SPAR PÅ ENERGIEN I DIN BYGNING

- status og forbedringer

Energimærkningsrapport
Vestermarkskolen
Vestre Boulevard 17
9600 Aars



Bygningens energimærke:

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

Gyldig fra 19. maj 2017
Til den 19. maj 2027.

Energimærkningsnummer 311248505

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

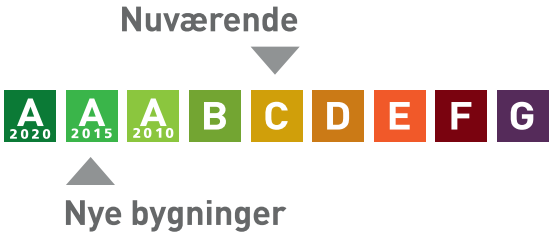
BYGNINGENS ENERGIMÆRKE

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

54,65 MWh fjernvarme	27.449 kr
Samlet energiudgift	27.449 kr
Samlet CO_2 udledning	7,71 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 Tagkonstruktionen er udført som pyramidetag bestående af en gitterspærkonstruktion med tagpapdækning. Taghældning ca. 15°. Der er skrålofter i fællesrum, billedkunst, alrum, motorikrum, samt i teknikrum. Øvrige rum er med vandrette lofter. Såvel skrå som vandrette lofter er iht. tegningsmaterialet isoleret med 250 mm isolering, hvilket stemmer overens med den målte isoleringstykkelse. Tagdækning Gitterspær 250 mm isolering Træbeton Isoleringsforholdet i konstruktionen baseres på måling samt tegningsmateriale. Adgang til uopvarmet tagrum sker via en isoleret og tætsluttende loflem placeret i sanserum. Adskillende vægge mellem opvarmede rum og det uopvarmede tagrum (ved rum med skrålofter) er udført som lette vægge isoleret med 200 mm isolering. Træskeletkonstruktion 200 mm isolering Træbeton Isoleringsforholdet i konstruktionen baseres på måling samt tegningsmateriale.		
FORBEDRING VED RENOVERING Efterisolering af vandrette lofter mod uopvarmet tagrum med 150 mm papiruld eller mineraluldsgranulat kl. 38. Eksisterende isolering bevares, så der efter fremtidige forhold er isoleret med 400 mm. Inden isoleringsarbejdet igangsættes, skal det undersøges nærmere, om de eksisterende konstruktioner er tilstrækkeligt tætte, så korrekt udførelse sikres. Eksisterende gangbro hæves til de nye isoleringsforhold. Der bør søges egnet rådgivning inden projekteringen og udførelsen.		500 kr. 0,19 ton CO_2

Ydervægge

	Investering	Årlig besparelse
HULE YDERVÆGGE Ydervægge er overvejende udført som ca. 350 mm tykke hulmure med teglsten i for- og bagmur. Hulrum er iht. tegningsmaterialet isoleret med 125 mm isolering. Teglsten i formur 125 mm hulmursisolering Teglsten i bagmur Isoleringsforholdet i konstruktionen baseres på tegningsmateriale.		
LETTE YDERVÆGGE Øverst er ydervæggene udført som let konstruktion og afsluttet med eternit-beklædning. Konstruktionen er iht. tegningsmaterialet isoleret med 125 mm isolering. Eternitbeklædning Limtræsrem Træskeletkonstruktion 125 mm isolering Indvendig pladebeklædning (Gips) Isoleringsforholdet i konstruktionen baseres på tegnings-/beskrivelsesmateriale.		

Vinduer, døre ovenlys mv.

	Investering	Årlig besparelse
VINDUER Vinduer og vinduespartier er træ/alu elementer monteret med 2-lags energiruder med kolde kanter fra 2005. Antal: 17 stk. Areal: 114,5 m² Årgang: 2005		
OVENLYS Pyramideovenlys er placeret midt i bygningen og er bestående af aluminiumselementer monteret med 2-lags energiruder.		
YDERDØRE Yderdøre er træ/alu elementer monteret med 2-lags energiruder med kolde kanter fra 2005. Antal: 2 stk. (Terrassedøre er indeholdt i vinduespartier) Areal: 13,4 m² Årgang: 2005		

Gulve

	Investering	Årlig besparelse
TERRÆNDÆK Gulve/terrændæk er udført i beton som klinkegulve i vindfang og toiletrum, malet gulv i depot-/teknikrum, mens der i resterende rum er linoleumsbelægning. Gulve er iht. tegningsmaterialet udført med 225 mm polystyren under betonen. Størstedelen af gulve er med gulvvarme. Gulvbelægning Beton 225 mm polystyren Isoleringsforholdet i konstruktionen baseres på tegningsmateriale.		

