0,55	40, 50
04.034	T 510.1 POsB	Трап T 510.0 POsB с прижимным фланцем	0,55	40, 50
04.069	T 510.0 PHsB	Трап T 510.0 POsB с мокрым затвором	0,55	40, 50
04.070	T 510.1 PHsB	Трап T 510.0 PHsB с прижимным фланцем	0,55	40, 50
04.071	T 510.0 PDsB	Трап T 510.0 POsB с сухим затвором	0,55	40, 50
04.072	T 510.1 PDsB	Трап T 510.0 PDsB с прижимным фланцем	0,55	40, 50
04.037	T 510.0 POsG	Трап горизонтальный регулируемый серии 510 с чугунной решёткой с чугунным подрамником, без запахозапирающего устройства, без фланца	0,55	40, 50
04.038	T 510.1 POsG	Трап T 510.0 POsG с прижимным фланцем	0,55	40, 50
04.073	T 510.0 PHsG	Трап T 510.0 POsG с мокрым затвором	0,55	40, 50
04.074	T 510.1 PHsG	Трап T 510.0 PHsG с прижимным фланцем	0,55	40, 50
04.075	T 510.0 PDsG	Трап T 510.0 POsG с сухим затвором	0,55	40, 50
04.076	T 510.1 PDsG	Трап T 510.0 PDsG с прижимным фланцем	0,55	40, 50

СЕРИЯ 520

**ТРАП ДЛЯ ВНУТРЕННИХ ПОМЕЩЕНИЙ РЕГУЛИРУЕМЫЙ
С ГОРИЗОНТАЛЬНЫМ ПОВОРОТНЫМ ВЫПУСКОМ D50**



- ✓ Решётка под любые нагрузки: нержавеющая, чугунная.
- ✓ Подрамник из разных материалов: пластиковый, чугунный.
- ✓ Малое поперечное сечение, большая пропускная способность.
- ✓ «Сухой» и «мокрый» сифон.
- ✓ Прижимной нержавеющей фланец.
- ✓ Высота гидрозатвора 50 мм.
- ✓ Высота корпуса трапа 79 мм.
- ✓ Регулируемый угол отвода.

Исполнение	АхА, мм	В..С, мм
Подрамник пластиковый/Решетка нерж.	122x122	15,5..66
Подрамник пластиковый/Решетка чугун.	145x145	18,5..70
Подрамник чугун./решетка чугун.	150x150	33..70

СЕРИЯ 520

ТРАП ДЛЯ ВНУТРЕННИХ ПОМЕЩЕНИЙ РЕГУЛИРУЕМЫЙ С ГОРИЗОНТАЛЬНЫМ ПОВОРОТНЫМ ВЫПУСКОМ D50

Характеристики и размеры

Артикул	Наименование	Описание	Пропускная способность, л/с	Диаметр выпуска, мм
04.041	T 520.0 SOsP	Трап горизонтальный с регулировкой угла отвода серии 520 с нержавеющей решёткой, без запахазапирающего устройства, без фланца	0,55	50
04.042	T 520.1 SOsP	Трап T 520.0 SOsP с прижимным фланцем	0,55	50
04.077	T 520.0 SHsP	Трап T 520.0 SOsP с мокрым затвором	0,55	50
04.078	T 520.1 SHsP	Трап T 520.0 SHsP с прижимным фланцем и мокрым затвором	0,55	50
04.079	T 520.0 SDsP	Трап T 520.0 SOsP с сухим затвором	0,55	50
04.080	T 520.1 SDsP	Трап T 520.0 SDsP с прижимным фланцем и сухим затвором	0,55	50
04.045	T 520.0 POsB	Трап горизонтальный серии 520 с чугунной решёткой, без запахазапирающего устройства, без фланца	0,55	50
04.046	T 520.1 POsB	Трап T 520.0 POsB с прижимным фланцем	0,55	50
04.081	T 520.0 PHsB	Трап T 520.0 POsB с мокрым затвором	0,55	50
04.082	T 520.1 PHsB	Трап T 520.0 PHsB с нержавеющей фланцем	0,55	50
04.083	T 520.0 PDsB	Трап T 520.0 POsB с сухим затвором	0,55	50
04.084	T 520.1 PDsB	Трап T 520.0 PDsB с прижимным фланцем	0,55	50
04.049	T 520.0 POsG	Трап горизонтальный серии 520 с чугунной решёткой с чугунным подрамником, без запахазапирающего устройства, без фланца	0,55	50
04.050	T 520.1 POsG	Трап T 520.0 POsG с прижимным фланцем	0,55	50
04.085	T 520.0 PHsG	Трап T 520.0 POsG с мокрым затвором	0,55	50
04.086	T 520.1 PHsG	Трап T 520.0 PHsG с прижимным фланцем	0,55	50
04.087	T 520.0 PDsG	Трап T 520.0 POsG с сухим затвором	0,55	50
04.088	T 520.1 PDsG	Трап T 520.0 PDsG с прижимным фланцем	0,55	50

БОЛЬШИЕ ТРАПЫ ДЛЯ СТИЛОБАТОВ, ДВОРОВ, АВТОСТОЯНОК

При выполнении точечного водоотведения на эксплуатируемых кровлях с большой нагрузкой (открытые парковки, стилобаты) или при отводе вод при пожаротушении в многоуровневых паркингах, в общественных помещениях необходимо использовать большие трапы серии Т.



Водоотведение со стилобатов, дворов, автостоянок следует выполнять при помощи больших трапов. Уже на этапе проектирования следует принимать во внимание некоторые важные моменты, чтобы избежать ошибок:

В зависимости от района строительства и уклона эксплуатируемой кровли необходимое количество трапов определяется точно так же, как и количество воронок в соответствии с главой 21 СП 30.13330.2020

Надставной элемент трапа должен соответствовать финишному покрытию. Часто складывается ситуация, когда монтаж уже ведётся, а толщина и тип финишного покрытия ещё не известны, т. е. определить точную комплектацию трапа невозможно. В этом случае, монтируется корпус трапа, подключается к системе канализации, фиксируется гидроизоляция.

После определения всех слоёв можно уже подобрать соответствующие комплектующие и начинать монтаж.

При выборе трапа нужно учитывать нагрузку на трап. Дворовые трапы выдерживают нагрузку от 7 до 15 т. Для трапов под высокую нагрузку вокруг надставного элемента необходимо выполнять укладку бетона, армированного сеткой из конструкционной стали для обеспечения устойчивости надставного элемента, не передавая её на корпус трапа.

Трапы, подключаемые к ливневой канализации, возможно оснащать незамерзающим запахозапирающим устройством.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

T	обозначение трапа	.0	прижимной фланец не входит в комплект
Ns	механический незамерзающий затвор в комплекте	.1	прижимной фланец в комплекте
G	в надставном элементе используется чугунный подрамник	P***	в надставном элементе используется чугунная решётка
		***P	в надставном элементе используется пластиковый подрамник

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

✓	СП 30.13330.2020	Кровли.
✓	СП 32.13330.2018	Внутренний водопровод и канализация зданий.
✓	ГОСТ Р 58956-2020	Канализация. Наружные сети и сооружения.
✓	ГОСТ Р 53306-2009	Воронки кровельные для внутренних водостоков. Общие технические условия.
✓	СО 002-02495342-2005	Узлы пересечения ограждающих строительных конструкций трубопроводами из полимерных материалов. Метод испытаний на огнестойкость.
✓	СТО 22.29.29-001-36683078-2019	Кровли зданий и сооружений. Проектирование и строительство.
✓		Стандарт «Кровельные водосточные воронки FACHMANN. Технические условия».

СЕРИЯ 606

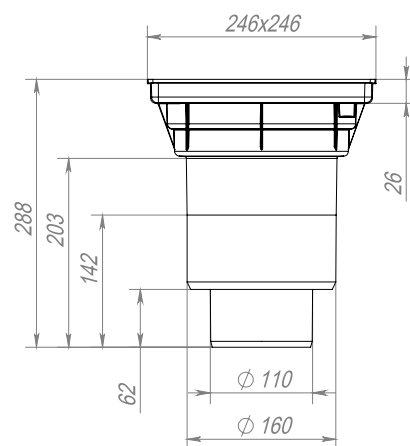
ТРАП С ВЕРТИКАЛЬНЫМ ВЫПУСКОМ D110, 160



- ✓ Чугунная решётка.
- ✓ Подрамник из разных материалов: пластиковый, чугунный.
- ✓ Корзинка-грязеуловитель.
- ✓ Механический незамерзающий сифон.
- ✓ Диаметр отвода 110, 160 мм.

Характеристики и размеры

Артикул	Наименование	Описание	Пропускная способность, л/с	Диаметр выпуска, мм
04.089	T 606 PNsG	Трап вертикальный большой серии 606 с чугунной решёткой, корзинкой грязеуловителем, незамерзающим сифоном	5,5	110, 160
04.090	T 606 PNsG	Трап T 606 PNsG с чугунным подрамником	5,5	110, 160



СЕРИЯ 605

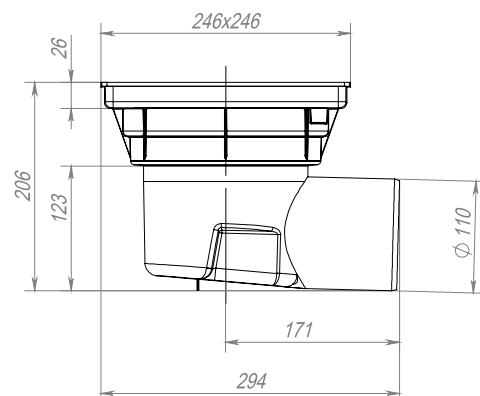
ТРАП С ГОРИЗОНТАЛЬНЫМ ВЫПУСКОМ D110



- ✓ Чугунная решётка.
- ✓ Подрамник из разных материалов: пластиковый, чугунный.
- ✓ Корзинка-грязеуловитель.
- ✓ Механический незамерзающий сифон.
- ✓ Диаметр отвода 110 мм.

