



## Energimærkning for følgende ejendom:

<b>Adresse:</b>	Parkvej 1	
<b>Postnr./by:</b>	6760 Ribe	
<b>BBR-nr.:</b>	561-315307-001	
<b>Energimærkning nr.:</b>	100144718	
<b>Gyldigt 5 år fra:</b>	15-12-2009	
<b>Energikonsulent:</b>	Conni Reimer Jakobsen	
<b>Programversion:</b>	Energy08, Be06 version 4	

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 Energimærke

- **Udgift inkl. moms og afgifter:** 302.842 kr./år
- **Forbrug:** 31.882 kWh el  
398,17 MWh fjernvarme

### Lavt forbrug


**F**

### Højt forbrug

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](http://www.energitjenesten.dk).

## 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	Tilbagebetalingstid
1 Montering af gennemstrømningsvandvarmere	31.882 kWh el -35,98 MWh fjernvarme	29.400 kr.	225.000 kr.	7,7 år
2 Montering af ny cirkulationspumpe på varmeanlæg	736 kWh el	1.200 kr.	10.000 kr.	8,8 år



**Energimærkning nr.:** 100144718  
**Gyldigt 5 år fra:** 15-12-2009  
**Energikonsulent:** Conni Reimer Jakobsen  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4

**Firma:** c.g.teknik 90 Aps

## 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>	29.309	kr./år
• <b>Samlet besparelse på el til andet end opvarmning</b>	1.132	kr./år
• <b>Besparelser i alt</b>	30.441	kr./år
• <b>Investeringsbehov</b>	235.000	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.

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.



**Energimærkning nr.:** 100144718  
**Gyldigt 5 år fra:** 15-12-2009  
**Energikonsulent:** Conni Reimer Jakobsen  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4



**Firma:** c.g.teknik 90 Aps

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
3 Efterisolering af gulve - blok 1	21,81 MWh fjernvarme	12.000 kr.
4 Efterisolering af gulve - blok 2	21,81 MWh fjernvarme	12.000 kr.
5 Efterisolering af gulve - blok 3	21,44 MWh fjernvarme	11.800 kr.
6 Efterisolering af gulve - blok 5	21,57 MWh fjernvarme	11.900 kr.
7 Efterisolering af gulve - blok 4	21,57 MWh fjernvarme	11.900 kr.
8 Efterisolering af gulve - blok 6	21,19 MWh fjernvarme	11.700 kr.
9 Nye præisolerede fjernvarmerør	1,54 MWh fjernvarme	900 kr.
10 Efterisolering af hanebåndsloft - blok 5	2,07 MWh fjernvarme	1.200 kr.
11 Efterisolering af hanebåndsloft - blok 4	2,07 MWh fjernvarme	1.200 kr.



**Energimærkning nr.:** 100144718  
**Gyldigt 5 år fra:** 15-12-2009  
**Energikonsulent:** Conni Reimer Jakobsen  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4

**Firma:** c.g.teknik 90 Aps

Forslag til forbedring	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms
12 Efterisolering af hanebåndsloft - blok 6	2,07 MWh fjernvarme	1.200 kr.
13 Efterisolering af hanebåndsloft - blok 1	2,05 MWh fjernvarme	1.200 kr.
14 Efterisolering af hanebåndsloft - blok 2	2,05 MWh fjernvarme	1.200 kr.
15 Efterisolering af hanebåndsloft - blok 3	2,05 MWh fjernvarme	1.200 kr.
16 Efterisolering af ydervægge - blok 4	7,56 MWh fjernvarme	4.200 kr.
17 Efterisolering af ydervægge - blok 5	7,56 MWh fjernvarme	4.200 kr.
18 Efterisolering af ydervægge - blok 6	7,56 MWh fjernvarme	4.200 kr.
19 Efterisolering af ydervægge - blok 1	7,10 MWh fjernvarme	4.000 kr.
20 Efterisolering af ydervægge - blok 3	7,17 MWh fjernvarme	4.000 kr.
21 Efterisolering af ydervægge - blok 2	7,02 MWh fjernvarme	3.900 kr.
22 Udskiftning af døre og vinduer - blok 1	4,53 MWh fjernvarme	2.500 kr.
23 Udskiftning af døre og vinduer - blok 2	4,53 MWh fjernvarme	2.500 kr.
24 Udskiftning af døre og vinduer - blok 3	4,53 MWh fjernvarme	2.500 kr.
25 Udskiftning af døre og vinduer - blok 4	4,69 MWh fjernvarme	2.600 kr.
26 Udskiftning af døre og vinduer - blok 5	4,69 MWh fjernvarme	2.600 kr.
27 Udskiftning af døre og vinduer - blok 6	4,69 MWh fjernvarme	2.600 kr.



