

Schoorstenen, kachels en ventilatie
oplossingen ontworpen voor het leven.



SCHIEDEL

Montage instructies

Mounting Instructions

Instructions d'assemblage

**Instructies voor de montage en installatie van Schiedel
schoorsteen systemen.**

Version 1.0

Date 24.02.2025

Contact Technical helpdesk: csc2@schiedel.com

AUTHORS

Mark Wielemaker, Elzo Kerstjens

APPROVERS

Ronald Kalkhoven

STATUS

Published

Index

Nederlandstalige montagehandleiding.....	4
1. Inleiding.....	4
1.1 Algemene voorschriften.....	4
1.2 Voordat de montage begint.....	4
1.3 CE-etiketten.....	4
2. Enkelwandige systemen.....	5
2.1 ME.....	5
3. Dubbelwandige systemen.....	7
3.1 AT.....	7
3.2 MF Diameter 100mm tot en met 400mm.....	14
3.3 MF Diameter 450mm tot en met 600mm.....	19
3.4 ICS.....	23
3.5 UE.....	23
3.6 US.....	25
3.7 AD.....	37

Nederlandstalige montagehandleiding

1. Inleiding

Dit installatievoorschrift is toe te passen op de Schiedel schoorsteensystemen. Technische gegevens en toepassingsgebieden zijn te vinden op de website van Schiedel.

1.1 Algemene voorschriften

Het rookgasafvoersysteem moet opgebouwd worden volgens de nationale regelgeving en de voorschriften van de fabrikant, zoals aangegeven in de documentatie. Deze documentatie wordt op aanvraag kosteloos toegezonden.

Het gebruik van RVS systemen in een gesloten omgeving waar een hoge concentratie agressieve dampen en zuur in de lucht aanwezig kunnen zijn (zoals zwembaden, wasserettes, etc) kan problemen geven. Dit geldt ook voor installatie in directe omgeving van de zee en/of met zicht op zee. Voor advies over een geschikte oplossing in dergelijke situaties neemt u contact op met onze technische helpdesk.

Vanuit esthetische overweging verdient het aanbeveling om de naden aan de achterzijde en in elkaars verlengde te plaatsen. De montage geschiedt altijd vanaf het toestel richting de uitmonding, houdt hier rekening mee bij de montage van het systeem. Bij condenserende toepassingen worden de daarvoor geschikte systemen onder een afschot van drie graden gemonteerd.

1.2 Voordat de montage begint

Controleer alle onderdelen op eventuele beschadigingen voordat u met de montage begint. Voor toepassing bij temperaturen > 200°C, dienen aanwezige afdichtingsringen verwijderd te worden.

1.3 CE-etiketten

Iedere installatie moet worden voorzien van een CE etiket. De installateur is hiervoor verantwoordelijk. Deze etiketten worden op aanvraag kosteloos toegezonden. Voor aanvullende instructie voor het invullen en aanbrengen kunt u contact opnemen met onze technische helpdesk.

2. Enkelwandige systemen

2.1 ME

2.1.1 Montagerichting

Bij condenserende toepassingen dient ME onder een afschot van drie graden te worden gemonteerd. De bovenkant van de schoorsteenonderdelen is herkenbaar aan het profiel (Fig. 1).

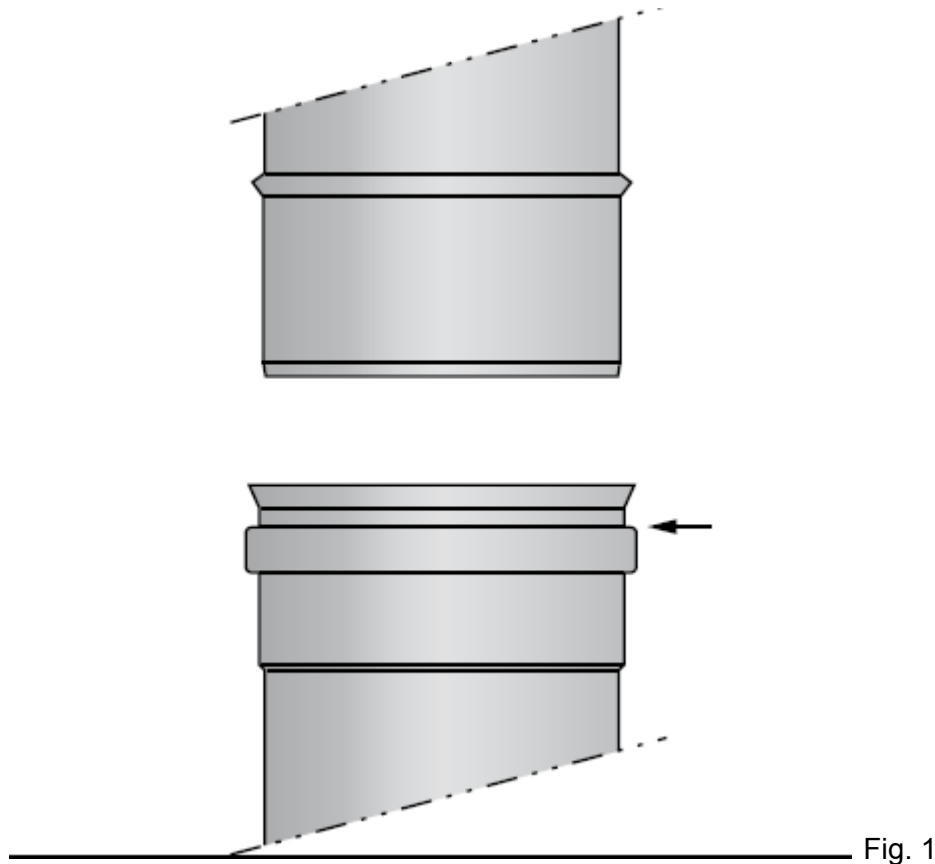


Fig. 1

2.1.2 Koppelen van elementen

Koppel twee elementen door deze rechtstandig in elkaar te schuiven. Let op dat de afdichtring van de binnenwand niet verschuift of beschadigd wordt tijdens de montage. Zorg ervoor dat de lasnaden van de elementen boven elkaar komen. Nadat de elementen op elkaar staan, de klemband aanbrengen. Plaats de klemband zodanig dat de randen van de klemband in de

randen van de elementen vallen (Fig. 2). Positioneer de elementen juist ten opzichte van elkaar en draai de klemband aan. Gebruik voor montage buitenshuis de klemband met slangklem. (5Nm) Vervolgens het volgende element op dezelfde wijze koppelen. De statische klemband kan gebruikt worden ter versteviging van de klemband met slangklem.

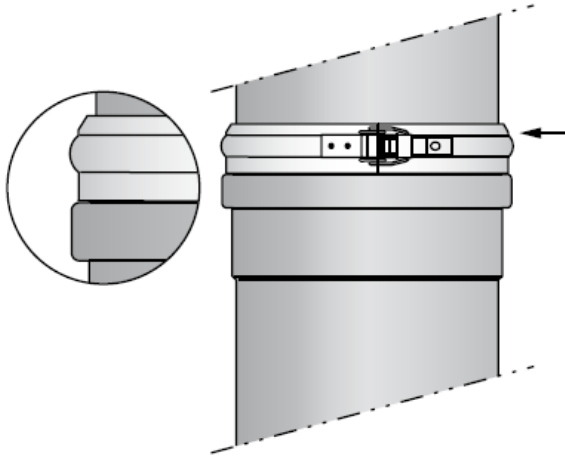


Fig. 2

2.1.3 CE

De afstand tot brandbaar materiaal, zoals aangegeven in de CE-designation, geldt voor kanalen met een nominale diameter tot en met 300 mm. Voor kanalen met een grotere nominale diameter dient de afstand vergroot te worden met een factor: $\varnothing 350 - \varnothing 450 \times 1.5$, $\varnothing 500 - \varnothing 600 \times 2$, $> \varnothing 700 \times 4$.

3. Dubbelwandige systemen

3.1 AT

3.1.1 Montagerichting

De onderkant van AT-schoorsteenonderdelen is herkenbaar aan de rondom aangebrachte vergrendeling lippen (Fig. 2).

3.1.2 Koppelen van elementen

De gekartelde rand van de afdekband moet zich altijd aan de onderzijde bevinden (Fig. 1).

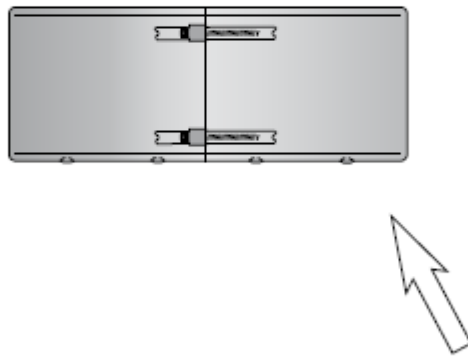


Fig. 1

Om de montage te vergemakkelijken, de elementen niet geheel loodrecht op elkaar zetten tijdens het koppelen, maar iets schuin in elkaar zetten en daarna recht trekken (Fig. 2).

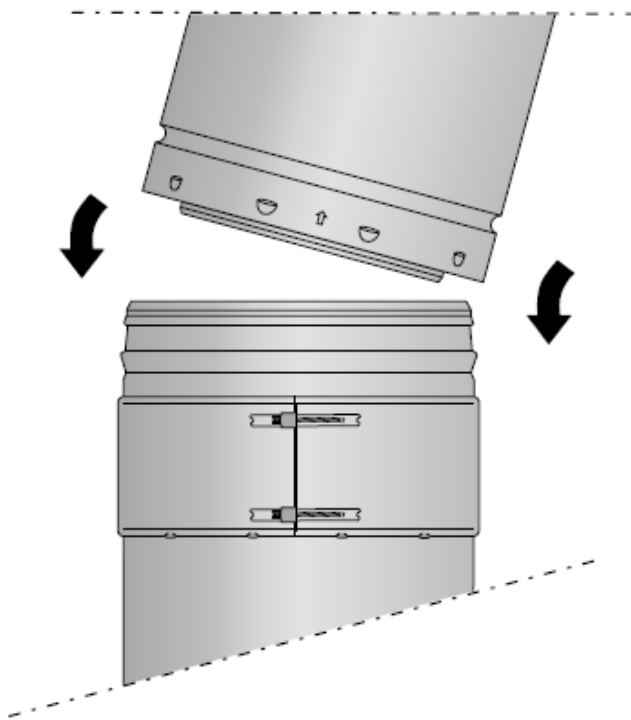


Fig. 2

Zorg ervoor dat de lasnaden van de elementen boven elkaar komen. Nadat de klikverbinding volledig tot stand is gebracht de afdekband losschroeven en zover naar boven schuiven dat de klikverbinding in het midden van de afdekband zit (Fig. 3).

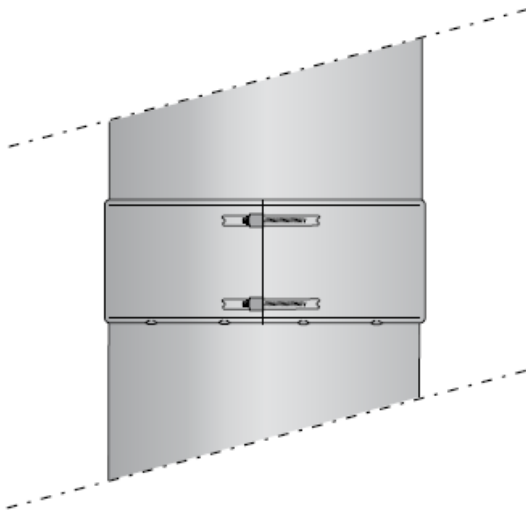


Fig. 3

De schroeven op de afdekband handvast aandraaien (2-3Nm). Indien er gebruik wordt gemaakt van een schroefmachine met instelbaar koppel wordt aangeraden om het koppel in te stellen op een waarde gelijkwaardig aan 2 tot max 3 Nm. Vervolgens het volgende element op dezelfde wijze koppelen.

3.1.3 Nisbus

AT Nisbus is geschikt voor de volgende toepassingen:

1. Vloer-, verdiepingsondersteuning in een betonnen verdiepingvloer met een dikte van 15 - 25 cm. (zie Fig. 1 linker voorbeeld "a")
2. Doorvoer voor plat dak van onbrandbaar materiaal, waarbij nog 2,5m vrijstaand verder gebouwd kan worden zonder gebruik te maken van een tuibeugel. (zie Fig. 1, rechter voorbeeld "b").
3. Aansluiting op enkelwandig systeem Prima Smooth (zie fig. 2).

