SPAR PÅ ENERGIEN I DIN BYGNING

- status og forbedringer

Energimærkningsrapport
Skolekrogen 2A
9500 Hobro



Bygningens energimærke:

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

Gyldig fra 17. oktober 2016
Til den 17. oktober 2023.

Energimærkningsnummer 311206964

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

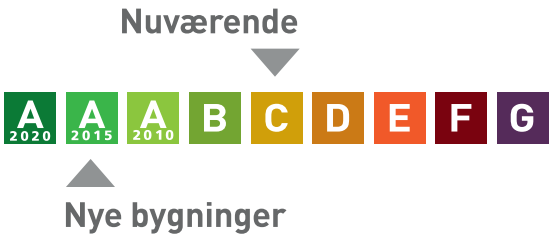
BYGNINGENS ENERGIMÆRKE

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 B

Hvis de energibesparelser, der kan overvejes i forbindelse med en renovering eller vedligeholdelse også gennemføres, vil bygningen få energimærke A2010



Årligt varmeforbrug	
27.960,9 m³ naturgas	195.726 kr
Årlig overproduktion af el	
-32.794 kWh fra solceller	-19.677 kr
Samlet energiudgift	176.050 kr
Samlet CO_2 udledning	41,00 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 Afsnit 1965 - Det flade tag er isoleret med 150 mm mineraluld. Afsnit 2012 - Skråtag er isoleret med 200 mm mineraluld. Afsnit 2012 - Loftsrum er isoleret med 400 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.		

Ydervægge	Investering	Årlig besparelse
HULE YDERVÆGGE Afsnit 1965 - Ydervægge er udført som 35 cm hulmur. Vægge består ud- og indvendigt af en halvstens teglmur med 125 mm hulrum. Hulrummet antages isoleret med lecanødder. Afsnit 2012 - Ydervægge er udført som 46 cm hulmur. Vægge består ud- og indvendigt af tegl. Hulrummet er isoleret med 240 mm mineraluld.		

MASSIVE YDERVÆGGE Afsnit 1965 - Kældervægge (over jord) består af 50 cm massiv betonvæg.		
FORBEDRING Afsnit 1965 - Montering af indvendig isoleringsvæg på kælderydervæg over jord med 100 mm isolering, effektiv dampspærre og afsluttet med godkendt beklædning. Der udføres nye lysninger og bundstykke ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i ny væg. Arbejdet udføres sammen med isolering af vægge placeret under terræn. Det skal iøvrigt undersøges, om isoleringsarbejdet kan medføre dannelse af skimmelsvampe bag isoleringen.	207.500 kr.	32.700 kr. 10,47 ton CO_2
LETTE YDERVÆGGE Afsnit 2012 - Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger vurderes at være isoleret med 200 mm mineraluld.		
KÆLDER YDERVÆGGE Afsnit 1965 - Kælderydervægge mod jord er udført som 50 cm massiv beton. Kældervægge er ikke isoleret.		

Vinduer, døre ovenlys mv.

	Investering	Årlig besparelse
VINDUER Afsnit 1965 og 2012 - Vinduer og ovenlys er monteret med 2-lags energiruder med kold kant.		
YDERDØRE Afsnit 1965 og 2012 - Yderdøre er monteret med 2-lags energiruder med kold kant		

Gulve

	Investering	Årlig besparelse
TERRÆNDÆK Afsnit 1965 - Terrændæk samt kældergulv er udført i beton og slidlagsgulv. Gulvet vurderes at være uisoleret. Afsnit 2012 - Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 350 mm polystyrenplader under betonen.		
FORBEDRING VED RENOVERING		42.900 kr. 13,75 ton CO_2

Afsnit 1965 - Fjernelse af eksisterende terrændæk og kældergulv og udgravning til underkant af ny isolering, der afrettes i tyndt sandlag. Der isoleres med 250 mm fast mineraluld eller polystyrenplader, og afsluttes med 10 cm beton og slidlagsgulve. Hvis gulve forsynes med gulvvarme, øges isoleringen til 300 mm. Overside af slidlag afpasses ny gulvbelægning. Eksisterende installationer efterisoleres og fastholdes for senere indstøbning. Hvis der er samlinger på rør, må disse ikke indstøbes. Alternativt udføres nye installationer. Nye installationer er ikke indregnet i investeringen. Ovenstående renovering lever op til kravene i Bygningsreglementet.		

