





## Energimærkning for følgende ejendom:

<b>Adresse:</b>	Hotelvej 11	
<b>Postnr./by:</b>	2640 Hedehusene	
<b>BBR-nr.:</b>	169-163960-001	
<b>Energimærkning nr.:</b>	200048381	
<b>Gyldigt 7 år fra:</b>	26-04-2011	
<b>Energikonsulent:</b>	Anne Svendsen	
<b>Programversion:</b>	Energy08, Be06 version 4	

Energimærkningen oplyser om ejendommens energiforbrug og mulighederne for at opnå besparelser. Mærkningen er lovpligtig og skal udføres af et certificeret firma eller en beskikket energikonsulent, som har godkendelse til at energimærke bygninger til handel og service samt offentlige bygninger.

Oplyst varmeforbrug	Energimærke
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Udgift inkl. moms og afgifter:</b> 153.328 kr./år</li> <li><b>Forbrug:</b> 185,77 MWh fjernvarme</li> <li><b>Oplyst for perioden:</b> Fjernvarme: 01-01-2004 - 31-12-2004</li> </ul> <p>Ejendommens oplyste forbrug og udgifter er klimakorrigerede af energikonsulenten, så det udtrykker forbrug og udgifter for et gennemsnitligt år rent temperaturmæssigt.</p>	<p><b>Lavt forbrug</b></p>  <p><b>Højt forbrug</b></p>

## Besparesforslag

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 Udskiftning af ventilationsanlæg	6.043 kWh el 12,74 MWh fjernvarme	21.300 kr.	66.000 kr.	3,1 år
2 Vandbesparende foranstaltninger på WC, håndvaske og bad	733,00 m <sup>3</sup> koldt brugsvand	25.700 kr.	64.000 kr.	2,5 år
3 Montering af ny cirkulationspumpe på brugsvand cirkulation	473 kWh el 0,98 MWh fjernvarme	1.700 kr.	8.000 kr.	4,8 år
4 Etablering af automatisk lysstyring	29.218 kWh el	58.500 kr.	349.500 kr.	6,0 år

### 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.



**Energimærkning nr.:** 200048381  
**Gyldigt 7 år fra:** 26-04-2011  
**Energikonsulent:** Anne Svendsen  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4

**Firma:** Grontmij | Carl Bro (Glostrup)



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:

• <b>Samlet besparelse på varme</b>	9.847	kr./år
• <b>Samlet besparelse på el til andet end opvarmning</b>	71.466	kr./år
• <b>Samlet besparelse på vand</b>	25.655	kr./år
• <b>Besparelser i alt</b>	106.968	kr./år
• <b>Investeringsbehov</b>	487.500	kr. inkl. moms

Alle beløb er inklusive moms.

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

Til sammenligning:

For nyt byggeri er Bygningsreglementets minimumskrav i øjeblikket karakteren B.

Hvis en bygning opnår karakteren A1 eller A2 betegnes den ifølge Bygningsreglementet som et lavenergihus

## Energiforbedring ved ombygning og renovering

Ved ombygning og renovering er det som regel 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](http://www.ebst.dk/br08.dk)). Reglerne findes i kapitel 7.3 og 7.4. Eksempler på energiforbedring som kan eller skal gennemføres i forbindelse med ombygning eller renovering:



**Energimærkning nr.:** 200048381  
**Gyldigt 7 år fra:** 26-04-2011  
**Energikonsulent:** Anne Svendsen  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4



**Firma:** Grontmij | Carl Bro (Glostrup)

Forslag til forbedring	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms
5 Indvendig isolering af kældervæg	14,10 MWh fjernvarme	10.200 kr.
6 Isolering af uisolerede varmfordelingsrør og komponenter	0,86 MWh fjernvarme	700 kr.
7 Montering af 40 kvm solceller på taget	3.393 kWh el	6.800 kr.
8 Efterisolering af loft mod uopvarmet tagrum med 150 mm.	5,45 MWh fjernvarme	4.000 kr.
9 Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder	9,04 MWh fjernvarme	6.500 kr.
10 Efterisolering af ydervægge med 200 mm	6,40 MWh fjernvarme	4.600 kr.
11 Efterisolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder og varmtvandsrør	0,52 MWh fjernvarme	400 kr.
12 Udskiftning af ovenlys med 2 lags termorude	1,46 MWh fjernvarme	1.100 kr.
13 Udskiftning af hejseport	0,35 MWh fjernvarme	300 kr.