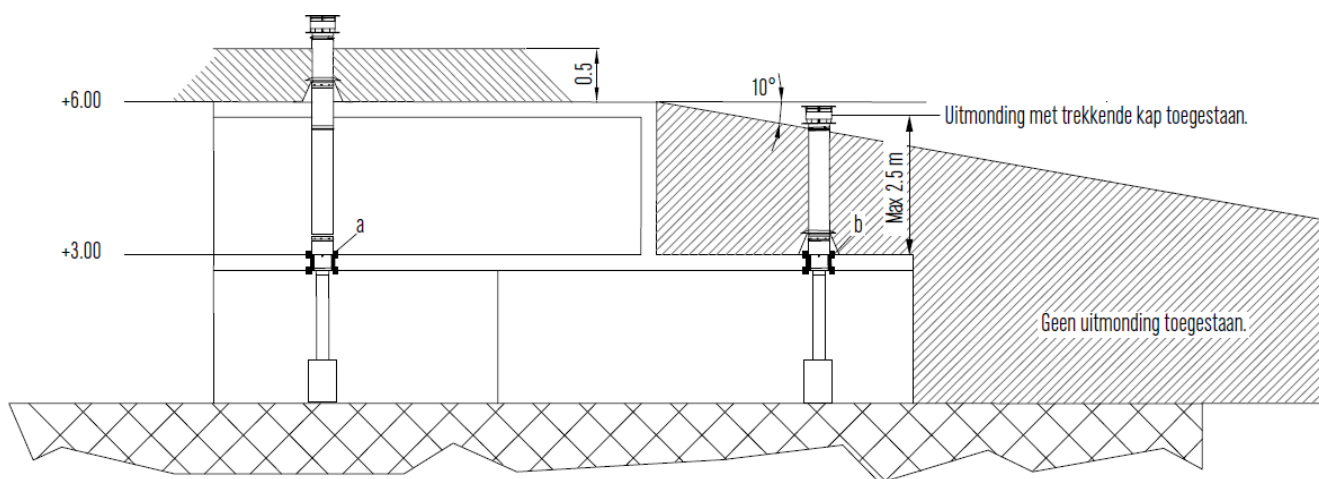


Fig. 1

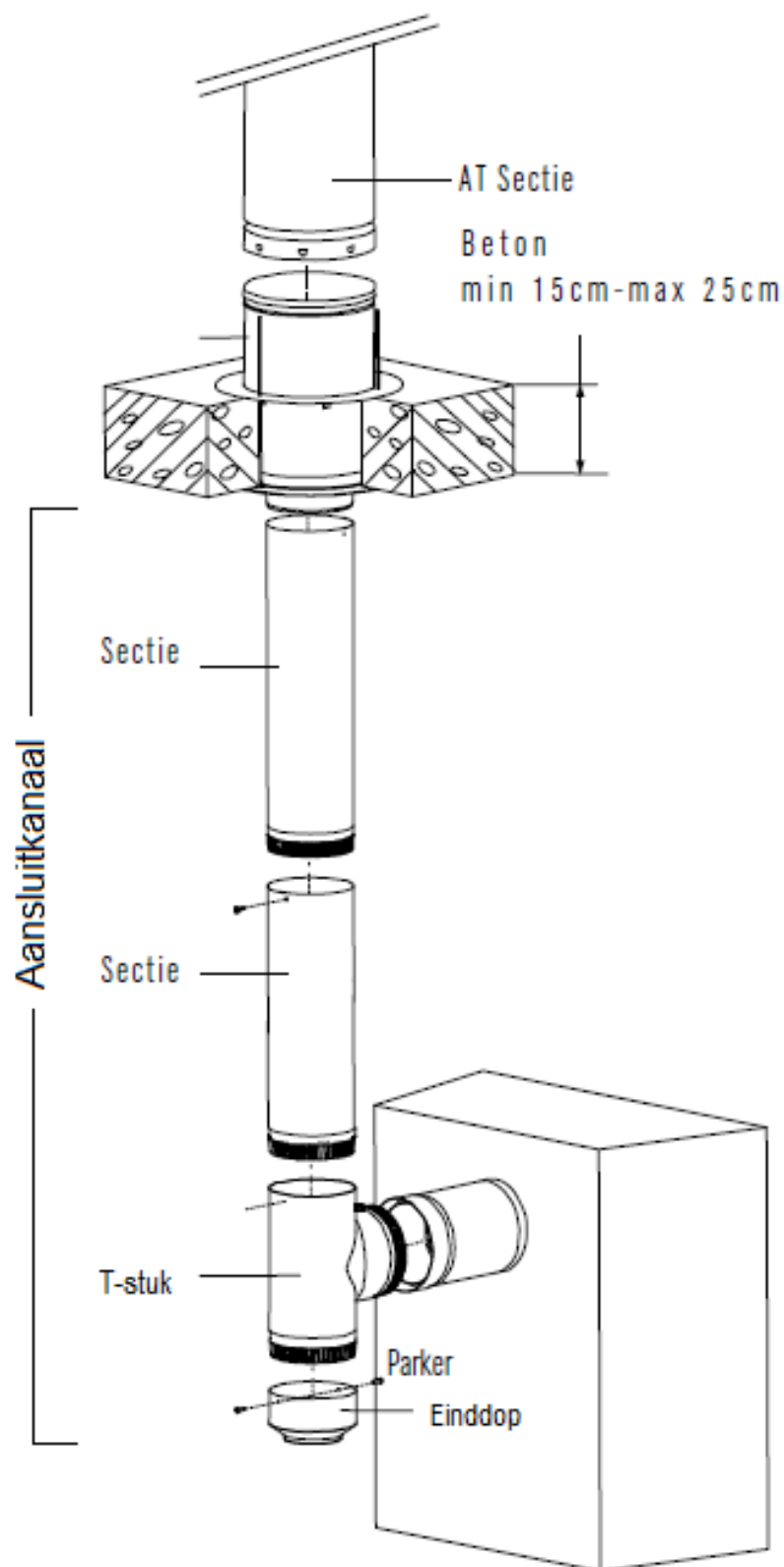


Fig. 2

Plaats het toestel op de gewenste plek. Bouw de aansluitleiding vanaf het toestel op volgens de montagehandleiding van het aansluitkanaal. Boor een gat in het plafond (zie tabel).

Tabel: Boortabel betonvloer/dak

Diameter Systeem	Diameter gat	
	Minimaal	Maximaal
130	240	250
150	250	275
180	275	300
200	300	350
250	350	400

Demonteer de nisbus in twee delen (zie figuur 3) en monteer het onderste gedeelte onder het plafond (tijdelijk ondersteunen).

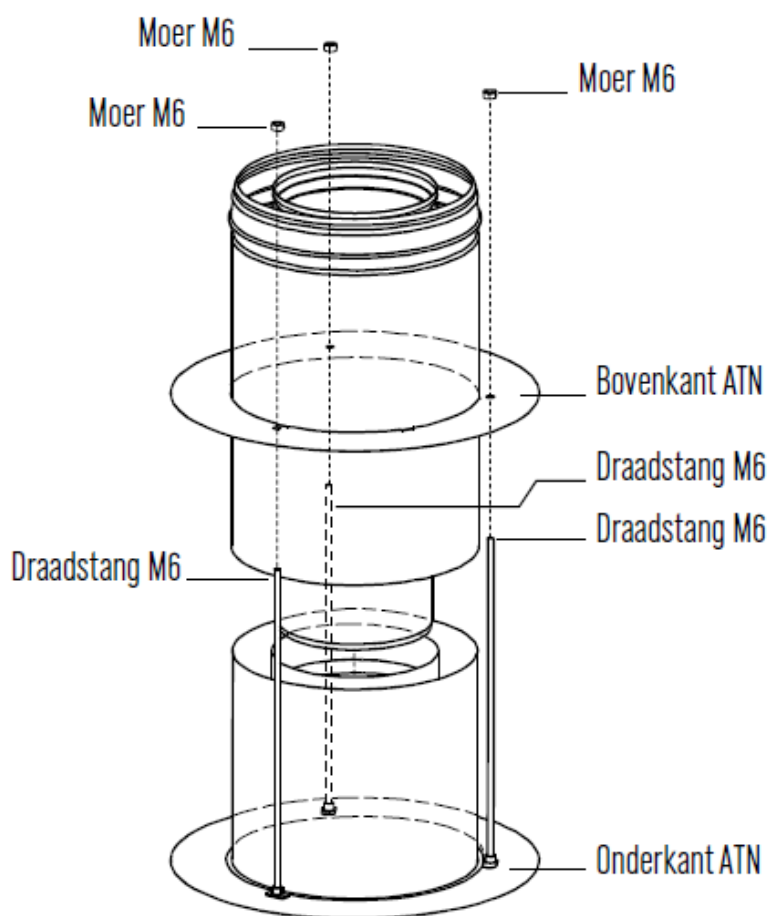


Fig. 3

Monteer het bovenste gedeelte van de nisbus. Draai de drie moeren vast tot de nisbus goed geklemd is. De onderliggende aansluitleiding moet bij opwarming vrij kunnen uitzetten. Hiervoor moet de aansluitleiding ca. 5 cm in de nisbus steken. Het laatste element kan gemonteerd worden door dit in de nisbus te schuiven en daarna op het onderliggende element aan te sluiten. Fig. 4 geeft de installatiedetails weer voor de bovendakse aansluiting.

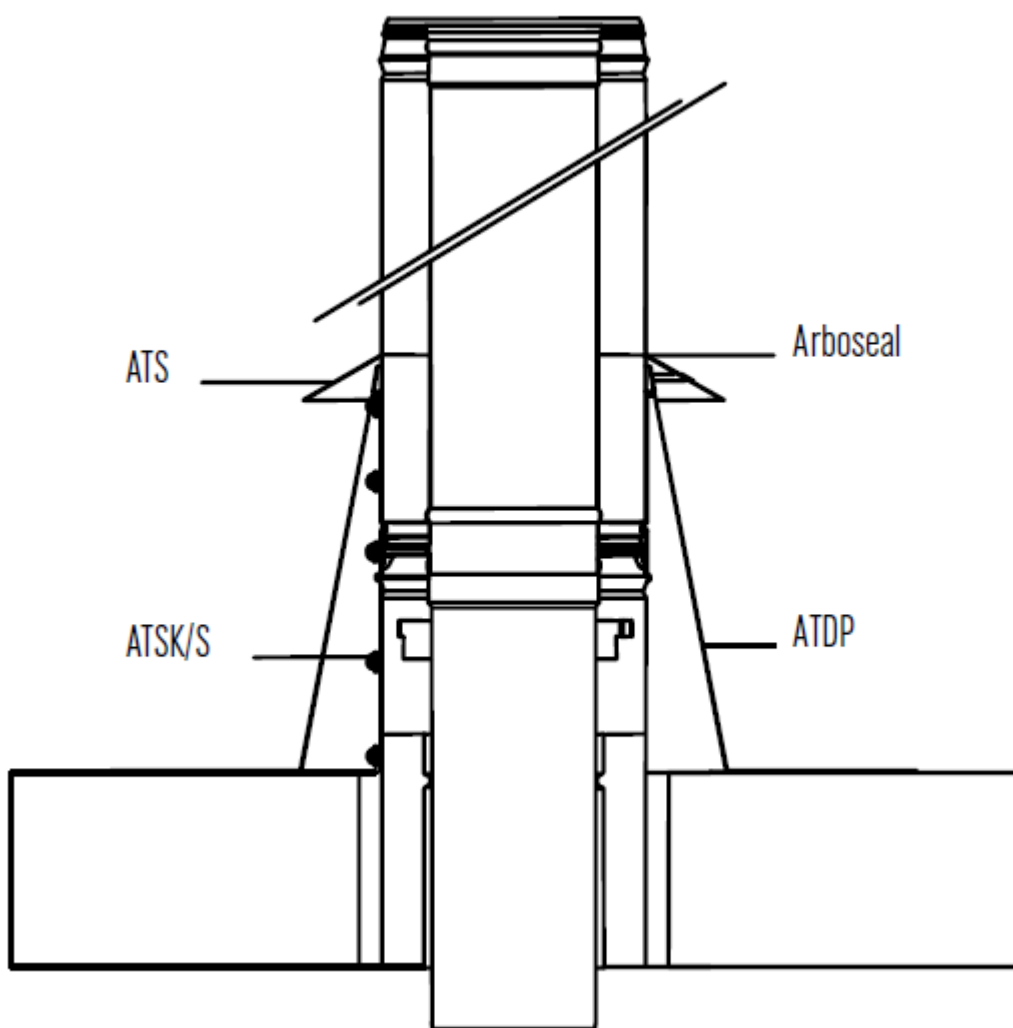


Fig. 4

3.1.4 CE

De afstand tot brandbaar materiaal, zoals aangegeven in de CE-designation, geldt voor kanalen met een nominale diameter tot en met 300 mm. Voor kanalen met een grotere nominale diameter dient de afstand vergroot te worden met een factor: $\varnothing 350 - \varnothing 400 \times 1.5$. Installaties in Nederland moeten voldoen aan het bouwbesluit. (NEN 6062) Hiervoor geldt dat de afstand tot brandbaar materiaal 0 mm is. In onze installatiehandleiding vaste brandstoffen staat beschreven hoe dit gerealiseerd kan worden.

