Energimærkning

Energimærkning for følgende ejendom:



Adresse:	Auderød Byvej 23
Postnr./by:	3300 Frederiksværk
BBR-nr.:	211-6315
Energimærkning nr.:	910834
Gyldigt 5 år fra:	28-12-2006
Energikonsulent:	Lars Nørregaard
Firma:	NØRREGAARD, Rådgivende ingeniørfirma

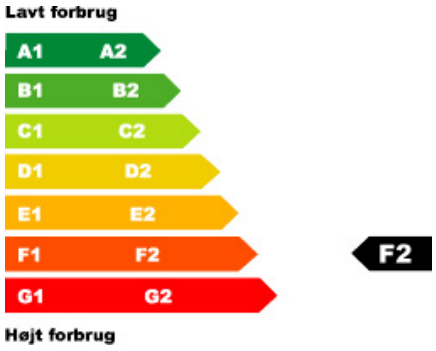
Energimærkningen oplyser om ejendommens energiforbrug, mulighederne for at opnå besparelser. Energimærkningen udføres af beskikkede energikonsulenter for enfamiliehuse og er lovpligtig.

Beregnet varmeforbrug

- Udgift inkl. moms og afgifter: 32000 kr./år
- Forbrug: 18310 kWh elvarme

Det varierer, hvor meget varme den enkelte husejer bruger. Det afhænger bl.a. af vejret, husstandsstørrelse, forbrugsvaner, og ønsket temperatur i boligen. Derfor har energikonsulenten beregnet hvor stort normalforbruget er i denne bolig. Beregningerne baserer sig på en række faste forudsætninger, se afsnittet på næstsidste side.

Energimærke



A1 er det bedst opnåelige energimærke, så A2, herefter B1 osv. og G2 er det dårligste.

Rentable besparelsesforslag

Her er energikonsulentens forslag til at reducere energi- og vandforbruget i ejendommen. Se evt. flere forslag på næste side. Forslagene nedenfor uddybes i afsnittet om bygningsgennemgangen.

	Besparelsesforslag	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms	Skønnet investering inkl. moms	Tilbage-betalingstid
1	Vandret loft/tagrum efterisoleres med 100-150 mm mineraluld.	951 kWh Elvarme	1660 kr.	19209 kr.	11.6 år

Forklaring:
Besparelsesforslagene er udarbejdet på basis af det beregnede energiforbrug i ejendommen ud fra en standardiseret anvendelse af bygningen. Der er således ikke taget hensyn til evt. individuelle afvigelser i anvendelse af bygningen. Investeringerne er baseret på et skøn over omkostningerne ved at gennemføre forslagene. Ikke alle besparelsesforslag giver udslag i energibesparelse, men alle forslag giver økonomiske gevinster for ejeren f.eks. i form af lavere vandregning, eller fordi dyr el erstattes med billigere fjernvarme.

De skønnede investeringsomkostninger inkluderer materialer, timeløn samt evt. omkostninger til projektering, byggeplads og andre følgeomkostninger. Tilbagebetalingstiden er det antal år, der skal bruges til at tjene investeringen hjem igen. Der er i tilbagebetalingstiden ikke taget højde for evt. låneomkostninger. Det gøres nedenfor,hvor der er en vurdering af typiske udgifter ved at lånefinansiere besparelsesforslagene.

Ved samtidig gennemførsel at flere forslag i planen kan den samlede energibesparelse afvige fra summen at de besparelser, der opnås ved de enkelte forslag. Derfor vil den samlede besparelse, som er anført nedenfor, ikke nødvendigvis svare til summen af besparelser fra de enkelte forslag.

Energimærkning



Energimærkning nr.: 910834
Gyldigt 5 år fra: 28-12-2006
Energikonsulent: Lars Nørregaard Firma: NØRREGAARD, Rådgivende ingeniørfirma

Besparelser og investeringsbehov

• Samlet varmebesparelse:	1600	kr./år
• Samlet elbesparelse:	-1	kr./år
• Samlet vandbesparelse:	0	kr./år
• Investeringsbehov:	19200	kr. inkl moms
• Den samlede besparelse ved de rentable forslag:	1600	kr./år
• Ydelse ved kreditforeningslån:	1412	kr./år
• Besparelse efter udgifter til lån er betalt:	187	kr./år

Besparelser og finansiering

Konklusion:
Energibesparelserne er alle en god forretning for bygningsejeren, uanset om pengene til investeringen skal lånes eller ej. Hvis alle besparelserne gennemføres, vil mærket kunne forbedres til:

F1

Energibesparelserne er alle en god privatøkonomisk investering for boligejeren, uanset om pengene til investeringen skal lånes eller ej. Hvis alle besparelser gennemføres, vil Energimærket kunne forbedres til:

Lånetype:
Ovenstående er et overslag baseret på et 20-årigt fastforrentet lån til 4 procent. Overslaget er ekskl. stiftelsesomkostninger til lån. Udgifterne afhænger i sidste ende af lånetypen og aktuelle rentesatser samt muligheder for at optage lånet i forbindelse med optagelsen af lån eller låneomlægning. Kontakt en økonomisk rådgiver, bank eller kreditforenig for rådgivning, inden et lån optages.

