



Energimærkning for følgende ejendom:

Adresse: Kløvermarken 1
 Postnr./by: 6400 Sønderborg
 BBR-nr.: 540-023017
 Energimærkning nr.: 200033416
 Gyldigt 5 år fra: 02-07-2010
 Energikonsulent: Anders Møller
 Programversion: EK-Pro, Be06 version 4 Firma: Botjek Haderslev



Energimærkning oplyser om bygningens energiforbrug og om muligheder for at reducere forbruget. Mærkningen er lovpligtig og skal udføres af et certificeret firma eller en beskikket energikonsulent, som har godkendelse til at energimærke bygninger til handel og service samt offentlige bygninger.

Oplyst varmekonsum

- Udgift inkl. moms og afgifter: 727028 kr./år
- Forbrug: 6722 GJ fjernvarme
- Oplyst for perioden: GJ fjernvarme: 01/01/08 - 31/12/08

Ejendommens oplyste forbrug og udgifter er klimakorrigerede af energikonsulenterne, så det udtrykker forbrug og udgifter for et gennemsnitligt år, rent temperaturmæssigt.

Energimærke

Lavt forbrug



Højt forbrug

Besparesesforslag

Energikonsulentens foreslår forbedringerne nedenfor. Der kan være flere forslag på side 2. Se mere om forslagene i afsnittet "Energikonsulentens bygningsgennemgang"

Besparesesforslag	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr.	Skønnet investering	Tilbagebetalingstid
1 Grundtvigs Alle 150 (Delt mellem skole og sundhedscenter) Udskiftning af perlatorer og varmtvands-cirkulationspumpe	160 GJ Fjernvarme , 361 kWh el , 58 m ³ varmt vand	16140 kr.	14000 kr.	0.9 år
2 Kløvermarken 1(skole) Udskiftning af perlatorer og varmtvands-cirkulationspumper	86 GJ Fjernvarme , 1346 kWh el , 25 m ³ varmt vand	10430 kr.	22000 kr.	2.1 år
3 Grundtvigs Alle 150A (Sundhedscenter) Udskiftning af perlatorer og varmtvands-cirkulationspumpe	36 GJ Fjernvarme , 758 kWh el , 5 m ³ varmt vand	4480 kr.	13000 kr.	2.9 år
4 Grundtvigs Alle 150A (Sundhedscenter) Udskiftning af belysning	-14 GJ Fjernvarme , 8865 kWh el	14560 kr.	104400 kr.	7.2 år
5 Kløvermarken 1(skole) Udskiftning af belysning	-69 GJ Fjernvarme , 42644 kWh el	69950 kr.	502200 kr.	7.2 år
6 Grundtvigs Alle 150 (Delt mellem skole og sundhedscenter) Udskiftning af belysning	-110 GJ Fjernvarme , 64806 kWh el	105910 kr.	763200 kr.	7.2 år
7 Grundtvigs Alle 150 (Delt mellem skole og sundhedscenter) Efterisolering af gulv mod	281 GJ Fjernvarme , 28 kWh el	22540 kr.	645000 kr.	28.6 år



Energimærkning nr.: 200033416
 Gyldigt 5 år fra: 02-07-2010
 Energikonsulent: Anders Møller

Firma: Botjek Haderslev

kælder				
8 Grundtvigs Alle 150A (Sundhedscenter) Efterisolering af gulv mod kælder	164 GJ Fjernvarme	13140 kr.	377250 kr.	28.7 år
9 Kløvermarken 1(skole) Efterisolering af gulv mod kælder	641 GJ Fjernvarme	51310 kr.	1536000 kr.	29.9 år

Bemærk:

Forslagene bygger på det beregnede energiforbrug. Der er taget hensyn til den faktiske anvendelse af bygningen, herunder driftstider mv. for installationer og for bygningen som helhed.

