



## Energimærkning for følgende ejendom:

<b>Adresse:</b>	Ranselvej 7	
<b>Postnr./by:</b>	7700 Thisted	
<b>BBR-nr.:</b>	787-020313-001	
<b>Energimærkning nr.:</b>	100245414	
<b>Gyldigt 7 år fra:</b>	17-10-2011	
<b>Energikonsulent:</b>	Frederik Bojsen Jensen	
<b>Programversion:</b>	Energy08, Be06 version 4	<b>Firma:</b> factum2 Thisted



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 Energimærke

- **Udgift inkl. moms og afgifter:** 27.757 kr./år
- **Forbrug:** 3.292,7 m<sup>3</sup> naturgas

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).

### 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	Tilbagebetalingstid
1 Isolering af hule ydervægge ved indblæsning af granulat	44 kWh el 798,2 m <sup>3</sup> naturgas	6.900 kr.	35.000 kr.	5,1 år
2 Montering af termostatventiler	1 kWh el 20,9 m <sup>3</sup> naturgas	200 kr.	500 kr.	2,8 år
3 Efterisolering af tagkonstruktionen	18 kWh el 330,0 m <sup>3</sup> naturgas	2.900 kr.	62.300 kr.	22,1 år
4 Efterisolering af etageadskillelse mod uopvarmet kælder	9,1 m <sup>3</sup> naturgas	76 kr.	1.700 kr.	22,2 år
5 Håndvaskarmatur	6,00 m <sup>3</sup> koldt brugsvand	400 kr.	4.000 kr.	13,1 år



**Energimærkning nr.:** 100245414  
**Gyldigt 7 år fra:** 17-10-2011  
**Energikonsulent:** Frederik Bojsen Jensen  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4

**Firma:** factum2 Thisted

Forslag til forbedring	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms	Skønnet investering inkl. moms	Tilbagebetalingstid
6 Luftvarme, (luft/vand), nyt anlæg, on/off styret	-8.121 kWh el 2.487,3 m <sup>3</sup> naturgas	4.000 kr.	60.000 kr.	15,3 år
7 Toiletter	5,00 m <sup>3</sup> koldt brugsvand	300 kr.	4.000 kr.	15,7 år
8 Nyt terrændæk	20 kWh el 373,6 m <sup>3</sup> naturgas	3.200 kr.	113.200 kr.	35,5 år
9 Efterisolering af varmfordelingsrør	3 kWh el 60,9 m <sup>3</sup> naturgas	600 kr.	4.800 kr.	9,2 år
10 Efterisolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder	1,8 m <sup>3</sup> naturgas	15 kr.	200 kr.	10,0 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.:** 100245414  
**Gyldigt 7 år fra:** 17-10-2011  
**Energikonsulent:** Frederik Bojsen Jensen  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4

**Firma:** factum2 Thisted

## Samlet besparelse – her og nu

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

• <b>Samlet besparelse på varme</b>	13.861	kr./år
• <b>Samlet besparelse på el til andet end opvarmning</b>	355	kr./år
• <b>Samlet besparelse på vand</b>	561	kr./år
• <b>Besparelser i alt</b>	14.777	kr./år
• <b>Investeringsbehov</b>	285.550	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.

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:



**Energimærkning nr.:** 100245414  
**Gyldigt 7 år fra:** 17-10-2011  
**Energikonsulent:** Frederik Bojsen Jensen  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4

**Firma:** factum2 Thisted

Forslag til forbedring	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms
11 Udskiftning af vinduer og døre	12 kWh el 216,4 m <sup>3</sup> naturgas	1.900 kr.
12 Montering af solfanger, vakumrør og beholder til brugsvand	-87 kWh el 126,4 m <sup>3</sup> naturgas	900 kr.
13 Montering af ny cirkulationspumpe på brugsvandsanlæg	44 kWh el	92 kr.

## Energikonsulentens konklusion og kommentarer

Boligen er opført i 1947 og tilbygget i 1974 og sparsomt efterisoleret. Der kan derfor udføres nogle gode energiokonomiske rentable forbedringer.

Det kan ofte være en god investering at udføre forbedringer, der har lidt længere tilbagebetalingstid, da man ofte opnår et bedre indeklima og komfort herved.

Alle isoleringstykkelser er enten målt på stedet, oplyst, taget fra tegninger eller vurderet på grundlag af pågældende bygningsreglement på opførelsestidspunktet.

Det opvarmede areal er opmålt ved besigtigelsen.

