# Energimærkning



## Energimærkning for følgende ejendom:



| | |
|---|---|
| Adresse: | Tværgade 3 |
| Postnr./by: | 6200 Aabenraa |
| BBR-nr.: | 580-004558 |
| Energimærkning nr.: | 100260258 |
| Gyldigt 7 år fra: | 10-03-2012 |
| Energikonsulent: | Knud Midtgaard |
| Programversion: | EK-Pro, Be06 version 4 Firma: Knud Midtgaard |

Energimærkning oplyser om bygningens 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: 28700 kr./år
- Forbrug: 3589 m³ 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 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. | Skønnet investering | Tilbage-betalingstid |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Hulmur i udbygning isoleres. | 328 m³ Naturgas | 2660 kr. | 7200 kr. | 2.7 år |
| 2 | Tagetagen merisoleres. | 573 m³ Naturgas , 32 kWh el | 4650 kr. | 14080 kr. | 3 år |
| 3 | Krybekældergulv isoleres. | 175 m³ Naturgas | 1420 kr. | 9500 kr. | 6.7 år |
| 4 | Ruder udskiftes med energiruder. | 249 m³ Naturgas | 2020 kr. | 19955 kr. | 9.9 år |
| 5 | nyt gasfyr mont. | 259 m³ Naturgas | 2100 kr. | 28000 kr. | 13.3 år |

Bemærk:
Forslagene bygger på det beregnede energiforbrug.
Forbruget er beregnet med standardbetingelser 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.

# Energimærkning



Energimærkning nr.: 100260258
Gyldigt 7 år fra: 10-03-2012
Energikonsulent: Knud Midtgaard Firma: Knud Midtgaard

Der kan forekomme, at et forslag sparer penge, men ikke energi - fx hvis dyr el erstattes med billigere fjernvarme.

*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 isolering.

## Samlet besparelse - her og nu

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

| | | |
|---|---|---|
| • Samlet besparelse på varme: | 11600 | kr./år |
| • Samlet besparelse på el: | 200 | kr./år |
| • Samlet besparelse på vand: | 0 | kr./år |
| • Besparelser i alt: | 11800 | kr./år |
| • Investeringsbehov: | 78740 | kr. |

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 CO2-udledningen og de klimaforandringer, som truer vores fælles fremtid og som allerede rammer de mest udsatte befolkninger.

Alle beløb er inklusive moms.

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 samtidigt 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.

# Energimærkning



Energimærkning nr.: 100260258
Gyldigt 7 år fra: 10-03-2012
Energikonsulent: Knud Midtgaard Firma: Knud Midtgaard

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 eller skal gennemføres i forbindelse med ombygning eller renovering:

| | Forslag til forbedring | Årlig besparelse i energienheder | Årlig besparelse i kr. |
|---|---|---|---|
| 6 | Tag over udbygning merisoleres ved udskiftning af tag. | 88 m³ Naturgas | 720 kr. |

## Energikonsulentens konklusion og kommentarer

I tagetagen forudsættes at der mont. vægge med lem mellem trapperum og skunke.

## Energikonsulentens bygningsgennemgang

### Bygningsdele

- Tag og loft

Status: Loft over hanebånd er isoleret med 150 mm mineraluld. Skunkvægge er isoleret med 30 mm mineraluld. Vandret skunk er uisoleret. Tag over udbygning mod vest regnes isoleret med 100 mm mineraluld, kan ikke ses.

Forslag 2: Loft over hanebånd og lodrette skunkvægge merisoleres 150 mm mineraluld 37. Vandret skunk isoleres 250 mm mineraluld 37. Gangbroer udføres i relevant omfang.

Forslag 6: Tag over udbygning mod vest merisoleres ved udskiftning af tag.

- Ydervægge

Status: Ydervægge i hovedbygningen er 30 cm isoleret hulmur, muren opfylder ikke nuværende isoleringskrav, men en merisolering vil have en meget lang tilbagebetalingstid.
Hulmur i udbygning mod vest er uisoleret.

Forslag 1: Hulmur i udbygning isoleres med indblæst granulat.

- Vinduer, døre, ovenlys mv.

Status: Vinduer og glasdøre er monteret med thermoruder med U= 2,8, ved udskiftning af ruder bør monteres energiruder.
Bryggersdør og 2 vinduer i nordfacade på tilbygning mod vest har 1 lag glas.



Energimærkning nr.: 100260258
Gyldigt 7 år fra: 10-03-2012
Energikonsulent: Knud Midtgaard Firma: Knud Midtgaard

Forslag 4: Ruder udskiftes med energiruder med U max. 1,1 i ekst. ramme. 2 vinduer i nordfacade med 1 lag glas udskiftes med nye vinduer med energiruder.

- Gulve og terrændæk

Status: Krybekældergulv er ifgl. sælger uisoleret, øvrige gulve regnes isoleret med leca ved løbende renovering, er ikke undersøgt.

Forslag 3: Krybekældergulv isoleres, evt. ændres til terrændækkonstruktion, afhængig hulrummet.

## Ventilation

- Ventilation

Status: Naturlig.

## Varme

- Varmeanlæg

Status: Naturgasfyr til opvarmning af beboelsen og varmt vand.

Forslag 5: Nyt kondenserende gasfyr mont.

- Fordelingssystem

Status: 2-strengs

- Armaturer

Status: Thermostatblandingsbatteri ved bruser,

- Automatik

Status: Radiatorer har thermostatventiler.

## Vand

- Vand

Status: 2-skyl.

## Bygningsbeskrivelse

- Opførelsesår: 1932

# Energimærkning





Energimærkning nr.: 100260258
Gyldigt 7 år fra: 10-03-2012
Energikonsulent: Knud Midtgaard Firma: Knud Midtgaard

- År for væsentlig renovering:
- Varme: Naturgas (m³)
- Supplerende opvarmning: Ingen
- Boligareal i følge BBR: 142 m²
- Erhvervsareal ifølge BBR: 0 m²
- Opvarmet areal: 142 m²
- Anvendelse ifølge BBR: 120 | Enfamiliehus
- Kommentar til BBR-oplysninger:

## Energipriser

- Anvendt energipris inkl. afgifter:

| | |
|---|---|
| Varme: | 8 kr./m³ |
| Fast afgift på varme: | 0 kr./år |
| El: | 2 kr./kWh |
| Vand: | 35 kr./m³ |

# Energimærkning





Energimærkning nr.: 100260258
Gyldigt 7 år fra: 10-03-2012
Energikonsulent: Knud Midtgaard Firma: Knud Midtgaard

## 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 energispare-forslagene iværksættes, bør der altid indhentes tilbud fra flere leverandører og foretages en faglig vurdering af løsningerne 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.

Energistyrelsens adresse er:

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

Læs mere på www.mærkdinbygning.dk

# Energimærkning





Energimærkning nr.: 100260258
Gyldigt 7 år fra: 10-03-2012
Energikonsulent: Knud Midtgaard Firma: Knud Midtgaard

## Energikonsulent

| | | | |
|---|---|---|---|
| Energikonsulent: | Knud Midtgaard | Firma: | Knud Midtgaard |
| Adresse: | Egemosen 15<br>6200 Aabenraa | Telefon: | 74 63 23 13 |
| E-mail: | m-byg@m-byg.dk | Dato for bygningsgennemgang: | 09-03-2012 |

Energikonsulent nr.: 252016

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