Det kan forekomme, at et forslag sparer penge, men ikke energi - fx hvis dyr el erstattes med billigere fjernvarme eller hvis udgifter til vand reduceres.

Konsulenten har skønnet den nødvendige investering til hvert forslag. Det vil sige udgifter til materialer og håndværkere samt, hvis det er skønnet nødvendigt, arkitekt/ingeniør, byggeplads og andre følgeomkostninger.

De angivne tilbagebetalingstider er beregnet som simpel tilbagebetalingstid, uden hensyn til renteudgifter og andre låneomkostninger.

Den samlede besparelse ved at gennemføre flere forslag er ikke nødvendigvis summen af besparelserne ved de enkelte forslag. Det er fx ikke tilfældet, hvis man både får en mere effektiv varmekilde og bedre isolering.

Samlet besparelse

Så meget udgør den samlede besparelse, hvis man gennemfører alle forslag nævnt ovenfor:

• Samlet besparelse på varme:	93400	kr./år
• Samlet besparelse på el:	210200	kr./år
• Samlet besparelse på vand:	4100	kr./år
• Besparelser i alt:	307700	kr./år
• Investeringsbehov:	3977050	kr.

Alle beløb er inklusive moms.

Hvis alle forslag gennemføres, vil det forbedre husets energimærkning til karakteren: **E**

Til sammenligning:

For nyt byggeri er Bygningsreglementets minimumskrav i øjeblikket karakteren B.

Hvis en bygning opnår karakteren A1 eller A2 betegnes den ifølge Bygningsreglementet som et lavenergihus.

Energiforbedring ved ombygning og renovering

Ved ombygning og renovering er det som regel særlig attraktivt at gennemføre energiforbedringer



Energimærkning nr.: 200033416
 Gyldigt 5 år fra: 02-07-2010
 Energikonsulent: Anders Møller

Firma: Botjek Haderslev

– både af økonomiske og praktiske grunde.

Det er desuden lovpligtigt at forbedre klimaskærm og installationer i forbindelse med ombygning og renovering. Læs mere i Bygningsreglementet (www.ebst.dk/br08.dk). Reglerne findes i kapitel 7.3 og 7.4.

Eksempler på energiforbedring som kan eller skal gennemføres i forbindelse med ombygning eller renovering:

Besparelsesforslag	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr.
10 Grundtvigs Alle 150 (Delt mellem skole og sundhedscenter) Udskiftning af varmfordelingscirkulationspumpe	1313 kWh el	2320 kr.
11 Grundtvigs Alle 150 (Delt mellem skole og sundhedscenter) Efterisolering af tag, loft og skråvægge	253 GJ Fjernvarme , 24 kWh el	20280 kr.
12 Grundtvigs Alle 150A (Sundhedscenter) Efterisolering af loft.	48 GJ Fjernvarme	3840 kr.
13 Kløvermarken 1(skole) Udskiftning af vinduer / ruder	826 GJ Fjernvarme	66150 kr.
14 Grundtvigs Alle 150A (Sundhedscenter) Udskiftning af vinduer / ruder	31 GJ Fjernvarme	2520 kr.
15 Grundtvigs Alle 150 (Delt mellem skole og sundhedscenter) Udskiftning af vinduer / ruder	349 GJ Fjernvarme	27990 kr.
16 Kløvermarken 1(skole) Efterisolering af tag, loft og skråvægge	211 GJ Fjernvarme	16880 kr.
17 Grundtvigs Alle 150 (Delt mellem skole og sundhedscenter) Efterisolering af ydervægge	143 GJ Fjernvarme	11440 kr.
18 Kløvermarken 1(skole) Efterisolering af ydervægge	51 GJ Fjernvarme	4060 kr.

Energikonsulentens konklusion og kommentarer

Ovenstående besparelsesforslag er grupperet i to grupper, nemlig:

Forslag med god rentabilitet og forslag der anbefales gennemført ved ombygning eller renovering af ejendommen. Forslag med god rentabilitet bør altid gennemføres for at reducere bygningens varmetab og hermed udgifterne til opvarmning og drift af ejendommen.

