

COMPLETE
ROOKGASAFVOER
SYSTEMEN VOOR
WONINGBOUW
HOOGBOUW
2025



GEMAKKELIJK
INSTALLEREN
VEILIG
WERKEN



PANFLEX®

FLEXIBELE ROOKGASAFVOER SYSTEMEN

PANFLEX®

ROOKGASAFVOER SYSTEMEN

Een gezond en veilig binnenklimaat was nog nooit zo belangrijk als nu. Gelukkig hebben wij de afgelopen jaren hard gewerkt aan innovaties en nieuwe assortimenten zodat u de wereld kunt voorzien van frisse en veilige lucht met ons als altijd aanwezige partner op de achtergrond.

Panflex produceert al jaren flexibele rookgasafvoerleidingen die gebruikt kunnen worden als voering in een bestaand schoorsteenkanaal. In deze brochure geven we een overzicht van onze systemen voor de gestapelde- en woningbouw.

INHOUDSOPGAVE

02	OVER PANFLEX
04	INLEIDING
08	INOX ROOKGASAFVOER SNELKIESKAART
12	ASSORTIMENTSOVERZICHT INOX ROOKGASAFVOER
14	MAATVOERING ADAPTERS
16	SNELKIESKAART
18	INSTALLATIE VOORSCHRIFT INOX GASTEC QA

VOORDELEN VOOR DE INSTALLATEUR

- Complete rookgasafvoersystemen, van ketelaansluiting tot aan dakafwerking
- Extra sterk door unieke eigen fabricage
- Minimale luchtweerstand door gladde binnenzijde
- 100% gasdichte GASTEC QA aansluitingen
- Optimaal montagegemak en dus montagesnelheid
- Compact verpakt dus makkelijk te vervoeren

GARANTIES GASTEC QA EN EIGEN GARANTIES

De INOX flexibele RVS rookgasafvoerslangen en bijbehorende adapters voldoen aan de GASTEC QA keuringseisen. Onze producten en de productie wordt jaarlijks door Kiwa gecontroleerd en daarmee voldoen wij aan de hoogste eisen met betrekking tot kwaliteit, functionaliteit en veiligheid.





WERK VEILIG MIX GEEN MERKEN!



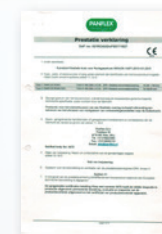
Om een compleet rookgasafvoer te monteren met maximale veiligheid adviseren wij om geen producten van verschillende fabrikanten/merken te combineren. Bij het combineren van fabrikanten en merken zijn de aansluitingen en pasvorm niet gegarandeerd en perfect. Door gebruik te maken van alleen Panflex zorgen wij voor garanties van veiligheid en kwaliteit. Dit wordt zo ook aanbevolen door de Onderzoeksraad voor Veiligheid in haar zogenaamde “Koolmonoxide-rapport” (18 november 2015).

BIJ NIEUWE CV-KETEL OOK COMPLEET ROOKGASAFVOERSYSTEEM VERVANGEN

Bij het vervangen van de cv-ketel moet ook het complete rookgasafvoersysteem (dakafwerking, rookgasafvoerleiding, schachtuitgang en ketel-aansluitdelen) worden vervangen. Dit wordt aangeraden in het document van het Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties met de titel “De veiligheid van collectieve rookgasafvoeren in woongebouwen” (21 december 2016).

VERPLICHTE CERTIFICERING INSTALLATEUR PER 1 APRIL 2022

Op 1 oktober 2020 is de nieuwe Gasketelwet in werking getreden en mogen alleen gecertificeerde installatie-bedrijven met vakbekwame installatie- en onderhoudsmonteurs nog werkzaamheden aan gasgestookte cv-installaties, gassfeerhaarden en warmtapwater-toestellen uitvoeren. De monteurs moeten aantoonbaar voldoen aan specifieke vakbekwaamheidseisen. Vanaf nu moeten alle monteurs gecertificeerd zijn.



COMPLETE ROOKGASAFVOERSYSTEMEN



GESTAPELDE BOUW EN WONINGBOUW

Wij hebben rookgasafvoersystemen voor de gestapelde bouw en voor de woningbouw. Er zijn verschillende manieren om deze woningen te verwarmen, centraal of decentraal. En de luchttoevoer en rookgasafvoer kunnen collectief (CLV) zijn of individueel. In het laatste geval heeft elke woning zijn eigen cv-ketel met een eigen rookgasafvoersysteem.

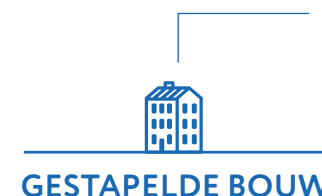
NIEUWBOUW EN RENOVATIE

Bouwkundige kanalen kunnen scheuren, voegen kunnen losraken en er kan condensatie van vocht in optreden. De kanalen kunnen gaan lekken, waardoor de thermische trek, noodzakelijk voor de afvoer van de rookgassen, afneemt en rookgassen ook in de woning terecht kunnen komen. Starre metalen rookgasafvoerbuizen kunnen corroderen, iets wat versneld wordt wanneer er HR-ketels op aangesloten worden.

Dit is op te lossen door flexibele rookgasafvoerslangen te gebruiken als voering in het bestaande kanaal. Voor het gebruiken van flexibele rookgasafvoerslangen hoeven de bestaande bouwkundige kanalen of de starre metalen rookgasafvoerbuizen niet aangepast te worden. Voorwaarde is dan wel dat de flexibele rookgasafvoerslangen een kleinere diameter hebben dan het bestaande kanaal, zodat deze door het bestaande kanaal getrokken kunnen worden. Een kleinere diameter geeft in ons geval geen probleem met de luchtweerstand, omdat onze flexibele rookgasafvoerslangen een lage weerstandswaarde hebben. Door de inwendige structuur van onze slangen, welke een oneindig patroon van gelijke ringen heeft, ontstaat er middels inwendige turbulentie geleiding op lucht. Dit leidt tot een zeer lage weerstandswaarde.



ROOKGASAFVOER SYSTEMEN



INOX ROOKGASAFVOERLEIDING

INOX TOESTELADAPTER

INOX SCHACHTUITGANG

MUURPLAAT

KETELAANSLUITING

DAKAFWERKING

Onze INOX flexibele rookgasafvoerslangen zijn GASTEC QA gekeurd en zijn zeer flexibel en glad vanbinnen, waardoor gemakkelijk in het doorvoeren in bestaande schoorsteenkanalen. De INOX-slangen zijn gemaakt van RVS en daardoor veel minder makkelijk te beschadigen tijdens het doorvoeren. Dus als je voor zekerheid kiest, dan zijn onze INOX-slangen de beste keuze.

