

hokamo kabel en CPR (NEN 8012)



WAAROM CPR?

Bij een brand kan zich dichte rook en koolmonoxide vormen en daarnaast halogenen (zoals bijvoorbeeld zoutzuur). Dit zijn grote gevaren voor mensen, inventaris en milieu, die de verwoestende effecten van vuur overtreffen. Hete gassen en rook verspreiden zich veel sneller en over een groter gebied dan vuur, waardoor ze binnen enkele minuten dodelijk kunnen zijn. Onderzoek in onder meer de Verenigde Staten en Groot Brittannië toont aan dat tenminste 80% van de overlijdensgevallen bij brand toe te

schrijven is aan het inademen van schadelijke gassen. De meeste slachtoffers van brand overlijden dan ook door verstikking en niet door verbranding.
(Bron: NEN8012:2015)

Regelgeving voor een betere bescherming hiertegen heeft geleid tot de CPR (Construction Products Regulation) De CPR is een Europese verordening voor eenduidige eisen aan essentiële eigenschappen en prestaties waaraan bouwproducten moeten voldoen.

In alle landen binnen de Europese Unie wordt er vanaf nu dezelfde taal gesproken met betrekking tot brandpreventie en -verspreiding. Elk land heeft echter zijn eigen toepassingshandleiding hiervoor, in Nederland is dit de NEN 8012.

CPR EN ONZE KABELS

Fabrikanten in heel Europa geven voor kabels die onder de CPR vallen een verklaring af over de technische eigenschappen in een zogenaamde prestatieverklaring, ofwel 'Declaration of Performance' (DoP). Elk type kabel heeft per fabrikant een eigen unieke DoP.

De Notified bodies' (aangemelde gecertificeerde instanties zoals de DEKRA) zijn verantwoordelijk voor type beproevingen, certificaten en periodieke controle. Elke notified body heeft ook weer een uniek nummer, wat vermeld is op de DoP. De CPR van kabels betreft alleen de brandeigenschappen. Andere kenmerken van kabels, bijvoorbeeld elektrische en mechanische eigenschappen, blijven conform de huidige nationale en/of internationale standaarden.

Hokamo ziet nauw toe op naleving van de CPR bij de selectie van leverancier en kabel voor haar assortiment. Zo bent u verzekerd van een CPR geclassificeerd product indien u dit nodig heeft.

Kabelfabrikanten hebben aangegeven dat implementatie van de CPR een kostenverhogende werking hebben. In Nederland stijgen daardoor de brutoprijzen in de standaardprijzlijsten, en dus in de Hokamo prijslijst.



WIE ZIJN BETROKKEN BIJ CPR?

- **Kabelfabrikanten en importeurs** (van kabels van buiten Europa) zijn verantwoordelijk voor het uitvoeren van de brandtesten, het opstellen en beschikbaar maken van de prestatieverklaring (DoP) en het opstellen en aanbrengen van de CE-markering.
- **Distributeurs** zorgen ervoor dat alle op de markt aangeboden kabelproducten die vallen onder CPR zijn voorzien van correcte CE-markering en dat het verzegeld gaat van de volgens de CPR vereiste documenten.
- **Installateurs/adviseurs** zijn verantwoordelijk voor de juiste keuze van de brandklasse en installatie van de juiste kabel conform de NEN 8012.
- **Eigenaar/gebruiker** van het gebouw is verantwoordelijk voor het bepalen van het brandrisico conform het Bouwbesluit en NEN 8012.

WAT IS EEN DECLARATION OF PERFORMANCE (DoP)?

Een DoP is een verklaring over technische eigenschappen van producten die fabrikanten moeten afgeven in het kader van CPR. Installateurs, adviseurs, engineers, architecten en eindgebruikers moeten op basis van de verstrekte informatie voor elke situatie en omgeving de vereiste en meest geschikte kabel kunnen kiezen.

Zoals eerder gemeld is de eigenaar/gebruiker van het gebouw verantwoordelijk voor het bepalen van het brandrisico conform het Bouwbesluit en NEN 8012. De Installateur/adviseur is verantwoordelijk voor de juiste keuze van de brandklasse en installatie van de juiste kabel.

UW DOP BIJ HOKAMO

Hokamo heeft, net als alle kabelfabrieken en groothandels, de plicht DoP verklaringen voor de duur van 12 jaar te bewaren. Wij werken op dit moment aan een geautomatiseerd systeem waar u de DoP verklaring online kunt opvragen. Voorlopig ontvangt u de DoP verklaring op aanvraag per mail (PDF).