Forslag der er angivet i forbindelse med renovering eller ombygning af ejendommen er ikke umiddelbart rentable at gennemføre, hvis man alene ser på udgiften til forslaget set i forhold til den opnåede besparelse, samt den forventede levetid på forslaget, men rent energi-økonomisk vil man altid opnå en besparelse på udgifterne til opvarmning og drift af ejendommen ved at gennemføre forslaget.

Energimærkningen gælder for 3 bygninger med et samlet erhvervsareal på 8939 m².

Adressen er anført som overskrift ved de forskellige oplysninger.

Hvor ingen adresse er anført, er efterfølgende tekst gældende for alle bygninger.

Bygning 001

Kløvermarken 1(skole), med et samlet areal på 3291 m², hvoraf 780 m² er uopvarmet kælder.



Energimærkning nr.: 200033416
 Gyldigt 5 år fra: 02-07-2010
 Energikonsulent: Anders Møller

Firma: Botjek Haderslev



Bygning 003

Grundtvigs Alle 150 (Delt mellem skole og sundhedscenter), med et samlet areal på 6688 m², hvoraf 782 m² er uopvarmet kælder.

Bygning 004

Grundtvigs Alle 150A (Sundhedscenter), med et samlet areal på 995 m², hvoraf 473 m² er uopvarmet kælder.

Ejendommen anvendes til undervisning og brugstiden sættes til 45 timer/uge.

Opvarmningen sker med fjernvarme. Der er ikke oplyst noget forbrug. Det angivne forbrug under det oplyste forbrug er derfor det beregnede forbrug.

Ejendommen er opført i henholdsvis 1964, 1966 og 1968 med om- og tilbygninger i 1988 og 1994.

Energimærkningens skala fra A til G viser, hvor meget energi ejendomme bruger til opvarmning, sammenlignet med andre ejendomme til beboelse. En ny ejendom opført efter dagens krav har energimærkningen B. Ejendommens energimærke er F, hvilket betyder at der er tale om en ejendom med et forbrug i den høje ende.

Ved gennemgang af bygningen forelå diverse tegninger for plan, snit og facade.

Energikonsulentens bygningsgennemgang

Bygningsdele

• Tag og loft

Status: Isoleringsforhold er baseret på tegninger samt besigtigelse på stedet. Taget er dels en traditionel gitterspærskonstruktion og dels en konstruktion med loft ført til kip, der er foretaget isolering i en tykkelse af 100 mm. Ved auditorium, forhal og bibliotek skønnes der foretaget isolering i en tykkelse på 200-250 mm. Flade tage ved mellemgange skønnes at være isoleret med 100 mm.

Forslag 11: Grundtvigs Alle 150 (Delt mellem skole og sundhedscenter)
 Det anbefales i forbindelse med renovering at efterisolere lofter med yderligere minimum 250 mm samt at efterisolere skråvægge med yderligere minimum 100 mm. Flade tage anbefales efterisolert med yderligere 200 mm inkl. nyt tagpap. Herved nærmer isoleringsstandarden sig nutidens krav

Forslag 12: Grundtvigs Alle 150A (Sundhedscenter)
 Det anbefales i forbindelse med renovering at efterisolere lofter med yderligere minimum 250 mm. Herved nærmer isoleringsstandarden sig nutidens krav

Forslag 16: Kløvermarken 1(skole)
 Det anbefales i forbindelse med renovering at efterisolere lofter med yderligere minimum 250 mm samt at efterisolere skråvægge med yderligere minimum 100 mm. Flade tage anbefales



Energimærkning nr.: 200033416
 Gyldigt 5 år fra: 02-07-2010
 Energikonsulent: Anders Møller

Firma: Botjek Haderslev

efterisoleret med yderligere 200 mm inkl. nyt tagpap.
 Herved nærmer isoleringsstandarden sig nutidens krav

• Ydervægge

Status: Isoleringsforhold er baseret på tegninger samt besigtigelse på stedet.
 Ydervægge er generelt 36 cm hulmur. Hulrummet vurderes isoleret med 100 mm.
 Ydervægge ved auditorium er 35 cm hulmur hvor hulrummet er med 125 mm isolering.
 Der er desuden lette facadepartier, isoleret med 75-100 mm.

