

Van: B. Boonstra [REDACTED]

Verzonden: woensdag 13 februari 2019 17:58

Onderwerp: Uitmonding rookkanaal

Geachte heer/mevrouw,

We bemerken dat niet altijd duidelijk is waar de uitmonding van het rookkanaal moet zitten van een houtkachel of pelletkachel. Hierbij sturen we u informatie hierover. Zou uw gemeente hier ook voorlichting op willen gaan geven? We willen van het gas afgaan. Houtkachel pijpen kosten iets van 100 euro per meter. Wat we dan vervolgens zien is dat de uitlaat dan bij de burens uitkomt!

In de bijlage treft u meer informatie aan over de plaatsing van de schoorsteenpijp. Wilt u deze informatie delen met het college van B&W, bouwtoezicht en de raadsleden?

Zie ook <https://rotterdam.notubiz.nl/document/7316682/1/19bb11845>

Met vriendelijke groet,

R. Meer

[REDACTED]

[REDACTED]

Bouwbesluit 2012

Geldend op 04-04-2014

Artikel 3.61. Stromingsrichting van rookgas

Lid 1.

De richting van de luchtstroming voor de toevoer van verbrandingslucht gaat vanuit de voorziening voor de toevoer van verbrandingslucht naar een opstelplaats van een verbrandingstoestel. Bij de bepaling van de stromingsrichting blijven bouwwerken en daarmee gelijk te stellen belemmeringen, die op een ander perceel liggen, buiten beschouwing.

Lid 2.

Rookgas stroomt, bepaald volgens NEN 8757, vanaf de opstelplaats van een verbrandingstoestel naar de uitmonding van de voorziening voor de afvoer van rook. Bij de bepaling van de stromingsrichting blijven bouwwerken en andere daarmee gelijk te stellen belemmeringen op een ander perceel buiten beschouwing.

+++++

NEN 8757

BRON: onbekend

5 Bepalingsmethoden voor de richting van de stroming

5.1 Bepaling van de aard van de voorziening

Voor de bepaling van de aard van de voorziening moet onderscheid worden gemaakt tussen:

- voorzieningen voor de afvoer van rook voor natuurlijke afvoer (zie [5.2](#));
- voorzieningen voor de afvoer van rook voor mechanische afvoer (zie [5.3](#)).

Op grond van de aard van de voorziening moet de bepalingmethode worden geselecteerd.

OPMERKING Uitmondingen in gevels zijn toelaatbaar voor voorzieningen voor de afvoer van rook waarop met gas gestookte

- a. gesloten toestellen met en zonder ventilator zijn aangesloten;
- b. open toestellen met ventilator zijn aangesloten.

5.2 Bepalingmethode voor de richting van de stroming in voorzieningen voor de afvoer van rook voor natuurlijke afvoer bovendaks

5.2.1 Beginsel

De bepalingmethode berust op een controle van de plaats van de uitmonding van de voorziening voor de afvoer van rook volgens [5.2.3](#). Deze afvoer moet worden voorzien van een goed functionerende kap.

De bepalingmethode mag slechts worden gebruikt indien aan de onder [5.2.2](#). vermelde voorwaarden is voldaan.

Bij de bepaling van de richting van de stroming moeten bouwwerken en daarmee gelijk te stellen belemmeringen, die zich niet bevinden op het perceel waarop het gebouw is gelegen, buiten beschouwing blijven.

Bij de bepaling van de richting van de stroming van een voorziening voor de afvoer van rook die zich bevindt in een woonwagen, moeten bouwwerken en daarmee gelijk te stellen belemmeringen buiten beschouwing blijven.

OPMERKING De fysische werkelijkheid strekt zich uit over de perceelgrens. Bij het formuleren van de normtekst is echter voorrang gegeven aan het grondrecht dat eenieder gelijke rechten heeft.

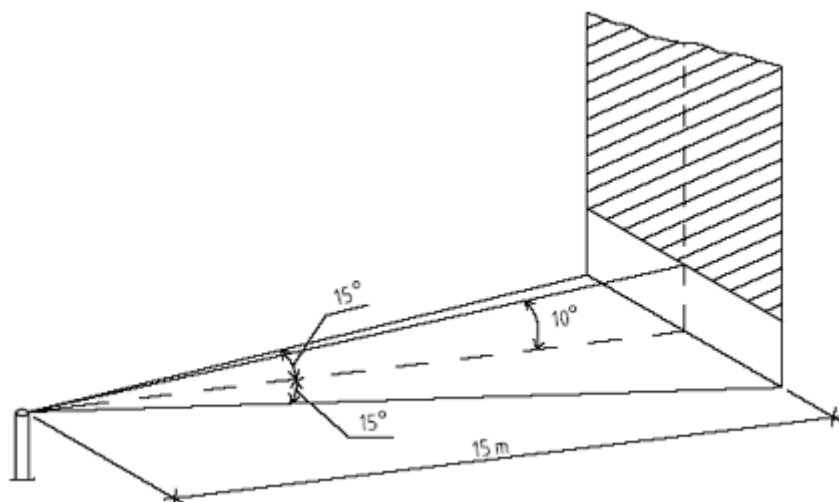
5.2.2 Voorwaarden

Indien zich, gezien vanuit de uitmonding voor de voorziening voor de afvoer van rook, op een afstand gelijk aan of groter dan 15 m bouwkundige belemmeringen bevinden over de gehele breedte van het gearceerde belemmeringsgebied volgens figuur 1, dan geldt dat:

- indien de bovenrand van de belemmering samenvalt met de ondergrens van het belemmeringsgebied of zich daaronder bevindt, natuurlijke afvoer zonder verdere maatregelen toelaatbaar is;
- indien de bovenrand van de belemmering zich bevindt in het belemmeringsgebied, natuurlijke afvoer toelaatbaar is als een afvoerkap is toegepast.

Indien zich, gezien vanuit de uitmonding van de voorziening voor de afvoer van rook, op een afstand kleiner dan 15 m bouwkundige belemmeringen bevinden over de gehele breedte van het gearceerde belemmeringsgebied volgens figuur 1, dan geldt dat:

- indien de bovenrand van de belemmering samenvalt met de ondergrens van het belemmeringsgebied of zich daaronder bevindt, natuurlijke afvoer zonder verdere maatregelen toelaatbaar is;
- indien de bovenrand van de belemmering zich in het belemmeringsgebied bevindt, natuurlijke afvoer niet toelaatbaar is.



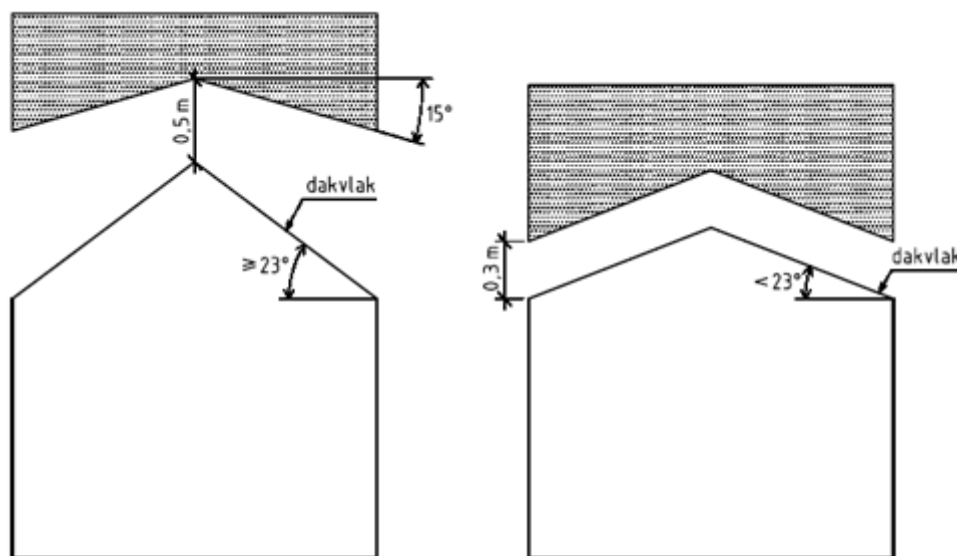
Figuur 1 - Schematische weergave van het belemmeringsgebied op een afstand van 15 m

5.2.3 Werkwijze

Bepaal of de uitmonding zich bevindt op een hoogte van (zie figuur 2):

- ten minste 0,5 m boven een denkbeeldig, aan een uitwendige scheidingsconstructie rakend vlak met een helling van 15° ten opzichte van een horizontaal vlak, voorzover dat hellende vlak zich bevindt boven de snijpunten met de verticale raaklijn met de uitwendige scheidingsconstructie. Dit geldt niet bij een helling van de uitwendige scheidingsconstructie die kleiner is dan 23° met de horizontaal; en
- ten minste 0,5 m boven een uitwendige scheidingsconstructie. Dit geldt niet bij een helling van de uitwendige scheidingsconstructie die groter is dan of gelijk aan 23° met de horizontaal.

Indien aan het gestelde onder a) en b) is voldaan, is de stromingsrichting van binnen naar buiten gericht.



Figuur 2 - Toelichting uitmondingshoogten

5.3 Bepalingsmethode voor de richting van de stroming in voorzieningen voor de afvoer van rook voor mechanische afvoer

5.3.1 Beginsel

Met deze bepalingmethode kan door het meten van het statisch luchtdrukverschil over de voorziening voor de afvoer van rook eenduidig worden vastgesteld of aan de eisen wordt voldaan.

De bepalingmethode bestaat uit:

- het meten van een luchtdrukverschil over de voorziening voor de afvoer van rook volgens [5.3.3](#);
- het verwerken van de meetresultaten volgens [5.3.6](#).

De bepalingmethode mag slechts worden gebruikt indien aan de in [5.3.2](#) vermelde voorwaarden is voldaan.

Bij de bepaling van de richting van de stroming moeten bouwwerken en daarmee gelijk te stellen belemmeringen, die zich niet bevinden op het perceel waarop het gebouw is gelegen, buiten beschouwing blijven.

