Energimærkning



Energimærkning for følgende ejendom:

Adresse:	Horsbjergvej 2
Postnr./by:	8653 Them
BBR-nr.:	740-023377-001
Energimærkning nr.:	100278784
Gyldigt 7 år fra:	27-08-2012
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:** 16.866 kr./år
- **Forbrug:** 825 kWh el
  7,61 Ton
  træpiller, blæst

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 og efterisolering af varmerør i fyrrum samt isolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder i bryggers	10 kWh el 0,26 Ton træpiller, blæst	600 kr.	1.500 kr.	2,8 år
2	Montering af termostatventiler på gulvvarmekredse	-5 kWh el 0,17 Ton træpiller, blæst	400 kr.	3.000 kr.	8,9 år
3	Nye lavskyllende toiletter	13,00 m³ koldt brugsvand	500 kr.	3.100 kr.	6,8 år



Energimærkning nr.: 100278784
Gyldigt 7 år fra: 27-08-2012
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
4	Montering af 40 kvm solceller i taget	3.625 kWh el	7.300 kr.	140.000 kr.	19,3 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.

Samlet besparelse – her og nu

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

- **Samlet besparelse på varme** 848 kr./år
- **Samlet besparelse på el til andet end opvarmning** 7.284 kr./år
- **Samlet besparelse på vand** 455 kr./år
- **Besparelser i alt** 8.587 kr./år
- **Investeringsbehov** 147.600 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.



Energimærkning nr.: 100278784
Gyldigt 7 år fra: 27-08-2012
Energikonsulent: John Højer Schøler
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Botjek Silkeborg Aps

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:

	Forslag til forbedring	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms
5	Montering af solfanger, vakumrør og beholder til brugsvand	668 kWh el 0,27 Ton træpiller, blæst	1.900 kr.
6	Efterisolering af hanebåndsloft med 250 mm.	3 kWh el 0,09 Ton træpiller, blæst	200 kr.
7	Efterisolering af skråvægge med 150 mm i forbindelse med renovering.	12 kWh el 0,31 Ton træpiller, blæst	700 kr.
8	Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i vinduer og glasdøre	6 kWh el 0,72 Ton træpiller, blæst	1.500 kr.



Energimærkning nr.: 100278784
Gyldigt 7 år fra: 27-08-2012
Energikonsulent: John Højer Schøler
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Botjek Silkeborg Aps

Energikonsulentens konklusion og kommentarer

Boligen er opført i 1892 og efterfølgende total om- og tilbygget senest i ca. 1978. Der er regnet med et samlet boligareal på i alt 223 m2. Boligen er i en rimelig god isoleringsmæssige stand, alderen taget i betragtning, men der kan dog udføres enkelte energiøkonomiske rentable forbedringer, som isolering af synlige varmefordelingsrør og tilslutningsrør i fyrrum og bryggers, montering af termostatventiler på gulvvarmekredse samt montering af et solcelleanlæg. Desuden er det rentabelt at udskifte de gamle højtskyllende toiletter med nye lavtskyllende toiletter. Se side 1. Herefter vil energimærket ændres til et:
D

I forbindelse med en ombygning og renovering, kan der angives yderligere gode energibesparende forslag som vil øge komforten og nedbringe energiudgifterne yderligere. Se side 3.

Der forelå ingen tegninger ved besigtigelsen, og isoleringsgraden er derfor ud fra sælgeroplysninger og visuelle betragtninger. Desuden er isoleringstykkelser anslået/skønnet i flere af de skjulte konstruktioner. Der forelå BBR og sælgeroplysningsskema.

Bygningen opvarmes med et pillefyr, som er placeret i udhus. Træpiller som opvarmningskilde er en god og billig opvarmningsform, men også tidskrævende.
Varmt brugsvand fås i sommermånederne via varmtvandsbeholder med el-patron, placeret i bryggers.

