

TOPWET®

ВОДОСТОЧНЫЕ СИСТЕМЫ
ДЛЯ ПЛОСКИХ КРОВЕЛЬ

TOPSAFE

СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ
ОТ ПАДЕНИЯ С ВЫСОТЫ

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

TSF

TW

Контакты

TOPWET® | ВОДОСТОЧНЫЕ СИСТЕМЫ
ДЛЯ ПЛОСКИХ КРОВЕЛЬ

TOPSAFE | СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ
ОТ ПАДЕНИЯ С ВЫСОТЫ

ООО «ТОПВЕТ»

Адрес
222852, Беларусь
Минская обл.
Пуховичский р-н
промплощадка Минской
ТЭЦ-5

GPS 53° 36' 40.8" N
27° 56' 51.0" E

Отдел продаж

Тел. 8 (017) 216 13 29
E-mail info@topwet.by

Техническая поддержка

Тел. 8 (017) 262 14 23
E-mail support@topwet.by

Содержание

TOPWET® | ВОДОСТОЧНЫЕ СИСТЕМЫ
ДЛЯ ПЛОСКИХ КРОВЕЛЬ

4	О компании
6	Новости
6	Проходки для битумно-полимерного материала
8	Техническая информация
11	Кровельные и парапетные воронки
11	С саморегулирующимся электроподогревом
12	Кровельные воронки
14	Надставные элементы и другие комплектующие
16	Воронки для террас
18	Комплектующие для плоских кровель, террас и эксплуатируемых кровель
20	Ремонтные воронки и вентиляционные выходы
22	Удлиненные однослойные кровельные воронки
24	Воронки водосточные для балконов
26	Комплектующие для системы водосточных воронок для балконов
27	Короба для зеленых кровель
28	Парапетные воронки и аварийные переливы через парапет
31	Решение для многоуровневых автостоянок – водосточные
31	Воронки для автостоянок
32	Герметизирующие фартуки – формованные манжеты для
32	Гидроизоляции проходок из ПВХ-мембраны
34	Вентиляционные выходы и проходки
38	Вентиляционный турбинный дефлектор

40	Планки для кровель с гравийным покрытием
41	Другие элементы кровли
42	Сквозные водосточные воронки для балконов и стальные ливневые стояки
67	Новости

TOPSAFE | СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ
ОТ ПАДЕНИЯ С ВЫСОТЫ

44	Обзор предоставляемых услуг в TOPSAFE
45	Анкерные точки для бетонных конструкций
48	Анкерные точки для трапецевидных и сэндвич-структур
50	Анкерные точки для деревянных конструкций
52	Анкерные точки для стальных конструкций
55	Анкерные точки для работы в подвесе на канате
57	Системы салазок
58	Анкерные точки для наклонных кровель
60	Средства коллективной защиты
62	Системы для лестниц
63	Системы для промышленности
67	Противоскользящие покрытия

www.topwet.by
www.topwet.ru

О компании

История компании



В кругах профессиональной общественности компания TOPWET с одноименным брендом считается одним из ведущих европейских производителей элементов для водоотведения с плоской кровли. Компания заслужила признание, благодаря двухступенчатой конструкции кровельных воронок со встроенными манжетами из гидроизоляционных материалов и парапетным воронкам со сниженным сливным краем.

Небольшая компания, созданная в 2000 году, превратилась в быстро расширяющийся бизнес, экспортирующий свою продукцию по всей Европе и постепенно занимающий позицию одного из лидеров в регионе. Это стало возможным не только благодаря качественной продукции, расширению портфолио продуктов, но и благодаря всем нашим сотрудникам.

Качество и развитие



Если фирма стремится сохранить свою позицию на рынке и увеличить свою долю на нем, она должна гибко реагировать на новые требования клиентов, технологические разработки или новые материалы. Поэтому для разработки наших продуктов мы используем самые передовые технологии, такие как 3D-печать.

Перед тем, как принять решение о серийном производстве нового типа продукта, необходимо его испытать. В рамках процесса разработки мы сначала производим прототипы для оценки формы, функциональности, эргономики или проверки технологических ограничений. Это единственный способ гарантировать высокое качество наших продуктов и их долговечность.

Сертификация продукции



Для предоставления гарантии на наши продукты мы должны быть уверены в их высоком качестве. С этой целью мы всегда проводим сертификацию новых продуктов независимыми европейскими организациями.

Поэтому наши продукты полностью соответствуют европейским диаметрам водосточных труб, отвечают высоким требованиям для сертификации в испытательной лаборатории LGA и соответствуют действующим европейским стандартам.



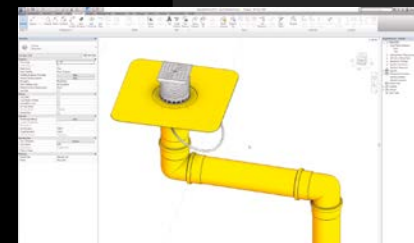
Обслуживание клиентов



Сегодня обслуживание клиентов имеет стратегический смысл, и фирма TOPWET придает ему большое значение в долгосрочной перспективе. В рамках обширных контактов мы строим наши отношения с клиентом и стараемся максимально адаптироваться к его требованиям. Мы организуем лекции, тренинги и участвуем в крупных выставочных мероприятиях, как в Чешской Республике, так и за границей. Обслуживание клиентов означает для нас работу, которая никогда не заканчивается, и в рамках которой мы стремимся обеспечить:

- ▀ удовлетворенность предоставленными услугами,
- ▀ доступность необходимой информации и возможность обмена ей,
- ▀ качественную, своевременную и легкодоступную помощь,
- ▀ эффективные способы двусторонней связи,
- ▀ экономию времени и затраченной энергии при решении технических вопросов.

Техническая поддержка



Ввиду характера нашего продукта в рамках предоставления качественного обслуживания клиентов мы уделяем большое внимание предоставлению технических консультаций клиентам на этапе проектирования и реализации.

УСЛУГИ ДЛЯ ФИРМ-ПОДРЯДЧИКОВ

- ▀ техническая поддержка и консультации
- ▀ техническая документация и чертежи
- ▀ чертежи приложений в 2D / 3D
- ▀ сертификаты, аттестации, декларация соответствия
- ▀ изготовление на заказ

УСЛУГИ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВЩИКОВ

- ▀ технические чертежи в формате DWG
- ▀ примеры использования в 2D / 3D / PDF / DWG
- ▀ консультации, расчеты водоотведения

На любые ваши вопросы, даже с места стройки, вам ответят компетентные техники.

право



Быстрая и надежная доставка наших товаров клиентам является одним из наших приоритетов, поэтому мы сотрудничаем только с надежными перевозчиками. Желаете заказать нашу продукцию прямо на строительную площадку? Нет проблем ...

НОВОСТИ

TOPWET®

Проходки для битумно-полимерного материала

Проверенный продукт в новом дизайне

- Простая и надежная установка
- 100% водонепроницаемость
- Черные вентиляционные выходы для эстетического сливания с битумно-полимерными крышами

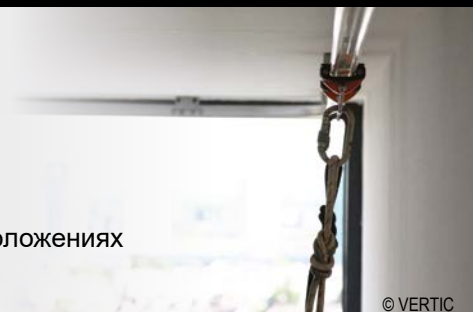


TOPSAFE

Системы салазок

Безопасность во время обслуживания фасадов

- Предназначено для работы в подвесе на канате
- Предназначено для работы в заранее известных положениях
- Непрерывное движение по всей длине салазок



© VERTIC

TOPWET®

ВОДОСТОЧНЫЕ СИСТЕМЫ
ДЛЯ ПЛОСКИХ КРОВЕЛЬ

Воронки для плоской кровли, террасы, балкона
Герметизирующие фартуки

www.topwet.by
www.topwet.ru

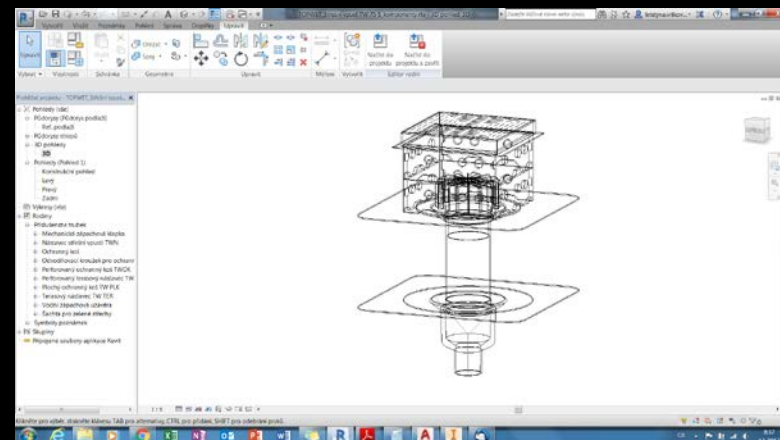
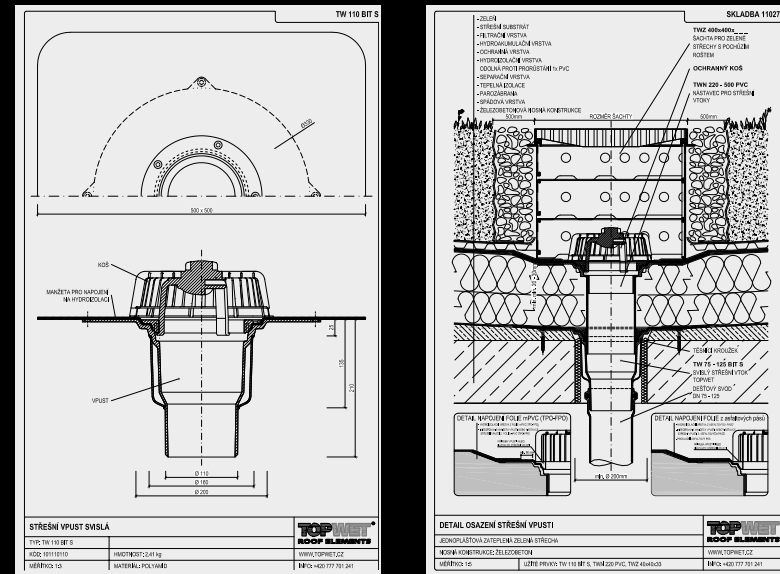
Техническая информация

Документация

Технические чертежи и примеры водоотведения

Технические чертежи составлены в масштабе, включая соответствующие размеры. Примеры дренажа включают наиболее часто используемые варианты водоотведения и постоянно обновляются.

- формат PDF**
 простая возможность печати и просмотр
- формат DWG**
 возможность вставки продуктов в их собственные детали или с использованием образцов
- формат RFA**
NEW Возможность вставки семейств элементов кровли TOPWET непосредственно в модель здания в программе REVIT



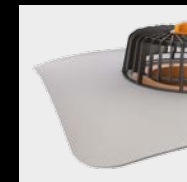
Гидроизоляционные фартуки

Компания TOPWET поставляет комплектное изделие с приваренным гидроизоляционным фартуком (битумным или ПВХ), обеспечивающим полностью водонепроницаемое соединение

- 100% водонепроницаемость**
- Предотвращение загибов кромки**
- Надежное примыкание гидроизоляции**



Битумный фартук
 Фартук выполняется из рулонного битумно-полимерного материала.
 Рулонный материал покрыт кремниевым песком, который обеспечивает надежное соединение материала с верхним слоем, имеющим защиту от воздействия солнечных лучей.



Фартук из ПВХ-мембраны
 Фартук выполняется из ПВХ-мембраны толщиной 1,5 мм.

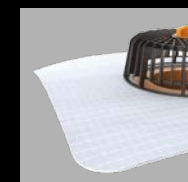
Компания TOPWET единственная компания в Республике Беларусь, которая предлагает поставку водосточных воронок, парапетных воронок и вентиляционных выходов с оригинальными гидроизоляционными фартуками. Они изготавливаются из менее распространенных материалов либо стандартных материалов в нестандартном исполнении. Изображения схематические.

Изделия с оригинальными гидроизоляционными фартуками могут быть изготовлены при следующих условиях:

- Покупатель самостоятельно поставляет и оплачивает материал, при этом стоимость материала и его доставки не включаются
- в стоимость предложения
- Фартук должен иметь размер 0,5 м x 0,5 м



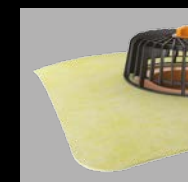
ТРО (FPO)-мембрана
 Термопластик полиолефин (гибкий). Необходимо использовать материал толщиной 1,5 мм в гомогенном исполнении.
 У нас есть опыт работы с материалами следующих производителей: Bauder, Carlisle, Eurotec, Fatra, Firestone, Flagon, Icopal, Sika, Texsa и т.д.



ПЭ
 Полиэтилен (пароизоляционная пленка) преимущественно применяется для кровель в качестве пароизоляционного слоя.

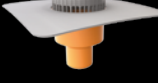


ЭПДМ
 Мембрана из синтетического каучука.
 У нас есть опыт работы с материалами следующих производителей: Carlisle, Firestone, Pirelli, Saargummi.



Обмазочная гидроизоляция
 Фартук для кровель с использованием обмазочной гидроизоляции. Покупатель может поставить собственный материал для изготовления фартуков или заказать специальные гибкие фартуки для соединения с обмазочной гидроизоляцией.

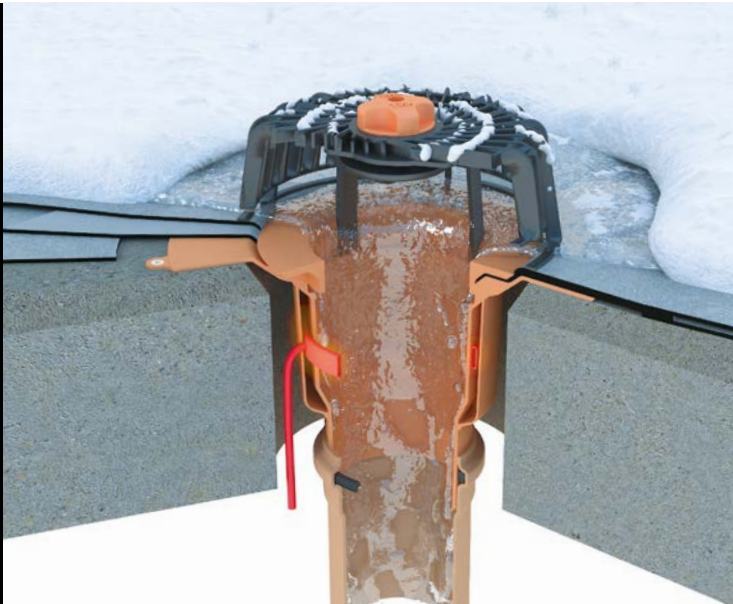
Возможности комбинирования изделий и комплектующих к ним

	TWN Надставные элементы для крышных воронок стр. 8	TWZU KL Механическое запахозапирающее устройство стр. 13	TWZU Гидрозатвор стр. 13	TWOK Листоуловитель для инверсионных крыш с балластом из гравия стр. 13	TW TER Надставной элемент для террас стр. 13	TW PLK Листоуловитель для эксплуатируемых крыш стр. 13	TW ODK Надставной элемент для балконов стр. 13	TWZ Короб для зеленых крыш стр. 21
Крышные воронки стр. 6		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Надставные элементы для крышных воронок стр. 8			✓	✓	✓	✓	✓	✓
Воронки для террас стр. 10		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ремонтные воронки стр. 14				✓	✓	✓	✓	✓
Ремонтные воронки BZ стр. 14								✓
Удлиненные воронки стр. 16				✓	✓	✓	✓	✓
Удлиненные воронки BZ стр. 16								✓

Крышные и парапетные воронки с саморегулирующимся электроподогревом Отвод воды с плоских крыш

Крышные и парапетные воронки с саморегулирующимся электроподогревом обеспечивают надежный отвод воды в зимний период. Электрокабель меняет теплоотдачу в зависимости от температуры окружающего воздуха. Проще говоря, чем ниже температура окружающей среды, тем сильнее подогрев.

Наиболее высок риск засорения крышных и парапетных воронок при температуре близкой к 0 °C когда смесь льда и снега может блокировать воронку или водосточную систему в целом. Подогрев спроектирован таким образом, чтобы защитить не только отверстие воронки, но и поверхность, непосредственно примыкающую к ней.



- Преимущества саморегулирующегося подогрева

 - Надежный отвод воды в зимний период
 - Напряжение 230 В / 50 Гц – без необходимости установки понижающего трансформатора и выносных термостатов
- Возможность объединения с системой подогрева водосточных лотков и стояков, въездов в гаражи и т.д.
 - Простое подключение через выключатель или термостат
 - Экономия электрической энергии

Характеристика подключения

- Подключение осуществляется к электрораспределительному шкафу, установленном под конструкцией кровли
- Длина кабеля воронки 1,5 м. Кабель силовой 3 x 1,5 мм
- Проводное соединение: желто-зеленый/заземление, черный/фаза, синий/ноль
- Напряжение 230 В, 50 Гц
- Потребляемая мощность: 7 Вт при температуре 20 °C - 10 Вт при температуре 0 °C - 14 Вт при температуре -20 °C
- Максимальная сила тока: 89 мА
- Класс степени защиты: IP 67

Способы подключения воронок с электроподогревом:

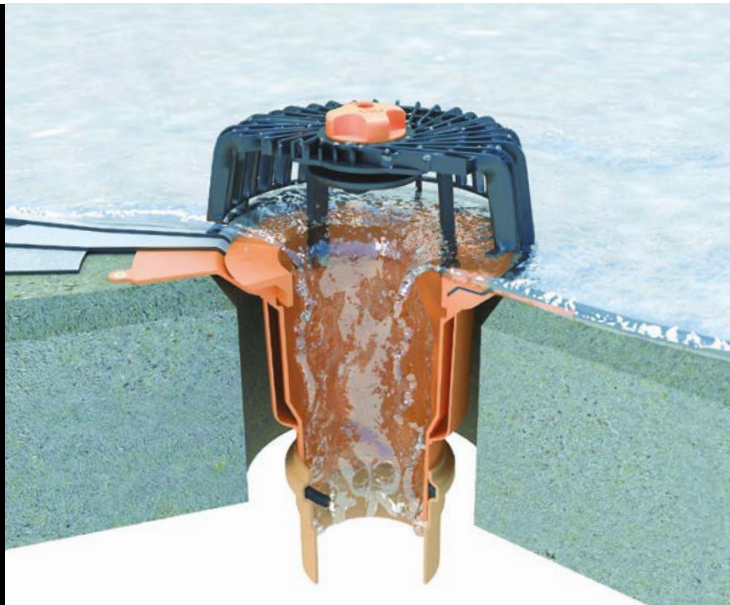
- Без возможности выключения (потребление энергии происходит также в летний период – не рекомендуется)
- Механический выключатель (требует ручного управления) или таймер
- Выносной (наружный) термостат со встроенным температурным датчиком
- Встроенный в панель управления термостат с температурным датчиком для измерения наружной температуры
- Встроенный в панель управления термостат с температурным датчиком и датчиком измерения влажности

Монтажная схема

1 – главный выключатель
 2 – дифференциальный автомат
 3 – автоматический предохранитель
 4 – крышная воронка
 5 – термостат или выключатель
 L – фаза (черный)
 N – ноль (синий)
 PE – заземление (желто-зеленый)

