



Energimærkning for følgende ejendom:

Adresse: Peter Løthsvej 3
Postnr./by: 9440 Aabybro
BBR-nr.: 849-051113-001
Energimærkning nr.: 200045370
Gyldigt 10 år fra: 08-02-2011
Energikonsulent: Jørgen Stengaard-Pedersen
Programversion: Energy08, Be06 version 4
Firma: Rambøll Danmark A/S (Aalborg)



Energimærkningen oplyser om ejendommens energiforbrug, mulighederne for at opnå besparelser, fordeling af ejendommens varmeudgifter samt de enkelte lejligheds 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:** 0 kr./år
- Forbrug:**
- Oplyst for perioden:**

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

Energimærke

Lavt forbrug



Højt forbrug

Besparelsesforslag

Energikonsulent 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 Gang - Installation af bevægelsesmelder	4.645 kWh el	9.300 kr.	30.000 kr.	3,2 år
2 Kælder - Udskiftning af glødepærer til sparepærer og installation af bevægelsesmelder	6.151 kWh el	12.400 kr.	40.000 kr.	3,3 år
3 Montering af vandspareindsats i taparmaturer	6,90 m³ koldt brugsvand	300 kr.	500 kr.	2,1 år
4 Køkken - Installation af bevægelsesmelder	968 kWh el	2.000 kr.	10.000 kr.	5,2 år
5 Motions- / opholdsrum - Installation af bevægelsesmelder	356 kWh el	800 kr.	4.500 kr.	6,3 år
6 Fælles ophold - Installation af bevægelsesmelder	1.314 kWh el	2.700 kr.	18.000 kr.	6,8 år
7 Møde / aktivitet - Installation af bevægelsesmelder	410 kWh el	900 kr.	6.000 kr.	7,3 år



Energimærkning nr.: 200045370
Gyldigt 10 år fra: 08-02-2011
Energikonsulent: Jørgen Stengaard-Pedersen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Rambøll Danmark A/S (Aalborg)

Bemærk:

Forslagene bygger på det beregnede energiforbrug. Der er taget hensyn til den faktiske anvendelse af bygningen, herunder driftstider m.v. 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.

Samlet besparelse – her og nu

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

• Samlet besparelse på varme	0	kr./år
• Samlet besparelse på el til andet end opvarmning	27.682	kr./år
• Samlet besparelse på vand	242	kr./år
• Besparelser i alt	27.924	kr./år
• Investeringsbehov	109.000	kr. inkl. moms

Alle beløb er inklusive moms.

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

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 særlig attraktivt at gennemføre energiforbedringer – både af økonomiske og praktiske grunde.

Det er desuden lovpligtigt at forbedre klimaskærm og installationer i forbindelse med ombygning og



Energimærkning nr.: 200045370
Gyldigt 10 år fra: 08-02-2011
Energikonsulent: Jørgen Stengaard-Pedersen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Rambøll Danmark A/S (Aalborg)

renovering. Læs mere i Bygningsreglementet (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:

Forslag til forbedring	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms
8 Teknik / depot - Installation af bevægelsesmelder	221 kWh el	500 kr.
9 Aktivitets- / Træningskøkken - Installation af bevægelsesmelder	108 kWh el	300 kr.
10 Udskiftning af 1-skyls toiletter	6,40 m ³ koldt brugsvand	300 kr.
11 Unit i hver enkelt bolig. Isolering af varmfordelingsrør	-1 kWh el 1.430 kWh fjernvarme	700 kr.
12 Rengøring - Installation af bevægelsesmelder	110 kWh el	300 kr.
13 Efterisolering af ventilationskanaler i uopvarmet tagrum	2 kWh el 3.640 kWh fjernvarme	1.600 kr.
14 Efterisolering af fjernvarmestik i kælder	70 kWh fjernvarme	30 kr.
15 Teknikrum / kælder - Efterisolering af tilslutningsrør til VVB	90 kWh fjernvarme	38 kr.

Energikonsulentens konklusion og kommentarer

Boligen er opført i 1980 og renoveret i 2010. Bygningerne er i betragtning af dette i nogenlunde normal isoleringsmæssig stand. Der kan udføres enkelte energioekonomiske rentable forbedringer i boligen.

Der er ikke solvarme, varmepumpe eller solceller i bygningen. Etablering af vedvarende energi er ikke umiddelbart rentabelt, da ejendommen er forsynet med fjernvarme.

Opmåling er udført efter målfast tegningsmateriale og stikprøvemålinger på stedet.

Ejers varmeforbrug er ikke oplyst, da bygningen er nyrenoveret i 2010 og derfor forligger der ikke forbrug for bygningen i nuværende stand. Det beregnede forbrug virker til at være rimelig fornuftigt.



