



## Energimærkning for følgende ejendom:

**Adresse:** Smedegade 3  
**Postnr./by:** 8300 Odder  
**BBR-nr.:** 727-063234-001  
**Energimærkning nr.:** 100186311  
**Gyldigt 5 år fra:** 06-10-2010  
**Energikonsulent:** Claus Piet Højer  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4  
**Firma:** factum2 Scandinavian Center



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

- **Udgift inkl. moms og afgifter:** 33.214 kr./år
- **Forbrug:** 33.260 kWh fjernvarme

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).

### 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.

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 loft mod uopvarmet tagrum med 250 mm i køkken.                        | 2.350 kWh fjernvarme             | 2.000 kr.                         | 6.000 kr.                      | 3,0 år              |
| 2 Efterisolering af massive vægge i badeværelse mod uopvarmet udhus med 100 mm.           | 1.490 kWh fjernvarme             | 1.300 kr.                         | 16.800 kr.                     | 13,4 år             |
| 3 Efterisolering af loft mod uopvarmet tagrum med 200 mm i stuer, værelse og badeværelse. | 3.530 kWh fjernvarme             | 3.000 kr.                         | 24.000 kr.                     | 8,1 år              |
| 4 Efterisolering af varmekonfigurationsrør i tagrum                                       | 2.260 kWh fjernvarme             | 1.900 kr.                         | 10.400 kr.                     | 5,5 år              |



**Energimærkning nr.:** 100186311  
**Gyldigt 5 år fra:** 06-10-2010  
**Energikonsulent:** Claus Piet Højer  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4

**Firma:** factum2 Scandinavian Center

| 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 |
|------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|
| 5                      | Udskiftning af uisoleret yderdør i entre | 350 kWh fjernvarme                     | 300 kr.                                 | 4.700 kr.                            | 15,9 år                  |
| 6                      | Udskiftning af vinduer med 1 lag glas    | 300 kWh fjernvarme                     | 300 kr.                                 | 4.700 kr.                            | 18,7 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:

|                                                           |        |                |
|-----------------------------------------------------------|--------|----------------|
| • <b>Samlet besparelse på varme</b>                       | 8.627  | kr./år         |
| • <b>Samlet besparelse på el til andet end opvarmning</b> | 0      | kr./år         |
| • <b>Samlet besparelse på vand</b>                        | 0      | kr./år         |
| • <b>Besparelser i alt</b>                                | 8.627  | kr./år         |
| • <b>Investeringsbehov</b>                                | 66.530 | kr. inkl. moms |



**Energimærkning nr.:** 100186311  
**Gyldigt 5 år fra:** 06-10-2010  
**Energikonsulent:** Claus Piet Højer  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4  
**Firma:** factum2 Scandinavian Center



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.

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

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 |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|
| 7                      | Tætning af samlinger ved loft                                                                          | 1.140 kWh fjernvarme                 | 1.000 kr.                         |
| 8                      | Udførelse af nyt terrændæk i badeværelse                                                               | 200 kWh fjernvarme                   | 200 kr.                           |
| 9                      | Udskiftning af vinduer med 1 lag glas                                                                  | 70 kWh fjernvarme                    | 59 kr.                            |
| 10                     | Toilet med dobbelt skyl                                                                                | 10,00 m <sup>3</sup> koldt brugsvand | 400 kr.                           |
| 11                     | Udførelse af terrændæk i krybekælder                                                                   | 3.750 kWh fjernvarme                 | 3.200 kr.                         |
| 12                     | Udskiftning af uisolaret yderdør i køkken og bad mod uopvarmet udhus                                   | 370 kWh fjernvarme                   | 400 kr.                           |
| 13                     | Indvendig eller udvendig efterisolering af ydervægge op til kravene i gældende bygningsreglement, BR08 | 2.930 kWh fjernvarme                 | 2.500 kr.                         |



**Energimærkning nr.:** 100186311  
**Gyldigt 5 år fra:** 06-10-2010  
**Energikonsulent:** Claus Piet Højer  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4

**Firma:** factum2 Scandinavian Center



| Forslag til forbedring                                                       | Årlig                      | Årlig                       |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|
|                                                                              | besparelse i energienheder | besparelse i kr. inkl. moms |
| 14 Udskiftning af vinduer med termoruder til nye vinduer med lavenergiruder. | 480 kWh fjernvarme         | 500 kr.                     |
| 15 Montering af termostatventiler                                            |                            | 0 kr.                       |

## Energikonsulentens konklusion og kommentarer

Boligen er opført i 1905 med delvis udnyttelse af udhus og sparsomt efterisoleret. Loftetagen er delvist udnyttet med 20 m<sup>2</sup>. Der kan udføres en del gode, energioekonomisk rentable forbedringer. Der er ikke fremkommet forslag til alternativ energi, såsom solvarme, da fjernvarmepriser er moderate. 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.

