



Einbauanleitung

DE

Installation instructions

EN

Notice de montage

FR

Montage-instructies

NL

Instrukcja montażu

PL

Инструкция по монтажу

RU

SitaMulti SitaDSS Multi

B

leicht entwässern.

Sita Bauelemente GmbH

Ferdinand-Braun-Str. 1

33378 Rheda-Wiedenbrück

T +49 2522 8340-0

E info@sita-bauelemente.de

W sita-bauelemente.de



Stand: 07.2026

Technische Änderungen, auch ohne Ankündigung, vorbehalten.



Inhalt

1.	Über diese Anleitung	4
1.1	Einleitung	4
1.2	Mitgeltende Dokumente	4
2.	Sicherheit	4
2.1	Bestimmungsgemäße Verwendung	4
2.2	Fehlgebrauch	4
2.3	Personalanforderung	4
2.4	Restrisiken	4
2.5	Anforderung an den Montageort	4
2.6	Persönliche Schutzausrüstung	4
3.	Montage	15
3.1	SitaMulti / SitaDSS Multi Dämmkörper	23
3.1.1	SitaMulti / SitaDSS Multi	26
3.2	SitaMulti Aufsatzrahmen	41
3.3	SitaMore Anstauring	44
3.4	SitaMore Übergangsverbinderset	48
3.5	SitaMulti / SitaDSS Multi Verbinderset	51



1. Über diese Anleitung

1.1 Einleitung

Diese Einbauanleitung gibt einen Überblick über den Einbau von Bauteilen zur Flachdachentwässerung.

1.2 Mitgeltende Dokumente

Vor Beginn aller Arbeiten die zugehörigen Dokumente hinzuziehen, lesen und beachten:

- o Verlegeanleitung des jeweiligen Dach- und Abdichtungsbahnherstellers
- o Sicherheitsdatenblätter der Dicht- und Klebstoffe

Weiter müssen u. a. folgende Normen und Richtlinien beachtet werden: DIN EN 12056-3, DIN 1986-3, DIN 1986-100, DIN 18531, DIN 18234, Flachdachrichtlinie

2. Sicherheit

2.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Dachgullys zur Flachdachentwässerung dienen ausschließlich der Ableitung von Niederschlagswasser von genutzten und ungenutzten Flachdächern in das zugehörige Entwässerungssystem des Gebäudes.

- o Alle Anforderungen an den Montageort müssen erfüllt sein.
- o Ausschließlich wie in der Einbauanleitung beschrieben einbauen.
- o Entwässerungssystem stets gemäß Berechnungsnachweis dimensionieren.
- o Angeschlossene Rohrleitungen ggf. mit geeigneten Maßnahmen gegen Tauwasserbildung schützen.
- o Bitumenbahn bei Schraubflanschkonstruktionen bis zur Einlaufkante führen und direkt auf den Festflansch des Ablaufkörpers aufschweißen.

2.2 Fehlgebrauch



Warnung!

Gefahr durch Fehlgebrauch!

Fehlgebrauch des Dachgullys kann zu Leckagen bis hin zur unzureichenden Entwässerung des Gebäudes und somit zur statischen Überlastung führen.

- o Niemals eigenmächtige Umbauten an dem Entwässerungssystem vornehmen.
- o Niemals Dachgullys ohne entsprechende Ummantelung einbetonieren.
- o Dachgully niemals überbauen.
- o Bei bituminösen Abdichtungen:
 - o niemals Dichtmanschetten verwenden.
 - o Festflansch des Ablaufkörpers mit Bitumen-voranstrich vorstreichen.
- o Niemals Nahtüberdeckung im Flanschbereich herstellen.
- o Niemals vlieskaschierte Dachbahnen einflanschen.
- o Verträglichkeit der Dichtungen bei Schraubflansch-Konstruktionen zum Dachabdichtungsmaterial prüfen.

2.3 Personalanforderungen



Warnung!

Unfallgefahr bei unzureichender Qualifikation

Wenn Arbeiten durch unzureichend qualifizierte Personen durchgeführt werden, besteht Unfallgefahr.

- o Alle Tätigkeiten nur durch Personen durchführen lassen, die die im folgenden genannten Qualifikationen besitzen.

Fachkundige Person



Die fachkundige Person ist aufgrund ihrer Ausbildung und/oder langjähriger Erfahrung in der Lage die Montage je nach Einbausituation ordnungsgemäß durchzuführen. Des Weiteren kennt und beachtet sie einschlägige Normen und Richtlinien zur Dachentwässerung und Dachabdichtung und ist in der Lage Gefahren und Einbaufehler selbstständig zu erkennen und zu vermeiden.

2.4 Restrisiken



Absturz

Warnung!

Unfallgefahr durch Höhenarbeiten.

Beim Arbeiten auf Dächern, Plattformen, Leitern oder Gerüsten kann es durch unvorsichtiges Vorgehen zum Absturz kommen.

- o Bei allen Höhenarbeiten stets persönliche Schutzausrüstung tragen.
- o Stets mit geeigneten Mitteln gegen Absturz sichern.
- o Bei allen Arbeiten auf sicheren Stand achten.
- o Niemals weit über Leitern oder Brüstungen hinauslehnen.
- o Zusätzlich stets die jeweiligen Unfallverhütungsvorschriften beachten.



Ersatzteile

Hinweis!

Beschädigungsgefahr durch falsche Ersatzteile.

Verwendung falscher Ersatzteile kann zu Leckagen bis hin zur unzureichenden Entwässerung des Gebäudes und somit zur statischen Überlastung führen.

- o Ausschließlich die vom Hersteller freigegebenen Ersatzteile verwenden.

2.5 Anforderungen an den Montageort

Der Montageort muss folgende Anforderungen erfüllen:

- o Der Montageort muss ausreichend abgesperrt werden.
- o Der Montageort muss sauber und trocken sein.
- o Durchdringungen den statischen Anforderungen mit Verstärkungsblechen anpassen.

2.6 Persönliche Schutzausrüstung

Die im Folgenden aufgeführte Schutzausrüstung stets bereithalten und tragen.



Schutzhelm



Schutzhandschuhe



Absturzsicherung



Arbeitsschutzkleidung



Gehörschutz



Schutzbrille



Contents

1.	About these instructions	6
1.1	Introduction	6
1.2	Other relevant documents	6
2.	Safety	6
2.1	Permitted use	6
2.2	Non-permitted use	6
2.3	Workforce requirements	6
2.4	Residual hazards	6
2.5	Assembly location requirements	6
2.6	Personal protective equipment	6
3.	Assembly	15
3.1	SitaMulti/ SitaDSS Multi insulating body	23
3.1.1	SitaMulti/ SitaDSS Multi	26
3.2	SitaMulti grating frame	41
3.3	SitaMore retaining ring	44
3.4	SitaMore transition connector set	48
3.5	SitaMulti / SitaDSS Multi connector set	51



1. About these instructions

1.1 Introduction

These installation instructions provide an overview of the installation of parts for flat roof drainage.

1.2 Other relevant documents

Before starting any work, consult, read and observe the relevant documents:

- o Laying instructions of the specific roofing and sealing membrane manufacturer
- o Safety data sheets of sealants and adhesives

The following standards and guidelines must also be observed: DIN EN 12056-3, DIN 1986-3, DIN 1986-100, DIN 18531, DIN 18234, Flat Roof guideline (Flachdachrichtlinie)

2. Safety

2.1 Permitted use

Roof outlets for flat roof drainage are designed exclusively to discharge rainfall from used and unused flat roofs to the associated drainage system of the building.

- o All assembly location requirements must be met.
- o The systems must only be installed as described in the installation instructions.
- o The drainage system must always be sized according to the calculation documentation.
- o Connected pipes may require suitable measures to protect against condensation.

2.2 Non-permitted use



Warning!

Danger from non-permitted use.

Non-permitted use of the roof outlet may result in leaks and even inadequate drainage of the building, resulting in structural overload.

- o Never make unauthorised changes to the drainage system.
- o Never embed pipes in concrete without a suitable lining.
- o Never build on top of the roof outlet.
- o With bituminous seals:
 - o Never use sealing sleeves.
 - o Pre-coat the fixed flange of the drain body with bitumen pre-coating.
- o Never use a seam overlap in the flange area.
- o Never flange in roofing membranes with a lining of non-woven fabric.
- o Check that the seals in screw-on flange constructions are compatible with the roofing membrane material.

2.3 Workforce requirements



Warning!

Risk of accidents if the workforce is insufficiently qualified

If work is carried out by insufficiently qualified persons there is a risk of accidents.
o Only allow persons to carry out activities if they have the qualifications indicated below.

Competent person



The competent person has the education and/or many years of experience allowing him or her to carry out assembly correctly according to the installation situation. He or she is also familiar with and complies with the relevant standards and guidelines concerning flat roof drainage and roofing membranes and is able independently to recognise and avoid dangers and installation errors.

EN

2.4 Residual hazards



Falling

Warning!

Risk of accidents while working at height.

When work is carried out on roofs, platforms, ladders or scaffold, falls may occur if care is not taken.

- o When working at height, always wear personal protection equipment.
- o Always take suitable measures to protect against falling.
- o For all work, make sure there is a stable base.
- o Never lean out far over ladders or parapets.
- o In addition, always observe the relevant accident prevention regulations.



Spare parts

Note.

Risk of damage due to incorrect spare parts.

The use of incorrect spare parts may result in leaks and even inadequate drainage of the building, resulting in structural overload.
o Only use spare parts which are approved by the manufacturer.

2.5 Assembly location requirements

The assembly location must meet the following requirements:

- o The assembly location must be adequately cordoned off.
- o The assembly location must be clean and dry
- o Use reinforcement plates to ensure that penetrations meet structural requirements.

2.6 Personal protective equipment

Always keep available and wear the protective equipment listed below.



Protective helmet



Protective gloves



Fall protection



Protective clothing



Hearing protection



Protective goggles



Table des matières

1.	À propos de cette notice de montage	8
1.1	Introduction	8
1.2	Documents applicables	8
2.	Sécurité	8
2.1	Utilisation conforme à l'usage prévu	8
2.2	Mauvaise utilisation	8
2.3	Exigence en matière de personnel	8
2.4	Risques résiduels	8
2.5	Exigence relative au lieu de montage	8
2.6	Équipement de protection individuelle	8
3.	Montage	15
3.1	SitaMulti/ SitaDSS Multi Pièce d'isolation	23
3.1.1	SitaMulti/ SitaDSS Multi	26
3.2	SitaMulti couronnement et grille	41
3.3	SitaMore bague de retenue	44
3.4	SitaMore set de réduction	48
3.5	SitaMulti / SitaDSS Multi kit de connexion	51

FR



1. À propos de cette notice de montage

1.1 Introduction

Cette notice de montage fournit une vue d'ensemble de la pose de composants pour l'évacuation des toitures plates.

1.2 Documents applicables

Avant le début de toute intervention, consulter, lire et tenir compte des documents correspondants:

- o Notice de pose du fabricant de la membrane de toit et de la membrane d'étanchéité
- o Fiche de données de sécurité des colles et des mastics

Il convient également de tenir compte des normes et directives suivantes : NBN EN 12056-3, DIN 1986-3, DIN 1986-100, DIN 18531, DIN 18234, directive relative aux toits plats.

2. Sécurité

2.1 Utilisation conforme à l'usage prévu

Les avaloirs de toiture pour l'évacuation de toitures plates servent exclusivement à l'évacuation des eaux pluviales de toitures plates exploitées ou inexploitées dans le système d'évacuation du bâtiment.

- o Il convient de respecter toutes les exigences relatives au lieu de montage.
- o Effectuer la pose uniquement de la manière décrite dans la notice de montage.
- o Toujours dimensionner le système d'évacuation conformément aux calculs effectués par Sita.
- o Si nécessaire, protéger les conduites raccordées contre le gel et la condensation par des mesures appropriées.

2.2 Mauvaise utilisation



Avertissement!

Danger dû à une mauvaise utilisation!

- Une mauvaise utilisation de l'avaloir de toiture peut entraîner des fuites, pouvant aller jusqu'à une évacuation insuffisante du bâtiment et générer ainsi une surcharge statique.
- o Ne jamais procéder à des modifications non autorisées du système d'évacuation.
 - o Ne jamais bétonner des avaloirs de toiture sans gaine adaptée.
 - o Ne jamais construire sur un avaloir de toiture.
 - o Pour réaliser une étanchéité bitumineuse :
 - o Ne jamais utiliser de manchons d'étanchéité.
 - o Appliquer un apprêt bitumineux sur la bride fixe du corps d'écoulement.
 - o Ne jamais faire chevaucher les joints au niveau de la bride.
 - o Ne jamais utiliser de bride pour les membranes de toiture en non-tissé polyester.
 - o Vérifier la compatibilité des joints sur les constructions à bride à visser pour le matériau d'étanchéité de toiture.

2.3 Exigences en matière de personnel



Avertissement!

Risque d'accident en cas de qualification insuffisante

- Si les travaux sont effectués par des personnes sous-qualifiées, il y a un risque d'accident.
- o Toutes les interventions doivent être uniquement effectuées par des personnes possédant les qualifications mentionnées ci-après.

Personne qualifiée



Par sa formation et/ou ses nombreuses années d'expérience, la personne qualifiée est en mesure de réaliser correctement le montage, en fonction du cas de figure. En outre, elle connaît et respecte les normes et directives relatives à l'évacuation des eaux de toiture et à l'étanchéité de toiture. Elle est également capable d'identifier et d'éviter les risques et les erreurs de montage.

2.4 Risques résiduels



Chute de hauteur

Avertissement!

Risque d'accident dû au travail en hauteur.

- Lors d'une intervention sur un toit, une plate-forme, une échelle ou un échafaudage, le manque de précautions peut entraîner une chute.
- o Toujours porter un équipement de protection individuelle lors de tout travail en hauteur.
 - o Toujours utiliser des moyens appropriés pour se protéger contre les chutes.
 - o Veiller à la stabilité du support lors de toute intervention.
 - o Ne jamais trop se pencher au-dessus d'une échelle ou d'une balustrade.
 - o Toujours respecter également les règles en vigueur en matière de prévention des accidents.

Pièces de rechange

Note!

Risque de dommages dus à des pièces de rechange incorrectes.

- L'utilisation de pièces de rechange incorrectes peut entraîner des fuites, pouvant aller jusqu'à une évacuation insuffisante du bâtiment, et générer ainsi une surcharge statique.
- o Utiliser uniquement les pièces de rechange approuvées par le fabricant.



2.5 Exigences à respecter sur le lieu de montage

- Le lieu de montage doit répondre aux exigences suivantes:
- o Le lieu de montage doit être correctement délimité.
 - o Le lieu de montage doit être propre et sec.
 - o Utiliser des tôles de renfort pour adapter les percements aux exigences statiques.

2.6 Équipement de protection individuelle

Toujours garder à portée de main et porter les équipements de protection énumérés ci-dessous.



Casque de protection



Gants de sécurité



Dispositif antichute



Vêtements de travail de sécurité



Protections auditives



Lunettes de protection



Inhoud

1.	Over deze handleiding	10
1.1	Inleiding	10
1.2	Geldende documenten	10
2.	Veiligheid	10
2.1	Gebruik volgens de voorschriften	10
2.2	Foutief gebruik	10
2.3	Aan personeel gestelde eisen	10
2.4	Overige risico's	10
2.5	Aan de montageplaats gestelde eisen	10
2.6	Persoonlijke beschermingsmiddelen	10
3.	Bevestiging	15
3.1	SitaMulti/ SitaDSS Multi isolatieblok	23
3.1.1	SitaMulti/ SitaDSS Multi	26
3.2	SitaMulti opzetframe	41
3.3	SitaMore opstuwring	44
3.4	SitaMore Verloopstukkenset	48
3.5	SitaMulti / SitaDSS Multi verbindingsset	51

NL



1. Over deze handleiding

1.1 Inleiding

Deze installatiehandleiding geeft een overzicht van de installatie van onderdelen voor afwatering van platte daken.

1.2 Geldende documenten

Vóór aanvang van alle werkzaamheden de bijbehorende documenten raadplegen, lezen en in acht nemen:

- o Plaatsingsvoorschriften van de betreffende fabrikant van de dakbedekking en dakdichtingsbanen
- o Veiligheidsinformatiebladen van de afdichtingsstoffen en lijmen

Verder moeten onder meer de volgende normen en richtlijnen in acht worden genomen: DIN EN 12056-3, DIN 1986-3, DIN 1986-100, DIN 18531, DIN 18234, Richtlijn platte daken

2. Veiligheid

2.1 Gebruik volgens de voorschriften

Dakkolken voor afwatering van platte daken dienen uitsluitend voor het afvoeren van neerslagwater van gebruikte en ongebruikte platte daken naar het bijbehorende afwateringssysteem van het gebouw.

- o Aan alle aan de montageplaats gestelde eisen moet zijn voldaan.
- o Uitsluitend inbouwen zoals in de inbouwhandleiding beschreven.
- o Afwateringssysteem altijd volgens de gedocumenteerde berekeningen dimensioneren.
- o Aangesloten buizen zo nodig met passende maatregelen tegen vorming van dooiwater beschermen.

2.2 Foutief gebruik



Waarschuwing!

Gevaar door verkeerd gebruik!

Verkeerd gebruik van het afvoersysteem van het dak kan leiden tot lekken en zelfs tot onvoldoende afwatering van het gebouw en dus tot statische overbelasting.

- o Breng nooit ongeoorloofde wijzigingen aan in het afvoersysteem.
- o Dakafvoeren nooit in beton verankeren zonder passende bekleding.
- o Bouw nooit over dakafvoeren heen.
- o Bij bitumineuze afdichtingen:
 - o Gebruik nooit afdichtkragen.
 - o De vaste flens van het afvoerlichaam voorlakken met bitumenvoorstrijk.
- o Bedek nooit de naad in het flensgebied.
- o Vliesgelamineerde dakbanen nooit invouwen.
- o Controleer compatibiliteit van afdichtingen bij schroefflensconstructies met dakafdichtingsmateriaal.

2.3 Aan personeel gestelde eisen



Waarschuwing!

Gevaar voor ongevallen door onvoldoende gekwalificeerd personeel.

Als werkzaamheden worden uitgevoerd door onvoldoende gekwalificeerd personeel, bestaat gevaar voor ongevallen.

- o Laat alle werkzaamheden alleen uitvoeren door personen die over de volgende kwalificaties beschikken.

Deskundige persoon



De deskundige persoon is op basis van zijn opleiding en/of meerdere jaren ervaring in staat om de montage afhankelijk van de inbouwsituatie volgens de voorschriften uit te voeren.

Daarnaast kent hij relevante normen en richtlijnen voor dakafwatering en dakafdichting en volgt hij deze op en is hij in staat gevaren en inbouwfouten zelfstandig te herkennen en te voorkomen.

2.4 Overige risico's



Vallen

Waarschuwing!

Gevaar voor ongevallen door werken op hoogte. Bij werkzaamheden op daken, platforms, ladders of steigers kan door onvoorzichtig handelen een val worden veroorzaakt.

- o Bij alle werkzaamheden op hoogte altijd de persoonlijke beschermingsmiddelen dragen.
- o Altijd met hiervoor bedoelde middelen tegen vallen beveiligen.
- o Bij alle werkzaamheden op stevig staan letten.
- o Nooit ver over ladders of borstweringen leunen.
- o Altijd de geldende voorschriften ter voorkoming van ongevallen opvolgen.



Vervangende onderdelen

Aanwijzing!

Gevaar voor beschadiging door verkeerde vervangende onderdelen.

Gebruik van verkeerde vervangende onderdelen kan lekkages en onvoldoende afwatering van het gebouw en daardoor permanente overbelasting veroorzaken.

- o Uitsluitend door de fabrikant goedgekeurde vervangende onderdelen gebruiken.

2.5 Aan de montageplaats gestelde eisen

De montageplaats moet aan de volgende eisen voldoen:

- o De montageplaats moet voldoende worden afgezet.
- o De montageplaats moet schoon en droog zijn.
- o Doorbrekingen met versterkingsplaten aan de statische eisen aanpassen.

2.6 Persoonlijke beschermingsmiddelen

De hierna genoemde beschermingsmiddelen altijd paraat hebben en dragen.



Veiligheidshelm



Beschermende handschoenen



Val-
bescherming



Veiligheids-
kleding



Gehoor-
bescherming



Veiligheidsbril



Spis treści

1.	Informacje o tej instrukcji obsługi	12
1.1	Wstęp	12
1.2	Dokumenty powiązane	12
2.	Bezpieczeństwo	12
2.1	Użycie zgodne z przeznaczeniem	12
2.2	Nieprawidłowe użycie	12
2.3	Wymagania dla personelu	12
2.4	Ryzyko resztkowe	12
2.5	Wymagania dla miejsca montażu	12
2.6	Środki ochrony indywidualnej	12
3.	Montaż	15
3.1	SitaMulti/ SitaDSS Multi korpus termoizolacyjny	23
3.1.1	SitaMulti/ SitaDSS Multi	26
3.2	SitaMulti rama nasadowa	41
3.3	SitaMore pierścien spiętrzający	44
3.4	SitaMore Zestaw łączników	48
3.5	Zestaw złączek SitaMulti / SitaDSS Multi	51



1. Informacje o tej instrukcji obsługi

1.1 Wstęp

Niniejsza instrukcja zawiera opis montażu poszczególnych elementów systemu odwadniania dachu płaskiego.

