

# SPAR PÅ ENERGIEN I DIN BYGNING

## - status og forbedringer

Energimærkningsrapport  
Enfamiliehus  
Bordingvej 29  
7441 Bording



Bygningens energimærke:



Gyldig fra 22. juni 2017  
Til den 22. juni 2027.

Energimærkningsnummer 311255946



Energistyrelsen

# ENERGIMÆRKET

## FORMÅLET MED ENERGIMÆRKNINGEN

Energimærkning af bygninger har to formål:

1. Mærkningen synliggør bygningens energiforbrug og er derfor en form for varedeklaration, når en bygning eller lejlighed sælges eller udlejes.
2. Mærkningen giver et overblik over de energimæssige forbedringer, som er rentable at gennemføre – hvad de går ud på, hvad de koster at gennemføre, hvor meget energi og CO<sub>2</sub> man sparer, og hvor stor besparelse der kan opnås på el- og varmeregninger.

Mærkningen udføres af en energikonsulent, som måler bygningen op og undersøger kvaliteten af isolering, vinduer og døre, varmeinstallation m.v. På det grundlag beregnes bygningens energiforbrug under standardbetingelser for vejr, familiestørrelse, driftstider, forbrugsvaner m.v.

Det beregnede forbrug er en ret præcis indikator for bygningens energimæssige kvalitet – i modsætning til det faktiske forbrug, som naturligvis er stærkt afhængigt både af vejret og af de vaner, som bygningens brugere har. Nogle sparer på varmen, mens andre fyrer for åbne vinduer eller har huset fuldt af teenagere, som bruger store mængder varmt vand. Mærket fortæller altså om bygningens kvalitet – ikke om måden den bruges på, eller om vinteren var kold eller mild.



## BYGNINGENS ENERGIMÆRKE

På energimærkningsskalaen vises bygningens nuværende energimærke.

Nye bygninger skal i dag som minimum leve op til energikravene for A2015.

Hvis de rentable energibesparelsesforslag gennemføres, vil bygningen få energimærke A2010

Hvis de energibesparelser, der kan overvejes i forbindelse med en renovering eller vedligeholdelse også gennemføres, vil bygningen få energimærke A2010



### Årligt varmeforbrug

|  |                  |
|--|------------------|
| 5,4 Ton træpiller                      | 11.857 kr        |
| 343 kWh elektricitet                   | 446 kr           |
| <b>Samlet energiudgift</b>             | <b>12.303 kr</b> |
| <b>Samlet CO<sub>2</sub> udledning</b> | <b>0,23 ton</b>  |

## BYGNINGEN

Her ses beskrivelsen af bygningen og energibesparelserne, som energikonsulenten har fundet. For de bygningsdele, hvor der er fundet energibesparelser, er der en beskrivelse af hvordan bygningen er i dag, og så selve besparelsesforslaget. For hvert besparelsesforslag er anført den årlige besparelse i kroner og i CO<sub>2</sub>-udledningen, som forslaget vil medføre.

Hvis investeringen er rentabel, er investeringen også anført. Rentabilitet betyder, at energibesparelsen kan tilbagebetale investeringen inden de komponenter, der indgår i besparelsen, skal udskiftes igen. Hvis dette ikke er tilfældet, anses investeringen ikke at være rentabel, og investeringen er ikke anført.

Man skal være opmærksom på, at der er en række besparelsesforslag, der i følge bygningsreglementet BR15, skal gennemføres i forbindelse med reovering eller udskiftninger af bygningsdele eller bygningskomponenter.

Investering er med moms. Besparelser er med moms og energiafgifter.