3.2 MF Diameter 100mm tot en met 400mm

3.2.1 Montagerichting

De bovenkant van de schoorsteenonderdelen is herkenbaar aan het profiel (Fig. 1).

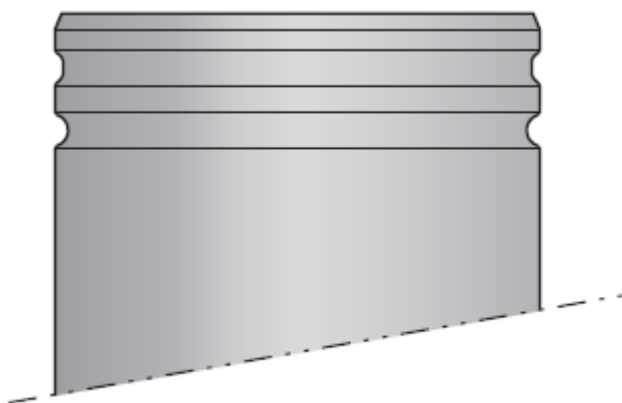


Fig. 1

3.2.2 Koppelen van elementen

Koppel twee elementen door deze rechtstandig in elkaar te schuiven. Let op dat de afdichtring van de binnenwand niet verschuift of beschadigd wordt tijdens de montage. Zorg ervoor dat de lasnaden van de elementen boven elkaar komen. Nadat de elementen op elkaar staan de klemband aandraaien. Plaats de voormonteerde klemband zodanig dat de randen van de klemband in de randen van de elementen vallen (Fig. 2).

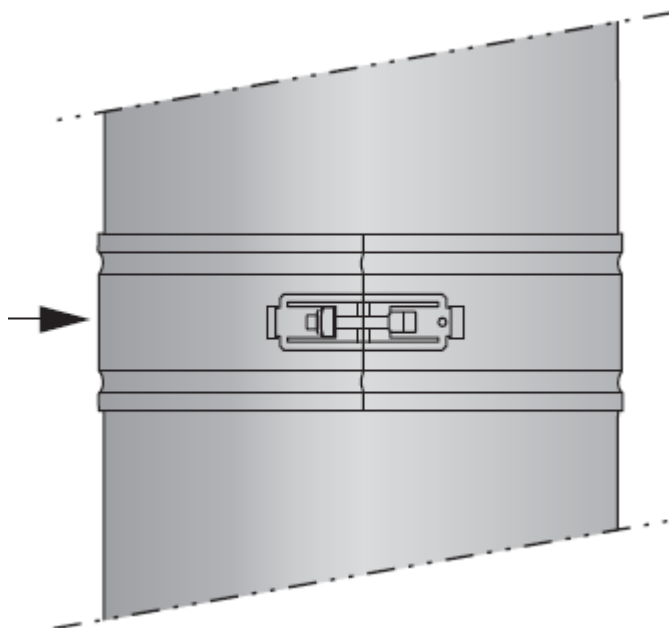


Fig. 2

Positioneer de elementen juist ten opzichte van elkaar en draai de klemband aan (5Nm).
Vervolgens het volgende element op dezelfde wijze koppelen.

3.2.3 MFXX

Bepaal de benodigde lengte van het element en kort het in. Daarna goed afbramen. (Fig. 3)

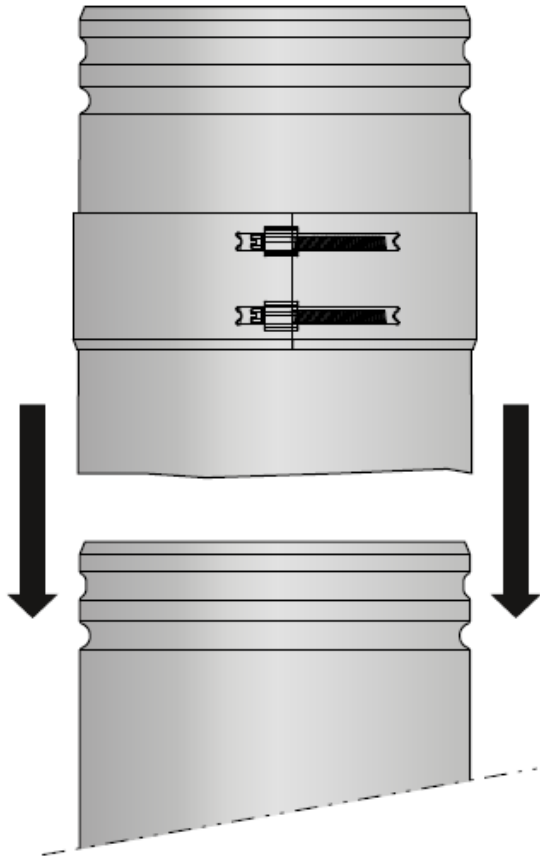


Fig. 3

Na het inkorten kan de MFXX maximaal 50 mm in het onderliggende element worden geschoven.

Borg de verbinding met popnagels, verdeeld over de omtrek met een onderlinge afstand van 150 mm, op circa 10 mm vanaf de onderzijde van de MFXX. (Fig. 4)

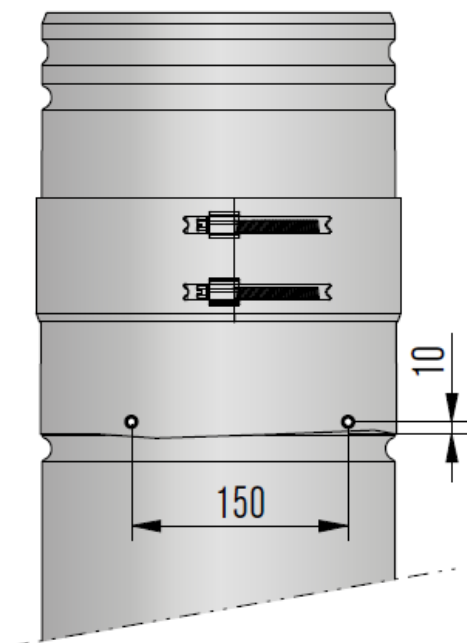


Fig. 4

De verbinding volledig afdekken met de klemband. (Fig. 5)

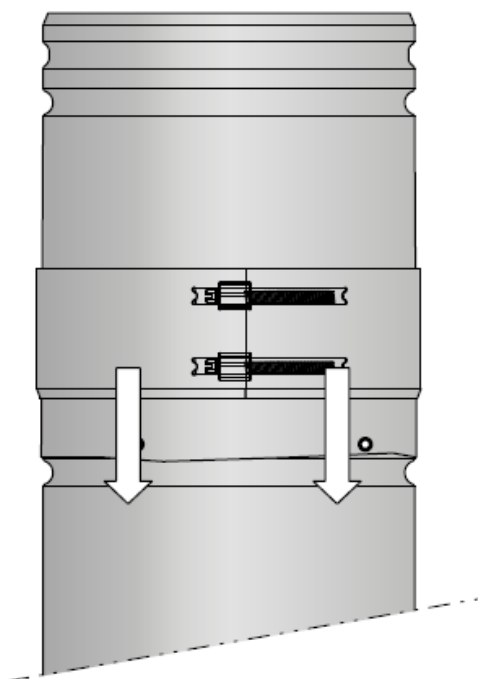


Fig. 5

Daarna de schroeven op de klemband gelijkmatig aandraaien (5Nm)(Fig. 6)

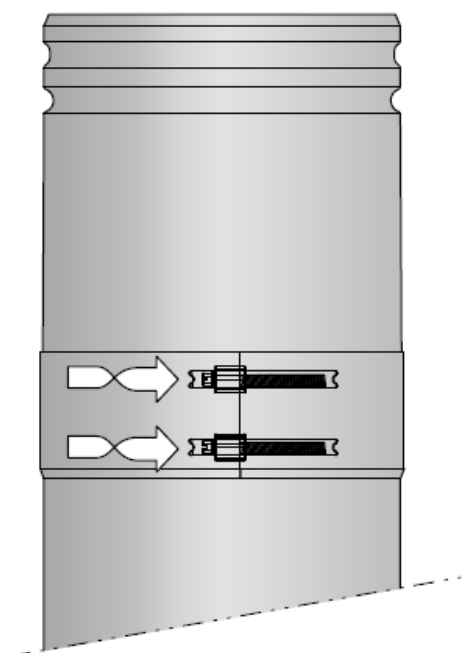


Fig. 6

3.2.4 CE

De afstand tot brandbaar materiaal, zoals aangegeven in de CE-designation, geldt voor kanalen met een nominale diameter tot en met 300 mm. Voor kanalen met een grotere nominale diameter dient de afstand vergroot te worden met een factor: $\varnothing 350 - \varnothing 450 \times 1.5$, $\varnothing 500 - \varnothing 600 \times 2$, $> \varnothing 700 \times 4$.

3.3 MF Diameter 450mm tot en met 600mm

3.3.1 Montagerichting

De onderkant van MF schoorsteenonderdelen is herkenbaar aan de rondom aangebrachte vergrendeling lippen (Fig. 1).

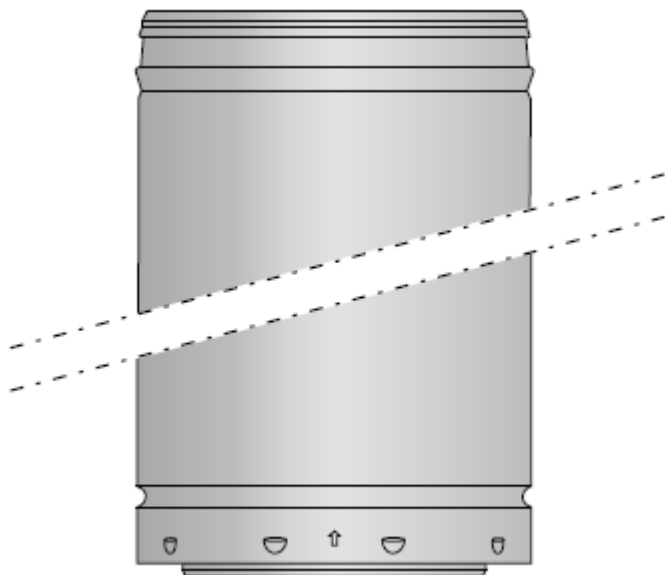


Fig. 1

3.3.2 Koppelen van elementen

Om de montage te vergemakkelijken de elementen niet geheel loodrecht op elkaar zetten tijdens koppelen, doch iets schuin in elkaar zetten en daarna rechtekken (Fig. 2).

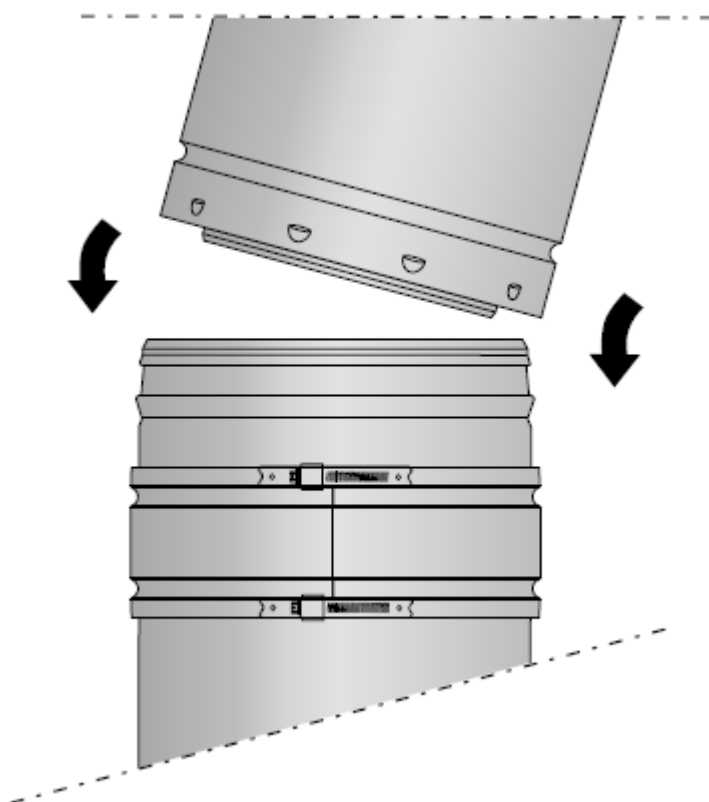


Fig. 2

Let op dat de afdichtring van de binnenwand niet verschuift of beschadigd wordt tijdens de montage. Zorg ervoor dat de lasnaden van de elementen boven elkaar komen. Nadat de klikverbinding volledig tot stand is gebracht, de klemband aandraaien.

Plaats de voormonteerde klemband zodanig dat de randen van de klemband in de randen van de elementen vallen (Fig. 3).

