Energimærkning

Energimærkning for følgende ejendom:



Adresse:	Malkestien 26
Postnr./by:	3760 Gudhjem
BBR-nr.:	400-022909
Energimærkning nr.:	100216091
Gyldigt 7 år fra:	07-04-2011
Energikonsulent:	Flemming Bech
Programversion:	EK-Pro, Be06 version 4 Firma: factum2 bornholm

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: 26100 kr./år
- Forbrug: 13370 kWh elvarme
  4 skov rummeter brænde

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 gulv mod krybekælder med 100 mm mineraluld.	365 kWh Elvarme , 0.1 skov rummeter Brænde	720 kr.	3150 kr.	4.4 år
2	Efterisolering af massive ydervægge med 100 mm mineraluld og pladebeklædning.	3224 kWh Elvarme , 1.2 skov rummeter Brænde	6370 kr.	45913 kr.	7.2 år
3	Efterisolering i tagrum og skunkrum med + 150 mm mineraluld.	740 kWh Elvarme , 0.3 skov rummeter Brænde	1460 kr.	13644 kr.	9.3 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.

Energimærkning



Energimærkning nr.: 100216091
Gyldigt 7 år fra: 07-04-2011
Energikonsulent: Flemming Bech Firma: factum2 bornholm

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:	8600	kr./år
• Samlet besparelse på el:	0	kr./år
• Samlet besparelse på vand:	0	kr./år
• Besparelser i alt:	8600	kr./år
• Investeringsbehov:	62710	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: E

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.: 100216091
Gyldigt 7 år fra: 07-04-2011
Energikonsulent: Flemming Bech Firma: factum2 bornholm

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.
4 Udskiftning af 4 almindelige termoruder til energiruder.	146 kWh Elvarme , 0.1 skov rummeter Brænde	280 kr.

Energikonsulentens konklusion og kommentarer

Huset er et ældre bindingsværkshus bygget i 1877/1957 efter datidens metoder og byggeskik. Der er kælder, krybekælder samt støbte gulve, bindingsværksydervægge, hanebåndspær med tegltag samt trævinduer og døre med energiruder.

Der er gennem tiden sket renoveringer og efterisolering, men der er fortsat steder der kan sættes ind for at nedsætte energiforbruget væsentligt.

Huset opvarmes med varmepumpe luft til vand samt med brændeovn.

Der er ingen yderligere muligheder for vedvarende energi.

Energikonsulentens bygningsgennemgang

Bygningsdele

- Tag og loft

Status: Hanebåndspær med tegltag på hovedhuset. Der er anslået efterisoleret i tagkonstruktionen generelt med 75 til 100 mm mineraluld.
Tilbygningens betondæk over entre og badeværelse er anslået isoleret med 100 mm mineraluld og pladebeklædning.

Forslag 3: Efterisolering i tagrum og skunkrum med + 150 mm mineraluld.

- Ydervægge

Status: Bindingsværksydervægge som kun er efterisoleret med blødplade i hovedhuset.
Entre og badeværelsestilbygning er anslået isoleret som 30 cm hulmur.

Forslag 2: Efterisolering af massive ydervægge med 100 mm mineraluld og pladebeklædning.

Energimærkning



Energimærkning nr.: 100216091
Gyldigt 7 år fra: 07-04-2011
Energikonsulent: Flemming Bech Firma: factum2 bornholm

• Vinduer, døre, ovenlys mv.

Status: Trævinduer og døre med energiruder, dog almindelige termoruder i terrassedør og 2 tagvinduer på 1. sal.

Forslag 4: Udskiftning af 4 almindelige termoruder til energiruder.

• Gulve og terrændæk

Status: Der er trægulv på bjælker mod kælder, herunder isoleret ifølge ejer med leca.
Trægulv på bjælker mod krybekælder er efterisoleret med 100 mm mineraluld på halvdelen af do.
Øvrige gulve er støbte gulve med klinker, trægulv eller kork, herunder anslået 125 mm mineraluld i do.

Forslag 1: Efterisolering af gulv mod krybekælder med 100 mm mineraluld.

Ventilation

• Ventilation

Status: Naturlig ventilation via emhætte, aftræksriste, delvis utætte fuger m.v..

Varme

• Varmeanlæg

Status: Vølund varmepumpe luft til vand.
Brændeovn opsat i stuen.

• Varmt vand

Status: Via varmepumpe

• Fordelingssystem

Status: Anslået 2 strenget rørsystem med pladeradiatorer.

Vand

• Vand

Status: Toskyls toiletter.

Bygningsbeskrivelse

• Opførelsesår: 1877

Energimærkning



Energimærkning nr.: 100216091
Gyldigt 7 år fra: 07-04-2011
Energikonsulent: Flemming Bech Firma: factum2 bornholm

- År for væsentlig renovering: 1957
- Varme: Elvarme (kWh)
- Supplerende opvarmning: Brænde (Skr.)
- Boligareal i følge BBR: 146 m²
- Erhvervsareal ifølge BBR: 0 m²
- Opvarmet areal: 146 m²
- Anvendelse ifølge BBR: 120 | Enfamiliehus
- Kommentar til BBR-oplysninger:

Der er opmålt iht 2.3.3 i HB08 ver. 3. Stueplan 95 m2 samt 1. sal 51 m2, ialt 146 m2 opvarmet areal i 2 plan.

Energipriser

- Anvendt energipris inkl. afgifter:

Varme:	1.81 kr./kWh
Fast afgift på varme:	0 kr./år
El:	2 kr./kWh
Vand:	35 kr./m³

Energimærkning



Energimærkning nr.: 100216091
Gyldigt 7 år fra: 07-04-2011
Energikonsulent: Flemming Bech Firma: factum2 bornholm

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 gyldig energimærkning. Gyldigheden af mærkningen er 10 år hvis summen af energibesparelser med tilbagebetalingstid under 10 år er mindre end 5% af energiforbruget. Hvis summen af disse energibesparelser er mere end 5% er gyldigheden 7 år. Reglerne gælder også ved salg af andelsboliger. Bygninger, som er større end 1000 m2, skal altid have et gyldigt energimærkning. Det vil sige at mærkningen skal gentages inden gyldigheden af den tidligere mærkning udløber.

Energimærkningen gennemføres af beskikkede energikonsulenter eller certificerede energimærkningsfirmaer. Energistyrelsen overvåger ordningen og udtager energimærkninger til kontrol. Den daglige administration af ordningen varetages af Sekretariatet for Energieffektive bygninger (SEEB), 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:	Flemming Bech	Firma:	factum2 bornholm
Adresse:	Store Torvegade 86 3700 Rønne	Telefon:	5695 3171
E-mail:	3700@factum2.dk	Dato for bygningsgennemgang:	07-04-2011

Energikonsulent nr.: 250843

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