



Januari 2018-1

## CPR - CONSTRUCTION PRODUCTS REGULATION

### Inleiding

Sinds 1 juli 2013 is de Europese Verordening 305/2011 voor bouwproducten, de Construction Products Regulation, van kracht. Meestal wordt deze Verordening kortweg "CPR" genoemd.

In de Verordening is aangegeven dat elektrische leidingen die blijvend worden verwerkt in de vaste elektrische installatie van bouwwerken moeten voldoen aan de geharmoniseerde norm EN 50575. Dit betekent dat, na een overgangperiode (co-existentieperiode) van 1 jaar, het vanaf 1 juli 2017 verplicht is dat, voor wat het brandgedrag betreft, deze leidingen dan moeten zijn getest en beoordeeld volgens de in EN 50575 aangegeven normen. Dit geldt niet voor leidingen met functiebehoud.

### Classificatie van leidingen

Voor fabrikanten geldt dat zij aan de hand van de resultaten van de testen moeten aangeven wat de betreffende brandklasse van de leiding is. Daarnaast moet door hen aanvullende informatie worden verstrekt over de rookproductie, brandende vallende deeltjes en zuurgraad van de verbrandingsgassen in geval van brand. Leidingen met brandklasse E<sub>ca</sub> zijn hiervan uitgezonderd. Ook is voor de leiding een CE-markering verplicht en moet de fabrikant een prestatieverklaring (DoP) afgeven.

### Registratieplicht

In de vakpers en door fabrikanten wordt aangegeven dat de installateur moet bijhouden wie de leidingen aan hem heeft geleverd en in welk project hij de leidingen heeft verwerkt. Dit is een extra administratieve lastenverzwaring voor de installateur. Dit, terwijl voor de installateur registratie van de leidingen in de meeste gevallen niet eens verplicht is.

### Fabrikanten

Fabrikanten hebben meer dan hun best gedaan om tijdens speciaal georganiseerde bijeenkomsten en andere gelegenheden de installateur en andere gebruikers uit te leggen wat men op het gebied van het brandgedrag van hun leidingen mag verwachten.

Ook heeft de sectie kabel van FEDET over de toepassing van de CPR op haar website een lijst geplaatst met veel gestelde vragen en de antwoorden hierop.

### NEN 8012

In Nederland is voor de keuze van het leidingtype met betrekking tot het brandgedrag, in opdracht van de normcommissie NEC 64 (NEN 1010-commissie), de norm NEN 8012 opgesteld.

De benodigde brandklasse van de elektrische leiding, evenals de additionele klassen voor rookontwikkeling, brandende vallende deeltjes en corrosiviteit/zuurgraad van de verbrandingsgassen, kan met behulp van NEN 8012 worden bepaald.



---

Echter, in de praktijk blijkt het vaak toch nog lastig om met behulp van NEN 8012 voor bepaalde situaties met betrekking tot het brandgedrag de juiste leiding te kiezen.

## Keuze leidingtype

Veel adviseurs, bestekschrijvers, inspectiebedrijven en opdrachtgevers kunnen niet goed aangeven welk type leiding, voor wat het brandgedrag betreft, in bepaalde situaties mag worden toegepast. Deze kiezen dan voor het zekere boven het onzekere en schrijven dan zondermeer een leidingtype voor die is gekozen volgens NEN 8012. Dit kan in de praktijk leiden tot de keuze van een leidingtype met een hogere brandklasse dan, voor het beperken van het ontwikkelen van brand en rook volgens het Bouwbesluit, noodzakelijk is.

## NEN 8012 ingehaald door Bouwbesluit 2012

In tegenstelling tot hetgeen in NEN 8012 wordt aangegeven is in deze norm de onderverdeling in groepen met het oog op brandrisico niet in overeenstemming met het Bouwbesluit 2012.

