Energimærkning



Energimærkning for følgende ejendom:

Adresse:	Stormosevej 5
Postnr./by:	8400 Ebeltoft
BBR-nr.:	706-003932
Energimærkning nr.:	100128866
Gyldigt 5 år fra:	29-07-2009
Energikonsulent:	Jørn Stig Jensen
Programversion:	EK-Pro, Be06 version 4 Firma: Botjek-Ebeltoft

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: 16700 kr./år
- Forbrug: 9010 kWh elvarme

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	Tilbage-betalingstid
2	Udvendig efterisolering med 200 mm facadebats afsluttet med facadepuds.	2416.00 kWh Elvarme	4470 kr.	102000 kr.	22.8 år
3	Nyt loft og skråvægge med 250 mm isolering. Efterisolering af skunke med 250 mm isolering.	1866.00 kWh Elvarme	3450 kr.	40506 kr.	11.7 år
4	Udskiftning af enkelt lag glas til energiglas i vindue i trapperum.	37.00 kWh Elvarme	70 kr.	1040 kr.	14.9 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



Energimærkning nr.: 100128866
Gyldigt 5 år fra: 29-07-2009
Energikonsulent: Jørn Stig Jensen Firma: Botjek-Ebeltoft

fjernvarme.

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:	8600	kr./år
• Samlet besparelse på el:	0	kr./år
• Samlet besparelse på vand:	0	kr./år
• Besparelser i alt:	8600	kr./år
• Investeringsbehov:	143500	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: C

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.

Energimærkning



Energimærkning nr.: 100128866
Gyldigt 5 år fra: 29-07-2009
Energikonsulent: Jørn Stig Jensen Firma: Botjek-Ebeltoft

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 Udskiftning af terrændæk til nyt med 300 mm isolering.	206.00 kWh Elvarme	380 kr.
5 Udskiftning af entredør til ny isoleret dør, samt udskiftning af termoruder til energiglas.	342.00 kWh Elvarme	630 kr.

Energikonsulentens konklusion og kommentarer

Ejendommen er et enfamiliehus fra år 1959. Der forelå ingen tegninger eller bygningsbeskrivelser ved besigtigelsen.
Isoleringstykkelser er dels skønnede og dels målt på stedet.

Bygningen anvendes i overensstemmelse med BBR registreringen.

Der er i beregningen forudsat, at varmepumpen opvarmer hele boligarealet.

Før evt. igangsættelse af efterisoleringsarbejderne, bør der tages kontakt til konsulent for vurdering/bekræftelse af bygningsdelenes egnethed, de skønsmæssige isoleringsgrader samt korrekt placering af fugtmembraner.

Det opvarmede areal er i overensstemmelse med det i BBR oplyste boligareal.

Energikonsulentens bygningsgennemgang

Bygningsdele

- Tag og loft

Status: Loft over hanebånd, skråvægge samt lod- og vandrette skunke er isoleret med ca. 50 mm, målt på stedet.

Forslag 3: Nyt loft og skråvægge med 250 mm isolering.
Efterisolering af skunke med 250 mm isolering.

- Ydervægge

Status: Ydervægge er af ca. 20 cm leceblokke med udvendig puds, og indvendig beklædt med celotexplader, med undtagelse af køkken, trapperum, østgavl og bad.

Energimærkning



Energimærkning nr.: 100128866
Gyldigt 5 år fra: 29-07-2009
Energikonsulent: Jørn Stig Jensen Firma: Botjek-Ebeltoft

Forslag 2: Udvendig efterisolering med 200 mm facadebats afsluttet med facadepuds.

• Vinduer, døre, ovenlys mv.

Status: Vinduer er generelt med termoruder.
Vindue i nordfacade i trapperum er med enkelt lag glas.
Terrassedør i vest gavl er med dobbelt døre.

Forslag 4: Udskiftning af enkelt lag glas til energiglas i vindue i trapperum.

Forslag 5: Udskiftning af entredør til ny isoleret dør, samt udskiftning af termoruder til energiglas.

• Gulve og terrændæk

Status: Terrændæk er skønnet isoleret med 50 mm trykfast isolering under betonplade.
Gulv over kælder er med bærende letbetonvælvinger, og skønnet isoleret med ca. 50 mm mellem strører.

Forslag 1: Udskiftning af terrændæk til nyt med 300 mm isolering.

• Kælder

Status: Kælder er uopvarmet.

Ventilation

• Ventilation

Status: Naturlig ventilation.

Varme

• Varmeanlæg

Status: LG varmepumpe, type FM 19AH (A3UW186FAO), og 2 indedele (med mulighed for max. 3 indedele).

I kælder er der fast brændselsfyr, som næsten ikke længere benyttes.
I kælder er der endvidere oliefyr som ikke er i brug, idet olietank er fjernet.

• Varmt vand

Status: Varmt brugsvand fra Metro el-vandvarmer, ca. 60 liter.

• Fordelingssystem

Status: Varmepumpe med 2 indedele. - En indedel placeret i stue i stueetage, og nr. 2 placeret i tagetage.

Energimærkning



Energimærkning nr.: 100128866
Gyldigt 5 år fra: 29-07-2009
Energikonsulent: Jørn Stig Jensen Firma: Botjek-Ebeltoft

Bygningsbeskrivelse

- Opførelsesår: 1959
- År for væsentlig renovering:
- Varme: Elvarme (kWh)
- Supplerende opvarmning: Brænde (Klv.)
- Boligareal i følge BBR: 100 m²
- Erhvervsareal ifølge BBR: 0 m²
- Opvarmet areal: 100 m²
- Anvendelse ifølge BBR: 120 | Enfamiliehus
- Kommentar til BBR-oplysninger:

BBR oplysninger er fra den 26-07-2009.

Energipriser

- Anvendt energipris inkl. afgifter:

Varme:	1.85 kr./kWh
Fast afgift på varme:	0 kr./år
El:	1.85 kr./kWh
Vand:	35 kr./m³

Energimærkning



Energimærkning nr.: 100128866
Gyldigt 5 år fra: 29-07-2009
Energikonsulent: Jørn Stig Jensen Firma: Botjek-Ebeltoft

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.

ENERGI STYRELSEN

Yderligere oplysninger

Forbehold for priser
Energimærkets besparelsesforslag er baseret på energikonsulentens erfaring og vurdering. Før energispare-forslagene 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 andels-foreninger samt købere af ejendomme, ejerlejligheder og andelslejligheder.

Læs mere
www.sparenergi.dk

Energikonsulent

Energikonsulent: Jørn Stig Jensen
Adresse: Lundshøjvej 35 8400 Ebeltoft
E-mail: jsj@botjek.dk
Firma: Botjek-Ebeltoft
Telefon: 86 36 10 19
Dato for bygningsgennemgang: 28-07-2009

Energikonsulent nr.: 102519

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