



## Energimærkning for følgende ejendom:

Adresse: Skovbakken 30  
Postnr. / by: 4100 Ringsted  
BBR-nr.: 329-000000  
Energimærkning nr.: 100093648  
Gyldigt 5 år fra: 19-08-2008  
Energikonsulent: Anders Bo Andersen

Firma: OBH Ingeniørservice A/S



Energimærkningen oplyser om ejendommens energiforbrug, mulighederne for at opnå besparelser. Energimærkningen udføres af beskikkede energikonsulenter for enfamiliehuse og er lovpligtig.

### Beregnet varmekonsum

• Udgift inkl.  
moms og afgifter: 6900 kr./år

• Forbrug: 753 m<sup>3</sup> 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



B

Højt forbrug

A er det bedst opnåelige energimærke, herefter B osv. og G er det dårligste.

### Besparelsesforslag

Konklusion:  
Der er ingen rentable besparelsesforslag.

Der er ikke beregnet rentable besparelsesforslag i energimærkningen af ejendommen. Det opnåede energimærke er da også placeret i den "gode" ende af skalaen.

For at kunne sammenligne energimærket på forsiden skalatrin med øvrige bygninger kan det oplyses, at en nyopført bygning i dag skal have et energimærke B på skalaen. Er der tale om lavenergibygninger, skal mærket op på et A.

### Besparelsesforslag ved renovering

Hvis ejendommen af anden grund skal renoveres, er der ofte god økonomi i at tænke energibesparelser ind i 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



Energimærkning nr.: 100093648

Gyldigt 5 år fra: 19-08-2008

Energikonsulent: Anders Bo Andersen

Firma: OBH Ingeniørservice A/S



Bygningen er et rækkehus i 1 plan opført år 2008 på i alt 111 m<sup>2</sup> opvarmet etageareal.

Ved besigtigelsen blev forelagt plan- og snittegning af 06-06-2007, situationsplan af 14-06-2007 samt energiramme af 11-08-2008.

Bygningens samlede energibehov er beregnet til 83 kWh/m<sup>2</sup>/år.

Samlet energiramme uden tillæg er beregnet til 89 kWh/m<sup>2</sup>/år.

Dette betyder, at bygningen opfylder det gældende bygningsreglement for opførelsesåret.

Varmeanlægget er udstyret med et udetemperaturstyrende anlæg. Denne automatik regulerer fremløbstemperaturen i centralvarmevandet til radiatorerne i forhold til udetemperaturen. Det er vigtigt, at anlægget er korrekt indreguleret, således der ikke tilføres mere energi, end der er brug for.

## Energikonsulentens bygningsgennemgang

### Bygningsdele

- Tag og loft

Status: - Vandret loft er isoleret med 260 mm mineraluld.  
Isoleringsforhold er som anført på forevist tegningsmateriale.

- Ydervægge

Status: - Er 41 cm hulmur bestående af 10 cm letbeton, 19 cm isolering og 11 cm tegl.  
- Er let ydervæg med 19 cm isolering.  
Isoleringsforhold er som anført på forevist tegningsmateriale.

- Vinduer, døre, ovenlys mv.

Status: Bygningen har udelukkende vinduer og glasdøre med nyere lavenergiruder.

- Gulve og terrændæk

Status: - Er terrændæk med 220 mm isolering og gulvvarme.  
Isoleringsforhold er som anført på forevist tegningsmateriale.

### Ventilation

- Ventilation

Status: Den naturlige ventilation sker gennem aftrækskanaler i køkken og vådrum.

Det er vigtigt, at der løbende foregår en udskiftning af indeluften i bygningen. Det optimale luftskifte er ca. 1 gang hver anden time for et godt indeklima. Luftskiftet hindrer også dannelse af skimmelvækst og fugtskader i bygningen. Et ukontrollabelt større luftskifte på grund af utætheder i bygningen vil medføre varmetab og dermed større opvarmningsomkostninger.

