

# VI GØR DIG KLAR TIL DEN NYE STANDARD



Værd at vide om  
Byggevarerforordningen  
og den nye standard for  
brandklassificering af kabler

**nkt** cables

## En ny standard for kabler

I 2015 blev der publiceret en ny europæisk standard EN50575, som bliver obligatorisk pr. 1/7 2017. Den nye standard stiller krav til brandklassificering og testmetoder for kabler, som anvendes til fast installation i bygninger.



### Hvad er Byggevareforordningen/CPR?

CPR er en forkortelse for den europæiske Byggevareforordning, på engelsk Construction Product Regulation (CPR). I Danmark anvender vi betegnelsen Byggevareforordningen.

Byggevareforordningen har til formål at sikre oplysninger om ydeevne for produkter, der anvendes i bygninger - f. eks. gulvbelægninger, tagdækninger og andre beklædninger. Dette opfyldes ved hjælp af en harmonisering af reglerne for test og klassificering.

### Krav til brandklassificering

Moderne bygninger har store mængder kabler installeret i tage og vægge. Derfor er det naturligt, at også kabler hører ind under den gruppe byggevarer, som er omfattet af Byggevareforordningen.

Vi har derfor nu fået et fælles EU-regelsæt med henblik på brandklassificering og test af kabler, der anvendes til fast installation i bygninger. Dvs. kraft-, tele-, data- og signalkabler til fast installation i bygninger er omfattet.

Der stilles krav til tredjeparts godkendelse af brandtest for brandhæmmende kabler. Brandsikre kabler vil fortsat blive testet og klassificeret jævnfør gældende praksis og standarder.

Bygninger og andre anlæg som er omfattet af Byggevaredirektivet (CPD) defineres som en permanent konstruktion, som mennesker kan opholde sig i. Den har tag eller loft og vægge, og er permanent placeret på land eller i vand.



## Obligatorisk CE-mærkning

---

For de kabler, som er omfattet af standarden, vil CE-mærkning være obligatorisk. Senest den 1. juli 2017 skal den nye CE-mærkning være på emballagen, og eventuelle nationale standarder, som tangerer den nye standard, ophører med at gælde.

Overgangen til en ny, fælles standard og obligatorisk CE-mærkning sker i perioden den 1. juli 2016 - 1. juli 2017.

I overgangsperioden til den nye standard vil der kunne cirkulere kabler, som er kontrolleret i henhold til både den nye og tidligere standard. Efter denne periode er den nye standard obligatorisk.



## Krav til CE-mærkning

---

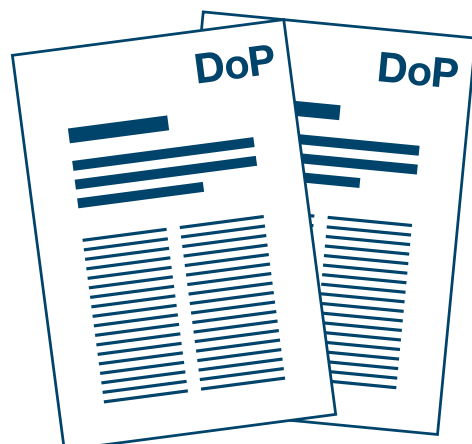
For at producenterne kan få CE-mærker på deres produkter, skal der oprettes en ydeevnedeklaration, på engelsk Declaration of Performance (DoP). Ved oprettelse af en DoP garanterer producenten, at kablet lever op til kravene i standarden. Producenten er forpligtet til at skrive en DoP for hvert kabel.

## Ydeevnedeklaration (DoP)

---

I ydeevnedeklarationen, DoP, er ydeevnen for kablets vigtigste egenskaber rapporteret. Egenskaberne bedømmes og beskrives på en ensartet europæisk måde.

I DoP'en findes også fakta om produktets anvendelsesområde, producenten, og den tredjepart som har udført brandtesten. Det er altså først, når produktet er blevet testet, der er udarbejdet en DoP og producenten garanterer, at produktet lever op til den anførte standard, at der gives tilladelse til, at produktet CE-mærkes.





## Nye brandklasser for kabler

Tidligere brandklasse for kabler IEC 60332-3 inklusiv alle underkategorier til denne standard vil blive erstattet af de nye klasser i henhold til standarden EN 50575. De nye klasser er mere komplekse og baserer sig på både produktets energiindhold, brandspredning, røgudvikling, syredannelse, udsendt varmeeffekt og dråbedannelse (brændende plastdråber, som spreder brand). Der findes syv nye ydeevneklasser:

**A<sub>ca</sub>, B1<sub>ca</sub>, B2<sub>ca</sub>, C<sub>ca</sub>, D<sub>ca</sub>, E<sub>ca</sub> and F<sub>ca</sub>**

Klasse	Forklaring
A <sub>ca</sub>	A <sub>ca</sub> angår ikke-brændbare produkter såsom kabler med keramisk isolering.
B1 <sub>ca</sub>	Repræsenterer den øverste klasse inden for brændbare kabler.
B2 <sub>ca</sub> , C <sub>ca</sub>	Svarer til kabler med nogen brandspredning.
D <sub>ca</sub>	Svarer til brandegenskaber som normalt træ.
E <sub>ca</sub>	Består af kabler, som er sværtantændelige for en lille flamme, men hvis varme- og røgudvikling ikke er bestemt.
F <sub>ca</sub>	Betyder, at ingen brandegenskaber er fastsat.

