

## WIJZIGINGEN BRANDVEILIGE DOORVOERINGEN

### Wijziging in tabellen hoofdstuk 2

Tabel 1 Uitbreiding toepassingsgebied doorvoeringen van kunststof leidingen  
(pg. 11 publicatie)

Variatie	Eisen
Verandering van leidingmateriaal	Niet toegestaan. Uitzondering is PVC. PVC mag worden toegepast op basis van testen met PE en PP van dezelfde afmetingen, tot een maximum nominale leidingdiameter van 160mm
Verandering in leidingdiameter	Toegestaan binnen de range van geteste diameters en leidingwanddiktes, er vanuit gaande dat de dikte en diepte van de afdichting hetzelfde blijven over de diameter-range. In het geval van een afsluitende afdichting (zoals manchetten) refereert dit naar de dikte en de lengte van het opschuimende element (in dit manchet).

Tabel 2 Uitbreiding toepassingsgebied doorvoeringen van metalen leidingen  
(pg. 11 publicatie)

Variatie	Eisen
Verandering van type leidingmateriaal	Toegestaan mits het smeltpunt groter of gelijk is aan materiaal in test en warmtegeleiding kleiner of gelijk is aan materiaal in test.
Verandering in leidingafmetingen	Toegestaan binnen de geteste afmetingen en leidingwanddikte

Tabel 3 Uitbreiding toepassingsgebied kabeldoorvoeringen  
(pg. 13 publicatie)

Variatie	Eisen
Toename in grootte	Enkele kabels: toegestaan tot 25% Gebundelde kabels: toegestaan tot 10%
Afname in grootte	Enkele kabels of gebundeld – toegestaan mits het doorsnedeoppervlak van de geleider (CSA) maximaal 10% toeneemt
Toename in doorsnede-oppervlak van geleider (CSA)	Toegestaan – tot 10%
Verandering in materiaal van geleider	Niet toegestaan
Verandering van type isolatiemateriaal	Niet toegestaan

Tabel 4 Uitbreiding toepassingsgebied doorvoeringen van kabelgoten  
(pg 13 publicatie)

Variatie	Eisen
Afname in afmetingen	Toegestaan, mits het totale doorsnedeoppervlak van de kabels in de goot t.o.v. het doorsnedeoppervlak van de goot niet toeneemt.
Kabelgoot doorvoeren	Als de kabelgoot in de test niet is doorgevoerd, kunnen de resultaten worden gebruikt van andere (wel geteste) kabelgoten. De kabelgoot moet wel van hetzelfde materiaal en dezelfde wanddikte zijn als de geteste kabelgoot en de afmetingen mogen niet groter zijn dan de geteste kabelgoot. Maximaal 60% van het doorsnedeoppervlak van de kabelgoot mag zijn voorzien van kabels.

Tabel 7 Uitbreiding toepassingsgebied bij isoleren van metalen leidingen  
(pg 15 publicatie)

Variatie	Eisen
Geïsoleerde buizen	Informatie gerelateerd aan geïsoleerde buizen kan niet gebruikt worden voor een beoordeling van ongeïsoleerde buizen (en andersom)
Verandering in isolatiemateriaal	Bij voorgeïsoleerde buizen niet toegestaan; bij nageïsoleerde buizen mag isolatie vervangen worden door gelijkwaardige materialen (met gelijke of lager brandvoortplanting)
Verandering in dikte en/of dichtheid van isolatiemateriaal van geïsoleerde leidingen	Niet toegestaan
Toename in lengte van aangebrachte isolatie	Toegestaan
Afname in lengte van aangebrachte isolatie	Niet toegestaan

#### Wijziging NEN-EN 15080-12 in NEN-EN 15080-14

Door gehele publicatie dient deze wijziging te worden doorgevoerd. De wijziging komt veelvuldig voor in hoofdstuk 2 (pg 11 (2x), pg 12, pg. 14), maar ook in andere hoofdstukken kan deze voorkomen (bijv. pg. 34).

#### Wijziging paragraaf 4.3.4. Onderhoud

Gewijzigde tekst =

“Voorzieningen in doorvoeringen door een brandwerende of rookwerende scheidingsconstructie dienen conform het Gebruiksbesluit (artikel 2.1.6 en 2.3.4) dienen na het aanbrengen en bij welke wijziging op adequate wijze te worden gecontroleerd. Waar nodig moet onderhoud worden verricht. De resultaten van de controle moeten worden opgenomen in het logboek (artikel 2.10.1).

