# Energimærkning



## Energimærkning for følgende ejendom:



| | |
|---|---|
| Adresse: | Rodbjerg 24 |
| Postnr./by: | 6200 Aabenraa |
| BBR-nr.: | 580-020837 |
| Energimærkning nr.: | 100188367 |
| Gyldigt 5 år fra: | 15-10-2010 |
| Energikonsulent: | Knud Midtgaard |
| Programversion: | EK-Pro, Be06 version 4 Firma: Knud Midtgaard |

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: 11600 kr./år
- Forbrug: 5910 kWh elvarme
  2 kløvet rummeter brænde

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 | Varmepumpe luft-luft mont. | 3018 kWh Elvarme | 4980 kr. | 18000 kr. | 3.6 år |
| 2 | Gulve isoleres hhv, merisoleres. | 1326 kWh Elvarme , 0.6 kløvet rummeter Brænde | 2590 kr. | 15760 kr. | 6.1 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.

# Energimærkning



Energimærkning nr.: 100188367
Gyldigt 5 år fra: 15-10-2010
Energikonsulent: Knud Midtgaard Firma: Knud Midtgaard

*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 isolering.

## Samlet besparelse - her og nu

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

| | | |
|---|---|---|
| • Samlet besparelse på varme: | 6500 | kr./år |
| • Samlet besparelse på el: | 0 | kr./år |
| • Samlet besparelse på vand: | 0 | kr./år |
| • Besparelser i alt: | 6500 | kr./år |
| • Investeringsbehov: | 33760 | 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.

## Energikonsulentens konklusion og kommentarer

Mærkningen er udført som helårs enfamiliehus.

## Energikonsulentens bygningsgennemgang

# Energimærkning



Energimærkning nr.: 100188367
Gyldigt 5 år fra: 15-10-2010
Energikonsulent: Knud Midtgaard Firma: Knud Midtgaard

## Bygningsdele

- Tag og loft

Status: Loftet er ifgl. sælher isoleret med 150 mm mineraluld.

- Ydervægge

Status: Ydervægge er ifgl. sælger isoleret med 150 mm mineraluld, muren opfylder ikke nuværende isoleringskrav, men en merisolering vil have en meget lang tilbagebetalingstid.

- Vinduer, døre, ovenlys mv.

Status: Vinduer har energiruder, døre har thermoruder. Såfremt huset bruges væsentligt i fyringsperioden bør thermoruder udskiftes med energiruder.

- Gulve og terrændæk

Status: Gulv i køkken er uisoleret trægulv, gulve mod krybekælder er isoleret med 50 mm mineraluld.

Forslag 2: Køkkengulv optages, isoleres som terrændæk, 22 mm spånplade på 300 mm polystyren + vinyl. Krybekældergulv merisoleres 150 mm mineraluld.

## Ventilation

- Ventilation

Status: Naturlig.

## Varme

- Varmeanlæg

Status: Elvarme til opvarmning af beboelsen og varmt vand, der er supperende brændeovn.

- Armaturer

Status: Tidssvarende thermostatblandingsbatteri ved bruser,

- Automatik

Status: Radiatorer har thermostater.

## Vand

- Vand

Status: Tidssvarende 2-skyl.

## Vedvarende energi

# Energimærkning





Energimærkning nr.: 100188367
Gyldigt 5 år fra: 15-10-2010
Energikonsulent: Knud Midtgaard Firma: Knud Midtgaard

- Varmepumpe

Forslag 1: Varmepumpe luft - luft mont.

## Bygningsbeskrivelse

| | |
|---|---|
| • Opførelsesår: | 1953 |
| • År for væsentlig renovering: | 1998 |
| • Varme: | |
| • Supplerende opvarmning: | Ingen |
| • Boligareal i følge BBR: | 64 m² |
| • Erhvervsareal ifølge BBR: | 0 m² |
| • Opvarmet areal: | 64 m² |
| • Anvendelse ifølge BBR: | 120 \| Enfamiliehus |
| • Kommentar til BBR-oplysninger: | |

## Energipriser

• Anvendt energipris inkl. afgifter:

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

# Energimærkning





Energimærkning nr.: 100188367
Gyldigt 5 år fra: 15-10-2010
Energikonsulent: Knud Midtgaard Firma: Knud Midtgaard

## 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: | Knud Midtgaard | Firma: | Knud Midtgaard |
| Adresse: | Egemosen 15<br>6200 Aabenraa | Telefon: | 74 63 23 13 |
| E-mail: | m-byg@m-byg.dk | Dato for bygningsgennemgang: | 13-10-2010 |

Energikonsulent nr.: 100450

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