**Energimærkning nr.:** 100144718  
**Gyldigt 5 år fra:** 15-12-2009  
**Energikonsulent:** Conni Reimer Jakobsen  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4



**Firma:** c.g.teknik 90 Aps

## Energikonsulentens konklusion og kommentarer

Enfamiliehusene er registreret med ejendomsnummer 315307 og bygningsnumrene 001 - 020 og 022 - 031. Energimærket omfatter alle 30 enfamiliehus og er indberettet med bygningsnummer 001.

Blok 1 omfatter Parkevej 2 - 10.  
Blok 2 omfatter Parkvej 14 - 22.  
Blok 3 omfatter Parkvej 24 - 32.  
Blok 4 omfatter Parkvej 1 - 9.  
Blok 5 omfatter Parkvej 11 - 19.  
Blok 6 omfatter Parkvej 21 - 29.

Boligerne er opført i 1955 og har fået foretaget efterisolering af lofter samt ny tagdækning. Der kan udføres flere energigøkonomisk rentable forbedringer i boligerne.

Boligerne er opvarmet med fjernvarme.

Der var ingen tilstedeværelse ved besigtigelsen.

Der var i forbindelse med besigtigelse adgang til flere enfamiliehus.

Tegninger fra opførelsestidspunktet er udleveret af Ribe Boligforening. Disse er benyttet til opmåling af ydervægge, tag, terrændæk samt døre/vinduer.

Der var ved besigtigelsen ikke muligt at besigtige isoleringsforhold angående terrændæk.

Kun et destruktivt indgreb vil kunne verificere forholdene, og der kan derfor forekomme afvigelser fra de faktiske forhold.

Der blev ved besigtigelsen ikke foretaget destruktivt indgreb i ydermuren. Besigtigelse af ydermur viste, at der er blevet foretaget hulmursisolering.

I energimærkningen er foretaget skøn ved utilgængelige konstruktioner baseret på tegninger og tidstypiske byggeskikke og krav samt den aktuelle bygnings isoleringsniveau i øvrigt. Samme skøn gør sig gældende for varmeanlæg m.v. Der tages i den forbindelse forbehold for afvigelser fra de faktiske forhold, der kan have betydning for energimærkningens besparelsesforslag.

Boligerne har ingen selvstændige målere. Der er monteret fordampningsmålere på alle radiatorer, og forbruget beregnes ud fra disse aflæsninger.

Som beskrevet under kommentar til BBR er afdelingen fejlregistreret i BBR, hvorfor nærværende beregning af energimærket ikke er helt retvisende, da et beregnet forbrug for rækkehus afviger fra et beregnet forbrug for enfamiliehus.

Der er i alt 6 bygninger på ejendommen, hver indeholdende 5 boliger.



**Energimærkning nr.:** 100144718  
**Gyldigt 5 år fra:** 15-12-2009  
**Energikonsulent:** Conni Reimer Jakobsen  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4



