



December 2019-2

DE KABELINDUSTRIE EN MEDIA INFORMEREN OPNIEUW DE MARKT OVER HET BRANDGEDRAG VAN ELEKTRISCHE LEIDINGEN (2)

Inleiding

Technoscoop Jaargang 67 van November 2019, uitgegeven door Technische Unie, opent op pagina 35 met grote letters "EU verplicht aanpassing Bouwbesluit 2012" en "Rookclassificatie voor Dca kabels wijzigt naar s2"

Aan het einde van dit document vindt u aangehecht het betreffende artikel uit Technoscoop. Over de juistheid van de inhoud van dit artikel heeft Jan van der Meer van MEER1010 zijn twijfels.

Van der Meer heeft daarom het artikel voorzien van zijn commentaar voorgelegd aan de redactie van Technoscoop. Deze heeft hierop positief gereageerd door het artikel met het commentaar door te sturen naar de fabrikant (de schrijver van het artikel).

Door de redactie van Technoscoop is tevens aan de schrijver gevraagd om op het commentaar van Van der Meer per email naar hem te reageren. Een inhoudelijke reactie heeft hij tot op heden van de schrijver niet ontvangen.

Onderstaand legt Van der Meer uit waarover hij, voor wat de juistheid betreft, zijn twijfels heeft.

UITLEG

De teksten uit het artikel in Technoscoop, waar Van der Meer over de juistheid zijn twijfels heeft, zijn onderstaand genummerd, in cursiefschrift weergegeven en worden gevolgd door zijn commentaar hierop.

1. Tekst uit Technoscoop

"EU verplicht aanpassing Bouwbesluit 2012 - Rookclassificatie voor Dca kabels wijzigt naar s2"

"Er komen wijzigingen aan in de brandveiligheidseisen voor kabels. Wat gaat er veranderen en waarom?"

Commentaar op 1

Met deze tekst in Technoscoop wordt gesuggereerd dat, door de "EU verplichte" aanpassing van het Bouwbesluit 2012, de brandveiligheidseisen voor elektrische leidingen veranderen. Dit is niet het geval.

De aanpassing betreft slechts een aanvulling op de bestaande tabel 2.66 van het Bouwbesluit 2012 met brandklassen voor elektrische leidingen, en de toevoeging van een nieuw artikel 2.69a die over de rookklasse gaat. Het Bouwbesluit 2012 bevat nu nog alleen brandklassen en rookklassen voor "bouwproducten algemeen" volgens NEN-EN 13501-1.

Hoewel Van der Meer Advies Opleiding & Installatie B.V. met grote zorgvuldigheid de inhoud van dit document heeft samengesteld, is zij op geen enkele wijze aansprakelijk voor eventuele fouten, omissies of andere onjuistheden. De gebruiker is dan ook zelf verantwoordelijk voor het gebruik en de toepassing van de in Nieuws1010 gepresenteerde informatie. Gehele of gedeeltelijke overname, verspreiding of doorgeleiding van dit document voor niet-commerciële doeleinden is toegestaan met bronvermelding: www.nieuws1010.nl



Tabel 2.66 wordt uitgebreid met specifieke brandklassen volgens NEN-EN 13501-6 (bepalingsmethode) voor elektrische leidingen.

Hierdoor hoeft, voor het bepalen van de brandklasse van elektrische leidingen, geen beroep meer te worden gedaan op de gelijkwaardigheidsbepaling, artikel 1.3 van het Bouwbesluit 2012.

Dit betekent dat de brandklasse van elektrische leidingen niet meer op basis van gelijkwaardigheid hoeft worden bepaald aan de hand van de brandklasse voor "bouwproducten algemeen" volgens NEN-EN 13501-1. Dit geldt ook voor de in het nieuwe artikel 2.69a genoemde rookklasse.

Er worden dus, in tegenstelling tot dat wat in het artikel in Technoscoop wordt beweerd, geen brandveiligheidseisen gewijzigd. Alleen de methode (bepalingsmethode) waarmee kan worden aangetoond dat aan deze eisen is voldaan wordt eenvoudiger.

