



## Energimærkning for følgende ejendom:

Adresse: Ryesgade 45  
 Postnr./by: 9000 Aalborg  
 BBR-nr.: 851-257810  
 Energimærkning nr.: 200056279  
 Gyldigt 7 år fra: 22-12-2011  
 Energikonsulent: Hans Erik Ubbesen  
 Programversion: EK-Pro, Be06 version 4    Firma: Bo-Syn



Energimærkning oplyser om bygningens energiforbrug, muligheder for at opnå besparelser, fordeling af ejendommens varmeudgifter samt de enkelte lejligheders gennemsnitlige forbrug. Mærkningen er lovpligtig og skal udføres af et certificeret firma eller en beskikket energikonsulent, som har godkendelse til at energimærke flerfamiliehuse.

### Oplyst varmekonsum

- Udgift inkl. moms og afgifter: 38780 kr./år
- Forbrug: 1757 m<sup>3</sup> fjernvarme
- Oplyst for perioden: m<sup>3</sup> fjernvarme: 23/11/09 - 23/11/10

Ejendommens oplyste forbrug og udgifter er klimakorrigerede af energikonsulenterne, så det udtrykker forbrug og udgifter for et gennemsnitligt år, rent temperaturmæssigt.

### Energimærke

Lavt forbrug



Højt forbrug

### Besparelsesforslag

Energikonsulentens foreslår forbedringerne nedenfor. Der kan være flere forslag på side 2. Se mere om forslagene i afsnittet "Energikonsulentens bygningsgennemgang"

| Besparelsesforslag  | Årlig besparelse i energienheder            | Årlig besparelse i kr. | Skønnet investering | Tilbagebetalingstid |
|---|---|------------------------|---------------------|---------------------|
| 1 Udskiftning af varmtvandspumpe. Efterisolering af varmtvandsrør og varmtvandsveksler. | 91 m <sup>3</sup> Fjernvarme ,<br>77 kWh el | 1490 kr.               | 12600 kr.           | 8.5 år              |

#### Bemærk:

Forslagene bygger på det beregnede energiforbrug. Der er taget hensyn til den faktiske anvendelse af bygningen, herunder driftstider mv. for installationer og for bygningen som helhed.

Det kan forekomme, at et forslag sparer penge, men ikke energi - fx hvis dyr el erstattes med billigere fjernvarme eller hvis udgifter til vand reduceres.

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.

De angivne tilbagebetalingstider er beregnet som simpel tilbagebetalingstid, uden hensyn til renteudgifter og andre låneomkostninger.

Den samlede besparelse ved at gennemføre flere forslag er 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.: 200056279  
 Gyldigt 7 år fra: 22-12-2011  
 Energikonsulent: Hans Erik Ubbesen      Firma: Bo-Syn

## Samlet besparelse

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

|                               |       |        |
|-------------------------------|-------|--------|
| • Samlet besparelse på varme: | 1300  | kr./år |
| • Samlet besparelse på el:    | 200   | kr./år |
| • Samlet besparelse på vand:  | 2100  | kr./år |
| • Besparelser i alt:          | 3600  | kr./år |
| • Investeringsbehov:          | 56900 | kr.    |

Alle beløb er inklusive moms.

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

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 samtidigt 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 eller skal gennemføres i forbindelse med ombygning eller renovering:

| Besparelsesforslag  | Årlig besparelse i energienheder | Årlig besparelse i kr. |
|---|----------------------------------|------------------------|
| 2 Udskiftning af 10 stk toiletter til toiletter med 2 skyl. | 60 m <sup>3</sup> vand           | 2100 kr.               |
| 3 Efterisolering af loft.                                   | 27 m <sup>3</sup> Fjernvarme     | 400 kr.                |
| 4 Efterisolering af lodrette varmerør til lejligheder.      | 12 m <sup>3</sup> Fjernvarme     | 180 kr.                |
| 5 Udskiftning af termoruder til energiruder.                | 261 m <sup>3</sup> Fjernvarme    | 3840 kr.               |
| 6 Gulv efterisoleres mod kælder.                            | 14 m <sup>3</sup> Fjernvarme     | 210 kr.                |



