# Energimærkning





## Energimærkning for følgende ejendom:

| | |
|---|---|
| **Adresse:** | Drosselvej 13 |
| **Postnr./by:** | 8600 Silkeborg |
| **BBR-nr.:** | 740-019582-001 |
| **Energimærkning nr.:** | 100188109 |
| **Gyldigt 5 år fra:** | 14-10-2010 |
| **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 64,62 kWh/m² år, hvilket er bedre end 95,30 kWh/m² år, som er Bygningsreglementets maksimumværdi (inklusive eventuelle tillæg for denne bygning).

**Lavt forbrug**




**Højt forbrug**

**Beregnet årligt varmeforbrug:**
9,36 MWh fjernvarme

## Energikonsulentens kommentarer

Ved gennemgang af bygningen forelå energirammeberegning (xml-fil), tegningsmateriale og byggetilladelse.
Varmepris: der henvises til leverandørens hjemmeside
BBR: data ifølge: www.ois.dk
Der er udført tæthedsprøve på huset.

Fritliggende enfamiliehus (parcelhus)

## Energikonsulentens bygningsgennemgang

### Bygningsdele

- **Loft og tag**

Status: Tag er utraditionel sadeltag med lige gavle.
Tagsten er udlagt på lægter, afstandslister, undertag, og fabr.spær 25 gr taghældning.
Der er udlagt 335 mm isolering mellem/ på spærfod, under spærfod er opsat dampspærre, forskalling, og loftsbeklædning
Terrassetag : klinker, membran, 70 mm armet slidlag, 220 mm Leca lyddæk, 145 mm isolering og loftsbeklædning



**Energimærkning nr.:** 100188109
**Gyldigt 5 år fra:** 14-10-2010
**Energikonsulent:** Erling Larsen
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4 **Firma:** e-consult ApS

- **Ydervægge**

Status: Murede ydervægge er udført som isoleret hulmur med facadesten af 108 mm teglsten, 190 mm hulmursisolering og bagmur af 100 mm letbeton
Kælderyderværre er udført som 380 mm Expan sandwichelementer, U-værdi = 0,28 W/m2K

- **Vinduer, døre og ovenlys**

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

- **Gulve og terrændæk**

Status: Terrændæk: 120 mm beton med armeringsnet, 275 mm gulvisolering og komprimeret sandfyld til fast bund.
Fundament: 380 mm Expan sandwichelementer ført til fast bund, min. 900 mm under terræn.

## Ventilation

- **Ventilation**

Status: Der er monteret Boligvex Optivex 250 EC 3 mekanisk ventilationsanlæg uden varmeflade med indblæsning og udsugning samt genindvinding

## Varme

- **Varmeanlæg**

Status: Der er etableret 2 strengs indirekte fjernvarme med isoleret veksler, placeret i opvarmet depot underetage

- **Varmt vand**

Status: Uisoleret gennemstrømsveksler

- **Fordelingssystem**

Status: Bygningen opvarmes med gulvvarmeanlæg
Shuntpumpe til gulvvarme er Grundfos Alpha 2, 15-40-130 , (5-22 W).

- **Automatik**

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

## El



**Energimærkning nr.:** 100188109
**Gyldigt 5 år fra:** 14-10-2010
**Energikonsulent:** Erling Larsen
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4 **Firma:** e-consult ApS

- **Andre elinstallationer**

Status: Hårde hvidevarer er nye og valgt med lavt energiforbrug

## Vand

- **Toiletter**

Status: Toiletter er nye med dobbeltskyl.

- **Armaturer**

Status: Ét / to grebs armaturer og termostatiske blandingsbatterier



**Energimærkning nr.:** 100188109
**Gyldigt 5 år fra:** 14-10-2010
**Energikonsulent:** Erling Larsen
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4 **Firma:** e-consult ApS

## Bygningsbeskrivelse

- **Opførelsesår:** 2010
- **År for væsentlig renovering:** 0
- **Varme:** Fjernvarme
- **Supplerende opvarmning:** Ingen
- **Boligareal ifølge BBR:** 180 m²
- **Erhvervsareal ifølge BBR:** 0 m²
- **Opvarmet areal:** 169 m²
- **Anvendelse ifølge BBR:** Parcelhus
- **Kommentar til BBR-oplysninger:**

Boligareal ifølge www.ois.dk = 180 m2
Opvarmet areal oplyst af byggefirma = 168,9 m2



**Energimærkning nr.:** 100188109
**Gyldigt 5 år fra:** 14-10-2010
**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 skal sælger eller udlejer fremlægge en energimærkning, der ikke må være over 5 år gammel. Reglen gælder dog ikke udlejning i en periode på 4 uger eller kortere. Bygninger på 1.000 m2 eller større skal altid have et gyldigt energimærke.

Energimærkning foretages af et certificeret firma eller en beskikket konsulent.
Ordningen administreres af Sekretariatet for Energieffektive Bygninger (SEEB, www.mærkdinbygning.dk) på vegne af Energistyrelsen.

ENERGI STYRELSEN

## 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

### Læs mere

www.sparenergi.dk

# Energimærkning





**Energimærkning nr.:** 100188109
**Gyldigt 5 år fra:** 14-10-2010
**Energikonsulent:** Erling Larsen
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4 **Firma:** e-consult ApS

## Energikonsulent

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Energikonsulent:** | Erling Larsen | **Firma:** | e-consult ApS |
| **Adresse:** | Industrivej 12<br>2605 Brøndby | **Telefon:** | 70226242 |
| **E-mail:** | el@e-consult.dk | **Dato for bygnings-gennemgang:** | 11-10-2010 |
| **Energikonsulent nr.:** | 250488 | | |

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