CLV-systemen: van collectief naar individueel

Combinatie Luchttoevoer en Verbrandingsafvoer (CLV) systemen zijn al ruim twintig jaar de standaard in de gestapelde woningbouw. In het systeem zijn meerdere ketels verbonden aan één gezamenlijke aan- en afvoerleiding. Er zijn veel appartementencomplexen waar zowel VR- als HR-ketels in gebruik zijn, terwijl het CLV-systeem is gebouwd voor VR-ketels. Een compleet nieuw CLV-systeem installeren kost veel tijd en geld, daarom adviseren wij om ervoor kiezen om het collectieve systeem individueel te maken en per woning een eigen afvoer te realiseren. Onze flexibele slangen hebben een kleine diameter met een gladde binnenkant, die de hogere weerstand van een kleine diameter vereffent. Omdat het dunne slangen zijn, kunnen er veel tegelijk in het bestaande kanaal. Als het kanaal niet groot genoeg is, geven we de bovenste laag appartementen een separate afvoer door het dak.

INOX ROOKGASAFVOER

SNELKIESKAART

In de gestapelde bouw mogen nog VR-ketels geplaatst worden. Deze cv-ketel kan rookgastemperaturen produceren tot ca. 200° Celsius. En daarom kan er geen kunststof rookgasafvoerslang toegepast worden, maar moet onze INOX rvs-rookgasafvoerslang gebruikt worden. Als de CV-ketel is voorzien van een aparte luchttoevoer en een aparte rookgasafvoer, dan spreken we van een parallelle afvoer.

Ons PARALLEL INOX rookgasafvoersysteem bestaat uit de volgende onderdelen:

- 

A DAKAFWERKING
Diverse typen dakafwerking zijn mogelijk, afhankelijk van de situatie op het dak (grespot, verzamelkap of schoorsteen). Zie ons dak assortiment op pagina 16.
- 

B INOX ROOKGASAFVOERLEIDING
INOX rookgasafvoerleidingen zijn glad van binnen, hebben een minimale luchtweerstand en maken daarom een hogere opvoerhoogte mogelijk.
- 

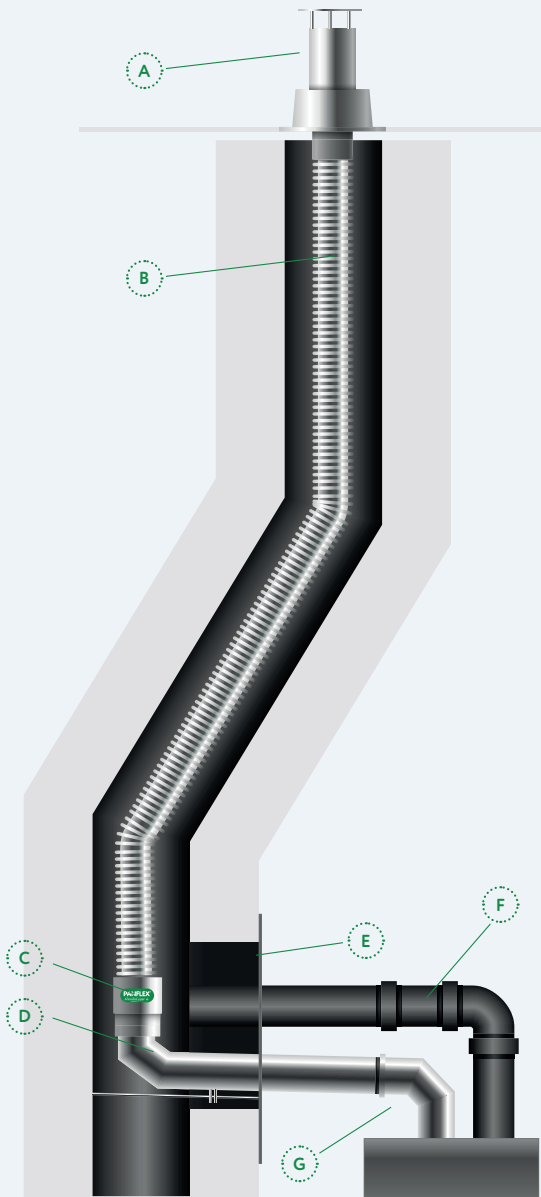
C INOX TOESTELADAPTER
INOX toesteladapters zijn door de gepatenteerde siliconenring 100% gasdicht.
- 

D INOX SCHACHTUITGANG
Er hoeft geen aparte INOX toesteladapter te worden aangeschaft als de INOX schachtbocht met adapter wordt gebruikt. De schachtbocht heeft een oog voor het doorvoeren van de ondersteuningspen.
- 

E RVS MUURPLAAT
Met de RVS muurplaat wordt de schoorsteen-schacht brandzeker afgesloten en kunnen de ketel-buizen worden aangesloten. De ondersteunings-pen wordt in de achterwand van de schacht gezet en daarmee wordt de rookgasleiding in de schacht gezekeerd.
- 

F KUNSTSTOF KETELBUIZEN EN KETELBOCHTEN
Kunststof ketelbuizen en ketelbochten zijn prima te gebruiken voor de luchtaanvoer.
- 

G RVS KETELBUIZEN EN KETELBOCHTEN
RVS ketelbuizen en ketelbochten zijn speciaal geschikt voor de rookgasafvoer.



VOORDELEN VAN PANFLEX PARALLEL INOX

- Vervaardigd uit 316 Ti roestvaststaal
- Unieke drievoudige felsnaad
- Verkrijgbaar in rollen van 5, 10, 15, 25 en 50 mtr
- Rollen zijn dubbel geseald met plasticfolie, zodat de rol compact blijft bij het afsnijden
- De INOX rookgasafvoerslangen en adapters zijn GASTEC QA gecertificeerd
- Parallelle ketelaansluitdelen zijn eenvoudig te monteren

Panflex INOX is zeer geschikt voor aansluiting op alle cv-toestellen met een maximale rookgastemperatuur tot 250° Celsius. Onze INOX rookgasafvoerslangen zijn gemaakt van de sterkste staalsoort RVS 316Ti en geproduceerd met een dubbele felsnaad waardoor hij zeer sterk en flexibel is. Wij bieden standaard 3 diameters aan, maar kunnen leveren tot een diameter van 500 mm. doorsnede. Niet alle toestellen zijn geschikt om een kleine diameter rookgasafvoerleiding op aan te sluiten.