### Varme

- Varmeanlæg

Status: Bygningens varmeproducerende anlæg er en kondenserende naturgaskedel i fabrikat Vaillant



Energimærkning nr.: 100093648

Gyldigt 5 år fra: 19-08-2008

Energikonsulent: Anders Bo Andersen Firma: OBH Ingeniørservice A/S

eco TEC plus fra 2008.

Den kondenserende gaskedel er væghængt og opstillet i gang.

## • Varmt vand

Status: Det varme brugsvand produceres i en 25 liter beholder fra 2008 placeret bag kedel i gang. Varmtvandsbeholder er utilgængelig og forhold angående størrelse er oplyst af VVS-installatør.

## • Fordelingssystem

Status: Der er rumstyret gulvvarmeanlæg med motorventiler pr. kreds placeret i teknikskab.

Tilslutningsrør har en længde under 1 m og er derfor ikke medtaget i beregningen.

Anlægget er monteret med en kombipumpe, der både cirkulerer vand til rumopvarmning og til varmtvandsbeholderen. Skønnes at være i konstant drift hele året.

Ifølge energiramme skønnes pumpen at være 60W med reduktionsfaktor på 0,6.

## • Automatik

Status: Al gulvvarme er forsynet med termostatventiler.

## Oplyst varmeforbrug

• Udgifter inkl. moms og afgift:

0 kr./år

• Forbrug:

0 m<sup>3</sup> naturgas/år

• Aflæst periode:

-

Kommentar:

Varmeforbrug foreligger ikke, da ejendommen er nyopført.

## Bygningsbeskrivelse

• Opførelsesår:

2008

• År for væsentlig renovering:

• Varme:

Naturgas (m<sup>3</sup>)

• Supplerende opvarmning:

Ingen

• Boligareal i følge BBR:

111 m<sup>2</sup>

• Erhvervsareal ifølge BBR:

0 m<sup>2</sup>

• Opvarmet areal:

111 m<sup>2</sup>

• Anvendelse ifølge BBR:

130 | Rækkehus



Energimærkning nr.: 100093648

Gyldigt 5 år fra: 19-08-2008

Energikonsulent: Anders Bo Andersen

Firma: OBH Ingeniørservice A/S

- Kommentar til BBR-oplysninger:

BBR-Oversigt foreligger ikke.

## Forudsætninger

- Anvendt energipris inkl. moms og afgifter:

Varme: 9.1 kr./m<sup>3</sup>

Fast afgift på varme: 0 kr./år

El: 2 kr./kWh

Vand: 35 kr./m<sup>3</sup>



Energimærkning nr.: 100093648

Gyldigt 5 år fra: 19-08-2008

Energikonsulent: Anders Bo Andersen

Firma: OBH Ingeniørservice 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 m<sup>2</sup>, 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.



## Yderligere oplysninger

### Forbehold for priser

Energimærkets besparelsesforslag er baseret på energikonsulentens erfaring og vurdering. Før energispareforslagene 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.spareenergi.dk](http://www.spareenergi.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 ejerforeninger og andelsforeninger samt købere af ejendomme, ejerlejligheder og andelslejligheder.

### Inspiration til energibesparelser

Inspiration til energibesparelser kan findes på [www.spareenergi.dk](http://www.spareenergi.dk)

## Energikonsulent og gyldighed

Energikonsulent: Anders Bo Andersen  
Adresse: Agerhatten 25 5220 Odense SØ  
E-mail: [aba@obh-gruppen.dk](mailto:aba@obh-gruppen.dk)

Firma: OBH Ingeniørservice A/S  
Telefon: 7021 7240  
Dato for bygningsgennemgang: 13-08-2008

Energikonsulent nr.: 101919

Se evt. [www.femsek.dk](http://www.femsek.dk) for opdateret kontaktinformation om energikonsulenten.