# Energimærkning





## Energimærkning for følgende ejendom:

| | |
|---|---|
| **Adresse:** | Enghavevej 9B |
| **Postnr./by:** | 7800 Skive |
| **BBR-nr.:** | 779-012107-001 |
| **Energimærkning nr.:** | 100256469 |
| **Gyldigt 10 år fra:** | 06-02-2012 |
| **Energikonsulent:** | Knud Erik Kristensen |
| **Programversion:** | Energy08, Be06 version 4 |

**Firma:** factum2 skive

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:** 16.575 kr./år
- **Forbrug:** 26,00 MWh fjernvarme

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 | Isolering af varmefordelingsrør | 1,13 MWh fjernvarme | 800 kr. | 1.800 kr. | 2,4 år |
| 2 | Isolering af etageadskillelse mod uopvarmet kælder | 3,27 MWh fjernvarme | 2.100 kr. | 29.700 kr. | 14,2 år |
| 3 | Isolering af væg mod uopvarmet rum med 100 mm. | 2,00 MWh fjernvarme | 1.300 kr. | 15.900 kr. | 12,4 år |
| 4 | Toilet | 7,00 m³ koldt brugsvand | 400 kr. | 2.500 kr. | 8,0 år |
| 5 | Armaturer | 4,00 m³ koldt brugsvand | 200 kr. | 1.500 kr. | 8,4 år |




**Energimærkning nr.:** 100256469
**Gyldigt 10 år fra:** 06-02-2012
**Energikonsulent:** Knud Erik Kristensen
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4 **Firma:** factum2 skive

| | Forslag til forbedring | Årlig besparelse i energienheder | Årlig besparelse i kr. inkl. moms | Skønnet investering inkl.moms | Tilbage-betalingstid |
|---|---|---|---|---|---|
| 6 | Montering af 20 kvm solceller i taget | 1.871 kWh el | 3.700 kr. | 80.000 kr. | 21,9 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.

## Samlet besparelse – her og nu

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

- **Samlet besparelse på varme** 4.112 kr./år
- **Samlet besparelse på el til andet end opvarmning** 3.650 kr./år
- **Samlet besparelse på vand** 491 kr./år
- **Besparelser i alt** 8.253 kr./år
- **Investeringsbehov** 131.290 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.




**Energimærkning nr.:** 100256469
**Gyldigt 10 år fra:** 06-02-2012
**Energikonsulent:** Knud Erik Kristensen
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4 **Firma:** factum2 skive

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: **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 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:

| | Forslag til forbedring | Årlig besparelse i energienheder | Årlig besparelse i kr. inkl. moms |
|---|---|---|---|
| 7 | Efterisolering af skråvægge med 150 mm i forbindelse med renovering. | 0,53 MWh fjernvarme | 400 kr. |
| 8 | Udskiftning af uisoleret yderdør | 0,57 MWh fjernvarme | 400 kr. |
| 9 | Efterisolering af skunkgulve/etageadskillelser mod skunk med 150 mm. | 0,66 MWh fjernvarme | 500 kr. |
| 10 | Indvendig isolering af kælderydervæg mod jord med 100 mm | 0,55 MWh fjernvarme | 400 kr. |
| 11 | Isolering af varmefordelingsrør | 0,14 MWh fjernvarme | 90 kr. |
| 12 | Udførelse af nyt terrændæk | 1,12 MWh fjernvarme | 800 kr. |
| 13 | Efterisolering af hanebåndsloft med 100 mm. | 0,13 MWh fjernvarme | 83 kr. |