CPR EN DE NEN 8012

In de CPR worden kabels geclassificeerd in verschillende brandklassen. Om de juiste brandclassificatie voor toepassing van kabels in bouwwerken te bepalen is in Nederland de NEN 8012 gepubliceerd. In de NEN 8012, die sinds 2015 bestaat zijn de nieuwe Europese CPR eisen verwerkt.



Additionele criteria	Classificatiecriteria	Euroklasse (ca)	NEN 8012
		A	
		B1	
Rookontwikkeling (s1, s1a, s1b, s2, s3) EN 50399/EN 61034-2 Brandende vallende deeltjes (d0, d1, d2) EN 50399 Zuurgraad (a1, a2, a3) EN 60754-2	EN 50399 Brandvoortplanting Vrijgekomen hitte	B _{ca} -s1, d1, a1 zeer groot brandrisico	Toewijzing van de EUROKLASSE per gebouw/toepassing (voor installatie in Nederland): <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ziekenhuizen ▪ Scholen ▪ Hotels ▪ Kantoren ▪ Woningen ▪ Fabrieken ▪ Gevangenissen ▪ Tunnels ▪ Etc.
	EN 60332-1-2 Brandvoortplanting (d0, d1, d2)	C _{ca} -s1, d1, a1 groot brandrisico	
		D _{ca} -s3, d2, a3 middelgroot brandrisico	
EN 60332-1-2 Brandvoortplanting (d0, d1, d2)	E _{ca} laag brandrisico		
		F	



In Nederland onderscheiden we dus 4 verschillende brandklassen met daaraan gekoppeld 3 additionele criteria.

Brandklasse Bca	Met als additionele criteria:
Brandklasse Cca	S (smoke) S1, S2 en S3
Brandklasse Dca	D (droplets) D0, D1, D2
Brandklasse Eca	A (Acid) A1, A2, A3

(Waarbij S1 de minste rookontwikkeling geeft en bij S3 dit niet genormeerd is.)

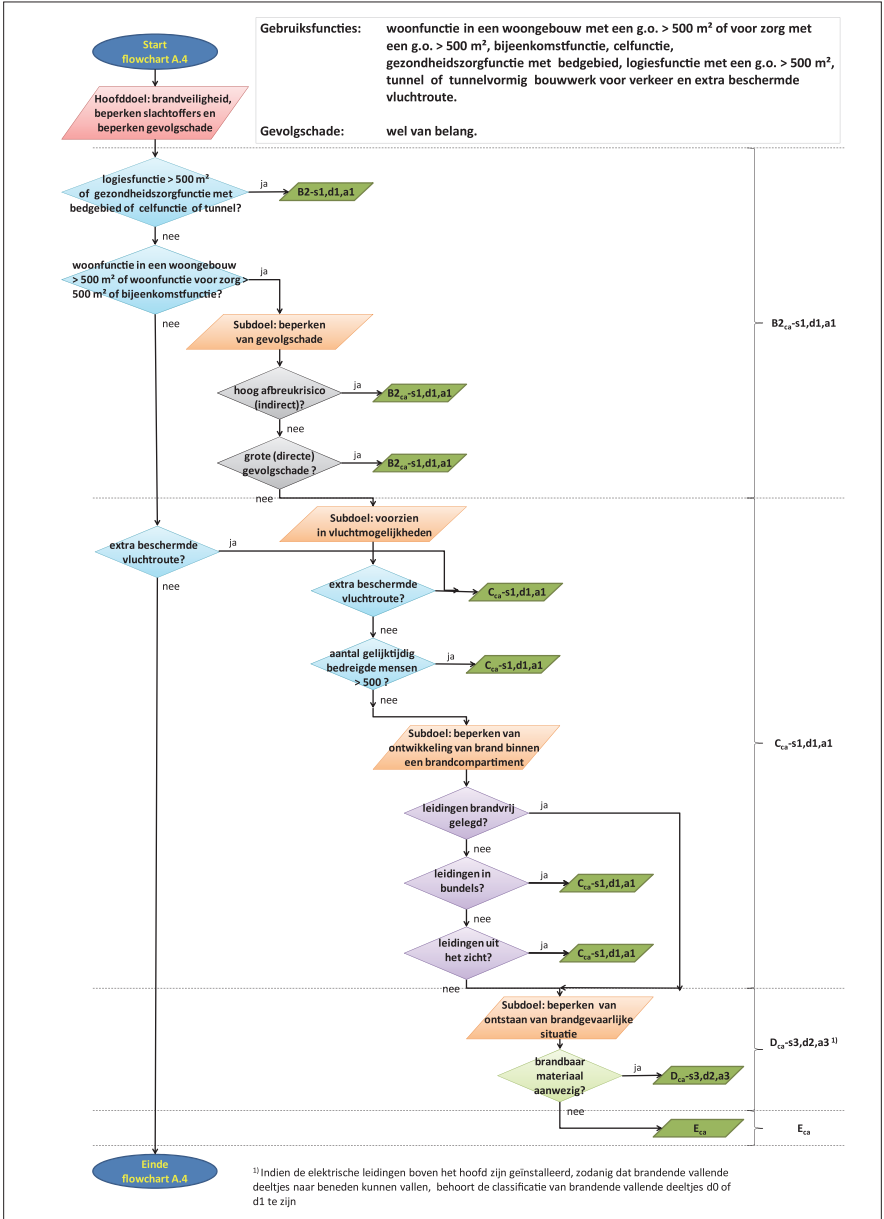
HOE BEPAAL IK DE JUIST TOE TE PASSEN KABEL?:

