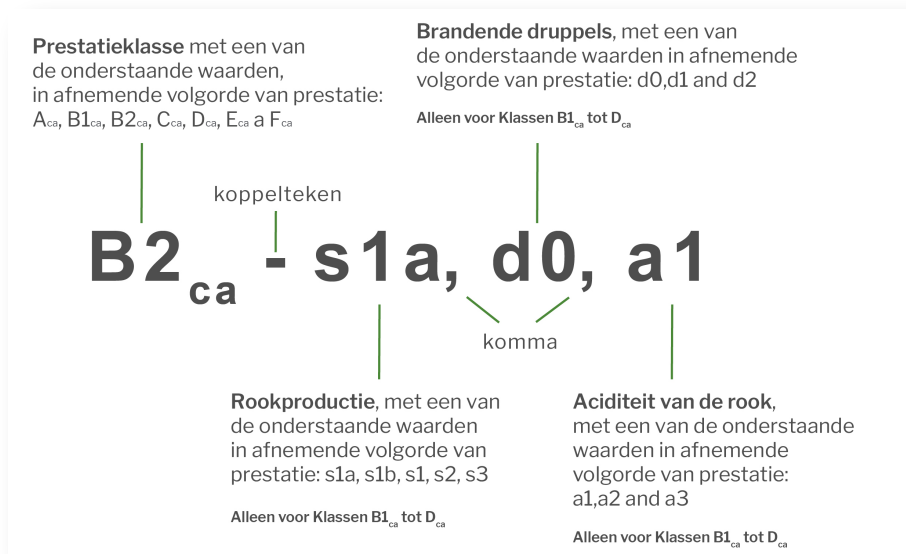




europacable[®]
Try life without us

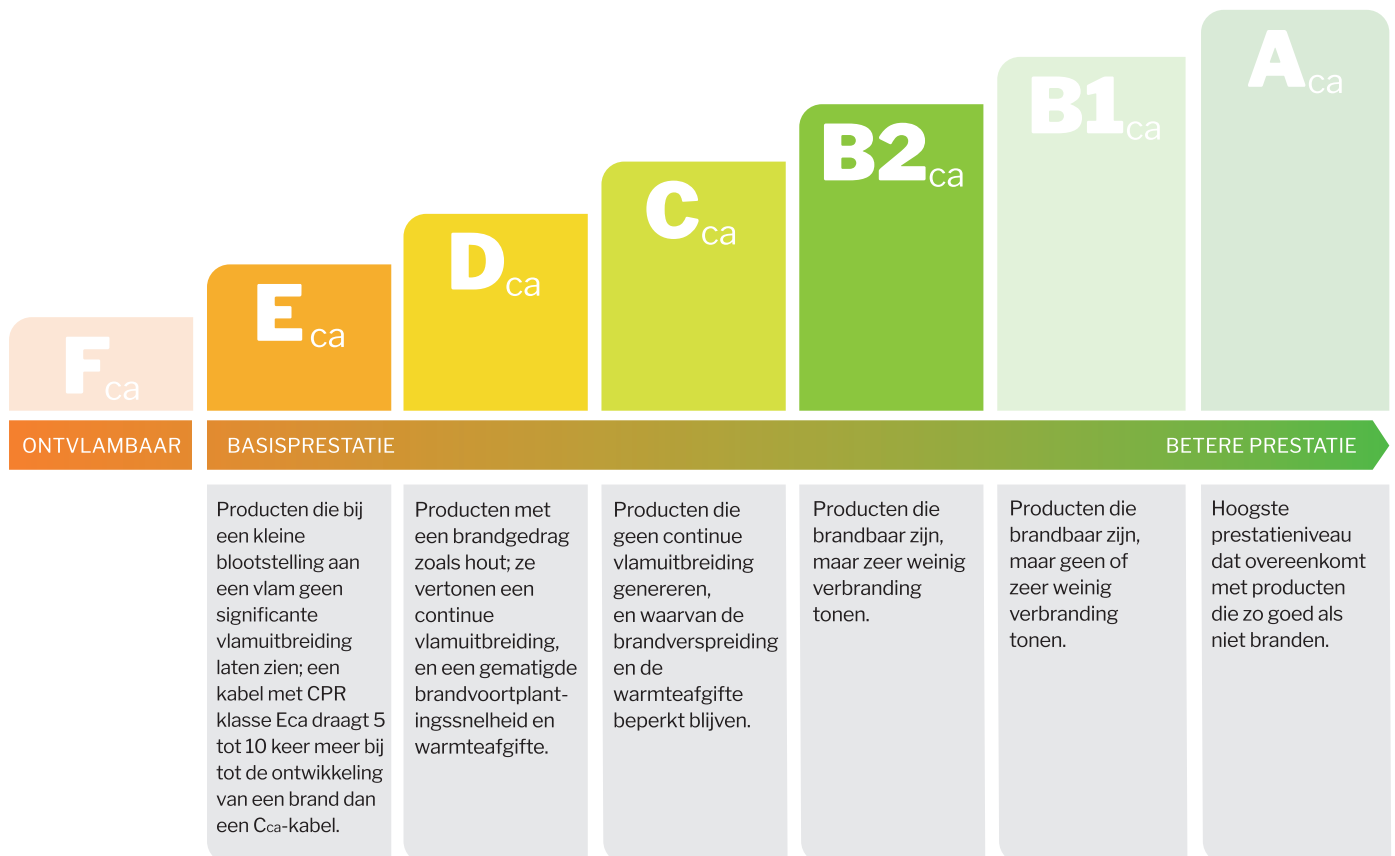
De CPR-kabelclassificatie en de certificering begrijpen

