SPAR PÅ ENERGIEN I DIN BYGNING

- nye bygninger

Energimærkningsrapport
Kottesgade 6
5000 Odense C



Bygningens energimærke:

A 2020 | A 2015 | A 2010 | B | C | D | E | F | G

Gyldig fra 4. juli 2014
Til den 4. juli 2024.

Energimærkningsnummer 311063338

ENERGI STYRELSEN

ENERGIKONSULENTENS KONKLUSION

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 BYGNINGSTILLADELSEN

Med venlig hilsen

Morten Kiil Poulsen

Jysk Trykprøvning A/S
Møllevej 4A, 8420 Knebel

Morten@trykproevning.dk
tlf. 86356811

ENERGIKONSULENTENS UDDYBENDE KOMMENTARER

Om byggetilladelsen
Energimærket er udarbejdet på baggrund af byggetilladelsen af 19-11-2012.

Byggetilladelsen angiver at byggeriet skal udføres i henhold til bygningsreglement 2010 i revision gældende d. 24-08-2011. Byggeriet er klassificeret som lavenergiklasse 2015.

Om energirammen
Det beregnede energiforbrug er 48,5 kWh/m² år, hvilket opfylder kravet for lavenergiklasse 2015 i BR10 på 51,8 kWh/m² år inklusiv tillæg på 10,7 kWh/m².

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

Om varmetabsrammen
Det samlede, dimensionerende transmissionstab, eksklusiv tabet gennem vinduer og døre, er 3,6 W/m². Dette overholder det maksimalt tilladte transmissionstab på 6,0 W/m².

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

Om mindste varmeisolering
Det vurderes at kravene til mindste varmeisolering overholdes.

Om installationerne
Bygningen opvarmes med direkte fjernvarme. Installationen er placeret i kælder. På varmefordelingsanlægget er der monteret 10 cirkulationspumper. Pumperne er fra Grundfos og Wilo.

Der er monteret 5 cirkulationspumper på hedeflade til ventilation. Pumperne er fra Grundfos.

Det varme brugsvand produceres i 2 beholdere af 800 liter.

På det varme brugsvand er der monteret 1 pumpe for cirkulation.

Bygningen har primært mekanisk balanceret ventilation. Dog er der zoner som ventileres naturlig. Ventilationsaggregater er placeret i den opvarmede den af kælderen og på taget.

Hele bygning er trykprøvet efter DS/EN 13829 og BR10 med et resultat på 0,62 l/s pr. m². Resultatet er indregnet efter SBI 213 anvisning.

Andre kommentarer
Ved bygningsgennemgangen forelå byggetilladelse, tegningsmateriale, energirammeberegning og dokumentation på vinduer. Tegningsmaterialets oplysninger om isoleringstykkelser er anvendt i beregningen.

Beregningen er udført efter SBI 213 version og håndbog for energikonsulenter HB2014 af. 07-03-2014

ENERGIMÆRKET

ENERGIMÆRKNING AF NYE BYGNINGER

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.).

ENERGI STYRELSEN

BYGNINGENS ENERGIMÆRKE

På energimærkningsskalaen vises bygningens nuværende energimærke.

Nye bygninger skal i dag som minimum leve op til energikravene for A2010.



Årligt varmeforbrug	
242,49 MWh fjernvarme	276.163 kr
93.300 kWh elektricitet	205.259 kr
Årlig overproduktion af el	
-9.438 kWh fra solceller	-5.663 kr
Samlet energiudgift	475.759 kr
Samlet CO_2 udledning	89,79 ton

BAGGRUNDSINFORMATION

BYGNINGSBESKRIVELSE

Hovedbygning

Adresse	Kottesgade 6
BBR nr	461-557155-1
Bygningens anvendelse	Undervisning og forskning (420)
Opførelses år	2014
Varmeforsyning	Fjernvarme
Supplerende varme	Ingen
Boligareal i følge BBR	0 m²
Erhvervsareal i følge BBR	14073 m²
Opvarmet bygningsareal	14073 m²
Heraf tagetage opvarmet	0 m²
Heraf kælderetage opvarmet	1988 m²
Uopvarmet kælderetage	1754 m²

Energimærke A2015

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN

Bygningen er opført som nyt undervisningscenter for HF og VUC i Odense. Bygningen er opført som en stor sammenhængende enhed.

