Energimærkning



Energimærkning for følgende ejendom:

Adresse: Hvilsomvej 4
Postnr./by: 9500 Hobro
BBR-nr.: 791-212797-001
Energimærkning nr.: 100111711
Gyldigt 5 år fra: 20-02-2009
Energikonsulent: Max Sonne **Firma:** Arkitektfirmaet Max Sonne ApS

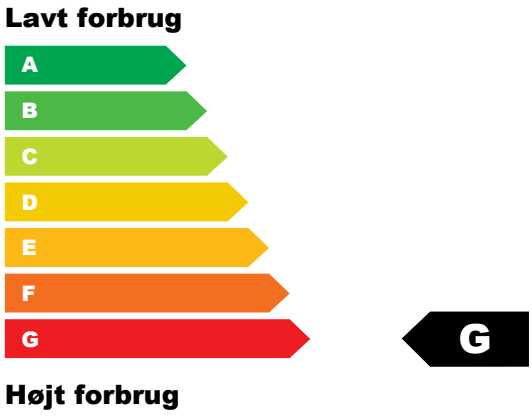
Energimærkning oplyser om ejendommens energiforbrug og om muligheder for at reducere forbruget. Mærkningen er lovpligtig og skal udføres af et certificeret firma eller en beskikket energikonsulent.

Beregnet varmeforbrug

- **Udgift inkl. moms og afgifter:** 26.699 kr./år
- **Forbrug:** 16,07 Kløvet rummeter brænde
  3.501,0 Liter fyringsgasolie

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 det fremgår af el- og varme-regninger.
Læs mere i pjecen "Sådan beregnes varmeforbruget i boligens energimærke" på www.energitjenesten.dk.

Energimærke



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.inkl.moms	Skønnet investering inkl.moms	Tilbage-betalingstid
1	Isolering af hule ydervægge ved indblæsning af granulat	15 kWh el 0,85 Kløvet rummeter brænde 184,2 Liter fyringsgasolie	1.500 kr.	17.400 kr.	12,1 år



Energimærkning nr.: 100111711
Gyldigt 5 år fra: 20-02-2009
Energikonsulent: Max Sonne **Firma:** Arkitektfirmaet Max Sonne ApS

	Forslag til forbedring	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr.inkl.moms	Skønnet investering inkl.moms	Tilbage-betalingstid
2	Isolering af hule ydervægge ved indblæsning af granulat	15 kWh el 0,88 Kløvet rummeter brænde 191,1 Liter fyringsgasolie	1.500 kr.	18.100 kr.	12,1 år
3	Isolering af hule ydervægge ved indblæsning af granulat	8 kWh el 0,46 Kløvet rummeter brænde 100,0 Liter fyringsgasolie	800 kr.	9.500 kr.	12,1 år
4	Montering af ny cirkulationspumpe på varmeanlæg	328 kWh el	700 kr.	2.000 kr.	3,0 år
5	Efterisolering af varmefordelingsrør	31 kWh el 1,81 Kløvet rummeter brænde 394,1 Liter fyringsgasolie	3.100 kr.	14.000 kr.	4,6 år

Bemærk:
Forslagene bygger på det beregnede energiforbrug.
Forbruget er beregnet med standard-betingelser 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.

Det kan forekomme at et forslag sparer penge, men ikke energi – fx hvis dyr el erstattes med billigere fjernvarme.

Konsulenten har skønnet den nødvendige investering til hvert forslag. Det vil sige udgifter til materialer og håndværkere samt, hvis det er skønnet nødvendigt, arkitekt/ingeniør, byggeplads og andre følgeomkostninger.

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



Energimærkning nr.: 100111711
Gyldigt 5 år fra: 20-02-2009
Energikonsulent: Max Sonne **Firma:** Arkitektfirmaet Max Sonne ApS

varmekilde og bedre isolering.

Samlet besparelse - her og nu

Så meget udgør den samlede besparelse, hvis man gennemfører alle forslag nævnt ovenfor:

• **Samlet besparelse på varme**	6.648	kr./år
• **Samlet besparelse på el**	794	kr./år
• **Besparelser i alt**	7.442	kr./år
• **Investeringsbehov**	60.842	kr. inkl. moms

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.

