



## Energimærkning for følgende ejendom:

**Adresse:** Nygade 19A  
**Postnr./by:** 6240 Løgumkloster  
**BBR-nr.:** 550-006931-001  
**Energimærkning nr.:** 200047492  
**Gyldigt 7 år fra:** 31-03-2011  
**Energikonsulent:** Gunnar Stenhøj  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4  
**Firma:** Stenhøj Boligsyn ApS



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 varmeforbrug                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Energimærke                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Udgift inkl. moms og afgifter:</b> 43.340 kr./år</li> <li><b>Forbrug:</b> 0,99 MWh fjernvarme</li> <li><b>Oplyst for perioden:</b><br/>Fjernvarme: 01-07-2009 - 30-06-2010</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>A B C D E F G</p> <p><b>Højt forbrug</b></p> |

| Besparelsesforslag                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Energikonsulentens foreslår forbedringerne nedenfor. Der kan være flere forslag på side 2. Se mere om forslagene i afsnittet "Energikonsulentens bygningsgennemgang".</p> |

| Forslag til forbedring                                                 | Årlig besparelse i energienheder    | Årlig besparelse i kr. inkl. moms | Skønnet investering inkl. moms | Tilbagebetalingstid |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|---------------------|
| 1 Montering af termostatventiler                                       | 1.001 kWh el<br>1,99 MWh fjernvarme | 3.600 kr.                         | 8.000 kr.                      | 2,2 år              |
| 2 Efterisolering af skråvægge med 150 mm i forbindelse med renovering. | 732 kWh el<br>1,57 MWh fjernvarme   | 2.700 kr.                         | 29.100 kr.                     | 10,8 år             |
| 3 Isolering af væg mod uopvarmet tagrum med 200 mm.                    | 91 kWh el<br>0,20 MWh fjernvarme    | 400 kr.                           | 8.700 kr.                      | 25,4 år             |
| 4 Udskiftning af 2 lags termoruder i vinduer til energiruder           | 674 kWh el<br>1,44 MWh fjernvarme   | 2.500 kr.                         | 37.100 kr.                     | 14,9 år             |
| 5 Isolering af hule ydervægge ved indblæsning af granulat              | 490 kWh el<br>1,05 MWh fjernvarme   | 1.900 kr.                         | 62.000 kr.                     | 34,3 år             |



**Energimærkning nr.:** 200047492  
**Gyldigt 7 år fra:** 31-03-2011  
**Energikonsulent:** Gunnar Stenhøj  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4

**Firma:** Stenhøj Boligsyn ApS



| Forslag til forbedring                                | Årlig besparelse i energienheder  | Årlig besparelse i kr. inkl. moms | Skønnet investering inkl.moms | Tilbagebetalingstid |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|---------------------|
| 6 Isolering af væg mod uopvarmet lagerrum med 200 mm. | 217 kWh el<br>0,47 MWh fjernvarme | 900 kr.                           | 30.600 kr.                    | 38,0 år             |
| 7 Efterisolering af hanebåndsloft med 150 mm.         | 181 kWh el<br>0,39 MWh fjernvarme | 700 kr.                           | 12.900 kr.                    | 19,2 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.

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>                       | 11.400  | kr./år         |
| • <b>Samlet besparelse på el til andet end opvarmning</b> | 0       | kr./år         |
| • <b>Samlet besparelse på vand</b>                        | 0       | kr./år         |
| • <b>Besparelser i alt</b>                                | 11.400  | kr./år         |
| • <b>Investeringsbehov</b>                                | 188.095 | kr. inkl. moms |

Alle beløb er inklusive moms.



**Energimærkning nr.:** 200047492  
**Gyldigt 7 år fra:** 31-03-2011  
**Energikonsulent:** Gunnar Stenhøj  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4

**Firma:** Stenhøj Boligsyn ApS



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:

| Forslag til forbedring |                                                                     | Årlig<br>besparelse i<br>energienheder | Årlig<br>besparelse i<br>kr. inkl. moms |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|
| 8                      | Efterisolering af loft mod uopvarmet tagrum med 150 mm.             | 342 kWh el<br>0,74 MWh<br>fjernvarme   | 1.300 kr.                               |
| 9                      | Montering af solfanger, vakumrør og beholder til varme og brugsvand | -49 kWh el<br>4,33 MWh<br>fjernvarme   | 3.400 kr.                               |
| 10                     | Efterisolering af skunkrum.                                         | 278 kWh el<br>0,60 MWh<br>fjernvarme   | 1.100 kr.                               |
| 11                     | Isolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder                 | -413 kWh el<br>1,01 MWh<br>fjernvarme  | -31 kr.                                 |
| 12                     | Isolering af varmemfordelingsrør                                    | -121 kWh el<br>0,15 MWh<br>fjernvarme  | -124 kr.                                |



