



leicht entwässern.

Einbauanleitung
Installation instruction
Notice de montage
Installatiehandleiding
Instrukcja montażu
Kurulum talimatı
Руководство по монтажу

SitaIndra
SitaTurbo / SitaTurbo Max
SitaRondo
SitaSpy
SitaEasy / SitaEasy Go
SitaPipe Edelstahl Rohrsystem



Allgemeine Hinweise

Mit dem Einbau von Flachdachentwässerungselementen sind u. a. nachfolgende Regelwerke zu beachten:
DIN EN 12056-3, DIN 1986-100, DIN 1986-3, DIN 18531-1-5, DIN 18234, Flachdachrichtlinie

Einige wichtige Punkte dieser Regelwerke sind nachfolgend aufgelistet:

- Dachgullys sind im Tiefpunkt eines Daches einzubauen.
- Bei Stahltrapezprofil-Unterkonstruktionen sind Durchdringungen bis 300 mm durch ein Verstärkungsblech auszusteifen.
- Der Grundkörper ist mit dem Untergrund zu verbinden.
- Die Baukörperbefestigungen sind bauseits zu stellen.
- Ein Schrägstellen des Aufstockelementes oder des Sanierungsgullys durch Relativbewegungen der Dachkonstruktion muss verhindert werden (z. B. durch verkleben oder mechanische Befestigung des Aufstockelementes oder des Sanierungsgullys).
- Wegen z.B. unterschiedlichen Längenausdehnungen, Körperschallübertragungen und Schwitzwasserausfall dürfen die Produkte nicht unmittelbar einbetoniert werden. Vor dem Einbetonieren sind die Produkte mit einer Ummantelung zu schützen, z. B. durch Sita Dämmkörper.
- Die Flansche der Gullys und Aufstockelemente sind in der Abdichtungsebene einzulassen.
- Zu Wartungszwecken müssen Dachgullys frei zugänglich sein.
- Dachgullys und die angeschlossenen Rohrleitungen sind ggf. mit geeigneten Maßnahmen gegen Schwitzwasser zu schützen.
- Bei dem SitaFireguard mit gedämmten Rohrsystem ist unmittelbar unter der Brandschutzmanschette eine Wärmedämmung aus Synthesekautschuk, l = min. 350mm anzuordnen.
- Gullys sind mindestens zweimal pro Jahr zu warten. Dabei sind u. a. fehlende Teile nachzurüsten und alle Verbindungen (auch Schraubverbindungen) zu prüfen.
- Bei Bitumenmanschetten ist die Trennfolie abzuflämmen.

Speziell bei Schraubflanschgullys sind generell die nachfolgenden Punkte zu beachten bzw. einzuhalten:

- Es sind die Verarbeitungsrichtlinien des Dachbahnenherstellers zu beachten.
- Bei einer bituminösen Abdichtung sind die Dichtmanschetten nicht zu verwenden.
- Bei einer bituminösen Abdichtung ist der Festflansch des Ablaufkörpers mit Bitumenvoranstrich vorzustreichen.
- Die Bitumenbahn bzw. -bahnen bis zur Einlaufkante / Topfkante führen und direkt auf den Festflansch des Ablaufkörpers aufschweißen.
- Eine Nahtüberdeckung im Flanscbereich ist nicht zulässig.
- Vlieskaschierte Dachbahnen dürfen nicht eingeflanscht werden.

Schraubflanschverbindungen sind im Zuge der Montage mindestens dreimalig im jeweiligen zeitlichen Abstand von ≥ 24 Stunden, mit dem angegebenen Anzugsmoment und einem Drehmomentschlüssel über Kreuz anzuziehen.

General advice

With the installation of flat roof rainwater drainage outlets the following standards and basic rules for fixing the rainwater outlets must be observed; DIN EN 12056-3, DIN 1986-100, DIN 1986-3, DIN 18531, DIN 18195, DIN 18234, Flachdachrichtlinie (Flat Roof Policy)

Some key points of these regulations are listed below:

- Place rainwater outlets at the lowest point of the roof
- Holes of a maximum size of 300 mm within trapezoidal steel decks have to be reinforced with a metal reinforcement plate
- The rainwater outlet must be fixed to the construction substrate by mechanical fastening
- Building structure fixings to be provided by the building contractor
- Diagonal movement of the extension unit caused by relative movement of the roof construction has to be prevented, e.g. by bonding or the mechanical fixing of the extension unit or the refurbishment rainwater outlet
- Due to different length changes, sound transition and condensation outlets can't be cast directly into concrete; before casting the outlets have to be covered with a thermal separating membrane, e.g. by use of the Sita insulating body
- The PUR flanges of the rainwater outlets and the extension units have to be sunken into the sealing level
- Rainwater outlets have to be kept clear for maintenance
- Rainwater outlets and connected pipe system have to be protected against condensation, e.g. by covering with appropriate insulation
- The SitaFireguard with insulated pipe system requires mandatory installation of thermal insulation made of synthetic rubber, l = min. 350 mm straight underneath the fire protection pipe collar
- Rainwater outlets have to be checked at least twice a year; all connections, including screws, have to be inspected, missing items have to be replaced
- The separating foil to be flame-scarfed off the bituminous waterproofing membrane

Generally the following points are especially to be followed and adhered to by installation of screw-on-flange rainwater drainage outlets:

- Installation guidelines of the waterproofing membrane manufacturers must be strictly adhered to
- In case of a bituminous waterproofing membrane, the sealing sleeve is not to be used
- In case of a bituminous waterproofing membrane, the fixed flange of the outlet body first to be coated by a bituminous undercoating
- The bituminous waterproofing membrane/s to be run till the edge of the inlet of the outlet and to be directly welded onto the fixed flange of the outlet body
- Overlapping joints in the flange area are not permitted
- Fleece-backed waterproofing membranes are not permitted to be flanged in

Screw-on-flange connections to be tightened crosswise by a torque wrench and at the indicated tightening torque, min. three times in the course of the installation and in equal time intervals of ≥ 24 hours.

Общие указания

При монтаже водоотводящих устройств и комплектующих на плоских кровлях зданий необходимо учитывать и руководствоваться следующей нормативной документацией: DIN EN 12056-3, DIN 1986-100, DIN 1986-3, DIN 18531, DIN 18195, DIN 18234, предписания для конструкций плоских кровель, а также местные строительные нормы и правила, характерные для региона строительства.

Некоторые важные пункты этих нормативных документов:

- Кровельные воронки устанавливаются в низших точках кровли.
- Отверстия до 300мм в несущей конструкции кровли из трапециевидного профильного листа необходимо усиливать усилительной пластиной.
- Корпус кровельной воронки должен быть механически закреплён к несущей конструкции кровли.
- Вид крепежа к несущим конструкциям здания определяется заказчиком.
- Исключить наклон надставного элемента возможным относительным движением кровли (например с помощью приклейки или механическим креплением надставного элемента).
- Из-за различных линейных расширений, нагрузок от опалубки и выпадения конденсата, продукцию нельзя забетонировать напрямую. Перед бетонированием, продукция обязательно должна быть полностью защищены эластичным покрытием, например изоляционной плитой Sita.
- Прижимные фланцы кровельных воронок и надставных элементов устанавливать на уровне гидроизоляционного покрытия.
- К кровельным воронкам должен быть обеспечен свободный доступ для профилактических работ и контроля.
- К кровельным воронкам и присоединённым к ним трубопроводам следует при необходимости применять надлежащие меры по защите от конденсата.
- В случае с SitaFireguard с утеплённой системой труб непосредственно под противопожарным манжетом применять теплоизоляцию из синтетического каучука, l = мин. 350 мм.
- Для кровельных воронок минимум два раза в год проводить профилактические работы. При этом установить недостающие части и проверить все соединения, в том числе фланцевые соединения.
- В случае с соединительными фартуками из битума с разделительной плёнкой, плёнку отжечь пламенем.

При использовании воронок с прижимным фланцем необходимо принять во внимание и соблюдать пункты приведенные ниже:

- Соблюдать инструкции производителей по применению гидроизоляционных материалов.
- При использовании битумных гидроизоляционных материалов, резиновые уплотнительные манжеты не применять.
- При использовании битумных гидроизоляционных материалов, смазать жёсткий фланец кровельной воронки битумным праймером.
- Приварить битумный гидроизоляционный материал к жесткому фланцу до края перелива / края приёмной чаши воронки.
- Не допускается наличие швов на гидроизоляции в области зажима фланцем.
- Не допускается использование фланцевых воронок на изоляционном материале покрытом геотекстилем.

Винтовые фланцевые соединения в процессе монтажа, затягивать крест на крест минимум три раза с промежутками > 24 часов с помощью ключа с контролем крутящего момента.

Genel açıklamalar

Düz çatı drenajı elemanlarının montajında diğerlerinin yanısıra aşağıdaki teknik standartların dikkate alınması gereklidir: DIN EN 12056-3, DIN 1986-100, DIN 1986-3, DIN 18531, DIN 18195, DIN 18234, Düz Çatı Yönetmeliği

Bu teknik standartların bazı önemli noktaları aşağıda sıralanmıştır:


- Çatı süzgeçlerinin çatının dip noktasına monte edilmeleri gereklidir.
- Çelik trapez profil-alt konstrüksiyonlarında 300 mm'ye kadar geçmeler bir destek/takviye sacı ile desteklenmelidir.
- Ana gövde zemine bağlanmalıdır.
- Yükseltme elemanının veya onarım süzgecinin çatı konstrüksiyonunun relatif hareketleriyle eğri konması veya eğrilenmesi engellenmelidir (örn. yükseltme elemanının yapıştırarak veya mekanik şekilde sabitlenmesi ile).
- Ürünler, örn. farklı genişlemeler, farklı ses iletimi ve terleme suyu/kondansat riskinden dolayı direk betonlanamazlar. Ürünler, betonlanmadan önce bir koruyucu kaplama, örn. Sita yalıtım kalıbı ile korunmalıdır.
- Süzgeçlerin ve yükseltme elemanlarının flanşları yalıtım düzlemine sabitlenmelidir.
- Çatı süzgeçleri bakım çalışmaları için rahatça erişilebilir olmalıdır.
- Çatı süzgeçleri ve bunlara bağlı boru hatları gerekirse uygun önlemler ile terleme suyuna/kondansata karşı korunmalıdır.
- Boru sistemi yalıtımlı SitaFireguard'da ki yangın koruma kelepçesinin hemen altına uzunluğu en az 350 mm lik sentetik kavuçuktan olan ısı yalıtımı döşenmelidir.
- Süzgeçler yılda en az iki kez bakımdan geçirilmelidir. Bakım esnasında eksik parçalar tamamlanmalı ve tüm bağlantılar (vidalı bağlantılar da) kontrol edilmelidir.
- Bitüm yakalıklarda ara yapışma koruyucu folye kaynak esnasında tamamen yakılmış olmalıdır.

