Energimærkning



Energimærkning for følgende ejendom:

Adresse:	Ekkodalen 3
Postnr./by:	8600 Silkeborg
BBR-nr.:	740-006494-001
Energimærkning nr.:	100279025
Gyldigt 10 år fra:	29-08-2012
Energikonsulent:	Erling Andersen
Programversion:	Energy08, Be06 version 4

Firma: Erling Thomsen & Andersen

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:** 24.495 kr./år
- **Forbrug:** 2.134,5 m³ naturgas
  8,10 Kløvet 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 det 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?

Bygningens energiforbrug er moderat og/eller der benyttes en billig form for energi.
Derfor kan det kun betale sig at gennemføre forbedringer, hvis energiprisen stiger eller hvis dele af bygningen alligevel skal renoveres – fx hvis man ønsker nyt tag, bad eller køkken.
Læs mere i afsnittet ”Energiforbedring ved ombygning og renovering”

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.



Energimærkning nr.: 100279025
Gyldigt 10 år fra: 29-08-2012
Energikonsulent: Erling Andersen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Erling Thomsen & Andersen

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 varmekilde og bedre isolering.

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:

	Forslag til forbedring	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms
1	Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i vinduer	1 kWh el 26,4 m³ naturgas 0,19 Kløvet rummeter brænde	400 kr.
2	Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i vinduer	8,2 m³ naturgas 0,06 Kløvet rummeter brænde	200 kr.
3	Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i vinduer	8,2 m³ naturgas 0,06 Kløvet rummeter brænde	200 kr.
4	Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i vinduer	2 kWh el 32,7 m³ naturgas 0,24 Kløvet rummeter brænde	500 kr.
5	Udvendig efterisolering af fladt tag med 150 mm.	3 kWh el 37,3 m³ naturgas 0,27 Kløvet rummeter brænde	600 kr.



Energimærkning nr.: 100279025
Gyldigt 10 år fra: 29-08-2012
Energikonsulent: Erling Andersen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Erling Thomsen & Andersen

	Forslag til forbedring	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms
6	Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i vinduer	7,3 m³ naturgas 0,05 Kløvet rummeter brænde	200 kr.
7	Efterisolering af loft mod uopvarmet tagrum med 100 mm.	3 kWh el 40,9 m³ naturgas 0,30 Kløvet rummeter brænde	600 kr.
8	Indvendig isolering af kælderydervæg mod jord med 100 mm	4 kWh el 50,9 m³ naturgas 0,37 Kløvet rummeter brænde	800 kr.
9	Udførelse af nyt terrændæk	3 kWh el 39,1 m³ naturgas 0,28 Kløvet rummeter brænde	600 kr.
10	Indvendig eller udvendig efterisolering af ydervægge	8 kWh el 107,3 m³ naturgas 0,78 Kløvet rummeter brænde	1.600 kr.
11	Indvendig eller udvendig efterisolering af ydervægge	3 kWh el 35,5 m³ naturgas 0,26 Kløvet rummeter brænde	600 kr.

Energikonsulentens konklusion og kommentarer

Huset er opført i 1969 som et vinkelhus i et plan uden tagetage og uden kælder. I 1974 er der opført en tilbygning med kælder og fladt tag. Der er gennem årene udført flere energimæsige forbedringer, så huset har en fornuftig samlet energimæssig standard. Der er derfor ingen rentable forslag til forbedringer.
Energimærket er udarbejdet på grundlag af besigtigelse, registrering, sælgers oplysninger og tegninger, som er rekvireret af konsulenten hos byggemyndighederne.
Det opvarmede areal er hele stueetagen på 224 m2 samt kælderen, som er beregnet til 42m2. Det opvarmede areal er beregnet til i alt 266 m2. Da der er radiatorer i kælderen, skal den ifølge reglerne medregnes i det opvarmede areal.