## Energikonsulentens konklusion og kommentarer

Sags nr. 11.1901.48  
Kunde: Post Danmark  
Hotelvej 11, 2640 Hedehusene

Energimærket omfatter 1 bygning. Det samlede opvarmede areal er i følge BBR-meddelelsen på 990 m<sup>2</sup>. Den nordvestlige del af bygningen var ikke tilgængelig ved besigtigelsen, det antages derfor at den del svarer til den øvrige del af bygningen.

Loftsrummet var ikke tilgængeligt, dette forudsættes at opfylde kravene til det på opførelsestidspunktet gældende bygningsreglement, BR82.

Bygningen opvarmes med fjernvarme

Bygningen anvendes til Erhverv

Der er 1 etage, samt delvis kælder og delvist loft.

Der er ikke foretaget destruktive undersøgelser af klimaskærmen.



**Energimærkning nr.:** 200048381  
**Gyldigt 7 år fra:** 26-04-2011  
**Energikonsulent:** Anne Svendsen  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4



**Firma:** Grontmij | Carl Bro (Glostrup)

Baggrunden for energimærkningen er en besigtigelse af ejendommen og udleverede bygningstegninger:

tegn. (99)3.1 Kælderplan  
tegn. (99)3.4 Facade mod NV og SØ  
tegn. (99)3.5 Facade mod SV og NØ  
tegn. (59)3.1 VVS-Rørinstallationer Kælderplan  
tegn. (59)3.2 VVS-Rørinstallationer Stueplan

Energimærket er udarbejdet efter retningslinjerne i håndbog for Energikonsulenter 2008 ver. 3  
Ejendommen energimærkes efter retningslinjerne for "Energimærkning af flerfamiliehuse, handel-, service og offentlige bygninger".

Det beregnede forbrug er på 124 MWh svarende til 100 kWh/m<sup>2</sup>, det oplyste graddagekorrigerede forbrug er på 186 MWh, dette er en afvigelse på 33 %. Afvigelsen kan skyldes at der bliver holdt en højere indetemperatur i bygningen end dimensionsgivende og at dører og vinduer er meget åbne, f.eks. dør til postbutik eller port på bagside af bygning.

Besparelsesforslag med en tilbagebetalingstid over ca. 50 år er individuelt vurderet og er kun medtaget, hvis det er fornuftigt i forhold til andre besparelsesforslag.

Energimærkningen er udført af: Anne Svendsen og Rikke Jørgensen som assistent.

## Energikonsulentens bygningsgennemgang

### Bygningsdele

#### • Loft og tag

Status: Loft mod uopvarmet tagrum er vurderes isoleret med 200 mm mineraluld.  
Skråt tag over tidligere sorteringsrum antages isoleret med 200 mm mineraluld.

Forslag 8: Efterisolering af loft mod uopvarmet tagrum med 150 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.

#### • Ydervægge

Status: Ydervægge består af 60 cm teglvæg med med 50 mm mineraluld.

