

## Toepassing CPR geclassificeerde bekabeling niet vrijblijvend

Vanaf 1 juli 2017 worden de nieuwe regels beschreven in de norm NEN 8012, verplicht en mag in installaties alleen nog bekabeling gebruikt waarvoor een zogenoemd DoP-nummer –(Declaration of Performance) is afgegeven.

De nieuwe regels gelden voor alle gebouwbekabeling, zowel laagspannings-, zwakstroom- en databekabeling.

Hiermee wordt op het gebied van bekabeling voldaan aan de CPR- Construction Products Regulation, de Europese verordening voor bouwproducten.

De eisen betreffende het brandgedrag van kabels wordt in de Europese norm EN 5075 gespecificeerd en worden verdeeld in twee categorieën: kabels met functiebehoud FB en kabels met verbeterd gedrag bij brand.

Functiebehoud van kabels wordt in de Nederlandse praktijkrichtlijn NPR 2576 omschreven. Het verbeterd gedrag bij brand in de NEN 8012, in de NEN1010 wordt naar deze norm verwezen.

De NEN8012 geeft een methodiek voor het maken van een keuze ten aanzien van het elektrisch leidingtype of glasvezelleidingtype in de (elektrische) installatie. Dit ter beperking van het gevaar van brandvoortplanting en rookontwikkeling ('reaction to fire') van en via deze elektrische leidingen met inbegrip van glasvezelleidingen.

De classificatie van de leidingen kan bepaald worden door toepassing van de stroomdiagrammen, bijlage A of door het vaststellen van het brandrisico met behulp van de Risicograaf, bijlage B uit de NEN8012.

Factoren die van invloed zijn op het brandrisico zijn o.a.: het effect van brand op gebruikers (bekendheid met het gebouw, zelfredzaamheid, bedgebied), het effect op materiële zaken (gevolgschade), de bezettingsgraad, aantal mensen, de afwendbaarheid van gevaren (door de wijze van installatie van de elektrische leidingen) en de waarschijnlijkheid op het ontstaan van brand en uitbreiding van brand.

EUROKLASSE (ca)
A
B1
B <sub>ca</sub> -s1,d1,a1 zeer groot brandrisico
C <sub>ca</sub> -s1,d1,a1 groot brandrisico
D <sub>ca</sub> -s3,d2,a3 middelgroot brandrisico
E <sub>ca</sub> laag brandrisico
F

In de NEN 8012 zijn de relevante brandclassificaties met betrekking tot het verbeterd gedrag bij brand van kabels opgenomen te weten B2, C, D en E.

De overige brandclassificaties A, B1 en F zijn wat betreft het gedrag bij brand voor kabels niet relevant.

De classificatie m.b.t. de bijdrage van de rookontwikkeling (smoke) wordt aangeduid met s1, s2 of s3.

De classificatie m.b.t. bijdrage van brandende vallende deeltjes (droplets) wordt aangeduid met d0, d1 of d2

De classificatie m.b.t. de bijdrage van corrosiviteit/zuurgraad van de rookgassen (acidity) wordt aangeduid met a1, a2 of a3

s = Smoke

d = droplets

a = acidity

s1 gering

d0 geen

a1 laag

s2 gemiddeld

d1 beperkt

a2 beperkt

s3 sterk

d2 hoog

a3 hoog

De keuze van de te gebruiken kabel met bijbehorende brandclassificatie dient in een vroeg stadium van een project bepaald te worden en afgestemd te zijn op de brandrisico's in betreffend project. De fabrikant dient aan te kunnen tonen dat de toegepaste kabel is getest volgens de EN 50575 brand- en testmethode. Bij elk afgeleverde kabel moet een productlabel zitten met CE-markering, DoP-nummer en aan welke CPR classificatie de betreffende kabel voldoet. Met het DoP nummer van de kabel wordt de traceerbaarheid van de prestatieverklaring geborgd.

De kabelfabrikant is verantwoordelijk voor de vereiste brandtesten, de CE-markering en de DoP. De distributeur dient er op toe te zien dat de te leveren kabels zijn voorzien van CE-markering en DoP. Adviseur en/of installateur zijn verantwoordelijk voor de juiste keuze van de brandclassificatie en bijbehorende bekabeling conform de NEN 8012.

Toepassing CPR geclassificeerde bekabeling is verplicht vanaf 1 juli 2017.