# Energimærkning



## Energimærkning for følgende ejendom:



| | |
|---|---|
| **Adresse:** | Nørremarksvej 31 |
| **Postnr./by:** | 7870 Roslev |
| **BBR-nr.:** | 779-145399-001 |
| **Energimærkning nr.:** | 100171810 |
| **Gyldigt 5 år fra:** | 01-08-2010 |
| **Energikonsulent:** | Michael Hørning Kristensen |
| **Programversion:** | Energy08, Be06 version 4 |

**Firma:** CMN Arkitekt- & Ingeniørfirma A/S

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

- **Udgift inkl. moms og afgifter:** 23.484 kr./år
- **Forbrug:** 582 kWh el
  2.349,5 Liter fyringsgasolie

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.

## Energimærke

**Lavt forbrug**




**Højt forbrug**

## 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 | Tilbage-betalingstid |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Efterisolering af massive ydervægge i opvarmet del af udhus med fyr med 100 mm isolering. | 14 kWh el<br>272,3 Liter fyringsgasolie | 2.700 kr. | 30.300 kr. | 11,6 år |
| 2 | Montering af rumtermostat i alle opv. rum med gulvvarme | 7 kWh el<br>172,3 Liter fyringsgasolie | 1.700 kr. | 10.000 kr. | 6,1 år |
| 3 | Montering af jordvarmeanlæg, (væske/vand), nyt anlæg, omdrejningsreguleret. | -5.288 kWh el<br>2.102,0 Liter fyringsgasolie | 9.400 kr. | 100.000 kr. | 10,6 år |



**Energimærkning nr.:** 100171810
**Gyldigt 5 år fra:** 01-08-2010
**Energikonsulent:** Michael Hørning Kristensen
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4 **Firma:** CMN Arkitekt- & Ingeniørfirma A/S

| | Forslag til forbedring | Årlig besparelse i energienheder | Årlig besparelse i kr. inkl. moms | Skønnet investering inkl.moms | Tilbage-betalingstid |
|---|---|---|---|---|---|
| 4 | Efterisolering af loft i opvarmet del af udhus med fyr mod uopvarmet tagrum med 250 mm isolering. | 4 kWh el<br>79,2 Liter fyringsgasolie | 800 kr. | 10.200 kr. | 13,3 år |
| 5 | Montering af plan solfanger og beholder til brugsvand | 493 kWh el<br>98,0 Liter fyringsgasolie | 2.000 kr. | 35.000 kr. | 18,3 år |
| 6 | Udførelse af nyt terrændæk i opvarmet del af udhus med fyr. | 7 kWh el<br>131,7 Liter fyringsgasolie | 1.300 kr. | 50.400 kr. | 39,8 år |

**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.



**Energimærkning nr.:** 100171810
**Gyldigt 5 år fra:** 01-08-2010
**Energikonsulent:** Michael Hørning Kristensen
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4 **Firma:** CMN Arkitekt- & Ingeniørfirma A/S

## Samlet besparelse – her og nu

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

| | | |
|---|---|---|
| • **Samlet besparelse på varme** | 14.327 | kr./år |
| • **Samlet besparelse på el til andet end opvarmning** | 46 | kr./år |
| • **Samlet besparelse på vand** | 0 | kr./år |
| • **Besparelser i alt** | 14.373 | kr./år |
| • **Investeringsbehov** | 235.765 | 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 CO2-udledningen og de klimaforandringer, som truer vores fælles fremtid og som allerede rammer de mest udsatte befolkninger.

