SPAR PÅ ENERGIEN I DINE BYGNINGER

- status og forbedringer

Energimærkningsrapport
6.Julivej 67
7000 Fredericia



Bygningernes energimærke:

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

Gyldig fra 5. september 2017
Til den 5. september 2027.

Energimærkningsnummer 311271067

Energistyrelsen

ENERGIMÆRKET

FORMÅLET MED ENERGIMÆRKNINGEN

Energimærkning af bygninger har to formål:

1. Mærkningen synliggør bygningens energiforbrug og er derfor en form for varedeklaration, når en bygning eller lejlighed sælges eller udlejes.
2. Mærkningen giver et overblik over de energimæssige forbedringer, som er rentable at gennemføre – hvad de går ud på, hvad de koster at gennemføre, hvor meget energi og CO2 man sparer, og hvor stor besparelse der kan opnås på el- og varmeregninger.

Mærkningen udføres af en energikonsulent, som måler bygningen op og undersøger kvaliteten af isolering, vinduer og døre, varmeinstallation m.v. På det grundlag beregnes bygningens energiforbrug under standardbetingelser for vejr, familiestørrelse, driftstider, forbrugsvaner m.v.

Det beregnede forbrug er en ret præcis indikator for bygningens energimæssige kvalitet – i modsætning til det faktiske forbrug, som naturligvis er stærkt afhængigt både af vejret og af de vaner, som bygningens brugere har. Nogle sparer på varmen, mens andre fyrer for åbne vinduer eller har huset fuldt af teenagere, som bruger store mængder varmt vand. Mærket fortæller altså om bygningens kvalitet – ikke om måden den bruges på, eller om vinteren var kold eller mild.

Energistyrelsen

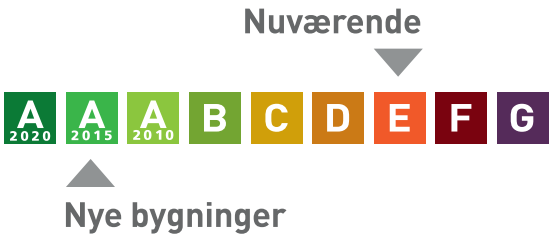
BYGNINGERNES ENERGIMÆRKE

På energimærkningsskalaen vises bygningernes nuværende energimærke.

Nye bygninger skal i dag som minimum leve op til energikravene for A2015.

Hvis de rentable energibesparelsesforslag gennemføres, vil bygningerne få energimærke D

Hvis de energibesparelser, der kan overvejes i forbindelse med en renovering eller vedligeholdelse også gennemføres, vil bygningerne få energimærke D



Årligt varmeforbrug

1.972,27 GJ fjernvarme	293.568 kr
402 kWh elektricitet	925 kr
Samlet energiudgift	294.493 kr
Samlet CO_2 udledning	77,58 ton

BYGNINGERNE

Her ses beskrivelsen af bygningerne og energibesparelserne, som energikonsulenten har fundet. For de bygningsdele, hvor der er fundet energibesparelser, er der en beskrivelse af hvordan bygningerne er i dag, og så selve besparelsesforslaget. For hvert besparelsesforslag er anført den årlige besparelse i kroner og i CO2-udledningen, som forslaget vil medføre.

Hvis investeringen er rentabel, er investeringen også anført. Rentabilitet betyder, at energibesparelsen kan tilbagebetale investeringen inden de komponenter, der indgår i besparelsen, skal udskiftes igen. Hvis dette ikke er tilfældet, anses investeringen ikke at være rentabel, og investeringen er ikke anført.

Man skal være opmærksom på, at der er en række besparelsesforslag, der i følge bygningsreglementet BR15, skal gennemføres i forbindelse med renovering eller udskiftninger af bygningsdele eller bygningskomponenter.

Investering er med moms. Besparelser er med moms og energiafgifter.