Forslag 17: Grundtvigs Alle 150 (Delt mellem skole og sundhedscenter)
 I forbindelse med renovering af ydervægge kan det anbefales at isolere ud- eller indvendig med 100 mm isolering. Ved indvendig isolering afsluttes med beklædning mens der ved udvendig isolering afsluttes med facedepuds, skalmur eller beklædning.
 Herved nærmer isoleringsstandarden sig nutidens krav.

Forslag 18: Kløvermarken 1(skole)
 I forbindelse med renovering af ydervægge kan det anbefales at isolere ud- eller indvendig med 100 mm isolering. Ved indvendig isolering afsluttes med beklædning mens der ved udvendig isolering afsluttes med facedepuds, skalmur eller beklædning.
 Herved nærmer isoleringsstandarden sig nutidens krav.

Ved indvendig isolering bør der før arbejdet igangsættes foretages en fugtteknisk vurdering af en fagmand for at undgå risiko for følgeskader i konstruktionen.

• Vinduer, døre, ovenlys mv.

Status: Beskrivelse af vinduer og døre er baseret på besigtigelse på stedet.

Vinduer er generelt traditionelle med tolags termoruder i PVC eller trækonstruktion.
 Døre er generelt med et lag glas og i trækonstruktion.
 Der er desuden en del vinduer med 1-lags glas. Enkelte vinduer og døre er udskiftet med energiruder.

Forslag 13: Kløvermarken 1(skole)
 I forbindelse med udskiftning af vinduer eller ruder kan det anbefales at anvende lavenergiruder. Vinduer med lavenergiglas er mærkede og mærket A har den største energibesparelse.

Forslag 14: Grundtvigs Alle 150A (Sundhedscenter)
 I forbindelse med udskiftning af vinduer eller ruder kan det anbefales at anvende lavenergiruder. Vinduer med lavenergiglas er mærkede og mærket A har den største energibesparelse.

Forslag 15: Grundtvigs Alle 150 (Delt mellem skole og sundhedscenter)
 I forbindelse med udskiftning af vinduer eller ruder kan det anbefales at anvende lavenergiruder. Vinduer med lavenergiglas er mærkede og mærket A har den største



Energimærkning nr.: 200033416
Gyldigt 5 år fra: 02-07-2010
Energikonsulent: Anders Møller

Firma: Botjek Haderslev



energibesparelse.

Det er vigtigt ved valg af leverandør at stille krav om lav U-værdi på glas og glas med varm kant.

Såfremt man ønsker at genanvende eksisterende karme og rammer og alene udskifte ruden, skal man være opmærksom på at de eksisterende karme og rammer udgør en ikke ubetydelig kuldebro og, at man derfor ikke opnår den samme energibesparelse ved udskiftning af ruderne alene, som ved udskiftning af hele vinduet/døren.

• Gulve og terrændæk

Status: Isoleringsforhold er baseret på tegninger samt besigtigelse på stedet.
Etageadskillelser og terrændæk er generelt traditionelt støbt i beton og uisoleret. Der er områder hvor etageadskillelsen mod kælderen er efterisoleret nedfra med 50-100 mm mineraluld.
Ved nyere afsnit samt ved auditorium er der 50-75 mm isolering.

Forslag 7: Grundtvigs Alle 150 (Delt mellem skole og sundhedscenter)
Det anbefales at uisoleret gulv mod kælder efterisoleres med 100 mm nedefra, afsluttet med beklædning.
Herved nærmer isoleringsstandarden sig nutidens krav.

