

Beregn selv varmetabet gennem dine egne vinduer

Har du et hus med vinduer fra før 1950 og du vil optimere dem rent energimæssigt, er bedste løsning forsatsvinduer med et lag energiglas. Desværre er det kun få vinduesproducenter der oplyser de rigtige tal for hele vinduet og lige netop for dine vinduer, men nogle gør, og her kan man ved selvsyn vurdere sine vinduers varmetab – og dermed både hvor mange penge der forsvinder ud, samt få et mål for hvor behagelige vinduerne er. Varmetab handler nemlig ikke kun om energi og penge men også komfort, et dårligt isolerende vindue giver kuldenedfald, træk og kondens.

Den bedste måde at vurdere et vindues energiforhold på er at se på ”Energitilskuddet” der angiver hvor mange kWh der ryger ud af vinduet per kvadrat meter af hele vinduet per år – populært sagt, hvor langt vinduet kører på literen. Tallet fremkommer ved at tage den samlede gratisvarme fra solen og fratrække det samlede varmetab. Man starter med at tage de udvendige karm mål (største bredde og højde) på sine vinduer samt se hvordan de er opbygget – er det dannebrog-, bondehus- eller Frederiksbergvindue, er der sprosser mm. Gå ind på www.energiforsatsvinduer.dk, tryk på knappen ”Energiberegning”, her kan man finde sine nuværende vinduers energitab samt se hvad energitilskuddet bliver hvis man har skifter til koblede/forsatsrammer med et lag energiglas. Ved oliefyring er prisen fra 0,82 til 1,23 krone per kWh, el er dyrere, fjernvarme billiger. ¹

Eksempel:

Dannebrogsvindue 123 X 148 cm med en energisprosse	Energitab kWh/m ² vindue pr. år	Ved gammelt oliefyr kroner/m ² vindue pr. år
Gammelt vindue med kun et lag glas ²	299	368
Gammelt vindue med to lag almindeligt glas ²	118	145
Gammelt vindue med et lag almindeligt og et energiglas ²	59	73
Nyere trævindue med termorude	142	175
Nyt trævindue med A-mærket energirude ³	84	103
Nyt træ/alu vindue med A-mærket energirude ⁴	98	121

Lyddæmpende dannebrogsvinduer	Energitab kWh/m ² vindue pr. år	Ved gammelt oliefyr kroner/m ² vindue pr. år
Gammelt vindue med et lag almindeligt og et 6 mm energiglas ²	59	73
Nyt træ/alu vindue med A-mærket lydenergirude ⁴	125	154

1) www.energitjenesten.dk

2) www.energiforsatsvinduer.dk

3) www.kernevinduet.dk

4) www.velfac.dk

Det ses tydeligt, at har man et hus med vinduer fra før 1950, eller et hus med relativt små rudelister, er det langt bedre at energiforbedre med et lag energiglas end at købe nye A-mærkede energirude vinduer. Hvis man har 11 af denne slags vinduer i dit hus skal du gange varmetabet med 20 for at se hvad der ryger ud hvert år. Har du et hus med nyere vinduer, der skal skiftes ud, skal du ikke bekymre dig om

energimærkningen af ruderne. Derimod skal du bede om dokumenteret tal for energitilskud for hele vinduet.

Generes du af støj?

Hvis der er meget støj udenfor er forsatsvinduer de bedste pga. den store afstand mellem glassene. Grundejernes investeringsfond lavede en undersøgelse der viste at man kan opnå op til 45 dB dæmpning med et traditionelt vindue med 6 mm tykt glas i forsatsrammen. Den store afstand mellem ruderne er med til at dæmpe især lavfrekvent trafikstøj. Som det fremgår af energiskemaet kan man derfor opnå både lyddæmpning og varmeisolering på en gang hvorimod det nye træ/aluvindue, med en støjdæmpende rude, får et meget stor varmetab, endog større end gammeldags forsatsvinduer- samt dobbelt så meget støj.