# Energimærkning



## Energimærkning for følgende ejendom:




| | |
|---|---|
| Adresse: | Skodborghusvej 13 |
| Postnr./by: | 6600 Vejen |
| BBR-nr.: | 575-042627 |
| Energimærkning nr.: | 100078938 |
| Gyldigt 5 år fra: | 07-05-2008 |
| Energikonsulent: | Henry Jensen |

Firma: INTSCICON ApS

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

## Beregnet varmeforbrug

- Udgift inkl. moms og afgifter: 30500 kr./år
- Forbrug: 3348 m³ 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




Højt forbrug

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

## Besparelsesforslag

Her er energikonsulentens forslag til at reducere energiforbruget i bygningen. Forslagene er opdelt i to dele. Først vises besparelsesforslag med god rentabilitet. Her er energibesparelsen så stor, at den betaler investeringen tilbage inden for en periode, som er kortere end to tredjedele af energibesparelsens levetid. De øvrige energibesparelsesforslag har dårligere rentabilitet. Se evt.flere forslag på næste side. Forslagene uddybes i afsnittet om bygningsgennemgangen.

| | Besparelsesforslag med god rentabilitet | Årlig besparelse i energienheder | Årlig besparelse i kr. inkl. moms | Skønnet investering inkl. moms | Tilbage-betalingstid |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | kælder isoleres med 100 mm isolering under loft. | 1410 m³ Naturgas , 77 kWh el | 12990 kr. | 72432 kr. | 5.6 år |
| 2 | Ydermur efterisoleres udvendig med 100 isolering og tyndpuds | 341 m³ Naturgas | 3140 kr. | 117600 kr. | 37.5 år |
| 3 | Loft efterisoleres til 300 mm tykkelse | 246 m³ Naturgas | 2270 kr. | 40500 kr. | 17.8 år |
| 4 | Jord/varmepumpe til varme og varmt vand | 2925 m³ Naturgas -5972 kWh Elvarme , 76 kWh el | 14820 kr. | 120000 kr. | 8.1 år |

| | | Årlig | Årlig besparelse i | Skønnet |
|---|---|---|---|---|

# Energimærkning






Energimærkning nr.: 100078938
Gyldigt 5 år fra: 07-05-2008
Energikonsulent: Henry Jensen Firma: INTSCICON ApS

| Øvrige besparelsesforslag | besparelse i energienheder | kr. inkl. moms | investering inkl. moms | Tilbage-betalingstid |
|---|---|---|---|---|

Forklaring:
Besparelsesforslagene er udarbejdet på basis af det beregnede energiforbrug i ejendommen ud fra en standardiseret anvendelse af bygningen. Der er således ikke taget hensyn til evt. individuelle afvigelser i anvendelse af bygningen. Investeringerne er baseret på et skøn over omkostningerne ved at gennemføre forslagene. Ikke alle besparelsesforslag giver udslag i enenergibesparelse, men alle forslag giver økonomiske gevinster for ejeren f.eks. ved at dyr el erstattes med billigere fjernvarme.

De skønnede investeringsomkostninger inkluderer materialer, timeløn samt evt. omkostninger til projektering, byggeplads og andre følgeomkostninger.Tilbagebetalingstiden er det antal år, der skal bruges til at tjene investeringen hjem igen. Der er i tilbagebetalingstiden ikke taget højde for evt. låneomkostninger.

Ved samtidig gennemførelse af flere forslag i planen kan den samlede energibesparelse afvige fra summen af de besparelser, der opnås ved de enkelte forslag.

## Besparelse og financiering ved gennemførelse af forslag med god rentabilitet

- Samlet varmebesparelse: 23300 kr./år
- Samlet elbesparelse: 176 kr./år
- Investeringsbehov: 350500 kr. inkl moms
- Den samlede besparelse ved de rentable forslag: 23500 kr./år
- Ydelse ved kreditforeningslån: 22800 kr./år
- Resultat efter udgifter til lån er betalt: 699 kr./år

Konklusion:
Besparelsesforslag med god rentabilitet er med stor sandsynlighed en god forretning for bygningsejeren, uanset om pengene til investeringen skal lånes eller ej. Hvis alle besparelser med god rentabilitet gennemføres, vil mærket være: C

Lånetype:
Ovenstående er et overslag baseret på et 30-årigt fastforrentet lån til 5 procent. Overslaget er ekskl. stiftelsesomkostninger til lån. Udgifterne afhænger i sidste ende af lånetypen og aktuelle rentesatser samt muligheder for at optage lånet i forbindelse med optagelsen af lån eller låneomlægning. Kontakt en økonomisk rådgiver, bank eller kreditforening for rådgivning, inden et lån optages.

## 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.

# Energimærkning




Energimærkning nr.: 100078938
Gyldigt 5 år fra: 07-05-2008
Energikonsulent: Henry Jensen Firma: INTSCICON ApS

## Kommentarer til energimærkningen

Bygningen er isoleret på loft.
Ydermur er isoleret.
Gulve er uisoleret.
Isoleringen er samlet set ikke tidsvarende.
Vinduer og døre er med termoglas.

## Energikonsulentens bygningsgennemgang

### Bygningsdele

- Tag og loft

Status: Vandret /skrå loft er isoleret med ca 100 mm mineraluld.

Forslag 3: Lofte efterisoleres til 300 mm isolering.
Vær opmærksom på at ventilationsforholdene er løst korrekt, så fugtskader undgås (min åbning 1/500 af tagarealet ved udhæng, samt min 50 mm spalteåbninger mellem tag og isolering)

- Ydervægge

Status: 20 cm let ydervæg uisoleret.