### Tag og loft

|  | Investering | Årlig besparelse                    |
|--|-------------|-------------------------------------|
| <b>LOFT</b><br>Tilbygning: loft er isoleret med 275 mm mineraluld.<br>Konstruktionstykkelser er målt ifm. besigtigelse.<br>Oprindelig del: loft er isoleret med 350 mm mineraluld.<br>Konstruktionstykkelser er målt ifm. besigtigelse.  |             |                                     |
| <b>FORBEDRING VED RENOVERING</b><br>Efterisolering af lofter, f.eks. med mineraluldsgranulat som blæses ind på loftet via en maskine som står udenfor. I besparelsen er medregnet efterisolering så den gennemsnitlige isoleringstykkelser fremover bliver ca. 500 mm.<br>Inden isoleringen igangsættes skal det undersøges om de eksisterende konstruktioner er tilstrækkelig tætte, samt at elinstallationer som tildækkes er korrekt udført. Bemærk: det er vigtigt at der forsat sikres tilstrækkelig ventilation i tagrummet. |             | 600 kr.<br>0,00 ton CO <sub>2</sub> |

| Ydervægge  | Investering | Årlig besparelse                           |
|--|-------------|--|
| <p><b>HULE YDERVÆGGE</b></p> <p>Tilbygning: ydervægge er udført som 35 cm hulmur. Vægge består udvendigt af tegl og indvendigt af letbeton. Hulrummet er isoleret med 125 mm mineraluldsbatts. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.</p> <p>Oprindelig del: ydervægge er udført som 30 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er isoleret med 75 mm mineraluld, herudover er der påforet 100 mm isolering indvendigt.</p> <p>Konstruktions- og isoleringsforhold er baseret på ejers oplysninger.</p>   |             |  |
| <p><b>FORBEDRING VED RENOVERING</b></p> <p>Efterisolering af ydervægge af 75 - 100 mm isolering med lav lambda værdi (lambda værdi 19-22). Ved at anvende isolering med en lav lambda værdi kan opnås større isoleringsværdi ved brug af mindre isoleringstykkelse. Ved en udvendig efterisolering sikrer man optimal kuldebroafbrydelse i ydervæggene.</p> <p>Isoleringen afsluttes med en facadepudsløsning eller en hertil godkendt pladebeklædning. Vinduer/døre skal muligvis flyttes med ud i facaderne eller alternativt udskiftes helt i forbindelse hermed, herudover kan efterisolering betyde at tagrende/tagfod må ændres.</p>   |             | <p>900 kr.<br/>0,01 ton CO<sub>2</sub></p> |
| <p><b>MASSIVE VÆGGE MOD UOPVARMEDE RUM</b></p> <p>Vægge mod garage/fyrrum er udført i 100 mm porebeton. Konstruktionstykkelse er målt ved dør til fyrrum.</p>  |             |  |
| <p><b>FORBEDRING VED RENOVERING</b></p> <p>Efterisolering af væg mod garage/fyrrum med 150 mm isolering. Der monteres skelet med træstolper eller stålrigler på den eksisterende væg. Skelettet isoleres så isoleringen sidder stramt imellem stolper/stålrigler. Isoleres på indvendig side (soveværelse) skal der monteres dampspærre på indersiden af isoleringen.</p> <p>Dampspærre tættes med tape i alle samlinger og med tæt tilslutning mod tilstødende konstruktioner. Den tætte tilslutning er vigtig for at undgå, at varm, fugtig luft kommer ind bag isoleringen og kondenserer, hvilket giver risiko for skimmel og svamp inde i væggen.</p> <p>Hvis der er stikkontakter i væggen, skal disse flyttes med ud.</p> |             | <p>700 kr.<br/>0,00 ton CO<sub>2</sub></p> |
| <p><b>Vinduer, døre ovenlys mv.</b></p>  | Investering | Årlig besparelse                           |
| <p><b>VINDUER</b></p> <p>Bondehusvinduerne er udført i træ og monteret med tolags energirude med kold kant, energiklasse D.</p>  |             |  |
| <p><b>FORBEDRING VED RENOVERING</b></p> <p>Udskiftning af eksisterende vinduer til nye med trelags energiruder, energiklasse A</p>   |             | <p>300 kr.<br/>0,01 ton CO<sub>2</sub></p> |