1.2 Dokumenty powiązane

Przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac należy przeczytać, zrozumieć i wykonać zalecenia zawarte w:

- o Instrukcjach zakładania membran dachowych i hydroizolacyjnych wydanych przez ich producentów
- o Kartach charakterystyki materiałów uszczelniających i klejów

Ponadto należy przestrzegać następujących norm i dyrektyw: DIN EN 12056-3, DIN 1986-3, DIN 1986-100, DIN 18531, DIN 18234, Wytyczne dotyczące dachów płaskich

2. Bezpieczeństwo

2.1 Użycie zgodne z przeznaczeniem

Wpusty dachowe do odwadniania dachów płaskich służą wyłącznie do odprowadzania wody opadowej z używanych i nieużywanych dachów płaskich do właściwego systemu odwadniania budynku.

- o Wszystkie wymagania dla miejsca montażu muszą być spełnione.
- o Montaż wykonać ściśle zgodnie z opisem w instrukcji.
- o System odwadniania zwymiarować zgodnie ze zweryfikowanymi obliczeniami.
- o Podłączone orurowanie w razie potrzeby zabezpieczyć odpowiednimi środkami przed wodą z roztopów.

2.2 Nieprawidłowe użycie



Ostrzeżenie!

Niebezpieczeństwo z powodu niewłaściwego użytkowania!

- Nieprawidłowe wykorzystanie systemu odwadniania dachu może prowadzić do nieszczelności, a nawet do niedostatecznego odwodnienia budynku i do jego przeciążenia statycznego.
- o Nigdy nie wprowadzać samowolnych zmian w systemie odwadniającym.
 - o Nigdy nie osadzać wpustów dachowych w betonie bez odpowiedniej osłony
 - o Nigdy nie zabudowywać żadnych elementów nad wpustami dachowymi.
 - o W przypadku hydroizolacji bitumicznych:
 - o nigdy nie stosować kołnierzy uszczelniających.
 - o Kołnierz stały korpusu odpływu pomalować wstępnie bitumem.
 - o Nigdy nie zakrywać szwu w obszarze kołnierza.
 - o Nigdy nie składać membran dachowych laminowanych włókniną.
 - o Sprawdzić kompatybilność uszczelnień w konstrukcjach z przykręcanymi kołnierzami z materiałem uszczelnienia dachu.

2.3 Wymagania dla personelu



Ostrzeżenie!

Niebezpieczeństwo wypadku w przypadku niewystarczających kwalifikacji

- W przypadku wykonywania prac przez osoby o niewystarczających kwalifikacjach istnieje niebezpieczeństwo wypadku.
- o Wszystkie prace muszą być wykonywane wyłącznie przez osoby mające poniższe kwalifikacje.

Personel wykwalifikowany



Personel wykwalifikowany są to osoby, które ze względu na swoje wykształcenie i/lub wieloletnie doświadczenie są w stanie prawidłowo wykonać montaż odpowiednio do panujących warunków. Ponadto osoby te muszą znać właściwe normy i przepisy dotyczące odwadniania i uszczelnienia dachów oraz ich przestrzegać, a także być w stanie samodzielnie rozpoznać niebezpieczeństwo i błędy montażu i unikać ich.

2.4 Ryzyko resztkowe



Upadek z wysokości

Ostrzeżenie!

- Niebezpieczeństwo wypadku z powodu prac prowadzonych na wysokości. Podczas prac na dachach, pomostach, drabinach lub rusztowaniach nieostrożne postępowanie może spowodować upadek z wysokości.
- o Podczas wszystkich prac na wysokości należy zawsze stosować środki ochrony indywidualnej.
 - o Zawsze stosować odpowiednie zabezpieczenia przed upadkiem z wysokości.
 - o Podczas wszystkich prac zwracać uwagę na bezpieczne oparcie ciała.
 - o Nigdy nie wychylać się za daleko z drabin ani za barierki.
 - o Ponadto zawsze przestrzegać właściwych przepisów dotyczących zapobiegania wypadkom.



Części zamienne

Uwaga!

- Niebezpieczeństwo uszkodzeń z powodu użycia nieprawidłowych części zamiennych.** Stosowanie nieprawidłowych części zamiennych może spowodować nieszczelności, a nawet niedostateczne odwodnienie budynku i jego przeciążenie statyczne.
- o Stosować wyłącznie części zamienne dopuszczone przez producenta.

2.5 Wymagania dla miejsca montażu

Miejsce montażu musi być:

- o odpowiednio wygradzone.
- o czyste i suche.
- o Przepusty należy dostosować do występujących obciążeń statycznych za pomocą blach wzmacniających.

2.6 Środki ochrony indywidualnej

Wymienione poniżej wyposażenie ochronne należy zawsze mieć przygotowane i używać.



Kask ochronny



Rękawice ochronne



Zabezpieczenie przed upadkiem z wysokości



Ubiór ochronny



Ochroniacze słuchu



Okulary ochronne



Содержание

1.	О данном руководстве	14
1.1	Введение	14
1.2	Применяемые документы	14
2.	Безопасность	14
2.1	Целевое применение	14
2.2	Нецелевое использование	14
2.3	Требование к персоналу	14
2.4	Остаточные риски	14
2.5	Требования к месту установки	14
2.6	Средства индивидуальной защиты	14
3.	Монтаж	15
3.1	Изоляционная плита SitaMulti / SitaDSS Multi	23
3.1.1	SitaMulti/ SitaDSS Multi	26
3.2	Надставная рамка SitaMulti	41
3.3	Подпорное кольцо SitaMore	44
3.4	Комплект муфты-переходника с полиэтилена на SitaMore	48
3.5	Комплект соединителей SitaMulti / SitaDSS Multi	51



1. О данном руководстве

1.1 Введение

В данной инструкции по монтажу приведен обзор порядка монтажа компонентов водостока с плоских кровель.

1.2 Применяемые документы

Перед началом любых работ необходимо найти, прочитать и учитывать соответствующие документы:

- о Инструкции по укладке кровельных и гидроизолирующих мембран соответствующих производителей
- о Паспорта безопасности герметиков и клеев

Необходимо соблюдать также следующие стандарты и рекомендации: Стандарты DIN EN 12056-3, DIN 1986-3, DIN 1986-100, DIN 18531, DIN 18234, руководство по плоским кровлям

2. Надежность

2.1 Целевое применение

Системы кровельных воронок для водостока плоских кровель служат исключительно для отвода атмосферных осадков с эксплуатируемых и неэксплуатируемых плоских кровель в соответствующую водосточную систему здания.

- о Все требования к месту установки должны быть соблюдены.
- о Монтаж выполнять только в соответствии с инструкцией по установке.
- о Размеры водосточной системы всегда следует определять в соответствии с подтвержденным расчетом.
- о При необходимости принять соответствующие меры по защите подключенных трубопроводов от замерзания и талой воды.

2.2 Нецелевое использование



Внимание!

Опасность при нецелевом использовании!

Нецелевое использование кровельных воронок может привести к протечкам и даже к недостаточному водостоку со здания и, тем самым, к статической перегрузке.

- о Запрещается самовольно вносить изменения в систему водостока.
- о Запрещается обетонирование кровельных воронок без соответствующей оболочки.
- о Надстройки над кровельными воронками не допускаются.
- о Для битумной гидроизоляции:
 - о запрещается использовать уплотнительные манжеты.
 - о Неподвижный фланец корпуса воронки следует предварительно загрузить битумом.
- о Категорически не допускается перекрытие шва в зоне фланца.
- о Запрещается крепление на фланцах кровельных мембран, дублированных нетканым материалом.
- о Проверьте совместимость уплотнений в конструкциях с резьбовыми фланцами с кровельным уплотнительным материалом.

2.3 Требования к персоналу



Внимание!

Опасность несчастного случая при недостаточной квалификации! При выполнении работ недостаточно квалифицированными специалистами существует опасность несчастного случая.

- о Все виды работ разрешается выполнять только лицам, обладающим указанной ниже квалификацией.

Компетентный специалист



Благодаря своей подготовке и/или многолетнему опыту компетентный специалист способен правильно выполнить установку в зависимости от условий монтажа. Кроме того, он знает и соблюдает соответствующие стандарты и инструкции по водостоку и гидроизоляции кровли, а также способен самостоятельно распознать и избежать опасностей и ошибок при монтаже.

2.4 Остаточные риски



Падение

Внимание!

Опасность несчастного случая при высотных работах. При работах на кровлях, платформах, лестницах или строительных лесах неосторожные действия могут привести к падению.

- о При работах на высоте всегда использовать средства индивидуальной защиты.
- о Всегда предохранять себя от падения с помощью соответствующих средств.
- о При любых работах следить за сохранением надежного равновесия.
- о Никогда не наклоняться далеко за лестницы или парапеты.
- о Кроме того, всегда соблюдать соответствующие правила техники безопасности и охраны труда.

Запасные части

Указание!

Опасность повреждения вследствие использования ненадлежащих запасных частей. Использование ненадлежащих запасных частей может привести к утечкам или даже недостаточному водостоку со здания и, следовательно, к статической перегрузке.

- о Разрешается использовать только запасные части, одобренные производителем.



2.5 Требования к месту установки

Место установки должно отвечать следующим требованиям:

- о Место монтажа должно быть соответствующим образом ограждено.
- о Место установки должно быть чистым и сухим.
- о Проходные отверстия необходимо привести в соответствие с требованиями статики с помощью усилительных пластин.

2.6 Средства индивидуальной защиты

Всегда иметь наготове и носить указанное ниже защитное снаряжение.



Защитный шлем



Защитные перчатки



Страховочное приспособление



Защитная рабочая одежда



Средства защиты органов слуха



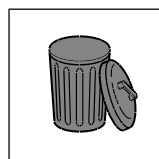
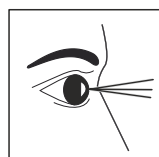
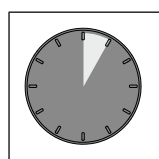
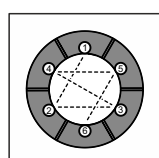
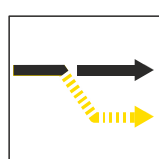
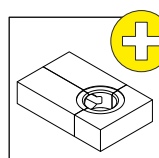
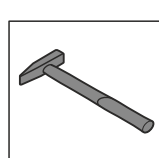
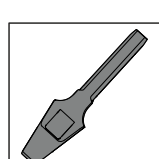
Защитные очки

RU

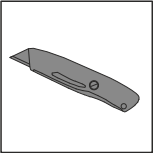
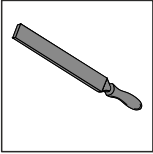
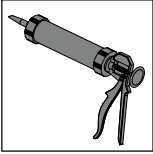
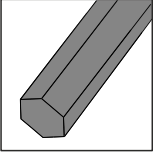
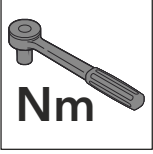


DE	3. Montage
EN	3. Assembly
FR	3. Montaj
NL	3. Bevestiging
PL	3. Montaż
RU	3. Монтаж

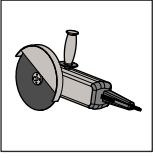
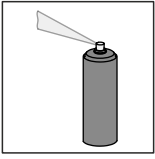
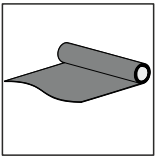
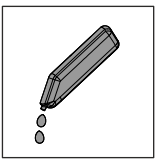
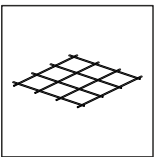
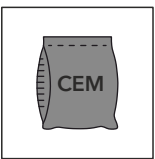
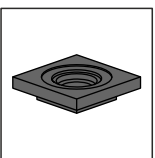
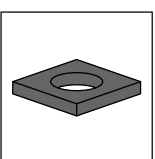


	DE	EN	FR	NL	PL	RU
	Entsorgen	Disposal	Mettre au rebut	Afvoeren	Utylizacja	Утилизация
	Arbeit prüfen	Check work	Vérifier le travail effectué	Werkzaamheden controleren	Kontrola pracy	Проверка работы
	Warten	Wait	Entretien	Onderhoud	Konserwacja	Техобслуживание
	Festziehen über Kreuz	Tighten crosswise	Serrage en croix	Draai kruislings vast	Dokręć na krzyż	Затяните крест-накрест
	Optionale Handlung	Optional action	Action supplémentaire	Bijkomende werken	Działanie opcjonalne	Опциональное действие
	optionales Zubehör	Optional accessoires	Accessoires facultatives	Optionele accessoires	Akcesoria opcjonalne	Дополнительные принадлежности
	Vorbemerkungen beachten	Observe preliminary remarks	Observer les remarques préliminaires	Voorafgaande opmerkingen	Przestrzegać uwag wstępnych	Соблюдайте предварительные замечания
	Hammer	Hammer	Marteau	Hamer	Młotek	Молоток
	Locheisen	Hole punch	Poinçon	Ponstang	Przebijak	Пробойник

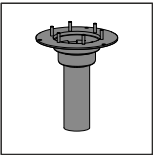
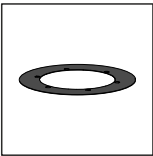
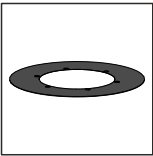
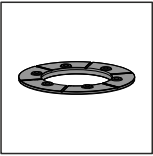
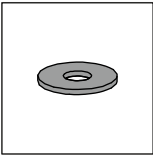
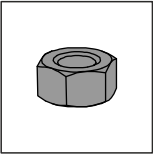
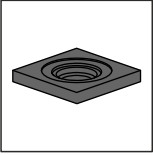
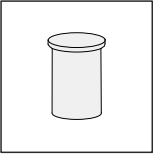


	DE	EN	FR	NL	PL	RU
	Messer	Blade	Couteau	Cuttermes	Nóż	Нож
	Säge	Saw	Scie	Zaag	Piła	Пила
	Stift	Pen	Crayon	Potlood	Kołek	Карандаш
	Zollstock	Folding rule	Mètre pliant	Vouwmeter	Miara	Складной метр
	Akku-schrauber	Cordless drill	Visseuse sans fil	Accu-schroeven-draaier	Wkrętak akumulatowy	Шуруповёрт
	Feile	File	Lime	Vijl	Pilnik	Напильник
	Klebstoff	Adhesive	Colle	Lijm	Klej	Клей
	Innen-sechskant	Hex key	Clé Allen	Inbussleutel	Gniazdo sześciokątne	Ключ шести-гранный
	Dreh-moment-schlüssel	Torque wrench	Clé dynamométrique	Moment-sleutel	Klucz dynamometryczny	Динамометрический ключ

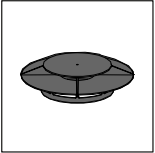
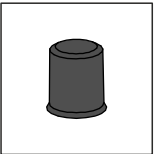
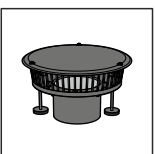
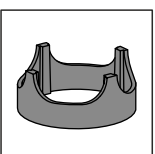
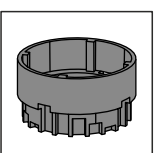
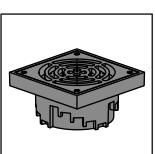


	DE	EN	FR	NL	PL	RU
	Schraubenschlüssel	Spanner	Clé à écrou	Moersleutel	Klucz płaski	Гаечный ключ
	Winkelschleifer	Angle grinder	Meuleuse d'angle	Haakse slijpmachine	Szlifierka kątowa	Углошлифовальная машина
	Grundierung	Primer	Couche primaire	Primer	Gruntowanie	Грунтовка
	Dachbahn	Roof membrane	Membrane de toit	Dakbaan	Membrana dachowa	Гидроизоляция
	Gleitmittel	Lubricant	Lubrifiant	Glijmiddel	Środek smarny	Смазка
	Bewehrung	Reinforcement	Armature	Versterking	Wzmocnienie	Армирование
	Beton	Concrete	Béton	Beton	Beton	Бетон
	Dämmkörper Gully	Insulating body for rainwater outlet	Pièce d'isolation pour avaloir	Isolatie-blok voor dakcolk	korpus termoizolacyjny wpustu	Изоляционная плита воронки
	Dämmkörper Ausgleichsring	Insulating body for compensating ring	anneau de compensation pour pièces d'isolation	Compensatie ring voor isolatieblok	pierścień wyrównawczy do korpusu termoizolacyjnego	Плита выравнивания высоты изоляционной плиты

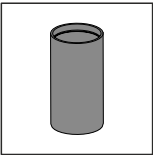
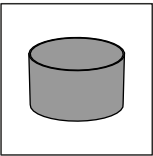
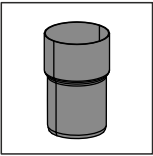
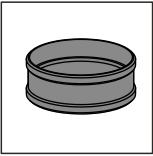
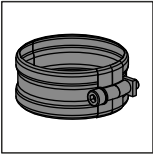
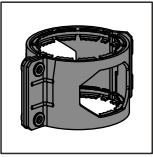
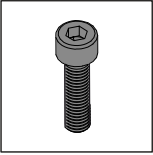
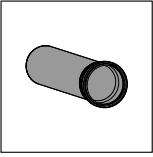


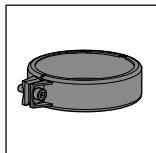
	DE	EN	FR	NL	PL	RU
	Gully	Outlet	Avaloir	Dakkolk	Wpust dachowy	Воронка
	kleine Dichtung	Small seal	Petit joint	Kleine afdichting	mała uszczelka	Манжет уплотнительный, малый
	große Dichtung	Large seal	Grand joint	Grote afdichting	duża uszczelka	Манжет уплотнительный, большой
	Losflansch	Loose flange	Bride libre	Losse flens	Kołnierz zaciskowy	Прижимной фланец
	Unterlegscheibe	Washer	Rondelle	Rondel	Podkładka	Подкладная шайба
	Mutter	Nut	Écrou	Moer	Nakrętka	Гайка
	Dichtring	Sealing ring	Bague d'étanchéité	Dichtingsring	Pierścień uszczelniający	Уплотнительное кольцо
	Dämmkörper Aufstockelement	Insulating body for extension element	Pièce d'isolation pour Rehausse	Isolatie-blok voor verhogings-element	korpus termoizolacyjny elementu nadbudowy	Изоляционная плита надставного элемента
	Schutzkappe	Protective cap	Capuchon de protection	Beschermkap	Kołpak ochronny	Защитный колпачок



	DE	EN	FR	NL	PL	RU
	Kiesfang	Dome grate	Arrêt de gravier	Bladvanger	Koszyk żwirowy	Листо-уловитель
	Airstop	Airstop	Airstop	Airstop	Airstop	Airstop
	Schutzkappe	Protective cap	Capuchon de protection	Beschermkap	Kołpak ochronny	Защитный колпачок
	Kiesfang	Dome grate	Arrêt de gravier	Bladvanger	Koszyk żwirowy	Листо-уловитель
	Schraube	screw	Vis	Schroef	Śruba	Шуруп
	Anstau- element	Retaining element	Trop-plein	Overloop- element	Element spiętrzający	Подпор- ный элемент
	Stützring	Support ring	Couronne d'appui	Steunring	Pierścień oporowy	Опорное кольцо
	Höhen- ausgleichs- stück	Height compen- sation piece	Bague de réglage en hauteur	Hoogte- compensatie- stuk	Element nadbudowy nasadki	Элемент выравниван ия высоты
	Aufsatz mit Endrost	Grating with end grate	Couron- nement avec grille finale	Opzetstuk met eindrooster	Nasadka z kratka końcowa	Насадка с торцевой решеткой



	DE	EN	FR	NL	PL	RU
	Anstauring	Retaining ring	Trop-plein	Overloop	Pierścień spiętrzący	Подпорное кольцо
	Stützring	Support ring	Couronne d'appui	Steunring	Pierścień oporowy	Опорное кольцо
	Übergangsverbinder	Transition connector	Raccord adaptateur	Verloopstuk	Łącznik przejściowy	Муфта-переходник
	Übergang	Transition	Transition	Overgang	Przejście	Переход
	Dichtung Rapid-Verbinder	Seal Rapid connector	Joint du connecteur Rapid	Afdichting Snelkoppeling	Uszczelnienie Szybkie złącze	Уплотнение Быстроразъемный соединитель
	Rapid-Verbinder	Rapid connector	Connecteur Rapid	Snelle connector	Szybkie złącze	Быстроразъемное соединение
	Haltekralle	Retaining claw	Griffe de maintien	Borgklem	Łapka mocująca	Удерживающий захват
	Schraube	screw	Vis	Schroef	Śruba	Шуруп
	Rohr	Pipe	Tuyau	Buis	Rura	Труба