Bij de bepaling van de richting van de stroming van een voorziening voor de afvoer van rook die zich bevindt in een woonwagen, moeten bouwwerken en daarmee gelijk te stellen belemmeringen buiten beschouwing blijven.

5.3.2 Voorwaarden

De ventilator van de voorziening voor de afvoer van rook moet op een stand zijn ingesteld, waarbij wordt voldaan aan de gestelde eisen voor de capaciteit.

Alle binnendeuren, buitendeuren, beweegbare ramen en spuivoorzieningen moeten zijn gesloten.

OPMERKING Alle andere componenten van de voorziening voor luchtverversing mogen in een willekeurige stand staan. Het verdient aanbeveling dat de natuurlijke toevoer gesloten is en de mechanische afvoer van de ventilatie in een nominale stand staat.

5.3.3 Proef

De proef moet met de toestellen en hulpmiddelen genoemd in [5.3.4](#) en volgens de werkwijze genoemd in [5.3.5](#) worden uitgevoerd.

5.3.4 Toestellen en hulpmiddelen

Een gekalibreerde drukverschilmeter met een meetgebied van circa 3 Pa tot circa 100 Pa.

De resolutie van de drukverschilmeter moet kleiner zijn dan 0,5 Pa.

De onnauwkeurigheid van de drukverschilmeter mag ten hoogste 5 % van de meetwaarde bedragen, maar hoeft niet

kleiner te zijn dan 2 Pa.

5.3.5 Werkwijze

5.3.5.1 De voorziening voor de afvoer van rook bevindt zich aan de perszijde van de ventilator

Breng de meetapparatuur aan.

Indien het meetpunt zich in de voorziening voor de afvoer van rook bevindt, moet het op het positieve aansluitpunt van de drukverschilmeter zijn aangesloten. Indien het meetpunt zich buiten de woning bevindt, dan moet het op het negatieve aansluitpunt van de drukverschilmeter zijn aangesloten. Meet het drukverschil over de voorziening voor de afvoer van rook.

Controleer of het drukverschil positief of negatief is.

De middelingstijd van het drukverschil moet ten minste enkele minuten bedragen.

5.3.5.2 De voorziening voor de afvoer van rook bevindt zich aan de zuigzijde van de ventilator

Breng de meetapparatuur aan.

Indien het meetpunt zich in de voorziening voor de afvoer van rook bevindt, moet het op het negatieve aansluitpunt van de drukverschilmeter zijn aangesloten. Indien het meetpunt zich buiten de woning bevindt, moet het op het positieve aansluitpunt van de drukverschilmeter zijn aangesloten. Meet het drukverschil over de voorziening voor de afvoer van rook.

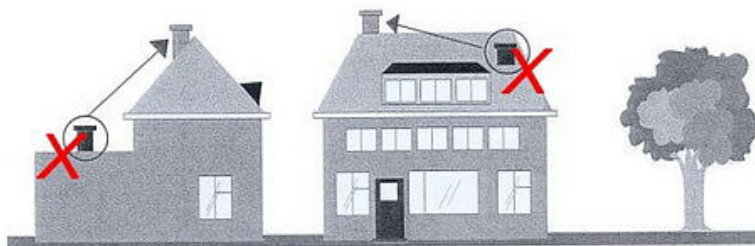
Controleer of het drukverschil positief of negatief is.

De middelingstijd van het drukverschil moet ten minste enkele minuten bedragen.

5.3.6 Verwerking van de resultaten

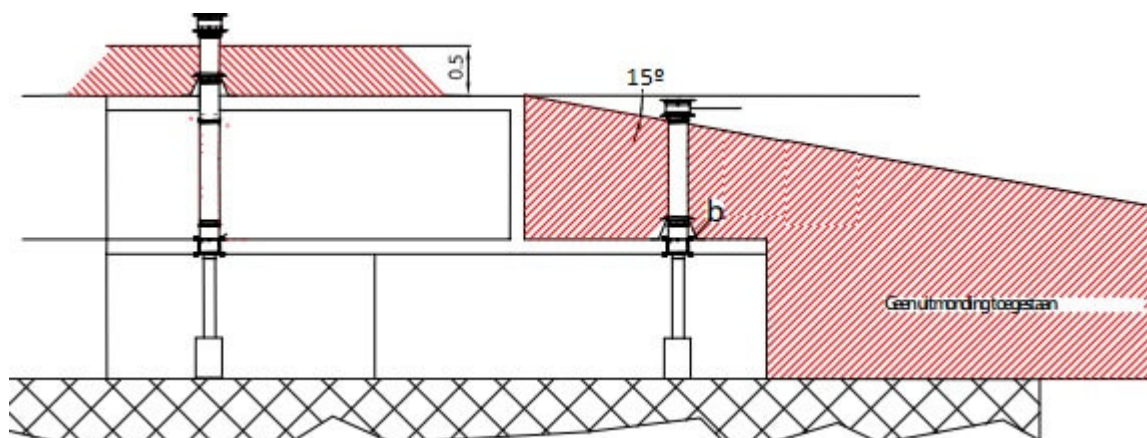
Indien het drukverschil positief is, is de stromingsrichting in de voorziening voor de afvoer van rook voor de desbetreffende opstelplaats van binnen naar buiten gericht.

Plaats en hoogte kachelpijp op het dak



De uitmonding van een rookkanaal in een dakvlak dient met zorg bepaald te worden. De beste plaats is in de nok van het dak of anders hier zo dicht mogelijk in de buurt. Is de uitmonding lager geplaatst, dan kunnen de rookgassen terug de pijp instromen als de wind in het kanaal blaast. Bij daken met een dakhoek (hoek tussen daklijn en horizon) kleiner dan 23° geldt dat de uitmonding 0.5 meter boven het dak moet uitsteken.

Bij scherpere daken moet dit apart bepaald worden. De uitmonding van de pijp moet boven de lijn van 15° vanaf de nok uitkomen.



In alle gevallen moet er rekening gehouden worden met eventuele hoge gebouwen in de nabijheid. Voor hoge objecten binnen 15 mtr van de uitmonding moet de hoek van 15° worden aangehouden. Bij een afstand van meer dan 15 mtr moet de uitmonding van de pijp moet boven de lijn van 45° vanaf de top van het hogere gebouw komen.

In geval van een plat dak moet de uitmonding dus minstens 0.5 meter boven het dakvlak uitkomen.

Twee of drie dakpannen onder de nok is de plek waar u het best met de pijp door het dak heen gaat, aan de binnenkant gebruikt u een dakbevestigingsbeugel.

Op de plek waar de dakpannen verwijderd worden schuift u een loodslab onder de rij pannen die er boven ligt, en over de pannen eronder en aan de zijkant.

Door deze loodslab wordt de dubbelwandige pijp naar buiten gebracht, deze wordt met een stormkraag afgesloten tegen regenwater.

Bochten etc. verhogen de luchtweerstand in het kanaal, en vertragen de rookgassnelheid en hebben daarom een nadelige invloed op de trek. Hoe minder scherp de bocht, des te minder nadelige invloed op de trek. Voorkom dat u, indien u het kanaal onder een bepaalde hoek en over een bepaalde afstand moet verslepen, te grote afstanden moet overbruggen. De afstand waarover u het kanaal versleept mag max. 5 meter bedragen. (horizontaal gemeten) De hoek waaronder een kanaal maximaal mag staan is 45° .



Informatie over schoorstenen en rookgas afvoeren.

Het belang van een goede afvoer van rookgas is groot. Indien deze afvoer niet goed is geregeld kan dit invloed hebben op het [binnenklimaat](#) en daarmee op uw gezondheid.

In ernstige gevallen kan het leiden tot [koolmonoxidevergiftiging](#).

Beluchting

- zorg voor voldoende beluchting in de kamer
- plak niet alle kieren van ramen en deuren dicht
- laat een kleine kamer voldoende en regelmatig verluchten
- staat in de badkamer een gasgeiser of een verwarmingstoestel, dan is een rooster van minimum 150 cm² (vb. 30 cm op 5 cm) onderaan de deur en bovenaan in de muur wettelijk verplicht.

Gasgeisers

Ongeveer de helft van de CO-vergiftigingen wordt veroorzaakt door kleine 5-liter-gasgeisers aangesloten op een douche of een bad. Laat ze plaatsen door een vakman, onderhoud ze regelmatig en gebruik ze op de juiste manier.

Een 5-liter-gasgeiser mag enkel gebruikt worden voor een gootsteen of wastafel.

Voor een douche heb je minimaal een 10-liter-gasgeiser nodig met een schoorsteen of rookafvoerpijp.

Voor een bad heb je minimaal een 13-liter-gasgeiser nodig met een schoorsteen of rookafvoerpijp.

[Een ongezond binnenklimaat, kan ernstige gevolgen hebben!](#)

Verwarming

Kachels en ketels voor centrale verwarming vragen een juiste aansluiting op een schoorsteen en een regelmatig onderhoud door een bekwaam vakman. Een kachel op een lage stand is gevaarlijk. Dit vermindert de trek in de schoorsteen. Plaats daarom nooit een te grote kachel in een kleine kamer. Laat de zuurstofklep van een kolen- en houtkachel voldoende open. Er moet steeds genoeg zuurstof bij de vlammen kunnen.

Schoorsteen

Zorg dat de schoorsteen goed trekt, want als de verbrandingsgassen niet weg kunnen via de schoorsteen, komt er CO in de kamer. Vogelnesten, stenen of bladeren in de schoorsteen kunnen ook de trek verminderen. Laat alvast tijdig de schoorsteen controleren en de branders afstellen. Goed onderhouden gastoestellen in een nieuwe schoorsteen geven geen roetafzetting. In dat geval hoeft u de schoorsteen dus niet te vegen. Ga wel regelmatig de

goede werking van de schoorsteen na. Als u gastoestellen aansluit op een oude schoorsteen moet u hem wel eerst vegen. Doe dit nogmaals een tweetal jaar later.