Кровельные воронки

Отвод воды с плоских кровель



Базовый вариант – утепленная вертикальная кровельная воронка

- Двухслойная конструкция из полиамида PA6
- Приваренный фартук из гидроизоляционного материала (рулонный материал, мембрана)
- Листоуловитель в составе каждого комплекта
- Прямое подключение к вертикальным стоякам водосточной системы следующих диаметров – 70, 100, 125, 150 мм

Дополнительный вариант – горизонтальная кровельная воронка

- Прямое подключение к горизонтальным трубам следующих диаметров – 70, 100, 125 мм
- Уменьшенная высота конструкции для утепленных кровель

Размеры кровельных воронок с вертикальным подключением

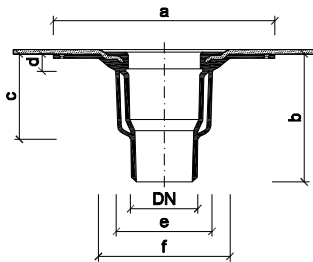
Марка	Диаметр DN (мм)	Размеры [мм]					
		a	b	c	d	e	f
TW(E) 75 S	70	330	210	145	25	160	200
TW(E) 110 S	100	330	210	135	25	160	200
TW(E) 125 S	125	330	210	135	25	160	200
TW(E) 160 S	150	342	210	135	25	190	265

Размеры кровельных воронок с горизонтальным подключением

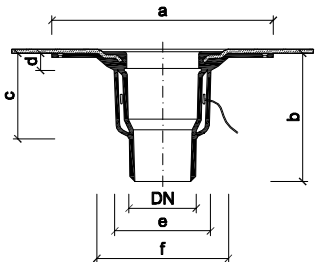
Марка	Диаметр DN (мм)	Размеры [мм]						
		a	b	c	d	e	f	g
TW(E) 75 V	70	330	200	130	121	36	224 (238*)	46
TW(E) 110 V	100	330	200	130	157	25	238 (250*)	47
TW(E) 125 V	125	330	200	130	165	25	239 (251*)	40

* размер воронки с электроподогревом

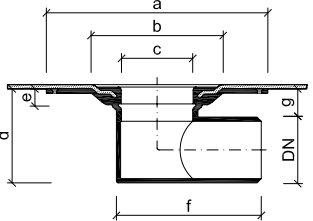
TW S



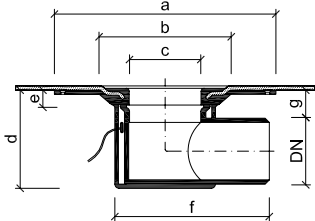
TWE S



TW V



TWE V



Кровельные воронки TOPWET с приваренным фартуком из битумного материала

Битумный фартук	Описание	Марка	Диаметр (мм)
	Кровельная воронка TOPWET с приваренным фартуком из рулонного битумно-полимерного материала, вертикальное подключение, утепленная – двухслойная с листоуловителем	TW 75 BIT S	DN 70
		TW 110 BIT S	DN 100
		TW 125 BIT S	DN 125
		TW 160 BIT S XL	DN 150
	Кровельная воронка TOPWET с приваренным фартуком из рулонного битумно-полимерного материала, вертикальное подключение, утепленная – двухслойная с листоуловителем, с электроподогревом (напряжение 230 В), с кабелем для подключения	TWE 75 BIT S	DN 70
		TWE 110 BIT S	DN 100
		TWE 125 BIT S	DN 125
		TWE 160 BIT S XL	DN 150
	Кровельная воронка TOPWET с приваренным фартуком из рулонного битумно-полимерного материала, горизонтальное подключение, с листоуловителем	TW 75 BIT V	DN 70
		TW 110 BIT V	DN 100
		TW 125 BIT V	DN 125
	Кровельная воронка TOPWET с приваренным фартуком из рулонного битумно-полимерного материала, горизонтальное подключение, с листоуловителем, с электроподогревом (напряжение 230 В), с кабелем для подключения	TWE 75 BIT V	DN 70
		TWE 110 BIT V	DN 100
		TWE 125 BIT V	DN 125

Кровельные воронки TOPWET с приваренным фартуком из ПВХ-мембраны

Фартук из ПВХ-мембраны	Описание	Марка	Диаметр (мм)
	Кровельная воронка TOPWET с приваренным фартуком из ПВХ-мембраны, вертикальное подключение, утепленная – двухслойная с листоуловителем	TW 75 PVC S	DN 70
		TW 110 PVC S	DN 100
		TW 125 PVC S	DN 125
		TW 160 PVC S XL	DN 150
	Кровельная воронка TOPWET с приваренным фартуком из ПВХ-мембраны, вертикальное подключение, утепленная – двухслойная с листоуловителем, с электроподогревом (напряжение 230 В), с кабелем для подключения	TWE 75 PVC S	DN 70
		TWE 110 PVC S	DN 100
		TWE 125 PVC S	DN 125
		TWE 160 PVC S XL	DN 150
	Кровельная воронка TOPWET с приваренным фартуком из ПВХ-мембраны, горизонтальное подключение, с листоуловителем	TW 75 PVC V	DN 70
		TW 110 PVC V	DN 100
		TW 125 PVC V	DN 125
	Кровельная воронка TOPWET с приваренным фартуком из ПВХ-мембраны, горизонтальное подключение, с листоуловителем, с электроподогревом (напряжение 230 В), с кабелем для подключения	TWE 75 PVC V	DN 70
		TWE 110 PVC V	DN 100
		TWE 125 PVC V	DN 125

Надставные элементы и другие комплектующие

Отвод воды с плоских утепленных кровель



Базовый вариант – универсальное решение

- Применяется для водосточных систем с диаметрами стояков 70, 100 и 125 мм, с вертикальным и горизонтальным подключением, в т.ч. с электроподогревом
- Высота зависит от толщины слоя утеплителя (начиная от 40 мм)
- Подходит для установки в пассивных домах с толщиной утеплителя до 500 мм
- Герметизирующее кольцо в составе каждого комплекта
- Возможно предусмотреть электроподогрев

Дополнительный тип XL

- Только для кровельных воронок с вертикальным подключением диаметром 150 мм, возможно предусмотреть электроподогрев

Установка двухуровневых воронок

- 100% паронепроницаемое соединение
- Исключение образования конденсата благодаря наличию второй стенки
- Отвод воды с уровня пароизоляции в процессе строительства
- Уплотнительное кольцо против подпорной воды и влажности

Двухуровневая воронка состоит из кровельной воронки, устанавливаемой на пароизоляцию, и надставного элемента, соединенного с кровельным ковром. Кровельная воронка всегда устанавливается как нижняя деталь конструкции, т.к. благодаря ее второй дополнительной стенке не происходит переохладение воронки протекающей холодной водой, и соответственно уменьшается связанный с этим риск возникновения конденсата на внешней стенке. Листоуловитель поставляется в комплекте с кровельной воронкой, так как при одноуровневом отводе воды в неутепленных конструкциях он устанавливается только в кровельную воронку. Листоуловитель является универсальным и благодаря одинаковой конструкции верхних частей воронки и надставного элемента его можно устанавливать и в надставной элемент. В комплекте поставки вместе с надставным элементом имеется уплотнительная прокладка, которая вкладывается в кровельную воронку и тем самым предотвращает проникновение обратной воды или влажности с ливневой канализации в теплоизоляцию.

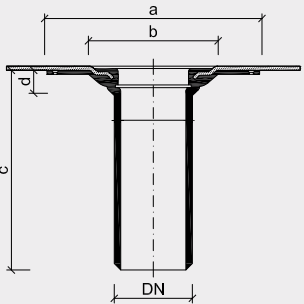
Схема

Компоновка двухуровневой воронки



Параметры надставных элементов для кровельных воронок

Марка	Диаметр DN (мм)	Размеры [мм]				Для утеплителя толщиной
		a	b	c	d	
TWN v220	75, 110, 125	330	200	290	40	40–220
TWN v300	75, 110, 125	330	200	370	40	40–300
TWN v500	75, 110, 125	330	200	540	40	40–500
TWNE v300	75, 110, 125	330	200	370	100	100–300
TWNE v500	75, 110, 125	330	200	540	100	100–500
TWN v300 XL	160	342	265	330	120	120–300



Надставные элементы для прохода через утеплитель для кровельных воронок TOPWET

	Описание	Марка	Для утеплителя толщиной
	Надставные элементы TOPWET с приваренным фартуком из рулонного битумно-полимерного материала для кровельных воронок TOPWET с вертикальным и горизонтальным подключением диаметром 70, 100 и 125 мм, с герметизирующим кольцом, без листоуловителя (исполнение XL для воронок диаметром 150 мм). TWNE - вариант с электроподогревом, для кровель с утеплителем толщиной более 300 мм.	TWN v220 BIT TWN v300 BIT TWN v500 BIT TWNE v300 BIT TWNE v500 BIT TWN v300 BIT XL	40–220 мм 40–300 мм 40–500 мм 100–300 мм 100–500 мм 120–300 мм
	Надставные элементы TOPWET с приваренным фартуком из ПВХ-мембраны для кровельных воронок TOPWET с вертикальным и горизонтальным подключением диаметром 70, 100 и 125 мм, с герметизирующим кольцом, без листоуловителя (исполнение XL для воронок диаметром 150 мм). TWNE - вариант с электроподогревом, для кровель с утеплителем толщиной более 300 мм.	TWN v220 PVC TWN v300 PVC TWN v500 PVC TWNE v300 PVC TWNE v500 PVC TWN v300 PVC XL	40–220 мм 40–300 мм 40–500 мм 100–300 мм 100–500 мм 120–300 мм

Аварийное водоотведение

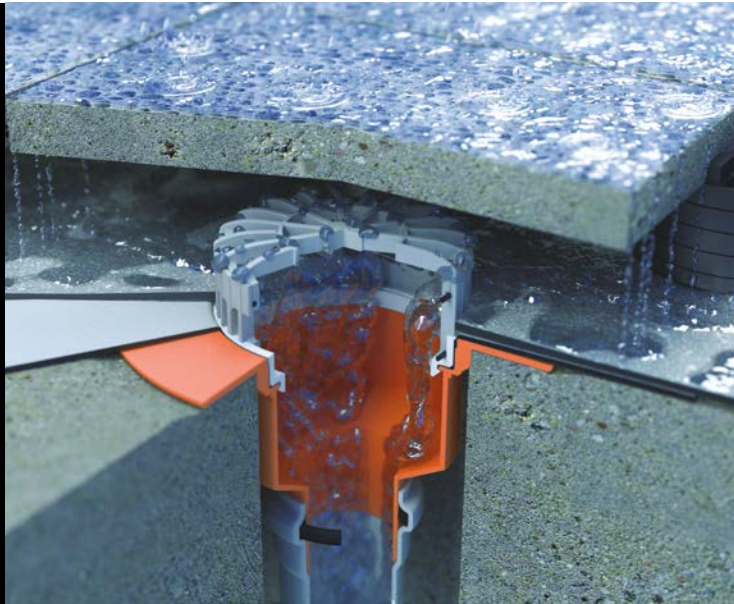
Комплектующие	Описание	Марка	Высота перелива
	Аварийный перелив для водоотведения на поверхности. Высота затопления: 40 – 120 мм. Совместим с воронками для террас и кровель. В комплекте 3 кольцевые прокладки и защитная съемная решетка.	TWN OVER	40-120 мм

Электронный термостат для управления кровельными воронками с электроподогревом и нагревательный элемент

Комплектующие	Описание	Марка	Диаметр (мм)
	Универсальный наружный термостат для управления кровельными воронками TOPWET с электроподогревом со встроенным температурным датчиком для измерения наружной температуры. Возможно подключить до 16 воронок к одному термостату.	TWT 524	70×70 мм
	Универсальный встроенный в панель управления термостат для внутреннего применения для управления кровельными воронками TOPWET с электроподогревом с температурным датчиком для измерения наружной температуры (комплект включает кабель длиной 4 м). Возможно подключить до 16 воронок к одному термостату.	TWT 3528	90×50 мм
	В комплект входит саморегулирующийся нагревательный кабель, рассчитанный на напряжение 230 В, 50 Гц (длина нагревательного элемента составляет 0,6 м, длина питающего кабеля – 1,5 м), две пластиковые монтажные скобы для закрепления кабеля на воронке, алюминиевая защелка для надежного закрепления нагревательного кабеля.	TW SE TW SE XL	

Воронки для террас

Отвод воды с плоских кровель, террас и балконов



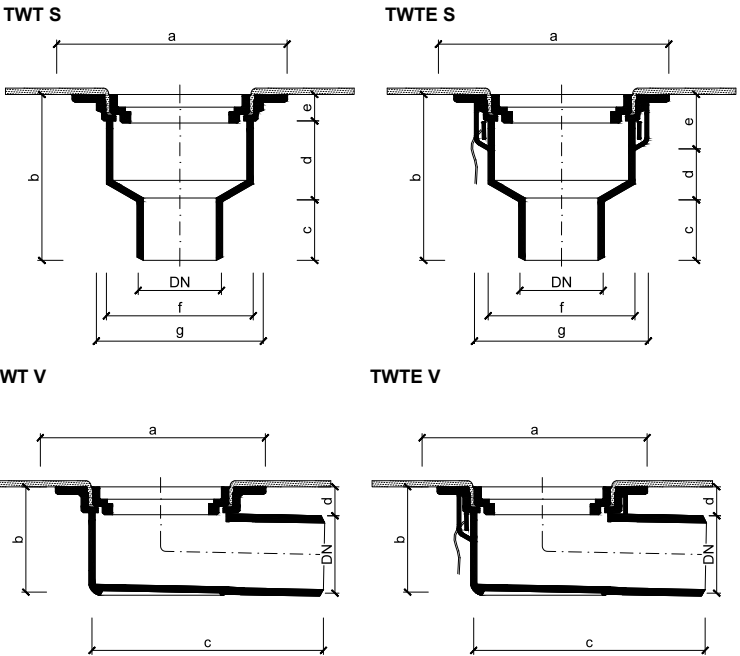
- Вертикальное и горизонтальное подключение, диаметр от 50 до 125 мм
- Высокая пропускная способность
- Конструкция из полиамида PA6
- Приваренный фартук из рулонного гидроизоляционного материала или мембраны
- Низкая высота конструкции
- Специальный низкий листоуловитель в составе каждой воронки, при необходимости возможна установка плоского листоуловителя
- Решение с электроподогревом обеспечивает надежный отвод воды в зимний период

Воронки для террас – вертикальное подключение

Марка	Диаметр DN (мм)	Размеры [мм]						
		a	b	c	d	e	f	g
TWT(E) 50 S	50	204	182	47	*85	*50	133	156
TWT(E) 75 S	70	204	182	80	*52	*50	133	156
TWT(E) 110 S	100	204	182	80	*52	*50	133	156
TWT(E) 125 S	125	204	182	80	*52	*50	133	156

Воронки для террас – горизонтальное подключение

Марка	Диаметр DN (мм)	Размеры [мм]			
		a	b	c	d
TWT(E) 50 V	50	204	92	225	44
TWT(E) 75 V	70	204	102	225	28
TWT(E) 110 V	100	204	143	238	33
TWT(E) 125 V	125	204	143	238	26



Воронки TOPWET для террас с приваренным фартуком из битумного материала

Битумный фартук	Описание	Марка	Диаметр (мм)
	Террасная воронка TOPWET с приваренным фартуком из рулонного битумно-полимерного материала, вертикальное подключение, с листоуловителем	TWT 50 BIT S TWT 75 BIT S TWT 110 BIT S TWT 125 BIT S	DN 50 DN 70 DN 100 DN 125
	Террасная воронка TOPWET с приваренным фартуком из рулонного битумно-полимерного материала, вертикальное подключение, с электроподогревом (напряжение 230 В), с кабелем для подключения, с листоуловителем	TWTE 50 BIT S TWTE 75 BIT S TWTE 110 BIT S TWTE 125 BIT S	DN 50 DN 70 DN 100 DN 125
	Террасная воронка TOPWET с приваренным фартуком из рулонного битумно-полимерного материала, горизонтальное подключение, с листоуловителем	TWT 50 BIT V TWT 75 BIT V TWT 110 BIT V TWT 125 BIT V	DN 50 DN 70 DN 100 DN 125
	Террасная воронка TOPWET с приваренным фартуком из рулонного битумно-полимерного материала, горизонтальное подключение, с электроподогревом (напряжение 230 В), с кабелем для подключения, с листоуловителем	TWTE 50 BIT V TWTE 75 BIT V TWTE 110 BIT V TWTE 125 BIT V	DN 50 DN 70 DN 100 DN 125

Воронки TOPWET для террас с приваренным фартуком из ПВХ-мембраны

Фартук из ПВХ-мембраны	Описание	Марка	Диаметр (мм)
	Террасная воронка TOPWET с приваренным фартуком из ПВХ-мембраны, вертикальное подключение, с листоуловителем	TWT 50 PVC S TWT 75 PVC S TWT 110 PVC S TWT 125 PVC S	DN 50 DN 70 DN 100 DN 125
	Террасная воронка TOPWET с приваренным фартуком из ПВХ-мембраны, вертикальное подключение, с электроподогревом (напряжение 230 В), с кабелем для подключения, с листоуловителем	TWTE 50 PVC S TWTE 75 PVC S TWTE 110 PVC S TWTE 125 PVC S	DN 50 DN 70 DN 100 DN 125
	Террасная воронка TOPWET с приваренным фартуком из ПВХ-мембраны, горизонтальное подключение, с листоуловителем	TWT 50 PVC V TWT 75 PVC V TWT 110 PVC V TWT 125 PVC V	DN 50 DN 70 DN 100 DN 125
	Террасная воронка TOPWET с приваренным фартуком из ПВХ-мембраны, горизонтальное подключение, с электроподогревом (напряжение 230 В), с кабелем для подключения, с листоуловителем	TWTE 50 PVC V TWTE 75 PVC V TWTE 110 PVC V TWTE 125 PVC V	DN 50 DN 70 DN 100 DN 125

Комплектующие для плоских кровель, террас и эксплуатируемых кровель

Водоотвод для балластных кровель, террас и балконов, запахозапирающие устройства



Комплектующие для плоских кровель, террас и эксплуатируемых кровель

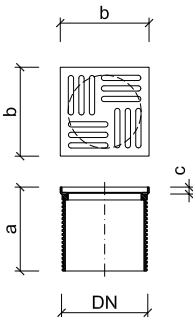
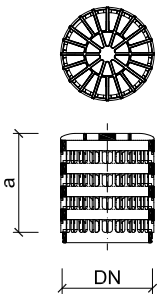
- Для инверсионных кровель с балластом из гравия необходимо использовать перфорированный листоуловитель
- Широкий ряд комплектующих для эксплуатируемых кровель
- Надставные элементы для террас для отвода воды с уровня гидроизоляции
- Возможность использования запахозапирающего устройства, встроенного в воронку

Листоуловитель для инверсионных кровель с балластом из гравия

Марка	Диаметр DN (мм)	Размеры [мм]	Назначение
		a	
TWOK v100	125*	100	Универсальный листоуловитель для кровельных воронок диаметром 70, 100 и 125 мм, надставные элементы для кровельных, ремонтных и удлиненных воронок
TWOK v133	125*	133	
TWOK v166	125*	166	
TWOK v200	125*	200	Для кровельных воронок диаметром 150 мм и надставных элементов для воронок XL
TWOK v20–1000 XL	150	20–1000	

Надставные элементы для террас и балконов

Марка	Диаметр DN (мм)	Размеры [мм]			Назначение
		a	b	c	
TW TER	125*	100	135	11	Универсальный листоуловитель для кровельных воронок диаметром 70, 100 и 125 мм, надставные элементы для кровельных, ремонтных и удлиненных воронок
TW TER P	125*	220	135	11	
TWNR TER v10–1000 XL(P)(D)	150	10–1000	150	11	Для кровельных воронок диаметром 150 мм и надставных элементов для воронок XL



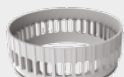
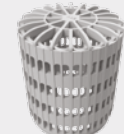
* Каким образом надставные элементы подходят для кровельных и террасных воронок различных диаметров – 50, 70, 100 и 125 мм?

