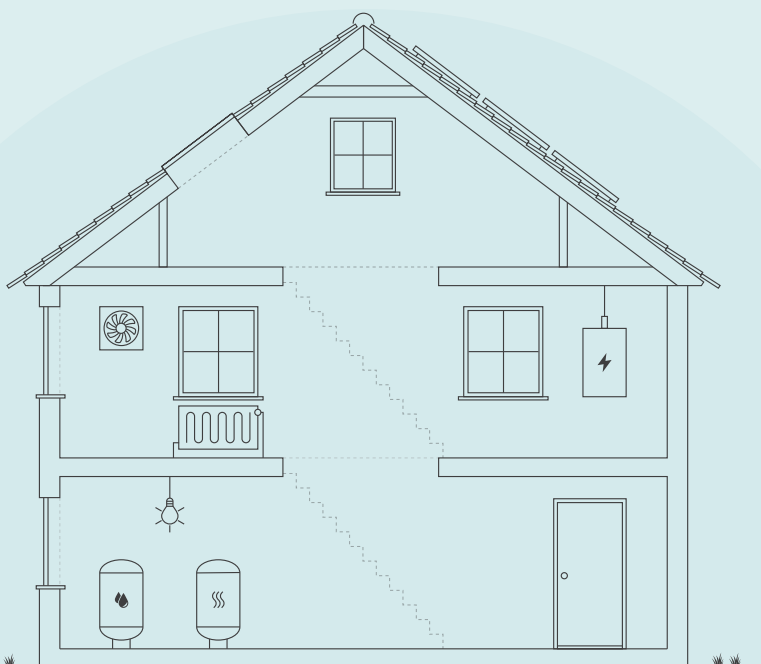


ENERGIMÆRKNINGSRAPPORT

FOR NYE BYGNINGER

Jordemodervej 37, 4100 Ringsted
Jordemodervej 37
4100 Ringsted



NYE BYGNINGER

Bygningen har fået et energimærke og 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 energieffektive bygninger er et godt udgangspunkt for at sikre et lavt energibehov.

Energikrav til nye bygninger har det overordnede formål at begrænse bygningers energibehov. Af bygningsreglementet fremgår de mindstekrav til energieffektivitet, der skal følges, når man bygger nye bygninger. Byggeriet skal ud over minimumskravene for de enkelte bygningsdele, overholde en samlet energiramme for nybyggeri, der i energimærkningen vil fremgå som bygningens energimærke.

Denne bygning lever op til energikravene i byggetilladelsen.

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

BYGNINGENS ENERGIFORBRUG*

	I DAG
Fjernvarme	1.458.000 kr.
El til opvarmning	27.400 kr.
El til andet	951.000 kr.
Overskud fra solceller	0 kr.
Samlet energjudgift	2.436.400 kr
Samlet CO ₂ -udledning	55,21 ton

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

BYGNINGENS PLACERING PÅ ENERGIMÆRKNINGSSKALAEN



Adresse

Jordemodervej 37
4100 Ringsted

Energimærkningsnummer

311724860

Gyldighedsperiode

24. november 2023 - 24. november 2033

Udarbejdet af

DAI A/S
CVR-nr.: 16276782

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 04.02.2022.

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

TIL ENERGIRAMMEN

Det beregnede energiforbrug er $-1,1 \text{ kWh/m}^2 \text{ år}$, hvilket opfylder kravet for energiklasse 2018 i BR18 på $41,0 \text{ kWh/m}^2 \text{ år}$.

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

TIL VARMETABSRAMMEN

Det samlede dimensionerende transmissionstab, er $8,5 \text{ W/m}^2$. Dette overholder det maksimalt tilladte transmissionstab på $17,0 \text{ W/m}^2$.

Der er givet en dispensationstilladelse idet ståldørene overstiger max. u - værdien.

