SPAR PÅ ENERGIEN I DIN BYGNING

- status og forbedringer

Energimærkningsrapport
Dagmarskolen
Blågårdsvej 100
2670 Greve

Bygningens energimærke:

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

Gyldig fra 22. december 2017
Til den 22. december 2027.

Energimærkningsnummer 311290216

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

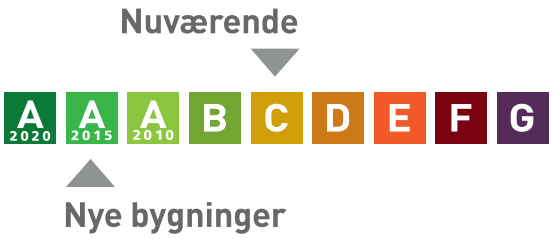
BYGNINGENS ENERGIMÆRKE

På energimærkningsskalaen vises bygningens nuværende energimærke.

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

Hvis de rentable energibesparelsesforslag gennemføres, vil bygningen få energimærke C

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



Årligt varmeforbrug

810.890 kWh fjernvarme	609.113 kr
Samlet energiudgift	609.113 kr
Samlet CO_2 udledning	114,34 ton

BYGNINGEN

Her ses beskrivelsen af bygningen og energibesparelserne, som energikonsulenten har fundet. For de bygningsdele, hvor der er fundet energibesparelser, er der en beskrivelse af hvordan bygningen 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
LOFT Loftsrum ved lærerlokaler er isoleret med 200 mm mineraluld. Isoleringstykkelsen er fastlagt ved direkte måltagning ved gangbro. Der er forudsat tilsvarende isoleringstykkelse for hele bygningsdelen.		
FLADT TAG Det flade tag (built-up tag) og skråtage med tagpap, er isoleret med 250 mm mineraluld. Konstruktionen er bestemt ud fra oplysninger ved besigtigelsen om efterisolering ved tagrenovering samt tegningsmateriale, da konstruktionen er utilgængelig.		

Ydervægge	Investering	Årlig besparelse
HULE YDERVÆGGE Ydervægge i tilbygning mod nordvest er udført som 35 cm hulmur. Vægge består udvendigt af tegl. Hulrummet er isoleret med 125 mm mineraluldsbatts. Konstruktionen er bestemt ud fra forevist tegningsmateriale, da konstruktionen er utilgængelig.		
MASSIVE YDERVÆGGE Ydervægge består af blandet teglvæg skalmur med partier af metalpladeformur eller pladeformur. Indvendigt overvejende pladebeklædning på bagmur, men også teglbagmur i partier. Ydermure er med 100 mm isolering. Konstruktionen er bestemt ud fra forevist tegningsmateriale, da konstruktionen er utilgængelig.		

LETTE YDERVÆGGE Ydervægge ved trappe til læreområde på 1. sal er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 140 mm mineraluld. Konstruktionen er bestemt ud fra forevist tegningsmateriale, da konstruktionen er utilgængelig. Ydervægge ved lærerlokaler på 1. sal er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 100 mm mineraluld. Konstruktionen er bestemt ud fra forevist tegningsmateriale, da konstruktionen er utilgængelig.		
KÆLDER YDERVÆGGE Kælderydervægge mod jord består af 30 cm massiv betonvæg med 50 mm udvendig isolering. Konstruktionen er bestemt ud fra forevist tegningsmateriale, da konstruktionen er utilgængelig.		

Vinduer, døre ovenlys mv.

	Investering	Årlig besparelse
VINDUER Bygningen har spredt på bygningen vinduer med tolags energirude, trelags energiruder, tolags termoruder og trelags termoruder.		
OVENLYS Bygningen har ovenlys med tolags energirude og to lag glas.		
YDERDØRE Massive yderdøre vurderes at være isoleret. Bygningen har glasdøre spredt på bygningen med tolags energiglas, tolags termoruder og etlag glas.		

Gulve

	Investering	Årlig besparelse
TERRÆNDÆK Terrændæk under trappetårn er udført af beton. Gulvet er isoleret med 125 mm mineraluld/polystyrenplader. Konstruktionen er bestemt ud fra forevist tegningsmateriale, da konstruktionen er utilgængelig. Terrændæk i tilbygning mod nordvest er udført af beton. Gulvet er isoleret med 150 mm mineraluld/polystyrenplader.		

Konstruktionen er bestemt ud fra forevist tegningsmateriale, da konstruktionen er utilgængelig. Terrændæk i resterende er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 50 mm mineraluld/polystyrenplader under betonen. Konstruktionen er bestemt ud fra forevist tegningsmateriale, da konstruktionen er utilgængelig.		

