SPAR PÅ ENERGIEN I DIN BYGNING

- status og forbedringer

Energimærkningsrapport
Hobrovej 109
8920 Randers NV

Bygningens energimærke:

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

Gyldig fra 30. maj 2016
Til den 30. maj 2026.

Energimærkningsnummer 311179537

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

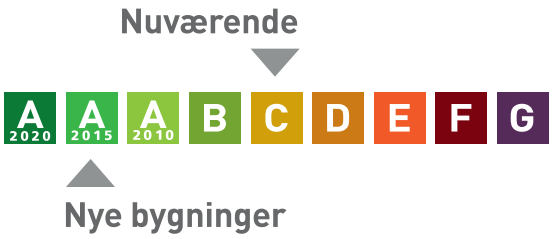
BYGNINGENS ENERGIMÆRKE

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 B



Årligt varmeforbrug

53.920 kWh fjernvarme	51.286 kr
Samlet energiudgift	51.286 kr
Samlet CO_2 udledning	7,60 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 Bygningsafsnit opført i 1990 Loftsrum er isoleret med 200 mm mineraluld. Loftslem er isoleret med 100 mm polystyren. Bygningsafsnit opført i 2003 Tagkonstruktionen er isoleret med 250 mm mineraluld.		
FLADT TAG Bygningsafsnit opført i 2003 Det flade tag er isoleret med 250 mm mineraluld.		

Ydervægge

	Investering	Årlig besparelse
HULE YDERVÆGGE Bygningsafsnit opført i 1990 og 2003 Ydervægge er udført som ca. 35 cm hulmur. Vægge består ud- og indvendigt af tegl. Hulrummet er isoleret med 125 mm mineraluld.		
KÆLDER YDERVÆGGE Bygningsafsnit opført i 1990 Kælderydervægge mod det fri i udvendig trappe til kælderen er udført som 33 cm massiv væg af letklinkerbeton. Kælderydervægge mod jord er udført som 33 cm væg af letklinkerbeton med 75 mm pladebatts udvendig.		

Vinduer, døre ovenlys mv.

	Investering	Årlig besparelse
VINDUER Bygningsafsnit opført i 1990 og 2003 Vinduer er med hhv. faste og gående rammer og monteret med dels 2-lags energiruder, dels 2-lags termoruder med kold kant.		
FORBEDRING VED RENOVERING Vinduer monteret med 2-lags termoruder udskiftes til nye A-mærkede vinduer monteret med 3-lags energiruder.		2.800 kr. 0,55 ton CO_2
YDERDØRE Bygningsafsnit opført i 1990 og 2003 Yderdør i vindfang er udført med 2-lags energiruder medkold kant. Massiv kælderyderdør er med isolerede fyldninger og beklædning på begge sider.		

Gulve

	Investering	Årlig besparelse
TERRÆNDÆK MED GULVVARME Bygningsafsnit opført i 2003 Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv, afsluttet med gulvtæpper. Gulvet er med varmeslanger og isoleret med 225 mm polystyrenplader under betonen.		
ETAGEADSKILLELSE Bygningsafsnit opført 1990 Gulv mod uopvarmet sikringsrum og teknikrum er udført af letklinkerbeton med gulvtæpper. Etageadskillelsen er uisoleret.		
FORBEDRING Isolering af uisoleret gulv mod uopvarmet sikringsrum og teknikrum med 250 mm isolering. Udførelsen foreslås enten med opklæbet mineraluld på underside af letklinkerbetondæk, eller alternativt med isoleringsplader fastgjort mekanisk med specialplugs. Opmærksomheden henledes generelt på risici for kraftige fugtproblemer og skimmelsvamp ved for store isoleringsmængder uden den nødvendige mængde ventilation heraf. Selv med en beskeden isolering skal der sikres optimal ventilation i kælderen.	33.800 kr.	900 kr. 0,16 ton CO_2
KÆLDERGULV Bygningsafsnit opført i 1990 Kældergulv er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 175 mm leca under betonen.		

