# Energimærkning





## Energimærkning for følgende ejendom:

| | |
|---|---|
| **Adresse:** | Vejlevej 5 |
| **Postnr./by:** | 7362 Hampen |
| **BBR-nr.:** | 740-024716-001 |
| **Energimærkning nr.:** | 100200364 |
| **Gyldigt 5 år fra:** | 04-01-2011 |
| **Energikonsulent:** | John Højer Schøler |
| **Programversion:** | Energy08, Be06 version 4 |

**Firma:** Botjek Silkeborg 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:** 33.880 kr./år
- **Forbrug:** 3.566,3 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

**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. inkl. moms | Skønnet investering inkl.moms | Tilbage-betalingstid |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Isolering af varmefordelingsrør og isolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder | 20 kWh el<br>388,1 Liter fyringsgasolie | 3.800 kr. | 5.000 kr. | 1,3 år |
| 2 | Kedel til træpiller - ny solokedel, automatisk fyring | -55 kWh el<br>-7,12 Ton træpiller, i pose<br>3.566,3 Liter fyringsgasolie | 17.800 kr. | 55.000 kr. | 3,1 år |



**Energimærkning nr.:** 100200364
**Gyldigt 5 år fra:** 04-01-2011
**Energikonsulent:** John Højer Schøler
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Botjek Silkeborg ApS

| | Forslag til forbedring | Årlig besparelse i energienheder | Årlig besparelse i kr. inkl. moms | Skønnet investering inkl.moms | Tilbage-betalingstid |
|---|---|---|---|---|---|
| 3 | Isolering af hule ydervægge ved indblæsning af granulat samt montering af isolerede forsatsvægge eller tilsvarende udvendig isolering. | 53 kWh el<br>954,5 Liter fyringsgasolie | 9.200 kr. | 160.000 kr. | 17,4 år |
| 4 | Montering af automatiske reguleringsventiler på fordelerrør | 5 kWh el<br>89,1 Liter fyringsgasolie | 900 kr. | 8.000 kr. | 9,3 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 varmekilde og bedre isolering.



**Energimærkning nr.:** 100200364
**Gyldigt 5 år fra:** 04-01-2011
**Energikonsulent:** John Højer Schøler
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Botjek Silkeborg ApS

## Samlet besparelse – her og nu

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

| | | |
|---|---|---|
| • **Samlet besparelse på varme** | 23.925 | kr./år |
| • **Samlet besparelse på el til andet end opvarmning** | 116 | kr./år |
| • **Samlet besparelse på vand** | 0 | kr./år |
| • **Besparelser i alt** | 24.041 | kr./år |
| • **Investeringsbehov** | 227.925 | 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: **D**

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.:** 100200364
**Gyldigt 5 år fra:** 04-01-2011
**Energikonsulent:** John Højer Schøler
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Botjek Silkeborg ApS

| | Forslag til forbedring | Årlig besparelse i energienheder | Årlig besparelse i kr. inkl. moms |
|---|---|---|---|
| 5 | Montering af solfanger og beholder til brugsvand | -84 kWh el<br>182,2 Liter fyringsgasolie | 1.600 kr. |
| 6 | Efterisolering af hanebåndsloft med 100 mm. | 3,0 Liter fyringsgasolie | 29 kr. |
| 7 | Udførelse af nyt terrændæk | 6 kWh el<br>104,0 Liter fyringsgasolie | 1.000 kr. |
| 8 | Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i vinduer og udskiftning af vinduer med 2 lags termorude | 5 kWh el<br>88,1 Liter fyringsgasolie | 900 kr. |
| 9 | Isolering af hule ydervægge ved indblæsning af granulat | 1 kWh el<br>13,9 Liter fyringsgasolie | 200 kr. |
| 10 | Montering af ny cirkulationspumpe på varmeanlæg | 66 kWh el | 200 kr. |
| 11 | Efterisolering af varmefordelingsrør | 1 kWh el<br>6,9 Liter fyringsgasolie | 68 kr. |

## Energikonsulentens konklusion og kommentarer

Boligen er opført i 1924 og senere tilbygget og indrettet ny tagetage. I betragtning af dette er ejendommen i rimelig isoleringsmæssig stand, dog i områder med sparsomt isolering. Der kan udføres en del gode energiøkonomiske rentable forbedringer, bl.a. isolering og efterisolering af varmerør i udhus/fyrrum, installering af ny kedel til træpiller, isolering/efterisolering af uisoleret hulmur samt montering af automatisk reguleringsventiler på gulvvarmeanlæg. Se også side 1 og 2. Energimærket bliver herved et: D

I forbindelse med en ombygning og renovering, kan der angives yderligere gode energibesparende forslag, som vil øge komforten mærkbart og samtidig nedbringe varmeudgifterne yderligere. Se forslagene på side 4.

