

Ubrugeligt A-mærke Energimærkningen af vinduer er vildledende

Hvis du tror, at dine A-mærkede vinduer er ensbetydende med, at du ikke fyrer for gråspurvvene, så tro om.

A-mærkningen af vinduer er ubrugelig for både forbrugere og rådgivere. Beregningerne bag mærkningen, som burde være en blåstempling af, at et vindue er energibesparende, kan give et vildledende billede da A-mærket dybest set ikke siger noget om vinduets samlede varmetab. En løsning, som i ét hus giver kontante besparelser på varmeregningen, kan et andet sted vise sig at være penge lige ud af vinduet. Det afhænger især af størrelsen af ruderne og materialerne - metalvinduer er gode varmeledere!

Årsagen er den måde A-mærket gives på. Når et vindue får det attraktive stempel, er det udfra misvisende detaljer og ikke vinduet som en helhed. Der tages ikke nok højde for, at varmen siver ud ved rammen samt fra metalkanten mellem glassene. En A-mærket rude, som er det der oftest oplyses om, fortæller kun hvordan selve ruden isolerer, og er ubrugeligt som pejlemærke for, om det er et energibesparende vindue.

Et groft overslag viser at en familie i et almindeligt hus kan spare 2400 kroner om året på varmeregningen ved at have de bedste A-mærkede vinduer i forhold til de dårligste A-mærkede vinduer.

Fakta om vinduer

∞ Når du beder om en energibesparende løsning hos din rådgiver, så understreg, at du vil have hele vinduets dokumenterede varmetab og ikke kun rudens! Der skal være tale om en helhedsvurdering, hvor der også tages højde for varmetabet ved ramme/karm og kanten i evt. energirude.

∞ I ældre huse før 1950 kan det bedre betale sig, at energiforbedre eksisterende vinduer frem for, at skifte dem ud. Både økonomisk og æstetisk. Det er meget sjældent at et vindue er så dårligt at det ikke med fordel kan istandsættes

∞ Et enkeltlagsvindue i ældre huse er typisk det, der er dårligst til at isolere, men suppleres det med et ekstra lag energiglas på indersiden så overgår det alle A-mærkede energirude vinduer med hensyn til varmeisolering.

∞ Hvis man har støjproblemer fås de bedste lyd- og varmemæssige egenskaber med et forsatsvindue med et lag tykt energiglas inderst.

∞ Moderne vinduer i ældre huse udskiftes hvis de ikke passer til huset. De nye vinduer skal være kopier af de oprindelige med kitfals og koblede/ forsatsvinduer og ikke termorude vinduer.

∞ Eksisterende vinduer i nyere huse bør udskiftes, hvis der er materiel skade på ramme/karm som ikke kan repareres, ellers skiftes kun selve ruden til en energirude. Man skal også her bede om energiforholdene for hele vinduet og husk, aluminium er en god varmeleder!

Forskellen på energiglas, termorude og energiruder

∞ Energiglas er et enkelt lag glas med en tynd fil som nedsætter varmestrålingen mellem de to glas. Belægningen er stærk (stærkere end glasset) da den skal kunne holde til at blive pudset. Den anvendes ved koblede/forsatsvinduer, her er ikke noget randtab og der kommer meget solenergi ind – til gengæld varmeisolerer den ikke helt så godt som energiruden.

∞ En energirude er en termorude, hvor der på det ene glas er en tyndt film, ligesom ved energiglas. En energirude isolerer meget bedre end en almindelig termorude, men til gengæld kommer der ikke så meget solenergi igennem som i en almindelig termorude.

∞ En energirude er en god løsning i parcellhuse med store ruder og meget bedre end en gammeldags termorude, de er i dag næsten alle A-mærkede.

∞ Materialerne i kanten af ruden er også vigtige og skal minimere kuldebroer. For eksempel er det bedst, at kanten er af kunststof eller rustfrit materiale og ikke aluminium, som leder kulde. Sidder ruden i et aluminiumsvindue hjælper den isolerende kant dog næsten intet!

∞ Disse forhold er indviklede og derfor kan rude isolering ikke bruges til at vurdere hvordan hele vinduet isolerer.

Forsats- og koblede rammer

Forsatsrammer åbner indad, potteplanterne skal flyttes. Til gengæld er de meget støjdæmpende og man kan vedligeholde sit ydre vindue og stadig have vinduet lukket. Koblede rammer sidder på de ydre rammer og åbnes på samme måde som termovinduer. Ulempen ved de koblede og forsatsvinduer er at man skal pudse mellem glassene, normalt dog ikke så tit som ud- og indvendigt. Fordelen er til gengæld at de ikke kan punktere.

Afskallet maling er ikke råd

Desværre kasseres masser af gamle vinduer pga. forkert rådgivning. Det ses ofte, at vinduer, der intet fejler udskiftes, da rådgiveren forveksler afskallet maling med et rådgreb. Vi har flere års erfaring for, at mindst 95 % af gamle vinduer fra før 1950 med fordel kan istandsættes.

Meget kort istandsættelses-anvisning for gamle vinduer

Løs maling skrubes af med håndkrabejern, evt. rådne trædele udskiftes/udluses. Træet grundes med rigelig mængde rå koldpresset linolie uden tilsætning af opløsningsmidler (der bruges op til 1 liter pr. vindue afhængig af hvor medtaget træet er). Herefter males der tre gange med linoiemaling af god kvalitet i tynde lag. Der monteres forsatsrammer med et lag energiglas og elastiske (Q-Ion) tætningslister så de slutter helt tæt. Det er svært at kontrollere om sommeren – og ikke til at undgå at se om vinteren, der må ikke være kondens på indersiden af de ydre glas. Sørg for at forsatsrammerne har så små dimensioner som muligt for at få maksimalt udsyn.

Vedligeholdelsesfri vinduer

I dag sælges nye vinduer på, at de er vedligeholdelsesfrie – uden at nævne energirudernes kortere levetid. Samt at flere producenter kræver at vinduerne smøres og afvaskes udvendigt flere gange om året for at garantien dækker!

Ikke dyrere

Istandsættelse og energiforbedring koster det samme som nye vinduer og kan udføres inden for samme tid som en udskiftning. Vi har gennemført en stor renoveringsopgave, hvor vinduer der ikke havde været korrekt behandlet i årevis, blev istandsat for 4250 kr. pr. stk. Her fik vinduerne den store omgang udvendigt med både grunding og maling med linolie. Der er desuden mulighed for tilskud til bevaringsværdige bygninger.

Ud over længere levetid, lavere varmeregninger og de øvrige målbare fordele, er det også en æstetisk kæmpegevinst, da alle ejendomme selvfølgelig bør have vinduer, som passer til stilen, huset er bygget i.

Samlet miljøbelastning

Undersøgelser har vist at den samlede miljøbelastning, livscyklusanalyse, fra forskellige vinduer er meget forskellig fra om det er et gammelt vindue der istandsættes eller det er et nyt træ/alu vindue. Træ/alu vinduer har primært den store miljøbelastning fra produktionen af aluminium og det store varmetab, plastvinduer fra stålproduktionen til det bærende "skelet" og store varmetab medens trævinduernes miljøbelastning primært sker gennem imprægneringen af træet.

Se mere om vinduer mht. tilstandsvurdering, istandsættelses vejledning, energi, støj, livscyklusanalyse og totaløkonomi på www.bygningsbevaring.dk