



## Energimærkning for følgende ejendom:

**Adresse:** Rødevej 3  
**Postnr./by:** 8800 Viborg  
**BBR-nr.:** 791-087570-008  
**Energimærkning nr.:** 200021403  
**Gyldigt 5 år fra:** 30-09-2009  
**Energikonsulent:** Lone Lundberg

**Firma:** Leif Hansen Engineering A/S



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.

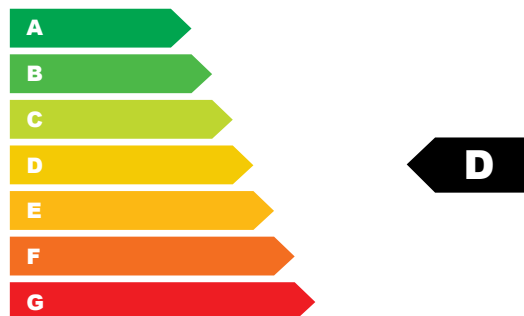
### Oplyst varmekonsum

- Udgift inkl. moms og afgifter:** 137.768 kr./år
- Forbrug:** 172.026 kWh fjernvarme
- Oplyst for perioden:**  
 Fjernvarme: 01-07-2007 - 31-12-2008

Ejendommens oplyste forbrug og udgifter er klimakorrigerede af energikonsulenten, så det udtrykker forbrug og udgifter for et gennemsnitligt år rent temperaturmæssigt.

### Energimærke

#### Lavt forbrug



#### Højt forbrug

### 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 Isolering af varmekonsumsrør	1.250 kWh fjernvarme	900 kr.	700 kr.	0,9 år
2 Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning	840 kWh fjernvarme	600 kr.	1.400 kr.	2,5 år
3 Efterisolering af hanebåndsloft med 250 mm.	30.220 kWh fjernvarme	19.900 kr.	143.700 kr.	7,2 år
4 Efterisolering af loft mod uopvarmet tagrum med 200 mm.	5.930 kWh fjernvarme	3.900 kr.	40.500 kr.	10,4 år
5 Efterisolering af lodrette skunkvægge med 200 mm.	5.790 kWh fjernvarme	3.800 kr.	49.500 kr.	13,0 år
6 Efterisolering af skunkgulve/etageadskillelser mod skunk med 200 mm.	5.790 kWh fjernvarme	3.800 kr.	49.500 kr.	13,0 år



**Energimærkning nr.:** 200021403  
**Gyldigt 5 år fra:** 30-09-2009  
**Energikonsulent:** Lone Lundberg



**Firma:** Leif Hansen Engineering A/S

Forslag til forbedring	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms	Skønnet investering inkl. moms	Tilbagebetalingstid
7 Isolering af hule ydervægge ved indblæsning af granulat samt montering af isolerede forsatsvægge eller tilsvarende udvendig isolering.	53.190 kWh fjernvarme	34.900 kr.	990.000 kr.	28,4 år
8 Eksisterende isolering fjernes og erstattes af 100 mm ny isolering.	3.090 kWh fjernvarme	2.100 kr.	39.600 kr.	19,5 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:

- **Samlet besparelse på varme** 69.346 kr./år
- **Samlet besparelse på el til andet end opvarmning** 0 kr./år
- **Besparelser i alt** 69.346 kr./år
- **Investeringsbehov** 1.314.825 kr. inkl. moms



**Energimærkning nr.:** 200021403  
**Gyldigt 5 år fra:** 30-09-2009  
**Energikonsulent:** Lone Lundberg



**Firma:** Leif Hansen Engineering A/S

Alle beløb er inklusive moms.