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

TIL MINDSTE VARMEISOLERING

Følgende bygningsdele er ikke godkendte:

Ståldør er udført med U-værdi $1,40 \text{ W/m}^2 \text{ K}$. Det overstiger den maksimalt tilladte værdi på $1,00 \text{ W/m}^2 \text{ K}$.
Ståldør er udført med U-værdi $1,40 \text{ W/m}^2 \text{ K}$. Det overstiger den maksimalt tilladte værdi på $1,00 \text{ W/m}^2 \text{ K}$.
Ståldør er udført med U-værdi $1,40 \text{ W/m}^2 \text{ K}$. Det overstiger den maksimalt tilladte værdi på $1,00 \text{ W/m}^2 \text{ K}$.
Ståldør er udført med U-værdi $1,40 \text{ W/m}^2 \text{ K}$. Det overstiger den maksimalt tilladte værdi på $1,00 \text{ W/m}^2 \text{ K}$.
Ståldør er udført med U-værdi $1,40 \text{ W/m}^2 \text{ K}$. Det overstiger den maksimalt tilladte værdi på $1,00 \text{ W/m}^2 \text{ K}$.

Det vurderes derfor at kravene til mindste varmeisolering ikke overholdes.

TIL INSTALLATIONERNE

Kontoret opvarmes via radiatorer og gulvvarme og hallerne via kaloriferer.

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

Energiforbedringer kan have en positiv betydning for indeklimaet.



VARMERE OVERFLADER

Bygningen bliver bedre til at holde på varmen, så det er muligt at udnytte flere områder i bygningen, der før var for kolde.



ØGET KOMFORT

Det bliver nemmere at opretholde den rette temperatur i bygning, så den bliver rarere at være i.



MINDRE TRÆK

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

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



BRUG AF BYGNINGEN

Der antages en gennemsnitlig anvendelse af bygningen ift. brugere, drift og apparater. Det faktiske varmekonsum kan afvige, hvis bygningen har et andet brugsmønster.



INDENDØRSTEMPERATUR

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



VARMTVANDSFORBRUG

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



VEJRFORHOLD

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

Adresse

Jordemodervej 37
4100 Ringsted

Energimærkningsnummer

311724860

Gyldighedsperiode

24. november 2023 - 24. november 2033

Udarbejdet af

DAI A/S
CVR-nr.: 16276782



BYGNINGSBESKRIVELSE / Hovedbygning

ADRESSE

Jordemodervej 37, 4100 Ringsted

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR

Bygning til lager [323]

KOMMUNE NR. 329	BFE NR. 100021602	BYGNINGS NR. 8	BOLIGAREAL I BBR 0 m ²	ERHVERVSAREAL I BBR 44666 m ²
OPFØRELSESÅR 2023	OPVARMET BYGNINGSAREAL 44666 m ²	HERAF TAGETAGE OPVARMET 0 m ²	HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET 0 m ²	UOPVARMET KÆLDERETAGE 0 m ²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING Ikke angivet	VARMEFORSYNING Fjernvarme	SUPPLERENDE VARME Varmepumpe		



ENERGIMÆRKE

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	552.590	552,59 MWh fjernvarme
Elektricitet	12.108	12.108 kWh elektricitet

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	293.910
El til forbrug	126.858

VE-PRODUKTION	kWh
Overskudsproduktion	334.930

*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

Jordemodervej 37
4100 Ringsted

Energimærkningsnummer

311724860

Gyldighedsperiode

24. november 2023 - 24. november 2033

Udarbejdet af

DAI A/S
CVR-nr.: 16276782

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

Anvendte energipriser ved beregning af
energibesparelserne i denne rapport:

Fjernvarme

718 kr. pr. MWh

Fast afgift: 1.061.476 kr. pr. år

Elektricitet til opvarmning

2,26 kr. pr. kWh

Elektricitet til andet end opvarmning

2,26 kr. pr. kWh

FIRMA

Firmanummer: 600358

CVR-nummer: 16276782

DAI A/S

Vejlsøvej 51

8600 Silkeborg

silkeborg@dai.dk

tlf. 86822499

Ved energikonsulent

Jesper Nørgaard Nielsen

RAPPORTENS GYLDIGHED

Gyldig fra 24. november 2023 til den 24. november 2033

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

Jordemodervej 37
4100 Ringsted

Energimærkningsnummer

311724860

Gyldighedsperiode

24. november 2023 - 24. november 2033

Udarbejdet af

DAI A/S
CVR-nr.: 16276782

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 nyopført lagerhal i et plan med tilhørende administration i to plan.

Tagkonstruktionen på hallen er opbygget med fladt tag 1:40, på ståltrapez plader på stål-gitterspær med gennemsnitlig isoleringstykkelser på 180 mm, samt udvendig tagmembran. Løfter er stålplader i hal.