Energimærkning nr.: 200056279  
 Gyldigt 7 år fra: 22-12-2011  
 Energikonsulent: Hans Erik Ubbesen      Firma: Bo-Syn

|   |                               |          |
|---|-------------------------------|----------|
| 7 Efterisolering af skråvægge på 4. sal.                | 16 m <sup>3</sup> Fjernvarme  | 230 kr.  |
| 8 Efterisolering af lette ydervægge ved vinduespartier. | 8.4 m <sup>3</sup> Fjernvarme | 120 kr.  |
| 9 Efterisolering af ydervægge.                          | 92 m <sup>3</sup> Fjernvarme  | 1360 kr. |
| 10 Efterisolering af lette ydervægge mod vej.           | 12 m <sup>3</sup> Fjernvarme  | 180 kr.  |

## Energikonsulentens konklusion og kommentarer

Det er meget rentabelt at gennemføre flere energibesparelser ved efterisolering af varmtvandsrør og veksler i kælder og skakte og udskifte varmtvandspumpe.  
 Herudover er der forslag, hvis bygningen skal renoveres og opfylde isoleringskrav i nugældende bygningsreglement.

### Omfang:

Energimærket omfatter 10 beboelseslejligheder i 5 plan, med delvis kælder som er uopvarmet, opført i 1991.  
 Ejendommens opvarmede bygningsareal er på i alt 820 m<sup>2</sup>.

Ejendommen anvendes til beboelse.

### Besigtigelse:

Ved besigtigelsen er følgende lejligheder gennemgået Ryesgade 45, ST TV, 4TH og 4TV.

Foreliggende materiale:

- Årsopgørelse af fjernvarme fra Aalborg fjernvarmeforsyning periode 23-11-2009 - 23-11-2010

- Varmefordelingsregnskab for ejendommen 2009 – 2010

- Bygningstegninger, oprindelige bygningstegninger er forsøgt fremskaffet fra Aalborg kommune / teknisk forvaltning som af en eller anden grund ikke kan finde bygningstegningerne til Ryesgade 45.

Ved gennemgang af ejendommen er der modtaget snittegning nr. 9 af 15.09.88 – der angiver isoleringsopbygning i tagetagen og det øverste del af ydervægge, herudover er der modtaget tegning nr.112 og 114 af 24.05.88

Etageplan afløb og snit afløb.

Tegningsmaterialet indeholder ikke detaljer og oplysninger om materialeopbygning i alle konstruktioner bl.a. mod kælder og terræn.

På grund af manglende detaltegnninger af konstruktionsdelene, kan der i beregningerne være forudsat konstruktioner, som kan afvige fra de faktiske forhold.

Konstruktionsopbygninger og isoleringstykkelser der er ukendt er skønnet ud fra tidstypiske forhold og gældende bygningsreglement.

Før et eller flere forslag til besparelser udføres, anbefales det at få udarbejdet et defineret projekt på arbejdet.

Det gøres opmærksomt på, at der kan være behov for myndighedsgodkendelse.

Enhedspriser er vejledende og kan kun opnås i forbindelse med større arbejder. Det anbefales at indhente 1 eller flere tilbud.

## Energikonsulentens bygningsgennemgang

### Bygningsdele



Energimærkning nr.: 200056279  
Gyldigt 7 år fra: 22-12-2011  
Energikonsulent: Hans Erik Ubbesen      Firma: Bo-Syn

## • Tag og loft

Status: Tagkonstruktion:  
Loft mod uopvarmet tagrum er isoleret med 200 mm mineraluld jf. tegning.  
Skråvægge i tagetagen er isoleret med 150 mm mineraluld jf. tegning.

Forslag 3: Efterisolering af loft.  
Eksisterende isoleringslag reparerer for eventuelle skader og efterisoleres op til i alt 300 mm isolering. Gangbro etableres/hæves. Dampspærreforhold kontrolleres.  
Ventilation af tagrum kontrolleres – ventilationen bør minimum være 1/500 af det bebyggede areal og skal være jævnt fordelt ved kip og tagfod, således at der ikke forekommer uventilerede områder.

Forslag 7: Efterisolering af skråvægge på 4. sal.  
Efterisolering af skråvægge i forbindelse med renovering af tagetagen eller udskiftning af taget.  
- Fjerne indvendig beklædning og eksisterende isolering og isolere indvendigt med min. 300 mm isolering i en ny konstruktion. Eksisterende intakte isoleringsmateriale genanvendes.