|   |  |                                     |
|---|--|-------------------------------------|
| <b>YDERDØRE</b><br>Yderdøre er monteret med tolags energiruder med kold kant, energiklasse D.<br>Dør mod bryggers er med isoleret fyldning. |  |                                     |
| <b>FORBEDRING VED RENOVERING</b><br>Udskiftning af yderdøre til nye, monteret med trelags energiruder, energiklasse A.                      |  | 200 kr.<br>0,00 ton CO <sub>2</sub> |

## Gulve

|   | Investering | Årlig besparelse |
|---|-------------|------------------|
| <b>TERRÆNDÆK</b><br>Tilbygning: terrændæk er udført af beton. Gulvet er isoleret med 160 mm polystyrenplader under betonen.<br>Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.<br>Oprindelig del: terrændæk er udført af beton. Gulvet skønnes isoleret med 300 mm polystyrenplader under betonen.<br>Konstruktions skønnet/konstateret af ejer ifm. ophugning af gulv i gang. |             |                  |
| <b>LINJETAB</b><br>Tilbygning: fundamenter er, iht. tegning, afsluttet med letklynkeblokke.<br>Oprindelig del: fundamenter skønnes udført som uisolerede beton/sylstensfundamenter.   |             |                  |

## Ventilation

|  | Investering | Årlig besparelse                    |
|--|-------------|-------------------------------------|
| <b>VENTILATION</b><br>Der er monteret et Zehnder ComfoAir 350 mekanisk ventilationsanlæg med krydsmodstrømsveksler til ventilering af huset. Der er indblæsningsventiler i beboelsesrum og udsugning i bad og køkken. Aggregatet er placeret i tagrum.<br>Bygningen anses for at være rimelig tæt. |             |                                     |
| <b>VENTILATIONSKANALER</b><br>Ventilationskanaler i tagrum er isoleret med ca. 50 mm mineraluld.   |             |                                     |
| <b>FORBEDRING</b><br>Efterisolering af ventilationskanaler med 50 mm lamelmåtter med alufolie.<br>Efterisoleringen udføres uden på den eksisterende isolering. Ved efterisoleringen mindskes det unødvendige varmetab fra kanalerne.   | 4.500 kr.   | 300 kr.<br>0,00 ton CO <sub>2</sub> |

**Internt varmetilskud**Investering      Årlig  
besparelse**INTERNT VARMETILSKUD**

I boliger antages et gennemsnitligt varmetilskud fra apparatur inklusive belysning på 3,5 W pr. m<sup>2</sup> opvarmet etageareal, dog antages der min. et varmetilskud på 210 W fra apparatur og maksimalt 840 W fra apparatur pr. boligenhed, svarende til mindst en person og maksimalt fire personer.

