

Onderwerp: Vervanging dikwandige aluminium rookgasafvoeren bij verketelen

Pagina 1 van 1

Datum: februari 2013

## Vervanging dikwandige aluminium rookgasafvoeren bij verketelen

De vereniging van leveranciers van rookgasafvoersystemen RoGaFa waarschuwt voor een te lange gebruiksduur van dikwandig aluminium rookgasafvoermaterialen. Uit de praktijk is gebleken dat bij vervanging van Hoog Rendement (HR) cv-ketels het aanwezige dikwandige aluminium afvoersysteem, vanuit het oogpunt van kostenbesparing, niet altijd wordt vervangen. Hierdoor verdubbelt de gebruiksduur van de rookgasafvoer tot wel 30 jaar of langer. Traditionele dikwandige aluminium afvoermaterialen vormen een groot veiligheidsrisico wanneer deze langer dan 15 jaar in gebruik zijn, laat staan als dit 30 jaar of langer kan worden.

Bij de invoering van HR cv-ketels is destijds het gebruik van dikwandig aluminium rookgasafvoermateriaal ingevoerd. Reden hiervan is de inwerking van zuur condensaat (pH=2) en het oplossen van aluminium mogelijk te maken zonder dat er gaten in de rookgasafvoer ontstaan. De keuze voor de materiaaldikte van 1,5 mm is eind jaren '80 gemaakt in samenwerking met Gastec. Bij gebruik gedurende 30 jaar is de kans op lekkage van aluminium rookgasafvoeren door corrosie groot! Daardoor kunnen risicovolle en gevaarlijke situaties optreden. Te denken valt aan rookgaslekkages, rookgasrecirculatie, het ontstaan van koolmonoxide, etc.

### Bouwregelgeving en normalisatie

Het Bouwbesluit 2012 stelt prestatie-eisen voor bouwen en installeren. Het Bouwbesluit wijst normen aan voor bepalingmethoden van voorzieningen zoals NEN 1078 voor gas, NEN 1087 voor ventilatie en NEN 2757 voor rookgasafvoer. Echter geven deze normen niet aan hoe installaties moeten worden uitgevoerd. Daarvoor geeft de Praktijkrichtlijn NPR 3378 aandachtspunten en voorbeelden van constructieve uitvoeringsvormen. Met de NPR 3378 kan worden voldaan aan de gestelde prestatie-eisen of constructieve eisen van het Bouwbesluit. De NPR 3378 is dan ook van essentieel belang voor uw installatiebedrijf.

### Meer informatie:

*Fred Vos*

*T 079 325 07 48*

*E [f.vos@uneto-vni.nl](mailto:f.vos@uneto-vni.nl)*

*NEN Klantenservice*

*T 015 269 03 91*

*E [klantenservice@nen.nl](mailto:klantenservice@nen.nl)*

*[www.nen.nl](http://www.nen.nl)*

*Installatieportal*

*T 079 325 07 20*

*[www.installatieportal.nl](http://www.installatieportal.nl)*

### Nederlandse Praktijk Richtlijn - NPR 3378

De praktijkrichtlijn gasinstallaties NPR 3378 (2012) is een bundel bestaande uit 25 werkbladen gegroepeerd voor de secties 'Gasleidingen', 'Gastoestellen en opstellingsruimten', 'Afvoersystemen', 'Uitmondingen en toestelaanduidingen'. In deel 45 - Sectie afvoersystemen, zijn richtlijnen gegeven voor het werken aan de voorziening voor de afvoer van rook van verbrandingstoestellen. Hierbij is gesteld dat bij toestelvervanging in principe ook het afvoersysteem behoort te worden vervangen, tenzij wordt aangetoond dat het afvoersysteem nog probleemloos 15 jaar kan functioneren. Alleen indien het rookgasafvoersysteem grondig is gecontroleerd en goed blijkt te zijn, kan het systeem gehandhaafd blijven. Met 'goed' wordt bedoeld dat een resterende levensduur van tenminste 15 jaar wordt verwacht. Voor de beoordeling bevat de NPR 3378 deel 45 bijlage A "Beoordeling van rookgasafvoersystemen - capaciteit en conditie van het materiaal". NPR 3378 en de genoemde normen worden uitgegeven door NEN. Via de InstallatiePortal kan via een abonnement een aantal normenpakketten online worden gebruikt. Als lid krijgt u korting op deze producten.