Energimærkning

Energimærkning for følgende ejendom:



Adresse:	Odensevej 83
Postnr./by:	5800 Nyborg
BBR-nr.:	450-003056
Energimærkning nr.:	100136097
Gyldigt 5 år fra:	30-09-2009
Energikonsulent:	Ole Fischer Rasmussen
Programversion:	EK-Pro, Be06 version 4 Firma: OFR Consult

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 varmeforbrug

- Udgift inkl. moms og afgifter: 12900 kr./år
- Forbrug: 6 ton træpiller

Energimærket angiver varmeforbrug 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 varmeforbruget i boligens energimærke" på www.energitjenesten.dk.

Energimærke

Lavt forbrug



Højt forbrug

Kan det blive bedre?

Bygningen kan forbedres, så der bruges mindre energi. Det vil gøre det billigere at bo i huset og kan gøre det mere attraktivt ved salg.
Energikonsulenten foreslår forbedringerne nedenfor. Der kan være flere forslag på side 2.
Se mere om forslagene i afsnittet "Energikonsulentens bygningsgennemgang"

	Forslag til forbedring	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr.	Skønnet investering	Tilbage-betalingstid
1	Hulmuren isoleres med indblæst granulat.	1.5 ton Træpiller i sække , 37 kWh el	2910 kr.	16835 kr.	5.8 år
2	Gulv mod kælder isoleres med fx 100 mm isolering.	0.1 ton Træpiller i sække	110 kr.	3440 kr.	31.3 år

Bemærk:
Forslagene bygger på det beregnede energiforbrug.
Forbruget er beregnet med standardbetingelser for vejr, familiestørrelse, krav til rumtemperatur, forbrugsvaner m.m.
Hvis man fx har en stor familie eller holder en særlig høj temperatur i huset, bruger man som regel mere energi end konsulenten har beregnet.
Jo højere det nuværende forbrug er, desto mere kan man spare med forslagene ovenfor.

Der kan forekomme at et forslag sparer penge, men ikke energi - fx hvis dyr el erstattes med billigere fjernvarme.

Eksempel på beregning af tilbagebetalingstid:
Investering = 100.000 kr. Besparelse = 20.000 kr. per år. Tilbagebetalingstid = 100/20 = 5 år.

Energimærkning



Energimærkning nr.: 100136097
Gyldigt 5 år fra: 30-09-2009
Energikonsulent: Ole Fischer Rasmussen Firma: OFR Consult

Hvis flere forslag gennemføres, bliver den samlede besparelse ikke nødvendigvis summen af besparelserne ved de enkelte forslag. Det er fx ikke tilfældet hvis man både får en mere effektiv varmekilde og isolering.

Samlet besparelse - her og nu

Så meget udgør den samlede besparelse, hvis man gennemfører alle forslag nævnt ovenfor:

• Samlet besparelse på varme:	2800	kr./år
• Samlet besparelse på el:	50	kr./år
• Samlet besparelse på vand:	0	kr./år
• Besparelser i alt:	2900	kr./år
• Investeringsbehov:	20300	kr.

Det er som regel en god forretning at gennemføre energiforbedringer.
Og jo dyrere energi bliver, desto mere tjener man på forbedringerne.

Lavt energiforbrug kan også gøre en ejendom mere værd og lettere at sælge.

Foruden de økonomiske fordele giver energiforbedring ofte et lunere og mindre fugtigt hus med bedre indeklima.

Sidst men ikke mindst: Ved at energiforbedre begrænser man CO2-udledningen og de klimaforandringer, som truer vores fælles fremtid og som allerede rammer de mest udsatte befolkninger.

Alle beløb er inklusive moms.

Hvis alle forslag gennemføres vil det forbedre husets energimærkning til karakteren: E

Til sammenligning:

For nyt byggeri er Bygningsreglementets minimumskrav i øjeblikket karakteren B.
Hvis en bygning opnår karakteren A1 eller A2 betegnes den ifølge Bygningsreglementet som et lavenergihus.

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.

Energimærkning



Energimærkning nr.: 100136097
Gyldigt 5 år fra: 30-09-2009
Energikonsulent: Ole Fischer Rasmussen Firma: OFR Consult

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.
3	Hanebjælkeloftet efterisoleres med fx 200 mm isolering.	0.1 ton Træpiller i sække	280 kr.
4	Lodret og vandret skunk efterisolere med fx 100 mm.	0.1 ton Træpiller i sække	160 kr.

Energikonsulentens konklusion og kommentarer

Ejendommen er delvist godt efterisoleret, og det er kun rentabelt at isolere hulmuren med indblæst granulat, samt at isolere gulv mod kælder. Det bør dog overvejes at efterisolere på loftet med fx 100-200 mm isolering, hvor det kan lade sig gøre. Det er ikke rentabelt, men der kan opnås en pæn besparelse.
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.