DE	EN	FR	NL	PL	RU
Sicherungs- schelle	Safety clamp	Collier de serrage	Buisklem	Obejma zaciskowa	Фиксатор- ный хомут



DE

3.1 SitaMulti / SitaDSS Multi Dämmkörper

EN

3.1 SitaMulti / SitaDSS Multi insulating body

FR

3.1 SitaMulti / SitaDSS Multi Pièce d'isolation

NL

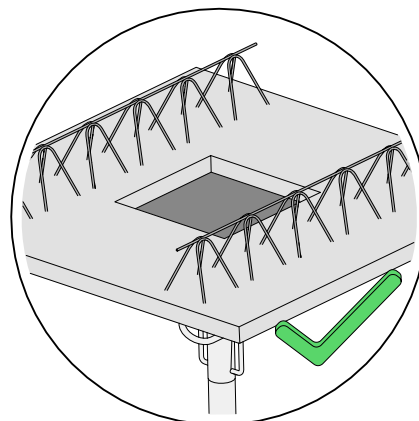
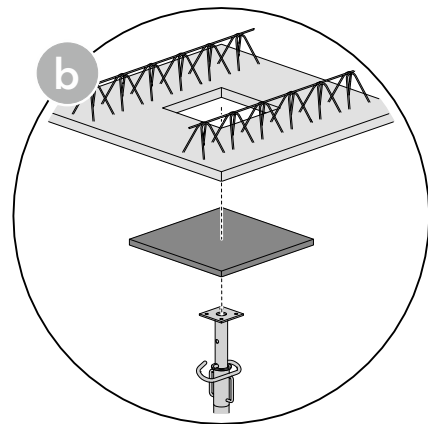
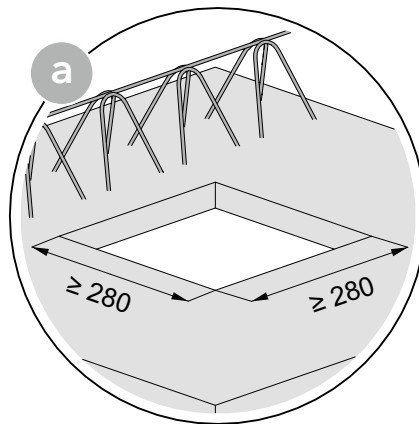
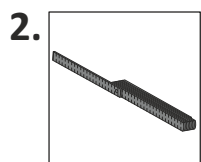
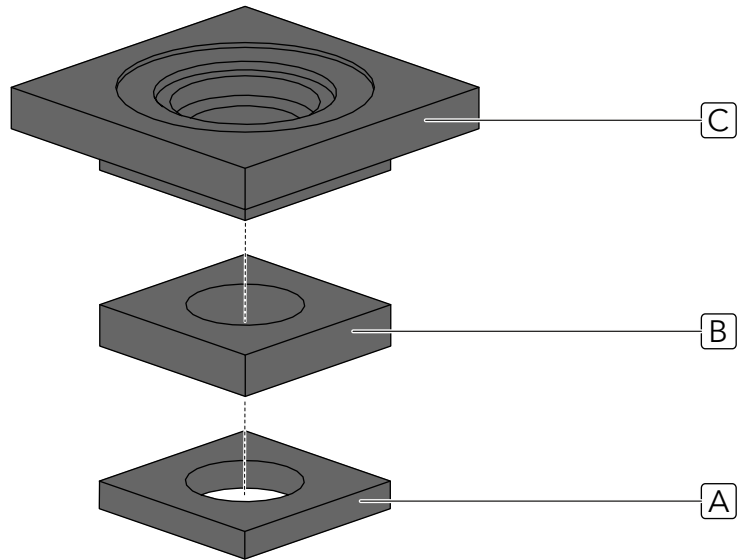
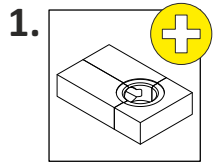
3.1 SitaMulti / SitaDSS Multi isolatieblok

PL

3.1 SitaMulti / SitaDSS Multi korpus
termoizolacyjny

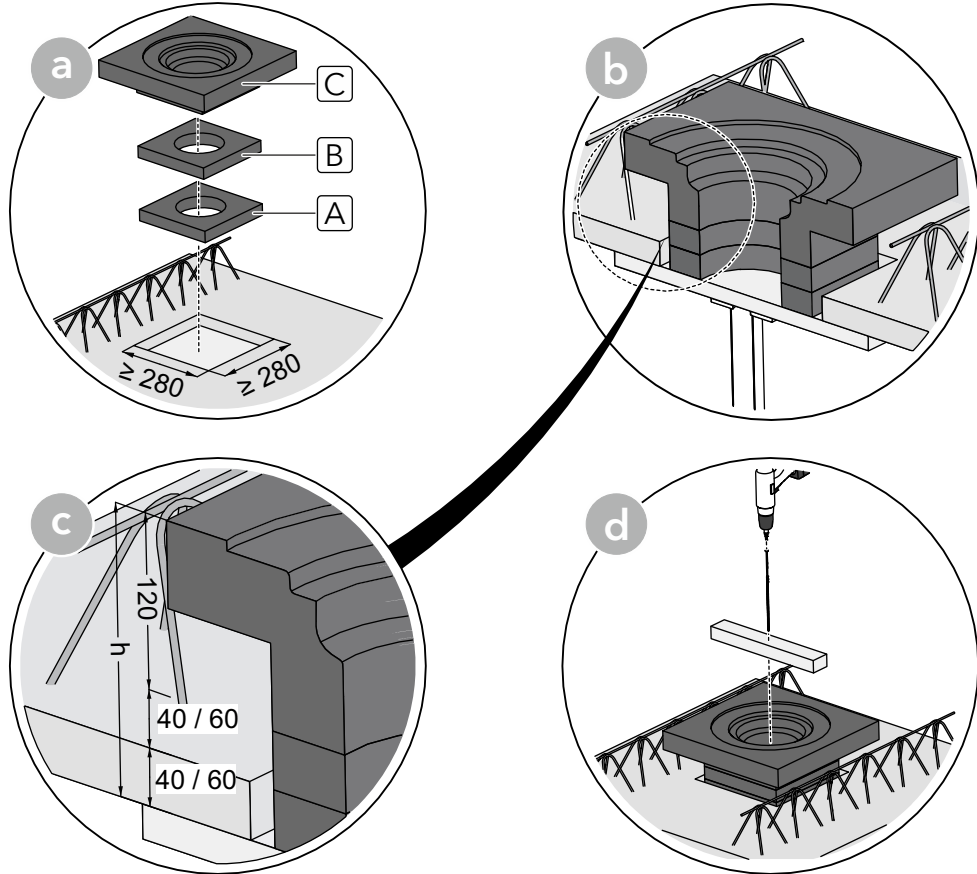
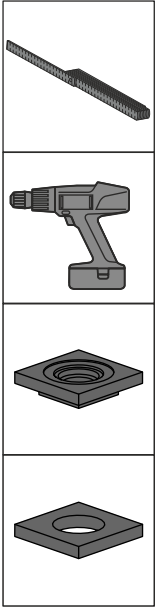
RU

3.1 Изоляционная плита SitaMulti /
SitaDSS Multi

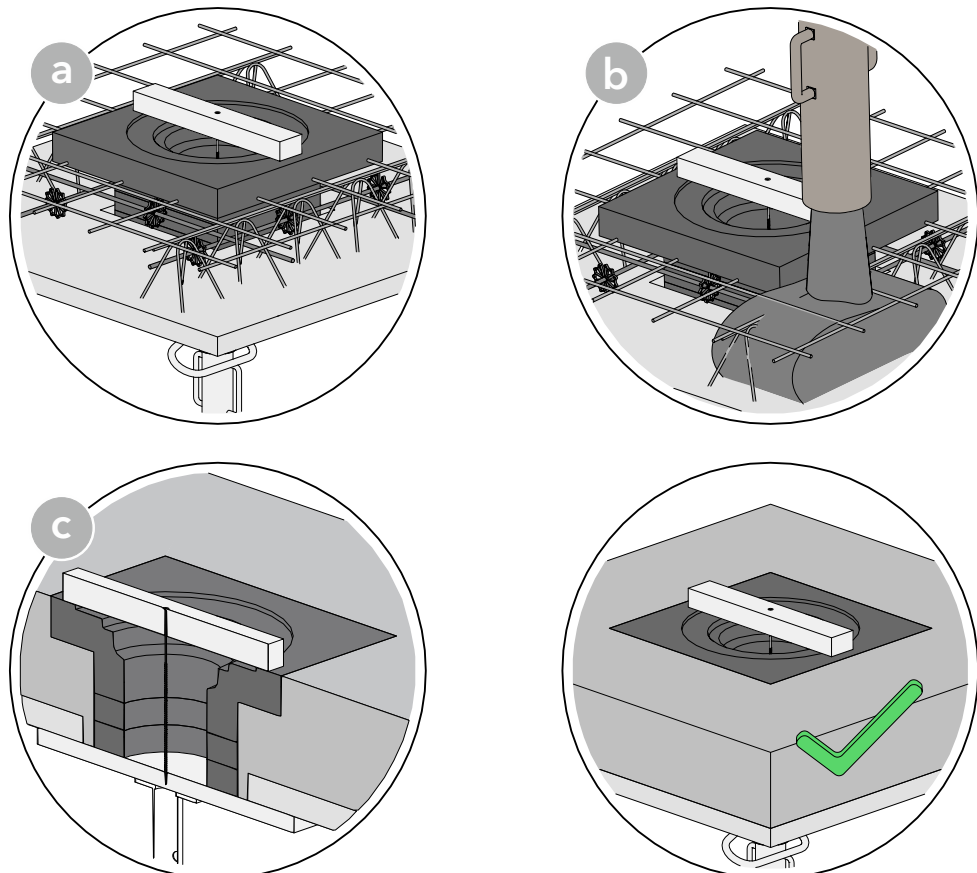
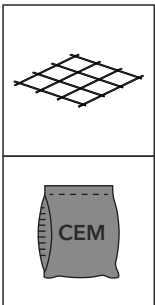




3.



4.

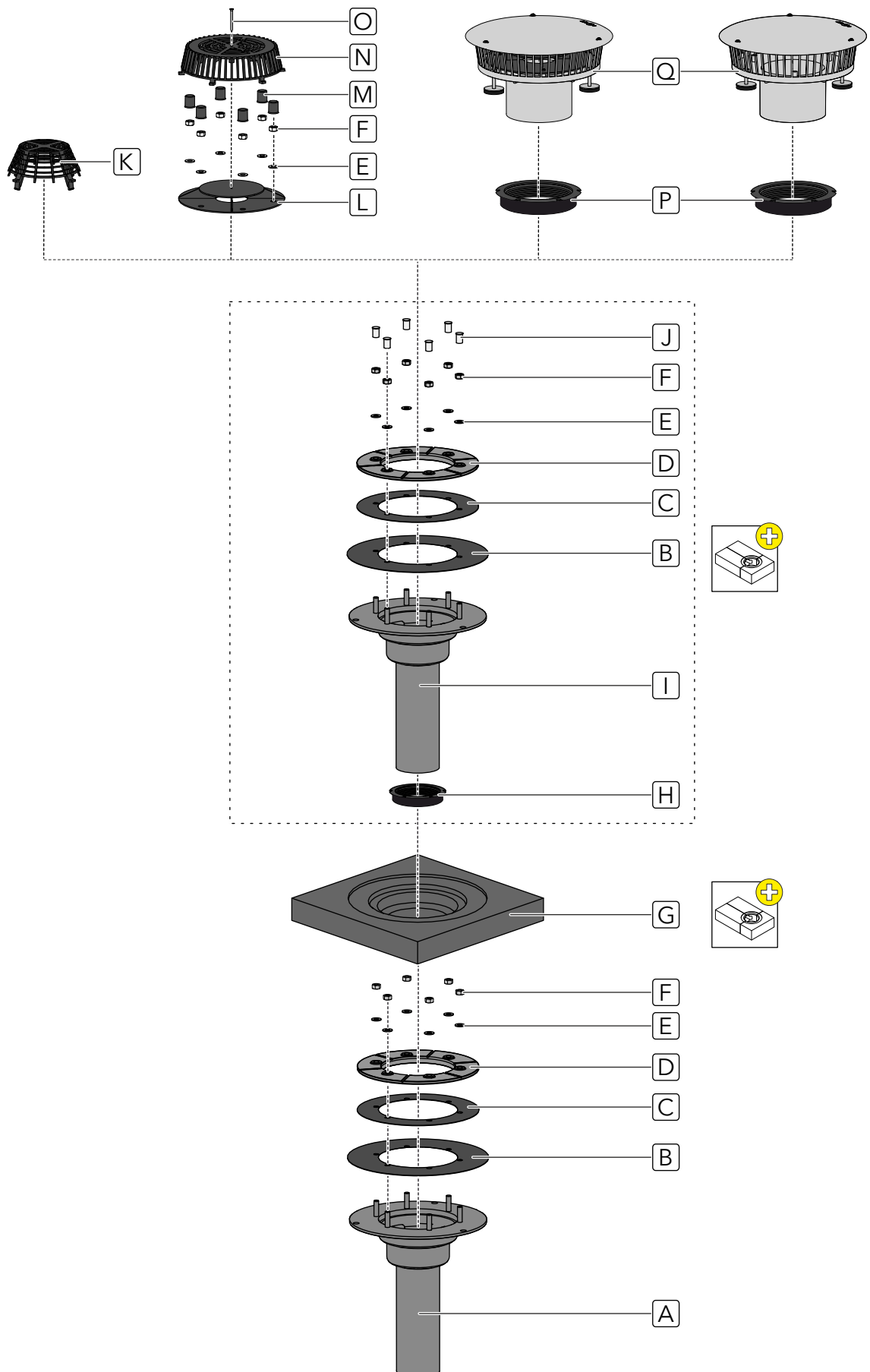


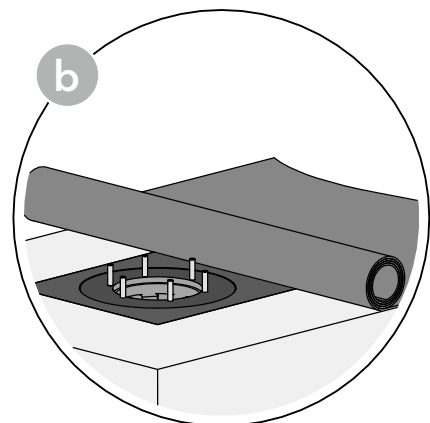
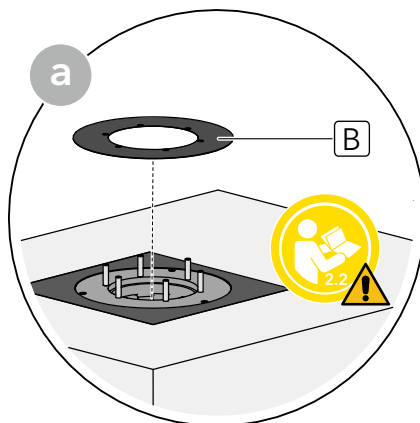
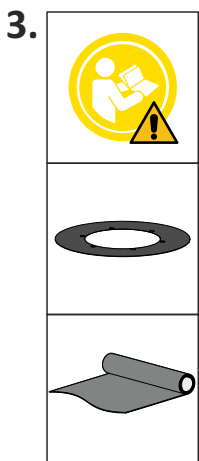
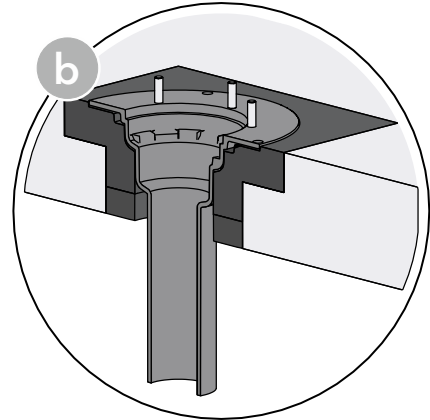
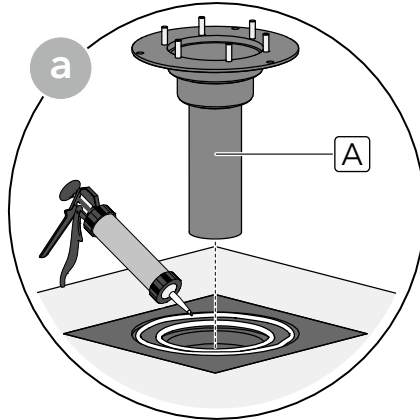
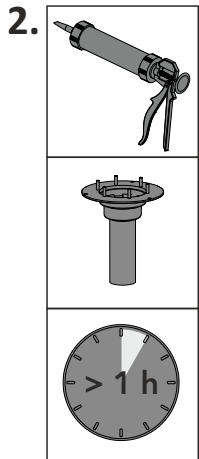


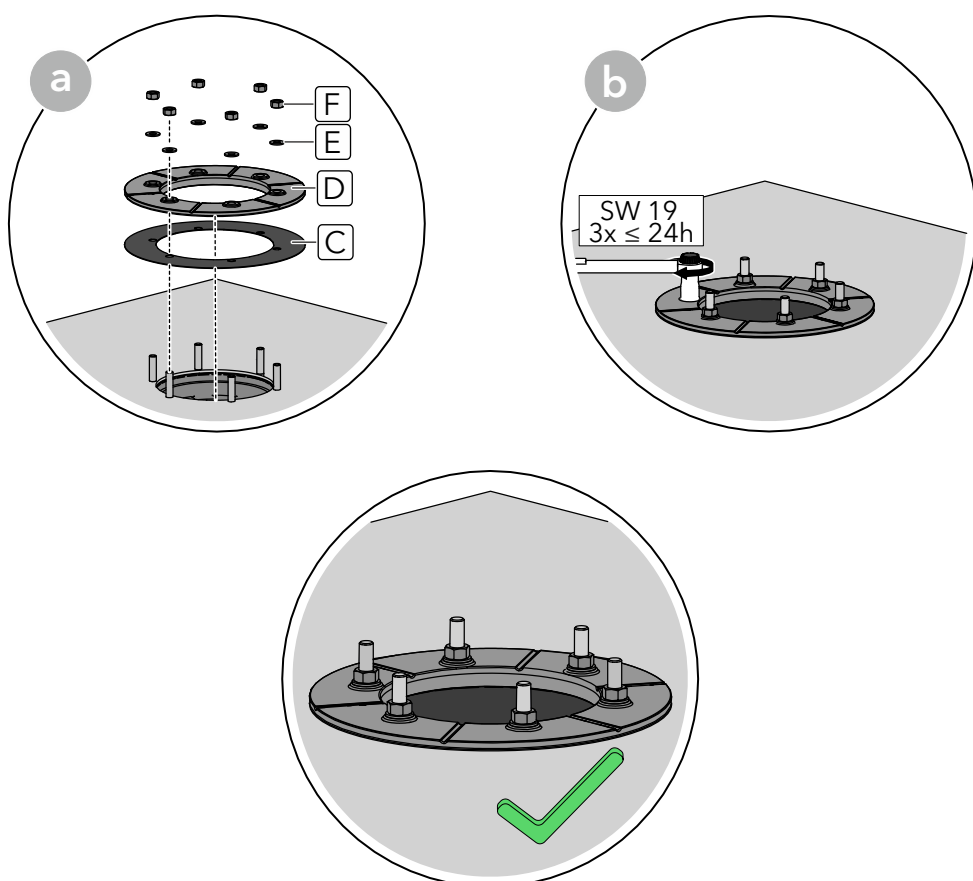
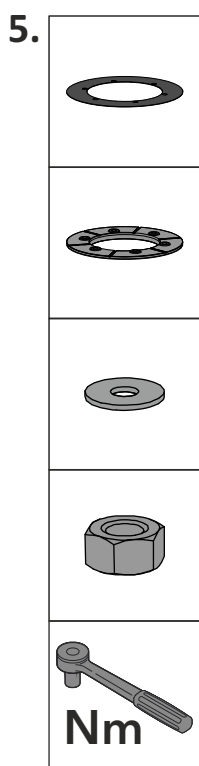
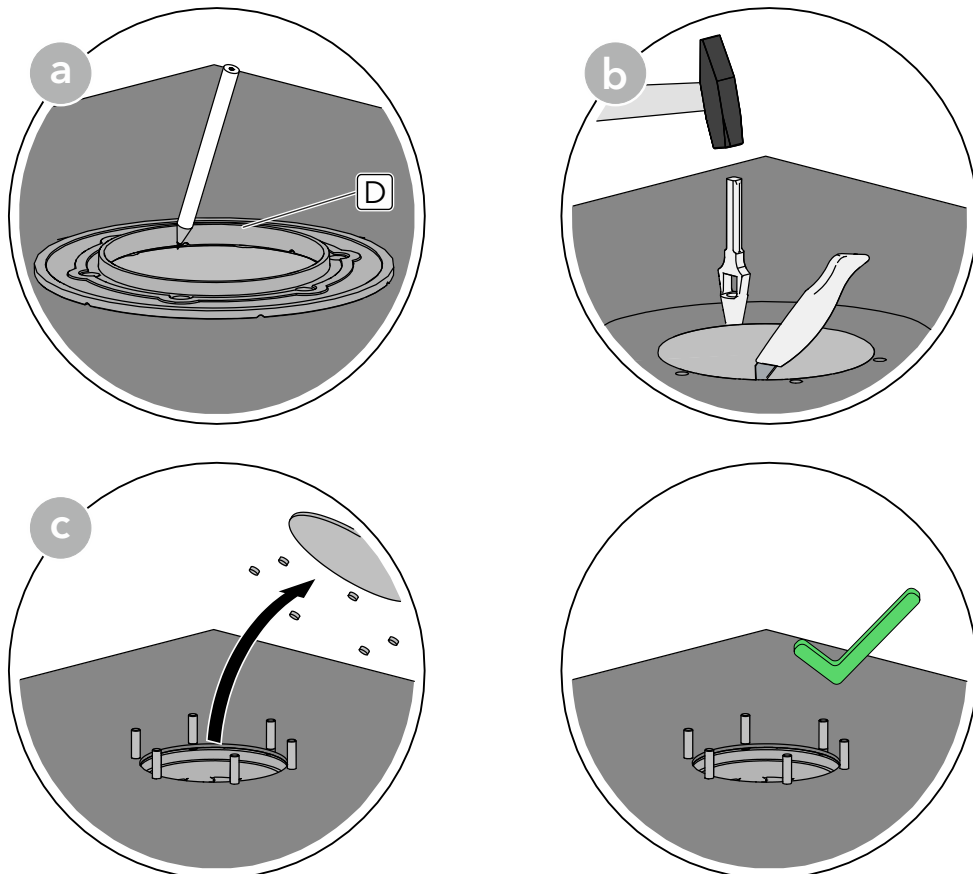
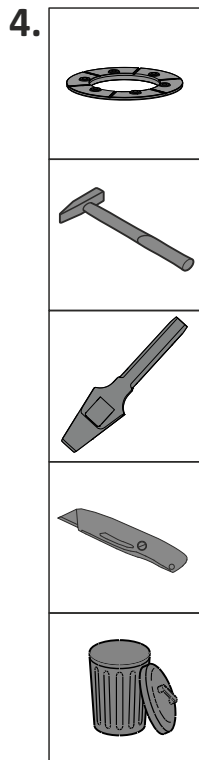
DE	3.1.1 SitaMulti / SitaDSS Multi
EN	3.1.1 SitaMulti / SitaDSS Multi
FR	3.1.1 SitaMulti / SitaDSS Multi
NL	3.1.1 SitaMulti / SitaDSS Multi
PL	3.1.1 SitaMulti / SitaDSS Multi
RU	3.1.1 SitaMulti / SitaDSS Multi



1.