Hvis alle forslag gennemføres vil det forbedre husets energimærkning til karakteren: **G**

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 samtidig 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.
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 gennemføres i forbindelse med ombygning eller renovering:



Energimærkning nr.: 100111711
Gyldigt 5 år fra: 20-02-2009
Energikonsulent: Max Sonne **Firma:** Arkitektfirmaet Max Sonne ApS

	Forslag til forbedringer	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr.inkl.moms
6	Isolering af hule ydervægge ved indblæsning af granulat samt montering af isolerede forsatsvægge eller tilsvarende udvendig isolering.	13 kWh el 0,77 Kløvet rummeter brænde 166,8 Liter fyringsgasolie	1.300 kr.
7	Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i indgangsdøre	4 kWh el 0,23 Kløvet rummeter brænde 50,5 Liter fyringsgasolie	400 kr.
8	Montering af solfanger, vakumør og beholder til varme og brugsvand	-126 kWh el 1,02 Kløvet rummeter brænde 221,3 Liter fyringsgasolie	1.500 kr.
9	Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i vinduer	3 kWh el 0,14 Kløvet rummeter brænde 30,7 Liter fyringsgasolie	300 kr.
10	Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i tagvinduer	1 kWh el 0,03 Kløvet rummeter brænde 6,4 Liter fyringsgasolie	51 kr.
11	Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i vinduer	2 kWh el 0,11 Kløvet rummeter brænde 23,8 Liter fyringsgasolie	200 kr.
12	Efterisolering af etageadskillelse mod krybekælder	3 kWh el 0,15 Kløvet rummeter brænde 33,2 Liter fyringsgasolie	300 kr.



Energimærkning nr.: 100111711
Gyldigt 5 år fra: 20-02-2009
Energikonsulent: Max Sonne **Firma:** Arkitektfirmaet Max Sonne ApS

	Forslag til forbedringer	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr.inkl.moms
13	Udskiftning af vinduer med 2 lags termorude	1 kWh el 0,03 Kløvet rummeter brænde 6,9 Liter fyringsgasolie	54 kr.
14	Udskiftning af terrassedør med 2 lags termorude	2 kWh el 0,09 Kløvet rummeter brænde 18,8 Liter fyringsgasolie	200 kr.
15	Udskiftning af indgangsdøre med 2 lags termorude	1 kWh el 0,03 Kløvet rummeter brænde 6,9 Liter fyringsgasolie	54 kr.
16	Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i vinduer	0,00 Kløvet rummeter brænde -1,0 Liter fyringsgasolie	-7 kr.
17	Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i vinduer	0,00 Kløvet rummeter brænde -1,0 Liter fyringsgasolie	-7 kr.
18	Varmepumpe	-8.016 kWh el 8,14 Kløvet rummeter brænde 1.773,8 Liter fyringsgasolie	-2.504 kr.

Energikonsulentens konklusion og kommentarer

Isoleringsstanden er typisk for en bygning af samme alder, hvor der ikke er udført væsentlige isoleringsmæssige forbedringer. Der vil derfor være en del rentable forslag til forbedringer i energiplanen.

Boligen er opført i 1934 og ombygget i 1974. Jf sælger er ejendommens første sal renoveret i år. 2000, hvor førstesalen er isoleret med 200 mm isolering.
Sælger oplyser, at ejendommen ikke er hulmursisoleret i stueplan.



Energimærkning nr.: 100111711
Gyldigt 5 år fra: 20-02-2009
Energikonsulent: Max Sonne **Firma:** Arkitektfirmaet Max Sonne ApS

Energikonsulentens bygningsgennemgang

Bygningsdele

- **Loft og tag**

Status: Opbygning skønnet ud fra sælgeroplysninger:
45º hanebåndsspær
Tagdækning af Eternitplader
Loft til kip
Ca. 50 mm ventilleret hulrum mellem tag og isolering
Skråvægge isoleret med 20 cm isolering
0,15 mm dampspærre som PE-folie
22 mm predt forskalling
13 mm gips

- **Ydervægge**

Status: Skønnet opbygning ud fra sælgeroplysninger
22 mm udvendige brædder
Vindpap
150 mm isolering, isoleringsklasse 0.039
45 x 145 mm stolpeskelet mellem isolering
Dampspærre som 0,15 mm PE-folie
2 x 13 mm gips

Ydervægge er udført som 35 cm hulmur.
Vægge består udvendigt og indvendigt af en halvstens teglmur med ca. 130 mm hulrum.
Hulrummet er ikke isoleret.



