



Energimærkning for følgende ejendom:

Adresse: Gartnerstien 6
Postnr./by: 8500 Grenaa
BBR-nr.: 707-000160-001
Energimærkning nr.: 100113257
Gyldigt 5 år fra: 08-03-2009
Energikonsulent: Vivi Gilsager

Firma: Jysk Trykprøvning A/S



Energimærkning oplyser om ejendommens energiforbrug og om muligheder for at reducere forbruget. Mærkningen er lovpligtig og skal udføres af et certificeret firma eller en beskikket energikonsulent.

Beregnet varmekonsum

- **Udgift inkl. moms og afgifter:** 6.547 kr./år
- **Forbrug:** 884,7 Liter fuelolie

Energimærket angiver varmekonsum 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 det fremgår af el- og varme-regninger.

Læs mere i pjecen "Sådan beregnes varmekonsumet 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.

Energikonsulentens foreslår forbedringerne nedenfor. Der kan være flere forslag på side 2. Se mere om forslagene i afsnittet "Energikonsulentens bygningsgennemgang".

Bemærk:

Forslagene bygger på det beregnede energiforbrug.

Forbruget er beregnet med standard-betingelser 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 konsulentens har beregnet.

Jo højere det nuværende forbrug er, desto mere kan man spare med forslagene ovenfor.

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

Konsulentens har skønnet den nødvendige investering til hvert forslag. Det vil sige udgifter til materialer og håndværkere samt, hvis det er skønnet nødvendigt, arkitekt/ingeniør, byggeplads og andre følgeomkostninger.



Energimærkning nr.: 100113257
Gyldigt 5 år fra: 08-03-2009
Energikonsulent: Vivi Gilsager



Firma: Jysk Trykprøvning A/S

Eksempel på beregning af tilbagebetalingstid:

Investering = 100.000 kr. Besparelse = 20.000 kr per år. Tilbagebetalingstid = $100/20 = 5$ år.

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 bedre isolering.

Samlet besparelse - her og nu

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

• Samlet besparelse på varme	0	kr./år
• Samlet besparelse på el til andet end opvarmning	0	kr./år
• Besparelser i alt	0	kr./år
• Investeringsbehov	0	kr. inkl. moms

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.

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

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 samtidig 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 nr.: 100113257
Gyldigt 5 år fra: 08-03-2009
Energikonsulent: Vivi Gilsager



Firma: Jysk Trykprøvning A/S

Eksempler på energiforbedring som kan gennemføres i forbindelse med ombygning eller renovering:

Energikonsulentens konklusion og kommentarer

Et nyopført bjælkehus af mærket skovbo.
Bygningen overholder bygningsreglementes krav.

Ved bygningsgennemgangen forelå energirammeberegning (XML fil), tegningsmateriale.

1

Energikonsulentens bygningsgennemgang

Bygningsdele

• Loft og tag

Status: Taget er med betontagsten model "dobbelt-S".
Loftkonstruktionen er gitterspær, bygget på Gulvspånplader.
Afstivningslægter 45*45mm. Understøtningsplanke 45*95mm.
Rockwool kl. 37 flexi A batts 145 mm.
Rockwool kl. 37 flexi A batts 245 mm.
Vekselsbjælker 45*195 mm.
0,2 mm dampspærre.
Profilbrædder 15*120*4500 mm.

• Ydervægge

Status: Profileret, glathøvlet og vacuumprægneret Skovbo bjælker af nordskandinavisk kernetræ 67*136mm. Sokkelpap, vindpap.
Rockwool kl. 37 flexi A batts 195mm.
0,2 mm dampspærre.
Væglægter og Rockwool kl. 37 flexi A-batts 45 mm. indervæggene er monteret med Fermacell fibergipsplader.

• Vinduer, døre og ovenlys

Status: Vinduer og døre er af mærket Rational med lavenergiglas. Sprodserne er påhæftet.
Oplysninger om vinduers specifikationer er givet af Skovbo.

• Gulve og terrændæk



Energimærkning nr.: 100113257
Gyldigt 5 år fra: 08-03-2009
Energikonsulent: Vivi Gilsager



Firma: Jysk Trykprøvning A/S

Bygningsdele

Status: Gulvet er klinker/træ.

Fugtspærre
100 mm armeret beton
75 mm polystyren
200 mm polystyren

Ventilation

- **Ventilation**

Status: Ventilation er naturlig, dog med ventilatorer på badeværelser og emhætte i køkken. Der er vinduesventiler i nogle vinduer.

Varme

- **Varmeanlæg**

Status: Varme er gulvarme som fremstilles med Baxi block 20 MK3 olie kedel. Teknikken er placeret med rørfordeling i uopvarmet garage. Det vil have positive konsekvenser at isolere, den uisolerede del af teknikken.

- **Varmt vand**

Status: Varmt brugsvand produceres via varmtvandsbeholder der er integreret i kedel.

- **Fordelingssystem**

Status: Fordelingssystemet er 2 strengs, monteret med trådløs termostat og Wavin ventiler. Der er gulvarme i hele huset.

- **Automatik**

Status: Til styring af korrekt rumtemperatur er monteret automatiske rumfølere i de enkelte opvarmede rum.
Ud over andet automatik i de enkelte rum, er der monteret automatik der styres efter udetemperatur. Denne overstyrer regulering i de enkelte rum.

Oplyst varmeforbrug

- **Udgifter inkl. moms og afgifter:**

- **Forbrug:**



Energimærkning nr.: 100113257
Gyldigt 5 år fra: 08-03-2009
Energikonsulent: Vivi Gilsager



Firma: Jysk Trykprøvning A/S

- **Aflæst periode:**

Kommentar:

Bygningen er nyopført og derfor er der ikke kendskab til faktisk forbrug.

Bygningsbeskrivelse

- **Opførelsesår:** 2009
- **År for væsentlig renovering:**
- **Varme:** Centralvarmeanlæg
- **Supplerende opvarmning:** Ikke oplyst
- **Boligareal ifølge BBR:** 134 m²
- **Erhvervsareal ifølge BBR:** 0 m²
- **Opvarmet areal:** 134 m²
- **Anvendelse ifølge BBR:** Parcelhus
- **Kommentar til BBR-oplysninger:**

Bygningen er nyopført og derfor er der ingen BBR oplysning til sammenligning.

Energipriser

- **Anvendt energipris inkl. moms og afgifter:**

Fuelolie:	7,40 kr. pr. Liter
El:	2,00 kr. pr. kWh
Fast afgift:	0,00 kr. pr. år
Vand:	35,00 kr. pr. m ³



Energimærkning nr.: 100113257
Gyldigt 5 år fra: 08-03-2009
Energikonsulent: Vivi Gilsager



Firma: Jysk Trykprøvning 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.

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.



Yderligere oplysninger

Forbehold for priser

Energimærkets besparelsesforslag er baseret på energikonsulentens erfaring og vurdering. Før energispareforslagene iværksættes, bør der altid indhentes konkrete tilbud fra flere leverandører og foretages en faglig konkret vurdering af løsninger 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 andelsforeninger samt købere af ejendomme, ejerlejligheder og andelslejligheder.

Læs mere

www.spareenergi.dk

Energikonsulent

Energikonsulent:	Vivi Gilsager	Firma:	Jysk Trykprøvning A/S
Adresse:	Olaf Ryes vej 14, 8420 Knebel	Telefon:	86356811
E-mail:	vivi@trykproevning.dk	Dato for bygningsgennemgang:	27-02-2009

Energikonsulent nr.: 103543

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