

EUROCLASS, - NYE BRANNKLASSER I CPD.



Produktsjef Sven Enger, Draka.

Construction Products Directive (CPD) er Bygningsdirektivet som gjelder i EU / EØS. Dette direktivet ble revidert i April 2006, og det er nå vedtatt at brannkrav til kabel skal tas inn. Kabel som installeres i bygninger faller inn under dette regelverk. Mange Europeiske land har innført betydelig skjerpede krav til brannspredning, røykutvikling og overgang til halogenfrie produkter. Økt brann sikkerhet for personer og bygningene styres gjennom hvert lands myndigheter. Disse nye brannkrav i Euroclass B til D gir myndighetene et verktøy for å lage nye norske byggeforskrifter som øker brann sikkerheten og setter krav til halogenfrie produkter.

Hva bidrar Draka med?

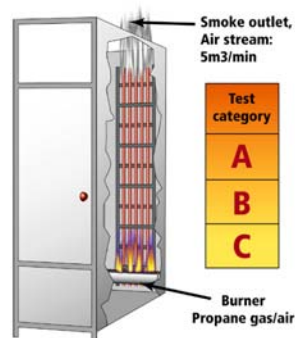
Europeiske standardiseringsgrupper har drevet en betydelig produktutvikling på brannstandarder for kabel, slik at CPD kan benyttes for å spesifisere økt sikkerhet og mer miljøvennlige bygg. Material og brann-eksperter fra Draka har bidratt nasjonalt og internasjonalt i EuropaCable og Cenelec, hvor hele prosjektet er utviklet.

- Cenelec WG10 (S.E. Thorsbye fra Draka) har utviklet nye branntestmetoder. Testmetoder og testkrav er nå dokumentert i ny EN standard.
- Cenelec TC20 (Sven Enger fra Draka) har utviklet produktstandarder for kabel. Skjerpet miljøprofil og økt sikkerhet legges inn i nyeste standarder. Markedsføring og opplysninger om innholdet i nye standarder gir myndigheter, konsulenter og byggherrer kunnskap om tilgjengelig produkter.

Tekniske spesialister fra Draka har vært aktive bidragsyttere til dette arbeidet, og Draka har investert i branntest utstyr for å kunne kjøre slike tester i Drammen. Produktutvikling av miljøvennlige sikkerhetskabler er et prioritert område hos Draka.

EN 50399 er den nye testnormen for kabel, som simulerer en stor brann i et kabelanlegg. Testutstyret er basert på IEC 60332-3 testmetode, men tilleggs spesifikasjoner og nytt måleutstyr gir en oppgradert metode som også måler:

- Flamme spredning
- Varme utvikling
- Røyk utvikling



Testkravene er delt inn i grupper (Euroclass)

Testkravene er fastsatt med nøyaktige tall og grenser for hva som tillates i hver Euroclass. Tester og sertifiseringer skal overvåkes av 3.part inspektører fra godkjente testmyndigheter. Disse sertifiseringer får derfor en verdi, i tillegg til kabelkjøpet.

Euroclass	Beskrivelse av brannegenskap og testkrav
A	Ubrennbar, lite aktuell for kabel
B	Høyeste brannkrav til selvslukkende/brannenergi/røyk for kabel.
C	Middels brannkrav til selvslukkende/brannenergi/røyk for kabel.
D	Brannkrav til brannenergi/røyk for kabel
E	Tilsvarende minste brannkrav som gjelder i Norge i dag.(EN 50265)
F	Ingen brannkrav. Kan ikke installeres i bygninger eller tunneler.

Disse klassene definerer forskjellig nivå av brannenergi, brannhemmende egenskap og røyk, i tillegg kan det nå kreves å bruke "ikke korrosive produkter". Slike produkter kan være Halogenfrie kabler.



Hvordan skal denne nye brann klassifisering brukes?

Klasse A og F er uaktuell for kabelanlegg i bygninger.

Klasse B er en ekstra høy brannklasse, som gir rom for fremtidig utviklinger.

Klasse C og D gir mulighet til å spesifisere økt brannsikkerhet.

Klassifiseringen sier ikke noe om hvor de forskjellige kvalitetene skal brukes. Det er opp til hvert lands myndigheter å regulere sikkerhetsnivået.

Statens Bygningstekniske etat regulerer dette i Norge.

Et nordisk samarbeide blant reguleringsmyndighetene hadde vært et bra initiativ, slik at anbefalingene kan harmoniseres i alle nordiske land.

For å øke brannsikkerheten i høyhus, offentlige bygg osv, bør hele skalaen av Euroclasser benyttes. Et første forslag til bruksområder kan være:

Euroclass	Beskrivelse av bruksområder
B	Kun Halogenfrie produkter. Der hvor det kreves ekstremt gode brannbeskyttende egenskaper.
C	Kun Halogenfrie produkter. Viktige installasjoner i Høyhus, tunneler, industri, offentlige bygg. Og all kabling i rømningsveier.
D	Oppgraderte brannkrav for større boligprosjekter og industriprosjekter.
E	Eneboliger, små bolig prosjekter og små industri som ikke er spesielt utsatt ved brann.