Tag og loft	Investering	Årlig besparelse
FLADT TAG Bygning 1: Fladt tag på den oprindelige del er opbygget som betondæk på armerede betonbjælker. Der er efterisoloeret med celleplast under plastdug. Den nøjagtige udførelse kendes ikke. Der skønnes 100 til 150 mm Bygning 1: Tilbygningerne fra 2003 har fladt tag med skønnet 250 mm isolering svarende til BR95. Der er ingen økonomi i efterisolering. Træbygning: Fladt tag med ukendt isolering, Skønnet 100 mm mineraluld over det opvarmede areal. Bygning 4: Fladt tag med tagpap, isolering ukendt, skønnet 100 mm mineraluld.		
FORBEDRING VED RENOVERING Bygning 1: Renovering af tagbelægning på det flade tag på den oprindelige del af bygningen. Forslaget har overordentlig ringe rentabilitet som enkeltstående tiltag. Efterisolering kan overvejes i forbindelse med en fremtidig tagrenovering. Der regnes med isolering svarende til 300 mm trædefast isolering. Der sikres en taghældning på mindst 1:40, for korrekt afvanding af regnvand mv. Den eksisterende tagflade rengøres og efterses for evt. skader, der i givet fald skal udbedres. Inden pap- og isoleringsarbejdet udføres, skal det eksisterende tagflade være helt tæt, tør og uden lunker eller buler. Konstruktionsopbygning og fastgørelse udføres efter producentens anvisninger i overensstemmelse med bygningsreglementets krav herfor. Tagkonstruktionen skal udføres med effektivt afvandingssystem til regnvand. Det anbefales, at det udføres med synlige nedløbsrør og tagrender af hensyn til senere inspektion.		8.400 kr. 4,26 ton CO_2

FORBEDRING VED RENOVERING Bygning 4: Renovering af tagbelægning på det flade tag. Forslaget har ringe rentabilitet som enkeltstående tiltag. Efterisolering kan overvejes i forbindelse med en fremtidig tagrenovering. Der regnes med isolering svarende til 300 mm trædefast isolering. Der sikres en taghældning på mindst 1:40, for korrekt afvanding af regnvand mv. Den eksisterende tagflade rengøres og efterses for evt. skader, der i givet fald skal udbedres. Inden pap- og isoleringsarbejdet udføres, skal det eksisterende tagflade være helt tæt, tør og uden lunker eller buler. Konstruktionsopbygning og fastgørelse udføres efter producentens anvisninger i overensstemmelse med bygningsreglementets krav herfor. Tagkonstruktionen skal udføres med effektivt afvandingssystem til regnvand. Det anbefales, at det udføres med synlige nedløbsrør og tagrender af hensyn til senere inspektion.		300 kr. 0,17 ton CO_2

Ydervægge

	Investering	Årlig besparelse
HULE YDERVÆGGE Bygning 4: Ydervægge er blanke murstensvægge i rød tegl. Ifølge tegningsmaterialet er der hulmur i stueplan. Der er ikke tegn på efterisolering. Det faktiske forbrug tyder på, at der er hulmursisoleret.		
FORBEDRING VED RENOVERING Bygning 4: Ved udtagning af sten eller boreprøve kan undersøges: - om der, som vi mener, allerede er hulmursisoleret - i modsat fald om ydervæggene er egnede til isolering, fx kan der være byggeaffald i hulrummet.		
MASSIVE YDERVÆGGE Bygning 1: Ydervægge på den oprindelige del af bygningen er massive i mursten som to-stens væg (ca 47 cm tyk) i to og tre etageplan. Ydermure fremstår som blank mur i rød tegl Konstruktionen er vanskelig af efterisolere udvendigt. Indvendig efterisolering optager plads og vil skæmme bygningen. Vi har derfor udeladt forslag til dette punkt. Bygning 1 tilbygning: Ydervægge på tilbygningen er i rød tegl svarende til oprindelig del, men isoleret efter BR95.		
LETTE YDERVÆGGE Bygning 1 træbygning: Ydervægge er massive i mursten som to-stens væg (ca 47 cm tyk) i to og tre etageplan. Ydermure fremstår som blank mur i rød tegl Konstruktionen er vanskelig af efterisolere udvendigt. Indvendig efterisolering optager plads og vil skæmme bygningen. Vi har derfor udeladt forslag til dette punkt.		