У всех воронок конструкция и диаметр горловины или приваренной кромки одинаковые. Отличается только часть воронки, расположенная ниже горловины. Это сделано для того, чтобы все комплектующие были универсальными. Какой надставной элемент следует использовать, если горловина выполнена в одном уровне с покрытием пола? Для гидроизоляции данного типа используется надставной элемент TW TER, который может быть укорочен в соответствии с высотой гидроизоляции.

Механические запахозапирающие устройства для кровельных воронок, террасных воронок и надставных элементов

Комплектующие	Описание	Марка	Высота
	Механическое запахозапирающее устройство TOPWET нового поколения с увеличенной пропускной способностью и возможностью самоочистки. Оно спроектировано для кровельных воронок, надставных элементов и балконных воронок TOPWET. Не может быть использовано с воронками диаметром 150 мм, ремонтными и удлиненными воронками. Не следует устанавливать механическое запахозапирающее устройство в условиях с ограниченной циркуляцией воздуха.	TWZU KL	
	Гидрозатвор TOPWET нового поколения с увеличенной пропускной способностью. Он спроектирован для кровельных воронок, надставных элементов и балконных воронок TOPWET. Уровень воды составляет 50 мм. Не может быть использован с воронками диаметром 150 мм, ремонтными и удлиненными воронками. Спроектирован для применения в условиях с ограниченной циркуляцией воздуха и для участков, где исключена возможность замерзания.	TWZU	50 мм

Комплектующие для кровельных, террасных воронок и надставных элементов

Комплектующие	Описание	Марка	Высота выше уровня утеплителя
	Надставной элемент TOPWET нового поколения для балконов и террас с приклеенной или другим образом закрепленной защитной решеткой. В комплект входит три дренажных кольца для постоянного отвода воды с уровня гидроизоляции. Высота надставного элемента для террас может быть увеличена дополнительным дренажным кольцом TW ODK приблизительно на 33 мм или дополнительным надставным элементом TWN TER. Высота надставного элемента регулируемая; литая жесткая конструкция из полиамида PA6 UV.	TW TER	0–100 мм
	Перфорированный надставной элемент TOPWET нового поколения для балконов и террас с защитной решеткой. В комплект входит три дренажных кольца для постоянного отвода воды с уровня гидроизоляции. Высота надставного элемента для террас может быть увеличена дополнительным дренажным кольцом TW ODK приблизительно на 33 мм или дополнительным надставным элементом TWN TER. Высота надставного элемента регулируемая; литая жесткая конструкция из полиамида PA6 UV.	TW TER P	0–220 мм
	Надставной элемент для увеличения высоты надставного элемента для террас на высоту до 120 мм. Точная высота надставного элемента всегда может быть откорректирована прямо на строительной площадке. Конструкция литая жесткая из полиамида PA6 UV.	TWN TER	15–120 мм
	Дренажное кольцо для увеличения высоты листоуловителя TWOK или надставного элемента для террас TW TER (высота 33 мм). Конструкция литая жесткая из полиамида PA6 UV. Размер отверстий в дренажном кольце 10x15 мм.	TW ODK	+33 мм
	Плоский листоуловитель для эксплуатируемых кровель TOPWET нового поколения. Конструкция литая жесткая из полиамида PA6 UV. Высота над уровнем гидроизоляции 10 мм.	TW PLK	+10 мм
	Листоуловитель TOPWET нового поколения для инверсионных кровель с балластом из гравия или с балластом из другого материала. Высота листоуловителя может быть увеличена дренажным кольцом TW ODK на высоту до 33 мм. Жесткая конструкция из полиамида PA6 UV. Размер отверстий 10x15 мм.	TWOK v33 TWOK v66 TWOK v100 TWOK v133 TWOK v166 TWOK v200	33 мм 66 мм 100 мм 133 мм 166 мм 200 мм

Ремонтные воронки и вентиляционные выходы

Ремонт и модернизация плоских кровель

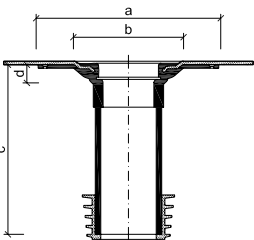


Базовый вариант – ремонтные воронки высотой 400 мм

- Установка непосредственно в существующие водосточные воронки или вертикальные стояки
- Широкий ассортимент диаметров
- Удобное применение в ходе модернизации с устройством нового теплоизоляционного слоя толщиной от 50 мм
- Изготовление под заказ ремонтных воронок с высотой трубы до 2000 мм
- Герметизирующая манжета в составе каждого комплекта
- Антифрикционное средство в составе каждого комплекта
- По запросу возможен вариант с электроподогревом

Ремонт и модернизация плоских кровель с теплоизоляцией

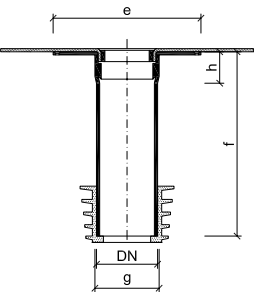
Марка	Размеры [мм]					
	a	b	c**	d	e	
TW SAN 50	330	220	400	40 (80*)	90	
TW SAN 75	330	220	400	40 (80*)	90	
TW SAN 90	330	220	400	40 (75*)	90	
TW SAN 104	330	220	400	40 (80*)	90	
TW SAN 110	330	220	400	40 (80*)	90	
TW SAN 125	330	220	400	40 (80*)	90	
TW SAN 160	342	265	400	40 (90*)	120	



* Параметр для варианта с электроподогревом
** Возможен заказ ремонтных воронок с высотой трубы до 2000 мм

Ремонт и модернизация плоских кровель без теплоизоляции

Марка	Размеры [мм]				
	e	f	g	h	
TW SAN BZ 50	250	400	56	60	
TW SAN BZ 75	250	400	81	60	
TW SAN BZ 90	250	400	96	60	
TW SAN BZ 104	250	400	116	60	
TW SAN BZ 110	250	400	116	60	
TW SAN BZ 125	250	400	131	60	



Воронка может быть вставлена в горловину существующей воронки, водосточного стояка или лотка, но это может сократить её пропускную способность

Таблица подбора ремонтных воронок																				
Марка	Для подключения к трубам следующих диаметров	Тип существующей водосточной системы (диаметр, мм)																		
		Чугун					PE					PVC				PP				
		70	80	100	110	125	150	63	75	90	110	125	150	70	100	125	150	100	125	150
TW SAN 50	54–72 мм	x						x	x					x						
TW SAN 75	79–102 мм		x							x									x	
TW SAN 90	99–106 мм			x							x				x				x	
TW SAN 104	109–116 мм				x															
TW SAN 110	116–129 мм					x						x				x			x	
TW SAN 125	144–154 мм						x						x				x			x

Ремонтные воронки TOPWET с приваренным фартуком из битумного материала

Битумный фартук	Описание	Марка	Для подключения к трубам следующих диаметров
	Ремонтная воронка TOPWET с приваренным фартуком из рулонного битумно-полимерного материала с листвоуловителем. Длина 400 мм, возможен заказ ремонтных воронок с высотой трубы до 2000 мм.	TW SAN 50 BIT TW SAN 75 BIT TW SAN 90 BIT TW SAN 104 BIT TW SAN 110 BIT TW SAN 125 BIT TW SAN 160 BIT XL	54–72 мм 79–102 мм 99–106 мм 109–116 мм 116–129 мм 144–154 мм 186–200 мм
	Ремонтная воронка TOPWET с приваренным фартуком из рулонного битумно-полимерного материала с листвоуловителем, с электроподогревом (напряжение 230 В), с кабелем для подключения. Длина 400 мм, возможен заказ ремонтных воронок с высотой трубы до 2000 мм.	TWE SAN 50 BIT TWE SAN 75 BIT TWE SAN 90 BIT TWE SAN 104 BIT TWE SAN 110 BIT TWE SAN 125 BIT TWE SAN 160 BIT XL	54–72 мм 79–102 мм 99–106 мм 109–116 мм 116–129 мм 144–154 мм 186–200 мм
	Ремонтная воронка TOPWET для кровель без теплоизоляции с приваренным фартуком из рулонного битумно-полимерного материала с листвоуловителем. Воронка может быть вставлена в существующую трубу, но это может сократить её пропускную способность. Длина 400 мм, возможен заказ ремонтных воронок с высотой трубы до 1000 мм.	TW SAN BZ 50 BIT TW SAN BZ 75 BIT TW SAN BZ 90 BIT TW SAN BZ 104 BIT TW SAN BZ 110 BIT TW SAN BZ 125 BIT	54–72 мм 79–102 мм 99–106 мм 109–116 мм 116–129 мм 144–154 мм
	Ремонтная воронка TOPWET для кровель без теплоизоляции с приваренным фартуком из рулонного битумно-полимерного материала с листвоуловителем. Воронка может быть вставлена в существующую трубу, но это может сократить её пропускную способность. Длина 400 мм, возможен заказ ремонтных воронок с высотой трубы до 1000 мм.	TWOP SAN 50 BIT TWOP SAN 75 BIT TWOP SAN 90 BIT TWOP SAN 110 BIT TWOP SAN 125 BIT	54–72 мм 79–102 мм 99–106 мм 116–129 мм 144–154 мм

Ремонтные воронки TOPWET с приваренным фартуком из ПВХ-мембраны

PVC	Описание	Марка	Для подключения к трубам следующих диаметров
	Ремонтная воронка TOPWET с приваренным фартуком из ПВХ-мембраны с листвоуловителем. Длина 400 мм, возможен заказ ремонтных воронок с высотой трубы до 2000 мм.	TW SAN 50 PVC TW SAN 75 PVC TW SAN 90 PVC TW SAN 104 PVC TW SAN 110 PVC TW SAN 125 PVC TW SAN 160 PVC XL	54–72 мм 79–102 мм 99–106 мм 109–116 мм 116–129 мм 144–154 мм 186–200 мм
	Ремонтная воронка TOPWET с приваренным фартуком из ПВХ-мембраны с листвоуловителем, с электроподогревом (напряжение 230 В), с кабелем для подключения. Длина 400 мм, возможен заказ ремонтных воронок с высотой трубы до 2000 мм.	TWE SAN 50 PVC TWE SAN 75 PVC TWE SAN 90 PVC TWE SAN 104 PVC TWE SAN 110 PVC TWE SAN 125 PVC TWE SAN 160 PVC XL	54–72 мм 79–102 мм 99–106 мм 109–116 мм 116–129 мм 144–154 мм 186–200 мм
	Ремонтная воронка TOPWET для кровель без теплоизоляции с приваренным фартуком из ПВХ-мембраны с листвоуловителем. Воронка может быть вставлена в существующую трубу, но это может сократить её пропускную способность. Длина 400 мм, возможен заказ ремонтных воронок с высотой трубы до 1000 мм.	TW SAN BZ 50 PVC TW SAN BZ 75 PVC TW SAN BZ 90 PVC TW SAN BZ 104 PVC TW SAN BZ 110 PVC TW SAN BZ 125 PVC	54–72 мм 79–102 мм 99–106 мм 109–116 мм 116–129 мм 144–154 мм
	Ремонтный вентиляционный выход TOPWET предназначен для подключения к вытяжной трубе канализационной сети с приваренным фартуком из ПВХ-мембраны с защитой от дождя. Высота над уровнем утеплителя от 300 мм, высота ниже уровня утеплителя от 180 мм, возможен заказ ремонтных воронок с высотой трубы до 2000 мм.	TWOP SAN 50 PVC TWOP SAN 75 PVC TWOP SAN 90 PVC TWOP SAN 110 PVC TWOP SAN 125 PVC	54–72 мм 79–102 мм 99–106 мм 116–129 мм 144–154 мм

Удлиненные однослойные кровельные воронки

Отвод воды с плоских кровель



- Стандартная длина 40 см
- Длина до 200 см по запросу
- Возможность изменения длины прямо на строительной площадке
- Простая установка

По запросу

- По запросу возможен вариант с электроподогревом

Техническая информация

- Отсутствует возможность комбинирования с надставными элементами для воронок и механическими запахозапирающими устройствами
- Есть возможность комбинирования с комплектующими TWOK и TW TER

Удлиненные однослойные кровельные воронки

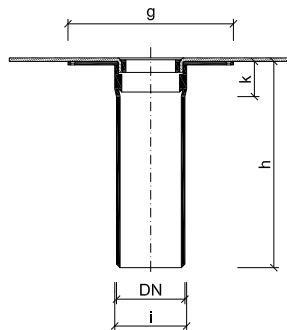
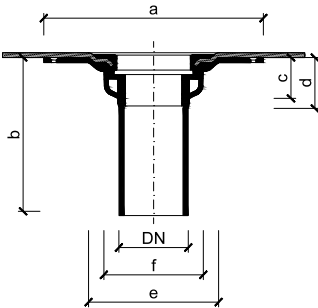
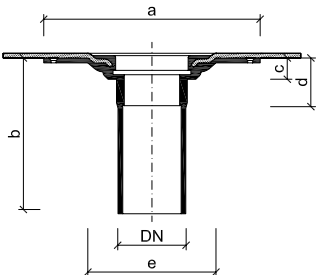
Марка	Диаметр DN (мм)	Размеры [мм]					
		a	b**	c	d	e	f
TWJ 50	50	330	400	40 (80*)	90	200	160
TWJ 75	70	330	400	40 (80*)	90	200	160
TWJ 90	90	330	400	40 (80*)	90	200	160
TWJ 110	100	330	400	40 (80*)	90	200	160
TWJ 125	125	330	400	40 (80*)	90	200	160
TWJ 160	150	342	400	40 (90*)	120	265	205

* Размер для варианта с электроподогревом
** Возможен заказ ремонтных воронок с высотой трубы до 2000 мм

Удлиненные однослойные кровельные воронки Кровли без теплоизоляции

Марка	Диаметр DN (мм)	Размеры [мм]			
		g	h	i	k
TWJ BZ 50	50	250	400	56	60
TWJ BZ 75	70	250	400	81	60
TWJ BZ 90	90	250	400	96	60
TWJ BZ 110	100	250	400	116	60
TWJ BZ 125	125	250	400	131	60

Воронка может быть вставлена в горловину существующей воронки, водосточного стояка или лотка, но это может сократить её пропускную способность



В чем разница между стандартной воронкой и воронкой с маркировкой BZ?

Воронки с маркировкой BZ (без теплоизоляции) применяются для неутепленных конструкций, при необходимости подключить воронку непосредственно в горловину существующей воронки, водосточного стояка или лотка. В сравнении со стандартными воронками воронки с маркировкой BZ имеют меньшую пропускную способность.

Удлиненные однослойные кровельные воронки с приваренным фартуком из битумного материала

Битумный фартук	Описание	Марка	Диаметр/длина воронки (мм)
	Кровельная воронка TOPWET с приваренным фартуком из рулонного битумно-полимерного материала с листоуловителем. Однослойная конструкция, возможен заказ воронок нестандартной высоты.	TWJ 50 BIT TWJ 75 BIT TWJ 90 BIT TWJ 110 BIT TWJ 125 BIT TWJ 160 BIT XL	DN 50 / 400 мм DN 70 / 400 мм DN 90 / 400 мм DN 100 / 400 мм DN 125 / 400 мм DN 150 / 400 мм
	Кровельная воронка TOPWET с приваренным фартуком из рулонного битумно-полимерного материала с листоуловителем, с электроподогревом (напряжение 230 В), с кабелем для подключения длиной 1,5 м. Однослойная конструкция, возможен заказ воронок нестандартной высоты.	TWJE 50 BIT TWJE 75 BIT TWJE 90 BIT TWJE 110 BIT TWJE 125 BIT TWJE 160 BIT XL	DN 50 / 400 мм DN 70 / 400 мм DN 90 / 400 мм DN 100 / 400 мм DN 125 / 400 мм DN 150 / 400 мм
	Кровельная воронка TOPWET для кровель без теплоизоляции с приваренным фартуком из рулонного битумно-полимерного материала с листоуловителем. Воронка может быть вставлена в существующую трубу, но это может сократить её пропускную способность. Длина 400 мм, возможен заказ воронок с высотой трубы до 1000 мм.	TWJ BZ 50 BIT TWJ BZ 75 BIT TWJ BZ 90 BIT TWJ BZ 110 BIT TWJ BZ 125 BIT	DN 50 / 400 мм DN 70 / 400 мм DN 90 / 400 мм DN 100 / 400 мм DN 125 / 400 мм
	Кровельная воронка TOPWET для кровель без теплоизоляции с приваренным фартуком из рулонного битумно-полимерного материала с листоуловителем. Воронка может быть вставлена в существующую трубу, но это может сократить её пропускную способность. Длина 400 мм, возможен заказ воронок с высотой трубы до 600 мм.	TWJ NR 50 BIT TWJ NR 75 BIT TWJ NR 90 BIT TWJ NR 110 BIT TWJ NR 125 BIT	DN 50 / 400 мм DN 70 / 400 мм DN 90 / 400 мм DN 100 / 400 мм DN 125 / 400 мм

Удлиненные однослойные кровельные воронки с приваренным фартуком из ПВХ-мембраны

Фартук из ПВХ-мембраны	Описание	Марка	Диаметр/длина воронки (мм)
	Кровельная воронка TOPWET с приваренным фартуком из ПВХ-мембраны с листоуловителем. Однослойная конструкция, возможен заказ воронок нестандартной высоты.	TWJ 50 PVC TWJ 75 PVC TWJ 90 PVC TWJ 110 PVC TWJ 125 PVC TWJ 160 PVC XL	DN 50 / 400 мм DN 70 / 400 мм DN 90 / 400 мм DN 100 / 400 мм DN 125 / 400 мм DN 150 / 400 мм
	Кровельная воронка TOPWET с приваренным фартуком из ПВХ-мембраны с листоуловителем, с электроподогревом (напряжение 230 В), с кабелем для подключения длиной 1,5 м. Однослойная конструкция, возможен заказ воронок нестандартной высоты.	TWJE 50 PVC TWJE 75 PVC TWJE 90 PVC TWJE 110 PVC TWJE 125 PVC TWJE 160 PVC XL	DN 50 / 400 мм DN 70 / 400 мм DN 90 / 400 мм DN 100 / 400 мм DN 125 / 400 мм DN 150 / 400 мм
	Кровельная воронка TOPWET для кровель без теплоизоляции с приваренным фартуком из ПВХ-мембраны с листоуловителем. Воронка может быть вставлена в существующую трубу, но это может сократить её пропускную способность. Длина 400 мм, возможен заказ воронок с высотой трубы до 1000 мм.	TWJ BZ 50 PVC TWJ BZ 75 PVC TWJ BZ 90 PVC TWJ BZ 110 PVC TWJ BZ 125 PVC	DN 50 / 400 мм DN 70 / 400 мм DN 90 / 400 мм DN 100 / 400 мм DN 125 / 400 мм
	Кровельная воронка TOPWET для кровель без теплоизоляции с приваренным фартуком из ПВХ-мембраны с листоуловителем. Воронка может быть вставлена в существующую трубу, но это может сократить её пропускную способность. Длина 400 мм, возможен заказ воронок с высотой трубы до 600 мм.	TWJ NR 50 PVC TWJ NR 75 PVC TWJ NR 90 PVC TWJ NR 110 PVC TWJ NR 125 PVC	DN 50 / 400 мм DN 70 / 400 мм DN 90 / 400 мм DN 100 / 400 мм DN 125 / 400 мм