**Firma:** c.g.teknik 90 Aps

## Energikonsulentens bygningsgennemgang

### Bygningsdele

- **Loft og tag**

- Status: BLOK 1:  
Hanebåndsloft er isoleret med 250 mm mineraluld.  
Loftslemme til uopvarmet tagrum er isolerede med ca. 50 mm og tætsluttende.
- BLOK 2:  
Hanebåndsloft er isoleret med 250 mm mineraluld.  
Loftslemme til uopvarmet tagrum er isolerede med ca. 50 mm og tætsluttende.
- BLOK 3:  
Hanebåndsloft er isoleret med 250 mm mineraluld.  
Loftslemme til uopvarmet tagrum er isolerede med ca. 50 mm og tætsluttende.
- BLOK 4:  
Hanebåndsloft er isoleret med 250 mm mineraluld.  
Loftslemme til uopvarmet tagrum er isolerede med ca. 50 mm og tætsluttende.
- BLOK 5:  
Hanebåndsloft er isoleret med 250 mm mineraluld.  
Loftslemme til uopvarmet tagrum er isolerede med ca. 50 mm og tætsluttende.
- BLOK 6:  
Hanebåndsloft er isoleret med 250 mm mineraluld.  
Loftslemme til uopvarmet tagrum er isolerede med ca. 50 mm og tætsluttende.
- Forslag 10: Efterisolering af hanebåndsloft - blok 5 - med 100 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 hævnning af eksisterende gangbro eller gulvbrædder i loftsrummet skal også tillægges overslagsprisen.
- Forslag 11: Efterisolering af hanebåndsloft - blok 4 - med 100 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 hævnning af eksisterende gangbro eller gulvbrædder i loftsrummet skal også tillægges overslagsprisen.
- Forslag 12: Efterisolering af hanebåndsloft - blok 6 - med 100 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



**Energimærkning nr.:** 100144718  
**Gyldigt 5 år fra:** 15-12-2009  
**Energikonsulent:** Conni Reimer Jakobsen  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4

**Firma:** c.g.teknik 90 Aps



- Forslag 13: hævning af eksisterende gangbro eller gulvbrædder i loftsrummet skal også tillægges overslagsprisen.  
Efterisolering af hanebåndsloft - blok 1 - med 100 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 14: Efterisolering af hanebåndsloft - blok 2 - med 100 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 15: Efterisolering af hanebåndsloft - blok 3 - med 100 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.

## • Ydervægge

- Status: BLOK 1:  
Ydervægge er udført som 31 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af en halvstens teglmur med 85 mm hulrum. Hulrummet er efterisoleret med mineraluldsgranulat.  
Ovenlysskakt antages at være udført som let væg med indvendig pladebeklædning. Væg antages at være isoleret med 200 mm mineraluld.
- BLOK 2:  
Ydervægge er udført som 31 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af en halvstens teglmur med 85 mm hulrum. Hulrummet er efterisoleret med mineraluldsgranulat.  
Ovenlysskakt antages at være udført som let væg med indvendig pladebeklædning. Væg antages at være isoleret med 200 mm mineraluld.
- BLOK 3:  
Ydervægge er udført som 31 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af en halvstens teglmur med 85 mm hulrum. Hulrummet er efterisoleret med mineraluldsgranulat.  
Ovenlysskakt antages at være udført som let væg med indvendig pladebeklædning. Væg antages at være isoleret med 200 mm mineraluld.



**Energimærkning nr.:** 100144718  
**Gyldigt 5 år fra:** 15-12-2009  
**Energikonsulent:** Conni Reimer Jakobsen  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4

**Firma:** c.g.teknik 90 Aps

#### BLOK 4:

Ydervægge er udført som 31 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af en halvtstens teglmur med 85 mm hulrum. Hulrummet er efterisoleret med mineraluldsgranulat.

#### BLOK 5:

Ydervægge er udført som 31 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af en halvtstens teglmur med 85 mm hulrum. Hulrummet er efterisoleret med mineraluldsgranulat.

#### BLOK 6:

Ydervægge er udført som 31 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af en halvtstens teglmur med 85 mm hulrum. Hulrummet er efterisoleret med mineraluldsgranulat.

#### Forslag 16:

##### BLOK 4:

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.

#### Forslag 17:

##### BLOK 5:

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.

#### Forslag 18:

##### BLOK 6:

Montering af indvendig isoleringsvæg på hule ydermure med 150 mm isolering, effektiv dampspærre og afsluttet med godkendt beklædning. Der udføres nye lysninger og



**Energimærkning nr.:** 100144718  
**Gyldigt 5 år fra:** 15-12-2009  
**Energikonsulent:** Conni Reimer Jakobsen  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4



**Firma:** c.g.teknik 90 Aps

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 uddseende ændres dog markant herved, og det skal forinden arbejdet igangsættes undersøges, om de lokale myndigheder tillader en sådan ændring i bygningens udseende.

Forslag 19:

BLOK 1:

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 uddseende ændres dog markant herved, og det skal forinden arbejdet igangsættes undersøges, om de lokale myndigheder tillader en sådan ændring i bygningens udseende.