Zo ontbreken in NEN 8012 de gebruiksfunctie voor kinderopvang voor kinderen jonger dan 4 jaar en de lichte industriefunctie voor het bedrijfsmatig houden van dieren. En wordt er, onterecht nog onderscheid gemaakt tussen logiesfuncties met een gebruiksoppervlakte van meer en minder dan 500 m<sup>2</sup>. Hierdoor zullen bij de betreffende gebruiksfuncties de brandklassen van de leidingen, die zijn bepaald met het doorlopen van een stappenplan in combinatie met een stroomdiagram of risicoanalyse volgens NEN 8012, niet juist zijn.

## VD-draad (E<sub>ca</sub>)

Over de toepassing van VD-draad(E<sub>ca</sub>) lopen de meningen uiteen. Fabrikanten geven aan dat dit alleen nog maar is toegestaan in o.a. eenvoudige woonfuncties en in logiesfuncties met een gebruiksoppervlakte ≤ 500 m<sup>2</sup>. In plaats van VD-draad zou dan de veel duurdere en moeilijker te verwerken HVD-draad (C<sub>ca</sub>) moeten worden toegepast. Vraag is of deze bewering over de toepassing van VD-draad wel juist is.

## Leidingen in vluchtwegen

Een bekende fabrikant van draad en kabel geeft tijdens bijeenkomsten bij groothandels aan dat in vluchtwegen helemaal geen elektrische leidingen meer mogen worden toegepast. Dit is op z'n minst merkwaardig te noemen omdat deze bewering in strijd is met NEN 1010:2015+C1:2016.

## Buigzame leidingen

Ook de vraag of installatiesystemen met buigzame leidingen die worden gebruikt voor stekerbare installaties moeten voldoen aan de CPR houdt de gemoederen bezig. Hierover wordt door fabrikanten van deze leidingsystemen en de fabrikanten van kabels verschillend gedacht.



## Masterclass CPRca TVVL

Uit bovenstaande blijkt dat er over de CPR (Verordening (EU) 305/2011) en de toepassing van NEN 8012 nog veel onduidelijkheden zijn. Voor TVVL is dit een reden om een Masterclass CPRca te organiseren waarin wordt uitgelegd hoe u met betrekking tot het brandgedrag het juiste leidingtype kunt kiezen.

## Onderwerpen Masterclass CPRca

De Masterclass CPRca is opgebouwd uit vijf blokken.

Onderstaand een overzicht van de blokken met de voorlopige inhoud hiervan.

### 1. Verordening (EU) nr. 305/2011 (CPR)

- Van Richtlijn naar verordening
- Doel van CPR
- Reikwijdte van de CPR
- CEE-markering en het verstrekken van de prestatieverklaring (DoP)
- Controle en naleving door ILT
- Definities betreffende de Verordening (EU) 305/2011
- Registratieplicht
- Aanwijzing van EN 50575:2014 + A1:2016
- Toepassingsgebied van EN 50575
- Toepassing van EN 50575 op buigzame leidingssystemen (stekerbaar installeren)
- Europese brand- en additionele klassen voor bouwproducten
- Klassen voor bouwproducten met uitzondering van vloeren, lineaire warmte-isolatieproducten voor buizen en elektrische leidingen
- Klassen van materiaalgedrag bij brand van elektrische leidingen
- Brandklassen
- Klasse voor rookontwikkeling
- Klasse voor brandende vallende deeltjes
- Klasse voor corrosiviteit / zuurgraad
- Voorbeelden van leidingen met aanduidingen die voor het brandgedrag voldoen aan EN 50575:2014/A1:2016

### 2. Wet- en regelgeving (NL)

- Woningwet
- Bouwbesluit
- Onderverdeling m.b.t. het ontwikkelen van brand en rook
- Constructieonderdelen
- Inventaris
- Aankleding
- Keuze van leidingen in verband met het snel ontwikkelen van brand en rook volgens het Bouwbesluit 2012 bij nieuwbouw
- Beperken en ontwikkelen van brand en rook



