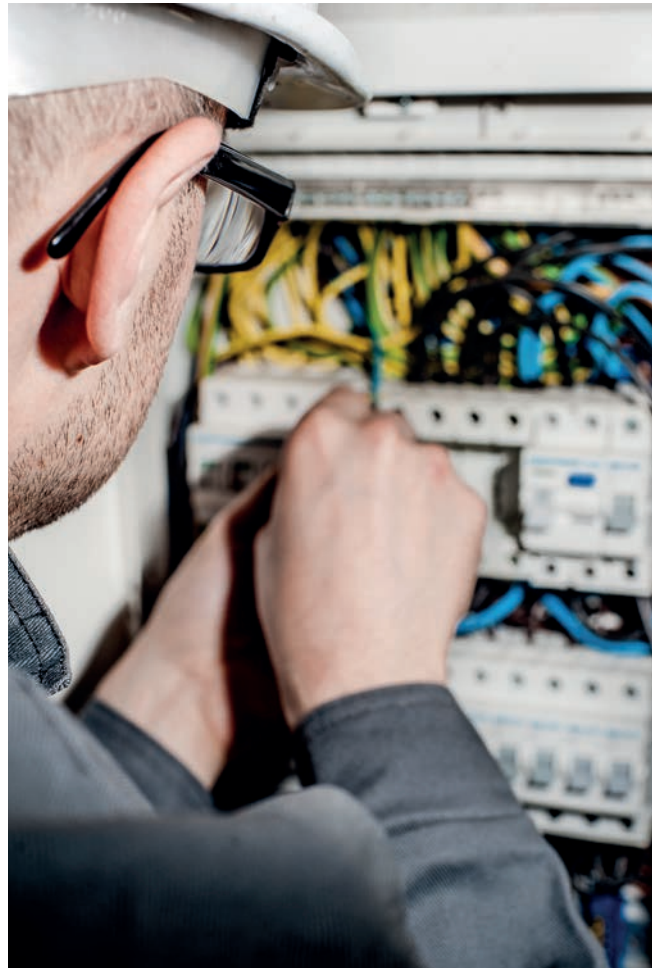


Auteurs Epko Horstman, TVVL; Marjolein Berghuis, Nieman Raadgevende Ingenieurs;
Jan van der Meer, Van der Meer Advies Opleiding & Installatie BV; Raoul Janszen, TopCable

TVVL biedt branche duidelijkheid over CPR

Kabels in permanente elektrotechnische installaties van gebouwen moeten sinds 1 juli 2017 zijn voorzien van een CE-markering. Deze dient tevens vergezeld te gaan van een prestatieverklaring (DoP), waarin de desbetreffende brandclassificatie is opgenomen. Helaas blijkt dat de regels door verschillende partijen en fabrikanten verschillend uitgelegd worden, met onnodige procedures en administratieve lasten tot gevolg. TVVL gaat daarover in een masterclass duidelijkheid geven.

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 CPR is aangegeven dat de kabelfabrikanten en importeurs vanaf 1 juli 2017 alleen nog maar kabels in de handel mogen brengen, die voldoen aan de brandprestatienorm EN 50575. Het betreft hierbij alleen de gebouwgebonden elektrische bekabeling en glasvezelkabels. Voor fabrikanten geldt dat zij aan de hand van testresultaten moeten aangeven wat de betreffende brandklasse van de leiding is. Daarnaast moeten fabrikanten en leveranciers aanvullende informatie verstrekken over de rookproductie, brandende vallende deeltjes en zuurgraad van de verbrandingsgassen in geval van brand. Leidingen met brandklasse Eca zijn hiervan uitgezonderd. Fabrikanten, maar ook diverse marktdeelnemers, moeten conform de CPR aan diverse eisen voldoen en daar ontstaan direct de eerste onduidelijkheden. De verordening is met juridische teksten in elkaar gezet en wordt dan ook geregeld verkeerd geïnterpreteerd.



Verwarring alom

In de vakpers en door sommige fabrikanten, groothandels en opleidingsinstituten wordt aangegeven dat de installateur een soort kilometerregistratie moet bijhouden van 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" meent Jan van der Meer (lid van de TVVL Expertgroep Elektrotechniek, initiatiefnemer van het TVVL-CPRca project).

Terwijl voor de installateur de registratie van de leidingen in de meeste gevallen niet eens verplicht is. In Nederland



Figuur 1: Dit is een faketekst

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 een elektrische leiding, evenals de additionele klassen voor rookontwikkeling, brandende vallende deeltjes en corrosiviteit/zuurgraad van de verbrandingsgassen, zou met behulp van NEN 8012 kunnen worden bepaald. Het blijkt in de praktijk echter lastig om met NEN 8012 voor bepaalde situaties, met betrekking tot het brandgedrag, de juiste leiding te kiezen. Ook over de juiste toepassing en de status van NEN 8012 heeft de TVVL werkgroep NEN 1010 veel vragen gekregen. Hieruit blijkt dat veel installateurs, adviseurs, bestekschrijvers, handhavers, inspectiebedrijven en opdrachtgevers niet goed kunnen onderbouwen welk type leiding, voor wat brandgedrag betreft, mag worden toegepast. Deze nemen dan vaak 'het