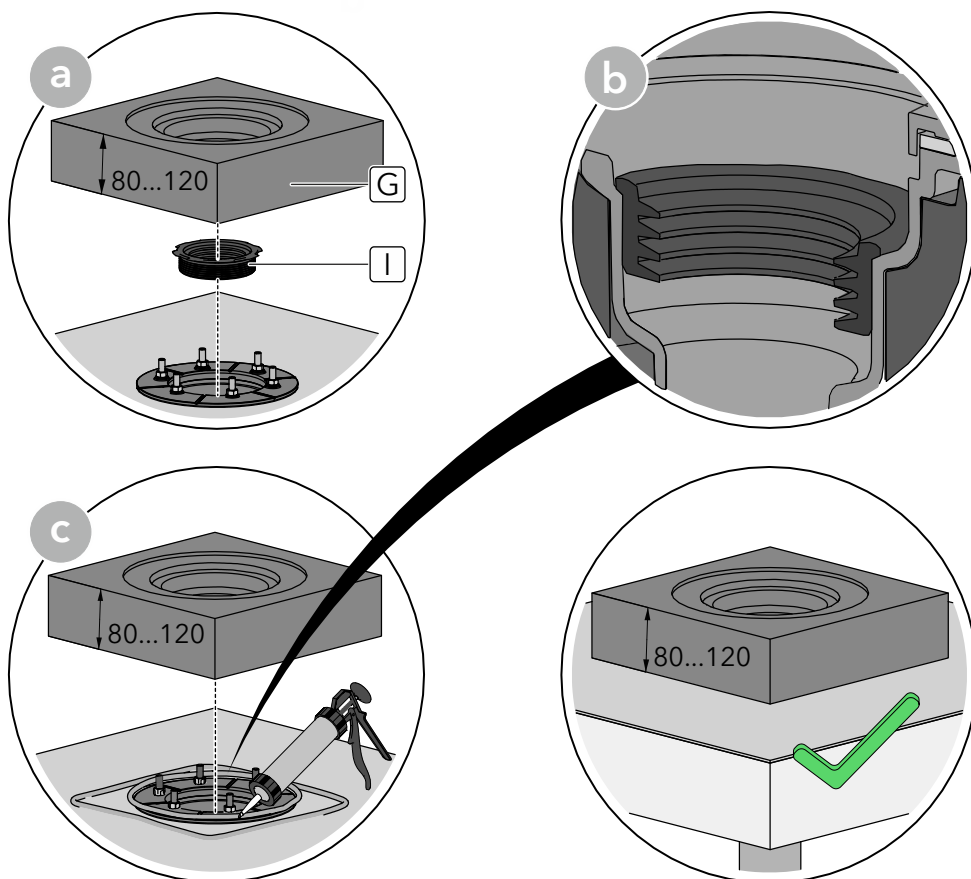




5.	DE	Anziehmomente		
		Bitumen mit Glasgewebe	Bitumen mit anderen Einlagen	Kunststoff- & Elastomerbahnen
EN		Torques		
		Bitumen with glass fabric	Bitumen with other inlays	Plastic and elastomer sheets
FR		Couples de serrage		
		Bitumes avec tissu de verre	Bitumes avec autres inserts	Lés plastiques & élastomères
NL		Aanhaalmomenten		
		Bitumen met glasweefsel	Bitumen met andere voeringen	Kunststof- & elastomeerbanen
PL		Momenty dokręcania		
		Bitum z tkaniną szklaną	Bitum z inną osnową	Membrany z tworzyw sztucznych i elastomerów
RU		Моменты затяжки		
		Битумы со стеклотканью	Битумы с другими усиливающими слоями	Пластиковое и эластомерное кровельное полотно
		15 Nm	20 Nm	30 Nm

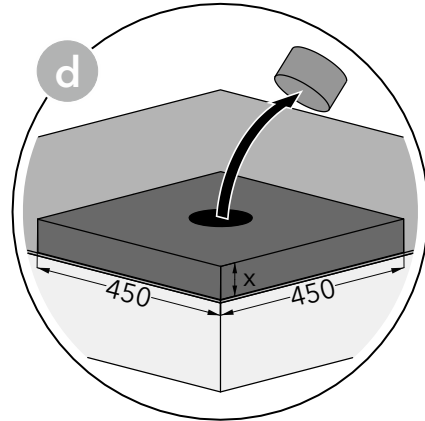
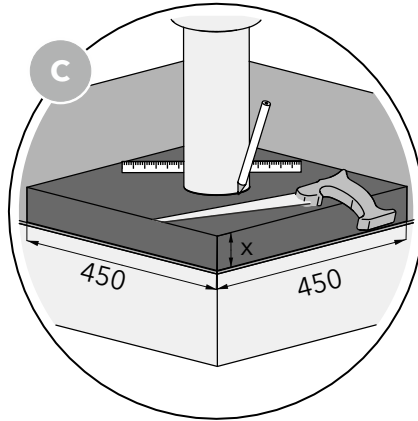
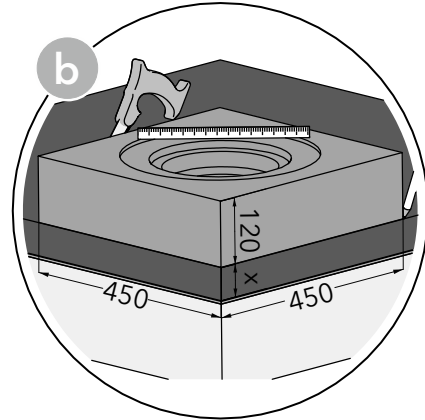
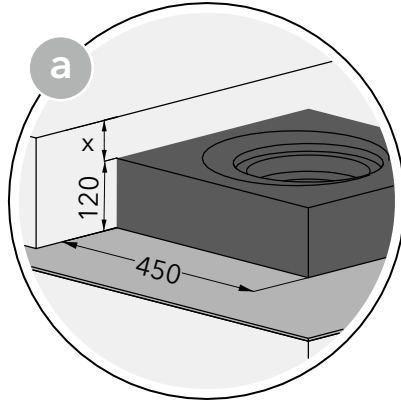
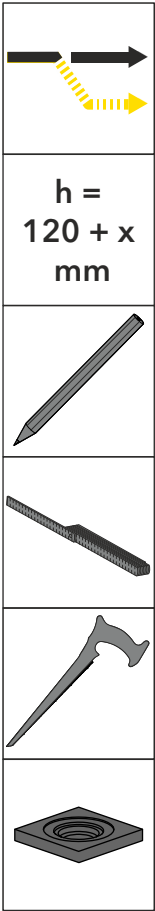
6.

$h = 80...120 \text{ mm}$

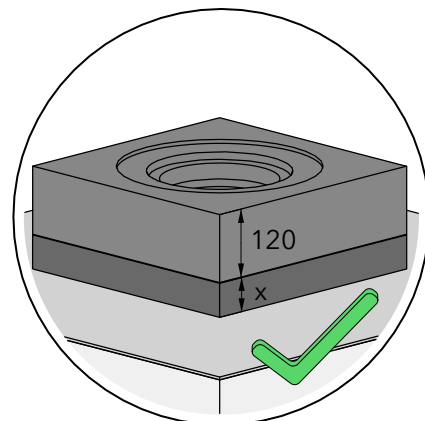
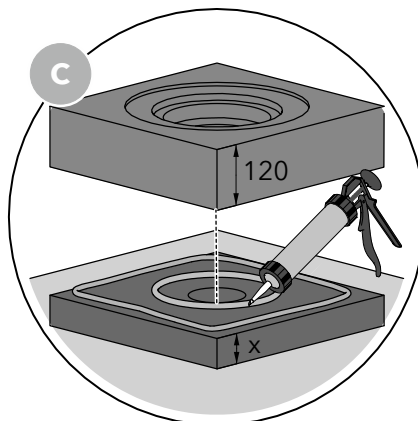
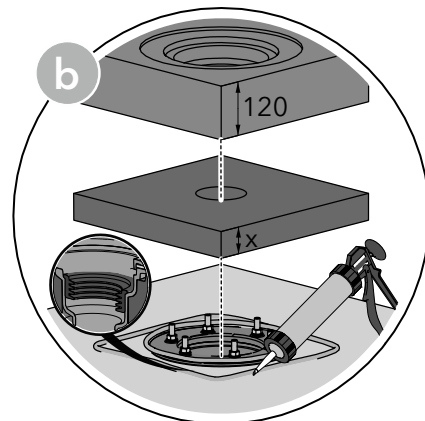
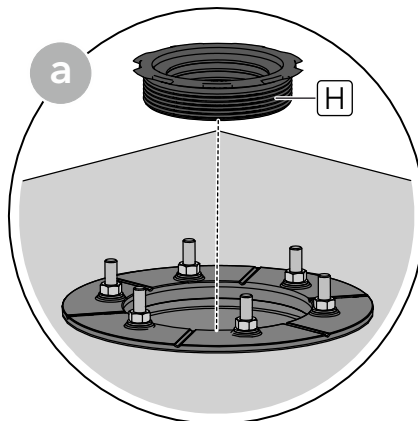
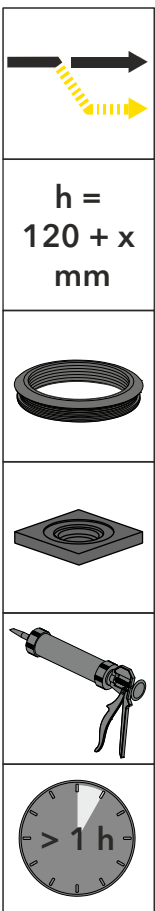




6.1.

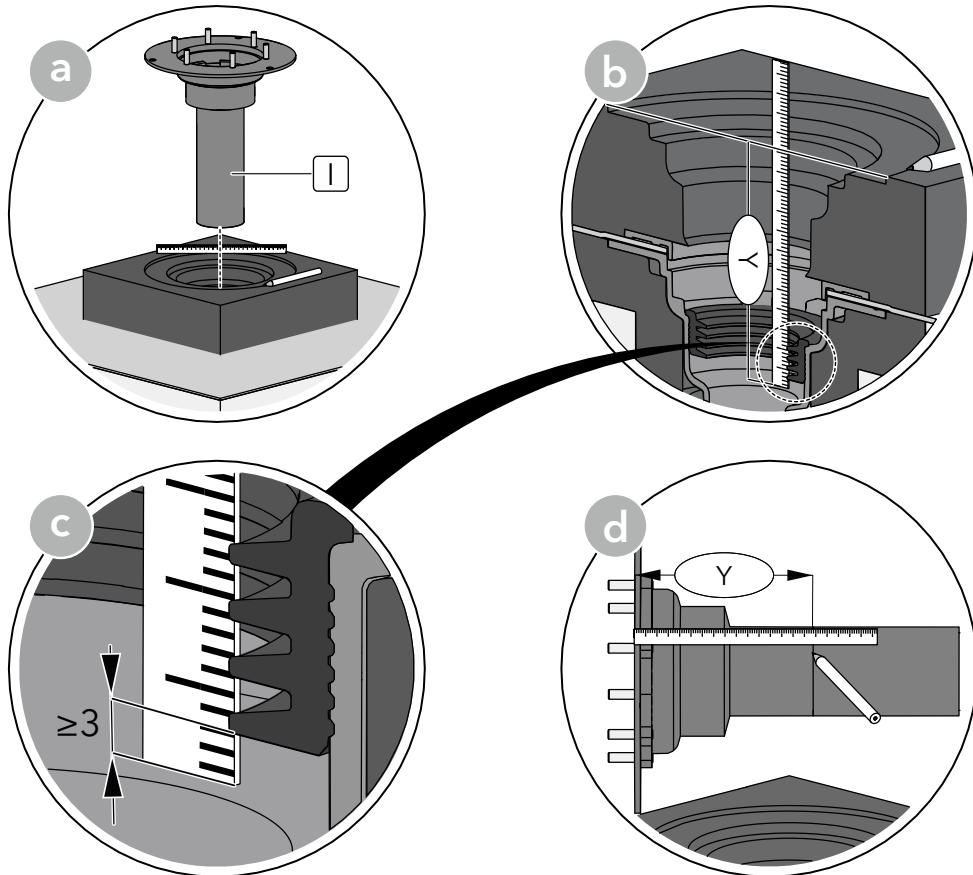
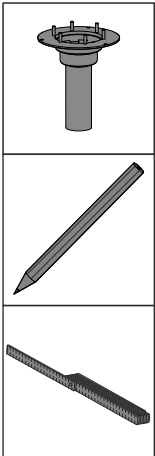


6.2.

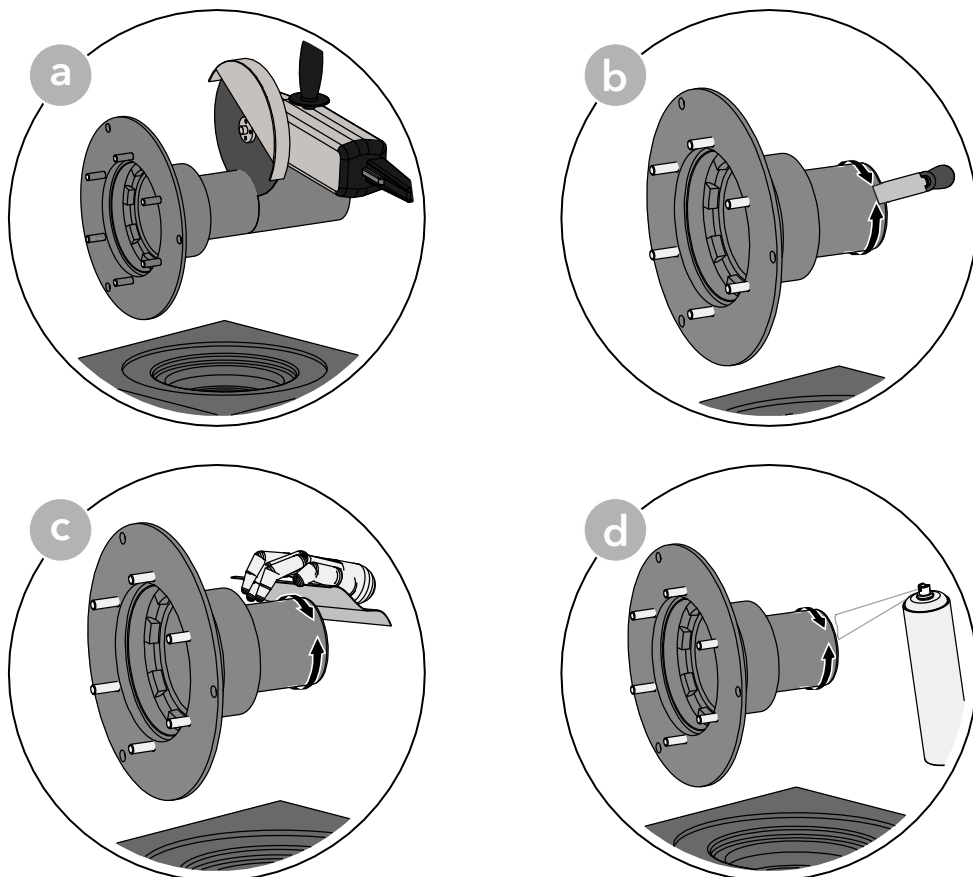
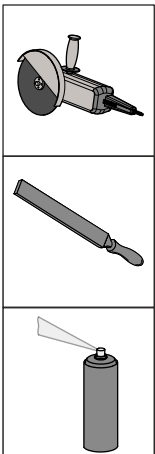




7.

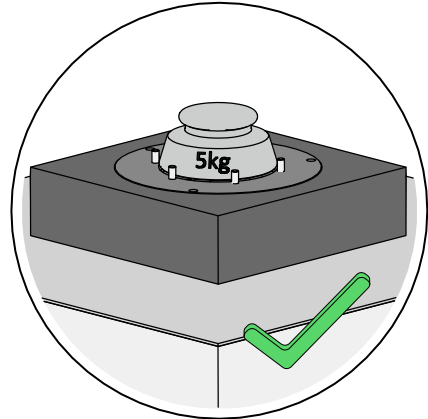
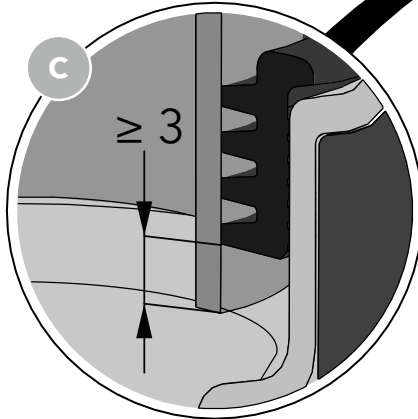
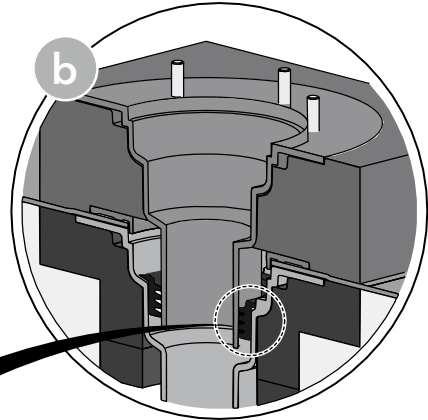
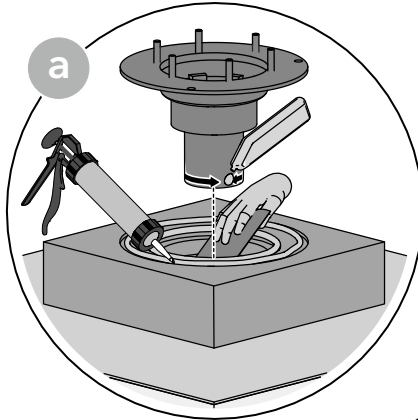
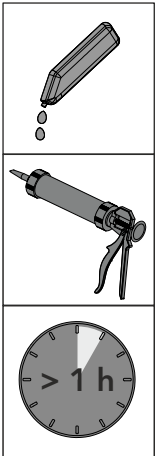


8.

