

# DE PELLET



GIDS

## CREËREN RENOVEREN

van rookkanalen  
voor pelletkachels  
in individuele woningen



Your chimney for life

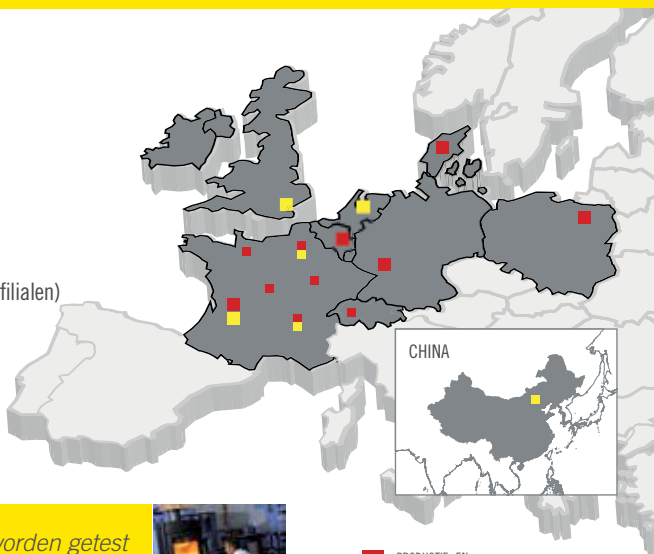
[www.poujoulat.be](http://www.poujoulat.be) - [www.poujoulat.nl](http://www.poujoulat.nl)

# POUJOULAT, EUROPEES MARKTLEIDER IN ROOKKANALEN EN METALEN PREFAB DAKUITGANGEN

## Wie zijn we?

### EEN INTERNATIONALE GROEP

- 200 miljoen euro omzet
- 1 500 medewerkers
- 17 bedrijven (waaronder 8 Europese filialen)
- Actief in 30 landen
- De activiteiten van de groep:
  - 62% rookkanalen
  - 14% industriële schouwen
  - 24% houtenergie



« Onze producten worden getest in laboratoria en aanbevolen door de grootste merken van verwarmingstoestellen. »



■ PRODUCTIE- EN  
DISTRIBUTIESITE

■ DISTRIBUTIESITE

## POUJOULAT BELUX & POUJOULAT BV

Compleet aanbod aan rookgasafvoer systemen voor :

- kachels, haarden en ketels met natuurlijke trek
- gesloten ketels type C
- collectieve gebouwen
- de tertiaire sector en de industrie
- ventilatie



Your chimney for life

Poujoulat Belux is gevestigd in Nijvel en gecertificeerd ISO 9001:2015 (Kwaliteitsbeheer) et ISO 14001:2015 (Milieubeheer).



Volg ons  
**LinkedIn**



# DE WINNENDE COMBINATIE VOOR ENERGIE-PRESTATIES

Een apparaat met kwaliteitslabel,  
een gecertificeerd rookkanaal,  
een kwalitatieve brandstof

## EEN GECERTIFICEERD ROOKKANAAL

Het rookkanaal laat toe om  
het rendement van  
het verwarmingstoestel  
te verhogen en tegelijkertijd  
energie te besparen.

## EEN HOUTVERWARMINGS- TOESTEL MET HOOG RENDEMENT

De nieuwe  
verwarmingstoestellen  
beschikken over een hoger  
rendement en dus lager  
energieverbruik.

## EEN KWALITATIEVE BRANDSTOF

Het type brandstof, de oorsprong  
en zijn vochtigheidsgehalte spelen  
een belangrijke rol in de werking van  
verwarmingstoestellen. Het rendement  
verbetert met een kwalitatieve brandstof.



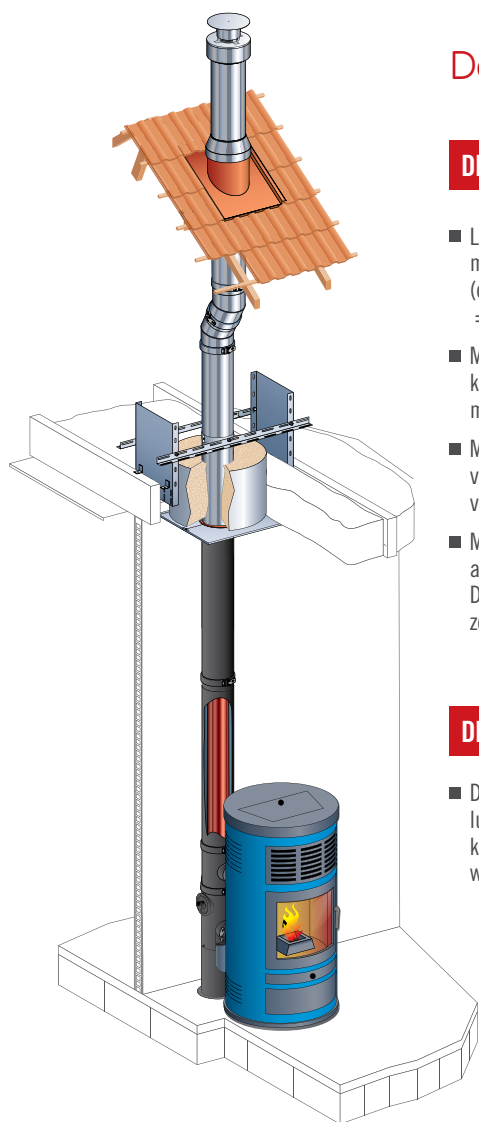
Alle rookkanalen van Poujoulat zijn CE-gemarkeerd en voldoen aan de huidige EN-normen.  
Bovendien certificeert en garandeert het CERIC LABEL (CERIC: Industrieel onderzoeks- en studiecentrum van schoorstenen) dat de producten een veiligheids- en kwaliteitsniveau hebben dat hoger is dan de geldende voorschriften.



# DE PELLET



GIDS



## De apparaten

### DE + VAN LUCHTDICHTE APPARATEN

- Luchtdichte apparaten kunnen worden aangesloten met een concentrisch kanaal = beter rendement (dankzij voorverwarming van de verbrandingslucht) = pelletbesparing
- Met een concentrische configuratie of met een separaat kanaal, wordt de verbrandingslucht, op een gesloten manier, van buiten het gebouw gehaald
- Met een concentrische configuratie of met separate kanalen, vertonen ze geen enkel risico op terugslag van de rookgassen
- Met een concentrische configuratie of met separate aparte kanalen, verzekeren ze een betere luchtkwaliteit. Dankzij het luchtdichte ontwerp van het apparaat komen zeer weinig stofdeeltjes in de woning

### DE + VAN NIET-LUCHTDICHTE APPARATEN

- De niet-luchtdichte modellen met gekanaliseerde luchttoevoer kunnen aangesloten worden met aparte kanalen waardoor de lucht van buiten het gebouw wordt aangevoerd

# INHOUD



De volledige gids  
voor de rookgasafvoer  
voor pelletkachels  
in individuele woningen

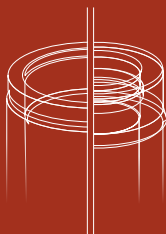
|                                                                                     |                                      |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------|
|  | EEN SYSTEEM / EEN ROOKKANAAL CREËREN | P 10 |
|  | EEN BESTAAND KANAAL RENOVEREN        | P 24 |
|  | HET JUISTE SYSTEEM BEREKENEN         | P 32 |
|  | PLAATSING - REINIGING - ONDERHOUD    | P 44 |
|  | REGELGEVING                          | P 52 |
|  | INSPIRATIES                          | P 58 |
|  | PRIJSLIJST (ZIE BOEKJE IN BIJLAGE)   |      |





# IDENTIFICATIE VAN UW BEHOEFTE

Een kanaal  
**CREËREN**



Is de pellet-  
kachel  
luchtdicht  
tot **10pa**\*?



▶ IK PLAATS  
een pelletkachel

Een bestaand  
rookkanaal  
**RENOVEREN**



Is de pellet-  
kachel  
luchtdicht  
tot **10pa**\*?

\*Om beschouwd te worden als luchtdicht tot 10Pa, moet het toestel, volgens NEN 16510-1, aan volgende criteria voldoen. Maximaal lekdebiet onder 10Pa: - <2400 ppm m<sup>3</sup>/u (volgens de hoeveelheid genormaliseerde CO aan 13 % O<sub>2</sub>) - <3 m<sup>3</sup>/u

U kunt de fabrikant van het toestel of Poujoulat om advies vragen. Poujoulat houdt een « lijst van aanbeveling » bij waarin de meeste toestellen zijn opgenomen die aan deze criteria voldoen

JA



## PGI

- Binnen een verticaal rookkanaal creëren
- Een rookkanaal met horizontale uitgang door de gevel creëren
-  Deze configuratie is in Nederland niet toegelaten
- Buiten een verticaal rookkanaal creëren

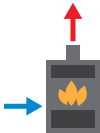


P 15

P 16

P 17

NEE



## THERMINOX PELLETS

- Binnen een verticaal rookkanaal creëren
- Buiten een verticaal rookkanaal creëren



P 22

P 23

JA

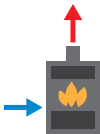


## FLEXIBELE VOERING IN CONCENTRISCHE CONFIGURATIE



P 30

NEE



## FLEXIBELE VOERING IN EEN GESCHIEDEN CONFIGURATIE



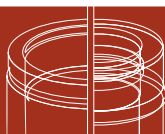
P 31







## Een kanaal CREËREN



Is de pelletkachel luchtdicht tot 10pa\*?

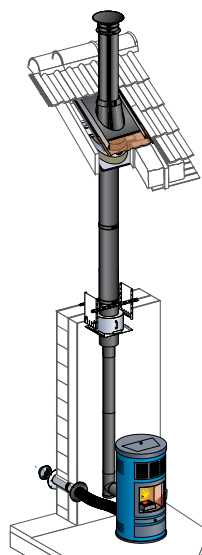
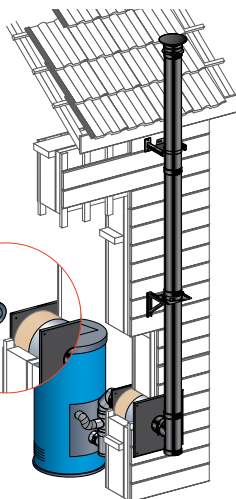
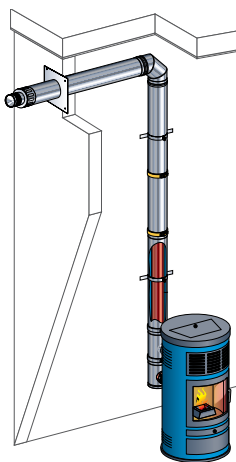
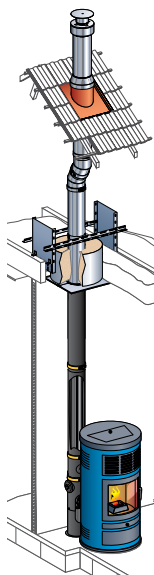


JA

NEE

PGI

THERMI



Binnen een verticaal  
rookkanaal creëren

P 15

Een rookkanaal met horizontale  
uitgang door de gevel creëren

P 16

Buiten een verticaal  
rookkanaal creëren

P 17

Binnen een verticaal  
rookkanaal creëren

P 22

 Deze configuratie is in Nederland niet toegelaten



P 35



P 36



P 37



P 38

## Een bestaand rookkanaal RENOVEREN



Is de pelletkachel luchtdicht tot **10pa\***?

JA



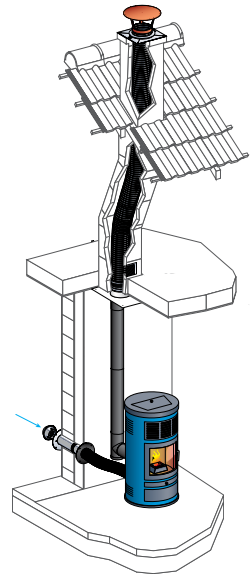
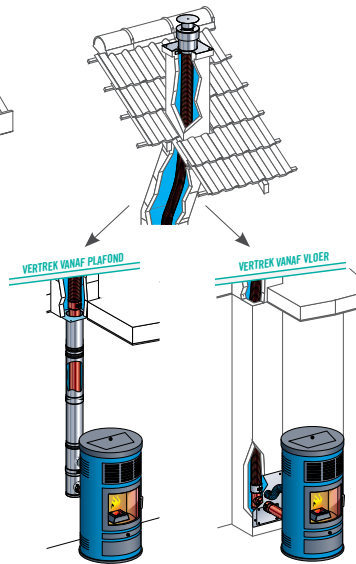
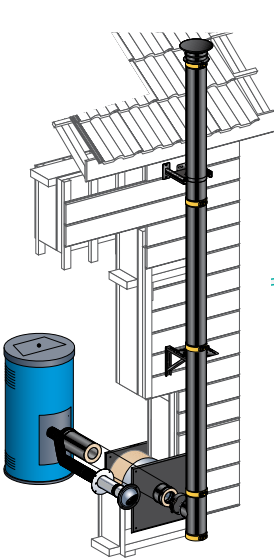
NEE



NOX PELLETS

FLEXIBELE VOERING  
IN CONCENTRISCHE CONFIGURATIE

FLEXIBELE VOERING  
IN EEN GESCHIEDEN CONFIGURATIE



Buiten een verticaal  
rookkanaal creëren

P 23

Voering met luchtinname via de trekkende  
kap + aansluiting op de PGI-elementen\*

P 30

Voering met gescheiden luchtanvoer  
+ aansluiting met de geëmailleerde  
kachelbuis met dichting (ENMJ)\*

P 31



P 39



P 40



P 41



# EEN SYSTEEM / EEN ROOKKANAAL CREËREN





## PGI

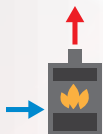
- Binnen een verticaal rookkanaal creëren
- Een rookkanaal met horizontale uitgang door de gevel creëren
-  Deze configuratie is in Nederland niet toegelaten
- Buiten een verticaal rookkanaal creëren



P 15

P 16

P 17



## THERMINOX PELLETS

- Binnen een verticaal rookkanaal creëren
- Buiten een verticaal rookkanaal creëren



P 22

P 23





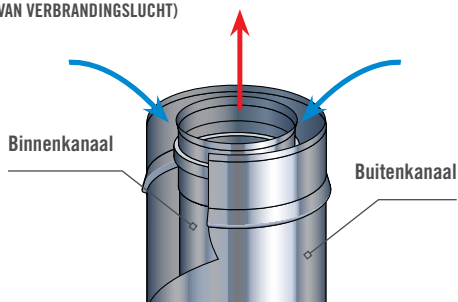
# PGI HET ASSORTIMENT

Het PGI-systeem is een concentrisch RVS rookkanaal geschikt voor pellettoestellen. PGI optimaliseert de prestaties van het toestel en past perfect in een nieuwe of een bestaande woning waar de inspanning wordt geleverd om de woning energie-efficiënter te maken.