Nog enkele tips over uw schoorsteen, Schoorstenen:

- moeten hoog genoeg boven de dakrand uitsteken
- mogen niet gehinderd worden door bomen of hoge gebouwen
- moeten zo recht mogelijk zijn
- moeten zonder barsten zijn
- mogen niet vochtig zijn
- moeten binnenin schoon zijn
- moeten goed geïsoleerd zijn.

Criteria voor een goede schoorsteen

Vaak hoort men : “Mijn schoorsteen is in orde want ik heb ze laten vegen” of “Mijn schoorsteen trekt goed want ze trekt een stuk krantenpapier aan”. Er is echter meer nodig dan dat om te kunnen spreken van een goede schoorsteen. Hieronder volgt een kort overzicht van elementen die bij het nazicht van Uw bestaande schoorsteen, of de bouw van een nieuwe, bijzondere aandacht verdienen. Dit overzicht geldt niet als bindend lastenboek, doch veeleer als algemene leidraad. Houd ook, en in de eerste plaats, rekening met specifieke instructies van de fabrikant van de kachel of haard die U wenst te plaatsen.

De gevolgde weg

Het afvoerkanaal moet zo verticaal mogelijk lopen, vertrekkend van de uitgang van het toestel. Richtingsveranderingen en horizontale stukken worden zoveel mogelijk vermeden. Stukken die de verbrandingsproducten dwingen een neerwaartse weg te volgen zijn verboden! De binnenwand van het kanaal is best zo glad mogelijk.

De selectie

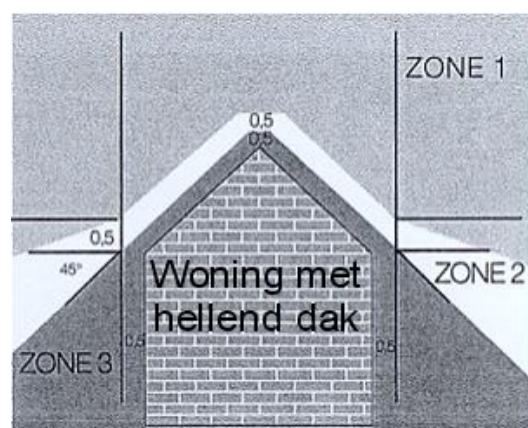
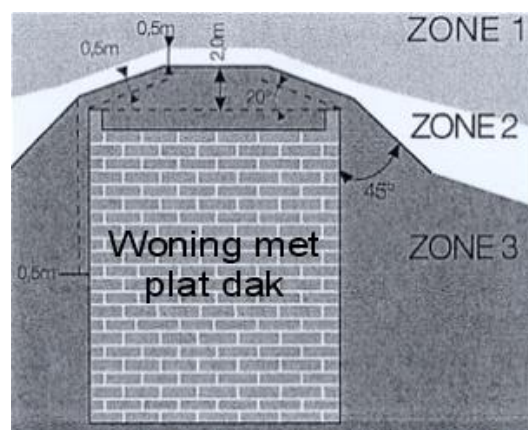
De sectie van de schoorsteen moet constant zijn. Verbredingen en vooral vernauwingen, ook ter hoogte van de dakuitmonding, verstoren de doorstroming van de rookgassen en worden afgeraden. Een ronde schoorsteen geniet de voorkeur boven een vierkante of rechthoekige. Een te nauwe schoorsteen kan niet voldoende rookgassen afvoeren, een te grote schoorsteen zorgt voor teveel afkoeling, mogelijke condensatie en verstoring van de trek. Voor de keuze van de diameter wordt verwezen naar eventuele instructies van de fabrikant.

Algemene regel : de diameter van de buismond van de kachel of haard is een maat voor de diameter van de schoorsteen.

Uitmonding

De rookgassen moeten ongestoord de schoorsteen kunnen verlaten en zich verspreiden in de atmosfeer. De storingszone, m.a.w. de zone waar de rookgassen kunnen gestoord worden door wind en omliggende hindernissen, moet worden vermeden. De trek in de schoorsteen moet zoveel mogelijk onafhankelijk zijn van de windrichting en -kracht.

Algemeen geldt dat de schoorsteen best uitmondt zo hoog mogelijk uit het dak, minstens een halve meter boven het dak uitsteekt, en ver genoeg verwijderd blijft van hindernissen (hoge bomen, nabijgelegen hogere gebouwen enz. Zie figuur hieronder. De norm legt de regels vast voor de zones waarin een schoorsteen mag uitmonden voor stookketels van meer dan 70 kW. Voor kachels en haarden geldt dezelfde regel als leidraad.



- | | |
|--------|---|
| Zone 1 | Uitmonden van de schoorsteen is zonder meer toegestaan (liefst zonder statische afvoerkap). |
| Zone 2 | Uitmonden van de schoorsteen is af te raden. Indien niet anders mogelijk, wordt best een statische afvoerkap geplaatst. |
| Zone 3 | Uitmonden van de schoorsteen is absoluut verboden. |

Er worden drie zones bepaald (zie figuur en tabel hierboven)

N.B.: Opgelet : houd ook rekening met een eventuele verboden zone van een aangrenzend gebouw dat hoger is dan Uw woning!

De schoorsteen mag voorzien worden van een dekplaat, maar zonder dat de sectie vernauwt. Het zelfde geldt voor een statische afvoerkap, die kan worden geplaatst als de rookgasafvoer kan worden gehinderd door de wind.

Voorbeelden van afvoerkappen

[\[linkjes naar foto's lopen dood\]](#)

Algemeen geldt dat de schoorsteen best uitmondt zo hoog mogelijk uit het dak, minstens een halve meter boven het dak uitsteekt, en ver genoeg verwijderd blijft van hindernissen (hoge bomen, nabijgelegen hogere gebouwen enz. Zie figuur hieronder.

[\[linkjes naar foto's lopen dood\]](#)

Isolatie

Rookgassen bevatten steeds een hoeveelheid waterdamp. Om condensatieproblemen te vermijden, mogen de verbrandingsproducten niet te sterk afkoelen in de schoorsteen. Vooral als het rookkanaal door onverwarmde ruimten loopt of buitenwanden heeft, kan bijkomende isolatie noodzakelijk zijn. Metalen schoorstenen of schoorsteengedeelten buiten de woning, moeten steeds worden uitgevoerd in dubbelwandige geïsoleerde buizen. Het buitendaks gedeelte van de schoorsteen moet altijd geïsoleerd worden.

Materialen

De gebruikte materialen moeten onbrandbaar zijn en bestand zijn tegen hoge temperaturen : rookgassen kunnen temperaturen bereiken tot 400°C en meer !!! Let ook op dat geen brandbare materialen door, tegen of in de buurt van het rookgaskanaal komen. Verwijder ze of zorg voor een afdoende isolatie. Indien U opteert voor een metalen rookafvoerkanaal, geniet roestvast staal de voorkeur boven gegalvaniseerd staal en aluminium. Aluminium is enkel toegelaten voor gasgestookte toestellen. Zorg dat het afvoerkanaal lucht- en waterdicht is. Verbrandingsproducten mogen nooit in de omliggende lokalen kunnen ontsnappen, condens mag nooit uit de kanalen kunnen sijpelen.

Onderhoud

Regelmatig nazien en reiniging van de schoorsteen is geen overbodige luxe, vooral indien U stookt met vaste of vloeibare brandstoffen (hout, kolen, mazout). Laat dit minstens eenmaal per jaar uitvoeren door een specialist.

De ideale schoorsteen

Rekening gehouden met de elementen hierboven kan men zich de ideale schoorsteen voorstellen. Hij is : verticaal, zonder bochten of kruipend gedeelte; inwendig glad; met ronde en onveranderlijke sectie; voldoende hoog, en uitmondend in een ongestoorde zone; bovenaan voorzien van een goede schoorsteenkap; thermisch geïsoleerd; uitgevoerd in een kwaliteitsvol en duurzaam materiaal; dicht en ondoordringbaar (geen barsten); gemakkelijk te onderhouden.

[\[linkjes naar foto's lopen dood\]](#)

BRON: <https://docplayer.nl/16428220-Brandveiligheid-van.html>

Brandveiligheid van:

- **Open haarden**
- **Houtkachels**
- **Rookkanalen**



**Voor meer informatie kunt u
contact opnemen met:**

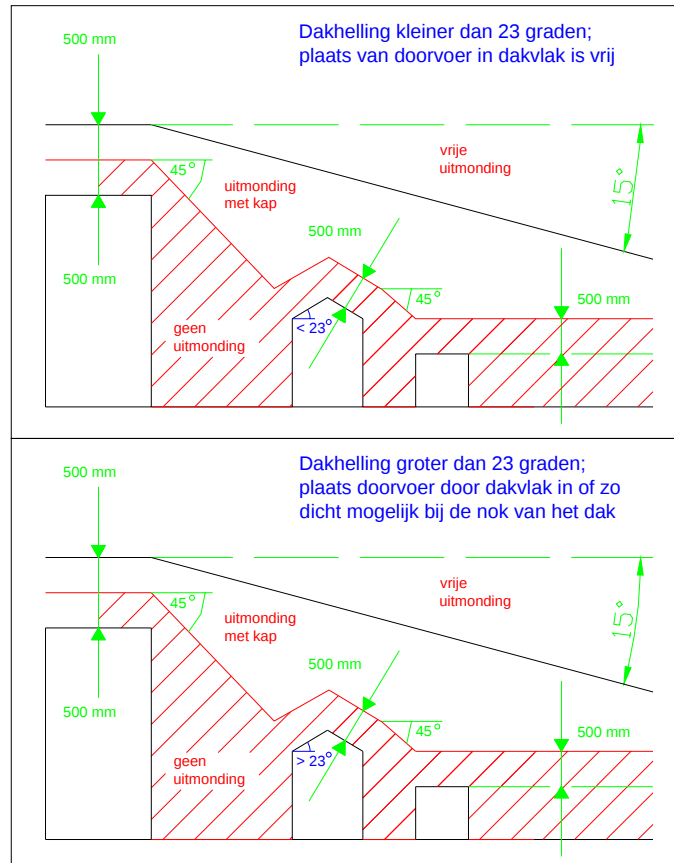
*Brandweer Zwijndrecht
Afdeling Pro-actie/Preventie
Develsingel 17
3333 LD ZWIJNDRECHT
tel. 078 - 6206969
fax. 078 - 6198889*

Constructie rookkanaal

1. Algemeen

- a. De constructie van het rookkanaal moet doelmatig zijn samengesteld en rusten op of bevestigd zijn aan de hoofdconstructie van het gebouw.
- b. De schoorsteen moet in of nabij de nok van het dak uitkomen en ten minste 500 mm boven de nok van het dak uitsteken. In de buurt van hoger opgaande gebouwen moet rekening worden gehouden met hetgeen staat aangegeven in tekening 1. De schoorsteen mag maximaal 1,5 m ongetuid boven het dakvlak uitsteken.