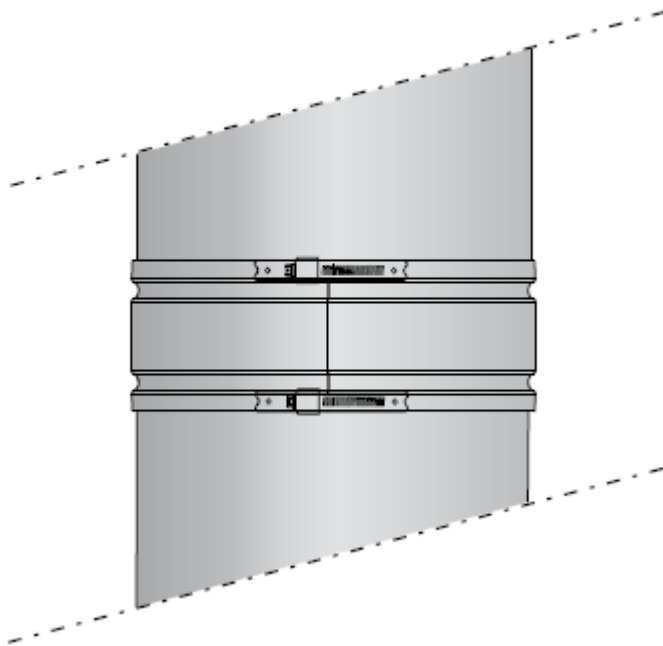


Fig. 3

Positioneer de elementen juist ten opzichte van elkaar en draai de klemband aan (5Nm).
Vervolgens het volgende element op dezelfde wijze koppelen.

3.4 ICS

3.4.1 Montagerichting

sssd

3.4.2 Koppelen van elementen

ssd

3.5 UE

3.5.1 Montagerichting

De bovenkant van de schoorsteenonderdelen is herkenbaar aan het profiel (fig. 1).

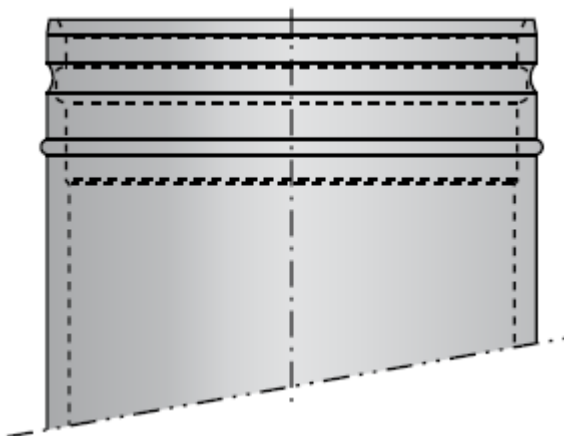


Fig. 1

3.5.2 Koppelen van elementen

Koppel twee elementen door deze rechtstandig in elkaar te schuiven. Let op dat de afdichtring van de binnenwand niet verschuift of beschadigd wordt tijdens de montage. Nadat de elementen op elkaar staan de klemband aanbrengen. Plaats de klemband zodanig dat de randen van de klemband in de randen van de elementen vallen (fig. 2).

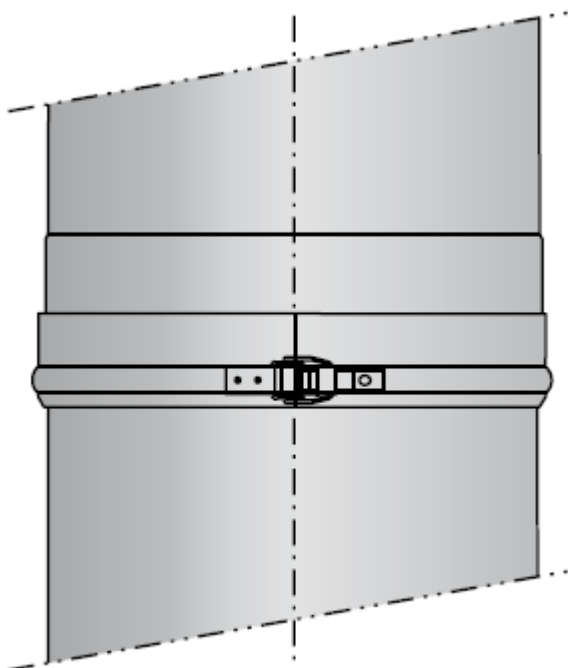


Fig. 2

Positioneer de elementen juist ten opzichte van elkaar en draai de klemband aan. Vervolgens het volgende element op dezelfde wijze koppelen.

3.6 US

3.6.1 Toestelgebonden voorschriften

Naast de algemene voorschriften, zijn er toestel- gebonden voorschriften. De toestelgebonden voorschriften kunt u opvragen bij de toestelfabrikant. Het betreft hier voornamelijk de toegestane minimum en maximum kanaallengte waarbij het toestel nog veilig functioneert. Sommige toestellen met achteraansluiting kunnen rechtstreeks op de geveldoorvoer aangesloten worden zoals beschreven in de toestelgebonden voorschriften. Andere toestellen worden aan de bovenzijde d.m.v. een speciaal aansluitstuk of rechtstreeks d.m.v. een concentrisch kanaal aangesloten op de geveldoorvoer. Sommige toestellen moeten door middel van een aansluitstuk op het concentrische US systeem aangesloten worden. Andere toestellen kunnen direct op het concentrische US systeem aangesloten worden. Raadpleeg in geval van twijfel uw toestelfabrikant.

3.6.2 Montagerichting

De bovenkant van de schoorsteenonderdelen is herkenbaar aan het profiel (fig. 1). En aan de onderkant van de metersecties (US 100)

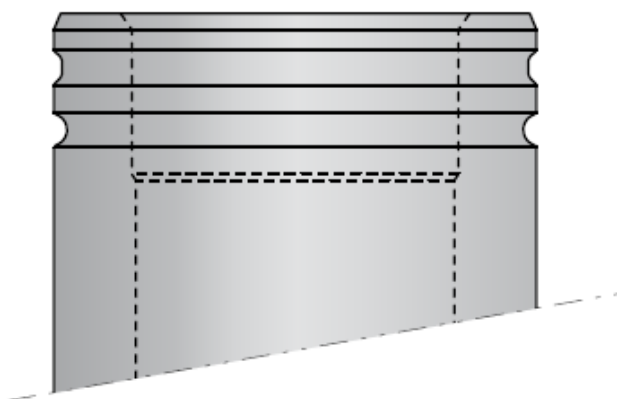


Fig. 1

3.6.3 Koppelen van elementen

Koppel twee elementen door deze rechtstandig in elkaar te schuiven. Om optische redenen verdient het aanbeveling om de naden aan de achterzijde en in elkaars verlengde te plaatsen. Nadat de elementen op elkaar staan de klemband of afdekband aanbrengen. Zie fig. 2 en fig. 3.

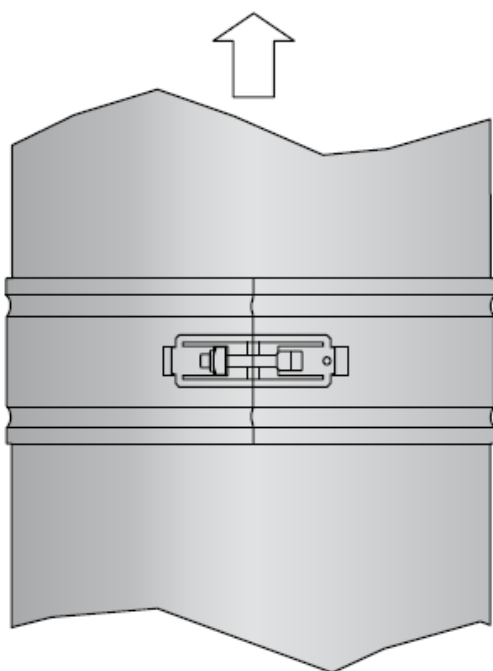


Fig. 2

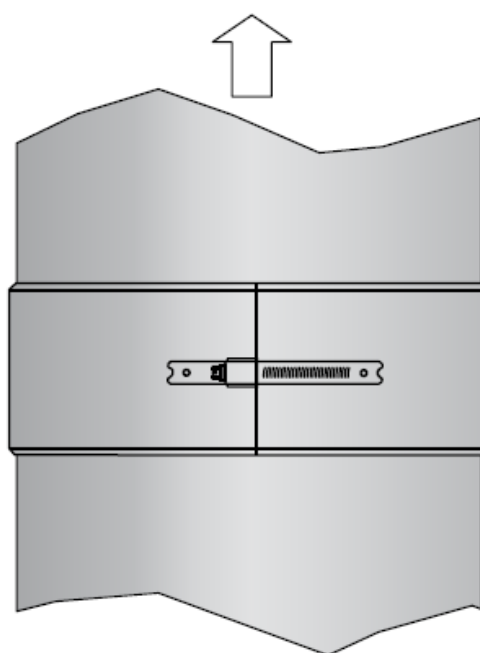


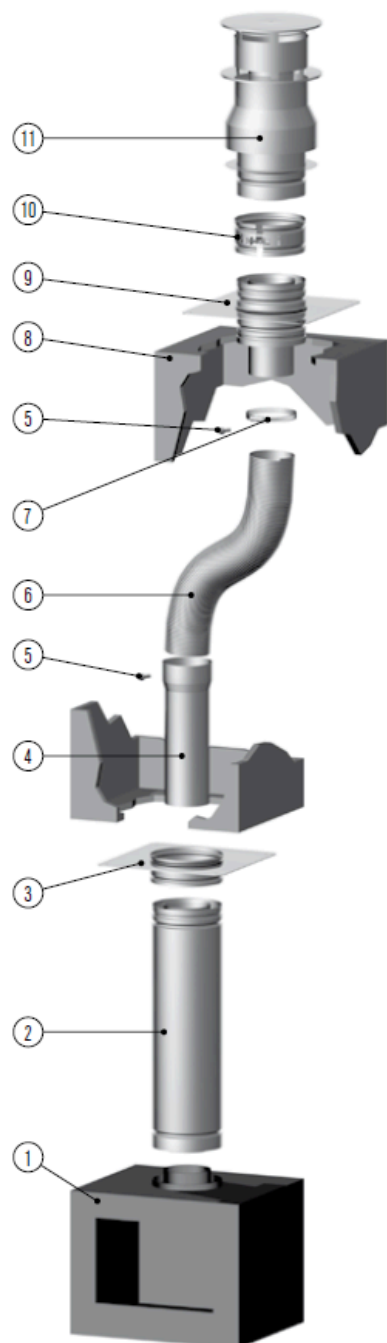
Fig. 3

Plaats de klemband zodanig dat de randen van de klemband in de randen van de elementen vallen (fig. 2). Positioneer de elementen juist ten opzichte van elkaar en draai de klemband aan. Bij het gebruik van de afdekband de elementen m.b.v. parkers vastzetten. Vervolgens het volgende element op dezelfde wijze koppelen.

3.6.4 US Saneringsset

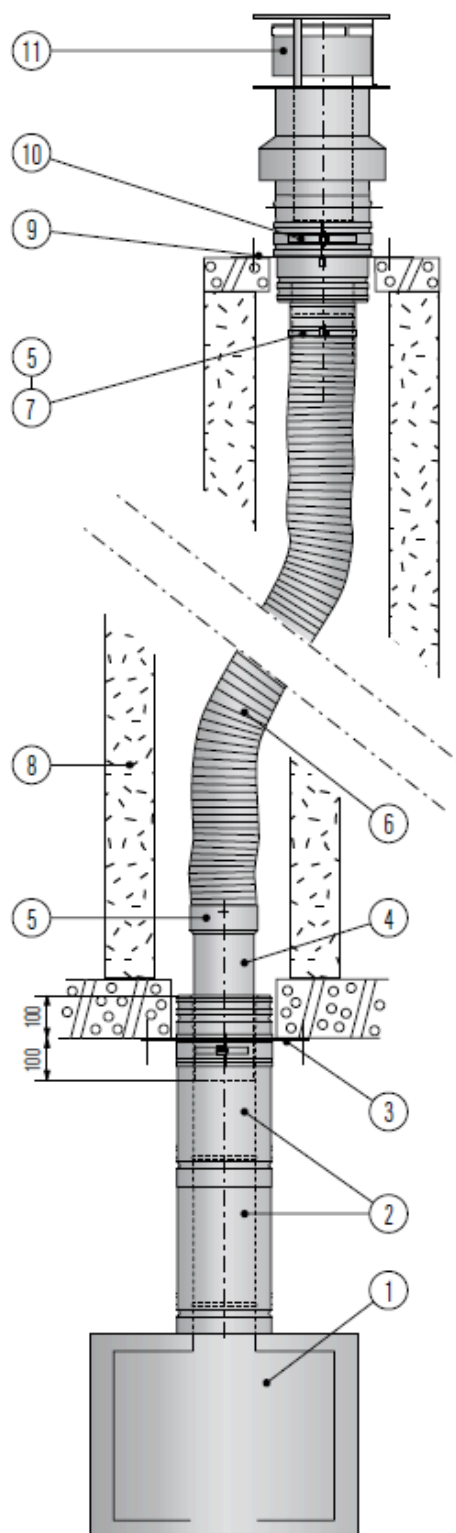
De saneringsset bestaat uit de onderdelen 3, 4, 5, 7 en 9.