Forslag 10: Montering af 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. Alternativt foreslås en udvendig efterisolering med tilsvarende isoleringstykkelse. Den udvendige efterisolering afsluttes med en facadepudsløsning eller en pladebeklædning. Vinduerne



**Energimærkning nr.:** 200048381  
**Gyldigt 7 år fra:** 26-04-2011  
**Energikonsulent:** Anne Svendsen  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4



**Firma:** Grontmij | Carl Bro (Glostrup)

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 lokale bestemmelser evt. hindrer en sådan ændring i bygningens udseende. Udvendig efterisolering af ydervægskonstruktioner er mere energieffektiv end tilsvarende indvendig isolering, da langt de fleste og væsentligste kuldebroer i væggen brydes. Samtidig er indvendig efterisolering næsten ligeså dyrt som udvendig efterisolering, og som nævnt en besværlig løsning, der kræver tæt dampspærre, hvilket kan være svært at realisere i praksis. Prisoverslaget er baseret på den udvendige løsning (kilde [www.rockwool.dk](http://www.rockwool.dk))

## • Vinduer, døre og ovenlys

- Status: Oplukkelige vinduer og yderdøre er monteret med 2 lags termorude. Yderdøre er med isoleret fyldning. Automatisk skydedør med glas monteret med 2 lags termorude. Ovenlys er monteret med 2 lags termorude/acryl. Ovenlyset består af en række vinduer, der her er samlet til et stort. Der er monteret en industrihejseport med 4 vinduesrækker.
- Forslag 9: Udskiftning af 2 lags termoruder i vinduer til energiruder med U-værdi mindre end 1,1. Energiruderne skal være med varm kant. Udskiftning af 2 lags termoruder i yderdøre til energiruder med U-værdi mindre end 1,1. Energiruderne skal være med varm kant.
- Forslag 12: Udskiftning af ovenlys med 2 lags termorude til ny ovenlys monteret med 2 lags energirude/acryl. På trods af den lange tilbagebetalingstid, bør disse som minimum efterses, da det oplyses at der har været problemer med vinduerne.
- Forslag 13: Det anbefales at udskifte hejseporten til en ny og mere velisoleret hejseport.

## • Gulve og terrændæk

- Status: Gulv og fundamenter i kælder og stue er udført som betondæk direkte på terræn. Antaget U- værdi for dæk mod terræn i henhold til BR 82, U- værdi = 0,3 W/m<sup>2</sup>\*K.

## • Kælder

- Status: Kælderydervægge er gennemsnitlig udført som 30 cm massiv beton. Kældervægge er ikke isoleret.
- Forslag 5: Montering af indvendig ventileret isoleringsvæg på kælderydervæg mod jord med 200 mm mineraluld, effektiv dampspærre og afsluttet med godkendt beklædning. Der udføres nye lysninger og bundstykke ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i ny



**Energimærkning nr.:** 200048381  
**Gyldigt 7 år fra:** 26-04-2011  
**Energikonsulent:** Anne Svendsen  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4



**Firma:** Grontmij | Carl Bro (Glostrup)

væg. Arbejdet udføres sammen med isolering af vægge placeret over terræn. Det skal iøvrigt undersøges om isoleringsarbejdet kan medføre dannelse af skimmelsvampe bag isoleringen.

## Ventilation

### • Ventilation

**Status:** Der er monteret 3 ældre mekanisk ventilationsanlæg der ventilerer hele bygningen. Der er indblæsningsventiler og udsugningsventiler. 2 aggregater med roterende varmeveksler er placeret i ventilationsrum, det 3. anlæg var ikke tilgængeligt, det fremgik udelukkende af ventilationsanlægsoversigt. Bygningen anses for at være normal tæt. Kanallængde i ventilationsrum er skønnet ud fra rummets opbygning.

**Forslag 1:** Eksisterende aggregatter udskiftes til nye aggregatter med modstrømsvarmeveksler. Hvis der er monteret elvarmeplade i aggregatet, skal det sikres at denne ikke er tilsluttet.

## Varme

### • Varmeanlæg

**Status:** Bygningen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført med isoleret varmeveksler og indirekte centralvarmevand i fordelingsnettet. Varmeveksleren er en Reflex JL 70 TL 180C fra 2004.

**Forslag 6:** Isolering af uisolerede varmfordelingsrør med 50 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred.  
Isolering af uisolerede komponenter.  
Efterisolering af varmfordelingsrør med 30 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred.