Воронки водосточные для балконов

Отвод воды с балконов



- Вертикальное и горизонтальное подключение, диаметр 70 мм
- Конструкция из полиамида РА6
- Приваренный фартук из рулонного материала или мембраны
- Незначительный вес конструкции
- Используется для отвода воды с поверхностей небольшой площади
- Защитная съемная решетка поставляется в комплекте с каждой воронкой
- Решение с электроподогревом обеспечивает надежный отвод воды в зимний период

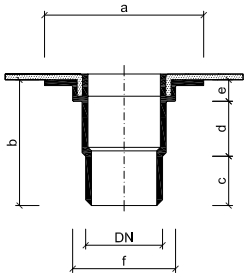
Воронки водосточные для балконов – вертикальное подключение

Марка	Диаметр DN (мм)	Размеры [мм]							
		a	b	c	d	e	f	g	h
TWB 50 S	50	150	116	47	43	26	105	-	-
TWB 75 S	70	150	120	50	49	21	95	-	-
TWBE 50 S	50	150	116	47	-	-	105	43	26
TWBE 75 S	70	150	120	50	-	-	95	49	21

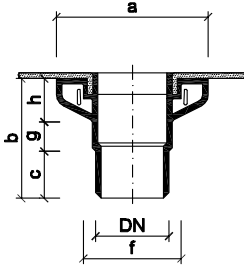
Воронки водосточные для балконов – горизонтальное подключение

Марка	Диаметр DN (мм)	Размеры [мм]			
		a	b	c	d
TWB 50 V	50	160	64	175	14
TWB 75 V	70	150	96	163	21
TWBE 50 V	50	160	64	175	14
TWBE 75 V	70	150	96	163	21

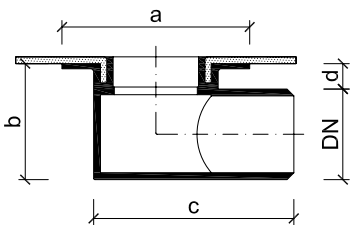
TWB S



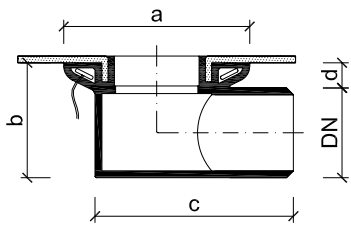
TWBE S



TWB V



TWBE V



Воронки водосточные TOPWET для балконов с приваренным фартуком из битумного материала

Битумный фартук	Описание	Марка	Диаметр (мм)
	Воронка водосточная TOPWET для балконов с приваренным фартуком из рулонного битумно-полимерного материала, вертикальное подключение, с защитной решеткой.	TWB 50 BIT S TWB 75 BIT S	DN 50 DN 70
	Воронка водосточная TOPWET для балконов с приваренным фартуком из рулонного битумно-полимерного материала, вертикальное подключение, с электроподогревом (напряжение 230 В), с кабелем для подключения, с защитной решеткой.	TWBE 50 BIT S TWBE 75 BIT S	DN 50 DN 70
	Воронка водосточная TOPWET для балконов с приваренным фартуком из рулонного битумно-полимерного материала, горизонтальное подключение, с защитной решеткой.	TWB 50 BIT V TWB 75 BIT V	DN 50 DN 70
	Воронка водосточная TOPWET для балконов с приваренным фартуком из рулонного битумно-полимерного материала, горизонтальное подключение, с электроподогревом (напряжение 230 В), с кабелем для подключения, с защитной решеткой.	TWBE 50 BIT V TWBE 75 BIT V	DN 50 DN 70

Воронки водосточные TOPWET для балконов с приваренным фартуком из ПВХ-мембраны

Фартук из ПВХ-мембраны	Описание	Марка	Диаметр (мм)
	Воронка водосточная TOPWET для балконов с приваренным фартуком из ПВХ-мембраны, вертикальное подключение, с защитной решеткой.	TWB 50 PVC S TWB 75 PVC S	DN 50 DN 70
	Воронка водосточная TOPWET для балконов с приваренным фартуком из ПВХ-мембраны, вертикальное подключение, с электроподогревом (напряжение 230 В), с кабелем для подключения, с защитной решеткой.	TWBE 50 PVC S TWBE 75 PVC S	DN 50 DN 70
	Воронка водосточная TOPWET для балконов с приваренным фартуком из ПВХ-мембраны, горизонтальное подключение, с защитной решеткой.	TWB 50 PVC V TWB 75 PVC V	DN 50 DN 70
	Воронка водосточная TOPWET для балконов с приваренным фартуком из ПВХ-мембраны, горизонтальное подключение, с электроподогревом (напряжение 230 В), с кабелем для подключения, с защитной решеткой.	TWBE 50 PVC V TWBE 75 PVC V	DN 50 DN 70

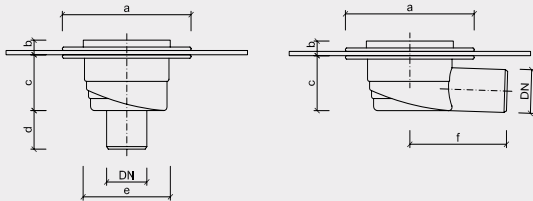
Комплектующие для системы водосточных воронок для балконов

Комплектующие TOPWET для системы водосточных воронок для балконов			
	Описание	Марка	Высота выше уровня утеплителя
	Перфорированный листоуловитель TOPWET из нержавеющей стали, для воронок для балконов TOPWET TWB с вертикальным и горизонтальным подключением	TWOK BAL v100 TWOK BAL v150 TWOK v ___ BAL	100 мм 150 мм 20-1000 мм
	Надставной элемент TOPWET из нержавеющей стали с хромированной решеткой 100x100x10 мм, для воронок для балконов TOPWET TWB с вертикальным и горизонтальным подключением	TWNR BAL v50 TWNR BAL v100 TWNR BAL v150 TWNR v ___ BAL	10–50 мм 32-100 мм 32-150 мм 10-1000 мм
	Частично перфорированный надставной элемент TOPWET из нержавеющей стали с хромированной решеткой 100x100x10 мм, для воронок для балконов TOPWET TWB с вертикальным и горизонтальным подключением	TWNR BAL v100 D TWNR BAL v150 D TWNR v ___ BAL D	45-100 мм 45-150 мм 10-1000 мм
	Перфорированный надставной элемент TOPWET из нержавеющей стали с хромированной решеткой 100x100x10 мм, для воронок для балконов TOPWET TWB с вертикальным и горизонтальным подключением	TWNR BAL v50 P TWNR BAL v100 P TWNR BAL v150 P TWNR BAL v ___ P	10–50 мм 45-100 мм 45-150 мм 10-1000 мм
	Механическое запахозапирающее устройство из нержавеющей стали для воронок для балконов TOPWET TWB с вертикальным и горизонтальным подключением	TWZU BAL	

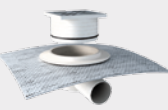
Воронки водосточные TOPWET для балконов

Марка	Диаметр DN (мм)	Размеры [мм]					
		a	b	c	d	e	f
TWBP 50 S*	50	160	15	65	45	104	-
TWBP 50 V*	50	160	15	65	-	-	120

* Воронки водосточные TOPWET для балконов с приваренным фартуком для примыкания к покрытию пола, а именно наливному полу, керамической плитке, отвод воды с поверхности которых осуществляется через решетку надставного элемента. Такие воронки не могут быть использованы для других случаев, т.к. водосбор с уровня гидроизоляции не осуществляется.



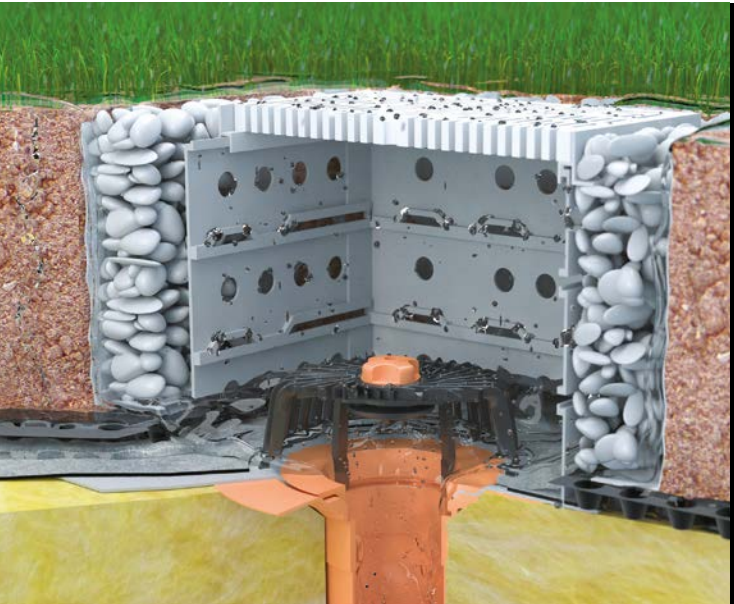
Воронки водосточные TOPWET для балконов

	Описание	Марка	Диаметр (мм)
	Воронка водосточная TOPWET для балконов с приваренным фартуком для примыкания к покрытию пола, горизонтальное и вертикальное подключение, включает механическое запахозапирающее устройство, пластиковый надставной элемент и решетку из нержавеющей стали.	TWBP 50 STE S TWBP 50 ___ S TWBP 50 STE V TWBP 50 ___ V	DN 50 DN 50 DN 50 DN 50

Короба для зеленых кровель

Комплектующие для зеленых кровель

- Новая конструкция короба из полиамида нейтрального серого цвета
- Прочный материал устойчивый к воздействию солнечных лучей и различных погодных условий
- Оптимальный размер отверстий для отвода воды с поверхности зеленой кровли
- Новый съемный лючок из литого полипропилена в жесткой раме
- Квадратные в плане, стандартная ширина 300 и 400 мм
- Различная компоновка элементов в зависимости от высоты растительного слоя
- Удобный доступ для обслуживания и прочистки кровельных воронок

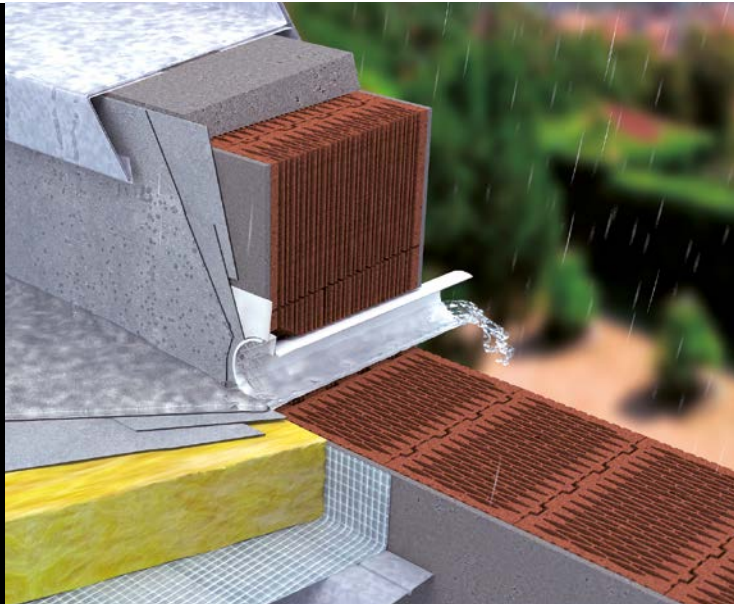


Короба для зеленых кровель

	Описание	Марка	Диаметр (мм)
	Короб для зеленых кровель, высота 130 мм, с пластиковой защитной решёткой	TWZ 300×300×130 TWZ 400×400×130	300×300 мм 400×400 мм
	Короб для зеленых кровель, высота 230 мм, с пластиковой защитной решёткой	TWZ 300×300×230 TWZ 400×400×230	300×300 мм 400×400 мм
	Короб для зеленых кровель, высота 330 мм, с пластиковой защитной решёткой	TWZ 300×300×330 TWZ 400×400×330	300×300 мм 400×400 мм
	Короб для зеленых кровель, высота по запросу, с пластиковой защитной решёткой	TWZ 300×300× ___ TWZ 400×400× ___	300×300 мм 400×400 мм

Парапетные воронки и аварийные переливы через парапет

Парапетный и аварийный водоотвод для плоских кровель, террас и балконов



Базовый вариант – парапетная воронка круглого сечения длиной 500 мм

- Новая форма с низким расположением сливного отверстия
- Приваренный фартук из рулонного материала или мембраны
- Съемная защитная решётка в комплекте с каждой парапетной воронкой
- Возможность удлинения до 2000 мм
- Основание парапетной воронки сделано из полиамида PA 6, труба сделана из ПВХ материала устойчивого к воздействию солнечных лучей
- Решение с электроподогревом обеспечивает надежный отвод воды в зимний период
- Возможность подключения к водосточной системе диаметров 50, 70, 100 и 125 мм

Дополнительный вариант – мини парапетные воронки длиной 200 мм

- Для отвода воды с небольших террас и балконов
- Низкая высота конструкции - 60 мм
- Специальный фартук для примыкания обмазочной гидроизоляции

Парапетная воронка - круглая

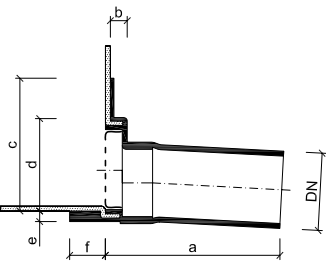
Марка	Диаметр DN (мм)	Размеры [мм]							
		a*	b	c	d	e	f	g	h
TWC(E) 50	50	500	20	104	88	13	20	22	44
TWC(E) 75	70	500	20	104	88	13	20	22	44
TWC(E) 110	100	500	20	180	157	13	20	22	44
TWC(E) 125	125	500	20	180	157	13	20	22	44
TWC(E) 160	150	500	20	180	157	13	20	22	44

Аварийные переливы - круглые

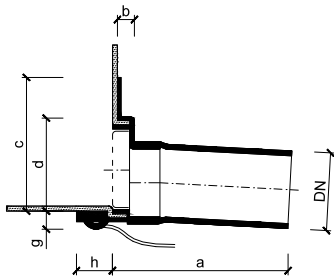
Марка	Диаметр DN (мм)	Размеры [мм]				
		a*	b	c	d	e
TWPP 50	50	500	20	56	30	97
TWPP 75	70	500	20	81	30	84
TWPP 110	100	500	20	116	30	67
TWPP 125	125	500	20	131	30	59

* Возможно удлинение трубы до 2000 мм по запросу

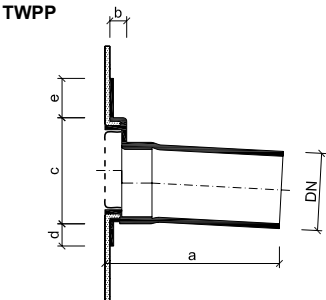
TWC



TWCE



TWPP



парапетные воронки и аварийные переливы через парапет с приваренным фартуком из битумного материала

Битумный фартук	Описание	Марка	Диаметр (мм)
	Круглая парапетная воронка TOPWET с приваренным фартуком из рулонного битумно-полимерного материала с защитной решеткой. Длина 500 мм, возможно удлинение трубы до 2000 мм по запросу.	TWC 50 BIT	DN 50
		TWC 75 BIT	DN 70
		TWC 110 BIT	DN 100
		TWC 125 BIT	DN 125
		TWC 160 BIT	DN 150
	Круглая парапетная воронка TOPWET с приваренным фартуком из рулонного битумно-полимерного материала с защитной решеткой, с электроподогревом (напряжение 230 В), с кабелем для подключения. Длина 500 мм, возможно удлинение трубы до 2000 мм по запросу.	TWCE 50 BIT	DN 50
		TWCE 75 BIT	DN 70
		TWCE 110 BIT	DN 100
		TWCE 125 BIT	DN 125
		TWCE 160 BIT	DN 150
	Круглый аварийный перелив TOPWET с приваренным фартуком из рулонного битумно-полимерного материала с защитной решеткой. Длина 500 мм, возможно удлинение трубы до 2000 мм по запросу.	TWPP 50 BIT	DN 50
		TWPP 75 BIT	DN 70
		TWPP 110 BIT	DN 100
		TWPP 125 BIT	DN 125

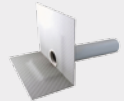
парапетные воронки и аварийные переливы через парапет с приваренным фартуком из ПВХ-мембраны

Фартук из ПВХ-мембраны	Описание	Марка	Диаметр (мм)
	Круглая парапетная воронка TOPWET с приваренным фартуком из ПВХ-мембраны с защитной решеткой. Длина 500 мм, возможно удлинение трубы до 2000 мм по запросу.	TWC 50 PVC	DN 50
		TWC 75 PVC	DN 70
		TWC 110 PVC	DN 100
		TWC 125 PVC	DN 125
		TWC 160 PVC	DN 150
	Круглая парапетная воронка TOPWET с приваренным фартуком из ПВХ-мембраны с защитной решеткой, с электроподогревом (напряжение 230 В), с кабелем для подключения. Длина 500 мм, возможно удлинение трубы до 2000 мм по запросу.	TWCE 50 PVC	DN 50
		TWCE 75 PVC	DN 70
		TWCE 110 PVC	DN 100
		TWCE 125 PVC	DN 125
		TWCE 160 PVC	DN 150
	Круглый аварийный перелив TOPWET с приваренным фартуком из ПВХ-мембраны с защитной решеткой. Длина 500 мм, возможно удлинение трубы до 2000 мм по запросу.	TWPP 50 PVC	DN 50
		TWPP 75 PVC	DN 70
		TWPP 110 PVC	DN 100
		TWPP 125 PVC	DN 125

Короб из нержавеющей стали

Комплектующие	Описание	Марка	Высота выше уровня утеплителя
	Короб TOPWET из нержавеющей стали для парапетных воронок и аварийных переливов для кровель с балластом из гравия	TWS C 250x150x100	100 мм
		TWS C 250x150x200	200 мм

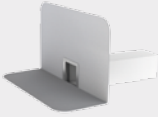
TOPWET MINI парапетные воронки – новая конструкция из полиамида PA 6 / ПВХ - пониженный уровень сливного отверстия

Описание	Марка	Диаметр (мм)
 Парапетные воронки TOPWET MINI. Длина 200 мм, по запросу возможно увеличить длину трубы до 1500 мм. <i>Специальный гибкий фартук для примыкания к обмазочной гидроизоляции</i>	TWC 40 BIT MINI TWC 40 PVC MINI TWC 40 STE MINI	DN 40 DN 40 DN 40

TOPWET парапетные воронки и аварийные переливы через парапет квадратного сечения с приваренным фартуком из битумного материала

Битумный фартук	Описание	Марка	Диаметр (мм) (Высота / Ширина)
	Парапетная воронка TOPWET квадратного сечения с приваренным фартуком из рулонного битумно-полимерного материала. Материал парапетной воронки ПВХ, белого цвета. Длина 500 мм, возможно удлинение трубы до 800 мм по запросу.	TWC 50×100 BIT TWC 50×150 BIT TWC 100×100 BIT TWC 150×150 BIT TWC 100×300 BIT	50/100 50/150 100/100 150/150 100/300
	Аварийный перелив TOPWET квадратного сечения с приваренным фартуком из рулонного битумно-полимерного материала. Материал аварийного перелива ПВХ, белого цвета. Длина 500 мм, возможно удлинение трубы до 800 мм по запросу.	TWPP 50×100 BIT TWPP 50×150 BIT TWPP 100×100 BIT TWPP 150×150 BIT TWPP 100×300 BIT	50/100 50/150 100/100 150/150 100/300