Ventilation

	Investering	Årlig besparelse
VENTILATION Der er følgende mekaniske anlæg: Zone: Bygningsafsnit opført i 1990 - Stueetage + toilet i kælder Mekanisk ventilation med varmegenvinding og varmeflade. Aggregat: Ukendt (ingen synlig mærkeplade). Varmegenvinding: Krydsveksler. Luftmængde: 1.475 m³. Luftmængden er skønnet, da indreguleringsrapport ikke var til rådighed. Eleffekt: 3,5 kW pr. m³/s luft. (SEL-værdi). Styring: Temperatur- og luftmængderegulering. Driftstid: Gennemsnitlig 43,5 timer pr. uge. Zone: Bygningsafsnit opført i 1990 - Opvarmede kælderrum ekskl. toilet Der er naturlig ventilation i zonen via oplukkelige døre. Bygningsafsnittet er normal tæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre fremstår intakte. Zone: Bygningsafsnit opført i 2003 Der er naturlig ventilation i zonen via oplukkelige vinduer og døre. Der er desuden monteret udsugningsventilatorer i møderum og kontorer, som styres manuelt i hvert rum. Bygningsafsnittet er normal tæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre fremstår intakte.		
FORBEDRING VED RENOVERING Bygningsafsnit opført i 1990 Udskiftning af ventilationsaggregat til et aggregat med A-mærkede ventilatorer, energieffektiv varmegenvinding, vandbåret varmeflade og med styring til automatisk regulering af luftmængden. Forslaget omfatter fjernelse af eksisterende aggregat. Opsætning, tilkobling af nyt aggregat og styring samt indregulering af luftmængder. Evt. rensning af kanalerne er ikke omfattet, hvilket dog bør undersøges nærmere i forbindelse med udskiftning af aggregatet.		5.400 kr. 1,39 ton CO_2

VENTILATIONSKANALER Bygningsafsnit opført i 1990 Ventilationsaggregat i kælderen er isoleret med 20 mm isolering. Ventilationskanaler ført i uopvarmede kælderrum er dels uisolerede, dels isoleret med ca. 20 mm isolering. Ventilationskanaler i uopvarmet loftsrum er isoleret med gennemsnitligt 50 mm isolering.		
FORBEDRING VED RENOVERING Det anbefales at efterisolere uisolerede ventilationskanaler i uopvarmede kælderum med op til 50 mm isolering, afhængig af pladsforholdende.		300 kr. 0,05 ton CO_2

KØLING
Bygningsafsnit opført i 1990 - SStueetage
Der forefindes et køleanlæg til nedbringelse af overtemperaturer i zonen. Anlægget er med 1 udedel og 3 indedele i henholdsvis kantine, kontor og ekspeditionslokale.
Fabrikat: Daikin, type MA90CY1
Kølevirkningsgrad: 2,75. Virkningsgraden er vurderet ud fra fabrikat og alder på anlægget.

Bygningsafsnit opført i 2003
Der forefindes 2 køleanlæg til nedbringelse af overtemperaturer i zonen. Anlægget er med 2 udedele og 5 indedele i henholdsvis møderum, kontor og ekspeditionslokale.
Fabrikat: Daikin, type MA56GZ7W11 og KAC type KAC 102
Kølevirkningsgrad: 2,76 (datablad) og 2,85 (mærkeplade).

VARMEANLÆG

Varmeanlæg

	Investering	Årlig besparelse
FJERNVARME Bygningen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført som direkte fjernvarmeanlæg, med fjernvarmevand i fordelingsnettet.		
VARMEPUMPER Der er ingen varmepumpe i bygningen. Det vurderes, at det ikke er rentabelt at installere varmepumper, da den samlede energipris for varmepumper bliver større end den nuværende energipris.		
SOLVARME Der er ingen solvarme. Det vurderes, at det ikke er rentabelt at installere solvarme, da den samlede energipris for solvarme bliver større end den nuværende energipris.		

