



Energimærkning for følgende ejendom:

Adresse: Torvet 1
Postnr./by: 6270 Tønder
BBR-nr.: 550-016542-001
Energimærkning nr.: 200015581
Gyldigt 5 år fra: 22-06-2009
Energikonsulent: Jørn Egon Quapp

Firma: Rambøll Danmark A/S
(Haderslev)

TAB afd. 32



Energimærkningen oplyser om ejendommens energiforbrug, mulighederne 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:** 20.975 kr./år
- **Forbrug:** 28,75 MWh fjernvarme
- **Oplyst for perioden:**
Fjernvarme: 01-06-2007 - 31-05-2008

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

Energimærke

Lavt forbrug



Højt forbrug

Besparesesforslag

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

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

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



Energimærkning nr.: 200015581
Gyldigt 5 år fra: 22-06-2009
Energikonsulent: Jørn Egon Quapp

TAB afd. 32



Firma: Rambøll Danmark A/S
(Haderslev)

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

Alle beløb er inklusive moms.

Hvis forslagene gennemføres vil det forbedre bygningens 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 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 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 forbedringer	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr.inkl.moms
Lejligheder:		
1 Isolering af væg mod uopvarmet tagrum med 200 mm isolering.	1.040 kWh fjernvarme	800 kr.
2 Efterisolering af skråvægge ved tagetagen med 100 mm isolering.	70 kWh fjernvarme	47 kr.
3 Efterisolering af varmfordelingsrør i kælder med 30 mm isolering.	900 kWh fjernvarme	700 kr.
4 Efterisolering af 69 cm massive teglydervægge med 200 mm isolering.	3.480 kWh fjernvarme	2.400 kr.
5 Efterisolering af bindingsværk ydervæg mod nord med 125 mm isolering.	900 kWh fjernvarme	700 kr.



Energimærkning nr.: 200015581
Gyldigt 5 år fra: 22-06-2009
Energikonsulent: Jørn Egon Quapp

TAB afd. 32



Firma: Rambøll Danmark A/S
(Haderslev)

Forslag til forbedringer	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr.inkl.moms
6 Efterisolering af etageadskillelsen mod uopvarmet tagrum med 100 mm isolering.	1.640 kWh fjernvarme	1.200 kr.
7 Udskiftning af fuger ved vinduer og døre.	3.340 kWh fjernvarme	2.300 kr.
8 Udskiftning af eks. vinduer og døre med nye vinduer og døre med energiruder.	1.760 kWh fjernvarme	1.200 kr.
Erhverv:		
9 Isolering af gulvet mod lav krybekælder med 250 mm isolering.	10.540 kWh fjernvarme	7.200 kr.
10 Eftersolering af etageadskillelsen mod uopvarmet kælder med 200 mm isolering.	1.690 kWh fjernvarme	1.200 kr.
11 Efterisolering af varmfordelingsrør i kælder med 30 mm isolering.	1.620 kWh fjernvarme	1.100 kr.
12 Efterisolering af bindingsværk ydervæg mod nord med 125 mm isolering.	870 kWh fjernvarme	600 kr.
13 Efterisolering af 69 cm massive teglydervægge med 200 mm isolering.	6.380 kWh fjernvarme	4.400 kr.
14 Efterisolering af etageadskillelsen mod uopvarmet tagrum med 100 mm isolering.	820 kWh fjernvarme	600 kr.
15 Udskiftning af 60 W pærer til energi sparepærer i kælder.	53 kWh el	200 kr.
16 Udskiftning af eks. vinduer og døre med nye vinduer og døre med energiruder.	3.950 kWh fjernvarme	2.700 kr.
17 Udskiftning af fuger ved vinduer og døre.	1.440 kWh fjernvarme	1.000 kr.

Energikonsulentens konklusion og kommentarer

Energimærket omfatter Tønder Andelsboligforening afd. 32. Afdelingen ligger i Tønder centrum.

Bygningen er opført i 1643 og 1867, der er yderligere bygget en sidefløj til i 1773 og i betragtning af dette i nogenlunde normal isoleringsmæssig stand.

Bygningen er ombygget i 2006.

Bygningen er fredet i følge BBR-meddelelsen. Bygningen er fredet med høj bevaringsværdi.



Energimærkning nr.: 200015581
Gyldigt 5 år fra: 22-06-2009
Energikonsulent: Jørn Egon Quapp

Firma: Rambøll Danmark A/S
(Haderslev)



Det vil sige at, bygningen er fredet ind- og udvendigt.

Der skal ansøges ved Kulturarvsstyrelsen og de lokale myndigheder inden, besparelsesforslagene laves. Der henvises til Kulturarvsstyrelsens vejledning "Når bygningen er fredet."