Zie hieronder de artikelnummers voor ons PARALLEL INOX rookgasafvoersysteem:

ROOKGASAFVOERLEIDING		Ø50	Ø60	Ø80
Rookgasafvoerleiding INOX Gastec QA RVS 316Ti	L5mtr	250.050.05.01	210.060.05.01	200.080.05.01
Rookgasafvoerleiding INOX Gastec QA RVS 316Ti	L10mtr	250.050.10.01	210.060.10.01	200.080.10.01
Rookgasafvoerleiding INOX Gastec QA RVS 316Ti	L15mtr	250.050.15.01	210.060.15.01	200.080.15.01
Rookgasafvoerleiding INOX Gastec QA RVS 316Ti	L25mtr	250.050.25.01	210.060.25.01	200.080.25.01
Rookgasafvoerleiding INOX Gastec QA RVS 316Ti	L50mtr	250.050.50.01	210.060.50.01	200.080.50.01

INOX TOESTELADAPTER	Ø50-80	Ø60-80	Ø80-80
Adapter INOX Gastec QA RVS	201.050.01.01	201.060.01.01	201.080.01.01

INOX SCHACHTUITGANG	Ø50-80	Ø60-80	Ø80-80
Schachtbocht 90 met INOX adapter met oog RVS	272.050.91.01	272.060.91.01	272.080.91.01
Schachtbocht 90 met INOX adapter met oog RVS L500mm	272.050.91.50	272.060.91.50	272.080.91.50

MUURPLAAT	
Muurplaat 1-gat RVS D80mm	
Muurplaat 2-gats mond RVS D80-80mm	234.080.01.01
Muurplaat 2-gats RVS D80-80mm	234.081.01.02
Ondersteuningspen rvs 20cm	234.082.01.02
Ondersteuningspen rvs 45cm	266.000.20.01
Ondersteuningspen rvs 70cm	266.000.45.01
	266.000.70.01

KETELAANSLUITING	
Segmentbocht 45 RVS hoogglans D80mm	272.080.45.01
Segmentbocht 90 RVS hoogglans D80mm	272.080.90.01
Ketelbuis RVS hoogglans D80mm L250mm	270.080.25.01
Ketelbuis RVS hoogglans D80mm L500mm	270.080.50.01
Ketelbuis RVS hoogglans D80mm L1mtr	270.080.01.01
Ketelbocht 45 RVS glad D80mm	272.081.45.01
Ketelbocht 90 RVS glad D80mm	272.081.90.01
Ketelbocht 45 PP wit D80mm	239.080.45.02
Ketelbocht 45 PP zwart D80mm	239.080.45.01
Ketelbocht 90 PP wit D80mm	239.080.90.02
Ketelbocht 90 PP zwart D80mm	239.080.90.01
Ketelbuis PP wit D80mm L250mm	239.080.25.02
Ketelbuis PP wit D80mm L500mm	239.080.50.02
Ketelbuis PP wit D80mm L1mtr	239.080.10.02
Ketelbuis PP zwart D80mm L250mm	239.080.25.01
Ketelbuis PP zwart D80mm L500mm	239.080.50.01
Ketelbuis PP zwart D80mm L1mtr	239.080.10.01

N.B. Lees het installatievoorschrift van de cv-ketelfabrikant welke diameter rookgasafvoerleiding gebruikt moet worden.

ASSORTIMENTSOVERZICHT

INOX ROOKGASAFVOER



REGENKAP AFDEKPLAAT
De Regenkap met Afdekplaat is te gebruiken voor INOX rookgasafvoerslangen in de diameters 50-100mm. Voor het aansluiten van onze rookgasafvoerslangen is de dakplaat voorzien van een moefverbinding met een geïntegreerde wormschroefklem waarmee de slang wordt vastgezet, nadat de regenkap hierin is geplaatst.

- Ø50 209.050.01.01
 - Ø60 209.060.01.01
 - Ø70 209.070.01.01
 - Ø80 209.080.01.01
 - Ø90 209.090.01.01
 - Ø100 209.100.01.01
- De Regenkap (202) is ook los te bestellen
De Afdekkap (203) is ook los te bestellen.



DAKKAP HR COMPLEET VIERKANT
De Dakkap HR Compleet is te gebruiken voor INOX en ROAX rookgasafvoerslangen in de diameters 50-80mm. Het dakplaatje heeft vier lipjes die in de ribbel van de INOX slang vallen. De binnenpijp van de regentop zorgt voor een goede afdichting en juiste terugloop van het condens ("ijspegelvrij"). Deze kap heeft een vierkante dakplaat en is geschikt voor een platdak. Deze kap is waterdicht.

- Ø50 204.050.02.02
- Ø60 204.060.02.02
- Ø80 204.080.02.02
- Ø80 204.080.02.03 vierkant groot



DAKKAP HR COMPLEET ROND
De Dakkap HR Compleet is te gebruiken voor INOX rookgasafvoerslangen in de diameters 50-80mm. Het dakplaatje heeft vier lipjes die in de ribbel van zowel de INOX als de ROAX slang vallen. De binnenpijp van de regentop zorgt voor een goede afdichting en juiste terugloop van het condens ("ijspegelvrij"). Deze kap heeft een ronde dakplaat en is geschikt voor een platdak. Deze kap is waterdicht.

- Ø50 204.051.02.02
- Ø60 204.061.02.02



KLIKKAP ROND
De Klikkap is te gebruiken voor INOX rookgasafvoerslangen in de diameters 50-80mm. Deze kap bestaat uit 1 stuk (dus geen losse dakplaat) en 'klik' je zo bovenop de slang. Deze is toepasbaar op verzamelkap en met gebruik van de bijgevoegde foamring zorgt dit voor juiste afdichting. De Klikkap is geschikt voor een platdak of op een verzamelkap. De kap is waterdicht.

- Ø50 202.051.01.03
- Ø60 202.061.01.03
- Ø80 202.081.01.03



GRESPOTKAP RVS
De ROAX Grespotkap is te gebruiken voor ROAX rookgasafvoerslangen in de diameters 50-80mm.
Deze concentrische Grespotkap is geschikt voor HR-toestellen. Deze kap past op grespotten met een diameter van 120 tot 180mm. Deze kap is waterdicht.

- Ø50 202.054.01.01
- Ø60 202.064.01.01
- Ø80 202.084.01.01
- Ø100 202.104.01.01



SCHOORSTEENDAKKAP RVS
Deze Schoorsteendakkap RVS is universeel te gebruiken voor INOX rookgasafvoerslangen in de diameters 50-80mm. Deze kap heeft een grote vierkante dakplaat en 'klik' je zo bovenop de slang.

- Ø50 207.054.01.02
- Ø60 207.064.01.02
- Ø80 207.084.01.02



RGA BUISBEUGELS
Geschikt voor het monteren van starre ketelbuizen en ketelbochten. Kijk voor het juist beugelen op de website www.hetnieuwebeugelen.nl.

- Ø80 109.080.01.01
- Ø100 109.100.01.01
- Ø125 109.125.01.01
- Ø150 109.150.01.01



PP BUISBEUGELS EXCENTRISCH
Kunststof buisbeugel die excentrisch gemonteerd kan worden. Geschikt voor het monteren van starre kunststof ketelbuizen en ketelbochten.
Kijk voor het juist beugelen op de website www.hetnieuwebeugelen.nl.

- Ø80 109.080.01.05



DOORVOERSET
Voor het doorvoeren van de flexibele rookgasafvoerleiding door het kanaal kunt u gebruik maken van een conische houten klos met touw en loodje om de leiding door het kanaal te trekken.

- Ø50 208.050.01.01
- Ø60 208.060.00.01
- Ø80/90 208.090.01.01



SILICONENRING INOX GASTEC QA
Wanneer de siliconenring moet worden vervangen (omdat deze door foutief gebruik is stuk getrokken bij onderhoud) van onze INOX GASTEC QA adapter, dan kan deze siliconenring ook los geleverd worden.

