



## Energimærkning for følgende ejendom:

**Adresse:** Bjernevej 7  
**Postnr./by:** 5600 Faaborg  
**BBR-nr.:** 430-003598-001  
**Energimærkning nr.:** 100144700  
**Gyldigt 5 år fra:** 15-12-2009  
**Energikonsulent:** Søren Thomsen  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4  
**Firma:** Arkitektfirmaet Arne Birk



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 varmekonsum                    |                                              | Energimærke         |                     |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------|---------------------|
| • <b>Udgift inkl. moms og afgifter:</b> | 87.644 kr./år                                | <b>Lavt forbrug</b> |                     |
| • <b>Forbrug:</b>                       | 49.343 kWh el<br>7,52 Kløvet rummeter brænde | A                   |                     |
|                                         |                                              | B                   |                     |
|                                         |                                              | C                   |                     |
|                                         |                                              | D                   |                     |
|                                         |                                              | E                   |                     |
|                                         |                                              | F                   |                     |
|                                         |                                              | G                   |                     |
|                                         |                                              |                     | <b>Højt forbrug</b> |

Energimærket angiver varmekonsum 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 varmekonsumet i boligens energimærke" på [www.energitjenesten.dk](http://www.energitjenesten.dk).

| 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.                              |  |
| Energikonsulentens 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 | Tilbagebetalingstid |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|---------------------|
| 1 Efterisolering af ydervægge med hulmur. | 10.278 kWh el<br>1,65 Kløvet rummeter brænde | 18.300 kr.                        | 51.400 kr.                     | 2,8 år              |
| 2 Efterisolering af loft i karnap.        | 243 kWh el<br>0,04 Kløvet rummeter brænde    | 500 kr.                           | 800 kr.                        | 1,7 år              |



**Energimærkning nr.:** 100144700  
**Gyldigt 5 år fra:** 15-12-2009  
**Energikonsulent:** Søren Thomsen  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4



**Firma:** Arkitektfirmaet Arne Birk

| Forslag til forbedring                                            | Årlig<br>besparelse i<br>energienheder         | Årlig<br>besparelse i<br>kr. inkl. moms | Skønnet<br>investering<br>inkl.moms | Tilbage-<br>betalingstid |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| 3 Efterisolering af kælderydervæg.                                | 1.493 kWh el<br>0,24 Kløvet<br>rummeter brænde | 2.700 kr.                               | 9.400 kr.                           | 3,5 år                   |
| 4 Isolering af etageadskillelse mod<br>vestvendt altan med 250 mm | 651 kWh el<br>0,10 Kløvet<br>rummeter brænde   | 1.200 kr.                               | 4.600 kr.                           | 3,9 år                   |
| 5 Isolering af etageadskillelse mod<br>uopvarmet kælder           | 1.316 kWh el<br>0,21 Kløvet<br>rummeter brænde | 2.400 kr.                               | 9.200 kr.                           | 3,9 år                   |
| 6 Efterisolering af skråvægge med<br>250 mm.                      | 5.122 kWh el<br>0,82 Kløvet<br>rummeter brænde | 9.200 kr.                               | 18.500 kr.                          | 2,0 år                   |
| 7 Efterisolering af hanebåndsloft med<br>350 mm.                  | 6.148 kWh el<br>0,99 Kløvet<br>rummeter brænde | 11.000 kr.                              | 22.500 kr.                          | 2,1 år                   |
| 8 Isolering af etageadskillelse mod<br>det fri.                   | 367 kWh el<br>0,06 Kløvet<br>rummeter brænde   | 700 kr.                                 | 1.600 kr.                           | 2,4 år                   |
| 9 Efterisolering af massive<br>ydervægge med 200 mm.              | 2.707 kWh el<br>0,44 Kløvet<br>rummeter brænde | 4.900 kr.                               | 39.400 kr.                          | 8,2 år                   |
| 10 Indvendig isolering af kvistflunke<br>med 200 mm.              | 637 kWh el<br>0,10 Kløvet<br>rummeter brænde   | 1.200 kr.                               | 12.000 kr.                          | 10,6 år                  |
| 11 Isolering af vægge mod uopvarmet<br>kælderrum med 100 mm.      | 1.064 kWh el<br>0,17 Kløvet<br>rummeter brænde | 1.900 kr.                               | 11.900 kr.                          | 6,3 år                   |
| 12 Udførelse af terrændæk i<br>krybekælder                        | 1.506 kWh el<br>0,24 Kløvet<br>rummeter brænde | 2.700 kr.                               | 73.100 kr.                          | 27,2 år                  |
| 13 Udskiftning af vinduer og entrédør<br>til nye.                 | 2.488 kWh el<br>0,40 Kløvet<br>rummeter brænde | 4.500 kr.                               | 86.600 kr.                          | 19,5 år                  |