1. Door het doorlopen van een stappenplan in combinatie met stroomdiagrammen
2. Een risicoanalyse

Het **stappenplan** in combinatie met de **stroomdiagrammen** is een eenvoudige manier voor het bepalen van de toe te passen elektrische kabel. (NEN8012: Bijlage A)

In sommige gevallen kan daarnaast nog een **risicoanalyse** worden gemaakt waarbij verschillen criteria worden afgewogen wat tot iets andere eisen aan de bekabeling kan leiden. (NEN8012: Bijlage B)

Hieronder een voorbeeld van een dergelijk stroomdiagram:



WANNEER MOET IK CPR GEKEURDE KABEL TOEPASSEN... EN WANNEER NIET?

Allereerst daar waar het gaat om een gebouw gebonden installatie of civiel werk (tunnels) dient kabel van een CPR keur voorzien te zijn.

1. **Bouwvergunning is verstrekt vóór overgangperiode (voor 10 juni 2016)**

- 1a Uitvoering vindt plaats in overgangperiode tussen 10 juni 2016 en 1 juli 2017:
CPR-geclassificeerde kabels en niet-CPR-geclassificeerde kabels mogen worden toegepast.
- 1b Uitvoering vindt plaats na 1 juli 2017
CPR-geclassificeerde kabels en niet-CPR-geclassificeerde kabels mogen worden toegepast, tenzij CPR-geclassificeerde kabels privaatrechtelijk (contractenrecht) verplicht zijn.

2. **Bouwvergunning is verstrekt tussen 10 juni 2016 en 1 juli 2017**

- 2a Uitvoering vindt plaats in overgangperiode tussen 10 juni 2016 en 1 juli 2017:
CPR-geclassificeerde kabels en niet-CPR-geclassificeerde kabels mogen worden toegepast.
- 2b Uitvoering vindt plaats na 1 juli 2017:
Na 1 juli 2017 is de CPR overgangperiode ten einde.
De op het moment van afgifte van de Bouwvergunning geldende NEN 1010 is van kracht.
De huidige NEN 1010:2015 + C1:2016 verwijst voor het brandgedrag naar de NEN 8012. Dit betekent dat de installateur voor elke installatie onder NEN 1010: 2015 + C1: 2016 de verplichting heeft kabels te gebruiken die voldoen aan de NEN 8012, waardoor CPR-geclassificeerde kabels verplicht zijn.

3. **Bouwvergunning is verstrekt na 1 juli 2017**

In deze situatie geldt hetzelfde als onder 2b verwoordt.
De op het moment van afgifte van de Bouwvergunning geldende NEN 1010 is van kracht.
De huidige NEN 1010:2015 + C1:2016 verwijst voor het brandgedrag naar de NEN 8012. Dit betekent dat de installateur voor elke installatie onder NEN 1010: 2015 + C1: 2016 de verplichting heeft kabels te gebruiken die voldoen aan de NEN 8012, waardoor CPR-geclassificeerde kabels verplicht zijn.

(Bron: Fedet)



Heeft u na het lezen van deze informatie nog vragen, laat het ons dan gerust weten. Desgewenst komen wij op locatie een en ander toelichten.
Laat het onze adviseurs weten via info@hokamo.nl



hokamo
kabel

De Hork 34-36 ■ 5431 NS Cuijk
t +31 (0) 485 330 333 f +31(0) 485 330 330
i www.hokamo.nl e info@hokamo.nl