

COMPLETE
ROOKGASAFVOER
SYSTEMEN VOOR
WONINGBOUW
HOOGBOUW
2026



GEMAKKELIJK
INSTALLEREN
VEILIG
WERKEN



Onderdeel van klemko Techniek

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 CE

VOORDELEN VOOR DE INSTALLATEUR

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

GARANTIES CE

De INOX flexibele RVS rookgasafvoerslangen en bijbehorende adapters voldoen aan de keuringseisen. Onze producten en de productie wordt jaarlijks 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 CE CERTIFICERING INSTALLATEUR PER 1 APRIL 2023

Op 1 April 2023 is de nieuwe Gasketelwet in werking getreden en mogen alleen gecertificeerde installatiebedrijven met vakbekwame installatie- en onderhoudsmonteurs nog werkzaamheden aan gasgestookte cv-installaties, gassfeerhaarden en warmtapwatertoestellen 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.

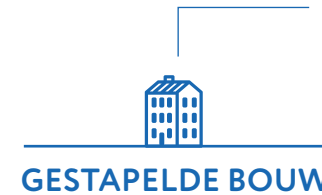
NIEUWBOUW EN RENOVATIE

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 CE 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

INOX DAKKAP HR-VR met dakplaat vierkant klein
Ø50 **204.050.02.02**
Ø60 **204.060.02.02**
Ø80 **204.080.02.02**
Ø80 **204.080.02.03** vierkant groot

INOX KLIKKAP (1-delig)
Ø50 **202.051.01.03**
Ø60 **202.061.01.03**
Ø80 **202.081.01.03**

INOX GRESPOTKAP HR-VR concentrisch
Ø50 **202.054.01.01**
Ø60 **202.064.01.01**
Ø80 **202.084.01.01**

INOX TOPADAPTER
Ø50 **208.051.01.01**
Ø60 **208.060.01.01**
Ø80 **208.080.01.01**

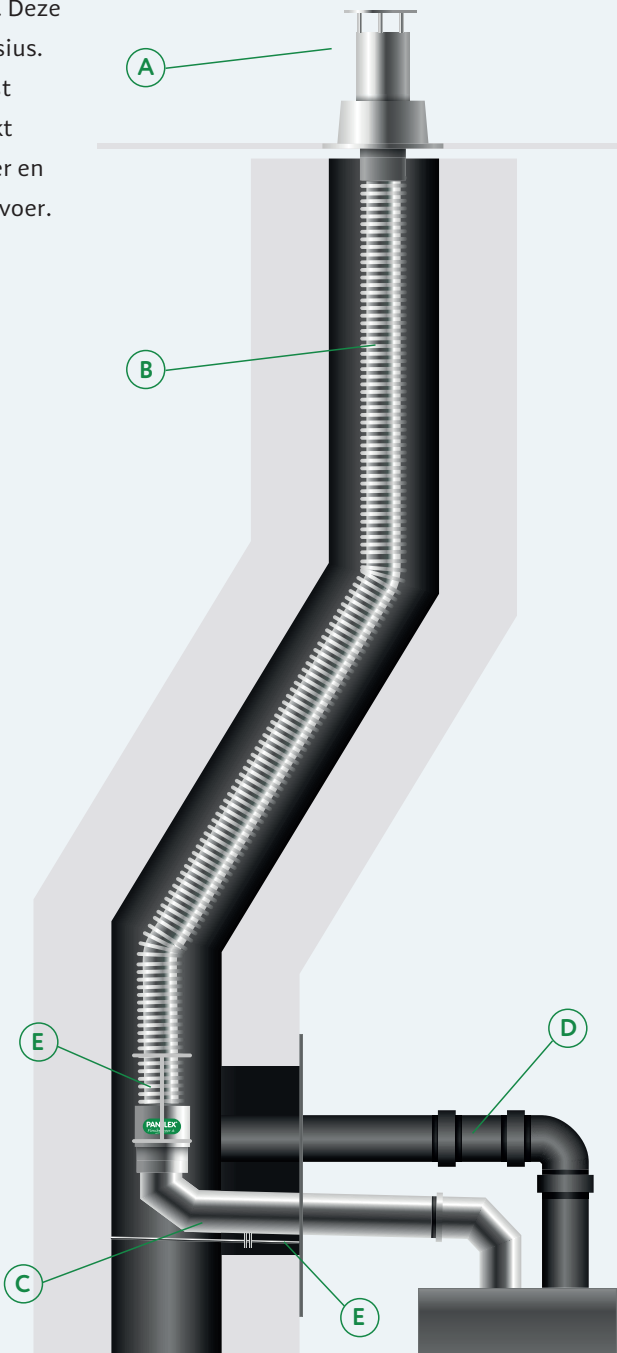
INOX DAKKAP HR-VR COMPLEET met dakplaat rond klein
Ø50 **204.051.02.02**
Ø60 **204.061.02.02**