1. Wat zijn de CPR prestatieclassen ?



Europa heeft in het kader van de Bouwproductenverordening (Construction Products Regulation - CPR) van 2011 nieuwe categorieën voor de brandveiligheid van kabels opgesteld. Dit vereist een nieuwe beoordeling van de brandveiligheid in gebouwen. De kabels worden ingedeeld in **7 klassen** volgens de criteria van **brandverspreiding** en **warmteafgifte**.

¹ Zie EC Beslissing van 27 oktober 2006 en later aangenomen in EN13501-6.



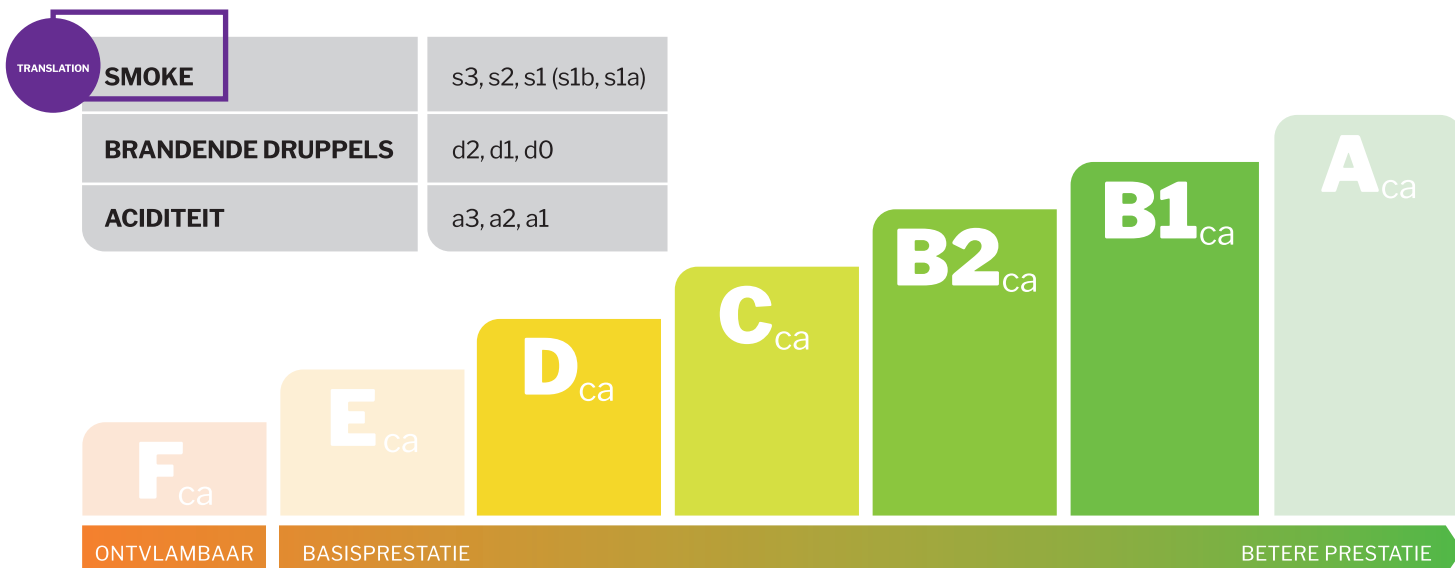
Op dit moment zijn er in heel Europa nationale regels opgesteld die CPR-klassen van E_{ca} tot en met B2_{ca} voorschrijven. De industrie levert dan ook producten voor deze verschillende prestatieniveaus.