**Energimærkning nr.:** 100144700  
**Gyldigt 5 år fra:** 15-12-2009  
**Energikonsulent:** Søren Thomsen  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4



**Firma:** Arkitektfirmaet Arne Birk

## 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 varmekilde og bedre isolering.

## Samlet besparelse – her og nu

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

|                                                           |         |                |
|-----------------------------------------------------------|---------|----------------|
| • <b>Samlet besparelse på varme</b>                       | 60.502  | kr./år         |
| • <b>Samlet besparelse på el til andet end opvarmning</b> | 0       | kr./år         |
| • <b>Besparelser i alt</b>                                | 60.502  | kr./år         |
| • <b>Investeringsbehov</b>                                | 340.527 | 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 CO<sub>2</sub>-udledningen og de klimaforandringer, som truer vores fælles fremtid og som allerede rammer de mest udsatte befolkninger.



**Energimærkning nr.:** 100144700  
**Gyldigt 5 år fra:** 15-12-2009  
**Energikonsulent:** Søren Thomsen  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4

**Firma:** Arkitektfirmaet Arne Birk



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

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](http://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 |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------|
| 14 Udskiftning af termoruder til energiruder i vinduer samt altan-/terrassedøre. | 508 kWh el<br>0,08 Kløvet<br>rummeter brænde    | 1.000 kr.                         |
| 15 Udførelse af nyt terrændæk i badeværelse i kælder.                            | 88 kWh el<br>0,01 Kløvet<br>rummeter brænde     | 200 kr.                           |
| 16 Omlægning fra el-varme til naturgas med centralvarmeanlæg.                    | 13.697 kWh el<br>0,05 Kløvet<br>rummeter brænde | 23.400 kr.                        |

## Energikonsulentens konklusion og kommentarer

Det vurderes, at det beregnede forbrug er meget højt i forhold til, hvad det forventede ville være ved almindelig brug af boligen. Det beregnede forbrug er dog et udtryk for, at ejendommen er i ringe isoleret stand, og at der kan foretages efterisoleringsarbejde, som vil kunne reducere varmemforbruget væsentligt.

Boligen er hovedsagelig el-opvarmet, hvorfor det også bør overvejes at installere centralvarme.

Nogle konstruktioner er skjulte, og tegningsmaterialet beskriver ikke konstruktionernes isolering fuldt ud. Derfor er enkelte af de eksisterende konstruktioner anslåede.



**Energimærkning nr.:** 100144700  
**Gyldigt 5 år fra:** 15-12-2009  
**Energikonsulent:** Søren Thomsen  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4

**Firma:** Arkitektfirmaet Arne Birk



Det er rentabelt at gennemføre en lang række rentable energibesparende foranstaltninger på loft, i ydervægge og ved udskiftning af kedlen. Herudover er det rentabelt at udskifte de eksisterende vinduer, som har enkeltlagsglas, til vinduer med lavenergiruder.

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.

Udførelse af energispareforslag er alle en god forretning for boligens ejer, uanset om pengene til forbedringerne skal lånes eller ej. Hvis alle de angivne forslag gennemføres vil energimærket kunne forbedres.

Forslag, der har en længere tilbagebetalingstid end 10 år, er ikke umiddelbart økonomisk attraktive, men i tilfælde af at disse udføres, vil disse resultere i andre fordele, såsom komfortforbedring og på længere sigt bedre gensalgsværdi, især hvis energipriserne i fremtiden skulle stige.

Den isoleringsmæssige tilstand i krybekælder kunne ikke registreres, da der ikke er adgangsmulighed. Ud fra øvrige isoleringsmæssige forhold er isoleringsgraden skønnet.

## Energikonsulentens bygningsgennemgang

### Bygningsdele

#### • Loft og tag

Status: Tag over entré mod vestvendt altan består af beton med slidlag. Etageadskillelsen er uisoleret.  
Hanebåndsløft (spidsloft) er uisoleret.  
Skråvægge i tagetagen er uisolerede.  
Mindre tagrum over karnap er uisoleret.

Forslag 2: Efterisolering af loft i karnap mod mindre tagrum med 200 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.