Vida flanşlı süzgeçlerde genel olarak dikkate alınması ve uyulması şart olan hususlar altta sıralanmaktadır:

- Su yalıtımı üreticinin uygulama şartlarına uyulmalıdır.
- Bitümlü su yalıtımı uygulamalarda flanş arası contalar kullanılmamalıdır.
- Bitümlü su yalıtımı uygulamalarda süzgecin sabit flanşına önce likid bitüm tabakası sürülmelidir.
- Bitümlü su yalıtımı süzgecin pota/giriş kenarına kadar döşenmelidir ve direk sabit flanşa ısıyla kaynak edilmelidir.
- Flanş bölümünde iki su yalıtım örtününün kaynak birleşik hattı bulunması yasaktır.
- Keçe kaşeli çatı su yalıtımları flanşla ile bağlanması yasaktır.

Flanşlı uygulamalar montaj esnasında eşit aralığı ≥ 24 saatte en az üç defa tork anahtarı ile ürüne uygun belirlenmiş tork ölçülerinde karşılıklı tekraren sıkıştırılmalıdır.

Anziehmomente / torque / couples / draaimomenten / усилие затяжки / tork ölçüleri (Nm)

Produkt / product / produit / product / продукт / ürün	Bitumen / bitumen / bitume / asfalt / битум / bitüm		Kunststoff- & Elastomerbahnen / Plastic & elastomeric membranes / Membranes plastiques et élastomères / Plastic en elastomere membranen / Полимерные и эластомерные мембраны / Plastik ve elastomerik membranlar	Schraubenschlüssel / wrench / clé / moersleutel / гаечный ключ / İngiliz anahtar boyu
	mit Glasgewebe / with fibre glass / avec tissu de verre / met glasweefsel / со стекловолокно м / cam donatili	mit anderen Einlagen / with other composites / avec d'autres dépôts / met andere stortingten / с подложкой из другого материала / diğer donatılar ile		
SitaMulti	15	20	30	SW 19 mm
SitaTurbo	15	20	30	SW 19 mm
SitaRondo	15	20	30	SW 19 mm
SitaAttika Kaskade	15	20	30	SW 19 mm
SitaSpy	15	20	25	 S 5 mm
SitaDSS Ravana	9	9	9	SW 13 mm
SitaDSS Profi Schraubflansch	9	9	9	Bit T 25
SitaTrendy Schraubflansch	9	9	9	Bit T 25
SitaSani 63 / 90 / 105 / 165	9	9	9	Bit T 25
SitaSani 160 DSS	9	9	9	Bit T 25
SitaFireguard PE-Grundkörper	3	3	3	SW 8 mm
SitaFireguard Aufstockelement Schraubflansch	9	9	9	Bit T 25
SitaCompact SitaSani 70	8	8	8	SW 10 mm

Inhalt

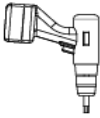
1	SitaIndra	9
1.1	Hauptentwässerungsset.....	9
1.2	Notentwässerungsset	10
2	SitaTurbo	11
2.1	SitaTurbo Dampfsperrplatte flex.....	13
2.2	SitaTurbo Dämmkörper.....	14
2.3	SitaTurbo im Warm-/Kaltdach	16
2.4	SitaTurbo Max mit Anstaurung	18
2.5	SitaTurbo Anschlussmanschette - Bitumen-Unterlage / -Oberlage	22
2.6	SitaTurbo im Umkehrdach	24
2.7	SitaTurbo Terrassenbausatz.....	28
2.8	SitaTurbo Abdeckplatte.....	29
2.9	SitaTurbo Fassaden-Abdeckplatte	29
2.10	SitaTurbo Übergangsstück	29
3	SitaMore Dampfsperrplatte flex	31
4	SitaRondo	33
5	SitaSpy.....	36
6	SitaEasy / SitaEasy Go	39
6.1	SitaEasy / SitaEasy Go Kiesfang.....	41
7	SitaPipe Edelstahl Rohrsystem.....	42
7.1	SitaPipe Edelstahl Rohr	42
7.2	SitaPipe Edelstahl Sicherungsschelle	44



Achtung | Attention | Uwaga | Dikkat | Внимание



Messen | Measure | Zmierzyć | Ölçmek | Измерение



Akkuschrauber verwenden | Use cordless drill | używać
wkrętareki akumulatorowej | Akülü tornavida kullanın |
использовать шуруповёрт



Sägen/schneiden | saw/cut | piłować/ciąć | Kesmek |
пилить/резать



Gleitmittel | Anti-friction agent | Środek smarujący | |
Yağlayıcı / kaydırıcı | Смазочный материал



PU-Schaum, z.B. Terokal 395 | PU-foam, e.g. Terokal 395
| Pianka PU, np. Terokal 395 | PU-Köpük, Örneğin Terokal
395 | Полиуретанновая пена, например Terokal 395



vor Feuchtigkeit schützen | keep dry | chronić przed
wilgocią | Nemden koruyun | защитить от влаги