## WERKINGSPRINCIPE

**CONCENTRISCH ROOKKANAAL**  
(VERZEKERT DE ROOKAFVOER EN DE AANVOER  
VAN VERBRANDINGSLUCHT)



## ENERGIERENDEMENT

- Aanzienlijke rendementswinst, tussen 5 en 10 %
- Potentiële besparing tussen 50 en 200 kg pellets (streekafhankelijk)



## PERSONALISERING

- Basisversie in RVS
- Matzwart (RAL 9030) uit voorraad leverbaar
- Beschikbaar in alle RAL kleuren
- Mogelijkheid om kleur overeen te stemmen met interieur of kleur van het toestel (gekleurde kanalen en/of gekleurde beugels)
- Verschillende mogelijkheden qua dakdoorgangen en beschermkappen



DE  POUJOULAT



- De ruime keuze aan diameters optimaliseert het drukverlies
- Tijdwinst bij werkzaamheden
- Esthetischer
- Geen naad bij verbindingen
- Uiteindes ongelakt: gemakkelijker te (de)-monteren.
- Geen nokoverstijging vereist





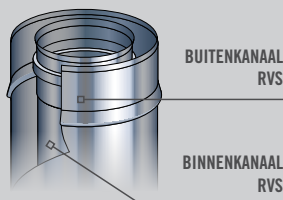
# PGI TECHNISCHE GEGEVENS

## TECHNOLOGIE

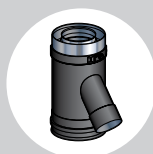
### CONCENTRISCH KANAAL

(2 in elkaar geschoven kanalen) In hetzelfde kanaal:

- de toevoer van verbrandingslucht
- de afvoer van rookgassen



GELEVERD  
MET  
KLEMBAND

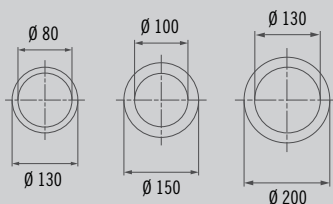


RECHT LUCHTTOEVOERELEMENT  
(REF. EDPA)

*De benodigde lucht voor de verbranding komt van buiten het huis en wordt verwarmd als het in contact komt met de wanden van het kanaal dat de rook afvoert*

## TECHNISCHE SPECIFICATIES

- Concentrisch RVS-rookkanaal binnen en buiten, continu gelast, met gekalibreerde aansluiting die de dichtheid van de verbinding garandeert
- Hoeft niet boven de nok uit te komen
- Volledig assortiment met 3 diameters, geschikt voor elk type montage en elk type toestel



## GEBRUIK

- In nieuwe of in bestaande woningen
- Aan de binnenkant van de woning: verticale of horizontale uitgang
- Aan de buitenkant van de woning: verticaal, geïsoleerd kanaal

## NORMERING EN GARANTIE

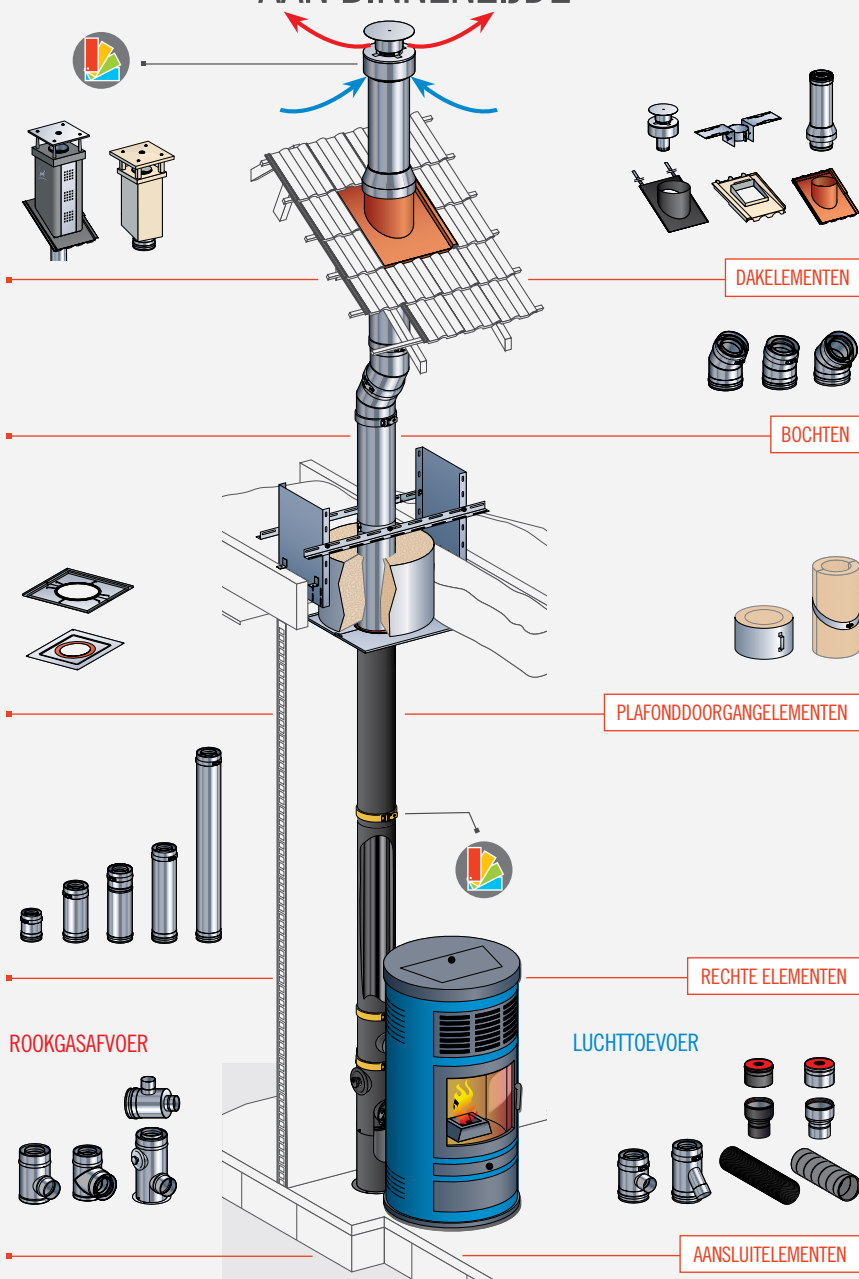


**DTA**  
DOCUMENT  
TECHNIQUE  
D'APPLICATION

PGI  
n°14/13-1943-V1 publiée le 28/11/2016

Productbenaming: T450 N1 W V2 L50040 G100

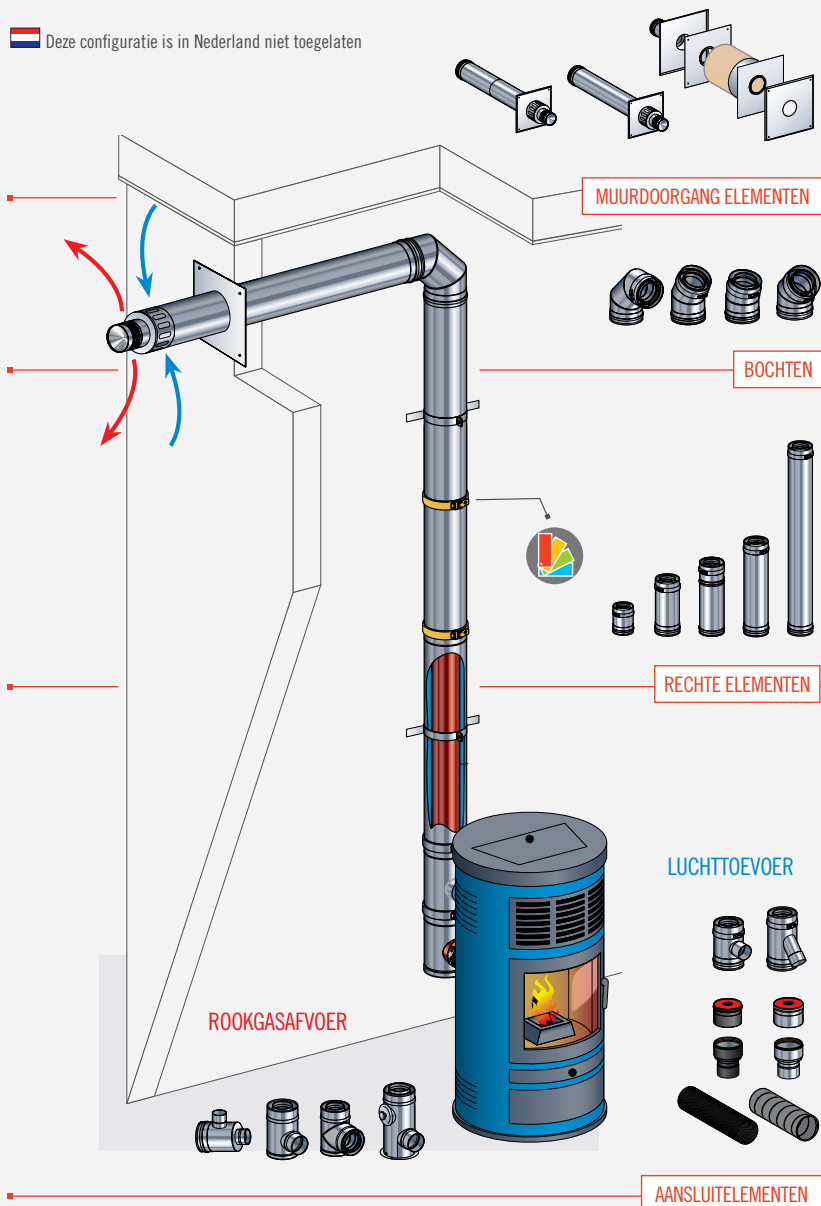
## OPLOSSING 1: VERTICAAL ROOKKANAAL AAN BINNENZIJDE





## OPLOSSING 2: ROOKKANAAL MET HORIZONTALE UITGANG DOOR DE GEVEL

 Deze configuratie is in Nederland niet toegelaten



## OPLOSSING 3: VERTICAAL ROOKKANAAL AAN DE BUITENZIJD VAN HET GEBOUW OP DE GEVEL

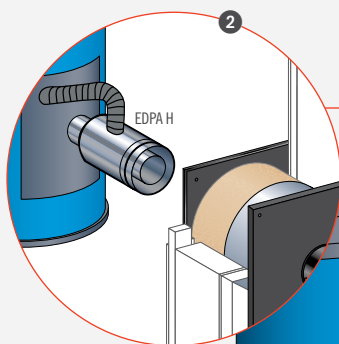
Voor deze configuratie aan de buitenzijde worden de elementen van het gamma THERMINOX PELLETS gebruikt (zie pagina 18).

### GEVAL 1

Doorboring van de muur (en aansluiting) hoger dan de as van de rookafvoer van het apparaat

### GEVAL 2

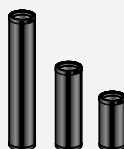
Doorboring van de muur en aansluiting in de as van de rookafvoer van het apparaat



### AFWERKINGSELEMENTEN BOVEN



### BEUGELS EN STEUNEN



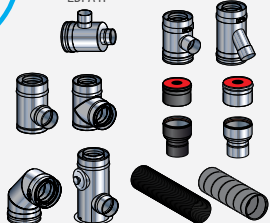
### RECHTE ELEMENTEN



### ONDERSTE ROOKKANAALELEMENTEN

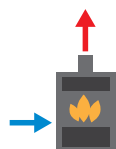
### ROOKGASAFVOER LUCHTTOEVOER

EDPA H



### MUURDOORGANG ELEMENTEN





# THERMINOX PELLETS GAMMA

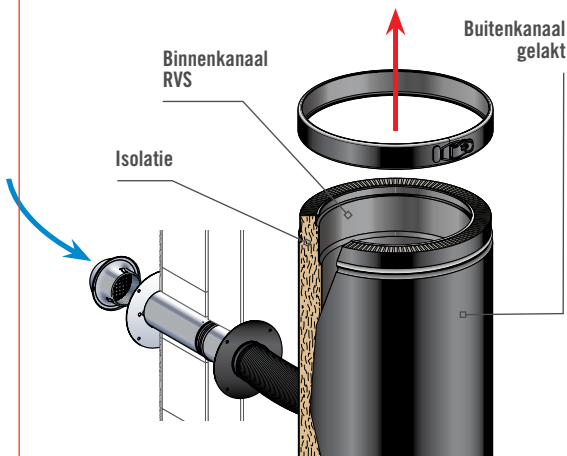
THERMINOX PELLETS is een dubbelwandig geïsoleerd rookkanaal geschikt voor alle brandstoffen. Dit kanaal is geschikt voor zowel binnen als buiten.

De klemband gelijk met de buitenwand van het kanaal en de productiekwaliteit maken van het Therminox-kanaal optisch een zeer fraai product.