### • Varmt vand

**Status:** Varmt brugsvand produceres i 400 l varmtvandsbeholder, isoleret med 80 mm mineraluld.  
Varmtvandsbeholderen er en Reflex DF 402 A fra 2004.  
Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 3/8" stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering.  
Brugsvandsrør og cirkulationsledning er gennemsnitlig udført som 1/2" stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering.  
Fordelingen af det varme vand sker via en Smedegaard Vario 25V med en effekt på 80 W.

**Forslag 3:** Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe til varmt brugsvand. Det vurderes at pumpe kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt.



**Energimærkning nr.:** 200048381  
**Gyldigt 7 år fra:** 26-04-2011  
**Energikonsulent:** Anne Svendsen  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4



**Firma:** Grontmij | Carl Bro (Glostrup)

Forslag 11: Efterisolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder med 30 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred.  
Efterisolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning med 30 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred.

## • Fordelingssystem

Status: Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg. Varmefordelingsrør er gennemsnitlig udført som 1 1/2" stålrør. Rørene er uisolerede. Varmefordelingsrør i uopvarmet ventilationsrum er gennemsnitlig udført som 1" stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering. Fordelingen af varmen sker via en Grundfos Alpha+ med en effekt på 80 W. Der er monteret 2 på blandesøjferne i varmecentralen og 2 på blandesøjferne i ventilationsrummet. På fjernvarmen er monteret en Grundfos Magna 32-120 /F med en effekt på 435 W. Varmecentralens opbygning bør efterses, med henblik på om denne pumpe kan undværes ved en eventuel omlægning af anlægget.

## • Automatik

Status: Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur. Ud over andet automatik i de enkelte rum, er der monteret automatik der styres efter udetemperatur. Denne overstyrer regulering i de enkelte rum. Ud over andet automatik er monteret ur for natsænkning af rumtemperatur.

## Vedvarende energi

### • Solceller

Forslag 7: Montering af solceller på taget mod sydøst. Det anbefales at der monteres solceller af Monokrystallinsk silicium eller Polykrystallinsk silicium med et areal på 40 kvm, indbygget i tagbelægningen så cellerne fremstår mest diskret. Monokrystallinsk silicium har en noget bedre virkningsgrad, men er samtidig noget dyrere. I forslaget er regnet med typen Polykrystallinsk silicium af god kvalitet. Der kan installeres billigere solceller, men dette kan ikke anbefales.

### • Solvarme

Status: Der er ikke installeret solvarme og da ejendommen er beliggende i et fjernvarmeområde vurderes det ikke rentabelt at etablere solvarme.



**Energimærkning nr.:** 200048381  
**Gyldigt 7 år fra:** 26-04-2011  
**Energikonsulent:** Anne Svendsen  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4



**Firma:** Grontmij | Carl Bro (Glostrup)

## EI

### • Belysning

Status: Belysningsanlæggene i bygningen består af gamle 2-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Forslag 4: Montering af energibesparende lysarmaturer og etablering af automatisk styring af belysning ved bevægelsesmeldere og dagslysstyring.

### • Andre elinstallationer

Status: Udendørs belysning uden dagslysstyring.

## Vand

### • Toiletter

Status: De registrerede toiletter var en blanding mellem enkelt skylstoiletter og dobbeltskylstoiletter. 1 toilet havde dobbeltskyl, de resterende 9 havde enkeltskyl.

Forslag 2: Det anbefales, at brusearmaturer udskiftes til nye med termostاتفunktion og bruserhoved med sparefunktion.  
Det kan anbefales at armaturerne udskiftes til vandbesparende armaturerne.  
Det anbefales, at alle toiletter ved naturlig udskiftning erstattes af en type med 3/6 l. skyl.  
Ved udskiftning skal det sikres, at kloak og afløb kan renskylles med reduceret skyllemængde.