Varmefordeling

	Investering	Årlig besparelse
VARMEFORDELING Bygningsafsnit opført i 1990 Den primære opvarmning af bygningsafsnittet sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg. Der er desuden gulvvarme i vindfanget. Bygningsafsnit opført i 2003 Den primære opvarmning af bygningsafsnittet sker via gulvvarme i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.		
VARMERØR Forsyningsrør til hhv. gulvvarme, radiatorer og ventilationsanlæg, er udført som 3/4" - 1" stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering. Varmefordelingsrør for ventilationsanlæg, radiatorer og gulvvarme, er udført som 1/2" - 3/4" stålrør. Rørene er dels uisolerede, dels isoleret med 30 mm isolering. VVS-komponenter og cirkulationspumper er uisolerede.		
FORBEDRING Isolering af uisolerede varmefordelingsrør med op til 50 mm isolering afhængigt af pladsforholdende, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter. VVS-komponenter og cirkulationspumper isoleres med kappeisolering	2.000 kr.	300 kr. 0,05 ton CO_2

VARMEFORDELINGSPUMPER På varmefordelingsanlægget til ventilationsanlægget er monteret en pumpe med manuel trinregulering, med en effekt på 80 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos, type UPS 25-40. På varmefordelingsanlægget til radiatoranlægget er monteret en automatisk modulerende pumpe med en effekt på 45 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos, type Alpha2 25-60. På varmefordelingsanlægget til gulvvarmeanlægget er monteret en automatisk modulerende pumpe med en effekt på 45 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos, type Alpha2 25-60.		
FORBEDRING Montering af ny varmefordelingspumpe på ventilationsanlægget. Det vurderes, at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en ny pumpe med lavere effekt, som denne af fabrikat Grundfos, Type Alpha2.	5.700 kr.	500 kr. 0,14 ton CO_2

AUTOMATIK Bygningsafsnit opført i 1990 Til regulering af radiatoranlægget er monteret automatik for central styring af fremløbstemperaturen i forhold til udetemperaturen og med mulighed for natsænkning og sommerstop. Automatikken er af fabrikatet Danfoss ECL Comfort 210. Bygningsafsnit opført i 1990 Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på fremløbet til radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur. Gulvvarmen i vindfanget styres via termostatisk reguleringsventil på returløbet. Bygningsafsnit opført i 2003 Til styring af korrekt rumtemperatur er monteret automatiske rumfølere i opvarmede rum. Udenfor fyringssæsonen forudsættes det i beregninger, at fordelingsanlæg til varmekilder i hele bygningen afbrydes, enten automatisk via udeføler eller manuelt ved at lukke ventiler.		

VARMT VAND

Varmt vand	Investering	Årlig besparelse
VARMT VAND I beregningen er der indregnet et varmtvandsforbrug på 100 liter pr. m² opvarmet etageareal pr. år.		
VARMTVANDSRØR Tilslutningsrør til gennemstrømningsvandvarmeren er udført som 1/2 - 3/4" stålrør. Rørene er uisolerede. Brugsvandsrør og cirkulationsledning er udført som 1/2 - 3/4" stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering.		
VARMTVANDSPUMPER På varmtvandsrør og cirkulationsledning er monteret en pumpe af fabrikat Grundfos, Type UP15-14B, effekt 25 W.		
VARMTVANDSBEHOLDER Varmt brugsvand produceres via gennemstrømningsvandvarmer, fabrikat Redan, som er placeret i teknikrum i kælderen. Gennemstrømningsvandvarmeren er uisoleret.		

