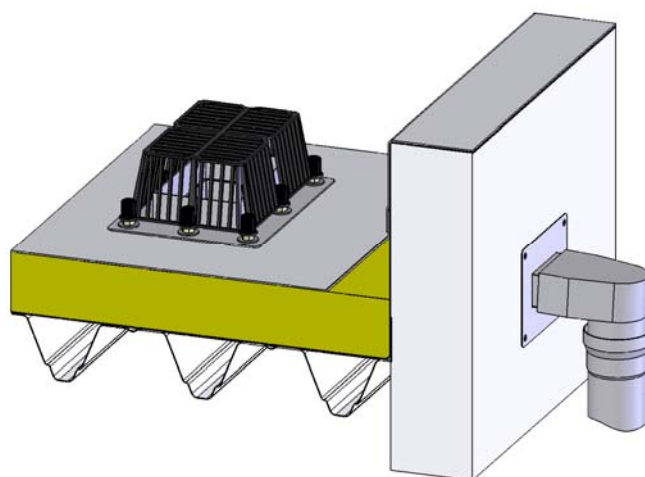




Für gutes Wetter im Bau.

Руководство по монтажу  
парапетных воронок и их принадлежностей



## Содержание

Общие указания	3
1. Установочное отверстие в парапетной стене для SitaTurbo.....	4
2. Пароизоляционная плата SitaTurbo starr.....	5
3. Пароизоляционная плата SitaTurbo flex.....	6
4. Парапетная воронка SitaTurbo.....	7
5. Крышка для SitaTurbo.....	10
6. Фасадная плата для SitaTurbo.....	10
7. Переходник для SitaTurbo.....	10
8. Террасный элемент для SitaTurbo.....	12
9. Sita пароизоляционная плата Flex для круглой трубы.....	13
10. SitaRondo плата основания.....	14
11. SitaRondo.....	15
12. SitaEasy и SitaEasy Plus.....	17

## Общие указания

При монтаже водоотводящих устройств и комплектующих на плоских кровлях зданий необходимо учитывать и руководствоваться следующей нормативной документацией : DIN EN 12056-3, DIN 1986-20, DIN 1986-3, DIN 18531, DIN 18195, DIN 18234, Предписания для конструкций плоских кровель

Некоторые важные пункты этих нормативных документов:

- Кровельные воронки устанавливаются в низших точках кровли.
- Отверстия в несущей конструкции кровли из трапециевидного профильного листа необходимо усиливать усилительной пластиной.
- Корпус кровельной воронки должен быть механически закреплён с несущей конструкцией кровли.
- Исключить возможность уклона надставного элемента возможным относительным движением кровли (например механическим креплением надставного элемента).
- Фланцы кровельных воронок и надставных элементов устанавливать на уровнях пароизоляционных и гидроизоляционных покрытий.
- К кровельным воронкам должен быть обеспечен свободный доступ для профилактических работ.
- При необходимости, кровельные воронки и присоединённые к ним трубопроводы следует изолировать минеральной ватой, кашируемой алюминиевой фольгой для предотвращения образования на них конденсата.
- При однослойных и свободно-уложенных гидроизоляционных покрытиях для винтовых фланцевых соединений, применять долговечные, двухсторонне установленные подкладки из того же самого материала, что и гидроизоляционное покрытие или подкладки из матерчатых эластомеров.
- Винтовые фланцевые соединения в процессе монтажа, затягивать минимум три раза с помощью ключа с контролем крутящего момента.
- Для кровельных воронок минимум два раза в год проводить профилактические работы.

## 1. Установочное отверстие в парапетной стене для SitaTurbo

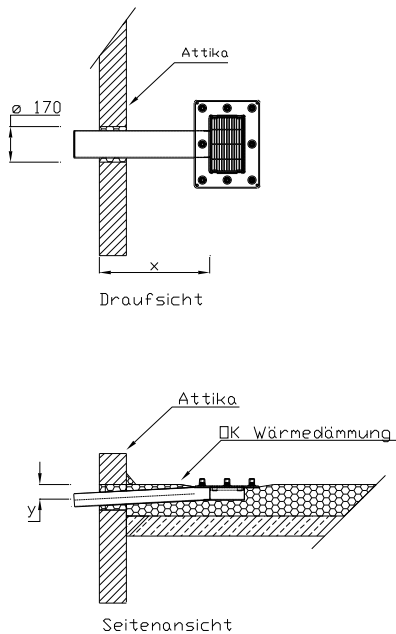
Положение отверстия ( $\varnothing$  170 мм) в парапетной стене не зависит от расположения парапетной воронки SitaTurbo и определяется следующим образом:

- Установить расстояние  $x$  от передней поверхности фасада до передней кромки отводной трубы.
- В зависимости от значения  $x$  определить по таблице соответствующую высоту  $y$ .