KÆLDER YDERVÆGGE Bygning 4: Kælderydervægge. Ifølge tegningsmaterialet er kælderydervægge støbt i beton.		
FORBEDRING Bygning 4: Isolering af kælderydervægge Den ideelle løsning er at grave kældervæggene fri og isolere dem udvendigt med kældervægsisolering afsluttet med fx Platonplade og stenlag til bortdræning af vand. En sådan løsning er ikke realistisk som enkeltstående tiltag, men kan overvejes i forbindelse med udgravning til omfangsdræn. En mere realistisk løsning er en indvendig efterisolering af kælderydervæggene med fx Kalciumsilikat i plader. Det er et materiale, som ikke ophober fugt. Her skal man tage forsikringsselskabet med på råd inden arbejdet sættes i gang. Fx kan isoleres med 100 mm kalciumsilikatplade.	48.500 kr.	2.300 kr. 1,31 ton CO_2

Vinduer, døre ovenlys mv.

	Investering	Årlig besparelse
VINDUER Vinduerne er udskiftet i 2004-3-2004 til nye vinduer monteret med tolags energirude med varm kant. Dette gælder også vinduer i kældre. Undtaget herfra er træbygningens vinduer og det store ovenlys over den oprindelige bygning, som er af ældre dato med termoruder.		
FORBEDRING VED RENOVERING Bygning 1 træbygning: Hvis træbygningen skal bruges over en længere årrække: Eksisterende vinduer foreslås udskiftet til nye med trelags energiruder, energiklasse A. Forslaget har ringe rentabilitet.		300 kr. 0,14 ton CO_2
OVENLYS Bygning 1: Ovenlysvindue på oprindelig del er monteret med tolags termorude med kold kant, datostempel 1994. Bygning 1 tilbygning: Ovenlys er monteret med tolags energirude med varm kant fra 2003.		
FORBEDRING VED RENOVERING Bygning 1 oprindelig del: Eksisterende ovenlysvindue foreslås udskiftet til nyt med trelags energiruder, energiklasse A. Forslaget har ringe rentabilitet som enkeltstående tiltag. Udskiftning af ovenlys kan overvejes i forbindelse med en fremtidig tagrenovering.		3.800 kr. 2,41 ton CO_2

Gulve

	Investering	Årlig besparelse
TERRÆNDÆK Bygning 1 oprindelig del: Terrændæk (hvor der ikke er kælder) består af betonlag, isolering og drænlag. Konstruktions- og isoleringsforhold er vurderet ud fra opførelsestidspunktet. Der er ingen rentabilitet i at efterisolere terrændæk. Bygning 1 oprindelig del: Terrændæk under tilbygningen består af betonlag, isolering og drænlag. Konstruktions- og isoleringsforhold er vurderet ud fra opførelsestidspunktet BR95. Der er ingen rentabilitet i at efterisolere terrændæk.		
ETAGEADSKILLELSE Bygning 1 oprindelig del: Etageadskillelse mod kælderen er betondæk i oprindelig udførelse. Vinduerne i kælderen er udskiftet til nye vinduer med to-lags energiruder og varm kant. Konstruktions- og isoleringsforhold er vurderet ud fra opførelsestidspunktet.		
KRYBEKÆLDER Bygning 1 træbygning: Der skønnes at være krybekælder. Der er ingen rentabilitet i at efterisolere krybekælder.		