Характеристики и размеры

Артикул	Наименование	Описание	Пропускная способность, л/с	Диаметр выпуска, мм
04.091	T 605 PNsG	Трап горизонтальный большой серии 605 с чугунной решёткой, корзинкой грязеуловителем, незамерзающим сифоном	2,5	110
04.092	T 605 PNsG	Трап T 605 PNsG с чугунным подрамником	2,5	110



СЕРИЯ 616

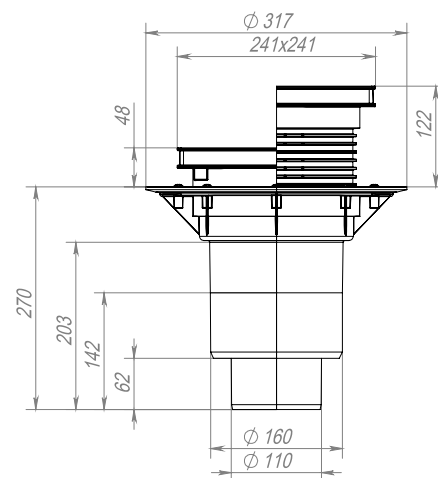
ТРАП РЕГУЛИРУЕМЫЙ С ВЕРТИКАЛЬНЫМ ВЫПУСКОМ D110, 160



- ✓ Чугунная решётка.
- ✓ Подрамник из разных материалов: пластиковый, чугунный.
- ✓ Регулировка высоты трапа.
- ✓ Корзинка-грязеуловитель.
- ✓ Механический незамерзающий сифон.
- ✓ Прижимной нержавеющей фланец.
- ✓ Диаметр отвода 110, 160 мм.

Характеристики и размеры

Артикул	Наименование	Описание	Пропускная способность, л/с	Диаметр выпуска, мм
04.093	T 616.0 PNsP	Трап вертикальный регулируемый большой серии 616 с чугунной решеткой, пластиковый подрамник, корзинкой грязеуловителем, незамерзающим сифоном, без фланца	4,3	110, 160
04.094	T 616.1 PNsP	Трап T 616.0 PNsP с прижимным фланцем	4,3	110, 160
04.095	T 616.0 PNsG	Трап T 616.0 PNsP с чугунным подрамником	4,3	110, 160
04.096	T 616.1 PNsG	Трап T 616.0 PNsG с прижимным фланцем	4,3	110, 160



СЕРИЯ 615

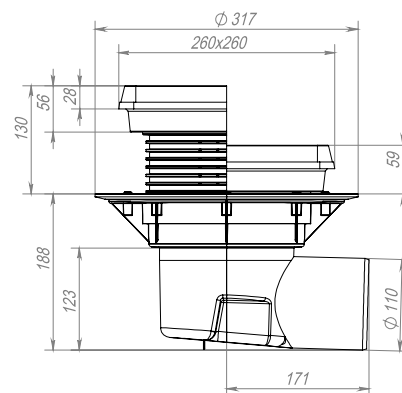
ТРАП РЕГУЛИРУЕМЫЙ С ГОРИЗОНТАЛЬНЫМ ВЫПУСКОМ D110



- ✓ Чугунная решётка.
- ✓ Подрамник из разных материалов: пластиковый, чугунный.
- ✓ Регулировка высоты трапа.
- ✓ Корзинка-грязеуловитель.
- ✓ Механический незамерзающий сифон.
- ✓ Прижимной нержавеющей фланец.
- ✓ Диаметр отвода 110 мм.

Характеристики и размеры

Артикул	Наименование	Описание	Пропускная способность, л/с	Диаметр выпуска, мм
04.097	T 615.0 PNsP	Трап горизонтальный регулируемый большой серии 615 с чугунной решёткой, пластиковый подрамник, корзинкой грязеуловителем, незамерзающим сифоном, без фланца	4,2	110
04.098	T 615.1 PNsP	Трап T 615.0 PNsP с прижимным фланцем	4,2	110
04.099	T 615.0 PNsG	Трап T 615.0 PNsP с чугунным подрамником	4,2	110
04.100	T 615.1 PNsG	Трап T 615.0 PNsG с прижимным фланцем	4,2	110



КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ

Широкий выбор вспомогательных элементов, позволяет расширить применение продукции FACHMANN и решить любую задачу по ее монтажу.



КРОВЕЛЬНАЯ ПВХ ДОРОЖКА

Предназначена для организации безопасного перемещения по поверхности мембранных кровель с ПВХ-покрытием.

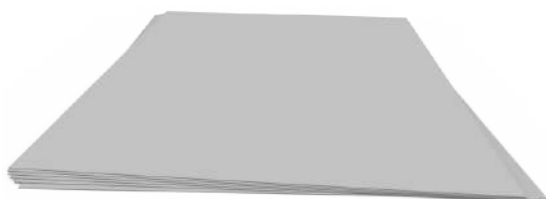


Характеристики и размеры

Характеристика	Показатель
Длина x Ширина x Толщина (рабочая часть)	600x600x8,0 мм
Цвет	Светло-серый
Прочность при растяжении	8,0 Мпа
Сопротивление статическому продавливанию, не менее	20 кг
Сопротивление динамическому продавливанию по твёрдому основанию, не менее	2000 мм

ПВХ-МЕТАЛЛ

Применяется при устройстве кровли с применением ПВХ-мембран при помощи горячего воздуха.



Металлический лист с полимерным покрытием на одной из сторон. Полимерное покрытие на верхней поверхности металла позволяет приварить полимерную мембрану к металлическому листу, обеспечивая герметичное соединение без механического крепления, герметика или клея.

Характеристики и размеры

Характеристика	Показатель
Ширина	1000 мм
Длина	2000 мм
Толщина ПВХ-слоя	0,8 мм
Толщина листа	0,6 мм

КАПЕЛЬНАЯ ВОРОНКА

Предназначена для сбрасывания конденсата от кондиционеров, холодильной техники в канализацию. Может также использоваться для сброса горячей воды от накопительных водонагревателей при срабатывании предохранительных клапанов групп безопасности.

- ✓ Воронка оснащена запахозапирающим устройством, которое не пропускает неприятные запахи в помещение.
- ✓ Корпус воронки выполнен из полипропилена.
- ✓ Упрощает монтаж, благодаря жидкостному уровню, который помогает выставить правильный угол наклона.

Характеристики и размеры

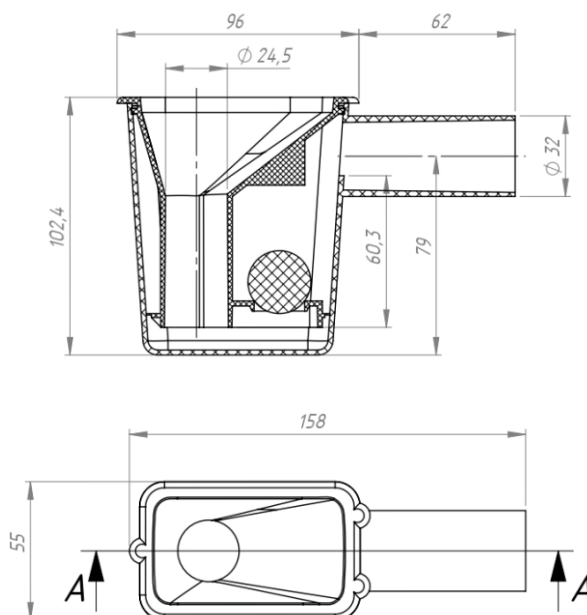
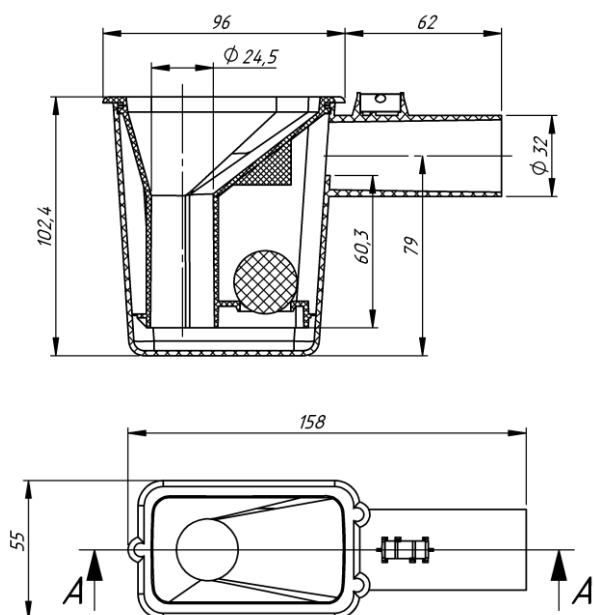
Характеристика	Показатель
Выпуск горизонтальный	32 мм
Длина	158 мм
Ширина	55 мм
Высота	102 мм
Пропускная способность	0,19 л/с



арт.01.065



арт.01.066

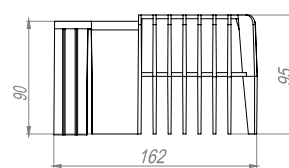


ЛИСТВОУЛОВИТЕЛЬ ДЛЯ ПАРАПЕТНЫХ ВОРОНОК VC-PVC, VC-PP

Используется для предотвращения попадания в водосточную систему различного мусора (листьев, веток, гравия и т. п.).



арт.01.069



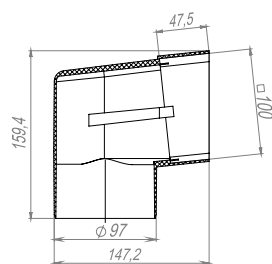
УГЛОВОЙ ОТВОД 90° ДЛЯ ПАРАПЕТНЫХ ВОРОНОК VC-PVC, VC-PP

Предназначен для соединения парапетной воронки с водосточными трубами (диаметр 100 мм).



арт.01.070

арт.01.071

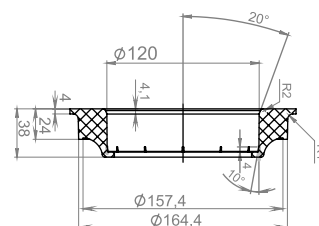


ОПОРНОЕ КОЛЬЦО НАДСТАВНОГО ЭЛЕМЕНТА T

Применяется при устройстве системы внутреннего водостока на различных эксплуатируемых кровлях с воронками VM, VMPro, V-PVC.