Energimærkning nr.: 100279025
Gyldigt 10 år fra: 29-08-2012
Energikonsulent: Erling Andersen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Erling Thomsen & Andersen

Energikonsulentens bygningsgennemgang

Bygningsdele

- **Loft og tag**

Status: Det flade tag (built-up tag) på tilbygningen er isoleret med 100 mm mineraluld.
Loft mod uopvarmet tagrum i hovedhuset er isoleret med 250 mm mineraluld.
Loft mod uopvarmet tagrum er isoleret med mindst 350 mm mineraluld over et værelse og over varmerørog ventilationsrør.

Forslag 5: Tilbygning:
Udvendig efterisolering af det eksisterende flade tag med 150 mm trædefast isolering samt ny 2-lags tagpapdækning. Den eksisterende ventilerede tagkonstruktion ændres til en ikke ventileret konstruktion (varmt tag). Da der kan være ophobet fugt i taget, skal den eksisterende ventilation normalt bevares i et år efter udførelsen af den udvendige merisolering, hvorefter ventilaionsåbninger i udhæng mv. kan lukkes. Den gamle tagdækning skal nu fungere som ny dampbremse, og det er derfor vigtigt,at den er lufttæt. Ved ovenlys, hætter mv. skal den gamle tagdækning føres med op og inddækkes. Overslagsprisen omfatter ikke evt. udskiftning/forbedring af stern og udhæng.

Forslag 7: Efterisolering af loft mod uopvarmet tagrum i hovedhuset med 100 mm. Inden efterisolering af loft igangsættes skal det undersøges nærmere om de eksisterende konstruktioner er tilstrækkelig tætte. Evt. udførelse af ny dampspærre eller udbedring af utætheder skal tillægges de anførte overslagspriser. Evt. etablering af gangbro eller hævning af eksisterende gangbro eller gulvbrædder i loftsrummet skal også tillægges overslagsprisen.

- **Ydervægge**

Status: Det forudsættes, at kælderydervægge mod jord er udført som 29 cm letbeton. Indvendig er vægge pudset med cementmørtel og beklædte med panelplader. Kældervægge er ikke isolerede.
Ydervægge på tilbygning er udført som 30 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af en halvstens teglmur med 75 mm hulrum. Hulrummet er isoleret med mineraluld under opførelsen.
Ydervægge på hovedhuset er udført som ca. 30 cm hulmur. Vægge består udvendigt af en halvstens teglmur og indvendigt af 150 mm letbeton. Hulrummet er efterisoleret med 35-45 mm 2 komponent polyurethan af autoriseret firma. Alle radiatornicher under vinduerne er efterisolerede bag radiatorer.
Gavlvæg i soveværelse er udført som ca. 30 cm hulmur. Vægge består udvendigt af en halvstens teglmur og indvendigt af 150 mm letbeton. Hulrummet er isoleret med 45 mm polyurethan og indvendig i soveværelse er der isoleret med yderligere 50 mm polystyrol el. lign.



Energimærkning nr.: 100279025
Gyldigt 10 år fra: 29-08-2012
Energikonsulent: Erling Andersen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Erling Thomsen & Andersen

Forslag 8: Montering af indvendig ventileret isoleringsvæg på kælderydervæg mod jord med 100 mm mineraluld, effektiv dampspærre og afsluttet med godkendt beklædning. Der udføres nye lysninger og bundstykke ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i ny væg. Arbejdet udføres sammen med isolering af vægge placeret over terræn. Det skal iøvrigt undersøges om isoleringsarbejdet kan medføre dannelse af skimmelsvampe bag isoleringen.

Forslag 10: Hovedhuset:
Montering af indvendig isoleringsvæg på hule 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, 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 udseende ændres dog markant herved, og det skal forinden arbejdet igangsættes undersøges, om de lokale myndigheder tillader en sådan ændring i bygningens udseende.

