SPAR PÅ ENERGIEN I DIN BYGNING

- nye bygninger

Energimærkningsrapport
Boulevarden 54, Bygning 11 (M)
Boulevarden 48
7100 Vejle



Bygningens energimærke:

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

Gyldig fra 9. oktober 2014
Til den 9. oktober 2024.

Energimærkningsnummer 311077672

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 08.04.2013.

Byggetilladelsen angiver at byggeriet skal udføres i henhold til bygningsreglement 2010 i revision gældende d. 01-01-2013. Byggeriet er klassificeret som energiklasse 2010.

Om energirammen
Det beregnede energiforbrug er 79,1 kWh/m² år, hvilket opfylder kravet for energiklasse 2010 i BR10 på 94,4 kWh/m² år inklusiv tillæg på 22,7 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 4,9 W/m². Dette overholder det maksimalt tilladte transmissionstab på 7,0 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 fjernvarme via radiatorer og ventilation.

En del af varmeinstallationerne er placeret i eksisterende tilstødende bygning. Energiforbruget til de pumper som er placeret i anden bygning er arealvægtet ift. andelen.

Der er monteret 2 cirkulationspumper på hedeflader til ventilation. Pumperne er fra Grundfos og monteret på taget ifm ventilationsanlægget.

Det varme brugsvand produceres i en varmtvandsbeholder i en tilstødende bygning. Energiforbruget er arealvægtet ift. forsyningen.

På det varme brugsvand er der monteret 1 pumpe for cirkulation. Denne er ligeledes arealvægtet og placeret i tilstødende bygning.

Bygningen har mekanisk balanceret ventilation. Ventilationsaggregater er placeret på taget.

Hele bygning er trykprøvet efter DS/EN 13829 og BR10 med et resultat på 0,81 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.

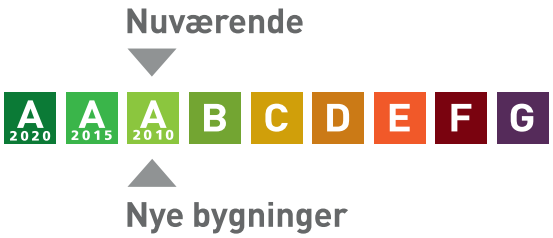
Bygningsreglementet sætter krav til hvor meget energi, der skal tilføres bygningen udefra (energiramme) ved normal brug af bygningen. Derudover sætter reglementet minimumskrav til isoleringsstandarden af bygningen (Varmetab) og til visse bygningskomponenter og installationer (mindste varmeisolering, 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

157,71 MWh fjernvarme	161.320 kr
Samlet energiudgift	161.320 kr
Samlet CO_2 udledning	22,24 ton

BAGGRUNDSINFORMATION

BYGNINGSBESKRIVELSE

Hovedbygning

Adresse	Boulevarden 48
BBR nr	630-9203-11
Bygningens anvendelse	Undervisning og forskning (420)
Opførelses år	2014
Varmeforsyning	Fjernvarme
Supplerende varme	Ingen
Boligareal i følge BBR	0 m²
Erhvervsareal i følge BBR	3888 m²
Opvarmet bygningsareal	3888 m²
Heraf tagetage opvarmet	0 m²
Heraf kælderetage opvarmet	0 m²
Uopvarmet kælderetage	0 m²

Energimærke A2010

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN

Bygningen er opført som en udvidelse af undervisningscenter for VUC i Vejle.
Den er opført i 3 etager som en ny bygning med sammenhæng til 3 eksisterende bygninger. Bygningen er på tegningsmaterialet og i byggetilladelsen nævnt som bygning M.

Ydervægge er opført med en indervæg i beton og påforet en let væg udenpå afsluttet med metalkassetter. Væggen er isoleret med 245mm mineraluld.
Ydervægge ved karnapper er lavet i let facade beklædt med gips indvendigt og metalkassetter udvendigt. Væggen er isoleret med 220mm mineraluld.

Terrændæk er opført med 250 mm trykfast isolering og betondæk.

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

I beregningen er anvendt følgende brugstider:

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

Energimærket dækker Bygning M, som er excl. vindfang mod bygning N, excl. gangbro mod bygning A og excl. gang mod bygning D, iht rammeberegningen. Benævnelsen M er angivet på tegningsmaterialet. I BBR angivet som bygning 11.

Arealet angivet i BBR stemmer ikke overens med det af energikonsulentens beregnede areal.
Det af energikonsulenten beregnede areal er 3888m², hvilket er anvendt i beregningen.

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

Boulevarden 54, Bygning 11 (M)
Boulevarden 48
7100 Vejle



Energistyrelsens Energimærkning

ENERGI STYRELSEN

Gyldig fra den 9. oktober 2014 til den 9. oktober 2024

Energimærkningsnummer 311077672