Ydervægge er opført i sandwich elementer med beton indvendigt og udvendigt. Udvendigt er betonen beklædt med strækmetal og profilglas. Ydervægge er isoleret 220-300 isolering afhængig af væggenes placering.

Kælderydervægge mod jord er opført i beton med udvendig isolering.

Terrændæk i kælder er opført med 400 mm trykfast isolering og betondæk.

Tagkonstruktionen er udført som betondæk med 1 lag tagpap som dampspærre. Der er isoleret med gennemsnitlig 400 trykfast isolering og afsluttet med 2 lag tagpap.

Der er på taget monteret 222 m² solceller med orientering mod syd og en hældning på ca. 8 grader.

Der er på taget monteret 612m² ovenlys med tilhørende pultopbygning i lette vægge.

Kælderen er medregnet som opvarmet, undtaget den del som anvendes til parkering.

I beregningen er anvendt følgende brugstider:

5 brugsdage med start kl. 8.00 og slut kl. 17.00

FIRMA

Jysk Trykprøvning A/S
Møllevej 4A, 8420 Knebel

Morten@trykproevning.dk
tlf. 86356811

Ved energikonsulent
Morten Kiil Poulsen

KLAGEMULIGHEDER

Du kan som ejer eller køber af ejendommen klage over faglige og kvalitetsmæssige forhold vedrørende energimærkningen. Klagen skal i første omgang rettes til det certificerede energimærkningsfirma der har udarbejdet mærkningen, senest 1 år efter energimærkningsrapportens dato. Hvis bygningen efter indberetningen af energimærkningsrapporten har fået ny ejer, skal klagen være modtaget i det certificerede firma senest 1 år efter den overtagelsesdag, som er aftalt mellem sælger og køber, dog senest 6 år efter energimærkningsrapportens datering. Klagen skal indgives på et skema, som er udarbejdet af Energistyrelsen. Dette skema finder du på www.maerkdinbygning.dk. Det certificerede energimærkningsfirma behandler klagen og meddeler skriftligt sin afgørelse af klagen til dig som klager. Det certificerede energimærkningsfirmas afgørelse af en klage kan herefter påklages til Energistyrelsen. Dette skal ske inden 4 uger efter modtagelsen af det certificerede energimærkningsfirmas afgørelse af sagen.

Klagen kan i alle tilfælde indbringes af bygningens ejer, herunder i givet fald en ejerforening, en andelsforening, anpartsforening eller et boligselskab, ejere af ejerlejligheder, andelshavere, anpartshavere og aktionærer i et boligselskab, samt købere eller erhververe af energimærkede bygninger eller lejligheder.

Reglerne fremgår af §§ 37 og 38 i bekendtgørelse nr. 673 af 25. juni 2012.

Energistyrelsen fører tilsyn med energimærkningsordningen. Til brug for stikprøvekontrol af om energimærkningspligten er overholdt, kan Energistyrelsen indhente oplysninger i elektronisk form fra andre offentlige myndigheder om bygninger og ejerforhold mv. med henblik på at kunne foretage samkøring af registre i kontroløjemed.

Energistyrelsens adresse er:

Energistyrelsen
Amaliegade 44
1256 København K
E-mail: ens@ens.dk

Energimærke

Kottesgade 6
5000 Odense C



Energistyrelsens Energimærkning

ENERGI STYRELSEN

Gyldig fra den 4. juli 2014 til den 4. juli 2024

Energimærkningsnummer 311063338