

**CE-märkning av  
byggprodukter**



**TRAFIKVERKET**

**Ebbe Rosell**

## Ni vet redan:

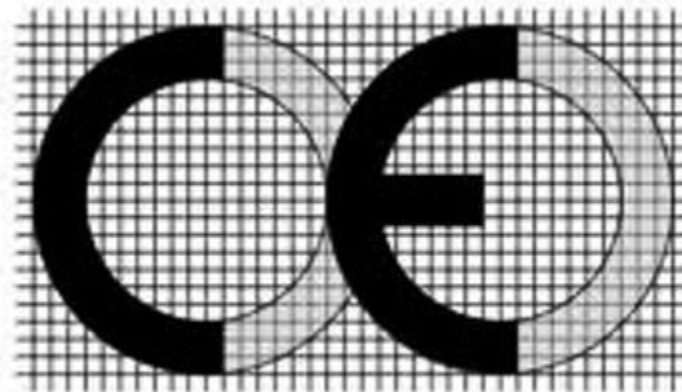
- Att våra regelverk kräver CE-märken på många produkter.
- Att det finns harmoniserade europeiska produktstandarder.
- Att det finns olika bekräftelseprocedurer som väljs beroende på konsekvensen av ett fel.
- Att CE-märkning kontrolleras av "anmälda organ".
- Att vi är med i EU.
- Vad en byggprodukt är.
- Att det finns lagstiftning som vi måste följa.

# Men vet ni

- att bakgrund och orsaker vändes ut och in 1 juli 2013?
- att det inte längre är vi som bestämmer?
- att vi måste rätta oss efter andra?

# CE

*Conformité Européenne*  
*'Europeisk överensstämmelse'*



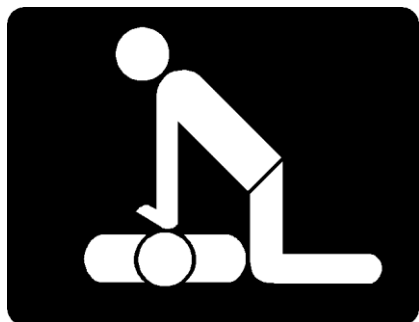
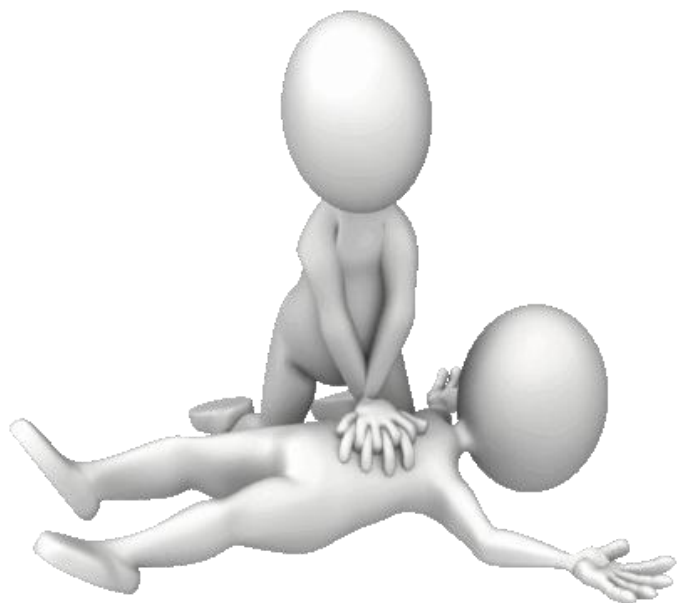
European conformance CE mark

# CPR

Construction Product Regulation  
*'Byggproduktförordningen'*

***Det är stort.***

***Vi har ännu inte förstått hur stort.***



# CPR

# Korsande krav på europeisk standard

- Byggproduktförordningen kräver att en tillverkare CE-märker enligt en harmoniserad europeisk standard om det finns en relevant sådan.
- LOU och LUF kräver att offentliga upphandlare hänvisar till en europeisk standard om det finns en relevant sådan.
- Det är samma standard i båda fallen.

## Något om beteckningar:

- hEN publiceras inte med den beteckningen.
- EN-standard som enligt sitt förord har mandat från Europeiska kommissionen och har en ZA-bilaga är en hEN.
- I Sverige ges den ut som SS-EN.



# Andra CE-märkningar som påverkar oss

- Från 2014-07-01 ska CE-märkning enligt SS-EN 1090-1 tillämpas på stålkonstruktioner.
- En del av våra konstruktioner är maskiner. Då tillämpas CE-märkning enligt Maskindirektivet.