## VARMEANLÆG

| Varmeanlæg   | Investering | Årlig besparelse                       |
|--|-------------|--|
| <p><b>KEDLER</b></p> <p>Ejendommen opvarmes med en Scotte 16 kw brænder på DOR kedel. Kedlen er placeret i fyrrum. Kedlen er tilsluttet bygningens centralvarmesystem, og opvarmer både brugsvand og rumopvarmning. Der er integreret varmtvandsbeholder i kedlen.</p>   |             |  |
| <p><b>OVNE</b></p> <p>Som supplement til pillefyret er installeret en Atmos fastbrændselskedel. Nuværende ejer benytter dog udelukkende pillefyret, hvorfor denne beregningsmæssig er forudsat som værende primær opvarmingskilde.</p> <p>Fastbrændselskedel er tilsluttet en ca. 2500 liters buffertank. Buffertank er ikke tilsluttet pillefyret!</p>  |             |  |
| <p><b>VARMEPUMPER</b></p> <p>Der er ingen varmepumpe i bygningen.</p>  |             |  |
| <p><b>FORBEDRING</b></p> <p>Konvertering til varmepumpe - kombineret med solvarme.</p> <p>Eksisterende pillefyr udskiftes med en luft/vand varmepumpe kombineret med solvarme. Solvarmen kan om sommeren levere det varme vand så varmepumpen ikke sættes i gang for at producere varmt vand. En luft/vand varmepumpe udnytter varmen i luften udenfor, og benytter varmen til opvarmning af boligen, samt til produktion af varmt brugsvand. Den opsamlede varme overføres til varmepumpen og en buffertank hvorfra varmen overføres til boligens radiatorer og gulvvarme. Ofte vil varmen kunne gemmes i en akkumuleringstank, som huset kan trække på når der er behov for det. Gulvvarme er en optimal løsning da denne type anlæg er lavtemperaturanlæg. I rum med radiatorer kan det blive nødvendigt at udskifte radiatorer, så radiatorfladerne øges.</p> <p>Information om varmepumper kan hentes på hjemmesiden: <a href="http://www.teknologisk.dk/varmepumpeinfo">www.teknologisk.dk/varmepumpeinfo</a>.</p> | 155.000 kr. | 6.200 kr.<br>-2,93 ton CO <sub>2</sub> |
| <p><b>SOLVARME</b></p> <p>Der er intet solvarmeanlæg på bygningen.</p> <p>Vedr. forslag hertil se "Varmepumper"</p>  |             |  |
| <p><b>Varmefordeling</b></p>   | Investering | Årlig besparelse                       |
| <p><b>VARMEFORDELING</b></p> <p>I værelser sker den primære opvarmning via radiatorer, øvrige rum opvarmes via gulvvarme. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.</p>   |             |  |

|  |           |                                     |
|--|-----------|-------------------------------------|
| <b>VARMERØR</b><br>Varmefordelingsrør i fyrrum er stålør. Rørene er isoleret med ca. 15 mm isolering.  |           |                                     |
| <b>FORBEDRING</b><br>Isolering af varmfeddelingsrør i fyrrum med 50 mm isolering.  | 1.200 kr. | 300 kr.<br>0,00 ton CO <sub>2</sub> |
| <b>VARMEFDELINGSPUMPER</b><br>På varmfeddelingsanlægget er monteret en nyere Grundfos Alpha 2L cirkulationspumpe.                            |           |                                     |
| <b>AUTOMATIK</b><br>Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på alle radiatorer og gulvvarmekredse til regulering af rumtemperatur. |           |                                     |

## VARMT VAND

### Varmt vand

Investering      Årlig  
besparelse

|  |  |  |
|--|--|--|
| <p><b>VARMT VAND</b><br/>I beregningen er der indregnet et varmtvandsforbrug på 250 liter pr. m<sup>2</sup> opvarmet boligareal pr. år.</p>  |  |  |
| <p><b>VARMTVANDSRØR</b><br/>Varmetabet fra tilslutningsrør under 5 meter indregnes med et standard værdisæt for rørlængde og isoleringsniveau svarende til 4 meter med 30 mm isolering. Dette udføres iht. BEK 1759 - Bekendtgørelse om Håndbog for Energikonsulenter.</p>   |  |  |
| <p><b>VARMTVANDSBEHOLDER</b><br/>Varmt brugsvand produceres via integreret varmtvandsbeholder i kedel. Som supplerende opvarmning af brugsvand er installeret en 100 l præisoleret vandvarmer, fabrikat Vølund QMS 100. Beholder, som er placeret i tagrum, er fra 2006.</p> |  |  |

