SPAR PÅ ENERGIEN I DIN BYGNING

- status og forbedringer

Energimærkningsrapport
Alpedalen Dagtilbud og administration
Alpedalen 14
8543 Hornslet

Bygningens energimærke:

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

Gyldig fra 23. maj 2017
Til den 23. maj 2024.

Energimærkningsnummer 311249201

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

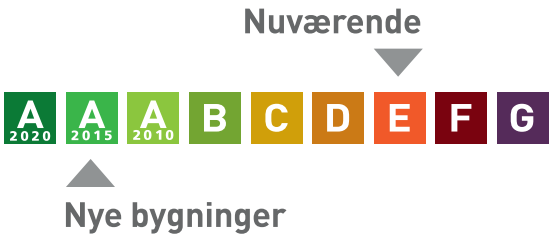
BYGNINGENS ENERGIMÆRKE

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 D

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



Årligt varmeforbrug	
85,65 MWh fjernvarme	56.144 kr
Årlig overproduktion af el	
-2.965 kWh fra solceller	-1.779 kr
Samlet energiudgift	54.366 kr
Samlet CO_2 udledning	10,11 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 1974: Loft mod uopvarmet loftsrum er udført i træ og med beklædning på undersiden og med 150 mm isolering. Loftslem er uden isolering. Konstruktionstykkelse er målt i loftsrum. Isoleringsforholdet er skønnet ud fra dette. 2014: Loft mod uopvarmet loftsrum er udført i træ og med beklædning på undersiden og med 300 mm isolering. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.		
FORBEDRING 1974: Efterisolering af loftsrum med 150 mm isolering. Eksisterende isolering bevares, så der efter fremtidige forhold er isoleret med 300 mm. Inden isolering af loftsrum igangsættes, skal det undersøges nærmere, om de eksisterende konstruktioner er tilstrækkeligt tætte, så korrekt udførelse sikres. Der etableres ny gangbro i tagrummet.	90.000 kr.	2.800 kr. 0,61 ton CO_2

Ydervægge	Investering	Årlig besparelse
HULE YDERVÆGGE 1974: Ydervægge er udført som 30-35 cm hulmur. Vægge består ud- og indvendigt af tegl. Hulrummet er med 75 mm isolering. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.		

LETTE YDERVÆGGE 2014: Brystninger under vinduer er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædning er med 100 mm isolering. Konstruktionstykkelse er målt ved vindue. Isoleringsforholdet er skønnet ud fra dette.		
FORBEDRING VED RENOVERING 2014: Brystninger under vinduer: Efterisolering af lette ydervægge med 200 mm isolering, så den samlede isolering udgør 300 mm . Det foreslås udført i forbindelse med større renoveringsarbejder. Eksisterende pladebeklædning og isolering nedtages og bortskaffes. Arbejdet udføres iht. gældende regler på området, hvad angår materialekrav samt placering og udførelse af dampspærre. I forbindelse med arbejdet skal der udføres nye lysninger og bundstykker ved vinduer. Tekniske installationer føres med ud i de nye vægge, hvilket skal undersøges nærmere.		100 kr. 0,02 ton CO_2

KÆLDER YDERVÆGGE 1974: Kælderydervægge mod jord og krybekælderer udført som 30-40 cm massive betonvægge og uden isolering. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale og målt ved lem til krybekælder. 1974: Kælderydervægge mod jord er udført som 30-40 cm massiv betonvægge og uden isolering. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet og målt ved lem til krybekælder. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Det er ikke relevant at efterisolere ydervægge, da kælderen for nuværende ikke opvarmes.		

Vinduer, døre ovenlys mv.

	Investering	Årlig besparelse
VINDUER		

1974: Vinduer er primært med oplukkelige eller faste rammer og med 2-lags termoruder. Enkelte ruder er udskiftet til 2-lags energiruder med kold kant. 2014: Vinduerne med oplukkelige eller fast rammer og med 2-lags energirude med varm kant.		
FORBEDRING VED RENOVERING 1974: Udskiftning af vinduer og døre med 2-lags termoruder til nye A-mærkede vinduer og døre med 3-lags energiruder med varm kant.		7.300 kr. 1,63 ton CO_2
YDERDØRE 1974: Hovedindgang er med 2-lags energirude med varm kant. Yderdøre i gavl er med uisoleret fyldning og med 2-lags termoruder. Yderdør i kælder er med uisoleret fyldning og 1-lags glas. Se forslag under vinduer. 2014: Yderdøre er med 2-lags energirude med varm kant.		