zekere voor het onzekere' en schrijven dan een leidingtype voor die is gekozen volgens NEN 8012. Echter, dit kan in de praktijk leiden tot de keuze van een leidingtype met een hogere (duurdere) brandklasse, maar ook met een lagere brandklasse, dan voor het beperken van het ontwikkelen van brand en rook volgens het Bouwbesluit 2012 minimaal vereist is. Over de toepassing van VD-draad (Eca) lopen de meningen ook uiteen. Sommige fabrikanten geven aan dat dit alleen nog maar is toegestaan in onder andere eenvoudige woonfuncties. In plaats van VD-draad zou dan de veel duurdere en moeilijker te verwerken HVD-draad (Cca) moeten worden toegepast. Het is de vraag of deze bewering over de toepassing van VD-draad wel juist is. Dit geldt ook voor de vraag of installatiesystemen met buigzame leidingen, die worden gebruikt voor stekerbare installaties, moeten voldoen aan de CPR.

Bouwbesluit biedt meer houvast

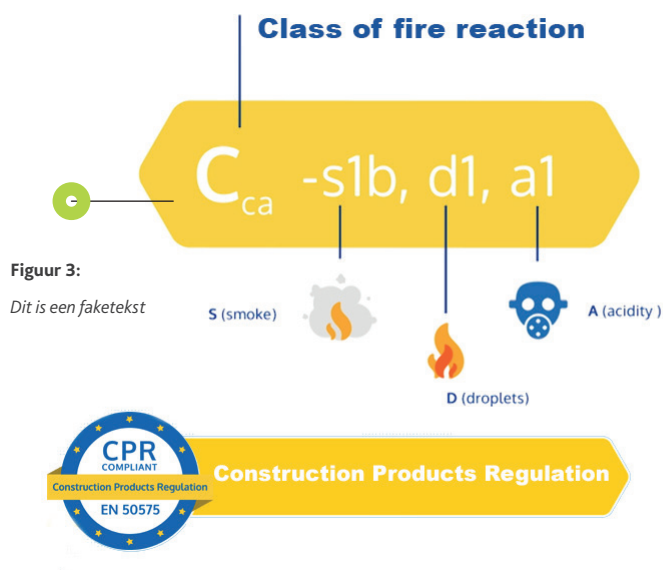
Een team van TVVL experts is inmiddels een jaar verder en heeft de tegenstrijdigheden in verschillende regelgeving geïnventariseerd en heeft deze getoetst aan de wet. Het resultaat van deze toetsing is dat steeds meer adviesbureaus en installatiebedrijven ontdekken dat zij kabels met een onjuiste brand- en/of



Reaction to fire

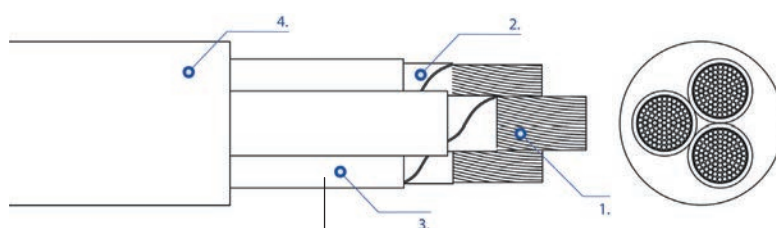
Figuur 2: Dit is een faketekst





Figuur 3:
Dit is een faketekst

rookklasse hebben toegepast. Duidelijk is dat over de CPR en de toepassing van NEN 8012 nog veel onduidelikheden zijn. Voor TVVL was dit de reden om met de opgedane kennis een Masterclass CPRca te organiseren. Hierin wordt uitgelegd hoe, met betrekking tot het brandgedrag, het juiste leidingtype kan worden gekozen, met de focus op normen (NEN1010/ NEN8012) en vanuit de wettelijke (publieke) eisen volgens de bouwregelgeving.



Figuur 4: *Dit is een faketekst*

Masterclass

De masterclass CPRca (ca staat voor kabel) wordt gegeven door dezelfde TVVL experts die het onderzoek hebben gedaan. Tijdens de masterclass komen veel praktijkvoorbeelden aan bod. Marjolein Berghuis behandelt het juridisch kader, Jan van der Meer heeft het over de juiste toepassing in de praktijk en Raoul Janszen bespreekt de juiste keuze en eigenschappen van de kabels. Het geheel bestaat uit 6 delen waarin alle onderwerpen praktijkgericht worden behandeld.

Een bestekschrijver, adviseur, distributeur of installateur die goed op de hoogte is van de relatie tussen de CPR, Bouwbesluit 2012 en de normen, kan duidelijkheid geven. Tevens kan je de opdrachtgever of eigenaar behoeden voor onnodig hoge kosten, of een te lage brandclassificatie met alle eventuele nare gevolgen van dien. De uitleg tijdens de CPR masterclass wordt door veel partijen ondersteund. Dat komt onder andere doordat TVVL niet-on-ondernouwd interpreteert, en geen mening heeft over de kwaliteit van wet- en regelgeving. Hiermee verstrekt TVVL geheel transparant eenduidig duidelijkheid aan de markt: hoe het zit.

De Brandprestaties voor kabels worden in de EN 50575 aangegeven met behulp van een code aanduiding. In deze codes wordt gebruik gemaakt van letters, eventueel aangevuld met een cijfers (zie afbeelding). De letters en cijfers bepalen gezamenlijk de brandclassificatie die de brandprestatie van de kabel weergeeft.