Forslag 20:

BLOK 3:

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 uddseende ændres dog markant herved, og det skal forinden arbejdet igangsættes undersøges, om de lokale myndigheder tillader en sådan ændring i bygningens udseende.

Forslag 21:

BLOK 2:

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,



**Energimærkning nr.:** 100144718  
**Gyldigt 5 år fra:** 15-12-2009  
**Energikonsulent:** Conni Reimer Jakobsen  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4



**Firma:** c.g.teknik 90 Aps

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 uddseende 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: BLOK 1:  
Vinduer er med 1 ramme og oplukkelige. Vinduer er monteret med 2 lags termorude.  
Yderdøre er med 2 lags termorude og uisolereet fyldning.  
Terrassedøre med sideparti er monteret med 2 lags energiglas.  
Tagvinduer er som Velux og monteret med 2 lags energirude.  
BLOK 2:  
Vinduer er med 1 ramme og oplukkelige. Vinduer er monteret med 2 lags termorude.  
Yderdøre er med 2 lags termorude og uisolereet fyldning.  
Terrassedøre med sideparti er monteret med 2 lags energiglas.  
Tagvinduer er som Velux og monteret med 2 lags energirude.  
BLOK 3:  
Vinduer er med 1 ramme og oplukkelige. Vinduer er monteret med 2 lags termorude.  
Yderdøre er med 2 lags termorude og uisolereet fyldning.  
Terrassedøre med sideparti er monteret med 2 lags energiglas.  
Tagvinduer er som Velux og monteret med 2 lags energirude.  
BLOK 4:  
Vinduer er med 1 ramme og oplukkelige. Vinduer er monteret med 2 lags termorude.  
Yderdøre er med 2 lags termorude og uisolereet fyldning.  
Terrassedøre med sideparti er monteret med 2 lags energiglas.  
BLOK 5:  
Vinduer er med 1 ramme og oplukkelige. Vinduer er monteret med 2 lags termorude.  
Yderdøre er med 2 lags termorude og uisolereet fyldning.  
Terrassedøre med sideparti er monteret med 2 lags energiglas.  
BLOK 6:  
Vinduer er med 1 ramme og oplukkelige. Vinduer er monteret med 2 lags termorude.  
Yderdøre er med 2 lags termorude og uisolereet fyldning.  
Terrassedøre med sideparti er monteret med 2 lags energiglas.

Forslag 22: Blok 1:  
Udskiftning af yderdøre med 2 lags termorude til yderdøre monteret med 2 lags energirude med varm kant.  
Udskiftning af vinduer med 2 lags termorude til nye vinduer monteret med 2 lags energirude med varm kant.



**Energimærkning nr.:** 100144718  
**Gyldigt 5 år fra:** 15-12-2009  
**Energikonsulent:** Conni Reimer Jakobsen  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4

**Firma:** c.g.teknik 90 Aps

- Forslag 23: Blok 2:  
Udskiftning af yderdøre med 2 lags termorude til yderdøre monteret med 2 lags energirude med varm kant.  
Udskiftning af vinduer med 2 lags termorude til nye vinduer monteret med 2 lags energirude med varm kant.
- Forslag 24: Blok 3:  
Udskiftning af yderdøre med 2 lags termorude til yderdøre monteret med 2 lags energirude med varm kant.  
Udskiftning af vinduer med 2 lags termorude til nye vinduer monteret med 2 lags energirude med varm kant.
- Forslag 25: Blok 4:  
Udskiftning af yderdør med 2 lags termorude til yderdør monteret med 2 lags energirude med varm kant.  
Udskiftning af vinduer med 2 lags termorude til nye vinduer monteret med 2 lags energirude med varm kant.
- Forslag 26: Blok 5:  
Udskiftning af yderdør med 2 lags termorude til yderdør monteret med 2 lags energirude med varm kant.  
Udskiftning af vinduer med 2 lags termorude til nye vinduer monteret med 2 lags energirude med varm kant.
- Forslag 27: Blok 6:  
Udskiftning af yderdør med 2 lags termorude til yderdør monteret med 2 lags energirude 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: BLOK 1:  
Terrændæk (depotrum, bad og skabsvæg i kammer) er udført i beton og slidlagsgulv. Gulvet er uisolaret.  
Etageadskillelse mod krybekælder består af bjælkelag med 25 mm mineraluld mellem bjælker. Gulve er udført i træ.  
BLOK 2:  
Terrændæk (depotrum, bad og skabsvæg i kammer) er udført i beton og slidlagsgulv. Gulvet er uisolaret.  
Etageadskillelse mod krybekælder består af bjælkelag med 25 mm mineraluld mellem bjælker. Gulve er udført i træ.  
BLOK 3:



**Energimærkning nr.:** 100144718  
**Gyldigt 5 år fra:** 15-12-2009  
**Energikonsulent:** Conni Reimer Jakobsen  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4

**Firma:** c.g.teknik 90 Aps

Terrændæk (depotrum, bad og skabsvæg i kammer) er udført i beton og slidlagsgulv. Gulvet er uisoleret.

Etageadskillelse mod krybekælder består af bjælkelag med 25 mm mineraluld mellem bjælker. Gulve er udført i træ.

BLOK 4:

Terrændæk (depotrum, entre, bad og skabsvæg i kammer) er udført i beton og slidlagsgulv. Gulvet er uisoleret.

Etageadskillelse mod krybekælder består af bjælkelag med 25 mm mineraluld mellem bjælker. Gulve er udført i træ.

BLOK 5:

Terrændæk (depotrum, entre, bad og skabsvæg i kammer) er udført i beton og slidlagsgulv. Gulvet er uisoleret.

Etageadskillelse mod krybekælder består af bjælkelag med 25 mm mineraluld mellem bjælker. Gulve er udført i træ.

BLOK 6:

Terrændæk (depotrum, entre, bad og skabsvæg i kammer) er udført i beton og slidlagsgulv. Gulvet er uisoleret.

Etageadskillelse mod krybekælder består af bjælkelag med 25 mm mineraluld mellem bjælker. Gulve er udført i træ.

Forslag 3:

BLOK 1:

Fjernelse af eksisterende terrændæk (depotrum, bad og skabsvæg i kammer) 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 reovering lever op til kravene i Bygningsreglementet.

Efterisolering mellem bjælker på underside af etageadskillelse mod krybekælder med 100 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-erfablads 020625.

I forbindelse med efterisolering af strøgulve og udførelse af nyt terrændæk anbefales det at efterisolere varmfordelingsrør i krybekælder med 50 mm mineraluldsmatte afsluttet med pap og lærred.



**Energimærkning nr.:** 100144718  
**Gyldigt 5 år fra:** 15-12-2009  
**Energikonsulent:** Conni Reimer Jakobsen  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4



**Firma:** c.g.teknik 90 Aps

#### Forslag 4:

##### BLOK 2:

Fjernelse af eksisterende terrændæk (depotrum, bad og skabsvæg i kammer) 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.

Efterisolering mellem bjælker på underside af etageadskillelse mod krybekælder med 100 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-erfablad 020625.

I forbindelse med efterisolering af strøgulve og udførelse af nyt terrændæk anbefales det at efterisolere varmfordelingsrør i krybekælder med 50 mm mineraluldsmatte afsluttet med pap og lærred.

#### Forslag 5:

##### BLOK 3:

Fjernelse af eksisterende terrændæk (depotrum, bad og skabsvæg i kammer) 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.

Efterisolering mellem bjælker på underside af etageadskillelse mod krybekælder med 100 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-erfablad 020625.

I forbindelse med efterisolering af strøgulve og udførelse af nyt terrændæk anbefales det at efterisolere varmfordelingsrør i krybekælder med 50 mm mineraluldsmatte afsluttet med pap og lærred.



**Energimærkning nr.:** 100144718  
**Gyldigt 5 år fra:** 15-12-2009  
**Energikonsulent:** Conni Reimer Jakobsen  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4

**Firma:** c.g.teknik 90 Aps

## Forslag 6:

### BLOK 5:

Fjernelse af eksisterende terrændæk (depotrum, bad og skabsvæg i kammer) 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.

Efterisolering mellem bjælker på underside af etageadskillelse mod krybekælder med 100 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-erfablad 020625.

I forbindelse med efterisolering af strøgulve og udførelse af nyt terrændæk anbefales det at efterisolere varmfordelingsrør i krybekælder med 50 mm mineraluldsmatte afsluttet med pap og lærred.