Ventilation

	Investering	Årlig besparelse
VENTILATION Bygningen er overvejende ventileret via et mekanisk balanceret ventilationsanlæg med krydsvarmeveksler samt vandbårent varmeflade. - Fabrikat Exhausto, type VEX4,5S-4-1MPR EVR57-3V/G2. Fabrikationsår 2005. - Aggregat er placeret på stativ i teknikrum. - Indblæsningsmetode er CAV. - Motorstr. 2,6 kW. (I beregningerne er anvendt standardværdier iht. gældende Håndbog for energikonsulenter) Cirkulationen på ventilationsanlæggets varmeflade sker med en automatisk modulerende pumpe med en maks. effekt på 60 W. Pumpe er af fabrikat Grundfos, type UPE 25-40 180. Bygningen vurderes generelt at være normal tæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre overvejende fremstår intakte.		

VENTILATIONSKANALER Ventilationskanaler ført i uopvarmede tagrum er isoleret med ca. 40-50 mm isolering. Samlet længde ca. 69 lbm.		

VARMEANLÆG

Varmeanlæg

	Investering	Årlig besparelse
FJERNVARME Bygningen opvarmes med fjernvarme. Installationen er udført som direkte fjernvarmeanlæg, med fjernvarmevand i fordelingsnettet. Hovedmåler er placeret i kælder under Gymnastiksal, hvorfra der via isolerede rør i jord sker fordeling til skolens øvrige bygninger, herunder "Pyramiden" Ved besigtigelsen blev ved hovedmåleren aflæst en aktuel afkøling på ca. 33°C (udetemperatur ca. 9°C)		
VARMEPUMPER Der er ikke installeret varmepumper på bygningen. Der er ikke medtaget forslag på etablering af vedvarende energikilder som varmepumper og solfangere. Skolen er placeret i et velfungerende fjernvarmeområde, hvorfor det på nuværende tidspunkt samt erfaringsmæssigt ikke vurderes at være energiøkonomisk at etablere varmepumper eller solfangere grundet den relativt høje anskaffelsespris.		
SOLVARME Der er ikke installeret solvarmeanlæg på bygningen. For forslag se under punktet; Varmepumper.		

Varmefordeling

	Investering	Årlig besparelse
VARMEFORDELING Den primære opvarmning af bygningen sker via gulvvarme samt enkelte radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.		
VARMERØR Varmeinstallationer og -rør mm. i teknikrum er overvejende isoleret med 30-70 mm isolering. Der er enkelte uisolerede rørstykker, haner samt pumpehuse. NB: Der gøres opmærksom på, at der ikke er udarbejdet forslag på isolering af uisolerede installationer og rør, eftersom disse er placeret indenfor klimaskærmen/opvarmet zone og iht. gældende Håndbog for energikonsulenter ikke skal registreres.		

VARMEFORDELINGSPUMPER På varmefordelingsanlægget er der på 'Kreds 1' monteret en uisoleret automatisk modulerende pumpe med en maks.effekt på 60 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos, type UPE 25-40 180. På varmefordelingsanlægget er der på 'Kreds 2' monteret en uisoleret automatisk modulerende pumpe med en maks.effekt på 250 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos, type UPE 32-80 F 220. På ventilationsanlæggets varmeflade er der i teknikrum monteret en uisoleret automatisk modulerende pumpe med en maks.effekt på 60 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos, type UPE 25-40 180.		

