Energimærkning

Energimærkning for følgende ejendom:



Adresse:	Moselundvej 18
Postnr./by:	5620 Glamsbjerg
BBR-nr.:	420-006864
Energimærkning nr.:	100068498
Gyldigt 5 år fra:	29-02-2008
Energikonsulent:	Ole Fischer Rasmussen Firma: OFR Consult

Energimærkningen oplyser om ejendommens energiforbrug, mulighederne for at opnå besparelser. Energimærkningen udføres af beskikkede energikonsulenter for enfamiliehuse og er lovpligtig.

Beregnet varmeforbrug

- Udgift inkl. moms og afgifter: 16500 kr./år
- Forbrug: 7 ton træpiller 3.4 kasse rummeter brænde

Det varierer, hvor meget varme den enkelte husejer bruger. Det afhænger bl.a. af vejret, husstandsstørrelse, forbrugsvaner og ønsket temperatur i boligen. Derfor har energikonsulenten beregnet, hvor stort normalforbruget er i denne bolig. Beregningerne baserer sig på en række faste forudsætninger, se afsnittet på næstsidste side.

Energimærke

Lavt forbrug



Højt forbrug

A er det bedst opnåelige energimærke, herefter B osv. og G er det dårligste.

Besparelsesforslag

Her er energikonsulentens forslag til at reducere energiforbruget i bygningen. Forslagene er opdelt i to dele. Først vises besparelsesforslag med god rentabilitet. Her er energibesparelsen så stor, at den betaler investeringen tilbage inden for en periode, som er kortere end to tredjedele af energibesparelsens levetid. De øvrige energibesparelsesforslag har dårligere rentabilitet. Se evt.flere forslag på næste side. Forslagene uddybes i afsnittet om bygningsgennemgangen.

	Besparelsesforslag med god rentabilitet	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms	Skønnet investering inkl. moms	Tilbage-betalingstid
1	Gulv mod kælder og hulrum under gulve, isoleres med 150 mm isolering	0.7 ton Træpiller blæst , 0.4 kasse rummeter Brænde , 20 kWh el	1670 kr.	58775 kr.	35.2 år
2	Det vandrette loft efterisoleres med fx indblæst granulat, og hanebjælkeloft med 150 mm isolering	1 ton Træpiller blæst , 0.7 kasse rummeter Brænde , 31 kWh el	2540 kr.	27858 kr.	11 år

Øvrige besparelsesforslag	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms	Skønnet investering inkl. moms	Tilbage-betalingstid

Energimærkning



Energimærkning nr.: 100068498
Gyldigt 5 år fra: 29-02-2008
Energikonsulent: Ole Fischer Rasmussen Firma: OFR Consult

3	Vinduer/døre med 2-lags termo, forsynes med lavenergiruder	0.4 ton Træpiller blæst , 0.3 kasse rummeter Brænde	1000 kr.	34875 kr.	34.9 år

Forklaring:
Besparelsesforslagene er udarbejdet på basis af det beregnede energiforbrug i ejendommen ud fra en standardiseret anvendelse af bygningen. Der er således ikke taget hensyn til evt. individuelle afvigelser i anvendelse af bygningen. Investeringerne er baseret på et skøn over omkostningerne ved at gennemføre forslagene. Ikke alle besparelsesforslag giver udslag i enenergibesparelse, men alle forslag giver økonomiske gevinster for ejeren f.eks. ved at dyr el erstattes med billigere fjernvarme.

De skønnede investeringsomkostninger inkluderer materialer, timeløn samt evt. omkostninger til projektering, byggeplads og andre følgeomkostninger.Tilbagebetalingstiden er det antal år, der skal bruges til at tjene investeringen hjem igen. Der er i tilbagebetalingstiden ikke taget højde for evt. låneomkostninger.

Ved samtidig gennemførelse af flere forslag i planen kan den samlede energibesparelse afvige fra summen af de besparelser, der opnås ved de enkelte forslag.