## Forslag 7:

### BLOK 4:

Fjernelse af eksisterende terrændæk (depotrum, bad og skabsvæg i kammer) 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.

Efterisolering mellem bjælker på underside af etageadskillelse mod krybekælder med 100 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-erfablad 020625.

I forbindelse med efterisolering af strøgulve og udførelse af nyt terrændæk anbefales det at efterisolere varmfordelingsrør i krybekælder med 50 mm mineraluldsmatte afsluttet med pap og lærred.



**Energimærkning nr.:** 100144718  
**Gyldigt 5 år fra:** 15-12-2009  
**Energikonsulent:** Conni Reimer Jakobsen  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4



**Firma:** c.g.teknik 90 Aps

Forslag 8: BLOK 6:  
Fjernelse af eksisterende terrændæk (depotrum, bad og skabsvæg i kammer) 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. Efterisolering mellem bjælker på underside af etageadskillelse mod krybekælder med 100 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-erfablad 020625. I forbindelse med efterisolering af strøgulve og udførelse af nyt terrændæk anbefales det at efterisolere varmfordelingsrør i krybekælder med 50 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred.

## Ventilation

### • Ventilation

Status: ALLE BLOKKE:  
Der er naturlig ventilation i alle boliger i form af aftræksventiler i beboelsesrum og mekanisk udsugning fra emhætte i køkken og mekanisk udsugning i bad. Mekanisk udsugning fra bad styres manuelt. Bygningerne er normal tæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre er rimelig intakte.

## Varme

### • Varmeanlæg

Status: ALLE BLOKKE:  
Boligerne opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført som direkte fjernvarmeanlæg, med fjernvarmevand i fordelingsnettet. Fjernvarmen kommer ind i pedellens skur/rum og fordeles derfor til alle boliger. I Boligerne er radiatorer udstyret med varmfordingsmålere.

Forslag 9: Nedlægning af nye præisolerede fjernvarmerør. mellem blok 1 og 2, blok 2 og 3, blok 4 og 5 samt blok 5 og 6.



**Energimærkning nr.:** 100144718  
**Gyldigt 5 år fra:** 15-12-2009  
**Energikonsulent:** Conni Reimer Jakobsen  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4

**Firma:** c.g.teknik 90 Aps

## • Varmt vand

Status: ALLE BLOKKE:  
Varmt brugsvand i boligerne produceres i 30 l præisoleret vandvarmer, fabrikat Metro type 903.

Forslag 1: ALLE BLOKKE:  
Nedtagning af eksisterende elopvarmede varmtvandsbeholdere.  
Montering af gennemstrømningsvandvarmere i hver bolig - i alt 30 stk.

## • Fordelingssystem

Status: ALLE BLOKKE:  
Den primære opvarmning af boliger sker via radiatorer i alle opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg. Der er desuden gulvvarme i baderum.  
På varmfordelingsanlægget er monteret en ældre dobbeltpumpe med trinregulering med en effekt på 215 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos, type UMSD 40-30.

BLOK 1:  
Varmefordelingsrør i krybekælder antages at være udført som 1½" stålør. Rørene antages at være isoleret med 10 mm isolering.

BLOK 2:  
Varmefordelingsrør i krybekælder antages at være udført som 1½" stålør. Rørene antages at være isoleret med 10 mm isolering.

BLOK 3:  
Varmefordelingsrør i krybekælder antages at være udført som 1½" stålør. Rørene antages at være isoleret med 10 mm isolering.

BLOK 4:  
Varmefordelingsrør i krybekælder antages at være udført som 1½" stålør. Rørene antages at være isoleret med 10 mm isolering.

BLOK 5:  
Varmefordelingsrør i krybekælder antages at være udført som 1½" stålør. Rørene antages at være isoleret med 10 mm isolering.

BLOK 6:  
Varmefordelingsrør i krybekælder antages at være udført som 1½" stålør. Rørene antages at være isoleret med 10 mm isolering.  
Forsyningsledning i jord fra Blok 4 til Blok 1 - 3 er udført som 32 mm præisolerede stålør. Målt isoleringstykkelse i fyrrum 40 mm.  
Varmefordelingsrør fra Blok til Blok antages at være udført som 1 1/2" stålør. Rørene antages at ligge i en rørkanal med 30 mm isolering.

