Energimærkning

Energimærkning for følgende ejendom:



Adresse:	Skovbrynet 83
Postnr./by:	8450 Hammel
BBR-nr.:	710-017118
Energimærkning nr.:	100110223
Gyldigt 5 år fra:	03-02-2009
Energikonsulent:	Jørn Andersen
Firma:	JA-Byggerådgivning

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: 5800 kr./år
- Forbrug: 13.5 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 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?

Bygningens energiforbrug er moderat og/eller der benyttes en billig form for energi.

Ved det nuværende pris- og renteniveau kan det ikke betale sig at gennemføre energiforbedringer.

Energikonsulentens konklusion og kommentarer

Det færdige hus har ingen umiddelbare betydelige afvigelser i forhold til det godkendte projekt.
Eventuelle afvigelser og eller mangler ved huset, som er konstateret ved besigtigelsen er anført under kommentarer til energimærket.
I h.t. BR-S 98, som var gældende på opførelsestidspunktet, skal energirammen overholde tillæg 9, som anfører energirammen til: 70 + 2200/opvarmet areal [kWh/m2 pr. år] , hvilket for dette hus svarer til et krav om et max energibehov på 80,6 kWh/m2 pr. år.
Husets energibehov er i Energimærket beregnet til 75,3 kwh/m2 pr. år, og huset opfylder således kravet og har energimærket "B".

Huset er et nyopført enfamilieshus på brutto 208 m2 boligareal.

Der foreligger tegninger over husets geometri, konstruktioner og varmeisolering.

Huset anvendes til bolig.

Huset er nyt, og det vurderes, at det er opført i h.t. til kravene i BR-S 98.

Hele boligen på 208 m2 regnes opvarmet.



Energimærkning nr.: 100110223
Gyldigt 5 år fra: 03-02-2009
Energikonsulent: Jørn Andersen Firma: JA-Byggerådgivning

Byggeriet er udført af robuste materialer og i god håndværksmæssig kvalitet.

Ved besigtigelsen af huset konstateredes følgende mangler og afvigelser:
Mangler, som ved energiberegningen er forudsat udbedret:
1. En del af de varme-rør i varmearrangementet i teknikrum mangler isolering.
2. Rumtermostater for styring af gulvvarmen mangler at blive monteret.
3. Ventilationsanlægget mangler at blive indreguleret.
4. Cirkulationspumpen for det varme brugsvand mangler el-tilslutning.
Afvigelser, som bør rettes ind i projektet:
1. Der er monteret ovenlys i entre og bryggers, som ikke er vist i projektet.
2. Vinduespartier mod nord i køkken er ændret i forhold til projektet.

Energikonsulentens bygningsgennemgang

Bygningsdele

- Tag og loft

Status: Tagdækning er tagpap/listedækning på krydsfiner og bjælkespær med 10 gr. ensidig hældning.
Loft er i h.t. tegninger isoleret med 300 mm mineraluld.
Lofter følger spærunderside (10 gr. hældning) og har gipspladebeklædning.
Der er vandret forsænket loft i badeværelser og garderobegang.

- Ydervægge

Status: Ydervægge er 41 cm hulmur udført af ½ stens fuget murværk udvendigt og ½ stens vandskuret murværk som bagmur.
Hulmur er i flg. tegning isoleret med 190 mm murbatts.

- Vinduer, døre, ovenlys mv.

Status: Vinduer og yderdøre er i træ/alu, fab. Ideal Combi A/S med lavenergi A termoruder. U-værdier i h.t. leverandørens data-blad.
Der er ikke beregningsmæssig overtemperatur i huset.

- Gulve og terrændæk

Status: Der er terrændæk i alle rum, som er udført af 100 mm armeret beton med gulvvarmeslanger og slidlag.
Gulv er isoleret med 300 mm polystyrol på sandafretning.
Gulvbelægninger er klinker i entre, bryggers og 2 badeværelser, tæppebelægning i 3 børneværelser og trægulv i øvrige beboelsesrum.

- Kælder

Status: Der er ingen kælder

Ventilation

Energimærkning



Energimærkning nr.: 100110223
Gyldigt 5 år fra: 03-02-2009
Energikonsulent: Jørn Andersen Firma: JA-Byggerådgivning

- Ventilation

Status: Der er emhætte i køkken og endvidere mekanisk udsugning/indblæsning og varmegenvinding i huset ved et Nilan Comfort 300 varmegenvindingsaggregat med modstrømsveksler.
Ventilationsaggregatet er placeret i loftsrum over teknikrum.
Der er udsugning i køkken, bryggers og 2 badeværelser og indblæsning i værelser, stue og alrum.
Anlæggets kapacitet kan opfylde kravet til ventilationsgraden i h.t. BR .

