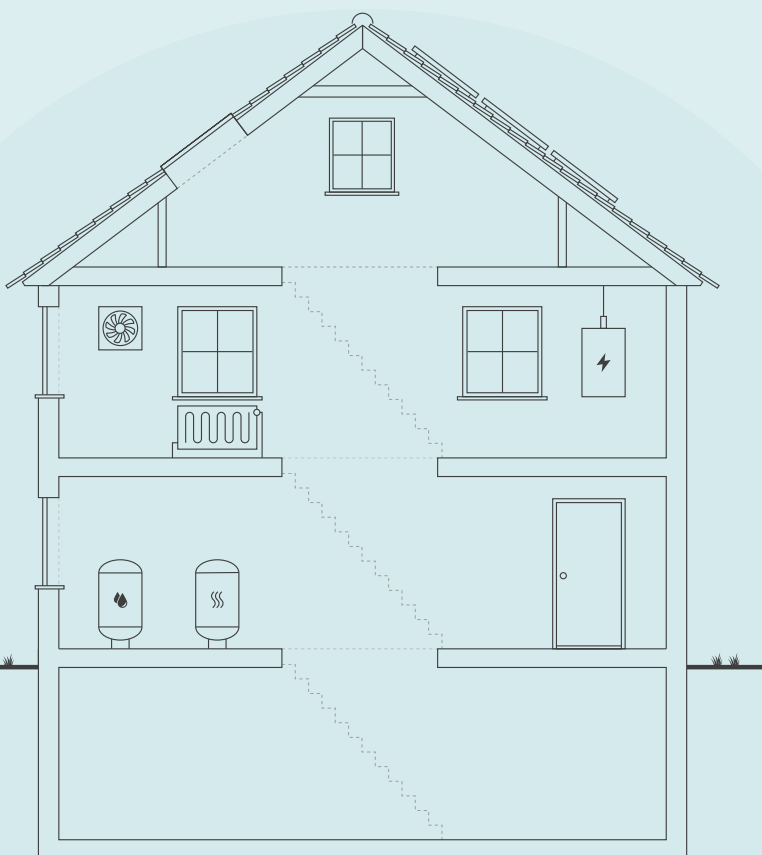


## ENERGIMÆRKNINGSRAPPORT

FOR NYE BYGNINGER

Jacob Adelborgs Allé 52  
8240 Risskov



Skitsen illustrerer en generisk bygning, baseret på bygningens karaktertræk. Ikonforklaring kan ses under afsnittet IKONFORKLARING.

### NYE BYGNINGER

Bygningen har fået et energimærke, fordi den lever op til energikravene i byggetilladelsen.

Læs baggrunden for energikonsulentens konklusion under energikonsulentens uddybende kommentarer.

Når nye bygninger opføres med energimærke A2020 eller A2015, bidrager de positivt til at opnå Danmarks klimamålsætninger, da bygninger med et begrænset energibehov er en del af den grønne omstilling.

Energikrav til nye bygninger har det overordnede formål at begrænse bygningens energibehov. Ved at tage højde for energikravene overholdes en række minimumskrav til byggeriet, så bygningens samlede energiramme overholdes.

Denne bygning lever op til energikravene i byggetilladelsen.

### BYGNINGENS ENERGIFORBRUG\*

|                                   | I DAG      |
|-----------------------------------|------------|
| Fjernvarme                        | 13.600 kr. |
| El til andet                      | 19.300 kr. |
| Overskud fra solceller            | 0 kr.      |
| Samlet energjudgift               | 32.900 kr  |
| Samlet CO <sub>2</sub> -udledning | 1,53 ton   |

\* Tallene er baseret på en standardiseret brug af bygningen. Se siden: FORMÅLET MED ENERGIMÆRKNINGEN.

### BYGNINGENS PLACERING PÅ ENERGIMÆRKNINGSSKALAEN



#### Adresse

Jacob Adelborgs Allé 52  
8240 Risskov

#### Energimærkningsnummer

311642868

#### Gyldighedsperiode

16. november 2022 - 16. november 2032

#### Udarbejdet af

Jysk Trykprøvning A/S  
CVR-nr.: 30358678

Denne rapport indeholder konklusionen af den bygningsgennemgang, der er foretaget for at kontrollere om bygningen lever op til energikravene til nye bygninger i byggetilladelsen.

