Aftale
mellem
Vinduesindustrien
og klima- og energiministeren/Energistyrelsen
om energimærkning af nye vinduer

1. Baggrunden for denne aftale om en frivillig energimærkningsordning for nye vinduer er bl.a. den politiske aftale af 21. februar 2008, som fastlægger at der bør indføres mærkningsordninger for vinduer. I forlængelse heraf indgår det i *Strategien for reduktion af energiforbruget i bygninger*, at der skal søges indgået en aftale med Vinduesindustrien om energimærkning af vinduer.

2. Formålet med energimærkning af vinduer er, at fremme salget af nye vinduer, som er bedre end de minimumskrav, som er fastsat i Bygningsreglement 2010 (BR-10). Hermed sker der en større reduktion af energiforbruget og der skabes øgede incitamenter til at udvikle energimæssigt bedre vinduer.

3. Energimærkningsordningen er primært rettet mod almindelige forbrugere, som skal have installeret nye vinduer i eksisterende bygninger. Ordningen skal gøre det let for dem at sammenligne forskellige vinduers (produktsystemers) energimæssige egenskaber for vinduer i standardstørrelse(r) og udformning. I forbindelse med forbrugernes valg af vinduer bør de supplere energimærkningen med oplysninger de energimæssige egenskaber for vinduer med den konkrete størrelse og udformning (geometri).

4. Energimærkningen baseres på de principper, som er fastlagt i BR-10, for udskiftning af vinduer i eksisterende bygninger. Mærkningen for et givet produktsystem baseres således på energitilskuddet – E_{ref} – for et en-fløjet vindue med oplukkelig ramme i den europæiske standardstørrelse (1,23 m x 1,48 m) med produktsystemets standardrude. Med produktsystem menes en kombination af ramme/karm, poster, sprosser og rude. I produktionssystemer, som energimærkes efter denne bestemmelse, er gennemgående sprosser ikke tilladt. Gennemgående sprosser er dog tilladt, hvis de er nødvendige for bærevene eller som nødvendig adskillelse mellem 2 rudetyper, typisk ved større vinduesrammer med store rudefelter.

5. Mærkningsordningen gælder kun for nye facadevinduer. Tagvinduer, ovenlyskupler, ruder og forsatsvinduer er ikke omfattet.

6. Energitilskuddet for et vindue, E_{ref} inkluderer såvel varmetabet ud gennem vinduet som varmebidraget fra solen ind gennem vinduet. Et negativt tal indikerer, at vinduet yder et negativt bidrag til bygningens opvarmning. Når værdien er positiv indikerer det, at vinduet yder et positivt bidrag til opvarmningen. Beregningen af energitilskuddet sker for et referencehus med danske klimadata i henhold til den formel, som findes i bilag 6 i BR-10.

7. For energimærkningen gælder følgende klassificering:

Energiklasse	Energitilskud E_{ref}, kWh/m2, jf. pkt. 4
A	$0 \leq E_{ref}$
B	$-17 \leq E_{ref} < 0$
C	$-33 \leq E_{ref} < -17$
D	$-55 \leq E_{ref} < -33$
E	$-60 \leq E_{ref} < -55$
F	$E_{ref} < -60$

8. Samtidig skal energimærkningen indeholde en klassificering, f.eks. med 3 kategorier, af den sprosseløsning, som indgår i det aktuelle produktsystem.

9. I henhold til BR-10 er det i ikke-fredede eller bevaringsværdige bygninger, som er opvarmet til mere end 15 grader, kun tilladt at installere nye vinduer, som for et vindue i standardstørrelse, har et energitilskud der er større end minus 33, dvs. opfylder kravene til energiklasse C. I henhold til BR-10 vil kravene i 2015 blive strammet svarende til energiklasse B.

10. Energimærkningsordningen etablerer et samarbejde med kontrolorganer om uvildig kontrol af energimærkningsdata. Energimærkningen skal på en ikke diskriminerende måde være åben for alle producenter og vinduesløsninger, herunder også producenter, som ikke er medlem af Vinduesindustrien. Energimærkningsordningen skal kontrollere, at alle vinduesløsninger, som indgår i energimærkningen opfylder de krav, som fremgår af denne aftale. Energimærkningen udformes i overensstemmelse med vedlagte bilag.

11. For vinduesstørrelser og -udformninger, som afviger fra et en-fløjet vindue med oplukkelig ramme i standardstørrelse, vil energidata afvige fra værdierne for standardvinduet. Derfor skal kunderne – som et supplement til energimærkningen – i forbindelse med indhentning af tilbud på konkrete vinduer fra et mærket produktsystem, udover E_{ref} for produktsystemet have oplyst de energimæssige data (E_w[1], U-værdi for vinduet, g-værdi for ruden samt glasandelen) for de vinduer, der gives tilbud på. Disse oplysninger skal leveres på ensartet form.

12. Vinduesindustrien etablerer en hjemmeside, som bl.a. skal:
    - Informere om energimærkning af nye vinduer, herunder om de mulige energibesparelser mv.
    - Informere om de energimæssige forhold ved installering af nye vinduer set i forhold til alene at udskifte ruden eller at etablere en energiforsatsløsning.
    - Indeholde en oversigt over alle de energimærkede produktsystemer med angivelse af E_{ref}, U-værdi for vinduet, data for standardruden, glasandelen, kvaliteten af sprosser, mv.
    - Give brugerne mulighed for at beregne energitilskuddet i aktuelle udformninger og orienteringer for vinduer fra de energimærkede produktsystemer.

---

[1] E_w,er energitilskuddet for det konkrete vindue i den aktuelle størrelse og udformning med en gennemsnitlig orientering jf. bilag 6 i BR-10.

13. Vinduesindustrien og Energistyrelse drøfter årligt udviklingen af energimærkningsordningen. Inden udgangen af 2013 vurderes om mærkningen med udgangspunkt i et en-fløjet vindue i standardstørrelse jf. pkt. 4 fungerer tilfredsstillende, og der tages der stilling til, om mærkningsordningen i forbindelse med stramningen af energikravene i bygningsreglementet i 2015 skal justeres, herunder om skalaen fra 2015 skal flyttes således energiklasse C fortsat svarer til minimumskravene i bygningsreglementet. Ordningen justeres/ændres idet omfang der indføres en fælles EU-mærkningsordning for vinduer.

14. Energimærkningsordningen træder i kraft den 1. januar 2011.

København den .....

For Vinduesindustrien.....

For Klima- og Energiministeriet.....