арт.01.141



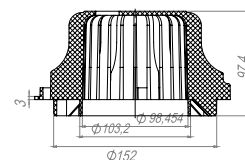
ЛИСТВОУЛОВИТЕЛЬ / ДРЕНАЖНОЕ КОЛЬЦО ДЛЯ КРОВЕЛЬНЫХ ВОРОНОК СЕРИИ VM/VMO, VMPro/VMPro

Предназначен для предотвращения попадания в водосточную систему различного мусора (листьев, веток, гравия и т. п.).

- ✓ При повороте на 180° служит дренажным кольцом для надставных элементов с диаметром выхода $\varnothing 110$, $\varnothing 160$



арт.01.054

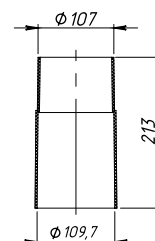


ТРУБА-УДЛИНИТЕЛЬ

Служит для увеличения высоты воронок V110*140, V110*300 и аэраторов A110, A110 на 120 мм.



арт. 01.052



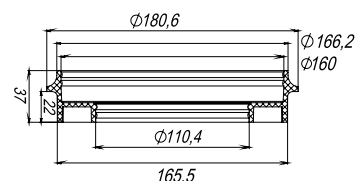
МАНЖЕТА ДЛЯ НАДСТАВНОГО ЭЛЕМЕНТА ДЛЯ КРОВЕЛЬНЫХ ВОРОНОК

Предназначен для жёсткого и герметичного соединения выпуска воронки, диаметром 110 мм с раструбными или безраструбными водосточными чугунными, пластиковыми или стальными трубами.

- ✔ Устанавливается внутри кровельной воронки при изготовлении двухуровневой системы.
- ✔ Подходит для воронок серии VM, VMPro, V-PVC.



арт. 01.064



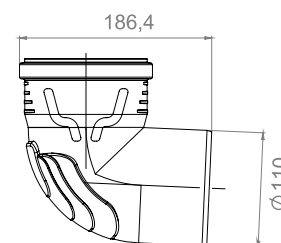
ОТВОД МАЛОШУМНЫЙ 110X87

Соединительная деталь предназначена для изменения направления трубопровода.

- ✔ Благодаря внутреннему двойному резиновому уплотнителю обеспечивается надёжная герметизация.
- ✔ Подходит для кровельных воронок серии VM/VMO, VMKRONE/VMOKRONE, VMPro/VMOPRO



арт.01.078



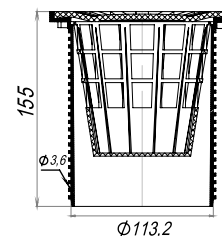
НАДСТАВНОЙ ЭЛЕМЕНТ T

Применяется совместно с воронкам серии VM, V-PVC, VMC, VMPro для организации водоотвода с поверхностей эксплуатируемой кровли.

- ✔ Дополнительно может комплектоваться опорным кольцом и дренажным кольцом.



арт.01.074



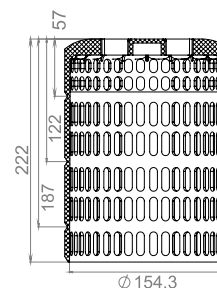
ЛИСТВОУЛОВИТЕЛЬ ПВХ

Предотвращает попадание в дождевую канализацию веток, листья и других посторонних предметов, а благодаря своему материалу устойчив к погодным условиям.

- ✔ Можно изменять высоту листоуловителя путём подрезки его нижней части по специальным кольцевым канавкам. Подходит для воронок серии V-PVC, VM.



арт. 01.117



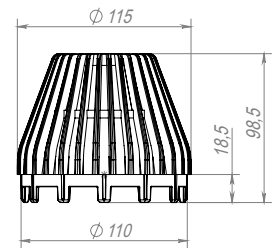
ЛИСТВОУЛОВИТЕЛЬ ДЛЯ НЕЭКСПЛУАТИРУЕМЫХ КРОВЕЛЬ

Применяется для защиты ливнестока от попадания в него посторонних предметов.

- ✔ Подходит для балконных воронок VB 310, VB 510, VB 520 и удлинителя 04.113.



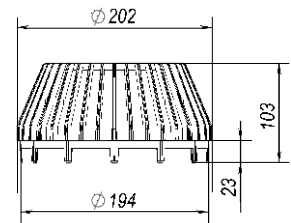
арт. 04.101



- ✔ Подходит для воронок серии VD и удлинителя с фланцем для трапов серии Т 605, Т 606, Т 615, Т 616.



арт. 04.123



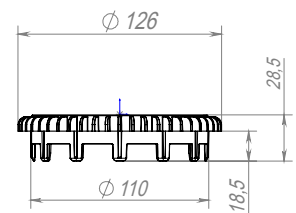
ЛИСТВОУЛОВИТЕЛЬ ДЛЯ ЭКСПЛУАТИРУЕМЫХ КРОВЕЛЬ

Применяется для защиты ливнестока от попадания в него посторонних предметов, может размещаться в слое гравия под плиткой или под плиткой на регулируемых опорах.

- ✔ Подходит для балконных воронок VB 310, VB 510, VB 520 и удлинителя 04.113.



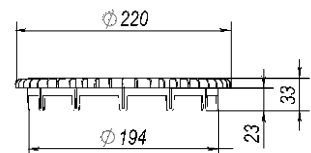
арт. 04.102



- ✔ Подходит для воронок серии VD и удлинителя с фланцем для трапов серии Т 605, Т 606, Т 615, Т 616.



арт. 04.124

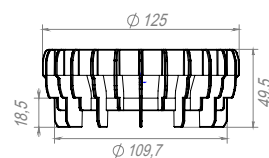


ДРЕНАЖНОЕ КОЛЬЦО

Применяется для удаления воды с уровня гидроизоляции. Подходит для балконных воронок VB 310, VB 510, VB 520 и удлинителя 04.113



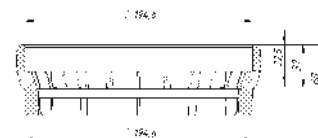
арт. 04.125



Подходит для воронок серии VD и для трапов серии Т 605, Т 606, Т 615, Т 616



арт. 04.125

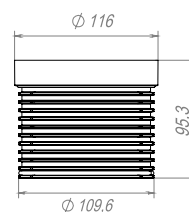


УДЛИНИТЕЛЬ

Необходим для увеличения высоты надставного элемента в трапах серии Т 310, Т 510, Т 520.



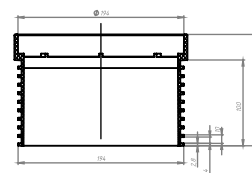
арт. 04.113



Необходим для увеличения высоты надставного элемента в трапах серии Т 615, Т 616 возможен монтаж фланца



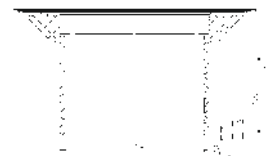
арт. 04.127



Необходим для увеличения высоты надставного элемента в трапах серии Т 615, Т 616 возможен монтаж фланца



арт. 04.126



МУФТА С ПВХ/ПП НА ЧУГУН/СТАЛЬ 110/100

Предназначена для соединения кровельной воронки или водоотводной трубы DN 110 с чугунной безраструбной трубой (SML) DN 100 в системе внутренней канализации.

Состоит из корпуса, в верхней части которого располагается раструб для соединения с пластиковой трубой, а в нижней - эластичная манжета для соединения с чугунной безраструбной трубой. Корпус выполнен из полипропилена.

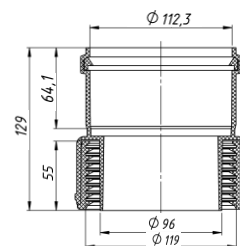
Доступна вариация изделия в черном цвете.



арт. 01.076



арт. 01.118

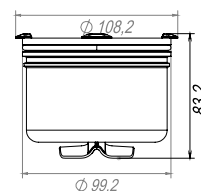


МОКРЫЙ ГИДРОЗАТВОР

Необходим для предотвращения попадания запахов в жилые помещения, используется если вода попадает в трап регулярно.



арт. 04.114

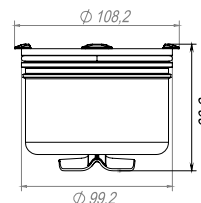


СУХОЙ ГИДРОЗАТВОР

Необходим для предотвращения попадания запахов в жилые помещения, используется если вода попадает в трап нерегулярно.



арт. 04.115

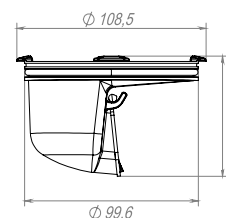


НЕЗАМЕРЗАЮЩИЙ ГИДРОЗАТВОР

Относится тоже к типу «сухих» гидрозатворов, необходим для предотвращения попадания запахов, используется в неотапливаемых помещениях или снаружи здания.



арт. 04.116



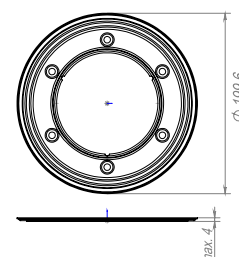
ПРИЖИМНОЙ ФЛАНЕЦ

Необходим для фиксации любых гидроизоляционных материалов к корпусу трапа.

- ✓ В комплекте прижимной нержавеющей фланец, уплотнительное кольцо для фланца, комплект крепежа.
- ✓ Фланец устанавливать надписью UP – вверх.



арт. 04.117



АКТИВАТОР ДЛЯ ПВХ МЕМБРАН

Специально разработанный для предварительной очистки и активации поверхности армированных и неармированных ПВХ мембран, пленок перед сваркой горячим воздухом или нанесением жидкого ПВХ.



арт.06.002



арт.06.003

ОЧИСТИТЕЛЬ ДЛЯ ПВХ МЕМБРАН

Специально разработанный для предварительной очистки поверхности армированных и неармированных ПВХ мембран, пленок перед сваркой горячим воздухом и нанесением жидкого ПВХ.