**Konklusionen er at bygningen lever op til kravene i byggetilladelsen.**

## ENERGIKONSULENTENS UDDYBENDE KOMMENTARER

### TIL BYGGETILLADELSEN

Energimærket er udarbejdet på baggrund af byggetilladelsen af 16-03-2021.

Byggetilladelsen angiver at byggeriet skal udføres i henhold til bygningsreglement 2018. Byggeriet er klassificeret som energiklasse 2018.

### TIL ENERGIRAMMEN

Det beregnede energiforbrug er 16,8 kWh/m<sup>2</sup> år, hvilket opfylder kravet for energiklasse 2018 i BR18 på 32,7 kWh/m<sup>2</sup> år.

Det vurderes derfor at energirammen overholdes i henhold til de gældende krav.

### TIL VARMETABSRAMMEN

Det samlede dimensionerende transmissionstab, er 17,3 W/m<sup>2</sup>. Dette overholder det maksimalt tilladte transmissionstab på 17,4 W/m<sup>2</sup>.

Det vurderes derfor at varmetabsrammen overholdes i henhold til de gældende krav.

### TIL MINDSTE VARMEISOLERING

Det vurderes at kravene til mindste varmeisolering overholdes.

### TIL INSTALLATIONERNE

Bygningen opvarmes via direkte fjernvarme. Der gulvvarme i alle rum, og på varmfordelingsanlægget er der monteret en pumpe fra Grundfos.

Varmt brugsvand produceres via veksler.

Alle varme installationer er placeret i teknikrum i kælderen.

Bygningen har mekanisk balanceret ventilation, via 2 anlæg fra Hoval, placeret i kælderen.

Bygningen er trykprøvet efter ISO 9972, med et resultat på 0,9 l/s pr. m<sup>2</sup> ved 50 Pa.

På taget er der monteret 15 stk solceller.

#### Adresse

Jacob Adelborgs Allé 52  
8240 Risskov

#### Energimærkningsnummer

311642868

#### Gyldighedsperiode

16. november 2022 - 16. november 2032

#### Udarbejdet af

Jysk Trykprøvning A/S  
CVR-nr.: 30358678

# FORMÅLET MED ENERGIMÆRKNINGEN

Energimærkning af nyopførte bygninger har til formål at kontrollere om bygningen lever op til energikravene i byggetilladelsen. Mærkningen udføres af en energikonsulent, som måler bygningen op og undersøger kvaliteten af isolering, vinduer og døre, varmeinstallation m.v. På det grundlag vurderer konsulenten om bygningen lever op til bygningsreglementets energikrav og evt. særlige krav i byggetilladelsen. Bygningsreglementet sætter krav til, hvor meget energi, der skal tilføres bygningen udefra (energiramme) ved normal brug af bygningen. Derudover sætter reglementet minimumskrav til isoleringsstandarden af bygningen (Varmetab) og til visse bygningskomponenter og installationer (mindste varmeisolering, effektivitet mv.).

Reglerne om energibehovet i bygninger er baseret på at sikre, at bygninger opføres, så deres energimæssige ydeevne lever op til energikravene i bygningsreglementet. Det betyder ikke nødvendigvis, at det reelle energiforbrug er identisk med det beregnede, da beregningen af energibehovet er baseret på en standardiseret brug af bygningen. Forudsætninger for konstruktioner, installationer osv., der benyttes i energiberegningen skal dog svare til bygningens reelle udførelse.

## BYGNINGER MED LAVT ENERGIBEHOV, HAR TYPISK ET GODT INDEKLIMA:



### BEDRE INDEKLIMA

Når du energiforbedrer kan det have en positiv betydning for indeklimaet.



### VARMERE OVERFLADER

Dit hus bliver bedre til at holde på varmen, så du får mere gavn af de dele af huset, der før var for kolde til at bruge i hverdagen.



### ØGET KOMFORT

Du får nemmere ved at holde den rette temperatur i boligen, så den bliver rarere at være i.