ETAGEADSKILLELSE Gulve mod ingeniørgange under gulve af massiv beton, er isoleret med 50 mm mineraluld. Konstruktionen er bestemt ud fra forevist tegningsmateriale, da konstruktionen er utilgængelig.		

KÆLDERGULV Kældergulv er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 50 mm mineraluld/polystyrenplader under betonen. Konstruktionen er bestemt ud fra forevist tegningsmateriale, da konstruktionen er utilgængelig.		

Ventilation

	Investering	Årlig besparelse
VENTILATION Bygningen er forsynet med 7 ventilationsanlæg og et betydeligt antal udsugningsanlæg, angivet til 62 stk. Den øvrige del af bygningen og når ventilationsanlæg er slukket, ventileres ved naturlig ventilation, via tilfældige utætheder i klimaskærmen og åbne døre og vinduer. Udsugning og ventilation fra maskiner mv. som led i processer i faglokaler er ikke medtaget i beregningen. Arealet af ventilationsrør og aggregater er reduceret ift. bygningens og ventilationsanlæggenes drifttid. Ventilationsanlægget, VE02, som betjener lærerlokaler er placeret på loft. Anlægget består af et balanceret Danvent SPAR ventilationsanlæg (skønnet til 1100 m³/h.), med krydsveksler og vandbåren varmeflade, som kører med variabel luftmængde. Anlægget vurderes at være i drift i åbningstiden og styres via CTS. Anlægget vurderes at være nyere. Anlæggets data er vurderet på baggrund af håndbog for energikonsulenter. Ventilationsanlægget, VE04 og VE05, som betjener skolekøkkener er placeret på tag. Anlægget består af to ens balancerede Exhausto ventilationsanlæg (skønnet til 1100 m³/h.), med krydsveksler og vandbåren varmeflade, som kører med konstant luftmængde. Anlægget vurderes at være i drift periodevis og styres via PIR, bevægelsesmeldere. Mærkeplader er ikke læsbare. Anlæggets data er vurderet på baggrund af håndbog for energikonsulenter.		

Ventilationsanlæg som betjener fysik og sløjd er placeret på tag.
Anlægget består af to Exhausto indblæsning og udsugningsanlæg (skønnet til 2100 m³/h.), uden varmegenindvinding, som kører med variabel luftmængde.
Anlægget vurderes at være i drift periodevist og styres via paneler.
Anlæg vurderes at være nyere.
Anlæggets data er vurderet på baggrund af håndbog for energikonsulenter.

Ventilationsanlægget, VE01, som betjener afdeling A er placeret på tag.
Anlægget består af et balanceret mekanisk Danvent ventilationsanlæg (skønnet til 6100 m³/h.), med krydsveksler og vandbåren varmeflade, som kører med variabel luftmængde.
Anlægget vurderes at være i drift i åbningstiden og styres via CTS.
Anlægget vurderes at være nyere.
Anlæggets data er vurderet på baggrund af håndbog for energikonsulenter.

Udsugningsanlæg som betjener toiletter og køkken er af fabrikat Exhausto placeret på tag.
Anlægget er i konstant drift i åbningstiden og styres af ur. Anlægget vurderes at være ældre.

Udsugningsanlæg som betjener skolelokaler og gangarealer er af fabrikat Exhausto placeret på tag, og består af et betydeligt antal aftræksventilatorer.

Anlægget er utidssvarende, både energimæssigt og med hensyn til indeklima.
Anlægget er i tidsstyret drift via ur. Anlægget vurderes at være ældre.

Ventilationsanlægget som betjener tilbygning mod nordvest ved SFO er placeret indskudt loftrum.
Anlægget består af et balanceret Exhausto VEX 2.5 mekanisk ventilationsanlæg (skønnet til 460 m³/h.), med krydsveksler og vandbåren varmeflade, som kører med variabel luftmængde.
Anlægget vurderes at være i drift i åbningstiden og styres via panel.
Anlægget vurderes at være fra 2002.
Anlæggets data er vurderet på baggrund af håndbog for energikonsulenter.

Der er naturlig ventilation i den øvrige del af bygningen bl.a. i form af oplukkelige vinduer og døre.

VENTILATIONSKANALER
Ventilationskanaler er med isolerede flader.