- Ø50 206.052.01.01
- Ø60 206.060.01.01
- Ø80 206.080.01.01



INOX RVS CONDENSAPTAP
Tenzij het toestel daarvoor expliciet geschikt is dient tussen het toestel en de flexibele leiding een condensaftap geplaatst te worden.

- | | | |
|------|---------------|-------------|
| Ø80 | 273.080.01.01 | Verticaal |
| Ø80 | 273.081.01.01 | Horizontaal |
| Ø100 | 273.100.01.01 | Verticaal |
| Ø100 | 273.101.01.01 | Horizontaal |



AFKORTZAAG
De afkortzaag voor het opmaat maken van INOX rookgasafvoerslangen.

- 210.000.00.00



MAATTEKENING

ADAPTERS



TOESTELADAPTER INOX RVS	
Artikelnummer	Artikelomschrijving
201.061.01.01	Adapter INOX Gastec QA RVSD60-60mm
201.071.01.01	Adapter INOX Gastec QA RVS D70-70mm
201.080.01.01	Adapter INOX Gastec QA RVS D80-80mm
201.090.01.01	Adapter INOX Gastec QA RVS D90-90mm
201.100.01.01	Adapter INOX Gastec QA RVS D100-100mm
201.110.01.01	Adapter INOX Gastec QA RVS D110-110mm
201.125.01.01	Adapter INOX RVS D125-125mm
201.130.01.01	Adapter INOX CE RVS D130-130mm
201.150.01.01	Adapter INOX CE RVS D150-150mm
201.180.01.01	Adapter INOX CE RVS D180-180mm
201.200.01.01	Adapter INOX CE RVS D200-200mm
201.250.01.01	Adapter INOX CE RVS D250-250mm
201.300.01.01	Adapter INOX RVS D300-300mm
201.350.01.01	Adapter INOX RVS D350-350mm
201.400.01.01	Adapter INOX RVS D400-400mm
201.450.01.01	Adapter INOX RVS D450-450mm
201.500.01.01	Adapter INOX RVS D500-500mm

SLANGZIJD	KETELZIJD
D inwendig (in mm)	D uitwendig (in mm)
70	60
80	70
90	80
100	90
110	100
120	110
135	125
140	130
160	150
190	180
210	200
260	250
310	300
360	350
410	400
460	450
510	500



TOESTELADAPTER INOX RVS VERKLEINEND	
Artikelnummer	Artikelomschrijving
201.050.01.01	Adapter INOX Gastec QA RVS D50-80mm
201.060.01.01	Adapter INOX Gastec QA RVS D60-80mm
201.070.01.01	Adapter INOX Gastec QA RVS D70-80mm

SLANGZIJD	KETELZIJD
D inwendig (in mm)	D uitwendig (in mm)
60	80
70	80
80	80



TOESTELADAPTER INOX RVS VERGROTEND	
Artikelnummer	Artikelomschrijving
201.092.01.01	Adapter INOX RVS D100-80mm
201.097.01.01	Adapter INOX RVS D90-80mm
201.112.01.01	Adapter INOX RVS D110-80mm
201.113.01.01	Adapter INOX RVS D110-100mm
201.131.01.01	Adapter INOX RVS D130-100mm
201.132.01.01	Adapter INOX RVS D130-80mm
201.133.01.01	Adapter INOX RVS D130-200mm
201.134.01.01	Adapter INOX RVS D130-140mm
201.180.01.02	Adapter INOX RVS D180-130mm
201.225.01.03	Adapter INOX RVS D225-180mm
201.253.01.01	Adapter INOX RVS D250-150mm
201.254.01.01	Adapter INOX RVS D250-200mm
201.301.01.01	Adapter INOX RVS D300-200mm
201.302.01.01	Adapter INOX RVS D300-250mm

SLANGZIJD	KETELZIJD
D inwendig (in mm)	D uitwendig (in mm)
110	80
100	80
120	80
120	100
140	100
140	80
140	200
140	140
190	130
235	180
260	150
260	200
310	200
310	250



ASSORTIMENTSOVERZICHT
INOX ROOKGASAFVOER

Artikelnummer	Diameter	Lengte
		
ROOKGASAFVOERLEIDING INOX		
250.050.05.01	50 mm	5 m
250.050.10.01	50 mm	10 m
250.050.15.01	50 mm	15 m
250.050.25.01	50 mm	25 m
250.050.50.01	50 mm	50 m
210.060.05.01	60 mm	5 m
210.060.10.01	60 mm	10 m
210.060.15.01	60 mm	15 m
210.060.25.01	60 mm	25 m
210.060.50.01	60 mm	50 m
210.060.60.01	60 mm	60 m
200.070.05.01	70 mm	5 m
200.070.10.01	70 mm	10 m
200.070.15.01	70 mm	15 m
200.070.25.01	70 mm	25 m
200.070.50.01	70 mm	50 m
200.080.05.01	80 mm	5 m
200.080.06.01	80 mm	6 m
200.080.08.01	80 mm	8 m
200.080.10.01	80 mm	10 m
200.080.12.01	80 mm	12 m
200.080.15.01	80 mm	1 m
200.080.25.01	80 mm	25 m
200.080.50.01	80 mm	50 m
200.090.05.01	90 mm	5 m
200.090.06.01	90 mm	6 m
200.090.08.01	90 mm	8 m
200.090.10.01	90 mm	10 m
200.090.12.01	90 mm	12 m
200.090.15.01	90 mm	15 m
200.090.25.01	90 mm	25 m
200.090.50.01	90 mm	50 m
200.100.05.01	100 mm	5 m
200.100.06.01	100 mm	6 m
200.100.08.01	100 mm	8 m
200.100.10.01	100 mm	10 m
200.100.12.01	100 mm	12 m
200.100.15.01	100 mm	15 m
200.100.25.01	100 mm	25 m
200.100.50.01	100 mm	50 m
200.110.05.01	110 mm	5 m
200.110.10.01	110 mm	10 m
200.110.12.01	110 mm	12 m
200.110.15.01	110 mm	15 m
200.110.25.01	110 mm	25 m
200.110.50.01	110 mm	50 m
210.125.05.01	125 mm	5 m
210.125.10.01	125 mm	10 m
210.125.50.01	125 mm	50 m
210.130.05.01	130 mm	5 m
210.130.06.01	130 mm	6 m
210.130.08.01	130 mm	8 m
210.130.10.01	130 mm	10 m
210.130.12.01	130 mm	12 m
210.130.15.01	130 mm	15 m
210.130.50.01	130 mm	50 m
210.140.10.01	140 mm	10 m
210.150.05.01	150mm	5 m

Artikelnummer	Diameter	Lengte
210.150.06.01	150 mm	6 m
210.150.08.01	150 mm	8 m
210.150.10.01	150 mm	10 m
210.150.12.01	150 mm	12 m
210.150.15.01	150 mm	15 m
210.150.25.01	150 mm	25 m
210.150.50.01	150 mm	50 m
210.160.05.01	160 mm	5 m
210.160.10.01	160 mm	10 m
210.160.15.01	160 mm	15 m
210.160.50.01	160 mm	50 m
210.180.05.01	180 mm	5 m
210.180.10.01	180 mm	10 m
210.180.15.01	180 mm	15 m
210.180.25.01	180 mm	25 m
210.200.05.01	200 mm	5 m
210.200.10.01	200 mm	10 m
210.200.15.01	200 mm	15 m
210.200.25.01	200 mm	25 m