### MINDRE TRÆK

Din bolig bliver tættere, så det ikke længere trækker fra de steder, hvor du før var generet af kulde og træk.

## FIRE ÅRSAGER TIL AT HUSETS FAKTISKE VARMEREGNING KAN AFVIGE FRA DET BEREKNEDNE ENERGIBEHOV I RAPPORTEN:



### FAMILIESTØRRELSE

Der antages en gennemsnitlig familiestørrelse relativt til husets størrelse. Den faktiske varmeregning kan afvige, hvis der bo flere eller færre end antaget.



### INDENDØRSTEMPERATUR

Der antages en konstant opvarmning af huset til 20°C. Den faktiske varmeregning kan afvige, hvis beboerne ønsker en højere eller lavere temperatur.



### VARMTVANDSFORBRUG

Der antages et gennemsnitligt forbrug af varmt vand relativt til husets størrelse. Den faktiske varmeregning kan afvige, hvis beboerne bruger mere eller mindre varmt vand.



### VEJRFORHOLD

Der antages gennemsnitlige vejrforhold. Den faktiske varmeregning kan afvige, hvis vinteren er særlig varm eller kold.

#### Adresse

Jacob Adelborgs Allé 52  
8240 Risskov

#### Energimærkningsnummer

311642868

#### Gyldighedsperiode

16. november 2022 - 16. november 2032

#### Udarbejdet af

Jysk Trykprøvning A/S  
CVR-nr.: 30358678



## BYGNINGSBESKRIVELSE / Hovedbygning

|                                                                                   |                                 |                                      |                               |                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| ADRESSE<br>Jacob Adelborgs Allé 52, 8240 Risskov                                  |                                 | BBR NR.<br>751-216866-3              | BFE NR.<br>4228024            |                             |
| BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR<br>Fritliggende enfamilieshus (parcelhus) (120) |                                 |                                      |                               |                             |
| OPFØRELSESÅR<br>2022                                                              | VARMEFORSYNING<br>Fjernvarme    | SUPPLERENDE VARME<br>Ingen           | BOLIGAREAL I BBR<br>275 m²    | ERHVERVSAREAL I BBR<br>0 m² |
| OPVARMET BYGNINGSAREAL<br>467 m²                                                  | HERAF TAGETAGE OPVARMET<br>0 m² | HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET<br>204 m² | UOPVARMET KÆLDERETAGE<br>0 m² |                             |



ENERGIMÆRKE

## BYGNINGENS BERENEDE ENERGIBEHOV

## Opvarmning

|                              |                            |                                                                    |
|------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| FORSYNINGSFORM<br>Fjernvarme | VARMEBEHOV I kWh<br>15.150 | OMREGNET TIL ENERGIEHED FOR FORSYNINGSFORM<br>15,15 MWh fjernvarme |
|------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------|

## Andre energibehov

|                      |       |
|----------------------|-------|
| EL TIL ANDET*        | kWh   |
| El til bygningsdrift | 1.244 |
| El til forbrug       | 4.251 |
| VE-PRODUKTION        | kWh   |
| Overskudsproduktion  | 2.723 |

\*El til bygningsdrift er det elforbrug, der i beregningen går til installationer, f.eks. varmfordelingspumper, ventilation mv. El til forbrug dækker over et standardiseret, gennemsnitligt elforbrug til f.eks. hvidevarer, tv mv. El til forbrug påvirker ikke energimærkekarakteren, men den varme der afgives fra elforbrugende udstyr reducerer bygningens beregnede varmebehov.

## Adresse

Jacob Adelborgs Allé 52  
8240 Risskov

## Energimærkningsnummer

311642868

## Gyldighedsperiode

16. november 2022 - 16. november 2032

## Udarbejdet af

Jysk Trykprøvning A/S  
CVR-nr.: 30358678

**ANVENDTE ENERGIPRISER INKL. AFGIFTER VED  
BEREGNING AF BESPARELSER**

Anvendte energipriser ved beregning af  
energibesparelserne i denne rapport:

Fjernvarme

493 kr. pr. MWh

Fast afgift: 6.056 kr. pr. år

Elektricitet til andet end opvarmning

3,50 kr. pr. kWh

**FIRMA**

Firmanummer: 600285

CVR-nummer: 30358678

Jysk Trykprøvning A/S

Møllevej 4A

8420 Knebel

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

JK@trykproevning.dk

tlf. 86356811

Ved energikonsulent

Jonas Kielgast

**RAPPORTENS GYLDIGHED**

Gyldig fra 16. november 2022 til den 16. november 2032

**KLAGEMULIGHEDER**

Tror du, der er fejl i rapporten, eller ønsker du at klage  
over energimærkningen, skal du rette henvendelse til det  
certificerede energimærkningsfirma, der har udarbejdet  
mærkningen.