Säubern | clean | czyścić | Temizlemek | очистить



Gewicht | weight | waga | Ağırlık | Bec

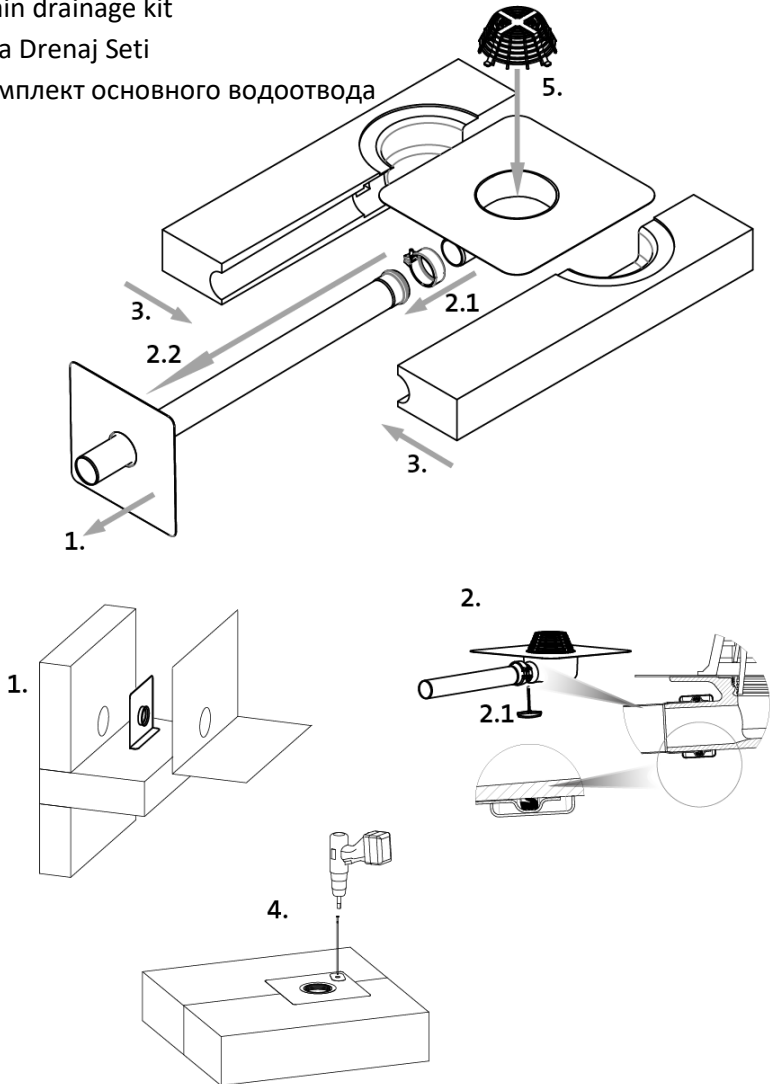
1 SitaIndra

1.1 Hauptentwässerungsset

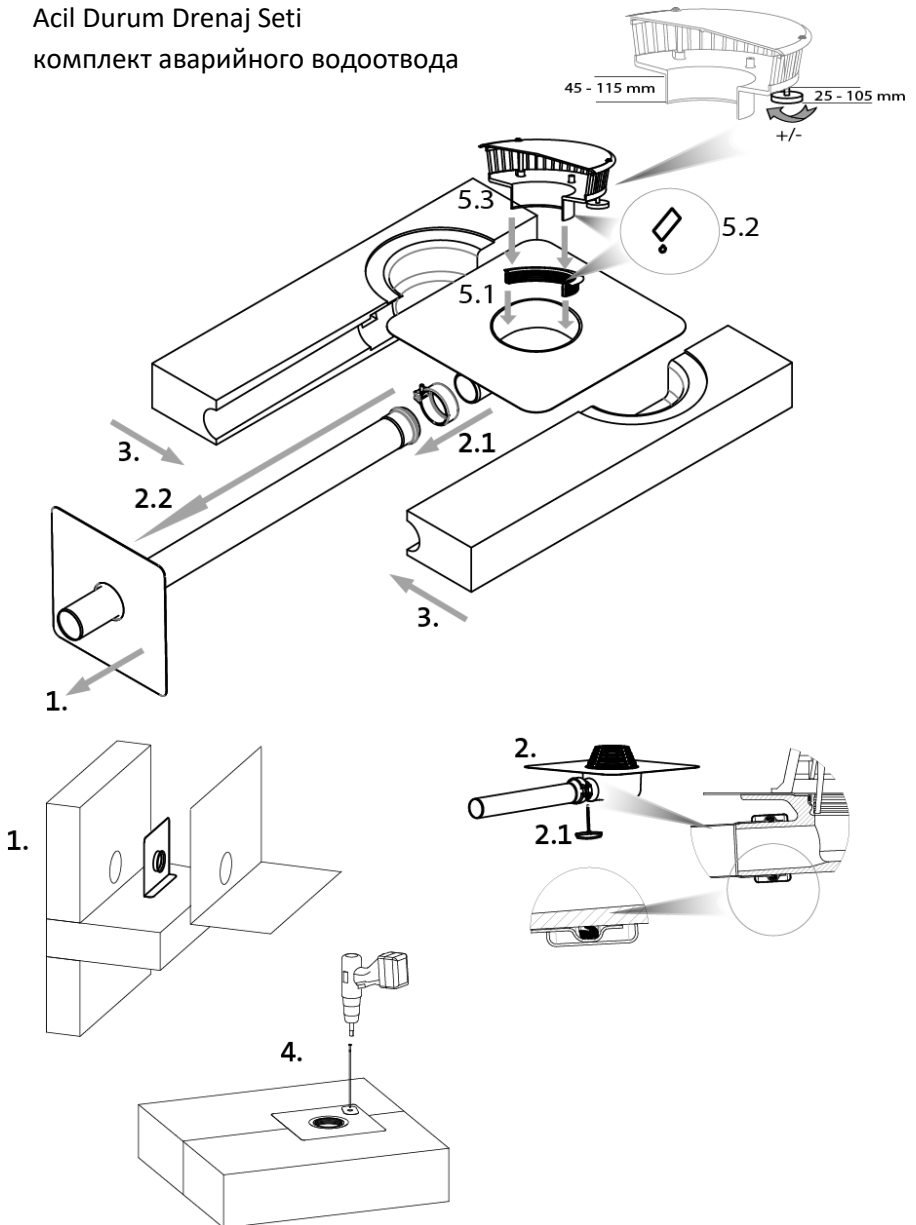
main drainage kit

Ana Drenaj Seti

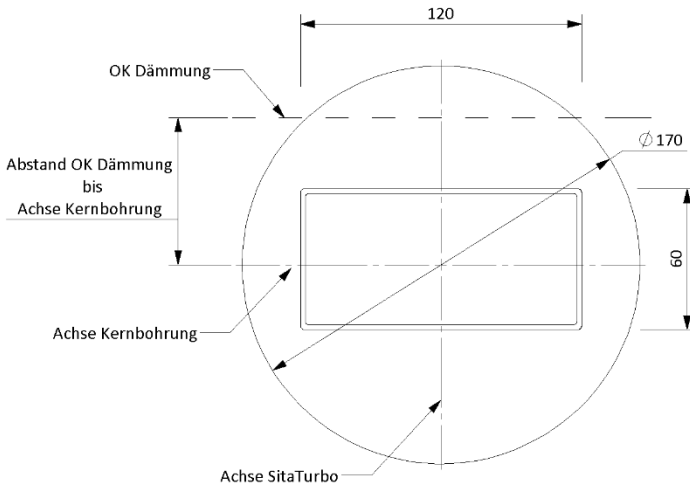
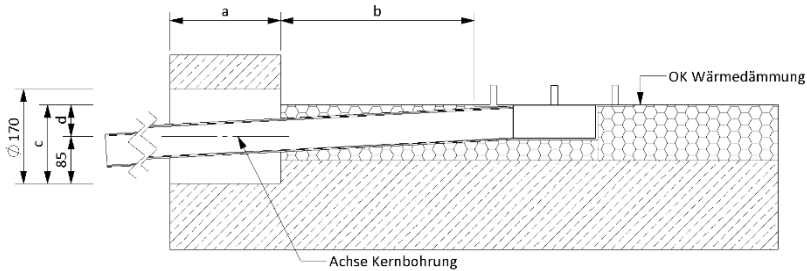
КОМПЛЕКТ ОСНОВНОГО ВОДООТВОДА



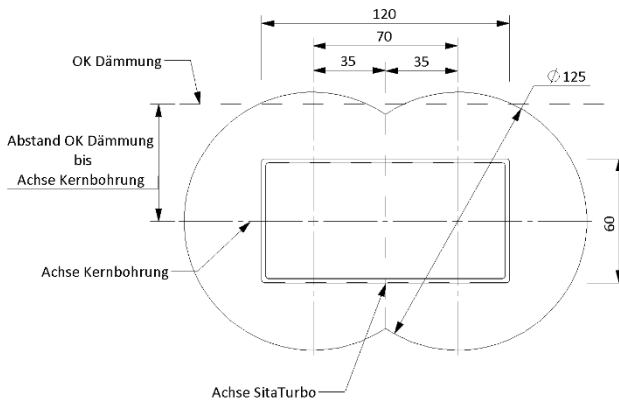
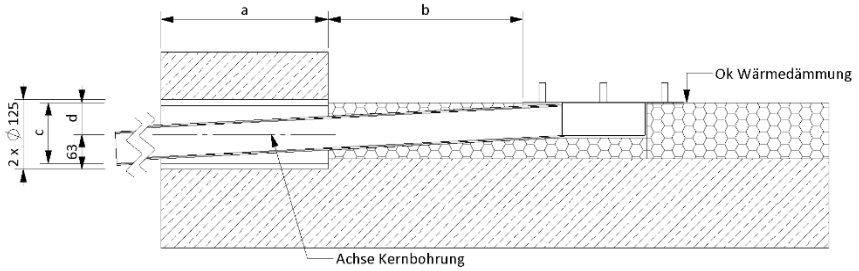
1.2 Notentwässerungsset
emergency drainage kit
Acil Durum Drenaj Seti
комплект аварийного водоотвода



2 SitaTurbo



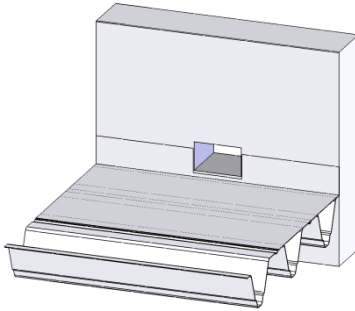
a	b	c	d
Attikastärke in mm	Abstand SitaTurbo Flansch - Innenkante Attika in mm	Mind. Dämmstoffstärke für Bohrung von der Dachseite der Attika in mm	Abstand OK Dämmung bis Achse Kernbohrung in mm
100 - 300	150	131	46
	250	137	52
	350	142	57
	450	147	62



a	b	c	d
Attikastärke in mm	Abstand SitaTurbo Flansch - Innenkante Attika in mm	Mind. Dämmstoffstärke für Bohrung von der Dachseite der Attika in mm	Abstand OK Dämmung bis Achse Kernbohrung in mm
100 - 300	150	109	46
	250	115	52
	350	120	57
	450	123	62

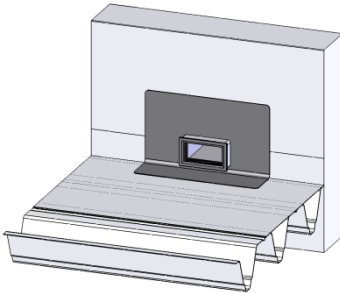
2.1 SitaTurbo Dampfsperplatte flex

1.



Dachaufbau mit ermittelter Aussparung in der Attika.

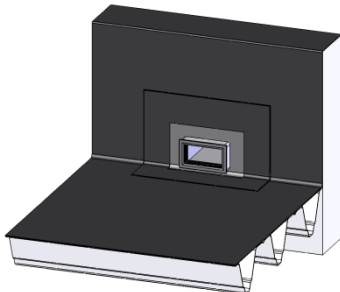
2.



Die SitaTurbo Dampfsperplatte flex vor der Aussparung an der Attika befestigen.

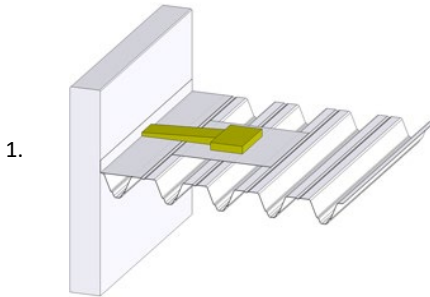
Bei einer bituminösen Dampfsperre ist die Klebefläche der Dampfsperplatte flex mit z.B. einer Messingdrahtbürste anzurauen, mit Bitumenvoranstrich einzustreichen und mit einer Elastomerbitumenbahn einzufassen.

3.

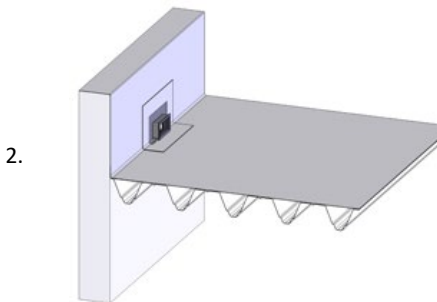


Die Position der Dampfsperplatte in der Dampfsperre festlegen und so ausschneiden, dass die Dampfsperre auf dem Klebeflansch der Dampfsperplatte dampfdicht angeschlossen werden kann.

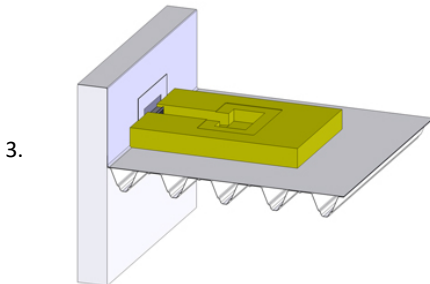
2.2 SitaTurbo Dämmkörper



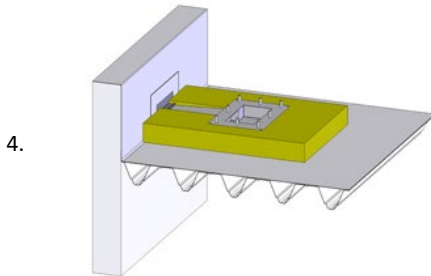
Bei einer mechanischen Befestigung des SitaTurbos auf Stahltrapezprofilen kann es erforderlich sein ein Zusatzblech aufzubringen. Die untere Keilplatte auf den Dachaufbau auflegen, um die Höhe der Aussparung in der Attika festzulegen. (Bei höheren Dämmstoffstärken ist der Bereich des Dämmkörpers zu unterlegen.)



Die Aussparung einbringen und die SitaTurbo Dampfsperplatte an der Attika befestigen. Die Dampfsperre auf den Dachaufbau und die SitaTurbo Dampfsperplatte aufbringen.

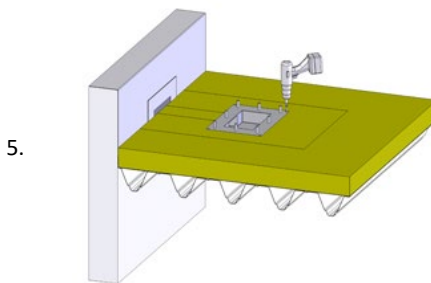


Die untere Keilplatte sowie den Dämmkörper vor der Aussparung positionieren. (Ggf. ist die Flanschdicke des SitaTurbos aus dem Dämmkörper auszuschneiden.)



Die innenliegenden Lamellen der Dampfsperplatte sowie das Rohrendstück des SitaTurbos mit Gleitmittel einstreichen.

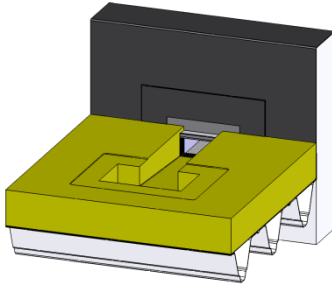
Den SitaTurbo durch die SitaTurbo Dampfsperplatte schieben bis die Einlauffasse des SitaTurbos in die Ausparung des Dämmkörpers eingesetzt werden kann.



Den eingesetzten SitaTurbo befestigen und die obere Keilplatte auf das Rechteckrohr auflegen.

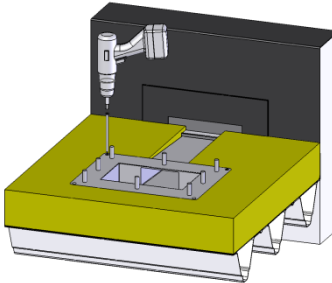
2.3 SitaTurbo im Warm-/Kaltdach

1.