I Danmark er det Trafik- og Byggestyrelsen som fastsætter hvilken ydeevneklasse kabler der bliver installeret i Danmark skal opfylde.

## PVC, halogenfrihed og Byggevareforordningen

Halogenfrihed er ikke et krav ifølge Byggevareforordningen. Men for brandsikkerhed, så er den vigtigste forskel mellem et halogenfrit kabel og et kabel med PCV, at halogenfrie kabler udvikler betydeligt færre skadelige stoffer og langt mindre røg, når de brænder. Da røgudvikling og spredning af giftige partikler er to af kriterierne i den nye standard, har de halogenfrie kabler altså en større chance for at opfylde de nye krav.

## Testet og udviklet i egne laboratorier

I **nkt cables** egne nordiske laboratorier udvikles, testes og valideres de materialer som vi bruger i vores kabler. I vores laboratorier har vi både kapacitet og kompetence til at gennemføre omfattende brand- og materialetests, noget som vi har benyttet meget i arbejdet med at leve op til de nye krav i Byggevareforordningen. Vi tester løbende alle vores kabler i egne laboratorier, så du som kunde altid er sikker på at få "top of class" kabler, der lever op til relevante standarder.



## Hvad betyder det for dig

---

### **Producent**

For producenter, som skal producere kabler i overensstemmelse med denne nye standard, kræves det, at man anvender en uvildig tredjepartsinstans til test og eventuelle fabrikationsinspektioner, med henblik på at kunne garantere, at produktets egenskaber stemmer overens med den deklarerede ydeevne. Først efter godkendt test og oprettelse af ydeevnedeklaration, kan produktet blive CE-mærket. Alle emballager fra **nkt cables** vil udover CE-mærkning også blive mærket med en CPR-brandklasse.

### **Indkøber**

Indkøbere, f.eks. bygningsingeniører, arkitekter og konstruktører, skal have viden om den nye standard. Hvad den indebærer, hvilke produkter, der er omfattet, og de skal kunne træffe et korrekt valg til de respektive bygningsklasser.

### **Grossist**

Grossister skal have viden om den nye standard, hvad den indebærer, hvilke produkter, der er omfattet, og de skal opretholde det rette sortiment. Grossisterne anses for værende producenter i de tilfælde, hvor man er første led, når det kommer til at sætte produkter, der kommer uden for Europa, på markedet.

### **Installatør**

Installatører skal være bekendt med forandringen samt vælge det rigtige kabel på baggrund af specifikation, tegning eller lignende grundlag. Kablerne vil ikke ændre udseende eller navn. Det vigtige er at se på, om kablerne er CE-mærkede og har den rigtige brandklasse. Fuldstændig information om kablernes brandmæssige ydeevne, kan findes i ydeevnedeklarationen (DoP), som du finder på vores hjemmeside.

Alle **nkt cables'** emballager indeholdende kabler til fast installation i bygninger vil blive mærket med CE-mærkning og CPR-klasse.



## Klar til en ny standard

---

Vi har testet - og tester løbende alle vores kabler i eget laboratorium, så du som kunde altid er sikker på at få "top of class" kabler. Derfor behøver du som bruger af vores halogenfri kabler til fast installation ikke foretage dig noget.

- Vi har alle relevante dokumenter og tests på plads.
- Ydeevnedeklarationer (Declaration of Performance (DoP)) er tilgængelige på vores hjemmeside så snart myndighedskravene træder i kraft.
- Vi sørger for løbende vedligeholdelse af tredje parts certificering af alle kabeltyper til fast installation.



**Henrik Scharf**  
Technical Sales Supporter  
Tel: +45 2364 4733  
henrik.scharf@nktcables

### **Kontakt os hvis du vil vide mere om Byggevareforordningen:**

Du er altid velkommen til at kontakte os hvis du har spørgsmål. Læs mere på vores hjemmeside hvor vi har samlet al information om Byggevareforordningen: **[nktcables.dk/cpr](http://nktcables.dk/cpr)**

---

### **nkt cables a/s**

Toftegårdsvej 25  
DK-4550 Asnæs  
Danmark  
Tel.: +45 5966 1234  
info.dk@nktcables.com  
www.nktcables.dk