Ejeren af bygningen eller enheden kan klage. Klagen skal  
være modtaget hos det certificerede  
energimærkningsfirma, senest:

- 1 år efter energimærkningsrapportens dato, eller
- 1 år efter bygningens overtagelsesdag, som er aftalt  
mellem sælger og køber, hvis bygningen efter  
indberetningen af energimærkningsrapporten har  
fået ny ejer - dog senest 6 år efter  
energimærkningsrapportens datering.

Reglerne om klageadgang står i gældende bekendtgørelse  
om energimærkning af bygninger. Klik ind på linket og læs  
mere om, hvordan du indgiver en klage.

[www.ens.dk/ansvarsomraader/energimaerkning-af-  
bygninger/klagevejledning](http://www.ens.dk/ansvarsomraader/energimaerkning-af-bygninger/klagevejledning)

Det certificerede energimærkningsfirma behandler klagen  
og bør meddele sin skriftlige afgørelse af klagen inden for  
4 uger.

**BEHANDLING AF OPLYSNINGER**

Energistyrelsen er ansvarlig for behandlingen af  
oplysninger om bygningen, herunder offentliggørelse af  
energimærkningsrapporten. Du kan læse mere om  
reglerne, samt hvordan vi behandler oplysninger på vores  
hjemmeside.

[www.ens.dk/ansvarsomraader/energimaerkning-af-  
bygninger/lovgivning-om-energimaerkning](http://www.ens.dk/ansvarsomraader/energimaerkning-af-bygninger/lovgivning-om-energimaerkning)

**Adresse**

Jacob Adelborgs Allé 52  
8240 Risskov

**Energimærkningsnummer**

311642868

**Gyldighedsperiode**

16. november 2022 - 16. november 2032

**Udarbejdet af**

Jysk Trykprøvning A/S  
CVR-nr.: 30358678

De anviste energipriser er beregnet ud fra en række grundlæggende standardforudsætninger og vil kunne afvige i forhold til en kommende sammenligning med en årsopgørelse. En afvigelse kan eksempelvis være i forhold til det daglige brugsmønster, antal beboere eller de ønskede rumtemperaturer i bygningen på årsbasis.

Energipriserne har ingen indflydelse på energimærkets indplacering.

## KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN

Bygningen er et ny opført enfamiliehus i et plan + kælder inkl. garage. Garagen er uopvarmet og er ikke med regnet i energimærket.

Kældergulvet er støbt i beton med gulvvarme og isoleret med 300 mm

Kældervæggene er støbt beton udvendig, porebeton indvendig og isoleret med 200 mm

Facaderne er opført i træskellet med tegl eller listebeklædning udvendig og er isoleret med 250 mm

Tagkonstruktionen er med bjælkespær, belagt med tagpap. Lofterne er isoleret med 500 mm

Vinduer og døre er Schöco elementer, monteret med 3-lags energiruder.