Der er for beregning af længden på varmerørene anvendt den forenklede metode for flerfamiliehuse fra "Håndbog for energikonsulenter 2008"

Der er blevet besigtiget ved turistkontoret og tandlægeklinikken.

Der er en bygning med.
Turistkontor i stueplan.
Ttandklinik og 3 lejligheder på 1.sal.

Teknikrummet til tandklinik placeret i kælderen.

Der er stor forskel mellem det beregnede og det oplyste forbrug, årsagen til dette kan være:

- Rummene er opvarmet til en lavere temperatur end 20° C
- Der luftes sjældent ud
- Nogle rum er uopvarmede
- Der er kun én eller få beboere
- Der er sparsommelig anvendelse af varmt vand
- Der skrues ofte ned for varmen
- Forskellige forbrugsvaner.

De oplyste forbrug stammer fra udskrifter fra forsyningselskaberne.

Årsagen til forskellen kan også være, at huset ikke har været beboet og opvarmet på samme måde som normalen er sat til for en bygning af samme størrelse.

Der henvises til Energistyrelsens informationspjece "Sådan beregnes varmeforbruget i boligens energimærkning."

Energimærket er udført i energimærkningsprogrammet Energy08, version 1.1.3455.39541.

Energikonsulentens bygningsgennemgang

Bygningsdele

- **Loft og tag**

Lejligheder:



Energimærkning nr.: 200015581
Gyldigt 5 år fra: 22-06-2009
Energikonsulent: Jørn Egon Quapp

TAB afd. 32



Firma: Rambøll Danmark A/S
(Haderslev)

Bygningsdele

Status: Etageadskillelsen mod uopvarmet tagrum er isoleret i bjælkelaget med ca 150 mm isolering.
Skråvægge i trapperum er isoleret med 150 mm isolering.

Forslag 2: Efterisolering af skråvægge i trapperum med 100 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.

Forslag 6: Efterisolering af eageadskillelsen mod tagrum med 100 mm isolering. Der laves et nyt bjælkelag og gulv.

Erhverv:

Status: Etageadskillelsen mod uopvarmet tagrum er isoleret i bjælkelaget med ca 150 mm isolering.

Forslag 14: Efterisolering af eageadskillelsen mod tagrum med 100 mm isolering. Der laves et nyt bjælkelag og gulv.

• Ydervægge

Lejligheder:

Status: Ydervæg mod nord består af bindingsværk bestående af halvstens teglmur med træ. Ydervæggen er tidligere efterisoleret med 100 mm mineraluld.
Resterende ydervægge består af 69 cm massiv teglvæg med indvendig forsatsvæg med 50 mm isolering og pladebeklædning.
Dør mod uopvarmet tagrum er massiv træ.

Forslag 1: Eksisterende isolering i væggen ved uopvarmet tagrum fjernes og der udføres ny isolering med 200 mm mineraluld mod uopvarmet rum. Isolering udføres i skeletvæg og fastholdes med tråd. Der skal i forbindelse med isoleringsarbejdet sikres en effektiv dampspærre på den varme side af isoleringen.

Forslag 4: Fjernelse af eksisterende beklædning og isolering. Montering af ny isoleringsvæg på udvendige massive mure med 200 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.



Energimærkning nr.: 200015581
Gyldigt 5 år fra: 22-06-2009
Energikonsulent: Jørn Egon Quapp

Firma: Rambøll Danmark A/S
(Haderslev)

TAB afd. 32



Bygningsdele

Forslag 5: Montering af indvendig isoleringsvæg på ydervæg mod nord af bindingsværk med 100 mm isolering efterisoleres yderligere med 125 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.

Erhverv:

Status: Ydervæg mod nord ved turistkontor består af bindingsværk bestående af halvstens teglmur med træ. Ydervæggen er tidligere efterisoleret med 100 mm mineraluld. Resterende ydervægge består af 69 cm massiv teglvæg med indvendig forsatsvæg med 50 mm isolering og pladebeklædning.

Forslag 12: Montering af indvendig isoleringsvæg på ydervæg mod nord af bindingsværk med 100 mm isolering efterisoleres yderligere med 125 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: Fjernelse af eksisterende beklædning og isolering. Montering af ny isoleringsvæg på udvendige massive mure med 200 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.

• Vinduer, døre og ovenlys

Lejligheder:

Status: Der er oplukkelige vinduer med 1 lag glas med eftermonteret forsatsrude.

Forslag 8: Udskiftning af eks. vinduer og døre med nye vinduer og døre med energiruder.

Erhverv:

Status: Der er oplukkelige vinduer med 1 lag glas med eftermonteret forsatsrude. Yderdørene er massive trædøre med 1 rude, som er 1 lag glas.

Forslag 16: Udskiftning af eks. vinduer og døre med nye vinduer og døre med energiruder.

• Gulve og terrændæk

Lejligheder:

Status: Medregnet under erhverv - lejlighederne er beliggende på 1. sal.

