



Energimærkning for følgende ejendom:

Adresse: Birkely 92
 Postnr./by: 3200 Helsingør
 BBR-nr.: 270-029180
 Energimærkning nr.: 100147465
 Gyldigt 5 år fra: 25-01-2010
 Energikonsulent: Per Johansen
 Programversion: EK-Pro, Be06 version 4 Firma: PJ Arkitekt- og Ingeniørfirma



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 varmekonsum

- Udgift inkl. moms og afgifter: 9800 kr./år
- Forbrug: 7 MWh fjernvarme
270 kWh elvarme

Energimærket angiver varmekonsum 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 varmekonsumet i boligens energimærke" på www.energitjenesten.dk.

Energimærke

Lavt forbrug



Højt forbrug

Kan det blive bedre?

Bygningens energiforbrug er moderat og/eller der benyttes en billig form for energi.

Derfor kan det kun betale sig at gennemføre forbedringer, hvis energiprisen stiger eller hvis dele af bygningen alligevel skal renoveres - fx hvis man ønsker nyt tag, bad eller køkken.

Læs mere i afsnittet "Energiforbedring ved ombygning og renovering"

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:

Forslag til forbedring	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr.
1 2 lags termoruder udskiftes evt. til lavenergi.	0.8 MWh Fjernvarme 73 kWh Elvarme	640 kr.



Energimærkning nr.: 100147465
Gyldigt 5 år fra: 25-01-2010
Energikonsulent: Per Johansen

Firma: PJ Arkitekt- og Ingeniørfirma



Energikonsulentens konklusion og kommentarer

Energikonsulentens bygningsgennemgang

Bygningsdele

- Tag og loft

Status: Loftet er isoleret med 150 mm. mineraluld.

- Ydervægge

Status: Ydervægge er bagmur i letbeton, skønnet 125 mm. murbatts og formur af mursten.

- Vinduer, døre, ovenlys mv.

Status: Vinduer er af træ med 2 lags termoruder. 1 vindue i værelse mod nord har forsatsrude.

Forslag 1: 2 lags termoruder udskiftes evt. til lavenergi, forslaget er ikke rentabelt, det kan give bedre komfort.

- Gulve og terrændæk

Status: Isolering i gulve skønnes at være 75 mm. pladebatts under betonlag.

- Kælder

Status: Der er ikke kælder.

Ventilation

- Ventilation

Status: Naturlig ventilation.

Varme

- Køling

Status: Der er ikke køleanlæg.

- Varmeanlæg

Status: Fjernvarme med direkte forsyning. Der er dog EL gulvvarme i badeværelse.



Energimærkning nr.: 100147465
Gyldigt 5 år fra: 25-01-2010
Energikonsulent: Per Johansen

Firma: PJ Arkitekt- og Ingeniørfirma



- Varmt vand

Status: 110 L Metro varmtvandsbeholder direkte opvarmet af fjernvarme.

- Fordelingssystem

Status: Centralvarme opvarmet direkte med fjernvarmevand.

- Armaturer

Status: Armaturer er ok, der er ikke besparelsesforslag.

- Automatik

Status: Der er termostatventiler på alle radiatorer.

El

- Belysning

Status: Det anbefales at købe lavenergi pærer, så vidt muligt.

Vand

- Vand

Status: Toilet er med 2 skyls funktion.

Vedvarende energi

- Solvarme

Status: Der er ikke solvarme.

- Varmepumpe

Status: Der er ikke varmpumpe.

- Solceller

Status: Der er ikke solceller.

Bygningsbeskrivelse

• Opførelsesår: 1989

• År for væsentlig renovering:

• Varme: Fjernvarme (MWh)



Energimærkning nr.: 100147465
Gyldigt 5 år fra: 25-01-2010
Energikonsulent: Per Johansen

Firma: PJ Arkitekt- og Ingeniørfirma



- | | |
|----------------------------------|--------------------|
| • Supplerende opvarmning: | Elvarme (kWh) |
| • Boligareal i følge BBR: | 107 m ² |
| • Erhvervsareal ifølge BBR: | 0 m ² |
| • Opvarmet areal: | 107 m ² |
| • Anvendelse ifølge BBR: | 130 Rækkehus |
| • Kommentar til BBR-oplysninger: | |

Energipriser

- | | |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| • Anvendt energipris inkl. afgifter: | Varme: 593.75 kr./MWh |
| | Fast afgift på varme: 4637 kr./år |
| | El: 2 kr./kWh |
| | Vand: 35 kr./m ³ |



Energimærkning nr.: 100147465
Gyldigt 5 år fra: 25-01-2010
Energikonsulent: Per Johansen

Firma: PJ Arkitekt- og Ingeniørfirma



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.



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.

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 andelsforeninger samt købere af ejendomme, ejerlejligheder og andelslejligheder.

Læs mere
www.spareenergi.dk

Energikonsulent

Energikonsulent: Per Johansen
Adresse: Vestervej 35 3600 Frederikssund
E-mail: pj.pj@mail.dk

Firma: PJ Arkitekt- og Ingeniørfirma
Telefon: 48 48 82 68
Dato for bygningsgennemgang: 25-01-2010

Energikonsulent nr.: 102023

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