I køkken/alrum er der installeret en åben pejs, som kan være ekstra energikrævende på grund af øget ventilation. Det anbefales monteret en lukket pejseindsats.
Evt. forbrug af brænde m.v. indgår ikke i beregningerne.

En konvertering til jordvarmeanlæg kan anbefales såfremt man ikke vil være afhængig af fyring og vedligeholdelse af pillefyr. Investeringen til et jordvarmeanlæg er ca. kr. 130.000 og besparelsen herved er beregnet til at være ca. kr. 2000 årligt i forhold til nuværende opvarmningsform. Hør nærmere herom ved en godkendt varmepumpe-leverandør. Se desuden mere på www.goenergi.dk

Såfremt nuværende opvarmningsform bibeholdes anbefales det suppleret med et solvarmeanlæg, se forslag og på www.goenergi.dk.

Det anbefales, at varmeanlægget i sommerperioden lukkes ned til kun, at producere varmt brugsvand, evt. med den monterede el-patron (el-patron er dog en forholdsvis dyr opvarmningsform af det varme vand). Vær især opmærksom på at få lukket ned for gulvvarmen i køkken/alrum, entre/gang, kontor/værelser og badeværelser i sommerperioden.

Energispareforslagene er alle, især de rentable, 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.



Energimærkning nr.: 100278784
Gyldigt 7 år fra: 27-08-2012
Energikonsulent: John Højer Schøler
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Botjek Silkeborg Aps

Energikonsulentens bygningsgennemgang

Bygningsdele

- **Loft og tag**

Status: Hanebåndsloft (spidsloft) og loft over kvist (stråtag) er isoleret med 100 mm mineraluld, jf. sælgeroplysning.
Skråvæggev i tagetagen (med stråtag) er isoleret med 100 mm mineraluld, jf. sælgeroplysning.
Lodrette skunkvægge og vandret skunk er isoleret med 200-300 mm mineraluld, er iflg. sælger fyldt helt ud med isolering.
Det flade tag ved altan mod nord og syd er isoleret med 200 mm mineraluld i etageadskillelsen, jvf. sælgeroplysning.

Forslag 6: Efterisolering af hanebåndsloft med 250 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 tillægges de anførte overslagspriser. Evt. etablering af gangbro eller hævning af eksisterende gangbro eller gulvbrædder i loftsrummet skal også tillægges overslagsprisen.

Forslag 7: Efterisolering af skråvægge med 150 mm i forbindelse med renovering af tagetage eller udskiftning af taget. Evt. udskiftning af taget, anden renovering af tagetagen eller evt. udførelse af ny dampspærre og udbedring af utætheder skal tillægges overslagsprisen for isoleringsarbejdet.

- **Ydervægge**

Status: Ydervægge i køkken/alrum er udført som ca. 49 cm hulmur. Vægge består udvendigt af gl. pudset kampestensmur og indvendigt af en halvstens teglmur. Hulrummet er isoleret med 100 mm mineraluld, jvf. sælgeroplysning.
Ydervægge i kontor/værelse og entre mod øst består af ca. 24 cm massiv pudset kampestensvæg og med indvendig forsatsvæg med ca. 100 mm mineraluld og pladebeklædning, jvf. sælgeroplysning og visuel betragtning.
Ydervægge i bryggers/baggang og bad vurderes at bestå af ca. 24 cm massiv kampesstensmur med indvendig forsatsvæg med ca. 50 mm mineraluld og pladebeklædning/letbetonvæg.
Ydervægge i tilbygning (stue) mod syd består af ca. 29 cm letbetonvæg, jvf. sælgeroplysning og visuel betragtning.

- **Vinduer, døre og ovenlys**

Status: Bygningen er udelukkende monteret med vinduer og glasdøre med 2 lags termorude. Dog er skydedørsparti i tagetagen monteret med 3 lags termorude, jvf. sælgeroplysning og visuel betragtning. Massive yderdøre vurderes isoleret.