Tekening 1



- c. Indien de schoorsteen tegen inregenen beschermd moet worden kan hiertoe op een afstand gelijk aan de diameter van het rookkanaal boven het uiteinde van het rookkanaal een horizontale stalen plaat worden aangebracht. Deze plaat moet een afmeting hebben van ca. 3x de diameter van het rookkanaal.
- d. Indien op een schoorsteen een trekcap wordt geplaatst dient dit een type te zijn dat speciaal voor open haarden of gesloten houtkachels is ontworpen. De kap dient gemaakt te zijn van roestvast staal (geen aluminium) zodat deze bij een schoorsteenbrand niet kan smelten.
- e. Indien er in de directe omgeving van de uitmonding van het rookkanaal gebouwen staan met een brandgevaarlijke dakbedekking, moet op het rookkanaal een vonkenvanger van 3 mm roestvaststaal met een maaswijdte van 9 x 9 millimeter zijn aangebracht. Het doorlatende oppervlak van de vonkenvanger moet ten minste 4x de oppervlakte van het rookkanaal bedragen. Het plaatsen dient in overleg met de afdeling Bouw- en woningtoezicht van de gemeente gebeuren

Afbeelding:



Een eigentijds ontwerp en de oervorm van de vonkenvanger

- f. Tussen de oppervlakte van het front en de eventueel open wanden van de open haard en de doorsnede van het rookkanaal bestaat ongeveer de volgende relatie (zie onderstaande tabel bladzijde 4).
In de laatste twee kolommen is aangegeven welke hoeveelheid verbrandingslucht voor de desbetreffende open haard nodig is en wat de minimum luchtinhoud van het vertrek moet zijn waarin de open haard geplaatst wordt, wil deze goed kunnen functioneren. Indien het vertrek kleiner is moeten speciale maatregelen voor een voldoende luchttoevoer worden genomen.

Tabel:

Oppervlakte front + zijwanden in m ²	Kanaaldoorsnede Ø mm mm		Verbrandingslucht m ³ / uur	Vertrek m ³
0,20	160	140	105	35
0,25	180	160	135	45
0,30	200	170	160	55
0,35	210	190	190	65
0,40	230	200	215	70
0,45	240	210	245	80
0,50	250	220	270	90
0,55	260	240	300	100
0,60	280	250	325	110
0,65	290	260	350	120
0,70	300	270	380	125
0,75	310	270	405	135
0,80	320	280	430	145
0,85	330	290	460	155
0,90	340	300	485	160
0,95	350	310	510	170
1,00	360	320	540	180

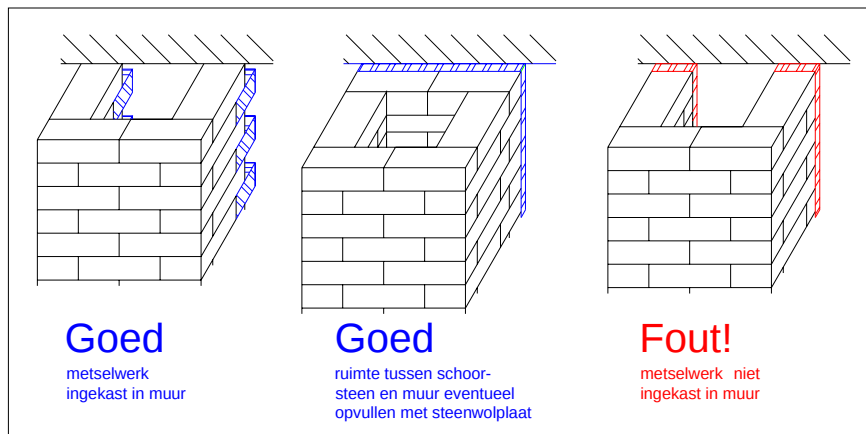
- g. Gesloten houtkachels hebben een rookkanaal met een doorsnede tussen 120 en 180 millimeter nodig afhankelijk van het fabrikaat en de capaciteit van de kachel.
- h. Verslepingen mogen geen afwijkingen groter dan 30° verticaal hebben.
- i. Dakdoorvoeringen mogen niet in kunststof of aluminium worden uitgevoerd. De omkokering van het rookkanaal moet tot boven het dakvlak of dakbeschot (met inbegrip van de dakisolatie) worden doorgevoerd.
- j. Op een gecombineerd rookkanaal mag geen open haard of gesloten houtkachel worden aangesloten.
- k. Een rookkanaal dient i.v.m. de thermische trek een lengte van tenminste 4 meter bezitten.

Traditioneel metselwerk rookkanalen

- a. Het rookkanaal moet tenminste zijn samengesteld uit ½ steens metselwerk.

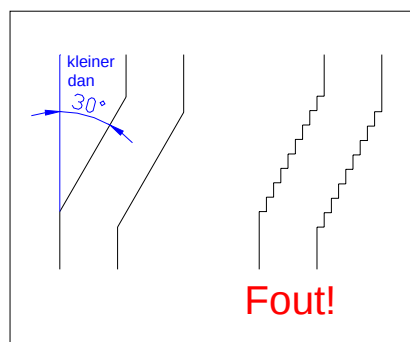
- b. Indien de scheidingsmuur als achterwand van het rookkanaal fungeert, moet het geheel in verband zijn gemetseld. Een rookkanaal dat tegen een bestaande muur wordt aangebracht, moet in de muur rookdicht zijn ingekast (zie tekening 2).

Tekening 2



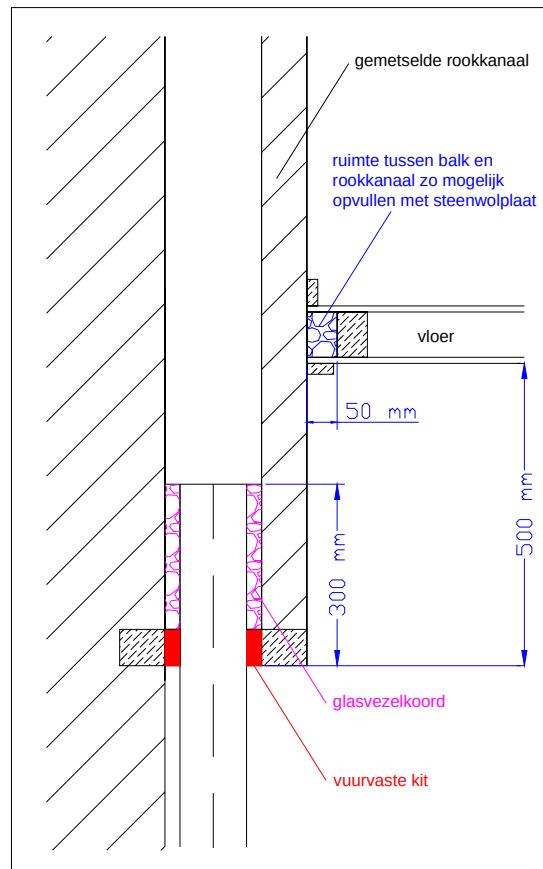
- c. Het rookkanaal moet binnendaks worden opgemetseld met zachte baksteen kwaliteit rood en buitendaks met kwaliteit hardgrauw. Hierbij moet mortel van de volgende samenstelling worden gebruikt:
 Binnendaks= 1 deel cement, 3 delen poederkalk en 12 delen zand,
 Buitendaks= 1 deel cement, 4½ delen poederkalk en 11 delen zand.
 De binnenzijde van het rookkanaal moet zijn vertind met dezelfde mortel als waar het kanaal is gemetseld.
- d. Stoothoeken moeten zo veel mogelijk worden vermeden om opstijgende rookgassen niet te hinderen in hun baan (zie tekening 3).

Tekening 3



- e. Bij doorvoeringen door vloeren en daken moeten houten balken ten minste 50 millimeter vrij liggen van het gemetselde rookkanaal (zie tekening 4).
- f. De onderzijde van het rookkanaal moet ten minste 500 millimeter onder een vloerconstructie met brandbaar materiaal doorsteken en voldoende dragend worden opgevangen (zie tekening 4). De aansluitingen moeten op dichtheid worden beproefd d.m.v. een rookproef.

