



Energimærkning for følgende ejendom:

Adresse: Figenvej 17
 Postnr./by: 4690 Haslev
 BBR-nr.: 320-003771
 Energimærkning nr.: 100080567
 Gyldigt 5 år fra: 19-05-2008
 Morten Abildgaard
 Energikonsulent: Andersen

Firma: BOLIUS Boligejernes Videntcenter A/S



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

Beregnet varmekonsum

- Udgift inkl. moms og afgifter: 22100 kr./år
- Forbrug: 12020 kWh elvarme 2.1 kløvet rummeter brænde

Det varierer, hvor meget varme den enkelte hus-ejer bruger. Det afhænger bl.a. af vejret, hus-standsstørrelse, forbrugsvaner og ønsket tempe-ratur i boligen. Derfor har energikonsulenten beregnet, hvor stort normalforbruget er i denne bolig. Beregningerne baserer sig på en række faste forudsætninger, se afsnittet på næstsids-te 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	Tilbagebetalingstid
1 Efterisolering af loft til 300 mm	677 kWh Elvarme , 0.2 kløvet rummeter Brænde	1280 kr.	17100 kr.	13.4 år
2 Konvertering til fjernvarme	Ny varmekorsyning	7108 kr.	80000 kr.	11.3 år
Øvrige besparelsesforslag	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms	Skønnet investering inkl. moms	Tilbagebetalingstid

Forklaring:



Energimærkning nr.: 100080567
 Gyldigt 5 år fra: 19-05-2008
 Morten Abildgaard
 Energikonsulent: Andersen

Firma: BOLIUS Boligejernes Videncenter A/S

Bespareselsforslagene 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 en energibesparelse, 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 finansiering ved gennemførelse af forslag med god rentabilitet

• Samlet varmesparelse:	7900	kr./år
• Samlet elbesparelse:	-200	kr./år
• Investeringsbehov:	97100	kr. inkl moms
• Den samlede besparelse ved de rentable forslag:	7700	kr./år
• Ydelse ved kreditforeningslån:	6316	kr./år
• Resultat efter udgifter til lån er betalt:	1383	kr./år

Konklusion:

Bespareselsforslag 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: C

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.

Bespareselsforslag ved renovering

Hvis ejendommen af anden grund skal renoveres, er der ofte god økonomi i at tænke energibesparelser ind i 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 et enfamiliehus fra år 1977. Der foreligger en plantegning dateret marts 1977.



Energimærkning nr.: 100080567
Gyldigt 5 år fra: 19-05-2008
Morten Abildgaard
Energikonsulent: Andersen

Firma: BOLIUS Boligejernes Videncenter A/S



Bygningen anvendes til helårsbeboelse.

Bygningen er på flere punkter forbedret energimæssigt siden opførelsen, men lever ikke op til et nutidigt niveau. Der er flere rentable besparelsesmuligheder som det fremgår nærmere beskrevet i det efterfølgende.

Energikonsulentens bygningsgennemgang

Bygningsdele

- Tag og loft

Status: Loftet er isoleret med 200 mm mineraluld.

Forslag 1: Der er god rentabilitet i at forøge isoleringstykkelsen til 300 mm isolering. Den eksisterende isolering bibeholdes og der lægges yderligere 100 mm ovenpå.

- Ydervægge

Status: Ydervæggene er ca. 300 mm tykke, og er af sælger oplyst isoleret med 100 mm polystyren.

- Vinduer, døre, ovenlys mv.

Status: Der er energiruder overalt, undtagen i det store skydedørsparti i stuen.

- Gulve og terrændæk

Status: Gulv er af sælger oplyst isoleret med 100 mm mineraluld.

Ventilation

- Ventilation

Status: der er installeret ventilationsanlæg type SVAB med krydsvarmeveksler. Anlægget er fra husets opførelse og er placeret i tagrum. Indblæsning værelser, og udsugning sker fra køkken, stue og toiletter.

Varme

- Varmeanlæg

Status: Huset opvarmes med el-radiatorer i rummene, dog el-gulvvarme i køkken/alrum. Der er desuden en varmepumpe af mærket Sanyo R410A til opvarmning af stuen, samt en brændeovn, ligeledes til opvarmning af stuen. Der er en mekanisk ventilator, der blæser varm luft fra stuen ud i køkken/alrum, og derfor er varmetilskuddet fra varmepumpe og brændeovn sat til sammen 30% af det opvarmede areal.

Forslag 2: Det anbefales at konvertere til fjernvarme. I forslaget regnes alene med brug af fjernvarme som opvarmningsform. I prisen er medregnet tilslutningsafgift og stikledninger, komplet nyt radiatoranlæg for fjernvarme. Varmerør til radiatorer fremføres synligt i fodpaneler. Ny varmtvandsbeholder til fjernvarme. Der er endvidere medregnet komplet



Energimærkning nr.: 100080567
 Gyldigt 5 år fra: 19-05-2008
 Morten Abildgaard
 Energikonsulent: Andersen

Firma: BOLIUS Boligejernes Videncenter A/S

vejrkompeniseringsanlæg. Det anbefales at indhente tilbud før arbejdet iværksættes.

- Varmt vand

Status: Varmt vand leveres af 120 liter el-opvarmet varmtvandsbeholder placeret på loftet.

- Automatik

Status: Der er termostater på el-radiatorene.

Vedvarende energi

- Varmepumpe

Status: Der er istuen installeret en varmepumpe af typen luft/luft og af fabrikat Sanyo R410A til opvarmning af stuen. Varmepumpen forudsættes i energiberegningen at dække 15% af varmebehovet.

Bygningsbeskrivelse

- Opførelsesår: 1977
- År for væsentlig renovering: 0
- Varme: Elvarme (kWh)
- Supplerende opvarmning: Ingen
- Boligareal i følge BBR: 135 m²
- Erhvervsareal ifølge BBR: 0 m²
- Opvarmet areal: 135 m²
- Anvendelse ifølge BBR: 120 | Enfamiliehus
- Kommentar til BBR-oplysninger:

Forudsætninger

- Anvendt energipris inkl. moms og afgifter:

Varme:	1.67 kr./kWh
Fast afgift på varme:	0 kr./år
El:	1.67 kr./kWh
Vand:	35 kr./m ³



Energimærkning nr.: 100080567
Gyldigt 5 år fra: 19-05-2008
Energikonsulent: Morten Abildgaard Andersen

Firma: BOLIUS Boligejernes Videncenter A/S



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.



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.

Hvordan læses mærkningen?

Ønskes yderligere oplysninger om, hvordan energimærkningen læses eller er udarbejdet, henvises til hjemmesiden www.spareenergi.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 ejerforeninger og andelsforeninger samt købere af ejendomme, ejerlejligheder og andelslejligheder.

Inspiration til energibesparelser

Inspiration til energibesparelser kan findes på www.spareenergi.dk

Energikonsulent og gyldighed

Energikonsulent: Morten Abildgaard Andersen
Adresse: Lautrupvang 2 2750 Ballerup
E-mail: maa@bolius.dk

Firma: BOLIUS Boligejernes Videncenter A/S
Telefon: 70 23 63 13
Dato for bygningsgennemgang: 09-04-2008

Energikonsulent nr.: 103482

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