



Energimærkning for følgende ejendom:

Adresse: Byvangen 19
 Postnr./by: 3550 Slangerup
 BBR-nr.: 250-019119
 Energimærkning nr.: 100242726
 Gyldigt 7 år fra: 23-09-2011
 Energikonsulent: finn risum
 Programversion: EK-Pro, Be06 version 4 Firma: Ejby Arkitektkontor



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: 20000 kr./år
- Forbrug: 2218 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. Energikonsulentens 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	Tilbagebetalingstid
1 Udskiftning af leca til granulat i ydermure.	429 m ³ Naturgas , 24 kWh el	3910 kr.	13120 kr.	3.4 år
2 Udskiftning til ny kondenskedel med klimastyring.	354 m ³ Naturgas , 24 kWh el	3230 kr.	45000 kr.	13.9 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.

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.



Energimærkning nr.: 100242726
Gyldigt 7 år fra: 23-09-2011
Energikonsulent: finn risum

Firma: Ejby Arkitektkontor

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:	6700	kr./år
• Samlet besparelse på el:	100	kr./år
• Samlet besparelse på vand:	0	kr./år
• Besparelser i alt:	6800	kr./år
• Investeringsbehov:	58120	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.

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.



Energimærkning nr.: 100242726
 Gyldigt 7 år fra: 23-09-2011
 Energikonsulent: finn risum

Firma: Ejby Arkitektkontor

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.
3 Udskiftning til energiruder.	156 m ³ Naturgas	1420 kr.
4 Merisolering loft op til 350 mm.	105 m ³ Naturgas	950 kr.
5 Merisolering brystning op til 200 mm.	8.2 m ³ Naturgas	70 kr.

Energikonsulentens konklusion og kommentarer

Huset er opført i 1972 og isoleret iht. hertil - dog ses merisolering af loft og energirude (køkken). Klimaskærm kan energioptimeres ved udskiftning af isoleringsmateriale i ydermur samt merisolering på loft/brystninger og løbende udskiftning til energiruder. Gaskedel er fra 1991 og kan udskiftes til ny lavkondenskedel med klimastyring. Evt. solvarme til produktion af varmt vand mm. er beskrevet andetsteds.

Gældende for udarbejdelse af energimærke er flg.:

Håndbog for energikonsulenter version gældende på besigt.tidspkt.

Beregningsprogram EK-Pro.net version gældende på besigt.tidspkt.

Bygningsreglement hvor dette var gældende ved opførelse og senere projekter.

Opmåling er fra tegning hvor dette har kunnet fremskaffes og med kontrolmål på stedet.

Hvor rum/konstruktioner ikke er tilgængelige og ejer eller dennes representant ikke ønsker eller selv udfører oplukning eller på anden måde dokumenterer isoleringsforhold skønnes ud fra erfaring og krav på opførelsestidspunkt.

Ejendommen anvendes udelukkende til privatbolig.

Energimærket regnes ud fra boligareal angivet i BBR samt arealer opvarmet til mindst 15 C.

Energimærket er regnet ud fra det totale opvarmet areal ialt 117 m².

Energikonsulentens bygningsgennemgang

Bygningsdele

- Tag og loft

Status: Tagværk er udført med gitterspær og isoleret op til gn.snit 200 mm.

Forslag 4: Ved merisolering på loft op til 350 mm skal sikres effektiv udluftning af tagkonstruktion. Langs



Energimærkning nr.: 100242726

Gyldigt 7 år fra: 23-09-2011

Energikonsulent: finn risum

Firma: Ejby Arkitektkontor

facader skal være luftspalte ml. overside isolering og underside tag/lægter. Loftlem skal være tæt. Gangbro kan hæves eller der udlægges trædebatts.

• Ydervægge

Status: Ydervæg er 30 cm hulmur med lecanødder iflg. tegning dat. 18.04.71. Der kan intet siges om effekt af isolering -udover den forholdvis ringe "isoleringsevne" som materialet har ift. granulat (papiruld-mineraluld- o.lign.) En termografering vil kunne afsløre evt. uisolerede områder. Pga. materialets ringe isolering anbefales udskiftning til granulat.

Forslag 1: Hulmur undersøges nærmere. Såfremt lecanødder udskiftes dette med indblæst granulat. Det tilrådes at anvende aut. isolatør med garantiordning/attest.