Hvis forslagene gennemføres vil det forbedre bygningens 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 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 forbedringer	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr.inkl.moms
9 Udskiftning af uisoleret yderdør i østfløj mod øst	800 kWh fjernvarme	600 kr.
10 Udskiftning af uisoleret yderdør i østfløj mod nord	800 kWh fjernvarme	600 kr.
11 Udskiftning af uisoleret yderdør i østfløj mod vest	800 kWh fjernvarme	600 kr.
12 Udskiftning af uisoleret yderdør mod nord	800 kWh fjernvarme	600 kr.
13 Udskiftning af uisoleret yderdør mod nord	800 kWh fjernvarme	600 kr.
14 Udskiftning af vinduer mod nord med 1 lag glas	6.650 kWh fjernvarme	4.400 kr.
15 Efterisolering af loft mod uopvarmet tagrum med 100 mm.	1.440 kWh fjernvarme	1.000 kr.
16 Udskiftning af vinduer i østfløj mod øst med 1 lag glas	1.880 kWh fjernvarme	1.300 kr.
17 Udskiftning af vinduer mod syd med 1 lag glas	1.770 kWh fjernvarme	1.200 kr.



**Energimærkning nr.:** 200021403  
**Gyldigt 5 år fra:** 30-09-2009  
**Energikonsulent:** Lone Lundberg

**Firma:** Leif Hansen Engineering A/S



<b>Forslag til forbedringer</b>	<b>Årlig besparelse i energienheder</b>	<b>Årlig besparelse i kr.inkl.moms</b>
18 Udskiftning af vinduer i vestfløj mod nord med 1 lag glas med forsatsrude/ramme	60 kWh fjernvarme	39 kr.
19 Udskiftning af vinduer i vestfløj mod nord med 1 lag glas med forsatsrude/ramme	60 kWh fjernvarme	39 kr.
20 Udskiftning af vinduer i østfløj på nordgavl med 1 lag glas med forsatsrude/ramme	540 kWh fjernvarme	400 kr.
21 Udskiftning af vinduer i vestfløj mod vest med 1 lag glas med forsatsrude/ramme	160 kWh fjernvarme	200 kr.
22 Udskiftning af vinduer i vestfløj mod vest med 1 lag glas med forsatsrude/ramme	770 kWh fjernvarme	600 kr.
23 Udskiftning af vinduer i østfløj mod vest med 1 lag glas med forsatsrude/ramme	1.020 kWh fjernvarme	700 kr.
24 Udskiftning af vinduer i vestfløj mod øst med 1 lag glas med forsatsrude/ramme	150 kWh fjernvarme	98 kr.
25 Udskiftning af vinduer i østfløj på østfacade med 1 lag glas med forsatsrude/ramme	2.230 kWh fjernvarme	1.500 kr.
26 Udskiftning af vinduer på sydfacade med 1 lag glas med forsatsrude/ramme	4.270 kWh fjernvarme	2.900 kr.

## Energikonsulentens konklusion og kommentarer

Ejendommen er indrettet til teaterskole

Ejendommen er samhörende med resten af kasernearealet og hører under adressen Rødevej 3.

Mærkningsgrundlag:

Ejendommen er mærket efter retningslinier i "Håndbog for Energikonsulenter 2008", version 2.

Der bør inden evt. iværksættelse af forslag indhentes priser på arbejdets udførelse. De i energimærket anvendte priser er erfaringspriser og m2-priser for større arbejder, hvorfor der kan forekomme afvigelser i konkrete tilfælde af mindre udbedringer, ligesom der kan være sæson- og konjunkturafhængige afvigelser. I forbindelse med besparelsesforslag er der ikke indregnet omkostninger til etablering og drift af evt. byggeplads.

Der blev ikke foretaget destruktive indgreb for kontrol af klimaskærm. Som grundlag for energimærkningen er anvendt oplysninger fra BBR-meddelelse, vurderede arealer på stedet samt tilgængeligt tegningsmateriale.

Bygningen er beliggende i fjernvarmeforsynet område og anvendelse af vedvarende energi vil ikke være



**Energimærkning nr.:** 200021403  
**Gyldigt 5 år fra:** 30-09-2009  
**Energikonsulent:** Lone Lundberg



**Firma:** Leif Hansen Engineering A/S

økonomisk og vil være i strid med varmforsyningsplanen

Der foreligger ingen tegninger på bygningerne og det har været yderst sparsomt med oplysninger. Registreringen bygger derfor på en løs opmåling og registrering af de konstruktioner som det har været muligt at besigtige. Opbygning af ydermure er antaget som hul mur uden isolering.