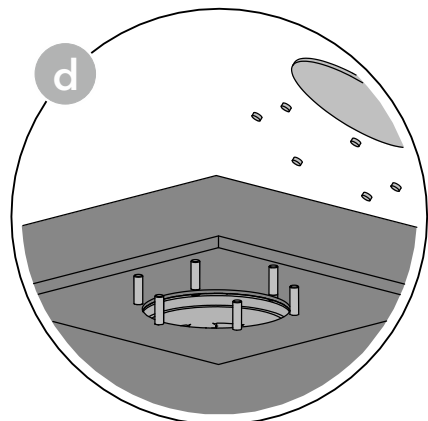
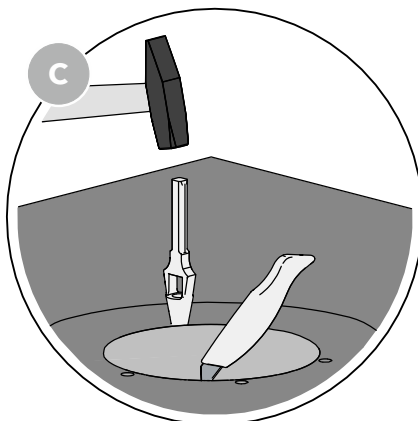
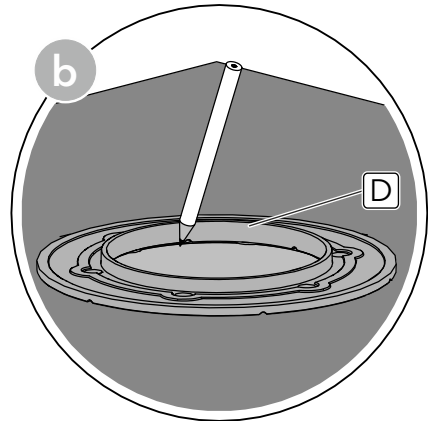
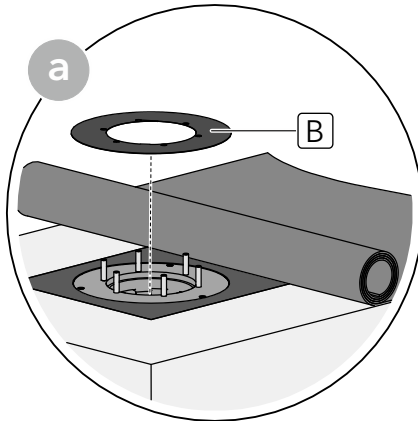
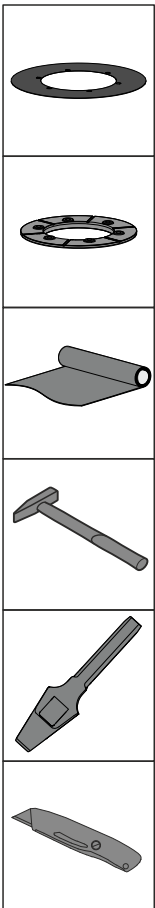




9.

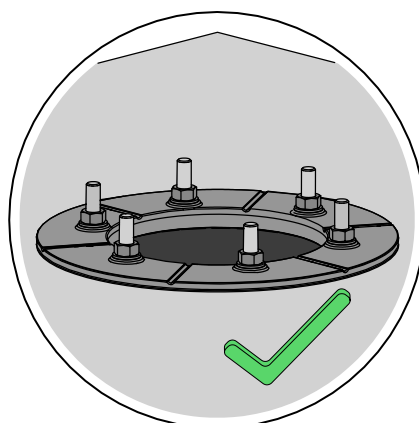
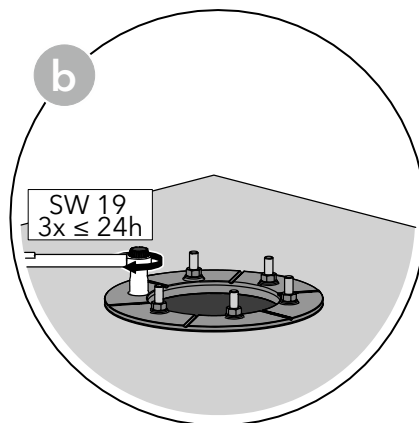
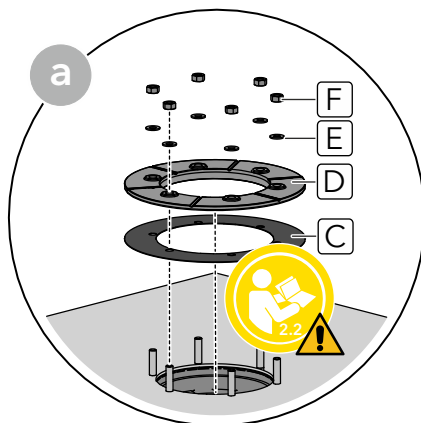
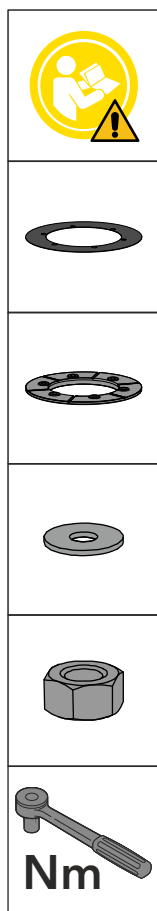


10.

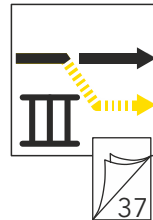
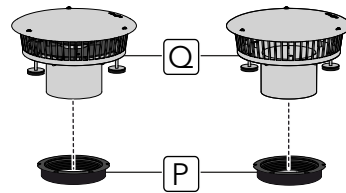
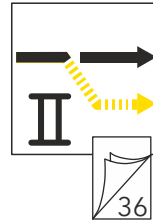
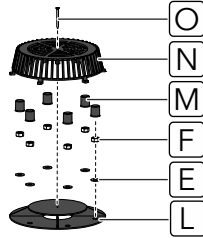
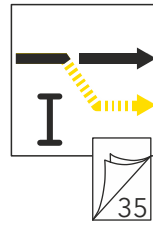
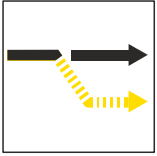




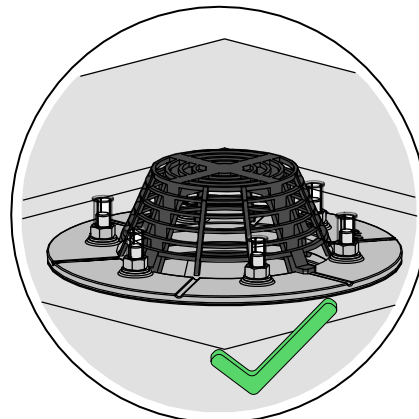
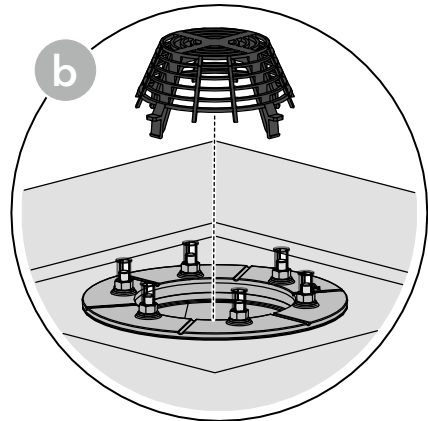
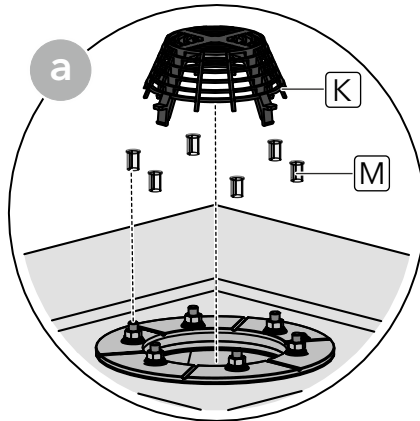
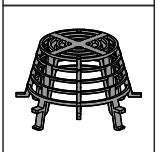
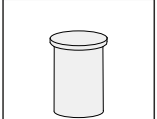
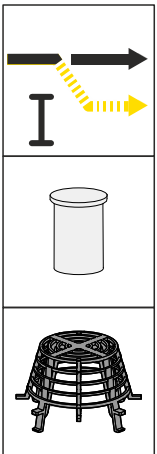
11.



DE	Anziehmomente		
	Bitumen mit Glasgewebe	Bitumen mit anderen Einlagen	Kunststoff- & Elastomerbahnen
EN	Torques		
	Bitumen with glass fabric	Bitumen with other inlays	Plastic and elastomer sheets
FR	Couples de serrage		
	Bitumes avec tissu de verre	Bitumes avec autres inserts	Lés plastiques & élastomères
NL	Aanhaalmomenten		
	Bitumen met glasweefsel	Bitumen met andere voeringen	Kunststof- & elastomeerbanen
PL	Momenty dokręcania		
	Bitum z tkaniną szklaną	Bitum z inną osnową	Membrany z tworzyw sztucznych i elastomerów
RU	Моменты затяжки		
	Битумы со стеклотканью	Битумы с другими усиливающими слоями	Пластиковое и эластомерное кровельное полотно
	15 Nm	20 Nm	30 Nm

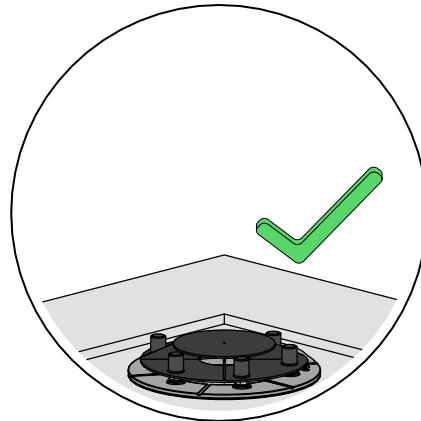
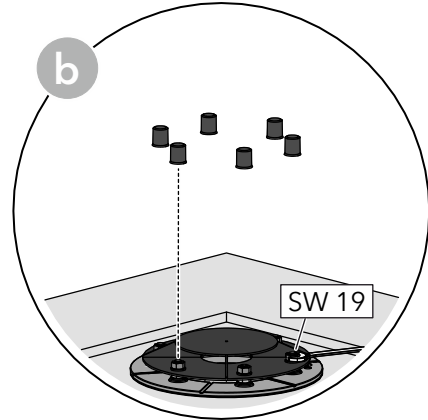
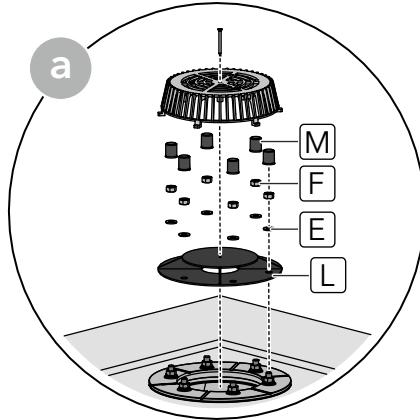
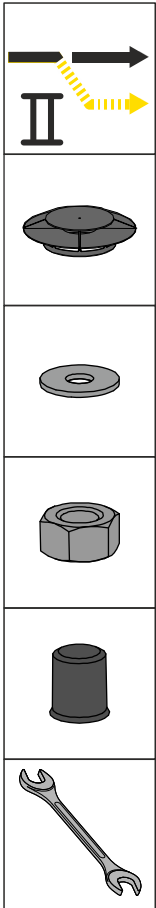


12.

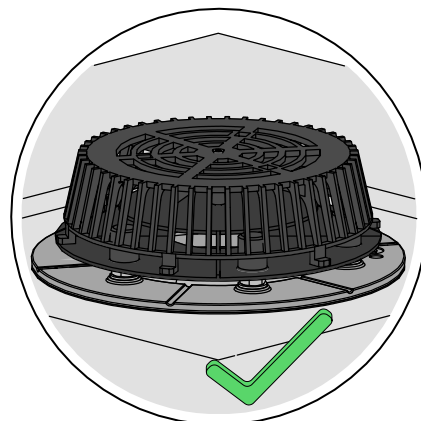
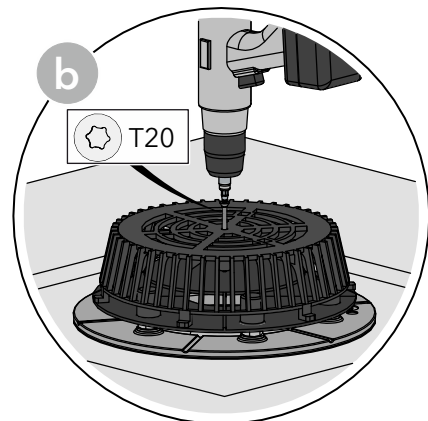
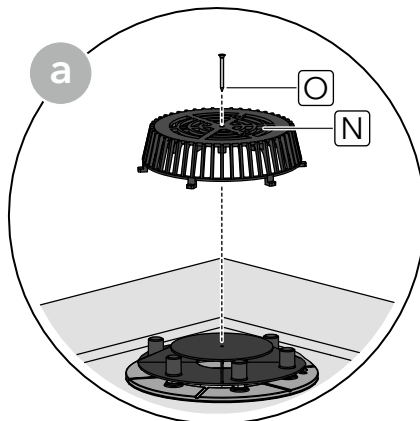
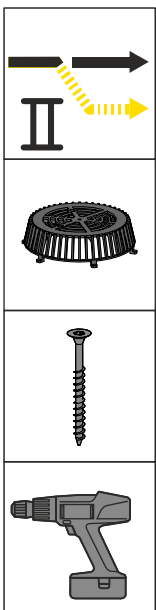




12.1.

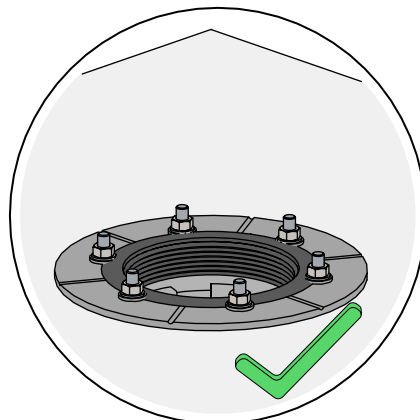
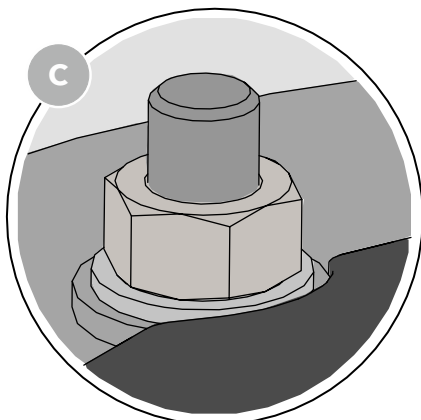
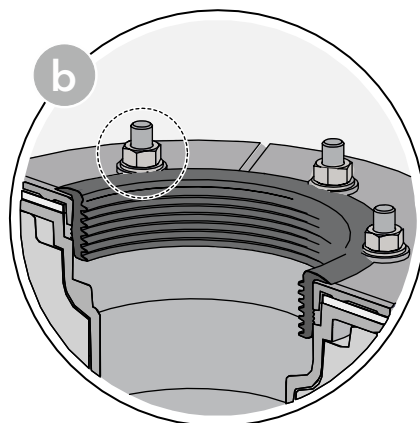
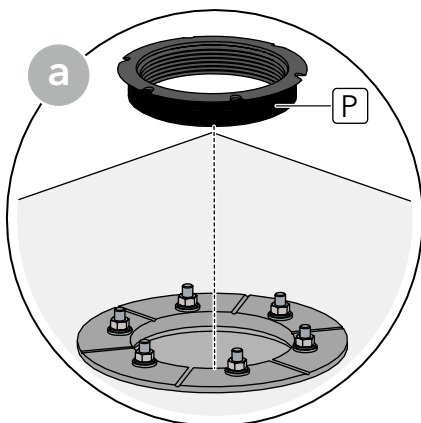
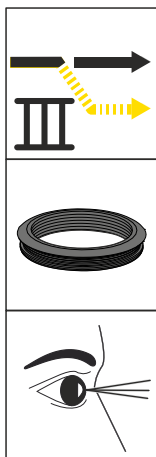


12.2.

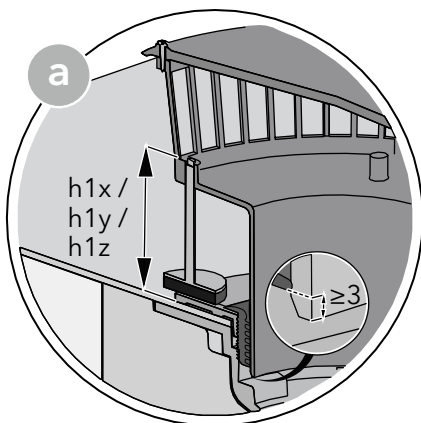
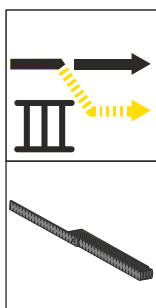




12.1.



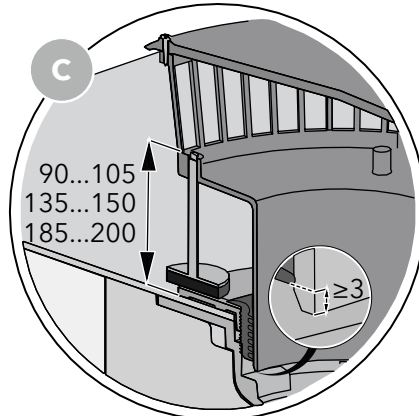
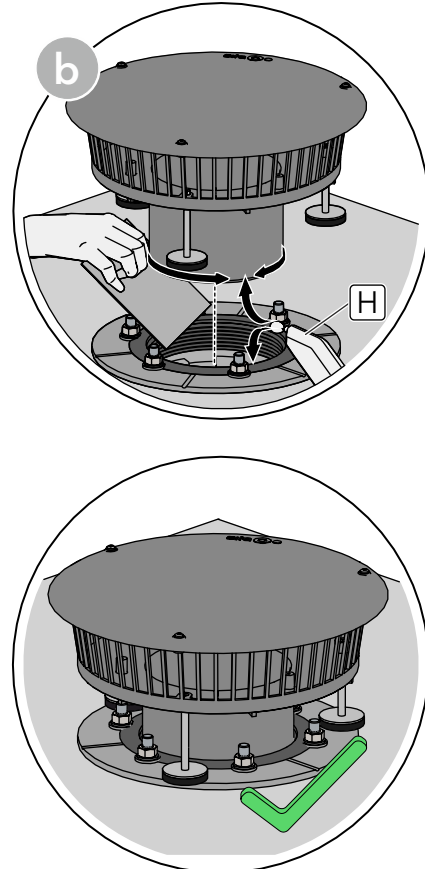
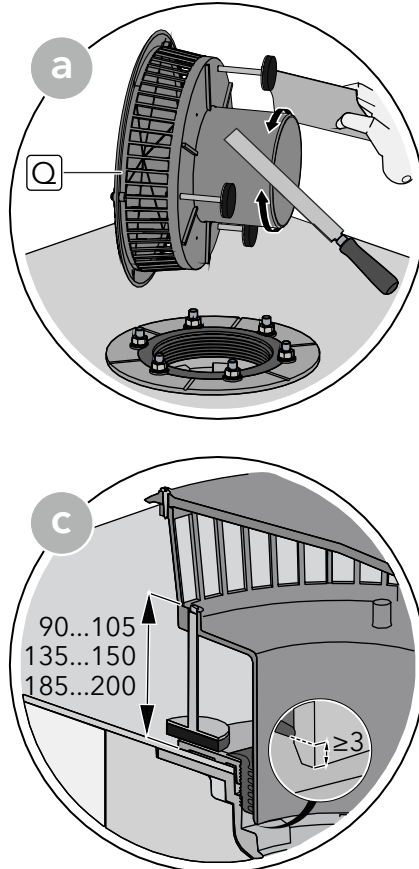
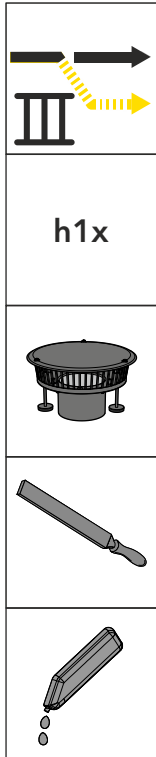
12.2.