## WERKINGSPRINCIPE

ROOKGASAFVOER KANAAL  
GESCEIDEN VAN  
LUCHTTOEVOER KANAAL





## PERSONALISERING

- Basisversie zwart (RAL 9019)
- Verkrijgbaar in alle RAL-kleuren
- Plafondafwerkingen in zwart (RAL 9019) of wit (RAL 9020)
- Verschillende mogelijkheden voor dakdoorgangen en beschermkappen

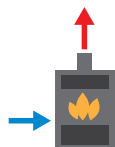


DE + POUJOULAT



- De verbinding van rechte of afwijkende elementen kan in 360° gebeuren
- De klemband verzekert de stabiliteit en stevigheid van de montage
- Uitgebreid assortiment aan accessoires





# THERMINOX PELLETS

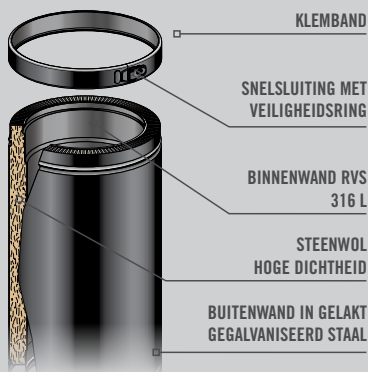
## TECHNISCHE GEGEVENS

### TECHNOLOGIE

#### GEÏSOLEERD KANAAL

Geïsoleerd met steenwol met hoge dichtheid (T600), is het assortiment Thermanox PELLETS geschikt voor verwarmingstoestellen met uitlaatgassen met een temperatuur lager dan 600 °C.

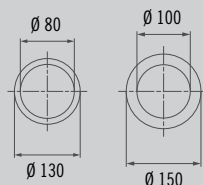
25 MM  
STEENWOL



GELEVERD  
MET KRAAG

### TECHNISCHE SPECIFICATIES

- Binnenwand: RVS 316 L 4/10<sup>de</sup>
- Isolatiemateriaal: onder druk geïnjekteerde steenwol (130 kg/m<sup>2</sup>)
- Thermische weerstand (m<sup>2</sup> K/W): 0,45
- De gladde binnenwand zorgt voor een perfecte rookafvoer



### GEBRUIK

- Gebruik in nieuwbouw of renovatie

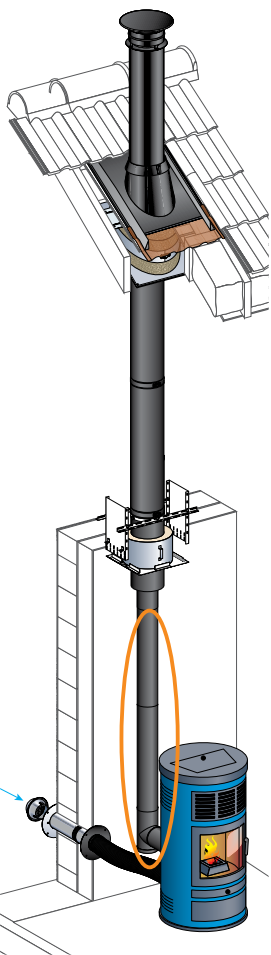
### NORMERING EN GARANTIE



Productbenaming: T450 N1 W V2L50 040 G50  
of T600 N1 W V2 L50040 G 50

# EEN ROOKKANAAL CREËREN EN AANSLUITEN OP GEËMAILLEERDE KACHEL-BUIZEN MET DICHTINGEN (ENMJ) – MAT ZWART

Om het toestel aan te sluiten tot aan het plafond van de ruimte waarin het is geplaatst, kunt u kiezen voor een **enkelwandig rookkanaal**. De GEËMAILLEERDE KACHELBUIZEN met vezeldichtingen zorgen voor een zeer veilige aansluiting van pelletkachels op rookkanalen met een natuurlijke trek.

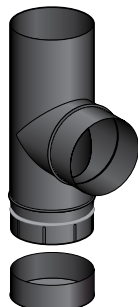


## TECHNOLOGIE

GEËMAILLEERD KANAAL  
MAT ZWART VOORZIEN  
VAN EEN VEZELDICHTING



SCHUIVEN  
IN ELKAAR  
MANNELIJK /  
VROUWELIJK  
VOORZIEN VAN EEN  
VEZELDICHTING

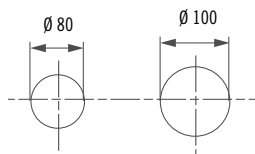


### T-STUK MET DOP

Het T-stuk met vrouwelijke aftakking, maakt een directe aansluiting op het toestel mogelijk (evt. met een adapter- of verloopstuk)

## TECHNISCHE SPECIFICATIES

- Het assortiment geëmailleerde kachelbuizen matzwart wordt continu gelast met een perfecte kwaliteit van het emailleerwerk
- De aansluiting, voorzien van een vezeldichting, maakt de montage veiliger en zorgt voor een goede afdichting



## NORMERING EN GARANTIE

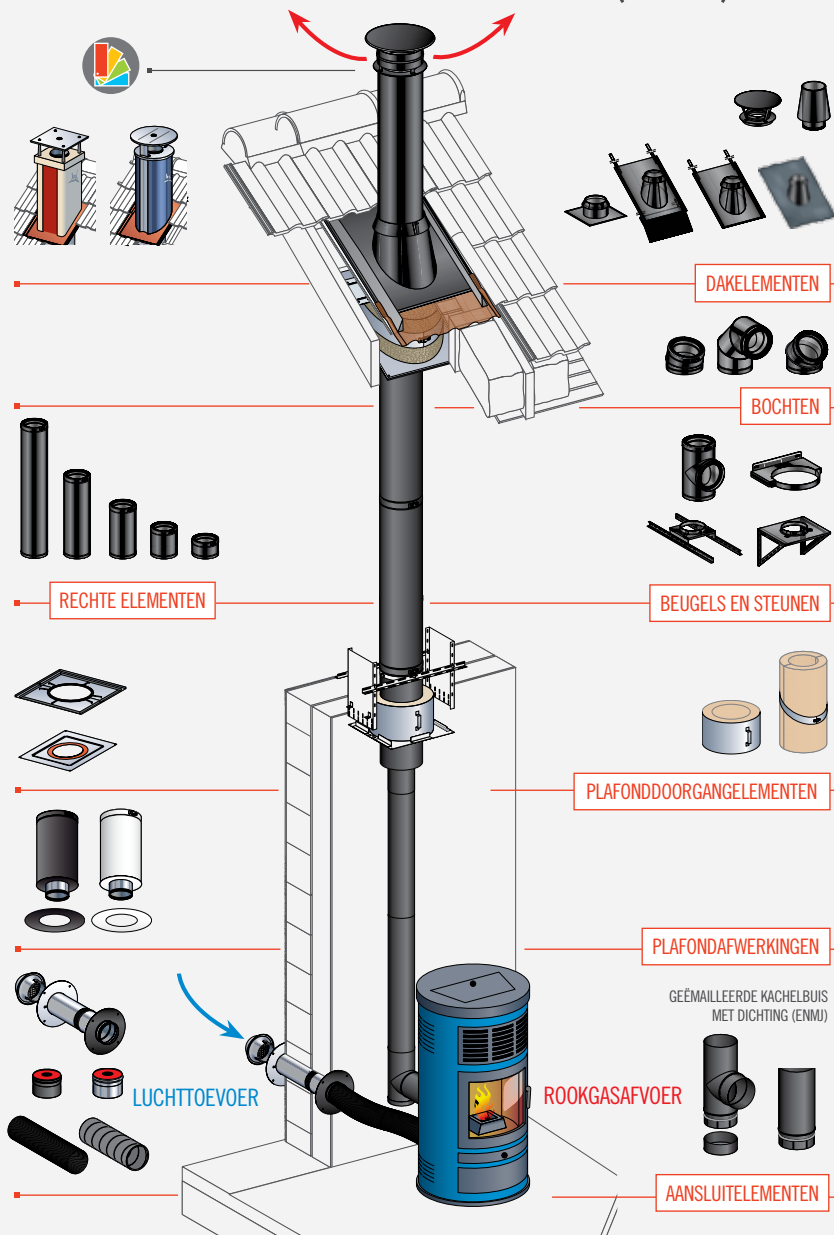
Conform de Franse  
DTU 24.1



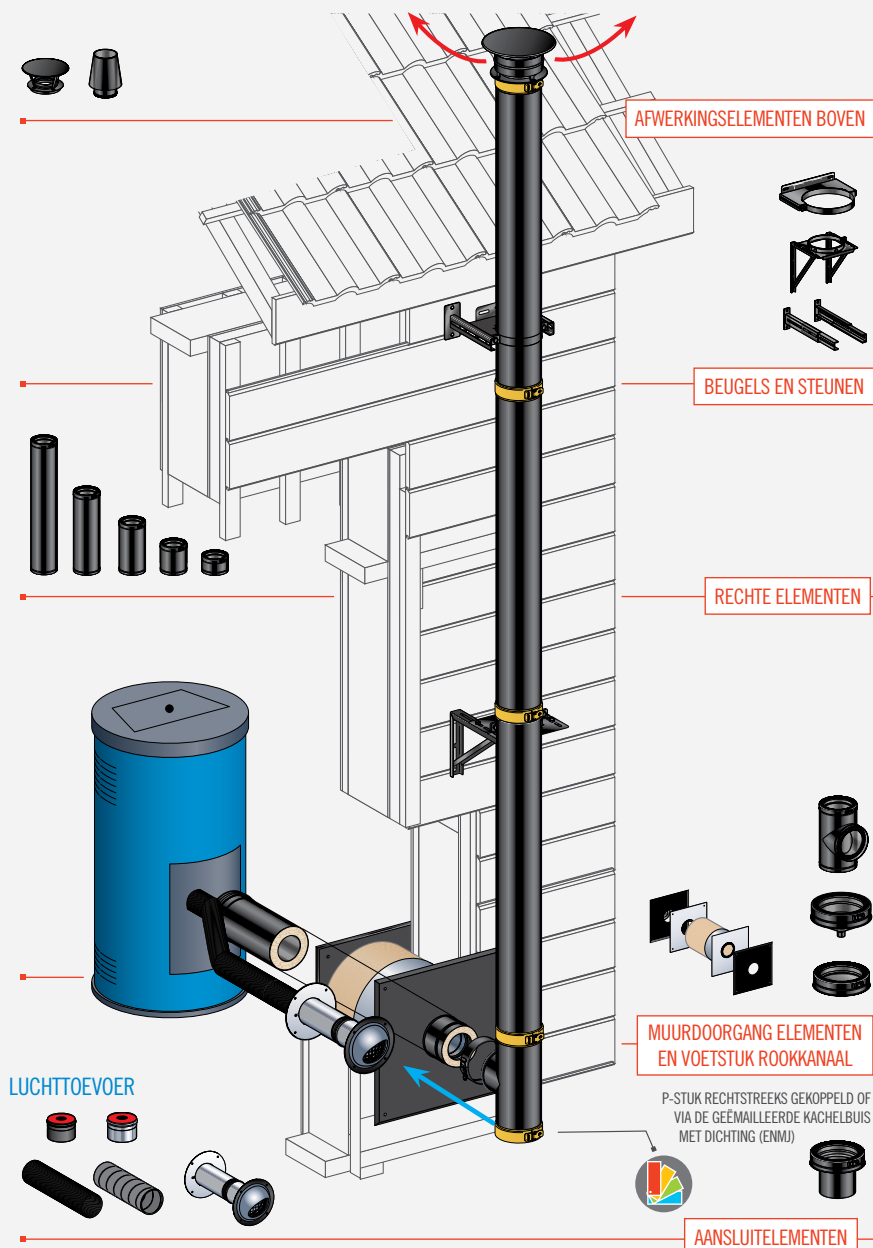
Productbenaming: T600 N1 D V2 L80050 G375 NM



# OPLOSSING 1: VERTICAAL ROOKKANAAL AAN BINNENZIJDE + AANSLUITING OP DE GEËMAILLEERDE KACHELBUIS MET DICHTING (ENMJ)



## OPLOSSING 2: VERTICAAL ROOKKANAAL AAN DE BUITENZIJDE VAN HET GEBOUW OP DE GEVEL





# EEN BESTAAND ROOKKANAAL RENOVEREN

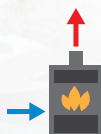




FLEXIBELE  
VOERING  
IN CONCENTRISCHE  
CONFIGURATIE



P 30



FLEXIBELE  
VOERING  
IN EEN GESCEIDEN  
CONFIGURATIE



P 31





# FLEXIBELE SCHOUWVOERING

De FLEXIBELE SCHOUWVOERING (voeren van een flexibel kanaal in een bestaand rookkanaal) is bedoeld om alle traditionele, afwijkende of rechte schouwkanalen te voeren. Het biedt alle veiligheidsgaranties voor de aansluiting op alle type pelletkachels.

## FLEXIBEL RVS

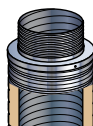
Rond kanaal met dubbele wand,  
met een gladde binnenwand



## GEÏSOLEERD FLEXIBEL RVS

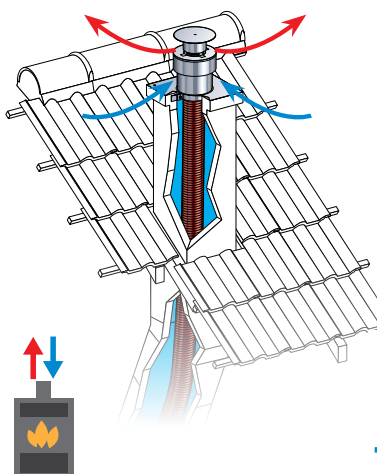
In geval van een  
overgedimensioneerde  
traditionele voering

De voering met een geïsoleerde  
flexibele buis is aangewezen om  
een ideale rooktemperatuur te behouden

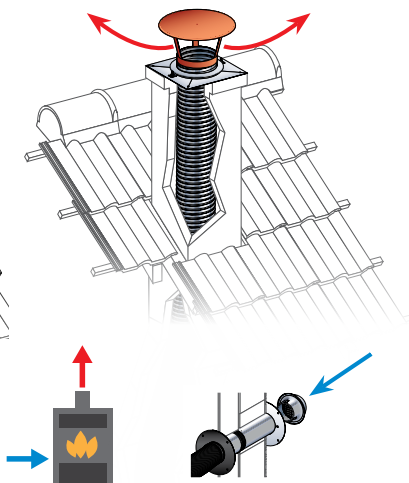


## WERKINGSPRINCIPE

### CONCENTRISCH ROOKKANAAL



### GESCEIDEN ROOKKANAAL





## ENERGIEREDEMANT

- Optimalisatie van de toestelprestaties
- Dimensionering van de rookkanalen, aangepast aan het toestel



DE + POUJOULAT



- Voor opslag geschikte verpakking
- Markering om de meter (rookrichting, aantal overblijvende meter, toepassing, diameter, gebruik en traceerbaarheid)
- Aanpassingskit voor alle rookkanalen en configuraties





# TECHNISCHE SPECIFICATIES FLEXIBELE SCHOUWVOERING

## TECHNOLOGIE

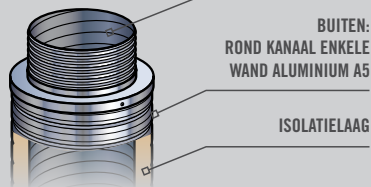
### DUBBELWANDIGE FLEXIBEL RVS



**Starflex+ 2010**  
Rond kanaal met dubbele mantel

Geschikt voor de schouwvoering van rookkanalen met afwijkingen: hout, gas, mazout, pellets.

