



## Energimærkning for følgende ejendom:

**Adresse:** Parallelvej 7  
**Postnr./by:** 9490 Pandrup  
**BBR-nr.:** 849-074634-001  
**Energimærkning nr.:** 100178982  
**Gyldigt 5 år fra:** 03-09-2010  
**Energikonsulent:** Kent Pedersen  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4

**Firma:** Arkitektfirmaet N. Krogh  
 Madsen 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:** 38.785 kr./år
- Forbrug:** 1.084 kWh el  
 3.854,5 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](http://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.

Energikonsulentens 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 termostatventiler	10 kWh el 201,0 Liter fyringsgasolie	2.000 kr.	3.000 kr.	1,6 år
2 Efterisolering af skunkgulve/etageadskillelser mod skunk med 250 mm.	18 kWh el 339,6 Liter fyringsgasolie	3.300 kr.	9.500 kr.	2,9 år
3 Isolering af etageadskillelse mod krybekælder	21 kWh el 402,0 Liter fyringsgasolie	3.900 kr.	24.700 kr.	6,4 år



**Energimærkning nr.:** 100178982  
**Gyldigt 5 år fra:** 03-09-2010  
**Energikonsulent:** Kent Pedersen  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4



**Firma:** Arkitektfirmaet N. Krogh  
 Madsen A/S

Forslag til forbedring	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms	Skønnet investering inkl. moms	Tilbagebetalingstid
4 Efterisolering mod uopvarmet tagrum.	18 kWh el 343,6 Liter fyringsgasolie	3.300 kr.	13.700 kr.	4,1 år
5 Isolering af etageadskillelse mod uopvarmet kælder med 250 mm	2 kWh el 35,6 Liter fyringsgasolie	400 kr.	3.000 kr.	8,5 år
6 Udskiftning af kedel til ny traditionel oliekedel (Energimærke B)	172 kWh el 396,0 Liter fyringsgasolie	4.200 kr.	35.000 kr.	8,5 år
7 Efterisolering af skråvægge med 150 mm.	4 kWh el 69,3 Liter fyringsgasolie	700 kr.	8.000 kr.	11,9 år
8 Efterisolering af lodrette skunkvægge med 150 mm.	3 kWh el 51,5 Liter fyringsgasolie	500 kr.	6.800 kr.	13,7 år
9 Efterisolering af varmtvandsbeholder	2 kWh el 35,6 Liter fyringsgasolie	400 kr.	2.400 kr.	7,0 år
10 Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i vinduer og døre.	11 kWh el 205,9 Liter fyringsgasolie	2.000 kr.	33.900 kr.	17,1 år
11 Efterisolering rør til varmt vands og varmerør.	9 kWh el 156,4 Liter fyringsgasolie	1.600 kr.	13.200 kr.	8,8 år
12 Montering af plan solfanger og beholder til brugsvand	-83 kWh el 215,8 Liter fyringsgasolie	1.900 kr.	35.000 kr.	18,6 år



**Energimærkning nr.:** 100178982  
**Gyldigt 5 år fra:** 03-09-2010  
**Energikonsulent:** Kent Pedersen  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4



**Firma:** Arkitektfirmaet N. Krogh  
Madsen A/S

## 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>	21.869	kr./år
• <b>Samlet besparelse på el til andet end opvarmning</b>	276	kr./år
• <b>Samlet besparelse på vand</b>	0	kr./år
• <b>Besparelser i alt</b>	22.145	kr./år
• <b>Investeringsbehov</b>	187.808	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.:** 100178982  
**Gyldigt 5 år fra:** 03-09-2010  
**Energikonsulent:** Kent Pedersen  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4



**Firma:** Arkitektfirmaet N. Krogh  
Madsen A/S

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

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
13 Udskiftning af toilet	7,00 m <sup>3</sup> koldt brugsvand	300 kr.
14 Udskiftning af vinduer med 1 lag glas og ovenlys.	3 kWh el 55,4 Liter fyringsgasolie	600 kr.
15 Udførelse af nyt terrændæk	9 kWh el 166,3 Liter fyringsgasolie	1.600 kr.

## Energikonsulentens konklusion og kommentarer

Bygningen er opført i 1951 med om- og tilbygning i 1988.

Der er forslag til rentable energibesparende arbejder. Der er herudover forslag til energibesparende arbejder der ikke er rentable, men som bør udføres ved evt. renovering.

Ejer var tilstede ved besigtigelsen.



