

Verandering Bouwbesluit per 1 juli 2020 en de consequenties voor de CPR

- Inleiding
- CPR / NEN8012:2015
- Bouwbesluit 2012 – 1Juli 2020
- Verschil CPR-NEN8012 en Bouwbesluit 2012
- Conclusie verschil
- Huidige status

Wie ben ik?



Ricardo Dissel

Accountmanager Cable Masters

Ruim 20 jaar actief in de “kabels” waarvan
10 jaar in brandveilige bekabeling

06-53 77 84 63

r.dissel@cablemasters.nl

Inleiding

De Woningwet bepaalt dat regels worden gesteld aan veiligheid, gezondheid, bruikbaarheid, energiezuinigheid en de milieubelasting van gebouwen. Die regels zijn vastgelegd in het Bouwbesluit 2012. Alle bouwwerken in Nederland moeten aan deze regels voldoen.

Bouwbesluit 2012 geeft minimale eisen van brandgedrag voor bouwproducten / constructieonderdelen (geen kabels)

De CPR (Construction Products Regulation 2011) is een Europese verordening welke ervoor zorgt dat eenduidige eisen gesteld worden aan de essentiële eigenschappen en prestaties waaraan bouwproducten moeten voldoen. (o.a. Brandgedrag)

CPR

In Europa is in 2017 het product kabel toegevoegd aan de CPR

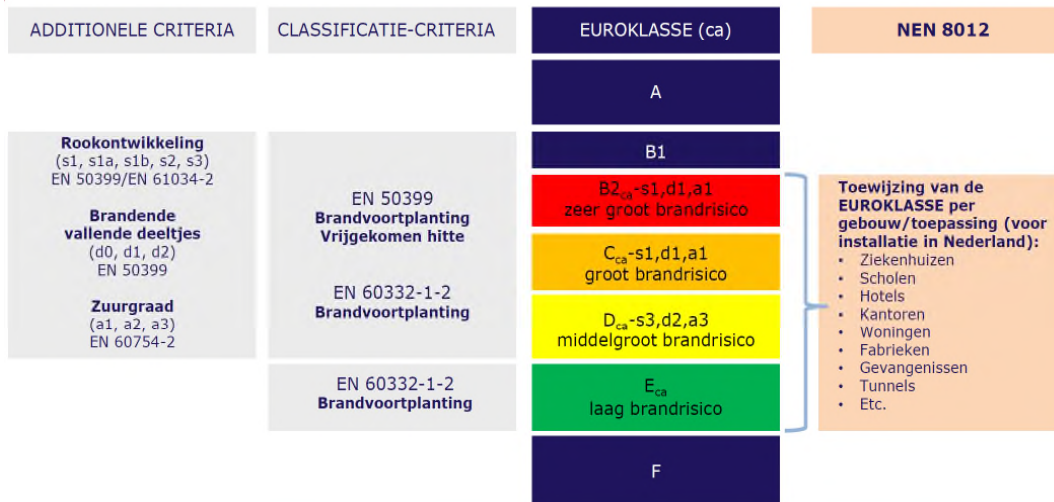
- Verplichting brandgedrag in classificatie (geprint op kabel)
- Juiste CE markering
- Uitzonderingen (industrie, machine, -lift, en functiebehoud kabels)

In Nederland waren deze CPR-brandclassificaties vastgelegd in de NEN8012:2015.

- Prestatie-eis **brand- en rookgedrag** van kabels
- op basis van gebruiksfunctie



NEN8012:2015



© Copyright protected

Page 70

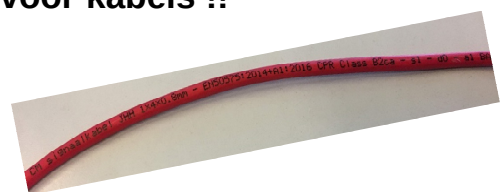
27 oktober 2020

Kennisseminars Brandveiligheid
Kwaliteit en betrouwbaarheid

70

We voldeden niet aan de Europese wetgeving

Elke lidstaat moet, volgens EU regels, de minimale eisen van brandgedrag van bouwproducten in de wetgeving opnemen. Ook voor kabels !!



Aanpassing Bouwbesluit (per 1 Juli 2020):

Brand- en rookklasse voor elektrische leidingen (vanuit de CPR) aan laten sluiten bij de brand- en rookklasse voor bouwproducten algemeen (Bouwbesluit 2012).

© Copyright protected

Page 71

27 oktober 2020

Kennisseminars Brandveiligheid
Kwaliteit en betrouwbaarheid

71

Bouwbesluit 2012 – 1 Juli 2020

DOEL:

Brand- en rookklasse voor elektrische leidingen (vanuit de CPR) aan laten sluiten bij de brand- en rookklasse voor bouwproducten algemeen (Bouwbesluit 2012).