**Energimærkning nr.:** 200047492  
**Gyldigt 7 år fra:** 31-03-2011  
**Energikonsulent:** Gunnar Stenhøj  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4

**Firma:** Stenhøj Boligsyn ApS



## Energikonsulentens konklusion og kommentarer

Boligen er opført i 1910 og i betragtning af dette i god isoleringsmæssig stand. Der er enkelte forslag til energimæssigt rentable forbedringer. Der kan udføres flere forbedringer, men disse vil ikke være rentable, når de nuværende energipriser tages i betragtning.

Nogle af forslagene har mere end 10 års tilbagebetalingstid, men de anbefales udført bl.a. af komfort hensyn.

Mange konstruktioner er skjulte, og tegningsmaterialet beskriver ikke konstruktionernes isolering fuldt ud. Derfor er flere eksisterende konstruktioner anslåede.

Den isoleringsmæssige tilstand i skunkrum kunne ikke registreres overalt, da der ikke er adgangsmulighed. Ud fra øvrige isoleringsmæssige forhold er isoleringsgraden skønnet.

Anvendelse.

Omhandlende del af bygningen anvendes til beboelse, lejligheder.

Der er desuden en ikke medregnet, uopvarmet erhvervsdel (21 C og 21 D) samt lejlighederne nr 23. For beboelseslejlighederne i nr 23 er udarbejdet særskilt energimærke.

Opvarmet areal.

Det opvarmede areal er det samme som beboet areal i nr 19 og 21, 462 m<sup>2</sup>.

De oplyste forbrug stammer fra udskrifter fra forsyningsselskaberne.

I ejendommen er opvarmning med både el og fjernvarme.

Forbrug af el til opvarmning er omregnet til skønsmæssigt forbrug af fjernvarme.

## Energikonsulentens bygningsgennemgang

### Bygningsdele

#### • Loft og tag

Status: Loft i nr 19 A og B mod uopvarmet tagrum er isoleret med 200 mm mineraluld. Over isoleringen er henlagt Polystyrenplader. Hanebåndsløft (spidsloft) er isoleret med 200 mm mineraluld. Skråvægge i tagetagen er isoleret med 100 mm mineraluld. Lodrette skunkvægge er isoleret med 200 mm mineraluld. Loft mod uopvarmet skunk er oplyst isoleret med 200 mm mineraluld.

Forslag 2: Efterisolering af skråvægge med 150 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 7: Efterisolering af hanebåndsløft med 150 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



**Energimærkning nr.:** 200047492  
**Gyldigt 7 år fra:** 31-03-2011  
**Energikonsulent:** Gunnar Stenhøj  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4

**Firma:** Stenhøj Boligsyn ApS



eksisterende gangbro eller gulvbrædder i loftsrummet skal også tillægges overslagsprisen.

Forslag 8: Polystyrenplader fjernes.  
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.

Forslag 10: Efterisolering af skunke, så der er 350 mm overalt.  
Pladsforholdene i skunkene er trange. Dele af skunkene kan måske (pga. arbejdsmiljøregler) kun efterisoleres i forbindelse med tagudskiftning eller anden indvendig større renovering i praksis. Overslagspriserne omfatter alene isoleringsarbejdet.

## • Ydervægge

Status: Ydervægge er udført som 30 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af en halvtstens teglmur med 75 mm hulrum. Hulrummet er ikke isoleret.  
Indv. er skeletvæg med 100 mm isolering.  
Væg mod uopvarmet lagerrum består af massiv teglvæg, skønnet isoleret med 100 mm fastholdt mineraluld mod det uopvarmede rum.  
Væg mod uopvarmet tagrum består af massiv teglvæg isoleret med 100 mm mineraluld.

Forslag 3: Der udføres ny isolering med 200 mm mineraluld. Ny isolering udføres på bagside af teglvæg, evt. i træskelet og fastholdes med tråd.

Forslag 5: Isolering af uisolerede hulmure med mineraluldsgranulat. Inden isoleringsarbejdet påbegyndes bør godkendt isolatør vurdere, om ydervægge er velegnet til isolering. Visse ydervægge egner sig ikke til hulmursisolering, da der kan opstå fugtproblemer og afskalning af facaden.