Energimærkning nr.: 100111711
Gyldigt 5 år fra: 20-02-2009
Energikonsulent: Max Sonne **Firma:** Arkitektfirmaet Max Sonne ApS

Bygningsdele

Forslag 6: Isolering af uisolerede hulmure med mineraluldsgranulat samt en ind- eller udvendig efterisolering med 150 mm mineraluld. Inden isoleringsarbejdet påbegyndes bør godkendt isolatør vurdere, om ydervægge er velegnet til isolering. Visse ydervægge egner sig ikke til hulmursisolering, da der kan opstå fugtproblemer og afskalning af facaden. Herudover udføres enten en indvendig isoleringsvæg på ydermure med 150 mm isolering, effektiv dampspærre og afsluttet med godkendt beklædning. Der udføres nye lysninger og bundstykke ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i ny væg. Alternativt foreslås en udvendig isolering, ligeledes med 150 mm isolering, som afsluttes med en facadepudsløsning eller en pladebeklædning. Vinduerne skal muligvis flyttes med ud i facaderne eller alternativt udskiftes helt i forbindelse hermed. Den udvendige isoleringsløsning er teknisk bedre, idet problemer med kuldebroer i konstruktionerne stort set elimineres og husets facader kommer herved ind på den varme side af isoleringen. Endvidere indebærer det i langt mindre grad gener for husets brugere under udførelsen. Facadernes uddseende ændres dog markant herved, og det skal forinden arbejdet igangsættes undersøges, om de lokale myndigheder tillader en sådan ændring i bygningens udseende.

Forslag 2: Isolering af uisolerede hulmure med mineraluldsgranulat. Inden isoleringsarbejdet påbegyndes bør godkendt isolatør vurdere, om ydervægge er velegnet til isolering. Visse ydervægge egner sig ikke til hulmursisolering, da der kan opstå fugtproblemer og afskalning af facaden.

Forslag 3: Isolering af uisolerede hulmure med mineraluldsgranulat. Inden isoleringsarbejdet påbegyndes bør godkendt isolatør vurdere, om ydervægge er velegnet til isolering. Visse ydervægge egner sig ikke til hulmursisolering, da der kan opstå fugtproblemer og afskalning af facaden.

Forslag 1: Isolering af uisolerede hulmure med mineraluldsgranulat. Inden isoleringsarbejdet påbegyndes bør godkendt isolatør vurdere, om ydervægge er velegnet til isolering. Visse ydervægge egner sig ikke til hulmursisolering, da der kan opstå fugtproblemer og afskalning af facaden.

- **Vinduer, døre og ovenlys**



Energimærkning nr.: 100111711
Gyldigt 5 år fra: 20-02-2009
Energikonsulent: Max Sonne **Firma:** Arkitektfirmaet Max Sonne ApS

Bygningsdele

Status:

Nordvendt facade.
Ældre trævinduer med termoruder
Oplukkelige vinduer med 1 ramme. Vinduer er monteret med 2 lags termorude.
Termoruder uden mærkning af teknisk specifikation.

Sydvendt facade.
Ældre trævinduer med termoruder
Oplukkelige vinduer med 1 ramme. Vinduer er monteret med 2 lags termorude.
Termoruder uden mærkning af teknisk specifikation.

Ældre træelementer.
Terrassedør med 1 rude og uisoleret fylding.
Dør er monteret med 2 lags termorude.
Oplukkelige tagvinduer som Velux. Vinduer er monteret med 2 lags termorude.

Oplukkelige vinduer med 2 rammer og sprosser. Vinduer er monteret med 2 lags termorude.
Vinduer af plastik med termoruder
Vinduer som en oplukkelig ramme med 2 termoruder.
Inde i termoruden er der "sprosser" der ikke har kontakt med termorudens glas.
Vinduer skønnes at være fra år. 2000, hvor der blev foretaget ombygning af 1. salen.

Indgangsdør og sideparti og med 2 ruder i både dør og sideparti. Dør og sideparti er monteret med 2 lags termorude.
Oplukkelige vinduer med 1 ramme. Vinduer er monteret med 2 lags termorude.

Nyere døre af plastik, der skønnes monteret i år. 2000.
Døre er med 2 termoruder og 2 isolerede fyldninger pr. dør. Hver termorude er med sprosser inde i termoruden uden kontakt med glasoverfladerne.