### GEÏSOLEERDE FLEXIBEL RVS



**LISS-ISO DP**  
Geïsoleerde flexibel rookkanaal

Deze is geschikt voor de rookgasafvoer van afwijkende schoorsteenkanalen op gas, stookolie, hout of pellets.



## GEBRUIK

- In nieuwe of bestaande woningen
- In een nieuw gemetseld kanaal of reeds bestaand kanaal
- In een recht of afwijkend kanaal

## NORMERING EN GARANTIE



### DUBBELWANDIGE FLEXIBEL

Productbenaming: STARFLEX+ 2010  
T450 N1 W VM L50010 G - T450 N1 W VM L50010 G

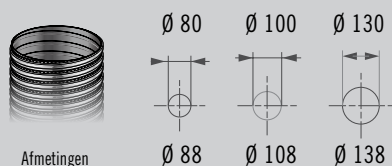
### GEÏSOLEERDE FLEXIBEL

Productbenaming:  
T450 N1 W V2 L50010 G80 - T450 N1 W V2 L50012 G80 -  
T450 N1 D V2 L50012 G80 (met calo-aansluiting)

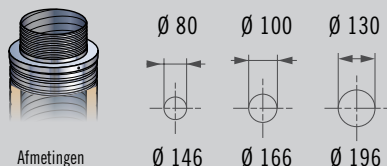
## TECHNISCHE SPECIFICATIES

- De flexibele schouwvoering met enkele of dubbele wand is geschikt voor alle aansluitingsconfiguraties
- Een groot assortiment aan diameters en accessoires vergemakkelijkt de uitvoering

### DUBBELWANDIGE FLEXIBEL RVS



### GEÏSOLEERDE FLEXIBEL RVS



## EN DE STARRE SCHOUWVOERINGEN RVS?

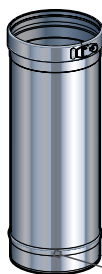
In geval van een overgedimensioneerde traditionele voering is het gebruik van een starre schouwvoering aangewezen. Met de starre schouwvoering kunt u het rendement van uw verwarmingstoestel verhogen door een juiste diameter, een verbeterde trek en een perfecte dichtheid.

## TECHNOLOGIE

### STARRE SCHOUW- VOERINGEN RVS



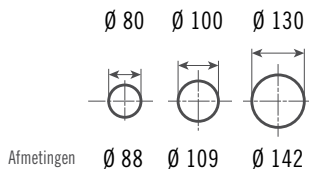
- De kanalen TUBAGINOX STAR zijn continu gelast en luchtdicht
- Ze garanderen een veilige installatie



ELEMENTEN  
DE LICHT CONISCHE  
GEKALIBREERDE AANSLUITING,  
WORDT GELEVERD  
MET KLEMBAND BIJ IEDERE  
VERBINDING

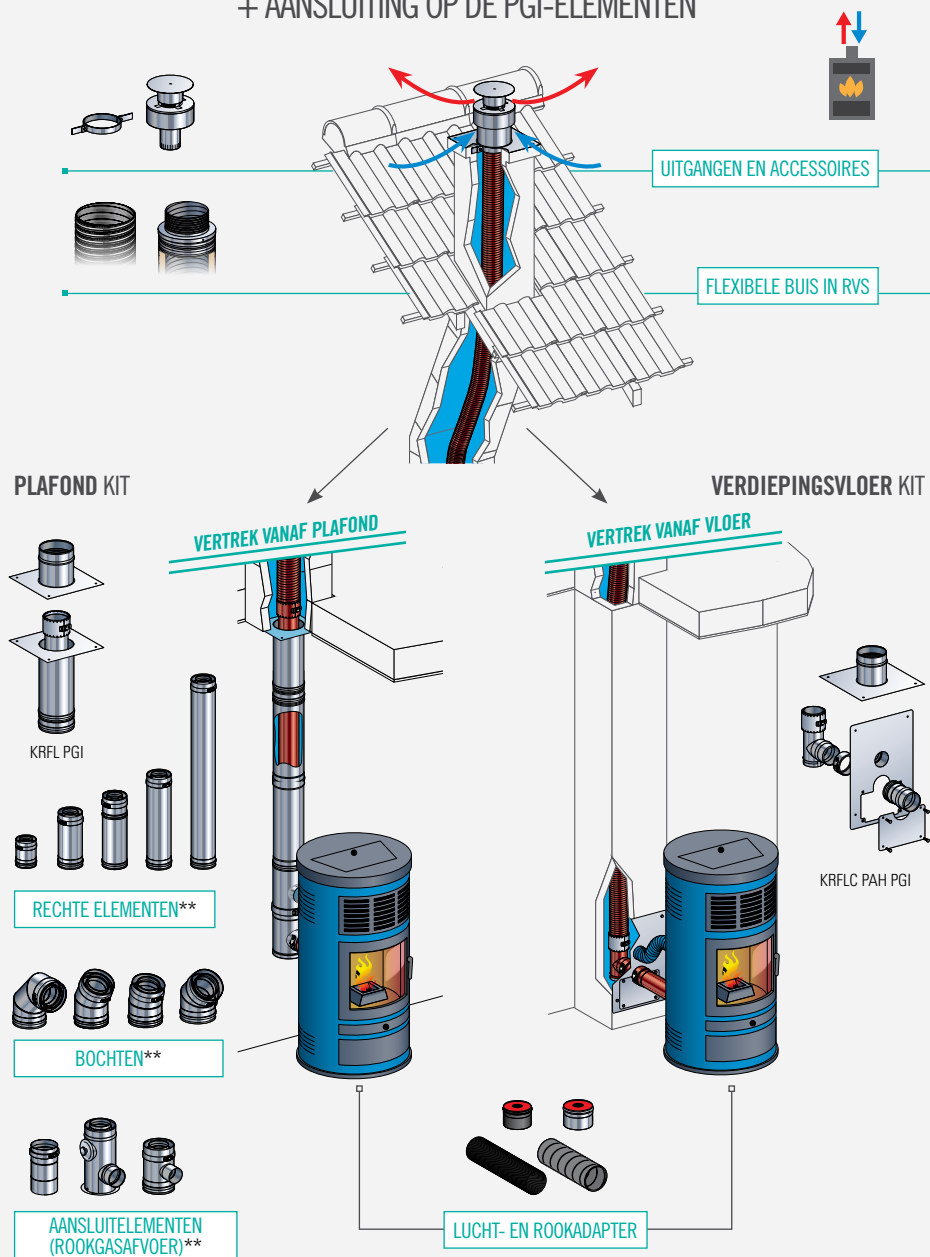
## TECHNISCHE SPECIFICATIES

- Enkelwandig kanaal rvs voor binnen, met gekalibreerde aansluiting die de dichtheid van de verbinding garandeert
- Volledig assortiment accessoires, aanpasbaar aan alle traditionele kanalen



# OPLOSSING 1: CONCENTRISCHE CONFIGURATIE

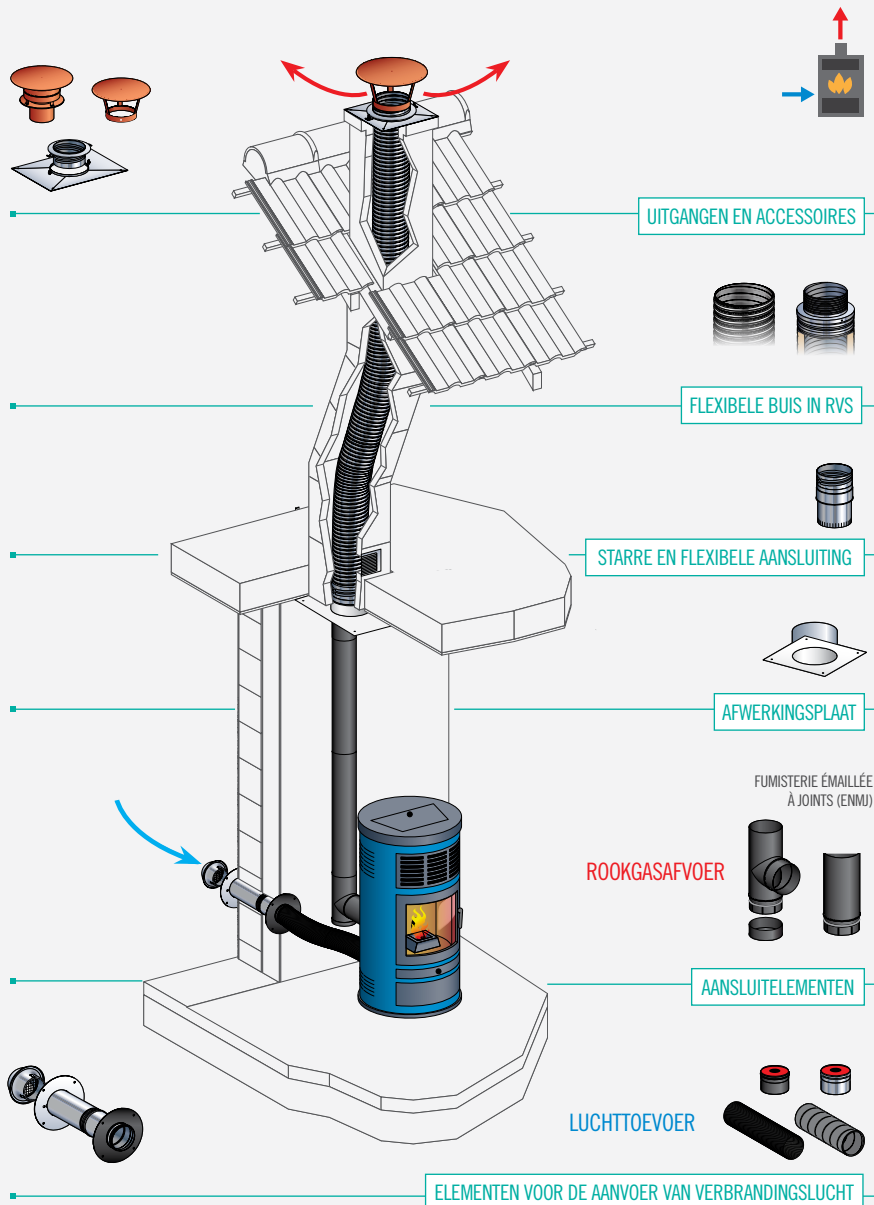
LUCHTTOEVOER IN BESTAAND KANAAL ROND DE VOERING  
+ AANSLUITING OP DE PGI-ELEMENTEN\*



\*presentatie van het assortiment op pagina 12 \*\*Alleen voor vertrek vanaf plafond

## OPLOSSING 2: GESCEIDEN CONFIGURATIE

VOERING MET AFZONDERLIJKE, DIRECTE LUCHTTOEVOER  
+ AANSLUITING MET DE GEËMAILLEERDE KACHELBUIS MET DICHTING (ENMJ)\*



\*presentatie op pagina 21







# HET JUISTE SYSTEEM DIMENSIONEREN



## FORMULIEREN

### EEN ROOKKANAAL CREËREN

- PGI - Oplossing 1 - Verticaal rookkanaal aan binnenzijde P 35
- PGI - Oplossing 2 - rookkanaal met horizontale uitgang door de gevel P 36
-  Deze configuratie is in Nederland niet toegelaten
- PGI - Oplossing 3 - Verticaal rookkanaal aan de buitenzijde P 37
- Therminox Pellets - Oplossing 1 - Verticaal rookkanaal aan binnenzijde P 38
- Therminox Pellets - Oplossing 2 - Verticaal rookkanaal aan de buitenzijde van het gebouw op de gevel P 39

### EEN BESTAAND TRADITIONEEL ROOKKANAAL RENOVEREN

- Flexibele voering - Oplossing 1 - Het luchttoevoer in bestaand kanaal rond de voering + aansluiting op de PGI-elementen P 40
- Flexibele voering - Oplossing 2 - Voering met afzonderlijke, directe luchttoevoer + aansluiting ENMJ P 41

## BEREKENINGSMETHODE VERSLEPINGEN

P 42





## HET « PELLETS » FORMULIER = EENVOUDIG, EFFICIENT & NAUWKEURIG



Met het “Pellets” formulier, neemt u **MAXIMAAL 4 MATEN VAN HET ROOKKANAAL OP** (in werkelijkheid of op tekening) en werkt u uw offerte in alle rust uit op kantoor.