TOPWET парапетные воронки и аварийные переливы через парапет квадратного сечения с приваренным фартуком из ПВХ-мембраны

Фартук из ПВХ-мембраны	Описание	Марка	Диаметр (мм) (Высота / Ширина)
	Парапетная воронка TOPWET квадратного сечения с приваренным фартуком из ПВХ-мембраны. Материал парапетной воронки ПВХ, белого цвета. Длина 500 мм, возможно удлинение трубы до 800 мм по запросу.	TWC 50×100 PVC TWC 50×150 PVC TWC 100×100 PVC TWC 150×150 PVC TWC 100×300 PVC	50/100 50/150 100/100 150/150 100/300
	Pojistný přepad TOPWET hranatý s integrovanou manžetou z hydroizolační fólie na bázi PVC. Materiál chrliče PVC, barva bílá. Délka 500 mm, na zakázku možnost prodloužení až do 800 mm.	TWPP 50×100 PVC TWPP 50×150 PVC TWPP 100×100 PVC TWPP 150×150 PVC TWPP 100×300 PVC	50/100 50/150 100/100 150/150 100/300

Парапетные воронки TOPWET для подключения к пластиковым и стальным трубам и угловым элементам

	Описание	Марка	Диаметр (мм)
	Круглая парапетная воронка TOPWET с приваренным фартуком из рулонного битумно-полимерного материала с защитной решеткой. Парапетная воронка без трубы предназначена для непосредственного присоединения к трубам с помощью фиксаторной муфты.	TWC 50 BIT x0	DN 50
		TWC 75 BIT x0	DN 70
		TWC 110 BIT x0	DN 100
		TWC 125 BIT x0	DN 125
	Круглая парапетная воронка TOPWET с приваренным фартуком из ПВХ-мембраны с защитной решеткой. Парапетная воронка без трубы предназначена для непосредственного присоединения к трубам с помощью фиксаторной муфты.	TWC 50 PVC x0	DN 50
		TWC 75 PVC x0	DN 70
		TWC 110 PVC x0	DN 100
		TWC 125 PVC x0	DN 125

Решение для многоуровневых автостоянок – водосточные воронки для автостоянок

Отвод воды с автостоянок и зон передвижения транспорта

Водосточные воронки для автостоянок и надставные элементы

- Изготовлены из нержавеющей стали
- Очень высокая механическая прочность
- Возможность поставки с электроподогревом см. стр. 9

Защитные решетки

- Классификация по типу допустимой нагрузки: до 1,5 т и до 12 т
- Съемная решетка для контроля и очистки воронки

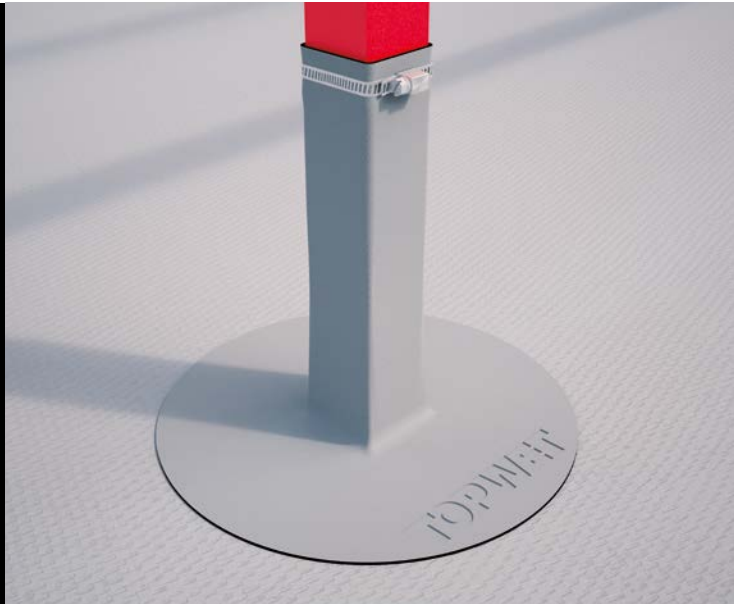


Решение для многоуровневых автостоянок – водосточные воронки для автостоянок

Комплектующие	Описание	Марка	Диаметр (мм)
	Защитная решетка водосточной воронки для автостоянки и надставной элемент. Исполнение до 1,5 т и до 12 т	TW ROST 110 TW ROST 110 12T TW ROST 125 TW ROST 125 12T	Do 1,5t Do 12t Do 1,5t Do 12t
	Водосточная воронка для автостоянок, зон передвижения транспорта и гаражей. Воронка изготовлена из нержавеющей стали	TW ODK POJEZD 110 TW ODK POJEZD 125	DN 100 DN 125
	Надставной элемент водосточной воронки для автостоянок, зон передвижения транспорта и гаражей. Надставной элемент изготовлен из нержавеющей стали	TWN POJEZD 110 TWN POJEZD 125	DN 100 DN 125
	Водосточная воронка для автостоянок, зон передвижения транспорта, гаражей и многоуровневых автостоянок. Водосточная воронка изготовлена из нержавеющей стали	TW POJEZD 110 TW POJEZD 125	DN 100 DN 125
	Переходная часть для подключения водосточной воронки к трубе KG/HT	TW TRANS 110 TW TRANS 125	DN 100 DN 125

Герметизирующие фартуки – формованные манжеты для гидроизоляции проходок из ПВХ-мембраны

Методы устройства проходок



Формованные манжеты

- Применяются для проходок квадратного и круглого сечения
- Широкий размерный ряд
- Манжеты с разрезом применяются в тех случаях, когда надеть изоляцию на проходку сверху не представляется возможным
- Высота манжет 150 мм
- Особый порядок устройства проходок

Хомуты полностью выполнены из нержавеющей стали

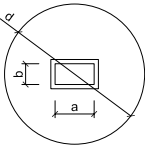
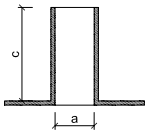
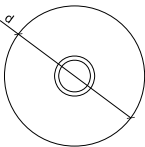
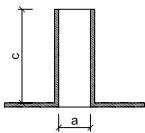
- Применяются в высококоррозионной среде
- Хомуты могут быть изготовлены любого диаметра

Герметизирующие фартуки – формованные манжеты для гидроизоляции проходок из ПВХ-мембраны

Марка = Диаметр (мм) „a“ [мм]	Размеры [мм]	
	c**	d***
TWUT a TWOT 11*, 12*, 14*, 15, 16, 17, 20, 24, 25, 30, 32, 35	150	150
TWUT a TWOT 40, 42, 43, 45, 50, 51, 56, 60, 65	150	150
TWUT a TWOT 72, 75, 77, 80, 83	150	180
TWUT a TWOT 90, 100, 102, 105, 110, 114	150	250
TWUT a TWOT 120, 125, 138, 140, 150, 160, 170, 180	150	275
TWUT a TWOT 200	150	350

Марка = Диаметр (мм) „a“ x „b“ [мм]	Размеры [мм]	
	c**	d***
TWUT a TWOT 8×40*, 8×50*, 8x80, 10×30, 10×40, 10×50, 15×35, 16×16	150	150
TWUT a TWOT 10×35, 20×20, 20×35, 20×40, 25×25, 25×30, 30×30	150	150
TWUT a TWOT 10×60, 15×50, 15×60, 20×50, 20×70, 25×45, 25×50, 27×40	150	150
TWUT a TWOT 30×40, 30×50, 30×60, 35×35, 35×50, 35×70	150	150
TWUT a TWOT 40×40, 40×50, 40×55, 40×60, 40×70	150	150
TWUT a TWOT 50×50, 60×60, 10×90	150	150
TWUT a TWOT 10×100, 15×100, 40×80, 50×80, 55×85, 70×70, 80×80	150	150
TWUT a TWOT 50×100, 60×100, 60×120, 80×160	150	180
TWUT a TWOT 50×150, 75×145, 100×100, 100×150, 120×120, 120×140	150	275
TWUT a TWOT 150×150	150	350

* Только закрытые формованные манжеты ** По запросу может быть изготовлена высотой 300 мм
*** По запросу может быть изготовлена диаметром до 350 мм



Герметизирующие фартуки – формованные манжеты для гидроизоляции проходок из ПВХ-мембраны

Комплектующие	Описание	Марка (внутренний диаметр / размеры мм)	Упаковка
	Цельная манжета круглого сечения из ПВХ-мембраны предназначена для устройства проходок. Маркировка указывает внутренний размер манжеты в мм. Высота всех манжет – 150 мм. Материал – гомогенная ПВХ-мембрана толщиной 1,5 мм. Цвет – светло-серый, номер согласно RAL 7047.	TWUT 11, 12, 14, 15, 16, 17, 20, 24, 25, 30 TWUT 32, 35, 40, 42, 43, 45, 50, 51, 56, 60, 65, 70 TWUT 72, 75, 76, 77, 80, 83 TWUT 90, 100, 102, 105, 110 TWUT 114, 120, 125, 138, 140, 150, 160, 170, 180 TWUT 200	5 шт 5 шт 5 шт 5 шт 5 шт 5 шт
	Цельная манжета квадратного сечения из ПВХ-мембраны предназначена для устройства проходок. Маркировка указывает внутренний размер манжеты в мм. Высота всех манжет – 150 мм. Материал – гомогенная ПВХ-мембрана толщиной 1,5 мм. Цвет – светло-серый, номер согласно RAL 7047.	TWUT 08x35, 08x40, 08x50, 10x30, 10x35, 10x40, 10x50, 10x60, 15x15, 15x35, 15x50, 15x60, 16x16, 20x20, 20x35, 20x40, 20x50, 20x70, 25x25, 25x30, 25x45, 25x50, 27x40, 30x30, 30x40, 30x50, 30x60, 35x35, 35x50, 35x70, 40x40, 40x50, 40x55, 40x60, 40x70, 45x45, 50x50, 60x60 TWUT 20x70, 35x70, 40x70, 8x80, 10x90, 10x100, 15x100, 40x80, 50x70, 50x80, 55x85, 70x70, 80x80 TWUT 10x120, 15x150, 50x100, 60x100 TWUT 50x150, 60x120, 75x145, 100x100 TWUT 100x150, 120x120, 120x140, 80x160 TWUT 150x150	5 шт 5 шт 5 шт 5 шт 5 шт
	Манжета с разрезом круглого сечения из ПВХ-мембраны предназначена для устройства проходок. Маркировка указывает внутренний диаметр манжеты в мм. Высота всех манжет – 150 мм. Материал – гомогенная ПВХ-мембрана толщиной 1,5 мм. Цвет – светло-серый, номер согласно RAL 7047.	TWOT 11, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 20, 24, 25, 30 TWOT 32, 35, 40, 42, 43, 45, 50, 51, 56, 60, 65, 70 TWOT 72, 75, 76, 77, 80, 83 TWOT 90, 100, 102, 105, 110 TWOT 114, 120, 125, 138, 140, 150, 160, 170, 180 TWOT 200	5 шт 5 шт 5 шт 5 шт 5 шт 5 шт
	Манжета с разрезом квадратного сечения из ПВХ-мембраны предназначена для устройства проходок. Маркировка указывает внутренний размер манжеты в мм. Высота всех манжет – 150 мм. Материал – гомогенная ПВХ-мембрана толщиной 1,5 мм. Цвет – светло-серый, номер согласно RAL 7047.	TWOT 08x35, 08x40, 08x50, 10x30, 10x35, 10x40, 10x50, 10x60, 15x15, 15x35, 15x50, 15x60, 16x16, 20x20, 20x35, 20x40, 20x50, 20x70, 25x25, 25x30, 25x45, 25x50, 27x40, 30x30, 30x40, 30x50, 30x60, 35x35, 35x50, 35x70, 40x40, 40x50, 40x55, 40x60, 40x70, 45x45, 50x50, 60x60 TWOT 20x70, 35x70, 40x70, 8x80, 10x90, 10x100, 15x100, 40x80, 50x70, 50x80, 55x85, 70x70, 80x80 TWOT 10x120, 15x150, 50x100, 60x100 TWOT 50x150, 60x120, 75x145, 100x100 TWOT 100x150, 120x120, 120x140, 80x160 TWOT 150x150	5 шт 5 шт 5 шт 5 шт 5 шт
	Цельная манжета круглого сечения из ПВХ-мембраны предназначена для устройства проходок электрического кабеля диаметром до 11 мм. Высота манжеты – 300 мм. Диаметр основания – 150 мм.	TWUT 11/300	5 шт
	Конусные и гофрированные фасонные элементы из ПВХ-мембраны. Цвет: SV – светло-серый, TM – темно-серый.	TW KUZ TW VLN	10 шт 10 шт
	Хомуты изготавливаются из нержавеющей стальной ленты с отдельными зажимами, поэтому могут быть любого диаметра. Зажимы поставляются в упаковках по 25 шт. Длина ленты 3 м или 25 м. Материал – нержавеющая хромированная сталь. Винт в зажимах выполнен из нержавеющей стали с покрытием цинком. Цинк применяется в качестве смазочного средства, иначе винт закручивается достаточно тяжело.	TWSP NEK 3 – Ширина ленты 8 мм TWSP NEK 25 – Ширина ленты 8 мм TWSP ZAM – Ширина ленты 8 мм TWSP NEK 25 §14 – Ширина ленты 14 мм TWSP ZAM §14 – Ширина ленты 14 мм	1 шт (3 м) 1 шт (25 м) 25 шт 1 шт (25 м) 25 шт

Вентиляционные выходы и проходки

Вентиляция кровель, канализационных стояков и устройство кабельных проходок



- Простая конструкция для эффективной вентиляции утепленных кровель
- Фиксаторы для жесткого крепления к покрытию кровли
- Приваренный гидроизоляционный фартук для надежного соединения с покрытием кровли
- Совершенно новый продукт для высококачественного устройства вентиляции канализационных стояков
- Совместимость с канализационными системами наиболее распространенных диаметров – 50, 70, 100 и 125 мм.
- Пластина основания обеспечивает герметичность при пересечении пароизоляционного слоя
- Надежное решение для проведения кабелей, антенн и др. на кровлю

Вентиляция плоских кровель и канализационных стояков

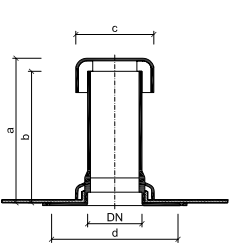
Марка	DN	Площадь сечения (см²)	Размеры [мм]				
			a*	b*	c	d	e*
TWO a TWOP 50	50	15	360	332	110	250	200
TWO a TWOP 75	70	37	360	332	110	250	200
TWO a TWOP 110	100	85	360	332	160	250	200
TWO a TWOP 125	125	111	360	332	160	250	200

Проходки для кабелей и пластины основания

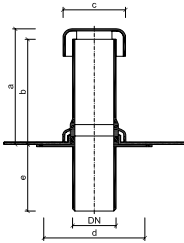
Марка	DN	Площадь сечения (см²)	Размеры [мм]					
			a*	b*	c	d	e*	f*
TWP a TWOD 50	50	15	450	332	260	250	200	90
TWP a TWOD 75	70	37	480	332	310	250	200	90
TWP a TWOD 110	100	85	520	332	400	250	200	100
TWP a TWOD 125	125	111	545	332	440	250	200	100

* Возможность удлинения до 2000 мм по заказу
** длина для TWOD

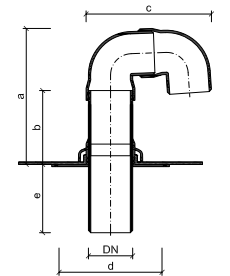
TWO



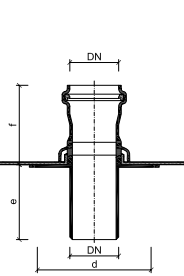
TWOP



TWP



TWOD



Вентиляционные выходы для кровель, канализационных стояков и кабельные проходки с приваренным фартуком из битумного материала

Битумный фартук	Описание	Марка	Диаметр (мм)
	Кровельный азратор TOPWET с приваренным фартуком из рулонного битумно-полимерного материала, с защитой от дождя. Высота 300 мм, возможность удлинения до 2000 мм по заказу.	TWO 50 BIT	DN 50
		TWO 75 BIT	DN 70
		TWO 110 BIT	DN 100
		TWO 125 BIT	DN 125
	Вентиляционный выход для канализационных стояков TOPWET с приваренным фартуком из рулонного битумно-полимерного материала с защитой от дождя. Высота над уровнем утеплителя 300 мм, глубина под уровнем утеплителя 200 мм, возможность удлинения до 2000 мм по заказу.	TWOP 50 BIT	DN 50
		TWOP 75 BIT	DN 70
		TWOP 110 BIT	DN 100
		TWOP 125 BIT	DN 125
	Проходка через пароизоляцию TOPWET для присоединения TWOP и TWP к пароизоляции с приваренным фартуком из рулонного битумно-полимерного материала. Глубина под уровнем утеплителя 200 мм, возможность удлинения до 2000 мм по заказу. Изделие нельзя использовать в качестве проходки для подземных сооружений.	TWOD 50 BIT	DN 50
		TWOD 75 BIT	DN 70
		TWOD 110 BIT	DN 100
		TWOD 125 BIT	DN 125
	Проходка TOPWET для кабелей с приваренным фартуком из рулонного битумно-полимерного материала. Высота над уровнем утеплителя 300 мм, глубина под уровнем утеплителя 200 мм, возможность удлинения до 2000 мм по заказу.	TWP 50 BIT	DN 50
		TWP 75 BIT	DN 70
		TWP 110 BIT	DN 100
		TWP 125 BIT	DN 125

Вентиляционные выходы для кровель, канализационных стояков и кабельные проходки с приваренным фартуком из ПВХ-мембраны

Фартук из ПВХ-мембраны	Описание	Марка	Диаметр (мм)
	Кровельный азратор TOPWET с приваренным фартуком из ПВХ-мембраны, с защитой от дождя. Высота 300 мм, возможность удлинения до 2000 мм по заказу.	TWO 50 PVC	DN 50
		TWO 75 PVC	DN 70
		TWO 110 PVC	DN 100
		TWO 125 PVC	DN 125
	Вентиляционный выход для канализационных стояков TOPWET с приваренным фартуком из ПВХ-мембраны с защитой от дождя. Высота над уровнем утеплителя 300 мм, глубина под уровнем утеплителя 200 мм, возможность удлинения до 2000 мм по заказу.	TWOP 50 PVC	DN 50
		TWOP 75 PVC	DN 70
		TWOP 110 PVC	DN 100
		TWOP 125 PVC	DN 125
	Проходка через пароизоляцию TOPWET для присоединения TWOP и TWP к пароизоляции с приваренным фартуком из ПВХ-мембраны. Глубина под уровнем утеплителя 200 мм, возможность удлинения до 2000 мм по заказу. Изделие нельзя использовать в качестве проходки для подземных сооружений.	TWOD 50 PVC	DN 50
		TWOD 75 PVC	DN 70
		TWOD 110 PVC	DN 100
		TWOD 125 PVC	DN 125
	Проходка TOPWET для кабелей с приваренным фартуком из ПВХ-мембраны. Высота над уровнем утеплителя 300 мм, глубина под уровнем утеплителя 200 мм, возможность удлинения до 2000 мм по заказу.	TWP 50 PVC	DN 50
		TWP 75 PVC	DN 70
		TWP 110 PVC	DN 100
		TWP 125 PVC	DN 125