EL

El	Investering	Årlig besparelse
BELYSNING Zone: Bygningsafsnit opført i 1990 - Kælderetage - Armaturer med lysstofrør og kompaktrør Styring: Automatisk on-off regulering efter bevægelsesmeldere. Brændtid: Gennemsnitlig 15 timer om ugen. Zone: Bygningsafsnit opført i 1990 - Kantine, kontor/møderum - Armaturer med lysstofrør og LED-lyskilder Styring: Automatisk on-off regulering efter bevægelsesmeldere. Brændtid: Gennemsnitlig 25 timer om ugen. Zone: Bygningsafsnit opført i 1990 - Toilet i stueetage - Armaturer med LED-lyskilder Styring: Automatisk on-off regulering efter bevægelsesmeldere. Brændtid: Gennemsnitlig 10 timer om ugen. Zone: Bygningsafsnit opført i 1990 - Ekspeditionslokale - Armaturer med lysstofrør og LED-lyskilder Styring: Manuel betjening, afhængigt af aktiviteten i zonen Brændtid: Gennemsnitlig 45 timer om ugen. Zone: Bygningsafsnit opført i 2003 - Ekspeditionslokale - Armaturer med lysstofrør og LED-lyskilder Styring: Manuel betjening, afhængigt af aktiviteten i zonen Brændtid: Gennemsnitlig 45 timer om ugen. Zone: Bygningsafsnit opført i 2003 - Kontorer og møderum - Armaturer med lysstofrør og LED-lyskilder Styring: Automatisk on-off regulering efter bevægelsesmeldere. Brændtid: Gennemsnitlig 25 timer om ugen. Udebelysning: - Armaturer med kompaktrør Styring: Urstyring samt skumringsrelæ. Brændtid: Gennemsnitlig 2000 timer pr. år.		

SOLCELLER Der er ingen solceller på bygningen.		
FORBEDRING Montering af solceller på sydøstvendte tagflader. Det anbefales, at der monteres solceller af typen monokrystallinsk silicium med et areal på ca. 40 m². Det bør undersøges, om den eksisterende tagkonstruktion er egnet til den ekstra vægt fra solcellerne. En eventuel udgift til dette er ikke medtaget i forslagets økonomi. Anlæggets endelige størrelse fastlægges i samarbejde med leverandør	108.000 kr.	9.800 kr. 4,06 ton CO_2

ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

Nærværende energimærkning omfatter én bygning, som anvendes til kontor. Der er kælder under en del af bygningen. Bygningen er fritliggende.

Ved besigtigelsen var repræsentant for ejeren til stede, og der var adgang til hele bygningen, inkl. teknikrum og hele kælderen.

Herudover har følgende materiale været til rådighed:
- BBR-meddelse fra den 11.02.2016.
- Plan-, snit- og facadetegninger fra byggeriets opførelse i 1990 og tilbygning i 2003.
- Nyeste årsopgørelse af el-, vand- og varmeforbrug.
- Gældende energi- og vandpriser fra forsyningsselskaberne.

Det graddageuafhængige forbrug er sat til 18 %. Det vil sige, at varmeforbruget til varmt brugsvand og tab i varmeanlægget ligger på 18 % af det samlede varmeforbrug.

Det beregnede varmeforbrug i nærværende energimærkning er på 53.920 kWh fjernvarme om året, som er 11 % højere end det oplyste varmeforbrug. Forskellen skyldes sandsynligvis, at energimærkningen udarbejdes ud fra nogle standardforudsætninger. Endvidere har de ansattes adfærd også betydning for forbruget.

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.

Isoleringsgraden af de enkelte bygningsdele og tekniske installationer er vurderet ud fra den gældende byggeskik på opførelsestidspunktet samt visuel kontrol. Der er ikke foretaget destruktive undersøgelser.

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.

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 og energiforbrugende udstyr til køkken.

