

WEERSTAND BEPALING MAXIMALE AFVOERLENGTE

Weerstandstabel

Omschrijving	V	Zeta*		
		50	60	Adapter
1 meter flexibel ROAX EFS	6 m/s	0,68	0,43	0,20
	4 m/s	0,71	0,44	0,22
	2 m/s	0,75	0,47	0,23
* Waarde zeta bepaalt volgens GASTEC-QA Keuringseis nr. 83-3, 83-4, 83-5 en 199				

Toelichting

Hoewel alle Roax flexibele afvoerleidingen onafhankelijk van het toestel gekeurd zijn door GASTEC certification B.V., mag een CV-ketel alleen met toestemming van de toestelleverancier aangesloten worden met ROAX. Dit kan zijn door aanwijzingen in het montagevoorschrift, de toestel-brochure of door directe aanwijzingen van de toestelleverancier zelf. Een toestel mag geen rookgassen warmer dan 120°C produceren en de opvoerhoogte van de ventilator moet toereikend zijn om de tegendruk van leidingen met kleine diameters te overbruggen. De toestelleverancier kan precies aangeven wat de maximale lengte van een ROAX EFS leiding mag zijn. De leidingen zijn namelijk ook in de meeste gevallen toestelgebonden beproefd. Voor de hedendaagse toestellen zijn hoogten tot 25 meter vaak geen probleem meer. Ook bij Panflex kunt u informatie over de maximale opvoerhoogte per type ketel verkrijgen.

TECHNISCHE GEGEVENS

Nominale diameter	ø 50 mm	ø 60 mm
Diameter inwendig 1)	ø 50,5 mm	ø 60,5 mm
Diameter uitwendig	ø 59 mm	ø 69 mm
Tolerantie	- 0,5/+1 mm	
Kwaliteit	Polypropreen Plus	
Garantie	10 jaar	
Levensduurverwachting	20 jaar	
Minimum buigradius	3 x diameter inwendig	
Maximale verslepingshoek	45° t.o.v. verticaal	
Gewicht per meter	ca. 350 g / ca. 410 g	
Temperatuurbestendigheid	120° Celsius	
Toepassing	HR CV- Gastoe- stellen met maxi- male rookgastemp. van 120° C	
Luchtweerstandswaarde	Zie tabel	
CE-markering	Volgens NEN-EN 14471	
Karakterisering	T120-P1-W-2-O-I-E-L	
Gastec-QA	Certificaatnr. 176651	

1) De afmetingen van een bestaand kanaal moet minimaal Dnominaal +8cm zijn.

PANFLEX ROAX Installatievoorschrift



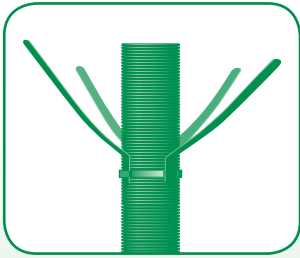
PANFLEX ROAX EFS

GASTEC-QA

Flexibel kunststof rookafvoerkanaal

Installatievoorschrift





1. Toepassing

Deze flexibele rookafvoerleiding is zeer geschikt voor aansluiting op HR-CV toestellen met een maximale rookgastemperatuur tot 120°C.

Panflex Roax presteert uitstekend als voering in een bestaand bouwkundig schoorsteenkanaal. Hierbij mag de spouw tussen Roax-leiding en bestaand bouwkundig rookkanaal ingezet worden voor de luchttoevoer.

Daarnaast mag deze leiding ook worden toegepast zonder omkokering in een stookruimte volgens NEN 3028.

2. Karakterisering

PANFLEX Ø 80 T120-P1-W

Deze codering betekent:

- De nominale inwendige diameter is \varnothing 80 mm.
- De maximaal toelaatbare rookgastemperatuur is 120° Celsius.
- De leiding is geschikt voor overdruktoepassingen (P).
- De leiding is geschikt voor toepassing onder condenserende omstandigheden (W).

3. Temperatuurklasse

Voorafgaand aan de montage dient geverifieerd te worden of de temperatuurklasse van het toestel de temperatuurklasse van de leiding (120 °C) niet overschrijdt. Raadpleeg hiervoor het installatievoorschrift van het toestel of neem contact op met de toestel-fabrikant/leverancier.

4. Bouwbesluit

De installatie dient altijd in overeenstemming met NEN 2757 en NPR 3378 deel 44 te geschieden. De belangrijkste eisen zijn ook opgenomen in het 'Kleintje GAVO 2004'. De installatie van de voering voldoet aan de eisen voor branddoorslag wanneer deze door een bestaand rookafvoer kanaal getrokken wordt. Bij installatie in een stookruimte volgens NEN 3028 mag de leiding niet door wanden, vloeren of plafonds gevoerd worden. De minimale afstand tot brandbare materialen bedraagt 50 mm.