Tekening 4



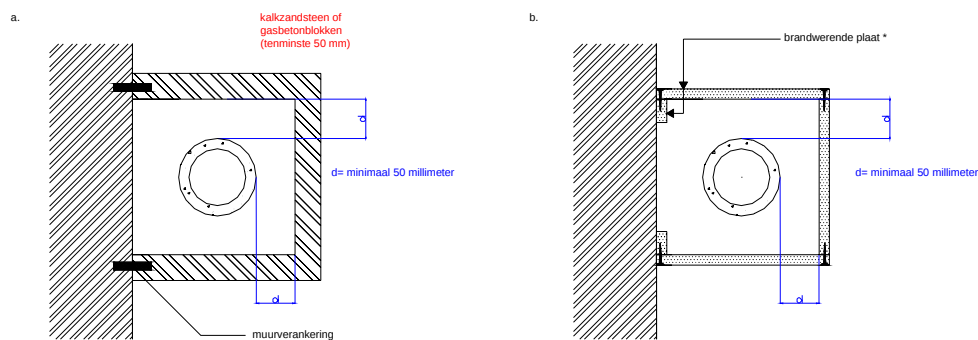
- g. Indien een bestand rookkanaal wordt gebruikt dient dit d.m.v. een rookproef op dichtheid te worden beproefd.
- h. Lekkende rookkanalen moeten op vakkundige wijze van een nieuwe vuurvaste cementen binnenlaag of roestvast stalen binnenmantel (voor kwaliteit zie 3b en 4d) worden voorzien.

- i. De uitmonding van het rookkanaal (schoorsteenpot) meet de dezelfde doorsnede hebben als de rest van het kanaal.
- j. Waar het nodig is om een schoorsteen goed de kunnen vegen, moeten solide en luchtdicht afsluitende onbrandbare veegluiken worden aangebracht.

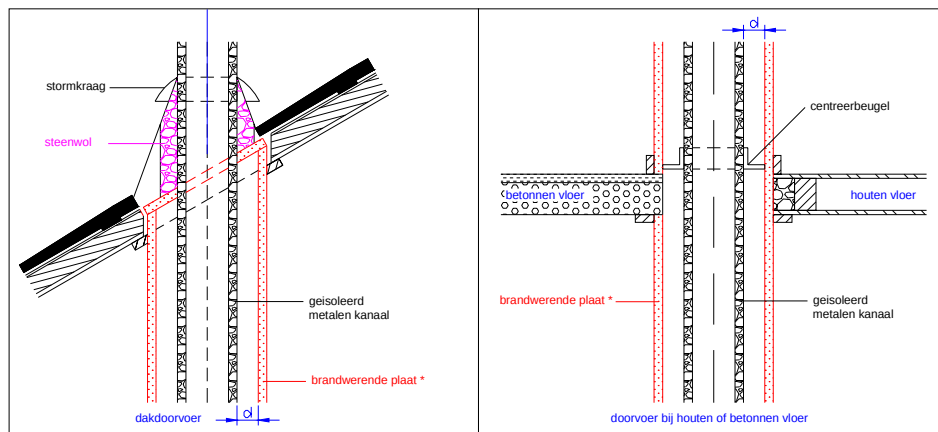
Dubbelwandig geïsoleerde metalen rookkanalen

- a. Deze rookkanalen moeten door TNO-bouw afdeling "Centrum voor Brandveiligheid" zijn beproefd volgens "Beproevingsmethode van de brandveiligheid van het dubbelwandig schoorsteensysteem". Ze moeten voldoen aan NEN 6062 en zijn goedgekeurd.
- b. De binnenmantel van deze rookkanalen moet voldoende corrosiebestendig zijn en zijn samengesteld uit roestvaststaal van het type 304, 304L, 316 of gelijkwaardig.
- c. Rookkanalen moeten zodanig zijn uitgevoerd dat bij een schoorsteenbrand geen grotere temperatuurstijging dan 75 graden Celsius boven de omgevingstemperatuur aan de buitenzijde van de constructie kan optreden. Dit is b.v. te bereiken door het dubbelwandige geïsoleerde metalen rookkanaal over de volle hoogte (ook bij vloerdoorvoeringen) te ommetselen met kalzandsteen of gasbetonblokken, of te omkokeren met een gelijkwaardige brandwerende plaatconstructie. Tussen de ommetseling of omkokering en het rookkanaal moet een luchtspouw van tenminste 50 millimeter zijn (zie tekening 5 en 6).

Tekening 5

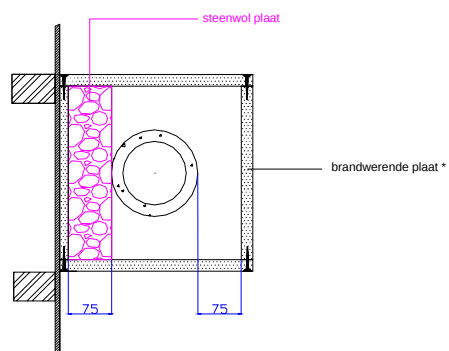


Tekening 6



- d. In houtskeletbouwwoningen of qua opbouw daarmee vergelijkbare woningen moet het dubbelwandige geïsoleerde rookkanaal ten minste 75 millimeter vrijgehouden worden van de constructie en moet de ruimte tussen de omkokering en het rookkanaal opgevuld worden met een steenwol plaat zonder cachering (zie tekening 7).

Tekening 7



- * asbestvrije brandwerende isolatieplaat
(bijvoorbeeld supalux, nobranda 200, promatect)
dikte 20 mm op elkaar geschroefd of 12 mm geschroefd
op stalen hoekprofielen, of volgens TNO keuringsrapport

Overigen

- a. Geprefabriceerde keramische rookkanalen met eventuele ommetseling of omkokering moeten zodanig zijn uitgevoerd dat bij een schoorsteenbrand geen grotere temperatuurstijging dan 75 graden Celcius boven de omgevingstemperatuur aan de buitenzijde van de constructie kan optreden.
- b. De onder punt 4a genoemde rookkanalen moeten blijvend rookdicht zijn uitgevoerd.
- c. Rookkanalen die zijn beproefd volgens de Duitse norm DIN 18160 deel 6 worden geacht aan de punten 4a en 4b te voldoen. Het waarmerkingsteken van de beproeving moet op ieder element zijn aangegeven.
- d. Flexibele roestvast stalen kanalen moeten voldoende corrosiebestendig zijn en zijn samengesteld uit roestvast staal van het type 316, 316L, 317L of gelijkwaardig.
- e. Andere dan hier genoemde rookkanalen moeten aan de plaatselijke afdeling Bouw- en Woningtoezicht worden voorgelegd.

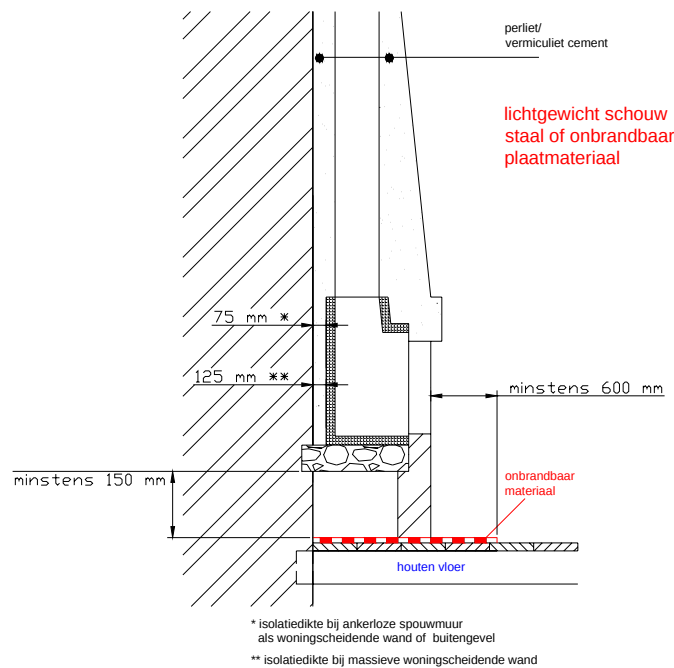


Open haard na brand

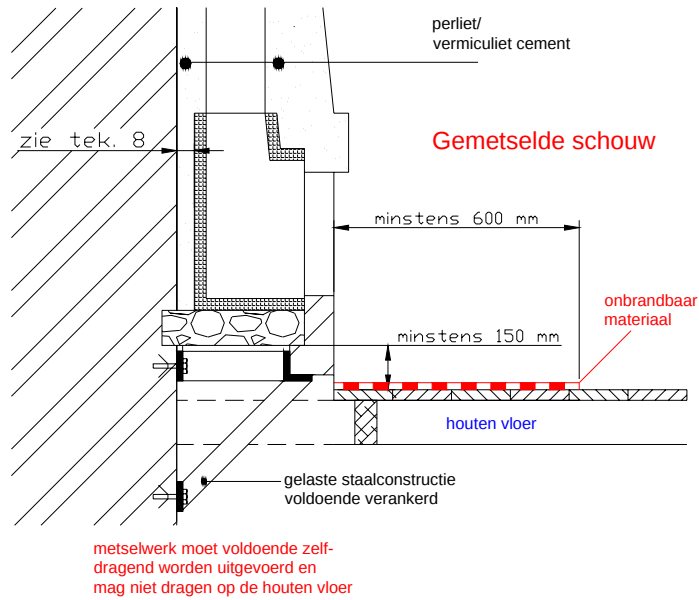
Constructie open haard

- a. De constructie van de open haard moet doelmatig zijn samengesteld en rusten op of bevestigd zijn aan de hoofdconstructie van het gebouw.
- b. De haardbodem moet bestaan uit een betonplaat. Omdat deze geen warmte mag kunnen afgeven aan een onderliggende houten vloer moet er tussen de haardbodem en de houten vloer een luchtspouw van ten minste 150 millimeter aanwezig zijn (Zie tekening 8 en 8a).
- c. De ruimte rondom de vuurvaste wanden van de stookplaats moet worden opgevuld met b.v. een mengsel van perliet/ vermiculiet en cement of een steenwolplaat (zie tekening 9).
- d. Inbouwkachels met geventileerde achterwand moeten aan de achterzijde geïsoleerd zijn volgens tekening 10a en 10b. (zie tekening 10a en 10b).

