



**ERHVERVS- OG BYGGESTYRELSEN**



**Krav til indeklima, energi og komponenter i  
BR 2010  
v/Ejner Jerking**



ERHVERVS- OG BYGGESTYRELSEN

## Regeringens strategi for reduktion af energiforbruget i bygninger. April 2009

- 22 initiativer indenfor:
  - Nye bygninger
  - Eksisterende bygninger
  - Andre initiativer



## Nye bygninger

1. Nye energirammer
2. Energifkrav til klimaskærm og vinduer
3. Integration af fælles VE-anlæg i energirammen
5. Indsats for bedre indeklima og komfort
7. Måling af energi
8. Overholdelse af kravene

## Eksisterende bygninger

9. Ændring af byggeloven, hjemmel til at stille komponentkrav
10. Krav til klimaskærm, tekniske installationer, kedler, pumper og ventilationsanlæg
11. Skærpede krav til tilbygninger
12. Solvarme på større bygninger
- (13. Energimærkning af vinduer)



ERHVERVS- OG BYGGESTYRELSEN

## Andre initiativer

- 19. Fremme af lavenergibyggeri og plusenergibyggeri
- 22. Videnformidling

## Nye energirammer i 2010

- 2010

### **Boliger:**

Energiforbruget til opvarmning, ventilation, køling og varmt vand må højst være:

$$52,5 + 1650/A \text{ [kWh/m}^2 \text{ pr. år]}$$

**Erhverv** (kontorer, skoler, institutioner mv.):

Energiforbruget til opvarmning, ventilation, køling, varmt vand og belysning må højst være:

$$71,3 + 1650/A \text{ [kWh/m}^2 \text{ pr. år]}$$

Tillæg for særlige forhold.

## Lavenergiramme (2015 krav)

### **Boliger:**

Energiforbruget til opvarmning, ventilation, køling og varmt vand må højst være:

$$30 + 1000/A \text{ [kWh/m}^2 \text{ pr. år]}$$

### **Erhverv** (kontorer, skoler, institutioner mv.):

Energiforbruget til opvarmning, ventilation, køling, varmt vand og belysning må højst være:

$$40 + 1000/A \text{ [kWh/m}^2 \text{ pr. år]}$$

Tillæg for særlige forhold



ERHVERVS- OG BYGGESTYRELSEN

## Integration af fælles VE-anlæg i energirammen

### Udenfor fjernvarmeområder:

En ny bebyggelse kan fremover opføres med et fælles VE-anlæg, som indgår i energirammen for de nye bygninger.

## Bedre indeklima og komfort

- Krav om balanceret ventilation i etageboliger
- Skrappere krav til ventilationssystemer
- Revision af ventilationsnormen
- Analyser mv. med henblik på behovsstyret ventilation
- Indeklimastandard
- Standard for commissioning



## Måling af energiforbrug

- Samle registrerede data fra forsyningselskaber i BBR
- Udvikling af en målemetode med måling over kort tid, der kan benyttes til at konstatere om en bygnings overforbrug skyldes mangler eller brugervaner



## Ændring af byggeloven

- Lovforslaget blev fremsat 25. november 2009 og kan findes på: [www.FT.dk](http://www.FT.dk)
- Køreplan, hvis alt går vel vedtagelse april 2010 ikrafttræden 1. juni 2010





## **Krav til klimaskærm, tekniske installationer, kedler, pumper etc. ved udskiftning**

- BR 08's bestemmelser suppleres med nye og en række gældende krav skærpes.
- Skift af 1 vindue => krav til vinduet
- Skift af cirkulationspumpe => A-mærket pumpe
- Skærpede krav til genvinding på ventilationsanlæg
- Skærpede krav til elforbrug til lufttransport