

# Bæredygtighed og ydeevnedeklaration efter 1. juli 2013



**Thomas Bruun**  
**Manager ETA-Danmark A/S**

# Byggevareredirektivet

Hvordan bliver direktivet implementeret i Danmark

- By- og Boligministeriet har offentliggjort en bekendtgørelse i 1991, som indfører direktivet i dansk lovgivning
- Erhvervs- og Boligstyrelsen har offentliggjort en bekendtgørelse, som betyder at hvis der foreligger et grundlag for at CE mærke, så er det obligatorisk at CE mærke
- Også selvom der ikke tidligere har været stillet krav om godkendelse eller certificering
- Og også selvom man kun producerer til Danmark og ikke har nogen eksport



# Byggevareforordningen

Hvordan bliver direktivet implementeret i Danmark

- Forordningen er et EU lov vedtaget af Parlamentet og behøver ikke nogen national lovgivning for at træde i kraft
- Alle byggeprodukter som er omfattet af en hEN eller en ETA skal have en deklARATION af ydeevne og et CE mærke



# CPR

## Construction Products Regulation

Formål fortsat at

- Åbne det indre marked
- Fri bevægelighed af varer

En Forordning (Regulation) vedtages af Europa Parlamentet og er umiddelbart i kraft

- Ingen mulighed for nationale fortolkninger
- Entydig og samtidig implementering
- Forenkling

Baseres på generelle krav til:

- Kravene til de økonomiske operatører
- Reglerne for udformning og påsætning af CE-mærkning
- Krav til de notificerede organer
- Beskyttelsesklausuler



# Primære forskelle

- Det konstateres at et byggeprodukt er et "mellemprodukt"
- Man har dog fjernet begrebet "fitness for intended use"
- Skærpede krav til notificerede organer, da reglerne ensrettes
- Begrebet markedsovervågning defineres og kræves
- ETA'er er frivillige
- TAB (Technical assessment bodies) skal underlægges løbende vurdering og udpeges til specifikke kompetenceområder
- Ikke længere Guidelines og CUAP's, men derimod EAD (European Assessment Document)
- Definition af økonomiske operatører
- Nationalt kontakt punkt
- Guidance papers er ikke nævnt



# Construction Products Regulation

- Revision af Direktivet og konvertering til Forordning fra EU Parlamentet
- Træder i kraft 1. juli 2013
- Væsentlige ændringer
  - Ændringer af udformning og grundlag for CE mærkning på baggrund af standarder
  - Deklarationer får en anden betydning (DoP'er)
  - ETA'er får samme status i alle medlemslande.
  - Ikke længere opdeling mellem CUAPs og ETA-Guidelines – fremover kun et dokument: EAD (European Assessment Document)
  - ETA (A står for assessment og ikke approval) bliver en deklARATION af egenskaber alene og ikke en vurdering af egnethed til anvendelsen
- Indtil 30. juni 2013 vil ETA'er kunne udstedes efter CPD med fem års gyldighed
- Alle organer for prøvning, inspektion og certificering samt godkendelsesorganer (TAB) skal notificeres på ny efter CPR og en ny OTAB skal dannes



# CE Mærket

## CE mærket giver adgang til det Europæiske marked??!!

- CE mærket betyder, at et produkt er fremstillet og kontrolleret i overensstemmelse med en europæisk teknisk specifikation
- CE mærket er ikke et kvalitetsmærke
- CE mærket viser bygningsmyndigheder, at der kan være taget stilling til nationale lovkrav til produktet
- Hvis et produkt bærer CE mærket korrekt kan det markedsføres
- Byggevaredirektivet/Forordningen giver de enkelte medlemslande mulighed for at have forskellige krav og kravniveauer. Afspejles i nationale bygningsreglementer og i mandaterne
- CE mærket betyder altså at produktet kan markedsføres, men ikke nødvendigvis anvendes!





# Tekniske specifikationer

- Harmoniserede standarder
  - Europæiske Standarder udarbejdes af CEN
  - Standarderne er principielt frivillige, men de nationale standardiserings organisationer skal udgive dem som nationale standarder
  - Den harmoniserede og obligatoriske del af standarderne er et annex (Z) til de Europæiske Standarder.
  - Annex Z relaterer til de væsentlige krav i byggevaredirektivet
- Europæiske tekniske Godkendelser/Vurderinger
  - CPD: En ETA er en positiv teknisk bedømmelse af egnetheden af et bestemt byggeprodukt til en bestemt anvendelse, baseret på opfyldelsen af de væsentlige krav for bygværker, hvori produktet indgår
  - Forordningen: En ETA er en deklARATION af egenskaber for produkter/systemer, som ikke er omfattet af hEN'er



