

Byggevareforordningen "CPR"

Standard EN 50575 for kabler, og hvad det betyder for Rekas kunder



Først og fremmest: Du har ingen grund til bekymring!

- ✓ Alle vores kabler, som er fremstillet før og efter de nye forordninger, kan anvendes som tidligere; vi sørger for, at alle vores kabler overholder de eksisterende og nye forordninger!



CPR - Europæisk byggevarereforordning

(Construction Products Regulation)

- Målet er at sikre, at alle byggevarer, som anvendes i permanente bygninger i EU, bliver evalueret, klassificeret og godkendt efter de samme kriterier
 - Kabler er blot en lille del af hele forordningen
- Varestandard EN 50575 regulerer kabler
- Denne forordning **vedrører ikke alle kabler**. For eksempel får brandsikringskabler deres egne forordninger senere.

EU-forordning nr. 305/2011



Hvad er formålet?

At harmonisere CE-mærkningerne på byggevarer i EU og således

- ✓ At sikre fri bevægelighed for varer i EØS og at fjerne unødvendige handelshindringer
- ✓ At vise, at byggevarer opfylder forordningens grundlæggende krav overalt i EU-området



Hvilke kabler er inkluderet?

Alle **kabler**, der sælges som **byggevarer**, uanset spænding, og som er beregnet til

- ✓ permanente installationer i bygninger og
- ✓ lignende byggearbejde i samfundet

→ Forordning EN 50575 definerer KUN **klasserne for reaktion på brand** for de relevante kabler (og hvordan man tester, definerer og kommunikerer dem)



Hvilke kabler er IKKE inkluderet?

- X** Kabler til elektricitetsfordelingsnetværket, såsom underjordskabler til lav- og mellemspænding
- X** Kabler, som fungerer ved brand, og som er beregnet til brandalarmer; brandsluknings-, alarm- og sikkerhedsudstyr
- X** Kabler, som **ikke** er beregnet til brug som byggevarer (på byggepladser)



Hvad bliver testet?

FØR:

Tidligere klassifikationer var ikke så omfattende og fokuserede udelukkende på flammespredning.



Flammespredning



NU:

- Standarden definerer en ny testmetode til, hvor godt kabler reagerer på brand.
- Den vil være ens i Europa og teste:



Varmeudledning



Røgudvikling



Flammende dråber



Aciditet

- Alle tests skal udføres i godkendte, uafhængige testlaboratorier
- Testresultaterne definerer, hvilken CPR-klasse kabeltypen placeres i. Kommunikation af dette er ét af de grundlæggende krav til CE-mærkningen af byggevarer.



Adfærden ved brand i byggevarer er klassificeret i niveauer A...F

Bilag ca er tilføjet for at angive KABEL

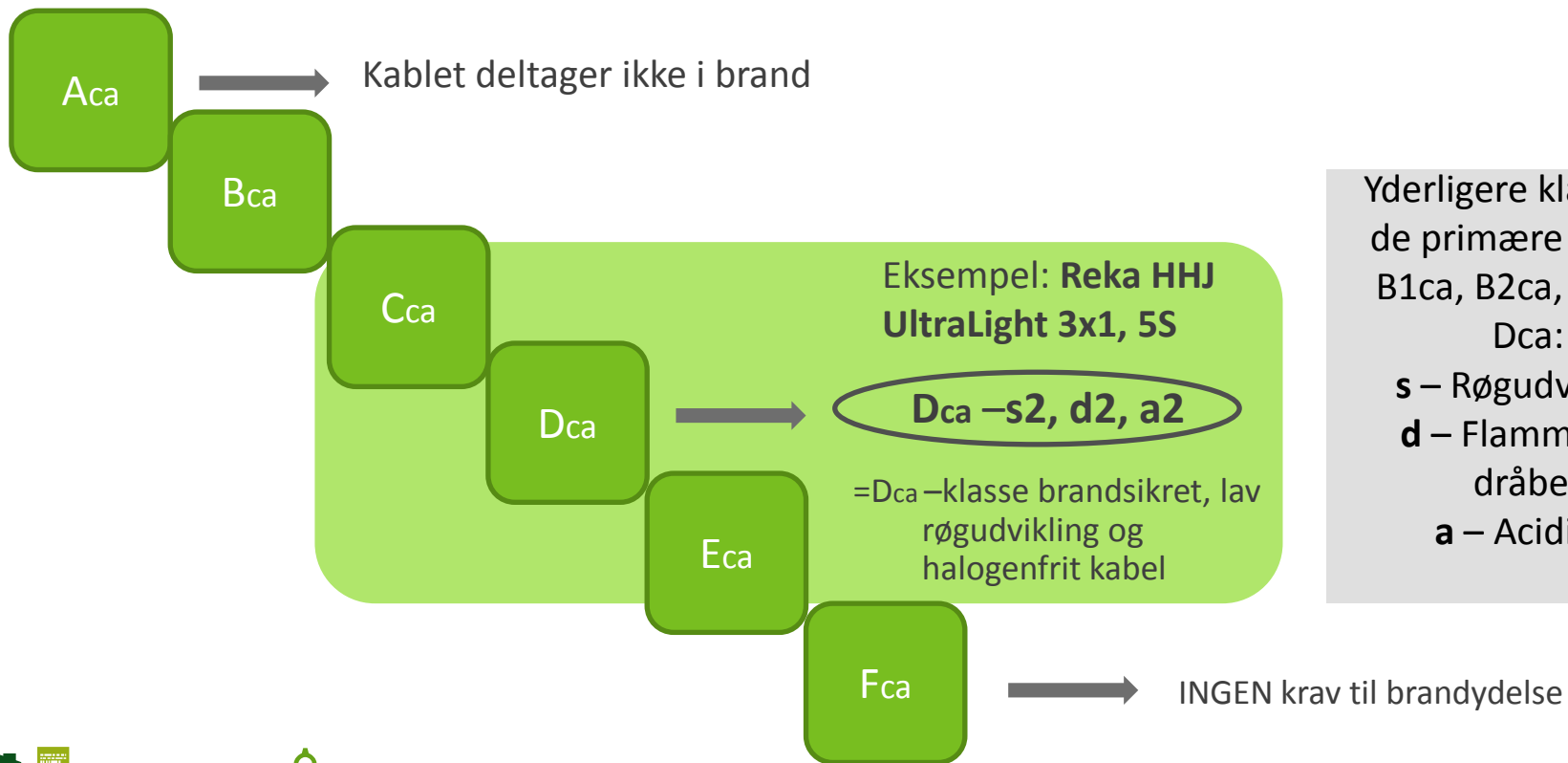
De fleste byggevare-
kabler vil blive
klassificeret i niveauer
C, D og E