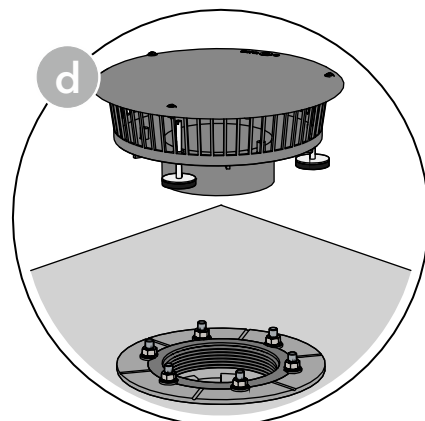
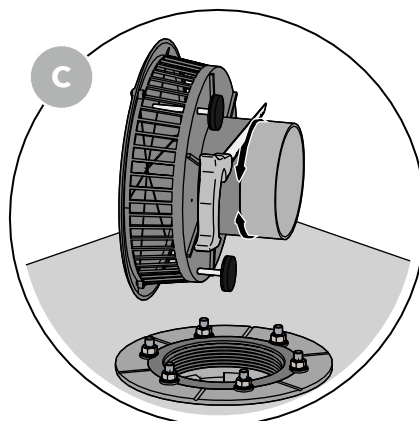
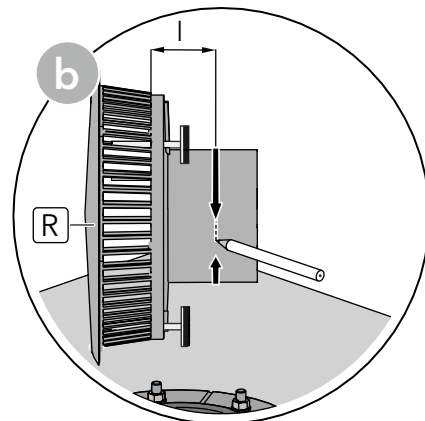
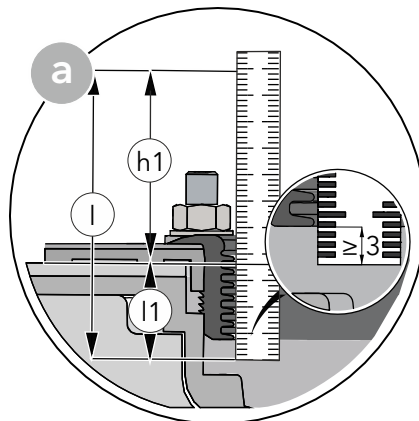
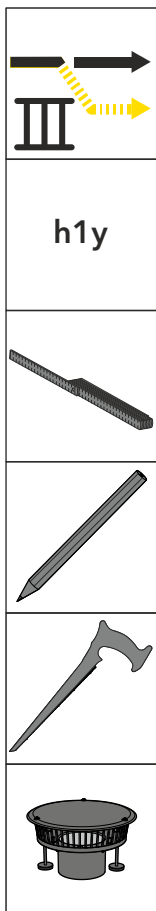
		SitaMulti / SitaDSS Multi		
		109001 129001	109007 129011	109008 129012
h1x (mm)		90...105	135...150	185...200
h1y (mm)		55...90	85...135	135...185
h1z (mm)		40...55	-	-



12.3.



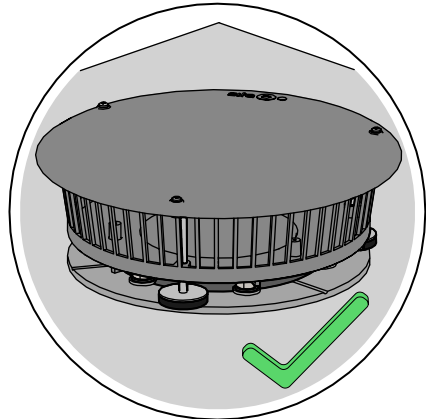
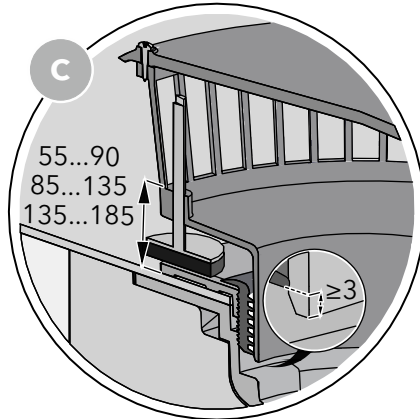
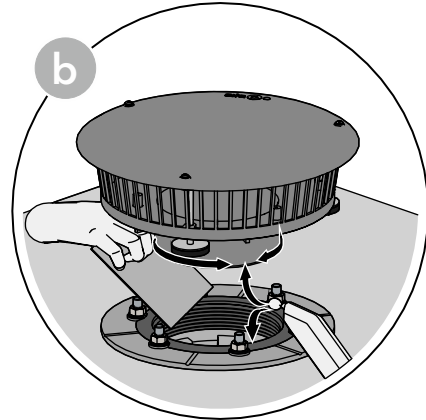
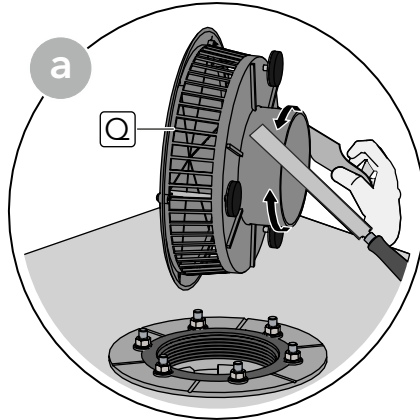
12.4.





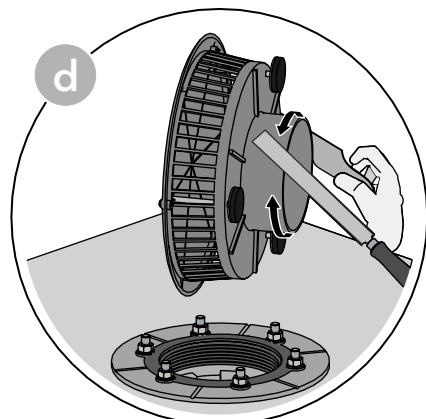
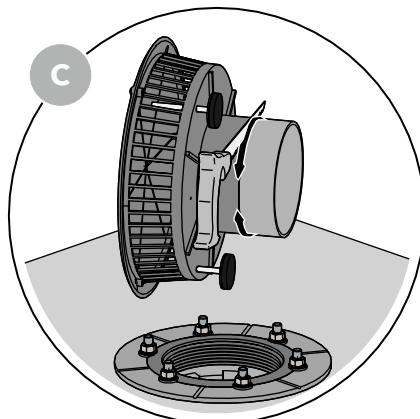
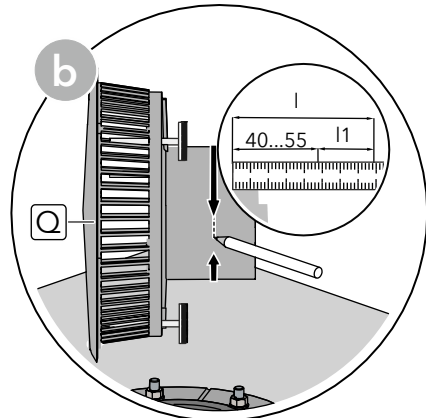
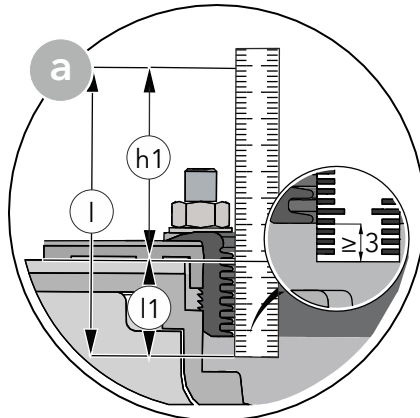
12.5.

h1y



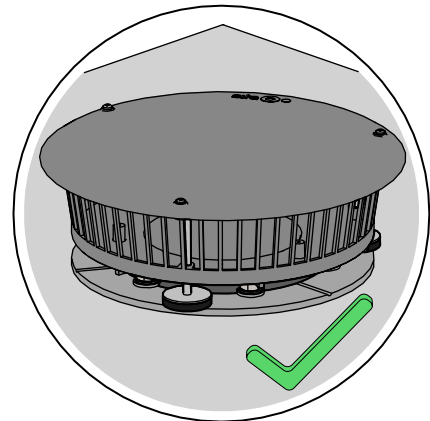
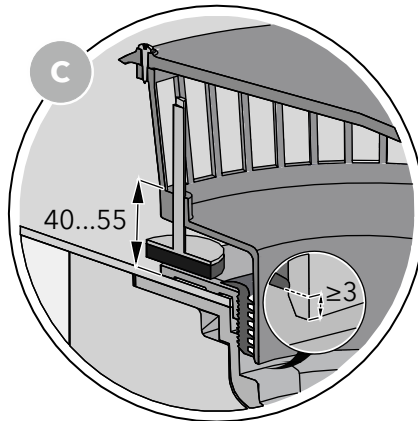
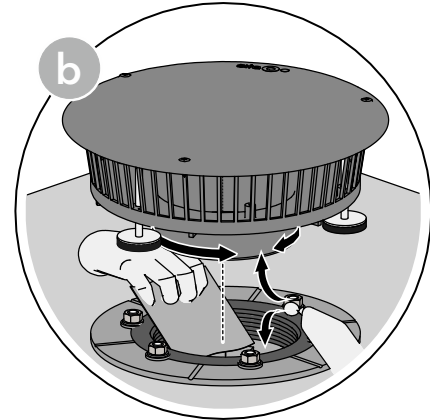
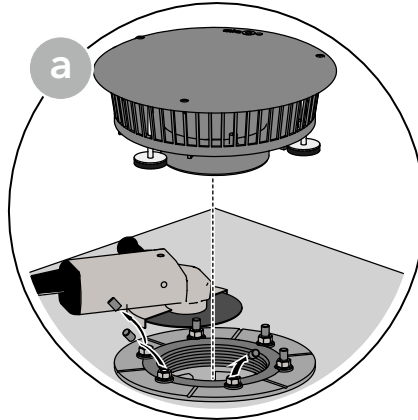
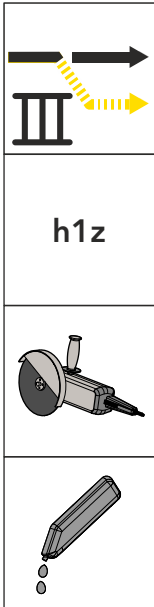
12.6.

h1z





12.7.





DE

3.2 SitaMulti Aufsatzrahmen

EN

3.2 SitaMulti grating frame

FR

3.2 SitaMulti couronnement et grille

NL

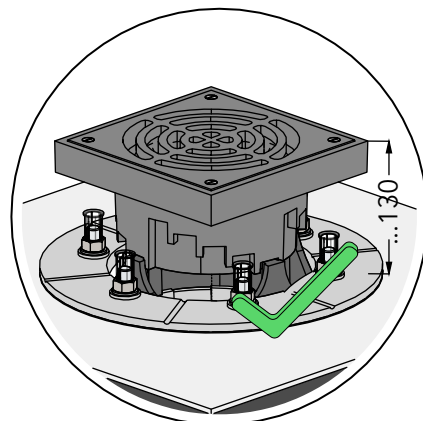
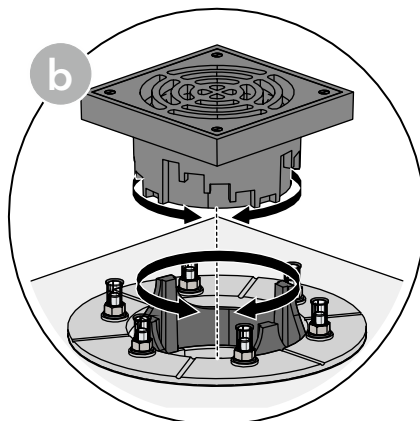
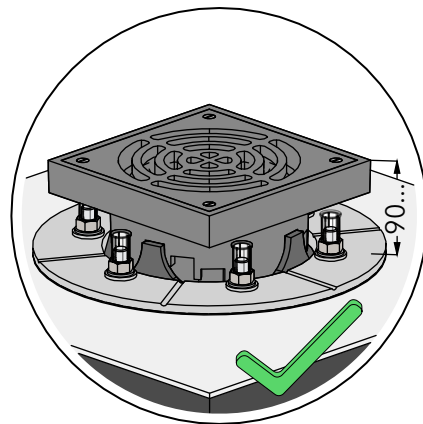
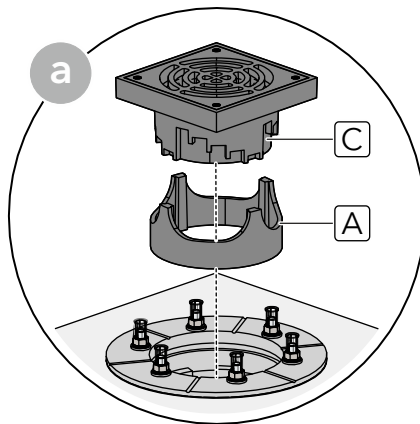
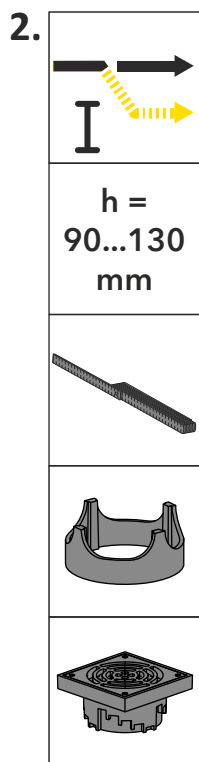
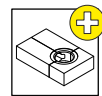
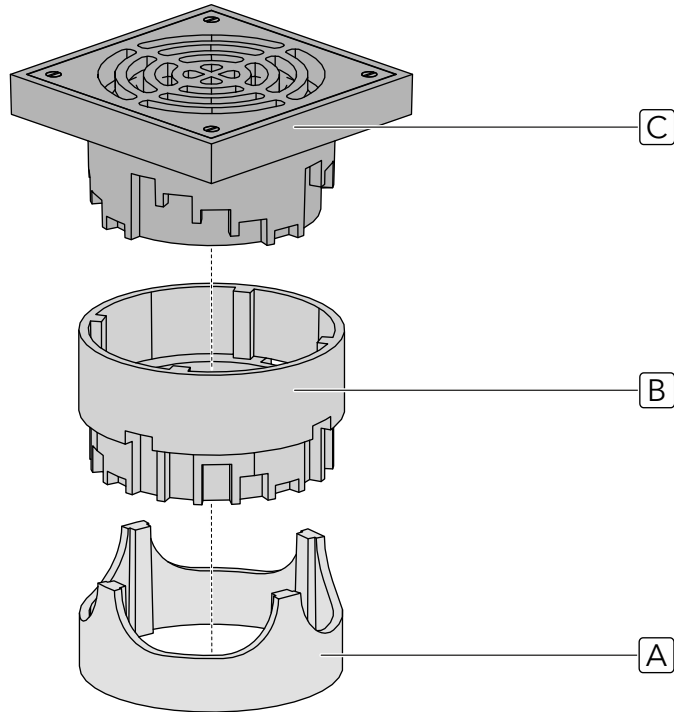
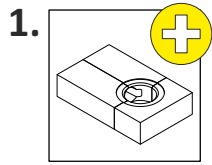
3.2 SitaMulti opzetframe

PL

3.2 SitaMulti rama nasadowa

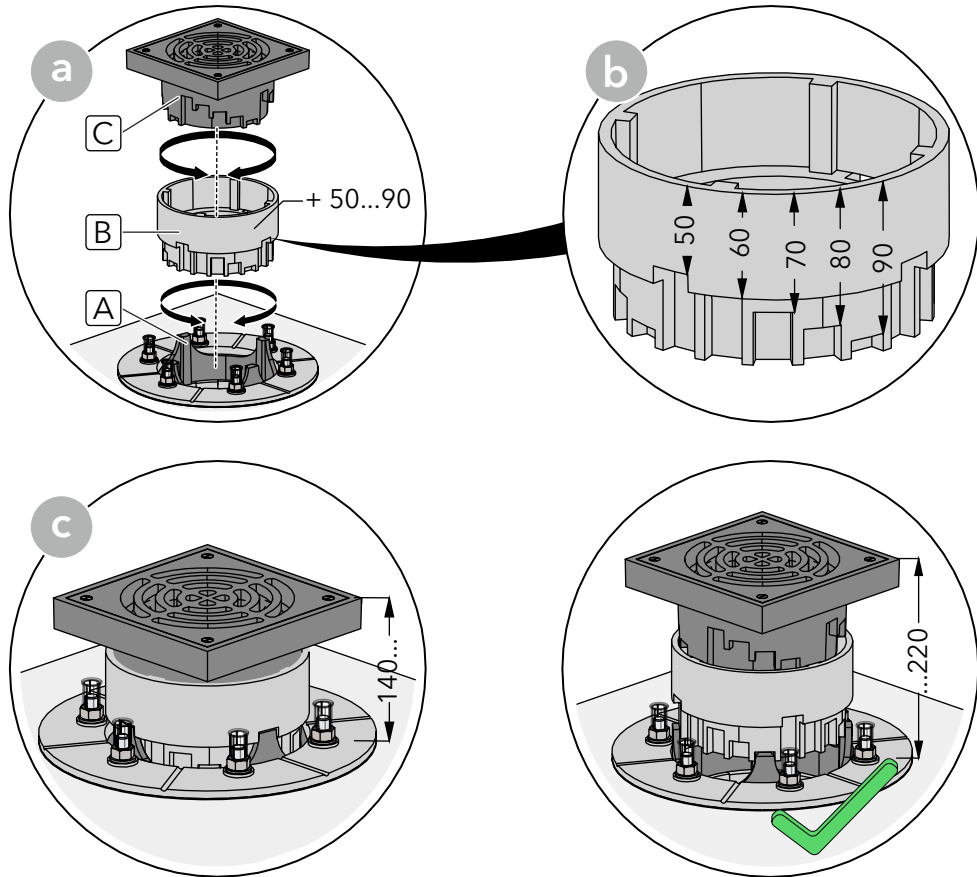
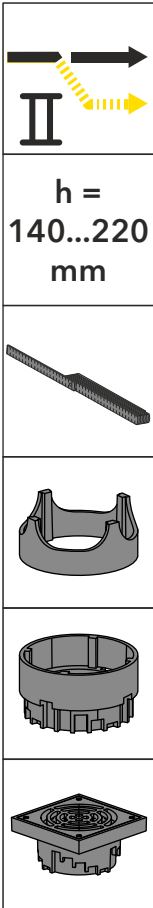
RU

3.2 Надставная рамка SitaMulti

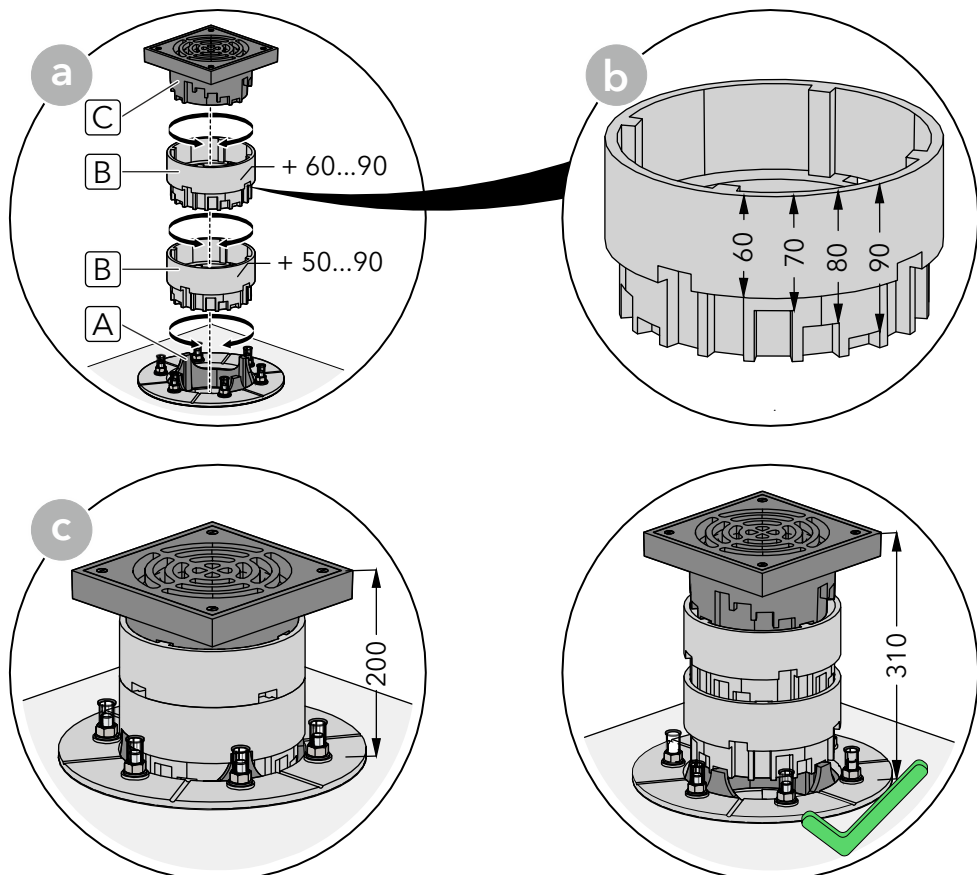
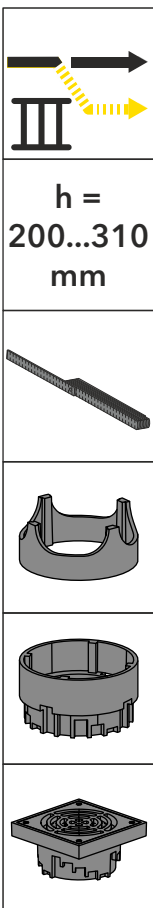




2.