арт.06.004



арт.06.005

ЖИДКИЙ ПВХ

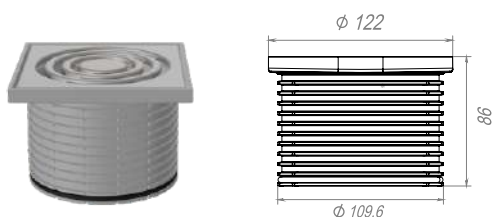
Применяется в качестве краевого герметика для дополнительной защиты и герметизации сварных швов ПВХ мембран от влаги.



арт.06.001

СТАНДАРТНЫЙ НАДСТАВНОЙ ЭЛЕМЕНТ С НЕРЖАВЕЮЩЕЙ РЕШЁТКОЙ

- ✓ Подходит к трапам серии Т 310, Т 510, Т 520.
- ✓ В комплекте нержавеющая решётка, сифон на выбор, крышка-заглушка, кольцо уплотнительное.



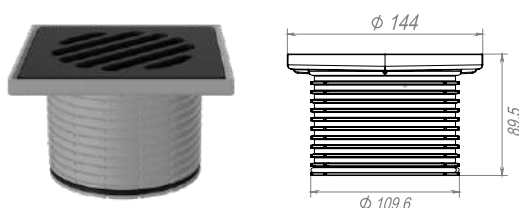
арт. 04.103

Характеристики и размеры

Артикул	Наименование
04.104	Надставной элемент с нержавеющей решёткой с мокрым затвором
04.105	Надставной элемент с нержавеющей решёткой с сухим затвором
04.106	Надставной элемент с нержавеющей решёткой с незамерзающим затвором

НАДСТАВНОЙ ЭЛЕМЕНТ С ЧУГУННОЙ РЕШЁТКОЙ

- ✓ Подходит к трапам серии Т 310, Т 510, Т 520.
- ✓ В комплекте чугунная решётка, сифон на выбор, крышка-заглушка, кольцо уплотнительное.

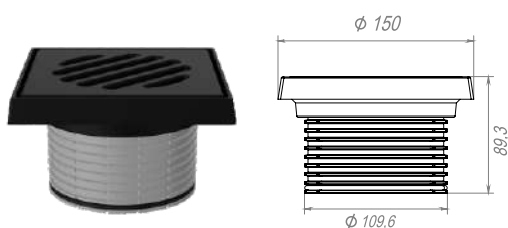


Характеристики и размеры

Артикул	Наименование
04.107	Надставной элемент с чугунной решёткой с мокрым затвором
04.108	Надставной элемент с чугунной решёткой с сухим затвором
04.109	Надставной элемент с чугунной решёткой с незамерзающим затвором

НАДСТАВНОЙ ЭЛЕМЕНТ С ЧУГУННЫМ ПОДРАМНИКОМ И ЧУГУННОЙ РЕШЁТКОЙ

- ✓ Подходит к трапам серии Т 310, Т 510, Т 520.
- ✓ В комплекте чугунная решётка, сифон на выбор, крышка-заглушка, кольцо уплотнительное.



Характеристики и размеры

Артикул	Наименование
04.110	Надставной элемент с чугунным подрамником и чугунной решёткой с мокрым затвором
04.111	Надставной элемент с чугунным подрамником и чугунной решёткой с сухим затвором
04.112	Надставной элемент с чугунным подрамником и чугунной решёткой с незамерзающим затвором

ПРОХОДНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ КРОВЕЛЬ С ПВХ ПОКРЫТИЕМ

ПВХ проходки применяются с целью плотного примыкания водопроводных, отопительных трубопроводов, воздуховодов и других конструктивных элементов, в том числе ограждений, к кровельному материалу.



Характеристики и размеры

Артикул	Наименование	Монтажный диаметр	Высота кровельной проходки	Диаметр фланца
01.114	PVC №1	20-50	170	250
01.115	PVC №2	50-90	170	320
01.116	PVC №3	110-160	170	370

ПРОХОДНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ КРОВЕЛЬ С БИТУМНО-ПОЛИМЕРНЫМ ПОКРЫТИЕМ

Проходки из EPDM-резины применяются для герметичной проводки труб, опор рекламных щитов, флагштоков, кабелей и т.д. через битумную кровлю.

Гибкие уплотнители из EPDM-резины допускают тепловые и механические колебания, герметизируя отверстие в кровле.



Характеристики и размеры

Артикул	Наименование	Монтажный диаметр	Высота кровельной проходки	Диаметр фланца
01.109	EPDM №1	00-40	165	430
01.110	EPDM №2	50-90	145	465
01.111	EPDM №3	75-90	145	485
01.112	EPDM №4	110-125	145	510
01.113	EPDM №5	130-140	145	535

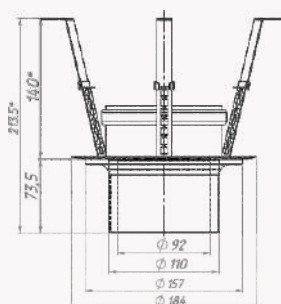
ПРОТИВОПОЖАРНАЯ ЗАЩИТА

ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МУФТЫ EL 180

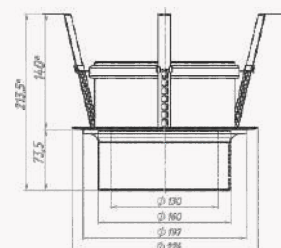
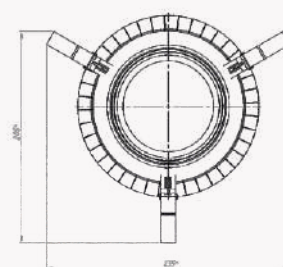
Противопожарные муфты предназначены для предотвращения распространения огня через узлы пересечения трапами горизонтальных ограждающих конструкций. Огнеупорный материал при температуре 150°C значительно увеличивается в объёме и полностью перекрывает трубу и выпуск трапа. Проникновение тепла, дыма или огня становится невозможным.

- ✓ Сертифицированы на соответствие требованиям пожарной безопасности (Сертификат С-РУ.АЮ64.В.00803)
- ✓ При применении против.муфты с нашей продукцией используется вспомогательное изделие - Опорное кольцо для противопожарной муфты 01.195.

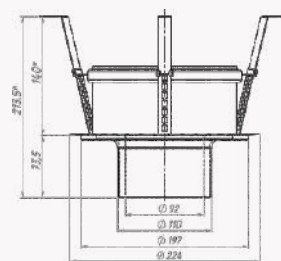
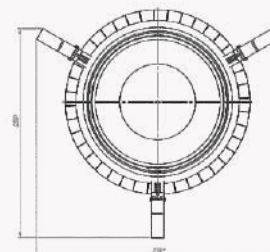
Принцип действия противопожарных муфт



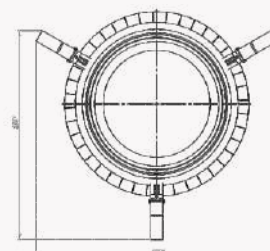
11.002



11.003



11.005



Характеристики и размеры

Артикул	Тип	D муфты наружный, мм	D муфты проходной, мм	D муфтового соединителя, мм	D посадочный по корпусу, мм	Высота муфты	Толщина перекрытия min, мм	Подходит для
11.002	Противопожарная муфта 110/110	160	90	110	110	130	100	Трапов серии 310, воронок балконных серии 310
11.003	Противопожарная муфта 160/110	200	90	160	110	160	130	Воронок серии VM D75, 90, серии VMPro D75, 90
11.005	Противопожарная муфта 160/160	200	130	160	160	160	130	Трапов серии 606, 616 Воронок серии VM D110, VMPro D110

МОНТАЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ

Предназначены для установки оборудования на кровле без её повреждения. Примером служит монтаж блоков кондиционирования воздуха, переходных мостиков, вентиляционных каналов, трубопроводов или кабельных лотков на плоских кровлях.

Установка монтажных элементов на любых плоских кровельных поверхностях не требует проведения сварочных работ, экономит трудозатраты, защищает поверхность кровли от механических повреждений.

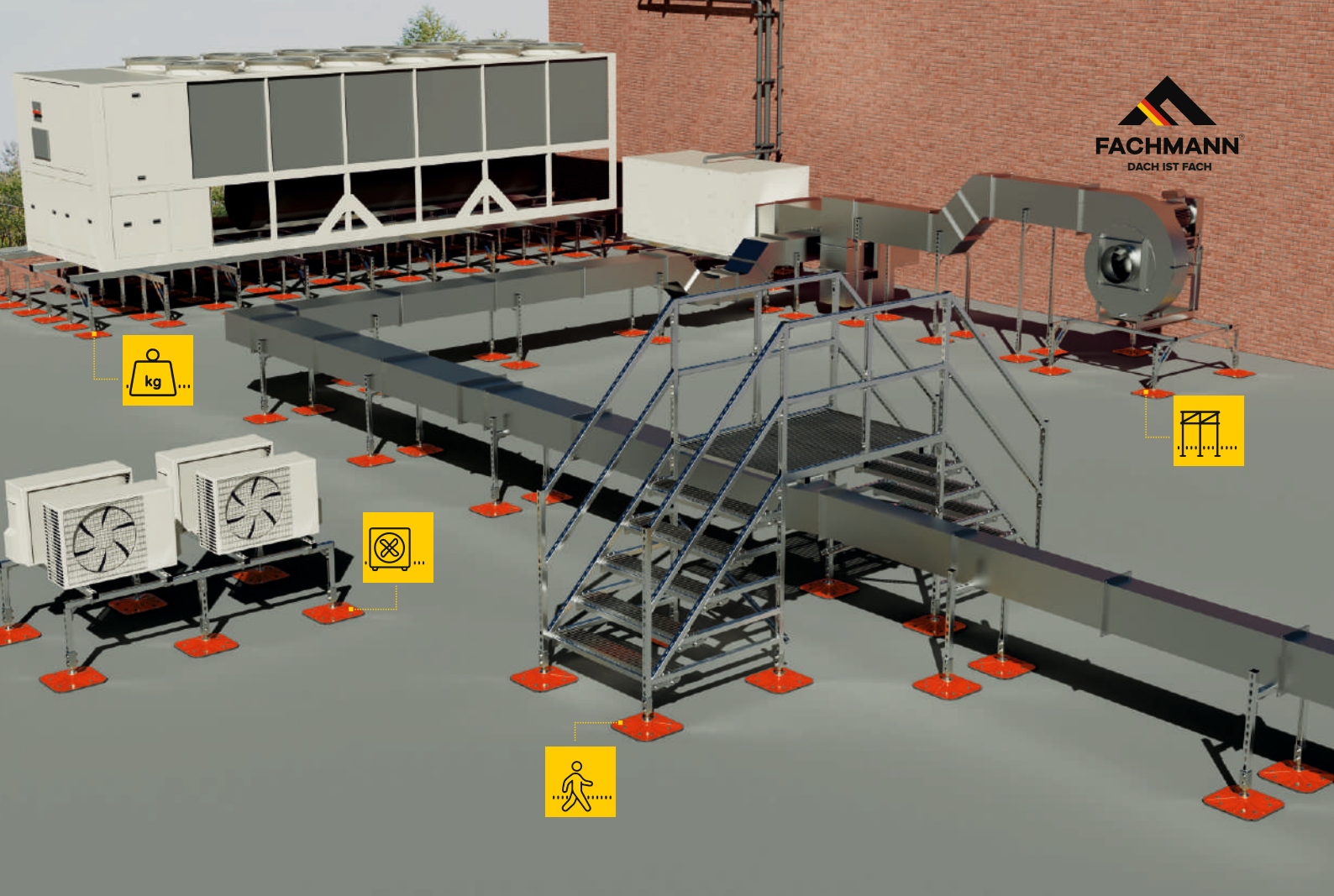


ОПОРНЫЕ СИСТЕМЫ СОСТОЯТ:

