Energimærkning

Energimærkning for følgende ejendom:



Adresse:	Helsnedvej 4
Postnr./by:	5932 Humble
BBR-nr.:	482-004210
Energimærkning nr.:	100277317
Gyldigt 7 år fra:	12-08-2012
Energikonsulent:	Ole Fischer Rasmussen
Programversion:	EK-Pro, Be06 version 4 Firma: OFR Consult, Rådg. Ing. fa, FRI

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: 25600 kr./år
- Forbrug: 32160 kWh 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 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	Det gamle toilet udskiftes med nyt 2-skyls toilet.	16 m³ vand	560 kr.	4430 kr.	7.9 år
2	Gulv mod kælder isoleres med 100 mm fastklæbet isolering.	2180 kWh Fjernvarme	1070 kr.	9450 kr.	8.8 år
3	Lodret og vandret skunk isoleres med 150 mm isolering.	4170 kWh Fjernvarme	2040 kr.	19020 kr.	9.3 år
4	De massive facader i tilbygning, nord, isoleres med 50 mm isolering indvendigt + gipsplade.	930 kWh Fjernvarme	460 kr.	13200 kr.	28.7 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.

Energimærkning



Energimærkning nr.: 100277317
Gyldigt 7 år fra: 12-08-2012
Energikonsulent: Ole Fischer Rasmussen Firma: OFR Consult, Rådg. Ing. fa, FRI

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.

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:	3500	kr./år
• Samlet besparelse på el:	0	kr./år
• Samlet besparelse på vand:	600	kr./år
• Besparelser i alt:	4100	kr./år
• Investeringsbehov:	46100	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.



Energimærkning nr.: 100277317
Gyldigt 7 år fra: 12-08-2012
Energikonsulent: Ole Fischer Rasmussen Firma: OFR Consult, Rådg. Ing. fa, FRI

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 eller skal gennemføres i forbindelse med ombygning eller renovering:

	Forslag til forbedring	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr.
5	Skråvægge isoleres op til ialt. 100 mm isolering.	490 kWh Fjernvarme	240 kr.
6	Hanebjælkeloftet efterisoleres med 200 mm ekstra isolering.	830 kWh Fjernvarme	410 kr.
7	Døre og vinduer forsynes med lavenergiruder generelt.	2140 kWh Fjernvarme	1050 kr.
8	De flade tage efterisoleres med 100 mm isolering, ved renovering.	450 kWh Fjernvarme	220 kr.

Energikonsulentens konklusion og kommentarer

Opmåling af et opvarmede areal, er foretaget på stedet. Ejendommen anvendes til beboelse.

Ejendommen er delvist efterisoleret. Der er dog muligheder for efterisolering på hanebjælkeloftet med fx 200 mm ekstra, samt på lodret og vandret skunk med 150 mm isolering.
Efterisolering af skråvægge, op til ialt 100 mm isolering bør overvejes.
Gulv mod kælder kan med fordel isoleres med fx 100 mm fastklæbet isolering. Det er rentabelt.
Facaderne i tilbygning nord, kan med fordel isoleres med 50 mm indvendigt + gipsplade. Det er rentabelt, og kan give en god besparelse.
Efterisolering af de flade tag med fx 100 mm ekstra, bør overvejes ved evt. renovering.
Det bør endvidere overvejes at forsyne døre og vinduer med nye lavenergiruder(ved renovering eller punktering). Det er dog ikke umiddelbart rentabelt.
Det gamle toilet kan med fordel udskiftes med nyt 2-skyls toilet.
Der er ingen rentable tiltag vedr. el. Montering af solcelleanlæg bør dog overvejes.

Elapparater:
Hvis der skal anskaffes nye elapparater, henledes opmærksomheden på, at hårde hvidevarer i dag fås med EU-mærkning, fra G til A, hvor A er det mest energivenlige. Dit elselskab kan sende dig en liste over de elapparater der er på markedet, hvor der både oplyses om elforbrug og vandforbrug.
Man bør endvidere være opmærksom på at flere apparater har et "stand-by" strømforbrug, fx tv, pc, video m.m., som kan være relativ højt. Disse apparater kan med fordel slukkes når de ikke er i brug.