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

Til sammenligning:
For nyt byggeri er Bygningsreglementets minimumskrav i øjeblikket karakteren B.
Hvis en bygning opnår karakteren A1 eller A2 betegnes den ifølge Bygningsreglementet som et lavenergihus

## Energiforbedring ved ombygning og renovering

Ved ombygning og renovering er det som regel 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). Reglerne findes i kapitel 7.3 og 7.4.
Eksempler på energiforbedring som kan gennemføres i forbindelse med ombygning eller renovering:



**Energimærkning nr.:** 100171810
**Gyldigt 5 år fra:** 01-08-2010
**Energikonsulent:** Michael Hørning Kristensen
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4 **Firma:** CMN Arkitekt- & Ingeniørfirma A/S

| | Forslag til forbedring | Årlig besparelse i energienheder | Årlig besparelse i kr. inkl. moms |
|---|---|---|---|
| 7 | Efterisolering af loft mod uopvarmet tagrum i bolig med 150 mm isolering. | 7 kWh el<br>133,7 Liter fyringsgasolie | 1.300 kr. |
| 8 | Montering af ny cirkulationspumpe på varmeanlæg | 197 kWh el | 400 kr. |
| 9 | Indvendig eller udvendig efterisolering af ydervægge i bolig op til kravene i gældende bygningsreglement, BR08 | 14 kWh el<br>266,3 Liter fyringsgasolie | 2.600 kr. |
| 10 | Isolering af varmefordelingsrør ved fyr. | 1,0 Liter fyringsgasolie | 9 kr. |
| 11 | Udførelse af nyt terrændæk i værelser med gulvvarme. | 1 kWh el<br>17,8 Liter fyringsgasolie | 200 kr. |
| 12 | Isolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder i fyrrum. | -5,0 Liter fyringsgasolie | -47 kr. |

## Energikonsulentens konklusion og kommentarer

Boligen er opført i 1899, men er blevet renoveret/ombygget inden for de sidste 4 år, bl.a. med nye vinduer og delvist nyt terrændæk med gulvvarme. Boligen er i god isoleringsmæssig stand i forhold til opførelsestidspunktet. Der kan udføres energiøkonomisk rentable forbedringer i boligen. Disse forslag til besparelser kan ses under punktet "Kan det blive bedre?".
Hvis de foreslåede forbedringer under "Kan det blive bedre?" gennemføres, vil mærket kunne forbedres fra D til B.

Det er muligt at udfører andre energibesparende foranstaltninger (se pkt. "Energiforbedring ved ombygning og renovering"), men disse vil ikke være rentable når de nuværende energipriser tages i betragtning.

Ejer lagde ikke inde med bygningstegniger.

Det opvarmede areal er fremkommet ud fra opmåling på stedet.



**Energimærkning nr.:** 100171810
**Gyldigt 5 år fra:** 01-08-2010
**Energikonsulent:** Michael Hørning Kristensen
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4 **Firma:** CMN Arkitekt- & Ingeniørfirma A/S

## Energikonsulentens bygningsgennemgang

### Bygningsdele

- **Loft og tag**

Status: Loftslem til uopvarmet tagrum er isoleret med ca. 50 mm og tætsluttende.
Loft mod uopvarmet tagrum i bolig er isoleret med ca. 200 mm mineraluld.
Loft mod uopvarmet tagrum i den opvarmede del af udhus med fyr skønnes at være isoleret med ca. 100 mm mineraluld.

Forslag 4: Efterisolering af loft mod uopvarmet tagrum i opvarmet del af udhus med fyr med 250 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 hævning af eksisterende gangbro eller gulvbrædder i tagrummet skal også tillægges overslagsprisen.

Forslag 7: Efterisolering af loft mod uopvarmet tagrum i bolig 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 hævning af eksisterende gangbro eller gulvbrædder i tagrummet skal også tillægges overslagsprisen.

- **Ydervægge**

Status: Ydervægge i bolig er udført som ca. 30 cm hulmur. Iht. ejer består ydervægge udvendigt af en halvstens teglmur og indvendigt af letbeton. Hulrummet er isoleret med ca. 50 mm mineraluld.
Ydervægge i udhus med fyr består af massiv teglvæg.
Let skillevæg (udhus med fyr) imellem opvarmet og ikke opvarmet del af udhus med fyr er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger skønnes at være isoleret med ca. 100 mm mineraluld.