Besparelse og financiering ved gennemførelse af forslag med god rentabilitet

• Samlet varmebesparelse:	4100	kr./år
• Samlet elbesparelse:	94	kr./år
• Investeringsbehov:	86600	kr. inkl moms
• Den samlede besparelse ved de rentable forslag:	4200	kr./år
• Ydelse ved kreditforeningslån:	5633	kr./år
• Resultat efter udgifter til lån er betalt:	-1433	kr./år

Konklusion:
Besparelsesforslag med god rentabilitet er med stor sandsynlighed en god forretning for bygningsejeren, uanset om pengene til investeringen skal lånes eller ej. Hvis alle besparelser med god rentabilitet gennemføres, vil mærket være: D

"Øvrige besparelser" viser hvordan bygningen kan bringes ned på et energiforbrug der ca. svarer til energiforbruget i nybyggeri.

Ejendommen er delvist godt isoleret. Der kan dog med fordel efterisoleres på loftet, samt isolere gulve mod kælder og terræn. Det er rentabelt, og kan give en god besparelse.
Det bør endvidere overvejes at udskifte de alm. termoruder til lavenergiruder, evt. punktering/renov.. Det er ikke umiddelbart rentabelt, men kan give en god besparelse.
Derudover kan udskiftning af cirukulationspumpen give en god elbesparelse.

Lånetype:
Ovenstående er et overslag baseret på et 30-årigt fastforrentet lån til 5 procent. Overslaget er ekskl. stiftelsesomkostninger til lån. Udgifterne afhænger i sidste ende af lånetypen og aktuelle rentesatser samt muligheder for at optage lånet i forbindelse med optagelsen af lån eller låneomlægning. Kontakt en økonomisk rådgiver, bank eller kreditforening for rådgivning, inden et lån optages.

Besparelsesforslag ved renovering

Hvis ejendommen af anden grund skal renoveres, er der ofte god økonomi i at tænke energibesparelser ind i



Energimærkning nr.: 100068498
Gyldigt 5 år fra: 29-02-2008
Energikonsulent: Ole Fischer Rasmussen Firma: OFR Consult

renoveringen.

Det er lovpligtigt at forbedre ejendommens energitilstand ved ombygning og væsentlige ændringer:
Bygningsreglementet stiller en række krav til bygningsejere i forbindelse med ombygning og andre ændringer af bygninger. Kravene betyder blandt andet, at klimaskærm og installationer skal forbedres i forbindelse med større renoveringer.

Kommentarer til energimærkningen

Ejendommen er opført 1877, med ombygning 1977.

Ejendommen er delvist godt isoleret. Det bør dog overvejes at efterisolere på loftet med fx. 150 mm, samt at isolere gulv mod kælder og terræn. Der kan opnås en god besparelse. Isolering af gulv mod terræn, vil dog kræve en hel eller delvis optagning af gulvet. Bør afklares nærmere.
Det bør endvidere overvejes at udskifte de 2-lags termoruder med nye lavenergiruder(ved renovering eller punktering).
Der er ingen rentable tiltag vedr. el og vand. Udskiftning af cirkulationspumpe bør overvejes. Det kan give en god elbesparelse.

Elapparater:
Hvis der skal anskaffes nye elapparater, henledes opmærksomheden på, at hårde hvidevarer i dag fås med EU-mærkning, fra G til A, hvor A er det mest energivenlige. Dit elselskab kan sende dig en liste over de elapparater der er på markedet, hvor der både oplyses om elforbrug og vandforbrug.
Man bør endvidere være opmærksom på at flere apparater har et "stand-by" strømforbrug, fx tv, pc, video m.m., som kan være relativ højt. Disse apparater kan med fordel slukkes når de ikke er i brug.