2. Aanvullende classificaties

In het kader van de CPR zijn drie aanvullende classificatieniveaus gedefinieerd:

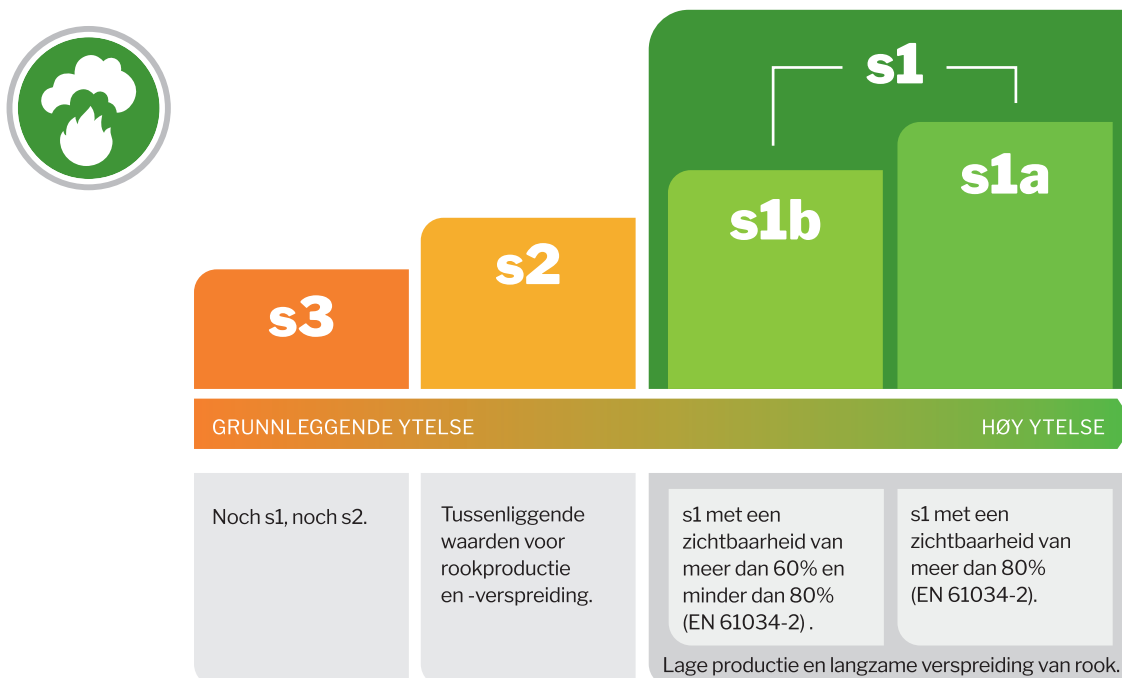
- De hoeveelheid **geproduceerde rook**
- De **brandende druppels/deeltjes** die door de kabel tijdens de verbranding worden vrijgegeven
- De **aciditeit van de rook**

De aanvullende classificaties zijn alleen van toepassing op kabels in de klassen B1_{ca} tot en met D_{ca}



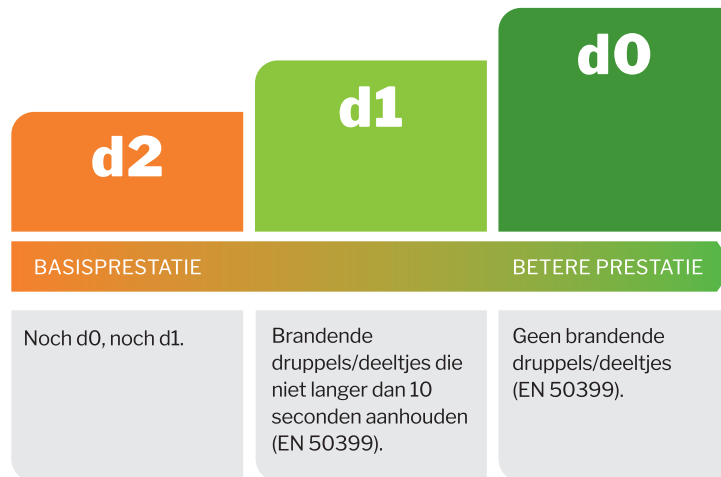
a) Rookproductie

De rookproductie wordt geclassificeerd van s1 tot s3, afhankelijk van de hoeveelheid geproduceerde rook; s3 komt overeen met het laagste zichtbaarheidsniveau. In de klasse s1, komen s1a en s1b overeen met respectievelijk meer dan 80% en 60% zichtbaarheid.