## Lite repetition:

Byggprodukt-  
förordningen

Kräver "bedömda och deklarerade egenskaper" om det finns hEN eller EAD.

CEN / SIS

Ger ut de standarder som ska användas för bedömningen.

Anmält organ  
(Notified body)

Ger tillverkare rätt att CE-märka. Detta redovisas med "Certifikat".

Tillverkare

Upprättar "Prestandadeklaration" och sätter på CE-märke.

# Inte bara märket!

- CE-märken i all ära men mest intressant är prestandadeklarationen.
- CE-märke och prestandadeklaration ska visa:
  - Vilken standard som gällde vid bedömningen.
  - Tillverkarens namn och adress.
  - Anmälda organets nummer.
  - Certifikatets nummer.
  - År
  - Deklarerade egenskaper.

## För en del passar det aldrig.

- När vi skrev våra egna regler kunde vi ge dispenser.
- Kravet på CE-märkning kommer nu från EU-lagstiftning.
  - Tro inte att det går att begära dispens från kravet på CE-märkning.
- De tekniska detaljerna står i en standard och CE-märkningen övervakas av ett anmält organ någonstans i världen.
  - Tro inte att det går att ha egna idéer om modifieringar av en tillverkares CE-märkta produkt.

# Exempel på egna idéer om en tillverkares produkt

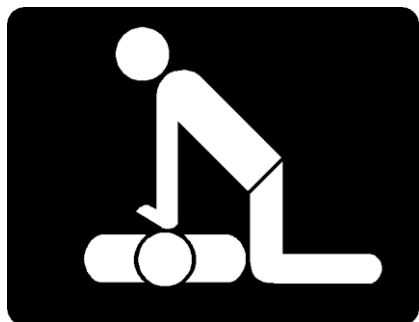
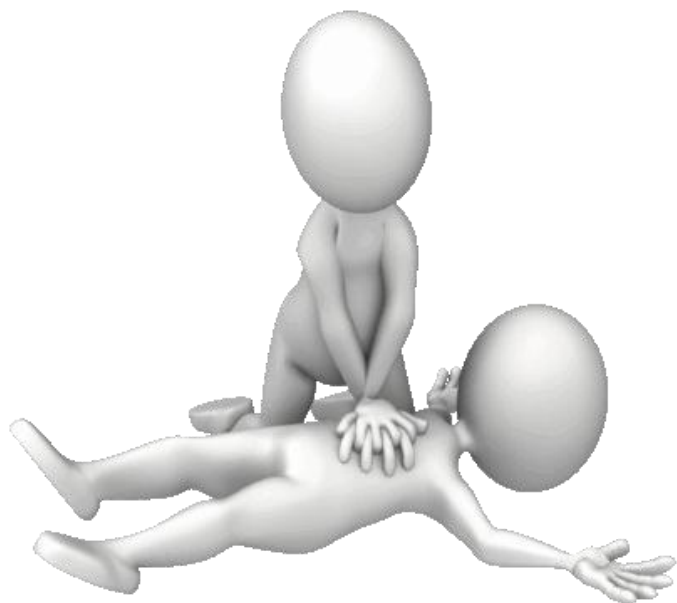
- VV standardrädde hade ständare c/c1800 mm. Det visste alla och det respekterades.
- Nya räckan ska ha de ständaravstånd tillverkaren anger.
  - Provningen + CE-märkningen.
  - Serieproduktion.
  - Reservdelar.
- Vi får höra att konsulter hittat på egna ständaravstånd.
  - Hur kan en ingenjör vara så in i helskotta (---) när det finns ett certifierat ledningssystem enligt ISO 9001?

# Undantag från CPR då?

- Det finns några undantag i Artikel 5 i Byggproduktförordningen.
- Artikel 5 i korthet:
  - Inte serietillverkad och bara tillverkad för ett utpekat byggnadsverk
  - Tillverkad på byggplatsen för att byggas in i ett utpekat byggnadsverk
  - Tillverkad för ett historiskt byggnadsverk med officiellt skydd.

# Undantag från CPR då?

- Artikel 5 inte lätt att läsa.
- Jurister och ingenjörer kan tänkas ha helt olika mening om vad som står där.
  - Ingenjörer betraktar gärna sina arbeten som undantag. Särskilt om det gynnar deras egna idéer eller konstnärssjälen.
  - En jurist kan ha en helt annan åsikt.
- Svaret finns i inledningen av Artikel 5.
  - Artikel 5 gäller bara i avsaknad av nationella bestämmelser som kräver deklaration av väsentliga egenskaper.
  - Vi har nationella bestämmelser så vi får inte använda artikel 5.