Ventilation

	Investering	Årlig besparelse
VENTILATION Bygning 1: Der er to store ventilationsanlæg med rotorvarmevekslere og eftervarmeflade og et mindre ventilationsanlæg. Dertil udsugningsanlæg: 1 tagventilator Exhausto over gymnastiksal. 3 større og 1 stort til kemilokaler. Træbygning: Kontorer til 1-2 personer - Naturlig ventilation Bygning 4: Kontorer til 1-2 personer - Naturlig ventilation		
VENTILATIONSKANALER Bygning 1: Ventilationsaggregater og kanaler er anbragt på taget. Vi skønner, at ventilationskanaler er isoleret med 50 mm mineraluld.		

VARMEANLÆG

Varmeanlæg

	Investering	Årlig besparelse
FJERNVARME Bygning 1 opvarmes med fjernvarme i form af to isolerede pladevarmevekslere. Fabrikat og type kendes ikke, da mærkeplade er skjult under isoleringskappen. Denne lader sig ikke umiddelbart afmontere. Bygning 4. Fjernvarme uden varmeveksler.		
VARMEPUMPER Der er ingen varmepumpe i bygningerne. Med tilslutning til fjernvarme er det umiddelbart ikke rentabelt med varmepumper.		
SOLVARME Med et lavt varmtvandsforbrug er det umiddelbart ikke rentabelt at etablere solvarmeanlæg.		

Varmefordeling

	Investering	Årlig besparelse
VARMEFORDELING Den primære opvarmning af kontordelen sker via radiatorer i opvarmede rum og gulvvarme. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.		
VARMERØR Bygning 1: Vi har ikke foretaget en komplet opmåling af varmerør ført i kælderen. Vor skøn er, at hovedrørene er 2" isoleret med skønnet 50 mm mineraluld. Afgreninger er skønnet 1" isoleret med skønnet 30 mm mineraluld. Røreisoleringen er afsluttet med Isogenopak.		
FORBEDRING Uuisolerede pumpehuse kan forsynes med kapper. Der er tre pumper. Typisk følger der isoleringskappe me, når der anskaffes ny pumpe.	500 kr.	100 kr. 0,02 ton CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER Bygning 1 oprindelig del: Fra varmeveksleren frem til fordelinger til bygningsafsnit er der monteret en ny pumpe af fabrikat Grundfos type MAGNA3 50-120. Bygning 1: På varmefordelingsanlægget til gulvvarmekredse er monteret to gamle pumper af fabrikat Grundfos type UPS 25-60.		

Bygning 1 tilbygning: Fra varmeveksleren frem til fordelinger til bygningsafsnit er der monteret en pumpe af fabrikat Grundfos type UPE 25-80. Her og nu kan det ikke betale sig at udskifte denne pumpe til en ny. Bygning 4: Der er ingen varmefordelingspumpe i bygningen.		
FORBEDRING Bygning 1: Den umiddelbare kandidat til pumpeudskiftning af Grundfos UPS 25-60 er fx fabrikat Grundfos type Alpha2 25-60 Denne pumpe passer i flangemål og byggelængde.	11.000 kr.	1.900 kr. 0,54 ton CO_2

AUTOMATIK Bygning 1: Fremløbstemperaturen styres efter udetemperatur ved CTS-automatik af fabrikat Clorius. Den gamle automatik Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på radiatorerne.		