Gulve

	Investering	Årlig besparelse
TERRÆNDÆK 2014: Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 300 mm isolering under betonen. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.		
KRYBEKÆLDER 1974: Gulv mod krybekælder er udført som træ/bjælker med 100 mm isolering på undersiden. Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen. 1974: I toiletrum er gulv mod krybekælder udført som betondæk med 100 mm isolering på undersiden. Der er gulvvarme i gulvene. Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen.		

KÆLDERGULV 1974: Kældergulv er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er med 150 mm klaplag under betonen. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.		

Ventilation

	Investering	Årlig besparelse
VENTILATION Der er naturlig ventilation i form af især oplukkelige vinduer og døre, som vurderes til at være normal tætte. Endvidere er der flere steder udluftningsventiler samt mekaniske udsugningsventilator i toiletrum og emhætte i køkken. Der er registreret følgende anlæg: Dagtilbud og administration: Anlæg: Mekanisk ventilation med krydsveksler og varmeflade Fabrikat: Exhausto VEX 3,5 Placering: Uopvarmet loftsrum Anlægstype: VAV Driftstid: 2.300-2.500 timer/år Luftmængde: 500-1.500 m³/h SEL-værdi: 2,5 kJ/m³ Automatik: Ur, luftmængderegulering, temperatur og mulighed for forlænget drift. I forbindelse med besigtigelsen var anlægget tændt, men ikke i drift/defekt, hvilket skal undersøges nærmere. Det er i beregningen forudsat, at anlægget er i drift i brugstiden.		
FORBEDRING VED RENOVERING Eksisterende ventilationsaggregat udskiftes til nyt aggregat med roterende veksler og kammerventilator. Endvidere bør det overvejes, at etablere automatisk C02 styring af luftmængden. Forslaget er kun relevant, hvis det nuværende anlæg normalvis er i drift.		2.200 kr. 0,57 ton CO_2

VENTILATIONSKANALER I uopvarmet loftsrum er ventilationsaggregat og kanaler med 30-50 mm isolering.		

VARMEANLÆG

Varmeanlæg

	Investering	Årlig besparelse
FJERNVARME Bygningen opvarmes med fjernvarme, og fjernvarmestik og afregningsmåler er placeret i teknikrum i kælder. Anlægget er udført som direkte fjernvarmeanlæg med fjernvarmevand i fordelingsnettet.		
VARMEPUMPER Der er ingen varmepumpe i bygningen. Det er ikke rentabelt at etablere en varmepumpe, da bygningen er forsynet med fjernvarme.		
SOLVARME Der er ingen solvarmeanlæg på bygningen. Det er ikke rentabelt at etablere et solvarmeanlæg, da bygningen er forsynet med fjernvarme.		

Varmefordeling

	Investering	Årlig besparelse
VARMEFORDELING Den primære opvarmning af bygningen sker via radiatorer i opvarmede rum. Desuden er der gulvvarme i toiletrum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.		
VARMERØR Der er registreret følgende varmefordelingsrør uden for opvarmede rum: I krybekælder er varmefordelingsrør udført som DN 15-25 rør og med 15-25 mm isolering. I loftsrum er tilslutningsrør til ventilationsanlæg udført som DN 15 rør og med 15-20 mm isolering. Enkelte rørstykker og VVS-komponenter er uden isolering. Se forslag under Varmtvandsrør.		

VARMEFORDELINGSPUMPER Depotrum i kælder: På gulvvarmeunit til toiletrum mod øst er monteret en Grundfos Alpha 2 15-40 pumpe med automatisk regulering og en max-effekt på 22 W. Loftsrum: På tilslutningsrør til ventilationsanlægget er monteret, en Grundfos UPS 25-40 pumpe med trinregulering med en max-effekt på 75 W.		
FORBEDRING Loftsrum: Udskiftning til ny A-mærket cirkulationspumpe. Det vurderes, at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en ny pumpe med lavere effekt, som eksempelvis af fabrikat Grundfos, type Alpha 2.	5.000 kr.	500 kr. 0,14 ton CO_2

AUTOMATIK Der er ikke monteret regulering af varmeanlæg ved central styring. Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur. Gulvvarme i toiletrum mod øst er med termostatisk rumtermostat. I de øvrige toiletrum er gulvvarmen opbygget som returen fra radiatorer i rummene, dog men mulighed for bypass af radiatorer via manuel ventil. Udenfor fyringssæsonen forudsættes det i beregninger, at fordelingsanlæg til varmekilder afbrydes manuelt ved at lukke ventiler.		
FORBEDRING Etablering af præisoleret varmeunit med blandesløjfe, A-mærket cirkulationspumpe, automatik for central styring af fremløbstemperaturen i forhold til udetemperaturen og med mulighed for natsænkning og sommerstop. Det anbefales, at uisoleret gennemstrømningsvandvarmer udskiftes samtidigt, og at der vælges en varmeunit med indbygget gennemstrømningsvandvarmer.	38.000 kr.	6.700 kr. 1,49 ton CO_2