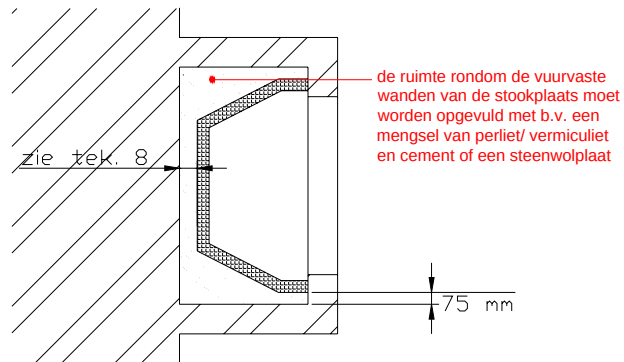
Tekening 8



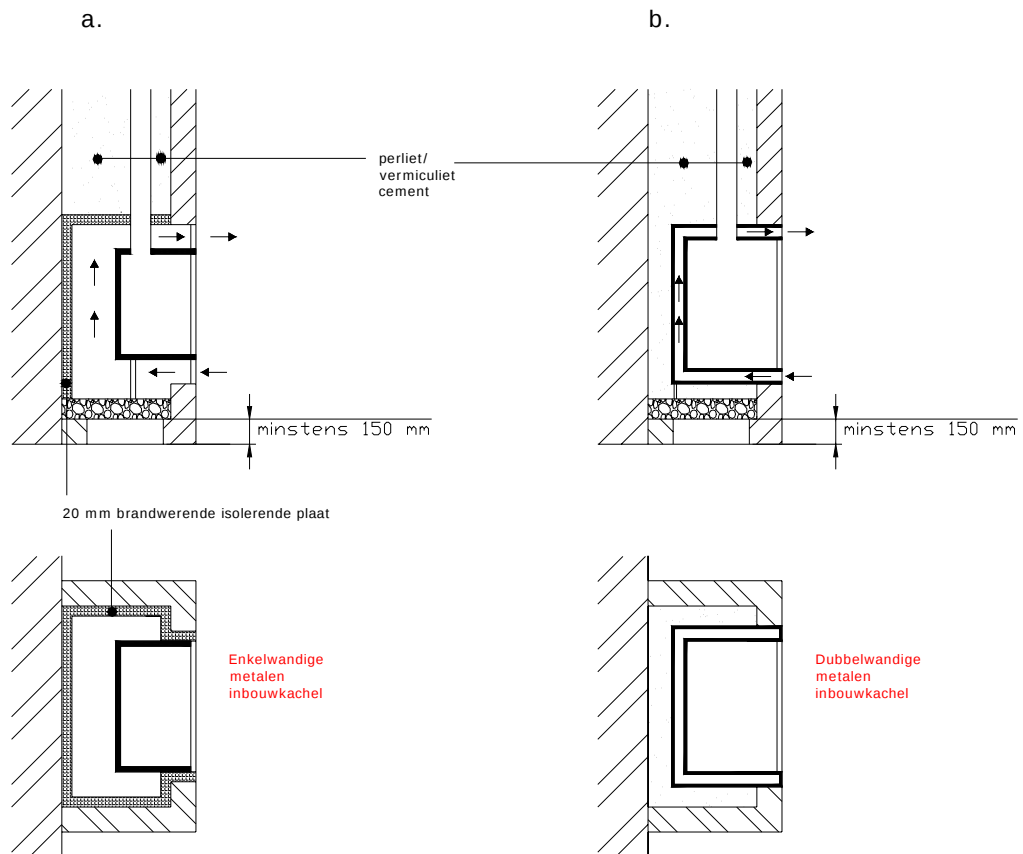
Tekening 8a



Tekening 9



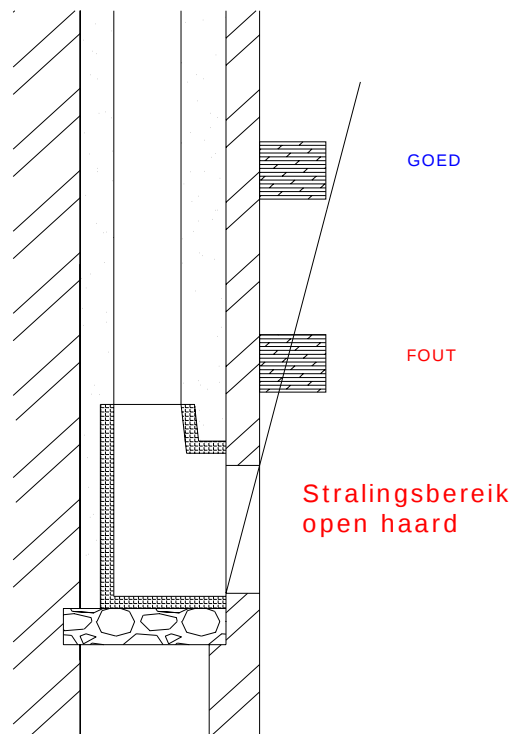
Tekening 10



- e. De bovenbouw van de open haard mag uitsluitend zijn samengesteld uit onbrandbaar materiaal.
- f. Het rookkanaal binnen de bovenbouw van de open haard moet voldoende zijn geïsoleerd. Dit kan worden uitgevoerd door b.v. het omkokeren van het rookkanaal met een steenwol plaat zonder cachering. De isolerende dikte moet ten minste 75 mm bedragen. Bij een gemetselde opbouw kan b.v. een mengsel van perliet/vermiculiet en cement worden aangebracht.

- g. Houten sierbalken rondom de bovenbouw van de open haard mogen niet in het stralingsbereik van de open haard (gerekend van de voorzijde van de stookplaats worden aangebracht (zie tekening 11).

Tekening 11

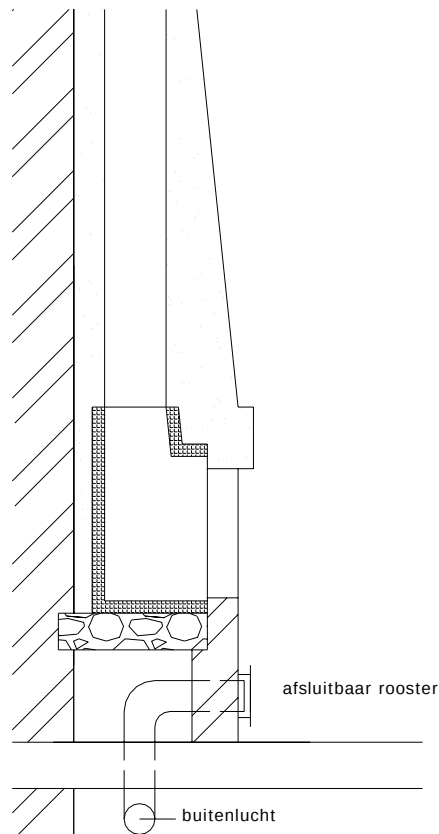


- h. Indien een stalen of keramisch kanaal in een gemetseld rookkanaal wordt ingevoerd moet dit kanaal hierin tenminste 300 mm doorlopen en met vuurvaste kit zijn afgewerkt (zie tekening 4).
- i. De vloer moet tot 600 mm rondom de stookplaats uit onbrandbaar materiaal bestaan.

Diversen

- a. Na het metselen van de open haard en/of het rookkanaal moet 3 tot 4 weken worden gewacht met stoken omdat de constructie eerst volledig moet drogen. Daarna moet de open haard langzaam worden ingestookt.
- b. Voor het in stand houden van een goede schoorsteentrek bij een open haard is voldoende luchttoevoer noodzakelijk. Indien de schoorsteentrek niet voldoende is kan koolmonoxidevergiftiging (kolendamp) optreden. Daarom moeten in minder ruime vertrekken voldoende luchttoevoeropeningen zijn aangebracht. Indien de kieren in de woning zijn afgedicht moet een alternatieve luchttoevoer worden aangebracht (zie tabel blz. 2).

Tekening 12



- c. Indien de verbrandingslucht voor open haard en CV-installatie uit dezelfde ruimte wordt betrokken,
- d. Indien onvoldoende luchttoevoer mogelijk is, kan middels een goed op de buitenlucht aangesloten luchtkanaal met uitmonding bij de open haard dit tekort worden opgeheven (zie tekening 12). Om luchtdrukverschillen te voorkomen moet dit luchtkanaal in zowel de voor- als achtergevel of de twee zijgevels een inlaatopening hebben.
- e. Bij het stoken van een harsrijk hout (spatten) dient een vonkenscherm om de open haard te worden geplaatst.



vonkenscherm

- f. Bij het stoken van de open haard dient een eventuele mechanische afzuiging of een afzuigkap buiten werking zijn gesteld.
- g. Het barbecuen en het verstoken van afval in de open haard is niet toegestaan omdat de vette dampen hiervan worden afgezet op de wand van het rookkanaal en kunnen bijdragen aan het ontstaan van een schoorsteenbrand.
- h. In verband met gevaar voor explosie dient men zeer voorzichtig te zijn met het plaatsen van een gecombineerde centrale verwarming- open haard. Inlichtingen hierover verstrekt de Dienst voor het Soomwezen.
- i. Indien een rookkanaal door een (voorgespannen) betonvloer of een systeemvloer moet worden gevoerd, moet de plaats van doorvoer in overleg met de afdeling Bouw- en Woningtoezicht van uw gemeente worden bepaald.
- j. Het rookkanaal van een open haard moet tenminste 1 maal per jaar door een erkend schoorsteenveger worden geveegd. Indien meer dan 2 maal per week wordt gestookt moet het kanaal 2 maal per jaar worden geveegd.

- k. Steenwolplaat voor isolatie mag niet zijn voorzien van brandbare cacheerlagen (papier, bitumen e.d.)
- l. Het perliet/ vermiculiet- cement mengsel moet in een verhouding van 1 deel cement op 10 delen perliet/ vermiculiet worden samengesteld. Het mengsel moet aardvochtig worden verwerkt.
- m. Voor het verkrijgen van verdere informatie betreffende open haarden e.d. kan men zich wenden tot de afdeling Bouw- en Woningtoezicht van uw gemeente of de plaatselijke brandweer.
- n. Bij een huurwoning dient de huurder schriftelijk toestemming te hebben van de eigenaar voor het plaatsen van een open haard.
- o. Voor het aanbrengen van een open haard dient een bouwvergunning te worden aangevraagd bij de afdeling Bouw- en Woningtoezicht van uw gemeente.
- p. Het verdient aanbeveling uw brandverzekeringsmaatschappij over de bouw van een open haard in te lichten.