VARMEANLÆG

Varmeanlæg	Investering	Årlig besparelse
FJERNVARME Bygningen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført med to isolerede Reci varmevekslere, som er fra 2013. Anlægget er placeret i teknikrum i kælder. Anlægget er CTS styret.		
VARMEPUMPER Der er ikke stillet forslag til varmepumpe, da det med bygningens varmeanlæg og energipris ikke vil medføre et fornuftigt og rentabelt forslag.		
SOLVARME Der er ikke installeret solvarmeanlæg.		

Varmefordeling	Investering	Årlig besparelse
VARMEFORDELING Bygningens varme fordeles via radiatorer. Varmefordelingsrør er vurderet udført som to-strengs anlæg.		
VARMERØR Varmefordelingsrør i ingeniørgange er isoleret.		
VARMEFORDELINGSPUMPER Varmefordelingsanlæggets kredse til afdeling B og C er monteret med to automatisk modulerende Magna3 65-60F pumper. Pumper er af fabrikat Grundfos. Varmefordelingsanlæggets kreds til afdeling A er monteret med en automatisk modulerende Magna3 65-120F pumpe. Pumpen er af fabrikat Grundfos. Varmefordelingsanlæggets kreds til afdeling D er monteret med en automatisk modulerende Magna 50-60F pumpe. Pumpen er af fabrikat Grundfos. Skolekøkkeners og lærelokalers ventilationsanlægs varmeflader er monteret med tre automatisk modulerende pumper. Pumper er af fabrikat Grundfos Alpha2.		

AUTOMATIK Der er monteret termostater på radiatorer til regulering af rumtemperaturen. Der er monteret automatik til central styring af varmeanlægget afhængigt af udetemperaturen.		

VARMT VAND

Varmt vand	Investering	Årlig besparelse
VARMTVANDSRØR Rørene der forsyner varmtvandsbeholderen med varme er isoleret. Brugsvandsrør i ingeniørgange er isoleret. Brugsvandsrør i kælder er isoleret.		
VARMTVANDSPUMPER Til cirkulation af det varme brugsvand, er der monteret en cirkulationspumpe, af fabrikat Grundfos, type Alpha 2. Pumpen har en maksimal effekt på 34 W. Anlægget er CTS styret.		
VARMTVANDSBEHOLDER Varmt brugsvand produceres i en ca. 600 l varmtvandsbeholder, isoleret med 100 mm mineraluld. Beholderen er placeret i teknikrum i kælder.		

EL

El	Investering	Årlig besparelse
BELYSNING Belysningen i faglokaler og i grupperum mod sydøst: Består af 1-rørs armaturer med T5 lysstofrør. Lyset tændes og slukkes manuelt. Belysningen i skolelokaler og gangarealer: Består af 1-rørs (T8) og T5 armaturer med højfrekvente forkoblinger. Belysningen styres af bevægelsesmeldere. Belysningen i håndarbejde: Består af 1-rørs (T8) armaturer med konventionelle forkoblinger. Lyset tændes og slukkes manuelt. Belysningen i toiletter: Består af lamper med LED lyskilder. Belysningen styres af bevægelsesmeldere. Belysningen i sal: Består af lamper med LED lyskilder. Lyset tændes og slukkes manuelt. Belysningen i lærerlokaler: Består af 1-rørs (T8) armaturer med højfrekvente forkoblinger. Lyset tændes og slukkes manuelt. Belysningen i administration: Består af lamper med sparepærer. Lyset tændes og slukkes manuelt. Belysningen i depotrum: Består af 1-rørs armaturer med T5 lysstofrør. Lyset tændes og slukkes manuelt. Belysningen i køkken: Består af 1-rørs armaturer med T5 lysstofrør. Lyset tændes og slukkes manuelt. Belysningen i depotrum i kælder mod syd: Består af 1-rørs armaturer med T5 lysstofrør. Belsyningen styres af bevægelsesmeldere. Belysningen i kældergang: Består af 1-rørs armaturer med T5 lysstofrør. Belsyningen styres af bevægelsesmeldere.		