### • Armaturer

Status: Vandarmaturene er generelt ikke med besparelsesarmaturer og der er flere tappesteder til fællesvaske, hvor armaturerne ikke er vandbesparende.  
Brusearmaturene er generelt ikke med besparelsesarmaturer.



**Energimærkning nr.:** 200048381  
**Gyldigt 7 år fra:** 26-04-2011  
**Energikonsulent:** Anne Svendsen  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4



**Firma:** Grontmij | Carl Bro (Glostrup)

## Bygningsbeskrivelse

- **Opførelsesår:** 1987
- **År for væsentlig renovering:**
- **Varme:** Fjernvarme
- **Supplerende opvarmning:** Ingen
- **Boligareal ifølge BBR:** 19 m<sup>2</sup>
- **Erhvervsareal ifølge BBR:** 990 m<sup>2</sup>
- **Opvarmet areal:** 1238 m<sup>2</sup>
- **Anvendelse ifølge BBR:** Kontor/Handel/Off. administration
- **Kommentar til BBR-oplysninger:**

Det af energikonsulenten registrerede opvarmede areal i bygningen er større end arealet angivet i BBR-ejermeddelelsen. Hvilket formentlig skyldes at kælderen ikke er regnet med som opvarmet.

## Energipriser

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

Koldt brugsvand:	35,00 kr. pr. m <sup>3</sup>
Fjernvarme:	718,80 kr. pr. MWh
El:	2,00 kr. pr. kWh
Fast afgift:	16.144,00 kr. pr. år



**Energimærkning nr.:** 200048381  
**Gyldigt 7 år fra:** 26-04-2011  
**Energikonsulent:** Anne Svendsen  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4



**Firma:** Grontmij | Carl Bro (Glostrup)

## Hvad er energimærkning?

Formålet med energimærkningen er at fremme energibesparelser og synliggøre mulighederne for at spare energi til gavn for privatøkonomien, miljøet og samfundet.

Ved salg eller udlejning af lejligheder skal sælger eller udlejer fremlægge en gyldig energimærkning. Gyldigheden af mærkningen er 10 år hvis summen af energibesparelser med tilbagebetalingstid under 10 år er mindre end 5% af energiforbruget. Hvis summen af disse energibesparelser er mere end 5% er gyldigheden 7 år. Reglerne gælder også ved salg af andelsboliger. Bygninger, som er større end 1000 m<sup>2</sup>, skal altid have et gyldigt energimærkning. Det vil sige at mærkningen skal gentages inden gyldigheden af den tidligere mærkning udløber.

Energimærkningen gennemføres af beskikkede energikonsulenter eller certificerede energimærkningsfirmaer. Energistyrelsen overvåger ordningen og udtager energimærkninger til kontrol. Den daglige administration af ordningen varetages af Sekretariatet for Energieffektive bygninger (SEEB), på vegne af Energistyrelsen.



## Yderligere oplysninger

### Forbehold for priser

Energimærkets besparelsesforslag er baseret på energikonsulentens erfaring og vurdering. Før energispareforslagene iværksættes, bør der altid indhentes 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:



**Energimærkning nr.:** 200048381  
**Gyldigt 7 år fra:** 26-04-2011  
**Energikonsulent:** Anne Svendsen  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4



**Firma:** Grontmij | Carl Bro (Glostrup)

Energistyrelsen  
Amaliegade 44  
1256 København K  
E-mail: ens@ens.dk

**Læs mere**  
[www.spareenergi.dk](http://www.spareenergi.dk)

## Energikonsulent

<b>Energikonsulent:</b>	Anne Svendsen	<b>Firma:</b>	Grontmij   Carl Bro (Glostrup)
<b>Adresse:</b>	Granskoven 8 2600 Glostrup	<b>Telefon:</b>	43486060
<b>E-mail:</b>	ave@gmcb.dk	<b>Dato for bygningsgennemgang:</b>	22-03-2011

**Energikonsulent nr.:** 250538

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