## WERKING VAN HET « PELLETS » FORMULIER

### 1. MAATVOERING KANAALVERLOOP

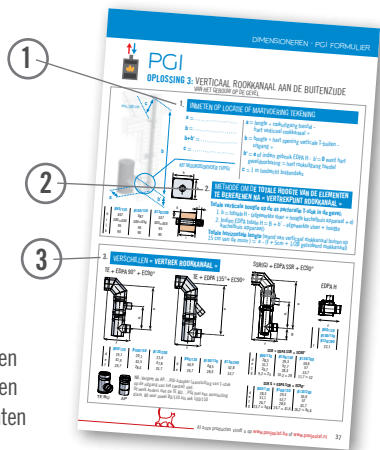
Neem de verschillende gevraagde afmetingen (max. 4 afmetingen van de opstelling)  
De afmetingen « a, b, c » staan afgebeeld op het schema en zijn ook voorzien van een beschrijving

### 2. INSTRUCTIE

Vervolgens wordt een methode voorgesteld om de exacte afmetingen voor de realisatie van het kanaalverloop te bepalen

### 3. DE VERSCHILLENDE MOGELIJKHEDEN

Het formulier met schematische weergave van de opstelling en de verschillende mogelijkheden om met het kanaal te starten vanaf de rookgasuitgang op het apparaat. Deze schema's geven de afmetingen « d, e, f, g » weer van de mogelijke vertrekpunten



De gegeven instructie gebruikt een formule van « optellingen en/of bijtellingen » van de volgende elementen:

- De afmetingen « a, b, c » genomen bij het inmeten
- De verwijzing naar de technische informatie van het apparaat om de hoogte van de rookgasuitgang te bepalen
- De verwijzing naar de afmetingen « d, e, f, g »

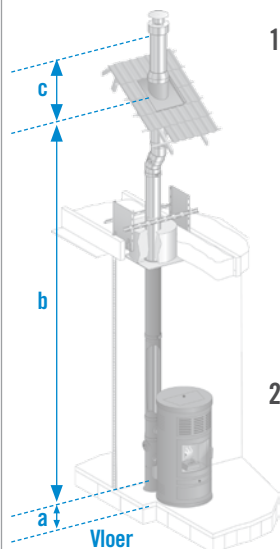
### U BENT NU IN BEZIT VAN DE EXACTE AFMETINGEN VAN UW VERLOOP

dat u nu dient aan te passen met de nodige lengtes van de rechte elementen.



PGI

## OPLOSSING 1: VERTICAAL ROOKKANAAL AAN BINNENZIJDE



### 1. INMETEN OP LOCATIE OF MAATVOERING TEKENING

a = .....

b = .....

c = .....

Dakhelling = ..... °

Dakbedekking:

- Pannen

- Leien

- Andere = .....

a = hoogte « vloer - hart rookgasuitgang  
toestel »

b = hoogte « hart rookgasuitgang toestel tot  
▶ plafond + dakdikte »

c = hoogte « buitendaks »

Dakhelling > om de juiste dakplaat te bepalen

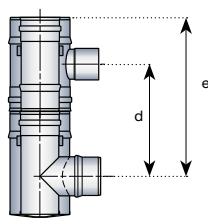
### 2. METHODE OM DE TOTALE HOOGTE VAN DE ELEMENTEN TE BEREKENEN NA « VERTREK PUNT ROOKKANAAL »

(b - e) + c = totale hoogte met rechte elementen en bochten

NB: raadpleeg pagina 43 van deze Pellets gids om de hoogte van de verslepingen in PGI te berekenen

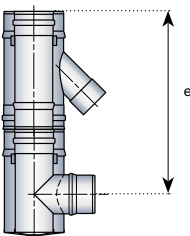
### 3. SOORTEN « VERTREK ROOKKANAAL »

TE + EDPA 90°



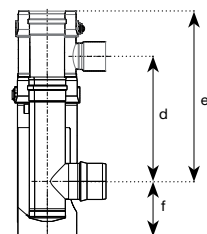
|   | Ø80/130 | Ø100/150 | Ø130/200 |
|---|---------|----------|----------|
| d | 19,1    | 20,1     | 21,4     |
| e | 28,7    | 29,7     | 31,2     |

TE + EDPA 135°



|   | Ø80/130 | Ø100/150 | Ø130/200 |
|---|---------|----------|----------|
| d | -       | -        | -        |
| e | 33,7    | 34,7     | 36,2     |

SSR(G) + EDPA SSR



SSR + EDPA SSR

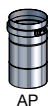
|   | Ø80/130  | Ø100/150  | Ø130/200  |
|---|----------|-----------|-----------|
| d | 28,3     | 29,3      | 30,6      |
| e | 37,9     | 38,9      | 40,4      |
| f | 9,2 > 24 | 10,2 > 27 | 11,7 > 31 |

SSR G + EDPA SSR

|   | Ø80/130     | Ø100/150    | Ø130/200    |
|---|-------------|-------------|-------------|
| d | 28,3        | 29,3        | 30,6        |
| e | 37,9        | 38,9        | 40,4        |
| f | 23,7 > 38,5 | 24,7 > 41,5 | 26,2 > 45,5 |



TE BU



AP

NB: Vergeet de AP...PGI-adapter (aansluiting van T-stuk op de uitgang van het toestel) niet.

Of werk anders met de TE BU...PGI met een aansluiting diam. 80 voor zowel 80/130 als ook 100/150





PGI

## OPLOSSING 2: ROOKKANAAL MET HORIZONTALE UITGANG DOOR DE GEVEL



Deze configuratie is in Nederland niet toegelaten

### 1. INMETEN OP LOCATIE OF MAATVOERING TEKENING

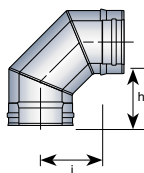
a = .....

b = .....

c = .....

#### BOCHT 90°

Let op voor de afkanting en de hoogte van de bocht (behalve bocht 90°)



|   | Ø80/130 | Ø100/150 | Ø130/200 |
|---|---------|----------|----------|
| i | 13,8    | 14,4     | 17,2     |
| h | 18,2    | 18,8     | 21,6     |

a = hoogte « vloer - hart rookuitgang toestel »

b = hoogte « hart rookuitgang toestel tot plafond + hart geveldoorboring »

c = lengte van het horizontale gedeelte

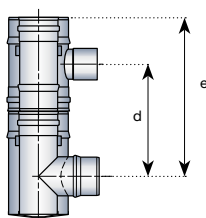
### 2. METHODE OM HET AANTAL RECHTE ELEMENTEN EN BOCHTEN TE BEPALEN (BEHALVE BOCHT 90°)

Totale verticale hoogte = b - e - h

Totale horizontale lengte = c - i

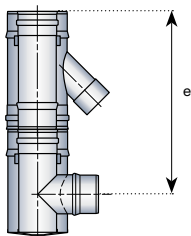
### 3. SOORTEN « VERTREK ROOKKANAAL »

TE + EDPA 90°



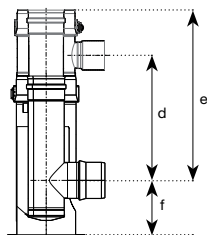
|   | Ø80/130 | Ø100/150 | Ø130/200 |
|---|---------|----------|----------|
| d | 19,1    | 20,1     | 21,4     |
| e | 28,7    | 29,7     | 31,2     |

TE + EDPA 135°



|   | Ø80/130 | Ø100/150 | Ø130/200 |
|---|---------|----------|----------|
| d | -       | -        | -        |
| e | 33,7    | 34,7     | 36,2     |

SSR(G) + EDPA SSR



SSR + EDPA SSR

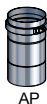
|   | Ø80/130  | Ø100/150  | Ø130/200  |
|---|----------|-----------|-----------|
| d | 28,3     | 29,3      | 30,6      |
| e | 37,9     | 38,9      | 40,4      |
| f | 9,2 > 24 | 10,2 > 27 | 11,7 > 31 |

SSR G + EDPA SSR

|   | Ø80/130     | Ø100/150    | Ø130/200    |
|---|-------------|-------------|-------------|
| d | 28,3        | 29,3        | 30,6        |
| e | 37,9        | 38,9        | 40,4        |
| f | 23,7 > 38,5 | 24,7 > 41,5 | 26,2 > 45,5 |



TE BU



AP

NB: Vergeet de AP...PGI-adapter (aansluiting van T-stuk op de uitgang van het toestel) niet.

Of werk anders met de TE BU...PGI met een aansluiting diam. 80 voor zowel 80/130 als ook 100/150



# PGI

## OPLOSSING 3: VERTICAAL ROOKKANAAL AAN DE BUITENZIJDE VAN HET GEBOUW OP DE GEVEL

min 100 cm

**1. INMETEN OP LOCATIE OF MAATVOERING TEKENING**

$a =$  .....  
 $b =$  .....  
 $b+b' =$  .....  
 $c =$  .....

KIT MUURDOORVOER TI/PGI

**2. METHODE OM DE TOTALE HOOGTE VAN DE ELEMENTEN TE BEREKENEN NA « VERTREK PUNT ROOKKANAAL »**

**Totale verticale hoogte op de as perforatie T-stuk in de gevel:**

- $b =$  totale H - (afgewerkte vloer + hoogte kachelbuis apparaat + e)
- Indien EDPA totale  $H = B + b' -$  afgewerkte vloer + hoogte kachelbuis apparaat)

**Totale horizontale lengte (wand van verticaal rookkanaal buiten op 15 cm van de muur) =  $a - (f + 5\text{ cm} + 1/2\varnothing$  geïsoleerd rookkanaal)**

**a =** lengte « rookuitgang toestel - hart verticaal rookkanaal »

**b =** hoogte « hart opening verticale T-buiten - uitgang »

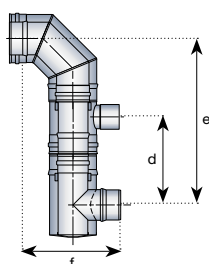
**b' = e** of indien gebruik EDPA H : **b' = 0** want hart geveldoorboring = hart rookuitgang toestel

**c = 1 m** loodrecht buitendaks

|   | Ø80/130 | Ø100/150 | Ø130/200 |
|---|---------|----------|----------|
| h | 467     | 487      | 537      |
| i | 300>450 | 300>450  | 300>450  |
| j | 95      | 95       | 95       |
| k | 90      | 90       | 90       |

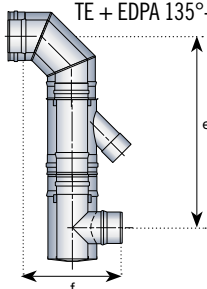
### 3. SOORTEN « VERTREK ROOKKANAAL »

TE + EDPA 90° + EC90°



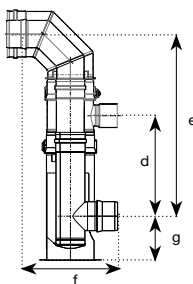
|   | Ø80/130 | Ø100/150 | Ø130/200 |
|---|---------|----------|----------|
| d | 19,1    | 20,1     | 21,4     |
| e | 41,9    | 43,5     | 47,8     |
| f | 26,7    | 28,4     | 33,7     |

TE + EDPA 135° + EC90°



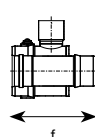
|   | Ø80/130 | Ø100/150 | Ø130/200 |
|---|---------|----------|----------|
| d | 46,9    | 48,5     | 52,8     |
| e | 26,7    | 28,4     | 33,7     |

SSR(G) + EDPA SSR + EC90°



|   | Ø80/130  | Ø100/150  | Ø130/200  |
|---|----------|-----------|-----------|
| d | 28,3     | 29,3      | 30,6      |
| e | 51,1     | 52,7      | 57        |
| f | 26,7     | 28,4      | 33,7      |
| g | 9,2 > 25 | 10,2 > 28 | 11,7 > 32 |

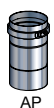
EDPA H



|   | Ø80/130 | Ø100/150 | Ø130/200 |
|---|---------|----------|----------|
| f | 22,1    |          |          |



TE BU

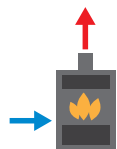


AP

NB: Vergeet de AP...PGI-adaptor (aansluiting van T-stuk op de uitgang van het toestel) niet.  
Of werk anders met de TE BU...PGI met een aansluiting diam. 80 voor zowel 80/130 als ook 100/150

|   | Ø80/130      | Ø100/150    | Ø130/200    |
|---|--------------|-------------|-------------|
| d | 28,3         | 29,3        | 30,6        |
| e | 51,1         | 52,7        | 57          |
| f | 26,7         | 28,4        | 33,7        |
| g | 123,7 > 38,6 | 24,7 > 41,6 | 26,2 > 45,6 |

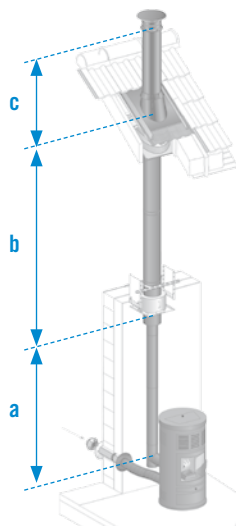




# THERMINOX PELLETS

## OPLOSSING 1: VERTICAAL ROOKKANAAL AAN BINNENZIJDE

+ AANSLUITING OP DE GEËMAILLEERDE KACHELBUIS MET DICHTING (ENMJ)



### 1. INMETEN OP LOCATIE OF MAATVOERING TEKENING

a = .....

b = .....

c = .....

Dakhelling = ..... °

Dakbedekking:

- Pannen

- Leien

- Andere = .....

a = Hoogte « hart rookuitgang toestel - 5 cm onder het plafond GV »

b = Hoogte « 5 cm onder het plafond GV ► plafond + dakdikte »

c = Hoogte « buitendaks »

a Dakhelling ► om de juiste dakplaat te bepalen

### 2. METHODE OM DE TOTALE HOOGTE VAN DE ELEMENTEN TE BEREKENEN NA « VERTREKPUNT ROOKKANAAL »

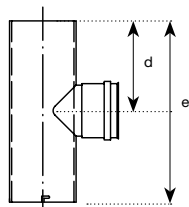
Totale hoogte « aansluiting » = a - d

Totale hoogte « rookkanaal » = b + c

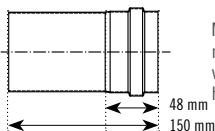
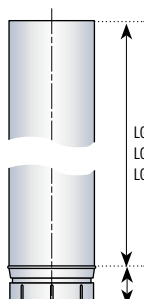
NB: radpleeg pagina 42 van deze Pelletsgids om de hoogte van de verschuivingen in Thermanox pellets te berekenen

### 3. « VERTREK ROOKKANAAL »

TE TP ... ENMJ

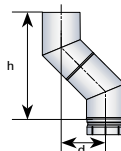


|   | Ø80 | Ø100 |
|---|-----|------|
| d | 12  | 13,5 |
| e | 23  | 25   |

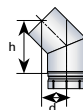


NB: vergeet de A...F - ...F ENMJ -adapter niet (verlengstuk tussen de busperforatie van het T-stuk en de uitgangsbuis van het apparaat).

