

# Normen voor brandveiligheid kabels

## Inzicht in de normen voor brandveiligheid van kabels

Draka experts op het gebied van kabelbrandveiligheid bieden inzicht in de gevolgen van de Construction Products Regulation (CPR) en de hieraan gerelateerde normen EN 50575 en ontwerpnorm NEN 8012 voor elektrische leidingen. Tijdens de beurs Elektrotechniek 2015 verzorgt Draka elke dag op diverse tijdstippen de presentatie "Inzicht in de nieuwe CPR en NEN 8012 voor de brandveiligheid van kabels" in het Draka Auditorium in hal 10 (stand 10.E016).

Op 10 juli 2015 heeft de Europese Commissie de nieuwe EN 50575 norm gepubliceerd in het Official Journal C226/49, als volgende stap in de nieuwe Europese verordening voor bouwproducten, de Construction Products Regulation (CPR), die op 1 juli 2013 is ingegaan. Het doel van de CPR is om een set uniforme afspraken over de testmethoden en eigenschappen van producten te ontwikkelen, dus ook met betrekking tot kabels. Dit betekent dat alle kabelfabrikanten een verklaring moeten afgeven over het brandgedrag (CPR-classificatie) van hun producten en deze classificatie moeten vermelden als onderdeel van de CE-markering. Gebruikers moeten op basis van deze informatie in overeenstemming met NEN 8012 voor elke situatie de vereiste en meest geschikte producten kiezen. Bij de publicatie van de EN 50575 is aangegeven dat dit voor kabels kan worden toegepast vanaf 1 december 2015. Na een overgangperiode van een jaar, op 1 december 2016, wordt deze norm werkelijk van kracht (verplicht).

Edgar Aker, Marketing Director Prysmian Group in de Benelux: "In de afgelopen 30 jaar hebben we vele brandproeven uitgevoerd aan verschillende kabelconstructies en materialen. Dit heeft ons een goed inzicht gegeven over het

gedrag bij brand en het correct toepassen en installeren van kabels. Onze testopstellingen in ons brandlaboratorium lenen zich voor proeven aan alle kabeltypes - laagspanningskabels, signaal-, data- en glasvezelkabels, maar ook middenspanningskabels. We verwachten dan ook op tijd klaar te zijn met de testen zoals voorgeschreven in EN 50575 en de relevante kabels te kunnen voorzien van de juiste CE-markering met de nieuwe CPR-classificatie".

### Kabelinstallaties als risicofactor

Elektrische leidingen zijn zelden de oorzaak van brand. Wel kunnen kabels een grote invloed hebben op het verloop en de gevolgen van een brand. Kabelinstallaties vormen daarbij vooral een risicofactor omdat ze horizontaal en verticaal ruimtes in een gebouw met elkaar verbinden. Op die manier kan brand zich snel voortplanten en veroorzaken de kabelinstallaties, afhankelijk van de gebruikte materialen, dichte, giftige en corrosieve rook. Deze rook vol koolmonoxide en halogenen (bijvoorbeeld zoutzuur) vormen bij een brand in het algemeen het grootste gevaar voor mensen en de inventaris (bron: NTA 8012).

Het zijn juist de genoemde nadelen waarom er rondom kabels het nodige geregeld is in de vorm van normen. Zo is het voor de gebruiker veel helderder wat voor soort kabel hij verwerkt en kan goed vergeleken

worden welk type kabel voor welke toepassing gebruikt moet worden.

Met betrekking tot brandveiligheid bestaan er zowel richtlijnen als regels. De NTA 8012 biedt een duidelijke richtlijn voor het toepassen van bestaande kennis en technologie ten aanzien van kabels. Men dient deze huidige kennis en technologie toe te passen om de brandveiligheid te vergroten en het aantal ongevallen en materiële schade bij brand aanzienlijk te beperken.

De aanduiding Mbzh-kabel (figuur 1) voor een halogeen-vrije kabel die weinig tot geen rook veroorzaakt, krijgt pas echt betekenis als deze voldoet aan vooraf gestelde normen. Pas dan kan vooraf iets gezegd worden over het gedrag bij brand.