- ✔ Кровельных опор: металлических - SOLID FOOT™ и пластиковых - EASY FOOT™.
- ✔ Монтажных страт-профилей.
- ✔ Соединительных и крепёжных элементов.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

- | | |
|-------------------|--|
| ✔ 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. |



Опора для инженерных коммуникаций



Тяжёлые конструкции для установок типа BRAN, VRF/VRN



Универсальная рама для монтажных блоков и установок



Безопасное перемещение

Распределяют вес конструкции и сохраняют целостность гидроизоляции.

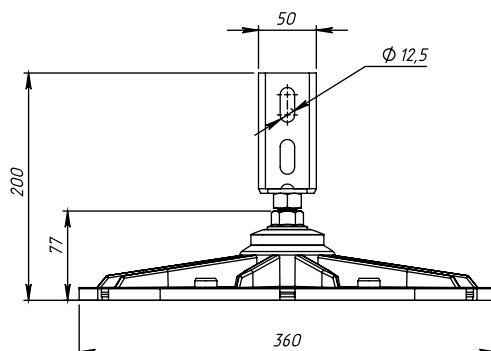
Применяются на плоских кровлях с полимерной или битумно-полимерной гидроизоляцией.



- ✓ Изготовлена из алюминиевого сплава, устойчивого к климатическим и химическим воздействиям.
- ✓ Шарнирное соединение в основании позволяет изменить угол опорной шпильки для компенсации угла наклона крыши до 8° и осуществлять вращение кронштейна на 360°.
- ✓ Антивибрационный коврик из ТЭП исключает продавливание гидроизоляции и скольжение на кровле.

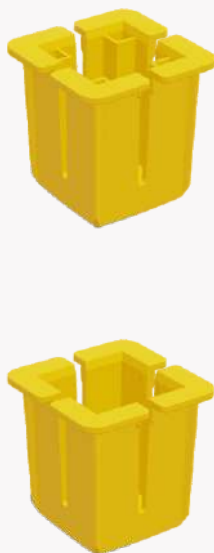
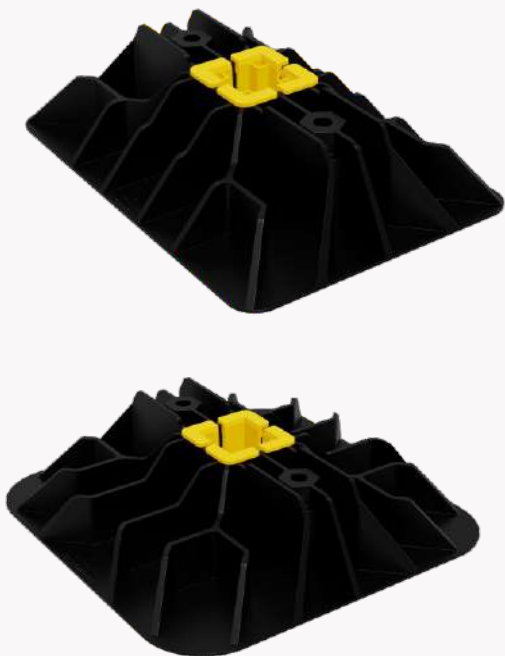
Характеристики и размеры

Артикул	Тип	Размер опоры, мм	Вид крепления	Размеры присоединяемого профиля
04.030	Опора кровельная SOLID FOOT™ с вертикальным кронштейном	350x350	Вертикальное	41x41
04.031	Опора кровельная SOLID FOOT™ с горизонтальным кронштейном	350x350	Горизонтальное	41x41, 41x62, 41x82



Распределяют вес конструкции и сохраняют целостность гидроизоляции.

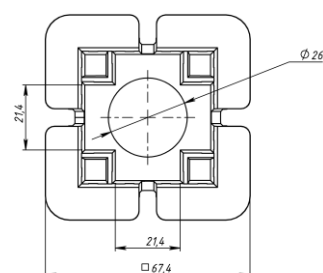
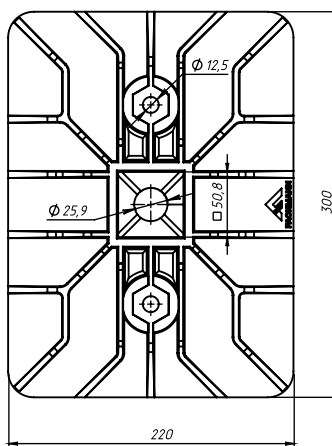
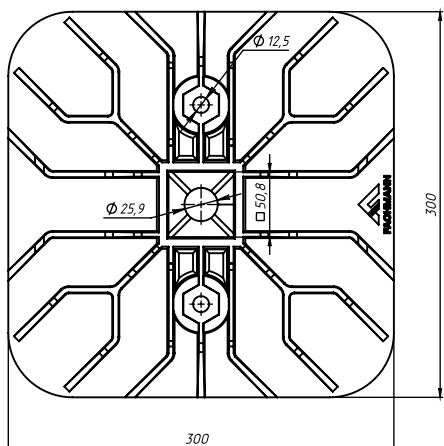
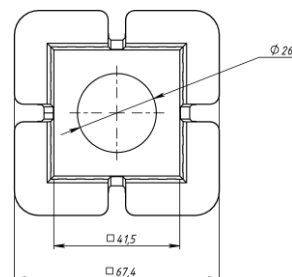
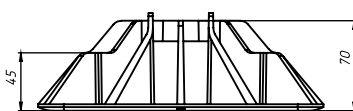
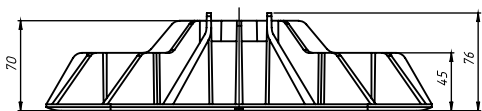
Применяются на плоских кровлях с полимерной или битумно-полимерной гидроизоляцией.



- ✔ Выдерживают нагрузку до 200 кг.
- ✔ Опора выполнена из полиамида, материал вставки полипропилен.
- ✔ Подходит для вертикального и горизонтального монтажа.
- ✔ Оснащены желобами для отвода воды.
- ✔ Две вставки для вертикального монтажа страт-профиля 41 и страт-профиля 21. Горизонтальный монтаж страт-профиля 21, 41, 62, 82.

Характеристики и размеры

Артикул	Тип	Размер опоры, мм
11.190	Опора кровельная EASY FOOT™	300x300
11.191	Опора кровельная EASY FOOT™	300x220

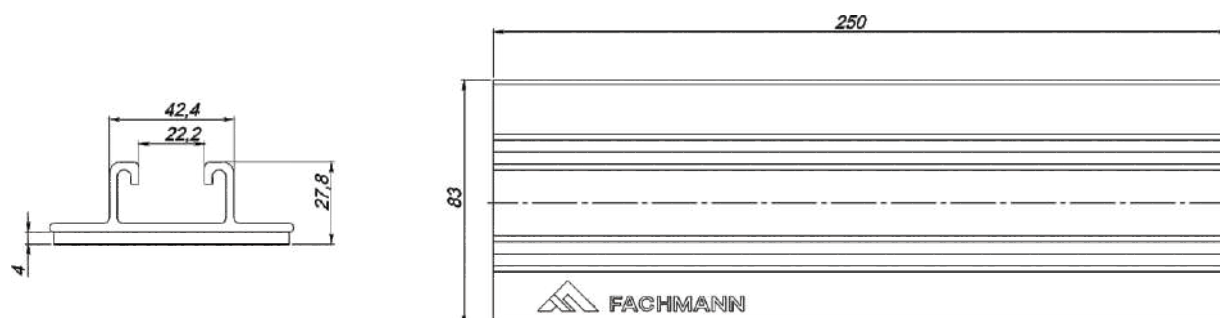




- ✓ Опора LINE FOOT применяется для монтажа легких конструкций, где не нужна регулировка наклона (лотки, трубопроводы).