Forslag 2: Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på varmfordelingsanlæg. Det vurderes at pumpe kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt, som Grundfos Magna.



**Energimærkning nr.:** 100144718  
**Gyldigt 5 år fra:** 15-12-2009  
**Energikonsulent:** Conni Reimer Jakobsen  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4

**Firma:** c.g.teknik 90 Aps

- **Automatik**

Status: ALLE BLOKKE:  
Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på alle radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur.  
Til regulering af varmeanlæg er monteret automatik for central styring.

## Vand

- **Toiletter**

Status: ALLE BLOKKE:  
Toiletterne i boligerne har dobbelt skyl.  
Ved udskiftning af toilet bør der altid vælges toilet med mindre og variabelt skyl.

- **Armaturer**

Status: ALLE BLOKKE:  
I køkken og bad er der moderne armaturer. Brusearmaturer er med spare-/termostatfunktion.  
Ved udskiftning af armaturer bør altid vælges armaturer med spare-/termostatfunktion.

## Oplyst varmeforbrug

- **Udgifter inkl. moms og afgifter:**

- **Forbrug:**

- **Aflæst periode:**

**Kommentar:**

Ejers oplyste varmeforbrug er en del mindre end det beregnede forbrug. Forklaringen på dette er ukendt. En del af forklaringen kan dog være, at ikke alle rum i ejendommen opvarmes til 20 grader som forudsat i beregningen.

Der kan også være forskelle på de skønnede og de rent faktiske isoleringstykkelser i de bygningsdele, der ikke er tilgængelige for en besigtigelse.

Endelig vil en beregning som rækkehuse give et mindre beregnet forbrug, da det beregnede forbrug for rækkehuse afviger fra det beregnede forbrug for enfamiliehuse.



**Energimærkning nr.:** 100144718  
**Gyldigt 5 år fra:** 15-12-2009  
**Energikonsulent:** Conni Reimer Jakobsen  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4

**Firma:** c.g.teknik 90 Aps

## Bygningsbeskrivelse

- **Opførelsesår:** 1955
- **År for væsentlig renovering:**
- **Varme:** Fjernvarme
- **Supplerende opvarmning:** Ingen
- **Boligareal ifølge BBR:** 2400 m<sup>2</sup>
- **Erhvervsareal ifølge BBR:** 80 m<sup>2</sup>
- **Opvarmet areal:** 2148,75 m<sup>2</sup>
- **Anvendelse ifølge BBR:** Parcelhus
- **Kommentar til BBR-oplysninger:**

Det af energikonsulenten registrerede opvarmede boligareal i bygningerne er mindre end arealet angivet i BBR-ejermeddelelsen.

Boligerne i Afdeling 10 er i BBR registreret som fritliggende enfamiliehuse (kode 120), hvilket ikke stemmer overens med virkeligheden. Det anbefales, at få ændret anvendelseskoden i BBR til kode 130 - rækkehuse.

Dette vil få betydning af såvel energimærke som på rentabiliteten i besparelsesforslagene.

## Energipriser

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

Koldt brugsvand:	27,99 kr. pr. m <sup>3</sup>
Fjernvarme:	550,00 kr. pr. MWh
El:	1,54 kr. pr. kWh
Fast afgift:	34.750,00 kr. pr. år



**Energimærkning nr.:** 100144718  
**Gyldigt 5 år fra:** 15-12-2009  
**Energikonsulent:** Conni Reimer Jakobsen  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4

**Firma:** c.g.teknik 90 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 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 Fællessekretariatet for Eftersyns- og Mærkningsordningerne (FEM-sekretariatet, [www.femsek.dk](http://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](http://www.spareenergi.dk)

## Energikonsulent

<b>Energikonsulent:</b>	Conni Reimer Jakobsen	<b>Firma:</b>	c.g.teknik 90 Aps
<b>Adresse:</b>	Østergade 8 6630 Rødding	<b>Telefon:</b>	74842412
<b>E-mail:</b>	<a href="mailto:crj@cgteknik.dk">crj@cgteknik.dk</a>	<b>Dato for bygningsgennemgang:</b>	04-12-2009

**Energikonsulent nr.:** 250531

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