**Energimærkning nr.:** 100178982  
**Gyldigt 5 år fra:** 03-09-2010  
**Energikonsulent:** Kent Pedersen  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4



**Firma:** Arkitektfirmaet N. Krogh  
Madsen A/S

Der forelå enkelte relevante tegninger og hulmursattest til dokumentation til brug for energimærkningen ved besigtigelsen.

Oplysninger om skjulte og utilgængelige konstruktioner er dels skønnet ud fra opførelsestidspunktet og dels ud fra ejers oplysninger.

Der er ikke foretaget destruktive undersøgelser.

## Energikonsulentens bygningsgennemgang

### Bygningsdele

#### • Loft og tag

Status: Hanebåndsloft er isoleret med ca 150 mm mineraluld. I hanebåndsloftet er monteret en utæt loftslem.  
Skråvægge skønnes isoleret med ca 100 isolering.  
Lodrette skunkvægge er isoleret med ca 100 mm isolering. I skunkvæg er monteret utæt skunklem.  
Loft mod uopvarmet skunk og loft mod uopvarmet tagrum skønnes at være uisoleret.  
Loft mod uopvarmet tagrum over soveværelset og gang skønnes at være isoleret med ca 75 mm isolering.

Forslag 2: Efterisolering af skunkgulve/etageadskillelser mod skunk med 250 mm. 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.

Forslag 4: Efterisolering af loft mod uopvarmet tagrum til i alt 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 hævnning af eksisterende gangbro eller gulvbrædder i tagrummet skal også tillægges overslagsprisen.

Forslag 7: Efterisolering af skråvægge med 150 mm i forbindelse med renovering af tagetage eller udskiftning af taget. Kan kun udføres ved udskiftning af taget eller renovering af indvendige lofter.  
Evt. udskiftning af taget, anden renovering af tagetagen eller evt. udførelse af ny dampspærre og udbedring af utætheder skal tillægges overslagsprisen for isoleringsarbejdet.  
Forslaget er ikke umiddelbart rentabel, men bør udføres ved evt. renovering/udførelse af nye lofter eller udskiftning af tag.

Forslag 8: Efterisolering af lodrette skunkvægge med 150 mm. 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. Der



**Energimærkning nr.:** 100178982  
**Gyldigt 5 år fra:** 03-09-2010  
**Energikonsulent:** Kent Pedersen  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4

**Firma:** Arkitektfirmaet N. Krogh  
Madsen A/S

monteres ny isoleret skunklem.  
Overslagspriserne omfatter alene isoleringsarbejdet.  
Forslaget er ikke umiddelbart rentabel, men bør udføres ved evt. renovering/udførelse af nye lofter eller udskiftning af tag.

## • Ydervægge

Status: I bygningen findes 29 og 35 cm ydervægge.  
29 cm teglmur med 7,5 cm hulrum og væg imod uopvarmet tagrum er iflg hulmusattest efterisoleret med mineralulds-granulat.  
35 cm hulmur skønnes isoleret med ca. 125 mm isolering ud fra udførelsestidspunktet.

## • Vinduer, døre og ovenlys

Status: Vinduer er med 2 lags termoruder dog er 2 elementer med 1 lags glas.  
Yderdør er ældre yderdør med isolering og beklædning på begge sider.

Forslag 10: Udskiftning af 2 lags termoruder i vinduer til energiruder med U-værdi mindre end 1,1.  
Energiruderne skal være med varm kant.  
Alternativt kan vinduer og døre udskiftes med nye vinduer og døre.  
Forslaget er ikke umiddelbart rentabel, men ud fra et miljømæssig syn bør udskiftningen udføres.

Forslag 14: Udskiftning af vinduer med 1 lag glas til nye vinduer monteret med 2 lags energirude med varm kant og udskiftning af ovenlys med 2 lags termorude til ny ovenlys monteret med 2 lags energirude/acryl.  
Foreslaget er skønnet ud fra vinduernes nuværende kvalitet.  
Alternativ kan monteres nye trærammer med energiglas på vinduer med et lag glas.

## • Gulve og terrændæk

Status: Gulve i huset er dels udført i beton og dels som bjælkelag over krybekælder.  
Betongulvet i fyrrum skønnes at være uisolert. Betongulv i gang og værelse skønnes ud fra udførelsestidspunktet at isoleret med ca 100 mm isolering.  
Etageadskillelse mod uopvarmet kælder består af beton. Etageadskillelsen er uisolert.  
Øvrige del af gulvene er udført som krybekælder og skønnes at bestå af bjælkelag uden isolering mellem bjælker.