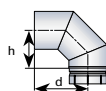
#### AFWIJKING



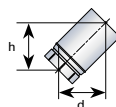
|   | Ø80 | Ø100 |
|---|-----|------|
| h | 270 | 288  |
| d | 60  | 68   |



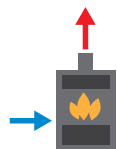
|   | Ø80 | Ø100 |
|---|-----|------|
| h | 135 | 144  |
| d | 30  | 34   |



|   | Ø80 | Ø100 |
|---|-----|------|
| h | 97  | 102  |
| d | 160 | 165  |

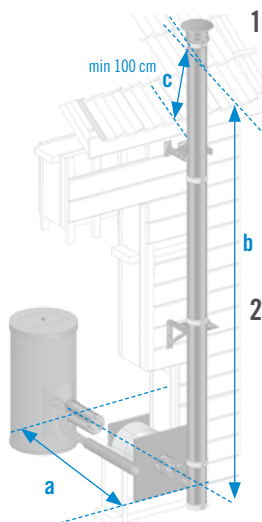


|   | L250 | L500 | L1000 |
|---|------|------|-------|
| h | 132  | 309  | 662   |
| d | 132  | 309  | 662   |



# THERMINOX PELLETS

## OPLOSSING 2: VERTICAAL ROOKKANAAL AAN DE BUITENZIJD VAN HET GEBOUW OP DE GEVEL



### 1. INMETEN OP LOCATIE OF MAATVOERING TEKENING

a = .....

b = .....

c = .....

a = Lengte « rookuitgang toestel - hart verticaal rookkanaal »

b = Hoogte « hart opening verticale T-buiten - uitgang »

c = 1 m loodrecht buitendaks

### 2. METHODE OM DE TOTALE HOOGTE VAN DE ELEMENTEN TE BEREKENEN NA « VERTREKPUNT ROOKKANAAL »

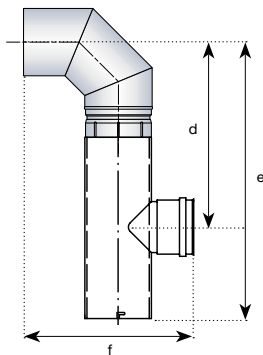
Totale verticale hoogte - (afgewerkte vloer + hoogte kachelbuis toestel) = b

Totale horizontale lengte (wand van verticaal rookkanaal buiten min. 5 cm van de muur) = a - (f + 5cm + 1/2ø geïsoleerd kanaal)

### 3. « VERTREK ROOKKANAAL » BIJ GEBRUIK VAN DE GEËMAILLEERDE KACHELBUIS MET DICHTING (ENMJ)

TE TP ... ENMJ + CDS 90° ENMJ

A...F - ... F ENMJ + LG... ENMJ

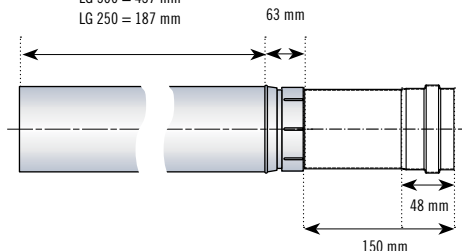


|   | ø80  | ø100 |
|---|------|------|
| d | 21,7 | 23,7 |
| e | 32,7 | 35,2 |
| f | 28   | 30,5 |

LG 1000 = 937 mm

LG 500 = 437 mm

LG 250 = 187 mm

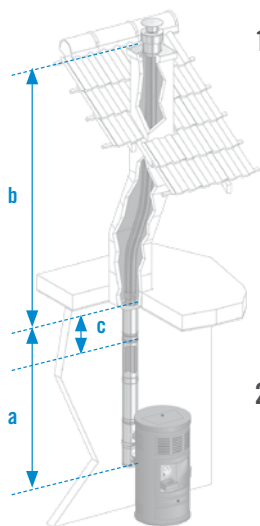






# FLEXIBELE VOERING

**OPLOSSING 1: HET LUCHTTOEVOER IN BESTAAND KANAAL ROND DE VOERING + AANSLUITING OP DE PGI-ELEMENTEN**



## 1. INMETEN OP LOCATIE OF MAATVOERING TEKENING

a = .....

b = .....

a = hoogte « hart rookuitgang toestel - hoogte plafond »

b = hoogte plafond / « bovenzijde schoorsteen »

a = .....

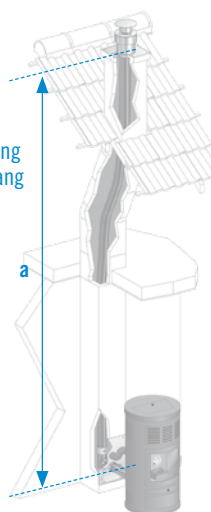
a = hoogte « hart rookuitgang toestel - bestaande uitgang schoorsteen »

c = regelbaar element van 39 tot 64 cm



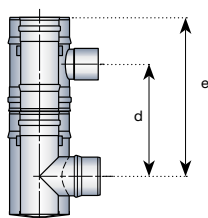
## 2. METHODE OM HET AANTAL RECHTE ELEMENTEN EN BOCHTEN TE BEPALEN (vertrek plafond)

Nuttige hoogte « zonder 'vertrek rookkanaal' – vertrek plug aan het plafond » = (a - c - e) - as buisuitgang apparaat



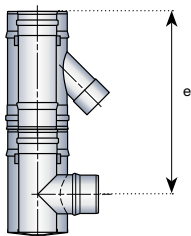
## 3. VERSCHILLEN « VERTREK ROOKKANAAL »

TE + EDPA 90°



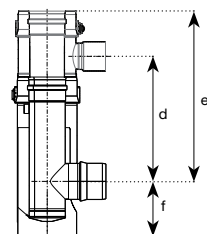
|   | Ø80/130 | Ø100/150 | Ø130/200 |
|---|---------|----------|----------|
| d | 19,1    | 20,1     | 21,4     |
| e | 28,7    | 29,7     | 31,2     |

TE + EDPA 135°



|   | Ø80/130 | Ø100/150 | Ø130/200 |
|---|---------|----------|----------|
| d | -       | -        | -        |
| e | 33,7    | 34,7     | 36,2     |

SSR(G) + EDPA SSR



SSR + EDPA SSR

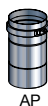
|   | Ø80/130  | Ø100/150  | Ø130/200  |
|---|----------|-----------|-----------|
| d | 28,3     | 29,3      | 30,6      |
| e | 37,9     | 38,9      | 40,4      |
| f | 9,2 > 24 | 10,2 > 27 | 11,7 > 31 |

SSR G + EDPA SSR

|   | Ø80/130     | Ø100/150    | Ø130/200    |
|---|-------------|-------------|-------------|
| d | 28,3        | 29,3        | 30,6        |
| e | 37,9        | 38,9        | 40,4        |
| f | 23,7 > 38,5 | 24,7 > 41,5 | 26,2 > 45,5 |

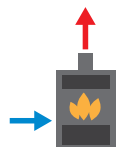


TE BU



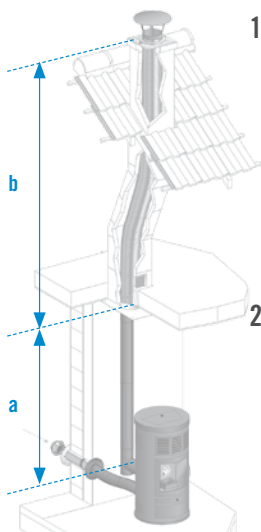
AP

NB: Vergeet de AP...PGI-adapter (aansluiting van T-stuk op de uitgang van het toestel) niet.  
Of werk anders met de TE BU...PGI met een aansluiting diam. 80 voor zowel 80/130 als ook 100/150



# FLEXIBELE VOERING

## OPLOSSING 2: VOERING MET AFZONDERLIJKE, DIRECTE LUCHTTOEVOER + AANSLUITING ENMJ



### 1. INMETEN OP LOCATIE OF MAATVOERING TEKENING

a = .....

b = .....

a = hoogte « hart rookuitgang toestel - vertrek kanaal in het plafond »

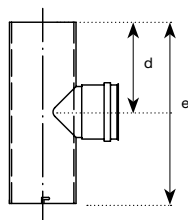
b = hoogte « uitmonding schoorsteen »

### 2. METHODE OM HET AANTAL RECHTE ELEMENTEN & BOCHTEN TE BEPALEN

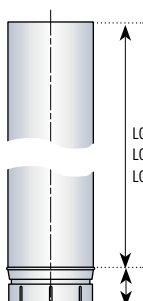
Totale hoogte « afgewerkte vloer tot vertrek kanaal in het plafond »  
= (a - e) – hart buisuitgang toestel

### 3. « VERTREK ROOKKANAAL »

TE TP ... ENMJ

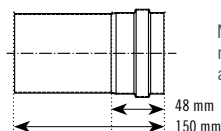


|   | ø80 | ø100 |
|---|-----|------|
| d | 12  | 13,5 |
| e | 23  | 25   |



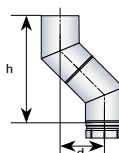
LG 1000 = 937 mm  
LG 500 = 437 mm  
LG 250 = 187 mm

63 mm

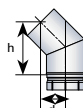


NB: Vergeet de A...F - ...F ENMJ-adapter niet (koppelstuk tussen het T-stuk en de aansluiting op het toestel).

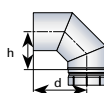
#### AFWIJKING



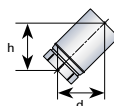
|   | ø80 | ø100 |
|---|-----|------|
| h | 270 | 288  |
| d | 60  | 68   |



|   | ø80 | ø100 |
|---|-----|------|
| h | 135 | 144  |
| d | 30  | 34   |



|   | ø80 | ø100 |
|---|-----|------|
| h | 97  | 102  |
| d | 160 | 165  |



|   | L250 | L500 | L1000 |
|---|------|------|-------|
| h | 132  | 309  | 662   |
| d | 132  | 309  | 662   |

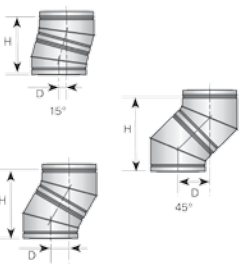


## BEREKENINGSMETHODE VERSLEPINGEN

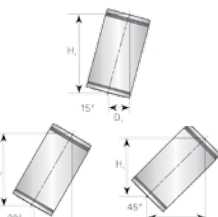
### THERMINOX PELLETS

- Zoek de kolom met de betreffende bocht op.
- Tel de verslepingen van de bochten D en van de rechte elementen D1 bij elkaar op, zo verkrijgt u de totale versleping.
- Tel de waarden H en H1 bij elkaar op om de hoogte van de montage te bepalen.
- Controleer of de ineengevoegde elementen overeenstemmen met de beschikbare hoogte voorzien voor de montage.

### VERSLEPING EN HOOGTE VAN SAMENGESTELDE BOCHTEN PER HOEK

|                                                                                  |       | 15° |     | 30° |     | 45° |     |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                                                                                  |       | D   | H   | D   | H   | D   | H   |
|  | Ø 80  | 35  | 266 | 68  | 252 | 124 | 300 |
|                                                                                  | Ø 100 | 35  | 264 | 67  | 251 | 116 | 281 |
|                                                                                  | Ø 130 | 35  | 262 | 80  | 299 | 133 | 320 |
|                                                                                  | Ø 150 | 36  | 272 | 84  | 314 | 142 | 342 |
|                                                                                  | Ø 180 | 37  | 277 | 88  | 327 | 149 | 359 |
|                                                                                  | Ø 200 | 37  | 283 | 91  | 338 | 155 | 373 |
|                                                                                  | Ø 250 | 39  | 295 | 97  | 363 | 169 | 409 |

### VERSLEPING EN HOOGTE VAN RECHTE STUKKEN PER HOEK

|                                                                                   |         | 15°            |                | 30°            |                | 45°            |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|                                                                                   |         | D <sub>1</sub> | H <sub>1</sub> | D <sub>1</sub> | H <sub>1</sub> | D <sub>1</sub> | H <sub>1</sub> |
|  | ED 100  | 26             | 97             | 50             | 87             | 71             | 71             |
|                                                                                   | ED 250  | 65             | 242            | 125            | 217            | 177            | 177            |
|                                                                                   | ED 450  | 117            | 435            | 225            | 390            | 318            | 318            |
|                                                                                   | ED 1000 | 246            | 918            | 475            | 823            | 672            | 672            |
|                                                                                   | ED 1200 | 298            | 1111           | 575            | 996            | 813            | 813            |

### AFMETINGEN VAN T-STUK + BOCHTEN

|       |
|-------|
| Ø 80  |
| Ø 100 |
| Ø 130 |
| Ø 150 |
| Ø 180 |
| Ø 200 |
| Ø 250 |

| T op 90° +<br>BOCHT op 45° |                |                |  |
|----------------------------|----------------|----------------|--|
| H <sub>2</sub>             | D <sub>2</sub> | H <sub>3</sub> |  |
| 132                        | 257            | 62             |  |
| 142                        | 257            | 76             |  |
| 183                        | 306            | 119            |  |
| 203                        | 328            | 135            |  |
| 234                        | 351            | 162            |  |
| 234                        | 368            | 159            |  |
| 224                        | 406            | 141            |  |

| T op 135° +<br>BOCHT op 45° horiz. |                |                |                |
|------------------------------------|----------------|----------------|----------------|
| H <sub>2</sub>                     | D <sub>2</sub> | H <sub>3</sub> | H <sub>4</sub> |
| 250                                | 317            | 218            | 99             |
| 250                                | 322            | 228            | 99             |
| 324                                | 386            | 295            | 123            |
| 324                                | 400            | 303            | 123            |
| 451                                | 542            | 440            | 96             |
| 451                                | 526            | 420            | 96             |
| 533                                | 626            | 510            | 114            |

| T op 135° +<br>BOCHT op 45° vert. |                |                |                |
|-----------------------------------|----------------|----------------|----------------|
| H <sub>2</sub>                    | D <sub>2</sub> | H <sub>3</sub> | H <sub>4</sub> |
| 250                               | 218            | 317            | 99             |
| 250                               | 228            | 322            | 99             |
| 324                               | 295            | 386            | 123            |
| 324                               | 303            | 400            | 123            |
| 451                               | 440            | 542            | 96             |
| 451                               | 420            | 526            | 96             |
| 533                               | 510            | 626            | 114            |

## PGI-SYSTEEM

- De gewenste hoek kiezen en de betreffende kolom aangeven.
- Tel D van de bochtstukken en D1 van de rechte lengtes op om de nodige afwijking te bepalen.
- Tel H en H1 op om de montagehoogte te bepalen.
- Controleer of de samenstelling van deze elementen binnen voorziene montagehoogte past.