Характеристики и размеры

Артикул	Наименование
11.246	Кровельная опора LINE FOOT 250
11.247	Кровельная опора LINE FOOT 500
11.248	Кровельная опора LINE FOOT 1000



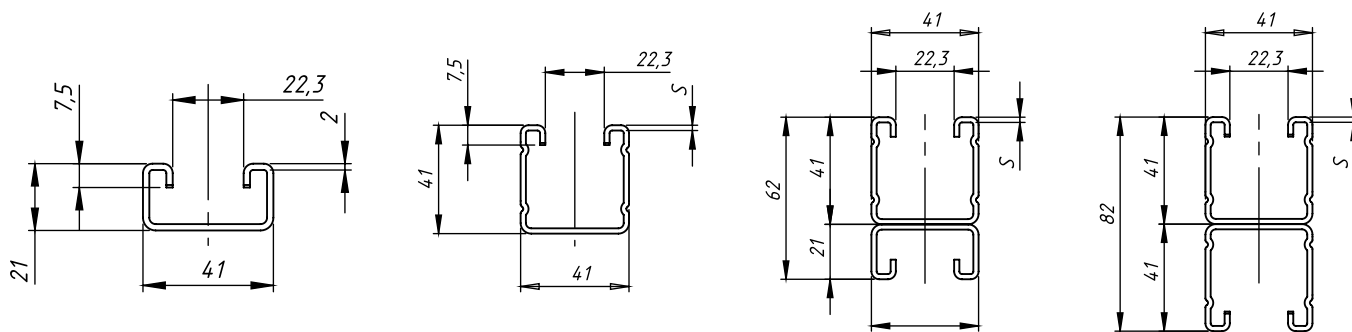
Используется при монтаже на потолках и полах, идеально подходит для изготовления различных конструкций и соединений с применением монтажного профиля. Возможно применение для изготовления консолей настенного монтажа. При больших нагрузках, действующих на консоли, рекомендуется создавать опорную конструкцию с помощью уголка сплошного или подпорок для консолей. Для прикрепления к стенам и потолкам рекомендуется использовать анкеры.

Изображение	Артикул	Наименование
	11.078	Опора напольная увеличенная 200x200
	11.077	Опора напольная стандартная 125x125
	11.076	Опора напольная узкая 65x140



Широко применяется как базовый конструктивный элемент для крепления на нём и с его помощью различных элементов монтажных систем. Имеет широкое применение в решении задач монтажа и установки оборудования благодаря возможности создания из профиля несущих конструктивных рам и оснований, как напольного, пристенного, так и подвесного исполнения.

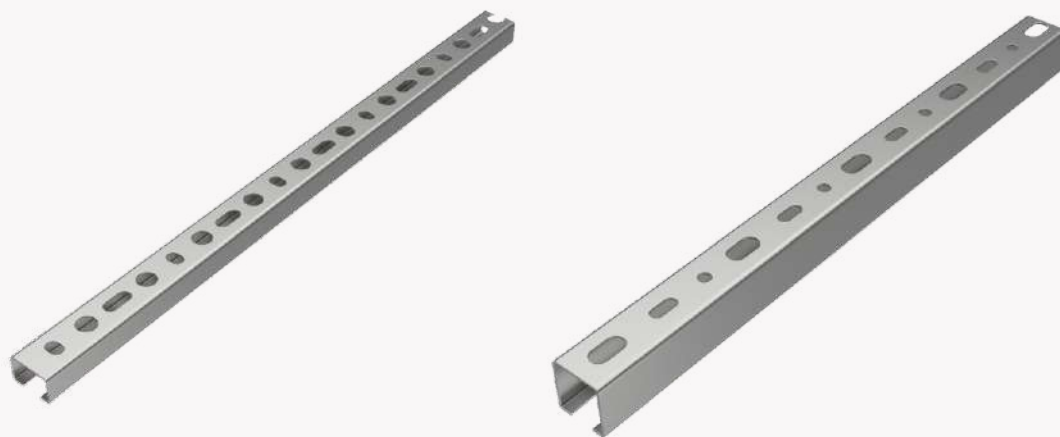
Используется в промышленном и гражданском строительстве благодаря несущей способности, которая целиком определяется геометрией поперечного сечения профиля, толщиной металла, сопротивлением материала, с обеспечением заданных нагрузок на изгиб и срез. На основе профиля Fachmann можно выполнять конструктивные решения для исполнения монтажной сетки любой сложности.



Характеристики и размеры

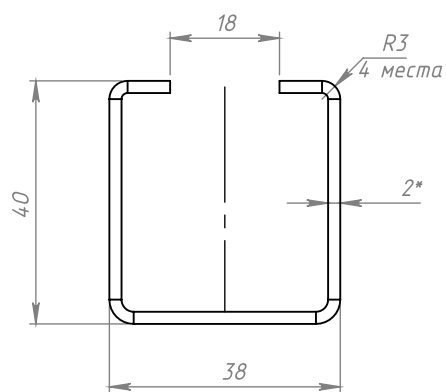
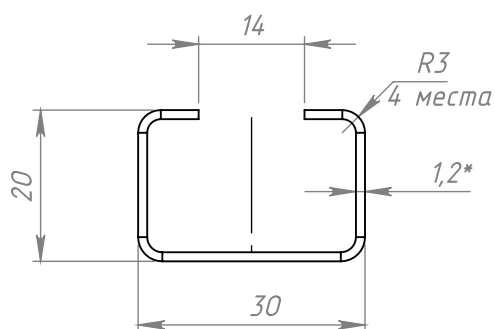
Артикул	Сечение, мм	Длина, мм	Толщина металла, мм	Покрытие
11.082	41x21	6000	2,0	Zn
11.100	41x21	1000	2,0	Zn
11.002	41x41	6000	2,0	Zn
11.003	41x41	1000	2,0	Zn
11.005	41x62	6000	2,0	Zn
11.006	41x62	1000	2,0	Zn
11.108	41x82	6000	2,0	Zn
11.109	41x82	1000	2,0	Zn
11.083	41x41	6000	2,5	Zn
11.101	41x41	1000	2,5	Zn
11.084	41x62	6000	2,5	Zn
11.104	41x62	1000	2,5	Zn
11.085	41x82	6000	2,5	Zn
11.107	41x82	1000	2,5	Zn
11.145	41x21	6000	2,0	HZn
11.146	41x21	1000	2,0	HZn
11.147	41x41	6000	2,0	HZn
11.148	41x41	1000	2,0	HZn
11.149	41x62	6000	2,0	HZn
11.150	41x62	1000	2,0	HZn
11.151	41x82	1000	2,0	HZn
11.152	41x82	6000	2,0	HZn
11.153	41x41	6000	2,5	HZn
11.154	41x41	1000	2,5	HZn
11.155	41x62	6000	2,5	HZn
11.156	41x62	1000	2,5	HZn
11.157	41x82	6000	2,5	HZn
11.158	41x82	1000	2,5	HZn

Предназначена для монтажа горизонтальных и вертикальных трубопроводов и воздухопроводов прямоугольного сечения, систем электроснабжения и кондиционирования.



Характеристики и размеры

Артикул	Сечение, мм	Длина, мм	Толщина металла, мм	Покрытие
11.184	38x40	3000	2,0	Zn
11.185	20x30	3000	1,2	Zn
11.186	20x30	3000	1,0	Zn

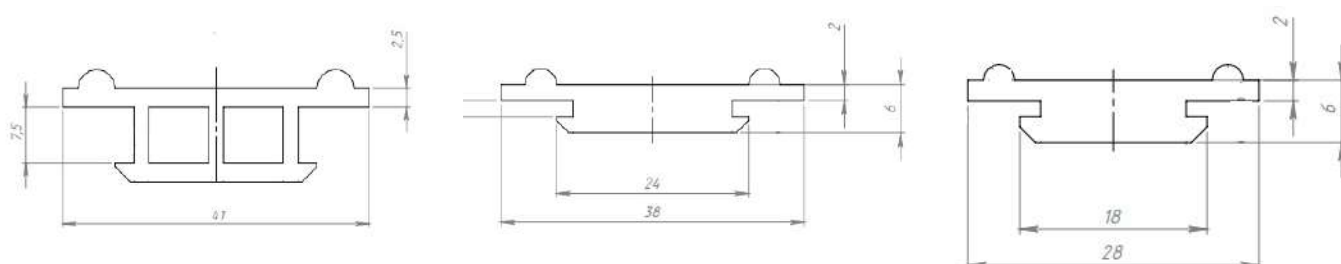


Используется для виброизоляции и звукоизоляции страт-профилей при монтаже воздуховодов, трубопроводов и прочих конструкций. Уплотнитель виброизоляционный устойчив к УФ излучению.



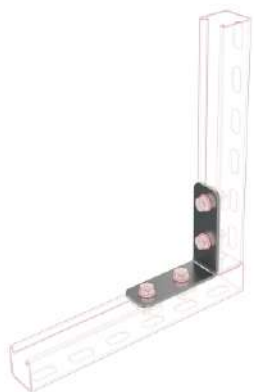
Характеристики и размеры




Артикул	Сечение, мм	Длина, мм	Материал
11.163	41	36000	ТЭП
11.164	41	18000	ТЭП
11.189	41	1000	ТЭП
11.172	38	36000	ТЭП
11.171	38	18000	ТЭП
11.187	38	36000	ТЭП
11.174	30	1000	ТЭП
11.173	30	18000	ТЭП
11.188	30	1000	ТЭП



Уголок


Соединительный элемент для монтажа рам, каркасов, страт-профилей.



Изображение	Артикул	Наименование	Толщина металла, мм	Покрытие
	11.046/11.122	Уголок 90°, 2 отверстия	4	Zn/HZn
	11.013/11.123	Уголок 90°, 3 отверстия	4	Zn/HZn
	11.014/11.124	Уголок 90°, 4 отверстия	4	Zn/HZn



Соединительный элемент для монтажа рам, каркасов, страт-профилей.



Изображение	Артикул	Наименование	Толщина металла, мм	Покрытие
	11.015/11.120	Уголок 45°, внутренний 3 отверстия	4	Zn/HZn

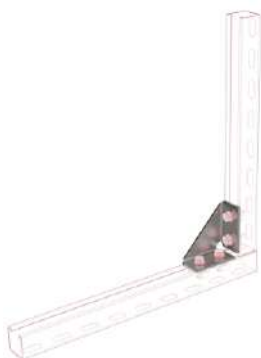
Соединительный элемент для монтажа рам, каркасов, страт-профилей.




Изображение	Артикул	Наименование	Толщина металла, мм	Покрытие
	11.016/11.118	Уголок 135°, внешний, 3 отверстия	4	Zn/HZn
	11.017/11.125	Уголок 135°, внешний, 4 отверстия	4	Zn/HZn

Уголок

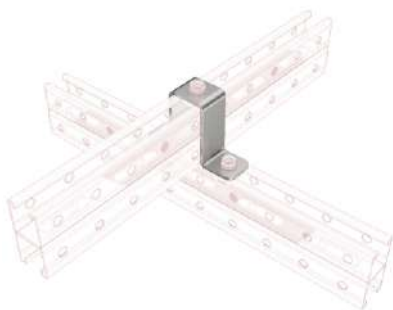
Прочный усиленный угол предназначен для соединений элементов конструкций профилей, рамных и стеллажных систем. Сплошная угловая консоль обеспечивает усиление несущих конструкций как для средних, так и для тяжелых систем с учетом статических нагрузок.