PP GRESPOTKAP HR-VR concentrisch
Ø50 **227.051.01.01**
Ø60 **227.061.01.01**
Ø80 **227.081.01.01**

INOX AFDEKPLAAT
Ø50 **203.050.01.01**
Ø60 **203.060.01.01**
Ø80 **203.080.01.01**

INOX REGENKAP HR-VR
Ø50 **202.050.01.01**
Ø60 **202.060.01.01**
Ø80 **202.080.01.01**

INOX REGENKAP + AFDEKPLAAT HR-VR
Ø50 **209.050.01.01**
Ø60 **209.060.01.01**
Ø80 **209.080.01.01**



VOORDELEN VAN PANFLEX PARALLEL INOX

- Vervaardigd uit 316L 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 CE gecertificeerd
- Parallelle ketelaansluitdelen zijn eenvoudig te monteren

B RGA LEIDING MET ADAPTER

INOX DL** CE D50	INOX DL** CE D60
50mtr 250.050.50.01	250.060.50.01
25mtr 250.050.25.01	250.060.25.01
15mtr 250.050.15.01	
10mtr 250.050.10.01	
5mtr 250.050.05.01	

INOX CE D60
50mtr 210.060.50.01
25mtr 210.060.25.01
15mtr 210.060.15.01
10mtr 210.060.10.01
5mtr 210.060.05.01

INOX CE D80
50mtr 200.080.50.01
25mtr 200.080.25.01
15mtr 200.080.15.01
10mtr 200.080.10.01
5mtr 200.080.05.01

INOX TOESTELADAPTER
Ø50 201.050.01.01, DL*
Ø60 201.060.01.01
Ø80 201.080.01.01
Ø60 251.060.01.01, DL*

DL* Groene afdichtingsring, overige rood
DL** Dubbellaags

C SCHACHTUITGANG

INOX ADAPTER+BOCHT INÉÉN
Ø50 272.050.91.01, DL*
Ø60 272.060.91.01
Ø60 252.060.91.01, DL*
Ø80 272.080.91.01

INOX ADAPTER+BOCHT INÉÉN VERLENGD
Ø50 272.050.91.50, DL*
Ø60 252.060.91.50, DL*
Ø60 272.060.91.50
Ø80 272.080.91.50

INOX SCHACHTBOCHT RGA 90°
271.080.90.01

INOX MUURPLAAT RVS 1-gat RGA
234.080.01.01

INOX MUURPLAAT RVS 2-gats RGA en LTV zonder mondstuk t.b.v. LTV
234.082.01.02

INOX MUURPLAAT RVS 2-gats RGA en LTV met mondstuk t.b.v. LTV
234.081.01.02

D KETELAANSLUITING

INOX BUIS
1mtr 270.080.01.01
50 cm 270.080.50.01
25 cm 270.080.25.01

INOX SEGMENTBOCHT
90° 272.080.90.01
45° 272.080.45.01

BUIS PP-s wit
1mtr 239.080.10.02
50 cm 239.080.50.02
25 cm 239.080.25.02

BUIS PP-s wit
90° 239.080.90.02
45° 239.080.45.02

BUIS PP-s zwart
1mtr 239.080.10.01
50 cm 239.080.50.01
25 cm 239.080.25.01

BUIS PP-s zwart
90° 239.080.90.01
45° 239.080.45.01

E ONDERSTEUNING EN BORGING

INOX ONDERSTEUNINGSPEN
20 cm 266.000.20.01
45 cm 266.000.45.01
70 cm 266.000.70.01

INOX TREKVASTE KLEM Ø50-80
211.080.01.01

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

ASSORTIMENTSOVERZICHT

INOX ROOKGASAFVOER



INOX 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.



