



Energimærkning for følgende ejendom:

Adresse: Kronprinsensgade 74
 Postnr./by: 6700 Esbjerg
 BBR-nr.: 561-094454
 Energimærkning nr.: 100210312
 Gyldigt 7 år fra: 08-03-2011
 Energikonsulent: Steen Paarup Hansen
 Programversion: EK-Pro, Be06 version 4 Firma: R arkitekter, Esbjerg



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: 14800 kr./år
- Forbrug: 113 GJ fjernvarme

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	Tilbagebetalingstid
1 Isolering eller udskiftning af varmtvandsbeholder.	0.5 GJ Fjernvarme	50 kr.	0 kr.	0 år
2 Efterisolering af varmerør.	24 GJ Fjernvarme	2430 kr.	13733 kr.	5.7 år
3 Montage af termostatventiler op kælderradiatorer.	1 GJ Fjernvarme	100 kr.	684 kr.	6.8 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 nr.: 100210312
Gyldigt 7 år fra: 08-03-2011
Energikonsulent: Steen Paarup Hansen Firma: R arkitekter, Esbjerg



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:	2700	kr./år
• Samlet besparelse på el:	0	kr./år
• Samlet besparelse på vand:	0	kr./år
• Besparelser i alt:	2700	kr./år
• Investeringsbehov:	14420	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.

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



Energimærkning nr.: 100210312
 Gyldigt 7 år fra: 08-03-2011
 Energikonsulent: Steen Paarup Hansen Firma: R arkitekter, Esbjerg

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.
4 Supplerende isolering i tagetagen.	4.3 GJ Fjernvarme	440 kr.
5 Udskiftning af gl. termoruder / etlags glas i eksist. vinduer.	3.8 GJ Fjernvarme	390 kr.
6 Efterisolering af etageadskillelse imod kældre.	6 GJ Fjernvarme	620 kr.

Energikonsulentens konklusion og kommentarer

Det anbefales at gennemføre så mange energibesparende foranstaltninger som muligt.

Husets energimæssige tilstand er under middel.

I lukkede rum er isolering skønnet - eksempelvis skrålofter og skunke.
 Hulmur's u - værdi er skønnet.

Ejendommen anvendes til beboelse.

U - værdier er skønnet / beregnet ud fra ejendommens opførelsesår og konstruktion.
 Ejendommen er opmålt og der forelå tegninger ved besigtigelsen.

Det opvarmede areal er lig med BBR - boligarealet.

Energikonsulentens bygningsgennemgang

Bygningsdele

• Tag og loft

Status: Ejendommen har saddeltagskonstruktion og isoleret i tagrum med 100 - 200 gns. mm mineraluld, vægtet.
 På sigt anbefales det at efterisolere op til d.d. standard på 350 - 400 mm mineraluld - eksempelvis i skunkrum og på hanebåndsloft.

Forslag 4: Supplerende isolering i tagetagen.

• Ydervægge

Status: Hulmur,s u - værdi er skønnet / vægtet.



Energimærkning nr.: 100210312
Gyldigt 7 år fra: 08-03-2011
Energikonsulent: Steen Paarup Hansen Firma: R arkitekter, Esbjerg



Hulmuren er konstateret isoleret mineraluldsgranulat.

- Vinduer, døre, ovenlys mv.

Status: Vinduer og døre er af træ med energitermoglas, samt enkelte med et lags glas, forsatsrammer og termoruder.

Forslag 5: Isætning af energiruder i gl. eksist. vinduer.

- Gulve og terrændæk

Status: Etageadskillelse over kælder, træ / beton på teglbuer.

Forslag 6: Isolering af etageadskillelse imod kælder.

- Kælder

Status: Der er kælder og høj krybekælder.

Ventilation

- Ventilation

Status: Alm. ventilation igennem vinduer og ventiler.

Varme

- Køling

Status: Der er ingen køling.

- Varmeanlæg

Status: Ejendommen er opvarmet med fjernvarme.

Forslag 3: Montage af mgl. termostatventiler i kælder.

- Varmt vand

Status: Varmt brugsvand leveres fra varmtvandsbeholder, der må forventes at skulle udskiftes med en varmtvandsveksler, grundet ælde og rust.

Forslag 1: Isolering af varmtvandsbeholder eller udskiftning.

- Fordelingssystem

Status: Varmen fordeles i huset via radiatoranlæg.
El gulvvarme i bad på 1. sal.



Energimærkning nr.: 100210312
Gyldigt 7 år fra: 08-03-2011
Energikonsulent: Steen Paarup Hansen Firma: R arkitekter, Esbjerg



Forslag 2: Efterisolering af varmerør.

- Automatik

Status: Der er termostatventiler på de fleste radiatorer eks. i kælder.

El

- Belysning

Status: Alm. husholdningsbelysning.

Vand

- Vand

Status: Lavt forbrug på toiletter, samt middel til lavt forbrug på armaturer.
Termostatarmeraturer på brusebatterier.

Vedvarende energi

- Solvarme

Status: Alternativ energiformer skønnes ikke at være rentabel.
Efterisolering vil give det bedste resultat.

Bygningsbeskrivelse

- Opførelsesår: 1932
- År for væsentlig renovering: 1943
- Varme: Fjernvarme (GJ)
- Supplerende opvarmning: Brænde (Klv.)
- Boligareal ifølge BBR: 173 m²
- Erhvervsareal ifølge BBR: 0 m²
- Opvarmet areal: 173 m²
- Anvendelse ifølge BBR: 120 | Enfamiliehus
- Kommentar til BBR-oplysninger:

Der er ingen kommentarer til BBR oplysningerne.



Energimærkning nr.: 100210312
Gyldigt 7 år fra: 08-03-2011
Energikonsulent: Steen Paarup Hansen Firma: R arkitekter, Esbjerg



Energipriser

- Anvendt energipris inkl. afgifter:

Varme: 102.43 kr./GJ
Fast afgift på varme: 3202 kr./år
El: 2 kr./kWh
Vand: 35 kr./m³



Energimærkning nr.: 100210312
Gyldigt 7 år fra: 08-03-2011
Energikonsulent: Steen Paarup Hansen Firma: R arkitekter, Esbjerg

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:	Steen Paarup Hansen	Firma:	R arkitekter, Esbjerg
Adresse:	Frodesgade 90 6700 Esbjerg	Telefon:	75 18 10 80
E-mail:	sph@p-arkitekter.dk	Dato for bygningsgennemgang:	07-03-2011

Energikonsulent nr.: 101084

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