Opgemerkt wordt dat bij luchtkanalen met brandkleppen een frequentere controle (bijv. 1 keer per jaar) van de goede werking gewenst is”.

### Wijzigingen in paragraaf 4.2.3. Doorvoeringen van kabels en kabelgoten

Naar aanleiding van divers commentaar van leveranciers wil ik de tekst over kussendoorvoeringen en elastische stenen en pluggen als volgt wijzigen.

#### *“Kussendoorvoering*

Kussendoorvoeringen met een opzwelmiddel worden veelal als tijdelijke afdichting gebruikt vanwege de kans dat in de loop der tijd kussentjes zoek raken (vooral na herstelwerkzaamheden). Bij goede uitvoering zijn ze echter ook geschikt als permanente afdichting. De sparing met kabels wordt opgevuld met kussens. Bij hitte zwellen ze op en dichten ze de sparing af.

#### *Elastische stenen en pluggen.*

Elastische stenen of pluggen zijn voorzien van een opzwelmiddel. De sparing wordt opgevuld met deze stenen of pluggen. Bij hitte zwellen ze op en dichten ze de sparing af.“

### Wijzigingen in bijlage 2

Pg 158: In tabel 1 onder ‘norm’ ‘NEN-EN 15080-12’ vervangen door ‘NEN-EN 15080-14’. In tekst onder ‘beschrijving’ ‘Deel 12’ vervangen in ‘Deel 14’.

Pg 158: Laatste regel van bijlage 2 vervangen door ‘Op dit moment is NEN 6069:2009 als concept-norm gereed. Deze versie zal NEN 6069:2005 met A1:2005 vervangen. In deze norm wordt voor luchtkanalen NEN-EN 1366-1 en NEN-EN 1366-2 aangestuurd in plaats van NEN 6076 en NEN 6077, en wordt voor (andere) doorvoeringen NEN-EN 1366-3:2009 ipv NEN-EN 1366-3:2004 aangewezen.’

### Wijzigingen in bijlage 2a

Pg 162: Titel wijzigen in ‘3 NEN-EN 15080-14:2008’.

Pg 162: Tabel 5 t/m 7 als volgt wijzigen:

Tabel 5 Afdichtingmateriaal (algemeen toegepaste afdichtingmaterialen volgens annex A)

Variatie	Eisen
Verandering van materiaal van bestaande delen van het afdichtingsysteem	Niet toegestaan, tenzij speciaal beschreven in Annex A NEN-EN 15080-14

Tabel 6 Beton of metselwerk

Variatie	Eisen
Afname in dikte en/of dichtheid	Niet toegestaan
Toename in dikte	Toegestaan, met uitzondering van afdichtingmiddelen waar specifieke eisen gesteld worden aan de positie van de afdichting in het afscheidende element

Tabel 7 MS-wanden

Variatie	Eisen
Afname in dikte	Niet toegestaan.
Toename in dikte	Toegestaan, met uitzondering van afdichtingsystemen waar specifieke eisen gesteld worden aan de positie van de afdichting in het afscheidende element (speelt bijvoorbeeld bij bij verhitting opschuimend band in de wand)
Verandering van opbouw	Constructies die niet gedefinieerd zijn in EN 1366-3 moeten worden getest.
Verandering van type beplating	Toegestaan voor constructies die in EN-1366-3 zijn omschreven, mits de beplating een gelijke of grotere dikte heeft en de constructie een gelijke of grotere brandwerendheid bezit
Toename in beplatingsdikte	Toegestaan
Afname in beplatingsdikte	Niet toegestaan
Verandering in ontwerp stijl- en regelwerk (bijv. grotere hoh-afstand stijlen)	Niet toegestaan
Verandering van materiaal stijl- en regelwerk	Toegestaan mits de brandvoortplantingsklasse, dikte en mechanische sterkte gelijk of groter zijn dan getest
Verandering van isolatiemateriaal (dichtheid, dikte of type)	Niet toegestaan

Wijzigingen in bijlage 2b

Pg 164: Titel wijzigen in '2 NEN-EN 15080-14:2008'.

Pg 164: De alinea 'De mogelijke variatie ... betreffende beperking' vervangen door: 'De mogelijke variatie wordt in de linkerkolom weergegeven. Of uitbreiding van het testgebied is toegestaan, wordt in de rechterkolom weergegeven, met de betreffende beperking.'

Pg 164: Tabel 9 en 10 vervangen door onderstaande 3 tabellen.