Belysningen i depotrum mod vest og teknikrum i kælder: Består af 1-rørs (T8) armaturer med konventionelle forkoblinger. Lyset tændes og slukkes manuelt. Udebelysning består af lamper med kompaktlysstofrør som styres via ur og lysføler.		
FORBEDRING Belysning i lærerlokaler: Det anbefales at ombygge armaturerne og udskifte rørene til nye energieffektive LED rør. Endvidere monteres styring af belysningen afhængigt af dagslyset samt bevægelse i rummet.	35.300 kr.	3.900 kr. 1,12 ton CO_2
FORBEDRING Belysning i håndarbejde: Det anbefales at ombygge armaturerne og udskifte rørene til nye energieffektive LED rør. Endvidere monteres styring af belysningen afhængigt af dagslyset samt bevægelse i rummet.	20.700 kr.	2.200 kr. 0,65 ton CO_2
FORBEDRING Belysning i skolelokaler og gangarealer: Det anbefales at ombygge armaturerne og udskifte rørene til nye energieffektive LED rør.	646.000 kr.	45.800 kr. 13,53 ton CO_2
FORBEDRING Belysning i faglokaler og i grupperum i mod sydøst: Det anbefales at montere LED og styring af belysningen afhængigt af dagslyset samt bevægelse i rummet.	165.700 kr.	11.700 kr. 3,44 ton CO_2
FORBEDRING Montage af LED i kældergang.	10.600 kr.	800 kr. 0,22 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING Montage af LED i udvendig belysning.		1.200 kr. 0,34 ton CO_2

SOLCELLER Der er ingen solceller på bygningen.		
FORBEDRING Det anbefales at montere solceller til supplering af elforbruget. I forslaget er regnet med et ca. 200 m² solfangerpanel, der vender mod syd. Det er en forudsætning for beregningen at solcellerne placeres mod syd.	700.000 kr.	45.600 kr. 18,68 ton CO_2

ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

En repræsentant for ejendommen var til stede ved besigtigelsen.

Energimærket omhandler bygning nr. 1 på ejendommen.

Inden gennemførelse af energibesparelserne i rapporten bør flg. forhold undersøges nærmere i samarbejde med en rådgiver.

- Ved efterisolering af bygningens konstruktioner skal det sikres at disse og nærliggende konstruktioner ventileres og udføres forsvarligt for at undgå fugtproblemer.
- Evt. myndigheds restriktioner.

Derudover er det vigtigt som bruger af bygningen, at sikre tilstrækkelig udluftning i bygningen, da man ved f.eks. udskiftning af vinduer og efterisolering ofte får en mere tæt bygning.

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
El				
Belysning	Udskift rør til LED og monter lys og bevægelses styring i lærerlokaler	35.300 kr.	-1.210 kWh Fjernvarme 1.954 kWh Elektricitet	3.900 kr.
Belysning	Udskift rør til LED og monter lys og bevægelses styring i håndarbejde	20.700 kr.	-730 kWh Fjernvarme 1.130 kWh Elektricitet	2.200 kr.
Belysning	Udskift rør til LED rør i skolelokaler og gangarealer	646.000 kr.	-14.100 kWh Fjernvarme 23.408 kWh Elektricitet	45.800 kr.
Belysning	Monter LED og lys og bevægelses styring i faglokaler og i grupperum mod sydøst	165.700 kr.	-3.960 kWh Fjernvarme 6.032 kWh Elektricitet	11.700 kr.

Belysning	Montage af LED i kældergang	10.600 kr.	-250 kWh Fjernvarme 378 kWh Elektricitet	800 kr.
Solceller	Etablering af solceller	700.000 kr.	18.318 kWh Elektricitet 9.864 kWh Elektricitet overskud fra solceller	45.600 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
El			
Belysning	Montage af LED i udvendig belysning	517 kWh Elektricitet	1.200 kr.

BAGGRUNDSINFORMATION

BYGNINGSBESKRIVELSE

Blågårdsvej 100, 2670 Greve

Adresse	Blågårdsvej 100, 2670 Greve
BBR nr	253-135093-1
Bygningens anvendelse i følge BBR	Undervisning og forskning (420)
Opførelsesår	1981
År for væsentlig renovering	2003
Varmeforsyning	Fjernvarme
Supplerende varme	Ingen
Boligareal i følge BBR	0 m²
Erhvervsareal i følge BBR	7716 m²
Opvarmet bygningsareal	8472 m²
Heraf tagetage opvarmet	25 m²
Heraf kælderetage opvarmet	756 m²
Uopvarmet kælderetage	0 m²

Energimærke	C
Energimærke efter rentable besparelsesforslag	C
Energimærke efter alle besparelsesforslag	C

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	0 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	0 kr. pr. år
Varmeforbrug	918.151 kWh Fjernvarme
Aflæst periode	01-01-2016 til 31-12-2016

OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG

Her vises det oplyste forbrug omregnet til et normalt gennemsnitsår. Det er normalårets forbrug der kan sammenlignes med det beregnede forbrug.