ADAPTER INOX		
201.050.01.01	50-80 mm	
200.080.25.01	80 mm	25 m
200.080.50.01	80 mm	50 m
200.090.05.01	90 mm	5 m
200.090.06.01	90 mm	6 m
200.090.08.01	90 mm	8 m
200.090.10.01	90 mm	10 m
200.090.12.01	90 mm	12 m
200.090.15.01	90 mm	15 m
200.090.25.01	90 mm	25 m
200.090.50.01	90 mm	50 m
200.100.05.01	100 mm	5 m
200.100.06.01	100 mm	6 m
200.100.08.01	100 mm	8 m
200.100.10.01	100 mm	10 m
200.100.12.01	100 mm	12 m
200.100.15.01	100 mm	15 m
200.100.25.01	100 mm	25 m
200.100.50.01	100 mm	50 m
200.110.05.01	110 mm	5 m
200.110.10.01	110 mm	10 m
200.110.12.01	110 mm	12 m
200.110.15.01	110 mm	15 m
200.110.25.01	110 mm	25 m
200.110.50.01	110 mm	50 m
210.125.05.01	125 mm	5 m
210.125.10.01	125 mm	10 m
210.125.50.01	125 mm	50 m
210.130.05.01	130 mm	5 m
210.130.06.01	130 mm	6 m
210.130.08.01	130 mm	8 m
210.130.10.01	130 mm	10 m
210.130.12.01	130 mm	12 m
210.130.15.01	130 mm	15 m
210.130.50.01	130 mm	50 m
210.140.10.01	140 mm	10 m
210.150.05.01	150mm	5 m

Artikelnummer	Diameter	Lengte
		
SCHACHTBOCHT INOX		
271.080.90.01	80 mm	
272.100.91.01	100-100 mm	
272.050.91.01	50-80 mm	
272.060.91.01	60-80 mm	
272.080.91.01	80-80 mm	
272.050.91.50	50-80 mm	500 mm
272.060.91.50	60-80 mm	500 mm
272.080.91.50	80-80 mm	500 mm



TOPADAPTER INOX		
208.100.01.01	100-100 mm	
208.051.01.01	50-80 mm	
208.060.01.01	60-80 mm	
208.070.01.01	70-80 mm	
208.080.01.01	80-80 mm	



MUURPLAAT		
234.080.01.01	80 mm	
234.081.01.02	80-80 mm	
234.082.01.02	80-80 mm	
234.100.01.01	100 mm	
234.101.01.01	100-100 mm	



ONDERSTEUNINGSPEN		
266.000.20.01	20 cm	
266.000.45.01	45 cm	
266.000.70.01	70 cm	



CONDENSAFTAP		
273.081.01.01	80 mm	
273.101.01.01	100 mm	
273.080.01.01	80 mm	
273.100.01.01	100 mm	

Artikelnummer	Diameter	Lengte
		
KETELBOCHT WIT		
239.080.45.02	80 mm	
239.080.90.02	80 mm	



KETELBOCHT ZWART		
239.080.45.01	80 mm	
239.080.90.01	80 mm	



KETELBUIS WIT		
239.080.10.02	80 mm	1 m
239.080.25.02	80 mm	250 mm
239.080.50.02	80 mm	500 mm



KETELBUIS ZWART		
239.080.10.01	D80 mm	1 m
239.080.25.01	D80 mm	250 mm
239.080.50.01	D80 mm	500 mm



KETELBUIS RVS HOOGGLANS		
270.060.01.01	60 mm	1 m
270.060.25.01	60 mm	250 mm
270.080.01.01	80 mm	1 m
270.080.25.01	80 mm	250 mm
270.080.50.01	80 mm	500 mm
270.100.50.01	80 mm	500 mm



SEGMENTBOCHT		
272.080.45.01	80 mm	
272.100.45.01	100 mm	

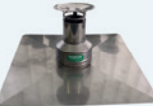
Artikelnummer	Diameter	Lengte
272.180.45.01	180 mm	
272.250.45.01	250 mm	
272.060.90.01	60 mm	
272.080.90.01	80 mm	
272.100.90.01	100 mm	
272.150.90.01	150 mm	
272.180.90.01	180 mm	
272.250.90.01	250 mm	
272.450.90.02	450 mm	



AFDEKPLAAT WATERDICHT		
203.000.02.01	50-80 mm	
203.001.02.01	50-80 mm	



AFDEKPLAAT RVS		
203.050.01.01	50 mm	
203.060.01.01	60 mm	
203.070.01.01	70 mm	
203.080.01.01	80 mm	
203.090.01.01	90 mm	
203.100.01.01	100 mm	
203.110.01.01	110 mm	
203.125.01.01	125 mm	
203.130.01.01	130 mm	
203.150.01.01	150 mm	
203.160.01.01	160 mm	
203.180.01.01	180 mm	
203.200.01.01	200 mm	
203.250.01.01	250 mm	
203.300.01.01	300 mm	
203.350.01.01	350 mm	
203.400.01.01	400 mm	
203.450.01.01	450 mm	
203.500.01.01	500 mm	



DAKPLAAT VIERKANT		
204.080.02.03	80 mm	
204.080.02.02	80 mm	
204.050.02.02	50 mm	
204.060.02.02	60 mm	
205.080.02.03	80 mm	
205.050.02.02	50 mm	
205.060.02.02	60 mm	
205.080.02.02	80 mm	

Artikelnummer	Diameter	Lengte
		
DAKPLAAT ROND		
204.051.02.02	50 mm	
204.061.02.02	60 mm	
205.051.02.02	50 mm	
205.061.02.02	60 mm	



GRESPOTKAP IJSPEGELVRIJ		
227.051.01.01	50 mm	
227.061.01.01	60 mm	
227.081.01.01	80 mm	



GRESPOTKAP RVS		
202.054.01.01	50 mm	
202.064.01.01	60 mm	
202.084.01.01	80 mm	



KLIKKAP RVS		
202.051.01.03	50 mm	
202.061.01.03	60 mm	
202.081.01.03	80 mm	



REGENKAP AFDEKPLAAT		
209.050.01.01	50 mm	
209.060.01.01	60 mm	
209.070.01.01	70 mm	
209.080.01.01	80 mm	
209.090.01.01	90 mm	
209.100.01.01	100 mm	
209.110.01.01	110 mm	

Artikelnummer Diameter Lengte



REGENKAP RVS

202.050.01.01	50 mm
202.060.01.01	60 mm
202.070.01.01	70 mm
202.080.01.01	80 mm
202.090.01.01	90 mm
202.100.01.01	100 mm
202.110.01.01	110 mm
212.125.01.01	125 mm
212.130.01.01	130 mm
212.150.01.01	150 mm
212.180.01.01	180 mm
212.200.01.01	200 mm
212.250.01.01	250 mm
212.300.01.01	300 mm
212.350.01.01	350 mm