Voor de ombouw van een gemetseld kanaal tot concentrisch kanaal, aansluitend op US, heeft u de volgende onderdelen nodig (Fig. 1):



1. Gasgestookt sfeervuur toestel;
2. Concentrisch kanaal, systeem US;
3. Montageplaat binnen, vierkant 300 mm;
4. Schuifstuk enkelwandig;
5. Parkers (4 stuks);
6. Flexibele schoorsteenslang RVS, systeem XE/XD;
7. Slangklem RVS;
8. Bestaand gemetseld kanaal;
9. Montageplaat bovendaks, vierkant 300 mm;
10. Klemband (meegeleverd met 11);
11. Dakdoorvoer.

Fig. 1



Voer de flexibele slang (6) door het bestaande kanaal (8) en bevestig het schuifstuk (4) aan de onderzijde van de flexibele slang (XE/XD), waarbij je deze borgt met twee parkers (5). Zorg ervoor dat de onderzijde van het schuifstuk gelijk ligt met de onderzijde van het kanaal of het plafond. Snijd de flexibele slang af op ongeveer 100 mm boven de kop van de schoorsteen.

Bevestig de montageplaat bovendaks (9) aan de flexibele slang (XE/XD) met een slangklem (7) en borg het geheel met een parker (5). Plaats de montageplaat bovendaks waterdicht op de kop van de schoorsteen met behulp van siliconenkit en roestvrijstalen schroeven.

Monteer en borg de dakdoorvoer (11) volgens de juiste methode (d.m.v. klemband bij de USDVC2 10 of de 3 bouten op de omtrek bij de USDVC 13).

Na montage zal het schuifstuk (4) ongeveer 100 mm onder het kanaal of plafond uitsteken. Bevestig de montageplaat binnen (3) gasdicht tegen de onderzijde van het bouwkundige kanaal of de betonnen vloer met siliconenkit en schroeven.

Plaats het toestel (1) volgens de voorschriften van de toestelfabrikant en monteer minimaal 1 meter concentrisch kanaal type US (2). Verleng het concentrische kanaal met behulp van secties (2) tot minimaal 100 mm in het bouwkundige kanaal en draai tenslotte de klemband in de montageplaat binnen (3) handvast.

Fig. 2

3.6.5 Doorvoeren

3.6.5.1 Aandachtspunten geveldoorvoeren

De geveldoorvoer van type USDHC3 geeft een hogere weerstand in het kanaal, en is zodoende niet toepasbaar op alle toestellen. Raadpleeg de fabrikant van het verwarmingstoestel voor advies.

3.6.5.2 Uitmondingsgebied keuze

De rookgasmond kan een temperatuur van 200 °C bereiken, waardoor het belangrijk is om het uitmondingsgebied zorgvuldig te kiezen om contact tussen de rookgasmond en personen te vermijden. Bij gesloten gashaarden kunnen de rookgassen oplopen tot ongeveer 400 °C. Het uitmonden onder overstekken en luifels kan gevaar opleveren door de ophoping van hete verbrandingsgassen en is daarom niet toegestaan. Voor uitmondingen in de nabijheid van een erfscheiding of ventilatieopening verwijzen wij naar de nationale voorschriften, zoals NEN2757 in Nederland.

3.6.5.3 Horizontale Doorvoeren

USDHC3, USDHC4, USDCH13, USDHC1, USDHC2

Doorvoer door onbrandbaar materiaal, zie fig. 3

1. Monteer, indien voorgeschreven, een aansluitstuk (1) op het toestel, met type en code volgens de opgave van de fabrikant of in overleg met onze afdeling Verkoop.
2. Plaats een concentrisch kanaal (2) US 100/50/25 10 en let op de minimale en maximale kanaallengte zoals voorgeschreven door de fabrikant.
3. Plaats vervolgens een concentrische bocht (3) USB 90 10 en bepaal de plaats van de doorvoer.
4. Maak een gat in de gevel zodat de luchttoevoerbuis van de geveldoorvoer horizontaal of waterpas kan worden geplaatst.
5. Bepaal de lengte van de geveldoorvoer en kort deze indien nodig in. De minimale lengte van de luchttoevoerhuls, gemeten vanaf de muurplaat, bedraagt 180 mm. De rookgasbuis moet 10 mm langer zijn voor een eenvoudige koppeling. Het inkorten van de luchttoevoerhuls (0,5 mm) kan goed met een bliksschaar, terwijl het inkorten van de rookgasbuis (0,6 mm) het beste met een ijzerzaag kan worden gedaan. Slijpen wordt afgeraden vanwege het risico van het verbranden van het RVS. Verwijder bramen en zaagsel.
6. Steek de geveldoorvoer (4) USDHC vanaf de buitenzijde door de gevel en bevestig deze met het logo in de rechterbovenhoek (zie Fig. 1) op de gevel. Monteer de luchttoevoerhuls waterpas of naar buiten afwaterend om te voorkomen dat regenwater naar binnen komt. Houd het ontwateringsgaatje in de luchttoevoerhuls vrij bij montage (niet afkitten).
7. Indien gewenst, kan het gat aan de binnenzijde van de muur afgewerkt worden met een muurplaat (5) die optioneel te bestellen is.
8. Sluit de concentrische buizen zonder spanning op de geveldoorvoer aan, borg de koppeling met een parker en dek deze af met de meegeleverde afdekband.



Fig. 1

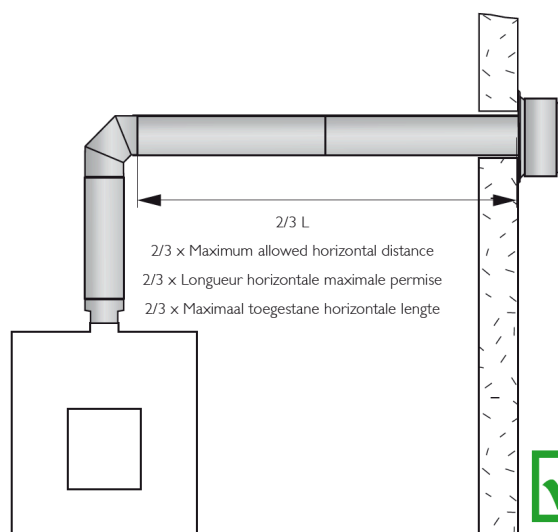


Fig. 2

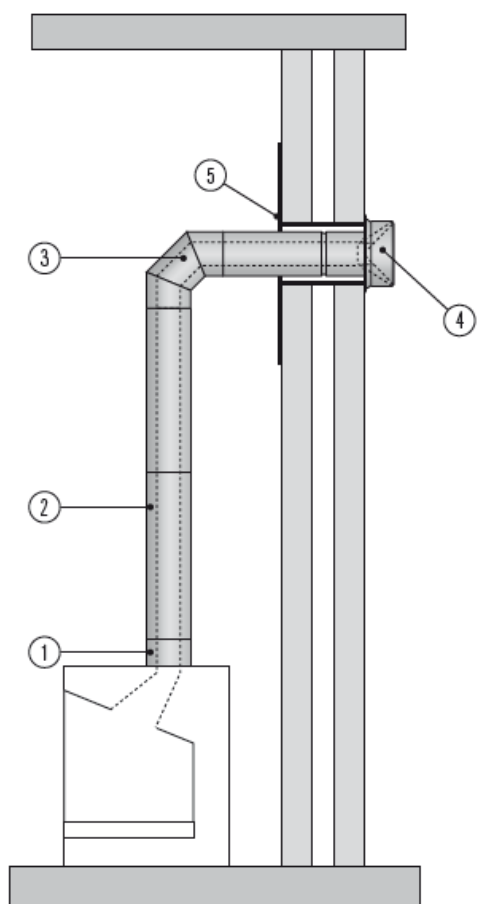


Fig. 3

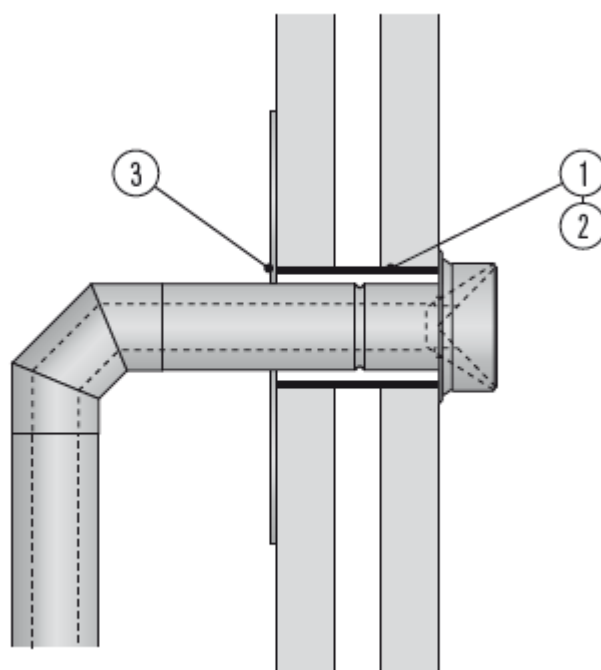


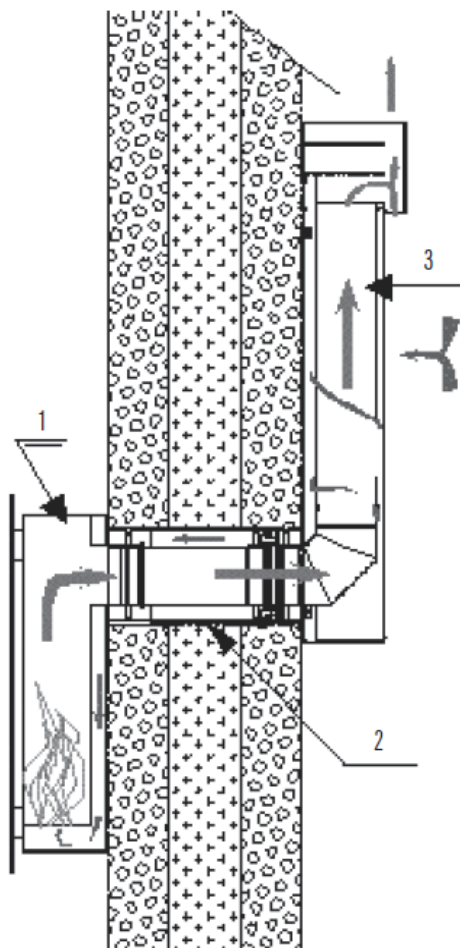
Fig. 4

Doorvoer door brandbaar materiaal, zie fig. 4

In alle gevallen dient de doorvoer rondom 50 mm verwijderd te zijn van brandbaar materiaal. Deze ruimte mag niet worden opgevuld met isolatiemateriaal. Dit kan op twee manieren praktisch worden uitgevoerd:

1. Gebruik een mantelbuis (1) van onbrandbaar materiaal met een diameter van Ø 250 mm (voor US Ø100mm) of Ø300 mm (voor US 130mm).
2. Maak een koker (2) van onbrandbaar materiaal (brandklasse A1), vierkant van 250x250 mm (voor US Ø100mm) of 300x300 mm (voor US 130mm). Zorg ervoor dat de mantelbuis of koker licht afwaterend naar buiten is gemonteerd om inwatering te voorkomen.
3. In beide gevallen dienen centreeerplaten (3) of muurplaten (3) gebruikt te worden voor de centrering en afwerking.

USDC 10 Type Snorkel op gasgestookt gesloten sfeervuur type C11



1. Bepaal de plaats van de muurdoorvoer (2) en maak een gat in de gevel van ongeveer Ø160 mm (volgens tekening).

2. Plaats de kachel of haard (1) recht voor het gemaakte gat (volgens tekening).

3. Bepaal de benodigde lengte van de muurdoorvoer. Inkort de meegeleverde doorvoer (foto 1) of verleng deze indien nodig met behulp van een sectie. Bij verlenging fixeert de onderdelen onderling met een r.v.s. parker of popnagel.

4. Schuif de muurdoorvoer vanaf buiten door het gat en sluit deze aan op de toestel-aansluitstomp. Fixeer de muurplaat aan de gevel (foto 2).

5. Demonteer de snorkel (figuur 1: 3) door de vier schroeven los te draaien.

6. Plaats de achterwand (foto 3) in de muurdoorvoer en bevestig deze met vier r.v.s. schroeven loodrecht aan de gevel (foto 4).

7. Schuif de halfronde mantel iets schuin aan de bovenzijde over de achterwand en draai daarna de rookgasbuis in de muurdoorvoer. Bevestig de mantel op de achterwand met vier schroeven (foto 5).