- 1) Brandgedrag van kabels is nu in de wet opgenomen.
- 2) Brandklassen voor elektrische leidingen conform **tabel 2.66** in bouwbesluit 2012 en
- 3) Nieuw **artikel 2.69a** in het bouwbesluit 2012 (verwijzing van kabels naar tabel 2.66)

Bouwbesluit 2012 – 1 Juli 2020

Toegevoegd Artikel 2.69a

Elektrische leidingen en pijpisolatie 1. In afwijking van artikel 2.67 geldt voor een elektrische leiding die grenst aan de binnenlucht:

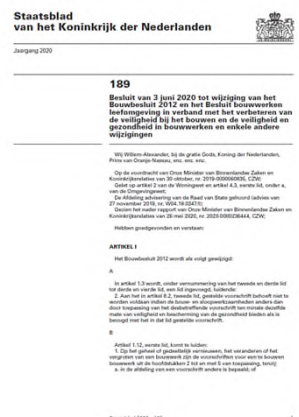
- a. in extra beschermde vluchtroutes rookklasse s1(ca) en in overige ruimten rookklasse s2(ca), beide bepaald volgens NEN-EN 13501-6; en
- b. de brandklasse uit tabel **2.66**, bepaald volgens NEN-EN 13501-6. 2.

In afwijking van artikel 2.67 geldt voor pijpisolatie die grenst aan de binnenlucht:

- a. in extra beschermde vluchtroutes rookklasse s1(L) en in overige ruimten rookklasse s2(L), beide bepaald volgens NEN-EN 13501-1; en
- b. de brandklasse uit tabel 2.66, bepaald volgens NEN-EN 13501-1. 3.

In afwijking van artikel 2.68 geldt voor een elektrische leiding die grenst aan de buitenlucht de brandklasse uit tabel 2.66, bepaald volgens NEN-EN 13501-6. 4.

In afwijking van artikel 2.68 geldt voor pijpisolatie die grenst aan de buitenlucht de brandklasse uit tabel 2.66, bepaald volgens NEN-EN 13501-1.



CPR-NEN8012:2015 versus Bouwbesluit 2012

- Woonfunctie
- a) In een woongebouw met een g.o. > 500 m²
- b) Voor zorg met een g.o. > 500 m²
- **Bijeenkomstfunctie**
- Celfunctie
- Gezondheidszorgfunctie zonder bedgebied
- **Industriefunctie**
- Kantoorfunctie
- **Logiesfunctie met een g.o. ≤ 500 m²**

Tabel 2.66 komt te luiden:

tabel 2.66		leden van toepassing										grenswaarden									
gebruiksfunctie																					

Conclusie verschil

Te lichte brandklasse:

volgens NEN8012:2015 o.a. bij volgende gebruiksfuncties

- 1) Lichte industrie (bedrijfsmatig houden van dieren)
- 2) Bijeenkomstfunctie kinderopvang
- 3) Logiesfunctie oppervlakte $\leq 500 \text{ m}^2$
- 4) Extra beschermde vluchtroute

In vele gevallen één en soms twee brandklassen te licht.

Voor ruimten met extra beschermde vluchtroute in alle gevallen één klasse te licht.

Te lichte Rookklasse s3:

volgens NEN8012:2015 bij brandklasse Dca = rookklasse **s3**

Als de leiding direct aan de binnenlucht grenst, stelt het Bouwbesluit 2012 dat de rookklasse **s2** moet zijn.

© Copyright protected

Page 76

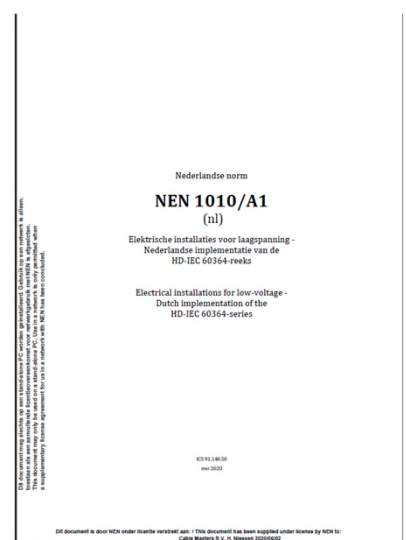
27 oktober 2020

Kennisseminars Brandveiligheid
Kwaliteit en betrouwbaarheid

76

Huidige status

- **Bouwbesluit 2012 is aangepast per 1 juli 2020**
- **NEN 8012 niet meer aangewezen vanuit de NEN1010 (sinds 27 mei)**
- **Nieuwe NEN 8012 wordt nu ontwikkeld, verwachting begin 2021 klaar**
- **Fabrikanten passen rookklasse Dca kabels s3 -> s2 nu aan**
- **Overgangsperiode?**
 - Projecten waarvan de omgevingsvergunning voor 1 juli 2020 zijn aangevraagd, volgen nog de vorige Bouwbesluit en NEN 8012:2015 ook al is de aankoop of uitvoering na deze datum. **Het moment van aanvragen bouwvergunning is maatgevend** en de dan geldende wetgeving blijft van kracht gedurende het realisatieproces.