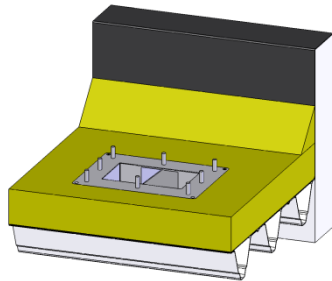
Bei nicht Verwendung des SitaTurbo Dämmkörpers die Kontur des SitaTurbo Attikagullys aus der Wärmedämmung ausschneiden.
Die Wärmedämmung auf die Dampfsperre auflegen.

2.



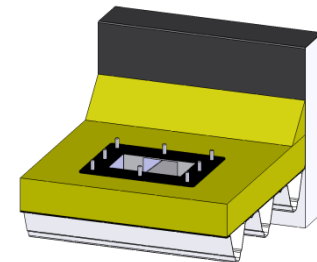
Die innenliegenden Lamellen der Dampfsperplatte sowie das Rohrendstück des SitaTurbos mit Gleitmittel einstreichen.
Das Rechteckrohr durch die Dichtung schieben und den SitaTurbo auf die festgelegte Position in den Flachdachaufbau einsetzen und befestigen.

3.



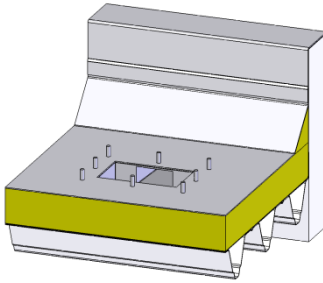
Auf das Rechteckrohr einen keilförmigen Teil der ausgeschnittenen Wärmedämmung aufbringen und so anpassen, dass eine ebene Fläche entsteht.
(Bei Bedarf kann ein Dämmkeil an der Attika aufgebracht werden.)

4.

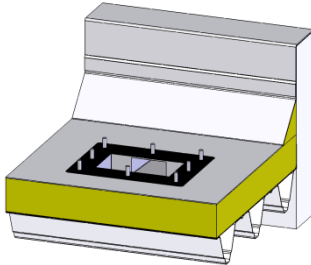


Die größere Dichtmanschette über die Gewindestifte auf den Festflansch des SitaTurbos aufsetzen.
Bei einer bituminösen Abdichtung ist die Dichtmanschette nicht erforderlich.
Den Festflansch mit Bitumenvoranstrich einstreichen und die Bitumenbahn (-bahnen) aufschweißen.

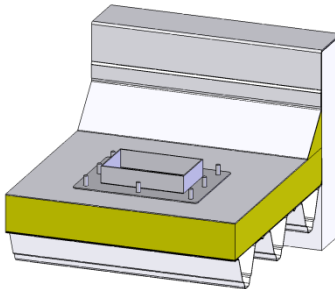
5.



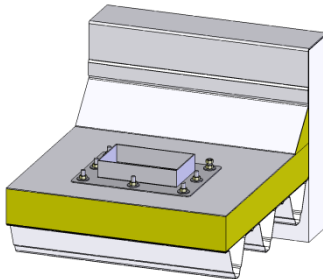
6.



7.



8.



Die Position des SitaTurbos in der Dachbahn festlegen.

Den Losflansch als Schablone für das Lochbild der Gewindestifte des SitaTurbos verwenden.

Lochbild anzeichnen und mit einem Locheisen ($\varnothing 13$ mm) ausstanzen.

Die Dachbahn (Dachbahnen) über die Gewindestifte ziehen und auf die Dichtmanschette auflegen. Die Dachbahn innerhalb des Einlauftopfes ausschneiden.

Eine Nahtüberdeckung im Flanschbereich ist nicht zulässig.

Die kleinere Dichtmanschette über die Gewindestifte ziehen und auf die Dachbahn auflegen.

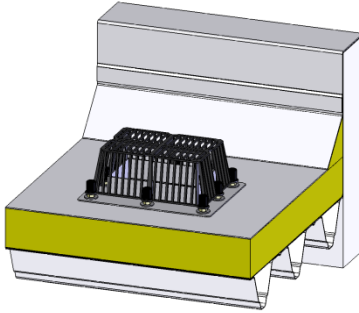
Bei einer bituminösen Abdichtung entfällt auch diese Dichtmanschette.

Die Dachbahn erwärmen und den Losflansch (SitaTurbo: eckiger Einlauf / SitaTurbo Max: runder Einlauf) über die Gewindestifte auf die kleinere Dichtmanschette auflegen.

Die Unterlegscheiben groß ($\varnothing 36$ mm) über die Gewindestifte auf den Losflansch auflegen. Die Muttern aufsetzen und im Wechsel mit dem entsprechenden Drehmoment (siehe Tabelle 1, Seite 2) über Kreuz fest anziehen.

Nach DIN 18195 ist eine Los- Festflanschkonstruktion mindestens dreimalig, zeitlicher Ablauf > 24 Stunden, zu kontrollieren und nachzuziehen.

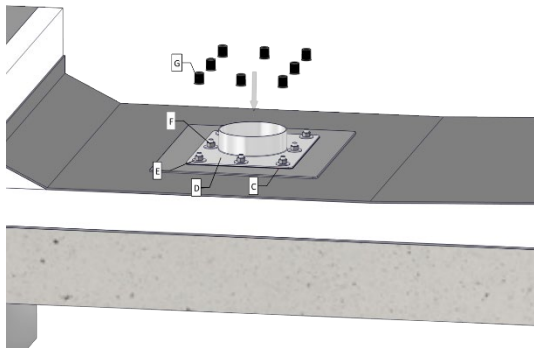
9.



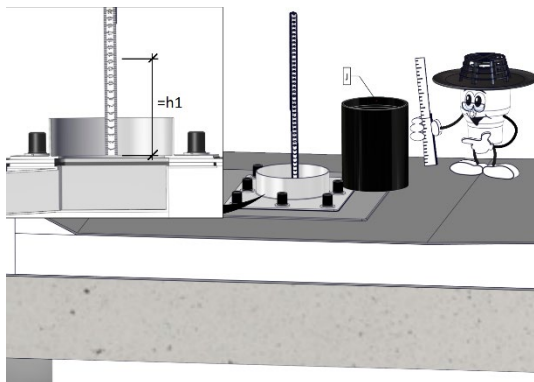
Den Kiesfang über die Gewindestifte auf die Muttern auflegen. Die Unterlegscheiben klein ($\varnothing 24$ mm) sowie Muttern aufsetzen und handfest anziehen. Die Schutzkappen auf die Muttern drücken.

2.4 SitaTurbo Max mit Anstauring

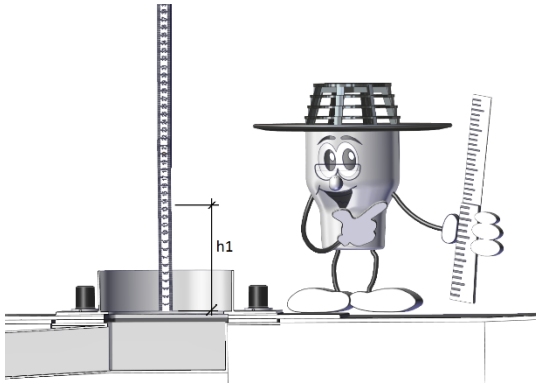
1.)



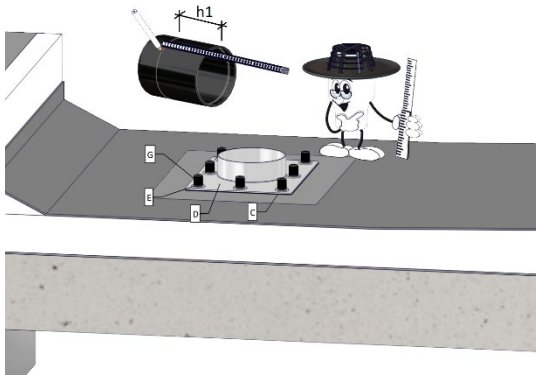
2.)



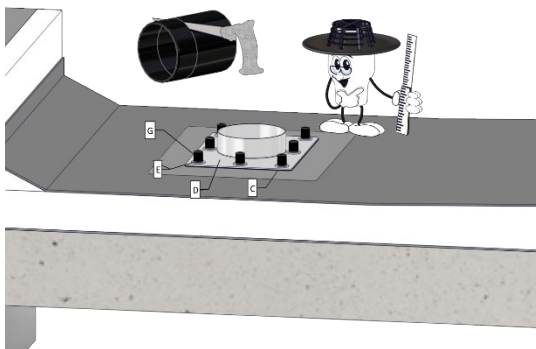
3.)



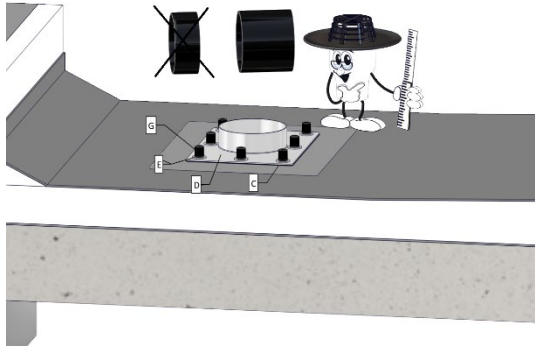
4.)



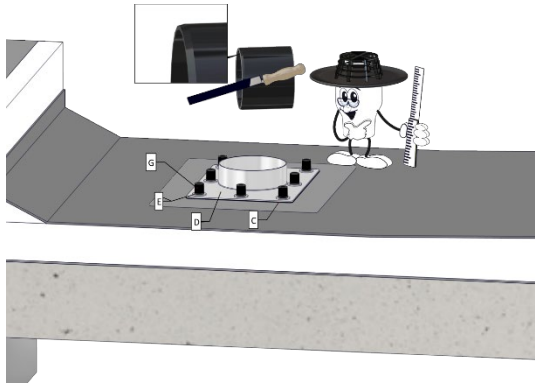
5.)



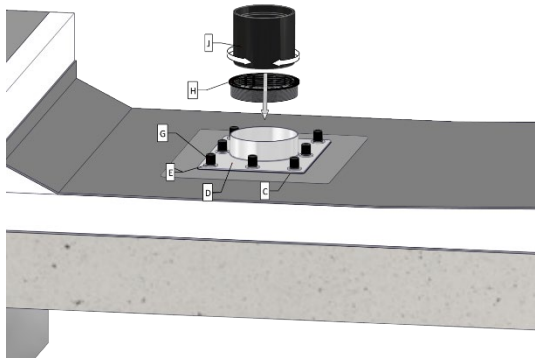
6.)



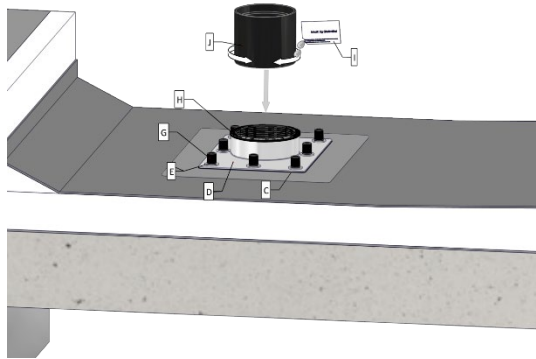
7.)