**Energimærkning nr.:** 100256469
**Gyldigt 10 år fra:** 06-02-2012
**Energikonsulent:** Knud Erik Kristensen
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4 **Firma:** factum2 skive

| | Forslag til forbedring | Årlig besparelse i energienheder | Årlig besparelse i kr. inkl. moms |
|---|---|---|---|
| 14 | Montering af ny cirkulationspumpe på varmeanlæg | 112 kWh el | 300 kr. |
| 15 | Udskiftning af døre og vinduer med 1 lag glas til nye døre og vinduer monteret med 2 lags energirude med varm kant. | 0,63 MWh fjernvarme | 500 kr. |
| 16 | Efterisolering af loft/tag i kvist med 100 mm. | 0,02 MWh fjernvarme | 13 kr. |
| 17 | Solvarme | -93 kWh el<br>1,40 MWh fjernvarme | 800 kr. |
| 18 | Efterisolering af lodrette skunkvægge med 100 mm. | 0,15 MWh fjernvarme | 96 kr. |
| 19 | Udskiftning af vinduer med 2 lags termorude til nye vinduer monteret med 2 lags energirude med varm kant. | 0,37 MWh fjernvarme | 300 kr. |
| 20 | Montering af ny præfabrikeret skunklem. | 0,05 MWh fjernvarme | 32 kr. |

## Energikonsulentens konklusion og kommentarer

Huset er et godt solidt murermestervilla fra 1953, Tagetagen er udnyttet i 1974
Bygningen er med stueplan, fuld kælder og udnyttet tagetage. 2 rum i kælderen kan opvarmes.
Huset er opført i mursten med hanebåndsspær beklædt med tagsten.

Taget er af nyere dato og der er foretaget efterisolering af tagetage i forbindelse med udskiftning af taget.
Der er efterisoleret i hulmuren. Den nederste del af kældervægge og kældergulv er uisoleret.

Isoleringsgraden i skråvægge og kvistflunke er skønnet ud fra den øvrige isoleringsgrad.

Det opvarmede areal er taget fra tegninger og kontrolmålt på stedet. Det opvarmede arael omfatter hele stuetagen, 2 opvarmede kælderrum samt tagetagen.

I energimærkerapporten fremgår der forslag til forbedringer, som har en tilbagebetalingstid på mere end 10 år. Selvom forslagene har en længere tilbagebetalingstid, bør det overvejes at udføre dem.
Efterisolering og udskiftning af vinduer, vil forbedre komforten idet de indvendige overflader bliver varmere, og oplevelsen af træk fra kolde overflader derved reduceres. Desuden vil de stadig stigende energipriser, være en motiverende faktor for at forbedre husets energiforbrug. I købers bevidsthed fylder energiforbrug og udgifter til opvarmning mere og mere, derfor kunne et godt salgsargument være at huset er godt isoleret og dermed har et lavere energiforbrug.




**Energimærkning nr.:** 100256469
**Gyldigt 10 år fra:** 06-02-2012
**Energikonsulent:** Knud Erik Kristensen
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4 **Firma:** factum2 skive

## Energikonsulentens bygningsgennemgang

### Bygningsdele

- **Loft og tag**

Status: Hanebåndsloft er isoleret med 200 mm mineraluld.
Loft/tag i kvist er isoleret med 200 mm mineraluld.
Skråvægge i tagetagen vurderes at være isoleret med 100 mm mineraluld.
Lodrette skunkvægge er isoleret med 200 mm mineraluld.
Loft mod uopvarmet skunk er isoleret med 100 mm mineraluld.
Skunklem til uopvarmet tagrum er uisoleret.

Forslag 7: 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 9: Efterisolering af skunkgulve/etageadskillelser mod skunk 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.

Forslag 13: Efterisolering af hanebåndsloft med 100 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 hævning af eksisterende gangbro eller gulvbrædder i loftsrummet skal også tillægges overslagsprisen.

Forslag 16: Efterisolering af loft/tag i kvist med 100 mm. Det bør forinden arbejdet igangsættes undersøges om den eksisterende konstruktion er tilstrækkelig tæt. Evt. udførelse af ny dampspærre eller udbedring af utætheder skal tillægges overslagsprisen.

Forslag 18: Efterisolering af lodrette skunkvægge med 100 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 20: Montering af ny præfabrikeret skunklem, der er tætsluttende og isoleret med minimum 50 mm.