Yderligere klasser er
tilladt for de
primære klasser
B1ca, B2ca, Cca og
Dca:
s – Røgudvikling
d – Dråber
a – Aciditet

BEMÆRK: Nuværende brandtests og -
klasser kan ikke direkte sammenlignes med
de nye.



Nye klassifikationer - eksempler



Yderligere klasser til de primære klasser B1ca, B2ca, Cca og Dca:

- s** – Røgudvikling
- d** – Flammende dråber
- a** – Aciditet



EN50399 testprincipper

Primære klasser:

A_{ca} – F_{ca}

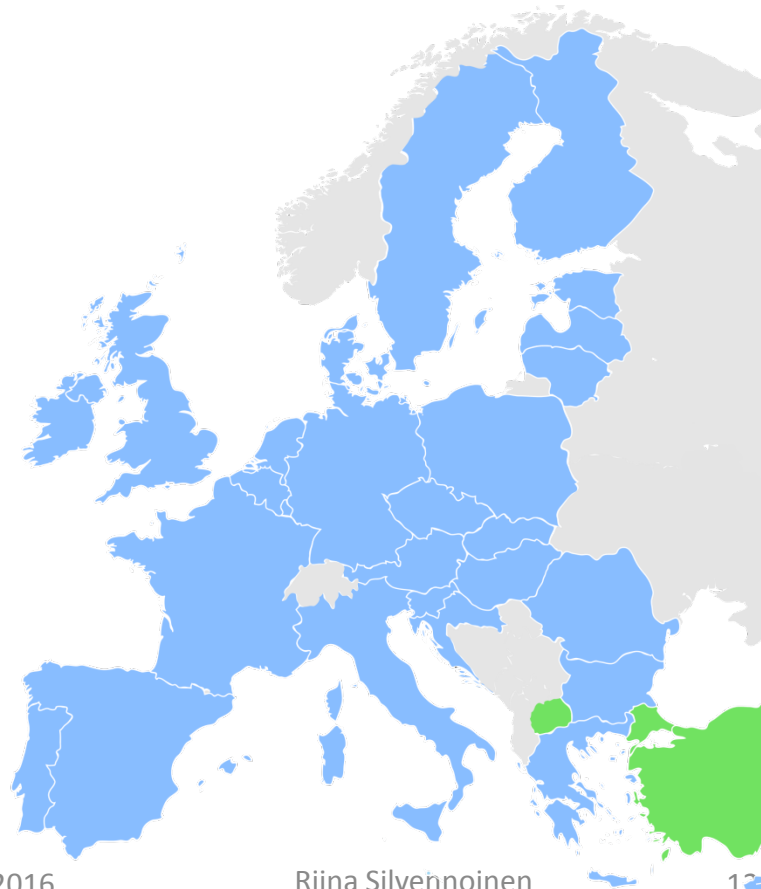
Yderligere klasser:

- Røgdledning (s1, s2, s3)
- Flammende dråber (d0, d1, d2)
- Aciditet (a1, a2, a3)