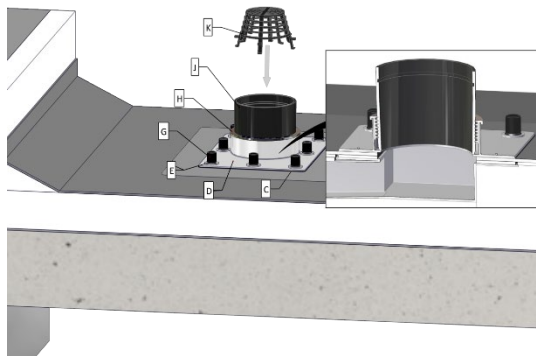
8.)



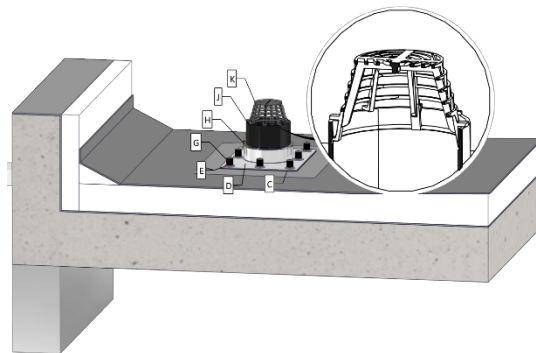
9.)



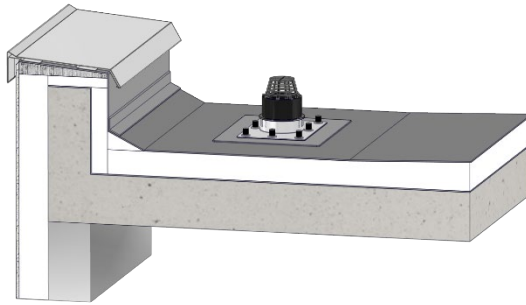
10.)



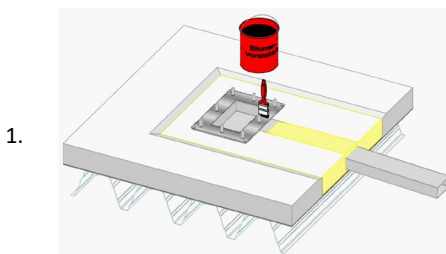
11.)



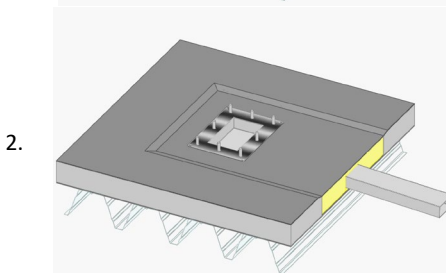
12.)



2.5 SitaTurbo Anschlussmanschette - Bitumen-Unterlage / -Oberlage

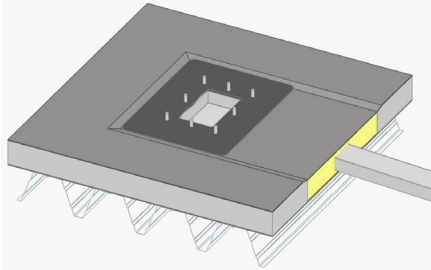


Den Festflansch mit Bitumenvoranstrich bestreichen.



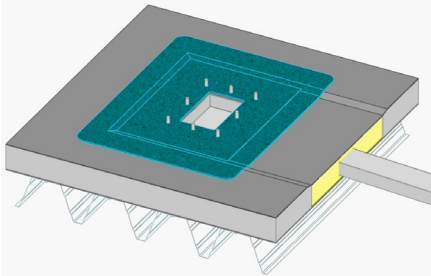
Die Bitumen-Abdichtungs-Unterlage bis an den Außenrand des Festflansches verlegen.

3.



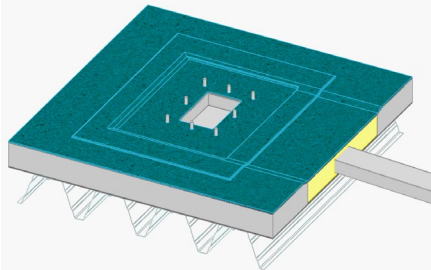
Die Anschlussmanschette der Bitumen-Unterlage verlegen.

4.



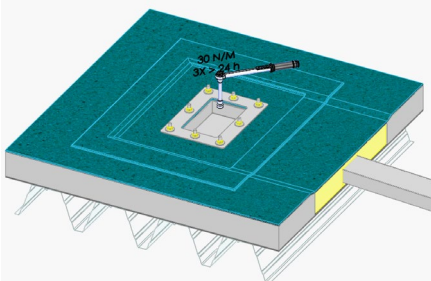
Die Anschlussmanschette der Bitumen-Oberlage aufschweißen.

5.



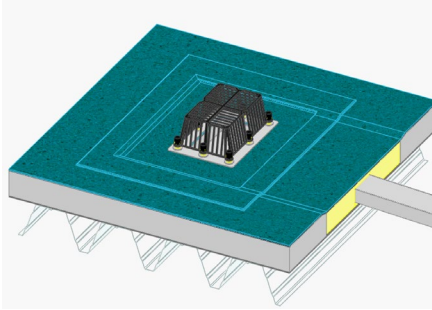
Die obere Bitumen-Abdichtungslage mit entsprechender Überdeckung auf die Anschlussmanschette der Bitumen-Oberlage aufschweißen.

6.



Den Losflansch mit Unterlegscheiben und Muttern kreuzweise mit dem entsprechenden Drehmoment (siehe Tabelle 1, Seite 2) aufschrauben und in einem zeitlichen Abstand von ≥ 24 Stunden drei Mal nachziehen.

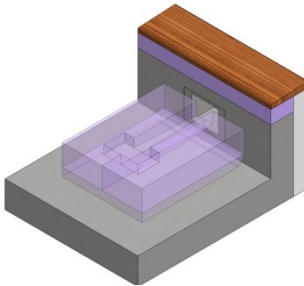
7.



Nach dem dreimaligen Nachziehen den Kiesfang aufschrauben und mit den Schutzkappen versehen.

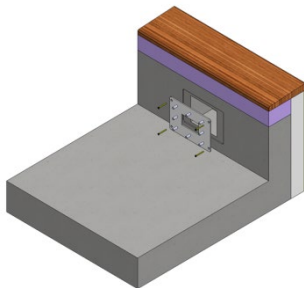
2.6 SitaTurbo im Umkehrdach

1.



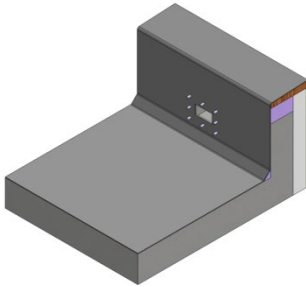
Die Position des Attikadurchbruches mit Hilfe des Dämmkörpers für SitaTurbo Umkehrdach festlegen (gegebenenfalls ist der Dämmkörper zu kürzen oder bei höheren Dämmstoffstärken als 160 mm mit Dämmung zu unterlegen).

2.



Den Festflansch des SitaTurbo Umkehrdachs vor den Attikadurchbruch schrauben. Bei bituminöser Abdichtung den Festflansch mit Bitumenvoranstrich vorstreichen.

3.

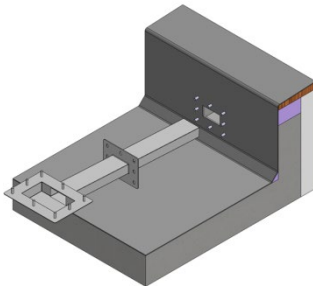


Die Position des Festflansches in der Abdichtung festlegen, mit Hilfe der Schablone das Lochbild anzeichnen und mit einem Locheisen ($\varnothing 13$ mm) ausstanzen.

Innerhalb des Festflanschs ist die Abdichtung herauszuschneiden.

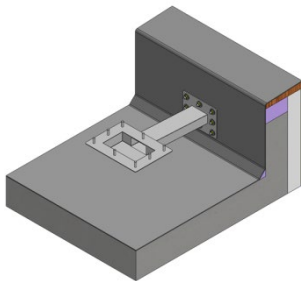
Eine Nahtüberdeckung im Flanschbereich ist nicht zulässig.

4.



Den Ablaufkörper mit angeschweißtem Gegenflansch durch die Aussparung des Festflansches bis auf die Abdichtungsbahn an der Attika schieben.

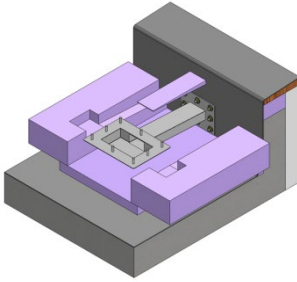
5.



Die großen Unterlegscheiben ($\varnothing 36$ mm) auf die Gewindestifte aufschieben. Die Muttern aufsetzen und im Wechsel mit dem entsprechenden Drehmoment (siehe Tabelle 1, Seite 2) über Kreuz fest anziehen. Nach DIN 18195 ist eine Los- Festflanschkonstruktion mindestens dreimalig, zeitlicher Ablauf > 24 Stunden, zu kontrollieren und nachzuziehen.

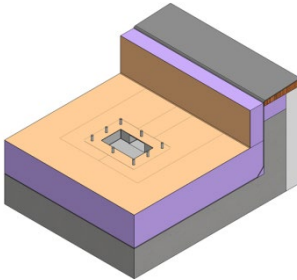
Abschließend die Schutzkappen auf die Muttern drücken.

6.



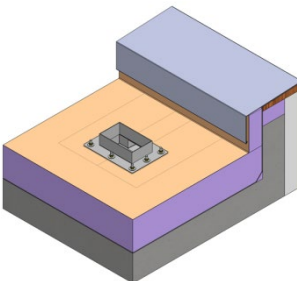
In der Dämmung sind für die Schutzkappen Aussparungen vorzusehen. Den geteilten Dämmkörper für SitaTurbo Umkehrdach unter das Ablaufgehäuse des SitaTurbos schieben. Den Dämmkeil auf das Rechteckrohr legen. Bei höheren Dämmstoffstärken ist der Dämmkörper mit geeigneter Dämmung zu unterlegen.

7.



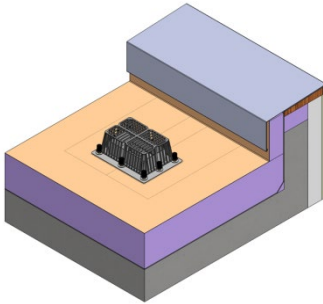
Die größere Dichtmanschette über die Gewindestifte der Einlauftasse des SitaTurbos aufsetzen. Die Position des SitaTurbos im Schutzvlies festlegen. Den Losflansch als Schablone für das Lochbild der Gewindestifte verwenden und das angezeichnete Lochbild mit einem Locheisen ($\varnothing 13$ mm) ausstanzen. Das Schutzvlies über die Gewindestifte ziehen und auf die Dichtmanschette auflegen. Das Dachvlies innerhalb des Einlauftopfes ausschneiden.