## Energikonsulentens bygningsgennemgang

### Bygningsdele

- Loft og tag**

Status: Hanebåndsloft (spidsloft) er isoleret med 100 mm mineraluld.  
Det flade tag (beton) skønnes uisoleret.  
Skråvægge i tagetagen skønnes isoleret med 100 mm mineraluld.  
Lodrette skunkvægge er isoleret med 100 mm mineraluld.  
Loft mod uopvarmet skunk skønnes isoleret med 100 mm mineraluld.

Forslag 3: Udvendig efterisolering af det eksisterende flade tag med 250 mm trædefast isolering samt ny 2-lags tagpapdækning. Den eksisterende ventilerede tagkonstruktion ændres til en ikke ventileret konstruktion (varmt tag). Da der kan være ophobet fugt i taget, skal den eksisterende ventilation normalt bevares i et år efter udførelsen af den udvendige merisolering, hvorefter ventilationsåbninger i udhæng mv. kan lukkes. Den gamle tagdækning skal nu fungere som ny dampbremse, og det er derfor vigtigt, at den er lufttæt. Ved ovenlys, hætter mv. skal den gamle tagdækning føres med op og inddækkes. Overslagsprisen omfatter ikke evt.. udskiftning/forbedring af stern og udhæng



**Energimærkning nr.:** 100245414  
**Gyldigt 7 år fra:** 17-10-2011  
**Energikonsulent:** Frederik Bojsen Jensen  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4

**Firma:** factum2 Thisted

Efterisolering af hanebåndsløft med 150 mm, efterisolering af skråvægge med 150 mm og efterisolering af skunkgulve/etageadskillelser mod skunk med 150 mm samt 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.

Overslagspriserne omfatter alene isoleringsarbejdet.

Evt. etablering af gangbro eller hævnning af eksisterende gangbro eller gulvbrædder i loftsrummet eller udskiftning af taget skal også tillægges overslagsprisen.

Ved efterisolering af tagkonstruktionen vil man både sænke energiforbruget og få en højere gensalgsværdi for ejendommen.

## • Ydervægge

**Status:** Ydervægge er udført som 30 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af en halvstens teglmur med 75 mm hulrum. Hulrummet skønnes ikke isoleret.

**Forslag 1:** 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.

## • Vinduer, døre og ovenlys

**Status:** Faste vinduer med 1 rude. Vinduer er monteret med 2 lags termorude. Oplukkelige vinduer med 1 ramme. Vinduer er monteret med 2 lags termorude. Oplukkelige tagvinduer som Velux. Vinduer er monteret med 2 lags termorude. Terrassedør og med 1 rude. Dør er monteret med 1 lag glas. Yderdør med 1 rude. Dør er monteret med 1 lag glas. Oplukkelige vinduer med 1 ramme. Vinduer er monteret med 2 lags energirude.

**Forslag 11:** Udskiftning af terrassedør med 1 lag glas til terrassedør monteret med 2 lags energirude med varm kant.

Udskiftning af yderdør med 1 lag glas til yderdør monteret med 2 lags energirude med varm kant.

Udskiftning af vinduer med 2 lags termorude til nye vinduer monteret med 2 lags energirude med varm kant.

Ved udskiftning af termovinduer til energivinduer undgår man kulde nedfald i vinduerne og derved opnår man et bedre indeklima og en større gensalgsværdi.



**Energimærkning nr.:** 100245414  
**Gyldigt 7 år fra:** 17-10-2011  
**Energikonsulent:** Frederik Bojsen Jensen  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4

**Firma:** factum2 Thisted

## • Gulve og terrændæk

Status: Etageadskillelse mod uopvarmet kælder består af bjælkelag med 50 mm mineraluld mellem bjælker. Gulve er udført i træ.

Etageadskillelse mod krybekælder består af bjælkelag der skønnes uden isolering mellem bjælker. Gulve er udført i træ.

Forslag 4: Efterisolering mellem bjælker på underside af etageadskillelse mod kælder med 100 mm mineraluld. Der skal udføres forskalling afsluttet med godkendt loftsbeklædning. Det skal sikres at der er en effektiv dampspærre over eksisterende isolering. 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 er ikke medregnet i investeringen. Denne løsning lever ikke op til kravene i Bygningsreglementet, men yderligere isolering vil medføre en noget koldere kælder, og der vil opstå problemer med for lav loftshøjde. Ved efterisolering af etageadskillelsen mod kold kælder vil man både sænke energiforbruget og få en højere gensalgsværdi for ejendommen.

