



Energimærkning for følgende ejendom:

Adresse: Saturnvænget 12

Postnr./by: 6710 Esbjerg V

BBR-nr.: 561-266166

Energimærkning nr.: 200047138

Gyldigt 10 år fra: 23-03-2011

Energikonsulent: Mette Maren Maltha

Programversion: EK-Pro, Be06 version 4 Firma: Brix & Kamp A/S



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: 71236 kr./år

• Forbrug: 568 GJ fjernvarme

• Oplyst for perioden:
GJ fjernvarme: 01/01/09 - 31/12/09

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 Elevhus: Udskiftning af cirkulationspumpe til varmekonfigurationsanlæg.	672 kWh el	1100 kr.	10450 kr.	9.5 år
2 Hovedhus: Udskiftning af cirkulationspumper til varmekonfigurationsanlæg.	666 kWh el	1090 kr.	10450 kr.	9.6 år
3 Hovedhus: Udskiftning af eksisterende toiletter med enkel høj skyllefunktion.	66 m³ vand	2112 kr.	26580 kr.	12.6 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.



Energimærkning nr.: 200047138
 Gyldigt 10 år fra: 23-03-2011
 Energikonsulent: Mette Maren Maltha Firma: Brix & Kamp A/S

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:	0	kr./år
• Samlet besparelse på el:	2200	kr./år
• Samlet besparelse på vand:	2100	kr./år
• Besparelser i alt:	4300	kr./år
• Investeringsbehov:	47480	kr.

Alle beløb er inklusive moms.

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

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 – 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.
4 Elevhus: Udskiftning af vinduer og døre med termoruder.	4.6 GJ Fjernvarme	480 kr.
5 Elevhus: Efterisolering af loft med 150 mm mineraluld.	9.5 GJ Fjernvarme	970 kr.
6 Hovedhus: Ydervæggene på det gl. stuehus isoleres udvendig med 200 mm facadesystem.	54 GJ Fjernvarme	5580 kr.
7 Hovedhus: Udskiftning af vinduer og døre med termoruder, samt 1 lag glas.	15 GJ Fjernvarme	1500 kr.
8 Hovedhus: Kælderydervæg mod jord på det gl. stuehus	14 GJ Fjernvarme	1390 kr.



Energimærkning nr.: 200047138

Gyldigt 10 år fra: 23-03-2011

Energikonsulent: Mette Maren Maltha

Firma: Brix & Kamp A/S

isoleres udvendigt med 200 mm drænplade.		
9 Hovedhus: Kældergulv i det gl. stuehus opbrydes og isoleres m. 300 mm polystyren. Ny gulvkonstruktion opbygges.	5 GJ Fjernvarme	520 kr.
10 Hovedhus: 400 mm ydervægge med 50 mm isolering, isoleres udvendig med 100 mm facadesystem.	48 GJ Fjernvarme	4930 kr.
11 Hovedhus: Stuegulv over krybekælder i det gl. stuehus opbrydes, og isoleres m. 300 mm polystyren. Ny gulvkonstruktion opbygges.	6.9 GJ Fjernvarme	710 kr.
12 Elevhus: Terrændæk opbrydes og isoleres m. 300 mm polystyren. Ny gulvkonstruktion opbygges.	21 GJ Fjernvarme	2170 kr.
13 Elevhus: Ydervæggene isoleres udvendig med 100 mm facadesystem.	7.7 GJ Fjernvarme	780 kr.
14 Hovedhus: 350 mm ydervægge isoleres udvendig med 100 mm facadesystem.	7.7 GJ Fjernvarme	780 kr.
15 Hovedhus: Skunk, skråvæg og vandret loft efterisoleres med 150 mm mineraluld.	71 GJ Fjernvarme	7280 kr.
16 Hovedhus: Fladt tag efterisoleres med 150 mm mineraluld på den udvendige side.	0.3 GJ Fjernvarme	30 kr.
17 Elevhus: Skråvæg efterisoleres med 150 mm mineraluld på indvendig side.	5.4 GJ Fjernvarme	560 kr.

Energikonsulentens konklusion og kommentarer

1. Konklusion:

Bygningen er i god isoleringsmæssig stand.

Det kan betale sig at udskifte cirkulationspumperne til varmfordelingssystemet i hovedhuset og elevhuset, samt at udskifte toiletter med enkelt højt skyl, til nye med dobbelt skylfunktion.

Øvrige forbedringer kan kun betale sig at gennemføre, hvis energiprisen stiger eller hvis dele af bygningen alligevel skal renoveres – f.eks. hvis man ønsker at efterisolere taget.

Der er taget stilling til installation af vedvarende energi på bygningen. Det vurderes for denne bygning at være for stor en omkostning i forhold til den besparelse der følger med installationen. Grunden hertil er de fordelagtige priser på fjernvarme.