Energimærkning nr.: 100278784
Gyldigt 7 år fra: 27-08-2012
Energikonsulent: John Højer Schøler
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Botjek Silkeborg Aps

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

- **Gulve og terrændæk**

Status: Terrændæk i oprindelig del er udført i beton og slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 100 mm mineraluld/sundolitt under betonen, jvf. sælgeroplysning.
Terrændæk i tilbygning er udført i beton og slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med ca. 200 mm letklinker under betonen, jvf. sælgeroplysning.

Ventilation

- **Ventilation**

Status: Der er naturlig ventilation i hele bygningen i form af oplukkelige vinduer og aftræksventiler i bad i stueetagen, samt mekanisk udsugning fra emhætte i køkken og bad i tagetagen. Bygningen vurderes normal tæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre er rimelig intakte, dog mangler færdiggørelse af flere fuger især mod gårdsiden.

Varme

- **Varmeanlæg**

Status: Ejendommen opvarmes med træpiller. Kedel er installeret i udhus. Anlægget er et centralvarmeanlæg. Kedlen er en forholdsvis ny solo stokerkedel med nyere pillebrænder til manuel fyring og magasin på 600 l, af mrk. Baxi Multi Heat fra ca 2000. Der er monteret pumpe til cirkulation. Der er ikke integreret varmvandsbeholder i kedlen.
Der er supplerende varmeforsyning i form åben pejs. Pejsen er placeret i køkken/alrum.
Varmekilden indgår ikke i beregning af energiforbruget i henhold til Energistyrelsens beregningsregler.

- **Varmt vand**

Status: Varmt brugsvand produceres i 110 l præisoleret vandvarmer, fabrikat Metro fra ca. 2000. Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder i bryggers/baggang er udført som 1/2" stålrør eller tilsvarende. Rørene er uisolerede.

- **Fordelingssystem**

Status: Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg. Der er desuden gulvvarme i køkken/alrum, kontor/værelser, entre, baggang og badeværelse.
Varmefordelingsrør i fyrrum i udhus er udført som 3/4" stålrør. Rørene er delvis uisoleret.
Varmefordelingsrør i jord vurderes udført som ca. 25 mm præisolerede stålrør.



Energimærkning nr.: 100278784
Gyldigt 7 år fra: 27-08-2012
Energikonsulent: John Højer Schøler
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Botjek Silkeborg Aps

Varmefordelingsrør i terrændæk vurderes udført som 1/2" stålrør eller tilsvarende. Rørene skønnes isoleret med 20 mm isolering.
Varmefordelingsrør i skunkrum vurderes udført som 1/2" stålrør eller tilsvarende. Rørene er isoleret med 50 mm isolering.
På varmefordelingsanlægget er i fyrrum monteret en ældre pumpe med trinregulering med en effekt på 25 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos type UPS 25-40.

Forslag 1: Isolering og efterisolering af varmefordelingsrør i fyrrum med op til ialt 50 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred.

Isolering af uisolerede tilslutningsrør til varmtvandsbeholder med 50 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 6 stk gulvvarmekredse i stueetagen.
Udenfor fyringssæsonen forudsættes det i beregninger at fordelingsanlæg til varmekilder kan afbrydes, enten automatisk via udeføler eller manuelt ved at lukke ventiler. Sælger har oplyst at varmeanlægget er lukket ned 3-4 måneder i sommerperioden.

Forslag 2: På radiatorer uden termostatiske reguleringsventiler monteres termostatiske fremløbsventiler til regulering af korrekt rumtemperatur.