### WERKELIJKE AFWIJKING EN HOOGTE VAN DE BOCHTSTUKKEN OPGESTAPELD PER HOEK

|           | 2 EC 15° |     | 2 EC 30° |     | 2 EC 45° |     |
|-----------|----------|-----|----------|-----|----------|-----|
|           | D        | H   | D        | H   | D        | H   |
| Ø 80/130  | 43       | 328 | 83       | 308 | 118      | 286 |
| Ø 100/150 | 42       | 319 | 78       | 290 | 111      | 269 |
| Ø 130/200 | 47       | 354 | 96       | 357 | 137      | 330 |
| Ø 150/200 | 47       | 354 | 96       | 357 | 137      | 330 |

### WERKELIJKE AFWIJKING EN HOOGTE VAN DE RECHTE STUKKEN PER HOEK

|         | 15°            |                | 30°            |                | 45°            |                |
|---------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|         | D <sub>1</sub> | H <sub>1</sub> | D <sub>1</sub> | H <sub>1</sub> | D <sub>1</sub> | H <sub>1</sub> |
| ED 250  | 65             | 242            | 125            | 217            | 177            | 177            |
| ED 450  | 117            | 435            | 225            | 390            | 318            | 318            |
| ED 1000 | 246            | 918            | 475            | 823            | 672            | 672            |

## GEËMAILLEERDE SCHOUWKANALEN PELLETKACHEL

### WERKELIJKE MATEN SEGMENTBOCHTEN

|       | 2 SEGMENT-BOCHTEN 45° |    | SEGMENT-BOCHTEN 45° |    | SEGMENT-BOCHTEN 90° |     |
|-------|-----------------------|----|---------------------|----|---------------------|-----|
|       | H                     | D  | H                   | D  | H                   | D   |
| Ø 80  | 270                   | 60 | 135                 | 30 | 97                  | 160 |
| Ø 100 | 288                   | 68 | 144                 | 34 | 102                 | 165 |

### WERKELIJKE AFWIJKING EN HOOGTE VAN DE RECHTE STUKKEN

|             | LENGTE RECHT OP 45° |     |
|-------------|---------------------|-----|
|             | H                   | D   |
| Lengte 250  | 132                 | 132 |
| Lengte 500  | 309                 | 309 |
| Lengte 1000 | 662                 | 662 |



# PLAATSING REINIGING ONDERHOUD



## PLAATSING – REINIGING ONDERHOUD

- Afstand tot brandbare materialen
- Thermische regelgeving
- Plaatsingsinstructies en de beugels & steunen

P 46

P 47

P 48



# AFSTAND TOT BRANDBARE MATERIALEN

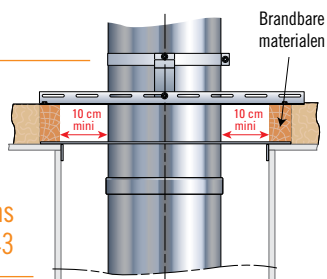
## PGI-SYSTEEM

### REGLEMENTERING

**10  
cm**

Minimale veiligheidsafstand van PGI-kanalen ten opzichte van brandbare materialen.

Volgens  
DTA CSTB 14/13-1943

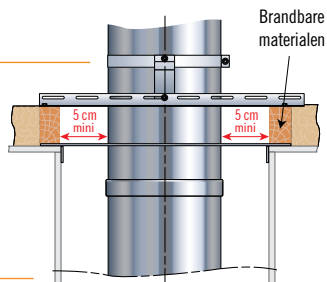


## THERMINOX PELLETS

### REGLEMENTERING

**5  
cm**

Minimale veiligheidsafstand van starre THERMINOX PELLETS-kanalen ten opzichte van brandbare materialen.

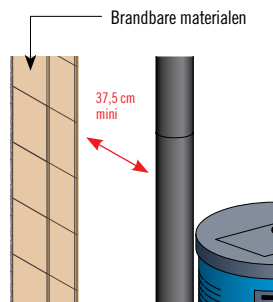


## GEËMAILLEERDE KACHELBUIZEN MET DICHTING

### REGLEMENTERING

**37,5  
cm**

Minimale veiligheidsafstand van de starre metalen aansluitkanalen of van de GEËMAILLEERDE kachelbuis met dichting (Ø 80 en Ø100) ten opzichte van brandbare materialen.



# THERMISCHE REGLEMENTERING

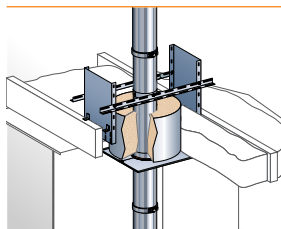
Het COQISOL-systeem biedt een antwoord om thermische koudebruggen te vermijden en de isolatiewaarde in de ruimte onderdaks te garanderen. Het bestaat uit een dichte veiligheidsafstandplaat (ref. PDSE) en een isolerende schelp (ref. COQISOL).

De PDSE-plaat is voorzien is van binnenrand met afdichting en garandeert:

- De veiligheidsafstand van kanalen ten opzichte van brandbare materialen
- De luchtdichtheid van de woning

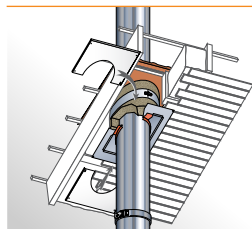


## OPLOSSING VLAK PLAFOND



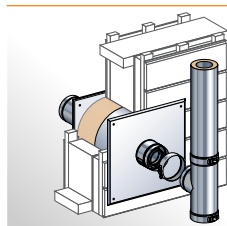
De isolerende schelp wordt rondom het kanaal geplaatst en steunt op de afdichtingsplaat. Ter hoogte van het plafond zorgt deze voor de verbinding met het isolatiemateriaal in de ruimte onderdaks en werkt als een thermische barrière tussen koude en verwarmde ruimtes.

## OPLOSSING HELLEND PLAFOND



Het COQISOL-systeem, bestaande uit de isolerende schelp en afdichtingsplaat, kan tevens worden aangepast aan de verschillende dakhellingen en is daardoor ook geschikt voor afwijkende daken.

## OPLOSSING MUURDOORGANG



De doorvoer door een verticale wand bestaat uit twee afdichtingsplaten (binnen- en buitenkant van het huis) en de isolerende schelp. Deze doorvoer moet op locatie op maat worden gesneden maar dankzij de twee afwerkingsplaten is de afwerking altijd perfect.







# PLAATSINGSINSTRUCTIES

U VINDT DE PLAATSINGSINSTRUCTIES  
op **www.poujoulat.be** of **www.poujoulat.nl**

PGI-SYSTEEM

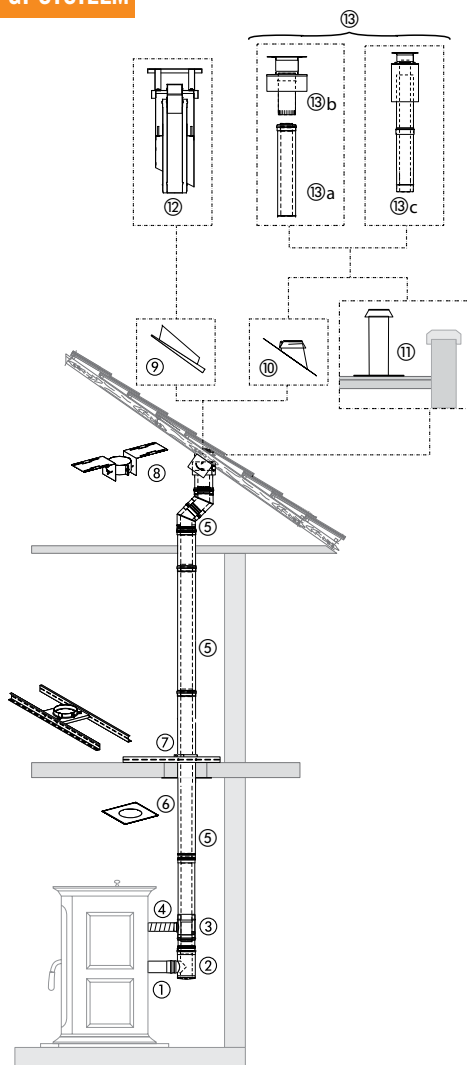
THERMINOX PELLETS



ALLES WAT U MOET WETEN!

# DE BEUGELS EN STEUNEN

## PGI-SYSTEEM



- ① AP
- ② TÉ
- ③ EDPA
- ④ FLXNG
- ⑤ ED / EC
- ⑥ PP...PLA / PP...MUR
- ⑦ SP (10 m maxi.)
- ⑧ SUV
- ⑨ EBT / EBA / EAA / EAT
- ⑩ SIT / SIA / SA / SAA / SBPB / SAP
- ⑪ STT / SAO
- ⑫ STS
- ⑬ ED(a) / CTIV(b) / STV(c)  
(0,3m mini, 1,5m maxi)

### AANVULLENDE INFORMATIE:

- Één beugel voorzien per verdieping (CMI, CS of CSR)
- Één SAT voorzien bij plaatsing van een dakuitgang in RVS
- De dakuitgangen type Tradinov kunnen het gewicht van het 10m kanaal dragen
- Wanneer een buitenkanaal wordt geplaatst in Thermoinox Pellets, moet de instructie Thermoinox Pellets worden gevolgd (SMI om de 16 meter en CMI om de 4 meter)



# DE BEUGELS EN STEUNEN

## THERMINOX PELLETS

DE BELANGRIJKSTE: SM/SMI/SP/CMI

### TRACTIEWEERSTAND (IN METER)

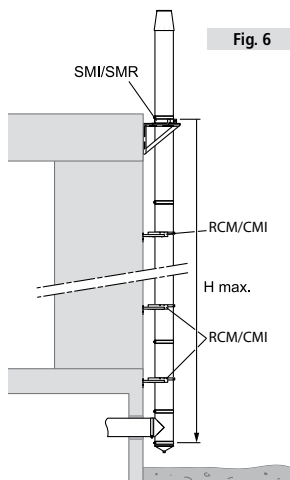


Fig. 6

|        |  |   | 80 | 100 |
|--------|--|---|----|-----|
| H max. |  | 6 | 16 | 16  |
| H max. |  |   | 16 | 16  |

