

# Installatievoorschrift INOX VS60 GASTEC QA

## FLEXIBEL ROOKGASAFVOERKANAAL MET GASTEC-QA CERTIFICAAT

**PANFLEX INOX VS60** is een flexibele Dubbellaags Roestvast Stalen rookgasafvoerleiding, speciaal voor HR-gasgestookte verwarmingstoestellen. Deze flexibele leiding is gefabriceerd door PANFLEX B.V. te Ede. 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.

### KEURMERK:

**PANFLEX INOX VS60** is GASTEC QA-gecertificeerd door Gastec Certification B.V. te Apeldoorn. De productie van deze leiding staat onder periodiek toezicht van Gastec. De keuring werd uitgevoerd volgens Keuringseisen 166; (RVS flexibele voeringen voor bestaande rookkanalen). Daarnaast is dit product CE-gemarkeerd volgens NEN-EN 1856-2, metalen schoorsteenvoeringen.

## INSTALLATIE

### 1. Toepassing

PANFLEX INOX VS60 presteert uitstekend als voering in een bestaand rookgasafvoer kanaal, mits deze op de juiste wijze wordt geïnstalleerd. De flexibele leiding is zeer geschikt voor aansluiting van (HR)CV-toestellen met een maximale rookgastemperatuur van 200°C. Niet alle toestellen zijn geschikt om een kleine diameter rookgasafvoerleiding op aan te sluiten. De toestelfabrikant moet hiervoor toestemming of aanwijzingen in het installatievoorschrift geven. De juiste installatiemethode wordt hierna in stappen beschreven:

### 2. Karakterisering

PANFLEX INOX VS60 T200-P1-W-Vm-L50012-O

- VS60 : Dubbellaags met inwendige diameter 60 mm
- T200 : Maximaal toelaatbare rookgastemperatuur 200°C
- P1 : Gasdichtheidsklasse Overdrukt toepassingen
- W : Toepasbaar onder condenserende omstandigheden
- Vm : Corrosieklasse volgens materiaaltabel (NEN-EN 1856-2)
- L50 : Materiaal AISI 316Ti
- 012 : Wanddikte 0,10 mm
- O : niet getest op roetbrandbestendigheid vanwege lage Toepassingstemperatuur.

### 3. Bouwbesluit

De installatie dient altijd conform NEN 2757 en NPR 3378 wb 42 te geschieden. De installatie van de voering voldoet aan de eisen wanneer deze doorheen 'bestaand' rookgasafvoer kanaal getrokken wordt. Dit kan een kanaal van steenachtig materiaal of metaal zijn, mits een luchtdichte afseiding met de toestel opstelruimte gewaarborgd is. In de opstelruimte mag de RVS flexibele leiding tot maximaal 1 meter (20 x Dn) lengte direct op het toestel aangesloten worden, mits de maximale verslepingshoek van 45° t.o.v. verticaal niet overschreden wordt. De afstand tot brandbaar materiaal is minimaal 35 mm, zowel in de toestel opstel ruimte als in een eventuele schacht. Wanneer de mogelijkheid bestaat op aanraking van het metaal dan mag het oppervlak niet heter dan 70°C worden bij normale gebruiksomstandigheden. Is dit wel het geval dan moet de leiding afgeschermd worden.

### 4. Montage

#### 4.1 Montage voorbereiding

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 te worden afgeslagen wanneer deze te lang zijn. Door een bal of klos, van een grotere diameter, aan een touw in het kanaal te laten zakken, wordt het kanaal van scherpe uitsteeksels ontdaan en wordt bepaald of het kanaal voldoende doorlaat heeft. Gelijktijdig wordt de lengte van het kanaal bepaald door de benodigde touwlengte te meten.

#### 4.2 Afkorten van de leiding

Zaag aan de toestelzijde met een INOX-zaag of golfsnedemes de leiding recht af, knip de rand bij en strijk eventueel de binnenzijde glad.

#### 4.3 Doorvoeren van de leiding

Door middel van een speciale doorvoerset, een houten conische klos met een touw daaraan (apart leverbaar), 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. Eén persoon trekt, de ander geleidt de leiding. De maximale trekkracht mag de ontwerpbelasting niet overschrijden. Zie hiervoor de technische gegevens.

#### 4.4 Montage op het toestel

Monteer de afdichtingmanchet 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 afdichting om het uiteinde van de slang te liggen. Een klein beetje van het meegeleverde smeermiddel vereenvoudigt de montage. Het inwendige profiel van de manchet past precies in het uitwendige profiel van de flexibele leiding. Door het markeringsstreepje op de buitenzijde van het manchet precies boven op de felsnaad te leggen en de verdere manchet recht om de leiding te trekken ligt het inwendige profiel van de manchet precies passend in het uitwendige profiel van de slang. Controleer dit goed, foutieve montage kan rookgaslekkage tot gevolg hebben.

#### 4.5 Condensafvoer

Tenzij het toestel daarvoor expliciet geschikt is dient tussen het toestel en de flexibele leiding een condensaftap geplaatst te worden. Aansluiting op het riool dient volgens de voorschriften in NEN 3287 en 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, bijvoorbeeld tijdens het jaarlijkse onderhoud aan het CV-toestel.