Высота  $y$  – это центр отверстия ( $\varnothing$  170 мм) в парапетной стене и измеряется от верхней края поверхности теплоизоляционного слоя.

Пример:

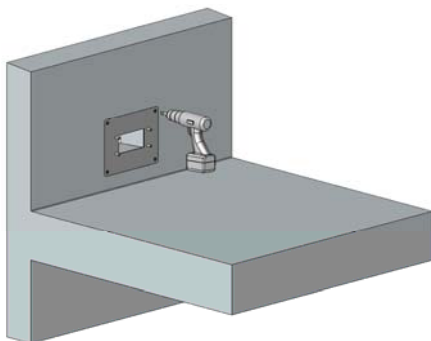
Расстояние  $x$  до стены фасада составляет 500 мм, этому значению соответствует высота отверстия  $y = 60$  мм.



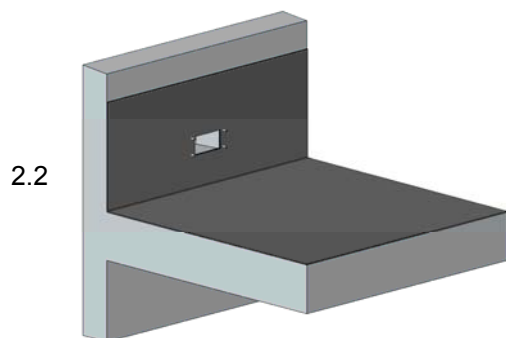
Расстояние $x$ [мм]	100	200	300	400	500	600	700	800	900
Высота $y$ [мм]	39	44	49	54	60	65	70	75	81

## 2. Пароизоляционная плата SitaTurbo starr

2.1

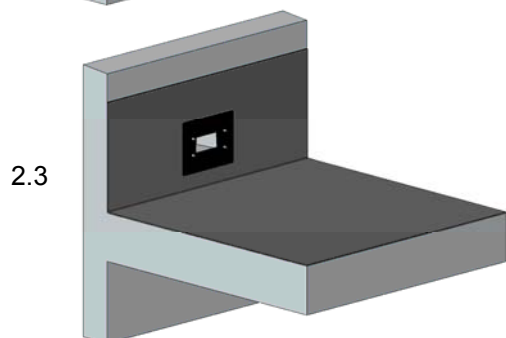


Установить фланец пароизоляционной платы SitaTurbo starr на парапетной стене.

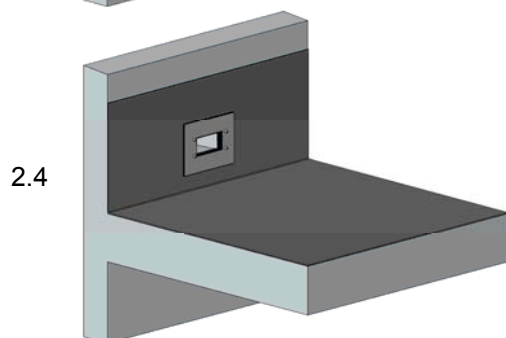


Проделать отверстия в пароизоляции под шпильки и продеть ее через шпильки до жёсткого фланца платы.

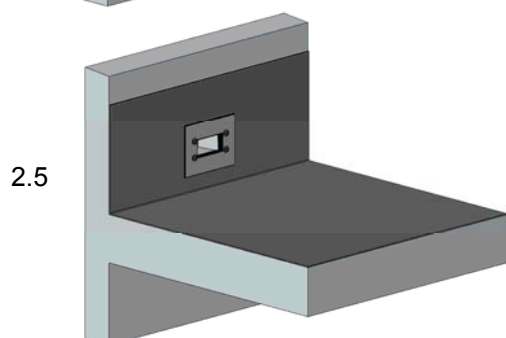
Внутри фланца вырезать отверстие в пароизоляционном материале.