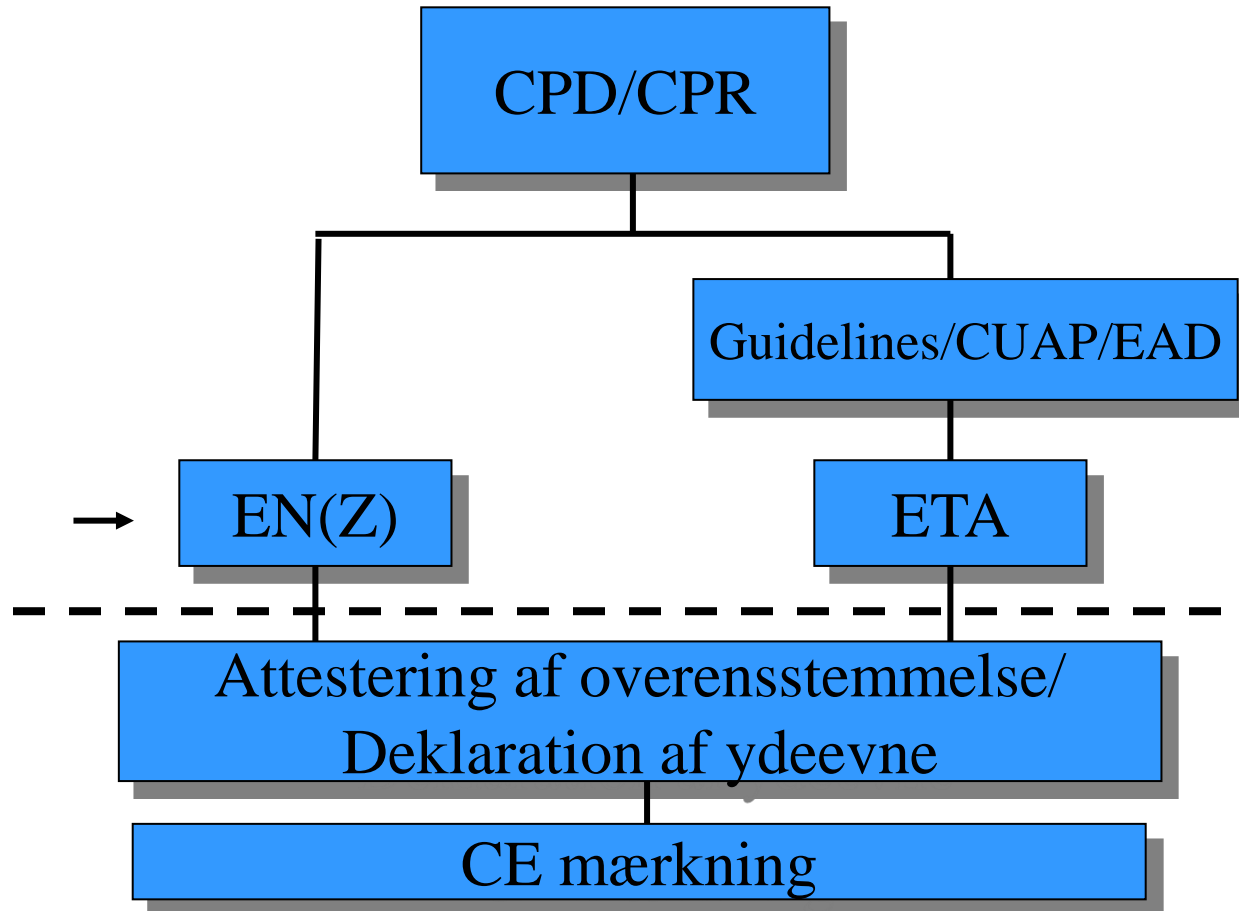



























# Attesting af overensstemmelse/Deklaration af ydeevne

- Processen frem mod CE mærkning på baggrund af en ETA er den samme som for en harmoniseret standard
- Man skal som producent dokumentere, at det produkt som løbende markedsføres er i overensstemmelse med de krav som står i standarden eller er identisk med det produkt, som er beskrevet i godkendelsen



# CE Mærkning:



<b>Overensstemmelses system</b> Assesment and verification of constancy of performance, AVCP	<b>1+</b>	<b>1</b>	<b>2+</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
Produktionsstyringssystem FPC						
Førstegangs prøvning af produkt						
Løbende prøvning af produkt						
Førstegangs audit af FPC						
Løbende audit af FPC						