Energiruder:
Energiruder er som regel en god investering, og merprisen(i f.t. almindelige termoruder), kan normalt tjenes hjem på 5-8 år. Der ud over er der en komfortmæssig gevindst, idet disse ruder giver mindre "træk", når man sidder op ad et vindue. Se evt. på www.energiruder.dk



Energimærkning nr.: 100277317
Gyldigt 7 år fra: 12-08-2012
Energikonsulent: Ole Fischer Rasmussen Firma: OFR Consult, Rådg. Ing. fa, FRI

Sparerpærer:
Der kan idag fås sparepærer i alle mulige størrelser og former. Det er derfor muligt at anvende sparepærer i stort set alle typer lamper. Idéer kan fås i den såkaldte Sparepæreliste, som giver et overblik over de lavenergipærer, som elselskaberne har godkendt som "sparepærer".

Udluftning:
Der bør med jævne mellemrum luftes godt ud i ejendommen. Dette virker gavnligt på såvel det generelle velbefindende og helbredet. Men der ud over er det energimæssigt også en fordel, idet "gammel" fugtig luft er dyrere at varme op, en frisk og tør luft.

Vandforbrug:
Vandforbruge kan, ud over brug af 2-skyls toilet, nedbringes ved montering af vandbesparende armaturer på bl. batterier og vandhaner. Endvidere bør man være opmærksom på unødvendigt vandspil, dryppende haner, afskylning ved bad og opvask, m.m..

Vedvarende energi:
Installation af vedvarende energi, som fx solvarme eller varmepumpe er sjældent rentabelt, men kan ofte give en pæn besparelse.
Montering af solcelleanlæg er dog på det sidste blevet mere interessant, og muligheden bør overvejes.
Det bør overvejes at investere i vedvarende energikilder, ikke blot af økonomiske årsager, men måske med baggrund i forventede højere energipriser eller øget interesse fra evt. købere i forbindelse med salg, samt et ønske om reduktion af det globale CO2 udslip.
Muligheden for evt. tilskud bør undersøges nærmere, og opmærksomheden henledes på, at der kan være lokale forhold/krav til vedvarende energikilder.

Energikonsulentens bygningsgennemgang

Bygningsdele

- Tag og loft

Status: Der er isoleret med ca. 50-100 mm på hanebjælkeloftet og med ca. 40-50 mm måtte på lodret skunk. Vandret skunk(bjælkelag med bræddegulv) er ikke isoleret. Loft- og skunklemme er ikke isoleret. Der ses ikke umiddelbart at være dampspærre i konstruktionen. Bør afklares nærmere. De flade tage skønnes isoleret med ca. 125-150 mm isolering.

Forslag 3: Lodret og vandret skunk kan med fordel isoleres med 150 mm ekstra isolering. Det er rentabelt og kan give en god besparelse.
Ved evt. efterisolering skal påses, at der ikke lukkes for ventilationen til tagrummet.
Forhold omkring dampspærre bør afklares nærmere, inden evt. efterisolering.

Forslag 5: Det bør overvejes at isolere skråvæggene, med op til ialt 100 mm isolering. Det er ikke umiddelbart rentabelt, men kan give en god besparelse.

Forslag 6: Efterisolering af hanebjælkeloftet med fx 200 mm ekstra isolering bør overvejes. Det er ikke umiddelbart rentabelt, men kan give en god besparelse.
Efterisoleringen kan evt. udføres som "selvbyg", hvorved rentabiliteten bliver en del bedre.



Energimærkning nr.: 100277317
Gyldigt 7 år fra: 12-08-2012
Energikonsulent: Ole Fischer Rasmussen Firma: OFR Consult, Rådg. Ing. fa, FRI

Forslag 8: Det bør overvejes, ved evt. renovering af de flade tage, at efterisolere tagene. Det er ikke umiddelbart rentabelt, men kan give en god besparelse.

- Ydervægge

Status: Hulmuren er isoleret. Attest foreligger. Der er ikke foretaget boreprøve.
Facade på tilbygning mod nord skønnes at være massive letbetonblokke uden yderligere isolering.

Forslag 4: De massive facader i tilbygning nord, kan med fordel isoleres med 50 mm indvendigt + gipsplade. Det er rentabelt og bør overvejes, ikke mindst i forbindelse med evt. renovering eller ombygning.

- Vinduer, døre, ovenlys mv.