Fig. 1

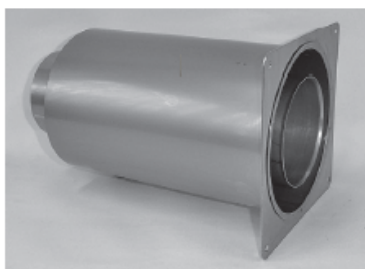


foto 1



foto 2



foto 3



foto 4



foto 5

3.6.5.4 Doorvoeren Verticaal Concentrisch USDVC2

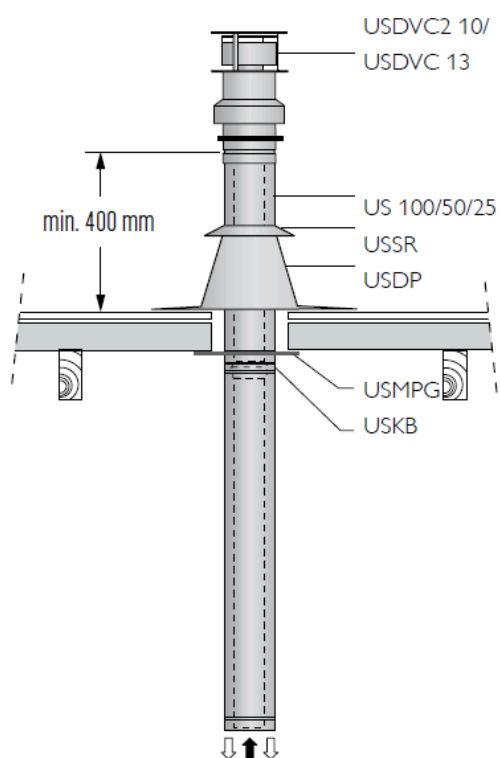


Fig. 1

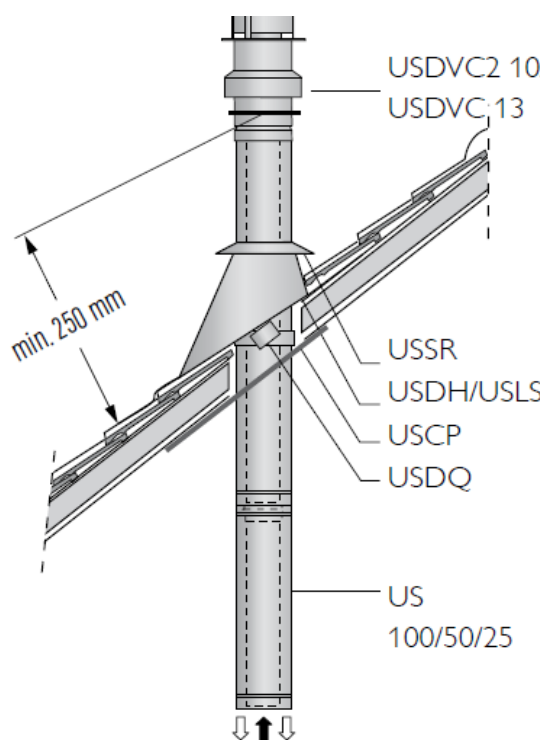


Fig. 2

Doorvoer plat dak

zie Fig. 1

1. Bepaal de plaats van de doorvoer.
2. Maak een gat, met inachtneming van brandseparatie (50 mm rondom het kanaal). Houd een diameter aan die 100 mm groter is dan de buitenwand van het kanaal.
3. Bevestig de vierkante montageplaat USMPG met schroeven tegen de onderzijde van het dakbeschot.
4. Plaats in de montageplaat een klemband USKB door deze eerst in te draaien en daarna uit te draaien.
5. Verleng het concentrische kanaal US 100/50/25 door de montageplaat met klemband, totdat dit minimaal 400 mm boven het dakvlak uitsteekt (meer is toegestaan, tot maximaal 1000 mm vrijstaand).
6. Schuif de dakplaat USDP over het kanaal en schroef deze vast.
7. Werk de naad tussen het kanaal en de kegel van de dakplaat waterdicht af met siliconenkit en stormkraag USSR.
8. Monteer en borg de dakdoorvoer (d.m.v. klemband bij USDVC2 10 en d.m.v. de drie bouten op de omtrek bij USDVC 13).
9. Plak de dakplaat waterdicht in.

Doorvoer hellend dak

zie Fig. 2

1. Bepaal de plaats van de doorvoer.
2. Maak een elipsvormig gat zodat er een brandseparatie van 50 mm rondom het kanaal ontstaat.
3. Verleng het concentrische kanaal US 100/50/25 zodat dit minimaal 250 mm boven het dakvlak uitsteekt (meer is toegestaan, tot maximaal 1000 mm vrijstaand).
4. Centreer het kanaal met behulp van centreerplaten USCP en fixeer het aan de dakondersteuning USDQ.
5. Schuif de dakplaat voor een hellend dak USDH (bitumendak) of loodslab USLS (pannendak) over het kanaal. Plak deze waterdicht in of dek deze af.
6. Werk de naad tussen het kanaal en de kegel van de dakplaat of loodslab waterdicht af met siliconenkit en stormkraag USSR.
7. Monteer en borg de dakdoorvoer (d.m.v. klemband bij USDVC2 10 en d.m.v. de drie bouten op de omtrek bij USDVC 13).

3.6.5.5 Montagevoorbeelden

De voorbeelden voor verticale en horizontale doorvoeren zijn van algemene aard. De toestelfabrikant kan afwijkende bepalingen voorschrijven, welke voorrang hebben boven de algemene bepalingen. Aan deze voorbeelden kunnen dan ook geen rechten worden ontleend.

3.7 AD

3.7.1 Montagerichting

3.7.2 Koppelen van elementen

Zorg dat je twee AD-elementen, een afdichtingskit, afdichtingsband en een klemband bij de hand hebt. Controleer alle onderdelen goed op beschadigingen voordat je begint.

Let op: de twee bevestigingsstrips op de klemband die het dichtst bij elkaar liggen, geven de bovenkant aan. Zorg dat de klemband in de juiste positie ligt voor de montage. (zie fig. B1)

Schuif eerst de klemband en daarna de afdichtingsband over het onderste element.

Houd het tweede element ondersteboven; dit maakt de verbinding makkelijker. Breng de afdichtingskit aan op de buitenbuis van de verbinding, ongeveer één centimeter dik. De afdichtingskit blijft vloeibaar tijdens de montage en wordt pas na 48 uur volledig hard.

Plaats het tweede AD-element met de verbinding op het eerste element. Zorg ervoor dat de verbindingen goed in elkaar klikken.

Vul de groef (inkeping) van het tweede AD-element met de afdichtingskit voordat je de afdichtingsband er overheen plaatst. Het is cruciaal dat de afdichtingsband de hele verbinding bedekt om deze volledig af te dichten.

Schuif de klemband over de afdichtingsband en begin deze aan te draaien. Gebruik een momentsleutel en draai de klemband aan met een aandraaimoment van vijf Newtonmeter (5 N/m). Zorg ervoor dat de verbinding tijdens het aandraaien goed uitgelijnd blijft met de klemband. Draai de bevestigingsstrips op de klemband afwisselend aan om deze gelijkmatig te sluiten.

Zodra de klemband gelijkmatig is vastgezet met vijf Newtonmeter, zit de klemband definitief vast en is de verbinding tussen de twee AD-elementen compleet.

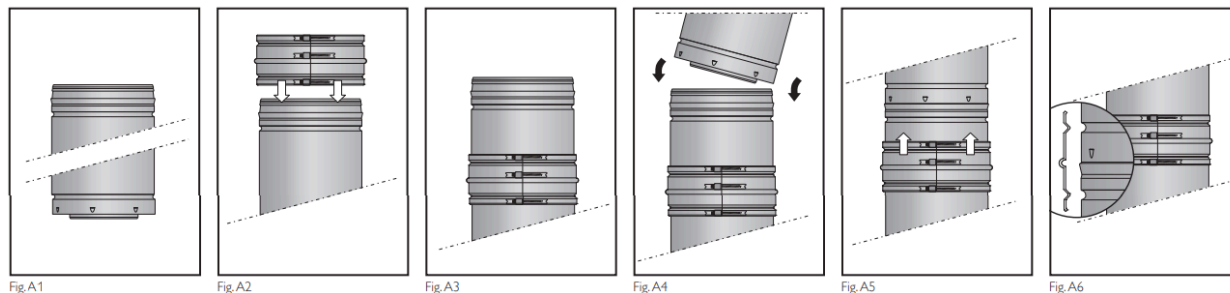
Raadpleeg de video op ons YouTube kanaal voor een demonstratie.

 Metaloterm AD Mounting Instruction Video <https://www.youtube.com/watch?v=JHjf8j7t-Es>

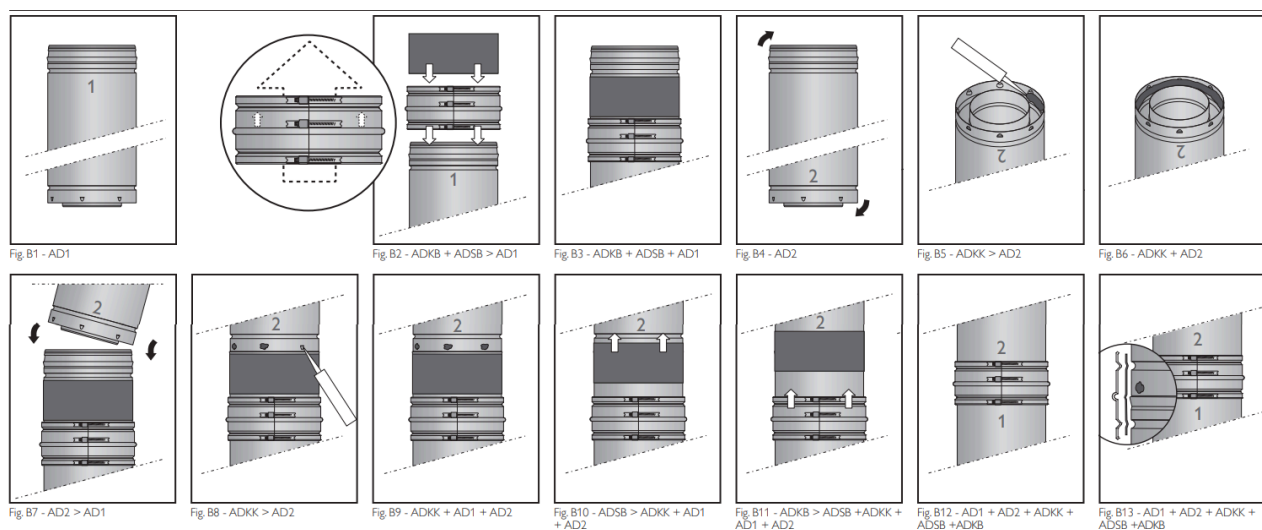
3.7.2.1 Buitenste afdichting

Zoals hierboven beschreven worden twee elementen op elkaar gekoppeld. Het is essentieel dat de koppeling stevig is en dat de buitenste afdichting bij onderdruk en overdruk steeds juist gemonteerd is. Gebruik alleen de afdichtingskit van Schiedel! Laat deze 48 uur drogen voordat u het systeem gebruikt of test.

T600 N1: Alleen bij onderdruk (Fig. A1 - Fig. A6)



T600 H1: AD + ADKK + ADSB +ADKB (Fig. B1 - Fig. B13)



3.7.2.2 Montagehulp ADAID

Voor het monteren van onderdelen die zwaarder zijn dan de toegestane limiet volgens de lokale wetgeving, zijn er hulpmiddelen beschikbaar of zijn er voorzieningen op het product aangebracht voor het hanteren en tillen.

Op aanvraag leveren wij een speciaal hulpmiddel voor het monteren van de grotere dubbelwandige geïsoleerde pijp. Dit hulpmiddel kan rond de buitenbuis worden geklemd en met twee personen of met een hijsmiddel worden gebruikt om het onderdeel op de juiste positie boven of voor het vorige onderdeel te plaatsen (zie figuur 1).



Fig. 1

Geef bij uw bestelling de nominale diameter en het systeem op.
Gewichten per meter pijp zijn te vinden in de catalogus.

3.7.2.3 Deflectorkappen ADDF

Voor de grotere diameters (boven Ø350) kunnen de ADDF-elementen zwaar en groot zijn. Daarom zijn er aan de bovenkant van het product hijsogen aangebracht. Bij diameters van Ø350 en groter bevinden deze hijsogen zich aan de binnenkant, bij de uitgang van het ADDF-element (zie Fig.1).

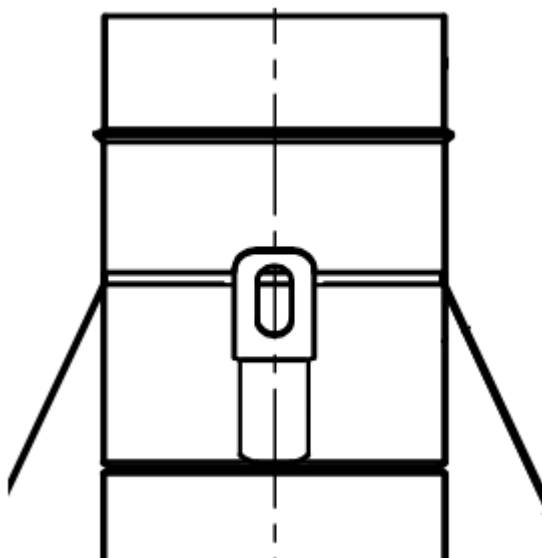


Fig. 1 positie van de hijssogen.