SCHOORSTEENDAKKAP

227.050.01.01	50 mm
227.060.01.01	60 mm
227.080.01.01	80 mm
227.100.01.01	100 mm
207.100.01.01	100 mm
207.104.01.01	100 mm
207.054.01.02	50 mm
207.064.01.02	60 mm
207.084.01.02	80 mm



BUISBEUGEL

109.080.01.01	80 mm
109.080.01.02	80 mm
109.080.01.05	80 mm
109.100.01.01	100 mm
109.125.01.01	125 mm
109.150.01.01	150 mm



SCHOORSTEENBEUGEL

233.082.01.01	80 mm
233.100.01.01	100 mm

Artikelnummer Diameter Lengte



DOORVOERSET

208.050.01.01	50 mm
208.060.00.01	60 mm
208.090.01.01	80/90 mm

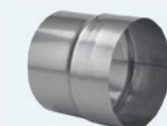
ASSORTIMENTSOVERZICHT INOX TWIN OPENHAARD KANALEN

Artikelnummer Diameter Lengte



ROOKGASAFVOERLEIDING INOX TWIN

250.080.10.01	80 mm	10 m
250.080.30.01	80 mm	30 m
250.100.06.01	100 mm	6 m
250.100.08.01	100 mm	8 m
250.100.10.01	100 mm	10 m
250.100.12.01	100 mm	12 m
250.100.15.01	100 mm	15 m
250.100.30.01	100 mm	30 m
250.110.06.01	110 mm	6 m
250.110.08.01	110 mm	8 m
250.110.10.01	110 mm	10 m
250.110.12.01	110 mm	12 m
250.110.30.01	110 mm	30 m
250.125.06.01	125 mm	6 m
250.125.08.01	125 mm	8 m
250.125.10.01	125 mm	10 m
250.125.12.01	125 mm	12 m
250.125.30.01	125 mm	30 m
250.130.05.01	130 mm	5 m
250.130.08.01	130 mm	8 m
250.130.25.01	130 mm	25 m
250.130.30.01	130 mm	30 m
250.150.05.01	150 mm	5 m
250.150.06.01	150 mm	6 m
250.150.08.01	150 mm	8 m
250.150.10.01	150 mm	10 m
250.150.12.01	150 mm	12 m
250.150.15.01	150 mm	15 m
250.150.30.01	150 mm	30 m
250.180.06.01	180 mm	6 m
250.180.08.01	180 mm	8 m
250.180.10.01	180 mm	10 m
250.180.12.01	180 mm	12 m
250.180.25.01	180 mm	25 m
250.200.06.01	200 mm	6 m
250.200.08.01	200 mm	8 m
250.200.10.01	200 mm	10 m
250.200.12.01	200 mm	12 m
250.200.25.01	200 mm	25 m
250.250.10.01	250 mm	10 m



ADAPTER INOX TWIN

254.080.01.01	80 mm
254.100.01.01	100 mm
254.110.01.01	110 mm
254.125.01.01	125 mm
254.150.01.01	150 mm
254.180.01.01	180 mm
254.200.01.01	200 mm
254.250.01.01	250 mm
254.300.01.01	300 mm

Artikelnummer Diameter Lengte



STARRE BUIS INOX TWIN

255.150.10.01	150 mm	1 m
255.150.50.01	150 mm	500 mm
270.180.01.01	180 mm	1 m



STARRE BOCHT INOX TWIN

256.150.45.01	150 mm
---------------	--------



T-STUK INOX TWIN

273.152.01.01	150 mm
---------------	--------



REGENKAP INOX TWIN

252.100.01.01	100 mm
252.110.01.01	110 mm
252.125.01.01	125 mm
252.150.01.01	150 mm
252.180.01.01	180 mm
252.200.01.01	200 mm
252.250.01.01	250 mm
252.300.01.01	300 mm



AFDEKPLAAT INOX TWIN

253.100.01.01	100 mm
253.110.01.01	110 mm
253.125.01.01	125 mm
253.150.01.01	150 mm
253.180.01.01	180 mm
253.200.01.01	200 mm
253.250.01.01	250 mm
253.300.01.01	300 mm

INSTALLATIE VOORSCHRIFT

INOX GASTEC QA

INTRODUCTIE

Panflex INOX is geschikt voor aansluiting op alle cv-toestellen met een maximale rookgastemperatuur tot 200° Celsius. Onze INOX rookgasafvoerslangen zijn gemaakt van de sterkste staalsoort RVS 316Ti en geproduceerd met een drievoudige felsnaad waardoor hij zeer sterk en flexibel is. Een goede werking van deze leiding wordt door Panflex gegarandeerd mits geïnstalleerd volgens de hierna volgende montagevoorschriften, de voorschriften van de CV-toestelfabrikant en de wettelijke eisen. Informeer bij twijfel altijd bij Panflex of de toestelfabrikant.

Deze Panflex INOX flexibele rookgasafvoerleidingen zijn gecertificeerd door Kiwa Nederland BV en voldoet aan de in de Kiwa BRL GASTEC QA nr.166:2015 gestelde eisen.

INSTALLATIE INSTRUCTIES

Installatie en onderhoud van de Panflex INOX flexibele rookgasafvoerleidingen moet worden uitgevoerd door een gekwalificeerde installateur, servicecontractant of gasleverancier.

PRODUCT SPECIFICATIES

- Gebruikte staalsoort RVS 316Ti / wanddikte 0,10 mm
- Bestand tegen temperaturen van -20°Celsius tot +200°Celsius;
- Geschikt voor alle gastoestellen met rookgasafvoer-ventilator.
- INOX DL50 mm is dubbelwandig uitgevoerd;
- INOX D60, D70, D80, D90, D100, D110 mm is enkelwandig;
- Gewicht per meter DL50 van 0,44 kg /ontwerpbelasting 200N
- Gewicht per meter D60 van 0,33 kg /ontwerpbelasting 200N
- Gewicht per meter D70 van 0,38 kg /ontwerpbelasting 200N
- Gewicht per meter D80 van 0,43 kg /ontwerpbelasting 250N
- Gewicht per meter D90 van 0,48 kg /ontwerpbelasting 250N
- Gewicht per meter D100 van 0,53 kg /ontwerpbelasting 300N

- Gewicht per meter D110 van 0,58 kg /ontwerpbelasting 300N
- Maximale verslepiingshoek 45° ten opzichte van verticaal bij condenserende toestellen;
- Minimum buigradius 2x diameter inwendig;
- CE-markering T200-P1-W-Vm-L50010-O conform NEN-EN 1856-2:2009

BESCHIKBARE PRODUCTEN OM EEN COMPLEET ROOKGASAFVOERSYSTEEM TE MAKEN

- Flexibele rookgasafvoerleidingen en toesteladapters;
- Schachtuitgang en muurplaten;
- Starre ketelaansluitdelen;
- Dakafwerking;

TYPEPLAAT

Bij iedere rookgasafvoer behoort een typeplaat, zichtbaar geplaatst te worden op de schoorsteen.