Status: Vinduer og døre er delvist med 2-lags termo, og 1-lags ruder. Der er enkelte lavenergiruder (tilbygning).
Fuger omkring vinduer og døre er generelt i rimelig stand.
Udskiftning af termoruder/1-lags ruder, til lavenergiruder bør overvejes i forbindelse med punktering, eller renovering. Der kan opnås en god besparelse, og merprisen vil normalt være tjent hjem på 6-8 år.

Forslag 7: Det bør overvejes at forsyne alle døre og vinduer, ved punktering eller renovering, med lavenergiruder. Det er ikke umiddelbart rentabelt, men kan give en god besparelse, samt forbedret komfort i form af mindre "træk" fra ruderne.

- Gulve og terrændæk

Status: Gulvene skønnes primært at være terræn(beton), som isoleret svarende til 150-200 mm løs leca eller tilsvarende.
Gulv mod kælder er betondæk uden yderligere isolering.

Forslag 2: Gulv mod kælder kan med fordel isoleres med fx 100 mm fastklæbet isolering. Det er rentabelt, og kan give en god besparelse.

- Kælder

Status: Der er delvist kælder. Kælderen er ikke regnet opvarmet.

Ventilation

- Ventilation

Status: Der er naturlig ventilation i ejendommen, samt emhætte.

Varme

- Varmeanlæg

Status: Ejendommen opvarmes med fjernvarme(Humble). Der er elradiator i entré tilbygning.

Energimærkning



Energimærkning nr.: 100277317
Gyldigt 7 år fra: 12-08-2012
Energikonsulent: Ole Fischer Rasmussen Firma: OFR Consult, Rådg. Ing. fa, FRI

- Varmt vand

Status: Varmtvandsforsyningen sker via varmtvandsbeholder placeret i kælder.

- Fordelingssystem

Status: Rør til radiatorer er primært placeret i gulve.

- Automatik

Status: Radiatorer er forsynet med termostatiske ventiler.

El

- Hårde hvidevarer

Status: Hvis der skal anskaffes nye hårde hvidevarer, bør overvejes at anskaffe hvidevarer mærket A, A+ eller A++. Derved kan ofte spares en del på elregningen i forhold til ældre hvidevarer eller hvidevarer med en dårligere mærkning.

Vand

- Vand

Status: Der er almindeligt toilet, samt almindeligt bl.batteri til bad, i ejendommen.

Forslag 1: De gamle toilet kan med fordel udskiftes med nyt 2-skyls toilet. Det er rentabelt, og kan give en god besparelse på vandregningen.

Bygningsbeskrivelse

- Opførelsesår: 1929
- År for væsentlig renovering:
- Varme: Fjernvarme (kWh)
- Supplerende opvarmning: Ingen
- Boligareal i følge BBR: 207 m²
- Erhvervsareal ifølge BBR: 0 m²
- Opvarmet areal: 198 m²
- Anvendelse ifølge BBR: 110 | Stuehus

Energimærkning



Energimærkning nr.: 100277317
Gyldigt 7 år fra: 12-08-2012
Energikonsulent: Ole Fischer Rasmussen Firma: OFR Consult, Rådg. Ing. fa, FRI

- Kommentar til BBR-oplysninger:

Den udnyttede del af tagetagen skønnes at være lidt mindre end angivet i BBR, ca. 50 m2(59 m2 jf. BBR). Der er derfor kun regnet med ca. 198 m2 opvarmet areal.

Energipriser

- Anvendt energipris inkl. afgifter:

Varme:	0.49 kr./kWh
Fast afgift på varme:	9800 kr./år
El:	2 kr./kWh
Vand:	35 kr./m³

Energimærkning



Energimærkning nr.: 100277317
Gyldigt 7 år fra: 12-08-2012
Energikonsulent: Ole Fischer Rasmussen Firma: OFR Consult, Rådg. Ing. fa, FRI

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.: 100277317
Gyldigt 7 år fra: 12-08-2012
Energikonsulent: Ole Fischer Rasmussen Firma: OFR Consult, Rådg. Ing. fa, FRI

Energikonsulent

Energikonsulent:	Ole Fischer Rasmussen	Firma:	OFR Consult, Rådg. Ing. fa, FRI
Adresse:	Søparken 76 5260 Odense S	Telefon:	65920577
E-mail:	ofr-consult@mail.tele.dk	Dato for bygningsgennemgang:	10-08-2012

Energikonsulent nr.: 250801

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