# Energimærkning



## Energimærkning for følgende ejendom:



| | |
|---|---|
| Adresse: | Dørupvej 12B |
| Postnr./by: | 8362 Hørning |
| BBR-nr.: | 746-5138 |
| Energimærkning nr.: | 100037138 |
| Gyldigt 5 år fra: | 05-07-2007 |
| Energikonsulent: | Jan Svale Sørensen |
| Firma: | BoligTjek Horsens I/S |

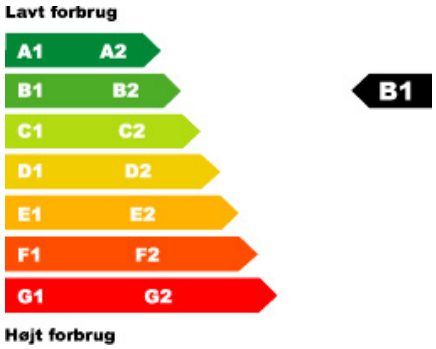
Energimærkningen oplyser om ejendommens energiforbrug, mulighederne for at opnå besparelser. Energimærkningen udføres af beskikkede energikonsulenter for enfamiliehuse og er lovpligtig.

## Beregnet varmeforbrug

- Udgift inkl. moms og afgifter: 10900 kr./år
- Forbrug: 12 MWh fjernvarme

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




A1 er det bedst opnåelige energimærke, så A2, herefter B1 osv. og G2 er det dårligste.

## Rentable besparelsesforslag

Konklusion:
Der er ingen rentable besparelsesforslag i denne ejendom.

## Besparelsesforslag ved renovering

Hvis ejendommen af anden grund skal renoveres, er der ofte god økonomi i at tænke energibesparelser ind i renoveringen. Følgende foranstaltninger bør overvejes i forbindelse med renovering af ejendommen.

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

Bygning til helårsbeboelse.
BBR kode 120 Fritliggende enfamilieshus (parcelhus).

Nyopført 150 m² FM-Søkjær villa 150/33
Grundlag for Energimærket er registrering på stedet.
Nøgletal fra Energirammeberegning i BE06 af 30-05-2007.
Facade tegninger mål 1:100

# Energimærkning



Energimærkning nr.: 100037138
Gyldigt 5 år fra: 05-07-2007
Energikonsulent: Jan Svale Sørensen Firma: BoligTjek Horsens I/S

principsnit mål 1:20.
Grundplan mål 1:75.
Situationsplan mål 1:200.
Horisontvinkler mål 1:200.

Det opvarmede areal er beregnet til 150 m²

Der er regnet med at varmesystemet til gulvvarme er afbrudt om sommeren. Der er ikke regnet med elopvarmning af varmt brugsvand om sommeren, da dette giver en mere omkostning svarende til 1.100 kr./år og mærket vil blive B2.

Ejendommen 12B er i beregningen betragtet som om den har direkte fjernvarme.
Fjernvarme prisen for ejendommen 12B er skønnet til ca. at være 825 kr. pr. MWh, og med en fast årlig udgift på kr. 1.000,-.

## Energikonsulentens bygningsgennemgang

### Bygningsdele

- Tag og loft

Status: Vandret loft bestående af loftsbrædder, dampspærre, spredt forskalling, 95+195 mm isolering kl. 37.
Loft i køkken/alrum og stuen er med 15° hældning og med samme opbygning som vandrette lofter.
Skillevæge i loftsrum er isoleret med 150 mm isolering.
U-værdi 0,12 W/m²k

- Ydervægge

Status: 360 mm hulmur bestående af 110 mm teglsten, 150 mm isolering kl. 37, 100 mm gasbetonbagmur.
U-værdi 0,21-0,22 W/m²k

- Vinduer, døre, ovenlys mv.

Status: DVC-kontrolleret vinduer fra ET-vinduer og døre. Isolationsglas 2-lags alle med en U-værdi på mindre end 1,8 W/m²K.

