Energimærkning

Energimærkning for følgende ejendom:



Adresse:	Pårupvej 57
Postnr./by:	5540 Ullerslev
BBR-nr.:	450-009734
Energimærkning nr.:	100081355
Gyldigt 5 år fra:	22-05-2008
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: 20300 kr./år
- Forbrug: 2235 m³ naturgas

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 Hulmuren efterisoleres med indblæst granulat, og de massive facadepartier isoleres indvendigt.	699 m³ Naturgas , 51 kWh el	6450 kr.	37385 kr.	5.8 år

Øvrige besparelsesforslag	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms	Skønnet investering inkl. moms	Tilbage-betalingstid
2 Loftet efterisoleres med fx 100 mm isolering.	56 m³ Naturgas	520 kr.	11055 kr.	21.3 år
3 Vinduer med termoruder forsynes med	102 m³ Naturgas	940 kr.	23648 kr.	25.2 år

Energimærkning



Energimærkning nr.: 100081355
Gyldigt 5 år fra: 22-05-2008
Energikonsulent: Ole Fischer Rasmussen Firma: OFR Consult

lavenergiruder.

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:	6300	kr./år
• Samlet elbesparelse:	84	kr./år
• Investeringsbehov:	37400	kr. inkl moms
• Den samlede besparelse ved de rentable forslag:	6400	kr./år
• Ydelse ved kreditforeningslån:	2432	kr./år
• Resultat efter udgifter til lån er betalt:	3967	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 isoleres i hulmuren med indblæst granulat. Det er rentabelt, og kan give en god besparelse.
Det bør endvidere overvejes at udskifte de alm. termoruder, med lavenergiruder(ved punktering/renovering). Det er ikke rentabelt umiddelbart, men kan give en god besparelse.
Derudover kan overvejes ekstra isolering på loftet, samt isolering af de massive facader i sidebygning. Det er dog ikke hensigtsmæssigt alle steder, men bør overvejes i forbindelse med evt. ombygning/renovering.

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



Energimærkning nr.: 100081355
Gyldigt 5 år fra: 22-05-2008
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 1942, jf. BBR, og delvist efterisoleret.

Ejendommen er delvist godt isoleret, og det er kun rentabelt at isolere hulmuren med indblæst granulat. Det bør endvidere overvejes at udskifte de 2-lags termoruder med nye lavenergiruder(ved renovering eller punktering), samt at efterisolere på loftet med fx 100 mm ekstra. Det er ikke umiddelbart rentabelt, men kan give en god besparelse. Det kan endvidere overvejes at efterisolere de massive facader i sidebygning med fx 75 mm indv.. Det er dog ikke umiddelbart hensigtmæssigt, men bør overvejes ved evt. renovering/ombygning.
Der er ingen rentable tiltag vedr. el og vand.

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..

Energikonsulentens bygningsgennemgang

Bygningsdele

- Tag og loft

Energimærkning



Energimærkning nr.: 100081355
Gyldigt 5 år fra: 22-05-2008
Energikonsulent: Ole Fischer Rasmussen Firma: OFR Consult

Status: Loftet er generelt isoleret med 200 mm isolering. Der er dog delvist kun isoleret med ca. 100 mm på loftet. Den resterende del af loftet kan med fordel efterisoleres. Det bør endvidere overvejes at efterisolere til ialt 300 mm på loftet.
Loft i sidebygning skønnes isoleret med ca. 50-75 mm.

Forslag 2: Det bør overvejes at efterisolere på loftet med fx 100 mm ekstra. Det er ikke rentabelt, men kan give en god besparelse.

- Ydervægge

Status: Hulmuren er iflg. ejer ikke isoleret. Der er ikke foretaget boreprøver. Hulmuren kan med fordel isoleres med indblæst granulat. Facader i sidebygning er massive. Isolering af disse er rentabelt, men ikke umiddelbart hensigtsmæssigt. Det bør dog overvejes ved evt. renovering.

Forslag 1: Hulmuren isoleres med indblæst granulat. Det er rentabelt, og kan give en god besparelse. Efterisolering af de massive facader er rentabelt, men ikke umiddelbart hensigtsmæssigt. Det bør dog overvejes ved evt. renovering/ombygning.

- Vinduer, døre, ovenlys mv.

Status: Vinduer og døre er generelt med 2-lags termo. Fuger omkring vinduer og døre trænger delvist til rep./eftergåelse.
Udskiftning af de alm. 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 6-8 år.

Forslag 3: Udskiftning af de alm. termoruder til lavenergiruder bør overvejes ved evt. punktering/renovering.

- Gulve og terrændæk

Status: Gulv mod kælder og krybekælder er isoleret med ca. 100 mm batts. Der mangler mindre stykke ved trappe, som bør eftergås.
Gulv i sidebygning skønnes isoleret svarende til løs leca, eller tilsvarende.

Ventilation

- Ventilation

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

Varme

- Varmeanlæg

Status: Ejendommen opvarmes med væghængt gaskedel i bryggers, uden supplerende varmekilder. Nye lavenergikedler kan give en god besparelse, og montering af ny lavenergikedel bør overvejes på sigt. Rentabiliteten afhænger af anlægsudgiften, og bør afklares nærmere.

- Varmt vand

Status: Varmtvandsforsyning sker via væghængt varmtvandsbeholder, placeret i bryggers.
Varmtvandsrør er primært placeret i gulve.

Energimærkning



Energimærkning nr.: 100081355
Gyldigt 5 år fra: 22-05-2008
Energikonsulent: Ole Fischer Rasmussen Firma: OFR Consult

- Fordelingssystem

Status: Varmerør til radiatorer er primært placeret i kælder og krybekælder. Anlægget er 2-strengs.

- Armaturer

Status: Armatur til bad, er termostatisk.

- Automatik

Status: Der er termostater på radiatorer.

El

- Hårde hvidevarer

Status: Køleskabet 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: Toilettet er med 2-skyl.

Bygningsbeskrivelse

• Opførelsesår:	1942
• År for væsentlig renovering:	
• Varme:	Naturgas (m³)
• Supplerende opvarmning:	Ingen
• Boligareal i følge BBR:	100 m²
• Erhvervsareal ifølge BBR:	0 m²
• Opvarmet areal:	100 m²
• Anvendelse ifølge BBR:	120 | Enfamiliehus
• Kommentar til BBR-oplysninger:	

Forudsætninger

• Anvendt energipris inkl. moms og afgifter:	Varme: 9.1 kr./m³ Fast afgift på varme: 0 kr./år

Energimærkning



Energimærkning nr.:	100081355
Gyldigt 5 år fra:	22-05-2008
Energikonsulent:	Ole Fischer Rasmussen Firma: OFR Consult

El:	1.65 kr./kWh
Vand:	35 kr./m³

Energimærkning



Energimærkning nr.: 100081355
Gyldigt 5 år fra: 22-05-2008
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:	21-05-2008

Energikonsulent nr.: 100369

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