**Energimærkning nr.:** 100256469
**Gyldigt 10 år fra:** 06-02-2012
**Energikonsulent:** Knud Erik Kristensen
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4 **Firma:** factum2 skive

- **Ydervægge**

Status: Den nederste del af kælderydervægge i opvarmede rum er udført som 30 cm massiv beton. Kældervægge er ikke isoleret.
Væg mellem opvarmede og uopvarmede kælderrum består af 12 cm massiv teglvæg (halvstens væg).
Den øverste del af kælderydervægge i opvarmede kælderrum er udført som 30 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af en halvstens teglmur med 75 mm hulrum. Hulrummet er efterisoleret med mineraluldsgranulat.
Ydervægge er udført som 30 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af en halvstens teglmur med 75 mm hulrum. Hulrummet er efterisoleret med mineraluldsgranulat.
Kvistflunke er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 100 mm mineraluld.

Forslag 3: Isolering af uisoleret væg mod uopvarmet rum med 100 mm mineraluld. Isolering udføres på bagside af teglvæg og fastholdes med tråd.

Forslag 10: Montering af indvendig ventileret isoleringsvæg på kælderydervæg mod jord med 100 mm mineraluld, effektiv dampspærre og afsluttet med godkendt beklædning. Der udføres nye lysninger og bundstykke ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i ny væg. Arbejdet udføres sammen med isolering af vægge placeret over terræn. Det skal iøvrigt undersøges om isoleringsarbejdet kan medføre dannelse af skimmelsvampe bag isoleringen.

- **Vinduer, døre og ovenlys**

Status: Yderdør med 6 ruder monteret med 1 lag glas.
Terrassedør med 1 rude og isoleret fylding monteret med 2 lags termorude.
Vinduer i stueplan er monteret med 2 lags energirude.
Vinduer i kælder er monteret med 1 lag glas.
Kvistvindue monteret med 2 lags termorude.
Oplukkelige tagvinduer som Velux. Vinduer er monteret med 2 lags termorude.
Døre mellem opvarmede og uopvarmede kælderrum er uisolerede.

Forslag 8: Udskiftning af uisolerede døre nye isolerede døre.

Forslag 15: Udskiftning af vinduer med 1 lag glas til nye vinduer 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.



**Energimærkning nr.:** 100256469
**Gyldigt 10 år fra:** 06-02-2012
**Energikonsulent:** Knud Erik Kristensen
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4 **Firma:** factum2 skive

Forslag 19: Udskiftning af vinduer med 2 lags termorude til nye vinduer monteret med 2 lags energirude med varm kant.
Udskiftning af tagvinduer med 2 lags termorude til nye tagvinduer monteret med 2 lags energirude med varm kant.

- **Gulve og terrændæk**

Status: Terrændæk i kælder er udført i beton og slidlagsgulv. Gulvet er uisoleret.
Etageadskillelse mod uopvarmet kælder består af røslerdæk med leca-afretning. Etageadskillelsen er uisoleret.

Forslag 2: Montering af nedhængt loft i kælder på underside af etageadskillelse af røslerdæk med 250 mm mineraluld mellem nye bjælker, effektiv dampspærre og afsluttet med godkendt beklædning. 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 vil medføre en kold kælder og der kan i visse tilfælde opstå fugtproblemer.

Forslag 12: 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.

## Ventilation

- **Ventilation**

Status: Der er naturlig ventilation i hele bygningen i form af klapventiler i beboelsesrum og 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.

## Varme

- **Varmeanlæg**

Status: Bygningen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført med isoleret varmeveksler og indirekte centralvarmevand i fordelingsnettet.

- **Varmt vand**

Status: Varmt brugsvand produceres via gennemstrømningsvandvarmer, fabrikat Termix.