Через шпильки надеть уплотнительный манжет.

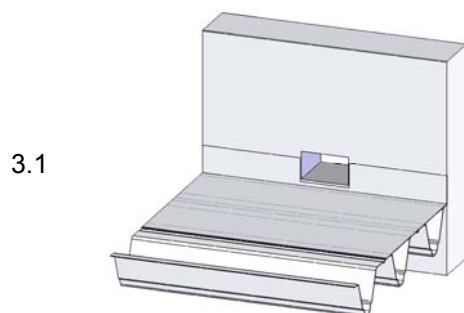


Надеть съёмный фланец.



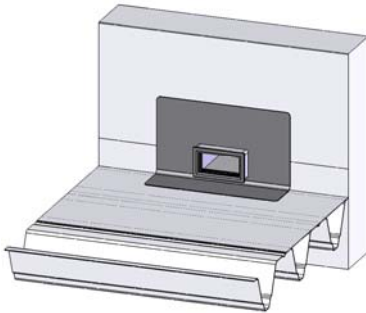
Надеть на шпильки гравёрные шайбы и шестигранные гайки и крепко затянуть крест на крест (макс. крутящий момент 8 Нм).

### 3. Пароизоляционная плата SitaTurbo flex



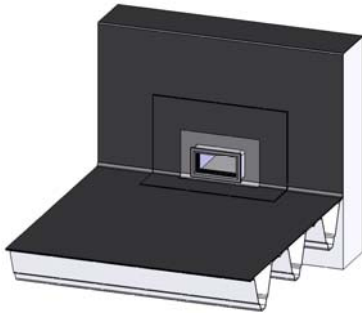
Конструкция с уже выполненным отверстием в парапетной стенке.

3.2



Закрепить на парапетной стене.  
пароизоляционную плату SitaTurbo flex.

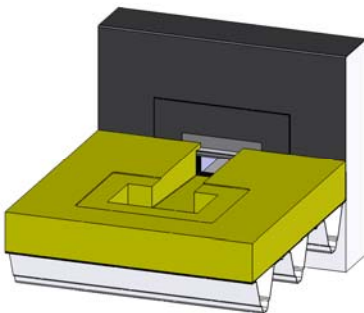
3.3



Выставить пароизоляционную плату и  
вырезать пароизоляцию так, чтобы она могла  
герметично соединиться с клеящимся  
фланцем.

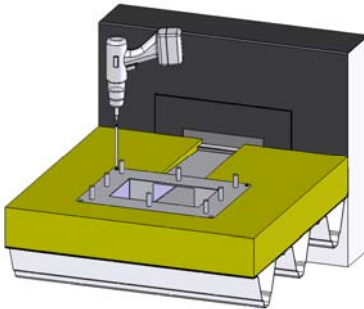
#### 4. Парапетная воронка SitaTurbo

4.1



Вырезать контур парапетной воронки SitaTurbo  
в теплоизоляции. Уложить теплоизоляционный  
слой с контуром на пароизоляционный слой.

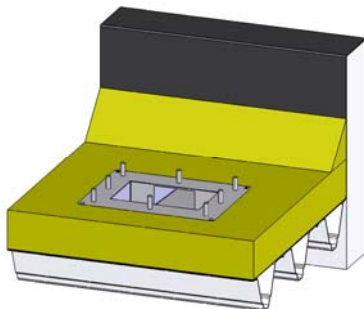
4.2



Уплотнение пароизоляционной платы, а так же  
прямоугольную трубу SitaTurbo, обработать  
смазочным средством.

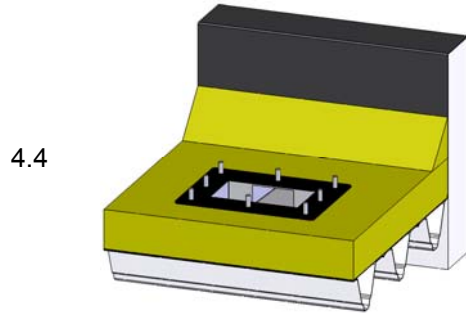
Просунуть прямоугольную трубу сквозь  
уплотнение, SitaTurbo уложить в подготовлен-  
ную выемку и механически зафиксировать.