5. Montage

- Hierin zijn de volgende punten beschreven:
- 5.1** Voorbereiding van het bestaande kanaal
 - 5.2** Afkorten van de leiding
 - 5.3** Doortrekken van de flexibele leiding
 - 5.4** Montage van de adapters
 - 5.5** Aansluiting op het toestel
 - 5.6** Condensafvoer
 - 5.7** Bevestiging
 - 5.8** Aansluiting op de uitmondingsconstructie
 - 5.9** Typeplaat

5.1. Voorbereiding

Veeg het bestaande rookkanaal. Achtergebleven aanslag kan de leiding aantasten. Zorg ervoor dat er geen scherpe uitsteeksel in het kanaal zitten, dit voorkomt beschadiging en maakt het doorslepen gemakkelijker. Het kanaal mag niet lek zijn en moet in goede staat zijn.

Door eerst een klos of bal aan een touw door het kanaal te laten zakken, wordt bepaald of het kanaal voldoende doorlaat heeft voor de leiding. Gelijktijdig wordt de lengte van het kanaal bepaald door de touwlengte te meten. Een spouw tussen kanaal-wand en Flexibele leiding is noodzakelijk om voldoende ventilatielucht door te laten en te voorkomen dat de leiding beschadigt tijdens het doorslepen.

5.2. Afkorten van de leiding

Zaag de leiding op de gewenste lengte, plus een halve meter, af met een ijzerzaag, een scherp mes of de PANFLEX afkortaag. Volg de ribbel van de slang. Houdt het uiteinde zo recht mogelijk.

5.3. Doorslepen van de voering

Monteer de afstandhouders zodanig op de leiding dat de leiding voor en na elke bocht in het kanaal en minstens om de meter wordt gecentreerd. De afstandhouders worden eenvoudig gemonteerd door deze om de leiding te leggen, de afstandstrippen rondom te verdelen en vervolgens het bandje strak aan te halen.

Maak een touw vast aan de leiding om deze door het kanaal te trekken. Met een extra hulpmiddel (Panflex levert hiervoor de doorvoerset) gaat het doorvoeren door verslepingen eenvoudiger. Trek nu de leiding van onderaf of van bovenaf door het kanaal. Eén man trekt, één man geleidt de leiding.

5.4. Montage van de adapters

Verwijder de conische klos of de lijn. Het uiteinde van de leiding mag niet beschadigd zijn. Leg de zwarte lippenring op 2 cm van het uiteinde om de leiding. De lippen wijzen, vanaf het uiteinde gezien, in de richting van leiding. Schuif de adapter over de lippenring. Gebruik geen vet of zeep.

5.5. Aansluiting op het toestel

Wanneer de aansluiting op het toestel plaatsvindt in een stookruimte volgens NEN 3028 mag de toesteladapter direct in de rookafvoer van het toestel geschoven worden. In alle andere gevallen moet de kunststof leiding binnen het bestaande rookkanaal blijven. Aansluiting op het toestel vindt dan altijd plaats door middel van starre RVS leidingen.

5.6. Condensafvoer

Tenzij het toestel daarvoor expliciet geschikt is dient altijd een condensafvoer voor het toestel geplaatst te worden volgens het montage voorschrift van toestel en condensafvoer. Aansluiting op het rioolsysteem dient te geschieden volgens NEN 3287 en NEN 3215. Het Condensafvoer dient periodiek te worden gecontroleerd en gereinigd, bijvoorbeeld tijdens het jaarlijkse onderhoud aan de CV-installatie.

5.7. Bevestiging

De flexibele leiding wordt boven in het bestaande rookkanaal bevestigd met een schoorsteenbeugel. Bij aansluiting buiten het bestaande rookkanaal wordt de leiding elke 0,75 meter bevestigd met rubber gevoerde wandbeugels. Montage van de flexibele leiding alleen verticaal of maximaal 30° daarvan afwijkend.

5.8. Aansluiting uitmondingsconstructie

Door middel van de topadapter wordt de leiding aangesloten op een (concentrische) dakdoorvoer of schoorsteen-top. De topadapter op dezelfde wijze monteren als de toesteladapter. De uitmondingsconstructie moet voldoen aan De Gastec-QA keuringseis 83 deel 1 (met betrekking tot het vrije uitmondingsgebied (I))

5.9. Typeplaat

Bij iedere kunststof voering 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.

6. Weerstands berekening (RGA/LTV)

De ventilator van een toestel kan een bepaalde maximale luchtweerstand overwinnen. Deze weerstand wordt uitgedrukt in weerstandslengte (WL). De toestelfabrikant geeft de WL van ieder toestel op in het installatievoorschrift. De gezamenlijke afvoer- en toevoerleidingen mogen deze weerstandslengte niet overschrijden. Zie hiervoor de tabel en de berekeningsvoorbeelden om een correcte berekening te maken.

Zie voor meer technische details de achterzijde. Zie WWW.PANFLEX.NL voor de prestatieverklaring.