De typeplaat is onderdeel van de set met de toesteladapter en is tevens los verkrijgbaar.

CE 0476		Schoorsteen typeplaat PANFLEX INOX / ROAX flexibele schoorsteenvoering EN 1856-2 EN 14471		2021	Panflex B.V. Postbus 136 6710 BC Ede (NL)
☐ Panflex INOX Gastec-QA ☐ Panflex ROAX Gastec-QA ☐ Panflex INOX-ES ☐ Panflex INOX-TWIN Type rookgasafvoerslang aanvinken		Omcirkelen en invullen Temperatuurklasse: 120 / 200 / 450 / 600 Hoogte schoorsteen : Diameter nom. : Overnemen van Productlabel			
Installateur : (bedrijfsnaam) Vestigingsplaats : Datum :-20.....		Flexibele voering Artikelnummer : Productienummer : Adapter Artikelnummer : Productienummer :			
Plak deze sticker in de nabijheid van de schoorsteen!		Zonder deze gegevens geen garantie!			

ALGEMENE INSTALLATIE INSTRUCTIES

1. Let er op dat bij toepassing van flexibele rookgasafvoer de afmetingen van het schoorsteenkanaal moeten voldoen aan de opgegeven minimum maten. Veeg zo nodig het gehele schoorsteenkanaal schoon, achtergebleven aanslag kan de leiding aantasten. Tevens wordt het kanaal op deze wijze geëgaliseerd, hetgeen het doorvoeren van de leiding vergemakkelijkt. Parkers in het bestaande kanaal dienen met onze doorvoerset te

worden afgeslagen wanneer deze te lang zijn. Gelijktijdig wordt de lengte van het kanaal bepaald door de benodigde touwlengte te meten. De schoorsteen mag bovendien niet lek zijn (lekwaarde max 5 m3/h per verdieping bij 50 Pa testdruk). En er moet voldoende ruimte zijn tussen de roestvaststalen rookgasafvoer en het bestaande schoorsteenkanaal om voldoende ventilatielucht door te laten en te voorkomen dat de leiding beschadigt tijdens het doorslepen.

De afstand is te berekenen als volgt: Dnominaal + 8cm.

2. Zaag aan de toestelzijde met een INOX-zaag of golfsnedemes de leiding recht af, knip de rand bij en strijk eventueel de binnenzijde glad.
3. Door middel van onze doorvoerset, een houten conische klos met een touw daaraan, is het eenvoudig om de flexibele leiding door een bestaand rookkanaal (eventueel met versleping) te trekken. Bevestig de houten klos met parkers aan de leiding. Laat het lood aan de andere zijde van het touw door het kanaal zakken. Trek nu de leiding van bovenaf door het kanaal. Eénpersoon trekt, de ander geleidt de leiding. De maximale trekkracht mag de ontwerpbelasting niet overschrijden. Zie hiervoor de technische gegevens.
4. Monteer de siliconenring door deze eerst om de adapter te leggen en vervolgens de adapter over het uiteinde van de leiding te schuiven. Door nu de adapter er tussenuit te trekken komt de siliconenring om het uiteinde van de slang te liggen. Een klein beetje van het meegeleverde smeermiddel vereenvoudigt de montage. Het inwendige profiel van de ring past precies in het uitwendige profiel van de flexibele leiding. Door het markeringsstreepje op de buitenzijde van het ring precies boven op de felsnaad te leggen en de verdere ring recht om de leiding te trekken ligt het inwendige profiel van de ring precies passend in het uitwendige profiel van de slang. Controleer dit goed, foutieve montage kan rookgaslekkage tot gevolg hebben.

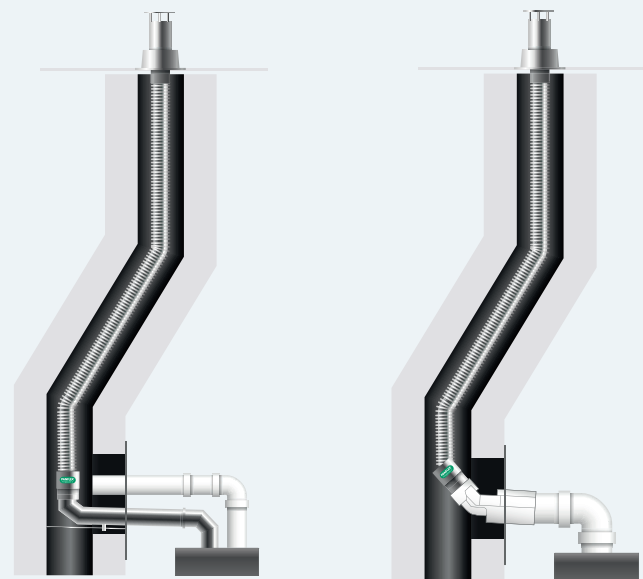
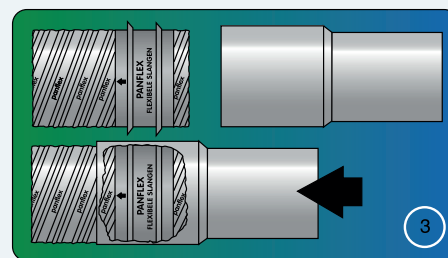
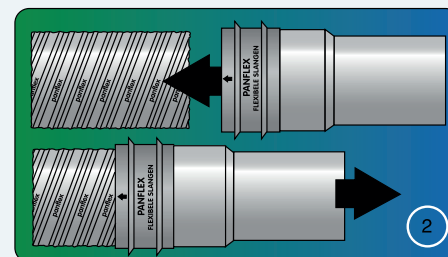
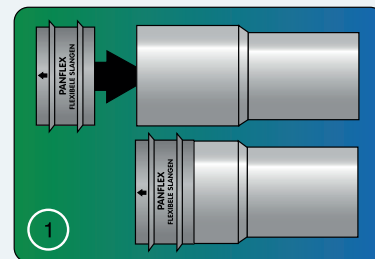
5. Tenzij het toestel daarvoor expliciet geschikt is dient tussen het toestel en de flexibele leiding een condens-aftap geplaatst te worden. Aansluiting op het riool dient volgens de voorschriften in NEN 3215 te gebeuren. De druk in een afvoersysteem met kleine doorsnede ligt vaak hoog. Let hierop bij de hoogte van het waterslot. De goede werking van het condensafvoer-systeem moet periodiek gecontroleerd worden, tijdens het jaarlijkse onderhoud aan het cv-toestel.
6. De flexibele leiding dient minimaal bovenaan bevestigd te worden en onderaan deugdelijk ondersteund. LET OP! De maximale verslepiingshoek t.o.v. verticaal is 45°. In de schacht moet de leiding goed worden ondersteund. De flexibele leiding mag rechtstreeks op de cv-ketel worden aangesloten, maar wij adviseren niet buiten het kanaal te monteren.
7. Panflex levert diverse uitmondingsconstructies. De uitmondingsconstructie moet voldoen aan de Gastec QA-keuringseis 83 deel 1 (met betrekking tot het vrije uitmondingsgebied (I)). De ruimte tussen rookgas-afvoerleiding en het bestaande rookkanaal moet altijd geventileerd worden. Ook als deze ruimte niet voor de verbrandingsluchtoevoer dient.
8. De weerstand in de rookgasafvoerleiding is bepaald door de toestelleverancier (zie installatiehandleiding of rookgasboek) of kan worden berekend door Panflex (tel.: 0318-62 30 00). Zie www.PANFLEX.nl voor de prestatieverklaring.