VARMT VAND

Varmt vand	Investering	Årlig besparelse
VARMT VAND Varmtvandsforbruget er ikke oplyst. Der er i stedet antaget et gennemsnitligt varmtvandsforbrug på 100 liter/m²/år og temperatur på 58 °C jf. vejledende værdier fra Energistyrelsen.		
VARMTVANDSRØR Tilslutningsrør fra fjernvarmestik til gennemstrømningsvandvarmer udført som DN 20-40 rør og med 15-30 mm isolering. Brugsvandsrør og cirkulationsledning er udført som DN 20-25 rør med 15-20 mm isolering. Enkelte rørstykker og VVS-komponenter er uden isolering.		
FORBEDRING Teknikrum og loftrum: Isolering af rørstykker og VVS-komponenter, svarende til ækvivalent ca. 8 m rør. Isoleringen udføres med isoleringskapper og rørskåle i hen hold til gældende krave.	4.000 kr.	400 kr. 0,08 ton CO_2
VARMTVANDSPUMPER Teknikrum i kælder: På cirkulationsledning til varmt brugsvand er monteret en Grundfos pumpe, Alpha2 20-40N, med en max-effekt på 22 W og med urstyring.		
VARMTVANDSBEHOLDER Teknikrum i kælder: Varmt brugsvand produceres via Termix 24-15P gennemstrømningsvandvarmer, som er uden isolering. Se forslag under automatik.		

EL

El	Investering	Årlig besparelse
BELYSNING Toiletrum: Armaturer LED lyskilder Driftstid: 200-300 timer/år Styring: Dagslys- og bevægelsessensor Dagtilbud og administration: Armaturer med T5-, T8 lysstofrør, sparepære, kompaktrør eller halogen lyskilder Driftstid: 500-2.000 timer/år Styring: Manuel betjening, afhængigt af dagslyset Enkelte birum har laver driftstid Kælder: Armaturer med T8 lysstofrør og sparpærer Driftstid: 200-400 timer/år Styring: Manuel betjening Udebelysning: Armaturer med kompaktrør eller sparpærer Driftstid: 200-500 timer/år Styring: Skumringsrelæ samt dagslys og bevægelsessensor		
FORBEDRING VED RENOVERING Kælder: Udskiftning af 7 stk. armaturer med T8 lysstofrør til LED armaturer. Det vurderes, at effekten kan reduceres med minimum 50 %. For at sikre, at nye armaturer opfylder gældende lovkrav skal der udføres en lysberegning. Endvidere bør det overvejes at etablere automatisk lysstyring via dagslyset og bevægelse, hvilket dog ikke er indeholdt i forslaget.		200 kr. 0,05 ton CO_2
FORBEDRING VED RENOVERING Dagtilbud og administration: Udskiftning af 11 stk. armaturer med T8 lysstofrør til LED armaturer samt udskiftning af 3 stk. glødepærer og 3 stk. halogenpærer til LED lyskilder i eksisterende armaturer. Det vurderes, at effekten kan reduceres med minimum 50 %. For at sikre, at nye armaturer opfylder gældende lovkrav, skal der udføres en lysberegning. Endvidere bør det overvejes at etablere automatisk lysstyring via dagslyset og bevægelse, hvilket dog ikke er indeholdt i forslaget.		300 kr. 0,08 ton CO_2

SOLCELLER Der er på den sydlige tagflade monteret ca. 49 m² solceller til produktion af strøm, svarende til et anlæg på 8 kWp.		

ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

Nærværende energimærkning omfatter 1 bygning, som anvendes til dagtilbud og administration.

Bygningen er opført i 1974 og til- og ombygget i 2014. Bygningen er i 1 plan og med kælder under en del af bygningen. Bygningen kan opdeles i følgende bygningsafsnit

- Bygning fra 1974 (stue- og kælderplan)
- Tilbygning fra 2014 (stueplan)

Ved besigtigelsen var tekniskmedarbejder til stede, og der var adgang til stort set alle områder i bygningen. Herudover har følgende materiale været til rådighed:

- BBR-meddelelse.
- Plan- og facadetegninger over bygningen samt til- og ombygninger. Materialet er ikke komplet.
- Tidligere energimærkningsrapport
- Energiforbrug fra Energykey

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 til 20 °C.