2. Tekst uit "Technoscoop"

"In Nederland is het brandgedrag van kabels al vastgelegd in de NEN 8012 en nu wordt dit ook deels opgenomen in het Bouwbesluit 2012."

Commentaar op 2

De bewering dat in Nederland het brandgedrag van kabels al is vastgelegd in de NEN 8012 en dit nu ook deels wordt opgenomen in het Bouwbesluit 2012 is niet juist.

NEN 8012 is een norm voor de keuze van het leidingstype met als doel het beperken van schade als gevolg van brand van en via elektrische leidingen met inbegrip van glasvezelleidingen. De brandclassificatie is niet in NEN 8012 vastgelegd.

De indeling, classificatie van elektrische leidingen in klassen van materiaalgedrag bij brand, is vastgelegd in Tabel 4 van de gedelegeerde Verordening (EU) 2016/364 van 1 juli 2015 en dus niet in NEN 8012.

De bewering dat het brandgedrag van kabels nu ook deels wordt opgenomen in het Bouwbesluit 2012 is eveneens niet juist. Het Bouwbesluit 2012 eist namelijk al dat de brandklasse (en de rookklasse) van constructieonderdelen, wanneer deze aan de binnenlucht grenzen, tenminste moeten voldoen of gelijkwaardig moeten zijn aan de brandklassen voor "bouwproducten algemeen" volgens tabel 2.66 van het Bouwbesluit. Dit geldt ook voor elektrische leidingen wanneer die als constructieonderdeel worden aangemerkt.

Voor wat de vermeende verandering betreft heeft het ministerie van BZK voorgesteld om in tabel 2.66 van het Bouwbesluit 2012 specifieke brandklassen voor elektrische leidingen volgens NEN-EN 13501-6 op te nemen. Hierdoor is het dan, zoals hiervoor ook al is vermeld, niet meer noodzakelijk dat er een in artikel 1.3 bedoelde gelijkwaardige oplossing, in dit geval bepalingmethode, zal moeten worden toegepast. Dit geldt ook voor de rookklasse.



3. Tekst uit Technoscoop

Verandering Bouwbesluit

"De Minister van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties (BZK) wil de wetsaanpassing benutten om de brandveiligheidseisen voor alle bouwproducten te harmoniseren. Dit betekent dat voor kabels in CPR klasse Dca een s2 classificatie voor rook gaat gelden."

Commentaar op 3.

Voor de rookklasse van elektrische leidingen met brandklasse Dca is destijds door de schrijvers van NEN 8012 en de kabelindustrie gekozen voor rookklasse s3. Rookklasse s3 betekent dat er in geval van brand geen eisen aan de rookontwikkeling van deze leidingen worden gesteld.

Dat nu ineens voor kabels met brandklasse Dca, in plaats van de rookklasse s3, rookklasse s2 gaat gelden, komt niet doordat de minister van BZK de "wetswijziging" wil benutten om de brandveiligheidseisen voor alle bouwproducten te harmoniseren.

De werkelijke reden is dat artikel 2.67 van het Bouwbesluit 2012 eist dat de rookklasse voor constructieonderdelen die aan de binnenlucht grenzen ten minste s2 moet zijn. Dit is de rookklasse die geldt voor "bouwproducten algemeen" bepaald volgens NEN-EN 13501-1.

Voor elektrische leidingen is de eis dat, aan de binnenlucht grenzende leidingen wanneer deze worden aangemerkt als constructieonderdeel, als deze niet onder 5% of 10% vrijstelling vallen, de rookklasse ten minste gelijkwaardig moet zijn aan rookklasse s2 voor "bouwproducten algemeen".

Door voor elektrische leidingen met brandklasse Dca de rookklasse te wijzigen van s3 naar s2, wordt de door de schrijvers van NEN 8012 en de kabelindustrie gemaakte fout hersteld.

4. Tekst uit Technoscoop

"De huidige rookclassificatie is s3. Ook de NEN 8012 zal hierop worden aangepast; de publicatie daarvan volgt zodra de wijzigingen van het Bouwbesluit bekend zijn gemaakt."

Commentaar op 4.