## • Ydervægge

Status: Ydervæggene er 31 cm hulumre bestående af teglsten i formur, 100 mm isolering og Leca-elementer i bagmur jf. tegning.

Ydervægge, lette partier mod vej består af pladebeklædning udvendigt og pladebeklædning indvendigt og er målt til en tykkelse på 18 cm. Isoleringen er ukendt, men skønnes isolert med 100 - 125 mm mineraluld.

Ydervæg ved vinduespartier består af pladebeklædning udvendigt og pladebeklædning indvendigt og er målt til en tykkelse på 9 cm. Isoleringen er ukendt, men skønnes isolert med 50 - 75 mm mineraluld.

Forslag 8: Efterisolering af lette ydervægge mod vej.  
Nedtage eksisterende beklædning - etablere en ny ventileret klimaskærm med 200 mm isolering afsluttet med godkendt beklædning.

Forslag 9: Efterisolering af hule ydervægge.  
Ved ombygning eller renovering. Montering af indvendig isoleringsvæg på hule ydermure med 75 mm isolering, effektiv dampspærre afsluttet med godkendt beklædning.  
Der udføres nye lysninger og bundstykker ved vinduer, 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.  
Se evt. mere på [www.rockwool.dk](http://www.rockwool.dk) eller i BYG-ERFA blad 99 12 20



Energimærkning nr.: 200056279  
Gyldigt 7 år fra: 22-12-2011  
Energikonsulent: Hans Erik Ubbesen      Firma: Bo-Syn

Forslag 10: Efterisolering af lette ydervægge ved vinduespartier.  
Nedtage eksisterende beklædning - etablere en ny ventileret klimaskærm med 200 mm isolering afsluttet med godkendt beklædning.

- Vinduer, døre, ovenlys mv.

Status: Bygningen har primært vinduer/glasdøre med 2 lags termoruder undtaget vinduer ved indgangsparti der er med energiruder.

Forslag 5: Vinduer med begyndende tegn på råd eller andre tegn på nedbrydning, bør udskiftes til nye vinduer med energiruder.  
Hvis vinduesrammen er i god stand anbefales en udskiftning af glasset med energiruder.  
Udskiftning af vinduer til lavenerginiveau giver den bedste økonomi på lang sigt.  
Lavenerginiveau er energimærke A og B.  
Ved udskiftning til nye vinduer er der krav i bygningsreglementet BR10 til de nye vinduer.  
Vinduerne skal minimum have energimærke C på den nye energimærkningsskala, svarende til et energitilskud på mere end - 33 kWh/år.  
Energimærket er en indikator for hvor meget varmetab der kommer fra vinduer og hvor meget varmetilførsel via solen der kommer ind gennem vinduerne. Varmetab minus varmetilskud kaldes vindues energibalace, eller vinduets energitilskud.  
Det anbefales at overveje mere effektive vinduer svarende til  
Energimærke B, energitilskud (Eref) større end -17 kWh/m<sup>2</sup> pr. år  
Energimærke A, energitilskud (Eref) større end 0 kWh/m<sup>2</sup> pr. år ..  
Læs mere om udskiftning af vinduer eller glasset i vinduerne - [www.byggeriogenergi.dk](http://www.byggeriogenergi.dk)  
Udskiftning til lavenergiruder/vinduer vil øge komforten og medføre en energibesparelse.

- Gulve og terrændæk

Status: Gulvene i ST TV er opbygget som terrændæk, isoleringen er ukendt men skønnes udført med beton og isolering/Lecalag på jord.  
Gulve over kælder skønnes at består af træ/pladegulv på strøer, isolering og armeret Leca- / betondæk.  
Isoleringen er fastsat ud fra kravene i gældende bygningsreglementet i opførelsesåret.

Der er gulvvarme i badeværelser.

Forslag 6: Isolere underside etagedæk med 100 mm isolering og afslutte med godkendt beklædning.  
Isoleringstykkelsen er valgt til 100 mm på grund af kældrens højde.

- Kælder

Status: Der er kælder under en del af ejendommen.  
Kælderen er ikke opvarmet.

## Ventilation

- Ventilation

Status: Der er mekanisk udsugning fra lejlighederne.