AUTOMATIK Til styring af korrekt rumtemperatur er monteret automatiske rumfølere i alle opvarmede rum. Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på alle radiatorer tiil 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. Til regulering af varmeanlæg er monteret automatik for central styring med udetemperaturkompensering. Fabrikat Danfoss ECL Comfort.		
FORBEDRING VED RENOVERING Etablering af energistyring som feks. CTS-anlæg med tilhørende elektroniske følere og centraler i teknikrum for styring af vand-, varme- og ventilationsanlæg		200 kr. 0,07 ton CO_2

VARMT VAND

Varmt vand	Investering	Årlig besparelse
VARMT VAND I beregningen er der indregnet et varmtvandsforbrug på 100 liter pr. m² opvarmet erhvervsareal pr. år. jf. Håndbog for Energikonsulenter version 2016.		
VARMTVANDSRØR Tilslutningsrør til gennemstrømningsvandvarmer er isoleret med ca. 30 mm isolering. Brugsvandsrør og cirkulationsledning er udført som isolerede PEX-rør ført i gulve.		
VARMTVANDSPUMPER På varmtvandsrør og cirkulationsledning er der i teknikrum monteret en ældre uisoleret pumpe med trinregulering, med en maks.effekt på 60 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos, type UPS 25-40 B 180. Pumpen var under besigtigelsen indstillet på trin 1.		
FORBEDRING VED RENOVERING Brugsvandspumpe udskiftes til en ny isoleret automatisk modulerende lavenergipumpe. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en ny pumpe med lavere effekt.		200 kr. 0,07 ton CO_2
VARMTVANDSBEHOLDER Varmt brugsvand produceres via en uisoleret gennemstrømningsvandvarmer placeret i teknikrum. Fabrikat Termix One, type 3. Fabrikationsår 2005.		
FORBEDRING VED RENOVERING Efterisolering af uisoleret gennemstrømningsvandvarmer med op til 50 mm isolering, enten udført med isoleringskappe eller kasse udført med hård pladeisolering.		100 kr. 0,01 ton CO_2

EL

El	Investering	Årlig besparelse
BELYSNING Belysningen i bygningens opholdsrum sker overvejende via lysstofarmaturer monteret med 28 W lysstofrør med højfrekvente forkoblinger. Belysningen er overvejende bevægelsesmelderstyret. I gangarealer sker belysningen via armaturer monteret med 26 W kompaktrør. Belysningen er bevægelsesmelderstyret. Belysningen i toiletrum sker overvejende lysstofarmaturer monteret med 28 W lysstofrør samt via armaturer monteret med 26 W kompaktrør. Derudover er der spejlarmaturer. Belysningen er bevægelsesmelderstyret. Den udvendige belysning ved bygningen sker overvejende via vægarmaturer monteret med 9 W kompaktrør. Belysningen er jf. driftspersonalet urstyret og brænder i alle mørke timer. Den øvrige udvendige belysning på P-plads mv. er indeholdt i energimærket gældende for den øvrige del af skolen.		
SOLCELLER Der er ingen solceller på bygningen.		
FORBEDRING Montering af ca. 20 m² solceller fordelt på bygningens sydvendte tagflade. Det anbefales at der monteres solceller af typen Monokrystallinske silicium. For at opnå optimal virkningsgrad kan det være nødvendigt at beskære eventuelle trækroner, så der ikke opstår skyggevirkning på solcellerne. Det bør undersøges om den eksisterende tagkonstruktion er egnet til den ekstra vægt fra solcellerne. Der bør søges egnet rådgivning inden projekteringen og udførelsen.	56.000 kr.	3.400 kr. 2,11 ton CO_2

ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

1. KONKLUSION

Ejendommens beregnede energimærke skønnes rimeligt i forhold til bygningens og installationernes alder og stand.

Det skal bemærkes, at hvis det varmeproducerende anlæg forbedres, vil det medføre, at rentabiliteten på forslagene fra klimaskærmen(tag, gulv, væg og vinduer) formindskes, og omvendt.

Herudover kan de forslag, der er nævnt i afsnittet "Besparelsesforslag ved renovering eller reparationer", med fordel udføres i forbindelse med alm. vedligehold, udskiftning og renovering. I rapporten er medtaget de forslag, der vurderes realistiske at udføre i forbindelse med kommende renoveringer. Det gælder dog altid, at udskiftede bygningsdele skal overholde gældende

bygningsreglement.

2. VEDVARENDE ENERGI
Der er ved udarbejdelse af energimærket udarbejdet forslag til alternative energikilder i form af solceller. Der er derudover taget stilling til installation af vedvarende energi i bygningen i form af varmepumper og solvarme.