# CPR



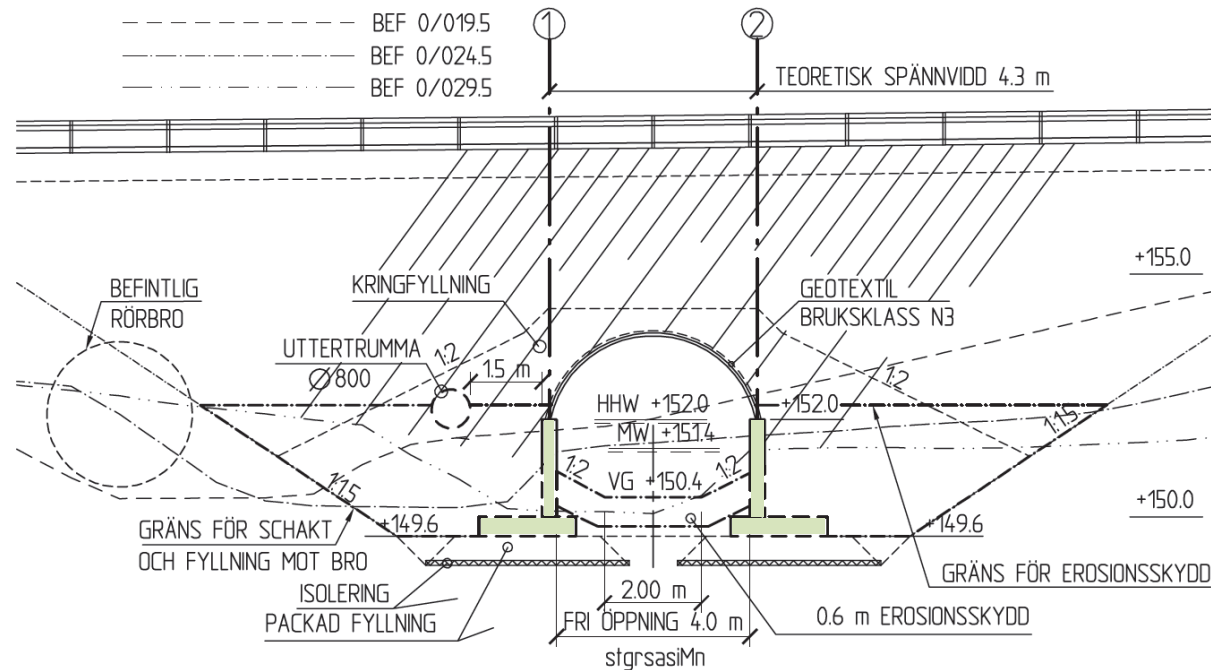
# Inte alltid så lätt att hitta

## AMA Anläggning 10

## GBC Konstruktioner av betongelement i anläggning

För betongelement som omfattas av harmoniserade produktstandarder ska tillverkning och bekräftelse av överensstämmelse ske i enlighet med bilaga ZA i dessa standarder.

Exempel:  
Valvbåge av stål på murar  
av betongelement.



# Inte alltid så lätt att hitta

## AMA Anläggning 10

## GBC Konstruktioner av betongelement i anläggning

För betongelement som omfattas av harmoniserade produktstandarder ska tillverkning och bekräftelse av överensstämmelse ske i enlighet med bilaga ZA i dessa standarder.

Exempel:

Valvbåge av stål upplagd på murar av betongelement.

### **SS-EN 15050 Förtillverkade betongprodukter - Broelement**

Scope (omfattning):

...applies to... ...used in bridge construction...

...piers, abutments... ...are out the scope of this European Standard.

# Inte alltid så lätt att hitta

## AMA Anläggning 10

### GBC Konstruktioner av betongelement i anläggning

För betongelement som omfattas av harmoniserade produktstandarder ska tillverkning och bekräftelse av överensstämmelse ske i enlighet med bilaga ZA i dessa standarder.

Exempel:

Valvbåge av stål upplagd på murar av betongelement.

### **SS-EN 15050 Förtillverkade betongprodukter - Broelement**

Scope (omfattning):

...applies to... used in bridge construction...

...piers, abutments... are out the scope of this European Standard.

# Inte alltid så lätt att hitta

## AMA Anläggning 10

### GBC Konstruktioner av betongelement i anläggning

För betongelement som omfattas av harmoniserade produktstandarder ska tillverkning och bekräftelse av överensstämmelse ske i enlighet med bilaga ZA i dessa standarder.

Exempel:

Valvbåge av stål upplagd på murar av betongelement.

