



0476

# PANFLEX INOX Twin

## Installatievoorschrift

### Flexibel RVS rookgasafvoerkanaal

**PANFLEX INOX Twin** is een flexibele Roestvast Stalen rookgasafvoerleiding, speciaal voor op vaste brandstoffen gestookte (open)haarden en kachels. 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 Twin is een CE- gemarkeerd product volgens NEN-EN 1856-2, metalen schoorsteenvoeringen. De productie van deze leiding staat onder periodiek toezicht van KIWA- Gastec.

## Installatie

### 1. Toepassing

PANFLEX INOX Twin presteert uitstekend als voering in een bestaand rookgasafvoerkanaal, mits deze op de juiste wijze wordt geïnstalleerd. De flexibele leiding is zeer geschikt voor aansluiting van haarden en kachels op vaste brandstoffen met een maximale rookgastemperatuur tot 600°C.

De juiste installatiemethode wordt hierna in stappen beschreven:

### 2. Karakterisering

Voorbeeld: PANFLEX INOX Twin 150 T600-N1-D-Vm-L50010-G

- 150 : Inwendige diameter 150 mm
- T600 : Maximaal toelaatbare rookgastemperatuur 600°C
- N1 : Gasdichtheidsklasse Onderdruktoepassingen
- D : Toepasbaar onder droge omstandigheden
- Vm : Corrosieklasse volgens materiaaltabel (NEN-EN 1856-2)
- L50 : Materiaal AISI 316Ti
- 010 : Wanddikte 0,10 mm (Dubbellaags)
- G : getest op roetbrandbestendigheid vanwege hoge toepassingstemperatuur.

### 3. Bouwbesluit

De installatie dient altijd conform NEN 2757 en NEN 6062 te geschieden. Bovendien dient de regelgeving met betrekking tot brandveiligheid in acht genomen te worden. De installatie van de voering voldoet aan de eisen wanneer deze door een 'bestaand' rookgasafvoerkanaal getrokken wordt. Dit kan een kanaal van steenachtig materiaal of metaal zijn, mits een luchtdichte afscheiding met de toestel opstelruimte en aanliggende ruimtes gewaarborgd is.

De maximale verslepingshoek van 45° t.o.v. verticaal mag niet overschreden worden.

### 4. Montage

#### 4.1 Montage voorbereiding

Veeg het gehele schoorsteenkanaal schoon (fig.1), achtergebleven aanslag kan de leiding aantasten. Tevens wordt het kanaal op deze wijze geëgaliseerd, hetgeen het doorvoeren van de leiding vergemakkelijkt. Obstaten in het bestaande kanaal dienen te worden afgeslagen. 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. De minimum benodigde doorlaat door het bestaande kanaal is  $D_n + 8$  cm. Gelijktijdig wordt de lengte van het kanaal bepaald door de benodigde touwlengte te meten. Verwijder desgewenst de schoorsteenkop of keramische grespot. Essentieel is dat er geen brandbare onderdelen in de bestaande schoorsteen aanwezig zijn, zoals bijvoorbeeld een houten schoorsteen draagstoel!

#### 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

Het is eenvoudig om de flexibele leiding door een bestaand rookkanaal (eventueel met versleping) te trekken. Bevestig een touw aan de onderzijde van de leiding met aan het andere einde een stok lood o.i.d. 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 aan de bovenzijde. De maximale trekkracht mag de ontwerpbelasting niet overschrijden. Zie hiervoor de technische gegevens.

De leiding wordt pas na de montage op lengte afgesneden (Fig 3).

### 4.4 Montage op het toestel

Met een adapter aan het andere einde van de leiding kan de aansluiting aan het starre RVS kanaal tot stand gebracht worden. Lees de installatie-instructies van het starre RVS kanaal voor de aansluiting op de haard of kachel. Eventueel afdichten met hittevast koord. Controleer dit goed, foutieve montage kan rookgaslekage tot gevolg hebben.

### 4.5 Rookgas stromingsrichting

Monteer de flexibele INOX-Twin leiding met de pijl naar boven gericht! Dit is essentieel omdat anders vocht tussen de dubbellagige wand kan lopen!

### 4.6 Bevestiging

De flexibele leiding dient minimaal bovenaan bevestigd of opgehangen te worden en onderaan deugdelijk ondersteund. LET OP! De Maximale verslepingshoek t.o.v. verticaal is 45°.

Het bestaande kanaal aan de onderzijde dichtmaken, bijvoorbeeld met een dakplaat over verdiepingsondersteuning (Fig.4).

De tussenliggende 'spouw' dient opgevuld te worden met een isolerend materiaal. Bijvoorbeeld een mix van Perlite of Vermiculite korrels met cement. Dit stabiliseert niet alleen de flexibele leiding, maar zorgt ook dat de 'trek' in het kanaal behouden blijft.