Besparelsesforslag ved renovering

Hvis ejendommen af anden grund skal renoveres, er der ofte god økonomi i at tænke energibesparelser ind i renoveringen. Følgende foranstaltninger bør overvejes i forbindelse med renovering af ejendommen.

Lovpligtigt at forbedre ejendommens energitilstand ved ombygning og væsentlige ændringer:
Bygningsreglementet stiller en række krav til bygningsejere i forbindelse med ombygning og andre ændringer af bygninger. Kravene betyder blandt andet, at klimaskærm og installationer skal forbedres i forbindelse med større renoveringer.

Kommentarer til energimærkningen

Bygningen er opført i 1800 og væsentligt om/tilbygget i 1966, jf. BBR, og moderniseret gennem de sidste 14 år. Bygningen er i relation til alder godt isoleret. Der er ét forslag til energibesparende foranstaltninger.

Tagrum over bygningsdel med skråtag er utilgængelig.
Det kan anbefales, at kontrollere isoleringsforholdene i gulve i bygning med skråtag, i stue med brændeovn, på ældre badeværelse, nord-vest vendt værelse og nord vendt værelse (bag køkken), da disse forhold er skønnet; skønnene er baseret på fysiske forhold samt som for tilsvarende bygninger af samme alder. Der forelå ikke



Energimærkning nr.: 910834
Gyldigt 5 år fra: 28-12-2006
Energikonsulent: Lars Nørregaard Firma: NØRREGAARD, Rådgivende ingeniørfirma

tegningsmateriale ved besigtigelsen.

Varme fra brændeovn indgår ikke i nærværende beregninger.
Udhus er i nærværende beregninger forudsat som værende uopvarmet, idet udhus i henhold til BBR-ejermeddelelsen ikke indgår i boligarealet.

Bygningen anvendes som helårsbolig.

I forbindelse med nedslidte vinduer, punkterede termoruder, ønske om større komfort eller for opnåelse af besparelse kan det anbefales, at udskifte termoruder til lavenergiruder. Der bør altid anvendes lavenergiruder med en yderkant af et andet materiale end metal (metal er en kuldebro).

Energikonsulentens bygningsgennemgang

Bygningsdele

- Tag og loft

Status: Tagrummet/vandret tilgængeligt loft er isoleret med 200 mm hhv. 255 mm mineraluld (50 % hhv. 50 %), jf. sælger. Smal skråvæg i nord vendt fløj er isoleret med 200 mm mineraluld, jf. sælger.
Skråtag/utilgængeligt loft (bag køkken) er isoleret med 200 mm mineraluld, jf. sælger.
Der er gangbro på tagrummet. Ventilationen af tagrummet er mindre god.

Forslag 1: Vandret loft/tagrum efterisoleres med 100 mm hhv. 150 mm mineraluld (til 350 mm ialt), incl optagning/genpålægning af gangbro.
Efterisoleringsarbejde skal tilgodese den fornødne ventilation af tagrummet, således at der ikke sker fugtophobning med råd- eller svampeskader til følge.

- Ydervægge

Status: Ydervæg af massiv mur af teglsten i nord vendt fløj er indvendig isoleret med 50-75 mm mineraluld (og plader), jf. sælger.
Ydervæg af hulmur af teglsten i syd vendt fløj er indvendig isoleret med 200 mm mineraluld (og teglsten), jf. sælger.
Ydervæg i nord vendt bygning (bag køkken) er af maasiv letbeton.

- Vinduer, døre, ovenlys mv.

Status: Vinduer og døre er med 2 lags termoruder.

- Gulve og terrændæk

Status: Gulve i entre og køkken-alrum er isoleret med 200 mm mineraluld, jf. sælger.
Gulve i syd vendt fløj er isoleret med 250 mm mineraluld, jf. sælger.
Gulv i nord vendt værelse (bag køkken) skønnes isoleret med 50 mm mineraluld.
Den isoleringsmæssige stand i gulve i den øvrige bygning kendes ikke, og er skønnet uisoleret.