## Energikonsulentens bygningsgennemgang

### Bygningsdele

#### • Loft og tag

- Status: Loft over køkken mod uopvarmet tagrum er uisolaret. Loft over stuer og soveværelse mod uopvarmet tagrum er isoleret med 50 mm mineraluld mellem det nedhængte loft og bjælkelaget og ca. 50 mm på loft over badeværelse i udhus. (Isoleringforhold over stuer er oplyst af sælger og skønnet værende i samme niveau som over entre)
- Forslag 1: Efterisolering af loft mod uopvarmet tagrum med 250 mm. Inden efterisolering af loft igangsættes skal det undersøges nærmere om de eksisterende konstruktioner er tilstrækkelig tætte. Evt. udførelse af ny dampspærre eller udbedring af utætheder skal tillægges de anførte overslagspriser. Evt. etablering af gangbro eller hævnning af eksisterende gangbro eller gulvbrædder i tagrummet skal også tillægges overslagsprisen.
- Forslag 3: Efterisolering af loft mod uopvarmet 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. Evt. etablering af gangbro eller hævnning af eksisterende gangbro eller gulvbrædder i tagrummet skal også tillægges overslagsprisen.



**Energimærkning nr.:** 100186311  
**Gyldigt 5 år fra:** 06-10-2010  
**Energikonsulent:** Claus Piet Højer  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4

**Firma:** factum2 Scandinavian Center

## • Ydervægge

**Status:** Ydervægge er udført som 30 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af en halvtstens teglmur med 75 mm hulrum. Hulrummet er efterisoleret med mineraluldsgrenulat, ifølge datter og der er synlige tegn på udtagne facadesten. Vægge består af 12 cm massiv teglvæg i badeværelse mod uopvarmet udhus/mellemgang. (skøn)

**Forslag 2:** Montering af indvendig isoleringsvæg på massive vægge med 100 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.

**Forslag 13:** Montering af indvendig isoleringsvæg på hule ydermure med 150 mm isolering, effektiv dampspærre og afsluttet med godkendt beklædning. Der udføres nye lysninger og bundstykke ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i ny væg. Alternativt foreslås en udvendig isolering, som afsluttes med en facadepudsløsning eller en pladebeklædning. Vinduerne skal muligvis flyttes med ud i facaderne eller alternativt udskiftes helt i forbindelse hermed. Den udvendige isoleringsløsning er teknisk bedre, idet problemer med kuldebroer i konstruktionerne stort set elimineres og husets facader kommer herved ind på den varme side af isoleringen. Endvidere indebærer det i langt mindre grad gener for husets brugere under udførelsen. Facadernes udseende ændres dog markant herved, og det skal forinden arbejdet igangsættes undersøges, om de lokale myndigheder tillader en sådan ændring i bygningens udseende.

## • Vinduer, døre og ovenlys

**Status:** Oplukkelige vinduer med 1 ramme i soveværelse og stue mod nord. Vinduer er monteret med 2 lags energirude.  
Faste vinduer med 1 rude. Vinduer er monteret med 2 lags termorude.  
Oplukkelige vinduer med 1 ramme. Vinduer er monteret med 2 lags termorude.  
Faste vinduer med 1 rude. Vinduer er monteret med 2 lags termorude.  
Oplukkelige vinduer med 1 ramme. Vinduer er monteret med 1 lag glas.  
Oplukkelige vinduer med 1 ramme. Vinduer er monteret med 2 lags termorude.  
Massiv yderdør er uisolert.  
Massiv yderdør er uisolert.  
Faste vinduer i entre er med 1 rude. Vinduer er monteret med 1 lag glas.

**Forslag 5 og 12:** Udskiftning af yderdør til ny dør med isolerede fyldninger.

**Forslag 6 og 9:** Udskiftning af vinduer med 1 lag glas til nye vinduer monteret med 2 lags energirude med varm kant.



**Energimærkning nr.:** 100186311  
**Gyldigt 5 år fra:** 06-10-2010  
**Energikonsulent:** Claus Piet Højer  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4  
**Firma:** factum2 Scandinavian Center

Forslag 14: Udskiftning af 2 lags termoruder i vinduer til energiruder med U-værdi mindre end 1,1. Energiruderne skal være med varm kant.  
Udskiftning af vinduer med 2 lags termorude til nye vinduer monteret med 2 lags energirude med varm kant.

## • Gulve og terrændæk

Status: Terrændæk i badeværelse i udhusdel er udført i beton og slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 50 mm letklinker under betonen og gulvvarme. Isoleringsforhold er et skøn.  
Etageadskillelse mod krybekælder er udført som lukket bjælkekonstruktion.  
Etageadskillelsen er uisolert. Gulve er udført i træ. Isoleringsforhold er skønnet.

Forslag 8: 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.

Forslag 11: Fjernelse af eksisterende etageadskillelse 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.

## Ventilation

### • Ventilation

Status: Der er naturlig ventilation i hele bygningen i form af oplukkelige vinduer og aftræksventiler i bad og køkken. Bygningen er delvis utæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre ikke er helt intakte.