Forslag 5: Lette træbrynsninger kan merisoleres udvendigt op til 200 mm isolering + ny beklædning. Ved indiv. isolering skalk radiator de-og genmont.

• Vinduer, døre, ovenlys mv.

Status: Vinduer/døre er med alm. termo -i bryggersdør dog 1-lags glas.

Forslag 3: Ved udskiftning anbefales energiruder med lav centerU-værdi på 1,1 W/m²/K og varmkant.

• Gulve og terrændæk

Status: Gulve er på terrændæk og strøer med 75 mm isolering iflg. tegning dat. 18.04.71.

Ventilation

• Ventilation

Status: Naturlig ventilation gennem tilfældige utætheder i klimaskærm og aftrækskanal fra vådrum og køkken (emh.).

Varme

• Varmeanlæg

Status: Væghængt gaskedel (atmosfæisk) af mrk. Vaillant install. 22.11.91.

Forslag 2: Der udskiftes til ny lavkondenskedel med integr. varmtvandsbeholder og automatik for styring af fremløbstemp. via udeføler (klima anlæg). Det tilrådes at lade en rådg. vvs-ing. gennemgå eksist. anlæg herunder vurdere størrelser på hedeblader (radiatorer) pga. lavtemp.anlæg.

• Varmt vand

Status: Sep. væghængt VVB af mrk. Vaillant (årg. 1991).



Energimærkning nr.: 100242726
Gyldigt 7 år fra: 23-09-2011
Energikonsulent: finn risum

Firma: Ejby Arkitektkontor

- Fordelingssystem

Status: 2-strengs anlæg (skønnet) til radiatorer.

- Armaturer

Status: Det anbefales ved udskiftning af armatur at vælge nye med sparefunktion (vandsparer) og termostatbl.batteri til bruser/kar.

- Automatik

Status: Termostatventiler overalt.

Vand

- Vand

Status: Hvor toilet med enkeltskyl (2 stk) anbefales ved udskiftning toilet med 2-skyl (sparetoilet).

Vedvarende energi

- Solvarme

Status: Der er ikke solvarme. Et solvarmeanlæg vil typisk dække op til 50% af husstandens årlige varmt vandsforbrug. Der skal ved vurdering af en sådan løsning tages hensyn til konstruktive og pladsmæssige forhold. Solvarme kan også i begrænset omfang (overskudsvarme) give tilskud til fx. gulvarme i sommer-efterårs- og forårsmåneder. Der henvises til solenergi.dk og de enkelte producenters hjemmeside.

Bygningsbeskrivelse

- Opførelsesår: 1972
- År for væsentlig renovering:
- Varme: Naturgas (m³)
- Supplerende opvarmning: Ingen
- Boligareal i følge BBR: 117 m²
- Erhvervsareal ifølge BBR: 0 m²
- Opvarmet areal: 117 m²
- Anvendelse ifølge BBR: 120 | Enfamiliehus
- Kommentar til BBR-oplysninger:



Energimærkning nr.: 100242726
Gyldigt 7 år fra: 23-09-2011
Energikonsulent: finn risum

Firma: Ejby Arkitektkontor

Energipriser

- Anvendt energipris inkl. afgifter:

Varme: 9 kr./m³
Fast afgift på varme: 0 kr./år
El: 2 kr./kWh
Vand: 35 kr./m³



Energimærkning nr.: 100242726

Gyldigt 7 år fra: 23-09-2011

Energikonsulent: finn risum

Firma: Ejby Arkitektkontor

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.



Yderligere oplysninger

Forbehold for priser

Energimærkets besparelsesforslag er baseret på energikonsulentens erfaring og vurdering. Før energispareforslagene 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 nr.: 100242726
Gyldigt 7 år fra: 23-09-2011
Energikonsulent: finn risum

Firma: Ejby Arkitektkontor

Energikonsulent

Energikonsulent: finn risum
Adresse: Ejbytoften 7
2600 Glostrup
E-mail: ejbyarkitektkontor@gmail.com

Firma: Ejby Arkitektkontor
Telefon: 20 14 15 47
Dato for
bygningsgennemgang: 23-09-2011

Energikonsulent nr.: 251782

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