



## Energimærkning for følgende ejendom:

**Adresse:** Johannelunden 17  
**Postnr./by:** 8660 Skanderborg  
**BBR-nr.:** 746-022614-001  
**Energimærkning nr.:** 100238385  
**Gyldigt 10 år fra:** 23-08-2011  
**Energikonsulent:** Erling Larsen  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4  
**Firma:** e-consult ApS



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 62,23 kWh/m<sup>2</sup> år, hvilket er bedre end 89,50 kWh/m<sup>2</sup> år, som er Bygningsreglementets maksimumværdi (inklusive eventuelle tillæg for denne bygning).

**Beregnet årligt varmekonsum:**  
8,72 MWh fjernvarme

### Lavt forbrug



### Højt forbrug

## Energikonsulentens kommentarer

Ved gennemgang af bygningen forelå Situationsplan, Grundplan, Facader og Tværsnit

På snittegningen er der en der en kortfattet konstruktionsbeskrivelse.

Ved bygningsgennemgangen blev der ikke konstateret væsentlige afvigelser i forhold til ovennævnte tegninger.

Energiberegning og byggetilladelse udleveret af byggefirma.

Der er udført tæthedsprøve på huset : 0,67 lps/m<sup>2</sup>

## Energikonsulentens bygningsgennemgang

### Bygningsdele

#### • Loft og tag

Status: Tag er traditionel afvalmet sadeltag.  
Tagsten er udlagt på lægter, afstandslister og undertag, 25 gr. fabr. gitterspær. Der er udlagt 360 mm isolering mellem/ på spærfod, under spærfod er opsat dampspærre, spredt forskalling og loftsbeklædning

#### • Ydervægge

Status: Ydervæg er udført som isoleret hulmur med facadesten af 108 mm teglsten, 190 mm hulmursisolering og bagmur af 100 mm porebetonelementer.

#### • Vinduer, døre og ovenlys

Status: Vinduer og døre er træ/alu partier forsynet med lavenergi termoruder,



**Energimærkning nr.:** 100238385  
**Gyldigt 10 år fra:** 23-08-2011  
**Energikonsulent:** Erling Larsen  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4

**Firma:** e-consult ApS

- **Gulve og terrændæk**

Status: Terrændæk: 100 mm beton med armeringsnet, 300 mm gulvisolering og komprimeret sandfyld til fast bund.  
Fundament: 390 mm betonfundament til fast bund, min. 900 mm under terræn, øverst 2 rækker isoleret letklinket betonblokke.

## Ventilation

- **Ventilation**

Status: Der er monteret Boligvex Optivex 250 EC 3 mekanisk ventilationsanlæg uden varmefflade med indblæsning og udsugning samt genindvinding  
Der er monteret emhætte med mekanisk udsugning i køkken

## Varme

- **Varmeanlæg**

Status: Der er etableret 2 strengs direkte fjernvarme, teknik til varmeanlæg placeret i bryggers.

- **Varmt vand**

Status: Termix Novi isoleret gennemstrømsveksler  
Cirkulationspumpe for varmt brugsvand : Grundfos UP15-14 BA med aut. styring, (25 W)

- **Fordelingssystem**

Status: Bygningen opvarmes med gulvvarmeanlæg  
Shuntpumpe til gulvvarme er Grundfos Alpha 2, 15-60-130 , (5-45 W).

- **Automatik**

Status: Til styring af korrekt rumtemperatur er monteret automatiske rumfølere i de enkelte opvarmede rum.

## Vand

- **Toiletter**

Status: Toiletter er nye med dobbeltskyl.

- **Armaturer**

Status: Ét / to grebs armaturer og termostatiske blandingsbatterier



**Energimærkning nr.:** 100238385  
**Gyldigt 10 år fra:** 23-08-2011  
**Energikonsulent:** Erling Larsen  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4

**Firma:** e-consult ApS

## Bygningsbeskrivelse

- **Opførelsesår:** 2011
- **År for væsentlig renovering:**
- **Varme:** Fjernvarme
- **Supplerende opvarmning:** Ingen
- **Boligareal ifølge BBR:** 169 m<sup>2</sup>
- **Erhvervsareal ifølge BBR:** 0 m<sup>2</sup>
- **Opvarmet areal:** 168,9 m<sup>2</sup>
- **Anvendelse ifølge BBR:** Parcelhus
- **Kommentar til BBR-oplysninger:**

Det registrerede areal svarer til oplysningerne i BBR-ejeroplysningsskemaet/[www.ois.dk](http://www.ois.dk)  
Der er foretaget kontrolmåling af tegninger



**Energimærkning nr.:** 100238385  
**Gyldigt 10 år fra:** 23-08-2011  
**Energikonsulent:** Erling Larsen  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4

**Firma:** e-consult ApS



## Hvad er energimærkning?

Formålet med energimærkning af nybyggeri er at oplyse om bygningens energimæssige standard, og særligt om den opfylder de krav til energieffektivitet, som fremgår af byggetilladelsen og af Bygningsreglementet.

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 m<sup>2</sup>, 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

### 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.

Klager over faglige og kvalitetsmæssige forhold vedrørende energimærkninger og andre ydelser udført af et certificeret energimærkningsfirma behandles som udgangspunkt af det certificerede energimærkningsfirma, som har udarbejdet energimærkningen. Klagen skal være modtaget i det certificerede energimærkningsfirma senest 1 år efter indberetningen af energimærkningsrapporten. Klagen kan indbringes af bygningens ejer, ejere af ejerlejligheder og købere eller erhververe af energimærkede bygninger eller lejligheder.

Det certificerede energimærkningsfirma behandler klagen og meddeler skriftligt sin afgørelse af klagen efter Energistyrelsens retningslinier.

Det certificerede energimærkningsfirmas afgørelse af en klage kan herefter påklages til Energistyrelsen inden 4 uger efter modtagelsen af det certificerede energimærkningsfirmas afgørelse af sagen,

Reglerne fremgår af § 34 stk. 2, og § 50, stk. 1 - 3 i bekendtgørelse nr. 228 af 7. april 2008.

Klagen over energimærkningen sendes til:

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



**Energimærkning nr.:** 100238385  
**Gyldigt 10 år fra:** 23-08-2011  
**Energikonsulent:** Erling Larsen  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4

**Firma:** e-consult ApS

## Læs mere

[www.spareenergi.dk](http://www.spareenergi.dk)

## Energikonsulent

|                         |                                |                                           |               |
|-------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------|---------------|
| <b>Energikonsulent:</b> | Erling Larsen                  | <b>Firma:</b>                             | e-consult ApS |
| <b>Adresse:</b>         | Industrivej 12<br>2605 Brøndby | <b>Telefon:</b>                           | 70226242      |
| <b>E-mail:</b>          | el@e-consult.dk                | <b>Dato for bygnings-<br/>gennemgang:</b> | 23-08-2011    |

**Energikonsulent nr.:** 250488

Se evt. [www.mærkdinbygning.dk](http://www.mærkdinbygning.dk) for opdateret kontaktinformation om energikonsulenten.