



Energimærkning for følgende ejendom:

Adresse: Volvevej 4
 Postnr./by: 8600 Silkeborg
 BBR-nr.: 740-016776
 Energimærkning nr.: 100126493
 Gyldigt 5 år fra: 06-07-2009
 Energikonsulent: Knud C. Sandager
 Programversion: EK-Pro, Be06 version 4 Firma: Sandager Byg- & Raadgivning Aps



Energimærkning oplyser om bygningens energiforbrug og om muligheder for at reducere forbruget. Mærkningen er lovpligtig og skal udføres af et certificeret firma eller en beskikket energikonsulent.

Beregnet varmekonsum

- Udgift inkl. moms og afgifter: 14100 kr./år
- Forbrug: 19 MWh fjernvarme

Energimærket angiver varmekonsum under standard betingelser for vejr, familiestørrelse, krav til rumtemperatur, forbrugsvaner m.m. Mærket fortæller altså om bygningens kvalitet - ikke om måden den bruges på eller om vinteren var kold eller mild. Derfor kan det beregnede årsforbrug afvige fra det faktiske forbrug, som fremgår af el- og varme-regninger. Læs mere i pjecen "Sådan beregnes varmekonsumet i boligens energimærke" på www.energitjenesten.dk.

Energimærke

Lavt forbrug



Højt forbrug

Kan det blive bedre?

Bygningens energiforbrug er moderat og/eller der benyttes en billig form for energi.

Derfor kan det kun betale sig at gennemføre forbedringer, hvis energiprisen stiger eller hvis dele af bygningen alligevel skal renoveres - fx hvis man ønsker nyt tag, bad eller køkken.

Læs mere i afsnittet "Energiforbedring ved ombygning og renovering"

Energiforbedring ved ombygning og renovering

Ved ombygning og renovering er det som regel særligt attraktivt at gennemføre energiforbedringer. Hvis man fx isolerer samtidigt med at man lægger nyt tag, kan energibesparelsen i nogle tilfælde betale både for isolering og det nye tag.

Og det er naturligvis praktisk at få gennemført energiforbedringer, når der alligevel er håndværkere i huset.

Det er desuden lovpligtigt at forbedre klimaskærm og installationer i forbindelse med større ombygninger. Læs mere i Bygningsreglementet (www.ebst.dk/br08.dk). Reglerne findes i kapitel 7.3 og 7.4.

Eksempler på energiforbedring som kan eller skal gennemføres i forbindelse med ombygning eller renovering:

Forslag til forbedring	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr.
1 Udskiftning af eksist. alm 2 lag termoruder til 2 lags energiruder	0.4 MWh Fjernvarme	200 kr.



Energimærkning nr.: 100126493
Gyldigt 5 år fra: 06-07-2009
Energikonsulent: Knud C. Sandager

Firma: Sandager Byg- & Raadgivning Aps



Energikonsulentens konklusion og kommentarer

Ejendommen er opført i 1964 som fritliggende enfamiliehus. Der er i 2008 udført ny tagkonstruktion med indretning af beboelse. Derudover er der foretaget indvendige istandsættelser.

Opbygningen af div. konstruktioner fremgår dels ved gennemgået tegningsmateriale og dels ved en efterfølgende besigtigelse.

Det beregnede energiforbrug kan variere væsentlig fra det oplyste energiforbrug. Ved beregning af energimærker er alle rum som indgår i beregningen forudsat opvarmet til mellem 20 til 21 grader.

Der kan være store forskelle mellem denne forudsætning og den faktiske brugeradfærd med hensyn til opvarmning og udluftning af boligen samt forbrug af det varme vand.

Energikonsulentens bygningsgennemgang

Bygningsdele

• Tag og loft

Status: Skrå lofter er isoleret med 300mm helt til kip. Loft over hanebånd er isoleret med 50-100mm. Skunk er isoleret helt ned med det skrå loft. Etageadskillelse mod tagetagen er isoleret med 150mm.

• Ydervægge

Status: Ydervægge er 30cm. Formur i teglsten, isoleret hulmur samt bagmur i letbeton. Del af muret gavl er en 1/2 stens væg udvendigt som isoleret med 150mm indvendigt samt beklædt med pladebeklædning indvendigt. Let gavl over murværk er isoleret med 300mm med beklædning udvendigt og pladebeklædning indvendigt.

• Vinduer, døre, ovenlys mv.