8.



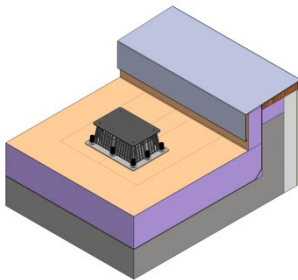
Die kleinere Dichtmanschette über die Gewindestifte ziehen. Den Losflansch über die Gewindestifte auf die Dichtmanschette aufsetzen. Die Unterlegscheiben ($\varnothing 36$ mm) über die Gewindestifte auf den Anstaulosflansch legen. Die Muttern aufsetzen und im Wechsel mit dem entsprechenden Drehmoment (siehe Tabelle 1, Seite 2) fest anziehen.

9.



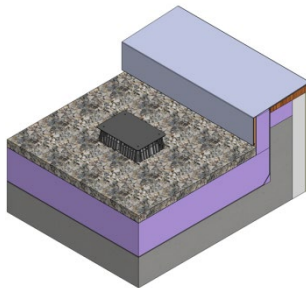
Den Kiesfang über die Gewindestifte auf die Muttern auflegen. Die Unterlegscheiben (\varnothing 24 mm) sowie Muttern aufsetzen und handfest anziehen. Abschließend die Schutzkappen auf die Muttern drücken.

10.



Die Abdeckplatte auf den Kiesfang auflegen und mit Hilfe der vorhandenen Löchern in Platte und Kiesfang ausrichten. Die Abdeckplatte mit den beiliegenden Schrauben befestigen.

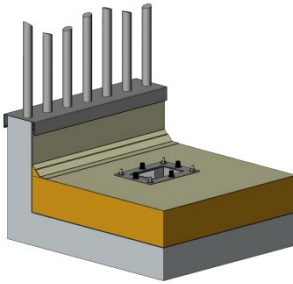
11.



Die Auflast auf das Dachvlies aufbringen.

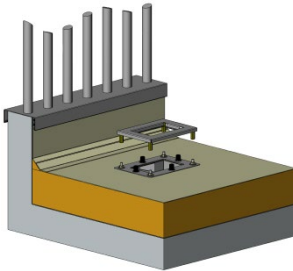
2.7 SitaTurbo Terrassenbausatz

1.



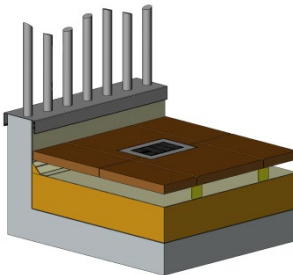
Die Schutzkappen auf die jeweils mittleren
Muttern aufsetzen bzw. die äußeren
Schutzkappen entfernen.

2.



Den SitaTurbo Terrassenbausatz mit den
Messinghülsen auf die vier äußeren
Gewindestifte des SitaTurbos aufsetzen
und auf die gewünschte Höhe einstellen.

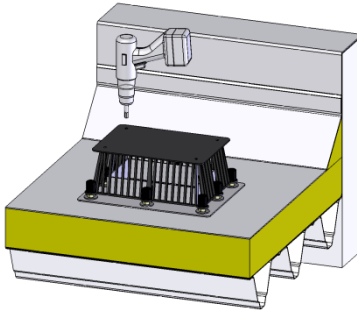
3.



Bei Terrassenbelägen über 93 mm werden
zwischen Rahmen des Terrassenbausatzes
und Messinghülsen die Adapter für
Terrassenbausatz zur Verlängerung
eingeschraubt. Den Gitterrost in den
Rahmen des Terrassenbausatzes
einlegen. Der Terrassenbelag kann an den
Terrassenbausatz angearbeitet werden.

2.8 SitaTurbo Abdeckplatte

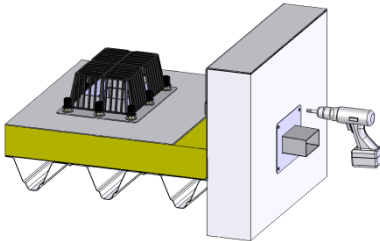
1.



Die Abdeckplatte auf den Kiesfang auflegen und so ausrichten, dass die Löcher der Abdeckplatte über den Löchern im Kiesfang stehen. Die Abdeckplatte mit beiliegenden Schrauben befestigen.

2.9 SitaTurbo Fassaden-Abdeckplatte

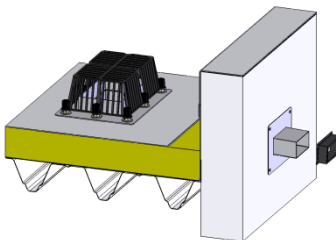
1.



Die Fassaden-Abdeckplatte über das aus der Fassade stehende Rechteckrohr des SitaTurbos setzen und mechanisch befestigen oder kleben.

2.10 SitaTurbo Übergangsstück

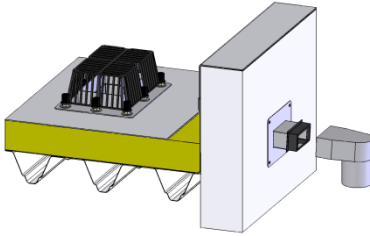
1.



Die Lamellendichtung des SitaTurbo Übergangsstücks auf das Rohrende des Rechteckrohres aufsetzen und soweit aufschieben, dass das Edelstahlrohr in dem dreiseitigen U-Profil der Dichtung liegt.

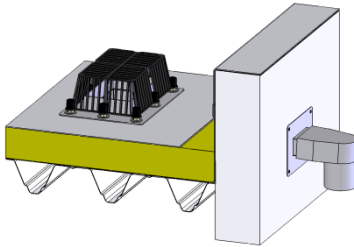
Es ist darauf zu achten, dass die Seite ohne U-Profil nach unten gerichtet ist.

2.



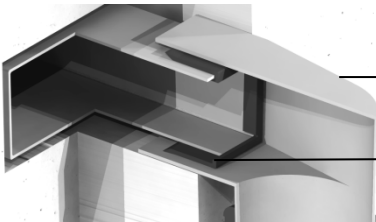
Die Lamellendichtung außenseitig sowie das Übergangsstück aus Edelstahl innenseitig mit Gleitmittel einstreichen.

3.



Das Übergangsstück soweit über die Lamellendichtung schieben, dass alle auskragenden Lamellen allseitig im Übergangsstück anliegen (siehe nachfolgendes Detail).

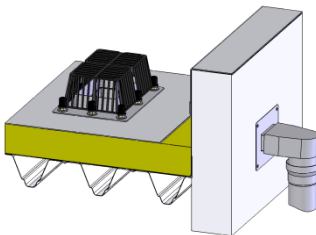
4.



Übergangsstück

Lamellendichtung

5.



Das an der Fassade zu befestigende Muffenfallrohr auf das Übergangsstück aufschieben.

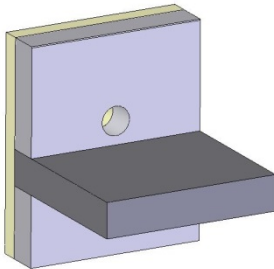
3 SitaMore Dampfsperplatte flex

Durchbruchmaß bei einer gedämmten Attika:

Rundrohr DN 50	ca. \varnothing 110 mm
Rundrohr DN 70	ca. \varnothing 135 mm
Rundrohr DN 100	ca. \varnothing 170 mm
Rundrohr DN 125	ca. \varnothing 185 mm
Rundrohr DN 150	ca. \varnothing 220 mm

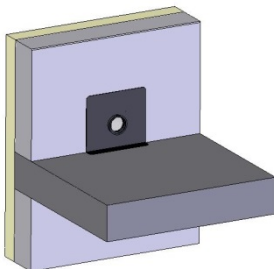
Der entstehende Luftspalt ist nach erfolgter Montage mit Dämmmaterial zu verfüllen.

1.



Attika mit Fassadendurchbruch.

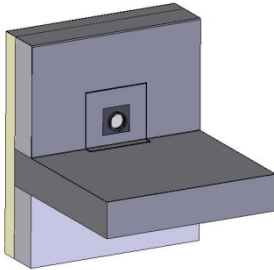
2.



Die flexible Dampfsperplatte mittig des Fassadendurchbruchs, an der Attika befestigen.

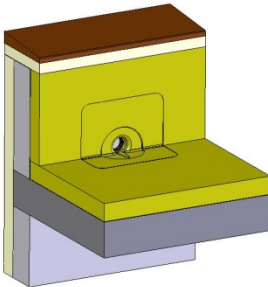
Bei einer bituminösen Dampfsperre ist die Klebefläche der Dampfsperplatte flex mit z.B. einer Messingdrahtbürste anzurauen, mit Bitumenvoranstrich einzustreichen und mit einer Elastomerbitumenbahn einzufassen.

3.



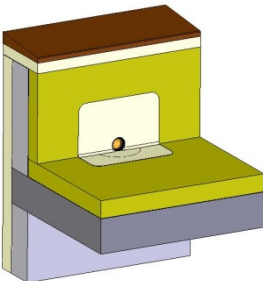
Die Dampfsperre auf den Klebeflansch der flexiblen Dampfsperplatte aufkleben.

4.



Die Kontur des zu verbauenden Bauteils aus der Wärmedämmung ausschneiden. Die Wärmedämmung auf die Dachfläche sowie der Attika aufbringen.

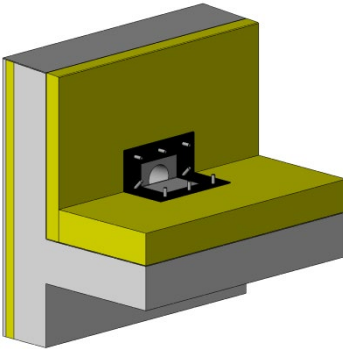
5.



Die Lammellen der flexiblen Dampfsperplatte sowie das Rohr des Bauteils mit beiliegendem Gleitmittel einstreichen. Das Rohr durch die Lamellen der flexiblen Dampfsperplatte schieben und das Bauteil auf die festgelegte Position in den Flachdachaufbau einsetzen und befestigen.

4 SitaRondo

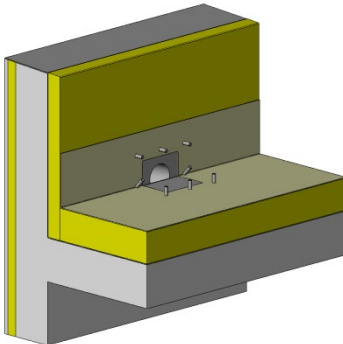
1.