Ventilation

	Investering	Årlig besparelse
VENTILATION Ud over naturlig ventilation er der følgende mekaniske ventilationsanlæg. VE01 - Undervisningslokale ved SFO Anlæg: VE01 – Genvex GE 3000 Mekanisk balanceret ventilationsanlæg Varmegenvinding: Krydsvarmeveksler Anlægstype: VAV Driftstid: 30 timer/uge Luftskifte: 2,4 l/s/m² El-varmeflade: Nej SEL-værdi: 2,1 kJ/m³ Automatik: Ja Bygningens tæthed: Normal tæt Kilde til data: Data fastsat iht. HB2016 - BEK nr. 1759 VE02 - Natur og Teknik Anlæg: VE02 – Genvex GE 1000 Mekanisk balanceret ventilationsanlæg Varmegenvinding: Krydsvarmeveksler Anlægstype: VAV Driftstid: 15 timer/uge Luftskifte: 2,4 l/s/m² El-varmeflade: Nej SEL-værdi: 2,1 kJ/m³ Automatik: Ja Bygningens tæthed: Normal tæt Kilde til data: Data fastsat iht. HB2016 - BEK nr. 1759 VE05 - Undervisningslokaler i afsnit 2012 Anlæg: VE05 – Danvent DV 50 Mekanisk balanceret ventilationsanlæg Varmegenvinding: Roterende veksler Anlægstype: VAV - frekvensomformer Driftstid: 30 timer/uge Luftskifte: 2,4 l/s/m² El-varmeflade: Nej SEL-værdi: 2,1 kJ/m³		

Automatik: Ja - CO2 føler Bygningens tæthed: Normal tæt Kilde til data: Data fastsat iht. HB2016 - BEK nr. 1759 VE33, 34, 35 og 36, Undervisningslokaler i afsnit 1965 Anlæg: VE33, 34, 35 og 36 – fabrikat Airmaster m. elvarmeflade (4 stk.) Mekanisk balanceret ventilationsanlæg Varmegenvinding: Modstrømsveksler Anlægstype: VAV Driftstid: 35 timer/uge Luftskifte: 2,4 l/s/m² El-varmeflade: Nej SEL-værdi: 2,1 kJ/m³ Automatik: Ja - CO2 føler Bygningens tæthed: Normal tæt Kilde til data: Data fastsat iht. HB2016 - BEK nr. 1759 Zone: Storrrumskontorer, gange og undervisningslokaler i afsnit 1965 Naturlig ventilation Luftskifte: 0,6 l/s/m² Bygningens tæthed: Normal tæt Kilde til data: Data fastsat iht. HB2016 - BEK nr. 1759		

VENTILATIONSKANALER Ventilationskanaler vurderes som gennemsnit at have en dimension på 200 mm isoleret med 50 mm mineraluld. Kanalerne er på taget i det fri.		

VARMEANLÆG

Varmeanlæg

	Investering	Årlig besparelse
KEDLER Bygningen opvarmes med 2 stk kondenserende naturgaskedler af fabrikat Weissmann type WTC. Kedlernes effekt er henholdsvis Kedel 1 120 KW og Kedel 2 90 KW Kedler er installeret i skolens fyrrum i kælderen afsnit 1965.		
VARMEPUMPER Der er ingen varmepumpe. Det er ikke er rentabelt at installere en varmepumpe, da den samlede energipris for en varmepumpe bliver større end den nuværende energipris.		
SOLVARME Der er ingen varmepumpe. Det er ikke er rentabelt at installere en varmepumpe, da den samlede energipris for en varmepumpe bliver større end den nuværende energipris.		