## Declaration of Performance (DoP)

- Certificate of constancy of performance (1, 1+)
- Certificate of factory production control (2+)
- Nummereres
- Opbevares i 10 år
- Specifik udformning vil skulle angives i Anneks ZA
- Eksempler i Anneks ZA.3 med CE mærke



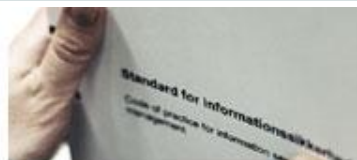
- CE Mærke

- CPD

- CE Symbol
- Navn på producent
- Sidste to tal i år
- Certifikatnummer
- Indikationer på egenskaber, *hvor relevant*

- CPR

- CE Symbol
- Navn på producent
- Sidste to tal i år, hvor CE mærke er påført første gang
- Identifikation/produkttype
- DoP nummer
- Niveauer og klasser
- hEN reference
- Id nr. not.organ
- Anvendelse



# DoC og DoP

- **CPD DoC**

- Navn på producent
- Beskrivelse af produkt og information som skal følge CE mærket
- Reference til standard
- Specielle betingelser
- Nummer på certifikat
- Navn på laboratorium
- Navn på underskriver

- **CPR DoP**

- Identifikationskode på produkt type
  - Batch der identificerer produktet
  - Anvendelse
  - Navn på producent
  - System til AVCP
  - Navn på notificeret organ
  - Angivet ydeevne
  - Underskrift
- + information om farlige stoffer



# Tre veje til CE mærkning 1

- **CE-mærkning efter en harmoniseret standard**
- Den primære metode til CE-mærkning er at dokumentere varens egenskaber på baggrund af de krav til prøvning og beregning, der stilles i en harmoniseret standard. En harmoniseret standard dækker ofte hele produktgrupper.
- Med forordningen bliver det obligatorisk at CE-mærke på de områder, hvor der findes en harmoniseret standard.





# Tre veje til CE mærkning 2

- **CE-mærkning efter en ETA**
- Den anden metode er at benytte såkaldte *europæiske tekniske vurderinger*, ETA'er, til CE-mærkning. En ETA er en teknisk godkendelse, der kun gælder for én byggevare. ETA'en er enklere og tager kortere tid at udvikle end en harmoniseret standard. Med forslaget bliver det muligt også at benytte ETA-metoden overfor produkter, der i forvejen er omfattet af en harmoniseret standard.



# Tre veje til CE mærkning 3

- **CE-mærkning efter en ATD**

- Endelig er det muligt at CE-mærke efter en Appropriate Technical documentation. Metoden er en forenklet og hurtigere procedure, der er anvendelig, når varen kun skal markedsføres i et land med begrænsede krav til byggevaren. Denne metode er ny i forhold til byggevaredirektivet.

- *Særlige forhold for mikrovirksomheder*

- Med forordningsforslaget bliver det muligt for mikrovirksomheder [\[1\]](#) at benytte ATD-metoden uden medvirken fra et notificeret organ, bortset fra i forbindelse med varer, der har stor betydning for at sikre bygværkets sikkerhed. Andre virksomheder, der CE-mærker efter ATD-metoden, skal stadig inddrage notificerede organer i det omfang, der stilles krav herom.

[\[1\]](#) Virksomheder, som beskæftiger under 10 personer, og som har en årlig omsætning eller en samlet årlig balance på ikke over 2 mio. EUR.



# Implementering i Danmark

## Danmark opretholder det nationale bygningsreglement.

Dette fastlægger det nationale kravniveau

Dokumenterne bag CE-mærkningen vil vise produktets egenskaber

Det er de projekterende og de lokale myndigheders opgave, at undersøge om de egenskaberne for produktet angivet i de tekniske specifikationer opfylder de danske krav i den specifikke anvendelse



# De tekniske specifikationer skal nu omhandle *de syv væsentlige egenskaber:*

- Mekanisk modstandsdygtighed og stabilitet
- Brandsikring
- Sundhed og miljø
- Sikkerhed ved anvendelsen
- Støj
- Energi
- Bæredygtighed

