SPAR PÅ ENERGIEN I DIN BYGNING

- nye bygninger

Energimærkningsrapport
Stadionsvej 2
8700 Horsens



Bygningens energimærke:

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

Gyldig fra 19. august 2014
Til den 19. august 2024.

Energimærkningsnummer 311068944

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

Knud C. Sandager

Sandager Bygge- & Energirådgivning Aps
Vejlevej 26, 8700 Horsens

kcs@sandager.nu
tlf. 76260260

ENERGIKONSULENTENS UDDYBENDE KOMMENTARER

Om byggetilladelsen
Energimærket er udarbejdet på baggrund af byggetilladelsen af 06.11.2013.

Byggetilladelsen angiver at byggeriet skal udføres i henhold til bygningsreglement 2010 i revision gældende d. 01-01-2013. Byggeriet er klassificeret som lavenergiklasse 2015.

Om energirammen
Det beregnede energiforbrug er 40,5 kWh/m² år, hvilket opfylder kravet for lavenergiklasse 2015 i BR10 på 41,4 kWh/m² år.

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

Det kombinerede blowertestresultat ved Specifik lækage undertryk og Specifik lækageovertryk på 50Pa resultere i et gennemsnit på 0,54 l/s/m2, hvilket er mindre end nugældende krav i Bygningsreglementet for 2015 lavenergi bygninger.
Der er ikke foretaget blower-test i værkstedsområde.

Om varmetabsrammen
Det samlede dimensionerende transmissionstab eksklusiv tabet gennem vinduer og døre, er 3,5 W/m².
Dette overholder det maksimalt tilladte transmissionstab på 5,0 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
Bebyggelsen opvarmes med direkte fjernvarme. Der er monteret solcelleanlæg på det flade tag, som tillige tilhører Multihal.

Andre kommentarer

Energimærket er beregnet som et standardforbrug, der baseres på en fyringssæson for et normalår, som er bestemt ud fra vejrstatistik fra DMI og Teknologisk Institut. Alle rum, som indgår i det opvarmede areal, er forudsat opvarmet til 20 grader hele døgnet året rundt. Der kan være store forskelle mellem disse standardforudsætninger, og den faktiske brugeradfærd med hensyn til opvarmning og udluftning af ejendommen, samt forbrug af varmt brugsvand.

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	
58,54 MWh fjernvarme	83.650 kr
Årlig overproduktion af el	
-2.406 kWh fra solceller	-1.443 kr
Samlet energiudgift	82.206 kr
Samlet CO_2 udledning	6,66 ton

BAGGRUNDSINFORMATION

BYGNINGSBESKRIVELSE

Stadionsvej 2, 8700 Horsens

Adresse	Stadionsvej 2
BBR nr	615-115738-8
Bygningens anvendelse	Undervisning og forskning (420)
Opførelses år	2014
Varmeforsyning	Fjernvarme
Supplerende varme	Ingen
Boligareal i følge BBR	0 m²
Erhvervsareal i følge BBR	2451,6 m²
Opvarmet bygningsareal	2451,6 m²
Heraf tagetage opvarmet	0 m²
Heraf kælderetage opvarmet	0 m²
Uopvarmet kælderetage	0 m²

Energimærke A2015

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN

Der findes endnu ikke en komplet udført BBR meddelelse på det pågældende tidspunkt bygningen er besigtiget.

Tagkonstruktion:
2 lag papmembran, kileskåren trykfast isolering min. 400mm, dampspærre, beton huldæk samt nedstroppet lofter.

Tag på forbindelsesgang:
2 lag papmembran, kileskåren trykfast isolering min. 350mm, dampspærre, 50mm isolering, ståltrapezplader samt nedstroppet lofter.

Ydervægge sandwich-elementer
Udvendig betonplade, 290mm isolering samt bagmur i betonelement.

Ydervægge på forbindelsesgang er glaspartier.

Vinduer er monteret med 3 lags energiruder med varmekant. Derudover er der monteret solafskærmning som stålgitre.

Gulvkonstruktioner:
Linolium og dels glittet malerbehandling på afretning, betonplade, 400mm polystyren samt sandpude.

Der er etableret ventilationsanlæg som type Novenco Climaster til betjening af alle laboratorier samt øvrige arbejdsrum og birum, hvor benyttelsen indebærer krav til eller behov for ventilation med varmegenvinding. Der er etableret punktudsugning med fleksible sugearme og anden form for speciel ventilation tilpasset brugen af de enkelte faciliteter.
I forbindelse med toiletter samt kopi/printerrum etableres kontroludsugning.

Ventilationsanlæggene er CTS styret.

I rum med særlige krav til maksimal rumtemperatur etableres køling primært via ventilationsanlæggene.

Ejendommen opvarmes med fjernvarme.

Der er radiatorer i bygningen og kaloriefere varme i værkstedsdelen.

Fordelingspumper til varme og ventilation er lavenergipumper med modulerende effekt.

Varmt vand etableres igennem varmtvandsveksler.

Der er cirkulation på varmt brugsvand.

Varmerør, ventilationsrør og vandrør er fremført tilgængeligt i hulrum mellem etageadskillelse og de nedstroppede lofter.

Centralvarmesystemet er tostrengesystem

Varmeanlægget og ventilationsanlæggene er centralt CTS styret ifb. med eksisterende styring. Derudover er der automatik på alle radiatorer samt følere i hvert rum.

Belysning er med lavenergiarmaturer med dagslysstyring og i sekundærer rum og gangarealer er der pirstyring.

Der er installeret elevator.

Der er indbygget solcellepaneler på det flade tag vendende mod syd med indvendig inverter.

FIRMA

Sandager Bygge- & Energirådgivning Aps
Vejlevej 26, 8700 Horsens

kcs@sandager.nu
tlf. 76260260

Ved energikonsulent
Knud C. Sandager

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

Stadionsvej 2
8700 Horsens



Energistyrelsens Energimærkning

ENERGI STYRELSEN

Gyldig fra den 19. august 2014 til den 19. august 2024

Energimærkningsnummer 311068944