Energimærkning nr.: 200045370
Gyldigt 10 år fra: 08-02-2011
Energikonsulent: Jørgen Stengaard-Pedersen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Rambøll Danmark A/S (Aalborg)



Energikonsulentens bygningsgennemgang

Bygningsdele

• Loft og tag

Status: (27)01 - Loft mod uopvarmet tagrum er isoleret med 350 mm mineraluld. Ud fra besigtigelse.

(27)02 - Det flade tag (built-up tag) er isoleret med 350 mm mineraluld. I henhold til tegningsmateriale.

• Ydervægge

Status: (21)01 - Kælderydervægge mod jord er udført som 30 cm massiv beton. Kældervægge er isoleret udvendig med 75 mm polystyrenplader. Anslået ud fra byggeår.

(21)02 - Ydervægge er udført som 35 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af en halvtens teglmur. Hulrummet er isoleret med 125 mm mineraluld. I henhold til tegningsmateriale.

(21)03 - Ydervægge i kælder (over jord) består af 35 cm betonvæg med isoleringstykkelser i henhold til krav ved opførelsesår.

• Vinduer, døre og ovenlys

Status: Nordfacade - Vinduer, faste og gående. Vinduer er monteret med 2 lags energirude.

Nordfacade - Yderdør og med rude(r). Dør er monteret med 2 lags energirude.

Nordfacade, Modulinie 11 - Vinduer, faste og gående. Vinduer er monteret med 2 lags energirude.

Nordfacade, Modulinie 11 - Yderdør og med rude(r). Dør er monteret med 2 lags energirude.

Nordfacade, Modulinie 22 - Vinduer, faste og gående. Vinduer er monteret med 2 lags energirude.

Nordfacade, Modulinie 22 - Yderdør og med rude(r). Dør er monteret med 2 lags energirude.

Sydfacade - Yderdør og med rude(r). Dør er monteret med 2 lags energirude.

Sydfacade - Vinduer, faste og gående. Vinduer er monteret med 2 lags energirude.



Energimærkning nr.: 200045370
Gyldigt 10 år fra: 08-02-2011
Energikonsulent: Jørgen Stengaard-Pedersen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Rambøll Danmark A/S (Aalborg)

Sydfacade, Modulinie 06 - Vinduer, faste og gående. Vinduer er monteret med 2 lags energirude.

Sydfacade, Modulinie 06 - Yderdør og med rude(r). Dør er monteret med 2 lags energirude.

Sydfacade, Modulinie 17 - Vinduer, faste og gående. Vinduer er monteret med 2 lags energirude.

Sydfacade, Modulinie 17 - Yderdør og med rude(r). Dør er monteret med 2 lags energirude.

Østfacade - Vinduer, faste og gående. Vinduer er monteret med 2 lags energirude.

Østfacade - Yderdør og med rude(r). Dør er monteret med 2 lags energirude.

Østfacade, Modullinie H - Vinduer, faste og gående. Vinduer er monteret med 2 lags energirude.

Østfacade, Modullinie H - Yderdør og med rude(r). Dør er monteret med 2 lags energirude.

Vestfacade - Vinduer, faste og gående. Vinduer er monteret med 2 lags energirude.

Vestfacade - Yderdør og med rude(r). Dør er monteret med 2 lags energirude.

Vestfacade, Modullinie D - Vinduer, faste og gående. Vinduer er monteret med 2 lags energirude.

Vestfacade, Modullinie D - Yderdør og med rude(r). Dør er monteret med 2 lags energirude.

Nord - Ovenlys er monteret med 2 lags termorude/acryl. Placeret over køkken.

Syd - Ovenlys er monteret med 2 lags termorude/acryl. Placeret over køkken.

- **Gulve og terrændæk**

Status: (13)01 - Terrændæk / kældergulv er udført i beton og slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 150 mm letklinker under betonen. Anslået ud fra byggeår. Original terrændæk fra opførelsesår.



Energimærkning nr.: 200045370
Gyldigt 10 år fra: 08-02-2011
Energikonsulent: Jørgen Stengaard-Pedersen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Rambøll Danmark A/S (Aalborg)

Ventilation

• Ventilation

Status: Der er naturlig ventilation i alle beboelsesrum i form af frisk luft gennem en Comfort 35 som er en friskluft enhed komplet med varmeblæse, termostat og filter. Der er mekanisk udsugning fra emhætte i køkken og mekanisk udsugning i bad. Bygningen er normal tæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre er rimelig intakte.