Forslag 11: Tilbygning:
Montering af indvendig isoleringsvæg på hule 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, 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 udseende ændres dog markant herved, og det skal forinden arbejdet igangsættes undersøges, om de lokale myndigheder tillader en sådan ændring i bygningens udseende.

- **Vinduer, døre og ovenlys**

Status: Faste vinduer med 1 rude i havestuen. Vinduer er monteret med 2 lags energirude.
Oplukkelige vindue med 1 ramme i tilbygning. Vinduer er monteret med 2 lags termorude.
Oplukkelige vindue med 1 ramme i værelse tilbygning. Vinduet er monteret med 2 lags termorude.
Skydedørsparti med en skydedør og fast ramme mod vest i havestue. Partiet er monteret med 2 lags energirude.
Terrassedør mod vest i tilbygning er med 1 rude. Døren er monteret med 2 lags energirude.



Energimærkning nr.: 100279025
Gyldigt 10 år fra: 29-08-2012
Energikonsulent: Erling Andersen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Erling Thomsen & Andersen

Oplukkelige et-fags vinduer med 1 rude mod vest i værelser. Vinduer er monteret med 2 lags termorude.
Terrassedør mod syd i stue er med 2 ruder. Døren er monteret med 2 lags energirude.
2 faste vinduer med 1 rude mod syd i stue. Vinduer er monteret med 2 lags energiruder.
Oplukkelige vinduer mod syd i spisestue med 1 ramme. Vinduer er monteret med 2 lags energirude.
Oplukkelige vindue i bryggers med 1 ramme. Vinduer er monteret med 2 lags termorude.
Faste vinduer med 1 rude ved fordør. Vinduer er monteret med 2 lags termoruder og med forsatsrude/ramme med 1 lag glas.
Oplukkelige vinduer i køkken, værelse og bad er med 1 ramme. Vinduerne er monteret med 2 lags termorude.
Massiv yderdør med isolerede fyldinger og beklædning på begge sider. Dørene er efterisolerede
Oplukkelig vindue med 1 ramme mod vest i stue. Vindue er monteret med 2 lags energirude.

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

Forslag 2: Udskiftning af 2 lags termorude i vindue i værelse tilbygning til energiruder med U-værdi mindre end 1,1. Energiruderne skal være med varm kant.

Forslag 3: Udskiftning af 2 lags termorude i vindue i bryggers til energiruder med U-værdi mindre end 1,1. Energiruderne skal være med varm kant.

Forslag 4: Udskiftning af 2 lags termoruder i vinduer i køkken, værelse og bad til energiruder med U-værdi mindre end 1,1. Energiruderne skal være med varm kant.

Forslag 6: Udskiftning af 2 lags termorude i vindue mod syd til energiruder med U-værdi mindre end 1,1 i værelse i tilbygning. Energiruderne skal være med varm kant.

- **Gulve og terrændæk**

Status: Terrændæk i kælder er udført i beton og slidlagsgulv. Gulvet er ifølge tegningen isoleret med 50 mm mineraluld under betonen.
Terrændæk i hovedhuset er udført i beton og slidlagsgulv. Gulvet er ifølge tegningen isoleret med 150 mm løse letklinker under betonen.
Terrændæk i køkken er udført i beton og slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 150 mm Sundolitt under betonen.

Forslag 9: Kælder:
Fjernelse af eksisterende terrændæk og udgravning til underkant af ny isolering, der afrettes i tyndt sandlag. Der isoleres med 250 mm fast mineraluld eller polystyrenplader, og afsluttes med 10 cm beton og slidlagsgulve. Hvis gulve forsynes med gulvvarme øges isoleringen til 300 mm. Overside af slidlag afpasses ny gulvbelægning. Eksisterende



Energimærkning nr.: 100279025
Gyldigt 10 år fra: 29-08-2012
Energikonsulent: Erling Andersen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Erling Thomsen & Andersen

installationer efterisoleres og fastholdes for senere indstøbning. Hvis der er samlinger på rør må disse ikke indstøbes. Alternativt udføres nye installationer. Nye installationer er ikke indregnet i investeringen. Ovenstående renovering lever op til kravene i Bygningsreglementet.