Der er een bygning

Der er ingen utilgængelige rum

Det faktiske varmeforbrug ligger 30% under det beregnede. Årsagen kan være anvendelsen af bygningen, hvor 1. salen alene benyttes til lager. Nogle lokaler ser således ikke ud til at blive varmet op til 20°C i vinterperioden.

Energimærket er udført i energimærkningsprogrammet Energy08, version 1.1.3541.21969.

## Energikonsulentens bygningsgennemgang

### Bygningsdele

- **Loft og tag**

Status: Hanebåndsloft (spidsloft) er isoleret med 20 mm mineraluld.

Skråvægge i tagetagen er isoleret med 50 mm mineraluld.

Lodrette skunkvægge er isoleret med 50 mm mineraluld.

Loft mod uopvarmet skunk er isoleret med 50 mm mineraluld.

Loft mod uopvarmet tagrum er isoleret med 50 mm mineraluld.

Loft mod uopvarmet tagrum er isoleret med 200 mm mineraluld.

Forslag 3: Efterisolering af hanebåndsloft med 250 mm. Inden efterisolering af loft/tagetage igangsættes skal det undersøges nærmere om de eksisterende konstruktioner er tilstrækkelig tætte. Evt. udførelse af ny dampspærre eller udbedring af utætheder skal tillægges de anførte overslagspriser. Evt. etablering af gangbro eller hævnning af eksisterende gangbro eller gulvbrædder i loftsrummet skal også tillægges overslagsprisen.



**Energimærkning nr.:** 200021403  
**Gyldigt 5 år fra:** 30-09-2009  
**Energikonsulent:** Lone Lundberg



**Firma:** Leif Hansen Engineering A/S

## Bygningsdele

- Forslag 4: Efterisolering af loft mod uopvarmet tagrum med 200 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 5: Efterisolering af lodrette skunkvægge med 200 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 6: Efterisolering af skunkgulve/etageadskillelser mod skunk med 200 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 8: Eksisterende isolering fjernes og erstattes af 100 mm ny isolering.
- Forslag 15: Efterisolering af loft mod uopvarmet tagrum med 100 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: 30 cm teglmur med 7,5 cm hulrum og 10% udmuring. Formur T1800, Bagmur T1800. Hulrum vurderes uisolaret.
- Kælderydervægge mod jord er udført som 30 cm massiv beton. Kældervægge er ikke isoleret.



**Energimærkning nr.:** 200021403  
**Gyldigt 5 år fra:** 30-09-2009  
**Energikonsulent:** Lone Lundberg



**Firma:** Leif Hansen Engineering A/S

## Bygningsdele

Forslag 7: Isolering af uisolerede hulmure med mineraluldsgranulat samt en ind- eller udvendig efterisolering med 150 mm mineraluld. 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. Herudover udføres enten en indvendig isoleringsvæg på ydermure med 150 mm isolering, effektiv dampspærre og afsluttet med godkendt beklædning. Der udføres nye lysninger og bundstykke ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i ny væg. Alternativt foreslås en udvendig isolering, ligeledes med 150 mm isolering, som afsluttes med en facadepudsløsning eller en pladebeklædning. Vinduerne skal muligvis flyttes med ud i facaderne eller alternativt udskiftes helt i forbindelse hermed. Den udvendige isoleringsløsning er teknisk bedre, idet problemer med kuldebroer i konstruktionerne stort set elimineres og husets facader kommer herved ind på den varme side af isoleringen. Endvidere indebærer det i langt mindre grad gener for husets brugere under udførelsen. Facadernes udseende ændres dog markant herved, og det skal forinden arbejdet igangsættes undersøges, om de lokale myndigheder tillader en sådan ændring i bygningens udseende.

- **Vinduer, døre og ovenlys**



**Energimærkning nr.:** 200021403  
**Gyldigt 5 år fra:** 30-09-2009  
**Energikonsulent:** Lone Lundberg



**Firma:** Leif Hansen Engineering A/S

## Bygningsdele

Status: Oplukkelige dannebrogsvinduer på sydfacade med 2 rammer. Vinduer er monteret med 1 lag glas med forsatsrude/ramme.

Oplukkelige dannebrogsvinduer mod syd med 2 rammer. Vinduer er monteret med 1 lag glas.