Forslagene på side 1, 2 og 4 viser hvordan bygningen kan bringes ned på et energiforbrug stort set svarene til energiforbruget i en ny bygning. Udføres alle forslagene bliver energimærket et: C

Energimærkningens skala fra A til G viser, hvor meget energi bygningen bruger til opvarmning, sammenlignet med andre bygninger til beboelse. Et nyt enfamiliehus opført efter dagens normer har energimærkningen B.



**Energimærkning nr.:** 100200364
**Gyldigt 5 år fra:** 04-01-2011
**Energikonsulent:** John Højer Schøler
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Botjek Silkeborg ApS

Bygningsejer var ikke tilstede under besigtigelsen.
Sælgeroplysningsskema til energimærkning er ikke udfyldt, på grund af at ejendommen er overtaget af sælger efter tvangsauktion.

Der forelå plan- og snittegninger, dateret d. 21. og 24.02.2004. Tegninger er fra Silkeborg kommune.
Oplysninger på tegninger og visuelle betragtninger er anvendt til vurdering af isoleringsforhold i de skjulte konstruktioner i bl.a. tagetagen og i terrændæk med klinker.
Nogle konstruktioner er skjulte, og tegningsmaterialet beskriver ikke konstruktionernes isolering fuldt ud. Derfor er enkelte af de eksisterende konstruktioner anslåede.

Fyrrum er ikke medtaget til i det opvarmede areal. I øvrigt anbefales det, at gøre efterisoleringen af fyrrum færdig for at undgå et unødvendigt varmetab.

Alternativt til det foreslåede pillefyr kan overvejes installering af et jordvarmeanlæg, hvilket dog umiddelbart kræver at ejendommen efterisoleres, bl.a. anbefales udførelse af et nyt terrændæk med gulvvarme i den resterende del med trægulve. Der er foretaget en beregning, der viser at varmeudgiften yderligere kan nedbringes med ca. kr. 1200,00 ved installering af et jordvarmeanlæg i forhold til installering af et pillefyr. (Investering ca. kr. 110.000,00). Se mere på www.varmepumpeinfo.dk

Ved installering af en ny kondenserende solo oliekedel, energimærke A, vil varmeudgiften øges med ca. kr. 2500,00 i forhold til varmeudgiften ved installering af et pillefyr. (Investering ca. kr. 60.000,00)

Alternativt kan ligeledes overvejes, at supplere det varmeproducerende anlæg med et solvarmeanlæg. Se www.altomsolvarme.dk

Energispareforslagene er alle en god forretning for bygningsejeren, uanset om pengene til investeringen skal lånes eller ej.
Det anbefales at indhente tilbud på de ønskede forbedringer før arbejdet bestilles til udførelse. Ligeledes bør der altid foretages en konkret faglig vurdering af løsninger og produktvalg.

## Energikonsulentens bygningsgennemgang

### Bygningsdele

- **Loft og tag**

Status: Hanebåndsloft over baggang er isoleret med ca. 250 mm mineraluld.
Skråvægge i tagetagen er isoleret med 250 mm mineraluld, jvf. tegning. Skråvægge i baggang vurderes isoleret med ca. 250 mm mineraluld, visuel betragtet fra loftslem.

Forslag 6: Efterisolering af hanebåndsloft med 100 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.:** 100200364
**Gyldigt 5 år fra:** 04-01-2011
**Energikonsulent:** John Højer Schøler
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Botjek Silkeborg ApS

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

- **Ydervægge**

Status: 30 cm teglmur med hulrum, uden isolering, jvf. boreprøve. Yderligere undersøgelse af evt. isolering i hulmur anbefales, evt. suppleret med termografisk fotografering.
30 cm teglmur i gavle med uisoleret hulrum og indvendig isoleret med ca. 150 mm isolering i træskelet afsluttet med pladebeklædning.
Ydervægge i baggang består af 12 cm massiv teglvæg (halvstens væg) med indvendig forsatsvæg vurderet isoleret med ca. 200 mm mineraluld og pladebeklædning.
Ydervægge i baggang mod fyrrum består af 12 cm massiv teglvæg (halvstens væg) med indvendig forsatsvæg vurderet isoleret med ca. 200 mm mineraluld og pladebeklædning.