Forslag 8: Grundtvigs Alle 150A (Sundhedscenter)
Det anbefales at uisoleret gulv mod kælder efterisoleres med 100 mm nedefra, afsluttet med beklædning.
Herved nærmer isoleringsstandarden sig nutidens krav.

Forslag 9: Kløvermarken 1(skole)
Det anbefales at uisoleret gulv mod kælder efterisoleres med 100 mm nedefra, afsluttet med beklædning.
Herved nærmer isoleringsstandarden sig nutidens krav.

• Kælder

Status: Der er kælder på i alt 2035 m². Kældrene er registreret som uopvarmet.

Ventilation

• Ventilation

Status: I forbindelse med at en del af ejendommen har skiftet anvendelse fra skole til anden anvendelse er flere indblæsningsanlæg blevet taget ud af drift.
Der er mekanisk ventilation af auditorium med et nyere anlæg type SPAR C-45 med rotorveksler.
Bad- og toiletter er generelt med mekanisk udsugning.

Det anbefales generelt at udskifte ældre ventilationsanlæg til nye ventilationsanlæg med modstrøms- eller rotorveksler samt lavenergimotorer med frekvensomformer.
Nye ventilationsanlæg bør være med behovsstyret ventilation, styret af bevægelsesmeldere, luftkvalitetsfølere samt trykfølere.
Ved udskiftning til nye ventilationsanlæg kan der opnås temperaturvirkningsgrader på op til 85



Energimærkning nr.: 200033416
 Gyldigt 5 år fra: 02-07-2010
 Energikonsulent: Anders Møller

Firma: Botjek Haderslev

% samt et elforbrug på maksimum 2,1 W pr. m³ luft.

Varme

• Varmeanlæg

Status: Ejendommen er tilsluttet fjernvarmeforsyningen. Fjernvarmestikket kommer ind i teknikrum i kælderen, og forløber herfra videre i kældre og ingeniørgange frem til decentrale teknikrum i kældre under de enkelte bygninger. I teknikrummene er der placeret blandesløjfer, hvor der, ud fra udetemperatur og natsænkning, sker en regulering af fremløbstemperaturen til radiatorerne og ventilationsvarmeblader.

Det anbefales at kontakte en leverandør for indhentelse af tilbud på indregulering af varmeinstallationer med hensyn til strengreguleringsventiler, udskiftning til radiatorventiler med forudindstilling, udskiftning af eventuelle 1-strengssystemer samt indregulering/montering af automatik med udekompensering og natsænkning til varmeinstallationerne.

• Varmt vand

Status: Varmtvandsforsyningen sker fra flere beholdere placeret i teknikrummene i kælderen. Beholderne er generelt isoleret med minimum 100 mm isolering. Varmtvandsrør samt cirkulationsrør har samme forløb som varmfordelingsnettet og er isoleret med min. 30 mm rørisolering. Cirkulationspumper er af mærket Grundfos og Smedegaard.

Forslag 1: Grundtvigs Alle 150 (Delt mellem skole og sundhedscenter)
 Det anbefales at udskifte varmtvandscirkulationspumper med frekvensstyrede pumper, og ved vand- og brusearmaturer kan det anbefales at udskifte perlatoeren samt brusehoveder til vandbesparende armaturer/brusehoveder. Ved håndvask betyder det et vandforbrug på ca. 4 l/min, ved køkkenvask ca. 6 l/min og ved bruser ca. 9 l/min, som er normens minimumskrav.

Forslag 2: Kløvermarken 1(skole)
 Det anbefales ved udskiftning af varmtvandscirkulationspumpe at anvende en frekvensstyret pumpe, og ved vand- og brusearmaturer kan det anbefales at udskifte perlatoeren samt brusehoveder til vandbesparende armaturer/brusehoveder. Ved håndvask betyder det et vandforbrug på ca. 4 l/min, ved køkkenvask ca. 6 l/min og ved bruser ca. 9 l/min, som er normens minimumskrav.