- Gulve og terrændæk

Status: Alle gulve er med gulvvarme. Gulvene består generelt af 60-80 mm beton med gulvvarmeslanger, 50 mm polystyrenisolering kl. 38, 80-100 mm armeret beton, 220 mm polystyrenisolering kl. 38.
U-værdi 0,12 W/m²k

### Ventilation

- Ventilation

Status: Der er naturlig ventilation gennem biob friskluftventiler, som er monteret i vinduer. Der er naturlig ventilation i loft/over tag i køkken/alrum, bryggers og badeværelser. Der er mekanisk udsugning fra em fang i køkken.

# Energimærkning





Energimærkning nr.: 100037138
Gyldigt 5 år fra: 05-07-2007
Energikonsulent: Jan Svale Sørensen Firma: BoligTjek Horsens I/S

## Varme

- Varmeanlæg

Status: Fjernvarme fra bygning 1 (Dørupvej 12). Vølund olie kedel fra 1981 med Termo Tech oliebrænder. Fremløbet kunne ikke aflæses da oliefyret er slukket om sommeren. Varme anlægget er placeret inden for klimaskærmen i bygning 1.

- Varmt vand

Status: Metro 6440 110 liter varmtvandsboholder med 1.0/3.0 KW el-patron. Der er 25 W. timerstyret recirkulation på det varme brugsvand. Varmtvands rør er uisoleret.

- Fordelingssystem

Status: 2-strengs system m. gulvvarme. Fremløb på Gulvvarme 35° C. Returløbet skønnet til 30° C. Der er blandesløjfe med 35-80 W, A+ mærket, shuntpumpe ALPHA+. Pumpen er behovsstyret. Rørføring fra fjernvarmeunit til fordelerunit og til gulvet er uisoleret.

- Automatik

Status: Der er ingen ude temperatur styring.
Der er rumfølere i rum med gulvvarme, der via telestater styrere rum- og gulvvarme temperaturen.

## El

- Hårde hvidevarer

Status: Alle hårde hvidvarer er nye, A, A+ eller A++ mærket og valgt med lavest mulig energiforbrug.

## Vand

- Vand

Status: Der er 2 nye toiletter i bygningen alle med lille/stort skyl (< 6 l).

## Oplyst varmeforbrug

- Udgifter inkl. moms og afgift: 0 kr./år
- Forbrug: 0 MWh fjernvarme/år
- Aflæst periode: -

## Bygningsbeskrivelse

- Opførelsesår: 2007
- År for væsentlig renovering:
- Varme: Fjernvarme (MWh)

# Energimærkning





Energimærkning nr.: 100037138
Gyldigt 5 år fra: 05-07-2007
Energikonsulent: Jan Svale Sørensen Firma: BoligTjek Horsens I/S

- Supplerende opvarmning: Ingen
- Boligareal i følge BBR: 150 m²
- Erhvervsareal ifølge BBR: 0 m²
- Opvarmet areal: 150 m²
- Anvendelse ifølge BBR: 120 | Enfamiliehus
- Kommentar til BBR-oplysninger:

## Forudsætninger

- Anvendt energipris inkl. moms og afgifter:

| | |
|---|---|
| Varme: | 825 kr./MWh |
| Fast afgift på varme: | 1000 kr./år |
| El: | 2 kr./kWh |
| Vand: | 35 kr./m³ |

# Energimærkning





| | | | |
|---|---|---|---|
| Energimærkning nr.: | 100037138 | | |
| Gyldigt 5 år fra: | 05-07-2007 | | |
| Energikonsulent: | Jan Svale Sørensen | Firma: | BoligTjek Horsens I/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.

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: | Jan Svale Sørensen | Firma: | BoligTjek Horsens I/S |
| Adresse: | Åboulevarden 40, 3. tv 8700 Horsens | Telefon: | 75 60 12 66 |
| E-mail: | jan@boligtjekhorsens.dk | Dato for bygningsgennemgang: | 27-06-2007 |

Energikonsulent nr.: 103303

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