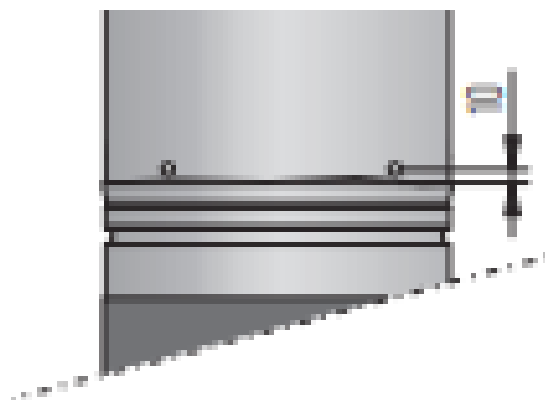


Fig. 2 Verbinden met popnagels

Aansluiting beveiligen met popnagels:

- Zet de verbinding vast met popnagels. Deze moeten gelijkmatig rondom het element worden geplaatst (zie Fig. 2).
- Het aantal benodigde popnagels hangt af van de diameter die je installeert (zie tabel 1). Gebruik altijd gasdichte popnagels (ADPN) van roestvrij staal.

Ø	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
Rivets	3	3	4	4	5	6	7	7	7	8	9

Tabel 1: benodigde popnagels (rivets) per diameter

Tijdens het hijsen:

Zorg ervoor dat de hoek tussen de twee hijskabels niet meer dan 30° bedraagt. Dit voorkomt onnodige extra belasting op de bevestigingspunten of in de kabels zelf (zie Fig. 3).

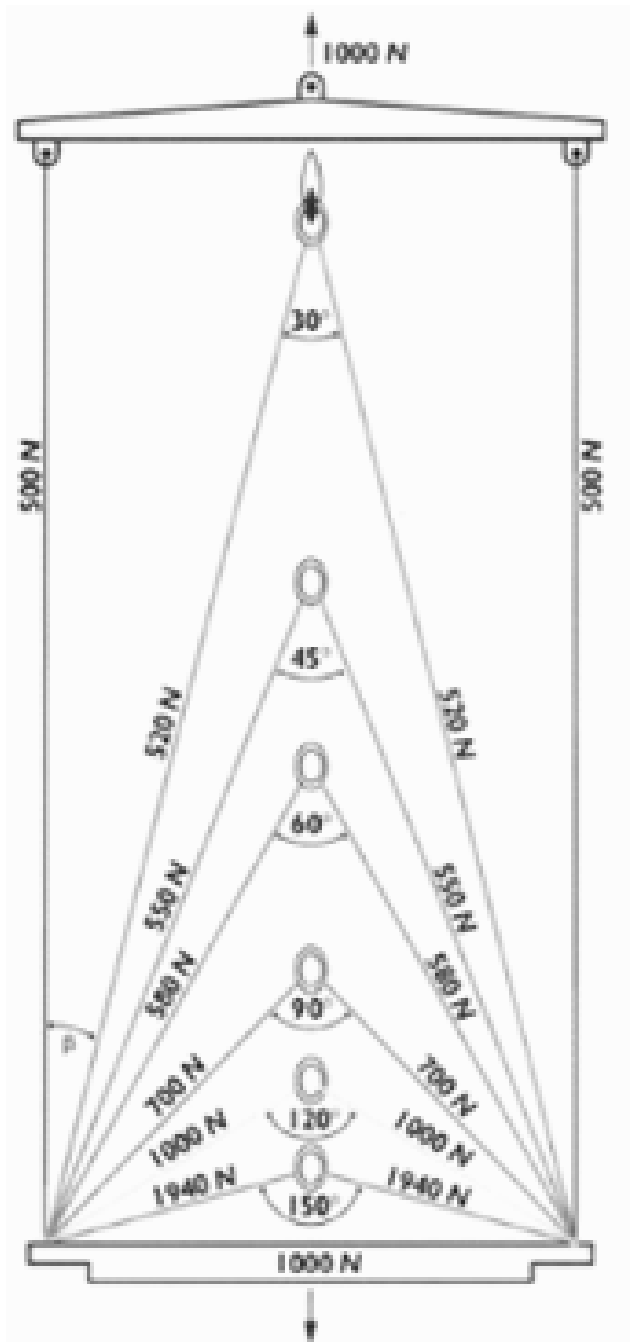


Fig. 3 Verbindingspunten en corresponderende belasting

3.7.2.2 Paspipj ADPP

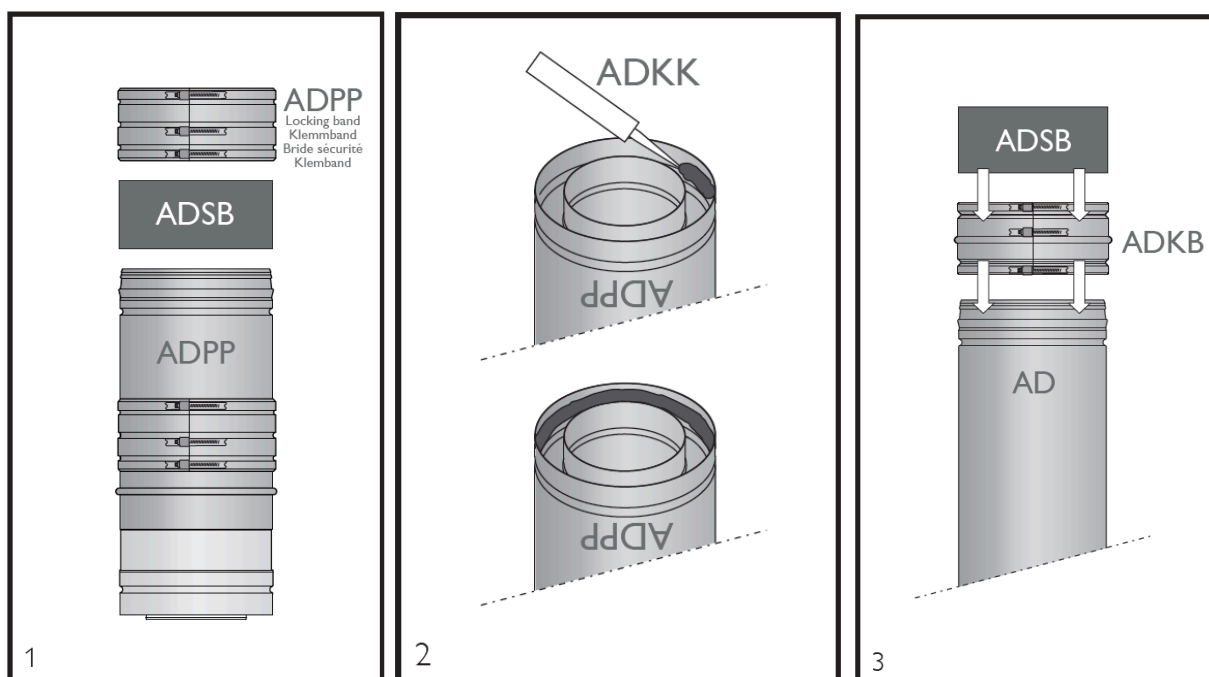
ADPP maakt gebruik van een andere klemband (gebruik nooit een standaard ADKB). De speciale klemband bevindt zich in de doos met de ADPP. Extra materialen die nodig zijn voor een correcte installatie: ADPN (klinknagels) & ADKK (afdichtingsset).

De bovenkant van het element heeft hetzelfde profiel als een gewoon AD-element. De onderkant ziet er anders uit vergeleken met de reguliere AD-verbinding. Deze verbinding heeft geen nokken.

Bepaal voorafgaand aan de installatie de lengte van het element en verwijder indien nodig een deel van de isolatie. Verwijder niet te veel isolatie. Hierdoor ontstaat een luchtspleet en kan een gevaarlijke hotspot ontstaan

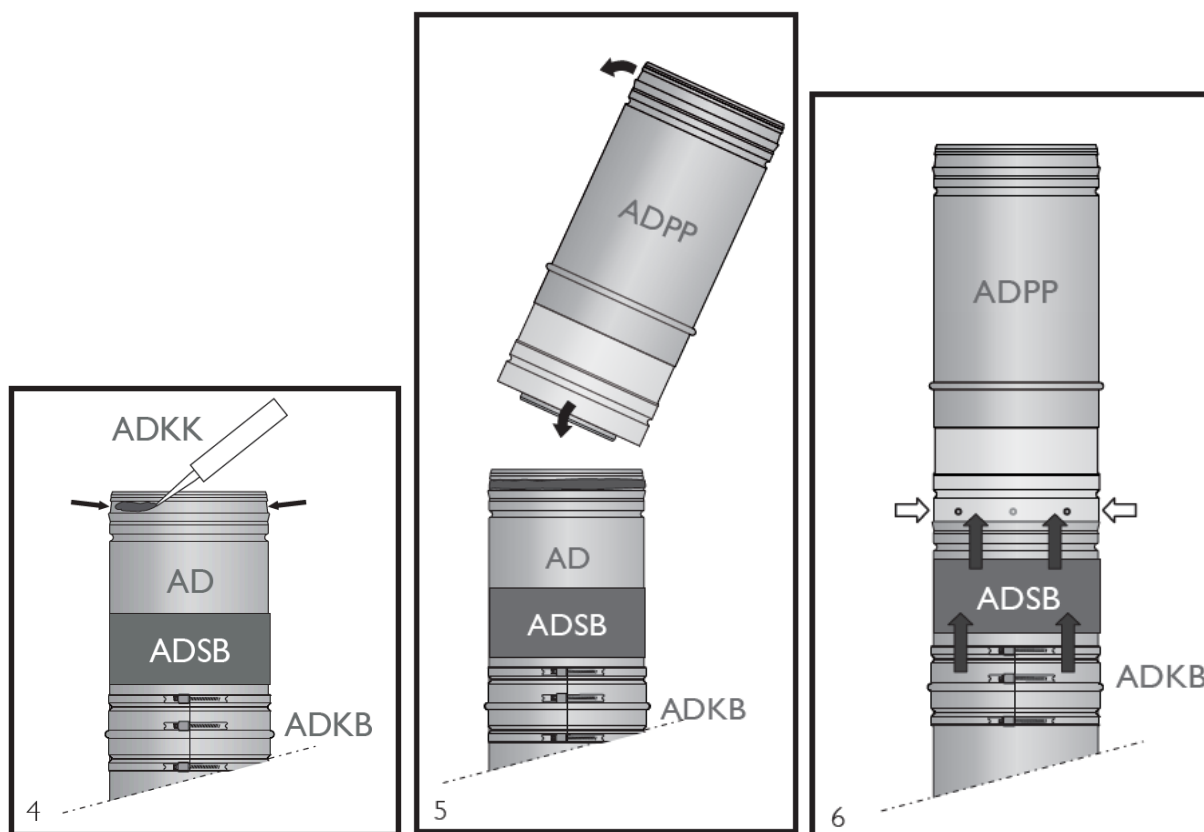
Installatiemethode A.