Tagkonstruktionen på administrationsbygningen er opbygget med fladt tag 1:40, med betondæk. Der er nedhængte lofter. Ydervægge er opbygget med 360 mm beton sandwich-elementer med gennemsnitlig isolering på 150 mm, samt 155 mm sandwich-elementer i stål med 150 mm isolering.

Gulve i hal er opbygget som terrændæk af 180 mm betonplade på sandpude med kantisolering mod sokkel. Gulve i administrationsbygning er terrændæk med 120 mm betonplade, 300 mm EPS isolering på sandpude. Vinduer og døre er monteret med 3 lags energiruder og porte er med isolerede sandwich plader.

Mekanisk ventilation i administration er foretaget med varmegenvindingsanlæg som Systemair Geniox 14 placeret i teknikrum med dertilhørende reversibel varmepumpe.

Ventilation i lagerhal er naturlig ventilation som kommer gennem døre og porte og opvarmes via kaloriferer.

Adresse

Jordemodervej 37
4100 Ringsted

Energimærkningsnummer

311724860

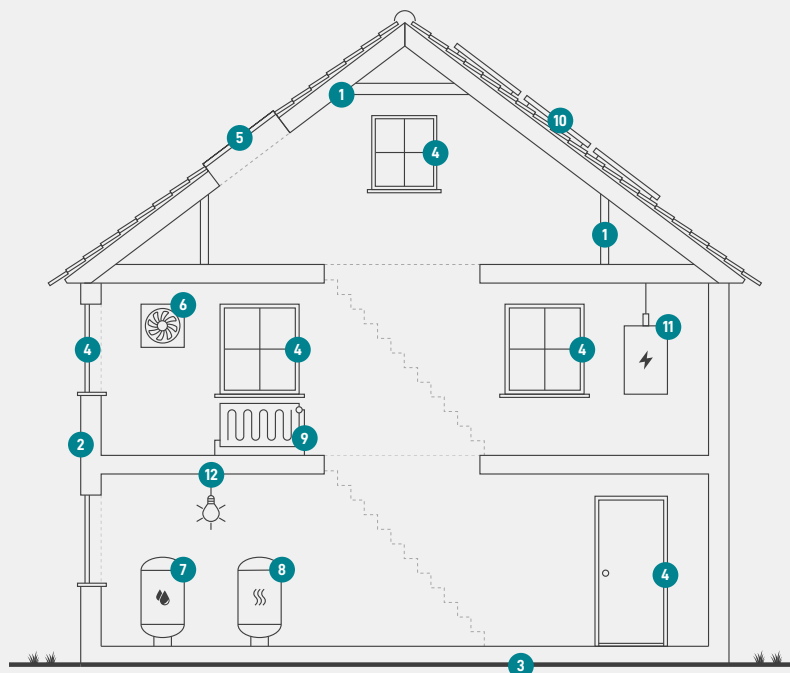
Gyldighedsperiode

24. november 2023 - 24. november 2033

Udarbejdet af

DAI A/S
CVR-nr.: 16276782

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

Etageadskillelse og gulv

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

4

Vinduer/døre

Bygningens facadevinduer og yderdøre.

5

Ovenlys

Bygningens ovenlysvinduer.

6

Ventilation

Bygningens ventilationsanlæg og ventilationskanaler.

7

Varmt brugsvand

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

8

Varmeanlæg

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

9

Varmefordeling

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

10

Solenergi

Bygningens solenergi, f.eks. solvarme og solceller.

11

El og teknik

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

12

Belysning

Bygningens belysning. Kun relevant ved energimærkning af store bygninger, som f.eks. etagebyggeri og erhverv.

Adresse

Jordemodervej 37
4100 Ringsted

Energimærkningsnummer

311724860

Gyldighedsperiode

24. november 2023 - 24. november 2033

Udarbejdet af

DAI A/S
CVR-nr.: 16276782

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

Jordemodervej 37, 4100 Ringsted
Jordemodervej 37
4100 Ringsted

Større bygninger over 600 m², der ofte besøges af offentligheden, er pålagt til enhver tid, at synliggøre energimærkningscertifikatet for brugerne af bygningen.

Energimærkningen er baseret på beregnet forbrug



Energistyrelsen

Gyldig fra den 24. november 2023 til den 24. november 2033
Energimærkningsnummer: 311724860