Energimærkning

Energimærkning for følgende ejendom:



Adresse:	Hinbjerg 1
Postnr./by:	2690 Karlslunde
BBR-nr.:	253-036346
Energimærkning nr.:	100186690
Gyldigt 5 år fra:	08-10-2010
Energikonsulent:	Lenard Jensen
Programversion:	EK-Pro, Be06 version 4 Firma: Tegnestuen Klostervang

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: 26200 kr./år
- Forbrug: 3271 m³ naturgas

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	Hulmursisolering i garage	298 m³ Naturgas	2420 kr.	6786 kr.	2.8 år
2	Nyt kondenserende naturgasfyr	565 m³ Naturgas , 38 kWh el	4590 kr.	35000 kr.	7.6 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 nr.: 100186690
Gyldigt 5 år fra: 08-10-2010
Energikonsulent: Lenard Jensen Firma: Tegnestuen Klostervang

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:	6600	kr./år
• Samlet besparelse på el:	100	kr./år
• Samlet besparelse på vand:	0	kr./år
• Besparelser i alt:	6700	kr./år
• Investeringsbehov:	41790	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: D

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.

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

Energimærkning



Energimærkning nr.: 100186690
Gyldigt 5 år fra: 08-10-2010
Energikonsulent: Lenard Jensen Firma: Tegnestuen Klostervang

	Forslag til forbedring	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr.
3	Automatik med udeføler på varmeanlæg		0 kr.
4	Nye vinduesbrystninger isoleret med 200 mm	33 m³ Naturgas	260 kr.
5	Udskiftning af alle oprindelige døre/vinduer, til nye med lavenergi termoruder.	296 m³ Naturgas	2400 kr.
6	Efterisolering af fladt tagpaptag op til 300 mm, som varmttagsløsning.	326 m³ Naturgas	2650 kr.

Energikonsulentens konklusion og kommentarer

Energimærket er udarbejdet iht: SBI anvisning 213 og Håndbog for Energikonsulenter 2008.
Beregningsprogram: EK-Pro-net, hvor SBI´s edb program BE 06 er implementeret.
Dokumentation: Plantegning (ikke målfast).

Ved evt. manglende dokumentation, er grundlaget for beregningerne:
Skematisk opmåling af ejndommen, samt skøn af ikke tilgængelige bygningsdeles konstruktion og isoleeringsgrad.
Ved manglende dokumentatios anvendes Bygningsreglementets min. isoleringskrav, gældende ved opførelses-tidspunktet.

Energikonsulentens bygningsgennemgang

Bygningsdele

- Tag og loft

Status: Fladt tagpaptag med 100 mm isolering iflg. skøn.
Dog er lofter i køkken/gang og 2 værelser efterisoleeret til 200 mm, iflg. sælger.

Forslag 6: Tag efterisoleret op til 300 mm (varmt tags løsning)

- Ydervægge

Status: 30 cm isoleret hulmur, iflg. boreprøver, dog er der ingen hulmursisolering i den opvarmede del af garagen.
Lette træfacader mod syd er isoleret med 50 mm, iflg. skøn.

Forslag 1: Hulmursisolering i garage + isolering af ½ sten væg mod uopvarmet del



Energimærkning nr.: 100186690
Gyldigt 5 år fra: 08-10-2010
Energikonsulent: Lenard Jensen Firma: Tegnestuen Klostervang

Forslag 4: Nye træbrystninger under vinduer i sydfacaden, isoleret med 200 mm

• Vinduer, døre, ovenlys mv.

Status: Træ døre/vinduer, oprindelige vinduer med alm. termoruder, nye vinduer med lavenergi termoruder.

Forslag 5: Alle oprindelige døre/vinduer udskiftes til nye med lavenergi termoruder.

• Gulve og terrændæk

Status: Trægulve på strøer og klinker på beton, gulvisolering 50 mm, iflg. skøn.

Ventilation

• Ventilation

Status: Naturlig ventilation.

Varme

• Varmeanlæg

Status: Naturgas/centralvarme, med vandbaseret gulvvarme i badeværelse.
Gaskedel ca. 17 år, iflg. skøn.

Forslag 2: Ny kondenserende naturgaskedel med automatisk styring af fremløbs temp. og udeføler.

• Varmt vand

Status: 110 liter varmtvandsbeholder fra 2008.

• Fordelingssystem

Status: 2 strengs varmerør, plac. under gulve.

Forslag 3: Varmestyring med udeføler

• Automatik

Status: Termostatventiler på alle radiatorer.

Vand

• Vand

Status: 2 stk. toiletter med 3/6 liter skyl.

Energimærkning



Energimærkning nr.: 100186690
Gyldigt 5 år fra: 08-10-2010
Energikonsulent: Lenard Jensen Firma: Tegnestuen Klostervang

Bygningsbeskrivelse

- Opførelsesår: 1967
- År for væsentlig renovering:
- Varme: Naturgas (m³)
- Supplerende opvarmning: Ingen
- Boligareal i følge BBR: 152 m²
- Erhvervsareal ifølge BBR: 0 m²
- Opvarmet areal: 168 m²
- Anvendelse ifølge BBR: 120 | Enfamiliehus
- Kommentar til BBR-oplysninger:

Det opvarmede areal er 16 m2 større end det i BBR oplyste (værksted i del af garagen)

Energipriser

- Anvendt energipris inkl. afgifter:

Varme:	8 kr./m³
Fast afgift på varme:	0 kr./år
El:	2 kr./kWh
Vand:	35 kr./m³

Energimærkning



Energimærkning nr.: 100186690
Gyldigt 5 år fra: 08-10-2010
Energikonsulent: Lenard Jensen Firma: Tegnestuen Klostervang

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: Lenard Jensen
Adresse: Klostervang 3
4000 Roskilde
E-mail: klostervang@mail.dk

Firma: Tegnestuen Klostervang
Telefon: 46 37 39 63
Dato for bygningsgennemgang: 06-10-2010

Energikonsulent nr.: 100314

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