**Energimærkning nr.:** 100256469
**Gyldigt 10 år fra:** 06-02-2012
**Energikonsulent:** Knud Erik Kristensen
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4 **Firma:** factum2 skive

- **Fordelingssystem**

Status: Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum.
Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.
Varmefordelingsrør i kælder er udført som 1/2" stålrør og isoleret med 20 mm. Enkelte rør er uisoleret.
På varmefordelingsanlægget er monteret en nyere automatisk trinstyret pumpe med en effekt på 50 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Alpha+ 15-40

Forslag 1 og 11: Isolering af uisolerede varmefordelingsrør med 50 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred.

Forslag 14: Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på varmefordelingsanlæg. Det vurderes at pumpe kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt, som Grundfos Alpha 2.

- **Automatik**

Status: 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.

## Vedvarende energi

- **Solceller**

Forslag 6: Montering af solceller på sydvest vendt tagflade. Det anbefales at der monteres solceller af typen Monokrystalinsk silicium eller Polykrystallinsk silicium med et areal på 20 kvm, indbygget i tagbelægningen så cellerne fremstår mest diskret. Monokrystallinsk silicium har en noget bedre virkningsgrad, men er samtidig noget dyrere. I forslaget er regnet med typen Polykrystallinsk silicium af god kvalitet. Der kan installeres billigere solceller, men dette kan ikke anbefales.

- **Varmepumper**

Status: Det er ikke rentabelt at installere varmepumpeanlæg.

- **Solvarme**

Forslag 17: Montering af plan solfanger på taget 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.




**Energimærkning nr.:** 100256469
**Gyldigt 10 år fra:** 06-02-2012
**Energikonsulent:** Knud Erik Kristensen
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4 **Firma:** factum2 skive

## Vand

- **Toiletter**

Status: Det ene af husets 2 toiletter er ældre med stort vandforbrug.

Forslag 4: Udskift det ældre toilet til ny med lavt vandforbrug.

- **Armaturer**

Status: Ældre brusebatteri uden termostat.

Forslag 5: Udskift brusebatteri til ny lavtforbrugende med termostat.

## Oplyst varmeforbrug

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

**Kommentar:**
Ejendommen er et dødsbo og tidligere varmeforbrug er ike oplyst.




**Energimærkning nr.:** 100256469
**Gyldigt 10 år fra:** 06-02-2012
**Energikonsulent:** Knud Erik Kristensen
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4 **Firma:** factum2 skive

## Bygningsbeskrivelse

- **Opførelsesår:** 1953
- **År for væsentlig renovering:**
- **Varme:** Fjernvarme
- **Supplerende opvarmning:** Ingen
- **Boligareal ifølge BBR:** 125 m²
- **Erhvervsareal ifølge BBR:** 0 m²
- **Opvarmet areal:** 149,5 m²
- **Anvendelse ifølge BBR:** Parcelhus
- **Kommentar til BBR-oplysninger:**

## Energipriser

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

| | |
|---|---|
| Koldt brugsvand: | 44,70 kr. pr. m³ |
| Fjernvarme: | 637,50 kr. pr. MWh |
| El: | 1,95 kr. pr. kWh |
| Fast afgift: | 0,00 kr. pr. år |




**Energimærkning nr.:** 100256469
**Gyldigt 10 år fra:** 06-02-2012
**Energikonsulent:** Knud Erik Kristensen
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4 **Firma:** factum2 skive

## 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 m2, 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.

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

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. 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




**Energimærkning nr.:** 100256469
**Gyldigt 10 år fra:** 06-02-2012
**Energikonsulent:** Knud Erik Kristensen
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4 **Firma:** factum2 skive

Energistyrelsens adresse er:

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

Yderligere oplysninger kan fås på www.mærkdinbygning.dk

**Læs mere**
www.sparenergi.dk

## Energikonsulent

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Energikonsulent:** | Knud Erik Kristensen | **Firma:** | factum2 skive |
| **Adresse:** | Søndergade 3, Balling<br>7860 Spøttrup | **Telefon:** | 96760074 |
| **E-mail:** | 7800@factum2.dk | **Dato for bygnings-gennemgang:** | 03-02-2012 |
| **Energikonsulent nr.:** | 251921 | | |

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