### Adresse

Jacob Adelborgs Allé 52  
8240 Risskov

### Energimærkningsnummer

311642868

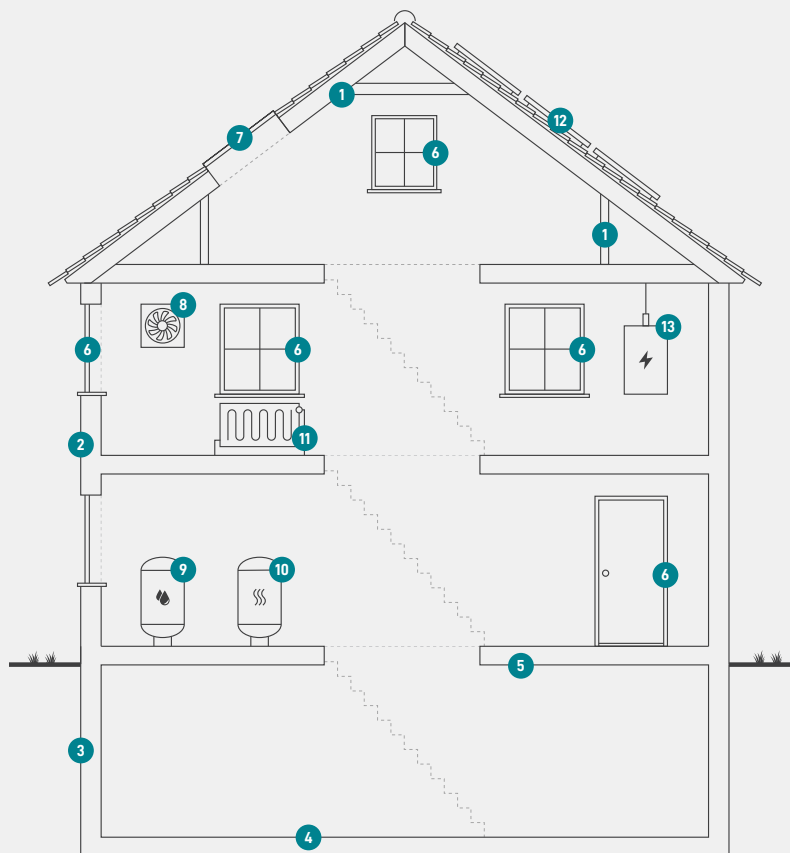
### Gyldighedsperiode

16. november 2022 - 16. november 2032

### Udarbejdet af

Jysk Trykprøvning A/S  
CVR-nr.: 30358678

En bygning består af mange dele, der har betydning for bygningens energibehov. Figuren herunder giver en forklaring af de væsentligste dele på tværs af konstruktioner og installationer.



1

### Tag og loft

Bygningens øverste del af klimaskærmen, f.eks. et loftrum, et fladt tag eller et udnyttet tagrum.

2

### Ydervægge

Bygningens vægge ud mod det fri eller mod uopvarmede områder. Væggen kan være hule, massive eller lette ydervægge.

3

### Kælderydervægge

Bygningens kælderydervægge, som vender mod jorden.

4

### Kældergulv

Bygningens nederste del af klimaskærmen i bygninger med opvarmet kælder.

5

### Etageadskillelse og gulv

Bygningens nederste del af klimaskærmen, f.eks. terrændæk, gulv mod krybekælder eller etageadskillelse mod opvarmet kælder.

6

### Vinduer/døre

Bygningens facadevinduer og yderdøre.

7

### Ovenlys

Bygningens ovenlysvinduer.

8

### Ventilation

Bygningens ventilationsanlæg og ventilationskanaler.

9

### Varmt brugsvand

Bygningens komponenter til varmt brugsvand, bl.a. varmtvandsrør og varmtvandsbeholder.

10

### Varmeanlæg

Bygningens varmeanlæg, f.eks. kedler, fjernvarme, ovne og varmepumper.

11

### Varmefordeling

Bygningens varmfordelingsanlæg, bl.a. varmeanlægget, varmerør og automatik.

12

### Solenergi

Bygningens solenergi, f.eks. solvarme og solceller.

13

### El og teknik

Bygningens driftsrelaterede el og teknik, f.eks. varmfordelingspumper, varmtvandspumper og vindmøller.

#### Adresse

Jacob Adelborgs Allé 52  
8240 Risskov

#### Energimærkningsnummer

311642868

#### Gyldighedsperiode

16. november 2022 - 16. november 2032

#### Udarbejdet af

Jysk Trykprøvning A/S  
CVR-nr.: 30358678

# ENERGIMÆRKE

FOR BOLIGEN

**Jacob Adelborgs Allé 52  
8240 Risskov**

Energimærkningen er baseret på beregnet forbrug



Energistyrelsen

Gyldig fra den 16. november 2022 til den 16. november 2032  
Energimærkningsnummer: 311642868