INOX DAKKAP HR COMPLEET VIERKANT
De Dakkap HR Compleet is te gebruiken voor INOX en 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



INOX 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 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



INOX 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



INOX GRESPOTKAP
De INOX Grespotkap is te gebruiken voor INOX 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



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 CE
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
- 206.052.01.01 * DL 50+ DL60 (= groen)



INOX RVS CONDENSAFTAP
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



AFKORTZAAG
De afkortzaag voor het opmaat maken van INOX rookgasafvoerslangen.

- 210.000.00.00



TREKVASTKLEM
De trekvast INOX klem wordt toegepast bij montage van flexibele rookgasafvoer op ketels. Hierdoor blijft de verbinding stabiele en veilig.

- 211.080.01.01



MAATTEKENING

ADAPTERS



TOESTELADAPTER INOX RVS

Artikelnummer	Artikelomschrijving
201.061.01.01	Adapter INOX CE RVSD60-60mm
201.071.01.01	Adapter INOX CE RVS D70-70mm
201.080.01.01	Adapter INOX CE RVS D80-80mm
201.090.01.01	Adapter INOX CE RVS D90-90mm
201.100.01.01	Adapter INOX CE RVS D100-100mm
201.110.01.01	Adapter INOX CE 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

SLANGZIJDE	KETELZIJDE
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 DL* CE RVS D50-80mm
201.060.01.01	Adapter INOX CE RVS D60-80mm
251.060.01.01 DL*	Adapter INOX DL* D60-80mm

SLANGZIJDE	KETELZIJDE
D inwendig (in mm)	D uitwendig (in mm)
60	80
70	80
70	80

DL* = groene ring



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
201.180.01.02	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

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

DL* met groene afdichtingsring



ASSORTIMENTSOVERZICHT
INOX ROOKGASAFVOER

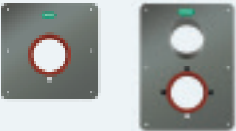
Artikelnummer	Diameter	Lengte
		
ROOKGASAFVOERLEIDING INOX		
250.050.05.01	50 mm	5 m
250.050.10.01	50 mm	10 m
250.050.15.01	50 mm	15 m
250.050.25.01	50 mm	25 m
250.050.50.01	50 mm	50 m
250.060.25.01	60 mm	25 m
250.060.50.01	60 mm	50 m
210.060.05.01	60 mm	5 m
210.060.10.01	60 mm	10 m
210.060.15.01	60 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
200.080.05.01	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	15 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
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

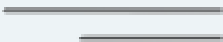
Artikelnummer	Diameter	Lengte
210.150.15.01	150 mm	15 m
210.150.25.01	150 mm	25 m
210.150.50.01	150 mm	50 m
210.160.05.01	160 mm	5 m
210.160.10.01	160 mm	10 m
210.160.15.01	160 mm	15 m
210.160.50.01	160 mm	50 m
210.180.05.01	180 mm	5 m
210.180.10.01	180 mm	10 m
210.180.15.01	180 mm	15 m
210.180.25.01	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
		
INOX ADAPTER		
201.050.01.01	50-80 mm DL*	
201.061.01.01	60-60 mm	
201.060.01.01	60-80 mm	
251.060.01.01	60-80 mm DL*	
201.080.01.01	80-80 mm	
201.097.01.01	90-80 mm	
201.090.01.01	90-90 mm	
201.100.01.01	100-100 mm	
201.092.01.01	100-80 mm	
201.113.01.01	110-100 mm	
201.110.01.01	110-110 mm	
201.112.01.01	110-80 mm	
201.125.01.01	125-125 mm	
201.131.01.01	130-100 mm	
201.130.01.01	130-130 mm	
201.134.01.01	130-140 mm	
201.133.01.01	130-200 mm	
201.132.01.01	130-80 mm	
201.150.01.01	150-150 mm	
201.180.01.02	180-130 mm	
201.180.01.01	180-180 mm	
201.200.01.01	200-200 mm	
201.225.01.03	225-180 mm	
201.253.01.01	250-150 mm	
201.254.01.01	250-200 mm	
201.250.01.01	250-250 mm	
201.301.01.01	300-200 mm	
201.302.01.01	300-250 mm	
201.300.01.01	300-300 mm	
201.350.01.01	350-350 mm	
201.400.01.01	400-400 mm	
201.450.01.01	450-450 mm	
201.500.01.01	500-500 mm	