### COMPRESSIEWEERSTAND (IN METER)

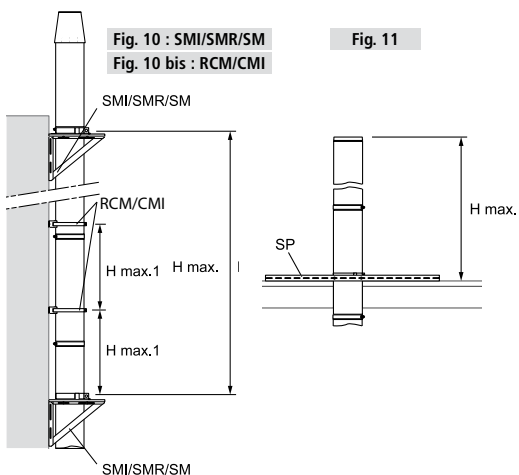


Fig. 10 : SMI/SMR/SM

Fig. 10 bis : RCM/CMI

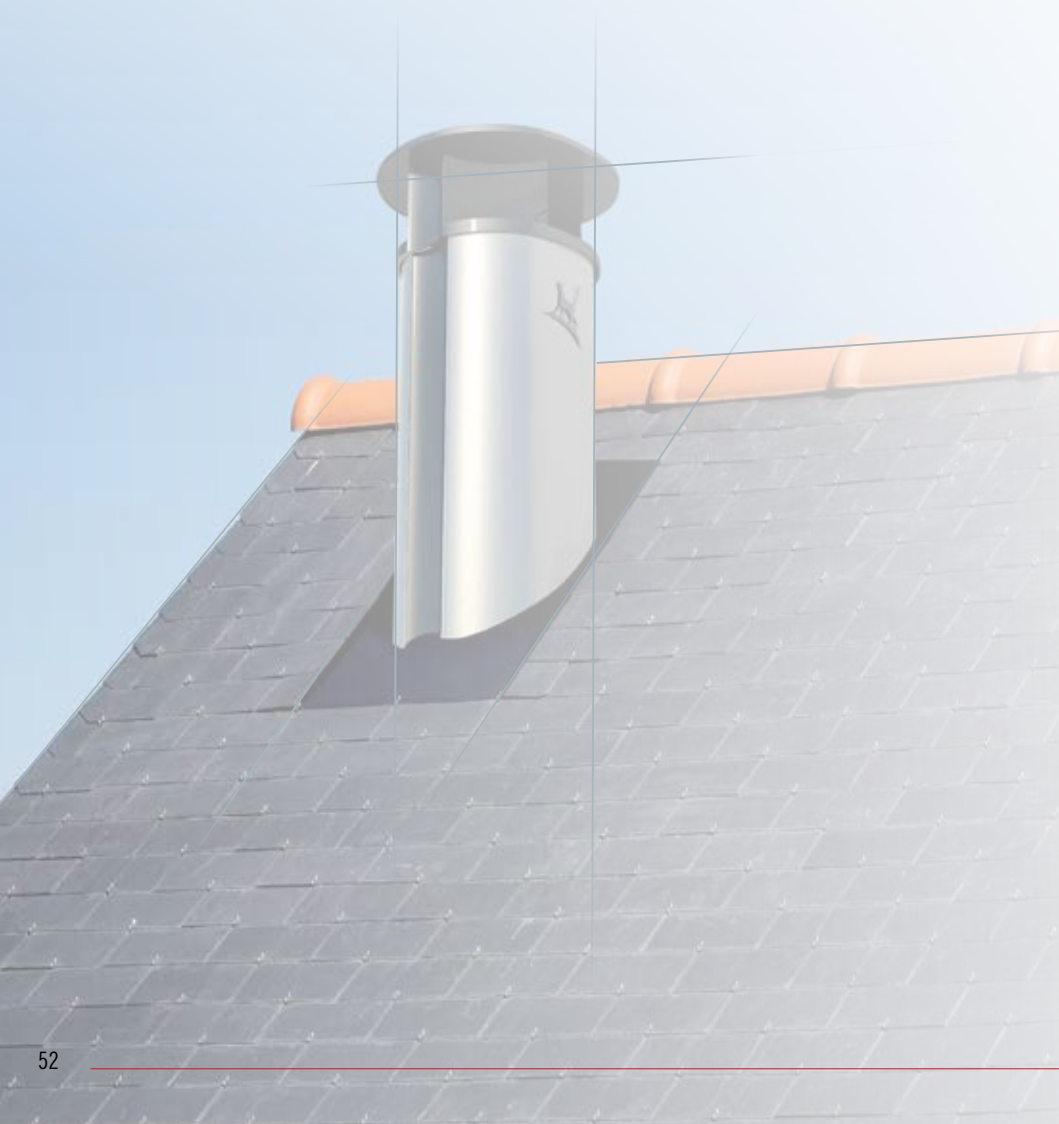
Fig. 11

|         |                              | fig.   | 80 | 100 |
|---------|------------------------------|--------|----|-----|
| H max.  | SMI                          | 10     | 16 | 16  |
| H max.  | SMR 20-40cm                  |        | 16 | 16  |
| H max.  | SMR 30-40cm                  |        | -  | -   |
| H max.  | SMR 40-80cm                  |        | -  | -   |
| H max.  | SM                           |        | 12 | 12  |
| H max.1 | RCM/CMI 5-20 cm              | 10 bis | 4  | 4   |
| H max.1 | RCM/CMI 30-60 cm et 40-80 cm |        | -  | -   |
| H max.  | SP                           | 11     | 10 | 10  |





# REGLEMENTERING



## REGLEMENTERING

- Check list en black list
- Algemene ontwerpregels voor afluatkleppen van concentrische uitgangen (PGI), aanbevolen door Poujoulat
- Algemene ontwerpregels en mogelijkheden tot uitmonding van gescheiden rookkanalen met natuurlijke trek (volgens norm EN 15287-1 + A1 van november 2010)

P 54

P 55

P 56





## CHECK LIST

TE CONTROLEREN VOOR INSTALLATIE



- ☐ « CE »-merkteken
  - ☐ Instructies toestelfabrikant
  - ☐ Instructies fabrikant afvoerkanaal
  - ☐ Aansluiting (zie pagina's 55 - 57 Pelletsgids)
  - ☐ Aantoonbare aanwezigheid van brandbaar materiaal op het traject van het rookkanaal vanaf vertrek bij het toestel tot aan de uitgang (NB: inclusief de buitenkant van het gebouw, bijv. houten schuttingen...).
  - ☐ Zorgen voor de toevoer van verbrandingslucht naar het toestel komende van buiten
  - ☐ De rookgasafvoer moet VERPLICHT T450 en klasse « G » zijn, bestand tegen schoorsteenbrand
- .....
- .....
- .....



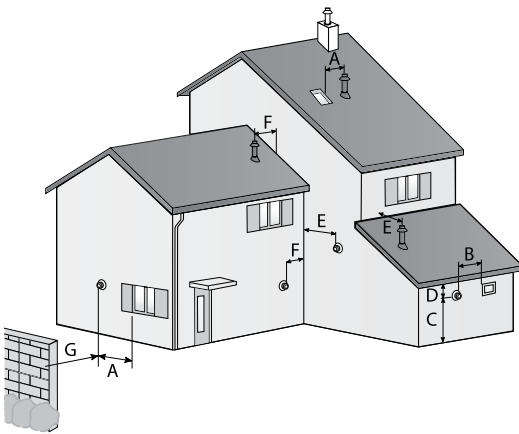
## BLACK LIST

AANDACHTSPUNTEN



- ☐ Geen muur- of plafonddoorgangen met een enkelwandig kanaal
  - ☐ Geen enkelwandige kanalen gebruiken aan de buitenzijde van de woning
  - ☐ Vermijden om verbrandingsluchttoevoer uit de kamer te halen
  - ☐ De rook in een overgedimensioneerd rookkanaal afvoeren (dit zijn rookkanalen met een oppervlakte van meer dan 15 x 15 cm)
  - ☐ Nooit rookkanalen van verschillende merken of afkomst door elkaar gebruiken
- .....
- .....
- .....

# ALGEMENE ONTWERPREGELS EN MOGELIJKHEDEN TOT UITMONDING VAN CONCENTRISCHE ROOKKANALEN (PGI), AANBEVOLEN DOOR POUJOULAT

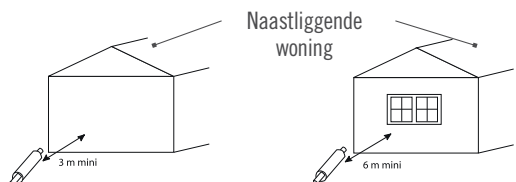
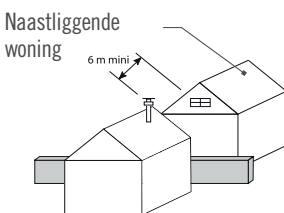


- A: Minimumafstand van het hart van de toevoeropening van de verbrandingsproducten tot elke dakvenster: 2 m
- B: Minimumafstand van het hart van de toevoeropening van de verbrandingsproducten tot elke inlaatopening voor ventilatielucht: 2 m
- C: Minimumhoogte van het hart van de toevoeropening van de verbrandingsproducten ten overstaan van de vloer: 2 m
- D: Minimumhoogte van het hart van de toevoeropening van de verbrandingsproducten ten overstaan van een dakrand (zie figuur hieronder)
- E: Minimumafstand van het hart van de toevoeropening van de verbrandingsproducten tot een muur met een venster of inlaatopening voor ventilatielucht: 4 m
- F: Minimumafstand van het hart van de toevoeropening van de verbrandingsproducten tot een muur zonder opening: 1 m
- G: Minimumafstand van het hart van de toevoeropening van de verbrandingsproducten tot een muur of een opening: 3 m

 De configuratie « PGI - OPLOSSING 2: ROOKKANAAL MET HORIZONTALE UITGANG DOOR DE GEVEL » is in Nederland niet toegelaten.

**AFSTAND TUSSEN EEN VERTICALE  
UITGANG EN EEN OPENING OF EEN  
LUCHTTOEVOEROPENING BIJ EEN  
NAASTLIGGENDE WONING**

**AFSTAND TUSSEN EEN HORIZONTALE UITGANG EN  
EEN NAASTLIGGENDE WONING OF BEGRENZING VAN HET TERREIN  
(IN AFWACHTING VAN EEN NAASTLIGGENDE WONING)**

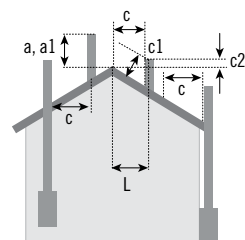
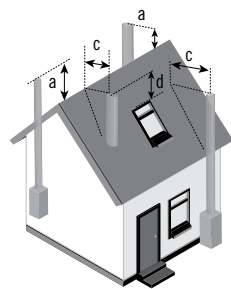




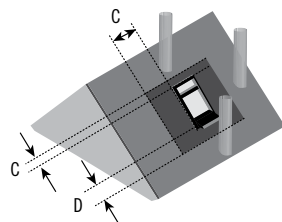
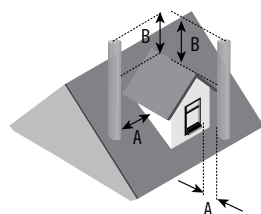
# ALGEMENE ONTWERPREGELS EN MOGELIJKHEDEN TOT UITMONDING VAN GESCHIEDEN ROOKKANALEN MET NATUURLIJKE TREK (VOLGENS NORM EN 15287-1 + A1 VAN NOVEMBER 2010)

## HELLEND DAK

| SYMBOOL | PLAATSING VAN DE AFLAATKLEPPEN                                                                                           | AFMETINGEN                                      |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| a       | hoogte boven de daknok van een hellend dak in de buurt van de nok                                                        | $\geq 0,4 \text{ m}$                            |
| a1      | hoogte boven de nok van een hellend rietdak in de buurt van de nok                                                       | $\geq 0,8 \text{ m}$                            |
| c       | horizontale afstand van het hellend dak                                                                                  | $\geq 2,3 \text{ m}$                            |
| c1      | afstand gemeten op $90^\circ$ ten overstaan van het dakoppervlak van een hellend dak bedekt met niet brandbare dakpannen | $\geq 1 \text{ m}$                              |
| c2 of L | hoogte boven een hellend dak afstand te rekenen vanaf de daknok                                                          | $\geq 0,4 \text{ m}$<br>si $L \leq 8 \text{ m}$ |
| d       | hoogte boven de openingen                                                                                                | $\geq 1 \text{ m}$                              |



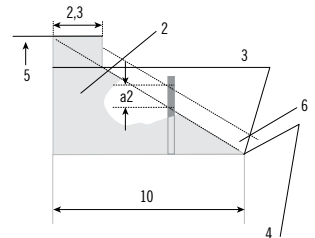
| SYMBOOL | PLAATSING VAN DE AFLAATKLEPPEN                                                 | AFMETINGEN                                 |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| A       | afstand ten overstaan van de structuren, ramen en openingen op een hellend dak | Indien onder de nok of $A < 2,3 \text{ m}$ |
| B       | hoogte boven de structuren met ramen of openingen op een hellend dak           | dan $B \geq 1 \text{ m}$                   |
| C       | afstand boven of naast de openingen                                            | $\geq 1 \text{ m}$                         |
| D       | afstand boven de openingen of ramen op een hellend dak                         | $\geq 2 \text{ m}$                         |



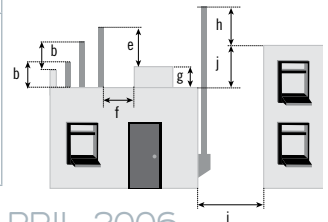
# ALGEMENE ONTWERPREGELS EN MOGELIJKHEDEN TOT UITMONDING VAN GESCHIEDEN ROOKKANALEN MET NATUURLIJKE TREK (VOLGENS NORM EN 15287-1 + A1 VAN NOVEMBER 2010)

## PLAT DAK

| SYMBOOL | PLAATSING VAN DE AFLAATKLEPPEN                                                      | AFMETINGEN                 |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| a2      | hoogte onder de lijn tussen de naastliggende gebouwen of structuren                 | $\geq 0,6 \text{ m}$       |
| b       | hoogte boven de platte daken of gesloten borstweringen                              | $\geq 1 \text{ m}$         |
| e       | hoogte boven de hindernissen of structuren op een plat dak                          | indien $f < 1,5\text{gx}$  |
| f       | afstand van het rookkanaal ten overstaan van de hindernissen of de structuur        | dan $e \geq 1 \text{ m}$   |
| g       | hoogte van de hindernissen of structuur                                             |                            |
| h       | hoogte boven de naastliggende gebouwen of aanbouwsels                               | indien $i < 2,3 \text{ m}$ |
| i       | horizontale afstand van het rookkanaal van de naastliggende gebouwen of aanbouwsels | dan $h \geq 0,6 \text{ m}$ |

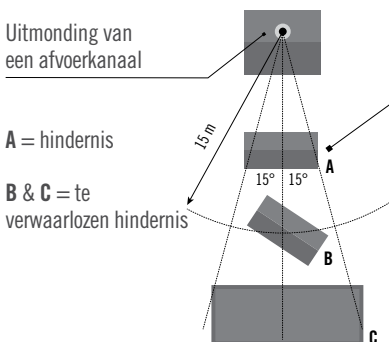


2. Verboden zone
3. Deze wanden kunnen deel uitmaken van hetzelfde gebouw of aangrenzende gebouwen
4. Onderste structuurrand van een verlenging van een plat dak of 10 m vanaf de structuur met de hoogste waarde
5. Bovenkant van een aangrenzend hooggebouw
6. Locaties van open uitmondingen op daken van aangrenzende gebouwen of hoge structuren



## VOLGENS NORM NBN 61-002 EDITIE APRIL 2006

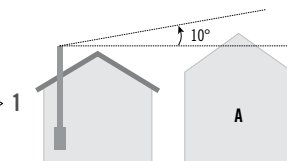
### OMGEVING EN HINDERNISSEN



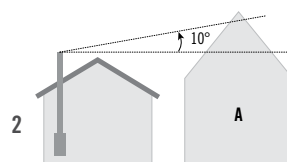
Uitmonding van een afvoerkanaal

A = hindernis

B & C = te verwaarlozen hindernis



1. het gebouw A vormt een te verwaarlozen hindernis



2. het gebouw A vormt een effectieve hindernis

Deze hindernis kan worden overwonnen door een aerodynamische uitgang.



# INSPIRATIES



PGI  
THERMINOX PELLETS  
DAKUITGANGEN

P 60  
P 72  
P 80



PGI

































# THERMINOX





















# DAKUITGANGEN













B E L U X  
**Poujoulat**

Poujoulat Belux NV  
Rue de l'industrie 39 - 1400 Nivelles  
Tel. 067 84 02 02 - Fax 067 84 00 75  
info@poujoulat.be



N E D E R L A N D  
**Poujoulat**

Poujoulat BV  
Ettensestraat 60 - 7061 AC Terborg  
Postbus 138 - 7060 AC Terborg  
Tel. 0315-340050  
Fax 0315-340150  
info@poujoulat.nl

[www.poujoulat.be](http://www.poujoulat.be) - [www.poujoulat.nl](http://www.poujoulat.nl)



Your chimney for life