Forslag 3: Grundtvigs Alle 150A (Sundhedscenter)
 Det anbefales at udskifte varmtvandscirkulationspumper med frekvensstyrede pumper, og ved vand- og brusearmaturer kan det anbefales at udskifte perlatoeren samt brusehoveder til vandbesparende armaturer/brusehoveder. Ved håndvask betyder det et vandforbrug på ca. 4 l/min, ved køkkenvask ca. 6 l/min og ved bruser ca. 9 l/min, som er normens minimumskrav.

• Fordelingssystem

Status: Varmefordelingssystemet til radiatorer er ført fra kælderen og ingeniørgange som 2 strengs system. Der er cirkulationspumper på fordelingsnettet mrk. Grundfos placeret i kældre og ved teknikrum. Varmerør er isoleret med 30 mm. Der er uisolerede rørstrækninger i teknikrummene.



Energimærkning nr.: 200033416
 Gyldigt 5 år fra: 02-07-2010
 Energikonsulent: Anders Møller

Firma: Botjek Haderslev

• Automatik

Status: Der er monteret termostatventiler på alle radiatorer, og der er monteret udekompenseret styring af fremløbstemperaturen samt natsækning på varmforsyningen.

Det anbefales generelt at etablerer automatik med CTS hovedstation, hvor man fra PC kan styre, regulere og overvåge lys, varme og ventilation.

Der vil typisk være store besparelser at hente ved etablering af CTS hovedstation i forbindelse med urstyringer, styring og overvågning af fremløbstemperatur til radiatorer, styring af varmt brugsvandstemperaturer samt nem adgang til opsætning af udekompensering og natsækning af varmeinstallationer.

En CTS hovedstation giver desuden typisk mulighed for legionella bekæmpelse i varmtvandsbeholdere, sikring af tilstrækkelig afkøling for fjernvarmeinstallationer samt energiregistrering af el- vand- varmemålere.

• Pumper varme

Forslag 10: Grundtvigs Alle 150 (Delt mellem skole og sundhedscenter)
 Det anbefales ved udskiftning af cirkulationspumper til varmfordelingssystemet at anvende frekvensstyrede pumper.

El

• Belysning

Status: Der er generelt anvendt 1 rørs armaturer med 36 W lysstofrør.
 Der er flere steder udskiftet til lavenergipærer eller armaturer med lavt energiforbrug.
 Enkelte rum har traditionel belysning med et relativt højt forbrug.

Forslag 4: Grundtvigs Alle 150A (Sundhedscenter)
 Det anbefales generelt at udskifte eksisterende almindelige glødepærer og armaturer med lavenergipærer og armaturer med lavt energiforbrug og højfrekvensspole, energimærket A samt etablerer dagslysregulering og bevægelsesmelderstyring.

Forslag 5: Kløvermarken 1(skole)
 Det anbefales generelt at udskifte eksisterende almindelige glødepærer og armaturer med lavenergipærer og armaturer med lavt energiforbrug og højfrekvensspole, energimærket A samt etablerer dagslysregulering og bevægelsesmelderstyring.

Forslag 6: Grundtvigs Alle 150 (Delt mellem skole og sundhedscenter)
 Det anbefales generelt at udskifte eksisterende almindelige glødepærer og armaturer med lavenergipærer og armaturer med lavt energiforbrug og højfrekvensspole, energimærket A samt etablerer dagslysregulering og bevægelsesmelderstyring.