Ventilation

- Ventilation

Status: Der er mekanisk ventilation på badeværelse.

Energimærkning



Energimærkning nr.: 910834
Gyldigt 5 år fra: 28-12-2006
Energikonsulent: Lars Nørregaard Firma: NØRREGAARD, Rådgivende ingeniørfirma

Varme

- Varmeanlæg

Status: Der er 2 varmekilder i bygningen: El og brændeovn.
Der er ikke radiatorer i hele bygningen. Der er el-radiatorer i nord og vest vendt værelse. Der er stedvis forberedt for el-radiatorer i bygningen.

- Varmt vand

Status: Der er 2 isolerede varmtvandsbeholdere af mærket Metro: 1 på 110 liter fra 1987, og 1 på 200 liter fra 2001, begge placeret i uopvarmet rum. Brugsvandsrør er skjulte.

- Fordelingssystem

Status: Få radiatorer er forsynet med termostater. Skru ned på radiatorer, når bygningen forlades, og skru op, når bygningen benyttes til aften. Radiatorer mellem tilstødende åbne rum bør indstilles til samme temperatur for undgåelse af kuldetræk mellem rummene.

- Armaturer

Status: Der er ikke installeret varmestyring (ur, indeføler, udeføler m.v.).

El

- Belysning

Status: Hårde hvidevarer er primært nyere; køleskab er af typen lavenergi, jf. sælger.

Vedvarende energi

- Solvarme

Status: Der er ikke solfangeranlæg.

- Varmepumpe

Status: Luft kan via rør og pumpe/ventilator på tagrummet udsuges over brændeovn, og ledes til køkken-alrum og vest vendt værelse. Dette rørsystem er jf. sælger forsynet med luftrensning/filter.
Der er regulatorkontakt i køkken-alrum.

- Solceller

Status: Der er ikke solcelleanlæg.

Bygningsbeskrivelse

- Opførelsesår: 1800
- År for væsentlig renovering: 1966

Energimærkning



Energimærkning nr.:	910834		
Gyldigt 5 år fra:	28-12-2006		
Energikonsulent:	Lars Nørregaard	Firma:	NØRREGAARD, Rådgivende ingeniørfirma

- Varme:
- 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:

Der er ingen kommentarer til BBR-oplysningerne.

Forudsætninger

- Anvendt energipris inkl. moms og afgifter:

Varme:	1.75 kr./kWh
Fast afgift på varme:	0 kr./år
El:	1.75 kr./kWh
Vand:	35 kr./m³

Energimærkning



Energimærkning nr.: 910834
Gyldigt 5 år fra: 28-12-2006
Energikonsulent: Lars Nørregaard Firma: NØRREGAARD, Rådgivende ingeniørfirma

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 energimærkning, der ikke må være over 5 år gammel. Reglerne gælder også ved salg af andelsboliger. Ejendomme, som er større end 1000 m2, skal energimærkes hvert 5. år.

Energimærkningen gennemføres af beskikkede energikonsulenter. Energistyrelsen står for uddannelse, beskikkelse og kvalitetssikring af energikonsulenterne og deres arbejde. Den daglige administration af ordningen varetages af Fællessekretariatet for Eftersyns- og Mærkningsordningerne, FEM-sekretariatet, på vegne af Energistyrelsen.

ENERGI STYRELSEN

Yderligere oplysninger

Forbehold for priser
Energimærkets besparelsesforslag er baseret på energikonsulentens erfaring og vurdering. Før energisparefor slagene 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.

Hvordan læses mærkningen?
Ønskes yderligere oplysninger om, hvordan energimærkningen læses eller er udarbejdet, henvises til hjemmesiden www.sparenergi.dk

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. Klagen vedrørende energimærkningen kan indbringes af ejere af ejendomme, ejerlejligheder er andelslejligheder herunder ejerforeneninger og andelsforeninger samt købere af ejendomme, ejerlejligheder og andelslejligheder.

Inspiration til energibesparelser
Inspiration til energibesparelser kan findes på www.sparenergi.dk

Energikonsulent og gyldighed

Energikonsulent:	Lars Nørregaard	Firma:	NØRREGAARD, Rådgivende ingeniørfirma
Adresse:	Kovangen 217 3480 Fredensborg	Telefon:	48 48 46 24
E-mail:	lars.noerregaard@mail.dk	Dato for bygningsgennemgang:	02-11-2006

Energikonsulent nr.: 101656

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