Tabel 9 Uitbreiding toepassingsgebied doorvoeringen van metalen leidingen

Variatie	Eisen
Verandering van type leidingmateriaal	Toegestaan mits het smeltpunt groter of gelijk is aan materiaal in test en warmtegeleiding kleiner of gelijk is aan materiaal in test.
Verandering in leidingafmetingen	Toegestaan binnen de geteste afmetingen en leidingwanddikte

Tabel 10 Uitbreiding toepassingsgebied bij isoleren van metalen leidingen

Variatie	Eisen
Geïsoleerde buizen	Informatie gerelateerd aan geïsoleerde buizen kan niet gebruikt worden voor een beoordeling van ongeïsoleerde buizen (en andersom)
Verandering in isolatiemateriaal	Bij voorgeïsoleerde buizen niet toegestaan; bij nageïsoleerde buizen mag isolatie vervangen worden door gelijkwaardige materialen (met gelijke of lager brandvoortplanting)
Verandering in dikte en/of dichtheid van	Niet toegestaan

isolatiemateriaal van geïsoleerde leidingen	
Toename in lengte van aangebrachte isolatie	Toegestaan
Afname in lengte van aangebrachte isolatie	Niet toegestaan

Tabel 11 Uitbreiding toepassingsgebied doorvoeringen van kunststof leidingen

Variatie	Eisen
Verandering van leidingmateriaal	Niet toegestaan. Uitzondering is PVC. PVC mag worden toegepast op basis van testen met PE en PP van dezelfde afmetingen, tot een maximum nominale leidingdiameter van 160mm
Verandering in leidingdiameter	Toegestaan binnen de range van geteste diameters en leidingwanddiktes, er vanuit gaande dat de dikte en diepte van de afdichting hetzelfde blijven over de diameter-range. In het geval van een afsluitende afdichting (zoals manchetten) refereert dit naar de dikte en de lengte van het opschuimende element (in dit manchet).

### Wijzigingen in bijlage 2c

Alle tabelnummers met 1 ophogen (tabel 11 wordt tabel 12, tabel 12 wordt tabel 13, tabel 13 wordt tabel 14).

Pg 168: Titel wijzigen in '2 NEN-EN 15080-14:2008'.

Pg 168: De alinea 'De mogelijke variatie ... betreffende beperking' vervangen door: 'De mogelijke variatie wordt in de linkerkolom weergegeven. Of uitbreiding van het testgebied is toegestaan, wordt in de rechterkolom weergegeven, met de betreffende beperking.'

Pg 168: Tabel 12 en 13 als volgt wijzigen:

Tabel 12 (wordt 13) Uitbreiding toepassingsgebied kabeldoorvoeringen

Variatie	Eisen
Toename in grootte	Enkele kabels: toegestaan tot 25% Gebundelde kabels: toegestaan tot 10%
Afname in grootte	Enkele kabels of gebundeld – toegestaan mits het doorsnedeoppervlak van de geleider (CSA) maximaal 10% toeneemt
Toename in doorsnede-oppervlak van geleider (CSA)	Toegestaan – tot 10%
Verandering in materiaal van geleider	Niet toegestaan
Verandering van type isolatiemateriaal	Niet toegestaan

Tabel 13 (wordt tabel 14) Uitbreiding toepassingsgebied doorvoeringen van kabelgoten

Variatie	Eisen
Afname in afmetingen	Toegestaan, mits het totale doorsnedeoppervlak van de kabels in de goot t.o.v. het doorsnedeoppervlak van de goot niet toeneemt.
Kabelgoot doorvoeren	Als de kabelgoot in de test niet is doorgevoerd, kunnen de resultaten worden gebruikt van andere (wel geteste) kabelgoten. De kabelgoot moet wel van hetzelfde materiaal en dezelfde wanddikte zijn als de geteste kabelgoot en de afmetingen mogen niet groter zijn dan de geteste kabelgoot. Maximaal 60% van het doorsnedeoppervlak van de kabelgoot mag zijn voorzien van kabels.

Bijlage 4

Adres Promat BV aanpassen in

Vleugelboot 22 Houten  
 Postbus 40385  
 3504 AD Utrecht  
 tel: 030 – 241 07 70  
 fax: 030 – 241 07 71  
 www.promat.nl

Bijlage 5

NEN-EN 15080-12:2004 vervangen door 'NEN-EN 15080-14:2008' en in tekst 'deel 12' vervangen door 'deel 14'.

'Modelbouwverordening 10<sup>e</sup> en 11<sup>e</sup> serie (concept), Vereniging van Nederlandse Gemeenten, Den Haag 1992' vervangen door 'het gebruiksbesluit, zoals gepubliceerd in staatsblad 327 van 26 juli 2008'