Der er monteret et nyt mekanisk ventilationsanlæg der ventilerer hele erhvervsdelen af bygningen. Der er indblæsningsventiler i opholdsrum og udsugning i toiletter. Aggregat med roterende varmeveksler er placeret i uopvarmet lofttrum. Bygningen anses for at være normal tæt. Fabrikat Exhausto type EXstream performance VEX200. Til udsugning ved fælles køkkenet er der monteret mekanisk udsugningsanlæg der er placeret udvendigt på taget over køkkenet.

Ventilationskanaler vurderes som gennemsnit at have dimensionen 200 mm med en isoleringstykkelse på 50 mm. Kanalerne er placeret i uopvarmet tagrum.

Forslag 13: Ventilationskanaler i uopvarmet tagrum efterisoleres med 50 mm mineraluld. Inden dette tiltag iværksættes, bør der foretages en præcis opmåling, da det ikke er alle steder, der er plads til den ekstra isolering.

Varme

• Varmeanlæg

Status: Bygningen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført som direkte fjernvarmeanlæg, med fjernvarmevand i fordelingsnettet.

• Varmt vand

Status: Varmt brugsvand produceres via gennemstrømningsvandvarmerer, fabrikat Termix. Vekslerer er uisolerede.

Der er monteret 2 stk. vekslerer i kælder der forsyner erhvervsdelen, mens der i boligdelen er monteret 1 stk. veksler i hver enkelt bolig.

Teknikrum / kælder - Tilslutningsrør til VVB vurderes som gennemsnit udført som 3/4" stålrør. Rørene vurderes som gennemsnit isoleret med 30 mm isolering.

Brugsvandsrør og cirkulationsledning i erhvervsdel vurderes som gennemsnit udført som 3/4" stålrør. Rørene vurderes som gennemsnit isoleret med 30 mm isolering.



Energimærkning nr.: 200045370
Gyldigt 10 år fra: 08-02-2011
Energikonsulent: Jørgen Stengaard-Pedersen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Rambøll Danmark A/S (Aalborg)

På varmtvandsrør og cirkulationsledning er monteret en automatisk modulerende pumpe med en effekt på 22 W. Pumpen er af fabrikat Grundfoss Alpha 2. Pumperne er placeret i teknikrum i kælders.

Forslag 15: Teknikrum / kælders - Efterisolering af tilslutningsrør til VVB med 30 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred. Inden dette tiltag iværksættes, bør der foretages en præcis opmåling, da det ikke er alle steder, der er plads til den ekstra isolering. Evt. nedtagning og genmontering af lofter mv. er ikke indeholdt i dette prisoverslag.

• 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 bad / toiletter i boliger.

Fjernvarmestik vurderes udført som 2" stålør. Rørene vurderes isoleret med 20 mm isolering. Rør er placeret i kælders.

Unit i hver enkelt bolig. Varmefordelingsrør er udført som 3/4" stålør. Rørene er uisolerede.

På varmfedelingsanlægget er monteret en automatisk modulerende pumpe med en effekt på 45 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Alpha 2 25 - 60. Pumpe er placeret i teknikrum i kælders.

På varmfedelingsanlægget er monteret automatisk modulerende pumper med en effekt på 22 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Alpha 2 25 - 40. Pumperne er placeret i 4 forskellige fordelingskabe i gangområde på stueplan.

Forslag 11: Unit i hver enkelt bolig. Isolering af uisolerede varmfedelingsrør med 50 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred.

Forslag 14: Efterisolering af fjernvarmestik i kælders med 30 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred.

• Automatik

Status: Til regulering af varmeanlæg er monteret automatik for central styring. Danfoss ECL. Styring er placeret i teknikrum i kælders.

Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur.



Energimærkning nr.: 200045370
Gyldigt 10 år fra: 08-02-2011
Energikonsulent: Jørgen Stengaard-Pedersen
Programversion: Energy08, Be06 version 4



Firma: Rambøll Danmark A/S (Aalborg)

EI

• Belysning

Status: Montering af bevægelsesmelder i de enkelte rum skal vurderes i samarbejde med driftspersonale og brugerne, da anvendelsen af visse rum gør montering af bevægelsesmelder uhensigtsmæssig.

Montering af bevægelsesmelder i de enkelte rum skal vurderes i samarbejde med driftspersonale og brugerne, da anvendelsen af visse rum gør montering af bevægelsesmelder uhensigtsmæssig.

Fælles ophold - Belysningsanlæggene består af lysstofrørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Køkken - Belysningsanlæggene består af lysstofrørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Møde / aktivitet - Belysningsanlæggene består af lysstofrørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Motions- / opholdsrum - Belysningsanlæggene består af lysstofrørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Aktivitets- / Træningskøkken - Belysningsanlæggene består af lysstofrørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Rengøring - Belysningsanlæggene består af lysstofrørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Teknik / depot - Belysningsanlæggene består af lysstofrørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Kontorer - Belysningsanlæggene består af lysstofrørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Der er styring via bevægelsesmeldere.