De aanpassing van NEN 8012 is noodzakelijk omdat als aan de rookklasse van elektrische leidingen in het Bouwbesluit een eis wordt gesteld en de leidingen hiervan niet zijn vrijgesteld, de rookklasse volgens het ongewijzigde Bouwbesluit 2012 ook nu al ten minste gelijkwaardig aan rookklasse s2, volgens NEN-EN 13501-1 moet zijn.

5. Tekst uit Technoscoop

NEN 8012

"De Nederlandse norm voor de keuze van het leidingtype is de NEN 8012. Met behulp van de stroomschema's en/of risicograaf in de NEN 8012, waarin vragen staan over de gebruiksfunctie en risicofactoren, komen gebruikers tot de vereiste brandklasse. Voor de implementatie in Nederland is de NEN 8012 opgesteld. "



Commentaar op 5.

Met de tekst "De Nederlandse norm voor de keuze van het leidingtype is de NEN 8012" en de tekst "Voor de implementatie in Nederland is de NEN 8012 opgesteld" zou de suggestie kunnen worden gewekt dat toepassing van NEN 8012 verplicht is. Dit is beslist niet het geval. Voor de keuze van de juiste brandklasse en rookklasse van elektrische leidingen geldt niet NEN 8012 maar het Bouwbesluit 2012.

De bewering dat, met behulp van de stroomschema's en/of risicograaf in de NEN 8012 waarin vragen staan over de gebruiksfunctie en risicofactoren, de gebruikers komen tot de vereiste

Met behulp van NEN 8012 en de daarvan afgeleide selectietools van kabelfabrikanten kunnen namelijk elektrische leidingen worden geselecteerd waarvan de brand- en rookklasse niet gelijkwaardig zijn aan eisen uit artikel 2.67 en 2.68 van het Bouwbesluit 2012.

Hierdoor wordt bij toepassing van NEN 8012 niet altijd voldaan aan de wettelijke eisen uit het Bouwbesluit 2012.

Onderstaand een aantal voorbeelden waaruit blijkt dat, door toepassing van NEN 8012 niet altijd aan de wettelijke eisen uit het Bouwbesluit 2012 wordt voldaan.

Te lichte brandklasse

De praktijk is dat, door toepassing van NEN 8012, een te lichte brandklasse met behulp van NEN 8012 en daarvan afgeleide selectietools van kabelfabrikanten kan worden gekozen.

Dit is onder andere het geval bij de onderstaande gebruiksfuncties en ruimte:

- 1) "Lichte industriefunctie voor het bedrijfsmatig houden van dieren"
- 2) "Bijeenkomstfunctie voor kinderopvang voor kinderen jonger dan 4 jaar"
- 3) "Logiesfuncties" met een gebruiksoppervlakte van 500 m² of minder en
- 4) "Extra beschermde vluchtroute"

Bij deze gebruiksfuncties en ruimte kan de brandklasse van de, met behulp van NEN 8012 en de daarvan afgeleide selectietools van kabelfabrikanten, geselecteerde elektrische leidingen één en in sommige situaties zelf twee brandklassen te licht zijn.

Voor de ruimten waardoor een extra beschermde vluchtroute voert is, van een met behulp van NEN 8012 en de daarvan afgeleide selectietools van kabelfabrikanten gekozen leiding, de brandklasse in alle gevallen één brandklasse te licht.

Te lichte rookklasse

Zie voor wat de met behulp van NEN 8012 en de daarvan afgeleide selectietools van kabelfabrikanten gekozen elektrische leidingen met een te lichte rookklasse betreft "Commentaar op 3 en op 4".



Nieuws1010

Onafhankelijke uitgave van Meer1010

Van der Meer
Advies Opleiding & Installatie B.V.
Meerweg 77
2121 VC Bennebroek
e-mail: nog@meer1010.nl
website: www.meer1010.nl
website: www.NEN1010nl.nl

Hoewel Van der Meer Advies Opleiding & Installatie B.V. met grote zorgvuldigheid de inhoud van dit document heeft samengesteld, is zij op geen enkele wijze aansprakelijk voor eventuele fouten, omissies of andere onjuistheden. De gebruiker is dan ook zelf verantwoordelijk voor het gebruik en de toepassing van de in Nieuws1010 gepresenteerde informatie. Gehele of gedeeltelijke overname, verspreiding of doorgeleiding van dit document voor niet-commerciële doeleinden is toegestaan met bronvermelding: www.nieuws1010.nl



6. Tekst uit Technoscoop

“Aanvullend op de rookclassificatie wordt er in de NEN 8012 ook naar additionele classificaties zoals brandende vallende deeltjes (d) en de zuurgraad (a) van vrijkomende gassen gekeken. Dit is nog niet in het Bouwbesluit opgenomen.”