4.3



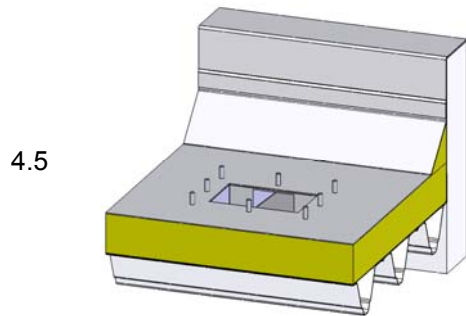
На прямоугольную трубу уложить элемент  
клинообразной формы, вырезанный из тепло-  
изоляции и при этом установить так, чтобы  
образовалась ровная поверхность.

(При необходимости можно использовать клин  
из теплоизоляции).



Надеть большой резиновый уплотнительный манжет через шпильки на жёсткий фланец SitaTurbo.

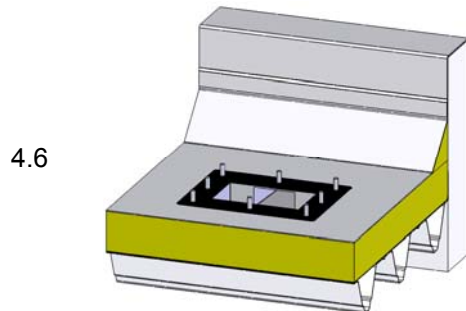
При использовании битумных гидроизоляционных материалов, резиновые уплотнительные манжеты не требуются, просто смазать жёсткий фланец парапетной воронки битумным праймером и приварить к нему битумный гидроизоляционный материал.



Для определения мест отверстий в качестве шаблона используйте съёмный фланец. Отметить позиции отверстий на гидроизоляционном покрытии и пробить отверстия ( $\varnothing$  13мм).

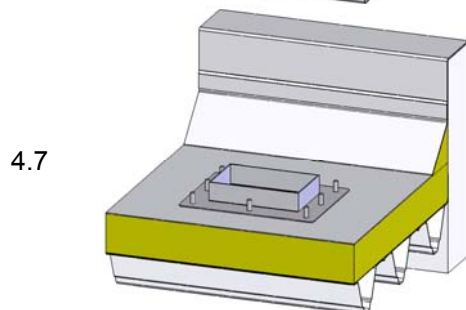
Надеть гидроизоляционный материал через шпильки и уложить на резиновый уплотнительный манжет. Сделать вырез гидроизоляции внутри приёмной чаши парапетной воронки.

Не допускается наличие швов на гидроизоляции в области фланца.

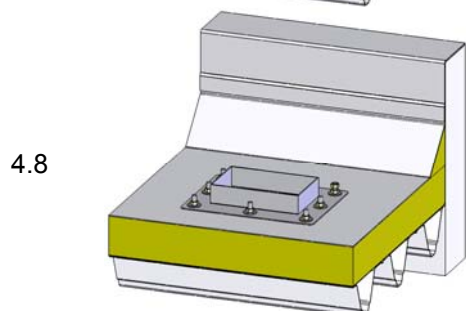


Надеть малый резиновый манжет через шпильки на гидроизоляционный слой.

При использовании битумных гидроизоляционных материалов, резиновые манжеты не требуются.

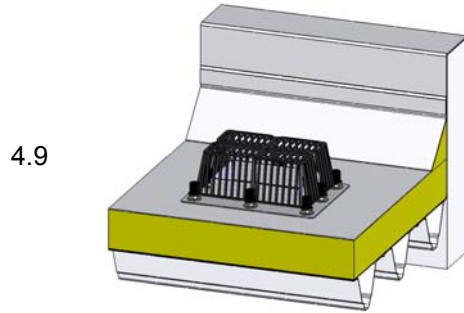


Нагреть гидроизоляционный материал и надеть через шпильки с резьбой съёмный фланец на малый резиновый манжет.



Надеть на шпильки подкладочные шайбы и шестигранные гайки, затянуть гайки крест на крест с усилием крутящего момента макс. 30 Нм.

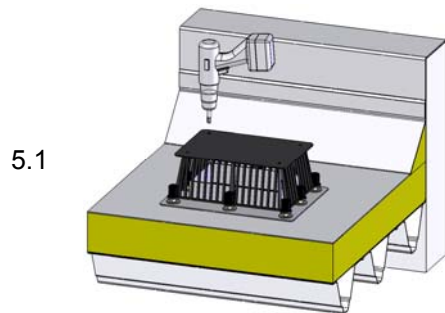
В соответствии с DIN 18195 фланцевые конструкции протягивают и контролируют как минимум трижды в течение суток.



