

# CPR - Implementatie kabels

- Sinds 2013 is kabel opgenomen in CPR.
- Omvormer buiten plaatsen, dan alleen in AC-zijde, anders ook DC-zijde
- De NEN EN 50399 nieuwe norm brandtesten is gepubliceerd. Brandtesten ingedeeld naar Euroklassen voor bouwmaterialen (A t/m F).
- EN 50575 beschrijft het CE certificatieprogramma. Deze is gepubliceerd in OJ.
- CE markering van kracht vanaf 1 juli 2016. Overgangperiode van 1 jaar.
- Vanaf 1 juli 2017 moeten alle kabels VERPLICHT voldoen aan de norm.
- Op de website van Fedet (federatie elektrotechniek) [www.fedet.nl](http://www.fedet.nl) staat veel info over nieuwe eisen voor kabels en CPR regelgeving.

# Eisen

- Na 1 juli 2017 mogen fabrikanten en importeurs niet-CPR-geclassificeerde kabels voor toepassing in permanente elektrotechnische installaties van bouwwerken (bijvoorbeeld: gebouwen en civieltechnische werken), niet meer in de handel brengen.
- Niet-CPR-geclassificeerde kabels die vóór 1 juli in de handel zijn gebracht, mogen toegepast worden in bestaande installaties, omdat daar de toen geldende regels van toepassing zijn.

# Burgerlijk Wetboek

## Zorgplicht en Informatieplicht

- Boek 7, Bijzondere overeenkomsten,
- Titel 12, Aannemen van werk
- Afdeling 1, Aannemen van werk in het Algemeen
- Artikel 754

De aannemer is bij het aangaan of het uitvoeren van de overeenkomst verplicht de opdrachtgever te waarschuwen voor onjuistheden in de opdracht voor zover hij deze kende of redelijkerwijs behoorde te kennen. Hetzelfde geldt in geval van gebreken en ongeschiktheid van zaken afkomstig van de opdrachtgever, daaronder begrepen de grond waarop de opdrachtgever een werk laat uitvoeren, alsmede fouten of gebreken in door de opdrachtgever verstrekte plannen, tekeningen, berekeningen, bestekken of uitvoeringsvoorschriften.

# CPR - Overzicht Euroklassen voor kabels

## Euroklasse

- A
- B1
- B2
- C
- D
- E
- F

## Bijdrage aan brand

- Geen enkele bijdrage
- Nauwelijks bijdrage
- Erg beperkte bijdrage
- Beperkte bijdrage
- Gemiddelde bijdrage
- Hoge bijdrage
- Niet bepaald

# NEN 8012: Optie 2 Risicograaf

Gebruikers	Gevolg- schade en/of afbreukrisico	Blootstelling	Afwendbaarheid van de gevaren			
			Elektrische leidingen brandvrij gelegd		Elektrische leidingen niet brandvrij gelegd	
			Kans op ontstaan/ontwikkeling van brand		Kans op ontstaan/ontwikkeling van brand	
			Laag	Hoog	Laag	Hoog
Bekend met het gebouw	Laag	≤ 500	1	3	5	7
		> 500	2	4	6	8
	Hoog	≤ 500	3	5	7	9
		> 500	4	6	8	10
Onbekend met het gebouw	Laag	≤ 500	5	7	9	11
		> 500	6	8	10	12
	Hoog	≤ 500	7	9	11	13
		> 500	8	10	12	14
Niet- zelfredzaam	Laag	≤ 500	9	11	13	15
		> 500	10	12	14	16
	Hoog	≤ 500	11	13	15	17
		> 500	12	14	16	18
Slappend	Laag	≤ 500	13	15	17	19
		> 500	14	16	18	20
	Hoog	≤ 500	15	17	19	21
		> 500	16	18	20	22

# NEN 8012: Classificatie

Tabel 4 — Benodigde classificatie van de elektrische leiding afhankelijk van het brandrisico

Brandrisico	Aanduiding in risicograaf en de minimale en maximale waarde van het brandrisico	Benodigde classificatie van de elektrische leiding
Laag	(1-6)	E <sub>ca</sub>
Middelgroot	(7-11)	D <sub>ca-s3,d2,a3</sub>
Groot	(12-19)	C <sub>ca-s1,d1,a1</sub>
Zeer groot	(20-22)	B2 <sub>ca-s1,d1,a1</sub>

Voor de kabels gaat dit het volgende betekenen:

- Klasse E zijn zelfdovende PVC kabels voor eenvoudige toepassingen, denk aan huisaansluitkabel in een kelder.
- Klasse D voor PVC installatiekabels (YMvK YMvKas etc) volgens NEN3617 (K42)
- Klasse C minimaal voor MBZH kabels (YMzK YMzKas) volgens NEN3618
- Klasse B voor MBZH kabels voor “zeer groot brandrisico” (denk aan installaties in ziekenhuizen en dergelijke)

# Voorbeeld

Voorbeeld met Website fabrikant Draka om klasse te bepalen.

- <http://www.draka-cpr.nl/selectiehulp/brandklasse-selectiehulp-gebruiksfunctie/>
- <http://www.draka-cpr.nl/selectiehulp/brandklasse-selectiehulp-risicograaf/>
- <http://www.draka.nl/dop>
- Met behulp van het DoP nummer kunt u hier prestatieverklaringen (DoP's) van CPR artikelen downloaden. Het DoP nummer vindt u op het productlabel en in veel gevallen is deze ook geprint op de kabel.