Forslag 1: Montering af indvendig isoleringsvæg på massive ydermure i opvarmet del af udhus med fyr med 100 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 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



**Energimærkning nr.:** 100171810
**Gyldigt 5 år fra:** 01-08-2010
**Energikonsulent:** Michael Hørning Kristensen
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4 **Firma:** CMN Arkitekt- & Ingeniørfirma A/S

bestemmelser evt. hindrer en sådan ændring i bygningens udseende. Udvendig efterisolering af ydervægskonstruktioner er mere energieffektiv end tilsvarende indvendig isolering (kilde: BYG-ERFA Erfaringsblad 04 07 29 Indvendig isolering - ældre ydermure over terræn), 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. Prisoverslag et er baseret på den udvendige løsning (kilde www.rockwool.dk)

Forslag 9: Montering af indvendig isoleringsvæg på hule ydermure i bolig 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.

- **Vinduer, døre og ovenlys**

Status: Vinduer og døre er primært i PVC med energiruder.
Der er desuden vinduesparti i træ med energiruder i gavl mod øst.

- **Gulve og terrændæk**

Status: Terrændæk (bolig) er udført i beton. Gulvet er ifølge ejer isoleret med 300 mm Sundolitt under betonen (ekskl. værelser ved badeværelse i vestgavl).
Terrændæk (bolig) i værelser ved badeværelse i vestgavl er udført i beton og slidlagsgulv. Ejer mener terrændækket er lavet i ca. 1977. Derfor skønnes gulvet at være isoleret med ca. 75 mm mineraluld under betonen.
Terrændæk i udhus med fyr er udført i beton. Ud fra opførelsestidspunktet skønnes gulvet at være uisoleret.

Forslag 6: Fjernelse af eksisterende terrændæk i udhus med fyr 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.



**Energimærkning nr.:** 100171810
**Gyldigt 5 år fra:** 01-08-2010
**Energikonsulent:** Michael Hørning Kristensen
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4 **Firma:** CMN Arkitekt- & Ingeniørfirma A/S

Forslag 11: Fjernelse af eksisterende terrændæk i værelser ved badeværelse i vestgavl og udgravning til underkant af ny isolering, der afrettes i tyndt sandlag. Der isoleres med 300 mm fast mineraluld eller polystyrenplader, og afsluttes med 10 cm beton med gulvvarmeslanger og slidlagsgulve. 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.

## Ventilation

- **Ventilation**

Status: Der er naturlig ventilation i hele bygningen i form af oplukkelige vinduer, samt mekanisk udsugning i bad og fra emhætte i køkken. 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: Ejendommen opvarmes med olie. Kedel er installeret i udhus. Anlægget er et centralvarmeanlæg. Kedlen er en nyere solokedel, isoleret og med kappe. Kedlen er forsynet med nyere oliebrænder. Der er ikke integreret varmvandsbeholder i kedlen.
Til supplering af oliefyr er der opstillet nyere fastbrændselsfyr i fabrikat Dakon, som er installeret i udhus. Der er tilsluttet 1500 liters isoleret akumuleringstank, som er placeret i udhus.

- **Varmt vand**

Status: Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 3/4" stålrør. Rørene er uisoleret.
Varmt brugsvand produceres i 110 l præisoleret vandvarmer, fabrikat Drazice.
Vandvarmer er placeret i udhus og er med elpatron, således der er mulighed for at slukke fyret i sommerperioden.

Forslag 12: Isolering af uisolerede tilslutningsrør til varmtvandsbeholder med 50 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred.

- **Fordelingssystem**

Status: Varmefordelingsrør er udført som 3/4" stålrør. Rørene er uisoleret.
På varmefordelingsanlægget er monteret en ældre pumpe med trinregulering med en effekt på 50 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos, type UPS 25-40
Den primære opvarmning af boligen sker via gulvvarme i alle opvarmede rum. Til hvert



**Energimærkning nr.:** 100171810
**Gyldigt 5 år fra:** 01-08-2010
**Energikonsulent:** Michael Hørning Kristensen
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4 **Firma:** CMN Arkitekt- & Ingeniørfirma A/S

rum er fremført gulvvarmeslange placeret i gulv. Rør er tilsluttet fordelerrør. Der er desuden opsat radiator i værelser ved vestgavl, samt radiator i opvarmet rum i udhus med fyr.