Voorkom dit!

Veel voorkomende problemen bij de bouw van een open haard en rookkanaal

1. Rookkanaal niet groot genoeg voor open haard.

Na plaatsing van een open haard blijkt dat er geen groot vuur kan worden gestookt, omdat een deel van de rook de kamer in komt. Bij controle blijkt het rookkanaal te klein ten opzichte van de open haard om de rook te kunnen afvoeren. Daarom moet bij aankoop de grootte van de open haard worden afgestemd op de grootte van het rookkanaal.



Inbouwen open haard is maatwerk

2. Ondersteuningsconstructie voor open haard en rookkanaal.

Een gemetselde open haard inclusief rookkanaal heeft een groot gewicht. Dit gewicht moet worden overgebracht naar de dragende constructie van het gebouw. Indien dit niet voldoende gebeurt kunnen er door verzakking van de constructie scheuren ontstaan en kan de rook de woning binnenkomen.

3. Brand door stralingswarmte.

Door verkeerde toepassing van brandbaar materiaal of door onvoldoende isolatie kan in de volgende gevallen (jaren na de bouw) brand ontstaan:

- houten latten in de bovenbouw van een open haard,
- sierbalken in het stralingsbereik van de open haard,
- vloerbalken en vloerdelen die niet voldoende zijn geïsoleerd van de stookplaats.

4. Verwerking van perliet/ vermiculiet.

Bij het gebruik van perliet/ vermiculiet als isolatiemateriaal moeten deze korrels gemengd worden met cement en aardvochtig worden verwerkt. De bedoeling hiervan is dat de korrels aan elkaar worden geplakt tot een compacte massa, niet kunnen inklinken en niet door een klein gaatje kunnen wegstromen.

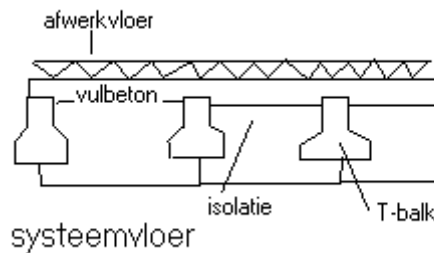
5. Warmteoverlast buren.
Buren van mensen die open haard stoken klagen vaak dat de scheidingsmuur tussen de woningen erg warm wordt en dat ze bang zijn dat het behang of de kast die voor de muur staat in brand zal vliegen. Voordat de open haard wordt geplaatst moet afhankelijk van de constructie van de woningscheidende wand de achterzijde van de stookplaats altijd goed zijn geïsoleerd.
6. Rooklekkage bij de aansluiting van de open haard en het rookkanaal.
De afdichting tussen een bestaand rookkanaal en een daardoor nieuw gebouwde open haard lekt vaak. Na een controle door middel van een rookproef moeten eventuele gaten worden gedicht met vuurvaste kit.
7. Scheuren van gemetseld rookkanaal.
Indien in een bestaand gebouw een rookkanaal wordt gemetseld moet dit constructief aan de muur worden verbonden door de stenen in de muur te kassen. Wanneer het kanaal alleen maar tegen de bestaande muur wordt aangemetseld ontstaan op de aansluiting (door zettingen ten gevolge van hoge temperatuur) later scheuren en de rook de woning binnenkomen.
8. Smelten, roesten en vervormen van metalen kranen.
Metalen kanalen moeten zodanig zijn samengesteld dat de corrosieve rookgassen met een temperatuur van 1000°C kunnen afvoeren. Daarom moet er een goede soort roestvast staal zijn gebruikt en moeten de kanalen zodanig zijn opgebouwd dat ze kunnen uitzetten zonder blijvend te vervormen. De TNO goedkeuring geeft aan dat de totale constructie van het rookkanaal één keer tegen de proefbelasting bestand is. Daarnaast is de garantietermijn die de fabrikant op zijn product geeft een indicatie voor de levensduur.
9. Kapot springen van asbest- cement rookkanalen.
Een gewone asbest- cement buis is niet geschikt als rookkanaal voor een open haard. Door de hoge temperaturen kan de buis na verloop van tijd kapot springen. Alleen asbest- cement buis die door TNO onder open haard condities is getest en goedgekeurd kan in een rookkanaal worden toegepast.
10. Verslepen van een rookkanaal.
Verslepingen met een hoek groter dan 30° ten opzichte van de verticaal zijn niet toegestaan. Hierdoor kunnen namelijk de volgende nare gevolgen ontstaan:
 - slechtere trek door grotere weerstand in het rookkanaal,
 - bij scherpe bochten sterke vervuiling van de pijp tot zelfs vernauwingen en verstoppingen toe,
 - vegen van het rookkanaal vanaf het dak is niet mogelijk. Ook met een stalen borstel op flexibele stoken zijn de scherpe hoeken niet schoon te krijgen.

11. Onderlinge lekkage tussen aan elkaar grenzende rookkanalen.

Kanalen die gelijktijdig zijn opgemetseld kunnen na jaren onderling gaan lekken. Bij het stoken van de open haard kunnen de burens hierdoor rook in hun woning binnenkrijgen. Indien dit met een rookproef is geconstateerd moet het lekkende kanaal van een nieuwe binnenvoering worden voorzien van vuurvaste cement of roestvaststaal.

12. Rookkanalen door voorgespannen- of systeemvloeren.

Bij het zagen van een gat in een voorgespannen- of een systeemvloer voor het doorvoeren van een rookkanaal kan de vloerconstructie een groot gedeelte van zijn draagkracht verliezen indien het gat op de verkeerde plaats wordt gemaakt. Daarom moet de plaats van doorvoer in overleg met de afdeling Bouw- en Woningtoezicht van uw gemeente worden bepaald.



13. De invloed van hogere gebouwen op de trek.

Rondom huizen van verschillende hoogte kunnen zeer afwijkende windstromingen voorkomen, waarbij zelfs valwinden kunnen optreden. Een uitmonding van een rookkanaal in een dergelijk gebied zal dan ook geen constante trek hebben. Door een valwind kan zelfs de rook in het kanaal worden teruggeblazen of de rook kan bij de burens de woning binnendringen. Om dit te voorkomen zal het rookkanaal zo lang moeten zijn dat het boven de zone uitsteekt. In bepaalde gevallen is het zelfs onmogelijk om een rookkanaal te plaatsen omdat het nooit goed zal kunnen trekken.

14. Plaatsing van een schoorsteenkap.

Om de trek in een rookkanaal te verbeteren kan niet zomaar een willekeurige kap op het kanaal worden geplaatst. Een GIVEG-kap is b.v. alleen geschikt voor gasgestookte installaties. Alleen een speciaal voor open haarden ontwikkelde roestvast stalen schoorsteenkap kan hiervoor worden toegepast.

15. Luchttoevoer open haard.

Een normale open haard gebruikt al gauw 200 me lucht per uur. Om een goede trek in het rookkanaal te verkrijgen moet de ventilatie op de afzuigkap tijdens het gebruik van de open haard zijn uitgeschakeld, mogen de kieren in de woning niet zijn afgedicht of moet er een extra luchttoevoer speciaal voor de open haard worden aangebracht.

Houtkachels en schoorsteenbrand

Bij verbranding van hout komen een aantal verbrandingsproducten vrij die gezamenlijk creosoot worden genoemd. Deze producten worden in gasvormige toestand via het rookkanaal naar buiten afgevoerd. Afhankelijk van de temperatuur in het rookkanaal kan een deel van deze producten op de wand van het rookkanaal neerslaan.

In het rookkanaal van een open haard gebeurt dit neerslaan slechts in geringe mate. Dit komt doordat de rookgassen een hoge temperatuur en hoge snelheid hebben. Een houtkachel geeft zoveel mogelijk warmte af aan de omgeving. Dit wordt gerealiseerd door hout te verbranden in een gesloten verbrandingsruimte met een gecontroleerde luchttoevoer.

Hierdoor hebben de rookgassen in het kanaal een lage temperatuur en een lage snelheid. Het gevolg hiervan is dat in het rookkanaal veel creosoot wordt afgezet op de wanden. Deze laag creosoot kan binnen korte tijd tot enkele centimeters aangroeien. De creosoot is in half vloeibare tot vast vorm op de binnenkant van het rookkanaal aanwezig.

Bij het stoken van de houtkachel met gesloten deurtjes komt de temperatuur van de rookgassen niet boven de 150 °C. Bij het 's morgens hard opstoken van de kachel en bij het vullen met hout kan de temperatuur van de creosoot en ontstaat er een schoorsteenbrand.

Afhankelijk van de dikte van de creosootlaag zullen de gevolgen van deze schoorsteenbrand verschillend zijn. Bij een dunne laag creosoot brandt deze snel weg zonder grote gevolgen. Bij een dikke laag ontstaan echter temperaturen hoger dan 1000 °C. Er is nu een grote kans dat de constructie van het rookkanaal kapot gaat en de brand zich in de woning kan uitbreiden. Slechts rookkanalen die onder dergelijke condities getest zijn tegen deze temperaturen bestand.



Houtkachel

Voorkomen van een schoorsteenbrand bij een houtkachel

In de praktijk is gebleken dat bij een aantal bezitters van houtkachels bovengenoemde problemen niet voorkomen, terwijl het bij anderen zo erg is dat de creosoot half vloeibar uit het rookkanaal in de houtkachel loopt.