Vedvarende energi

- **Solceller**

Forslag 4: Montering af solceller på 45 graders sydvendt underlag/stativ monteret på terræn bag bygninger (der forudsættes, at der er et areal for placeringen uden skygge fra træer og bygninger). Af æstetiske grunde anbefales ikke montering af solceller på tagflader med stråtag. Det anbefales at montere ca. 40 kvm under forudsætning at ejendommens aktuelle forbrug er over 6000 kWh om året, ellers bør anlægget være tilsvarende mindre. Monokrystallinsk silicium har en noget bedre virkningsgrad, men er samtidig noget dyrere. I forslaget er regnet med typen Polykrystallinsk silicium af god kvalitet. Der kan installeres billigere solceller, men dette kan ikke anbefales.
På grund af bl.a. de nugældende fradrags- eller tilskudsordninger eller mulighed for afskrivning efter virksomhedsordningen er investeringen i et solcelleanlæg ofte rentabelt. Hvilken mulighed der skal vælges afhænger af en individuel vurdering af den enkelte økonomi, størrelsen af solcelleanlægget og dermed den forventede indtægt og forventede udgift i forbindelse med vedligeholdelse. Uanset hvilken metode der vælges, er investeringen attraktiv, da man sparer på el - regning fra dag 1.



Energimærkning nr.: 100278784
Gyldigt 7 år fra: 27-08-2012
Energikonsulent: John Højer Schøler
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Botjek Silkeborg Aps

NB! Der er i rentabilitetsberegningen ikke taget hensyn til evt. fradrags- / tilskudsordning eller afskrivningsordningen.

- **Solvarme**

Forslag 5: Montering af solfanger på taget over fyrrum som vakumrør (Piperør) med 1 lag dækglas, og solvarmebeholder der placeres i 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 af ældre type med stort skyl, (der er dog monteret greb med mulighed for mindre skyl).

Forslag 3: Nuværende toiletter udskiftes med nye lavtskyllende toiletter.

- **Armaturer**

Status: Armaturer er generelt ældre 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 er en del forskel mellem det beregnede og det oplyste forbrug. Dette kan bl.a. skyldes, at ikke alle rum er opvarmet til 20 grader, som forudsat i beregningerne, samt at der i huset er monteret pejs. Beregningen er foretaget alene på baggrund af den primære opvarmningskilde, og der er ikke regnet med brug af pejs. Endvidere har vaner og forbrugsmønster en væsentlig indflydelse i forhold til normforbruget.
Sælger har oplyst et forbrug af brænde på ca. 2 RM i den oplyste periode.



Energimærkning nr.: 100278784
Gyldigt 7 år fra: 27-08-2012
Energikonsulent: John Højer Schøler
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Botjek Silkeborg Aps

Bygningsbeskrivelse

- **Opførelsesår:** 1892
- **År for væsentlig renovering:** 1978
- **Varme:** Kedel, Træpiller, blæst
- **Supplerende opvarmning:** Pejs
- **Boligareal ifølge BBR:** 150 m²
- **Erhvervsareal ifølge BBR:** 0 m²
- **Opvarmet areal:** 223 m²
- **Anvendelse ifølge BBR:** Stuehus
- **Kommentar til BBR-oplysninger:**

Det registrerede areal svarer ikke til oplysningerne i BBR-ejeroplysningsskemaet/www.ois.dk
Det af energikonsulenten registrerede opvarmede areal i bygningen er større end arealet angivet som boligareal i BBR-ejermeddelelsen, idet hele tagetagen er medtaget i det opvarmede areal.
(Det anbefales udført en mere præcis opmåling og indberetning til BBR).

Energipriser

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

Koldt brugsvand:	35,00 kr. pr. m³
Træpiller, blæst:	2.000,00 kr. pr. Ton
El:	2,00 kr. pr. kWh
Fast afgift:	0,00 kr. pr. år



Energimærkning nr.: 100278784
Gyldigt 7 år fra: 27-08-2012
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 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



Energimærkning nr.: 100278784
Gyldigt 7 år fra: 27-08-2012
Energikonsulent: John Højer Schøler
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Botjek Silkeborg Aps

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:	John Højer Schøler	**Firma:**	Botjek Silkeborg Aps
Adresse:	Porsevænget 3 8600 Silkeborg	**Telefon:**	+45 2148 5186
E-mail:	jhs@botjek.dk	**Dato for bygnings-gennemgang:**	23-08-2012
Energikonsulent nr.:	251253		

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