



## BETONELEMENT-FORENINGEN

Nørre Voldgade 106, Postboks 2125  
1015 København K  
Telefon 7216 0268  
Telefax 7216 0276  
E-mail: [peh@danskbyggeri.dk](mailto:peh@danskbyggeri.dk)  
Web: [www.bef.dk](http://www.bef.dk)  
Januar 2012

### CE-mærkning og Byggevaredirektivet

*I Danmark har vi besluttet at implementere Byggevaredirektivet i vores lovgivning. Det betyder, at de byggevarer, der hører ind under en såkaldt harmoniseret standard skal være CE-mærkede inden det overhovedet er tilladt at sende byggevaren på markedet.*

Mange har så den opfattelse, at et CE-mærke er et kvalitetsmærke. Men det er på ingen måde tilfældet.

Der er nogle, der bruger den metafor: "CE-mærket er rejsepas – ikke en opholdstilladelse"

Opholdstilladelsen – altså lovligheden af at anvende/indbygge byggevaren - ligger i den byggelovgivning, der er gældende på byggevarens brugssted.

I Danmark er det Bygningsreglementet, der meget præcist nævner, hvilket projekteringsgrundlag/designgrundlag, der er gældende – og for dimensionering af konstruktioner er det de fælleseuropæiske eurocodes, der nævnes. Nu forholder det sig bare sådan, at dengang de fælleseuropæiske eurocodes blev formuleret og nedskrevet, opstod der ret hurtigt en erkendelse af, at det lå uden for det mulige at nå til et absolut universelt normmæssigt fællesskab.

Så målsætningerne for de fælleseuropæiske eurocodes blev tilpasset virkeligheden. Derfor kan de fælleseuropæiske eurocodes kun betegnes som halvfabrikata og det er op til hvert enkelt land i Europa at udarbejde de dokumenter, der kaldes Nationale Annekser og som gør de fælleseuropæiske eurocodes brugbare og operationelle i det pågældende land

Det er de Nationale Annekser, der fører til, at det åbne EU-marked ikke er så åbent og gennemsigtigt som man kunne ønske sig.

Sagt med andre ord, så har hvert land besluttet egne nationalt gældende parametre. Og for at bruge metaforen ovenfor, så er forudsætningen for opholdstilladelsen, at byggevaren opfylder de krav, der er gældende på brugsstedet – altså at byggevaren opfylder de krav, der er stillet i de Nationale Annekser.

**Alle bærende konstruktioner** der opføres i Danmark, skal med hensyn til sikkerhed og laste beregnes på baggrund af DS/EN 1990 og DS/EN 1991 (også kaldet Eurocode 0 og Eurocode 1) med de dertil hørende danske Nationale Annekser.

**Og alle bærende betonkonstruktioner** skal dimensioneres på baggrund af DS/EN 1992 (Eurocode 2) med dertil hørende danske Nationale Annekser - og derudover er der yderligere krav om, at al beton anvendt i Danmark (også for betonelementer fremstillet uden for Danmark) skal dokumenteres at overholde kravene ikke alene i DS/EN 206-1, men også i den særlige danske standard DS 2426. (Nogle kalder DS 2426 for et Nationalt Anneks, men standarden adskiller sig fra de egentlige Nationale Annekser ved, at den ikke frit kan downloades).



**For betonelementer** er der en række harmoniserede standarder, som alle indeholder et såkaldt ZA-anneks – og det er i dette ZA-anneks, at den genetiske kode til opholdstilladelsen skal findes, idet der i ZA-annekset stilles krav om, at FPC-systemet (Factory production control) skal godtgøre, at produktionen foregår i overensstemmelse med kravene på brugsstedet.

Og kravene til betonelementer leveret til en byggeplads i Danmark er, at

- Producenten har EF-certifikat
- Elementerne leveres med CE-mærke\*
- Det dokumenteres, at FPC-systemet er i overensstemmelse med- og overholder kravene i DS/EN 206-1 og DS 2426 (Krav er forankret i Bygningsreglementet)
- Det dokumenteres, at FPC-systemet sikrer overensstemmelse med i de nationale annekser til EC0, EC1 og EC2

\*Der findes harmoniserede standarder for stort set alle de gængse betonelementprodukter, dog med undtagelse af altanelementer. Flere producenter vælger at henregne altanelementer til en beslægtet produktstandard – andre undlader at CE-mærke altanplader.

Såfremt betonelementerne fremstilles på en udenlandsk elementfabrik med EF-certifikat (altså med ret til at CE-mærke), bør elementfabrikken bede det akkrediterede organ om at udstede et særskilt certifikat, som dokumentation for overholdelsen af ovennævnte danske krav inden produktionen opstartes.

Som absolut minimum skal den udenlandske elementfabrik inden opstart af detailprojektering og inden opstart af produktionen udarbejde en grundig og detaljeret krydsreferencetjekliste som fører til, at alle de danske krav dokumenteres opfyldt.

### **Fremtid:**

Byggevaredirektivet (Construction Products Directive CPD) erstattes fuldt ud af Byggevareforordningen (Construction Products Regulations CPR) pr 1. juli 2013.

For os i Danmark ligger den største ændring i, at forordningen udvider de grundlæggende krav til også at omfatte begrebet bæredygtighed. For betonelementer betyder det, at der i tilknytning til CE-mærket stilles krav om en miljøvaredeklaration.

For de lande i Europa, der endnu ikke har implementeret byggevaredirektivet i deres lovgivning (fx Sverige, Tyskland, England mfl.), fører Byggevareforordningen til en EU-forpligtelse, som det enkelte land ikke kan tilsidesætte. Krav om CE-mærkning bliver obligatorisk i hele Europa. Byggevareforordningen er dermed et stort skridt i retning af at fjerne handelshindringer og fremme standardiseringen.

Betonelement-Foreningen  
Poul Erik Hjorth

Læs også Tilskriftet med kommentarer fra Dancert ved Gitte Susan Olsen og Anders Elbæk  
Læs også Artiklen "To veje til CE-mærkning"