Forslag 8: Fjernelse af eksisterende bjælkelag 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.

Ved etablering af nyt terrændæk for man mulighed for at installere gulvvarme og derved forbedre komforten og opnå en højere gensalgsværdi for ejendommen.

## 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 køkken. Bygningen er normal tæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre er rimelig intakte.



**Energimærkning nr.:** 100245414  
**Gyldigt 7 år fra:** 17-10-2011  
**Energikonsulent:** Frederik Bojsen Jensen  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4

**Firma:** factum2 Thisted

## Varme

### • Varmeanlæg

Status: Ejendommen opvarmes med naturgas. Kedel er installeret i kælder. Anlægget er et centralvarmeanlæg. Kedlen er en nyere solokedel, isoleret og med kappe. Kedlen er forsynet med nyere gasbrændere. Der er integreret pumpe til cirkulation. Der er ikke integreret varmvandsbeholder i kedlen.  
Der er supplerende varmforsyning i form af ældre ikke certificeret brændeovn. Brændeovnen er placeret i stue. Ovnene indgår ikke i beregning af energiforbruget i henhold til Energistyrelsens beregningsregler. Det kan antages at 1 RM træ svarer til ca. 55 m<sup>3</sup> gas.

### • Varmt vand

Status: Varmt brugsvand produceres i 50 l præisoleret vandvarmer, fabrikat Vaillant. Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 1/2" stålør. Rørene er isoleret med 20 mm isolering.  
På varmtvandsrør og cirkulationsledning er monteret en nyere automatisk trinstyret pumpe med en effekt på 25 W. Pumpen er integreret i kedelunit og af ukendt fabrikat .

Forslag 10: Efterisolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder med 30 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred.

Forslag 13: Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på brugsvandsanlæg, som Grundfos Alpha 2 med rustfri pumpehus.

### • Fordelingssystem

Status: Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.  
Varmefordelingsrør i skunk er udført som 1/2" stålør. Rørene er isoleret med 50 mm isolering.  
Varmefordelingsrør under gulv er udført som 1/2" stålør. Rørene skønnes isoleret med 20 mm isolering.  
Det er ikke muligt at efterisolere rørene under gulvet.  
Isolering af varmerør kan gøres ved etablering af nyt terrændæk.

Forslag 9: Efterisolering af varmfordelingsrør med 30 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred.

### • Automatik

Status: Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur, dog mangler termostatiske ventiler på 1 stk radiatorer.

Forslag 2: På radiatorer uden termostatiske reguleringsventiler monteres termostatiske fremløbsventiler til regulering af korrekt rumtemperatur.



**Energimærkning nr.:** 100245414  
**Gyldigt 7 år fra:** 17-10-2011  
**Energikonsulent:** Frederik Bojsen Jensen  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4

**Firma:** factum2 Thisted

## Vedvarende energi

### • Varmepumper

Forslag 6: Der foreslås monteret ny varmepumpe til både varmt brugsvand og rumopvarmning. Varmepumpen er typen luft/vand, hvilket vil sige at varmepumpen er placeret udendørs, og der er ført 2 rør ind til centralvarmeanlægget og varmvandsbeholderen. Anlægget er som Vaillant VWL 82/3 S.

Ved installering af varmepumpeanlæg vil man være mindre afhængig af energi priser og få en højere gensalgsværdi for ejendommen.

### • Solvarme

Forslag 12: Montering af solfanger på taget som vakumrør (Piperør) med 1 lag dækglas, og solvarmebeholder der placeres i kælder. 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: 1 stk. toiletter med enkeltskyl.  
1 stk. toiletter med dobbeltskyl.

Forslag 7: Udskift toilet med enkeltskyl til toilet med dobbeltskyl.

Ved udskiftning af gamle toiletter med enkeltskyl til toiletter med dobbeltskyl vil der være et lavere vandforbrug og derved vil unødigt vandspild formindskes.

### • Armaturer

Status: 2 stk. håndvaskarmatur med stort vandforbrug.  
1 stk. brusearmatur med termostاتفunktion.

Forslag 5: Udskifte håndvaskarmatur køkken og bad med stort forbrug til armatur med sparefunktion.

Ved udskiftning af gamle armatur til armatur med sparefunktion vil der være et lavere vandforbrug og derved vil unødigt vandspild formindskes.



