Energimærkning

Energimærkning for følgende ejendom:



Adresse:	Bredgade 61
Postnr./by:	7870 Roslev
BBR-nr.:	779-134175
Energimærkning nr.:	100217405
Gyldigt 7 år fra:	13-04-2011
Energikonsulent:	Peter Frilund
Programversion:	EK-Pro, Be06 version 4 Firma: Grontmij | Carl Bro A/S

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: 24500 kr./år
- Forbrug: 24 MWh 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	Tilbage-betalingstid
1	Udskiftning af kloset til nyt med dobbeltskyl	16 m³ vand	720 kr.	3950 kr.	5.5 år
2	Efterisolering af gulv mod krybekælder med 100 mm fastgjort mineraluld	3.6 MWh Fjernvarme	2930 kr.	18880 kr.	6.4 år
3	Efterisolering af massive ydervægge med 100 mm mineraluld og gipsplade	3.3 MWh Fjernvarme	2680 kr.	27555 kr.	10.3 år
4	Efterisolering af vandret loft, hanebånd og skunke op til 350 mm mineraluld og skråvægge med 50 mm	3.7 MWh Fjernvarme	3080 kr.	38029 kr.	12.3 år
5	Udskiftning af termoruder og etlagsruder til energiruder	0.6 MWh Fjernvarme	460 kr.	8738 kr.	19 år

Bemærk:
Forslagene bygger på det beregnede energiforbrug.
Forbruget er beregnet med standardbetingelser for vejr, familiestørrelse, krav til rumtemperatur, forbrugsvaner m.m.

Energimærkning



Energimærkning nr.: 100217405
Gyldigt 7 år fra: 13-04-2011
Energikonsulent: Peter Frilund Firma: Grontmij | Carl Bro A/S

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.

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:	9100	kr./år
• Samlet besparelse på el:	0	kr./år
• Samlet besparelse på vand:	700	kr./år
• Besparelser i alt:	9800	kr./år
• Investeringsbehov:	97150	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



Energimærkning nr.: 100217405
Gyldigt 7 år fra: 13-04-2011
Energikonsulent: Peter Frilund Firma: Grontmij | Carl Bro A/S

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.
6	Efterisolering af 30 cm hulmur med 100 mm mineraluld og gipsplade indvendigt	1.5 MWh Fjernvarme	1200 kr.

Energikonsulentens konklusion og kommentarer

Boligen har et forbrug over gennemsnittet, hvor der er flere rentable forbedringsmuligheder

Med hensyn til vedvarende energi, så er vamepumper ikke hensigtsmæssige ved eksisterende radiatoranlæg og solvarme er ikke rentabelt med de nuværende energipriser

Energikonsulentens bygningsgennemgang

Bygningsdele

- Tag og loft

Status: Hanebånd, vandret skunk og vandret loft er isoleret med 100 mm mineraluld. Skråvægge og lodret skunk er isoleret med 50 mm mineraluld

Forslag 4: Hanebånd, vandret skunk og vandret loft bør efterisoleres med 250 mm mineraluld, lodret skunk med 300 mm og skråvægge med 50 mm

- Ydervægge

Status: På nordlig tilbygning er ydervæg massiv og skønnes at være af lecabeton. Den oprindelige bolig er med 30 cm hulmur, som iflg. sælger er efterisoleret. Tilbygningen mod øst er massiv mur med skønsmæssig 50 mm indvendig efterisolering. Vægge omkring badeværelse er 11 cm massiv mur.

Forslag 3: Massive ydervægge bør efterisoleres med 100 mm mineraluld og gipsplade

Forslag 6: Ved evt. renovering bør hul ydervæg efterisoleres indvendigt med 100 mm mineraluld og



Energimærkning nr.: 100217405
Gyldigt 7 år fra: 13-04-2011
Energikonsulent: Peter Frilund Firma: Grontmij | Carl Bro A/S

gipsplade

- Vinduer, døre, ovenlys mv.

Status: Vinduer er generelt med energiruder i stueetagen, men de 2 vinduer mod syd er med termoruder og badvindue mod øst er med et lag glas. På 1. sal er der termorude mod syd og 1 lag glas mod nord

Forslag 5: Termoruder og ruder med et lag glas bør udskiftes til energiruder

- Gulve og terrændæk

Status: Gulv mod krybekælder skønnes uisoleret mens terrændæk skønnes at være isoleret med 20 cm lecabeton

Forslag 2: Gulv mod krybekælder bør efterisoleres med 100 mm fastholdt mineraluld

Ventilation

- Ventilation

Status: Der er regnet med naturlig ventilation overalt

Varme

- Varmeanlæg

Status: Der er fjernvarme med stikindføring i udhuset. Som supplement er der brændeovn i køkkenet

- Varmt vand

Status: Varmt vand produceres på 110 l varmtvandsbeholder i udhuset

- Fordelingssystem

Status: Der 2 strenget radiatoranlæg og skønsmæssig også delvist 1 strenget anlæg

- Armaturer

Status: Der er ikke termostat på bruserbatteri

- Automatik

Status: Der er termostater på alle radiatorer

Vand

- Vand

Status: Kloset er et ældre 10 l kloset

Energimærkning



Energimærkning nr.: 100217405
Gyldigt 7 år fra: 13-04-2011
Energikonsulent: Peter Frilund Firma: Grontmij | Carl Bro A/S

Forslag 1: Det gamle kloset bør udskiftes til nyt med både 3 og 6 l. skyl

Vedvarende energi

- Solvarme

Status: Der er ikke solvarme

Bygningsbeskrivelse

• Opførelsesår:	1940
• År for væsentlig renovering:	
• Varme:	Fjernvarme (MWh)
• Supplerende opvarmning:	Brænde (Klv.)
• Boligareal i følge BBR:	132 m²
• Erhvervsareal ifølge BBR:	0 m²
• Opvarmet areal:	124 m²
• Anvendelse ifølge BBR:	120 | Enfamiliehus
• Kommentar til BBR-oplysninger:	

Boligen blev opmålt til 8 m2 mindre end angivet i BBR

Energipriser

- Anvendt energipris inkl. afgifter:

Varme:	825 kr./MWh
Fast afgift på varme:	4156 kr./år
El:	1.9 kr./kWh
Vand:	45 kr./m³

Energimærkning



Energimærkning nr.: 100217405
Gyldigt 7 år fra: 13-04-2011
Energikonsulent: Peter Frilund Firma: Grontmij | Carl Bro A/S

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:	Peter Frilund	Firma:	Grontmij | Carl Bro A/S
Adresse:	Frederiksgade 9 7800 Skive	Telefon:	97514499
E-mail:	peter.frilund@grontmij-carlbro.dk	Dato for bygningsgennemgang:	29-03-2011

Energikonsulent nr.: 100529

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