### Presentatie van Draka

Tijdens de beurs zal Draka elke dag op drie verschillende tijdstippen een presentatie geven over de nieuwe normen. Deze presentatie met de titel "Inzicht in de nieuwe CPR en NEN 8012 voor de brandveiligheid van kabels" behandelt onder meer de volgende vragen:

- Waarom komt de EU met een verordening voor het brandgedrag van kabels?
- Welke kabels vallen onder CPR en ontw. NEN 8012?
- Welke brandklasse gaat gelden voor welke bouwtypen en functies?
- Hoe worden betrokkenen ondersteund in het kiezen van de juiste kabel?
- Wat gaat er concreet veranderen in de productcommunicatie over kabels?
- Wat is de rol en verantwoordelijkheid van fabrikanten, distributeurs, adviseurs, installateurs en architecten?

Binnen CPR wordt onderscheid gemaakt tussen "reaction to fire" (hoe reageert de kabel bij brand) en "resistance to fire" (functiebehoud). NEN 8012 heeft betrekking op hoe kabels reageren bij brand ("reaction to fire").

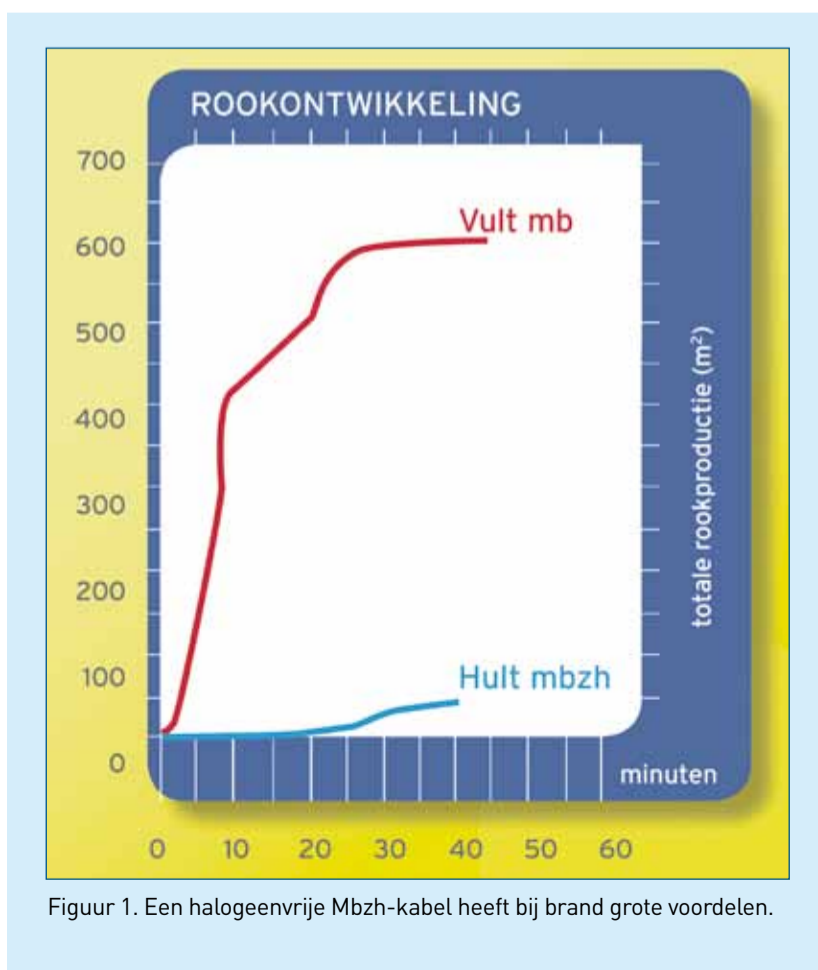
De CPR brengt ook met zich mee dat kabels in de toekomst moeten worden voorzien van CE-markering inclusief de classificatie. De verwachting is dat deze CE-markering voor "reaction to fire" vanaf medio 2015 kan worden toegepast. Een jaar later wordt deze verplicht. De eigenschap "resistance to fire" wordt later van kracht.

### Drie maal per dag

De lezing van 45 minuten wordt drie maal per dag gegeven op de stand 10.E016 van Draka. Met name voor hen die bepalen welk type kabel ingezet moet gaan worden voor een bepaald project, is deze lezing zeer zinnig. Helaas is het Draka Auditorium niet oneindig groot. U dient zich dan ook van te voren op te geven of u de lezing wilt bezoeken. Geïnteresseerden kunnen zich inschrijven voor een sessie via [www.draka.nl/cpr](http://www.draka.nl/cpr).

Voor meer informatie zie [www.etotaal.nl/achtergrond](http://www.etotaal.nl/achtergrond). Artikel "Normen voor brandveiligheid kabels".

[www.draka.nl](http://www.draka.nl)



Figuur 1. Een halogeenvrije Mbzh-kabel heeft bij brand grote voordelen.