3. EJENDOMMEN
Bygningen i energimærket er BBR-bygning 12 som er "Pyramiden" tilknyttet Vestermarkskolen, beliggende på adressen Vestre Boulevard 17, 9600 Aars. Bygningen er en selvstændig bygning, som er forbundet med skolens øvrige bygninger via et overdækket gangareal.
Bygningen er iht. BBR-meddelelsen opført i 2005.

Der er oprettet yderligere et selvstændig energimærke for BBR-bygningerne 1, 2, 3, 4, 5, 6 og 7 som omfatter skolens øvrige bygninger. BBR-Bygning 12 "Pyramiden" energimærkes selvstændigt grundet en anden anvendelseskode end den øvrige del af skolen.

Se afsnittet "Baggrundsinformation" for anvendelse, opvarmningsform, opførelses- og evt. renoverings år.

4. BRUGSTID
I beregningerne er der forudsat en ugentlig brugstid på 45 timer.
Brugstiden er oplyst af bygningens driftspersonale.

5. FORUDSÆTNINGER
Energimærkningen er foretaget på baggrund af Håndbog for Energikonsulenter, version 2016.
Bygningsdata, herunder det opvarmede areal, er bestemt ud fra tegningsmaterialet samt registrering på stedet. Der foreligger plan, snit og facadetegninger fra opførelsestidspunktet.
Der er foretaget enkelte skøn i forhold til isoleringsforhold og konstruktionsopbygninger. Disse skøn er foretaget på baggrund af erfaringer, tidligere energimærke samt førnævnte håndbogs bilag.

Der er ikke foretaget destruktive undersøgelser.

For alle rør gælder det, at dele af rørsystemerne er skjulte/svært tilgængelige. Rørlængder, dimensioner og isoleringsgrader er derfor skønnet på baggrund af de synlige rørlængder eller på baggrund af ejendommens alder.

Der var adgang til alle rum under besigtigelsen.
Bygningens personale samt den driftsansvarlige bidrog under besigtigelsen med oplysninger om de faktiske forhold.

6. TEKNISKE VURDERINGER
Inden efterisolering af klimaskærm og installationer udføres, anbefales det, at en tekniker foretager en statisk, brand- og fugtteknisk samt en juridisk vurdering af konstruktioner/installationer.
Energikonsulenten har ikke på grundlag af energimærket ansvaret for de evt. gennemførte foranstaltningers virkning på ejendommen.

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				
Solceller	Montering af ca. 20 m² solceller	56.000 kr.	2.072 kWh Elektricitet 1.116 kWh Elektricitet overskud fra solceller	3.400 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			
Loft	Efterisolering af vandrette lofter med 150 mm isolering.	1,34 MWh Fjernvarme 1 kWh Elektricitet	500 kr.
Varmeanlæg			
Automatik	Etablering af Energistyring som f.eks. CTS-anlæg for styring af vand- og varmeanlæg.	0,50 MWh Fjernvarme 3 kWh Elektricitet	200 kr.
Varmt og koldt vand			
Varmtvandspumper	Brugsvandspumpe udskiftes til en ny isoleret automatisk modulerende lavenergipumpe.	99 kWh Elektricitet	200 kr.
Varmtvandsbeholder	Isolering af uisoleret gennemstrømningsvandvarmer med isoleringskappe.	0,09 MWh Fjernvarme	100 kr.

BAGGRUNDSINFORMATION

BYGNINGSBESKRIVELSE

Pyramiden

Adresse .....Vestre Boulevard 17, 9600 Aars
BBR nr.....820-15780-12
Bygningens anvendelse i følge BBR.....Daginstitution (440)
Opførelsesår 2005
År for væsentlig renovering.....Ikke angivet
Varmeforsyning.....Fjernvarme
Supplerende varme.....Ingen
Boligareal i følge BBR .....0 m²
Erhvervsareal i følge BBR .....542 m²
Opvarmet bygningsareal.....542 m²
Heraf tagetage opvarmet.....0 m²
Heraf kælderetage opvarmet .....0 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 .....21.038 kr. i afregningsperioden
Fast afgift .....8.130 kr. pr. år
Varmeforbrug.....62,00 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 .....21.693 kr. pr. år
Fast afgift .....8.130 kr. pr. år
Varmeudgift i alt.....29.823 kr. pr. år
Varmeforbrug.....63,93 MWh Fjernvarme
CO2 udledning.....9,01 ton CO_2 pr. år

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN

Der er god overensstemmelse mellem de i BBR-meddelelsen oplyste arealer og de opmålte/registrerede arealer.