Oplukkelige dannebrogsvinduer i østfløj på østfacade med 2 rammer. Vinduer er monteret med 1 lag glas med forsatsrude/ramme.

Oplukkelige dannebrogsvinduer i østfløj mod øst med 2 rammer. Vinduer er monteret med 1 lag glas.

Massiv yderdør mod øst er uisoleret.

Oplukkelige dannebrogsvinduer i østfløj mod nord med 2 rammer. Vinduer er monteret med 1 lag glas med forsatsrude/ramme.

Massiv yderdør i østfløj mod nord er uisoleret.

Oplukkelige dannebrogsvinduer i østfløj mod vest med 2 rammer. Vinduer er monteret med 1 lag glas med forsatsrude/ramme.

Massiv yderdør i østfløj mod nord er uisoleret.

Oplukkelige dannebrogsvinduer mod nord med 2 rammer. Vinduer er monteret med 1 lag glas.

Massiv yderdør i østfløj mod nord er uisoleret.

Oplukkelige dannebrogsvinduer i vestfløj mod øst med 1 ramme. Vinduer er monteret med 1 lag glas med forsatsrude/ramme.

Oplukkelige dannebrogsvinduer i vestfløj mod nord med 1 ramme. Vinduer er monteret med 1 lag glas med forsatsrude/ramme.

Oplukkelige vinduer i vestfløj mod nord med 2 rammer. Vinduer er monteret med 1 lag glas med forsatsrude/ramme.

Oplukkelige dannebrogsvinduer i vestfløj mod vest med 1 ramme. Vinduer er monteret med 1 lag glas med forsatsrude/ramme.



**Energimærkning nr.:** 200021403  
**Gyldigt 5 år fra:** 30-09-2009  
**Energikonsulent:** Lone Lundberg



**Firma:** Leif Hansen Engineering A/S

## Bygningsdele

Massiv yderdør i vestfløj mod vest er uisoleret.

Oplukkelige dannebrogsvinduer med 2 rammer i vestfløj mod vest. Vinduer er monteret med 1 lag glas med forsatsrude/ramme.

Forslag 9, 10, 11, 12 og 13: Udskiftning af yderdør til ny dør med isolerede fyldninger.

Forslag 14, 16 og 17: Udskiftning af vinduer med 1 lag glas til nye vinduer monteret med 2 lags energirude med varm kant.

Forslag 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25 og 26: Udskiftning af vinduer med 1 lag glas med forsatsrude/ramme til nye vinduer monteret med 2 lags energirude med varm kant.

### • Gulve og terrændæk

Status: Terrændæk er udført i beton og slidlagsgulv. Gulvet er uisoleret. Det vurderes ikke at være rentabelt at efterisolere konstruktionen.

Terrændæk er udført i beton og slidlagsgulv. Gulvet er uisoleret. Det vurderes ikke at være rentabelt at efterisolere konstruktionen.

Etageadskillelse mod krybekælder består af bjælkelag med 200 mm mineraluld mellem bjælker. Gulve er udført i træ.

## Ventilation

### • Ventilation

Status: Der er naturlig ventilation i hele bygningen i form af oplukkelige vinduer. 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 med isoleret varmeveksler og indirekte centralvarmevand i fordelingsnettet. Varmeveksler er fabrikat Danfoss (Termix) Ydelsen er skønnet.



**Energimærkning nr.:** 200021403  
**Gyldigt 5 år fra:** 30-09-2009  
**Energikonsulent:** Lone Lundberg

**Firma:** Leif Hansen Engineering A/S



## Varme

### • Varmt vand

Status: Varmt brugsvand produceres via gennemstrømningsvandvarmer, fabrikat Baxi

På varmtvandsrør og cirkulationsledning er monteret en automatisk modulerende pumpe med en effekt på 25 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos type UP 15-14B

Brugsvandsrør og cirkulationsledning er udført som 3/4" stålrør. Rørene er uisolereet.

Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 1" stålrør. Rørene er isoleret med 50 mm isolering.

Forslag 2: Isolering af uisolerede brugsvandsrør og cirkulationsledning med 50 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred.