Commentaar op 6.

Met de tekst “Dit is nog niet in het Bouwbesluit opgenomen” zou de suggestie kunnen worden gewekt dat dit in het gewijzigde Bouwbesluit wel het geval zou kunnen zijn. Ook in het gewijzigde Bouwbesluit 2012 zullen geen additionele classificaties voor brandende vallende deeltjes (d) en de zuurgraad (a) van vrijkomende gassen worden opgenomen.

EINDE COMMENTAAR

Rookclassificatie voor Dca kabels wijzigt naar s2

Er komen wijzigingen aan in de brandveiligheidseisen voor kabels. Wat gaat er veranderen en waarom? Draka informeert u over de achtergronden en gevolgen van deze aanpassing.

Gedeelde verantwoordelijkheid

Voor de toepassing van CPR geldt er een gedeelde verantwoordelijkheid tussen de lokale overheid, fabrikanten en installateurs. De Nederlandse overheid zal een minimale classificatie van brandgedrag voor kabels opnemen in het Bouwbesluit 2012. Volgens EU-regels moeten lidstaten namelijk de minimale eisen voor het brandgedrag van bouwproducten in hun wetgeving opnemen. Dit geldt ook voor kabels. In Nederland is het brandgedrag van kabels al vastgelegd in de NEN 8012 en nu wordt dit ook deels opgenomen in het Bouwbesluit 2012.

Verandering Bouwbesluit

De Minister van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties (BZK) wil de wetsaanpassing benutten om de brandveiligheidseisen voor alle bouwproducten te harmoniseren. Dit betekent dat voor kabels in CPR klasse Dca een s2 classificatie voor rook gaat gelden. De huidige rookclassificatie is s3. Ook de NEN 8012 zal hierop worden aangepast; de publicatie daarvan volgt zodra de wijzigingen van het Bouwbesluit bekend zijn gemaakt.

NEN 8012

De Nederlandse norm voor de keuze van het leidingtype is de NEN 8012. Met behulp van de stroomschema's en/of risicograaf in de NEN 8012, waarin vragen staan over de gebruiksfunctie en risicofactoren, komen gebruikers tot de vereiste brandklasse.

Voor de implementatie in Nederland is de NEN 8012 opgesteld. Het aantal classificaties is daarin beperkt tot vier (zie tabel hieronder).

Aanvullend op de rookclassificatie wordt er in de NEN 8012 ook naar additionele classificaties zoals brandende vallende deeltjes (d) en de zuurgraad (a) van vrijkomende gassen gekeken. Dit is nog niet in het Bouwbesluit opgenomen. Echter zijn deze classificaties cruciaal om het brandgedrag, specifiek van kabels, en

daarmee de veiligheid van gebouwen te classificeren. Het is daarom belangrijk om ten alle tijden aanvullend op het Bouwbesluit de NEN 8012 toe te passen wanneer u de vereiste brandclassificatie bepaald.

Kwaliteit zoals u van Draka gewend bent

Bij Draka staat kwaliteit hoog in het vaandel en worden de hoogste eisen gesteld aan de stripbaarheid, krasbestendigheid en intrekbaarheid van kabels. Er wordt dan ook alles aan gedaan om dezelfde kwaliteit die u van Draka gewend bent te waarborgen wanneer de nieuwe kabels geïntroduceerd worden.

Blijf op de hoogte met Draka

Wilt u op de hoogte blijven van alle ontwikkelingen? Onze adviseurs zijn u graag van dienst met het beantwoorden van uw vragen. U kunt ook een lezing aanvragen. Voor de keuze van de juiste brandklasse is de brandklasse selectiehulp ontwikkeld die één-op-één is gebaseerd op NEN 8012. Alle informatie vindt u op onze website.

www.draka-cpr.nl

