# Energimærkning



## Energimærkning for følgende ejendom:



| | |
|---|---|
| Adresse: | Sr Randsigvej 95 |
| Postnr./by: | 6800 Varde |
| BBR-nr.: | 573-033310 |
| Energimærkning nr.: | 100201461 |
| Gyldigt 5 år fra: | 12-01-2011 |
| Energikonsulent: | Kristian Rasmussen |
| Programversion: | EK-Pro, Be06 version 4 Firma: Arkitekt Kristian Rasmussen ApS |

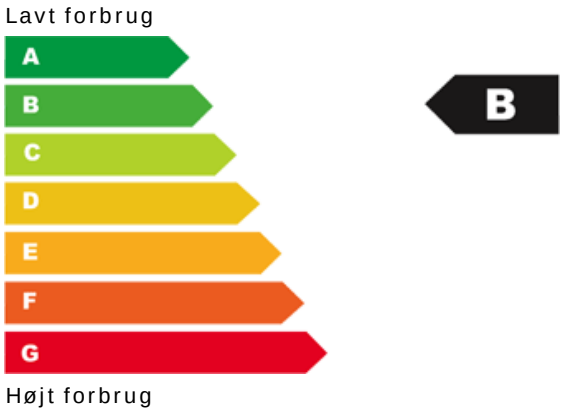
Energimærkning oplyser om bygningens energiforbrug.
Mærkningen er lovpligtig og skal udføres af et certificeret firma eller en beskikket energikonsulent.

## Resultat

På grundlag af besigtigelsen vurderer energikonsulenten, at konstruktioner og installationer, som har betydning for bygningens energieffektivitet, afviger fra byggetilladelsen.

Det vurderes, at bygningens energiforbrug opfylder bygningsreglementets krav til energirammen, som det er forudsat i byggetilladelsen.
Men det beregnede energiforbrug er 78.6 kWh/m²år, hvilket er bedre end de 82.57 kWh/m²år, som er angivet i byggetilladelsen.

Beregnet årligt varmeforbrug: 4390 kWh elvarme




## Energikonsulentens kommentarer

Bygningen er et nyopført stuehus til en landbrugsejendom.
Bygningen energimærkes i forbindelse med ibrugtagning.

Bygningen anvendes udelukkende til beboelse.

Ved gennemgangen forelå der tegningsmateriale med oplysninger om bygningens isoleringsforhold.
Dokumentation for beregning af energimærket:
Modtaget xml-fil med beregning af energiramme.
Bygningens størrelse: Plantegning
Ydervægge: Snittegning.
Gulve: Snittegning.
Lofter: Snittegning og kontrolmål.
Vinduer og døre: kontrolmål og datablad.
Varmeanlæg: Visuel og datablad..
Rørføringer: Skøn.

Det opvarmede areal svarer til det beboede areal.

## Energikonsulentens bygningsgennemgang

# Energimærkning



Energimærkning nr.: 100201461
Gyldigt 5 år fra: 12-01-2011
Energikonsulent: Kristian Rasmussen Firma: Arkitekt Kristian Rasmussen ApS

## Bygningsdele

- Tag og loft

Status: Tagkonstruktionen i den nord/sydgående længe er en gitterspærskonstruktion.
Lofter er isoleret ved spærfod.
Isoleringen er 70 mm mineraluld og 240 mm løst udlagt papiruld.

I vinklen mod vest er tagkonstruktionen en bjælkespærskonstruktion.
Isoleringen er 360 mm krydslagt mineraluld.

- Ydervægge

Status: Ydervægge er opført som hule mure med formur af tegl og bagmur som en stolpekonstruktion med indvendig pladebeklædning.
Isoleringen er 265 mm krydslagt mineraluld.

Ydervæggene er opført på en betonsokkel der foroven er afsluttet med 2 rækker letbetonblokke med midterisolering.

- Vinduer, døre, ovenlys mv.

Status: Vinduer er af pvc.
Alle ruder er lavenergiruder.
Alle fuger er ekspanderende fugebånd.

- Gulve og terrændæk

Status: Gulve er udformet som et støbt terrændæk.
Konstruktionen er isoleret med 230 mm EPS - isolering.
Der er 70 mm polystyrolisolering mellem den støbte gulvplade og soklen.

- Kælder

Status: Der er ikke kælder.

## Ventilation

- Ventilation

Status: Der er naturlig ventilation i hele bygningen i form af oplukkelige vinduer og mekanisk udsugning fra emhætte i køkken og mekanisk udsugning i bad.

## Varme

- Køling

Status: Der er ikke køling.

- Varmeanlæg

Status: Bygningen opvarmes med jordvarme.
Varmepumpen som er en Vølund F1245 unit er placeret i anden bygning udenfor beboelsen.

# Energimærkning



Energimærkning nr.: 100201461
Gyldigt 5 år fra: 12-01-2011
Energikonsulent: Kristian Rasmussen Firma: Arkitekt Kristian Rasmussen ApS

- Varmt vand

Status: Varmt brugsvand produceres i en præisoleret 100 Liter Nibe varmtvandsbeholder der er placeret ved siden af jordvarmeaggregatet.

- Fordelingssystem

Status: Der er gulvvarme i hele bygningen.

- Armaturer

Status: Alle armaturer er 1- grebs armaturer.
Armaturer ved brusere er termostatiske.

- Automatik

Status: Gulvvarmen styres af rumtermostater der er monteret på vægge i de enkelte rum.

## Vand

- Vand

Status: Toiletter er med højt/lavt skyl og lavt vandforbrug.

## Vedvarende energi

- Solvarme

Status: Der er ikke solvarme.

- Solceller

Status: Der er ikke solceller.

## Bygningsbeskrivelse

- Opførelsesår: 2010
- År for væsentlig renovering: 0
- Varme: Elvarme (kWh)
- Supplerende opvarmning: Ingen
- Boligareal i følge BBR: 175 m²
- Erhvervsareal ifølge BBR: 0 m²

# Energimærkning





| | | | |
|---|---|---|---|
| Energimærkning nr.: | 100201461 | | |
| Gyldigt 5 år fra: | 12-01-2011 | | |
| Energikonsulent: | Kristian Rasmussen | Firma: | Arkitekt Kristian Rasmussen ApS |

- Opvarmet areal: 175 m²
- Anvendelse ifølge BBR: 110 | Stuehus
- Kommentar til BBR-oplysninger:

Der foreligger endnu ikke BBR- oplysninger på bygningen.

# Energimærkning





| | | | |
|---|---|---|---|
| Energimærkning nr.: | 100201461 | | |
| Gyldigt 5 år fra: | 12-01-2011 | | |
| Energikonsulent: | Kristian Rasmussen | Firma: | Arkitekt Kristian Rasmussen 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 Fællessekretariatet for Eftersyns- og Mærkningsordningerne (FEMsekretariatet, 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.sparenergi.dk

## Energikonsulent

| | | | |
|---|---|---|---|
| Energikonsulent: | Kristian Rasmussen | Firma: | Arkitekt Kristian Rasmussen ApS |
| Adresse: | Hybenvej 3<br>6753 Agerbæk | Telefon: | 20 99 69 76 |
| E-mail: | krra@krra.dk | Dato for bygningsgennemgang: | 18-12-2010 |

Energikonsulent nr.: 102159

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