Energimærkning



Energimærkning for følgende ejendom:

Adresse:	Buskelundskoven 18
Postnr./by:	8600 Silkeborg
BBR-nr.:	740-000000
Energimærkning nr.:	100270871
Gyldigt 10 år fra:	07-06-2012
Energikonsulent:	Morten Klausholm
Programversion:	EK-Pro, Be06 version 4 Firma: Erling Thomsen & Andersen

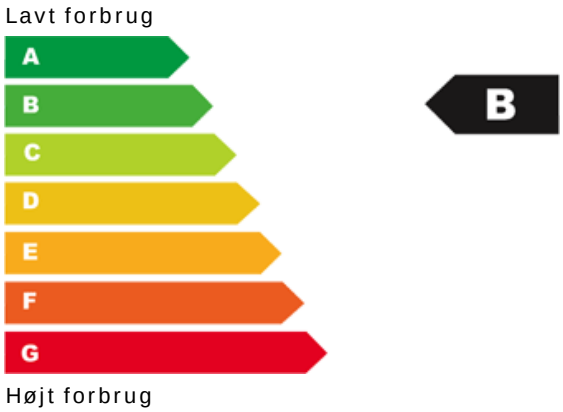
Energimærkning oplyser om bygningens energiforbrug.
Mærkningen er lovpligtig og skal udføres af et certificeret firma eller en beskikket energikonsulent.

Resultat

På grundlag af besigtigelsen vurderer energikonsulenten, at konstruktioner og installationer, som har betydning for bygningens energieffektivitet, er udført i overensstemmelse med byggetilladelsen og opfylder Bygningsreglementets krav til energieffektivitet.

Det beregnede energiforbrug er 76 kWh/m²år, hvilket er bedre end 89.7 kWh/m²år, som er bygningsreglementets maksimumværdi (inklusive eventuelle tillæg for denne bygning).

Beregnet årligt varmeforbrug: 11 MWh fjernvarme



Energikonsulentens kommentarer

Bygningens energiforbrug til opvarmning og køling er mindre end det i bygningsreglementet tilladte.

Huset er en nyopført funkisvilla i 1-plan med kælder under en del af huset. Tagkonstruktionen er med ensidig taghældning. Mod syd er der en integreret carport sammenbygget i forlængelsen af boligen.

Der er kun én bolig på matriklen.

Der var ingen utilgængelige rum ved bygningsgennemgangen.

Bygningen anvendes udelukkende til beboelse for én familie.

Energimærkningen er udarbejdet på baggrund af bygningsgennemgang, tegninger af huset samt den udleverede rammeberegning. Der foreligger ikke dokumentation fra husets opførelse som f.eks. billeddokumentation. Alle oplysninger om konstruktioner og isoleringstykkelser stammer fra tegningsmateriale, der er dog udført enkelte kontrolmålinger af konstruktionstykkelser ved bygningsgennemgangen.

Huset er tæthedsprøvet (1,50 l/s/m² opvarmet boligareal). Dette er medtaget i beregningen af ventilationstab.

Boligens ejendomsnummer er i følge BBR-registeret 33118.

Det opvarmede areal, som ifølge rammeberegningen udgør 207 kvm, dækker for både bolig og kælder.

Det vurderes, at huset er opført i henhold til de udleverede tegninger, og byggeriet generelt overholder de energimæssige krav i BR 2008 med tillæg.

Der er ikke konstateret mangler ved det færdige byggeri.

Energimærkning



Energimærkning nr.: 100270871
Gyldigt 10 år fra: 07-06-2012
Energikonsulent: Morten Klausholm Firma: Erling Thomsen & Andersen

Energikonsulentens bygningsgennemgang

Bygningsdele

- Tag og loft

Status: Tagkonstruktionen er med bjælkespær i ensidig taghældning med papbelægning. Konstruktionen er iht. tegninger isoleret med ialt 470 mm mineraluld kl. 34. Kontrolmåling er ikke mulig, da det er en lukket konstruktion.

- Ydervægge

Status: Ydervægge er en 41 cm konstruktion med teglsten ud- og indvendigt. Konstruktionen er isoleret med 190 mm mineraluld under opførelsen.
Kælderydervægge er opmuret i 39 cm letklinkerblokke, og er isoleret med en udvendig 150 mm polystyren drænplade. De 2 øverste skifter som termoblokke.

- Vinduer, døre, ovenlys mv.

Status: Vinduer og døre er udført med træ/alu-elementer af fabrikatet Velfac med 2-lags energiruder og varme kanter. Vinduer mod nord er monteret med 3-lags energiruder.