Varme

- Køling

Status: Ingen køling.

- Varmeanlæg

Status: Der er fjernvarme fra Hammel Fjernvarme. Fjernvarmestik er ført ind i teknikrum.
Opvarmningen af huset er ved gulvvarme i alle rum.
For gulvvarmen er der monteret en Grundfos Alpha+ selvreg. cirkulationspumpe, 35-80W.

- Varmt vand

Status: Varmt brugsvand leveres fra en Reden gennemstrømningsvandvarmer, som er monteret ved varmearrangementet i teknikrum.
Varmtvandsforbruget sættes til 200 l/m2 pr. år, da der er termostatiske blandingsbatterier ved brusere i begge badeværelser.
Der er cirkulationspumpe på det varme brugsvand, fab. Grundfos 25 W.

- Fordelingssystem

Status: Varmesystemet er to-strenget. Fordelingen til gulvvarmekredsene er placeret under varmearrangementet i teknikrummet på væg ind mod beboelsen.

- Armaturer

Status: Der er termostatisk blandingsbatteri ved brusere og blandingsbatterier i køkken og badeværelser har monteret polator.

- Automatik

Status: I de enkelte rum er der trådløse rumtermostater for styring af de enkelte gulvvarmekredse

El

- Hårde hvidevarer

Status: I det nye hus er der bl.a. monteret følgende hårde hvidevarer: Emhætte, køleskab, skabsfryser, el-kogeplader, el-ovn, opvaskemaskine, vaskemaskine og kondens-tørretumbler.

Vand

- Vand

Status: Toiletter er med lavt vandforbrug (2 skyl).

Energimærkning



Energimærkning nr.: 100110223
Gyldigt 5 år fra: 03-02-2009
Energikonsulent: Jørn Andersen Firma: JA-Byggerådgivning

Oplyst varmeforbrug

- Udgifter inkl. moms og afgift: 0 kr./år
- Forbrug: 0 MWh fjernvarme/år
- Aflæst periode: -

Kommentar:
Da huset er nyt, foreligger der ingen oplysninger om varmeforbruget.
Det beregnede varmeforbrug er baseret på en række faste forudsætninger, bl.a., at alle rum er i brug og opvarmet til mindst 20 gr. hele året, og ligeledes forudsættes et vist antal beboere ud fra husets størrelse.

Bygningsbeskrivelse

- Opførelsesår: 2008
- År for væsentlig renovering:
- Varme: Fjernvarme (MWh)
- Supplerende opvarmning: Ingen
- Boligareal i følge BBR: 208 m²
- Erhvervsareal ifølge BBR: 0 m²
- Opvarmet areal: 208 m²
- Anvendelse ifølge BBR: 120 | Enfamiliehus
- Kommentar til BBR-oplysninger:

Boligarealet i BBR er anført til 208 m2, hvilket er i overensstemmelse med tegninger og kontrolmål på stedet.

Energipriser

- Anvendt energipris inkl. afgifter:

Varme:	237.5 kr./MWh
Fast afgift på varme:	2621 kr./år
El:	2 kr./kWh
Vand:	35 kr./m³

Energimærkning



Energimærkning nr.: 100110223
Gyldigt 5 år fra: 03-02-2009
Energikonsulent: Jørn Andersen Firma: JA-Byggerådgivning

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 skal sælger eller udlejer fremlægge en energimærkning, der ikke må være over 5 år gammel. Reglerne gælder også ved salg af andelsboliger.

Energimærkning foretages af et certificeret firma eller en beskikket konsulent.
Ordningen administreres af Fællessekretariatet for Eftersyns- og Mærkningsordningerne (FEM-sekretariatet, www.femsek.dk) på vegne af Energistyrelsen.

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
Såfremt ejer eller køber formoder, at der er fejl/mangler i energimærkningen, skal man i første omgang rette henvendelse til den konsulent, som har udarbejdet energimærkningen. Hvis dette ikke fører til en afklaring, kan man sende en skriftlig klage til Energistyrelsen. Klager vedrørende energimærkninger kan indbringes af ejere af ejendomme, ejerlejligheder og andelslejligheder herunder ejerforeninger og andels-foreninger samt købere af ejendomme, ejerlejligheder og andelslejligheder.

Læs mere
www.sparenergi.dk

Energikonsulent

Energikonsulent:	Jørn Andersen	Firma:	JA-Byggerådgivning
Adresse:	Solbakken 49 8450 Hammel	Telefon:	86 96 13 98
E-mail:	ja.hammel@gmail.com	Dato for bygningsgennemgang:	03-02-2009

Energikonsulent nr.: 102332

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