Erhverv:



Energimærkning nr.: 200015581
Gyldigt 5 år fra: 22-06-2009
Energikonsulent: Jørn Egon Quapp

Firma: Rambøll Danmark A/S
(Haderslev)

TAB afd. 32



Bygningsdele

Status: Etageadskillelsen mod uopvarmet kælder turistkontoret og tandlægen består af bjælkelag med 50 mm mineraluld mellem bjælker. Gulvet er udført i træ. Gulvet mod krybekælder består af bjælkelag uden isolering mellem bjælker. Gulvet er udført i træ.

Forslag 9: Isolering af gulvet mellem bjælker på underside af gulvet mod krybekælder med 150 mm mineraluld. Der udføres krydsforskalling hvori monteres yderligere 100 mm mineraluld. Der skal udføres effektiv dampspærre, og isoleringen fastholdes med tråd eller forskalling. Denne løsning lever op til kravene i Bygningsreglementet, men den store samlede isoleringstykkelse kan nemt medføre fugt og risiko for skimmelsvamp. Hvis løsningen vælges ud fra optimal isolering bør det nærmere undersøges om der er nærliggende risiko for skader. De nærmere omstændigheder er beskrevet i BYG-erfablade 020625.

Forslag 10: Efterisolering mellem bjælker på underside af etageadskillelsen mod kælder med 100 mm mineraluld. Der udføres krydsforskalling hvori monteres yderligere 100 mm mineraluld. Der afsluttes med montering af godkendt loftsbeklædning. Denne løsning vil medføre en kold kælder og der kan i visse tilfælde opstå fugtproblemer. Der skal undersøges om rumhøjden, ikke bliver for lav.

• Kælder

Lejligheder:

Status: Er medregnet under erhverv.

Erhverv:

Status: Der er en kælder der er vurderet uopvarmet.

Ventilation

• Ventilation

Lejligheder:

Status: Der er naturlig ventilation i hele bygningen i form af aftræksventiler i beboelsesrum mekanisk udsugning fra emhætte i køkken og mekanisk udsugning i bad og toiletter. Huset er delvis utæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre ikke er helt intakte, fordi der er en gammel bygning.

Forslag 7: Udskiftning af eks. fuger ved vinduer og døre med nye mørtel fuger og stopninger.



Energimærkning nr.: 200015581
Gyldigt 5 år fra: 22-06-2009
Energikonsulent: Jørn Egon Quapp

Firma: Rambøll Danmark A/S
(Haderslev)

TAB afd. 32



Ventilation

Erhverv:

Status: Der er naturlig ventilation turistkontoret og tandlægen i form af aftræksventiler, mekanisk udsugning fra emhætte i køkken og mekanisk udsugning i bad og toiletter. Huset er delvis utæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre ikke er helt intakte, fordi der er en gammel bygning.

Forslag 17: Udskiftning af eks. fuger ved vinduer og døre med nye mørtel fuger og stopninger.

Varme

• Varmeanlæg

Lejligheder:

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

Erhverv:

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

• Varmt vand

Lejligheder:

Status: Varmt brugsvand til lejermålene, Der er monteret 1 stk. pr. lejemål ialt 3 stk., produceres via gennemstrømningsvandvarmer, fabrikat KVM.
Tilslutningsrør til gennemstrømningsvandvarmerne er udført som 3/4" stålrør. Rørene er isoleret med 20 mm isolering.

Erhverv:

Status: Varmt brugsvand til turistkontor og tandlæge, 1 stk. til turistkontoret og 2 stk. tandlæge, produceres via gennemstrømningsvandvarmer, fabrikat KVM.
Tilslutningsrør til gennemstrømningsvandvarmerne er udført som 3/4" stålrør. Rørene er isoleret med 20 mm isolering.

• Fordelingssystem

Lejligheder:



Energimærkning nr.: 200015581
Gyldigt 5 år fra: 22-06-2009
Energikonsulent: Jørn Egon Quapp

Firma: Rambøll Danmark A/S
(Haderslev)

TAB afd. 32



Varme

Status: Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i alle opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg. Varmefordelingsrør i kælderen er gennemsnitlig 1 1/2" stålør. Rørene er gennemsnitlig isoleret med 40 mm isolering.

Forslag 3: Efterisolering af varmfordelingsrør i kælderen med 30 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred.

Erhverv:

Status: Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i alle opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg. Varmefordelingsrør i kælderen er gennemsnitlig 1 1/2" stålør. Rørene er gennemsnitlig isoleret med 40 mm isolering.

Forslag 11: Efterisolering af varmfordelingsrør i kælderen med 30 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred.

• Automatik

Lejligheder:

Status: Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på alle radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur. Nogle steder er der returventiler.

Erhverv:

Status: Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på alle radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur. Nogle steder er der returventiler.