Forslag 6: Der udføres ny isolering med 200 mm mineraluld. Ny isolering udføres på bagside af væg, evt. i træskelet og beklædes med plader.

## • Vinduer, døre og ovenlys

Status: Oplukkelige vinduer med 1 ramme. Vinduer er monteret med 2 lags energiruder eller termoruder.  
Oplukkeligt vindue med 1 ramme med 2 ruder mod nord. Vinduet er monteret med 2 lags termoruder.  
Fast vindue med 1 rude mod vest. Vinduet er monteret med 2 lags termorude.  
Yderdør med 1 rude. Dør er monteret med 2 lags energirude.



**Energimærkning nr.:** 200047492  
**Gyldigt 7 år fra:** 31-03-2011  
**Energikonsulent:** Gunnar Stenhøj  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4

**Firma:** Stenhøj Boligsyn ApS



Yderdør med 1 rude og isoleret fyldning. Dør er monteret med 2 lags energirude.  
Oplukkelige tagvinduer som Velux. Vinduer er monteret med 2 lags energirude.  
1 er med termorude.

Forslag 4: Udskiftning af 2 lags termoruder i vinduer til energiruder med U-værdi mindre end 1,1.  
Energiruderne skal være med varm kant.

- **Gulve og terrændæk**

Status: Terrændæk er udført i beton og slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 100 - 150 mm letklinker under betonen. I bad er 250 mm.

## Ventilation

- **Ventilation**

Status: Der er naturlig ventilation i hele bygningen i form af oplukkelige vinduer og aftræksventiler i bad, samt mekanisk udsugning fra emhætte i køkkener. Bygningen er normal tæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre er rimelig intakte.

## Varme

- **Varmeanlæg**

Status: Bygningen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført som direkte fjernvarmeanlæg, med fjernvarmevand i fordelingsnettet.  
I nogle af lejlighederne er elvarme.  
Der er supplerende varmforsyning i form af elradiatorer i tagetagen. Elradiatorer indgår i beregning sammen med fjernvarme. Andel til elradiatorer er indregnet i det forhold disse bidrager rumopvarmning i forhold til det samlede opvarmede areal.

- **Varmt vand**

Status: Varmt brugsvand produceres i præisolerede vandvarmere, fabrikat Metro type Cabinet. Der er flere beholdere, nogle er opvarmet med el.  
Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som stålrør. Rørene er uisolerede.

Forslag 11: Isolering af uisolerede tilslutningsrør til varmtvandsbeholder med rørskåle.

- **Fordelingssystem**

Status: Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum.  
Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.  
Varmefordelingsrør i fyrrum 19 A er udført som pexrør. Rørene er uisoleret.

Forslag 12: Isolering af uisolerede varmfordelingsrør med rørskåle



**Energimærkning nr.:** 200047492  
**Gyldigt 7 år fra:** 31-03-2011  
**Energikonsulent:** Gunnar Stenhøj  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4

**Firma:** Stenhøj Boligsyn ApS

- **Automatik**

Status: Der er monteret "termostatiske" ventiler på returløb på nogle af radiatorer. Denne regulering sikrer kun en tilpas afkøling, men sikrer ikke regulering for korrekt rumtemperatur.  
Nogle radiatorer er med termostatventiler.

Forslag 1: På alle radiatorer hvor der er monteret returventiler monteres termostatiske fremløbsventiler til regulering af korrekt rumtemperatur.

## Vedvarende energi

- **Varmepumper**

Status: Der er monteret ældre varmepumpe til opvarmning af 21 A 1. tv.. Varmepumpen er typen luft/luft, hvilket vil sige at varmepumpen er et splitanlæg med en udedel og en indedel. Indedelen forsyner lejligheden med varme.

- **Solvarme**

Forslag 9: Montering af solfanger på taget som vakuumrør (Piperør) med 1 lag dækglass, og solvarmebeholder der placeres i lagerhal. Beholder skal være med en kapacitet på 50 liter pr. kvm solfanger, dog minimum 200 liter. Beholder forsynes med elpatron til opvarmning af brugsvand i kolde perioder. Der monteres tilslutningsrør til solfanger, der forsynes med pumpe som Grundfos Alpha Pro. For at udnytte solvarmen fuldt ud tilsluttes anlægget det eksisterende varmeanlæg via varmeveksler. Det vil være optimalt at tilslutte til gulvvarmen, da der ikke kræves så store driftstemperaturer.