#### 4.6 Bevestiging

De flexibele leiding dient minimaal bovenaan bevestigd te worden en onderaan deugdelijk ondersteund. Buiten het bestaande rookgasafvoer kanaal moet de leiding minimaal elke 0,75 m bevestigd worden met muurbeugels. De afstand tot de wand of het plafond is minimaal 35 mm. LET OP! De Maximale verslepingshoek t.o.v. verticaal is 45°. In de schacht moet de leiding goed worden ondersteund en opgehangen.

#### 5. Uitmondingsconstructie

Panflex levert diverse uitmondingsconstructies. De uitmondingsconstructie moet voldoen aan de Gastec QA-keuringseis 83 deel 1 (met betrekking tot het vrije uitmondingsgebied (I)).

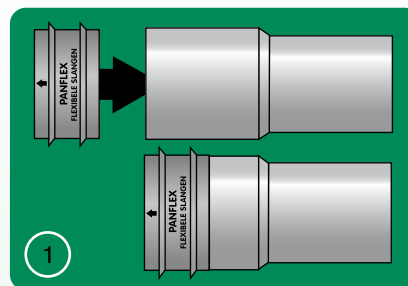
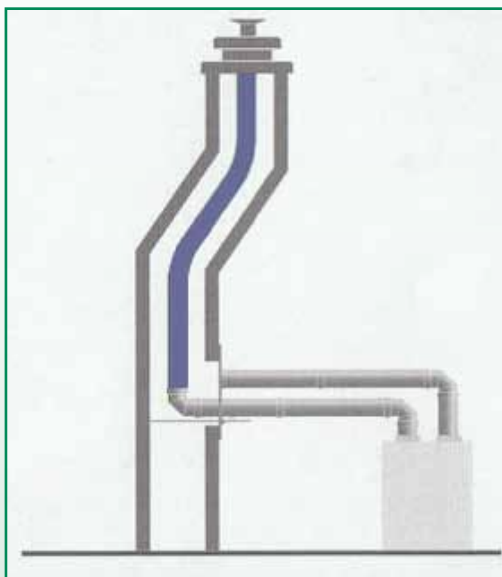
De ruimte tussen rookgasafvoerleiding en het bestaande rookkanaal moet altijd geventileerd worden. Ook als deze ruimte niet voor de verbrandingsluchttoevoer dient.

#### 6. Weerstandsrekening

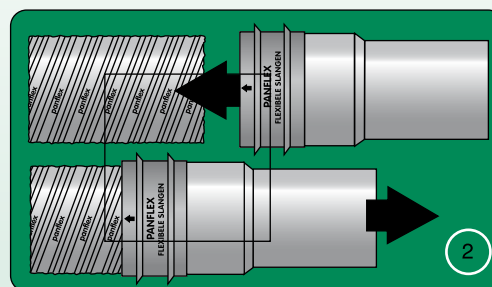
De weerstand in de rookgasafvoerleiding is bepaald door de toestelleverancier (zie installatiehandleiding of rookgasboek) of kan worden berekend door Panflex (tel.: 0318-62 30 00). Zie voor meer technische details de achterzijde.

Zie WWW.PANFLEX.NL voor de prestatieverklaring.

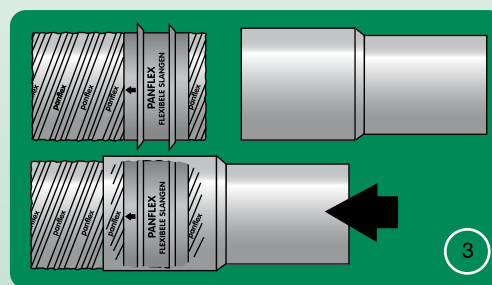
# VOORBEELDSITUATIE PANFLEX INOX VS60 Gastec QA



Zie voorzijde 4.4



Zie voorzijde 4.4



Zie voorzijde 4.4

## TECHNISCHE GEGEVENS

Nominale diameter	ø 60 mm
Diameter inwendig / uitwendig	ø 60 mm / ø 66 mm
Tolerantie	+/- 0,5 mm
Wanddikte	0,10 mm
Kwaliteit	AISI 316Ti
Garantie/Levensduurverwachting	10 jaar /Gelijk aan (HR) CV-toestel
Maximale verslepingshoek 1)	45° ten opzichte van verticaal bij normaal condenserende toestellen
Minimum buigradius	3 x diameter inwendig
Gewicht per meter	0,33 kg
Ontwerpbelasting	200 N
Temperatuurbestendigheid	-20°C tot 200°C
Toepassing	Alle gastoestellen met rookgasafvoer ventilator
CE-markering	T200-P1-W-Vm-L50010-O conform NEN-EN 1856-2
KIWA Gastec-QA	Certificaatnummer: Q95/003
Gevaarlijke stoffen	N.v.t.

1) Minimale doorlaat van het bestaande kanaal is Dnom.  
+ 50 mm bij een bouwkundig kanaal.

1) Minimale doorlaat van het bestaande kanaal is Dnom.  
+ 15 mm bij een metalen kanaal.