Forslag 3: Isolering mellem bjælker på underside af etageadskillelse mod krybekælder med 150 mm mineraluld. Der udføres krydsforskalling hvori monteres yderligere 100 mm mineraluld.  
Der skal udføres effektiv dampspærre, og isoleringen fastholdes med tråd eller forskalling. Denne løsning lever op til kravene i Bygningsreglementet, men den store samlede isoleringstykkelse kan nemt medføre fugt og risiko for skimmelsvamp. Hvis løsningen vælges ud fra optimal isolering bør det nærmere undersøges om der er nærliggende risiko for skader. De nærmere omstændigheder er beskrevet i BYG-erfablad



**Energimærkning nr.:** 100178982  
**Gyldigt 5 år fra:** 03-09-2010  
**Energikonsulent:** Kent Pedersen  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4



**Firma:** Arkitektfirmaet N. Krogh  
Madsen A/S

020625.

Alternativ fjernes eksisterende terrændæk 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.

Forslag 5: Montering af isolering i kælder på underside af etageadskillelse af massiv beton med 250 mm mineraluld mellem nye bjælker. Det vil være nødvendigt at føre synlige rør med ned under nyt loft, eller udskifte til ny installation uden samlinger (Pex-rør). Ændring af de tekniske installationer samt dampspærre og beklædning er ikke medregnet i investeringen. Denne løsning vil medføre en kold kælder og der kan i visse tilfælde opstå fugtproblemer.

Forslag 15: Fjernelse af eksisterende terrændæk 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.

- **Kælder**

Status: I ejendommen findes en mindre med kælder med adgang fra entren. Kælderen på ca. 5 m<sup>2</sup> er ikke indregnet i energimærkningen.

## Ventilation

- **Ventilation**

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



**Energimærkning nr.:** 100178982  
**Gyldigt 5 år fra:** 03-09-2010  
**Energikonsulent:** Kent Pedersen  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4



**Firma:** Arkitektfirmaet N. Krogh  
Madsen A/S

## Varme

### • Varmeanlæg

**Status:** Ejendommen opvarmes med olie og fast brændsel i kombikedel. Kedel er installeret i fyrrum. Anlægget er et centralvarmeanlæg. Kedlen er en ældre solokedel med nyere oliebrænder og kammer til fyring med fast brændsel. Der er rimelig stor tab i kedlen og oliebrænderen. Der er ikke monteret pumpe til cirkulation. Der er ikke monteret integreret varmvandsbeholder i kedlen.

I beregninger er der kun regnet med forbrug af olie, da energimærkningen tager udgangspunkt i en standardanvendelse af bygningen. Ved blandet forbrug af olie og fast brændsel kan der regnes med at 120 liter olie svarer til ca. 1 rummeter træ eller 480 liter olie svarer til 1 ton træpiller.

**Forslag 6:** Den ældre kombikedel udskiftes til ny traditionel solo oliekedel. Ved udskiftning til traditionel oliekedel opnås ikke umiddelbart den højeste besparelse, men investeringen er ca. 35 % billigere end kondenserende kedler, så hvad der er mest økonomisk fordelagtig i den pågældende situation bør vurderes nøjere. Det mest afgørende for valget er driftsforholdene, herunder brugsmønster, driftstemperaturer og radiatorkapacitet. Er klimaskærmen ikke forbedret i forhold til opførelsestidspunktet vil det sikkert være mest optimal med en traditionel kedel, da denne kan køre med højere driftstemperaturer. Radiatorkapacitet bør i alle tilfælde vurderes i forbindelse med udskiftning af kedel. Alternativt kan kombikedlen udskiftes til stokerfyr med automatisk fyring.

### • Varmt vand

**Status:** Varmt brugsvand produceres i 200 l varmtvandsbeholder, isoleret med ca. 20 mm mineraluld. Varmtvandsbeholderen var ikke mulig at besigtige. I uopvarmet tagrum er monteret en vandvarmer. vandvarmeren er tilsluttet varmtvandsbeholderen og er kun aktiv i sommerhalvåret. Oplysninger om varmtvandsbeholder og vandvarmer er oplyst af ejer.

**Forslag 9:** Efterisolering af varmtvandsbeholder med 75 mm mineraluld.

### • Fordelingssystem

**Status:** Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i alle opvarmede rum. Varmerør er udført som to-strengs anlæg. Varmerør er udført som stålrør.

**Forslag 11:** Efterisolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder og varmerør til i alt 50 mm mineraluld.