# EL

| EL  | Investering | Årlig besparelse                      |
|---|-------------|---------------------------------------|
| <b>SOLCELLER</b><br>Der er ingen solceller på bygningen.  |             |                                       |
| <b>FORBEDRING</b><br>Installation af et 2,8 kW nettilsluttet solcelleanlæg.<br>For at støtte private husholdninger til fortsat at investerer i solceller, har Folketinget vedtaget en puljeordning med midlertidige forhøjede satser for nye solcelleanlæg i årene 2013-2017.<br>Alle opsatte solcelleanlæg kan opnå timebaseret nettoafregning. Det betyder at du ikke skal betale PSO- og elafgifter af den strøm som du bruger inde for samme time det betyder at den forbrugte strøm opnår en værdi af købsprisen på el i dit område det er i gennemsnit 2,25 kr. pr. kWh på landsbasis.<br>Den strøm som du ikke forbruger kan du sælge til 0,74 kr. pr. kWh i efterfølgende 10 år, herefter falder den til 0,40 kr. pr. kWh i de næste 10 år. Dette gælder også for anlæg som sælger hele deres produktion.<br>Den el man sælger til nettet, er skattepligtigt og alle private boligejere skal anvende den skematiske ordning, som har et bundfradrag på 7.000 kr. Sælger man mere end 5.348 kWh om året til nettet, bliver man beskattet med 60 %. For at få den bedst mulige økonomi ud af et solcelleanlæg, skal du altså bruge så stor en del af den strøm solcelleanlægget laver, mens den bliver produceret.<br>Solcellerne er i beregningen placeret på tagflade mod syd.<br>Bemærk: før der monteres solceller skal den eksisterende tagkonstruktion kontrolleres (bæreevne m.m.), og de lokale myndigheder spørges, da der kan være forbud mod opsætning af solceller i lokalplanen.<br>Evt. tilskud er ikke fratrukket overslagsprisen!<br>Se mere vedr. solcelleordningen på Energistyrelsens hjemmeside:<br><a href="http://www.ens.dk">http://www.ens.dk</a> . | 55.000 kr.  | 4.500 kr.<br>2,53 ton CO <sub>2</sub> |

## ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

Bygningens energimæssige stand er generelt set rimelig god - alderen taget i betragtning. Det er dog muligt at gennemføre enkelte rentable energibesparende foranstaltning, herudover er der enkelte forslag til forbedringer ifm. renovering.

## RENTABLE BESPARELSFORSLAG

Herunder vises forslag til energibesparelser der skønnes at være rentable at gennemføre. At være rentabel betyder her, at besparelsen kan tilbagebetale investeringen inden de komponenter, der indgår i besparelsesforslaget, skal udskiftes igen.

F.eks. hvis forslaget er udskiftning af en cirkulationspumpe, forventes pumpen at leve i 15 år, og besparelsesforslaget anses at være rentabel hvis besparelsen kan tilbagebetale investeringen over 15 år. Hvis besparelsesforslaget er efterisolering af en hulmur ved indblæsning af granulat, er levetiden 40 år, og besparelsesforslaget er rentabelt hvis investeringen kan tilbagebetales over 40 år.

For hvert besparelsesforslag vises investeringen, besparelsen i energi og besparelsen i kr. ved nedsættelsen af energiregningen.

Hvis besparelsesforslaget medfører, at forbruget af en given energiform stiger, så vil stigningen være anført med et minus foran. Det vil f.eks. typisk tilfældet ved udskiftning et oliefyr med en varmepumpe, hvor forbruget af olie erstattes med et elforbrug til varmepumpen.

Investering er med moms. Besparelser er med moms og energiafgifter.