Het verschil zit hem waarschijnlijk in één van de volgende oorzaken:

- a. **Een te lage temperatuur** van de rookgassen doordat de houtkachel een te groot rendement heeft, het rookkanaal niet goed geïsoleerd is en er een enkelwandige pijp is toegepast.
- b. **Een te lage snelheid** van de rookgassen door een te grote diameter van het kanaal of teveel weerstand door bochten en uitsteeksels aan de binnenzijde van het kanaal.
- c. **Een verschillend stookgedrag** van de gebruikers. Kachels die regelmatig hoog worden opgestookt (1x per dag gedurende 5 minuten) of enige tijd met open deurtjes worden gestookt vertonen deze problemen minder dan kachels die altijd maar op dezelfde temperatuur doorbranden. Hierbij brandt iedere dag het kanaal schoon en blijft er alleen maar roet achter.
- d. **Het stoken van verkeerde brandstoffen** (afval) waardoor vergeleken met hout veel meer creosoot wordt geproduceerd. Een houtkachel mag dus niet als allesbrander worden gebruikt.
- e. **Een te grote kachel** moet altijd getemperd worden gestookt omdat de temperatuur in de kamer anders te hoog oploopt. Hierdoor is de snelheid van de rookgassen in het rookkanaal erg laag waardoor zich weer veel creosoot kan afzetten. Koop daarom een houtkachel die qua warmteproductie is aangepast aan de te verwarmen ruimte.

Voor de capaciteit van de kachel kunt u ongeveer de volgende waarden aanhouden indien de houtkachel als hoofdverwarming wordt toegepast:

- tussenwoning, geïsoleerd 55 W/m^3 en ongeïsoleerd 75 W/m^3 ,
- hoekwoning, geïsoleerd 60 W/m^3 en ongeïsoleerd 85 W/m^3 ,
- vrijstaande woning, geïsoleerd 65 W/m^3 en ongeïsoleerd 95 W/m^3 .

Hierbij is gerekend met woningen waarvan ramen, muren en vloeren zijn geïsoleerd.



Partij voor de Dieren

Gemeenteraadsfractie Rotterdam

Schriftelijke vragen aan het college van burgemeester en wethouders

Betreft: Hinder door houtrook

Rotterdam, 8 februari 2019

Geacht college,

Een inwoner van Zevenkamp in gebied Prins-Alexander met astmatische bronchitis ondervindt hinder van de pelletkachel van de burens. De kachel is weliswaar inpandig, maar het rookkanaal buiten zorgt lokaal voor ernstige luchtverontreiniging. Rook van het rookkanaal dringt de slaapkamer van de inwoner binnen met ernstige aantasting van de gezondheid en het woongenot tot gevolg. Enige foto's van de situatie ter plaatse zijn bijgevoegd. Hieruit blijkt dat het rookkanaal uitmondt ter hoogte van de ramen op de eerste verdieping. Inmiddels heeft de inwoner bij de gemeente Rotterdam een melding gemaakt van de hinder en verzoekt haar tot het komen van een oplossing voor het ontstane ongemak.

1. Hebt u recent een melding ontvangen over hinder door houtrook van een inwoner uit Zevenkamp, als het gevolg van een rookkanaal bij de burens? Indien ja, wat is de strekking van de melding?
2. Voorziet u een oplossing voor de hinder door houtrook die thans wordt ervaren door de inwoner? Indien nee, waarom niet? Indien ja, welke oplossing voorziet u?

De gemeenteraadsfractie van de Partij voor de Dieren in Rotterdam vindt dit een erg vervelende situatie. In de eerste plaats maken wij ons zorgen over de gezondheid van Rotterdammers als zij houtrook moeten inademen. Over deze problematiek ten aanzien van de luchtkwaliteit hebben wij reeds in 2015 samen met een collega-fractie schriftelijke vragen¹ ingediend bij het college. Zo is de fijnstofuitstoot bij de verbranding van hout schrikbarend hoog. Inademing van fijnstof kan tot ernstige gezondheidsproblemen leiden. Maar behalve de volksgezondheid maken wij ons ook zorgen over woonoverlast. Wat ons betreft moet het thuis goed toeven zijn, zonder dat je hinder ondervindt van de burens.

3. Komt het vaak voor dat Rotterdammers een melding doen over hinder door houtrook door toedoen van de burens? Indien ja, hoeveel meldingen ontvangt de gemeente gemiddeld per jaar? Indien ja, hoe worden meldingen over houtrook doorgaans afgehandeld? Indien nee, trekt u conclusies uit het aantal ontvangen meldingen?

Wij willen graag meer weten over hinder door houtrook en dan met name hoe de afdeling Bouw- en Woningtoezicht van de gemeente Rotterdam helderheid kan verschaffen over het toestaan van rookkanalen aan de buitenwand van bouwwerken. Ongetwijfeld kunnen hieruit relevante lessen worden gedestilleerd voor situaties elders in de stad of voor toekomstige situaties, teneinde hinder door houtrook te voorkomen. Wellicht biedt het Bouwbesluit 2012² van het Rijk enig soelaas op dit vlak. Dit besluit is een verzameling aan

1 <https://rotterdam.notubiz.nl/document/4098661/5/15bb10094>

2 <https://wetten.overheid.nl/BWBR0030461/2018-11-03>

voorschriften waaraan bouwwerken moeten voldoen. Vooral hoofdstuk 3 over bouwschriften uit het oogpunt van gezondheid is in dit verband interessant. Wij willen het college voorts specifiek wijzen op het volgende voorschrift:

“Artikel 7.22. Restrictie gebruik bouwwerken, open erven en terreinen

Onverminderd het bij of krachtens dit besluit of de Wet milieubeheer bepaalde is het verboden in, op of aan een bouwwerk of op een open erf of terrein voorwerpen of stoffen te plaatsen, te werpen of te hebben, handelingen te verrichten of na te laten of werktuigen te gebruiken, waardoor:

a. op voor de omgeving hinderlijke of schadelijke wijze rook, roet, walm of stof wordt verspreid;”

4. Welke regels gelden voor het plaatsen van een rookkanaal, kachelpijp of schoorsteen op of langs een bouwwerk, met name ten aanzien van de monding van een dergelijke uitlaat in de nabijheid van andere bouwwerken? En waar kunnen wij deze regels teruglezen?

5. Mogen woningeigenaren vergunningsvrij een rookkanaal plaatsen langs de buitenwand van hun woning? Indien ja, aan welke voorschriften van het Bouwbesluit 2012 moeten zij zich houden? Indien ja, op welke wijze toetst u de plaatsing van het rookkanaal aan het voornoemde voorschrift in artikel 7.22 onder a? Indien nee, hoe handhaaft u op illegaal of onjuist aangebrachte rookkanalen?

6. Klopt het dat voorschriften in het Bouwbesluit 2012 ten aanzien van de monding van een rookkanaal in vrijwel alle gevallen gelden voor de eigen woning, bijvoorbeeld technische bouwschriften uit het oogpunt van gezondheid of brandgevaar? Indien ja, hoe wordt overlast voor derden voorkomen?

7. Ziet de afdeling Bouw- en Woningtoezicht van de gemeente toe op een juiste naleving van het Bouwbesluit 2012? Indien nee, waarom niet? Indien ja, hoe doet zij dat?

8. Neemt de afdeling Bouw- en Woningtoezicht van de gemeente meldingen in ontvangst over illegale bouw, waaronder illegale aanpassingen aan bestaande bouwwerken? Indien nee, waarom niet? Indien ja, wat gebeurt er met dergelijke meldingen?

De gemeente Utrecht wil haar inwoners beter kunnen beschermen tegen houtrook. Daarvoor wil zij meer bevoegdheden krijgen hinder door houtrook voor derden aan banden te leggen. Samen met de Vereniging van Nederlandse Gemeenten (VNG) pleit de gemeente Utrecht bij het Rijk om die reden voor mogelijkheden regels op te nemen over hinder door houtrook in haar algemene plaatselijke verordening (APV). Wij hebben ook die wens, namelijk dat gemeenten regels mogen stellen voor het beperken van hinder door houtrook.

9. Deelt u onze wens dat gemeenten regels mogen stellen voor het beperken van hinder door houtrook?

10. Bent u bereid kennis te nemen van de inspanningen van uw collega's van de gemeente Utrecht voor het scheppen van de mogelijkheid tot het opnemen van regels over hinder door houtrook in de APV? Indien nee, waarom niet? Indien ja, bent u bereid ook een dergelijke inspanning te leveren?

Wij zien uw beantwoording met belangstelling tegemoet.

Met vriendelijke groet,



Ruud van der Velden
Partij voor de Dieren





'Stop met houtkachels'

ROTTERDAM • Het gebruik van houtkachels in Rotterdamse huizen moet aan banden worden gelegd.

Dat stelt de Partij voor de Dieren. Raadslid Ruud van der Velden heeft schriftelijke vragen gesteld aan het stadsbestuur om de verontreinigende en overlast veroorzakende kachels te verbieden.

Al enkele jaren geleden vroeg de partij samen met GroenLinks aandacht voor de situatie, maar volgens het toenmalige stadsbestuur was het onmogelijk om te handhaven op houtkachels in huizen.

Van der Velden meent de oplossing voor de gemeente te hebben gevonden. Volgens het Bouwbesluit van



Er moet een stop komen op houtkachels.

FOTO RENE BOUWMAN

het Rijk moet in het kader van de gezondheid aan bepaalde eisen worden voldaan en is het verboden dat via een bouwwerk 'voor de omgeving hinderlijke of schadelijke rook, roet, walm

of stof wordt verspreid'.

Rookkanalen, kachelpijpen of schoorstenen kunnen daardoor wel degelijk kritisch onder de loep worden genomen, meent Van der Velden. Zeker na meldingen van overlast door omwonenden. Iets waarvan het raadslid wil weten hoeveel meldingen erover zijn ontvangen door de gemeente.

Afdeling Bouw- en Woningtoezicht kan volgens het Rotterdamse raadslid goed handhaven als alle rookkanalen onderzocht worden. Daarnaast wijst Van der Velden op de gemeente Utrecht, die overlast door houtrook zou willen aanpakken via de algemene plaatselijke verordening (apv).