Изображение	Артикул	Наименование	Толщина металла, мм	Покрытие
	11.071/11.126	Уголок усиленный сплошной	4	Zn/HZn

Соединитель седельный

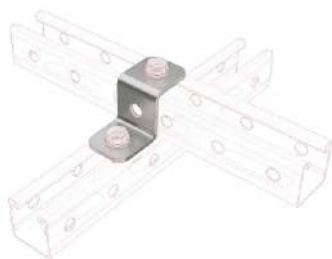
Соединительный элемент для монтажа рам, каркасов для легких и средних систем. Обеспечивает устойчивое поперечное (крестовое) соединение профилей.



Изображение	Артикул	Наименование	Толщина металла, мм	Покрытие
	11.066/11.127	Соединитель седельный профиля 41x21	4	Zn/HZn
	11.047/11.128	Соединитель седельный профиля 41x41	4	Zn/HZn
	11.048/11.129	Соединитель седельный профиля 41x62	4	Zn/HZn
	11.067/11.130	Соединитель седельный профиля 41x82	4	Zn/HZn

Соединитель Z-образный

Обеспечивает перекрестное соединение монтажного профиля.



Изображение	Артикул	Наименование	Толщина металла, мм	Покрытие
	11.023/11.131	Соединитель Z-образный 41x21	4	Zn/HZn
	11.024/11.132	Соединитель Z-образный 41x41	4	Zn/HZn

Соединитель T-образный

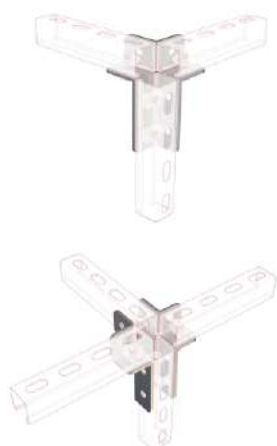
Элемент для создания пространственных конструкций из профилей.



Изображение	Артикул	Наименование	Толщина металла, мм	Покрытие
	11.073/11.135	Соединитель T-образный для средних стоек 41x41	4	Zn/HZn

Соединитель

Элемент для создания пространственных конструкций из профилей.





Изображение	Артикул	Наименование	Толщина металла, мм	Покрытие
	11.074/11.133	Соединитель трехсторонний универсальный	4	Zn/HZn
	11.064/11.134	Соединитель четырехсторонний универсальный	4	Zn/HZn

Соединитель U

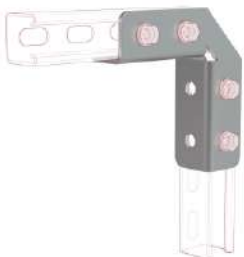
Используется при соединении монтажных профилей без потери несущей способности.





Изображение	Артикул	Наименование	Толщина металла, мм	Покрытие
	11.095/11.136	Соединитель профиля U-образный 41x41	4	Zn/HZn
	11.096/11.137	Соединитель профиля U-образный 41x41	4	Zn/HZn

Соединитель угловой

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




Изображение	Артикул	Наименование	Толщина металла, мм	Покрытие
	11.068/11.138	Соединитель угловой усиленный 90° 4 отверстия	4	Zn/HZn
	11.069/11.139	Соединитель угловой усиленный 90° 8 отверстия	4	Zn/HZn

Подпорка для консолей

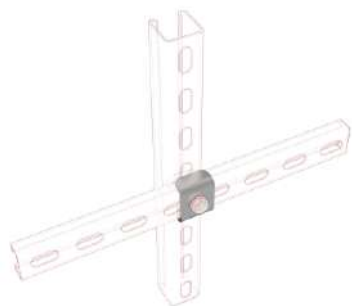
Увеличивает несущую способность подвесов, консолей и рам из профилей.



Изображение	Артикул	Наименование	Толщина металла, мм	Покрытие
	11.051/11.140	Подпорка для консолей 45°	4	Zn/HZn

Шайба U образная

Применяется в качестве шайбы в соединениях с использованием метизных деталей монтажных профилей.



Изображение	Артикул	Наименование	Толщина металла, мм	Покрытие
	11.086/11.141	Шайба U-образная 9 мм	4	Zn/HZn
	11.022/11.142	Шайба U-образная 11 мм	4	Zn/HZn
	11.087/11.143	Шайба U-образная 13 мм	4	Zn/HZn
	11.088/11.144	Шайба U-образная 137 мм	4	Zn/HZn

Заглушка профиля

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.



Изображение	Артикул	Наименование
	11.032	Заглушка профиля 41x21
	11.033	Заглушка профиля 41x41

Кронштейны

Предназначены для монтажа воздуховодов и элементов систем вентиляции на потолке. Виброгаситель снижает шум и вибрации, обеспечивает отсутствие контакта между воздуховодом и шпилькой.

Изображение	Артикул	Наименование	Покрытие
	11.168	Кронштейн Z-образный с виброгасителем	Zn
	11.169	Кронштейн L-образный с виброгасителем	Zn
	11.170	Кронштейн V-образный	Zn

Пластина опорная

Применяется для монтажа трубопроводов и различных конструкций к потолку и страт-профилю.



Артикул	Наименование	Покрытие
11.178	Пластина опорная M8	Zn
11.175	Пластина опорная M10	Zn
11.176	Пластина опорная M12	Zn
11.177	Пластина опорная M16	Zn

Зажим воздуховодов

Применяется для для стяжки фланцев воздуховодов и вентиляционных систем, обеспечивая надежное и герметичное соединение.



Артикул	Наименование	Покрытие
11.167	Зажим воздуховодов 2,5 мм	Zn

Болт шестигранный

Прочный крепежный элемент, обладающий высоким удобством регулировки и фиксации.



Артикул	Наименование
11.091	Болт с шестигранной головкой DIN 933 M8x16
11.090	Болт с шестигранной головкой DIN 933 M8x60
11.070	Болт с шестигранной головкой DIN 933 M10x20
11.034	Болт с шестигранной головкой DIN 933 M10x30
11.089	Болт с шестигранной головкой DIN 933 M10x40
11.050	Болт с шестигранной головкой DIN 933 M10x50
11.072	Болт с шестигранной головкой DIN 933 M12x30
11.035	Болт с шестигранной головкой DIN 933 M12x70

Виброгаситель

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



Артикул	Наименование
11.036	Виброгаситель M8x40x30

Гайка канальная

Специальная гайка для Страт-профиля. Позволяет крепиться в любом месте профиля, вне зависимости от отверстий перфорации.



Артикул	Наименование
11.092	Гайка канальная M8
11.037	Гайка канальная M10
11.038	Гайка канальная M12

Шайба плоская

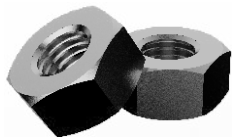
Применяется для увеличения площади соприкосновения крепежа и опорной поверхности, снижения давления на прикрепляемый элемент конструкции и предотвращения его деформации в посадочных местах.



Артикул	Наименование
11.111	Шайба плоская 8
11.039	Шайба плоская 10
11.040	Шайба плоская 12
11.075	Шайба плоская усиленная M10

Гайка шестигранная

Применяется при соединениях с болтами, винтами и другим метрическим крепежом.



Артикул	Наименование
11.041	Гайка шестигранная DIN 934 M12
11.042	Гайка шестигранная DIN 934 M10
11.093	Гайка шестигранная с фланцем DIN 6923 M10
11.094	Гайка шестигранная с фланцем DIN 6923 M8

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.



Артикул	Наименование
11.097	Шпилька M8x1000
11.098	Шпилька M10x1000
11.099	Шпилька M12x1000
11.110	Шпилька M16x1000

Хомут трубный

Применяется для лучевой разводки систем отопления, горячего и холодного водоснабжения, бытовой и ливневой канализации, а также газопроводные труб в общественных и промышленных зданиях.



Наименование

Хомут трубный - D11-15 мм (1/4") - M8

Хомут трубный - D16-20 мм (3/8") - M8

Хомут трубный - D20-24 мм (1/2") - M8

Хомут трубный - D25-28 мм (3/4") - M8

Хомут трубный - D32-35 мм (1") - M8

Хомут трубный - D39-46 мм (1 1/4") - M8

Хомут трубный - D48-53 мм (1 1/2") - M8

Хомут трубный - D54-58 мм (1 3/4") - M8

Хомут трубный - D59-66 мм (2") - M8

Хомут трубный - D74-80 мм (2 1/2") - M10

Хомут трубный - D87-94 мм (3") - M10

Хомут трубный - D99-108 мм (3 1/2") - M10

Хомут трубный - D110-116 мм (4") - M10

Хомут трубный - D120-130 мм (Ф125) - M10

Хомут трубный - D135-143 мм (5") - M10

Хомут трубный - D162-170 мм (6") - M10

Хомут трубный - D195-205 мм (Ф200) - M10

Хомут трубный - D207-219 мм (8") - M10

Хомут для высоких нагрузок

Применяется для монтажа труб с высокими нагрузками. Магистральных трубопроводов систем теплоснабжения, отопления, горячего и холодного водоснабжения, промышленных трубопроводов.



Наименование

Хомут для высоких нагрузок D108-116 мм (4") - M12

Хомут для высоких нагрузок D120-130 мм (Ф125) - M12

Хомут для высоких нагрузок D135-143 мм (5") - M12

Хомут для высоких нагрузок D145-155 мм (Ф150) - M12

Хомут для высоких нагрузок D162-170 мм (6") - M12

Хомут для высоких нагрузок D195-205 мм (Ф200) - M12

Хомут для высоких нагрузок D207-219 мм (8") - M12

Хомут для высоких нагрузок D260-274 мм (10") - M12

Хомут для высоких нагрузок D108-116 мм (4") - M16

Хомут для высоких нагрузок D135-143 мм (5") - M16

Хомут для высоких нагрузок D145-155 мм (Ф150) - M16

Хомут для высоких нагрузок D162-170 мм (6") - M16

Хомут для высоких нагрузок D195-205 мм (Ф200) - M16

Хомут для высоких нагрузок D207-219 мм (8") - M16

Хомут для высоких нагрузок D250 - M16

Хомут для высоких нагрузок D260-274 мм (10") - M16

Хомут для высоких нагрузок D308-324 мм - M16

Хомут вентиляционный

Является лучшим типом крепежа круглых воздухоотводов к стенам, потолку и другим ограждающим конструкциям. При их помощи можно монтировать как обычные, так и изолированные воздушные каналы.