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

Status: Loftet er generelt isoleret med ca. 100-125 mm isolering på loftet, herunder lodret og vandret



Energimærkning nr.: 100136097
Gyldigt 5 år fra: 30-09-2009
Energikonsulent: Ole Fischer Rasmussen Firma: OFR Consult

skunk, samt hanebjælkeloft og skråvægge. Efterisolering af loftet er ikke umiddelbart rentabelt, men bør overvejes. Loft i bad, sidebygning, skønnes isoleret med ca. 150 mm isolering.
Ventilationen i tagrummet skønnes at være i underkanten, og der er ophængt flamingkasser/batts, mellem spær i skunk. Disse bør fjernes for at sikre bedre ventilation.

Forslag 3: Efterisolering af hanebjælkeloftet med fx 200 mm batts, bør overvejes. Det er ikke umiddelbart rentabelt, men kan give en god besparelse. Det kan evt. overvejes som "selvbyg", hvorved rentabiliteten bliver en del bedre. Det skal påses, at der ikke lukkes for ventilationen til tagrummet ved evt. efterisolering.

Forslag 4: Det er ikke umiddelbart rentabelt at efterisolere i skunke. Det bør dog overvejes at efterisolere med fx 100 mm på lodret og vandret skunk, evt. som "selvbyg".

- Ydervægge

Status: Facadens hulmur er iflg. det oplyste ikke isoleret. Der er ikke foretaget boreprøve. Efterisolering af hulmuren er rentabelt, og bør overvejes.
Der er beklædt med plader/gips på facader på 1.sal, samt i bad. Der skønnes isoleret med ca. 125-150 mm isolering.

Forslag 1: Hulmuren kan med fordel isoleres med indblæst granulat. Det er rentabelt, og kan give en god besparelse.

- Vinduer, døre, ovenlys mv.

Status: Vinduer og døre er generelt med lavenergiruder. Der skønnes at være termo i terrassedør, og i hoveddør er mindre 1-lags rude, som bør forsynes med termo/2-lags rude. Fuger omkring vinduer og døre mangler delvist færdiggørelse. Bør eftergås.

- Gulve og terrændæk

Status: Gulv mod kælder er iflg. ejer ikke isoleret. Der er isoleret med ca. 200 mm mod krybekælder.
Gulv i bad skønnes isoleret med ca. 150-200 mm isolering.
Isolering af gulv mod kælder bør overvejes.

Forslag 2: Isolering af gulv mod kælder med fx 100 mm batts, bør overvejes. Det er rentabelt, og kan give en mindre besparelse.

- Kælder

Status: Kælderen er ikke opvarmet.

Ventilation

- Ventilation

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

Energimærkning



Energimærkning nr.: 100136097
Gyldigt 5 år fra: 30-09-2009
Energikonsulent: Ole Fischer Rasmussen Firma: OFR Consult

Varme

- Varmeanlæg

Status: Ejendommen opvarmes via træpillefyr i udhus, uden supplerende varmekilder.
Der er gulvvarme i bad.

- Varmt vand

Status: Varmtvandsforsyning sker via 110 liter(skøn) varmtvandsbeholder, placeret i udhus.
Varmtvandsrør er primært placeret i krybekælder og terræn.
Der er cirkulation på det varme vand.

- Fordelingssystem

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

- Automatik

Status: Radiatorerne er forsynet med termostatventiler.

El

- Hårde hvidevarer

Status: Ved evt. udskiftning af de hårde hvidevarer, 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 toilet i ejendommen med 2-skyl, samt termostatisk bruser.

Bygningsbeskrivelse

- Opførelsesår: 1919
- År for væsentlig renovering: 2004
- Varme: Træpiller i sække (ton)
- Supplerende opvarmning: Ingen
- Boligareal i følge BBR: 117 m²
- Erhvervsareal ifølge BBR: 0 m²

Energimærkning



Energimærkning nr.: 100136097
Gyldigt 5 år fra: 30-09-2009
Energikonsulent: Ole Fischer Rasmussen Firma: OFR Consult

- Opvarmet areal: 117 m²
- Anvendelse ifølge BBR: 120 | Enfamiliehus
- Kommentar til BBR-oplysninger:

Energipriser

- Anvendt energipris inkl. afgifter:

Varme:	1900 kr./ton
Fast afgift på varme:	0 kr./år
El:	1.65 kr./kWh
Vand:	35 kr./m³

Energimærkning



Energimærkning nr.: 100136097
Gyldigt 5 år fra: 30-09-2009
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 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.

ENERGI STYRELSEN

Yderligere oplysninger

Forbehold for priser
Energimærkets besparelsesforslag er baseret på energikonsulentens erfaring og vurdering. Før energispare-forslagene 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 andels-foreninger samt købere af ejendomme, ejerlejligheder og andelslejligheder.

Læs mere
www.sparenergi.dk

Energikonsulent

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:	29-09-2009

Energikonsulent nr.: 100369

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