



ERHVERVS- OG BYGGESTYRELSEN



Bygningsreglement 2010

Energi og krav til indeklima og komponenter i forbindelsen med reovering

Fuldmægtig Marie Kring
Erhvervs- og Byggestyrelsen



ERHVERVS- OG BYGGESTYRELSEN

Regeringens strategi for reduktion af energiforbruget i bygninger fra april 2009

- Stramme energikrav til nye bygninger
- Energibesparelser i eksisterende bygninger
- Innovation, viden og uddannelser



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





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



Fjernvarmefaktor

- I 2015 reduceres energiforbruget med 50 %
- Samtidig introduceres der en fjernvarmefaktor på 0,8
- Derfor strammes energirammen med 57 % for at kompensere for fjernvarmefaktoren.





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.

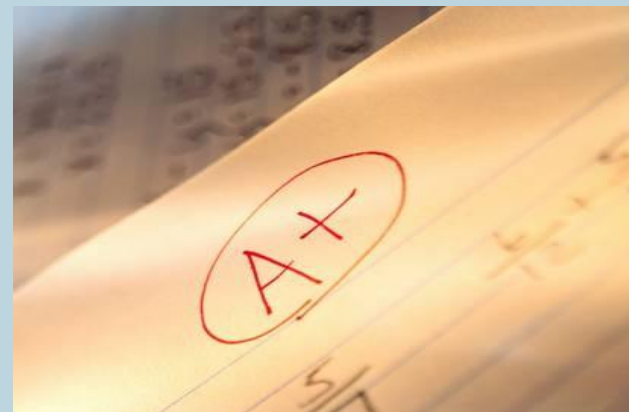
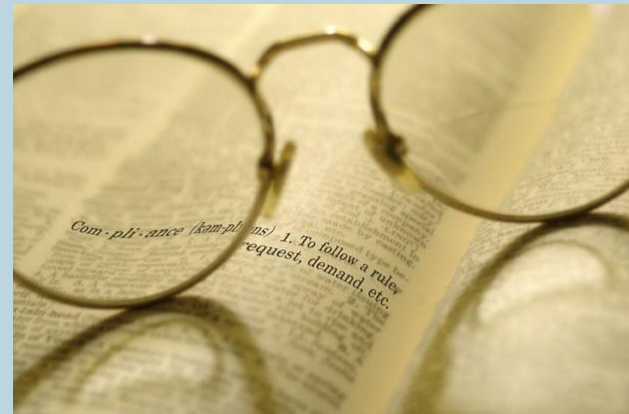
Bedre indeklima og komfort

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



Også krav til eksisterende bygninger

- Komponentkrav ved mindre udskiftninger, ombygninger og renoveringer
- Skærpede krav til klimaskærm
- Skærpede krav til installationer





ERHVERVS- OG BYGGESTYRELSEN

Ændring af byggeloven

- Lovforslaget er i høring nu og kan findes på:
www.hoeringsportalen.dk
- Køreplan, hvis alt går vel vedtagelse april 2010
ikrafttræden 1. juni 2010



Komponentkrav ved mindre renoveringer

- Det skal sikres, at der ved udskiftning af komponenter, ombygning og vedligeholdelse vælges energimæssigt tidssvarende løsninger
- 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



Komponentkrav til klimaskærmen

- De eksisterende komponentkrav i bygningsreglementet til klimaskærm skærpes, og der indføres nye krav på en række områder



Status

- Ændring af Byggeloven
- Nyt Bygningsreglement 2010

mak@ebst.dk

