

Energikravene til vinduerne nu og i fremtiden

Er mine vinduer ikke lovlige? Hvad kan/skal jeg gøre? Jamen, jeg har jo fået lavet energiberegninger?

■ Af Anne Svendsen, Teknologisk Institut

Det er blot nogle af de spørgsmål der er blevet stillet i forbindelse med den kontrol-kampagne, som Erhvervs- og Byggestyrelsen gennemførte her i foråret overfor den danske vinduesbranche.


Situationen er den, at pr. 1. januar 2011 skiftede energikravet til vinduerne fra at handle om varmetab (U-værdien), til at handle om Energiltiskud. Energiltiskuddet fortæller om vinduernes evne til både at isolere mod kulden (U-værdi) og evnen til at transportere solvarmen ind (g-værdien).

De krav der stilles i BR10 gælder for referencevinduet i et produktsystem dvs. et oplukkeligt vindue i dimensionen (b x h) 1230 mm x 1480 mm, deraf betegnelsen E_{ref} (Energiltiskuddet for referencevinduet)

Kravene til vinduer og døre i gældende og kommende bygningsreglementer ser i korte træk således ud:

Sideløbende med energikravene, strammes kravene til bygningens tæthed så meget, at det indirekte vil få betydning for de tæthedskrav der stilles til vinduer og døre. Det kan derfor være en fordel at få dokumenteret tætheden af vindues- og dør-systemer.

	Vinduer	Døre
BR 10	E _{ref} ≥ -33 kWh/m ² Indvendig overfladetemperatur > 9,3 °C.	U-værdi < 1,80 W/m ² K Til renovering U-værdi < 1,65 W/m ² K
BR 15	E _{ref} ≥ -17 kWh/m ²	Forventes at være som i BR10
BR 20	E _{ref} ≥ 0 kWh/m ²	U-værdi < 0,80 W/m ² K Døre med glas U-værdi < 1,00 W/m ² K eller E _{ref} ≥ 0 kWh/m ²



Overholdelse af de krav der stilles i BR10 kan i langt de fleste tilfælde dokumenteres ud fra tegningsmaterialet, ved hjælp af en computersimulering af varmestrømmen i de enkelte ramme-/karmsnit. Alternativt kan der laves en måling af et færdigt vindue i en Hotbox.

I de situationer hvor der lige mangler lidt for at overholde kravet – dette ses typisk ved hårdtræs-vinduer – kan problemet ofte løses med ændringer som at:

- Erstatte aluminiumsglaslister med træ eller kompositlister
- Anvende en bedre isolerende afstandsprofil i glasset
- Anvende en rude med høj g-værdi (0,65 eller højere)
- Indsætte en ekstra tætningsliste mellem ramme og karm
- Reducere bredden på ramme/karm fra f.eks. 96 mm til 88 mm.

Har du spørgsmål om energikrav, energiberegninger eller vinduesrelaterede tests er du mere end velkommen til at kontakte undertegnede. ■



Anne Svendsen
Civilingeniør & Faglig leder
Teknologisk Institut



Træsektionens stilladsbanner for BoligJob ordningen

Træsektionens stilladsbanner for BoligJob ordningen har været en overvældende succes. Derfor følger vi op på succesen, og giver medlemmerne en ny mulighed for at købe et banner gennem sektionen. Banneret måler 0,5 x 2 meter, og er udført i blød fleksibel pvc der tåler vind og vejr.

Alle Træsektionens medlemmer kan bestille et ubegrænset antal bannere. Træsektionen betaler for sendelse samt udgifter til administration og layout.

Et banner koster derfor kun **110,- kr. ekskl. moms pr. stk.** for Træsektionens medlemmer. Hvis du vil være med til at skabe opmærksomhed om BoligJob-ordningen, kan du sende en mail til sekretariatet på: sme@danskbyggeri.dk

Husk at skriv hvor mange bannere du ønsker at bestille.

Sekretariatet skal have din mail senest 21. oktober 2011

For at holde udgifterne på et rimeligt leje, er det ikke muligt at ændre på bannerets design. Vi kan derfor ikke honorere specielønsker til stilladsbanneret.

Vil du trække din tømmer fra i skat?

dansk byggeri

Læs folderen på
www.træsektionen.dk

bygaranti