© Copyright protected

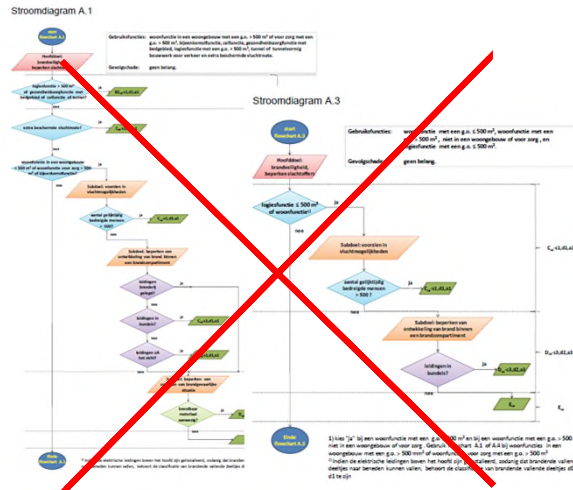
Page 77

27 oktober 2020

Kennisseminars Brandveiligheid
Kwaliteit en betrouwbaarheid

77

Vanaf 1 juli dus niet meer de flowcharts van de NEN 8012 gebruiken



© Copyright protected

Page 78

27 oktober 2020

Kennisseminars Brandveiligheid

Kwaliteit en betrouwbaarheid

78

Vanaf 1 Juli



Gebruiksfunctie	Leidingstype voor aan de binnenlucht grenzende leidingen		
	Extra beschermde vluchtroute	Beschermde vluchtroute	Overig
1 Woonfunctie			
a. in een woongebouw	B2 _{ca} s1 d2 a3	B2 _{ca} s2 d2 a3	D _{ca} s2 d2 a3
b. voor zorg met een gebruiksovervalklein > 500 m²	B2 _{ca} s1 d2 a3	B2 _{ca} s2 d2 a3	D _{ca} s2 d2 a3
c. andere woonfunctie	B2 _{ca} s1 d2 a3	D _{ca} s2 d2 a3	D _{ca} s2 d2 a3
2 Bijeenkomstfunctie			
a. voor kinderopvang voor kinderen jonger dan 4 jaar	B2 _{ca} s1 d2 a3	B2 _{ca} s2 d2 a3	D _{ca} s2 d2 a3
b. andere bijeenkomstfunctie	B2 _{ca} s1 d2 a3	D _{ca} s2 d2 a3	D _{ca} s2 d2 a3
3 Celfunctie	B2 _{ca} s1 d2 a3	B2 _{ca} s2 d2 a3	C _{ca} s2 d2 a3
4 Gezondheidszorgfunctie			
a. met bedgebed	B2 _{ca} s1 d2 a3	B2 _{ca} s2 d2 a3	D _{ca} s2 d2 a3
b. andere gezondheidszorgfunctie	B2 _{ca} s1 d2 a3	D _{ca} s2 d2 a3	D _{ca} s2 d2 a3
5 Industriefunctie			
a. lichte industriefunctie voor het bedrijfsmatig houden van dieren	B2 _{ca} s1 d2 a3	B2 _{ca} s2 d2 a3	B2 _{ca} s2 d2 a3
b. andere industriefunctie	B2 _{ca} s1 d2 a3	D _{ca} s2 d2 a3	D _{ca} s2 d2 a3
6 Kantoorfunctie	B2 _{ca} s1 d2 a3	D _{ca} s2 d2 a3	D _{ca} s2 d2 a3
7 Logiesfunctie	B2 _{ca} s1 d2 a3	B2 _{ca} s2 d2 a3	D _{ca} s2 d2 a3
8 Onderwijsfunctie	B2 _{ca} s1 d2 a3	D _{ca} s2 d2 a3	D _{ca} s2 d2 a3
9 Sportfunctie	B2 _{ca} s1 d2 a3	D _{ca} s2 d2 a3	D _{ca} s2 d2 a3
10 Winkelfunctie	B2 _{ca} s1 d2 a3	D _{ca} s2 d2 a3	D _{ca} s2 d2 a3
11 Overige gebruiksfunctie	B2 _{ca} s1 d2 a3	D _{ca} s2 d2 a3	D _{ca} s3 d2 a3
12 Bouwwerk geen gebouw zijnde			
a. tunnel of tunnelvormig bouwwerk voor verkeer	B2 _{ca} s1 d2 a3	B2 _{ca} s2 d2 a3	B2 _{ca} s2 d2 a3
b. ander bouwwerk geen gebouw zijnde	-	-	-

© Copyright protected

Page 79

27 oktober 2020

Kennisseminars Brandveiligheid

Kwaliteit en betrouwbaarheid

79

Vragen?



© Copyright protected

Page 80

27 oktober 2020

Kennisseminars Brandveiligheid
Kwaliteit en betrouwbaarheid

80

Bedankt voor uw aandacht!

Cable Masters: info@cablemasters.nl - 070-307 29 60



© Copyright protected

Page 81

27 oktober 2020

Kennisseminars Brandveiligheid
Kwaliteit en betrouwbaarheid

81