Установить гравеуловитель через шпильки на гайки, затем надеть подкладочные шайбы и гайки, крепко затянуть от руки.

Надеть защитные колпачки на гайки.

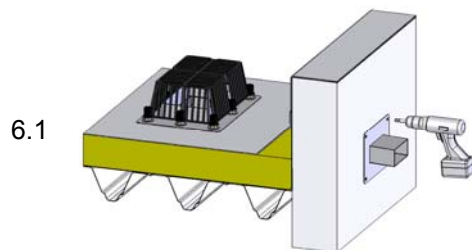
## 5. Крышка для SitaTurbo



Положить крышку на гравеуловитель и установить так, чтобы отверстия крышки совпадали с отверстиями в гравеуловителе.

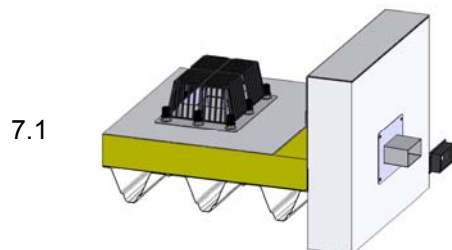
Крышку закрепить с помощью прилагаемых винтов.

## 6. Фасадная плата для SitaTurbo

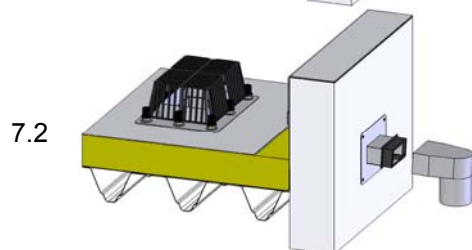


Установить и механически закрепить фасадную плату к фасадной стенке, как показано на рисунке.

## 7. Переходник для SitaTurbo

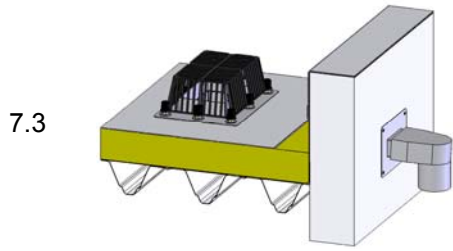


Надеть резиновый уплотнитель от переходника SitaTurbo на конец прямоугольной трубы. При этом обратить внимание на то, чтобы сторона без U-профиля была направлена вниз.

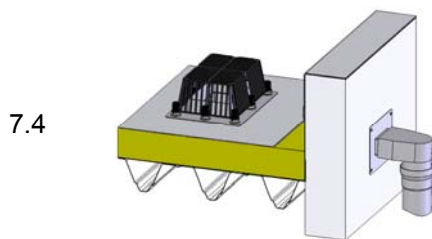


Нанести смазочное средство на резиновый уплотнитель с наружной стороны и на переходник из нержавеющей стали с внутренней стороны.





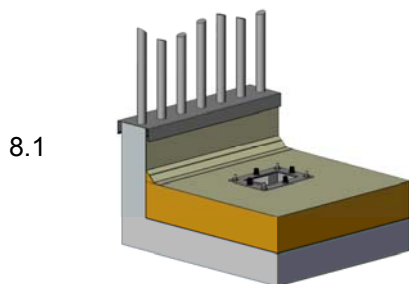
Задвинуть переходник до упора на резиновый уплотнитель.



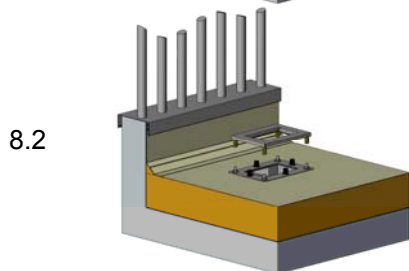
Надеть монтируемую к фасаду водоотводную трубу на переходник.

При использовании трубы из оцинкованной стали между трубой и переходником можно использовать адаптер для цинковой трубы.