2.





DE

3.3 SitaMore Anstauring

EN

3.3 SitaMore retaining ring

FR

3.3 SitaMore bague de retenue

NL

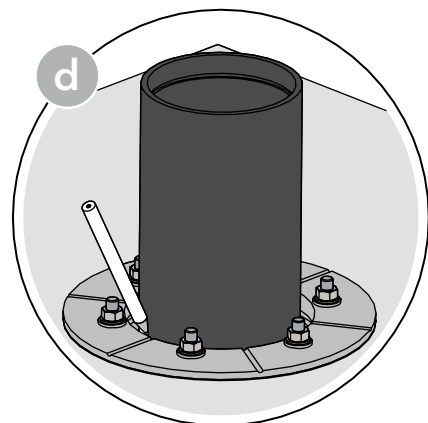
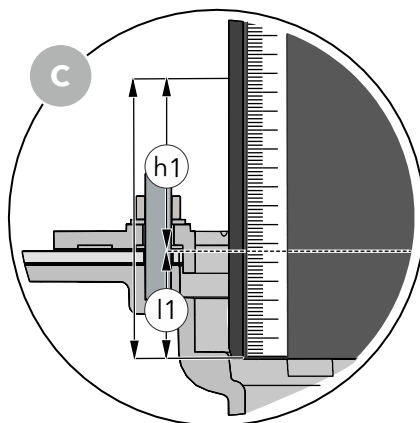
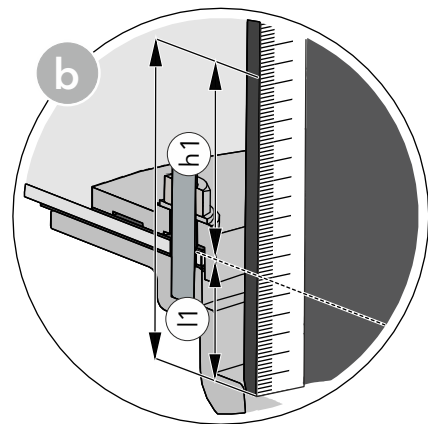
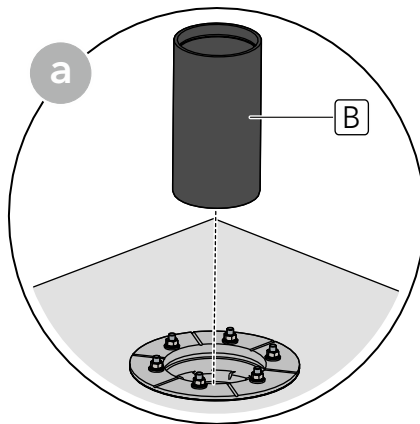
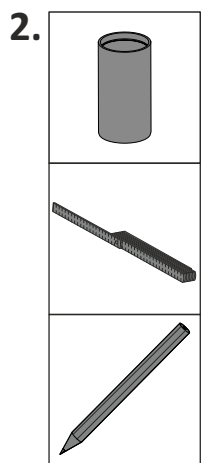
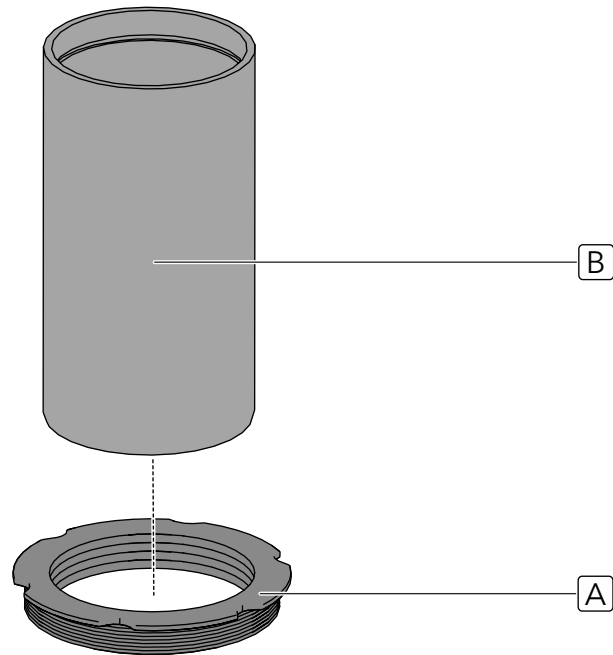
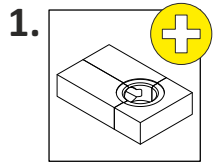
3.3 SitaMore opstuwring

PL

3.3 SitaMore pierścień spiętrzający

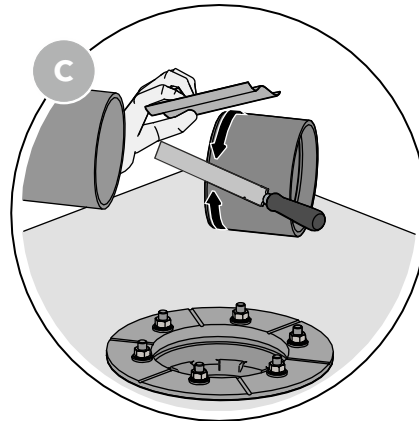
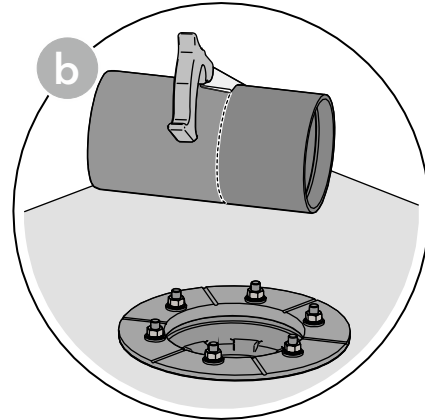
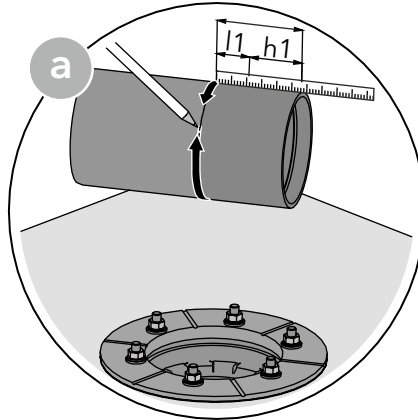
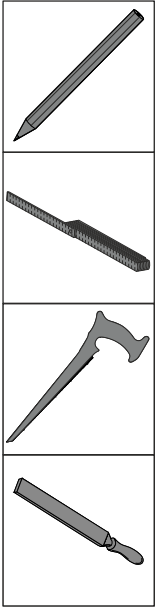
RU

3.3 Подпорное кольцо SitaMore

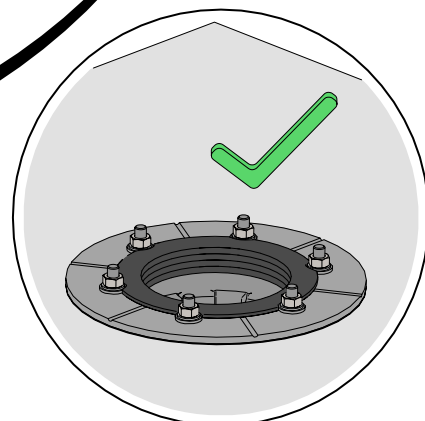
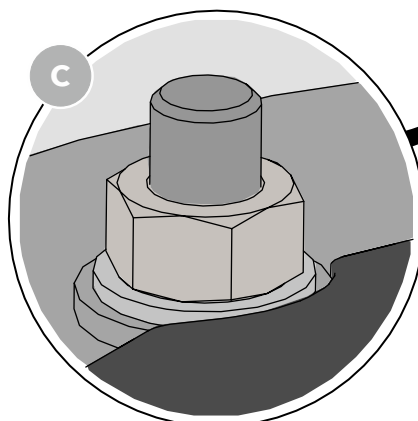
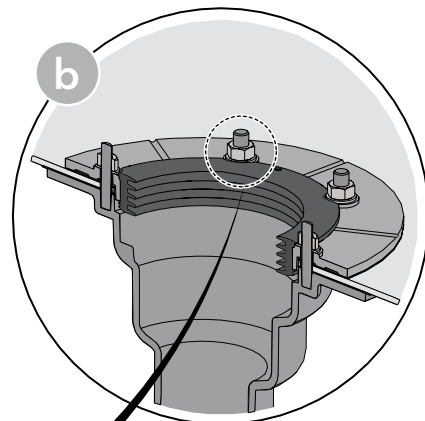
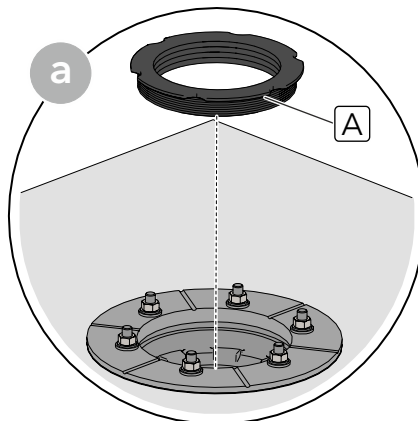
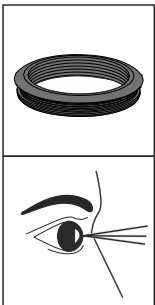


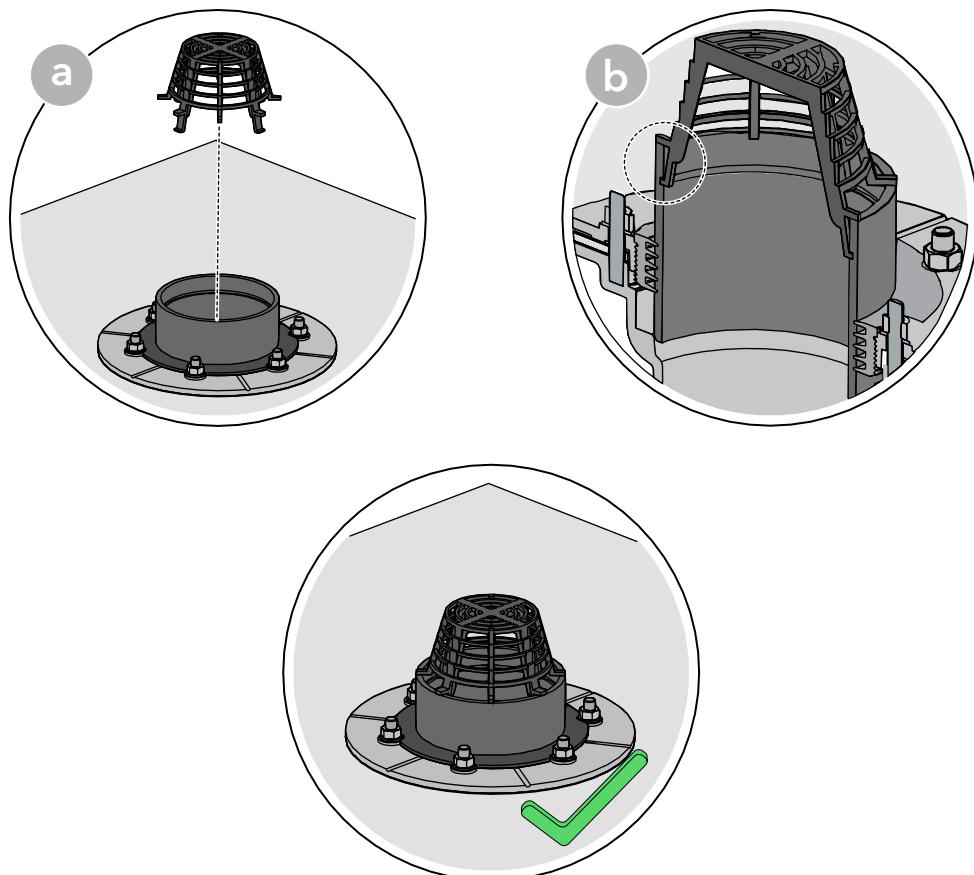
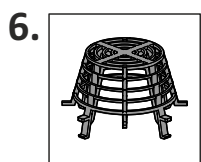
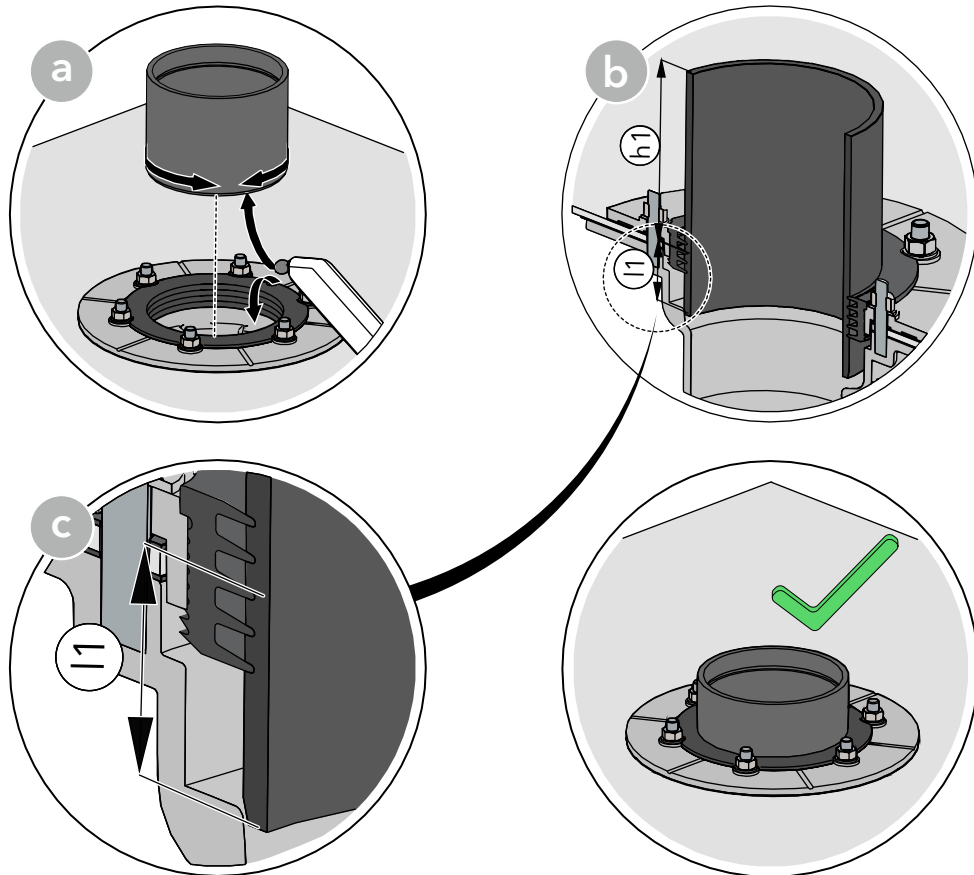
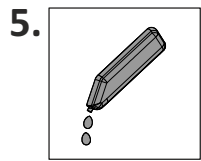


3.



4.







DE

3.4 SitaMore Übergangsverbinderset

EN

3.4 SitaMore transition connector set

FR

3.4 SitaMore set de réduction

NL

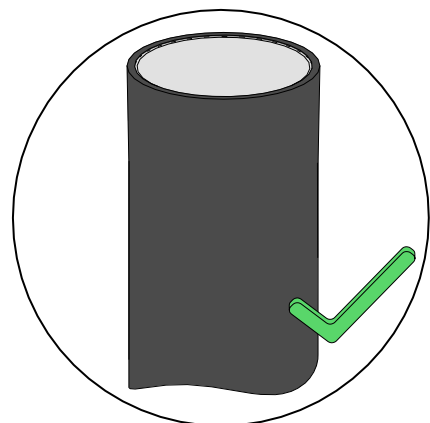
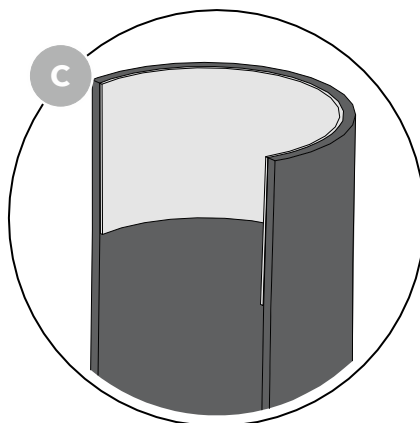
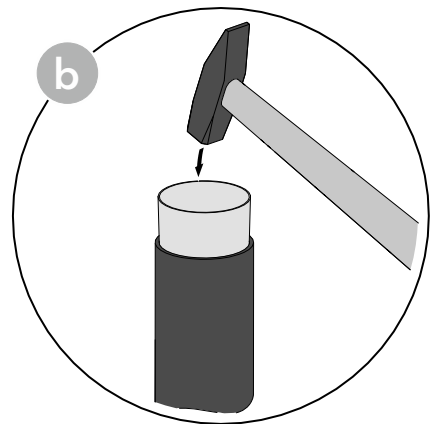
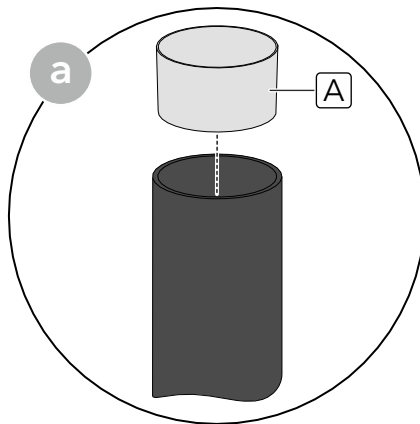
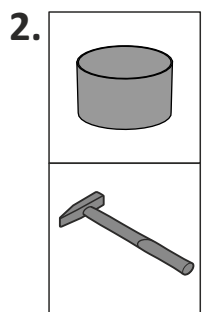
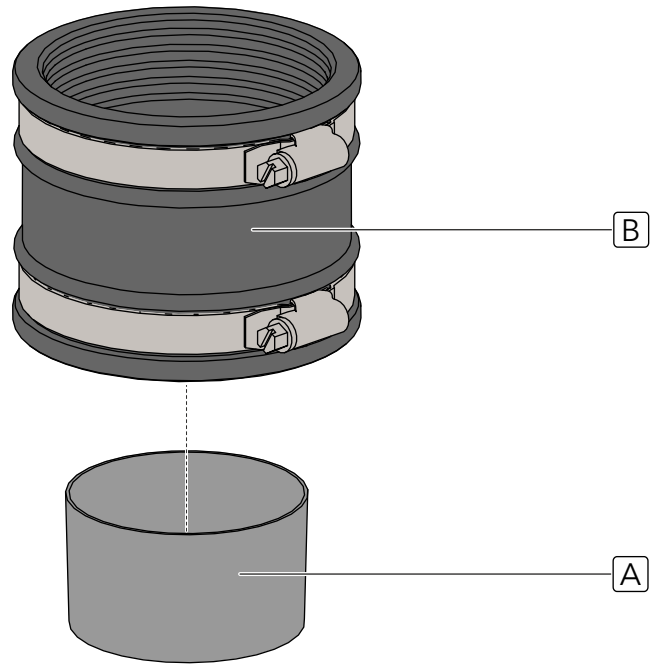
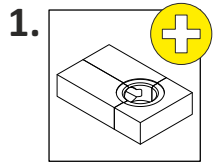
3.4 SitaMore Verloopstukkenset

PL

3.4 SitaMore Zestaw łączników

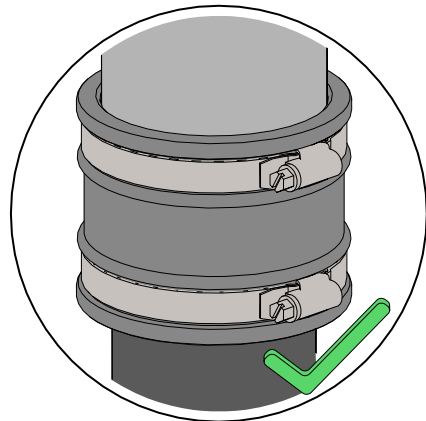
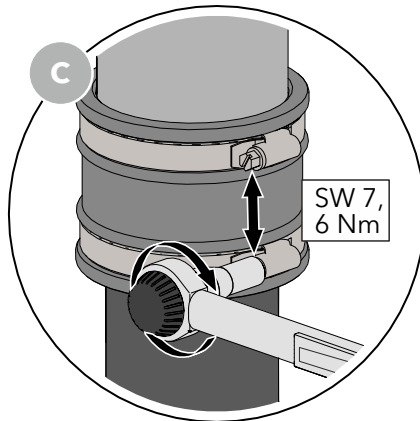
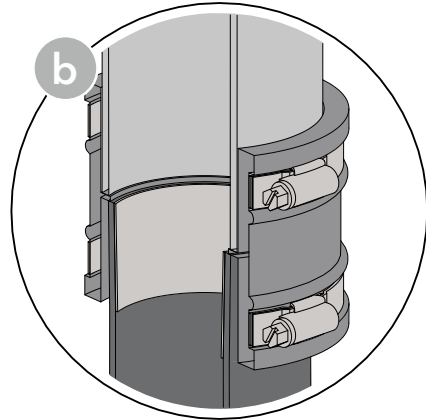
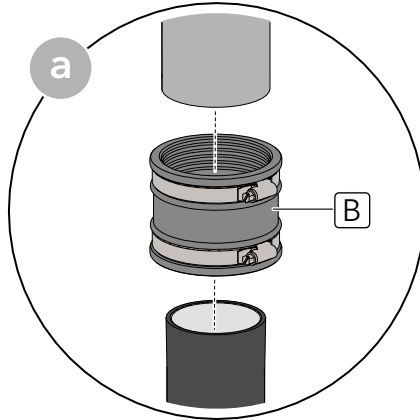
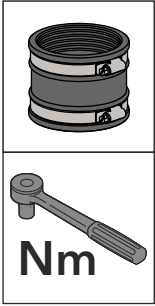
RU

3.4 Комплект муфты-переходника с
полиэтилена на SitaMore





3.