Наименование

Хомут вентиляционный D100 - M8

Хомут вентиляционный D125 - M8

Хомут вентиляционный D140 - M8

Хомут вентиляционный D150 - M8

Хомут вентиляционный D160 - M8

Хомут вентиляционный D180 - M8

Хомут вентиляционный D200 - M8

Хомут вентиляционный D224 - M8

Хомут вентиляционный D250 - M8

Хомут вентиляционный D280 - M8

Хомут вентиляционный D300 - M8

Хомут вентиляционный D315 - M8

Хомут вентиляционный D355 - M8

Хомут вентиляционный D400 - M8

Хомут вентиляционный D450 - M8 x2

Хомут вентиляционный D500 - M8 x2

Хомут вентиляционный D560 - M8 x2

Хомут вентиляционный D630 - M8 x2

Хомут вентиляционный D710 - M8 x2

Хомут вентиляционный D800 - M8 x2

Хомут вентиляционный D900 - M8 x2



Хомут вентиляционный D1000 - M8 x2

Хомут вентиляционный D1120 - M8 x2

Хомут вентиляционный D1250 - M8 x2

Перфолента

Предназначена для монтажа воздуховодов и трубопроводов, требующих подвешенного монтажа. Используется в случаях, когда применение хомутов невозможно.

Изображение	Артикул	Наименование	Покрытие
	11.166	Перфолента 20x0,7 25 м	Zn
	11.165	Перфолента 12x0,7 25 м	Zn

КРЕПЁЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ ОПОРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Консоли

Используются для монтажа кабельных трасс, воздухопроводов и трубопроводов. Могут применяться в качестве несущих элементов для лотков.

Изображение	Артикул	Наименование	Покрытие
	11.233	Консоль 38x40x1.5x600	Zn
	11.234	Консоль 38x40x1.5x500	Zn
	11.235	Консоль 20x30x1.35x500	Zn

Опоры

Предназначены для создания несущих соединений. Применение аналогично консолям, если применение последних затруднено.

Изображение	Артикул	Наименование	Покрытие
	11.230	Опора TR H	Zn
	11.229	Опора TR V	Zn

Пластины

Пластина 41-4Т-13 хц предназначена для Т-образного соединения страт-профилей. Пластина 41-5Х-13 хц предназначена для углового соединения страт-профилей

Изображение	Артикул	Наименование	Покрытие
	11.239	Пластина 41-4Т-13 хц	Zn
	11.239	Пластина 41-5Х-13 хц	Zn


Пластины

Предназначены для соединения страт-профилей по прямым углом

Изображение	Артикул	Наименование	Покрытие
	11.232	Пластина 41-3L-13 хц	Zn
	11.231	Пластина 41-4L-13 хц	Zn



Опора

Обеспечивает монтаж страт-профиля к любому основанию под нужным углом.

Изображение	Артикул	Наименование	Покрытие
	11.243	Опора поворотная 41	Zn


Опоры

Предназначены для подвижного монтажа трубопроводов для компенсации температурного расширения и предотвращения повреждения труб.

Изображение	Артикул	Наименование	Покрытие
	11.242	Опора SL 40x25	Zn
	11.241	Опора SL 50x50	Zn



Соединитель

Обеспечивает соединения страт-профиля под необходимым углом.

Изображение	Артикул	Наименование	Покрытие
	11.244	Соединитель шарнирный 41 хц	Zn


Балочные зажимы

Применяются для монтажа страт-профиля к стальным балкам.

Изображение	Артикул	Наименование	Покрытие
	11.216	Балочный зажим 41-42 M8	Zn
	11.215	Балочный зажим 41-82 M10	Zn


Скоба шарнирная

Применяется для монтажа подвесов

Изображение	Артикул	Наименование	Покрытие
	11.268	Скоба шарнирная 17 хц	Zn

Уголок

Применяется для вертикального монтажа страт-профиля к кровельной опоре Line Foot.

Изображение	Артикул	Наименование	Покрытие
	11.245	Уголок FF хц	Zn

Консоли

Используются для монтажа кабельных трасс, воздуховодов и трубопроводов. Могут применяться в качестве несущих элементов для лотков, в системах промышленных фальшполов.



Артикул	Наименование
11.249	Консоль 21 - 50x125x6 - 300 гц
11.250	Консоль 21 - 50x125x6 - 400 гц
11.251	Консоль 21 - 50x125x6 - 600 гц
11.252	Консоль 21 - 50x125x6 - 1000 гц



Артикул	Наименование
11.253	Консоль 41 - 50x125x8 - 400 гц
11.236	Консоль 41 - 50x125x8 - 500 гц
11.237	Консоль 41 - 50x125x8 - 600 гц
11.254	Консоль 41 - 50x125x8 - 700 гц
11.255	Консоль 41 - 50x125x8 - 800 гц
11.256	Консоль 41 - 50x125x8 - 900 гц
11.257	Консоль 41 - 50x125x8 - 1000 гц



Артикул	Наименование
11.258	Консоль 62 - 50x125x8 - 400 гц
11.259	Консоль 62 - 50x125x8 - 500 гц
11.260	Консоль 62 - 50x125x8 - 600 гц
11.261	Консоль 62 - 50x125x8 - 800 гц
11.262	Консоль 62 - 50x125x8 - 1000 гц



Артикул	Наименование
11.263	Консоль 82 - 60x165x10 - 400 гц
11.264	Консоль 82 - 60x165x10 - 600 гц
11.265	Консоль 82 - 60x165x10 - 800 гц
11.266	Консоль 82 - 60x165x10 - 1000 гц

Корзины скрывают наружные блоки систем кондиционирования, дополняя стиль фасада здания.



- ✔ Выполнены из оцинкованной стали, без сварных швов.
- ✔ Порошковая покраска, более 300 цветовых решений.
- ✔ Производим любого рисунка (перфорации) и размера по вашему проекту.
- ✔ Типовые размеры:
600x1300x550 мм,
600x900x550 мм,
900x1000x550 мм,
770x1170x550 мм.

СИСТЕМА ПРОМЫШЛЕННЫХ ФАЛЬШПОЛОВ

Предназначена для размещения оборудования и организации монтажа кабельных и трубопроводных сетей. Коммуникации прокладываются под полом с возможностью вывода в любой точке помещения. Система промышленных фальшполов Fachmann позволяет выровнять и точно отрегулировать уровень пола.



- ✓ СП 20.13330.2010
- ✓ СП 28.13330.2012
- ✓ СП 43.13330.2012

Нагрузки и воздействия.

Защита строительных конструкций от коррозии.

Сооружения промышленных предприятий.



11.192



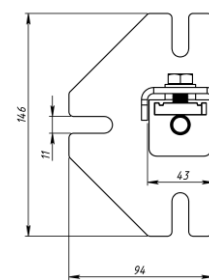
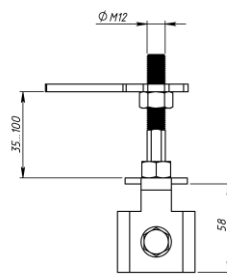
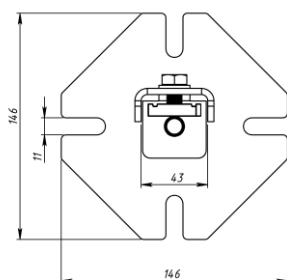
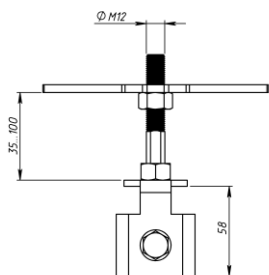
11.194



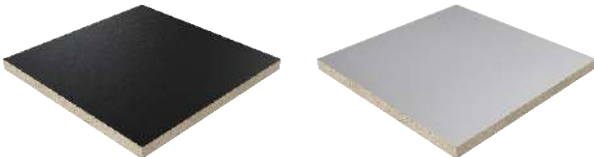

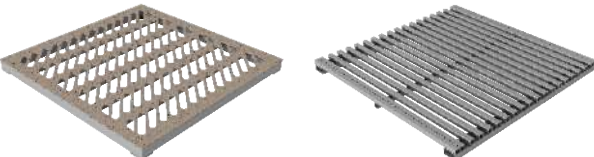
11.193

Характеристики и размеры

Артикул	Наименование	Описание	Покрытие
11.192	Опора фальшпола регулируемая FFX	Предназначена для точной регулировки высоты фальшпола в системе промышленных фальшполов	Zn
11.193	Опора фальшпола регулируемая FFC	Предназначена для точной регулировки высоты фальшпола в системе промышленных фальшполов Устанавливается в углы помещения.	Zn
11.194	Опора фальшпола регулируемая FFT	Предназначена для точной регулировки высоты фальшпола в системе промышленных фальшполов Устанавливается вдоль стены.	Zn



Предназначена для размещения оборудования и организации монтажа кабельных и трубопроводных сетей. Коммуникации прокладываются под полом с возможностью вывода в любой точке помещения. Система промышленных фальшполов Fachmann позволяет выровнять и точно отрегулировать уровень пола.

Изображение	Панель фальшпола	Описание
	ДСП	<p>В основе панели древесно-стружечная плита высокой плотности. Покрытие алюминиевая фольга/стальной лист/линолиум.</p>
	Сульфат кальция	<p>В основе панели плита из сульфата кальция. Панель имеет высокую прочность, класс горючести НГ. Используются для помещений с повышенными требованиями к несущей способности, пожарной безопасности и электротехнике. Покрытие оцинкованный лист/линолиум.</p>
	Металл	<p>В основе панели стальная сварная конструкция. Благодаря перфорации панель является вентилируемой.</p>