DL* met groene ring

Artikelnummer	Diameter	Lengte
		
INOX SCHACHTBOCHT		
271.080.90.01	80 mm	
272.050.91.01	50-80 mm	
272.060.91.01	60-80 mm	
272.080.91.01	80-80 mm	
252.060.91.01	60-80 mm	500 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

		
INOX TOPADAPTER		
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	

		
INOX 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	

		
INOX CONDENSAPTEAPE		
273.081.01.01	80 mm	
273.080.01.01	80 mm	

Artikelnummer	Diameter	Lengte
		
BUIS PP-S WIT		
239.080.45.02	80 mm	
239.080.90.02	80 mm	

		
BOCHT PP-S ZWART		
239.080.45.01	80 mm	
239.080.90.01	80 mm	

		
BUIS PP-S ZWART		
239.080.10.02	80 mm	1 m
239.080.25.02	80 mm	250 mm
239.080.50.02	80 mm	500 mm

		
BUIS PP-S 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

		
INOX BUIS 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

		
INOX SEGMENTBOCHT		
272.080.45.01	80 mm	
272.100.45.01	100 mm	
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	

Artikelnummer	Diameter	Lengte
272.180.90.01	180 mm	
272.250.90.01	250 mm	
272.450.90.02	450 mm	

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

		
INOX 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	

		
INOX DAKPLAAT IJSPEGELVRIJ 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	

		
INOX DAKPLAAT IJSPEGELVRIJ ROND		
204.051.02.02	50 mm	
204.061.02.02	60 mm	

Artikelnummer	Diameter	Lengte
		
GRESPOTKAP IJSPEGELVRIJ		
227.051.01.01	50 mm	
227.061.01.01	60 mm	
227.081.01.01	80 mm	

		
INOX GRESPORT IJSPEGELVRIJ RVS		
202.054.01.01	50 mm	
202.064.01.01	60 mm	
202.084.01.01	80 mm	

		
KLIKKAP IJSPEGELVRIJ		
202.051.01.03	50 mm	
202.061.01.03	60 mm	
202.081.01.03	80 mm	

		
INOX REGENKAP IJSPEGELVRIJ 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	

		
INOX 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	

Artikelnummer	Diameter	Lengte
		
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	

		
DOORVOERSET		
208.050.01.01	50 mm	
208.060.00.01	60 mm	
208.090.01.01	80/90 mm	

		
INOX TREKVASTE KLEM		
211.080.01.01	50-80 mm	

ASSORTIMENTSOVERZICHT

INOX TWIN OPENHAARD KANALEN

Artikelnummer	Diameter	Lengte
		
INOX TWIN ROOKGASAFVOERLEIDING		
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

		
INOX TWIN ADAPTER		
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
		
INOX TWIN REGENKAP		
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	
		
INOX TWIN AFDEKPLAAT		
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 CE

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 316L 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 CE 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 316L / 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 verslepingshoek 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;
- Schachuitgang en muurplaten;
- Starre ketelaansluitdelen;
- Dakafwerking;

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 de pijl 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 rookgaslekage 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 condensafvoersysteem 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 verslepingshoek 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 Fabrikant + NEN + CE + CO-wetgeving bepalen samen de eis (met betrekking tot het vrije uitmondingsgebied (I)). De ruimte tussen rookgasafvoerleiding en het bestaande rookkanaal moet altijd geventileerd worden. Ook als deze ruimte niet voor de verbrandingsluchttoevoer 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