Forslag 8: Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på varmefordelingsanlæg. Det vurderes at pumpe kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt, som Grundfos Alpha 2.

Forslag 10: Isolering af uisolerede varmefordelingsrør med 50 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred.

- **Automatik**

Status: Der er ikke monteret automatiske rumfølere til styring af korrekt rumtemperatur i de enkelte opvarmede rum med gulvvarme.
Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur.
Udenfor fyringssæsonen forudsættes det i beregninger at fordelingsanlæg til varmekilder kan afbrydes, enten automatisk via udeføler eller manuelt ved at lukke ventiler.

Forslag 2: Til styring af korrekt rumtemperatur monteres automatiske rumfølere i de enkelte opvarmede rum med gulvvarme.

## Vedvarende energi

- **Varmepumper**

Forslag 3: Forslag om udskiftning af olie- og fastbrændselsfyr med ny varmepumpe til både varmt brugsvand og rumopvarmning. Varmepumpen er typen væske/vand, hvilket vil sige at der er nedgravede jordslanger i terræn. Varmepumpen placeres i udhus.

- **Solvarme**

Forslag 5: Montering af plan solfanger på taget med 1 lag dækglas, og solvarmebeholder der placeres i bryggers. 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.

## Vand

- **Toiletter**

Status: Toiletter er med dobbeltskyl.



**Energimærkning nr.:** 100171810
**Gyldigt 5 år fra:** 01-08-2010
**Energikonsulent:** Michael Hørning Kristensen
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4 **Firma:** CMN Arkitekt- & Ingeniørfirma A/S

- **Armaturer**

Status: Der er monteret blandingsbatterier ved tapsteder.

## Oplyst varmeforbrug

- **Udgifter inkl. moms og afgifter:**
- **Forbrug:**
- **Aflæst periode:**

**Kommentar:**
Ejers varmeforbrug er ikke oplyst.



**Energimærkning nr.:** 100171810
**Gyldigt 5 år fra:** 01-08-2010
**Energikonsulent:** Michael Hørning Kristensen
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4 **Firma:** CMN Arkitekt- & Ingeniørfirma A/S

## Bygningsbeskrivelse

- **Opførelsesår:** 1899
- **År for væsentlig renovering:**
- **Varme:** Kedel, Fyringsgasolie
- **Supplerende opvarmning:** Ingen
- **Boligareal ifølge BBR:** 132 m²
- **Erhvervsareal ifølge BBR:** 0 m²
- **Opvarmet areal:** 150 m²
- **Anvendelse ifølge BBR:** Parcelhus
- **Kommentar til BBR-oplysninger:**

I BBR-ejermeddelelsen er det registrerede opvarmede areal i boligen anført til 132 m2. Dette areal er opmålt til 123 m2. Derudover er der opvarmet areal i udhus med fyr på ca. 27 m2.

## Energipriser

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

| | |
|---|---|
| Fyringsgasolie: | 9,50 kr. pr. Liter |
| El: | 2,00 kr. pr. kWh |
| Fast afgift: | 0,00 kr. pr. år |



**Energimærkning nr.:** 100171810
**Gyldigt 5 år fra:** 01-08-2010
**Energikonsulent:** Michael Hørning Kristensen
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4 **Firma:** CMN Arkitekt- & Ingeniørfirma A/S

## 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.

ENERGI STYRELSEN

## 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:

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

### Læs mere

www.sparenergi.dk

# Energimærkning



**Energimærkning nr.:** 100171810
**Gyldigt 5 år fra:** 01-08-2010
**Energikonsulent:** Michael Hørning Kristensen
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4 **Firma:** CMN Arkitekt- & Ingeniørfirma A/S

## Energikonsulent

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Energikonsulent:** | Michael Hørning Kristensen | **Firma:** | CMN Arkitekt- & Ingeniørfirma A/S |
| **Adresse:** | Posthustorvet 4.1<br>7800 Skive | **Telefon:** | 97535633 |
| **E-mail:** | michael@cmn-as.dk | **Dato for bygnings-gennemgang:** | 26-07-2010 |
| **Energikonsulent nr.:** | 102361 | | |

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