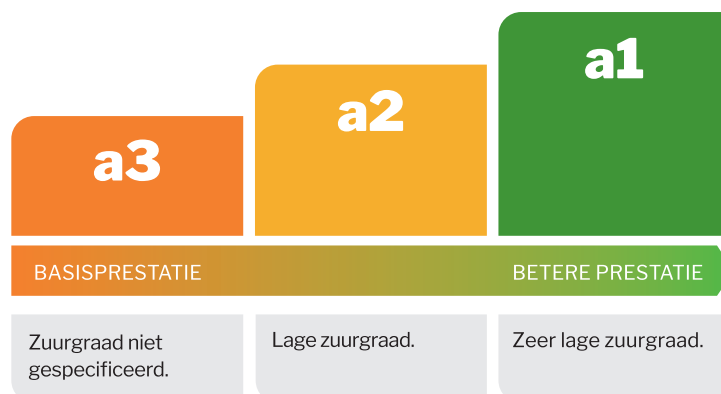
b) Brandende Druppels/Deeltjes

De classificatieniveaus gaan van d0, d.w.z. geen brandende druppels/deeltjes, tot d2, gekenmerkt door een persistentie van de brandende druppels/deeltjes.



c) Rookaciditeit

De classificatieniveaus voor aciditeit of zuurgraad gaan van a1, wat kenmerkend is voor kabels met een laag brandrisico*, tot a3 voor standaardkabels.



*kabels met beperkte vlamverbreiding en warmteafgifte (Klassen B2_{ca} en C_{ca}), lage rookproductie (s1) en lage aciditeit (a1).

3. Productcertificering

In het kader van de EU-productcertificering, wordt de certificering van betrouwbare kabels van de klassen E_{ca} en hoger uitgevoerd door **Aangemelde Instanties**. Zij zijn van de producenten onafhankelijke test- en/of certificatie-instellingen.

Elke Aangemelde Instantie is door de betrokken Lidstaat onderworpen aan een vergunningsprocedure die haar de erkenning verleent om deze tests uit te voeren en een certificaat voor een product af te geven.

Om ervoor te zorgen dat elk product dat door een fabrikant op de markt wordt gebracht, voldoet en blijft voldoen aan de eisen van de CPR, moet het een streng kwaliteitsproces ondergaan: het AVCP-systeem of de Beoordeling en Verificatie van de Prestatiebestendigheid.

De CPR voorziet in verschillende systemen: hoe beter de brandprestatie (hoe hoger de CPR klasse), hoe strenger de eisen die gesteld worden.

Voor kabels zijn drie AVCP-systemen gedefinieerd. In afnemende strengheid van eisen zijn dit: AVCP 1+, AVCP 3, AVCP 4:

- Systeem AVCP 1+ | Klassen A_{ca} naar C_{ca}

Een Aangemelde Productcertificatie-Instantie beoordeelt de prestaties van het product.

Het controleert ook de bestendigheid van de prestatie door middel van:

- regelmatige audits van de betrokken productie-installaties (te vergelijken met ISO 9001);
- steekproefsgewijze controle van monsters uit de productie.

- Systeem AVCP 3 | Klassen D_{ca} naar E_{ca}

Een Aangemelde Testlaboratorium beoordeelt de prestaties van het product.

- Systeem AVCP 4 | Klas F_{ca}

Zelfbeoordeling door de fabrikant.

	GROWING SEVERITY						
AVPC	SYSTEM 4	SYSTEM 3		SYSTEM 1+			
Class	F _{ca}	E _{ca}	D _{ca}	C _{ca}	B2 _{ca}	B1 _{ca}	A _{ca}
Manufacturer	Internal Test	-		-			
3 rd Party Laboratory	-	Type Test		-			
3 rd Party Certification Body	-	-	Type test Regular plant auditing Continuous audit-testing of samples from production				



Europacable is de stem van de meerderheid van de Europese producenten van draden en kabels. Europacable telt onder zijn leden de grootste kabelproducenten ter wereld, die zich baseren op een wereldwijd technologisch leiderschap, maar ook kleine en middelgrote gespecialiseerd producenten in heel Europa.

Alle leden van Europacable hebben het Industry Charter van Europacable ondertekend.

Europacable is opgenomen in het transparantieregister van de Europese Commissie onder het nummer 453103789-92. Europacable is een partner van CENELEC.

cpr.europacable.eu