Вентиляционные выходы и проходки

Вентиляция кровель, канализационных стояков и устройство кабельных проходок



- Простая конструкция для эффективной вентиляции утепленных кровель
- Анкерные точки для жесткого крепления к покрытию кровли
- Приваренный гидроизоляционный фартук для надежного соединения с покрытием кровли
- Совершенно новый продукт для высококачественного устройства вентиляции канализационных стояков
- Надежное решение для проведения кабелей, антенн и других коммуникаций на кровлю
- Высококачественные проходки через гидроизоляционный слой, которые не требуют постоянного контроля и текущего обслуживания

Вентиляция плоских кровель и канализационных стояков

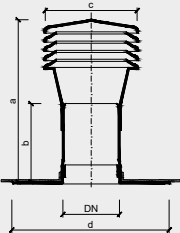
Марка	DN	Площадь сечения [cm²]	Размеры [мм]				
			a*	b*	c	d	e*
TWO a TWOP 160	150	186	510	270	260	345	300

Проходки для кабелей и пластины основания

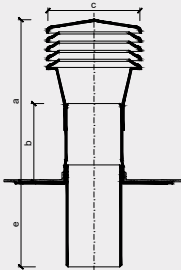
Марка	DN	Площадь сечения [cm²]	Размеры [мм]					
			a*	b*	c	d	e*	f*
TWP a TWOD 160	150	186	610	420	260	345	300 (200**)	125

* возможность удлинения до 2000 мм по заказу
** длина для изделия TWOD

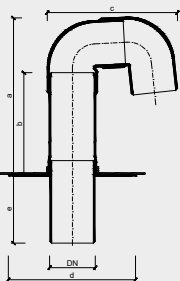
TWO



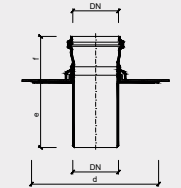
TWOP



TWP



TWOD



Вентиляционные выходы для кровель, канализационных стояков и кабельные проходки с приваренным фартуком из битумного материала

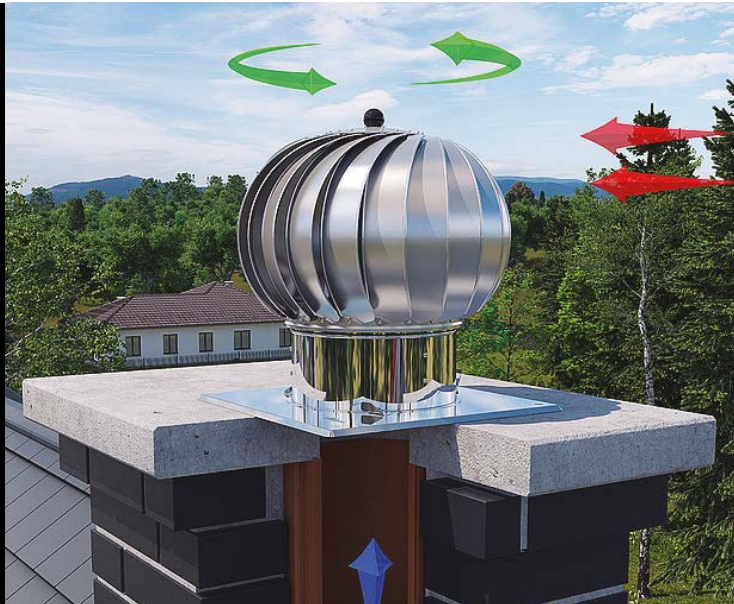
Битумный фартук	Описание	Марка	Диаметр (мм)
	Кровельный азратор TOPWET с приваренным фартуком из рулонного битумно-полимерного материала, с защитой от дождя. Высота 300 мм, возможность удлинения до 2000 мм по заказу.	TWO 160 BIT	DN 150
	Вентиляционный выход TOPWET для подключения к вентиляционному каналу с приваренным фартуком из рулонного битумно-полимерного материала, с защитой от дождя. Высота над уровнем утеплителя 300 мм, глубина под уровнем утеплителя 300 мм, возможность удлинения до 2000 мм по заказу.	TWOP 160 BIT	DN 150
	Проходка через пароизоляцию TOPWET для присоединения TWOP и TWP к пароизоляции с приваренным фартуком из рулонного битумно-полимерного материала. Глубина под уровнем утеплителя 200 мм, возможность удлинения до 2000 мм по заказу. Изделие нельзя использовать в качестве проходки для подземных сооружений.	TWOD 160 BIT	DN 150
	Проходка TOPWET для кабелей с приваренным фартуком из рулонного битумно-полимерного материала. Высота над уровнем утеплителя 300 мм, глубина под уровнем утеплителя 300 мм, возможность удлинения до 2000 мм по заказу.	TWP 160 BIT	DN 150

Вентиляционные выходы для кровель, канализационных стояков и кабельные проходки с приваренным фартуком из ПВХ-мембраны

Фартук из ПВХ-мембраны	Описание	Марка	Диаметр (мм)
	Кровельный азратор TOPWET с приваренным фартуком из ПВХ-мембраны, с защитой от дождя. Высота 300 мм, возможность удлинения до 2000 мм по заказу.	TWO 160 PVC	DN 150
	Вентиляционный выход для канализационных стояков TOPWET с приваренным фартуком из ПВХ-мембраны с защитой от дождя. Высота над уровнем утеплителя 300 мм, глубина под уровнем утеплителя 300 мм, возможность удлинения до 2000 мм по заказу.	TWOP 160 PVC	DN 150
	Проходка через пароизоляцию TOPWET для присоединения TWOP и TWP к пароизоляции с приваренным фартуком из ПВХ-мембраны. Глубина под уровнем утеплителя 200 мм, возможность удлинения до 2000 мм по заказу. Изделие нельзя использовать в качестве проходки для подземных сооружений.	TWOD 160 PVC	DN 150
	Проходка TOPWET для кабелей с приваренным фартуком из ПВХ-мембраны. Высота над уровнем утеплителя 300 мм, глубина под уровнем утеплителя 300 мм, возможность удлинения до 2000 мм по заказу.	TWP 160 PVC	DN 150

Вентиляционный турбинный дефлектор

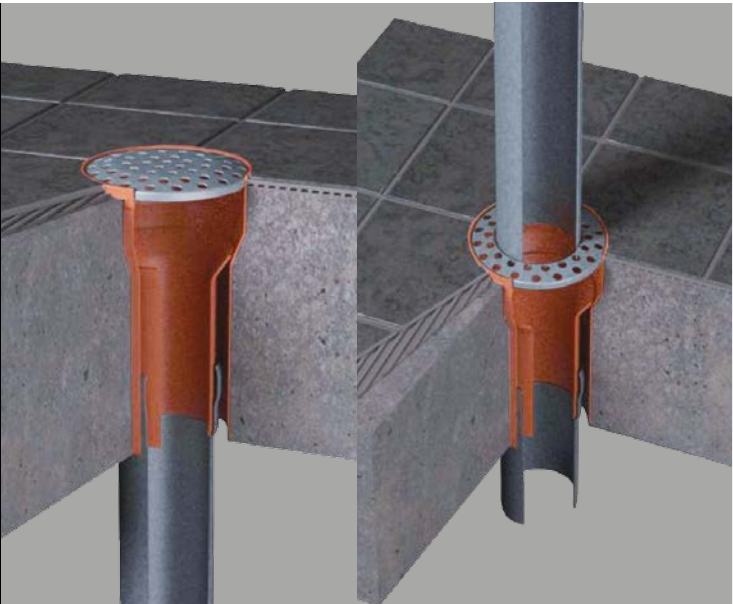
Вентиляционные турбинные дефлекторы предназначены для удаления конденсата, проветривания подкровельного пространства и вывода наружу влажного воздуха



- Эффективное постоянное вентилирование кровли, кровельного пространства и внутренних помещений зданий
- Изготовлено из высокопрочных материалов
- Вентилирование с нулевым потреблением электроэнергии
- Поддержание стабильного температурного режима, постоянный вывод наружу влажного воздуха и удаление конденсата с поверхностей элементов кровли
- Пассивная вентиляция помещений и зон, в которых вентилирование другим способом затруднительно или невозможно.
- Предотвращает образование конденсата и тем самым исключает риск возникновения гнили и плесени
- Под заказ возможно изготовление в других цветовых вариантах

Сквозные водосточные воронки для балконов и стальные ливневые стояки

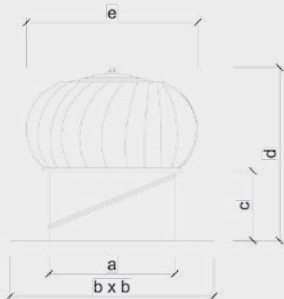
Водоотвод для балконов и террас



- Сквозная система отвода воды позволяет удалять воду с отдельных балконов без использования боковых отводов на каждом этаже
- Воронки и трубы изготовлены из горячеоцинкованной стали, что обеспечивает высокую механическую прочность элементов системы к внешним воздействиям
- Простой монтаж и обслуживание
- Бесплатная разработка технического решения для конкретных объектов

Вентиляционный турбинный дефлектор

Марка	Размеры [мм]					Объем удаляемого воздуха м3/ч при скорости ветра 4 м/с
	a	b	c	d	e	
TW TUR 12	300	430	300	635	460	750
TW TUR 14	350	500	300	635	490	850
TW TUR 16	400	550	300	785	630	1600
TW TUR 20	500	650	300	905	740	2100



Вентиляционный турбинный дефлектор

Комплектующие	Описание	Марка	Диаметр (мм)
	Вентиляционный турбинный дефлектор состоит из подошвы, переходной трубы и головы турбины и предназначен для постоянного вентилирования поверхностей элементов кровли, чердачных помещений, шахт многоэтажных домов и т.д. Представляет собой изделие, изготовленное из высококачественных материалов с длительным сроком службы и низкими эксплуатационными расходами и не требующее технического обслуживания. Голова турбины и переходная труба выполнены из алюминия, а подошва из оцинкованного металла.	TW TUR 12	12"/300 мм
		TW TUR 14	14"/350 мм
		TW TUR 16	16"/400 мм
		TW TUR 20	20"/400 мм

Водосточные трубы LORO

Описание	Комплектующие		
	Водосточные трубы LORO из горячеоцинкованной стали с внутренним покрытием на базе двухкомпонентной эпоксидной смолы красно-коричневого цвета с глубоким фланцем для присоединения к трубопроводу, поставляется без уплотнительного кольца.		
	Возможна поставка различных комплектующих, колен, тройников, уплотнительных колец, хомутов, редукторов, переходников и др.		
	Бесплатные технические консультации и помощь на стадии разработки проектной документации в рамках технической поддержки.		

Планки для кровель с гравийным покрытием

Другие комплектующие для кровель



Планки для кровель с гравийным покрытием

- Для обрамления кровель с покрытием из гравия или тротуарной плитки
- Алюминиевая планка для всех типов водосточных систем
- Широкий размерный ряд
- Индивидуальное изготовление
- Простая установка
- Соединительный элемент в комплекте с каждой планкой
- Длина планки 2 м

Планки для кровель с гравийным покрытием

Комплектующие	Описание	Марка	Параметры планки: высота/ширина/длина
	Планка для обрамления кровель с покрытием из гравия или тротуарной плитки. Материал: алюминий толщиной 1,5 мм, длина планки – 2000 мм. На планке имеются отверстия – через каждые 250 мм – для отвода воды при устройстве водосточной системы любого типа. Жесткость планки обеспечивается согнутой под углом 90 градусов кромкой шириной 10 мм по краю каждой грани. В комплекте поставляется элемент для соединения планок между собой; время доставки заказа зависит от объема. Для монтажа планки на поверхности используется гидроизоляционная лента.	TW KL AL 40	40 мм / 65мм / 2000 мм
		TW KL AL 50	50 мм / 65мм / 2000 мм
		TW KL AL 60	60 мм / 65мм / 2000 мм
		TW KL AL 70	70 мм / 65мм / 2000 мм
		TW KL AL 80	80 мм / 80мм / 2000 мм
		TW KL AL 90	90 мм / 80мм / 2000 мм
		TW KL AL 100	100 мм / 80мм / 2000 мм
	Планка для обрамления кровель с покрытием из гравия или тротуарной плитки для кровель и террас с основным слоем гидроизоляции из ПВХ-мембраны. Материал: металлический лист покрытый пластиком общей толщиной 1,6 мм, длина планки – 2000 мм. Жесткость планки обеспечивается согнутой под углом 90 градусов кромкой шириной 10 мм по краю каждой грани. В комплекте поставляется элемент для соединения планок между собой; время доставки заказа зависит от объема. На планку приварены 3-5 закладных деталей из ПВХ-мембраны размером 80x130 мм для монтажа. За дополнительную плату возможен выбор цветового решения.	TW KL 40	40 мм / 65мм / 2000 мм
		TW KL 50	50 мм / 65мм / 2000 мм
		TW KL 65	65 мм / 65мм / 2000 мм
		TW KL 90	90 мм / 65мм / 2000 мм

Другие элементы кровли

Снегозадержатели, крепления, проходки и другие комплектующие

Снегозадержатели для кровель с основным слоем гидроизоляции из ПВХ-мембраны

Комплектующие	Описание	Марка	Минимальная поставка
	Снегозадержатель из металлического профиля. Применяется для предотвращения соскальзывания снежного покрова с конструкции кровли, для кровель с основной гидроизоляцией из ПВХ-мембраны. Цвет – светло-серый.	TW SZ 200x200 TW SZ 280x280	3 дней / 5 шт
	Снегозадержатель из металлического профиля с приваренным гидроизоляционным фартуком. Применяется для предотвращения соскальзывания снежного покрова с конструкции кровли, для кровель с основной гидроизоляцией из ПВХ-мембраны. Цвет – светло-серый.	TW SZM 200x200 TW SZM 280x280	3 дней / 5 шт
	Снегозадержатель из металлического профиля. Применяется для предотвращения соскальзывания снежного покрова с конструкции кровли, для кровель с основной гидроизоляцией из ПВХ-мембраны. Цвета – по RAL.	TW SZ RAL	4 недель / 50 шт

Снегозадержатели для кровель с основным слоем гидроизоляции из ПВХ-мембраны

Комплектующие	Описание	Марка	Минимальная поставка
	Крепление для системы снегозадержателей из труб с приваренным фартуком из ПВХ-мембраны изготовленное из нержавеющей стали, спроектировано таким образом, чтобы закрепить одну или 2 трубы с диаметром до 28 мм. Система должна быть рассчитана специалистом для каждого конкретного случая. Трубы не входят в комплект поставки.	TW SZ 2TR	3 недель / 3 шт

Крепление для молниезащиты

Комплектующие	Описание	Марка	Высота
	Пластиковое крепление молниезащиты для монтажа кабеля на плоской кровле. Цвет: серый, черный, зеленый или красный. В комплект поставки может быть включен фартук из ПВХ-мембраны.	TW HR 10 TW HR 12 TW HR 10 MANŽETA TW HR 12 MANŽETA	120 мм 120 мм 120 мм 120 мм

Чистящее средство для фартуков на основе ПВХ

Комплектующие	Описание	Марка	Objem
	Высокоэффективное чистящее средство для фартуков на основе ПВХ.	TW CLEANER 5 TW CLEANER 1 TW CLEANER 0,25	5l 1l 0,25 l

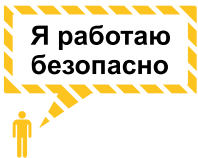

TOPSAFE

 СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ
ОТ ПАДЕНИЯ С ВЫСОТЫ

Системы безопасности
Элементы TOPSAFE для защиты
от падения с высоты и на глубину

www.topsafe.cz


Обзор предоставляемых услуг в TOPSAFE



Дизайн, реализация и поддержка

- Мы предоставляем собственную доставку и сборку анкерных точек
- У нас есть сеть сертифицированных монтажных фирм
- Поставки стандартных элементов осуществляются в течение 3 рабочих дней
- Мы выполняем контроль и проверку установленных систем
- Ни к чему не обязывающая консультация, вкл. расчет цены
- Проект решения прямо на вашей крыше и проектное предложение бесплатно
- Информация об анкерных точках в DWG для бесплатной загрузки

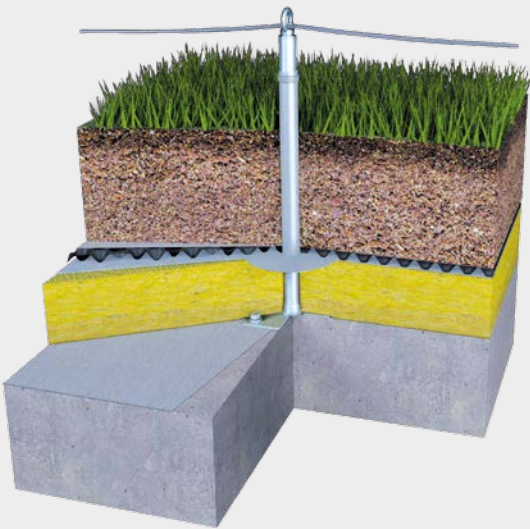
Анкерные точки для бетонных конструкций

Безопасность на плоских кровлях

- Широкий ассортимент для удерживающих и страховочных систем
- Конструкция всех анкерных точек из нержавеющей стали
- Монтажный материал входит в комплект каждой опорной точки
- Высота анкерных точек до 1000 мм
- Возможность использования и в полах панелях

Возможные способы крепления

- Использование механических распорных элементов
- Двухкомпонентный химический анкер
- Захват прижимной пластиной



Маркировка продуктов TOPSAFE для легкого выбора

Возможность добавления армированного столбика, который затем можно использовать в качестве концевой точки и промежуточной точки в системах с постоянными анкерными линиями с помощью троса из нержавеющей стали

Подходит для использования в качестве угловой и промежуточной точки в системах с постоянными анкерными линиями из нержавеющей стали

Подходит для использования в качестве концевых и промежуточных точек в системах с постоянными анкерными линиями из нержавеющей стали

Подходит для использования в качестве промежуточной точки на прямых участках в системах с постоянными анкерными линиями из нержавеющей стали

Изготовлено из нержавеющей стали

Подходит для использования в качестве угловой и промежуточной точки в системах с постоянными анкерными линиями из нержавеющей стали

Максимальное количество человек, подсоединенных к анкерному оборудованию

Нагрузка по вертикали и по горизонтали

Нагрузка по горизонтали/вертикали

Анкерные точки для бетонных конструкций

Описание изделия	Описание конструкции	Длина [мм]	Маркировка
	Анкерная точка из нержавеющей стали для конструкций из бетона. Диаметр столбика 16 мм. Установка в предварительно просверленное отверстие в бетоне с использованием химического анкера (не входит в комплект поставки). Предназначена для бетона класса C20/25 и выше. Для использования в качестве концевой и промежуточной точки в системах с тросом из нержавеющей стали при длине более 100 мм необходимо дополнить ее армированной трубой.	Бетонная плита/балка мин. толщиной 140 мм	0–1000 TSL-0-B3 TSL-100-B3 TSL-200-B3 TSL-300-B3 TSL-400-B3 TSL-500-B3 TSL-600-B3 TSL-xxx-B3
	Анкерная точка из нержавеющей стали для плоских кровель с несущей конструкцией из бетонной плиты. Диаметр столбика 16 мм. Быстрая и легкая установка в предварительно просверленное отверстие в бетоне с помощью распорного механического анкера в нижней части столбика. Предназначена для бетона класса C20/25 и выше.	Бетонная плита/балка мин. толщиной 125 мм	0–1000 TSL-300-BE3 TSL-400-BE3 TSL-500-BE3 TSL-600-BE3 TSL-xxx-BE3