VARMT VAND

Varmt vand	Investering	Årlig besparelse
VARMTVANDSRØR Bygning 1: Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder skønnes isoleret med 30 mm isolering.		
VARMTVANDSPUMPER Bygning 1: Til cirkulation af det varme brugsvand, er der monteret en cirkulationspumpe af fabrikat Smedegaard type Vario 75-5. Det er en ældre pumpetype. Bygning 4: Ingen cirkulationspumper.		
FORBEDRING VED RENOVERING Bygning 1: Ved udskiftning kan den nuværende pumpe for tiden erstattes med fx Grundfos type Alpha2 25-60N, hvor N betegner en pumpe til brugsvand. Det kan ikke betale sig at udskifte før den nuværende pumpe er tjenlig til udskiftning.		200 kr. 0,05 ton CO_2
VARMTVANDSBEHOLDER Bygning 1: Varmt brugsvand til oprindelig del produceres i skønnet 1000 l beholder (ingen synlig mærkeplade) som har indbygget hedeflade og en påbygget varmeveksler til at forvarme koldt brugsvand og efterkøle fjernvarmevandet. Varmt brugsvand produceres via brugsvandsvarmeveksler af fabrikat Termix One Bygning 1: Varmt brugsvand til tilbygningen produceres i 160 l præisoleret vandvarmer af fabrikat Metrotherm type 6050 årgang 2003 Bygning 4: Varmt brugsvand regnes produceres i 30 l præisoleret vandvarmer, fabrikat Metrotherm		
FORBEDRING VED RENOVERING Bygning 1 oprindelig del: Der foreslåes installation af ny varmtvandsbeholder. Forslaget er kun relevant, når den nuværende beholder er udtjent. En ny beholder skal kunne dække periodevist store tapninger til bad. Fx en opsvejst beholder svarende til døgnforbruget og med størst mulig hedeflade.		200 kr. 0,08 ton CO_2

EL

El	Investering	Årlig besparelse
BELYSNING Bygning 1: Belysningsanlæggene består af armaturer til lysstofrør. Der er tale om armaturer med HF-forkobling. Bygning 1 træbygning: Belysningsanlæggene i kontordelen består af armaturer til lysstofrør. Der er tale om armaturer med HF-forkobling. Bygning 4: Belysningsanlæggene består af armaturer til lysstofrør. Der er tale om armaturer med HF-forkobling.		
FORBEDRING Bygning 1 Træbygning: Hvis denne bygning forventes i fortsat brug mere end 10 år kan man udskifte belysningsarmaturer til nye armaturer med LED-lyskilder	7.200 kr.	700 kr. 0,19 ton CO_2
FORBEDRING Bygning 4: Udskifte belysningsarmaturer til nye armaturer med LED-lyskilder	12.800 kr.	1.300 kr. 0,32 ton CO_2
FORBEDRING Bygning 1: Udskifte belysningsarmaturer til nye armaturer med LED-lyskilder	764.000 kr.	70.500 kr. 19,13 ton CO_2
SOLCELLER Der er ingen solceller på bygningen.		
FORBEDRING Montering af solceller på tagfladen med hældning mod syd. Der er her regnet med, at der monteres solceller af typen monokrystallinske silicium med et areal på ca. 100 m^2.	250.000 kr.	26.400 kr. 10,24 ton CO_2

ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

Opført 1938, tilbygget mod nord i 2003.
Bygning 1:
Der er kælder under en del af den oprindelige bygning. Kælderen rummer depoter og varmecentral.
Udover varmeafgivelse fra varmecentralens rør komponenter er kælderen uopvarmet.
Mod vest er der en tilbygning i træ. Den er delvist opvarmet og rummer garage, depot og kontor.

Det opvarmede areal og varmeforbruget i denne træbygning er beskedent.

Bygning 4:
Pedelbolig, nu indrettet som kontor. Kælderen er opvarmet.

RENTABLE BESPARELSESFORSLAG

Herunder vises forslag til energibesparelser der skønnes at være rentable at gennemføre. At være rentabel betyder her, at besparelsen kan tilbagebetale investeringen inden de komponenter, der indgår i besparelsesforslaget, skal udskiftes igen.

F.eks. hvis forslaget er udskiftning af en cirkulationspumpe, forventes pumpen at leve i 15 år, og besparelsesforslaget anses at være rentabel hvis besparelsen kan tilbagebetale investeringen over 15 år. Hvis besparelsesforslaget er efterisolering af en hulmur ved indblæsning af granulat, er levetiden 40 år, og besparelsesforslaget er rentabelt hvis investeringen kan tilbagebetales over 40 år.