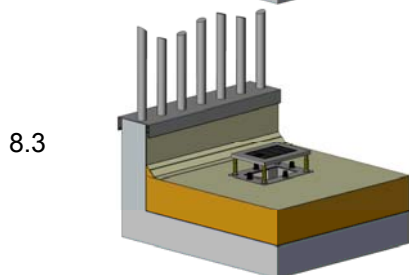
## 8. Террасный элемент для SitaTurbo



Надеть на каждую среднюю гайку защитные колпачки и снять наружные защитные колпачки.

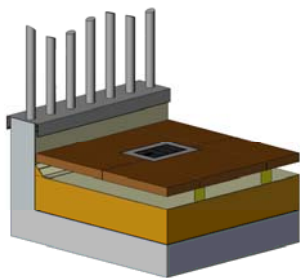


Установить террасный элемент с помощью латунных гильз на оставшиеся шпильки и выставить на необходимую высоту.



На террасах с высотой покрытиях более 93 мм для увеличения высоты необходимо между рамкой террасного элемента и латунными гильзами прикрутить адаптер.

8.4



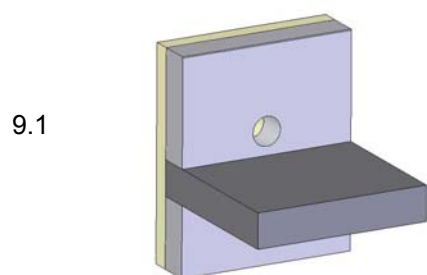
Положить решётку в рамку террасного элемента.  
Подогнать террасное покрытие к террасному элементу.

## 9. Sita пароизоляционная плата Flex для круглой трубы Установочное отверстие в утеплённой парапетной стене

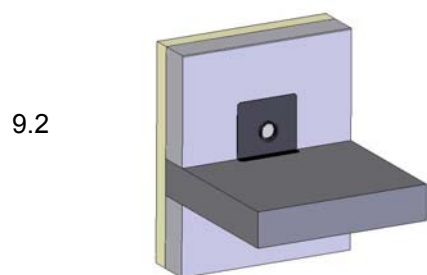
Парапетная воронка с трубой DN 50  
Парапетная воронка с трубой DN 70  
Парапетная воронка с трубой DN 100

Парапетный проход  
прибл.  $\varnothing$  100 мм  
прибл.  $\varnothing$  125 мм  
прибл.  $\varnothing$  150 мм

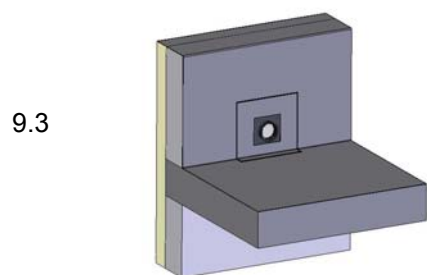
Образовавшийся воздушный зазор после установки парапетной воронки заполнить соответствующим материалом, к примеру теплоизоляционным материалом.



Парапетный проход

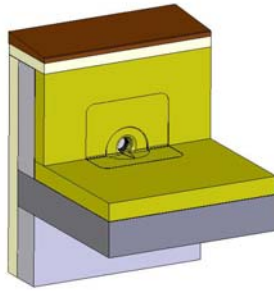


Пластичная пароизоляционная плата, закрепленная на парапете по центру прохода воронки.



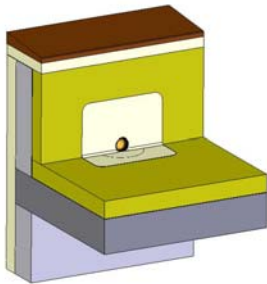
В уложенном пароизоляционном материале вырезать отверстие под трубу воронки.

9.4



Вырезать в утеплителе контур воронки на плоской части кровли и парапете.

9.5



Нанести смазочное средство на отверстие в пароизоляционной плате и на трубу парапетной воронки.

Просунуть трубу через пластиковую плату. Выставить воронку и закрепить ее механически.

## 10. SitaRondo плата основания

SitaRondo плату основания монтировать точно так же, как и пароизоляционную плату Starr для парапетной воронки SitaTurbo .