**Energimærkning nr.:** 100178982  
**Gyldigt 5 år fra:** 03-09-2010  
**Energikonsulent:** Kent Pedersen  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4

**Firma:** Arkitektfirmaet N. Krogh  
Madsen A/S



- **Automatik**

Status: Der er monteret manuelle ventiler på alle radiatorer.

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

## Vedvarende energi

- **Varmepumper**

Status: Der er ikke foreslået konvertering til f. eks. jordvarme, men udskiftning af brændsel / oliekedel.  
Der bør dog overvejes istedet at konvertere til jordvarme, en betydelig større investering, men dog med en en skønnet tilbabetalingstid på kun ca. 4-6 år ud fra det beregnede forbrug. Herefter vil besparelsen være større end ved fortsat oliefyring.

- **Solvarme**

Status: Der er ingen solvarme.

Forslag 12: Montering af plan solfanger på taget med 1 lag dækglas, og solvarmebeholder der placeres i fyrrum. 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.  
Forslaget er ikke umiddelbart rentabel, men bør udføres ved en renovering. Forslaget skal ligeledes tages op til vurdering ved evt. konvertering til jordvarme.

## Vand

- **Toiletter**

Status: Ekst. ældre toilet med 1 skyl.

Forslag 13: Udskiftning af toilet til lavtskyllende toiletter med 2 skyl.



**Energimærkning nr.:** 100178982  
**Gyldigt 5 år fra:** 03-09-2010  
**Energikonsulent:** Kent Pedersen  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4



**Firma:** Arkitektfirmaet N. Krogh  
Madsen A/S

## Oplyst varmeforbrug

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

### Kommentar:

Tidligere forbrugstal er ikke oplyst, men det beregnede forbrug anses for passende for denne ejendom med de nuværende isoleringsmæssige forhold.



**Energimærkning nr.:** 100178982  
**Gyldigt 5 år fra:** 03-09-2010  
**Energikonsulent:** Kent Pedersen  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4



**Firma:** Arkitektfirmaet N. Krogh  
Madsen A/S

## Bygningsbeskrivelse

- **Opførelsesår:** 1951
- **År for væsentlig renovering:** 1988
- **Varme:** Kedel, Fyringsgasolie
- **Supplerende opvarmning:** Ingen
- **Boligareal ifølge BBR:** 98 m<sup>2</sup>
- **Erhvervsareal ifølge BBR:** 0 m<sup>2</sup>
- **Opvarmet areal:** 140 m<sup>2</sup>
- **Anvendelse ifølge BBR:** Parcelhus
- **Kommentar til BBR-oplysninger:**

Det af energikonsulenten registrerede opvarmede areal i bygningen er større end arealet angivet i BBR-ejermeddelelsen.

## Energipriser

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

Koldt brugsvand:	35,00 kr. pr. m <sup>3</sup>
Fyringsgasolie:	9,50 kr. pr. Liter
El:	2,00 kr. pr. kWh
Fast afgift:	0,00 kr. pr. år



**Energimærkning nr.:** 100178982  
**Gyldigt 5 år fra:** 03-09-2010  
**Energikonsulent:** Kent Pedersen  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4



**Firma:** Arkitektfirmaet N. Krogh  
Madsen 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 m<sup>2</sup>, skal energimærkes hvert 5. år.

Energimærkning foretages af et certificeret firma eller en beskikket konsulent. Ordningen administreres af Sekretariatet for Energieffektive Bygninger (SEEB, [www.mærkdinbygning.dk](http://www.mærkdinbygning.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.

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:

Energistyrelsen  
Amaliegade 44  
1256 København K  
E-mail: [ens@ens.dk](mailto:ens@ens.dk)



**Energimærkning nr.:** 100178982  
**Gyldigt 5 år fra:** 03-09-2010  
**Energikonsulent:** Kent Pedersen  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4

**Firma:** Arkitektfirmaet N. Krogh  
Madsen A/S



## Læs mere

[www.spareenergi.dk](http://www.spareenergi.dk)

## Energikonsulent

<b>Energikonsulent:</b>	Kent Pedersen	<b>Firma:</b>	Arkitektfirmaet N. Krogh Madsen A/S
<b>Adresse:</b>	Oustrupvej 28 9600 Aars	<b>Telefon:</b>	98621866
<b>E-mail:</b>	kp@nkm-aars.dk	<b>Dato for bygnings- gennemgang:</b>	26-08-2010

**Energikonsulent nr.:** 250814

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