| Emne                | Forslag   | Investering | Årlig besparelse i energienheder   | Årlig besparelse |
|---------------------|---|-------------|--|------------------|
| <b>Bygning</b>      |   |             |  |                  |
| Ventilationskanaler | Efterisolering af ventilationskanaler i tagrum          | 4.500 kr.   | 0,1 Ton Træpiller<br>2 kWh Elektricitet                                    | 300 kr.          |
| <b>Varmeanlæg</b>   |   |             |  |                  |
| Varmepumper         | Konvertering til kombineret varmepumpe - solvarmeanlæg. | 155.000 kr. | 5,4 Ton Træpiller<br>-4.423 kWh Elektricitet                               | 6.200 kr.        |
| Varmerør            | Isolering af varmerør i fyrrum.                         | 1.200 kr.   | 0,1 Ton Træpiller<br>4 kWh Elektricitet                                    | 300 kr.          |
| <b>El</b>           |   |             |  |                  |
| Solceller           | Montage af solcelleanlæg.                               | 55.000 kr.  | 1.604 kWh Elektricitet<br>2.215 kWh Elektricitet<br>overskud fra solceller | 4.500 kr.        |

## BESPARELSESFORSLAG VED RENOVERING ELLER REPARATIONER

Her vises besparelsesforslag hvor energibesparelsen ikke kan tilbagebetale investeringen inden de komponenter, der indgår i besparelsesforslaget, skal udskiftes igen. Det vil dog ofte være fordelagtigt at overveje disse besparelsesforslag hvis bygningen skal renoveres eller hvis der er bygningskomponenter, der alligevel skal udskiftes.

Investeringen til forslagene er ikke angivet, da investeringen vil afhænge af den konkrete renovering, som skal ske i forbindelse med besparelsesforslaget.

Besparelse er med moms og energiafgifter.

| Emne                             | Forslag                                 | Årlig besparelse<br>i energienheder     | Årlig besparelse |
|----------------------------------|---|---|------------------|
| <b>Bygning</b>                   |   |   |                  |
| Loft                             | Efterisolering af hanebåndslofter.      | 0,2 Ton Træpiller<br>5 kWh Elektricitet | 600 kr.          |
| Hule ydervægge                   | Udvendig efterisolering af ydervægge.   | 0,4 Ton Træpiller<br>8 kWh Elektricitet | 900 kr.          |
| Massive vægge mod uopvarmede rum | Efterisolering af væg mod udhus/garage. | 0,3 Ton Træpiller<br>6 kWh Elektricitet | 700 kr.          |
| Vinduer                          | Udskiftning af vinduer.                 | 0,1 Ton Træpiller<br>8 kWh Elektricitet | 300 kr.          |
| Yderdøre                         | Udskiftning af yderdøre.                | 0,1 Ton Træpiller<br>2 kWh Elektricitet | 200 kr.          |

## BAGGRUNDSINFORMATION

### BYGNINGSBESKRIVELSE

#### Beboelse

|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| Adresse .....                                       | Bordingvej 29, 7441 Bording        |
| BBR nr .....  | 756-8002-1                         |
| Bygningens anvendelse i følge BBR .....             | Stuehus til landbrugsejendom (110) |
| Opførelsesår .....                                  | 1907                               |
| År for væsentlig renovering .....                   | 1999                               |
| Varmeforsyning .....                                | Kedel                              |
| Supplerende varme .....                             | Kedel                              |
| Boligareal i følge BBR .....                        | 158 m <sup>2</sup>                 |
| Erhvervsareal i følge BBR .....                     | 0 m <sup>2</sup>                   |
| Opvarmet bygningsareal .....                        | 173 m <sup>2</sup>                 |
| Heraf tagetage opvarmet .....                       | 0 m <sup>2</sup>                   |
| Heraf kælderetage opvarmet .....                    | 0 m <sup>2</sup>                   |
| Uopvarmet kælderetage .....                         | 0 m <sup>2</sup>                   |
| Energimærke .....                                   | D                                  |
| Energimærke efter rentable besparelsesforslag ..... | A2010                              |
| Energimærke efter alle besparelsesforslag .....     | A2010                              |

#### OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Denne rapport er udskrevet fra [www.boligejer.dk](http://www.boligejer.dk), og er derfor tilgængelig for offentligheden. Det faktiske energiforbrug i bygningen og omkostningerne til dækning af det, fremgår ikke af rapporten, da denne oplysning er fortrolig for enfamiliehuse.

#### OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG

Denne rapport er udskrevet fra [www.boligejer.dk](http://www.boligejer.dk), og er derfor tilgængelig for offentligheden. Det faktiske energiforbrug i bygningen og omkostningerne til dækning af det, fremgår ikke af rapporten, da denne oplysning er fortrolig for enfamiliehuse.

### KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN

Der er mindre uoverensstemmelse mellem BBR-ejermeddelelsen og de faktiske forhold, hvilket sandsynligvis skyldes at soveværelse, som er indrettet i tidligere stald, ikke er medtaget i BBR.

### KOMMENTARER TIL DET OPLYSTE OG BEREGNEDE FORBRUG

Denne rapport er udskrevet fra [www.boligejer.dk](http://www.boligejer.dk), og er derfor tilgængelig for offentligheden. Det faktiske energiforbrug i bygningen og omkostningerne til dækning af det, fremgår ikke af rapporten, da denne oplysning er fortrolig for enfamiliehuse.

### ANVENDTE PRISER INKL. AFGIFTER VED BEREGNING AF BESPARELSER

Ved beregning af energibesparelser anvendes nedenstående energipriser:

|   |                      |
|---|----------------------|
| Træpiller .....                             | 2.200,00 kr. per Ton |
| Elektricitet til opvarmning .....           | 1,30 kr. per kWh     |
| Elektricitet til andet end opvarmning ..... | 2,00 kr. per kWh     |

Rapportens pris for træpiller er anvendt ud fra en gennemsnitsvurdering, da priserne varierer dagligt og i forhold til valg af leverandør.

## FORBEHOLD FOR PRISER PÅ INVESTERING I ENERGIBESPARELSER

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

## HJÆLP TIL GENNEMFØRELSE AF ENERGIBESPARELSER

Energikonsulenten kan fortælle dig hvilke forudsætninger der er lagt til grund for de enkelte besparelsesforslag. På [www.byggeriogenergi.dk](http://www.byggeriogenergi.dk) kan du og din håndværker finde vejledninger til hvordan man energiforbedrer de forskellige dele af din bygning. På [www.energistyrelsen.dk/forbruger](http://www.energistyrelsen.dk/forbruger) finder du, under forbruger, råd og værktøjer til energibesparelser i bygninger. Dit energiselskab kan i mange tilfælde være behjælpelig med gennemførelse af energibesparelser.

Energistyrelsen har udviklet BedreBolig-ordningen, der gør det nemmere for dig som husejer at renovere din bolig på en energirigtig måde. Tag en uforpligtende snak med en BedreBolig-rådgiver. Se mere på [www.bedrebolig.dk](http://www.bedrebolig.dk).

## FIRMA

Firmanummer 600244  
CVR-nummer 29020779

### KHB Consult

Istedgade 2, 7500 Holstebro  
[www.khbconsult.dk](http://www.khbconsult.dk)  
[khbconsult@mail.dk](mailto:khbconsult@mail.dk)  
tlf. 97423399

Ved energikonsulent  
Kim Hedegaard Bested

## KLAGEMULIGHEDER

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 <http://www.ens.dk/forbrug-besparelser/byggeriets-energiforbrug/energimaerkning/klage> 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 §§ 36 og 37 i bekendtgørelse nr. 1701 af 15. december 2015.

Energistyrelsen fører tilsyn med energimærkningsordningen. Til brug for stikprøvekontrol af om energimærkningspligten er overholdt, kan Energistyrelsen indhente oplysninger i elektronisk form fra andre offentlige myndigheder om bygninger og ejerforhold mv. med henblik på at kunne foretage samkøring af registre i kontroløjemed.

Energistyrelsens adresse er:

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

# Energimærke

Enfamiliehus  
Bordingvej 29  
7441 Bording



Energistyrelsen

Gyldig fra den 22. juni 2017 til den 22. juni 2027

Energimærkningsnummer 311255946