EI

• Belysning

Lejligheder:

Status: Belysningen i trappeopgangen består af 4 stk. 27 W lysstofrør, 2 stk 58 W lysstofrør, 2 stk. 11 W pærer og 2 stk 18 W kompaktrør.

Erhverv:



Energimærkning nr.: 200015581
Gyldigt 5 år fra: 22-06-2009
Energikonsulent: Jørn Egon Quapp

TAB afd. 32



Firma: Rambøll Danmark A/S
(Haderslev)

EI

Status: Belysningen i kælderen består af 5 stk. 60 W pærer, 3 stk. 11 W pærer og 1 stk. 36 W lysstofrør.
Belysningen i turistkontoret består af 6 stk. 30 W lysstofrør, 6 stk 36 W dobbelt lysstofrør, 2 stk. 60 W pærer, 1 stk 40 W pære og 1 stk. 36 W lysstofrør.
Belysningen i tandlægeklinikken består af 9 stk. 58 W lysstofrør, 2 stk 27 W lysstofrør, 2 stk. 60 W pærer og 4 stk. 36 W lysstofrør.

Forslag 15: Udskiftning af 60 W pærer til energi sparepærer i kælder.

Vand

• Toiletter

Lejligheder:

Status: Der er 1-skyls toiletter i denne afdeling.

Erhverv:

Status: Der er 1-skyls toiletter i denne afdeling.

• Armaturer

Lejligheder:

Status: Der er 2 grebsarmaturer ved håndvaske og køkkenvaske.
Der er termostatbatterier ved brusere

Erhverv:

Status: Der er fortrinvis 2-grebsarmaturer ved håndvaske og køkkenvaske.



Energimærkning nr.: 200015581
Gyldigt 5 år fra: 22-06-2009
Energikonsulent: Jørn Egon Quapp

TAB afd. 32



Firma: Rambøll Danmark A/S
(Haderslev)

Bygningsbeskrivelse

- **Opførelsesår:** 1643
- **År for væsentlig renovering:** 2006
- **Varme:** Fjernvarme
- **Supplerende opvarmning:** Ikke oplyst
- **Boligareal ifølge BBR:** 203 m²
- **Erhvervsareal ifølge BBR:** 329 m²
- **Opvarmet areal:** 532 m²
- **Anvendelse ifølge BBR:** Etagebolig
- **Kommentar til BBR-oplysninger:**

Det registrerede areal svarer til oplysningerne i BBR-ejeroplysningskemaet.

BBR arealet er 532 m², fordelt på 203 m² bolig, der er 3 stk. lejligheder og 329 m² erhverv, erhvervene er tandlægeklinikken og turikontoret.

i følge af BBR meddelelsen er der en kælder på 107 m².

Energipriser

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

Fjernvarme:	0,68 kr. pr. kWh
El:	2,00 kr. pr. kWh
Fast afgift:	2.781,88 kr. pr. år

Sådan opgøres varmeregningen

De enkelte lejligheders gennemsnitlige udgifter



Energimærkning nr.: 200015581
Gyldigt 5 år fra: 22-06-2009
Energikonsulent: Jørn Egon Quapp

TAB afd. 32



Firma: Rambøll Danmark A/S
(Haderslev)

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.

Type	Areal i m ²	Gennemsnitligt årlige energiudgifter
2 vær.	60	1.200 kr.
2 vær.	69	1.400 kr.
2 vær.	74	1.500 kr.
Turistkontor	131	2.600 kr.
Tandlæge	198	4.000 kr.
2 vær.	60	1.200 kr.
2 vær.	69	1.400 kr.
2 vær.	74	1.500 kr.
Turistkontor	131	2.600 kr.
Tandlæge	198	4.000 kr.



Energimærkning nr.: 200015581
Gyldigt 5 år fra: 22-06-2009
Energikonsulent: Jørn Egon Quapp

TAB afd. 32



Firma: Rambøll Danmark A/S
(Haderslev)

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 Fællessekretariatet for Eftersyns- og Mærkningsordningerne (FEM-sekretariatet, www.femsek.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. Hvis dette ikke fører til en afklaring, kan man sende en skriftlig klage til Energistyrelsen. Klager vedrørende energimærkninger kan indbringes af ejere af ejendomme, ejerlejligheder og andelslejligheder herunder ejerforeninger og andelsforeninger samt købere af ejendomme, ejerlejligheder og andelslejligheder.

Læs mere

www.spareenergi.dk

Energikonsulent

Energikonsulent:	Jørn Egon Quapp	Firma:	Rambøll Danmark A/S (Haderslev)
Adresse:	Bygnaf 15, 6100 Haderslev	Telefon:	73523250
E-mail:	jrq@ramboll.dk	Dato for bygnings- gennemgang:	27-03-2009
Energikonsulent nr.:	103364		

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