Varmeudgifter	0 kr. pr. år
Fast afgift	0 kr. pr. år
Varmeudgift i alt	0 kr. pr. år
Varmeforbrug	950.002 kWh Fjernvarme
CO2 udledning	133,95 ton CO_2 pr. år

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN

Det opvarmede areal er bestemt ud fra opmåling af bygningen i forbindelse med energimærkningen.

Det opvarmede areal i energimærket afviger fra BBR meddelelsens erhvervs areal. Det er fordi arealer i kælder opvarmes og ikke indgår i BBR meddelelsen erhvervs areal.

KOMMENTARER TIL DET OPLYSTE OG BEREGNEDE FORBRUG

Det beregnede varmeforbrug i energimærket er mindre end det oplyste varmeforbrug.

Det oplyste forbrug har ikke indflydelse på energimærket, da beregningen skal afspejle bygningens energiforbrug og ikke brugernes energivaner. Energimærket er beregnet ud fra en række standardforudsætninger bestemt af energistyrelsen.

Flg. kan have stor indflydelse på evt. forskelle imellem det beregnede og oplyste forbrug.
- Antal personer i bygningen (hele året).
- Alle rum i bygningen er forudsat opvarmet til 20 grader hele året og kan give forskel i både positiv og negativ retning.
- At bygningen er ubeboet en del af året.

ANVENDTE PRISER INKL. AFGIFTER VED BEREGNING AF BESPARELSER

Ved beregning af energibesparelser anvendes nedenstående energipriser:

Fjernvarme	0,41 kr. per kWh
	278.177 kr. i fast afgift per år
Elektricitet til andet end opvarmning	2,20 kr. per kWh

VEDR ENERGIPRISER
Da energimærkets gyldighed er 10 år bør man altid kontrollere nyeste priser hos leverandøren, særligt kan fjernvarmepriser svinge en del, endda indenfor samme år.

VEDR ENERGIBESPARELSER
I beregninger er anvendt estimerede priser, der omfatter materialer, timeløn til professionelle håndværkere, eventuelle projekteringsomkostninger, byggepladsomkostninger - herunder stillads samt følge- og miljøomkostninger.

Det anbefales at indhente overslag på rapportens besparelsesforslag til almen orientering inden en konkret planlægning igangsættes, herunder projektforslag og indhentning af en fast tilbudspris. Der kan være store afvigelser fra den estimerede pris og en konkret pris, blandt andet på grund af regionale og beskæftigelsesmæssige forhold.

De anvendte el- og brændselspriser er med udgangspunkt i beregningsprogrammets standardpriser, da energipriser er varierende. Priser kan derfor afvige fra aktuelle forhold.

Ønskes der yderligere oplysninger om løsningsforslag og muligheder for efterisolering, varmeinstallationer og ventilation, henvises til "Videncenter for energibesparelser i bygninger" Foruden informative tegninger og eksempler på flere aktuelle situationer, enhver husejer kan komme ud for, indeholder de enkelte afsnit også en udførlig arbejdsbeskrivelse i et let og forståeligt sprog.
Der er også henvisninger til yderligere informationer om de enkelte løsningsforslag.

Videncenter for energibesparelser kan kontaktes på tlf. 72 20 22 55 eller på hjemmesiden www.byggeriogenergi.dk

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 600001
CVR-nummer 66819116

OBH Ingeniørservice A/S
Agerhatten 25, 5220 Odense SØ

obh@obh-gruppen.dk
tlf. 70217240

Ved energikonsulent
Stig Tange

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.

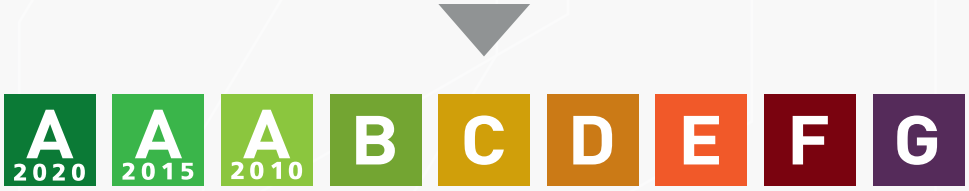
Energistyrelsen fører tilsyn med energimærkningsordningen. Til brug for stikprøvekontrol af om energimærkningspligten er overholdt, kan Energistyrelsen indhente oplysninger i elektronisk form fra andre offentlige myndigheder om bygninger og ejerforhold mv. med henblik på at kunne foretage samkøring af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

Energistyrelsens adresse er:

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

Energimærke

Dagmarskolen
Blågårdsvej 100
2670 Greve



Energistyrelsen

Gyldig fra den 22. december 2017 til den 22. december 2027

Energimærkningsnummer 311290216