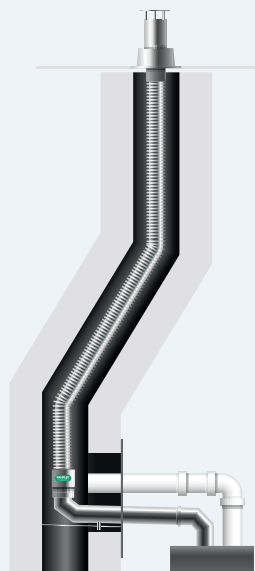
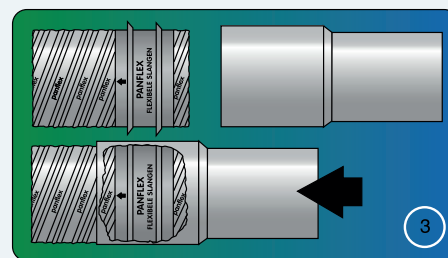
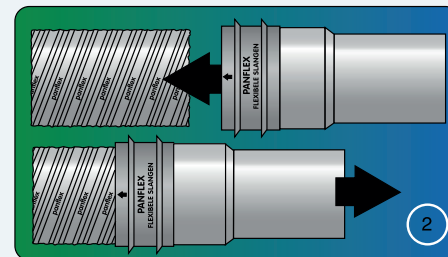
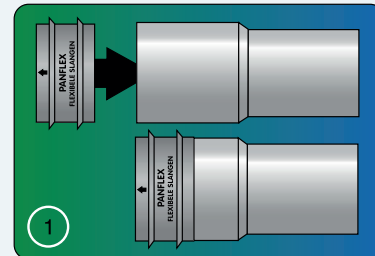
De aansluiting van de flexibele rookgasafvoerslang aan het toestel met behulp van de toesteladapter moet op de juiste manier gebeuren om een goede afdichting te kunnen garanderen. Let op, de slang mag niet gestuikt of beschadigd zijn!

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

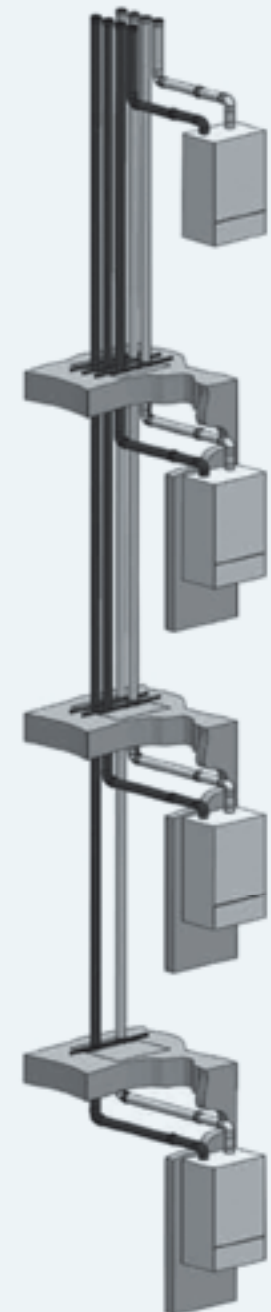
- Afschot 3 graden (dus 50 mm per meter) naar het toestel voor een correcte afvoer van de condens.
- Deze leiding dient voldoende uit de schachtwand te steken, zodat brandwerende voorzieningen aangebracht kunnen worden en er nog 50 mm omsteek mogelijk is voor de aansluitleiding van het toestel.

Verticale leiding

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

Verslepingen

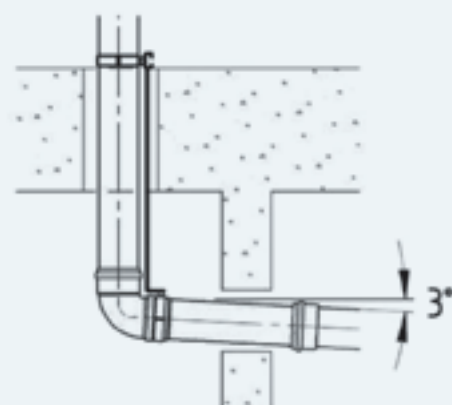
- Voorkom verslepingen in de schacht. Als versleping zich toch voordoet, beugel dan iedere bocht, waarbij de maximale beugelafstand 1 mtr is.



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
2026

PANFLEX

Curiestraat 5

T. 31(0)318 623 000

info@panflex.nl

NL-6716 AR Ede

Meer info: www.panflex.nl

Versienummer 1.0 / Panflex 2026 © / Wijzigingen voorbehouden



Onderdeel van klemko Techniek

FLEXIBELE ROOKGASAFVOER SYSTEMEN