Class	Test method(s)	Classification criteria	Additional classification
A _{ca}	EN ISO 1716	PCS ≤ 2,0 MJ/kg ⁽¹⁾	
B1 _{ca}	EN 50399 (30 kW flame source)	FS ≤ 1.75 m <i>and</i> THR _{1200s} ≤ 10 MJ <i>and</i> Peak HRR ≤ 20 kW <i>and</i> FIGRA ≤ 120 W s ⁻¹	Smoke production ^(2,5) and Flaming droplets/particles ⁽³⁾ and Acidity ^(4,7)
	EN 60332-1-2	H ≤ 425 mm	
B2 _{ca}	EN 50399 (20,5 kW flame source)	FS ≤ 1.5 m <i>and</i> THR _{1200s} ≤ 15 MJ <i>and</i> Peak HRR ≤ 30 kW <i>and</i> FIGRA ≤ 150 W s ⁻¹	Smoke production ^(2,5) and Flaming droplets/particles ⁽³⁾ and Acidity ^(4,7)
	EN 60332-1-2	H ≤ 425 mm	
C _{ca}	EN 50399 (20,5 kW flame source)	FS ≤ 2.0 m <i>and</i> THR _{1200s} ≤ 30 MJ <i>and</i> Peak HRR ≤ 60 kW; <i>and</i> FIGRA ≤ 300 W s ⁻¹	Smoke production (2,6) and Flaming droplets/particles (3) and Acidity (4, 7)
	EN 60332-1-2	H ≤ 425 mm	
D _{ca}	EN 50399 (20,5 kW flame source)	THR _{1200s} ≤ 70 MJ; <i>and</i> Peak HRR ≤ 400 kW; <i>and</i> FIGRA ≤ 1300 W s ⁻¹	Smoke production (2,6) and Flaming droplets/particles (3) and Acidity (4, 7)
	EN 60332-1-2	H ≤ 425 mm	
E _{ca}	EN 60332-1-2	H ≤ 425 mm	
F _{ca}	No performance determined		

Landespecifikke forordninger

- De opkrævede klasser Aca – Fca for kablers reaktion på brand vil blive defineret uafhængigt af hvert lands nationale myndigheder
- På den måde kan hvert land fastsætte deres ønskede sikkerhedsniveauer, der overholder nationale forordninger samt lokale byggemetoder og -traditioner



Program

- Overgangsperiode: Juni 2016 – juli 2017
 - I denne periode KAN producenten sende kabler med den nye CE-mærkning på markedet
- Obligatorisk efter juli 2017
 - Producenten SKAL have den nye CE-mærkning og CPR-klasserne angivet på kablet
- **Kabler med gamle mærkninger på kunders lagre og i kunders butikker kan stadig anvendes efter juli 2017!**




Hvad betyder det for os, producenten?

Vi er forpligtede til

- ✓ Udfør yderligere testning af alle relevante eksisterende og nye kabeltyper i henhold til de nye
- ✓ forordninger
- Udlever de lovpligtige oplysninger:
 - Placer CE-mærkningen i vareoplysningerne
 - Angiv reaktion på brand-klassen på kablet
 - Gør ydelseserklæringen tilgængelig for alle (f.eks. på en hjemmeside)

Eksempel på en varemærkat i henhold til den nye forordning:

 XXXX	<i>CE marking, consisting of the "CE"-symbol</i>
Reka Cables Ltd, Kaapelikatu 2, FI-05800 Hyvinkää, Finland	<i>Identification number of the product certification body</i>
16	<i>Name and the registered address of the manufacturer, or identifying mark</i>
<i>(To be given by the manufacturer)</i>	<i>Last two digits of the year in which the marking was first affixed</i>
EN 50575:2014	<i>Reference number of the DoP</i>
HHJ Ultralight 3x1,5 S	<i>No. of European Standard applied, as referenced in OJEU</i>
Supply of electricity in buildings and other civil engineering works with the objective of limiting the generation and spread of fire and smoke	<i>Unique identification code of the product-type</i>
Reaction to Fire: D2 _{ca} -s2,d2,a2	<i>Intended use of the product as laid down in the European Standard applied</i>
Dangerous substances: none	<i>Class of performance</i>



Hvad betyder det for dig, vores kunde?

- Vi, producenten, giver dig testede, sikre kabler, der opfylder forordninger og
 - Breder CE-mærkning på emballagen
 - CPR-klasse trykt på kablet
 - Ydelseserklæring (DoP) på dit sprog
- Efter juli 2016 kan du **anvende kabler med den nye CE-mærkning**
- Efter juli 2017 er det eneste, du skal **være opmærksom på, minimumskravene (CPR-klasser) for varerne i dine projekter**



HUSK:

Du har ingen grund til bekymring!



Alle vores kabler før og efter 1.7.2017 kan anvendes som tidligere; vi sørger for, at alle vores kabler overholder de eksisterende og nye forordninger!