Анкерные точки для бетонных конструкций

Описание изделия	Описание конструкции	Длина [мм]	Маркировка
 Анкерная точка из нержавеющей стали для плоских кровель с несущей конструкцией из бетонной плиты. Анкерная точка имеет основание 150 x 150 мм и столбик диаметром 42 мм. Установка в предварительно просверленные отверстия осуществляется с использованием распорных механических анкеров или химического анкера (не входит в комплект поставки). Предназначена для бетона класса C20/25 и выше. 	Бетонная плита мин. толщиной 80 мм	200-1000	TSL-200-BSR10 TSL-300-BSR10 TSL-400-BSR10 TSL-500-BSR10 TSL-600-BSR10 TSL-xxx-BSR10
 Анкерная точка из нержавеющей стали, предназначенная для плоских крыш с несущей конструкцией из новых бетонных полых панелей. Анкерная точка имеет основание 150 x 150 мм и столбик диаметром 42 мм. Установка в предварительно просверленные отверстия осуществляется с помощью анкеров для полых панелей. Предназначено для полых панелей с толщиной бетонной крышки над полостью мин. 25 мм. Предназначена для бетона класса C30/35 и выше. 	Полые панели с мин. толщиной бетонной крышки над полостью 25 мм	300-800	TSL-300-HD10 TSL-400-HD10 TSL-500-HD10 TSL-600-HD10 TSL-xxx-HD10
 Анкерная точка из нержавеющей стали для различных типов оснований. Анкерная точка имеет основание 200 x 200 мм и прижимную пластину 100 x 100 мм. Столбик армирован с диаметром 42 мм. Установка осуществляется путем захвата одного или нескольких достаточно жестких слоев. При заказе необходимо указать прогнозируемую толщину захвата. 		150-600	TSL-150-K10 TSL-300-K10 TSL-400-K10 TSL-500-K10 TSL-600-K10
 Анкерная точка из нержавеющей стали для различных типов оснований. Анкерная точка имеет основание 200 x 200 мм и прижимную пластину 100 x 100 мм. Столбик армирован с диаметром 42 мм. Установка осуществляется путем захвата одного или нескольких достаточно жестких слоев. При заказе необходимо указать прогнозируемую толщину захвата. 		150-500	TSL-150-STK10 TSL-300-STK10 TSL-400-STK10 TSL-500-STK10

Анкерные точки для бетонных конструкций

Описание изделия	Описание конструкции	Длина [мм]	Маркировка
 Анкерная точка из нержавеющей стали для установки на бетонные балки. Анкерная точка состоит из уголка и столбика диаметром 16 мм. Установка осуществляется резьбовыми шпильками и двухкомпонентными химическими анкерами. Предназначена для бетона класса C20/25. 		200-600	TSL-200-BSL3 TSL-300-BSL3 TSL-400-BSL3 TSL-500-BSL3 TSL-600-BSL3
 Вращающаяся анкерная точка из нержавеющей стали для бетонных конструкций с резьбой M16, подходящая для применения во всех положениях (земля, стена, над головой). Установка в предварительно просверленное отверстие в бетоне с использованием химического анкера (не входит в комплект поставки). Стандартный цвет желтый (RAL 1003). Предназначена для бетона класса C20/25 и выше. 			TSL-RB3
 Анкерная точка из нержавеющей стали для бетонных конструкций с резьбой M12. Установка в предварительно просверленное отверстие в бетоне с использованием химического анкера (не входит в комплект поставки). Предназначена для бетона класса C20/25 и выше. 	Бетонная плита мин. толщиной 130 мм		TSL-B4
 Анкерная точка из нержавеющей стали для бетонных конструкций. Установка в предварительно просверленное отверстие в бетоне с помощью специального механического анкера. Предназначена для бетона класса C20/25 и выше. 	Бетонная плита мин. толщиной 115 мм		TSL-B5

Анкерные точки для трапециевидных и сэндвич-структур

Безопасность на плоских кровлях

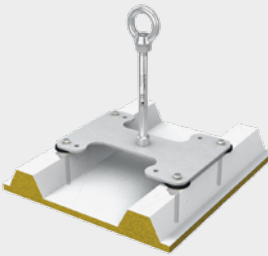
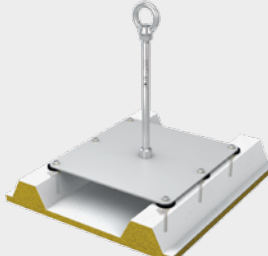


- Широкий ассортимент, позволяющий создать самонесущие точки и системы с гибкими анкерными линиями
- Предложение позволяет крепление к трапециевидному листовому металлу с различной формой волн
- Возможность крепления к трапециевидному листовому металлу, начиная с толщины 0,63 мм, в случае заклепочного соединения от 0,45 мм
- Конструкция всех опорных точек из нержавеющей стали
- Монтажный материал входит в комплект каждой опорной точки

Анкерные точки для трапециевидных и сэндвич-структур

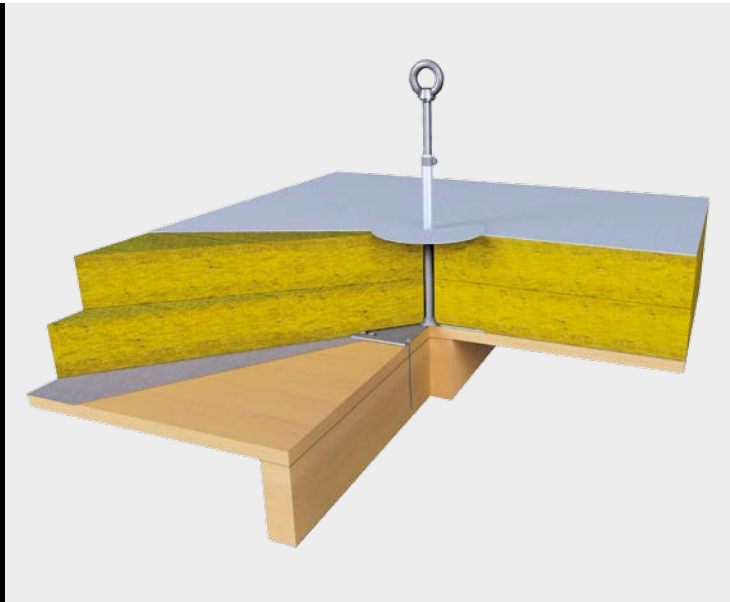
Описание изделия	Описание конструкции	Длина [мм]	Маркировка
 Анкерная точка из нержавеющей стали для трапециевидного листового металла в положительном и отрицательном направлении. Размеры основания 290 x 200 мм, диаметр столбика 16 мм. Установка выполняется с использованием четырех специальных складных анкеров с поверхности крыши. Предназначена для трапециевидного листового металла толщиной 0,63 мм. Шаг анкеров на выбор 160 - 250 мм. 	Трапециевидный листовой металл мин. толщиной 0,63 мм	150–600	TSL-150-T10 TSL-300-T10 TSL-400-T10 TSL-500-T10 TSL-600-T10
 Армированная анкерная точка из нержавеющей стали для трапециевидного листового металла в положительном и отрицательном направлении. Размеры основания 290 x 200 мм, диаметр столбика 42 мм. Установка выполняется с использованием четырех специальных складных анкеров с поверхности крыши. Предназначена для трапециевидного листового металла толщиной 0,63 мм. Шаг анкеров на выбор 160 - 250 мм. 	Трапециевидный листовой металл мин. толщиной 0,63 мм	150–600	TSL-150-TX10 TSL-300-TX10 TSL-400-TX10 TSL-500-TX10 TSL-600-TX10

Анкерные точки для трапециевидных и сэндвич-структур

Описание изделия	Описание конструкции	Длина [мм]	Маркировка
 Анкерная точка из нержавеющей стали для сэндвич-панели и трапециевидного листового металла. Размеры основания 372 x 200 мм, диаметр столбика 16 мм. Установка выполняется с использованием четырех специальных складных анкеров с поверхности крыши. Предназначена для листового металла толщиной более 0,5 мм. Шаг анкеров на выбор 280 - 333 мм. 	Сэндвич-панели Трапециевидный листовой металл	150 300	TSL-150-SW10 TSL-300-SW10
 Анкерная точка из нержавеющей стали для алюминиевого листа. Размеры основания 370 x 370 мм, диаметр столбика 16 мм. Установка выполняется с использованием шести специальных складных анкеров с поверхности крыши. Предназначена для алюминиевого листа толщиной более 0,7 мм. 	Алюминиевый трапециевидный листовой металл мин. толщиной 0,7 мм	300	TSL-300-T10-AL
 Анкерная точка из нержавеющей стали для трапециевидного листового металла и сэндвич-панели. Доступно два варианта основания. Установка выполняется с использованием специальных заклепок из нержавеющей стали. Предназначена для листового металла толщиной более 0,45 мм. 	Листовой металл мин. толщиной 0,45 мм		TSL-R-250 TSL-R-333
 Анкерная точка из нержавеющей стали для трапециевидного листового металла в положительном и отрицательном направлении. Предназначена для одного человека или для крепления защитной сетки. Установка выполняется с помощью специального крепежного анкера с поверхности крыши. Предназначена для трапециевидного листового металла толщиной 0,88 мм (для защитной сетки 0,75 мм) и 2 мм для алюминиевого листа. 	Трапециевидный листовой металл мин. толщиной 0,75 мм		TSL-T6

Анкерные точки для деревянных конструкций

Безопасность на плоских кровлях

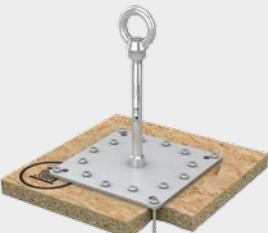


- Широкий ассортимент позволяет крепление к разным основаниям
- Конструкция всех элементов из нержавеющей стали
- Широкий ассортимент, позволяющий создать самонесущие точки и системы с гибкими анкерными линиями
- В комплект поставки всегда входит материал для крепления

Возможные способы крепления

- Специальный самонарезающий винт
- Самонарезающие винты из нержавеющей стали в опалубку и балку
- Самонарезающие винты только в опалубку
- Боковое резьбовое крепление

Анкерные точки для деревянных конструкций

Описание изделия	Описание конструкции	Длина [мм]	Маркировка
	Анкерная точка из нержавеющей стали для тонких деревянных конструкций. Основание анкерной точки 200 x 200 мм, диаметр столбика 16 мм. Установка осуществляется с помощью 16 самонарезающих винтов из нержавеющей стали, закрепленных на деревянных опалубках или ОСП плите. Предназначена для опалубки мин. толщиной 24 мм и ОСП плит мин. толщиной 18 мм. Для использования в качестве концевой и промежуточной точки в системах с тросом из нержавеющей стали при длине более 100 мм необходимо добавить армированную трубку.	Деревянная опалубка мин. толщиной 24 мм, опалубка из ОСП мин. толщиной 18 мм	150–500 TSL-150-H1016 TSL-300-H1016 TSL-400-H1016 TSL-500-H1016
	Анкерная точка из нержавеющей стали для тонких деревянных конструкций. Анкерная точка состоит из круглого основания (диаметр 400 мм) и столбика диаметром 16 мм. Установка осуществляется с помощью 24 самонарезающих винтов из нержавеющей стали, закрепленных на деревянных опалубках или ОСП плите. Предназначена для опалубки мин. толщиной 18 мм и ОСП плит мин. толщиной 12 мм. Для использования в качестве концевой и промежуточной точки в системах с тросом из нержавеющей стали необходимо добавить армированную трубку.	Деревянная опалубка мин. толщиной 18 мм, опалубка из ОСП мин. толщиной 12 мм	150 - 600 TSL-150-H1024 TSL-300-H1024 TSL-400-H1024 TSL-500-H1024 TSL-600-H1024

Анкерные точки для деревянных конструкций

Описание изделия	Описание конструкции	Длина [мм]	Маркировка
	Анкерная точка из нержавеющей стали для деревянных конструкций. Диаметр столбика 16 мм. Простая и быстрая установка в предварительно просверленное отверстие и захват с помощью специального основания и контргайки. Предназначена для балок мин. 100 x 120 мм.	Балка мин. размера 100 x 120 мм	100-500 TSL-100-HW3 TSL-200-HW3 TSL-300-HW3 TSL-400-HW3 TSL-500-HW3
	Анкерная точка из нержавеющей стали для деревянных конструкций, в которую входит балка и деревянная опалубка. Анкерная точка имеет основание 200 x 200 мм и столбик диаметром 16 мм. Для использования в качестве концевой и промежуточной точки в системах с тросом из нержавеющей стали необходимо при длине более 100 мм добавить армированную трубку. Установка осуществляется с помощью 14 коротких самонарезающих винтов из нержавеющей стали, установленных на деревянной опалубке, и двух длинных винтов, прикрепленных к деревянной балке. Предназначена для деревянных балок мин. размером 60 x 120 мм.	Деревянная балка мин. размера 60 x 120 мм	150-600 TSL-150-H10(14+2) TSL-300-H10(14+2) TSL-400-H10(14+2) TSL-500-H10(14+2) TSL-600-H10(14+2)
	Анкерная точка из нержавеющей стали для деревянных балок. Анкерная точка состоит из уголка и столбика диаметром 16 мм. Установка осуществляется с помощью двух резьбовых шпилек из нержавеющей стали, вставленных в предварительно просверленные отверстия, и закруткой гайками. Предназначена для деревянных балок мин. размером мин. 100 x 120 мм.	Деревянная балка мин. размера 100 x 120 мм	200-600 TSL-200-SL3 TSL-300-SL3 TSL-400-SL3 TSL-500-SL3 TSL-600-SL3
	Армированная анкерная точка из нержавеющей стали для деревянных балок. Анкерная точка состоит из уголка и столбика диаметром 42 мм. Установка осуществляется с помощью двух резьбовых шпилек из нержавеющей стали, и закруткой гайками. Предназначена для деревянных балок мин. размером мин. 100 x 120 мм.	Деревянная балка мин. размера 100 x 120 мм	100–500 TSL-100-SLR3 TSL-200-SLR3 TSL-300-SLR3 TSL-400-SLR3 TSL-500-SLR3

Анкерные точки для стальных конструкций

Безопасность на плоских кровлях



- Конструкция всех элементов из нержавеющей стали
- Монтажный материал входит в комплект каждой опорной точки
- Высота анкерных точек до 1000 мм
- Решение также подходит для закрытых профилей
- Вращающиеся анкерные точки

Возможные способы крепления

- С помощью резьбового соединения
- Захват прижимной пластиной
- Резьбовое соединение в предварительно просверленной резьбе

Анкерные точки для стальных конструкций

Описание изделия	Описание конструкции	Длина [мм]	Маркировка
 Анкерная точка из нержавеющей стали для стальных конструкций. Диаметр столбика 16 мм. Установка в предварительно просверленное отверстие в балке с помощью контргайки. Для использования в качестве концевой и промежуточной точки в системах с тросом из нержавеющей стали при длине более 100 мм необходимо дополнить ее армированной трубкой. 	Стальная балка	0–1000	TSL-0-ST3 TSL-100-ST3 TSL-300-ST3 TSL-400-ST3 TSL-500-ST3 TSL-600-ST3 TSL-xxx-ST3
 Анкерная точка из нержавеющей стали для стальных конструкций. Основание анкерной точки 150 x 150 мм, армированный столбик диаметром 42 мм. Установка осуществляется с помощью четырех винтовых соединений после предварительного просверливания отверстий. 		200-1000	TSL-200-STSR10 TSL-300-STSR10 TSL-400-STSR10 TSL-500-STSR10 TSL-600-STSR10 TSL-xxx-STSR10

Анкерные точки для стальных конструкций

Описание изделия	Описание конструкции	Длина [мм]	Маркировка
 Анкерная точка из нержавеющей стали для стальных конструкций. Анкерная точка состоит из уголка и столбика диаметром 16 мм. Установка осуществляется с помощью двух резьбовых шпилек из нержавеющей стали, и закруткой гайками. 		200 - 600	TSL-200-SRL3 TSL-300-SRL3 TSL-400-SRL3 TSL-500-SRL3 TSL-600-SRL3
 Анкерная точка из нержавеющей стали, предназначенная для установки на стальные балки. Анкерная точка имеет основание и прижимную пластину размером 200 x 200 мм. Диаметр столбика 16 мм. Установка осуществляется захватом несущего элемента прижимной пластиной с помощью четырех резьбовых шпилек (входят в комплект поставки). Максимальная ширина балки составляет 150 мм. При заказе необходимо указать прогнозируемую толщину зажима. Для использования в качестве концевой и промежуточной точки в системах с тросом из нержавеющей стали при длине более 100 мм необходимо дополнить ее армированной трубкой. 	Стальная балка с макс. шириной полка 150 мм	150-500	TSL-150-STK10 TSL-300-STK10 TSL-400-STK10 TSL-500-STK10
 Вращающаяся анкерная точка из нержавеющей стали с резьбой M12, M16 и M20, подходящая для применения в основном в закрытых стальных профилях. Установка осуществляется путем ввинчивания в предварительно просверленную резьбу. Стандартный цвет желтый (RAL 1003). 			TSL-STR3
 Вращающаяся анкерная точка из нержавеющей стали для стальных конструкций с резьбой M16. Установка с помощью резьбового соединения после предварительного просверливания отверстия. Стандартный цвет желтый (RAL 1003). 			TSL-50-STR3

Анкерные точки для стальных конструкций

	Описание изделия	Описание конструкции	Длина [мм]	Маркировка
	Анкерная точка из нержавеющей стали для стальных конструкций с резьбой M12. Установка с помощью резьбового соединения после предварительного просверливания отверстия.   	Стальная балка с мин. толщиной полок 5 мм		TSL-ST4
	Анкерная точка из нержавеющей стали для стальных конструкций с резьбой M10. Установка с помощью резьбового соединения после предварительного просверливания отверстия.   	Стальная балка		TSL-ST5
	Вращающаяся анкерная точка из нержавеющей стали для стальных конструкций. Установка с помощью резьбового соединения после предварительного просверливания отверстия.   			TSL-STR5
	Анкерная точка из нержавеющей стали, предназначенная специально для крепления на конструкцию для солнечных панелей. Максимальный размер профилей для захвата 50 x 50 мм.     	Профили размером до 50 x 50 мм		TSL-150-SO10

Анкерные точки для работы в подвесе на канате
Страховка при чистке и обслуживании фасадов

- Анкерное кольцо всегда входит в комплект поставки канатной зацепки
- Анкерные точки повышенной жесткости и долговечности
- Анкерные точки, предназначенные для крепления к массивным основаниям
- Использование анкерных точек и для удерживающих систем
- Крепежный материал всегда входит в комплект поставки
- У элементов типа TSR в комплект поставки всегда входит теплоизоляционная крышка

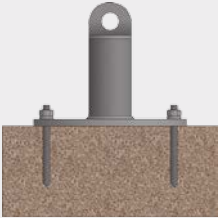
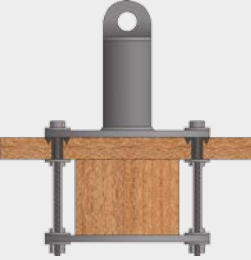
Возможность очистки и обслуживания фасадов с использованием альпинистского оборудования