Die größere Dichtmanschette über die Gewindestifte auf den Festflansch des SitaRondos aufsetzen.

Bei einer bituminösen Abdichtung ist die Dichtmanschette nicht erforderlich. Den Festflansch mit Bitumenvoranstrich einstreichen und die Bitumenbahn (-bahnen) aufschweißen.

2.



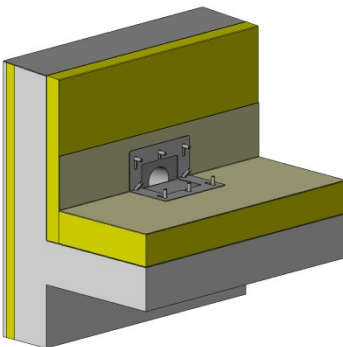
Die Position des SitaRondos in der Dachbahn festlegen.

Den Losflansch als Schablone für das Lochbild der Gewindestifte des SitaRondos verwenden. Lochbild anzeichnen und mit einem Locheisen ($\varnothing 13$ mm) ausstanzen.

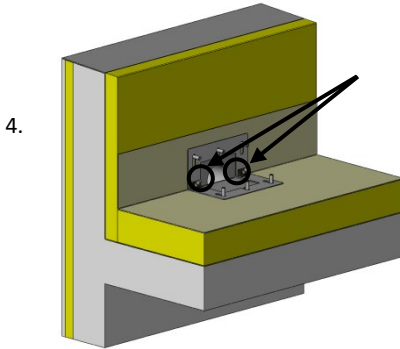
Die Dachbahn (-bahnen) über die Gewindestifte ziehen und auf die Dichtmanschette auflegen.

Eine Nahtüberdeckung im Flanschbereich ist nicht zulässig.

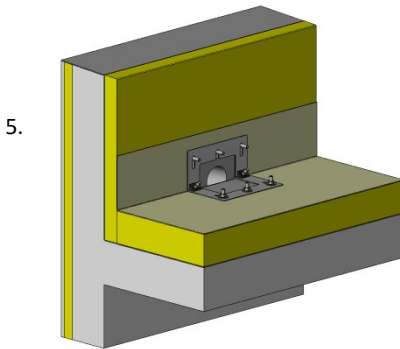
3.



Die kleinere Dichtmanschette über die Gewindestifte auf die Dachbahn auflegen. Die Dachbahn erwärmen und den Losflansch über die Gewindestifte auf die kleinere Dichtmanschette auflegen. Die Dachbahn innerhalb des Losflansches ausschneiden.

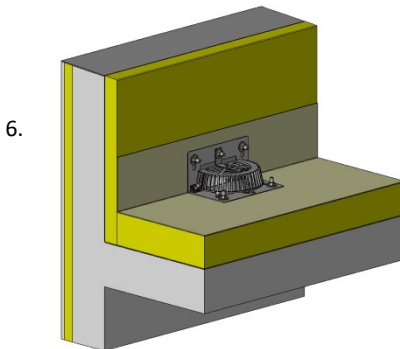


Die Flanschwinkel und die kleineren Unterlegscheiben ($\varnothing 24$ mm) in die Eckbereiche des SitaRondos über die Gewindestifte auf den Losflansch schieben. Die Muttern aufsetzen und im Wechsel mit dem entsprechenden Drehmoment (siehe Tabelle 1, Seite 2) entsprechend der allgemeinen Hinweise fest anziehen.



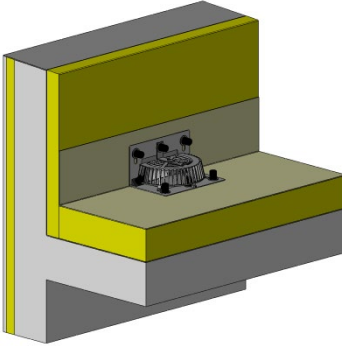
Die größeren Unterlegscheiben ($\varnothing 36$ mm) über die Gewindestifte auf den Losflansch in der Abdichtungsebene schieben. Die Muttern aufsetzen und im Wechsel mit dem entsprechenden Drehmoment (siehe Tabelle 1, Seite 2) fest anziehen.

Vor der Montage des Kiesfangs die 5 Schutzkappen aufsetzen.



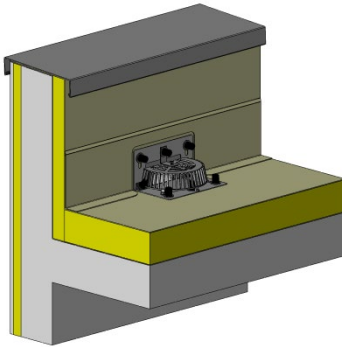
Den Aluminiumwinkel auf den Kiesfang, mit den beiliegenden Schrauben montieren. Den Kiesfang auf die mittleren Gewindestifte in der Attikaebene setzen. Die großen Unterlegscheiben ($\varnothing 36$ mm) über die Gewindestifte auf den Losflansch bzw. auf den Aufnahmewinkel schieben. Die Muttern aufsetzen und im Wechsel mit dem entsprechenden Drehmoment (siehe Tabelle 1, Seite 2) fest anziehen.

7.



Die verbleibenden Schutzkappen auf die
Muttern drücken.

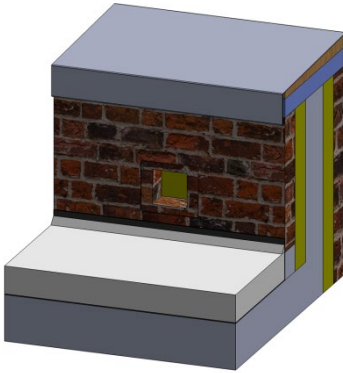
8.



Nach DIN 18195 ist eine Los- Fest-
flanschkonstruktion mindestens dreimalig,
zeitlicher Ablauf > 24 Stunden, zu kontrollieren
und nachzuziehen.

5 SitaSpy

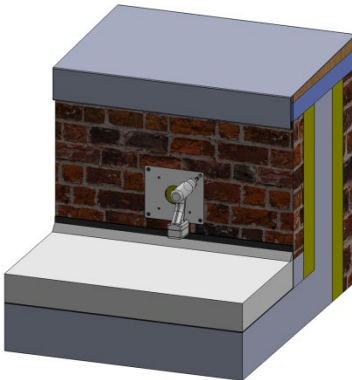
1.



Dachaufbau mit vorhandener Aussparung in der Attika.

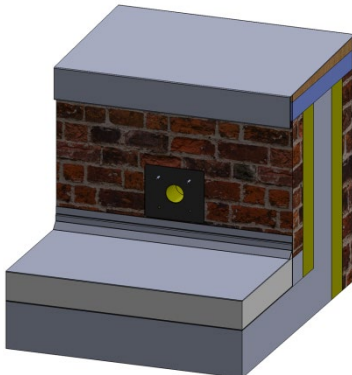
Die Dampfsperre auf den Untergrund aufbringen. Die Wärmedämmung auf die Dampfsperre auflegen ggf. einen Dämmkeil an der Attika anordnen.

2.



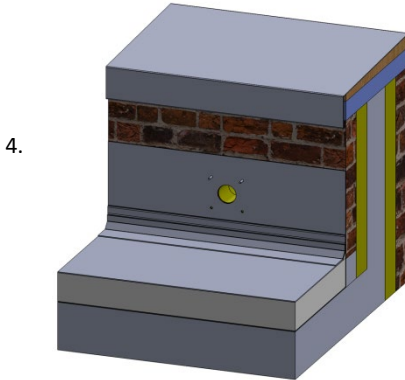
Den Festflansch an der Attikawand befestigen und zur Durchführung des SitaSpy Ablaufrohres die Wärmedämmung in der Attika ausschneiden.

3.

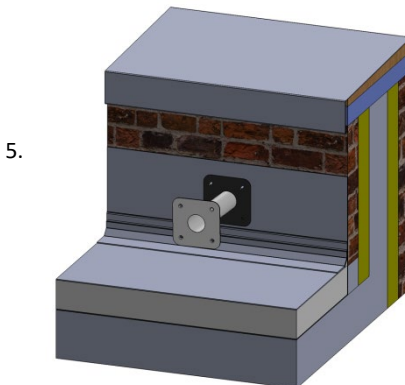


Die beiliegenden Gewindestifte als Montagehilfe in die Gewinde des Festflanschs einschrauben. Die Dachabdichtung auf die Fläche aufbringen. Die größere Dichtmanschette über die Gewindestifte auf den Festflansch aufbringen.

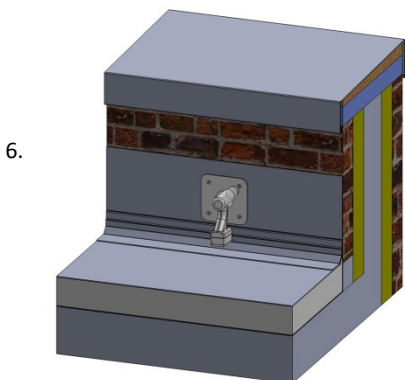
Bei einer bituminösen Dachabdichtung entfällt die Dichtmanschette, hier wird die Bitumenbahn auf den mit Bitumenvoranstrich versehenen Festflansch aufgeschweißt.



Die Position des SitaSpy in der/ den Abdichtungsbahn/en festlegen. Mit Hilfe der kleinen Dichtmanschette das Lochbild auf der/ den Abdichtung/en anzeichnen und mit einem Locheisen ($\varnothing 10$ mm) ausstanzen. Die Abdichtungsbahn/en über die Gewindestifte schieben und das Loch zur Durchführung des Ablaufrohres ausschneiden.

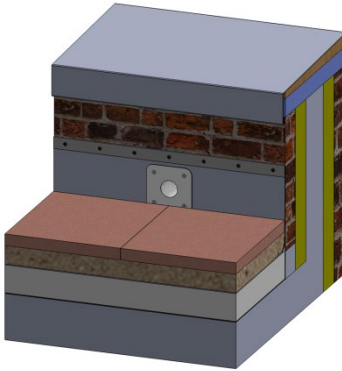


Die kleine Dichtmanschette über die Gewindestifte auf die Dachabdichtung aufschieben. (Bei einer bituminösen Dachabdichtung entfällt auch diese Dichtmanschette.) Den SitaSpy mit der Rohrreingung nach unten durch die Aussparung der Dachbahn/en bis zur Dichtmanschette klein aufschieben. Vor dem Einflanschen ist die Dachabdichtung zu erwärmen.



Die Gewindestifte nacheinander durch die Senkkopfschrauben ersetzen. Die Schrauben der Flanschverbindung mit dem entsprechenden Drehmoment (siehe Tabelle 1, Seite 2) im Wechsel anziehen.

7.



Nach DIN 18195 ist eine Los- Festflanschkon-
struktion mindestens dreimalig, zeitlicher Ablauf
> 24 Stunden, zu kontrollieren und
nachzuziehen.

Fertiggestelltes Dach mit eingebautem SitaSpy
als Notentwässerungsgully in einer Dachfläche
mit Plattenbelag.