## Vand

- **Toiletter**

Status: Toiletter med højt vandforbrug anbefales udskiftet til type med dobbeltskyl.



**Energimærkning nr.:** 200047492  
**Gyldigt 7 år fra:** 31-03-2011  
**Energikonsulent:** Gunnar Stenhøj  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4

**Firma:** Stenhøj Boligsyn ApS



## Bygningsbeskrivelse

- **Opførelsesår:** 1910
- **År for væsentlig renovering:** 1996
- **Varme:** Fjernvarme
- **Supplerende opvarmning:** Varmepumpe og El
- **Boligareal ifølge BBR:** 606 m<sup>2</sup>
- **Erhvervsareal ifølge BBR:** 251 m<sup>2</sup>
- **Opvarmet areal:** 462 m<sup>2</sup>
- **Anvendelse ifølge BBR:** Etagebolig
- **Kommentar til BBR-oplysninger:**

Nærværende energimærkning vedr. beboelseslejlighederne nr 19 og 21.  
Bebygget areal 348 m<sup>2</sup>, udnyttet tagetage 114 m<sup>2</sup>. Beboet areal 462 m<sup>2</sup>.

## Energipriser

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

|              |                      |
|--------------|----------------------|
| Fjernvarme:  | 787,50 kr. pr. MWh   |
| El:          | 2,00 kr. pr. kWh     |
| Fast afgift: | 16.693,00 kr. pr. år |

## Sådan opgøres varmeregningen

### De enkelte lejligheders 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.:** 200047492  
**Gyldigt 7 år fra:** 31-03-2011  
**Energikonsulent:** Gunnar Stenhøj  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4



**Firma:** Stenhøj Boligsyn ApS

| Type       | Areal i m <sup>2</sup> | Gennemsnitligt årlige energiudgifter |
|------------|------------------------|--------------------------------------|
| 2 værelser | 63                     | 5.900 kr.                            |
| 2 værelser | 68                     | 6.300 kr.                            |
| 2 værelser | 47                     | 4.400 kr.                            |
| 2 værelser | 53                     | 4.900 kr.                            |
| 2 værelser | 61                     | 5.700 kr.                            |
| 1 værelse  | 59                     | 5.500 kr.                            |
| 2 værelser | 66                     | 6.100 kr.                            |
| 2 værelser | 53                     | 4.900 kr.                            |



**Energimærkning nr.:** 200047492  
**Gyldigt 7 år fra:** 31-03-2011  
**Energikonsulent:** Gunnar Stenhøj  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4

**Firma:** Stenhøj Boligsyn 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 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. Hvis dette ikke fører til en afklaring, kan man sende en skriftlig klage til Energistyrelsen.

Klager over faglige og kvalitetsmæssige forhold vedrørende energimærkninger og andre ydelser udført af personligt beskikkede energikonsulenter i deres egenskab af personligt beskikkede energikonsulenter behandles af Energistyrelsen. Klagen skal være modtaget i Energistyrelsen senest 1 år efter indberetningen af energimærkningsrapporten. Klagen kan indbringes af bygningens ejer, ejere af ejerlejligheder samt købere eller erhververe af energimærkede bygninger eller lejligheder.

Klagen skal indgives på et skema, som udarbejdes af Energistyrelsen.

Reglerne fremgår af § 49, stk. 1 og stk. 2 i bekendtgørelse nr. 228 af 7. april 2008 om energimærkning af bygninger.

Klagen over energimærkningen sendes til:



**Energimærkning nr.:** 200047492  
**Gyldigt 7 år fra:** 31-03-2011  
**Energikonsulent:** Gunnar Stenhøj  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4

**Firma:** Stenhøj Boligsyn ApS



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

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

## Energikonsulent

|                         |                                 |                                           |                      |
|-------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------|----------------------|
| <b>Energikonsulent:</b> | Gunnar Stenhøj                  | <b>Firma:</b>                             | Stenhøj Boligsyn ApS |
| <b>Adresse:</b>         | Fælledvej 61<br>7000 Fredericia | <b>Telefon:</b>                           | 25623901             |
| <b>E-mail:</b>          | g.stenhoj@mail.dk               | <b>Dato for bygnings-<br/>gennemgang:</b> | 20-03-2011           |

**Energikonsulent nr.:** 100410

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