Varmefordeling

	Investering	Årlig besparelse
VARMEFORDELING Den primære opvarmning af bygningen sker via radiatorer i alle opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.		
VARMERØR Forsyningsrør i teknikrum vurderes udført som 1 1/2" stålrør. Rørene vurderes isoleret med 30 mm isolering.		
VARMEFORDELINGSPUMPER Der er følgende cirkulationspumper. Kedel 1 - Grundfos pumpe med automatisk regulering, type Magna 32-100, effekt 180 W Kedel 2 - Grundfos pumpe med automatisk regulering, type Magna GEO 32-100, effekt 185 W Skole Vest - Grundfos pumpe med automatisk regulering, type Magna 25-100, effekt 185 W		

Skole Øst- Grundfos pumpe med automatisk regulering, type Magna 25-100, effekt 185 W Gl. SFO - Grundfos pumpe med automatisk regulering, type Magna 25-100, effekt 185 W Ny SFO - Grundfos pumpe med automatisk regulering, type Magna 25-100, effekt 185 W Ny Tilbygning - Grundfos pumpe med automatisk regulering, type Magna 25-60, effekt 85 W Varmekreds, Ny tilbygning - Grundfos pumpe med automatisk regulering, type Magna 25-40, effekt 37 W Varmeflade VE03 - Grundfos pumpe med manuel trinregulering, type Grundfos UPS 25-40 180, effekt 45W		
FORBEDRING Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på varmeflade VE03. Det forudsættes, at Grundfos UPS 25-40 kan udskiftes til en A-mærket pumpe med lavere effekt, og som tilsluttes, så den kun er i drift i opvarmningssæsonen. Endvidere bør pumpen være med isoleringskapper.	2.900 kr.	600 kr. 0,17 ton CO_2

AUTOMATIK Til regulering af varmeanlæg er monteret automatik for central styring via gaskedel. Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur. Udenfor fyringssæsonen forudsættes det i beregninger, at fordelingsanlæg til varmekilder kan afbrydes, enten automatisk via udeføler eller manuelt ved at lukke ventiler og slukke for varmefordelingspumper.		

VARMT VAND

Varmt vand	Investering	Årlig besparelse
VARMT VAND Der er ingen målere til registrering af varmtvandsforbruget, hvilket anbefales. I stedet er varmtvandsforbruget skønnet til ca. 1/3 af det oplyste koldtvandsforbrug.		
VARMTVANDSRØR Brugsvandsrør og cirkulationsledning vurderes som gennemsnit udført som 3/4" stålrør. Rørene vurderes som gennemsnit isoleret med 30 mm isolering. Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder vurderes udført som 1" stålrør. Rørene vurderes isoleret med 30 mm isolering.		
VARMTVANDSPUMPER Brugsvandscirkulation - Grundfos type 20-15 N, effekt 65 W. Installeret i hovedteknikrum. Brugsvandscirkulation - Grundfos type Alpha2 20-40 N, effekt 22 W. Installeret i teknikrum ved afsnit 2012. Ladekredspumpe - Grundfos pumpe med manuel trinregulering, type UPS 25-40, effekt 45 W. Installeret i hovedteknikrum		
FORBEDRING VED RENOVERING Montering af ny ladekredspumpe. Det vurderes, at den eksisterende pumpe Grundfos UPS 25-40 kan udskiftes til en ny pumpe med lavere effekt som eksempelvis Alpha2 25-40.		200 kr. 0,05 ton CO_2
VARMTVANDSBEHOLDER Varmt brugsvand produceres i en 280 liters varmtvandsbeholder, som er placeret i skolens fyrrum. Beholderen er af fabrikat Weissmann og isoleret med 100 mm mineraluld.		