Forslag 9: Udskiftning af 2 lags termoruder i vinduer til energiruder med U-værdi mindre end 1,1. Energiruderne skal være med varm kant.

Forslag 11: Udskiftning af 2 lags termoruder i vinduer til energiruder med U-værdi mindre end 1,1. Energiruderne skal være med varm kant.

Forslag 14: Udskiftning af terrassedør med 2 lags termorude til terassedør monteret med 2 lags energirude med varm kant.



Energimærkning nr.: 100111711
Gyldigt 5 år fra: 20-02-2009
Energikonsulent: Max Sonne **Firma:** Arkitektfirmaet Max Sonne ApS

Bygningsdele

Forslag 10: Udskiftning af 2 lags termoruder i tagvinduer til energiruder med U-værdi mindre end 1,1. Energiruderne skal være med varm kant.

Forslag 16: Udskiftning af 2 lags termoruder i vinduer til energiruder med U-værdi mindre end 1,1. Energiruderne skal være med varm kant.

Forslag 17: Udskiftning af 2 lags termoruder i vinduer til energiruder med U-værdi mindre end 1,1. Energiruderne skal være med varm kant.

Forslag 7: Udskiftning af 2 lags termoruder i indgangsdøre til energiruder med U-værdi mindre end 1,1. Energiruderne skal være med varm kant.

Forslag 13: Udskiftning af vinduer med 2 lags termorude til nye vinduer monteret med 2 lags energirude med varm kant.

Forslag 15: Udskiftning af indgangsdør og sideparti med 2 lags termorude til indgangsdør og sideparti monteret med 2 lags energirude med varm kant.

- **Gulve og terrændæk**

Status: Etageadskillelse mod krybekælder består af bjælkelag med 100 mm mineraluld mellem bjælker. Gulve er udført i træ.

Forslag 12: Eftersolering mellem bjælker på underside af etageadskillelse mod krybekælder med 50 mm mineraluld. Der skal udføres effektiv dampspærre, og isoleringen fastholdes med tråd eller forskalling. Denne løsning lever ikke op til kravene i Bygningsreglementet, men yderligere isolering vil kunne medføre kraftige fugtproblemer og skimmelsvamp. Selv med en beskeden isolering skal der sikres optimal ventilation i krybekælderen. Se iøvrigt BYG-erfablad 020625.

Ventilation

- **Ventilation**

Status: Der er naturlig ventilation i hele huset i form af oplukkelige vinduer og mekanisk udsugning fra emhætte i køkken og mekanisk udsugning i bad. Huset er normal tæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre er rimelig intakte.



Energimærkning nr.: 100111711
Gyldigt 5 år fra: 20-02-2009
Energikonsulent: Max Sonne **Firma:** Arkitektfirmaet Max Sonne ApS

Varme

- **Varmeanlæg**

Status: Ejendommen opvarmes med fast brændsel. Kedel er installeret i 2002.
Anlægget er et centralvarmeanlæg.
Kedlen er en nyere solokedel til manuel fyring.
Der er monteret ældre pumpe til cirkulation.
Der er ikke integreret varmvandsbeholder i kedlen.

Ejendommen opvarmes med olie. Kedel er installeret i år. 2002. Anlægget er et centralvarmeanlæg. Kedlen er en ældre isoleret solokedel med nyere oliebrænder. Der er begrænset tab i kedlen. Der er monteret pumpe til cirkulation samtidigt med installation af kedlen. Der er ikke integreret varmvandsbeholder i kedlen.

- **Varmt vand**

Status: Varmt brugsvand produceres i 125 l varmtvandsbeholder, isoleret med 40 mm mineraluld.
Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 3/4" stålrør. Rørene er isoleret med 15 mm isolering.

- **Fordelingssystem**

Status: Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer.
Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.
Der er desuden gulvvarme i boligens badeværelse + depotrum med adgang fra køkken.

På varmefordelingsanlægget er monteret en ældre pumpe med trinregulering med en effekt på 75 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos cirkulationspumpe. Yderligere specifikation ikke synlig pga. montage og ikke synligt mærkeskilt
Varmefordelingsrør er udført som 1 1/4" stålrør. Rørene er isoleret med 10 mm isolering.
Varmefordelingsrør i jord er udført som 20 mm præisolerede stålrør.

Forslag 5: Efterisolering af varmefordelingsrør med 50 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred.