Status: Vinduer er dels monteret med 2 lags energiruder og dels med 2 lags termoruder.

Forslag 1: Udskiftning af eksist. alm 2 lag termoruder til 2 lags energiruder

• Gulve og terrændæk

Status: Gulve er træ/klinker på betonplade. Gulv i bryggers er nyrenoveret og isoleret med 220mm som Polystyren. Gulv i oprindelig beboelse er vurderet isoleret med 100mm Leca ud fra alder.



Energimærkning nr.: 100126493
Gyldigt 5 år fra: 06-07-2009
Energikonsulent: Knud C. Sandager

Firma: Sandager Byg- & Raadgivning Aps



Ventilation

- Ventilation

Status: Ventilation er foretaget ved naturlig ventilation, som kommer igennem døre og vinduer samt gennem emhætte og aftræk fra baderum/vådrum.

Varme

- Varmeanlæg

Status: Varme er etableret med direkte fjernvarme type Redan TDP 4-Unit med vandvarmeveksler type WP22-22

- Varmt vand

Status: Varmtvandsopvarmning sker med vandvarmeveksler type WP22-22

- Fordelingssystem

Status: Varmerør er fremført utilgængeligt under gulv og er ud fra opførelsestidspunktet skønnet beskedent isoleret med 10mm.

- Automatik

Status: Der er termostatventiler på alle radiatorer.

Bygningsbeskrivelse

• Opførelsesår:	1964
• År for væsentlig renovering:	2008
• Varme:	Fjernvarme (MWh)
• Supplerende opvarmning:	Ingen
• Boligareal i følge BBR:	172 m ²
• Erhvervsareal ifølge BBR:	0 m ²
• Opvarmet areal:	172 m ²



Energimærkning nr.: 100126493
Gyldigt 5 år fra: 06-07-2009
Energikonsulent: Knud C. Sandager

Firma: Sandager Byg- & Raadgivning Aps



- Anvendelse ifølge BBR:

120 | Enfamiliehus

- Kommentar til BBR-oplysninger:

Energipriser

- Anvendt energipris inkl. afgifter:

Varme: 546 kr./MWh
Fast afgift på varme: 3627 kr./år
El: 2 kr./kWh
Vand: 35 kr./m³



Energimærkning nr.: 100126493
Gyldigt 5 år fra: 06-07-2009
Energikonsulent: Knud C. Sandager

Firma: Sandager Byg- & Raadgivning Aps



Hvad er energimærkning?

Formålet med energimærkningen er at fremme energibesparelser og synliggøre mulighederne for at spare energi til gavn for privatøkonomien, miljøet og samfundet.

Ved salg eller udlejning skal sælger eller udlejer fremlægge en energimærkning, der ikke må være over 5 år gammel. Reglerne gælder også ved salg af andelsboliger.

Energimærkning foretages af et certificeret firma eller en beskikket konsulent. Ordningen administreres af Fællessekretariatet for Eftersyns- og Mærkningsordningerne (FEM-sekretariatet, www.femsek.dk) på vegne af Energistyrelsen.



Yderligere oplysninger

Forbehold for priser

Energimærkets besparelsesforslag er baseret på energikonsulentens erfaring og vurdering. Før energispareforslagene iværksættes, bør der altid indhentes tilbud fra flere leverandører og foretages en faglig vurdering af løsningerne og produktvalg. Desuden bør det undersøges, om der kræves en myndighedsgodkendelse.

Klagemulighed

Såfremt ejer eller køber formoder, at der er fejl/mangler i energimærkningen, skal man i første omgang rette henvendelse til den konsulent, som har udarbejdet energimærkningen. Hvis dette ikke fører til en afklaring, kan man sende en skriftlig klage til Energistyrelsen. Klager vedrørende energimærkninger kan indbringes af ejere af ejendomme, ejerlejligheder og andelslejligheder herunder ejerforeninger og andelsforeninger samt købere af ejendomme, ejerlejligheder og andelslejligheder.

Læs mere
www.spareenergi.dk

Energikonsulent

Energikonsulent: Knud C. Sandager
Adresse: Vejlevej 26 8700 Horsens
E-mail: sandager@bilskirner.dk

Firma: Sandager Byg- & Raadgivning Aps
Telefon: 76 260 260
Dato for bygningsgennemgang: 02-07-2009

Energikonsulent nr.: 101972

Se evt. www.femsek.dk for opdateret kontaktinformation om energikonsulenten.