Energiruder:
Energiruder er som regel en god investering, og merprisen(i f.t. almindelige termoruder), kan normalt tjenes hjem på 5-8 år. Der ud over er der en komfortmæssig gevindst, idet disse ruder giver mindre "træk", når man sidder op ad et vindue. Se evt. på www.energiruder.dk

Sparerpærer:
Der kan idag fås sparepærer i alle mulige størrelser og former. Det er derfor muligt at anvende sparepærer i stort set alle typer lamper. Idéer kan fås i den såkaldte Sparepæreliste, som giver et overblik over de lavenergipærer, som elselskaberne har godkendt som "sparepærer".

Udluftning:
Der bør med jævne mellemrum luftes godt ud i ejendommen. Dette virker gavnligt på såvel det generelle velbefindende og helbredet. Men der ud over er det energimæssigt også en fordel, idet "gammel" fugtig luft er dyrere at varme op, en frisk og tør luft.

Vandforbrug:
Vandforbruge kan, ud over brug af 2-skyls toilet, nedbringes ved montering af vandbesparende armaturer på bl. batterier og vandhaner. Endvidere bør man være opmærksom på unødvendigt vandspil, dryppende haner, afskylning ved bad og opvask, m.m..

Der er regnet med ca. 189 m2 opvarmet areal, idet de 2 værelser mod syd, 1.sal, ikke regnes opvarmet(ses ikke at være reg. jf. BBR).

Energikonsulentens bygningsgennemgang

Energimærkning



Energimærkning nr.: 100068498
Gyldigt 5 år fra: 29-02-2008
Energikonsulent: Ole Fischer Rasmussen Firma: OFR Consult

Bygningsdele

- Tag og loft

Status: Loftet er generelt isoleret med ca. 100 mm. Det vandrette loft, ved uudnyttet tagrum, ses ikke at være isoleret, og kan med fordel efterisoleres. Det bør overvejes generelt at efterisolere på loftet med fx 150 mm.

Forslag 2: Det vandrette loft isoleres fx med indblæst granulat i bjælkelag. Hanebjælkeloftet efterisoleres med fx 150 mm. Det er rentabelt, og kan give en god besparelse.

- Ydervægge

Status: Hulmuren er iflg. ejer isoleret. Der er ikke foretaget boreprøver. Der er flere steder opsat cellutexplader indv. på facader.

- Vinduer, døre, ovenlys mv.

Status: Vinduer og døre er generelt med 2-lags termo. Fuger omkring vinduer og døre trænger til rep./eftergåelse.
Udskiftning af termoruder til lavenergiruder bør overvejes i forbindelse med punktering, eller renovering. Der kan opnås en god besparelse, og merprisen vil normalt være tjent hjem på 5-7 år.

Forslag 3: Vinduerne forsynes med lavenergiruder. Det er ikke umiddelbart rentabelt, men bør overvejes i forbindelse med punktering/renov..

- Gulve og terrændæk

Status: Gulv mod terræn skønnes at være "gulv mod jord", uden yderligere isolering. Betongulvene skønnes generelt isoleret svarende til ca. 50 mm. Gulv mod kælder er uisoleret. Gulv mod kælder og terræn kan med fordel efterisoleres. Det vil dog kræve optagning af gulvene, ved terrændæk, og er ikke umiddelbart rentabelt. Bør overvejes ved evt. renovering.

Forslag 1: Gulv mod kælder isoleres med fx 150 mm mellem bjælker. Gulv mod terræn isoleres med fx 150 mm isolering. Det vil dog kræve en hel eller delvis optagning af gulvet, og bør afklares nærmere. Kan evt. udføres i forbindelse med renov./ombygning.

Ventilation

- Ventilation

Status: Der er naturlig ventilation i ejendommen, samt emhætte.

Varme

- Varmeanlæg

Status: Ejendommen opvarmes med træpillefyr, suppleret med brændeovn.

- Varmt vand

Status: Varmtvandsforsyning sker via varmtvandsbeholder, med elpatron.