### **SS-EN 15258 Förtillverkade betongprodukter – Stödmurselement**

Omfattning:

De produkter som täcks in av denna Europastandard avses bli använda som delar i stödmurar, vid tillämpningar som:

- ...
- i broars frontmurar och deras sidomurar;
- ...

# Inte alltid så lätt att hitta

## AMA Anläggning 10

## GBC Konstruktioner av betongelement i anläggning

För betongelement som omfattas av harmoniserade produktstandarder ska tillverkning och bekräftelse av överensstämmelse ske i enlighet med bilaga ZA i dessa standarder.

Exempel:

Valvbåge av stål upplagd på murar av betongelement.

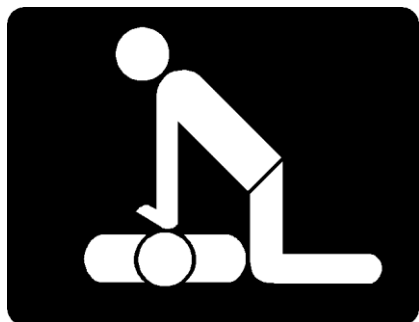
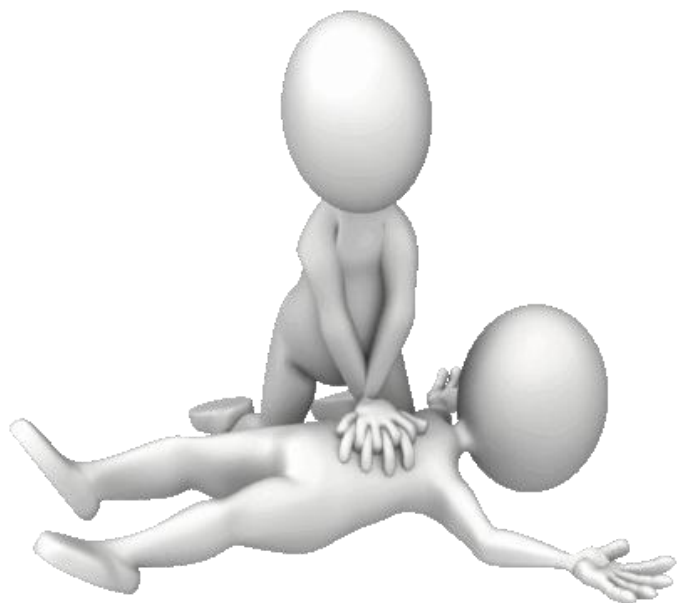
## **SS-EN 15258 Förtillverkade betongprodukter – Stödmurselement**

Omfattning:

De produkter som täcks in av denna Europastandard avses bli använda som delar i stödmurar, vid tillämpningar som:

- ...
- i broars frontmurar och deras sidomurar;
- ...





# CPR

# Påverkar Byggproduktförordningen oss brobyggare?

- Brobyggare är vana vid att beställaren bestämmer reglerna.
- Det är inte så enkelt längre.
- Det finns lagstiftning som påverkar oss brobyggare trots att den egentligen gäller för någon annan.

# Påverkar Byggproduktförordningen oss?

- Byggproduktförordningen är en författning som är bindande för tillverkare och importörer av byggprodukter.
- Byggproduktförordningen gäller för produkter som sätts på marknaden ('säljs').
- Våra byggnadsverk byggs av produkter som köps på marknaden.
- Vi kan bara bygga med grejer som vi kan köpa.



# Påverkar Byggproduktförordningen oss?

- Byggproduktförordningen är en författning som är bindande för tillverkare och importörer av byggprodukter.
- Byggproduktförordningen gäller för produkter som sätts på marknaden ('säljs').
- Våra byggnadsverk byggs av produkter som köps på marknaden.
- Vi kan bara bygga med grejer som vi kan köpa.

Vi som beställer, projekterar eller bygger av regler påverkas av det som gäller för den som tillverkar eller importerar produkter.

# Råttan på repet...

TRV

- Beställare
- VKR, BKR

NCC

- Entreprenör
- Kontrakt, TRVK Bro, AMA

Birsta

- Tillverkare av produkt
- Byggproduktförordningen

Vi kan bara köpa det entreprenören kan köpa.



Entreprenören kan bara köpa det tillverkaren får sälja.