Forslag 3: 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 udseende ændres dog markant herved, og det skal forinden arbejdet igangsættes undersøges, om de lokale myndigheder tillader en sådan ændring i bygningens udseende.

Forslag 9: 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**

Status: Bygningen er monteret med vinduer og glasdøre med både 2 lags termoruder og 2 lags energiruder, ca. halv af hver.

Forslag 8: Udskiftning af 2 lags termoruder i vindue til badeværelse til energiruder med U-værdi mindre end 1,1. Energiruderne skal være med varm kant.



**Energimærkning nr.:** 100200364
**Gyldigt 5 år fra:** 04-01-2011
**Energikonsulent:** John Højer Schøler
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Botjek Silkeborg ApS

Udskiftning af ældre vinduer med 2 lags termorude til nye vinduer monteret med 2 lags energirude med varm kant.

- **Gulve og terrændæk**

Status: Terrændæk med klinker er udført i beton og slidlagsgulv. Gulvene vurderes at være med gulvvarme og isoleret med 220 mm Sundolitt under betonen, jvf. tegning.
Gl. terrændæk vurderes udført i beton og med strøgulve der skønnes isoleret med 50 mm mineraluld mellem strøer. Under betonen skønnes gulvet uisoleret.

Forslag 7: 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 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. 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 olie. Kedel er installeret i delvis isoleret fyrrum. Anlægget er et centralvarmeanlæg. Kedlen er en ældre dårlig isoleret solokedel med nyere oliebrænder. Der er forholdsvis stort tab i kedlen. Der er monteret nyere pumpe til cirkulation. Der er ikke integreret varmvandsbeholder i kedlen.
I fyrrum er der desuden monteret et fastbrændselfyr, som supplement til oliekedlen.
Inden evt. brug af fastbrændselfyr skal anlægget tjekkes/godkendes af vvs-installatør og skorstensfejer.

Forslag 2: Montering af ny solokedel til træpiller med akkumuleringstank og automatisk fyring samt med modullerende pumpe til cirkulation. Nødvendig brandsikring af fyrrum skal udføres.



**Energimærkning nr.:** 100200364
**Gyldigt 5 år fra:** 04-01-2011
**Energikonsulent:** John Højer Schøler
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Botjek Silkeborg ApS

- **Varmt vand**

Status: Varmt brugsvand produceres i en160 l præisoleret vandvarmer placeret i fyrrum, fabrikat Metro. Der er mulighed for el-opvarmning af varmtvandsbeholder, hvilket dog umiddelbart ikke anbefales.
Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 3/4" stålrør. Rørene er uisolerede.

- **Fordelingssystem**

Status: Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i flere opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg. Der er desuden gulvvarme i badeværelse, køkken og baggang (klinkegulve). I fyrrum er fordelerrør til gulvvarme Varmefordelingsrør i fyrrum er udført som 1" stålrør. Rørene er uisoleret.
Varmefordelingsrør til radiatorer placeret i uopvarmet tagrum over baggang er udført som 15 mm pexrør. Rørene er isoleret med ca. 20 mm isolering.
Varmefordelingsrør til radiatorer er delvis placeret i varm skunk og er udført som 15 mm pexrør samt 1/2" stållrør. Rørene er isoleret med ca. 20 mm isolering.
På varmefordelingsanlægget er monteret en ældre pumpe med trinregulering med en effekt på 25 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos type UPS 25-40

Forslag 1: Isolering af uisolerede tilslutningsrør til varmtvandsbeholder og uisolerede varmefordelingsrør i fyrrum med 50 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred.
Efterisolering af varmefordelingsrør i uopvarmet tagrum over baggang med op til 50 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred.

Forslag 10: Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på varmefordelingsanlæg, som Grundfos Alpha 2.

Forslag 11: Efterisolering af varmefordelingsrør med 30 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred.

- **Automatik**

Status: Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur, dog mangler termostatiske ventiler på 4 stk. gulvvarmekredse.
Udenfor fyringssæsonen forudsættes det i beregninger at fordelingsanlæg til varmekilder kan afbrydes, enten automatisk via udeføler eller manuelt ved at lukke ventiler.

