

# EU Construction Product Regulation voor kabels

CPR-voorschrift: is het een wet of een standaard? Allebei.



1. CPR houdt een wettelijke verplichting in voor de manier waarop leveranciers kabels classificeren.
2. Nationale voorschriften schrijven specifieke klassen voor op basis van milieu- en installatieregels.

Veel van de bestaande communicatiekabels zijn geproduceerd voordat de vereisten betreffende brandprestaties van kracht werden, dus weet niemand echt hoe de brandprestaties zijn. Daar moet verbetering in komen, dus worden de regels veranderd.

- In 1989 bevatte de oorspronkelijke Construction Product Directive (CPD) benchmarks voor brandveiligheid. De oorspronkelijke richtlijn werd in 2011 vervangen door CPR, EU/305/2011.
- De classificatie betreffende brandprestaties (met inbegrip van kabelvereisten) werd in 2016 gepubliceerd onder 2016/364/EU.
- Als EU-voorschrift is CPR zonder verdere omzetting van toepassing op alle landen van de EU.

## Wanneer is CPR van toepassing?



Volgens het Europese voorschrift moeten leveranciers met ingang van 1 juli 2017 de kabelclassificering gebruiken. Nationale voorschriften schrijven specifieke klassen voor op basis van milieu- en installatieregels.

## Waarom volstaat de LSZH-benaming niet meer?



LSZH-kabels (low-smoke, zero-halogen, oftewel lage rookontwikkeling, halogenvrij) kabels zijn ontworpen om te voldoen aan drie IEC-standaarden:

- IEC60332: Vlamverspreiding
- IEC60754: Rookzuurtegraad
- IEC61034: Rookontwikkeling

CPR hanteert nieuwe criteria en testprocedures ter bevordering van een meer geharmoniseerde standaard voor de beschrijving van de brandprestaties van kabels.

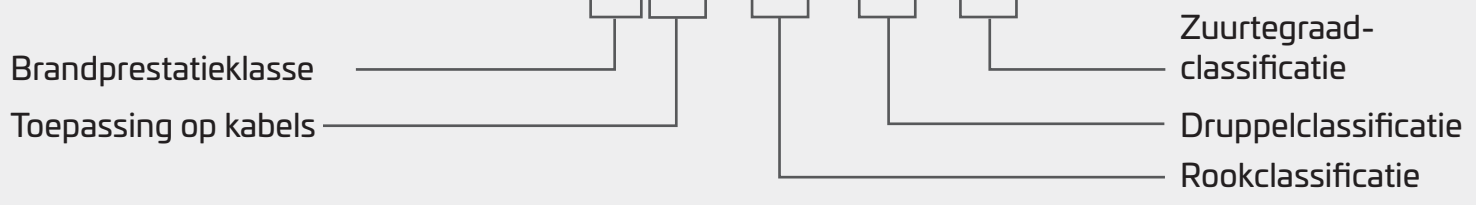
## De 7 Euroklassen

Klasse	Brandveiligheid	Classificatiecriteria (verplicht)				Vlamverspreiding (EN 60332-1-2)	Extra classificatie (optioneel)	
		Vlamverspreiding (EN 50399)	Totale warmteafgifte	Piekwarmteafgifte	Branduitbreiding			
B2ca		≤ 1,5 m	≤ 15 MJ	≤ 30 kW	≤ 150 Ws <sup>-1</sup>	≤ 425 mm	Rookproductie (s) Brandende druppels (d) Zuurtegraad (a)	
Cca		≤ 2,0 m	≤ 30 MJ	≤ 60 kW	≤ 300 Ws <sup>-1</sup>			
Dca			≤ 70 MJ	≤ 400 kW	≤ 1300 Ws <sup>-1</sup>			
Eca		Minimale classificatie voor brandprestatie						
Fca		Niet aan te raden voor openbare plaatsen						> 425 mm

Twee andere klassen (A en B1) zijn niet van toepassing voor LSZH-gegevens- en telecommunicatiekabels.

## Het Euroklasse-label ontcijferen

Klasse Dca, s2, d1, a1



Subclassificatie	Rookcapaciteit	Druppels	Zuurtegraad
3: s3, a3		N.v.t.	
2: s2, d2, a2			
1: s1, d1, a1			
0: d0	N.v.t.		N.v.t.

## Door wie is de certificering afgegeven?



Afgegeven door aangemelde instantie



Afgegeven door fabrikant



Constructiedocumenten

DoP (Declaration of Performance, oftewel Prestatieverklaring) is het door de fabrikant afgegeven certificaat waarin wordt verwezen naar het CoC (Certification of Conformance, oftewel Certificaat van conformiteit) van de aangemelde instantie.

Voorbeelden van aangemelde instanties zijn: BASEC, SP technology (technisch onderzoeksinstituut van Zweden), Delta Labs, UL Labs enz.

Alleen de DoP hoeft te zijn opgenomen in de constructiedocumenten (de constructeur/aannemer moet alle documenten verzamelen) om te voldoen aan plaatselijke veiligheidsvoorschriften.

## Welke Euroklasse is vereist voor specifieke omgevingen?

Omgeving	Land A	Land B	Land C
Ziekenhuizen	B2ca	B2ca	Cca
Luchthavens	Cca	B2ca	Cca
Bedrijfspanden	Cca	Cca	Dca
Woonhuizen	Fca	Dca	Eca

\* Raadpleeg de nationale voorschriften voor de actuele vereisten.

## Moeten alle kabeltypen hieraan voldoen?

**JA**

De EU-verordening heeft betrekking op alle permanent geïnstalleerde kabels, zoals video-, elektriciteits- en datakabels (koper of glasvezel).

- Er zijn geen regelgevingsverschillen tussen koperen en glasvezelkabels, of afgeschermd en niet-afgeschermd kabels.
- De enige uitzondering wordt gevormd door patchcords die niet zijn geclassificeerd met betrekking tot brandprestaties.

## Hoe ziet het portfolio van CommScope voor koper- en glasvezelkabels eruit?

Koperkabels	Dca	Cca	B2ca
Cat 7/7A			
Cat 6A			
Cat 6			AMV
Cat 5e		AMV	AMV

Glasvezelkabels	Dca	Cca	B2ca
Distributieconstructie			
Meervoudige losse-buisconstructie			
Enkelvoudige losse-buis/drop-constructie		AMV	AMV
Hybride/PFC-kabels			AMV

\* AMV: afhankelijk van marktvereisten

## Markeringen op kabelmantels en etiketten op dozen. Wat en wanneer?



CPR schrijft voor dat de CE-markering en de brandprestatieklasse op het productetiket zijn afgedrukt. Afdruk op de kabel is niet vereist.

- Toch drukt CommScope de prestatieklasse af op alle koperen kabels met een hogere classificatie dan de Dca-klasse.
- De brandprestatieklasse wordt tevens vermeld op de infobladen en in de productcatalogus van de CommScope, naast subclassificaties voor rookontwikkeling, brandende druppels en zuurtegraad.
- U vindt de DoP's in de CommScope-productcatalogus.