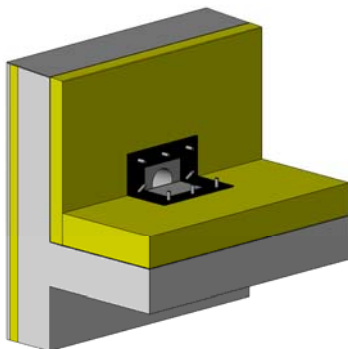
## 11. SitaRondo

	Отверстие в парапетной стене
SitaRondo DN 50	ø 100 мм
SitaRondo DN 70	ø 125 мм
SitaRondo DN 100	ø 150 мм

Положение отверстия в парапетной стене принимается таким образом, чтобы центр отверстия находился на верхнем уровне теплоизоляционного слоя / гидроизоляционного покрытия.

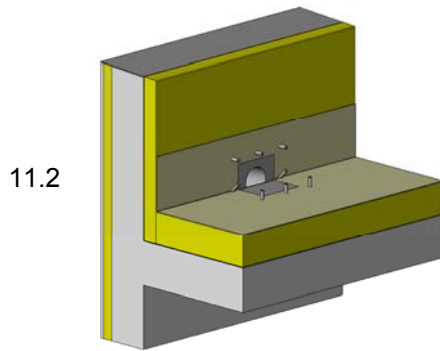
После окончания установки, образовавшиеся зазоры заполняют теплоизоляционным материалом.

11.1



Надеть резиновый уплотнительный манжет через шпильки на жёсткий фланец парапетной воронки SitaRondo.

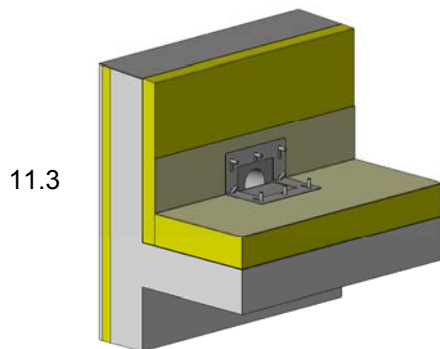
При использовании битумного гидроизоляционного материала, резиновые уплотнительные манжеты не используются, просто смазать жёсткий фланец парапетной воронки битумным праймером и приварить к нему битумный гидроизоляционный материал.



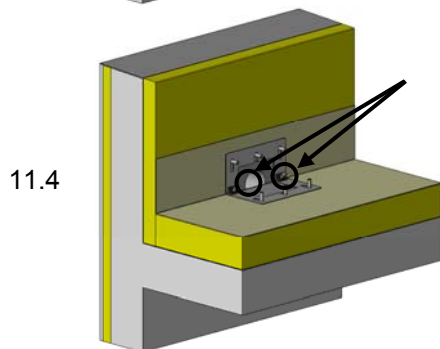
Для определения мест отверстий в качестве шаблона используйте съёмный фланец. Отметить места отверстий на гидроизоляционном материале и проделать отверстия ( $\varnothing$  13мм).

Надеть через шпильки гидроизоляционный материал. Сделать вырез гидроизоляции внутри приёмной чаши парпетной воронки.

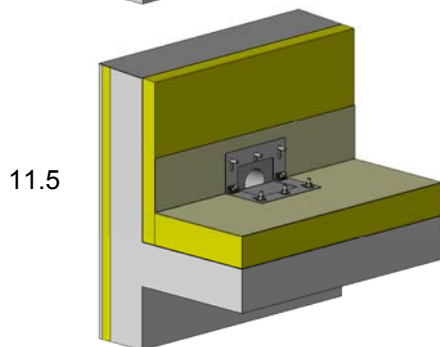
Не допускается наличие швов гидроизоляции в области фланца.



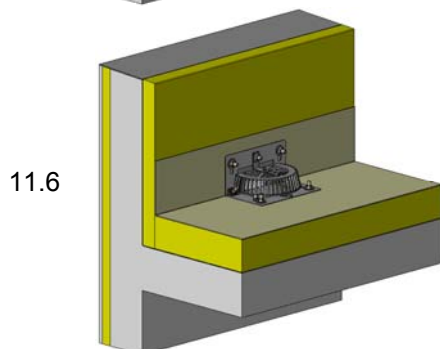
Нагреть гидроизоляционный материал и установить съёмный фланец



Надеть фланцевые уголки и подкладные шайбы  $\varnothing$  24 мм в области сгиба парпетной воронки SitaRondo на шпильки вплотную до съёмного фланца, затем надеть шестигранные гайки и попеременно крепко затянуть гайки с макс. крутящим моментом 30 Нм.