- Gulve og terrændæk

Status: Alle gulve (incl. kældergulv) er terrændæk med 2x200 mm polystyren kl. 34 som isolering under den udstøbte betonflade. Gulvbelægninger er træ eller klinker på beton. Soklen er afsluttet med 2 skifter letklinkerblokke med isoleringskerne. Der er gulvvarme i alle støbte gulve.

- Kælder

Status: Der er en opvarmet kælder under stue.

Ventilation

- Ventilation

Status: Selve boligen ventileres med et ventilationsanlæg med varmegenvinding, som sørger for luftskifte i alle rum. Den friske luft, som indblæses, opvarmes af den udsugede varme luft ved en modstrømsveksler. Ventilatoren er placeret i isoleret redskabsrum. Ventilationsrør er indbygget i isoleringen over loft i boligen.

Varme

- Køling

Status: Der er ikke monteret køling i boligen.

- Varmeanlæg

Status: Huset opvarmes med indirekte fjernvarme og med fjernvarmeunit placeret i teknikrum i kælder, som er isoleret og regnes for opvarmet.

Energimærkning



Energimærkning nr.: 100270871
Gyldigt 10 år fra: 07-06-2012
Energikonsulent: Morten Klausholm Firma: Erling Thomsen & Andersen

- Varmt vand

Status: Det varme vand opvarmes af fjernvarme og med en gennemstrømsvandvarmer. Vandvarmer er monteret ved varmeunit i isoleret/opvarmet teknikrum i kælder.
Der er en cirkulationsledning med varmt vand, hvor der er monteret en Grundfos UP15-14 BA PM (Autoadapt), som "lærer" forbrugsvanerne. Herved sikres den mest økonomiske drift af pumpen.

Det vurderes på baggrund af de monterede blandingsbatterier og boligernes størrelse, at der er et forbrug af varmt vand, der svarer til et gennemsnitsforbrug på ca. 250 l/m²/år.

- Fordelingssystem

Status: Varmen fordeles rundt i boligen i et 2-strengs rørsystem i PEX-rør, som er ført ud til de enkelte gulve og er placeret over gulvisoleringen. Der er gulvvarme i alle rum. I varmeunit er der monteret en 45 W cirkulationspumpe. Der er ikke yderligere cirkulationspumper.

- Armaturer

Status: Alle armaturer er nye med et middel til lavt vandforbrug.

- Automatik

Status: I alle rum er der monteret et betjeningspanel med termostatføler og med mulighed for styring og regulering af den ønskede temperatur.

Vand

- Vand

Status: Toiletter er modeller med lavt vandforbrug (lille/stort skyl).

Vedvarende energi

- Solvarme

Status: Der er ikke solvarmeanlæg. I områder med fjernvarme vil der formodentligt blive krævet, at bygningen overholder isoleringskravene som til et lavenergihus, hvis der skal anvendes alternative energiformer.

- Varmepumpe

Status: Der er ingen varmepumper.

- Solceller

Status: Der er ingen solcelleanlæg.

Energimærkning



Energimærkning nr.: 100270871
Gyldigt 10 år fra: 07-06-2012
Energikonsulent: Morten Klausholm Firma: Erling Thomsen & Andersen

Bygningsbeskrivelse

- Opførelsesår: 2011
- År for væsentlig renovering: 0
- Varme:
- Supplerende opvarmning: Ingen
- Boligareal i følge BBR: 207 m²
- Erhvervsareal ifølge BBR: 0 m²
- Opvarmet areal: 207 m²
- Anvendelse ifølge BBR: 120 | Enfamiliehus
- Kommentar til BBR-oplysninger:

Der er endnu ikke udarbejdet en BBR-meddelelse på den nye bygning.

Energimærkning



Energimærkning nr.: 100270871
Gyldigt 10 år fra: 07-06-2012
Energikonsulent: Morten Klausholm Firma: Erling Thomsen & Andersen

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

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.: 100270871
Gyldigt 10 år fra: 07-06-2012
Energikonsulent: Morten Klausholm Firma: Erling Thomsen & Andersen

Energikonsulent

Energikonsulent:	Morten Klausholm	Firma:	Erling Thomsen & Andersen
Adresse:	Daltoften 12 8600 Silkeborg	Telefon:	
E-mail:	post@silkeborgtermofoto.dk	Dato for bygningsgennemgang:	30-05-2012

Energikonsulent nr.: 251109

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