Ventilation

- **Ventilation**

Status: Der er naturlig ventilation i hele bygningen i form af oplukkelige vinduer og mekanisk udsugning fra emhætte i køkken. Der er enkelte rum med rumaftræk elelr friskluftsventiler. Bygningen er normal tæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre er rimelig intakte.

Varme

- **Varmeanlæg**

Status: Ejendommen opvarmes med naturgas. Kedel er af fabrikat Beretta type Boiler Green Exlusiveer installeret i bryggers i 2012. Anlægget er et centralvarmeanlæg. Kedlen er en forholdsvis ny kondenserende solokedel, isoleret og med kappe. Kedlen er forsynet med nyere gasbrænder. Der er integreret pumpe til cirkulation. Der er integreret varmvandsbeholder i kedlen.
Der er supplerende varmeforsyning i form af brændeovn med mulighed for indstillinger. Brændeovnen er placeret i stuen. Den nuværende ejer anvender brændeovnen en del, så det skønnes, at den bør indgå i beregningen. Der er styring på brændeovnen, der betyder, at ovnen har en stor udnyttelsesgrad af brændet.
Den nuværende ejer anvender brænde, der svarer til ca. 800-1000 m3 naturgas.

- **Varmt vand**

Status: Varmt brugsvand produceres i 50 l varmtvandsbeholder, isoleret med 75 mm skumisolering. Beholderen er indbygget i varmeunit.

- **Fordelingssystem**

Status: Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum.
Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.
Der er gulvvarme i bad, som reguleres sammen med radiator.
Der er mindre ventilator og rør over loft med varmflytning fra stue til andre rum.
Varmefordelingsrør er udført som 1/2" stålrør. Det forudsættes at rørene er isolerede med 15 mm isolering. Rørene er placeret i terrændækket, så der er anvendt den forenklede metode ved beregning af rørlængder.



Energimærkning nr.: 100279025
Gyldigt 10 år fra: 29-08-2012
Energikonsulent: Erling Andersen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Erling Thomsen & Andersen

Der er placeret varmerør under loftisolering fra kedel til værelse i nordøsthjørne.
På varmefordelingsanlægget er monteret en automatisk modulerende pumpe med en effekt på 50 W. Pumpen er indbygget i varmeunit.

- **Automatik**

Status: Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur.
Ud over andet automatik i de enkelte rum, er der monteret automatik der styres efter udetemperatur. Denne overstyrer regulering i de enkelte rum.

Vand

- **Toiletter**

Status: Toilet i bad er type med et lavt vandforbrug.
Toilet i gæstetoilet er ældre type med et større vandforbrug. Ved evt. udskiftning eller reparation skal der monteres type med et lavt vandforbrug.

- **Armaturer**

Status: Armaturer/blandingsbatterier er en blandig af nye og ældre typer. Ved udskiftninger skal der monteres typer med et lavt vandforbrug.

Oplyst varmeforbrug

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

Kommentar:
Det oplyste forbrug ligger en del under det beregnede standardforbrug for et normalt år. Årsagen forskellen er formentlig, at den nuværende ejer har et forbrugsmønster, som adskiller sig lidt fra forudsætningerne i standardberegningen, som f.eks. består husstanden af færre personer end forudsat i beregningen, der kan være rum (f.eks. kælderen) som ikke er opvarmet til den forudsatte temperatur og den nuværende ejer er meget bevidst om styring af varmeforbruget. Udgifterne til opvarmning/varmt vand er meget lave i forhold til tilsvarende huse.
Det oplyste forbrug er et udtryk for den nuværende ejeres forbrugsmønster i huset. Det beregnede forbrug er en standardberegning, som forudsætter, at alle rum i huset er opvarmet til 20 gr. C, og at der bor et antal personer i huset i forhold til arealet på huset.
Ved fornuftige forbrugsvaner vil det altid være muligt at have et forbrug, der er lavere end det beregnede forbrug.