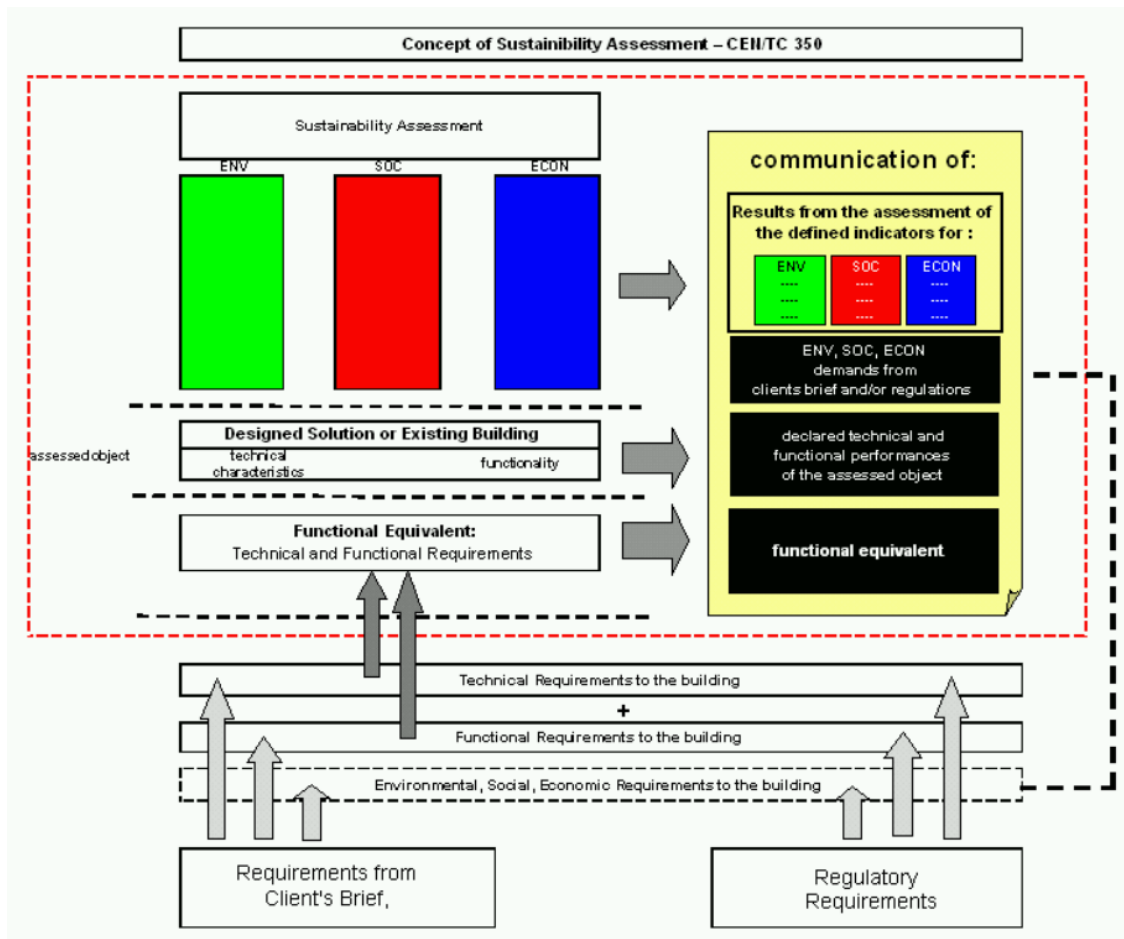


# “Bæredygtighed – VE7”

- Sustainable use of natural resources
  - The construction works must be designed, built and demolished in such a way that the use of natural resources is sustainable and in particular ensure the following:
    - (a) re-use or recyclability of the construction works, their materials and parts after demolition;
    - (b) durability of the construction works;
    - (c) use of environmentally compatible raw and secondary materials in the construction works
- Miljøvaredeklarationer for produkter er ikke et krav, men CPR angiver at de bør bruges, hvis de foreligger
- CEN/TC 350 udvikler standarder for EPD på produktniveau, efter samme princip som de horisontale brandstandarder



# Relationen mellem de juridiske, tekniske og funktionelle krav





# Standarder

Standards	Stage
EN 15643-1:2010 Sustainability of construction works - Sustainability assessment of buildings - Part 1: General framework	Published
EN 15643-2: 2011 Sustainability of construction works - Assessment of buildings - Part 2: Framework for the assessment of environmental performance	Published
EN 15643-3, Sustainability of construction works - Assessment of buildings - Part 3: Framework for the assessment of social performance	Published
EN 15643-4, Sustainability of construction works - Assessment of buildings - Part 4: Framework for the assessment of economic performance	Published
EN 15978:2011 Sustainability of construction works - Assessment of environmental performance of buildings - Calculation method	Published
TR 15941 Sustainability of construction works - Environmental product declarations - Methodology for selection and use of generic data	Published





Tak for opmærksomheden  
Spørgsmål?