Toiletter / forrum - Belysningsanlæggene består af lysstofrørs armaturer med højfrekvente forkoblinger og kompaktrør. Der er styring via bevægelsesmeldere .



Energimærkning nr.: 200045370
Gyldigt 10 år fra: 08-02-2011
Energikonsulent: Jørgen Stengaard-Pedersen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Rambøll Danmark A/S (Aalborg)

Kælder - Belysningsanlæggene består af ældre lysstofrørs armaturer med konventionelle forkoblinger og glødepærer. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring. Belysning i kælder er ikke udskiftet i forbindelse med renovering af den resterende del af bygningen. I kælder er placeret personale omklædning, depoter og teknikrum.

Gang - Belysningsanlæggene består af lysstofrørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

- Forslag 1: Gang - Installation af bevægelsesmelder
- Forslag 2: Kælder - Udskiftning af glødepærer til 11W sparepærer og installation af bevægelsesmelder
- Forslag 4: Køkken - Installation af bevægelsesmelder
- Forslag 5: Motions- / opholdsrum - Installation af bevægelsesmelder
- Forslag 6: Fælles ophold - Installation af bevægelsesmelder
- Forslag 7: Møde / aktivitet - Installation af bevægelsesmelder
- Forslag 8: Teknik / depot - Installation af bevægelsesmelder
- Forslag 9: Aktivitets- / Træningskøkken - Installation af bevægelsesmelder
- Forslag 12: Rengøring - Installation af bevægelsesmelder

Vand

• Toiletter

Status: Toiletter er fortrinsvis 1-skyls i kælderen / omklædningsrum. På stueplan er der monteret 2-skyls toiletter.

Forslag 10: 1-skyls toiletter udskiftes til 2-skyls toiletter med lavt vandforbrug. Inden dette forslag iværksættes bør kloakkerne undersøges for om de er dimensioneret til den lavere vandmængde. Forslaget er beregnet for ét toilet.

• Armaturer

Status: Taparmaturer er fortrinsvis uden vandsparefunktion. I kælder er der monteret 2 grebs, mens der på stueplan er monteret 1 grebs.

Forslag 3: Der monteres vandsparefunktion i taparmaturer til håndvaske. Forslaget er beregnet for montering af en indsats i ét armatur.



Energimærkning nr.: 200045370
Gyldigt 10 år fra: 08-02-2011
Energikonsulent: Jørgen Stengaard-Pedersen
Programversion: Energy08, Be06 version 4



Firma: Rambøll Danmark A/S (Aalborg)

Bygningsbeskrivelse

- **Opførelsesår:** 1980
- **År for væsentlig renovering:** 2010
- **Varme:** Fjernvarme
- **Supplerende opvarmning:** Ingen
- **Boligareal ifølge BBR:** 2304 m²
- **Erhvervsareal ifølge BBR:** 588 m²
- **Opvarmet areal:** 3238 m²
- **Anvendelse ifølge BBR:** Døgninstitution
- **Kommentar til BBR-oplysninger:**

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

Energipriser

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

Koldt brugsvand:	35,00 kr. pr. m ³
Fjernvarme:	0,43 kr. pr. kWh
El:	2,00 kr. pr. kWh
Fast afgift:	31.248,25 kr. pr. år

Sådan opgøres varmeregningen

De enkelte lejlighedsers gennemsnitlige udgifter

Energiudgifterne i de enkelte lejligheder er afhængig af bygningens samlede energiudgifter. 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 energiudgifter.



Energimærkning nr.: 200045370
Gyldigt 10 år fra: 08-02-2011
Energikonsulent: Jørgen Stengaard-Pedersen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Rambøll Danmark A/S (Aalborg)

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.



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 nr.: 200045370
Gyldigt 10 år fra: 08-02-2011
Energikonsulent: Jørgen Stengaard-Pedersen
Programversion: Energy08, Be06 version 4



Firma: Rambøll Danmark A/S (Aalborg)

Læs mere

www.spareenergi.dk

Energikonsulent

Energikonsulent:	Jørgen Stengaard-Pedersen	Firma:	Rambøll Danmark A/S (Aalborg)
Adresse:	Prinsensgade 11 9000 Aalborg	Telefon:	99357500
E-mail:	ramboll@ramboll.dk	Dato for bygnings-gennemgang:	24-01-2011

Energikonsulent nr.: 251295

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