Energimærkning nr.: 200056279  
Gyldigt 7 år fra: 22-12-2011  
Energikonsulent: Hans Erik Ubbesen      Firma: Bo-Syn

Udsugningen sker via kontrolventiler i toilet rum og via emhætter over kogeplader i køkkener. Udsugningskanaler føres lodret og samles i loftrum hvor der en tagventilator fab. Exhausto Type BES -250-4 med afkast over tag. Erstatningsluften kommer ind ved åbning af vinduer og døre.

## Varme

- Varmeanlæg

Status: Ejendommen opvarmes med fjernvarme.  
Anlægget er udført som direkte anlæg med fjernvarmevand i fordelingsnettet.

- Varmt vand

Status: Det varme brugsvand produceres i en gennemstrømsveksler, Type ALFA-LAVAL type P22HP-205 fra 1988. Veksleren er anbragt ved fjernvarmeindføringen i kælder.  
Der er cirkulation på det varme vand, som bliver styret af en termostatventil.  
Cirkulationspumpen i kælderen er en Grundfos type UM 20-08N med effekt på max 22W pumpen er i konstant drift.  
Varmtvandsrør er ført i kælder og er ført frem til lejligheder via lodrette stigrør, rørene er isoleret med 15 mm gennem lejlighederne og med 25 mm isolering i kælderen.  
Gennemstrømsveksleren er isoleret med 60 mm, pumpe og ventiler samt enkelte rørstykker ved veksleren er ikke isoleret.

Forslag 1: Varmtvandspumpe i kælder udskiftes til en elektronisk styret A-pumpe.  
Efterisolering af varmtvandsveksleren til i alt min 150 mm isolering.  
Alle varmtvandsrør og installationer i kælderen og lodret gennem lejligheder der er uisoleret eller har mindre end 10-20 mm isolering foreslås efterisoleret med op til minimum 30 mm isolering.

- Fordelingssystem

Status: Varmeanlægget er 2-strengt. Varmerør er ført frem under kælderloft til lejligheder ved stigrør.  
Fordelingsrør til radiatorer er i lejlighederne ført frem i gulvopbygningen,  
Rørene i kælder er isoleret med 25 mm isolering og stigrør er isoleret med 15 mm isolering, flere ventiler og rørstykker i kælderen er uisoleret.  
Der er gulvvarme i badeværelser.

Forslag 4: Alle varmerørsrør og installationer i kælderen og lodret gennem lejligheder der er uisoleret eller har mindre end 10-20 mm isolering foreslås efterisoleret med op til minimum 30 mm isolering.

- Armaturer

Status: Det skønnes at flere lejligheder ikke termostat/vandbegrænsning på armaturer.  
Ved udskiftning eller renovering anbefales der at håndvaskearmaturer udskiftes til nye med sparefunktion og at brusearmaturer udskiftes til nye med spare- og termostatfunktion.

- Automatik

Status: Der er termostatventiler på alle radiatorer og gulvvarmeanlæg.



Energimærkning nr.: 200056279  
Gyldigt 7 år fra: 22-12-2011  
Energikonsulent: Hans Erik Ubbesen      Firma: Bo-Syn

## EI

### • Belysning

Status: De registrerede armaturer og lyskilder er ejendommens. Der er ikke registreret elforbrug i lejlighederne.

Hovedtrappe: Belysning 7 stk. 9W sparerpærer styret af automater.

Kælder: Belysning 2 stk 60W glødelamper samt lysarmatur alle styret af afbryder.

Udvendig belysning samt kældergang: 2 stk. lamper med 9W sparerpærer og 60W glødelampe, belysningen er styret af bevægelsesføler og automat.

Det anbefales generelt at udskifte glødelamper til sparepærer.

## Vand

### • Vand

Status: Der er gennemgået 3 lejligheder som alle havde lavtskylende toiletter med 1 skyl. I energimærket er det skønnet at alle 10 lejligheder har toiletter med 1 skyl.

Forslag 2: Det anbefales at udskifte toiletter til nye med 4/2 liters skyl. Før montering af skyl under 4 liter i klosetter, bør der undersøges om afløbssystemet kan fungere, uden at det kræver ekstra vedligeholdelse af afløbssystemet.

## Vedvarende energi

### • Solvarme

Status: Der er ingen solvarme.

Det vurderes ikke umiddelbart rentabelt at installere solvarme, ved den nuværende anlægspris og energipris for opvarmning.

### • Varmepumpe

Status: Der er ingen varmepumpe.

