



## Energimærkning for følgende ejendom:

**Adresse:** Tannisbugtvej 96C  
**Postnr./by:** 9881 Bindslev  
**BBR-nr.:** 860-037264-001  
**Energimærkning nr.:** 100146658  
**Gyldigt 5 år fra:** 15-01-2010  
**Energikonsulent:** Lars Knudsen  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4

**Firma:** Marcussen A/S



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 81,5 kWh/m<sup>2</sup> år, hvilket er bedre end 89,1 kWh/m<sup>2</sup> år, som er Bygningsreglementets maksimumværdi (inklusive eventuelle tillæg for denne bygning).

### Beregnet årligt varmeforbrug:

8.740 kWh fjernvarme

### Lavt forbrug



### Højt forbrug

## Energikonsulentens kommentarer

Bygningen opfylder bygningsreglementets krav.

Energimærkning af nybyggeri omfatter ikke udpegning af rentable besparelsesforslag, men fokuserer på, om bygningen overholder energikravene i det gældende bygningsreglement.

Grundlaget for energimærket er registrering/kontrol på stedet, udleveret tegningsmateriale af 18.12.2006 (plan, snit og facader), samt xml-fil fra energirammeberegningen.

Der kunne konstateres flere uligheder mellem tegningsmateriale og de registrerede forhold. Uligheder var dog tilrettet i fremsendte xml-fil.

Der var ingen utilgængelige rum.

## Energikonsulentens bygningsgennemgang

### Bygningsdele

#### • Loft og tag

Status: Tagkonstruktionen er udført som hanebåndspær med tagbelægning i røde vingeteg. 1. sal er ikke udnyttet og isoleringen er placeret i bjælkelaget mellem stueplan og 1. sal. Loftet er isoleret med 350 mm. mineraluld i bjælkelaget.



**Energimærkning nr.:** 100146658  
**Gyldigt 5 år fra:** 15-01-2010  
**Energikonsulent:** Lars Knudsen  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4

**Firma:** Marcussen A/S



## • Ydervægge

Status: Ydervægge er generelt udført som 38 cm hulmure, med formur i teglsten og bagmur i 100 mm. porebeton. Hulrummet mellem for- og bagmur er isoleret med 175 mm. mineraluld.

I facaden mod vest er karnap udført som 100 mm. porebeton bagmur, 200 mm. isolering i træskelet og udvendig let beklædning (klinkbeklædning i træ).

## • Vinduer, døre og ovenlys

Status: Alle vinduer og døre er i træ og med 2 lags energiruder (Velfac 400).

## • Gulve og terrændæk

Status: Terrændæk er udført som gulvbelægning, 100 mm. armeret betondæk med gulvvarmeslanger, 260 mm. polystyren og afrettet sand.

Fundamenter er iflg. udleveret tegningsmateriale udført som støbte betonlinjefundamenter afsluttet ved sokkel med 3 skifter lecablokke, hvoraf de 2 øverste er lecaternblokke.

## • Kælder

Status: Der er ikke kælder.

## Ventilation

### • Ventilation

Status: Der er naturlig ventilation i hele bygningen i form af spalteventiler i vinduer og mekanisk udsugning fra emhætte i køkken og mekanisk udsugning i badeværelser, samt klapventil i bryggers. Bygningen er normal tæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre er rimelig intakte.

### • Køling

Status: Der er ikke etableret mekanisk køling.

## Varme

### • Varmeanlæg

Status: Bygningen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført som direkte fjernvarmeanlæg, med fjernvarmevand i fordelingsnettet. Fjernvarmen er indført i installationsskab i bryggers, hvor måleren er placeret.



**Energimærkning nr.:** 100146658  
**Gyldigt 5 år fra:** 15-01-2010  
**Energikonsulent:** Lars Knudsen  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4

**Firma:** Marcussen A/S

- **Varmt vand**

Status: Varmt brugsvand produceres via gennemstrømningsvandvarmer, fabrikat APV, type Compakva S-32.

- **Fordelingssystem**

Status: På varmfordelingsanlægget er monteret en automatisk modulerende pumpe med en effekt på 72 W. Pumpen er af fabrikat Wilo, type Star-E 15/1-5.

- **Automatik**

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

## Vedvarende energi

- **Solceller**

Status: Der er ingen solceller.

- **Varmepumper**

Status: Der er ikke varmepumpeanlæg.

- **Solvarme**

Status: Der er ikke solvarmeanlæg.

## Vand

- **Toiletter**

Status: Toiletter er begge med høj/lav skyllefunktion.

- **Armaturer**

Status: Vandarmaturer er blandingsbatterier. Der er ikke specifikke vandbesparende armaturer. Ved udskiftning bør der vælges armaturer med vandbesparende funktion.



**Energimærkning nr.:** 100146658  
**Gyldigt 5 år fra:** 15-01-2010  
**Energikonsulent:** Lars Knudsen  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4



**Firma:** Marcussen A/S

## Bygningsbeskrivelse

- **Opførelsesår:** 2009
- **År for væsentlig renovering:**
- **Varme:** Fjernvarme
- **Supplerende opvarmning:** Ingen
- **Boligareal ifølge BBR:** 115 m<sup>2</sup>
- **Erhvervsareal ifølge BBR:** 0 m<sup>2</sup>
- **Opvarmet areal:** 115 m<sup>2</sup>
- **Anvendelse ifølge BBR:** Parcelhus
- **Kommentar til BBR-oplysninger:**



**Energimærkning nr.:** 100146658  
**Gyldigt 5 år fra:** 15-01-2010  
**Energikonsulent:** Lars Knudsen  
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4

**Firma:** Marcussen A/S



## 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 m<sup>2</sup> eller større skal altid have et gyldigt energimærke.

Energimærkning foretages af et certificeret firma eller en beskikket konsulent. Ordningen administreres af Fællessekretariatet for Eftersyns- og Mærkningsordningerne (FEMsekretariatet, [www.femsek.dk](http://www.femsek.dk)) 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. 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 andelsforeninger samt købere af ejendomme, ejerlejligheder og andelslejligheder.

### Læs mere

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

## Energikonsulent

<b>Energikonsulent:</b>	Lars Knudsen	<b>Firma:</b>	Marcussen A/S
<b>Adresse:</b>	Nyhavnsgade 4A 9000 Aalborg	<b>Telefon:</b>	96300393
<b>E-mail:</b>	<a href="mailto:lars@pe-marcussen.dk">lars@pe-marcussen.dk</a>	<b>Dato for bygningsgennemgang:</b>	09-12-2009

**Energikonsulent nr.:** 102518

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