Forslag 4: Montering af nedhængt loft i entré på underside af etageadskillelse af massiv beton med 250 mm mineraluld mellem nye bjælker, effektiv dampspærre og afsluttet med godkendt beklædning.

Forslag 6: Efterisolering af skråvægge med 250 mm i forbindelse med renovering af tagetage eller i forbindelse med omlægning af taget og udskiftning af undertaget. Evt. udførelse af ny dampspærre og udbedring af utætheder skal tillægges overslagsprisen for isoleringsarbejdet.

Forslag 7: Efterisolering af hanebåndsløft med 350 mm. Inden efterisolering af loft/tagetage igangsættes skal det undersøges nærmere om de eksisterende konstruktioner er tilstrækkelig tætte. Evt. udførelse af ny dampspærre eller udbedring af utætheder skal



**Energimærkning nr.:** 100144700  
**Gyldigt 5 år fra:** 15-12-2009  
**Energikonsulent:** Søren Thomsen  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4

**Firma:** Arkitektfirmaet Arne Birk

tillægges de anførte overslagspriser. Evt. etablering af gangbro eller hævnning af eksisterende gangbro eller gulvbrædder i loftsrummet skal også tillægges overslagsprisen.

## • Ydervægge

**Status:** Facader og gavle er udført som 30 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af en halvtens teglmur med 75 mm hulrum. Hulrummet er ikke isoleret. Front af kvist vurderes er udført som 30 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af en halvtens teglmur med ca 75 mm hulrum. Hulrummet er ikke isoleret. Kvistflunke vurderes er udført af 24 cm massiv teglvæg (helstens væg). Ydervægge i kælder i badeværelse består af 30 cm massiv betonvæg. Indervægge mellem badeværelse i kælder og mod uopvarmet kælderrum består af 12 cm massiv teglvæg (halvtens væg).

Trempelkonstruktion i skunkrum vurderes er udført af 24 cm massiv teglvæg (helstens væg).

**Forslag 1:** Isolering af uisolerede hulmure med mineraluldsgrenulat. 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 9:** Montering af indvendig isoleringsvæg på massive ydermure med 200 mm isolering, effektiv dampspærre og afsluttet med godkendt beklædning i skunkrum mod trempelkonstruktionen.

**Forslag 10:** Montering af indvendig isoleringsvæg på kvistflunke med 200 mm isolering, effektiv dampspærre og afsluttet med godkendt beklædning.

**Forslag 11:** Isolering af uisolerede vægge fra badeværelse mod uopvarmet rum i kælder med 100 mm mineraluld. Isolering udføres på bagside af teglvæg og afsluttes med en pladebeklædning.

## • Vinduer, døre og ovenlys

**Status:** Vinduer og døre i ejendommen er henholdsvis med termoruder og enkeltlagsglas.

**Forslag 13:** Udskiftning af vinduer til nye med energiruder samt entrédør til ny med isoleret fyldning/energiruder.

**Forslag 14:** Udskiftning af termoruder til energiruder i vinduer samt altan-/terrassedøre.





**Energimærkning nr.:** 100144700  
**Gyldigt 5 år fra:** 15-12-2009  
**Energikonsulent:** Søren Thomsen  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4



**Firma:** Arkitektfirmaet Arne Birk

## • Gulve og terrændæk

- Status: Gulvkonstruktion i entré mod det fri vurderes er udført af ca. 15 cm støbebeton med slidlagsgulv. Etageadskillelsen er uisoleret.  
Gulv i badeværelse i kælder vurderes er udført som et terrændæk i beton og slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 100 mm letklinker under betonen.  
Etageadskillelse mod krybekælder er udført som lukket bjælkekonstruktion. Etageadskillelsen er uisoleret. Gulve er udført i træ .  
Etageadskillelse mod uopvarmet kælder består af bjælkelag uden isolering mellem bjælker. Gulve er udført i træ.
- Forslag 5: Isolering mellem bjælker på underside af etageadskillelse mod kælder med 150 mm mineraluld. Der skal udføres effektiv dampspærre, forskalling og afsluttet med godkendt loftsbeklædning. Det vil være nødvendigt at føre synlige rør med ned under nyt loft, eller udskifte til ny installation uden samlinger (Pex-rør). Ændring af de tekniske installationer er ikke medregnet i investeringen. Denne løsning lever ikke op til kravene i Bygningsreglementet, men yderligere isolering vil medføre en noget koldere kælder, og der vil opstå problemer med for lav loftshøjde.
- Forslag 8: Isolering af gulvkonstruktionen i entré mod det fri anbefales udføres med 100 mm opklæbet mineraluld på underside af betondækket. Alternativt kan isoleringsplader fastgøres mekanisk med specialplug. Denne løsning lever ikke op til kravene i Bygningsreglementet.
- Forslag 12: Fjernelse af eksisterende etageadskillelse mod krybekælder og lukning af ventilationsåbninger ved tilstøbning. Der udlægges sandfyld til underside af ny isolering. 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 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.
- Forslag 15: Fjernelse af eksisterende terrændæk i badeværelse i kælder 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 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.