For hvert besparelsesforslag vises investeringen, besparelsen i energi og besparelsen i kr. ved nedsættelsen af energiregningen.

Hvis besparelsesforslaget medfører, at forbruget af en given energiform stiger, så vil stigningen være anført med et minus foran. Det vil f.eks. typisk tilfældet ved udskiftning et oliefyr med en varmepumpe, hvor forbruget af olie erstattes med et elforbrug til varmepumpen.

Investering er med moms. Besparelser er med moms og energiafgifter.

Emne	Forslag	Investering	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse
Bygning				
Kælder ydervægge	Bygning 4: Isolering af kælderydervægge	48.500 kr.	33,45 GJ Fjernvarme	2.300 kr.
Varmeanlæg				
Varmerør	Rør i kælderen - uisolerede pumpehuse forsynes med kapper	500 kr.	0,61 GJ Fjernvarme	100 kr.
Varmefordelings pumper	Bygning 1: Grundfos Alpha2 25-60	11.000 kr.	814 kWh Elektricitet	1.900 kr.
El				
Belysning	LED-armaturer i træbygning	7.200 kr.	-0,54 GJ Fjernvarme 315 kWh Elektricitet	700 kr.
Belysning	Bygning 4: LED-armaturer i undervisningslokaler	12.800 kr.	-1,19 GJ Fjernvarme 558 kWh Elektricitet	1.300 kr.

Belysning	Bygning 1: LED-armaturer i undervisningslokaler	764.000 kr.	-61,26 GJ Fjernvarme 32.477 kWh Elektricitet	70.500 kr.
Solceller	Montage af nye solceller	250.000 kr.	10.043 kWh Elektricitet 5.408 kWh Elektricitet overskud fra solceller	26.400 kr.

BESPARELSESFORSLAG VED RENOVERING ELLER REPARATIONER

Her vises besparelsesforslag hvor energibesparelsen ikke kan tilbagebetale investeringen inden de komponenter, der indgår i besparelsesforslaget, skal udskiftes igen. Det vil dog ofte være fordelagtigt at overveje disse besparelsesforslag hvis bygningen skal renoveres eller hvis der er bygningskomponenter, der alligevel skal udskiftes.

Investeringen til forslagene er ikke angivet, da investeringen vil afhænge af den konkrete renovering, som skal ske i forbindelse med besparelsesforslaget.

Besparelse er med moms og energiafgifter.

Emne	Forslag	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse
Bygning			
Fladt tag	Bygning 1: Renovering af tag 300 mm isolering	96,04 GJ Fjernvarme 746 kWh Elektricitet	8.400 kr.
Fladt tag	Renovering af tag 300 mm isolering	4,35 GJ Fjernvarme	300 kr.
Hule ydervægge	Undersøges		
Vinduer	Træbygning: Udskiftning af eksisterende vinduer og dør	3,67 GJ Fjernvarme	300 kr.
Ovenlys	Udskiftning af eksisterende ovenlysvinduer	68,60 GJ Fjernvarme -414 kWh Elektricitet	3.800 kr.
Varmt og koldt vand			
Varmtvandspumper	Ny automatisk modulerende cirkulationspumpe	79 kWh Elektricitet	200 kr.
Varmtvandsbeholder	Installation af ny varmtvandsbeholder	2,27 GJ Fjernvarme -11 kWh Elektricitet	200 kr.

BAGGRUNDSINFORMATION

BYGNINGSBESKRIVELSE

6.Julivej 67, 7000 Fredericia

Adresse .....6.Julivej 67, 7000 Fredericia
BBR nr.....607-56579-1
Bygningens anvendelse i følge BBR.....Anden bygning til undervisning (429)
Opførelsesår 1938
År for væsentlig renovering.....2003
Varmeforsyning.....Fjernvarme
Supplerende varme.....Ingen
Boligareal i følge BBR .....0 m²
Erhvervsareal i følge BBR .....6074 m²
Opvarmet bygningsareal.....5141 m²
Heraf tagetage opvarmet.....0 m²
Heraf kælderetage opvarmet .....0 m²
Uopvarmet kælderetage.....981 m²

Energimærke .....E
Energimærke efter rentable besparelsesforslag .....D
Energimærke efter alle besparelsesforslag.....D

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER
Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Det har ikke været muligt at indhente oplysninger om det faktiske forbrug ved energimærkningen.