EL

El	Investering	Årlig besparelse
BELYSNING Afsnit 2012 - 1-rørs og 2-rørs lysstofrørsarmaturer med HF forkoblinger. 1-rørs og 2-rørs kompaktrørsarmaturer. Afsnit 1995 - 1-rørs og 2-rørs lysstofrørsarmaturer med konventionelle forkoblinger. 1-rørs og 2-rørs kompaktrørsarmaturer. Styring: Manuel betjening, afhængigt af dagslyset eller aktiviteten. Brændtid: 700-1.500 timer om året. Enkelte birum har en væsentlig mindre brændtid. Udebelysning består af armaturer med sparepærer, som styres via ur og bevægelsesmelder.		
FORBEDRING Afsnit 1965 - Udskiftning af belysningsarmaturer med 1-rørs og 2-rørs lysstofrørsarmaturer med konventionelle forkoblinger til belysningsarmaturer med LED samt montering af automatisk lysstyring via bevægelsesmeldere og dagslyset i rummene. Det antages, at effekten kan reduceres med ca. 50 %, og brændtiden kan reduceres med ca. 20 %. Der skal udføres lysberegning og en nærmere undersøgelse af elinstallationen.	350.400 kr.	50.700 kr. 16,90 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING Afsnit 1965, Kælder - Udskiftning af belysningsarmaturer med 1-rørs og 2-rørs lysstofrørsarmaturer med konventionelle forkoblinger til belysningsarmaturer med LED samt montering af automatisk lysstyring via bevægelsesmeldere og dagslyset i rummene. Det antages, at effekten kan reduceres med ca. 50 %, og brændtiden kan reduceres med ca. 20 %. Der skal udføres lysberegning og en nærmere undersøgelse af elinstallationen.		8.200 kr. 2,72 ton CO_2
SOLCELLER Der er monteret nye solceller til produktion af strøm. Solcellearealet er ca. 550 m² svarende til 89 kWp.		

ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

Nærværende energimærkning omfatter en bygning, som anvendes til undervisningsformål.

Ved besigtigelsen var serviceleder til stede, og der var adgang til alle arealer i bygningen.

Herudover har følgende materiale været til rådighed:
- BBR-meddelelse.
- Der er anvendt gældende energi- og vandpriser inkl. afgifter.

- Oplyst energiforbrug.
- Plan-, snit- og facadetegninger.
- Servicerapporter på ventilationsanlæg
- Tidligere udarbejdet energimærke fra byggeriets opførelse.

Det beregnede varmeforbrug i nærværende energimærkning er på 27.961 m³ naturgas om året, som er mere end det oplyste varmeforbrug. Forskellen skyldes sandsynligvis, at bygningen ikke har samme driftstid som standardforudsætningerne. Endvidere har brugernes adfærd også betydning for forbruget.

Det graddageuafhængige forbrug er sat til 19 %. Det vil sige, at varmeforbruget til varmt brugsvand og tab i varmeanlægget ligger på 19 % af det samlede varmeforbrug.

Det opvarmede areal er opmålt ud fra tegninger og kontrolleret i forhold til de aktuelle forhold. Det bemærkes, at rum, som kan opvarmes til 20 °C, indgår i det opvarmede areal, selvom rummene ikke for nuværende er opvarmede.

Der er forudsat en gennemsnitlig brugstid/åbningstid på 45 timer om ugen.

Isoleringsgraden af de enkelte bygningsdele og tekniske installationer er vurderet ud fra dels tegninger og den gældende byggeskik på opførelsestidspunktet, dels visuel kontrol. Der er ikke foretaget boreprøve.

For bygningsdele og tekniske installationer, som ikke opfylder de energimæssige krav i eksempelvis bilag 6 til bygningsreglementet 15, og hvor der ikke er udarbejdet besparelsesforslag, skyldes dette tekniske eller arkitektoniske forhold. Endvidere er der ikke udarbejdet besparelsesforslag for rum, som for nuværende ikke er opvarmet.

Det bemærkes, at besparelsesforslag er udarbejdet på baggrund af de beregnede energiforbrug, og bør altid forholdsmæssigt tilpasses de aktuelle energiforbrug. Nogle af forslagene har en tilbagebetalingstid på over 10 år, men er medtaget, da der er forventning om stigende energipriser, og er relevante i forbindelse med renovering.

Procesudstyr og proceslignende udstyr indgår ikke i energimærkningen, som eksempelvis serverrum, procesventilation og energiforbrugende udstyr til køkken og faglokaler.

Energimærkningen er udarbejdet iht. håndbogen for energikonsulenter version 2016.