Forslag 4: På gulvvarmekredse uden termostatiske reguleringsventiler monteres automatiske ventiler på fordelerrør i fyrrum samt trådløse rumfølere i rum med gulvvarme til regulering af korrekt rumtemperatur.



**Energimærkning nr.:** 100200364
**Gyldigt 5 år fra:** 04-01-2011
**Energikonsulent:** John Højer Schøler
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Botjek Silkeborg ApS

- **Solvarme**

Forslag 5: Montering af plan solfanger på taget med 1 lag dækglas, og solvarmebeholder der placeres i nuværende fyrrum. 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 Grundfos Alpha Pro.

## Vand

- **Toiletter**

Status: Toilet i badeværelse er med lavtskyllende funktion.

- **Armaturer**

Status: Armaturer er generelt nyere med og uden sparefunktion. Brusearmatur er med termostatblander.
Det anbefales ved udskiftning at vælge armatur med termostatblander / vandbesparende funktioner.

## Oplyst varmeforbrug

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

**Kommentar:**
Der foreligger ingen relevante årsopgørelser på varmeforbruget for ejendommen, da bygningen er overtaget af sælger på tvangsauktion. Opgørelsen på forsiden er derfor det beregnede forbrug, der kan afvige fra det aktuelle forbrug.

# Energimærkning



**Energimærkning nr.:** 100200364
**Gyldigt 5 år fra:** 04-01-2011
**Energikonsulent:** John Højer Schøler
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Botjek Silkeborg ApS

## Bygningsbeskrivelse

- **Opførelsesår:** 1924
- **År for væsentlig renovering:** 2004
- **Varme:** Kedel, Fyringsgasolie
- **Supplerende opvarmning:** Ingen
- **Boligareal ifølge BBR:** 140 m²
- **Erhvervsareal ifølge BBR:** 0 m²
- **Opvarmet areal:** 140 m²
- **Anvendelse ifølge BBR:** Parcelhus
- **Kommentar til BBR-oplysninger:**

Det registrerede areal svarer til oplysningerne i BBR-ejeroplysningsskemaet/www.ois.dk

## Energipriser

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

| | |
|---|---|
| Træpiller, i pose: | 2.250,00 kr. pr. Ton |
| Koldt brugsvand: | 35,00 kr. pr. m³ |
| Fyringsgasolie: | 9,50 kr. pr. Liter |
| El: | 2,00 kr. pr. kWh |
| Fast afgift: | 0,00 kr. pr. år |



**Energimærkning nr.:** 100200364
**Gyldigt 5 år fra:** 04-01-2011
**Energikonsulent:** John Højer Schøler
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Botjek Silkeborg 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 Sekretariatet for Energieffektive Bygninger (SEEB, www.mærkdinbygning.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 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.

Klager over faglige og kvalitetsmæssige forhold vedrørende energimærkninger og andre ydelser udført af et certificeret energimærkningsfirma behandles som udgangspunkt af det certificerede energimærkningsfirma, som har udarbejdet energimærkningen. Klagen skal være modtaget i det certificerede energimærkningsfirma senest 1 år efter indberetningen af energimærkningsrapporten. Klagen kan indbringes af bygningens ejer, ejere af ejerlejligheder og købere eller erhververe af energimærkede bygninger eller lejligheder.

Det certificerede energimærkningsfirma behandler klagen og meddeler skriftligt sin afgørelse af klagen efter Energistyrelsens retningslinier.

Det certificerede energimærkningsfirmas afgørelse af en klage kan herefter påklages til Energistyrelsen inden 4 uger efter modtagelsen af det certificerede energimærkningsfirmas afgørelse af sagen,

Reglerne fremgår af § 34 stk. 2, og § 50, stk. 1 - 3 i bekendtgørelse nr. 228 af 7. april 2008.

Klagen over energimærkningen sendes til:

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

# Energimærkning



**Energimærkning nr.:** 100200364
**Gyldigt 5 år fra:** 04-01-2011
**Energikonsulent:** John Højer Schøler
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Botjek Silkeborg ApS

**Læs mere**
www.sparenergi.dk

## Energikonsulent

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Energikonsulent:** | John Højer Schøler | **Firma:** | Botjek Silkeborg ApS |
| **Adresse:** | Porsevænget 3<br>8600 Silkeborg | **Telefon:** | 86845686 |
| **E-mail:** | 8600@botjek.dk | **Dato for bygnings-gennemgang:** | 22-12-2010 |
| **Energikonsulent nr.:** | 250963 | | |

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