Forslag 7: Der udføres tætning i samlinger mellem vægge og lofter med elastisk fuge. Eventuelle skyggelister demonteres, og genmonteres efter fugning. I forbindelse med tætning skal der sikres erstatningsluft i form af klapventiler eller spalteventiler i vinduer. Tætningen sikrer mod utilsigtet luftstrøm (infiltration) gennem konstruktionerne med risiko for opfugning. Desuden kan ventilation af bygningen styres via ventiler, så luftstrømmen minimeres om vinteren.



**Energimærkning nr.:** 100186311  
**Gyldigt 5 år fra:** 06-10-2010  
**Energikonsulent:** Claus Piet Højer  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4

**Firma:** factum2 Scandinavian Center



## Varme

### • Varmeanlæg

Status: Bygningen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført med isoleret varmeveksler og indirekte centralvarmevand i fordelingsnettet. Anlægget er placeret i værksted i udhus.

### • Varmt vand

Status: Varmt brugsvand produceres via gennemstrømningsvandvarmer, Tigris 1-2-3 Modul Unit

### • Fordelingssystem

Status: Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i alle opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg, desuden er der gulvvarme i badeværelse.  
Varmefordelingsrør i tagrum er udført som 1/2" stålrør. Rørene er isoleret med 15 mm isolering.  
På varmfordelingsanlægget er monteret en automatisk modulerende pumpe med en effekt på 80 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos, Alpha+ 15-60-130.

Forslag 4: Efterisolering af varmfordelingsrør med 30 mm.

### • Automatik

Status: Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur, dog mangler termostatiske ventiler på 1 stk radiator i forgang. (Denne er ikke tilsluttet på nuværende tidspunkt)

Forslag 15: På radiatorer uden termostatiske reguleringsventiler monteres termostatiske fremløbsventiler til regulering af korrekt rumtemperatur.

## Vand

### • Toiletter

Status: Toilet i badeværelse er med enkelt skyl.

Forslag 10: Udskifte toilet til nyt med dobbelt skyl.



**Energimærkning nr.:** 100186311  
**Gyldigt 5 år fra:** 06-10-2010  
**Energikonsulent:** Claus Piet Højer  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4



**Firma:** factum2 Scandinavian Center

## Oplyst varmekonsum

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

### Kommentar:

Der er stor forskel mellem det beregnede og det oplyste forbrug. Dette skyldes sikkert at ejendommen kun har været beboet af en person, og derved har ikke alle rum været opvarmet til 20 grader.



**Energimærkning nr.:** 100186311  
**Gyldigt 5 år fra:** 06-10-2010  
**Energikonsulent:** Claus Piet Højer  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4



**Firma:** factum2 Scandinavian Center

## Bygningsbeskrivelse

- **Opførelsesår:** 1905
- **År for væsentlig renovering:**
- **Varme:** Fjernvarme
- **Supplerende opvarmning:** Ingen
- **Boligareal ifølge BBR:** 111 m<sup>2</sup>
- **Erhvervsareal ifølge BBR:** 0 m<sup>2</sup>
- **Opvarmet areal:** 96 m<sup>2</sup>
- **Anvendelse ifølge BBR:** Parcelhus
- **Kommentar til BBR-oplysninger:**

Det af energikonsulenten registrerede opvarmede areal i bygningen er mindre end arealet angivet i BBR-ejermeddelelsen.

Forholdet skyldes at værelse 1. sal er medregnet i det beboede areal, men er undtaget i det opvarmede areal, da rummet kun skønnes periodevis at være opvarmet til 15 grader og derfor ikke indgår i eneriberegningen.

Udhus er delvist intergret i bolig og badeværelse på ca. 5 kvm. er forsynet med varmekilde og derfor medtaget i energiberegningen.

## Energipriser

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

|                  |                              |
|------------------|------------------------------|
| Koldt brugsvand: | 35,00 kr. pr. m <sup>3</sup> |
| Fjernvarme:      | 0,84 kr. pr. kWh             |
| El:              | 2,00 kr. pr. kWh             |
| Fast afgift:     | 5.276,00 kr. pr. år          |



**Energimærkning nr.:** 100186311  
**Gyldigt 5 år fra:** 06-10-2010  
**Energikonsulent:** Claus Piet Højer  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4

**Firma:** factum2 Scandinavian Center



## 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. Ordningen administreres af Sekretariatet for Energieffektive Bygninger (SEEB, [www.mærkdinbygning.dk](http://www.mærkdinbygning.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.

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](mailto:ens@ens.dk)



**Energimærkning nr.:** 100186311  
**Gyldigt 5 år fra:** 06-10-2010  
**Energikonsulent:** Claus Piet Højer  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4

**Firma:** factum2 Scandinavian Center



## Læs mere

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

## Energikonsulent

|                         |                                    |                                           |                             |
|-------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>Energikonsulent:</b> | Claus Piet Højer                   | <b>Firma:</b>                             | factum2 Scandinavian Center |
| <b>Adresse:</b>         | Margrethepladsen 3<br>8000 Århus C | <b>Telefon:</b>                           | 70255757                    |
| <b>E-mail:</b>          | cph@factum2.dk                     | <b>Dato for bygnings-<br/>gennemgang:</b> | 05-10-2010                  |

**Energikonsulent nr.:** 251089

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