Det samlede erhvervsareal for bygningerne er ifølge BBR oplysningerne ialt 542 m².
Det samlede opvarmede areal er opmålt/registreret til i alt 542 m².

Der regnes med de opmålte opvarmede arealer i energimærket. Det opvarmede areal er bestemt ud fra tegningsmateriale samt registrering på stedet.

KOMMENTARER TIL DET OPLYSTE OG BEREGNEDE FORBRUG

De oplyste forbrugsdata dækker hele Skolen inkl. Pyramiden.
De oplyste forbrugsdata for 2016 er omregnet og fordelt på de enkelte bygninger i forhold til antal m² opvarmet areal.

Ved en sammenligning, mellem det samlede graddag korrigerede oplyste forbrug for 2016 og det samlede beregnede forbrug, fremkommer der en uoverensstemmelse. Det beregnede forbrug er ca.15 % mindre end det oplyste forbrug.

Forskellen på oplyst og beregnet forbrug kan skyldes følgende forhold:
- fordeling af forbrugsdata på de enkelte bygninger i forhold til antal m² opvarmet areal.
- varmt brugsvandsforbrug er anderledes end det forudsættes i beregningerne
- konstruktioner og isoleringsforhold er anderledes end det forudsættes i beregningerne.
- nogle rum ikke opvarmes til de 20 grader som der forudsættes i beregningerne.
- brugstider og –mønstre afviger fra det der forudsættes i beregningerne.

Vaner, forbrugsmønster og antallet af personer i bygningen har en væsentlig indflydelse på det beregnede forbrug. Det kan oplyses, at for hver grad temperaturen hæves eller sænkes, stiger eller falder varmeforbruget 5-10 %.

ANVENDTE PRISER INKL. AFGIFTER VED BEREGNING AF BESPARELSER

Ved beregning af energibesparelser anvendes nedenstående energipriser:

Fjernvarme	337,50 kr. per MWh
	9.005 kr. i fast afgift per år
Elektricitet til andet end opvarmning	2,00 kr. per kWh

Fjernvarmeprisen er anvendt fra nyeste tarifblad af samme dato som energimærket er indberettet.
Pris for EL er efter aftale med Vesthimmerlands Kommune regnet som 2.00 kr. pr. kWh.
Alle anvendte priser er inkl. moms, medmindre andet er angivet.

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 600119
CVR-nummer 21115134

BRIX & KAMP A/S
Badehusvej 18, 9000 Aalborg

www.brixkamp.dk
aalb@brixkamp.dk
tlf. 98 12 78 66

Ved energikonsulent
Torben Aakmann Larsen

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.

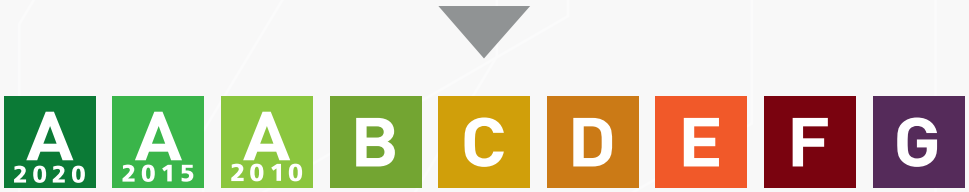
Energistyrelsen fører tilsyn med energimærkningsordningen. Til brug for stikprøvekontrol af om energimærkningspligten er overholdt, kan Energistyrelsen indhente oplysninger i elektronisk form fra andre offentlige myndigheder om bygninger og ejerforhold mv. med henblik på at kunne foretage samkøring af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

Energistyrelsens adresse er:

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

Energimærke

Vestermarkskolen
Vestre Boulevard 17
9600 Aars



Energistyrelsen

Gyldig fra den 19. maj 2017 til den 19. maj 2027

Energimærkningsnummer 311248505