• Hårde hvidevarer

Status: I forbindelse med anskaffelse af nye elapparater, kan det oplyses, at hårde hvidevarer er EU-mærket med hensyn til energiforbrug. Skalaen går fra A++ til G, med A++ som det med det laveste energiforbrug. Elskabet har en liste over de elapparater der er på markedet, hvor



Energimærkning nr.: 200033416
 Gyldigt 5 år fra: 02-07-2010
 Energikonsulent: Anders Møller

Firma: Botjek Haderslev



der både oplyses om elforbruget og om eventuelt vandforbrug. Informationen er gratis.
 Der henvises i øvrigt til www.sparel.dk.

Vand

• Vand

Status: Vandarmatur med middel vandforbrug.

Det anbefales i forbindelse med udskiftning af toiletter at anvende toiletter med lille og stort skyl. Det bør dog tilsikres, at den nødvendige vandmængde er til stede, således at afløbssystemets selvrensningsevne er til stede.

Bygningsbeskrivelse

- Opførelsesår: 1964
- År for væsentlig renovering: 1994
- Varme: Fjernvarme (GJ)
- Supplerende opvarmning: Ingen
- Boligareal i følge BBR: 0 m²
- Erhvervsareal ifølge BBR: 10974 m²
- Opvarmet areal: 8849 m²
- Anvendelse ifølge BBR: 420 | Undervisning
- Kommentar til BBR-oplysninger:

Der er forskel på det registrerede opvarmede areal og det registrerede erhvervsareal som det fremgår af BBR-ejersmeddelelse. Der er kun foretaget en vejledende opmåling til brug for energimærkningen. Det er ejers ansvar at sikre at ejendommen er korrekt registreret i BBR-registret.

Energipriser

- Anvendt energipris inkl. afgifter:

Varme:	80.064 kr./GJ
Fast afgift på varme:	188829 kr./år
El:	1.77 kr./kWh
Vand:	46.62 kr./m ³



Energimærkning nr.: 200033416
Gyldigt 5 år fra: 02-07-2010
Energikonsulent: Anders Møller

Firma: Botjek Haderslev



Hvad er energimærkning?

Formålet med energimærkningen er at fremme energibesparelser og synliggøre mulighederne for at spare energi til gavn for privatøkonomien, miljøet og samfundet.

Ved salg eller udlejning af bygninger skal sælger eller udlejer fremlægge en ikke over 5 år gammel energimærkning. Ejendomme, som er større end 1000 m², samt alle offentlige ejendomme skal energimærkes hvert 5. år.

Energimærkning foretages af et certificeret firma eller en beskikket konsulent. Ordningen administreres af Fællessekretariatet for Eftersyns- og Mærkningsordningerne (FEM-sekretariatet, www.femsek.dk) på vegne af Energistyrelsen.



Yderligere oplysninger

Forbehold for priser

Energimærkets besparelsesforslag er baseret på energikonsulentens erfaring og vurdering. Før energispareforslagene iværksættes, bør der altid indhentes tilbud fra flere leverandører og foretages en faglig vurdering af løsningerne og produktvalg. Desuden bør det undersøges, om der kræves en myndighedsgodkendelse.

Klagemulighed

Såfremt ejer eller køber formoder, at der er fejl/mangler i energimærkningen, skal man i første omgang rette henvendelse til den konsulent, som har udarbejdet energimærkningen. Hvis dette ikke fører til en afklaring, kan man sende en skriftlig klage til Energistyrelsen. Klager vedrørende energimærkninger kan indbringes af ejere af ejendomme, ejerlejligheder og andelslejligheder herunder ejerforeninger og andelsforeninger samt købere af ejendomme, ejerlejligheder og andelslejligheder.

Læs mere
www.spareenergi.dk

Energikonsulent

Energikonsulent: Anders Møller
Adresse: Rådhuscentret 41 6500 Vojens
E-mail: a.moller@post7.tele.dk

Firma: Botjek Haderslev
Telefon: 74 54 28 15
Dato for bygningsgennemgang: 18-05-2010

Energikonsulent nr.: 101383

Se evt. www.mærkdinbygning.dk for opdateret kontaktinformation om energikonsulenten.