### 5. Uitmondingsconstructie

Aan de bovenzijde wordt de flexibele leiding opgehangen met een dakplaat van Panflex. De flexibele leiding steekt ongeveer 5 tot 8 cm uit (fig.4). Met cement wordt nu weer een schoorsteenkop gemaakt en afgewerkt. (Fig.5).

### 6. Onderhoud

Het kanaal moet minimaal één maal per jaar geveegd worden met een nylon schoorsteenborstel. Dit voorkomt dat de binnenlaag beschadigd of aangetast wordt door staal partikels.

### 7. Hout

Het verbranden van andere stoffen dan "droog" hout is niet toegestaan. Tevens mag het te verbranden hout niet geïmpregneerd of anderszins behandeld zijn met verf of olie.

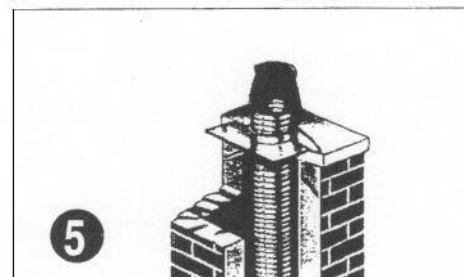
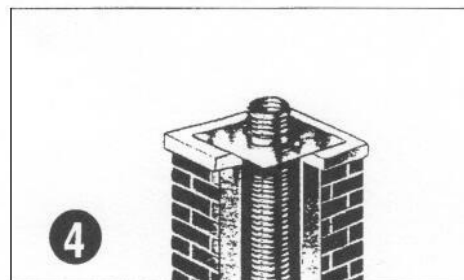
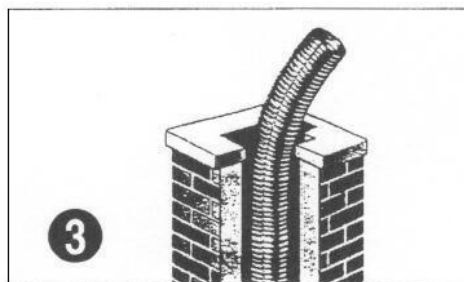
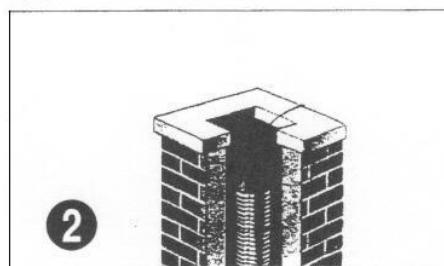
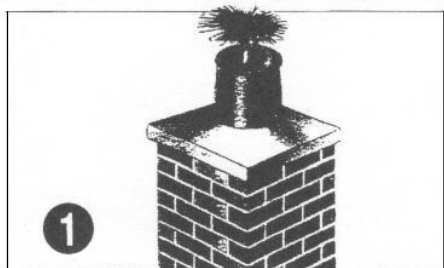
### 8. Hinder

Bij windstil weer wordt geadviseerd om binnen de bebouwde kom niet te stoken! Dit in verband met overlast voor bewoners in de omgeving.

Zie voor meer technische details de achterzijde.  
Zie [WWW.PANFLEX.NL](http://WWW.PANFLEX.NL) voor prestatieverklaring



# VOORBEELDSITUATIE PANFLEX INOX Twin



## TECHNISCHE GEGEVENS

|  |   |         |         |         |
|--|---|---------|---------|---------|
| Nominale diameter                      | Ø 80mm                                      | Ø 120mm | Ø 150mm | Ø 250mm |
|  | Ø 100mm                                     | Ø 125mm | Ø 180mm | Ø 300mm |
|  | Ø 110mm                                     | Ø 130mm | Ø 200mm |         |
| Diameter inwendig                      | Dnominaal = Dinwendig                       |         |         |         |
| Tolerantie                             | +/- 1 mm                                    |         |         |         |
| Wanddikte                              | 2 x 0,10 mm                                 |         |         |         |
| Kwaliteit                              | AISI 316Ti                                  |         |         |         |
| Garantie                               | 10 jaar                                     |         |         |         |
| Maximale verslepingshoek <sup>1)</sup> | 45° ten opzichte van verticaal              |         |         |         |
| Minimum buigradius                     | 5 x diameter inwendig                       |         |         |         |
| Gewicht per meter                      | Tussen 0,6 kg en 2,2 kg                     |         |         |         |
| Ontwerpbelasting                       | Tussen 250 N en 550 N                       |         |         |         |
| Temperatuurbestendigheid               | -40°C tot 600°C                             |         |         |         |
| Toepassing                             | Alle houtgestookte haarden en kachels       |         |         |         |
| CE-markering                           | T600-N1-D-Vm-L50010-G conform NEN-EN 1856-2 |         |         |         |
| Gevaarlijke stoffen                    | N.v.t.                                      |         |         |         |

1) Minimale doorlaat van het bestaande kanaal is Dnom. + 80 mm bij een bouwkundig kanaal.