- Europese brand- en rookklassen volgens NEN-EN 13501-1
- Brand- en rookklassen voor constructieonderdelen volgens Bouwbesluit 2012 – tabel 2.66
- Vrijstelling van vereiste brand- en rookklassen
- Leidingen weggewerkt in metselwerk of beton en leidingen die op een andere wijze met onbrandbare bouwmaterialen zijn omsloten
- Bescherming tegen vlamvoortplanting
- Toepassing van VD-draad ( $E_{ca}$ )
- Functionele eis van artikel 2.66 BB 2012
- Leidingen aangebracht in constructieonderdelen

### 3. Keuze van leidingen volgens NEN 1010

- Keuze van leidingen in verband met brandeigenschappen volgens EN 1010:2015+C1:2016 bij nieuwbouw
- Bepaling 11.5, toepassing van NEN 1010 voor keuze en juiste toepassing van elektrisch materieel in de installatie
- Bepaling 521.11, toepassing van NEN 8012
- Nederlandse normatieve afwijking ten opzichte van HD 60364
- Informatieve verwijzing naar NEN 8012 onjuist
- Voorbeelden van oude- en nieuwe aanduidingen van leidingen
- BD-omstandigheden volgens bepaling 422.2 van NEN 1010
- NEN 1010:2015+C1:2016 – Tabel 51.B.1 – Mogelijkheden van ontruiming in noodsituaties
- Bepaling 422.2.1/C1, gewijzigde tekst
- Beperkte toepasbaarheid van kabels van het type YMvK  $D_{ca}$
- Toegelaten buissystemen binnen vluchtwegen met code BD2, BD3 en BD4
- Toegelaten kabelkokersystemen binnen vluchtwegen met code BD2, BD3 en BD4
- Toegelaten open kabeldraagsystemen en kabelladdersystemen binnen vluchtwegen met code BD2, BD3 en BD4
- Lichtdoorlatendheid  $\geq 60\%$

### 4. Keuze van leidingen volgens NEN 8012:2015

- Toepassing en rechtskracht NEN 8012
- Zwaardere eisen NEN 8012 t.o.v. Bouwbesluit 2012
- NEN 8012 niet door het Bouwbesluit 2012 aangewezen
- Bepalen van benodigde brand- en additionele klassen volgens NEN 8012
- Stappenplan in combinatie met stroomdiagram
- Risicoanalyse
- Onderverdeling van de gebruiksfuncties in risicogroepen
- Vluchtroutes
- Beschermd vluchtroute
- Extra beschermd vluchtroute
- Afwijkingen in NEN 8012 t.o.v. Bouwbesluit 2012
- Keuze van leidingstype door het doorlopen van een stappenplan in combinatie met



---

stroomdiagrammen

- Keuze van stroomdiagram op basis van gebruiksfunctie, belang van gevolgschade en/of afbreukrisico
- Stroomdiagrammen voorzien van toelichtingen
- Keuze van leidingtype op basis van risicoanalyse
- Uitgangspunten risicoanalyse

## 5. Keuze van leidingtype volgens Bouwbesluit 2012

- Keuze van leidingtype volgens Bouwbesluit 2012 bij nieuwbouw, bestaande bouw, verbouw en functiewijziging op basis van gelijkwaardigheid
- Veiligheidsniveau, bouwwerkfase en status van het bouwwerk
- Veiligheidsniveau voor nieuwbouw
- Veiligheidsniveau voor reguliere nieuwbouw
- Veiligheidsniveau voor tijdelijke nieuwbouw
- Veiligheidsniveau voor bestaande bouw
- Veiligheidsniveau voor verbouw
- Rookdichtheid en zichtlengte
- Conversietabel volgens artikel 2.80 BB 2012 voor brand- en rookklassen bestaande bouw naar nieuwbouw
- Eisen voor het geheel vernieuwen, gedeeltelijk vernieuwen of veranderen of vergroten van installaties
- Rechtens verkregen niveau
- Veiligheidsniveau bij functiewijziging