



Energimærkning for følgende ejendom:

Adresse: Storegade 104
 Postnr./by: 3790 Hasle
 BBR-nr.: 400-082065
 Energimærkning nr.: 100066481
 Gyldigt 5 år fra: 15-02-2008
 Energikonsulent: Flemming Bech

Firma: Bech Byggerådgivning



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: 27700 kr./år
- Forbrug: 3334 liter olie

Det varierer, hvor meget varme den enkelte hus-ejer 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 næstsidsste side.

Energimærke

Lavt forbrug



Højt forbrug

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

Besparesesforslag

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.

| Besparesesforslag med god rentabilitet | Årlig besparelse i energienheder | Årlig besparelse i kr. inkl. moms | Skønnet investering inkl. moms | Tilbagebetalingstid |
|--|--------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|---------------------|
| 1 Efterisolering mod kælder med 150 mm mineraluld. | 159 liter Fyringsgasolie | 1340 kr. | 2475 kr. | 1.8 år |
| 2 Efterisolering af ydervægge med 100 mm mineraluld, lægter og gipsplade | 582 liter Fyringsgasolie , 29 kWh el | 4880 kr. | 33732 kr. | 6.9 år |
| Øvrige besparelsesforslag | Årlig besparelse i energienheder | Årlig besparelse i kr. inkl. moms | Skønnet investering inkl. moms | Tilbagebetalingstid |



Energimærkning nr.: 100066481
Gyldigt 5 år fra: 15-02-2008
Energikonsulent: Flemming Bech

Firma: Bech Byggerådgivning

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 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 varmebesparelse: | 6200 | kr./år |
| • Samlet elbesparelse: | 66 | kr./år |
| • Investeringsbehov: | 36200 | kr. inkl moms |
| • Den samlede besparelse ved de rentable forslag: | 6300 | kr./år |
| • Ydelse ved kreditforeningslån: | 2354 | kr./år |
| • Resultat efter udgifter til lån er betalt: | 3945 | 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

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 reovering

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

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 reoveringer.

Kommentarer til energimærkningen



Energimærkning nr.: 100066481

Gyldigt 5 år fra: 15-02-2008

Energikonsulent: Flemming Bech

Firma: Bech Byggerådgivning

Huset er et ældre enfamilieshus bygget i 1920 efter datidens metoder og byggeskik. Huset opvarmes med olie-centralvarmeanlæg samt har el-vandvarmer og brændeovn som supplement hertil. Der er over tid foretaget efterisolering af mange af husets konstruktioner.

Energikonsulentens bygningsgennemgang

Bygningsdele

- Tag og loft

Status: Hanebåndsspær med betontegl. Der er efterisoleret over flere gange i tagkonstruktionen. Der er over hanebånd efterisoleret med ca. 200 mm mineraluld samt langs skråvægge til tagfod med anslået 100 mm mineraluld generelt.

- Ydervægge

Status: Teglstens ydervægge som er efterisoleret indvendig med anslået 50 mm mineraluld, dog ikke på stuevæg mod øst og syd. Her er der kun opsat blød plade.

Forslag 2: Efterisolering af ydervægge med opsætning af lægteskellet, 100 mm mineraluld samt 13 mm gipsplade.

- Vinduer, døre, ovenlys mv.

Status: Trævinduer med energiruder ifølge ejer, dog almindelige termoruder i gavlvinduer.

- Gulve og terrændæk

Status: Trægulve i stuer er efterisoleret med 100 mm mineraluld ifølge ejer. Der er ikke efterisoleret mod kælder. I tilbygning er der støbt isoleret terrændæk.

Forslag 1: Efterisolering mod kælder med 150 mm mineraluld ophængt mellem bjælker.

Ventilation

- Ventilation

Status: Naturlig ventilation.

Varme

- Varmeanlæg

Status: Oliekeddel med el-vandvarmer er placeret i tilbygning. Der er opsat brændeovn som supplement hertil.

- Varmt vand

Status: El-vandvarmer 110 liter for sommerbrug.



Energimærkning nr.: 100066481
Gyldigt 5 år fra: 15-02-2008
Energikonsulent: Flemming Bech

Firma: Bech Byggerådgivning

Bygningsbeskrivelse

- Opførelsesår: 1920
- År for væsentlig renovering: 0
- Varme:
- Supplerende opvarmning: Ingen
- Boligareal i følge BBR: 170 m²
- Erhvervsareal ifølge BBR: 0 m²
- Opvarmet areal: 170 m²
- Anvendelse ifølge BBR: 120 | Enfamiliehus
- Kommentar til BBR-oplysninger:

BBR oplysninger er ok.

Forudsætninger

- Anvendt energipris inkl. moms og afgifter:

| | |
|-----------------------|-----------------------|
| Varme: | 8.3 kr./liter |
| Fast afgift på varme: | 0 kr./år |
| El: | 1.8 kr./kWh |
| Vand: | 35 kr./m ³ |



Energimærkning nr.: 100066481
Gyldigt 5 år fra: 15-02-2008
Energikonsulent: Flemming Bech

Firma: Bech Byggerådgivning

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: | Flemming Bech | Firma: | Bech Byggerådgivning |
| Adresse: | Store Torvegade 86 3700 Rønne | Telefon: | 56 95 31 71 |
| E-mail: | bech-byggeraadgivning@mail.dk | Dato for bygningsgennemgang: | 15-02-2008 |

Energikonsulent nr.: 101994

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