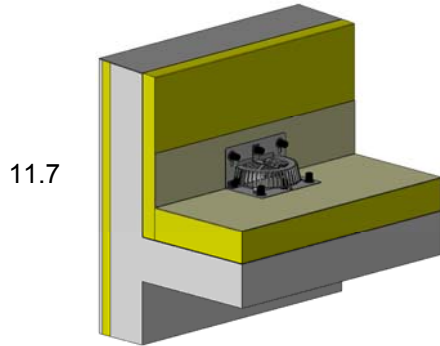


Надеть на остальные шпильки подкладочные шайбы  $\varnothing$ 36 мм и шестигранные гайки, кроме средней шпильки на парапете и попеременно затянуть с макс. крутящим моментом 30 Нм.

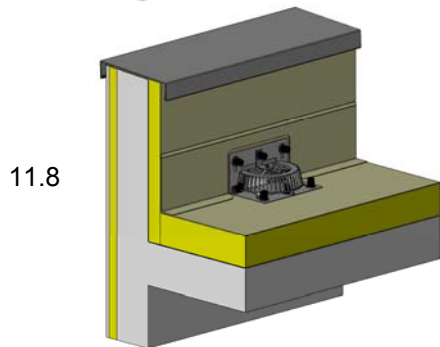


Установить листоуловитель с крепёжным уголком на среднюю шпильку воронки. Надеть на нее подкладочную шайбу  $\varnothing$ 36 мм и шестигранную гайку.

Крепко затянуть гайку с макс. крутящим моментом 30 Нм.



Надеть защитные колпачки на гайки.



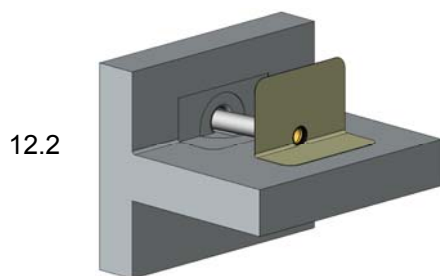
В соответствии с требованиями DIN 18195 фланцевую конструкцию, как минимум три раза в течении > 24 часов контролировать и перезатягивать.

## 12. SitaEasy

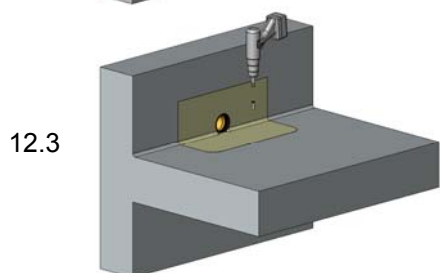


Нанести смазочное средство с наружной стороны на выводной патрубок парапетной воронки SitaEasy и на уплотнение отводной трубы.

Соединить отводную трубу с патрубком парапетной воронки SitaEasy.



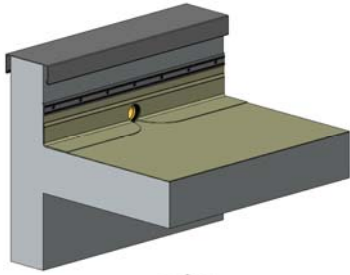
Вставить парапетную воронку SitaEasy с подсоединённой трубой в подготовленное отверстие в парапетной стене.



Механически зафиксировать фланец парапетной воронки SitaEasy.

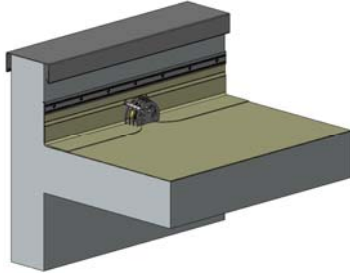
## Руководство по монтажу

12.4



Приклеить или приварить гидроизоляционный материал к соединительному фартуку парапетной воронки SitaEasy.

12.5



При необходимости установить листоуловитель в фиксирующее кольцо парапетной воронки SitaEasy.

Ваши заметки:



Sita Bauelemente GmbH  
Ferdinand-Braun-Str. 1  
D-33378 Rheda-Wiedenbrück  
Tel +49 (0) 2522-8340-175  
Fax +49 (0) 2522-8340-240  
E-Mail: [info@sita-bauelemente.su](mailto:info@sita-bauelemente.su)  
[www.sita-bauelemente.su](http://www.sita-bauelemente.su)



Состояние: 02.2010

Оставляем за собой право на технические изменения без уведомления.