

CPR-normering - Construction Products Regulation



## CPR regels en norm EN 50575 voor kabels treden in werking op 1 juli 2017.

Vanaf 1 juli 2017 mogen alle kabelfabrikanten alleen kabels volgens **Construction Products Regulation (CPR)** en norm **EN 50575** maken. Het gaat om CPR-gecertificeerde kabels voor permanente installaties in bouwwerken. Het doel van de CPR is eenduidige informatie verstrekken over prestaties van bouwproducten en daarmee het gebouw/civiel technisch werk, brandveiliger te maken. Gia Systems is helemaal voorbereid op de nieuwe regelgeving en heeft de kabel in het **assortiment** opgenomen die aan de **nieuwe eisen** voldoet.

### Wat is de CPR richtlijn?

Wij brengen onze tijd voor 90% door in gebouwen. 90% van alle branden vindt plaats in gebouwen. Ieder jaar sterven er 4000 mensen als gevolg van deze branden. Daarnaast vallen er een niet vastgesteld aantal gewonden. Om dat aantal doden en gewonden terug te dringen is binnen de Europese Unie een nieuwe regelgeving in verband met bouwproducten ontwikkeld.

De CPR richtlijnen gelden ook voor de **elektrotechnische bekabeling** in gebouwen. Dit betekent dat CPR kabel moet worden toegepast die voldoet aan de nieuwe wetgeving.

### Nieuwe brandklassen voor kabel

De voormalige brandklassen voor kabels zal worden vervangen door de nieuwe classificatie volgens norm **EN 50575**. EN 50575 combineert de normen voor het testen van verschillende parameters, waardoor kabels zullen worden getest op energie-inhoud, verspreiding van brand, rook, zuurgraad, warmteafgifte en druppelvorming (brandende druppels plastic die het vuur verspreiden).

### Europese brandklassen voor elektrische leidingen:

Brandklasse	Brandbijdrage
Aca	Geen
B1ca	Nauwelijks
B2ca	Heel beperkt
Cca	Beperkt
Dca	Gemiddeld
Eca	Hoog
Fca	Niet bepaald

### Nieuwe brandtesten

Vanwege de verandering in classificatie en testmethoden is een nieuwe norm voor brandtesten van toepassing, EN 50399. Het aantal aspecten waarop brandbijdrage wordt beoordeeld is daarbij uitgebreid. De aspecten waarop kabels opnieuw getest worden zijn:

- Brandvoortplanting
- Rookontwikkeling
- Warmteontwikkeling (totaal en piek)
- Brandende vallende deeltjes (droplets)
- Zuurheid van de rookgassen (acidity)

**Europese rookklassen voor elektrische leidingen:**

Rookklasse	Rookontwikkeling
s1	Gemiddeld
s2	Gemiddeld
s3	Sterk (geen eisen)

**Europese klassen voor brandende vallende deeltjes:**

Klasse	Brandende vallende deeltjes
d0	Geen
d1	Beperkt
d2	Hoog (geen eisen)

**Europese klassen voor corrosiviteit /zuurgraad:**

Klasse	Corrosiviteit / Zuurtegraad
a1	Laag
a2	Beperkt
a3	Hoog (geen eisen)

**1. CPR in België**

In België gaat het om Artikel 104 van het AREI versus EN 50575.

Vergelijkingstabel van de meest gebruikte kabels De Europese norm 'EN 50575' vervangt vanaf 1 juli 2017 de Belgische norm 'NBN C30-004'. In deze nieuwe norm worden de kabels onderverdeeld in:

- Euroklassen volgens hun primaire brandreactie: vandaag gekend als F1 en F2
- Supplementaire classificaties volgens hun secundaire brandreactie: vandaag gekend als SA en SD.

De Europese reglementering schrijft voor dat elk land het gebruik en de toepassing van de Euroklassen en de optionele parameters mag bepalen. In afwachting van de publicatie van het Koninklijk Besluit dat het artikel 104 van het AREI definitief zal vervangen, definieerde de Federale Overheidsdienst (FOD) Economie (\*\*\*) al volgende tabel van overeenstemming:

	Brandgedrag-klasse volgens artikel 104 van het AREI	Brandgedrag-klasse volgens EN 50575
Primaire brandreactie	F1 F2	E <sub>ca</sub> of hoger C <sub>ca</sub> of hoger
Secundaire brandreactie	SA SD	a1 s1

Gezien er tot op heden nooit over druppels werd gesproken in het AREI, wordt automatisch de laagste subcategorie vermeld waarvoor er geen eisen gesteld worden. In België koos de wetgever drie Euroklassen, waarvan er twee bijkomende criteria kregen: • Eca • Cca s3 d2 a3 • Cca s1 d2 a1 Voor geharmoniseerde kabels (volgens de HAR-norm) besliste Europa dat in alle Europese landen dezelfde minimumvereisten gebruikt moeten worden, namelijk Eca en Cca s1 d2 a1.

1. CPR in Nederland

In Nederland heeft de NEN 8012 bepaald dat er 4 verschillende classificaties gelden op basis van het brandrisico. Naast de bijdrage aan brand zijn ook de aanvullende klassen opgenomen, te weten rookontwikkeling (s), brandende vallende deeltjes (d) en decorrosiviteit/zuurgraad van verbrandingsgassen (a). De volgende brandklassen zijn in de NEN8012 gedefinieerd:

Euroklassen	Brandvoortplanting & Warmteontwikkeling	Rookontwikkeling: s = smoke	Brandende vallende deeltjes d = droplets	Giftigheid / zuurgraad van de verbrandingsgassen a = acidity
Aca	geen			
B1ca	nauwelijks			
B2ca	heel beperkt	s1 (gering)	d1 (beperkt)	a1 (laag)
Cca	beperkt	s1 (gering)	d1 (beperkt)	a1 (laag)
Dca	gemiddeld	s3 (sterk, geen eisen)	d2 (hoog, geen eisen)	a3 (hoog, geen eisen)
Eca	hoog	-	-	-
Fca	niet bepaald			

} NEN8012

**Wat betekent dat voor u?**

Aangezien de naleving van de NEN 8012 normering een ketenverantwoordelijkheid is, betekent dit dat:

- De opdrachtgever verantwoordelijk is voor het aandragen van de juiste informatie, waarmee de installateur de juiste kabel klasse kan selecteren.
- De adviseur voor het adviseren over de juiste kabel.
- De installateur verantwoordelijk is voor het toepassen van de juiste kabel, wat aantoonbaar moet zijn.
- GIA Systems adviseert over de juiste kabel en het leveren van de bijbehorende DoP verklaring.
- De fabrikant verantwoordelijk is, dat alle producten getest en gecertificeerd zijn.

**Denk aan de DoP-verklaring!**

Fabrikanten leveren CPR-gekeurde artikelen met een CE-markering en een DoP-verklaring (Declaration of Performance). De CE-markering is aangebracht op het label en laat zien dat de prestaties van de kabel voldoen aan de Europese normen. Op het label is ook de brandklasse te vinden en het DoP nummer. Met behulp van het DoP nummer kan online de prestatie verklaring verkregen worden. Daarin is aangetoond dat de kabel gekeurd is volgens brand- en testmethode die de Europese norm CE 50575 voorschrijft. Alle informatie is te vinden op de verpakking en/of factuur; het is niet noodzakelijk dat de markering op de kabel zichtbaar is. De installateur is verantwoordelijk voor het meeleveren van de DoP-verklaring bij de installatie.