**Energimærkning nr.:** 100245414  
**Gyldigt 7 år fra:** 17-10-2011  
**Energikonsulent:** Frederik Bojsen Jensen  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4

**Firma:** factum2 Thisted

## Oplyst varmekonsum

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

### Kommentar:

Der er stor forskel mellem det beregnede og det oplyste forbrug. Dette skyldes sikkert at der i huset er monteret brændeovn. Beregningen er foretaget alene på baggrund af den primære opvarmingskilde, og der er ikke regnet med brug af brændeovn.

Årsagen til forskellen kan være, at huset ikke har været beboet og opvarmet på samme måde som normalen er sat til for et hus af samme størrelse.

Der kan også være forskelle på de skønnede og de rent faktiske isoleringstykkelser i de bygningsdele, der ikke er tilgængelige for en besigtigelse.



**Energimærkning nr.:** 100245414  
**Gyldigt 7 år fra:** 17-10-2011  
**Energikonsulent:** Frederik Bojsen Jensen  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4



**Firma:** factum2 Thisted

## Bygningsbeskrivelse

- **Opførelsesår:** 1947
- **År for væsentlig renovering:** 1974
- **Varme:** Kedel, Naturgas
- **Supplerende opvarmning:** Brændeovn
- **Boligareal ifølge BBR:** 105 m<sup>2</sup>
- **Erhvervsareal ifølge BBR:** 0 m<sup>2</sup>
- **Opvarmet areal:** 102 m<sup>2</sup>
- **Anvendelse ifølge BBR:** Parcelhus
- **Kommentar til BBR-oplysninger:**

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

## Energipriser

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

Koldt brugsvand:	51,00 kr. pr. m <sup>3</sup>
Naturgas:	8,43 kr. pr. m <sup>3</sup>
El:	2,10 kr. pr. kWh
Fast afgift:	0,00 kr. pr. år



**Energimærkning nr.:** 100245414  
**Gyldigt 7 år fra:** 17-10-2011  
**Energikonsulent:** Frederik Bojsen Jensen  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4

**Firma:** factum2 Thisted

## 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

Du kan som ejer eller køber af ejendommen klage over faglige og kvalitetsmæssige forhold vedrørende energimærkningen. Klagen skal i første omgang rettes til det certificerede energimærkningsfirma, der har udarbejdet mærkningen, senest 1 år efter energimærkningsrapportens dato. Hvis bygningen efter indberetningen af energimærkningsrapporten har fået ny ejer, skal klagen være modtaget i det certificerede firma senest 1 år efter den overtagelsesdag, som er aftalt mellem sælger og køber, dog senest 6 år efter energimærkningsrapportens datering. Klagen skal indgives på et skema, som er udarbejdet af Energistyrelsen. Dette skema finder du på [www.seeb.dk](http://www.seeb.dk). Det certificerede energimærkningsfirma behandler klagen og meddeler skriftligt sin afgørelse af klagen til dig som klager. Det certificerede energimærkningsfirmas afgørelse af en klage kan herefter påklages til Energistyrelsen. Dette skal ske inden 4 uger efter modtagelsen af det certificerede energimærkningsfirmas afgørelse af sagen.

Klagen kan i alle tilfælde indbringes af bygningens ejer, herunder i givet fald en ejerforening, en andelsforening, anpartsforening eller et boligselskab, ejere af ejerlejligheder, andelshavere, anpartshavere og aktionærer i et boligselskab, samt købere eller erhververe af energimærkede bygninger eller lejligheder.

Reglerne fremgår af §§ 41 og 42 i bekendtgørelse nr. 61 af 27. januar 2011.



**Energimærkning nr.:** 100245414  
**Gyldigt 7 år fra:** 17-10-2011  
**Energikonsulent:** Frederik Bojsen Jensen  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4

**Firma:** factum2 Thisted

Energistyrelsens adresse er:

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

Yderligere oplysninger kan fås på [www.mærkdinbygning.dk](http://www.mærkdinbygning.dk)

## Læs mere

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

## Energikonsulent

<b>Energikonsulent:</b>	Frederik Bojsen Jensen	<b>Firma:</b>	factum2 Thisted
<b>Adresse:</b>	Parkvej 49 7700 Thisted	<b>Telefon:</b>	9619 3303
<b>E-mail:</b>	<a href="mailto:7700@factum2.dk">7700@factum2.dk</a>	<b>Dato for bygnings- gennemgang:</b>	14-10-2011

**Energikonsulent nr.:** 251570

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