Als het bovendeel nog niet is geïnstalleerd



Breng ADKK aan op het onderste deel van de ADPP. Breng de kit aan in de rand zoals gemarkeerd in de afbeelding. (2)

Plaats een ADKB en ADSB op het nog te installeren element. (3)

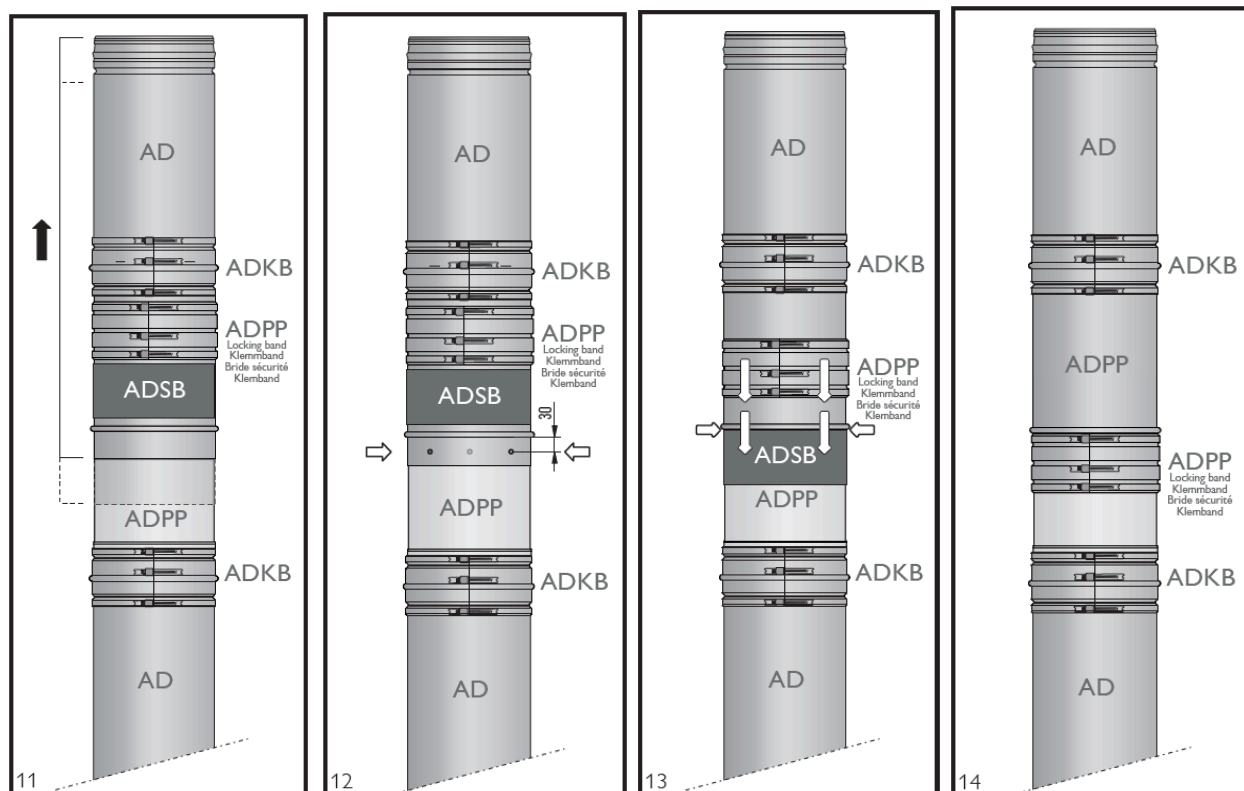


Breng vervolgens de afdichtingskit rondom het nog te installeren element aan. (4)

Verbind de onderkant van de verstelbare lengte met het onderste element. Deze verbinding heeft geen nokken en moet dus worden vastgezet met klinknagels. (5)

Zet de verbinding vast met klinknagels, gelijkmatig geplaatst rondom de buisdiameter. Het aantal klinknagels is afhankelijk van de geïnstalleerde diameter. Zie onderstaande tabel. (6)

Schuif de rode afdichting over de verbinding. Daarna mogen de rillen van de elementen niet meer zichtbaar zijn. Schuif de klemband (standaard ADKB) volledig over de afdichting. De rillen van de klemband passen in de rillen van de elementen. Zorg dat de mof niet beweegt tijdens het positioneren van de klemband. Draai de 3 slangklemmen gelijktijdig vast met een aanhaalmoment van maximaal 5 N/m. (6)



De ADPP kan nu in het midden worden vastgezet. Plaats de speciale ADPP-klemband en de afdichting op het element. De slangklemmen die zich het dichtst bij elkaar bevinden, moeten aan de onderkant van het element liggen. Schuif de verstelbare lengte op de gewenste lengte. (11)

Zet de verbinding vast met klinknagels, gelijkmatig geplaatst rondom de buisdiameter. Gebruik hetzelfde aantal klinknagels als vermeld in de eerdere tabel. (12)

Schuif de rode afdichting over de verbinding. Daarna mogen de rillen van de elementen niet meer zichtbaar zijn. Schuif de klemband (standaard ADKB) volledig over de afdichting. De rillen van de klemband passen in de rillen van de elementen. Zorg dat de mof niet beweegt tijdens het positioneren van de klemband. Draai de 3 slangklemmen gelijktijdig vast met een aanhaalmoment van maximaal 5 N/m. (13)(14)

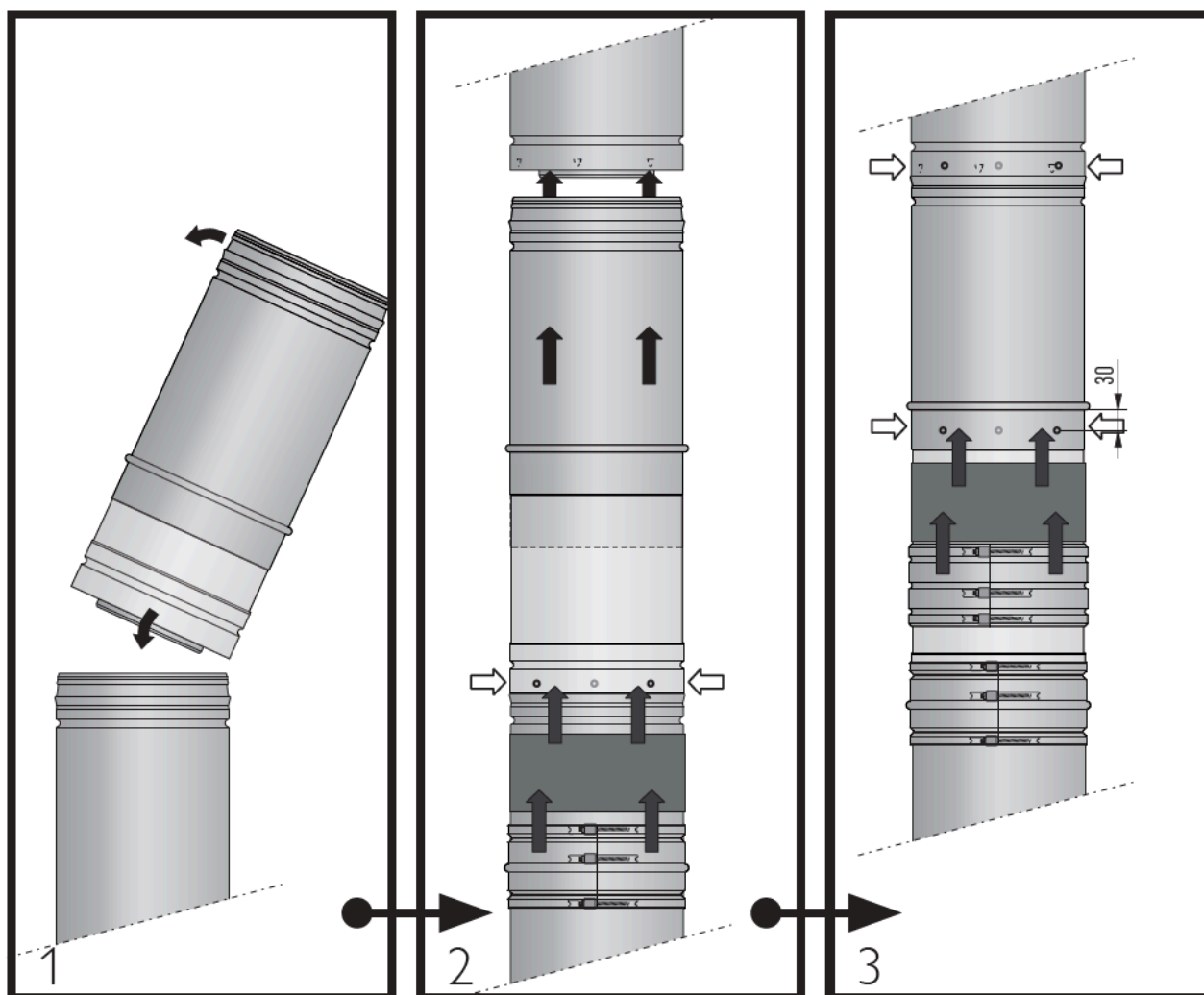
Correcte manier om de speciale klemband te installeren. Deze speciale klemband wordt meegeleverd met de ADPP en mag in geen geval worden vervangen door een standaard ADKB!

Als alternatief is het mogelijk om een ADPP tussen twee reeds geïnstalleerde elementen te plaatsen.

Dit kan op 2 manieren: installatiemethode B en installatiemethode C

Installatiemethode B

Verbind eerst de verstelbare lengte aan de onderkant.



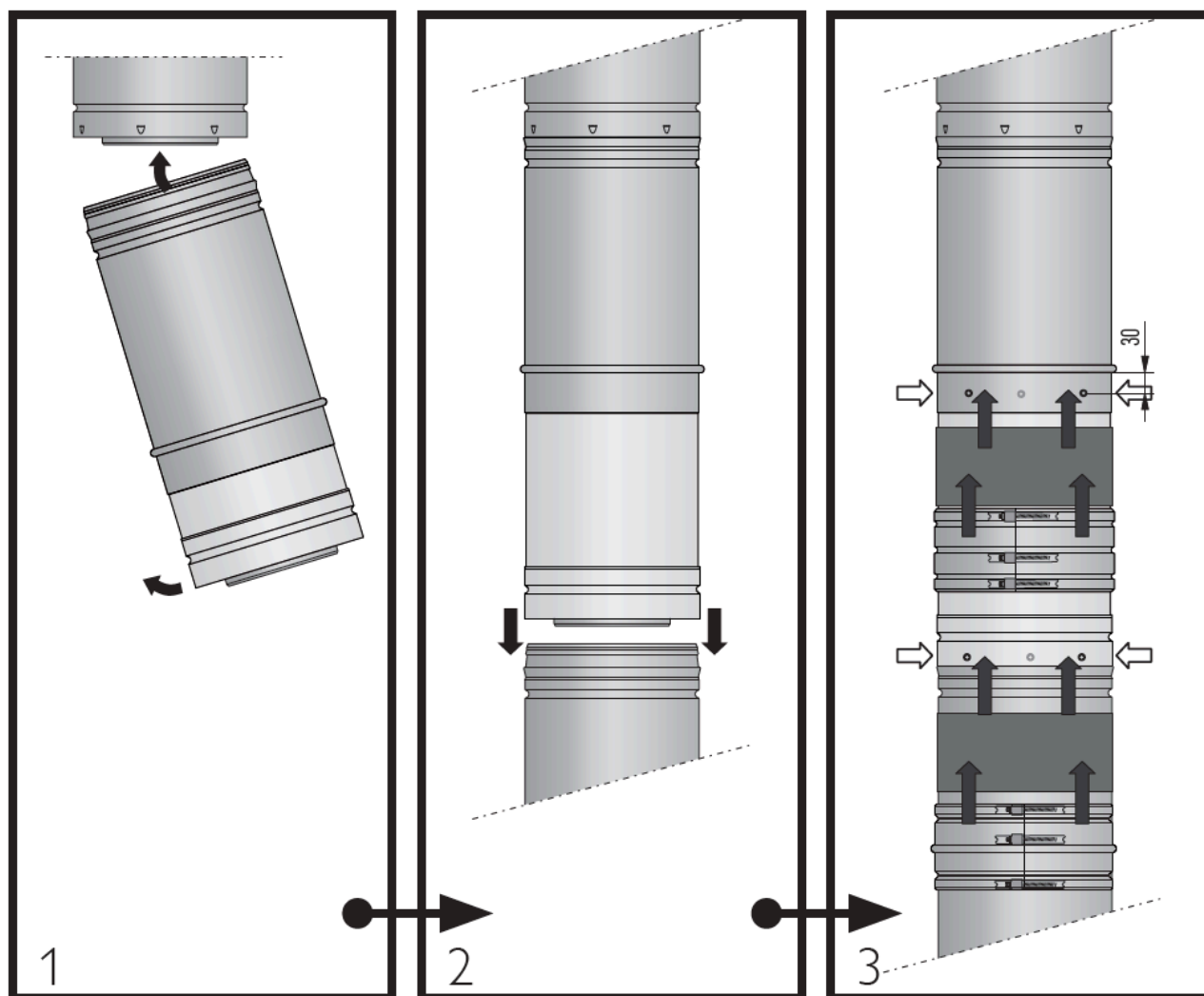
Bij het op deze manier installeren, moeten de nokken van het bovenste element worden teruggevouwen. Deze verbinding moet worden vastgezet met klinknagels. Het aantal klinknagels vindt u in de tabel.

Verbind de ADPP met het onderste element. (1) De verbinding vindt plaats volgens methode A. Breng eerst de afdichtingskit aan op het element zoals beschreven in de standaard AD-installatie-instructies. Verbind de ADPP met het bovenste element door het element omhoog te schuiven. (2)

Gebruik klinknagels om de verbinding vast te zetten omdat de nokken zijn afgeplat. Als de klinknagels op hun plaats zitten, gaat u door met de installatie zoals bij een standaard AD-element. Verbind en verzegel het midden van de ADPP volgens de methode A-instructies.

Installatiemethode C

Verbind eerst de verstelbare lengte aan de bovenkant.



Volgens de standaard AD-installatie-instructies. Verbind de ADPP met het bovenste element. De verbinding gebeurt volgens de standaard AD-installatie-instructies. (1)

Verbind de ADPP met het onderste element door het element naar beneden te schuiven. (2)

De verbinding vindt plaats volgens methode A. Verbind en verzegel het midden van de ADPP volgens de methode A-instructies.