### • Fordelingssystem

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

På varmfordelingsanlægget er monteret en automatisk modulerende pumpe med en effekt på 400W. Pumpen er af fabrikat Grundfos type UPE 32-120

Varmeforsyningsrør er udført som 1" stålrør. Rørene er uisolereet. Længder er skønnede

Varmeforsyningsrør er udført som 1" stålrør. Rørene er isoleret med 50 mm isolering. Længder er skønnet

Forslag 1: Isolering af uisolerede varmforsyningsrør med 50 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred.

### • Automatik

Status: Til regulering af varmeanlæg er monteret automatik for central styring.

Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på alle radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur.

## EI

### • Belysning



**Energimærkning nr.:** 200021403  
**Gyldigt 5 år fra:** 30-09-2009  
**Energikonsulent:** Lone Lundberg



**Firma:** Leif Hansen Engineering A/S

## EI

Status: Belysningsanlæggene i undervisningslokalerne består af 1-rørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Belysningen i gangarealer består af 1-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Belysningsanlæggene i værksted består af ældre 2-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring. Lyset slukkes tilsyneladende når lokalet ikke er i brug.

På grund af den ringe brugstid er udskiftning ikke rentabel

Belysningen i depoter, kælder mm. består af gamle 2-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

På grund af ringe bemyttelsestid, vurderes det ikke at være rentabelt at udskifte armaturer.

## Bygningsbeskrivelse

- **Opførelsesår:** 1928
- **År for væsentlig renovering:** 1982
- **Varme:** Fjernvarme
- **Supplerende opvarmning:** Ikke oplyst
- **Boligareal ifølge BBR:** 0 m<sup>2</sup>
- **Erhvervsareal ifølge BBR:** 1562 m<sup>2</sup>
- **Opvarmet areal:** 1562 m<sup>2</sup>
- **Anvendelse ifølge BBR:** Undervisning
- **Kommentar til BBR-oplysninger:**

Der er overensstemmelse mellem angivelser i BBR-meddelelse og de faktiske forhold.

## Energipriser

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



**Energimærkning nr.:** 200021403  
**Gyldigt 5 år fra:** 30-09-2009  
**Energikonsulent:** Lone Lundberg



**Firma:** Leif Hansen Engineering A/S

Fjernvarme: 0,66 kr. pr. kWh  
El: 1,82 kr. pr. kWh  
Fast afgift: 29.952,50 kr. pr. år



**Energimærkning nr.:** 200021403  
**Gyldigt 5 år fra:** 30-09-2009  
**Energikonsulent:** Lone Lundberg

**Firma:** Leif Hansen Engineering 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 Fællessekretariatet for Eftersyns- og Mærkningsordningerne (FEM-sekretariatet, [www.femsek.dk](http://www.femsek.dk)) på vegne af Energistyrelsen.



## Yderligere oplysninger

### Forbehold for priser

Energimærkets besparelsesforslag er baseret på energikonsulentens erfaring og vurdering. Før energispareforslagene iværksættes, bør der altid indhentes konkrete tilbud fra flere leverandører og foretages en faglig konkret vurdering af løsninger og produktvalg. Desuden bør det undersøges, om der kræves en myndighedsgodkendelse.

### Klagemulighed

Såfremt ejer eller køber formoder, at der er fejl/mangler i energimærkningen, skal man i første omgang rette henvendelse til den konsulent, som har udarbejdet energimærkningen. Hvis dette ikke fører til en afklaring, kan man sende en skriftlig klage til Energistyrelsen. Klager vedrørende energimærkninger kan indbringes af ejere af ejendomme, ejerlejligheder og andelslejligheder herunder ejerforeninger og andelsforeninger samt købere af ejendomme, ejerlejligheder og andelslejligheder.

### Læs mere

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

## Energikonsulent

<b>Energikonsulent:</b>	Lone Lundberg	<b>Firma:</b>	Leif Hansen Engineering A/S
<b>Adresse:</b>	Enghavevej 2, 7100 Vejle	<b>Telefon:</b>	76409040
<b>E-mail:</b>	ll@leifhansen.dk	<b>Dato for bygningsgennemgang:</b>	03-09-2009

**Energikonsulent nr.:** 103193

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