Анкерные точки для работы в подвесе на канате

	Описание изделия	Описание конструкции	Длина [мм]	Маркировка
	Анкерная точка из нержавеющей стали для плоских кровель с несущей конструкцией из бетонной плиты. Анкерная точка имеет основание размером 150 x 150 мм и армированный столбик диаметром 42 мм. Установка в предварительно просверленные отверстия с использованием распорных механических анкеров. Предназначена для бетона класса C20/25 и выше.     	Бетонная плита мин. толщиной 80 мм	200-400	TSL-200-BSR10 TSL-300-BSR10 TSL-400-BSR10
	Анкерная точка из нержавеющей стали для стальных балок. Анкерная точка имеет основание размером 150 x 150 мм и армированный столбик диаметром 42 мм. Установка в предварительно просверленные отверстия с помощью четырех винтов.     		200-400	TSL-200-STSR10 TSL-300-STSR10 TSL-400-STSR10

Анкерные точки для работы в подвесе на канате

	Описание изделия	Описание конструкции	Длина [мм]	Маркировка
	Анкерная точка для бетона мин. В25 или C20/25. Точка крепится к основанию четырьмя специальными винтами.	Бетонная плита мин. толщиной 120 мм	85-1000	TSR-085-B3 TSR-300-B3 TSR-400-B3 TSR-500-B3 TSR-600-B3 TSR-xxx-B3
	Анкерная точка для стальных балок. Точка крепится к балке специальными винтами.	Стальная балка мин. шириной 110 мм	300-600	TSR-300-ST TSR-400-ST TSR-500-ST TSR-600-ST
	Анкерная точка для конструкций из деревянных несущих балок с опалубкой. Точка захватывается путем зажатия балки прижимной пластиной.	Деревянная опалубка на балке макс. шириной 120 мм	300-500	TSR-300-K8 TSR-400-K8 TSR-500-K8
	Анкерная точка для бокового крепления на деревянную ферму. Точка крепится винтами.	Деревянная ферма мин. высотой 250-350 мм	300-500	TSR-300-S9 TSR-400-S9 TSR-500-S9

Системы салазок
Решение для очистки фасадов

- Спроектированы для работы в заранее известных положениях
- Непрерывное движение по всей длине рельса салазок
- Возможность вращения благодаря изогнутым салазкам и моторизированному специальному элементу
- Исключение возможности падения при расположении над головой

Можно использовать в качестве системы для работы в подвесе на канате



Анкерные точки для наклонных кровель

Безопасность на наклонных кровлях



- Все анкерные точки для наклонных кровель сертифицированы согласно EN 795, крюки для складных кровельных покрытий также сертифицированы согласно EN 517
- Все продукты имеют длительный срок службы благодаря исполнению из качественной нержавеющей стали
- При установке на фальцованных наклонных кровлях с более высоким наклоном можно использовать специальный дополнительный крюк для подвешивания лестницы
- Для фальцованных кровель возможна поставка компонентов для различных типов стоячих фальцев

Анкерные точки для наклонных кровель

Описание изделия	Описание конструкции	Маркировка
	Плоский кровельный крюк, предназначенный для монтажа на наклонные кровли со сложным покрытием из шаблонов. Нагрузка во всех направлениях. Сертифицировано в соответствии с EN 795 и EN 517.	Деревянная балка мин. размера 60 x 120 мм
	Согнутый кровельный крюк, предназначенный для монтажа на наклонные кровли со сложным покрытием из черепицы. Нагрузка во всех направлениях. Сертифицировано в соответствии с EN 795 и EN 517.	Деревянная балка мин. размера 60 x 120 мм

Анкерные точки для наклонных кровель

Описание изделия	Описание конструкции	Маркировка
	Анкерная точка для деревянных балок. Петля из нержавеющей стали диаметром 5 мм очень тонкая и не выделяется из общего облика крыши. Простая и быстрая установка с использованием двух самонарезающих винтов непосредственно в стропило.	Деревянная балка мин. размера 60 x 120 мм
	Анкерная точка для фальцованных кровель. Подходит для использования в качестве отдельной точки для страховки до 3 человек.	Мин. толщина листа из нержавеющей стали 0,6 мм Мин. толщина TiZn, медного и оцинкованного листа 0,6 мм Мин. толщина алюминиевого листа 0,8 мм
	Анкерная точка для фальцованных кровель. Подходит для использования в качестве концевой точки на отрезках с тросом из нержавеющей стали. Типы в зависимости от расстояния между фальцами: 300–450 или 420–660 мм.	Мин. толщина листа из нержавеющей стали 0,6 мм Мин. толщина TiZn, медного и оцинкованного листа 0,6 мм Мин. толщина алюминиевого листа 0,7 мм
	Анкерная точка для фальцованных кровель. Подходит для использования в качестве промежуточной точки на отрезках с тросом из нержавеющей стали.	Мин. толщина листа из нержавеющей стали 0,5 мм Мин. толщина TiZn листа 0,6 мм Мин. толщина медного и алюминиевого листа 0,7 мм

Средства коллективной защиты

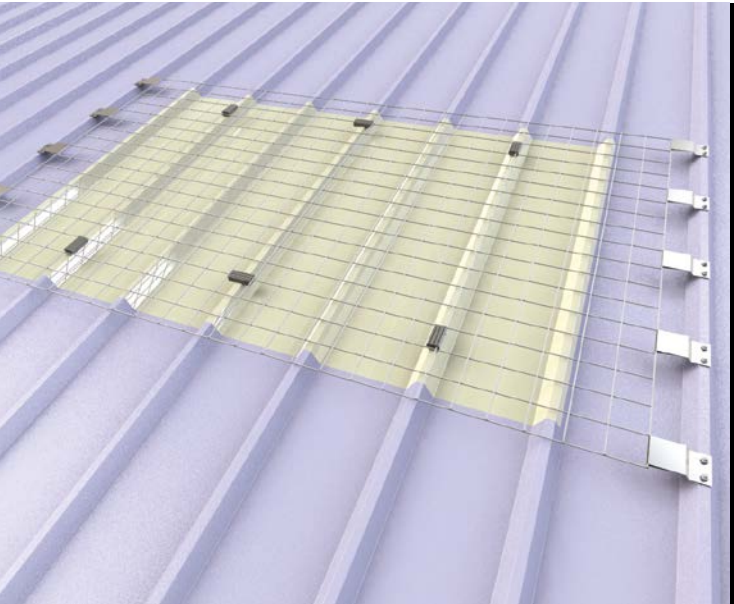
Мобильные перила



- Инновационные методы установки перила
- Изготовлено из высококачественного алюминия
- Устойчивость к атмосферным воздействиям
- Широкое предложение вариантов крепления к основанию
- Возможность крепления к основанию под собственным весом
- Низкий вес гарантирует очень легкую сборку и низкие транспортные расходы
- Установка на конструкциях с наклоном до 10°
- Высота перил 1100 мм

Средства коллективной защиты

Защитные решетки



Решетки для светопропускающих конструкций |

- Дополнительный монтаж на готовые светопропускающие конструкции
- Механическое крепление к трапецевидному листу или сэндвич-панели
- Устранение риска падения на глубину в критических местах
- Уплотнение с помощью специальных шайб
- Легкая установка

Перила

Описание изделия	Маркировка
 Перила, закрепленные на основании переплавкой Система перил для крыши из алюминия и нержавеющей стали. Крепится к основанию из битумно-полимерного материала или мембраны путем переплавки листов соответствующей гидроизоляции. Высота перил 1100 мм.	TSG-FU
 Мобильные перила с утяжелением Система перил для крыши из алюминия и нержавеющей стали. Не требуется крепление к основанию. Крепление перил с помощью утяжеления. Высота перил 1100 мм.	TSG-VT

Решетки для световых колодцев на крыше |

- Универсальная модульная система для разных размеров и конфигураций световых колодцев
- Средства коллективной защиты для повышенного уровня безопасности
- Установка во внутреннюю конструкцию не нарушает внешний вид
- Легкая установка



Системы для лестниц

Вертикальная страховка людей от падения



- Обеспечение безопасности каждого шага при перемещении по лестнице
- Высокий стандарт качества
- Простое решение с высокой эффективностью
- Возможность использования внутри и снаружи
- Простое и интуитивное использование

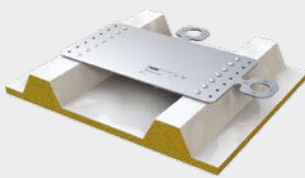
Системы для промышленности

Специальная промышленная безопасность

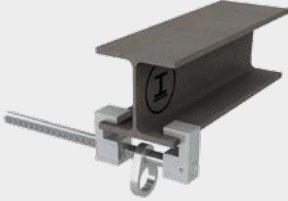
- Страховочные системы для рабочих в промышленных объектах, таких как залы, производственные объекты, складские помещения и прочие
- Возможны страховочные системы для переходных мостиков, подкрановых путей, пунктов обслуживания, стеллажных систем
- Для промышленных систем возможно использование основных анкерных точек, перечисленных в предыдущих главах в соответствии с типами конструкции основы
- Возможно использование отдельных анкерных точек или в качестве системы с постоянным креплением
- Для особых ситуаций следует использовать специальные анкерные точки и конструкции, перечисленные ниже



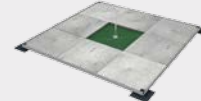
Удерживающие системы для лестниц		
Описание изделия		Маркировка
	Удерживающая система для лестниц Система крепления на стальных и алюминиевых лестницах, которые прочно закреплены. Одновременная фиксация до четырех человек (для каждого человека требуется одна каретка). Использование с несъемным тросом из нержавеющей стали толщиной 8 мм. Верхний концевой элемент с выступом за лестницу до 1300 мм. Элементы выполнены из нержавеющей стали. Отдельные компоненты системы: Верхний концевой элемент, длина 1300 мм Верхний концевой элемент, длина 300 мм Промежуточная защепка Нижний концевой элемент с натяжным элементом для троса из нержавеющей стали Каретка для одного человека	TSL-HL TSL-HS TSL-HZW TSL-HE TSL-HJ
	CLICK-IT CLICK-IT – персональное крепление для предотвращения падения на любой постоянно установленной лестнице без необходимости использования дополнительной жесткой вертикальной системы крепления, прикрепленной к лестничной конструкции. Вес 2 кг обеспечивает максимальную мобильность крепления. Страховка основана на двух взаимоблокирующих крюках, которые попеременно прикрепляются к ступеням лестницы, так что один крюк не может быть открыт, пока не произойдет автоматическая блокировка другого крюка. Это предотвращает случайное ослабление крюков и обеспечивает страховку в течение всего времени подъема или спуска по лестнице.	TSL-CLIC

Системы для промышленности			
Описание изделия		Описание конструкции	Маркировка
	Анкерная точка для установки на стальную балку с шириной полки от 80 до 320 мм и толщиной 8-16 мм. Предназначена для трех человек. Простая установка. Произведена из стали горячего цинкования. Возможно использование также в форме концевой точки несъемной тросовой конструкции.		TSL-LT
	Анкерная точка из нержавеющей стали, предназначенная для контейнеров. Подходит для крепления на сэндвич-панели или трапециевидный листовой металл. Чрезвычайно тонкий профиль позволяет сохранять срок службы контейнеров. Анкер закреплен 14 заклепками из нержавеющей стали. Включенные изоляционные уплотнения обеспечивают водонепроницаемость.	Трапециевидный листовой металл мин. толщиной 0,5 мм	TSL-FLAT

Системы для промышленности

Описание изделия	Описание конструкции	Маркировка
 	Мобильная анкерная точка для установки на стальную балку с шириной полки от 95 до 300 мм и максимальной толщиной 35 мм. Простая установка и демонтаж. Изготовлена из алюминия, вес всего 1,5 кг.	Стальная балка TSL-TQ
 	Подвижная анкерная точка для установки на стальную балку. Выбор из пяти моделей для полок балок шириной от 120 до 280 мм. Подходит для длительного использования в одном месте, в том числе и на открытом воздухе. Изготовлена из нержавеющей стали.	Стальная балка TSL-RB
	Штатив-тренога Мобильный штатив для страховки рабочих в шахтах, каналах и выпускных отверстиях. Он также может использоваться для эвакуации людей из этих помещений. Предназначен для одного человека.	TSL-TRIPOLE
	Airanchor Система страховки человека, например, на транспортном средстве (цистерна и т.д.). Основание прочно закреплено на подложке.	TSL-AA

Специальные изделия

Описание изделия	Маркировка
 Мобильная анкерная точка Мобильная анкерная точка для 1 человека. Конструкцию анкерной точки необходимо утяжелить 250 кг в соответствии с руководством по монтажу. Для утяжеления могут использоваться как бетонная плитка, так и слои зеленой кровли. Размер рамы составляет 1,5×1,5 м. В комплект поставки не входит материал для утяжеления анкерной точки. Изготовлена из нержавеющей стали.	TSL-MB
 Topsafe On Top Анкерная точка из нержавеющей стали, предназначенная для крепления на плоские кровли (с макс. наклоном 10°). Крепление к основанию осуществляется путем переплавки армированной пленочной гидроизоляции без необходимости перфорации корпуса кровли. Только для крыш с механически закрепленным гидроизоляционным слоем! Распределяющий крест выполнен из алюминия.	TSL-OT
 Скрытая анкерная точка Скрытая анкерная точка подходит для установки в бетонную конструкцию мин. класса C20/25. Фиксация возможна с использованием химического анкера. Она предназначена для крепления анкерного кольца TSL-S1 и имеет длину 100, 150 и 200 мм. В комплект поставки входит белая пластиковая крышка. Специальное кольцо TSL-S1, не входящее в комплект, предназначено для крепления к скрытой точке.	TSL-100-B2 TSL-150-B2 TSL-200-B2
 Удлинитель для анкерных точек Предназначен для всех типов анкерных точек со столбиком диаметром 16 мм. Поставляется длиной 100 и 200 мм. Изготовлен из нержавеющей стали.	TSL-V3
 Удлинитель для армированных анкерных точек Предназначен для всех типов анкерных точек со столбиком диаметром 42 мм. Поставляется длиной 100 и 200 мм. Изготовлен из нержавеющей стали.	TSL-VR3
 Передвижной барьер Передвижной барьер, предназначенный для определения опасных зон на крыше. Столбик изготовлен из нержавеющей стали.	TSL-PFOS
 Удерживающий модуль лестницы Устройство, предотвращающее скольжение лестницы. Оно устанавливается в предполагаемом месте выхода на крышу. Его очень легко закрепить – простым защелкиванием за водосток.	TSL-LADD

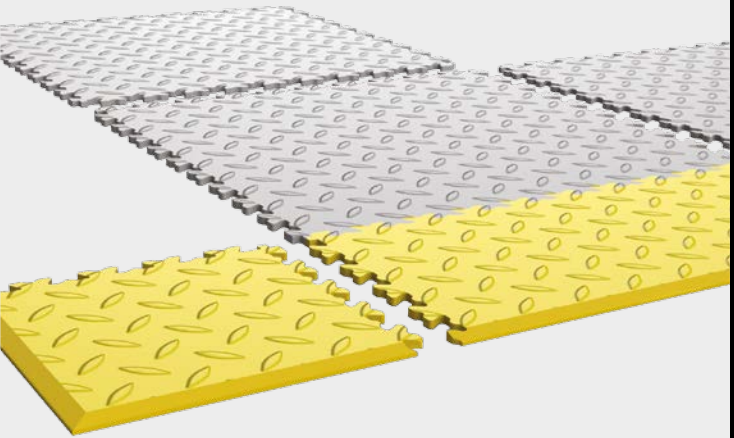
Комплектующие

Описание изделия	Маркировка
 Анкерное кольцо Комплектующие к анкерным точкам. Стандартно входят в комплект поставки анкерной точки. При заказе необходимо указать тип: наружная резьба / внутренняя резьба.	TSL-O
 Монтажный канат TOPSAFE Предназначен для удерживающих систем с временной гибкой анкерной линией. Толщина 14 мм. Поставляется длиной 15, 23 и 30 м.	TSL-ML23
 TOPSAFE SET Набор для обслуживания крыши. Он включает в себя ремни безопасности и подвижный ограничитель падения на гибкой линии с амортизатором падения требуемой длины (5, 10, 15, 20 м). Набор поставляется в сумке.	TSL-SET5 TSL-SET10 TSL-SET15 TSL-SET20
 Устройство страховочное втягивающего типа Используется для немедленной страховки при падении. Во время падения глубина падения ограничена длиной страховочного устройства при разворачивании. Устройство страховочное втягивающего типа постоянно удерживает трос мягко натянутым и уменьшает глубину падения. Устройства страховочные втягивающего типа могут использоваться как в горизонтальном, так и в вертикальном направлении. Устройства страховочные втягивающего типа меньшей длины оснащены тканевым тросом, большей длины – тросом из нержавеющей стали. Устройства страховочные втягивающего типа могут использоваться для работ на улице и в помещении.	С текстильным тросом TS-ZCH1 TS-ZCH5 TS-ZCH6 С тросом из нержавеющей стали TS-ZCH10 TS-ZCH20
 SAFECARE Металлический шкаф для оборудования для обслуживания, включая два ключа.	TSL-SAFECARE
 SAFETHERM Теплоизоляционные колпачки предназначены для уменьшения мостиков холода).	TSL-TH
 Соединительный строп Y Двойное соединительное средство, предназначенное для безопасного перемещения между двумя анкерными устройствами.	TSL-LANYARD

Противоскользящие покрытия
Безопасное передвижение по плоской кровле

НОВОСТИ

- Легкое создание противоскользящих дорожек
- Высокопрочное и не требующее обслуживания изделие из ПВХ
- Предназначено для плоских кровель с основным гидроизоляционным слоем из мембраны на основе мПВХ
- Размер каждого элемента составляет 500 x 500 мм
- Элементы устойчивы к УФ-излучению
- Толщина плиты 7,3 мм
- Соединение с поверхностью крыши с помощью горячего воздуха
- Цвет: темно-серый



Противоскользящие покрытия

Описание изделия	Маркировка
 SAFE WALK Эксплуатируемый компонент, предназначенный для создания коридоров на поверхности кровель с основным гидроизоляционным слоем из мембраны на основе мПВХ. Стандартизированный размер 500 x 500 мм, толщина 7,3 мм. Цвет темно-серый.	TS-WALK
 SAFE END + LINE / Borderline Конечная часть системы эксплуатируемых компонентов предназначена для создания коридоров на поверхности кровель с основным гидроизоляционным слоем из мембраны на основе мПВХ. Размеры каждого элемента TS-END: 250 x 500 мм, толщина 7,3 мм. Цвет темно-серый.	TS-END
 SAFE CORNER Конечная часть системы эксплуатируемых компонентов предназначена для создания коридоров на поверхности кровель с основным гидроизоляционным слоем из мембраны на основе мПВХ. Размеры каждого элемента TS-CORNER: 250 x 250 мм, толщина 7,3 мм. Цвет темно-серый.	TS-CORNER
 SAFE CONTINUOUS SET Непрерывная часть системы эксплуатируемых компонентов предназначена для создания коридоров шириной 1000 мм на поверхности кровель с основным гидроизоляционным слоем из мембраны на основе мПВХ. Набор состоит из одного компонента TS-WALK и двух компонентов TS-END.	TS-SIDE-SET
 SAFE STARTER SET Начальная и конечная часть системы эксплуатируемых компонентов предназначена для создания коридоров шириной 1000 мм на поверхности кровель с основным гидроизоляционным слоем из мембраны на основе мПВХ. Набор состоит из одного компонента TS-END и двух компонентов TS-CORNER.	TS-START-SET

www.topwet.ru

www.topsafe.cz



ООО «ТОПВЕТ» | Адрес: 222852, Беларусь | Минская обл. | Пуховичский р-н |
Промплощадка Минской ТЭЦ-5 | Тел./факс: +375 17 2161329