**Energimærkning nr.:** 100144700  
**Gyldigt 5 år fra:** 15-12-2009  
**Energikonsulent:** Søren Thomsen  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4

**Firma:** Arkitektfirmaet Arne Birk



- **Kælder**

Forslag 3: Montering af indvendig isoleringsvæg på kælderydervæg i badeværelse med 100 mm isolering.

## Ventilation

- **Ventilation**

Status: Der er naturlig ventilation i hele bygningen i form af oplukkelige vinduer. Der er dog ikke monteret aftræksventil fra bad. 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 el. Der er monteret elradiatorer i alle opvarmede rum. Der er supplerende varmforsyning i form af ældre ikke certificeret brændeovn. Brændeovnen er placeret i stue i stueetagen. Ovnens indgår i beregning sammen med elopvarmning. Andelen til brændeovn er sat til 15 % af den samlede opvarmning, i henhold til Energistyrelsens beregningsregler.

Forslag 16: Omlægning fra el-varme til naturgas med centralvarmeanlæg.

- **Varmt vand**

Status: Varmt brugsvand produceres i 110 l præisoleret vandvarmer, fabrikat Metro.

- **Automatik**

Status: Der er monteret termostater på alle el-radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur.

## Oplyst varmekonsum

- **Udgifter inkl. moms og afgifter:**

- **Forbrug:**

- **Aflæst periode:**

**Kommentar:**

Tidlige ejers varmekonsum er ikke oplyst.





**Energimærkning nr.:** 100144700  
**Gyldigt 5 år fra:** 15-12-2009  
**Energikonsulent:** Søren Thomsen  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4



**Firma:** Arkitektfirmaet Arne Birk

## Bygningsbeskrivelse

- **Opførelsesår:** 1905
- **År for væsentlig renovering:** 0
- **Varme:** El
- **Supplerende opvarmning:** Brændeovn
- **Boligareal ifølge BBR:** 149 m<sup>2</sup>
- **Erhvervsareal ifølge BBR:** 0 m<sup>2</sup>
- **Opvarmet areal:** 156 m<sup>2</sup>
- **Anvendelse ifølge BBR:** Parcelhus
- **Kommentar til BBR-oplysninger:**

## Energipriser

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

|              |                                |
|--------------|--------------------------------|
| Brænde:      | 500,00 kr. pr. Kløvet rummeter |
| El:          | 1,70 kr. pr. kWh               |
| Fast afgift: | 0,00 kr. pr. år                |



**Energimærkning nr.:** 100144700  
**Gyldigt 5 år fra:** 15-12-2009  
**Energikonsulent:** Søren Thomsen  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4

**Firma:** Arkitektfirmaet Arne Birk



## 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 m<sup>2</sup>, skal energimærkes hvert 5. år.

Energimærkning foretages af et certificeret firma eller en beskikket konsulent.

Ordringen administreres af Fællessekretariatet for Eftersyns- og Mærkningsordningerne (FEM-sekretariatet, [www.femsek.dk](http://www.femsek.dk)) på vegne af Energistyrelsen.



## 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

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.spareenergi.dk](http://www.spareenergi.dk)

## Energikonsulent

|                         |                                                          |                                           |                           |
|-------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------|
| <b>Energikonsulent:</b> | Søren Thomsen                                            | <b>Firma:</b>                             | Arkitektfirmaet Arne Birk |
| <b>Adresse:</b>         | Møllergade 67<br>5700 Svendborg                          | <b>Telefon:</b>                           | 62216171                  |
| <b>E-mail:</b>          | <a href="mailto:soren@arnebirk.dk">soren@arnebirk.dk</a> | <b>Dato for bygnings-<br/>gennemgang:</b> | 08-12-2009                |

**Energikonsulent nr.:** 100599

Se evt. [www.femsek.dk](http://www.femsek.dk) for opdateret kontaktinformation om energikonsulenten.