Der er oplyst, at dagtilbuddets gennemsnitlige brugstid/åbningstid er 25 timer om ugen, og administration gennemsnitlige brugstid/åbningstid er 40 timer om ugen. I henhold til Energistyrelsens krav, er der forudsat en gennemsnitlig brugstid/åbningstid på minimum 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 destruktive undersøgelser.

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 eller lignende .

Procesudstyr og proceslignende udstyr indgår ikke i energimærkningen, som eksempelvis serverrum, procesventilation 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 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				
Loft	Efterisolering af loftsrum med 150 mm isolering	90.000 kr.	4,33 MWh Fjernvarme	2.800 kr.
Varmeanlæg				
Varmefordelings pumper	Ventilation: Udskifting til ny A-mærket cirkulationspumpe 18 W	5.000 kr.	213 kWh Elektricitet	500 kr.
Automatik	Etablering af præisoleret varmeunit med central styring for varmeanlægget og gennemstrømningsvandvarmer	38.000 kr.	10,69 MWh Fjernvarme -26 kWh Elektricitet	6.700 kr.
Varmt og koldt vand				
Varmtvandsrør	Isolering af rørstykker og VVS-komponenter	4.000 kr.	0,58 MWh Fjernvarme	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			
Lette ydervægge	2014: Efterisolering af brystninger under vinduer med 200 mm isolering	0,11 MWh Fjernvarme	100 kr.
Vinduer	1974: Udskiftning til vinduer og yderdøre med 3-lags energiruder	11,58 MWh Fjernvarme	7.300 kr.
Ventilation	Udskiftning til energieffektiv ventilationsanlæg	1,91 MWh Fjernvarme 458 kWh Elektricitet	2.200 kr.
El			
Belysning	Kælder: Udskiftning til LED armaturer	-0,05 MWh Fjernvarme 91 kWh Elektricitet	200 kr.
Belysning	Dagtilbud og administration: Udskiftning til LED armaturer	-0,24 MWh Fjernvarme 176 kWh Elektricitet	300 kr.

BAGGRUNDSINFORMATION

BYGNINGSBESKRIVELSE

Bygning 1

Adresse .....Alpedalen 14, 8543 Hornslet
BBR nr.....706-20673-1
Bygningens anvendelse i følge BBR.....Daginstitution (440)
Opførelsesår 1974
År for væsentlig renovering.....2014
Varmeforsyning.....Fjernvarme
Supplerende varme.....Ingen
Boligareal i følge BBR .....0 m²
Erhvervsareal i følge BBR .....416 m²
Opvarmet bygningsareal.....500,2 m²
Heraf tagetage opvarmet.....0 m²
Heraf kælderetage opvarmet .....114,5 m²
Uopvarmet kælderetage.....0 m²

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

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter .....32.615 kr. i afregningsperioden
Fast afgift .....2.185 kr. pr. år
Varmeforbrug.....51,77 MWh 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 .....33.630 kr. pr. år
Fast afgift .....2.185 kr. pr. år
Varmeudgift i alt.....35.815 kr. pr. år
Varmeforbrug.....53,38 MWh Fjernvarme
CO2 udledning.....7,53 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, dog med undtagelse af følgende:

Bygningens areal er ca. 20 % større end det opvarmede areal, hvilket især skyldes at kælderen ikke er registreret i BBR

Det anbefales, i samråd med den lokale bygningsmyndighed at afklare om ovenstående skal tilrettes i BBR.

KOMMENTARER TIL DET OPLYSTE OG BEREGNEDE FORBRUG

Det beregnede varmeforbrug i energimærket er ca. 60 % større end det oplyste forbrug. Dette kan skyldes, at nuværende/tidligere rumtemperatur, ventilationsforhold, driftstider og brugsmønster afviger fra Energistyrelsens standardforudsætninger

ANVENDTE PRISER INKL. AFGIFTER VED BEREGNING AF BESPARELSER

Ved beregning af energibesparelser anvendes nedenstående energipriser:

Fjernvarme.....630,00 kr. per MWh
2.185 kr. i fast afgift per år
Elektricitet til andet end opvarmning.....2,00 kr. per kWh

Der er anvendt gældende fjernvarmepris og en vejledende elpris. Alle priser er inkl. moms.

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 600013
CVR-nummer 30708490

Thoudal Rådgivende Ingeniørfirma ApS
Randersvej 22, 8410 Rønde

bt@thoudal.dk
tlf. 86 35 18 88

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

Alpedalen Dagtilbud og administration
Alpedalen 14
8543 Hornslet

Energistyrelsen

Gyldig fra den 23. maj 2017 til den 23. maj 2024

Energimærkningsnummer 311249201