Energimærkning

Energimærkning for følgende ejendom:



Adresse:	Skippergårdsvej 4
Postnr./by:	4871 Horbelev
BBR-nr.:	376-023332
Energimærkning nr.:	100189713
Gyldigt 5 år fra:	22-10-2010
Energikonsulent:	Søren Surrow
Programversion:	EK-Pro, Be06 version 4 Firma: Preben F. Hallberg

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: 17300 kr./år
- Forbrug: 6258 kg træpiller
  650 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
1	Efterisolering af vandret skunkrum	623 kg Træpiller i sække	1630 kr.	5998 kr.	3.7 år
2	Efterisolering af hanebåndsloft og vandret skunkrum	957 kg Træpiller i sække , 28 kWh el	2500 kr.	19490 kr.	7.8 år
3	Udskiftning af toilet.	6 m³ vand	330 kr.	4430 kr.	13.4 år
4	Efterisolering af ydervægge indvendig.	825 kg Træpiller i sække , 24 kWh el	2150 kr.	36374 kr.	16.9 år
5	Efterisolering af hanebåndsloft.	132 kg Træpiller i sække	340 kr.	5772 kr.	17 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.

Energimærkning



Energimærkning nr.: 100189713
Gyldigt 5 år fra: 22-10-2010
Energikonsulent: Søren Surrow Firma: Preben F. Hallberg

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.

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:	6200	kr./år
• Samlet besparelse på el:	100	kr./år
• Samlet besparelse på vand:	300	kr./år
• Besparelser i alt:	6600	kr./år
• Investeringsbehov:	72060	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.



Energimærkning nr.: 100189713
Gyldigt 5 år fra: 22-10-2010
Energikonsulent: Søren Surrow Firma: Preben F. Hallberg

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.
6	Efterisolering af ydervæg mod uopvarmet rum.	74 kg Træpiller i sække	200 kr.
7	Udskiftning til energiruder.	361 kg Træpiller i sække	940 kr.

Energikonsulentens konklusion og kommentarer

Der er god overensstemmelse mellem det beregnede og oplyste forbrug.

Tagetagen er kun delvis isoleret. Der er flere forslag til forbedringer i energimærket.

Ved udførelse af de foreslåede forbedringer ændres energimærket fra E til C.

Bygningen er opført i 1908. Der er blevet efterisoleret i ydervægge ved indblæsning af granulat og i krybekælder ved indblæsning af polystyren kugler. Halvdelen at tagetagen er ikke isoleret.

Energikonsulentens bygningsgennemgang

Bygningsdele

- Tag og loft

Status: Hanebåndsloft er isoleret med 100 - 200 mm mineraluld, skråvægge med 200 mm mineraluld, lodret og vandret skunk er isoleret med 0 - 200 mm mineraluld.

Forslag 1: Efterisolering af lodret skumkrum med 300 mm mineraluld.

Forslag 2: Efterisolering af hanebåndsloft og lodret skumkrum med 100 mm mineraluld.

Forslag 5: Efterisolering af hanebåndsloft med 200 mm mineraluld.

- Ydervægge

Energimærkning



Energimærkning nr.: 100189713
Gyldigt 5 år fra: 22-10-2010
Energikonsulent: Søren Surrow Firma: Preben F. Hallberg

Status: Ydervægge er af 30 cm hulmur. Der er efterisoleret med granulat.
Der er ikke udført destruktive indgreb for kontrol af evt. isolering i ydervægge. (Isolering i ydervægge oplyst af ejer)

Forslag 4: Efterisolering af ydervægge indvendig med 100 mm mineraluld og pladebeklædning.

Forslag 6: Efterisolering af ydervæg mod uopvarmet rum indvendig med 100 mm mineraluld og pladebeklædning.

- Vinduer, døre, ovenlys mv.

Status: Trævinduer og yderdøre er med termoruder. Der er dog enkelte med energiruder.

Forslag 7: Ved udskiftning af skadede eller slidte termoruder, monteres energiruder.

- Gulve og terrændæk

Status: Krybekælder er efterisoleret ved indblæsning af polystyrenkugler.

Gulvkonstruktionen i entre og badeværelse er opbygget som terrændæk og skønnes isoleret med 20 cm lecanødder.

Ventilation

- Ventilation

Status: Der er naturlig ventillation i hele bygningen. Der er dog mekanisk aftræk i badeværelse og fra emfang med kulfilter i køkken.

Varme

- Varmeanlæg

Status: Biobrændselskedel er installeret i udhus. Der anvendes træpiller til automatisk indfyring.

- Varmt vand

Status: Metro combi varmtvandsbeholder er monteret i tagetagen, kapasitet 110 liter.

- Fordelingssystem

Status: Der er centralvarmeanlæg med radiatorer i hele huset. Varmerør er placeret dels på loft og inden for klimaskærmen.

- Automatik

Status: Der er termostatiske reguleringsventiler på alle radiatorer.

Vand

Energimærkning



Energimærkning nr.: 100189713
Gyldigt 5 år fra: 22-10-2010
Energikonsulent: Søren Surrow Firma: Preben F. Hallberg

- Vand

Status: Toilet på tagetagen er med 2-trins skyl, og toilet i stueetagen er med 1-trins skyl.

Forslag 3: Udskiftning af toilet med 1-trins skyl til toilet med 2-trins skyl.

Bygningsbeskrivelse

• Opførelsesår:	1908
• År for væsentlig renovering:	0
• Varme:	Træpiller i sække (kg)
• Supplerende opvarmning:	Ingen
• Boligareal i følge BBR:	161 m²
• Erhvervsareal ifølge BBR:	0 m²
• Opvarmet areal:	161 m²
• Anvendelse ifølge BBR:	120 | Enfamiliehus
• Kommentar til BBR-oplysninger:	

Energipriser

• Anvendt energipris inkl. afgifter:

Varme:	2.55 kr./kg
Fast afgift på varme:	0 kr./år
El:	2 kr./kWh
Vand:	55 kr./m³

Energimærkning



Energimærkning nr.: 100189713
Gyldigt 5 år fra: 22-10-2010
Energikonsulent: Søren Surrow Firma: Preben F. Hallberg

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:	Søren Surrow	Firma:	Preben F. Hallberg
Adresse:	Gåbensevej 1 4800 Nykøbing F	Telefon:	54856608
E-mail:	casu-s@c.dk	Dato for bygningsgennemgang:	19-10-2010

Energikonsulent nr.: 250785

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