DE

3.5 SitaMulti / SitaDSS Multi Verbindersset

EN

3.5 SitaMulti / SitaDSS Multi connector set

FR

3.5 SitaMulti / SitaDSS Multi kit de connexion

NL

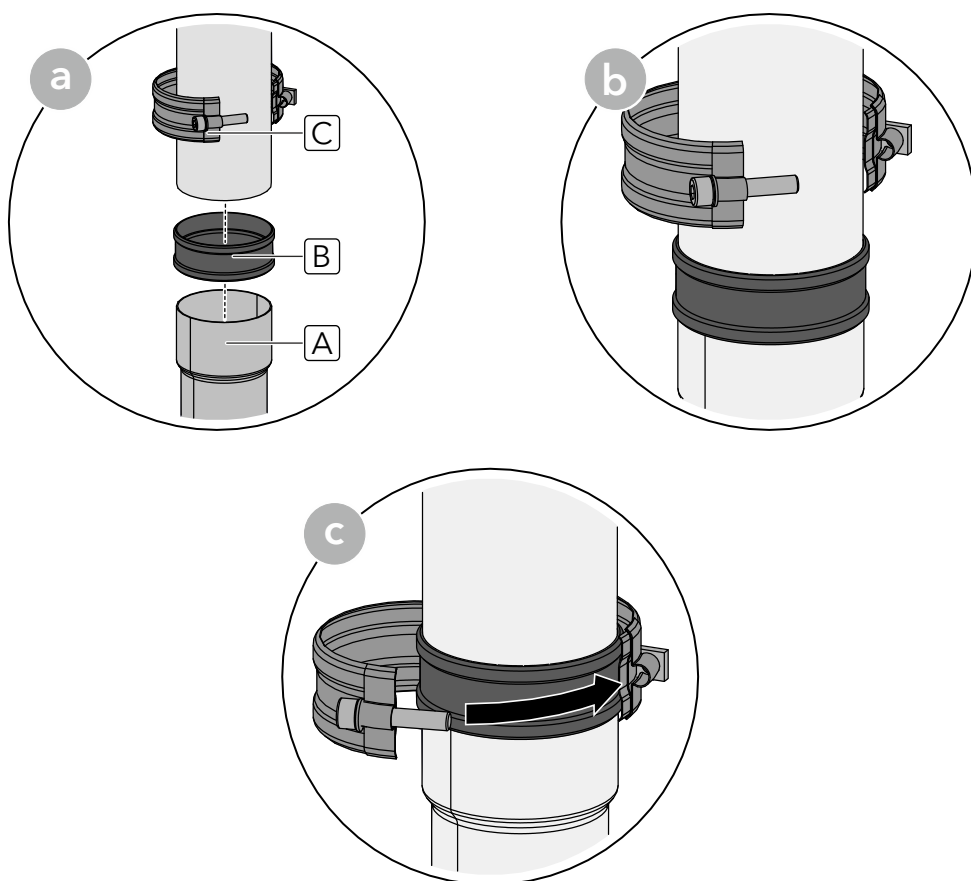
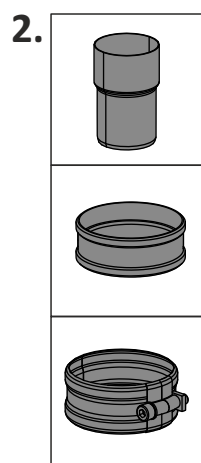
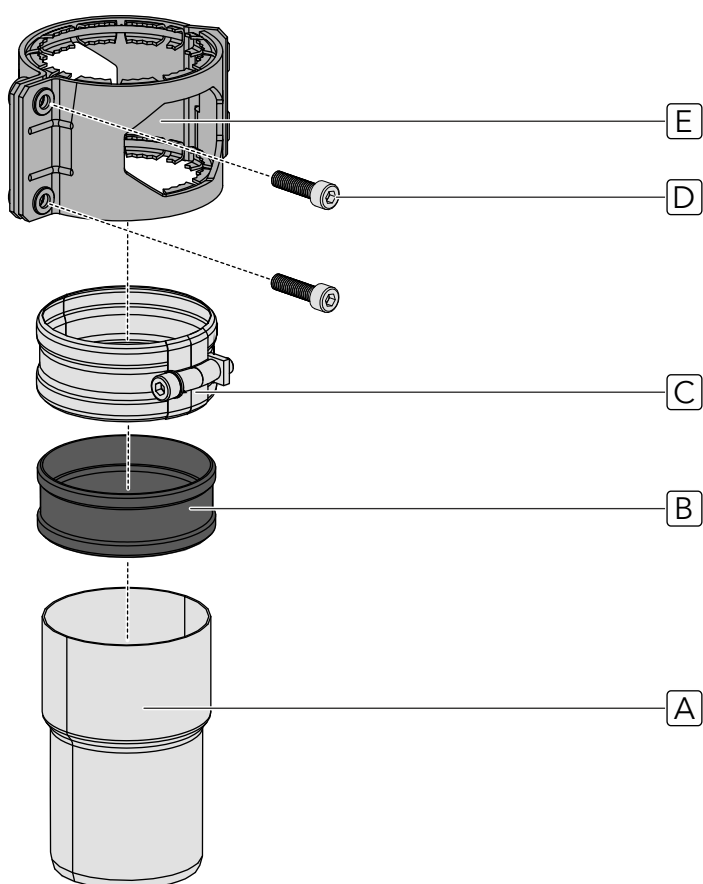
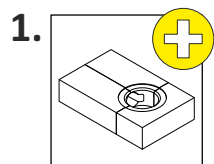
3.5 SitaMulti / SitaDSS Multi verbindingsset

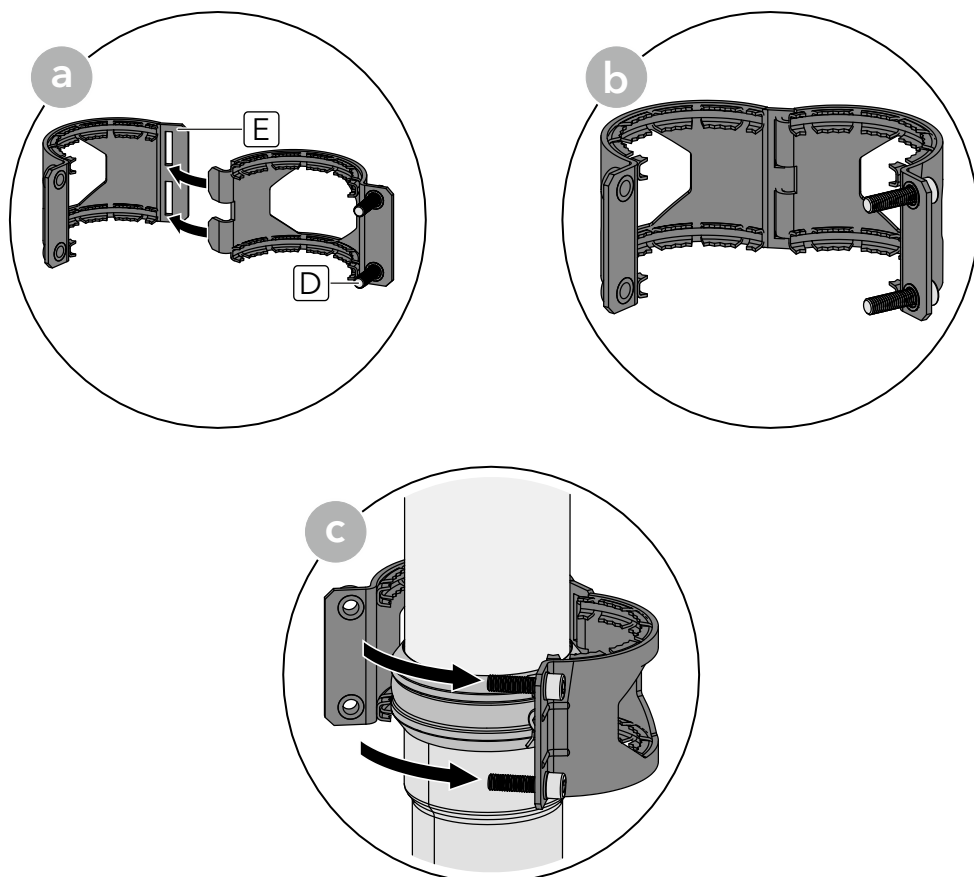
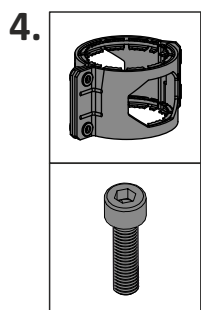
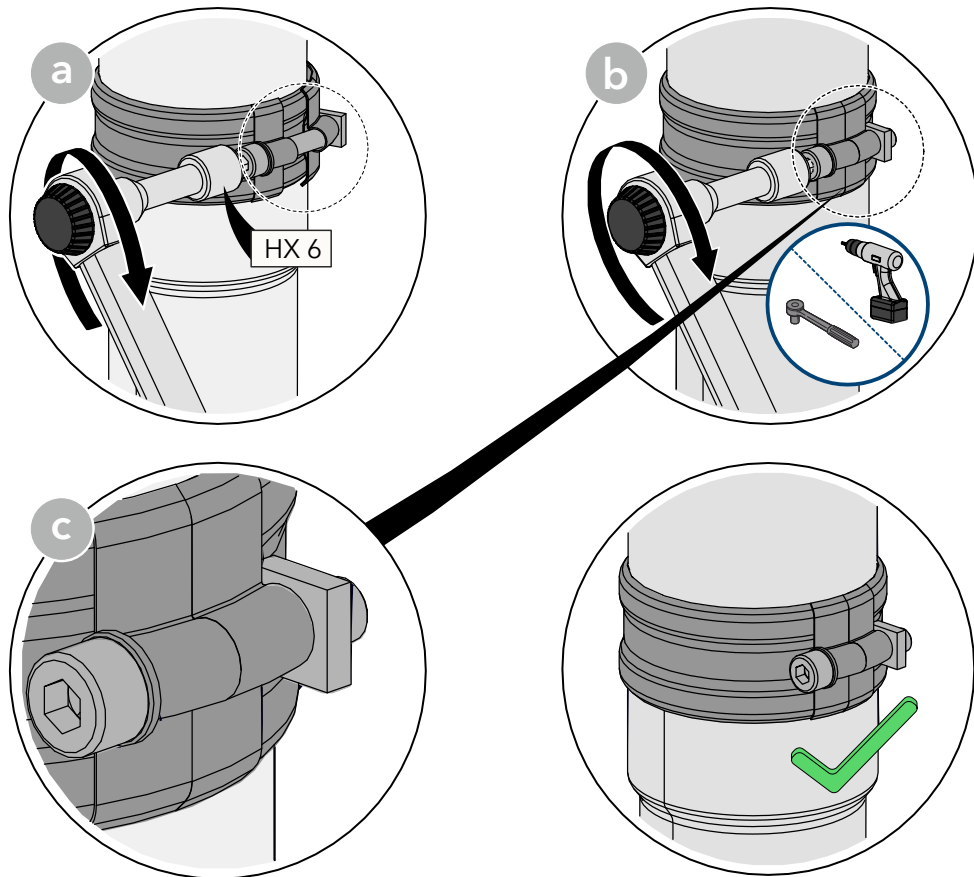
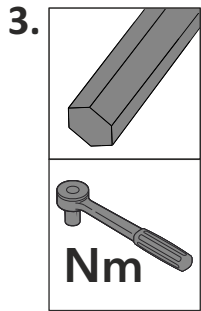
PL

3.5 Zestaw złączek SitaMulti / SitaDSS Multi

RU

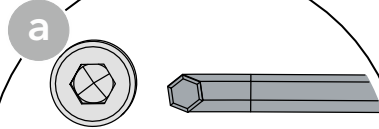
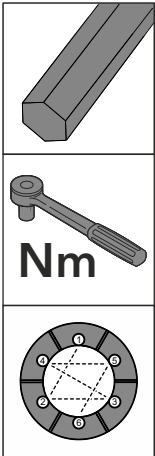
3.5 Комплект соединителей SitaMulti /
SitaDSS Multi



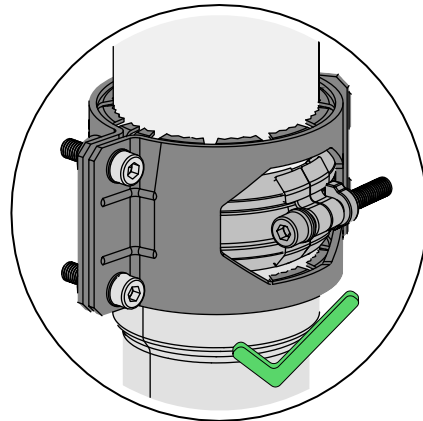
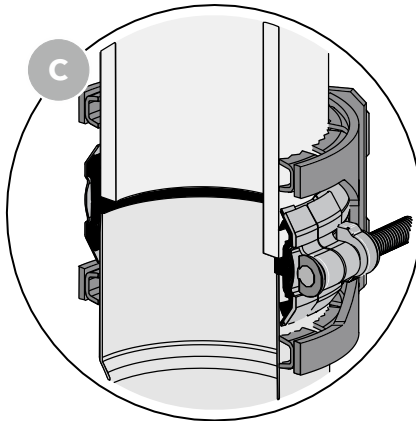
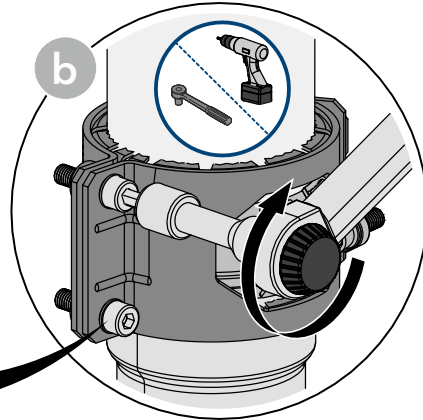




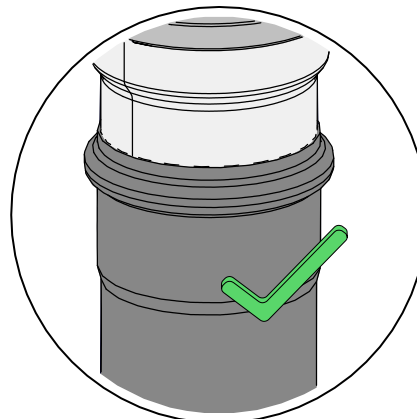
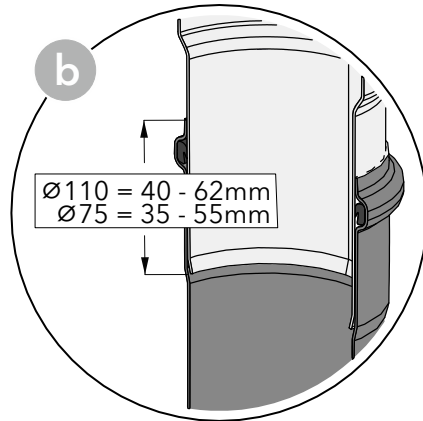
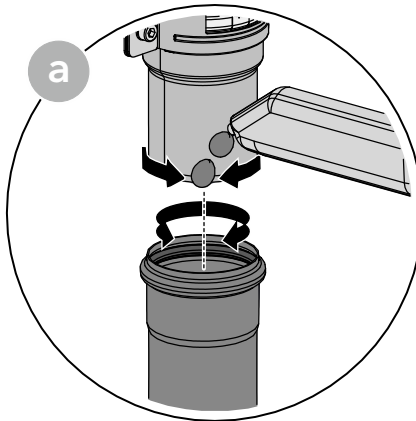
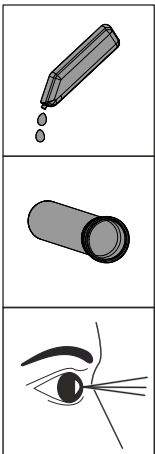
5.



DN 80: HX 6, 12 Nm,
M 8 x 50
DN 100: HX 8, 32 Nm,
M 10 x 45

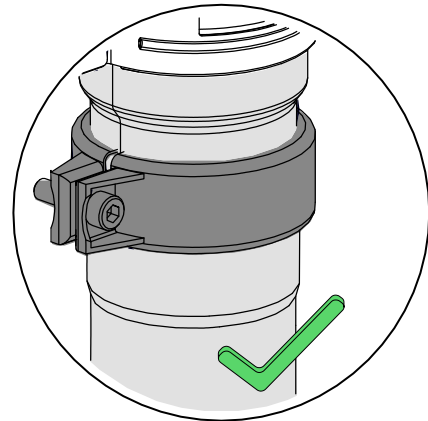
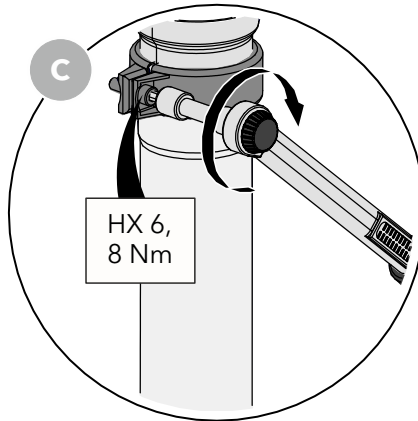
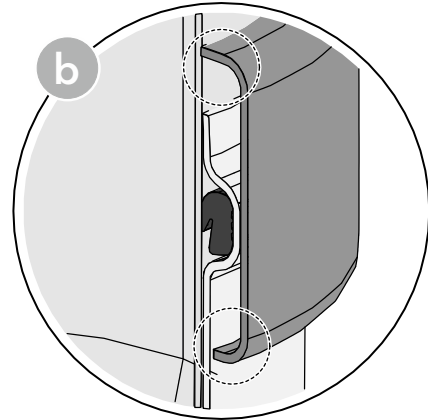
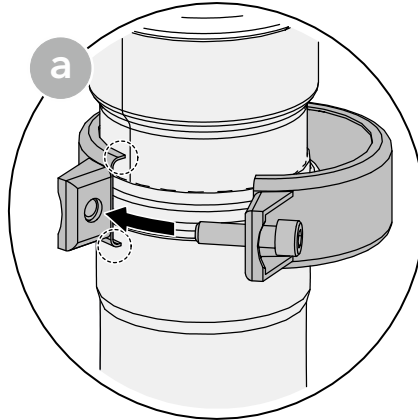
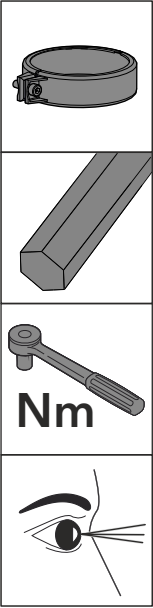


6.





7.





Sita Bauelemente GmbH
Ferdinand-Braun-Str. 1
33378 Rheda-Wiedenbrück
T +49 2522 8340-0
E info@sita-bauelemente.de
W sita-bauelemente.de