Energimærkning



Energimærkning nr.: 100068498
Gyldigt 5 år fra: 29-02-2008
Energikonsulent: Ole Fischer Rasmussen Firma: OFR Consult

- Fordelingssystem

Status: Varmerør til radiatorer er primært placeret i gulve og skunk. Anlægget er 2-strengs.

- Armaturer

Status: Der er alm. bl. batteri til bad, samt termostatisk.

- Automatik

Status: Radiatorerne er delvist forsynet med termostatventiler. Det bør overvejes at forsyne alle radiatorer med termostatventiler. Det er kan give en mindre besparelse, samt forbedret komfort.

El

- Hårde hvidevarer

Status: Køleskab og fryser, er iflg. det oplyste mere end 5 år. Ved evt. udskiftning bør overvejes at skifte til hvidevarer med mærket A, A+, eller A++, hvorved kan opnås en god besparelse af el. Se endvidere www.hvidevarerpriser.dk

Vand

- Vand

Status: Der er toiletter i ejendommen med almindelig skyl. Det bør overvejes at skifte til nye 2-skyls toiletter. Der kan ofte spares ca. 10-15 m3 pr. år, ved anvendelse af 2-skyls toilet.

Bygningsbeskrivelse

- Opførelsesår: 1877
- År for væsentlig renovering: 1977
- Varme: Træpiller blæst (ton)
- Supplerende opvarmning: Brænde (Krm.)
- Boligareal i følge BBR: 189 m²
- Erhvervsareal ifølge BBR: 0 m²
- Opvarmet areal: 189 m²
- Anvendelse ifølge BBR: 120 | Enfamiliehus
- Kommentar til BBR-oplysninger:

Forudsætninger

Energimærkning



Energimærkning nr.: 100068498
Gyldigt 5 år fra: 29-02-2008
Energikonsulent: Ole Fischer Rasmussen Firma: OFR Consult

- Anvendt energipris inkl. moms og afgifter:

Varme:	2200 kr./ton
Fast afgift på varme:	0 kr./år
El:	1.65 kr./kWh
Vand:	35 kr./m³

Energimærkning



Energimærkning nr.: 100068498
Gyldigt 5 år fra: 29-02-2008
Energikonsulent: Ole Fischer Rasmussen Firma: OFR Consult

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 af lejligheder skal sælger eller udlejer fremlægge en energimærkning, der ikke må være over 5 år gammel. Reglerne gælder også ved salg af andelsboliger. Ejendomme, som er større end 1000 m2, skal energimærkes hvert 5. år.

Energimærkningen gennemføres af beskikkede energikonsulenter. Energistyrelsen står for uddannelse, beskikkelse og kvalitetssikring af energikonsulenterne og deres arbejde. Den daglige administration af ordningen varetages af Fællessekretariatet for Eftersyns- og Mærkningsordningerne, FEM-sekretariatet, på vegne af Energistyrelsen.

ENERGI STYRELSEN

Yderligere oplysninger

Forbehold for priser
Energimærkets besparelsesforslag er baseret på energikonsulentens erfaring og vurdering. Før energisparefor slagene 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.

Hvordan læses mærkningen?
Ønskes yderligere oplysninger om, hvordan energimærkningen læses eller er udarbejdet, henvises til hjemmesiden www.sparenergi.dk

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. Klagen vedrørende energimærkningen kan indbringes af ejere af ejendomme, ejerlejligheder er andelslejligheder herunder ejerforeneninger og andelsforeninger samt købere af ejendomme, ejerlejligheder og andelslejligheder.

Inspiration til energibesparelser
Inspiration til energibesparelser kan findes på www.sparenergi.dk

Energikonsulent og gyldighed

Energikonsulent:	Ole Fischer Rasmussen	Firma:	OFR Consult
Adresse:	Søparken 76 5260 Odense S	Telefon:	65 92 05 77
E-mail:	ofr-consult@mail.tele.dk	Dato for bygningsgennemgang:	26-02-2008

Energikonsulent nr.: 100369

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