Tillverkaren får bara sälja produkter som uppfyller byggproduktförordningen

# CPR kanske förändrar vårt arbetssätt.

- Beställaren ska utifrån möjligheterna i standarden ange vilka egenskaper som ska vara deklarerade och vilka värden som ska uppfyllas.
  - Det duger inte med "...ska vara CE-märkt enligt SS-EN XXXX-X".
- Krav på en egenskap kan komma från:
  - Myndighetsföreskrift (Boverket, Transportstyrelsen)
  - Beställarens krav (t.ex. krav som har betydelse för livslängd)
  - Projekteringen (t.ex. värden för bärförmåga)
- De krav som ställs på deklarerade egenskaper måste identifieras, sammanställas och kommuniceras till de tillverkare som får förfrågan.
- Vid offert, leverans och slutbesiktning kontrolleras prestandadeklARATIONER.

# Tillbaks till exemplet med den lilla bron

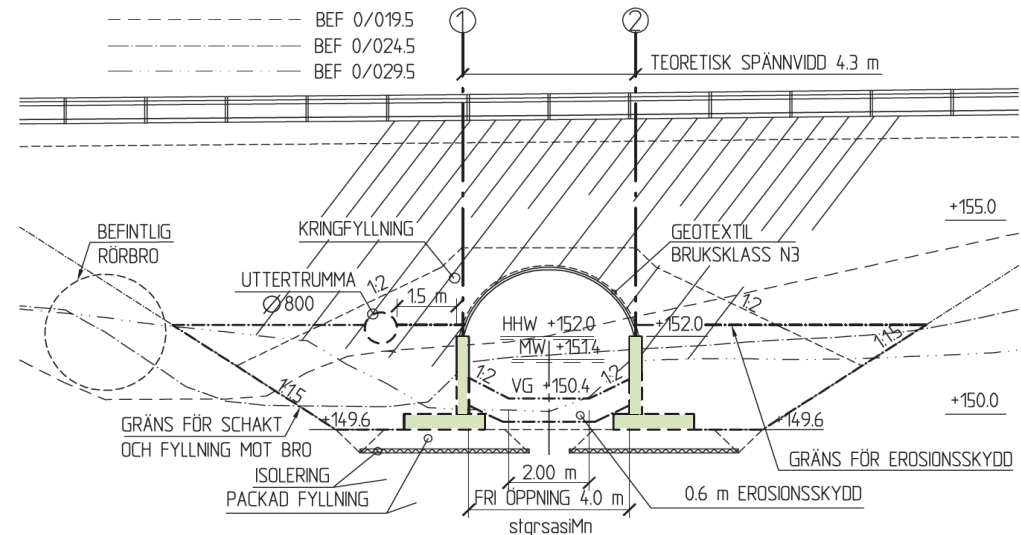
## AMA Anläggning 10

### GBC Konstruktioner av betongelement i anläggning

För betongelement som omfattas av harmoniserade produktstandarder ska tillverkning och bekräftelse av överensstämmelse ske i enlighet med bilaga ZA i dessa standarder.

Nyss sa jag att beställaren utifrån möjligheterna i standarden ska ange vilka egenskaper som ska vara deklarerade och vilka värden som ska uppfyllas.

- Är det uppfyllt i GBC?
- Det finns alltid mer jobb...



# CPR förändrar vårt arbetssätt.

- *De krav som ställs på deklarerade egenskaper måste identifieras, sammanställas och kommuniceras till de tillverkare som får förfrågan.*
- *Vid offert, leverans och slutbesiktning kontrolleras prestandadeklARATIONER.*
- För det få ihop det pusslet behövs bättre kunskaper hos:
  - Beställare – t.ex. teknikspecialister och upphandlare
  - Projektörer – t.ex. beskrivare
  - Entreprenörer – t.ex. projekteringsledare och inköpare
  - Tillverkare – t.ex. konstruktörer och säljare
  - Byggplatsuppföljning

# Hur långt har vi kommit nu då?

Hur många har förstått:

- Att det ska vara CE-märken på vissa produkter. (Många)
- Att det ska vara rätt standardbeteckning i märket. (Några)
- Att det ska vara rätt deklarerade egenskaper. (Få)
- Hur detta påverkar det egna arbetet. (Få)
- Följdverkningar för branschens arbetssätt. (Någon?)

# Jag har läst & läst & funderat och har några frågor:

- Vad gäller för produkter som inte har SS-EN eller EAD?
- Är det ensamrätt på en EAD som ett företag tar initiativ till?
- Är CE-märkning enligt en EAD fortfarande frivillig även om någon annan tagit fram en EAD för den aktuella produkttypen?
- Vart tog gemensamma ETAg från EOTA vägen?
  - Till exempel spännsystem enligt ETAg 013. Spännsystem är ju viktiga för människors säkerhet.
- Får en byggherre inom ramarna i relevant standard kräva fler deklarerade egenskaper eller ställa hårdare krav på de deklarerade egenskaperna än vad Boverket som kontaktpunkt svarat en leverantör?