Energimærkning nr.: 100279025
Gyldigt 10 år fra: 29-08-2012
Energikonsulent: Erling Andersen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Erling Thomsen & Andersen

Bygningsbeskrivelse

- **Opførelsesår:** 1969
- **År for væsentlig renovering:** 1974
- **Varme:** Kedel, Naturgas
- **Supplerende opvarmning:** Brændeovn
- **Boligareal ifølge BBR:** 224 m²
- **Erhvervsareal ifølge BBR:** 0 m²
- **Opvarmet areal:** 266 m²
- **Anvendelse ifølge BBR:** Parcelhus
- **Kommentar til BBR-oplysninger:**

Det i BBR oplyste boligareal er i overensstemmelse med de faktiske forhold.

Energipriser

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

Brænde:	850,00 kr. pr. Kløvet rummeter
Koldt brugsvand:	35,00 kr. pr. m³
Naturgas:	8,25 kr. pr. m³
El:	2,00 kr. pr. kWh
Fast afgift:	0,00 kr. pr. år



Energimærkning nr.: 100279025
Gyldigt 10 år fra: 29-08-2012
Energikonsulent: Erling Andersen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Erling Thomsen & Andersen

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 energispareforslagene iværksættes, bør der altid indhentes konkrete tilbud fra flere leverandører og foretages en faglig konkret vurdering af løsninger og produktvalg. Desuden bør det undersøges, om der kræves en myndighedsgodkendelse.

Klagemulighed

Du kan som ejer eller køber af ejendommen klage over faglige og kvalitetsmæssige forhold vedrørende energimærkningen. Klagen skal i første omgang rettes til det certificerede energimærkningsfirma, der har udarbejdet mærkningen, senest 1 år efter energimærkningsrapportens dato. Hvis bygningen efter indberetningen af energimærkningsrapporten har fået ny ejer, skal klagen være modtaget i det certificerede firma senest 1 år efter den overtagelsesdag, som er aftalt mellem sælger og køber, dog senest 6 år efter energimærkningsrapportens datering. Klagen skal indgives på et skema, som er udarbejdet af Energistyrelsen. Dette skema finder du på www.seeb.dk. Det certificerede energimærkningsfirma behandler klagen og meddeler skriftligt sin afgørelse af klagen til dig som klager. Det certificerede energimærkningsfirmas afgørelse af en klage kan herefter påklages til Energistyrelsen. Dette skal ske inden 4 uger efter modtagelsen af det certificerede energimærkningsfirmas afgørelse af sagen.

Klagen kan i alle tilfælde indbringes af bygningens ejer, herunder i givet fald en ejerforening, en andelsforening, anpartsforening eller et boligselskab, ejere af ejerlejligheder, andelshavere, anpartshavere og aktionærer i et boligselskab, samt købere eller erhververe af energimærkede bygninger eller lejligheder.

Reglerne fremgår af §§ 41 og 42 i bekendtgørelse nr. 61 af 27. januar 2011.



Energimærkning nr.: 100279025
Gyldigt 10 år fra: 29-08-2012
Energikonsulent: Erling Andersen
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Erling Thomsen & Andersen

Energistyrelsens adresse er:

Energistyrelsen
Amaliegade 44
1256 København K
E-mail: ens@ens.dk

Yderligere oplysninger kan fås på www.mærkdinbygning.dk

Læs mere
www.sparenergi.dk

Energikonsulent

Energikonsulent:	Erling Andersen	**Firma:**	Erling Thomsen & Andersen
Adresse:	Daltoften 12 8600 Silkeborg	**Telefon:**	86 80 43 01
E-mail:	hussyn@erlinga.dk	**Dato for bygnings-gennemgang:**	27-08-2012

Energikonsulent nr.: 251109

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