Forslag 2: Ydermur efterisoleres udvendig med 100 mm isolering og tyndpuds eks. Rockwools udvendig isolering og facadetyndpuds. Der bør anvendes en autoriseret isolatør, der er omfattet af en officiel garantiordning.

- Vinduer, døre, ovenlys mv.

Status: Vinduer er 1 fags med 1 ruder og termoruder.
Det anbefales at anvende lavenergiglas ved udskiftning af ruder eller ved renovering af vinduer.

- Gulve og terrændæk

Status: Gulv mod krybekælder er bjælkelag uisoleret.
Gulv mod kælder er beton og uisoleret.

Forslag 1: Kælder isoleres under etageadskillelse med 100 mm isolering og gipsloft.
Vær opmærksom på at ventilationsforholdene er løst korrekt, så fugtskader undgås.
I krybekælder indblæses isoleringsgranulat. Vær opmærksom på at ventilations og forholdene er løst korrekt, så fugtskader undgås . Det anbefales at anvende autoriseret isolatør.




Energimærkning nr.: 100078938
Gyldigt 5 år fra: 07-05-2008
Energikonsulent: Henry Jensen Firma: INTSCICON ApS

- Kælder

Status: Der er kælder. Ikke medregnet i opvarmet areal.

## Ventilation

- Ventilation

Status: Der er naturlig ventilation, samt emhætte som samlel vurderes tilstrækkelig.

## Varme

- Varmeanlæg

Status: Bygningen er opvarmet med kedel til naturgas i kælder og gulvvarme i badeværelse.

Forslag 4: Det anbefales varmepumpe/jordvarme kombineret med eksisterende centralvarmeanlæg som ny
opvarmningsform. Prisen er med automatik som reguleres efter udetemperaturen
Offent.servitutter og deklarationer bør undersøges for evt. forbud (Naturgas) , samt der skal søges om tilladelse til nedgravning af jordslanger.

- Varmt vand

Status: Varmt vand fra varmtvandsbeholder af type Vaillant på ca 50 liter.

- Fordelingssystem

Status: Varmefordeling sker med tostrenget rørsystem til radiatore og gulvarme.

- Armaturer

Status: Armaturer er af nyere type.
Det anbefales at anvende armaturer med vandsparefunktion ved udskiftning af armaturer eller ved renovering.

- Automatik

Status: Der er termostater på radiatorene

## El

- Belysning

Status: Det anbefales at udskifte glødelamper til sparepærer.

- Hårde hvidevarer

Status: Komfur, emhætte, køleskab er alle mere end 5 år gamle.
Ved udskiftning af hvidevarer bør vælges hvidevarer med energimærket A, A+ eller A++, hvor A++ er mærket for de apparater der bruger mindst el. Se www.hvidevarerpriser.dk.

# Energimærkning






Energimærkning nr.: 100078938
Gyldigt 5 år fra: 07-05-2008
Energikonsulent: Henry Jensen Firma: INTSCICON ApS

## Vand

- Vand

Status: Toiletter er lavskyl < 6 liter.

## Vedvarende energi

- Solvarme

Status: Der er ikke solvarme på bygningerne.

- Varmepumpe

Status: Der er ikke varmepumpe-anlæg

se varmeanlæg

- Solceller

Status: Der er ikke solcelle-anlæg

## Bygningsbeskrivelse

| | |
|---|---|
| • Opførelsesår: | 1949 |
| • År for væsentlig renovering: | 1979 |
| • Varme: | Naturgas (m³) |
| • Supplerende opvarmning: | Naturgas (m³) |
| • Boligareal i følge BBR: | 108 m² |
| • Erhvervsareal ifølge BBR: | 0 m² |
| • Opvarmet areal: | 108 m² |
| • Anvendelse ifølge BBR: | 120 \| Enfamiliehus |
| • Kommentar til BBR-oplysninger: | |

## Forudsætninger

- Anvendt energipris inkl. moms og afgifter:

| | |
|---|---|
| Varme: | 9.1 kr./m³ |
| Fast afgift på varme: | 0 kr./år |
| El: | 2 kr./kWh |
| Vand: | 35 kr./m³ |

# Energimærkning






| | | | |
|---|---|---|---|
| Energimærkning nr.: | 100078938 | | |
| Gyldigt 5 år fra: | 07-05-2008 | | |
| Energikonsulent: | Henry Jensen | Firma: | INTSCICON ApS |

# Energimærkning






Energimærkning nr.: 100078938
Gyldigt 5 år fra: 07-05-2008
Energikonsulent: Henry Jensen Firma: INTSCICON ApS

## 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.

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.

ENERGI STYRELSEN

## Yderligere oplysninger

Forbehold for priser
Energimærkets besparelsesforslag er baseret på energikonsulentens erfaring og vurdering. Før energisparefor slagene 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.sparenergi.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 ejerforeneninger og andelsforeninger samt købere af ejendomme, ejerlejligheder og andelslejligheder.

Inspiration til energibesparelser
Inspiration til energibesparelser kan findes på www.sparenergi.dk

## Energikonsulent og gyldighed

| | | | |
|---|---|---|---|
| Energikonsulent: | Henry Jensen | Firma: | INTSCICON ApS |
| Adresse: | Gl. Spandetvej 11 6760 Ribe | Telefon: | 74 86 73 74 |
| E-mail: | itc@jensen.tdcadsl.dk | Dato for bygningsgennemgang: | 06-05-2008 |

Energikonsulent nr.: 101699

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