MONTAGE INSTRUCTIES

De aansluiting van de flexibele rookgasafvoerslang aan het toestel met behulp van de toesteladapter moet op de juiste manier gebeuren om een goede afdichting te kunnen garanderen. Let op, de slang mag niet gestuikt of beschadigd zijn!

Deze als volgt monteren:

1. Smeer het omsteekuiteinde van de adapter in met een zuurvrij glijmiddel (vaseline of vloeibare zeep). Plaats de siliconenring over het omsteekuiteinde van de adapter. De pijl op de ring moet op de rand van de adapter liggen (afb. 1).
2. Schuif de adapter zo ver mogelijk over de leiding, trek dan de adapter 2 cm terug en draai deze zo tot dat het pijltje op de ring boven een X van "panflex" op de leiding ligt (afb.2).
3. Schuif de ring iets over de rand van de adapter, leg daarbij het pijltje precies op de X.
4. Houd de ring vast en trek de adapter terug.
5. Controleer of het profiel van de ring exact in het profiel van de slang valt.
6. Trek eventueel aan de randen totdat de ring glad om de INOX-leiding ligt (afb. 3).
7. Schuif de adapter, met een beetje glijmiddel, recht over de ring zonder dat de slang stuikt of beschadigt.



KETELAANSLUITING

De INOX flexibele rookgasafvoerslang mag rechtstreeks op de cv-ketel worden aangesloten, als de lengte vanaf de schoorsteenwand naar de cv-ketel niet meer bedraagt dan 1 meter. Wij adviseren echter om de flexibele rookgasafvoerslang alleen in het kanaal te gebruiken. De aansluiting van de flexibele rookgasafvoerslang kan via de rvs muurplaat met starre (concentrische) ketelbuizen en ketelbochten op de cv-ketel worden aangesloten. De rvs muurplaat wordt op de schoorsteenwand geschroefd, ondersteunt de slang in het kanaal en voorkomt tevens branddoorslag.

MONTAGE GEREEDSCHAP

Voor het doorvoeren van de flexibele rookgasafvoerleiding door het kanaal kunt u gebruik maken van een conische houten klos met touw om de leiding door het kanaal te trekken. Voor het afkorten van de flexibele rookgasafvoerleiding kunt u gebruik maken van een afkortzaag.

AANSLUITEN EN BEUGELEN

Samen met de Rogafa hebben wij voorschriften opgesteld voor het beugelen van het rookgasafvoer systeem. Zie voor een compleet overzicht: www.hetnieuwebeugelen.nl

De basisvoorschriften bestaat uit een checklist:

Algemeen

- Pas de voorgeschreven beugels van de fabrikant toe.
- Mix in de aansluitleiding geen componenten van verschillende fabrikanten.
- De minimale insteeklengte van moffen en spie-einden is 40 mm.
- Zorg bij kunststof luchttoevoerleidingen dat de afstand tot de rookgasafvoerleiding minimaal 35 mm is.
- Monteer spanningsvrij.

Horizontale leiding naar toestel

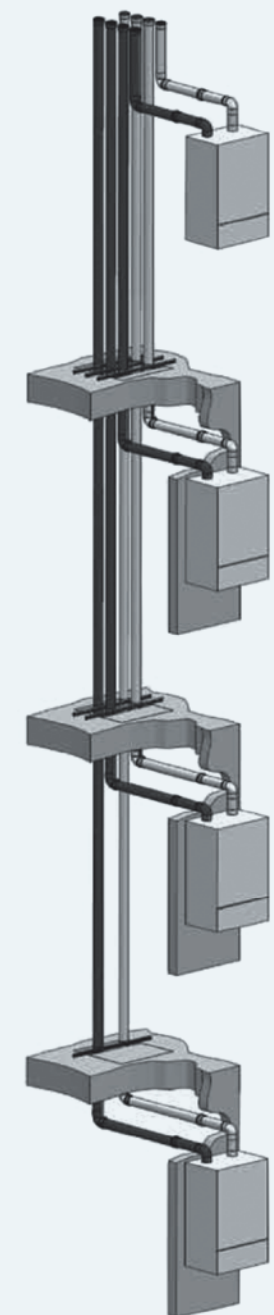
- Afschot 3 graden (dus 50 mm per meter) naar het toestel voor een correcte afvoer van de condens.
- Deze leiding dient voldoende uit de schachtwand te steken, zodat brandwerende voorzieningen aangebracht kunnen worden en er nog 50 mm omsteek mogelijk is voor de aansluitleiding van het toestel.

Verticale leiding

- Wanneer onze rvs muurplaat wordt gebruikt en onze dakafwerking, dan ontstaat er een trek vaste verbinding in het schoorsteen kanaal en hoeft er in de schacht niet gebeugeld te worden.

Verslepingen

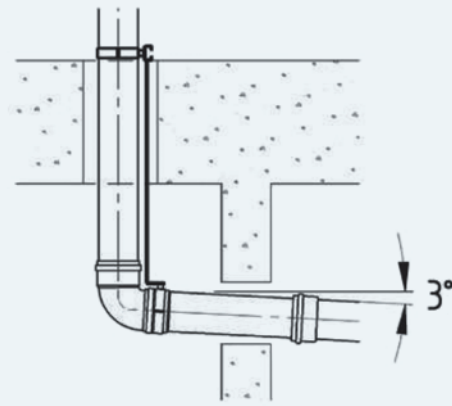
- Voorkom verslepingen in de schacht. Als versleping zich toch voordoet, beugel dan iedere bocht, waarbij de maximale beugelafstand 1 mtr is.



Afdichtingen en verbindingen

- Voorkom het beschadigen van de afdichtringen door haaks af te korten en te ontbramen.
- Verbindingen van rookgasafvoerpijpen niet schroeven of parkeren.
- Waarborg de gasdichtheid van luchttoevoerleidingen door elementen te gebruiken die zijn voorzien van afdichting.

Het is verboden om de rookgasafvoerpijp te kitten, schuimen of plakken (bijv. PUR, siliconen etc.).



COMPLETE
ROOKGASAFVOER
SYSTEMEN VOOR
WONINGBOUW
HOOGBOUW
2025

PANFLEX B.V.

Curiestraat 5

T. 31(0)318 623 000

info@panflex.nl

NL-6716 AR Ede

Meer info: www.panflex.nl

Versienummer 2.1 / Panflex 2022 © / Wijzigingen voorbehouden

PANFLEX®

FLEXIBELE ROOKGASAFVOER SYSTEMEN