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 10 år, og besparelsesforslaget anses at være rentabel hvis besparelsen kan tilbagebetale investeringen over 10 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				
Etageadskillelse	Bygningsafsnit opført i 1990: Isolering af uisoleret gulv mod sikrings- og teknikrum med 250 mm isolering	33.800 kr.	1.280 kWh Fjernvarme -28 kWh Elektricitet	900 kr.
Varmeanlæg				
Varmerør	Isolering af uisolerede varmefordelingsrør, VVS-komponenter og cirkulationpumper	2.000 kr.	310 kWh Fjernvarme 2 kWh Elektricitet	300 kr.
Varmefordelings pumper	Udskiftning af cirkulationspumpe til ventilationsanlægget	5.700 kr.	217 kWh Elektricitet	500 kr.
El				
Solceller	Etablering af solcelleanlæg	108.000 kr.	3.976 kWh Elektricitet 2.141 kWh Elektricitet overskud fra solceller	9.800 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			
Vinduer	Udskiftning af vinduer monteret med 2-lags termoruder	3.630 kWh Fjernvarme 60 kWh Elektricitet	2.800 kr.
Ventilation	Udskiftning af ventilationsanlæg	3.370 kWh Fjernvarme 1.378 kWh Elektricitet	5.400 kr.
Ventilationskanaler	Isolering af ventilationskanaler i uopvarmede kælderum med 50 mm lamelmåtte m. alu.	380 kWh Fjernvarme -8 kWh Elektricitet	300 kr.

BAGGRUNDSINFORMATION

BYGNINGSBESKRIVELSE

Hobrovej 109, 8920 Randers NV

Adresse	Hobrovej 109, 8920 Randers NV
BBR nr	730-12419-3
Bygningens anvendelse i følge BBR	Kontor, handel, lager, herunder offentlig
Opførelsesår	1990
År for væsentlig renovering	Ikke angivet
Varmeforsyning	Fjernvarme
Supplerende varme	Ingen
Boligareal i følge BBR	0 m²
Erhvervsareal i følge BBR	664 m²
Opvarmet bygningsareal	632 m²
Heraf tagetage opvarmet	0 m²
Heraf kælderetage opvarmet	163 m²
Uopvarmet kælderetage	65 m²

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

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	33.934 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	10.359 kr. pr. år
Varmeforbrug	45.533 kWh Fjernvarme
Aflæst periode	30-12-2014 til 28-12-2015

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	36.121 kr. pr. år
Fast afgift	10.359 kr. pr. år
Varmeudgift i alt	46.480 kr. pr. år
Varmeforbrug	48.468 kWh Fjernvarme
CO2 udledning	6,83 ton CO_2 pr. år

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN

BBR-meddelsen er i overensstemmelse med de aktuelle forhold, idet der ikke er markante eller i øjenfaldende afvigelser.

ANVENDTE PRISER INKL. AFGIFTER VED BEREGNING AF BESPARELSER

Ved beregning af energibesparelser anvendes nedenstående energipriser:

Fjernvarme.....0,73 kr. per kWh
11.708 kr. i fast afgift per år
Elektricitet til andet end opvarmning.....2,12 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

mo@aura.dk
tlf. 87925588

Ved energikonsulent
Michael Olsen

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 §§ 37 og 38 i bekendtgørelse nr. 673 af 25. juni 2012.

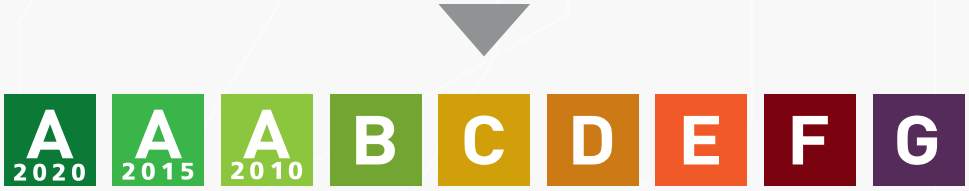
Energistyrelsen fører tilsyn med energimærkningsordningen. Til brug for stikprøvekontrol af om energimærkningspligten er overholdt, kan Energistyrelsen indhente oplysninger i elektronisk form fra andre offentlige myndigheder om bygninger og ejerforhold mv. med henblik på at kunne foretage samkøring af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

Energistyrelsens adresse er:

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

Energimærke

Hobrovej 109
8920 Randers NV



Energistyrelsen

Gyldig fra den 30. maj 2016 til den 30. maj 2026

Energimærkningsnummer 311179537