Det vurderes ikke umiddelbart rentabelt at installere varmepumper, ved den nuværende anlægspris og energipris for opvarmning.

### • Solceller

Status: Der er ingen solceller.

Det vurderes ikke umiddelbart rentabelt at installere solceller ved den nuværende anlægspris og elpris.



Energimærkning nr.: 200056279  
Gyldigt 7 år fra: 22-12-2011  
Energikonsulent: Hans Erik Ubbesen      Firma: Bo-Syn

## Bygningsbeskrivelse

- Opførelsesår: 1991
- År for væsentlig renovering:
- Varme: Fjernvarme (m<sup>3</sup>)
- Supplerende opvarmning: Ingen
- Boligareal i følge BBR: 820 m<sup>2</sup>
- Erhvervsareal ifølge BBR: 0 m<sup>2</sup>
- Opvarmet areal: 820 m<sup>2</sup>
- Anvendelse ifølge BBR: 140 | Etagebolig
- Kommentar til BBR-oplysninger:

De registreringer og opmålinger på ejendommen, der er foretaget i forbindelse med energimærkningen, er i god overensstemmelse med BBR- oversigten, både hvad angår anvendelse og arealopgørelse for boligen.

## Energipriser

- Anvendt energipris inkl. afgifter:

|                       |                          |
|-----------------------|--------------------------|
| Varme:                | 14.69 kr./m <sup>3</sup> |
| Fast afgift på varme: | 12730 kr./år             |
| El:                   | 2 kr./kWh                |
| Vand:                 | 35 kr./m <sup>3</sup>    |

## Sådan opgøres varmeregningen

Der er selvstændig energimåling af varmeforbruget i lejlighederne.  
Kold- og varmtvandsforbruget registreres ligeledes pr. lejlighed.  
Det er oplyst at lejlighedernes fælles el-forbrug afregnes med 1/10 pr. lejlighed.

## De enkeltes lejligheders gennemsnitlige udgifter

Energjudgifterne i de enkelte lejligheder er afhængig af bygningens samlede energjudgifter. Det er derfor i den enkelte lejlighedsbeboers interesse, at ejendommen som helhed er i god energimæssig stand, uanset om energitabet sker i områder udenfor den enkelte lejlighed, fx. i varmecentralen.

I ejendommen er der forskellige typer af lejligheder. Nedenfor er en oversigt samt de enkelte lejlighedstypers gennemsnitlige energjudgifter.

| Type                        | Areal i m <sup>2</sup> | Gennemsnitlig årlig energjudgift |
|-----------------------------|------------------------|----------------------------------|
| Lejlighed 84 m <sup>2</sup> | 84                     | 3972 kr.                         |



Energimærkning nr.: 200056279  
Gyldigt 7 år fra: 22-12-2011  
Energikonsulent: Hans Erik Ubbesen      Firma: Bo-Syn

Lejlighed 81 m<sup>2</sup>  
Lejlighed 79 m<sup>2</sup>

|      81  
79

|      3830 kr.  
3736 kr.



Energimærkning nr.: 200056279  
Gyldigt 7 år fra: 22-12-2011  
Energikonsulent: Hans Erik Ubbesen      Firma: Bo-Syn

## 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 m<sup>2</sup>, 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.



## Yderligere oplysninger

### Forbehold for priser

Energimærkets besparelsesforslag er baseret på energikonsulentens erfaring og vurdering. Før energispareforslagene iværksættes, bør der altid indhentes tilbud fra flere leverandører og foretages en faglig vurdering af løsningerne 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](http://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.

Energistyrelsens adresse er:

Energistyrelsen  
Amaliegade 44  
1256 København K  
E-mail: [ens@ens.dk](mailto:ens@ens.dk)

Læs mere på [www.mærkdinbygning.dk](http://www.mærkdinbygning.dk)



Energimærkning nr.: 200056279  
Gyldigt 7 år fra: 22-12-2011  
Energikonsulent: Hans Erik Ubbesen      Firma: Bo-Syn

## Energikonsulent

Energikonsulent: Hans Erik Ubbesen      Firma: Bo-Syn  
Adresse: Kridtbakken 5      Telefon: 98375233  
E-mail: heu@bo-syn.dk      Dato for bygningsgennemgang: 06-12-2011

Energikonsulent nr.: 251185

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