BYGNINGSBESKRIVELSE

Baldersvej 2, 7000 Fredericia

Adresse .....Baldersvej 2, 7000 Fredericia
BBR nr.....607-56579-4
Bygningens anvendelse i følge BBR.....Anden bygning til undervisning (429)
Opførelsesår 1938
År for væsentlig renovering.....Ikke angivet
Varmeforsyning.....Fjernvarme
Supplerende varme.....Ingen
Boligareal i følge BBR .....0 m²
Erhvervsareal i følge BBR .....170 m²
Opvarmet bygningsareal.....170 m²
Heraf tagetage opvarmet.....0 m²
Heraf kælderetage opvarmet .....85 m²
Uopvarmet kælderetage.....0 m²

Energimærke .....E
Energimærke efter rentable besparelsesforslag C
Energimærke efter alle besparelsesforslag.....C

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Det har ikke været muligt at indhente oplysninger om det faktiske forbrug ved energimærkningen.

ANVENDTE PRISER INKL. AFGIFTER VED BEREGNING AF BESPARELSER

Ved beregning af energibesparelser anvendes nedenstående energipriser:

Fjernvarme	68,75 kr. per GJ
	157.975 kr. i fast afgift per år
Elektricitet til andet end opvarmning	2,30 kr. per kWh
Elektricitet til opvarmning	2,30 kr. per kWh

FORBEHOLD FOR PRISER PÅ INVESTERING I ENERGIBESPARELSER

Energimærkets besparelsesforslag er baseret på energikonsulentens erfaring og vurdering. Før energispareforslagene iværksættes, bør der altid indhentes tilbud fra flere leverandører. Desuden bør det undersøges, om der kræves en myndighedsgodkendelse.

HJÆLP TIL GENNEMFØRELSE AF ENERGIBESPARELSER

Energikonsulenten kan fortælle dig hvilke forudsætninger der er lagt til grund for de enkelte besparelsesforslag. På www.byggeriogenergi.dk kan du og din håndværker finde vejledninger til hvordan man energiforbedrer de forskellige dele af din bygning. På www.energistyrelsen.dk/forbruger finder du, under forbruger, råd og værktøjer til energibesparelser i bygninger. Dit energiselskab kan i mange tilfælde være behjælpelig med gennemførelse af energibesparelser.

FIRMA

Firmanummer 600241
CVR-nummer 10086728

dansk drift center ApS
Skovbrynet 15, 2880 Bagsværd
ddce.dk
per@ddce.dk
tlf. 44444410

Ved energikonsulent
Per Pedersen

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 http://www.ens.dk/forbrug-besparelser/byggeriets-energiforbrug/energimaerkning/klage 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 §§ 36 og 37 i bekendtgørelse nr. 1701 af 15. december 2015.

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

6.Julivej 67
7000 Fredericia



Energistyrelsen

Gyldig fra den 5. september 2017 til den 5. september 2027

Energimærkningsnummer 311271067

Energimærke

6.Julivej 67, 7000 Fredericia
6.Julivej 67
7000 Fredericia



Energistyrelsen

Gyldig fra den 5. september 2017 til den 5. september 2027

Energimærkningsnummer 311271067

Energimærke

Baldersvej 2, 7000 Fredericia
Baldersvej 2
7000 Fredericia



Energistyrelsen

Gyldig fra den 5. september 2017 til den 5. september 2027

Energimærkningsnummer 311271067