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				
Massive ydervægge	Afsnit 1965 - Indvendig isolering af kælderydervæg over jord med 100 mm	207.500 kr.	4.648,2 m³ Naturgas 61 kWh Elektricitet	32.700 kr.
Varmeanlæg				
Varmefordelings pumper	Ny varmefordelingspumpe Varmeflade VE03, som Grundfos Alpha2, 25-40, 18 W	2.900 kr.	252 kWh Elektricitet	600 kr.
El				
Belysning	Installation af højfrekvente kompaktrør med bevægelsesmeldere	350.400 kr.	-1.509,1 m³ Naturgas 30.599 kWh Elektricitet	50.700 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			
Terrændæk	Afsnit 1965 - Udførelse af nyt terrændæk, kældergulv	6.102,7 m³ Naturgas 81 kWh Elektricitet	42.900 kr.
Varmt og koldt vand			
Varmtvandspumper	Udskiftning af ladekredspumpe	77 kWh Elektricitet	200 kr.
El			
Belysning	Udskiftning af belysning i kælderen	-215,5 m³ Naturgas 4.836 kWh Elektricitet	8.200 kr.

BAGGRUNDSINFORMATION

BYGNINGSBESKRIVELSE

Hovedbygning

Adresse .....Skolekrogen 2A, 9500 Hobro
BBR nr 846-2259-1
Bygningens anvendelse i følge BBR .....Undervisning og forskning (420)
Opførelsesår 1965
År for væsentlig renovering 2012
Varmeforsyning .....Kedel
Supplerende varme .....Ingen
Boligareal i følge BBR .....0 m²
Erhvervsareal i følge BBR .....3970 m²
Opvarmet bygningsareal .....3970 m²
Heraf tagetage opvarmet .....162 m²
Heraf kælderetage opvarmet .....600 m²
Uopvarmet kælderetage .....0 m²

Energimærke C
Energimærke efter rentable besparelsesforslag .....B
Energimærke efter alle besparelsesforslag A2010

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Naturgas

Varmeudgifter .....159.337 kr. i afregningsperioden
Fast afgift .....0 kr. pr. år
Varmeforbrug .....22.601,0 m³ Naturgas
Aflæst periode .....01-01-2015 til 01-01-2016

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 .....168.663 kr. pr. år
Fast afgift .....0 kr. pr. år
Varmeudgift i alt .....168.663 kr. pr. år
Varmeforbrug .....23.923,9 m³ Naturgas
CO2 udledning .....53,69 ton CO_2 pr. år

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN

BBR-meddelelsen er i overensstemmelse med de aktuelle forhold, idet der ikke er markante eller i øjenfaldende afvigelser.
Kælderen er opvarmet og indgår i energimærkets opvarmede areal.

ANVENDTE PRISER INKL. AFGIFTER VED BEREGNING AF BESPARELSER

Ved beregning af energibesparelser anvendes nedenstående energipriser:

Naturgas .....7,00 kr. per m³
Elektricitet til andet end opvarmning.....2,00 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 600036
CVR-nummer 21552348

AURA Rådgivning A/S
Langdalsvej 75, 8220 Brabrand

kj@aura.dk
tlf. 87925588

Ved energikonsulent
Knud Jensen

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.

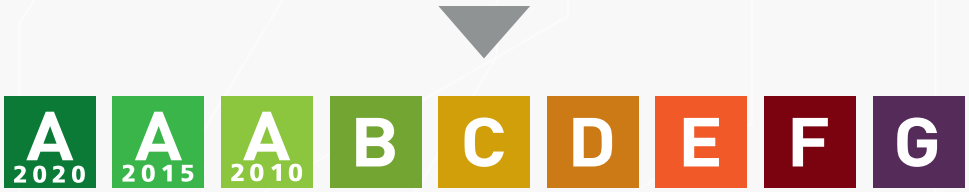
Energistyrelsen fører tilsyn med energimærkningsordningen. Til brug for stikprøvekontrol af om energimærkningspligten er overholdt, kan Energistyrelsen indhente oplysninger i elektronisk form fra andre offentlige myndigheder om bygninger og ejerforhold mv. med henblik på at kunne foretage samkøring af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

Energistyrelsens adresse er:

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

Energimærke

Skolekrogen 2A
9500 Hobro



Energistyrelsen

Gyldig fra den 17. oktober 2016 til den 17. oktober 2023

Energimærkningsnummer 311206964