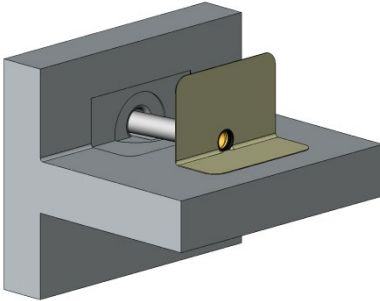
6 SitaEasy / SitaEasy Go

1.



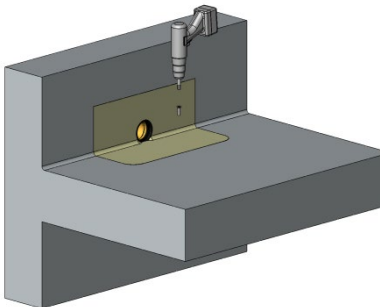
Den Anschlussstutzen des SitaEasy außenseitig sowie die Dichtung des Muffenrohres mit Gleitmittel einstreichen. Das Anschlussrohr und die Sicherungsschelle auf den Stutzen des SitaEasy schieben. Die Sicherungsschelle mit 8 Nm anziehen.

2.



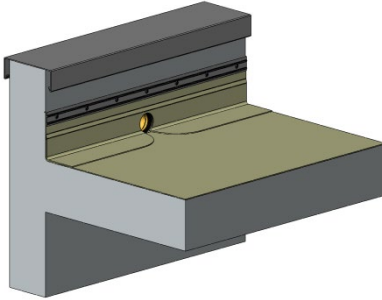
Den SitaEasy mit aufgestecktem Anschlussrohr durch die Kernbohrung in der Attika schieben.

3.



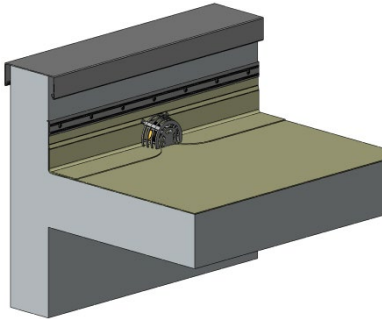
Den Flansch des SitaEasy befestigen.

4.



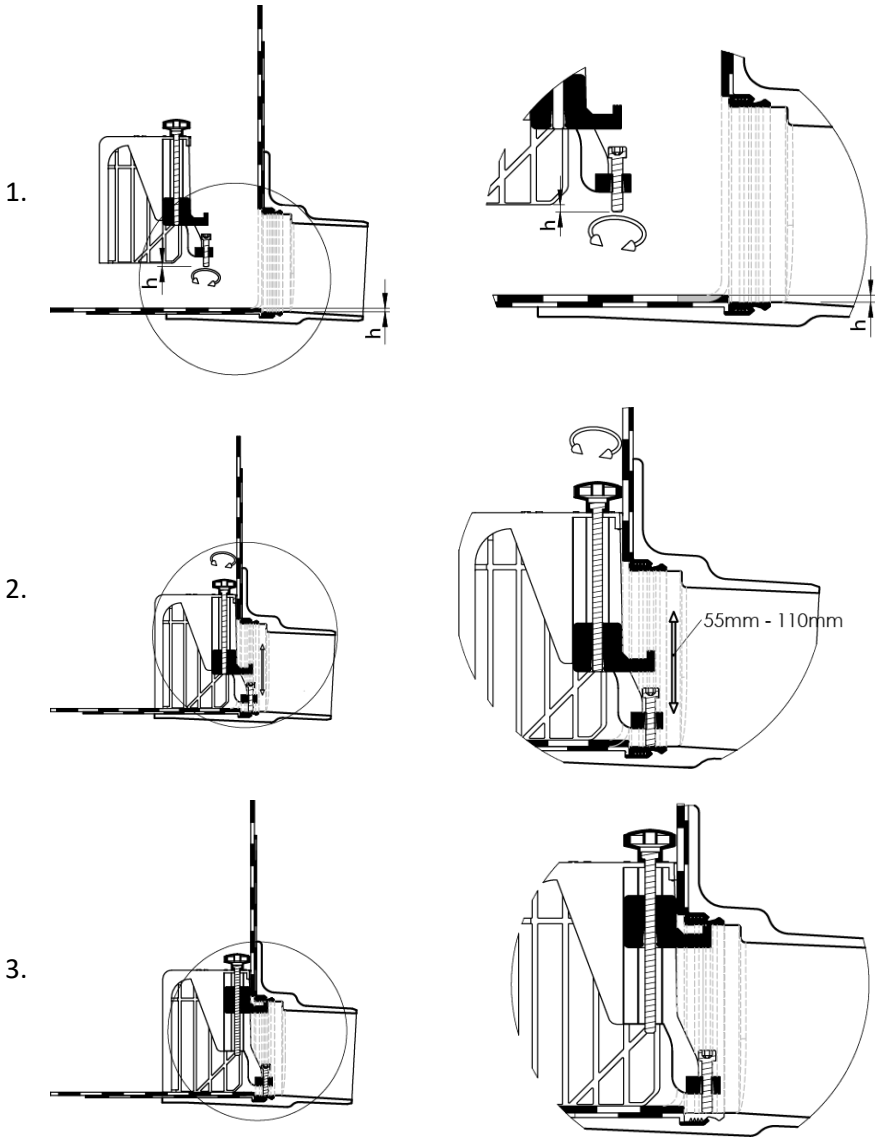
Die Dachbahn (-bahnen) auf die Anschlussmanschette des SitaEasy aufkleben bzw. aufschweißen.

5.



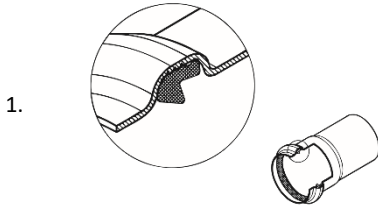
Bei Bedarf kann der Kiesfang des SitaEasy in den Fixierring des SitaEasy eingesetzt werden.

6.1 SitaEasy / SitaEasy Go Kiesfang

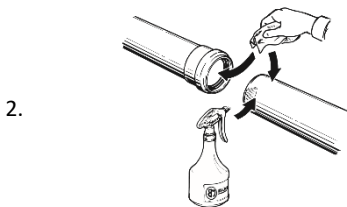


7 SitaPipe Edelstahl Rohrsystem

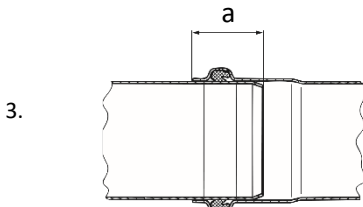
7.1 SitaPipe Edelstahl Rohr



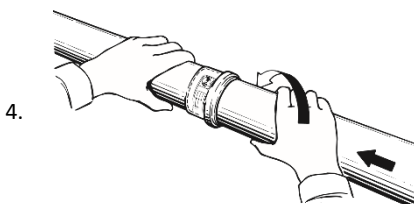
Vor dem Zusammenfügen von Spitzende und Rohrmuffe, den korrekten Sitz der Dichtung in der Muffennut überprüfen.



Lippendichtung, Muffennut und Spitzende vor dem Zusammenfügen reinigen.

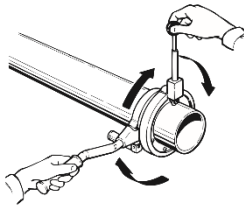


Die Einstecktiefe, a (siehe Tabelle) am Spitzende des Rohres oder des Formstückes anzeichnen.



Gleitmittel nur auf das Spitzende auftragen. Dieses mit leicht drehender Bewegung in die Muffe einschieben.

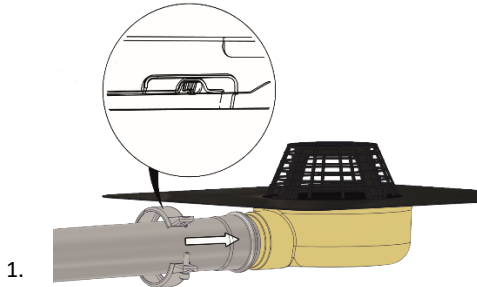
5.



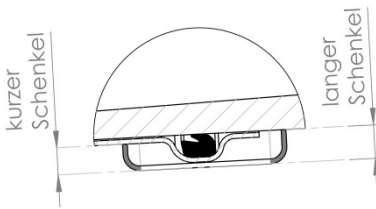
Die Rohre mit einem Rohrschneider oder einer Säge ablängen. Abschnitte entgraten und anfarsen. Formstücke nicht verkürzen!

Rohrdimension / Außendurchmesser	Einstecktiefe (a) des Rohres in die Muffe
Ø 50 mm	30 - 47 mm
Ø 75 mm	35 - 55 mm
Ø 110 mm	40 - 62 mm
Ø 125 mm	47 - 65 mm
Ø 160 mm	50 - 76 mm
Ø 200 mm	63 – 98 mm

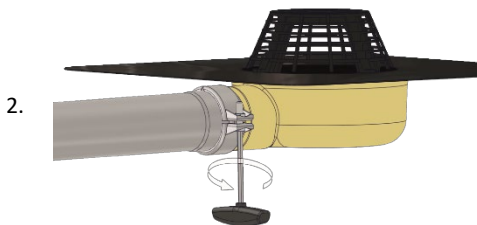
7.2 SitaPipe Edelstahl Sicherungsschelle



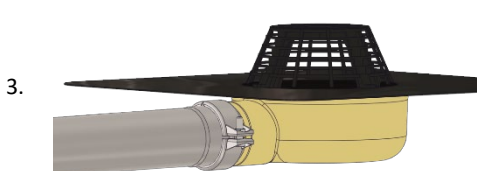
Das SitaPipe Edelstahl Rohrsystem aus Edelstahl mit seinen Muffenverbindungen direkt auf die Sita Dachgullys aufschieben.



Zur Zugsicherung des SitaPipe Edelstahl Rohres zu Sita Dachgullys oder anderen Bauteilen die SitaPipe Edelstahl Sicherungsschelle mit dem längeren Schenkel in Richtung Dachgully oder anderen Bauteilen setzen.



Die SitaPipe Edelstahl Sicherungsschelle über die Dichtungswulst des aufgeschobenen Rohres setzen und mit einem Drehmoment von 8 Nm (SW 6) fest anziehen.



Mit der SitaPipe Edelstahl Sicherungsschelle gibt es die Dichtheitsgarantie auch bei erhöhten Anforderungen an die Verbindung zwischen Dachgully und Rohr.

Sita Bauelemente GmbH
Ferdinand-Braun-Straße 1
33378 Rheda-Wiedenbrück
Germany
Fon +49 (0) 2522 / 8340-0
Fax +49 (0) 2522 / 8340-100
info@sita-bauelemente.de
www.sita-bauelemente.de



Stand: 07.2021

Technische Änderungen, auch ohne Ankündigung, vorbehalten.