Forslag 4: Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på varmefordelingsanlæg. Det vurderes at pumpe kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt, som Grunfoss Alpha 2.

- **Automatik**



Energimærkning nr.: 100111711
Gyldigt 5 år fra: 20-02-2009
Energikonsulent: Max Sonne **Firma:** Arkitektfirmaet Max Sonne ApS

Varme

Status: Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på alle radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur.

Vedvarende energi

- **Solvarme**

Forslag 8: Montering af solfanger på taget som vakumrør (Piperør) med 1 lag dækglas, og solvarmebeholder der placeres i kælder. Beholder skal være med en kapacitet på 50 liter pr. kvm solfanger, dog minimum 200 liter. Beholder forsynes med elpatron til opvarmning af brugsvand i kolde perioder. Der monteres tilslutningsrør til solfanger, der forsynes med pumpe som Grunfoss Alpha Pro. For at udnytte solvarmen fuldt ud tilsluttes anlægget det eksisterende varmeanlæg via varmeveksler. Det vil være optimalt at tilslutte til gulvvarmen, da der ikke kræves så store driftstemperaturer.
Rørforbindelse mellem solfanger og vandvarmer som ø 15 mm med 50 mm rørisolering

- **Varmepumper**

Forslag 18: Lille varmepumpe (kombineret 5 / 08 kW)

Oplyst varmeforbrug

- **Udgifter inkl. moms og afgifter:**
- **Forbrug:**
- **Aflæst periode:**

Kommentar:
De oplyste forbrug stammer fra sælger, der har dokumenteret oplysningerne på underskrevet sælgeroplysningsskema.
Evt. forskel på beregnet forbrug og oplyst forbrug kan skyldes, at forbrug i varmecentral og opvarmet vaskerum mm ikke indgår i beregningen.



Energimærkning nr.: 100111711
Gyldigt 5 år fra: 20-02-2009
Energikonsulent: Max Sonne **Firma:** Arkitektfirmaet Max Sonne ApS

Bygningsbeskrivelse

- **Opførelsesår:** 1934
- **År for væsentlig renovering:** 2000
- **Varme:** Centralvarmeanlæg med to fyringsenheder
- **Supplerende opvarmning:** Ikke oplyst
- **Boligareal ifølge BBR:** 170 m²
- **Erhvervsareal ifølge BBR:** 0 m²
- **Opvarmet areal:** 170 m²
- **Anvendelse ifølge BBR:** Stuehus
- **Kommentar til BBR-oplysninger:**

Det af energikonsulenten registrerede opvarmede areal i bygningen er større end arealet angivet i BBR-ejermeddelelsen.
Varmecentral og opvarmet vaskerum mm placeret i udbygninger,
Udbygningerne er registreret som driftbygninger.
Driftbygninger energimærkes ikke jf. "Bekendtgørelse om energimærkning af bygninger 1" kap. 3, stk. 1 samt stk. 4
Energimærket dækker kun ejendommens stuehus.
Evt. forskel på beregnet forbrug og oplyst forbrug kan skyldes, at forbrug i Varmecentral og opvarmet vaskerum mm ikke indgår i beregningen.
og derved ikke indregnet i energimærket udover at oplyst forbrug

Energipriser

- **Anvendt energipris inkl. moms og afgifter:**

Brænde:	27,50 kr. pr. Kløvet rummeter
Fyringsgasolie:	7,50 kr. pr. Liter
El:	2,00 kr. pr. kWh
Fast afgift:	0,00 kr. pr. år
Vand:	35,00 kr. pr. m³

Energimærkning



Energimærkning nr.: 100111711
Gyldigt 5 år fra: 20-02-2009
Energikonsulent: Max Sonne **Firma:** Arkitektfirmaet Max Sonne ApS

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.

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 energispareforslagene iværksættes, bør der altid indhentes konkrete tilbud fra flere leverandører og foretages en faglig konkret vudering af løsninger 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 andelsforeninger samt købere af ejendomme, ejerlejligheder og andelslejligheder.

Læs mere

www.sparenergi.dk

Energikonsulent

Energikonsulent:	Max Sonne	**Firma:**	Arkitektfirmaet Max Sonne ApS
Adresse:	Tinghusvej 3, Blenstrup, 9520 Skørping	**Telefon:**	41273406
E-mail:	9520@botjek.dk	**Dato for bygnings-gennemgang:**	11-02-2009
Energikonsulent nr.:	102334		

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