2. Bygningsbeskrivelse:

Bygningen i energimærket er Ravnsbjerggård, og anvendes til undervisning i Esbjerg, og er en del af Sønderriisskolen. Bygning ejes af Esbjerg Kommune. Bygningen er fritliggende og er opført i 1929. Der er en lille kælder under det gl. stuehus, samt stue og tagetage i bygningen. Der er 2890 m² opvarmet i bygningen. Brugstiden er fra 4-16, fem dage om ugen. Brugstiden er derfor sat til 40 timer om ugen. Bygningen vurderes normal tæt.



Energimærkning nr.: 200047138

Gyldigt 10 år fra: 23-03-2011

Energikonsulent: Mette Maren Maltha Firma: Brix & Kamp A/S

3. Forudsætninger:

Energimærket er udført efter Håndbog for Energikonsulenter 2008, version 3.

Bygningsdata er fremkommet ved besigtigelsen, samt ved opmåling på rekvireret tegningsmateriale. Da bygningen er af ældre dato er konstruktionerne i høj grad vurderet ud fra besigtigelsen samt gældende bygningsreglementer fra tidspunkter hvor bygningen er renoveret.

Der er ikke foretaget destruktive undersøgelser af konstruktionerne. Der var adgang til alle rum ved besigtigelsen.

4. Forbrug:

Varme:

Aflæst graddag korrigeret forbrug:

Fjernvarme: 568 GJ.

Beregnet forbrug i energimærket:

Fjernvarme: 995 GJ.

Der er en stor forskel på det beregnede forbrug og det faktiske forbrug. Det vurderes forskellen bl.a. skyldes at ikke alle rum opvarmes til de 20 grader, som der regnes med i mærket. Derudover at der ikke regnes med natsenkning på varmefordelingsanlægget i energimærket. Da denne funktion iht. Håndbog for Energikonsulenter 2008, version 3, er brugerdefineret regnes funktionen ikke med i energimærket.

Vand:

Oplyst forbrug:

Vand: 6986 m³/år.

Vandforbruget for bygningen er ud fra det oplyste vandforbrug udregnet til 2,41 m³/m²/år, hvilket er noget over de 0,26 m³/m²/år der er oplyst som landsgennemsnit i Håndbog for Energikonsulenter 2008, version 3.

5. Kommentar til BBR oplysningerne:

Det samlede bygningsareal er ifølge BBR oplysningerne 2759 m², fordelt med:

Hovedhus: 2319 m²

Elevhus: 440 m²

Det opvarmede areal er på tegningerne opmålt til i alt 2890 m², fordelt med:

Hovedhus: 2445 m². Hvoraf de 633,2 m² er 1. sal, og 64 m² er kælder.

Elevhus: 445 m². Hvoraf de 36 m² er 1. sal.

Der regnes med det opmålte opvarmede areal i energimærket.

Energikonsulentens bygningsgennemgang

Bygningsdele

- Tag og loft



Energimærkning nr.: 200047138
 Gyldigt 10 år fra: 23-03-2011
 Energikonsulent: Mette Maren Maltha Firma: Brix & Kamp A/S

Status: Hovedhus:
 Taget er eternitplader på lægter på sadeltag. Spærene er i Laden, Kostalden samt Fysik/teknik, hanebåndsspær i stål med loft til kip. Dog er der vandret loft ved hanebåndet i tilbygningen som ligger i forlængelse af Laden. Loftet er isoleret med 200 mm isolering. Der er troldtekt som loftbeklædning.
 I tilbygningen mod Laden, er der tagpap som beklædning på sadeltag. Spærene er gitterspær. Der er nedhængte akustiklofter i bygningen, som er isoleret med 200 mm isolering.
 I det gamle stuehus er taget røde teglsten på lægter på sadeltag. Spærene er hanebåndsspær. Loftet er isoleret med 200 mm isolering.

Elevhus:
 Taget er røde teglsten på lægter på sadeltag. Spærene er gitterspær, hvor spærene i mellembbygningen er udformet som saksespær med loft til kip. I de to bygninger med klasseværelse er loftet vandret. Loftet er isoleret med 200 mm isolering.

Forslag 5: Elevhus:
 Efterisolering af vandret loft med 150 mm mineraluld kl. 37. Mineraluld udlægges på eksisterende isolering. Forslaget er kun rentabelt ved renovering eller stigende energipriser.

Forslag 15: Hovedhus:
 Efterisolering af vandrette lofter med 150 mm mineraluld kl. 37. Mineraluld udlægges på eksisterende isolering.
 Vandrette og lodrette skunke, efterisoleres med 150 mm mineraluld kl. 37. Mineraluld udlægges og opsættes på eksisterende isolering.
 Skråvægge efterisoleres nedefra med 150 mm mineraluld i nye nedstroppede konstruktioner. Eksisterende skråvægge nedbrydes og bortskaffes. Eksisterende isolering bevares. Der etableres nye skråvægge med ny dampspærre på den varme side af den nye isolering. Der bør søges egnet rådgivning inden projekteringen og udførelsen. Forslaget er kun rentabelt ved renovering eller stigende energipriser.

Forslag 16: Hovedhus:
 Efterisolering af taget med 200 mm mineraluld kl. 37 på den udvendige side af den eksisterende isolering og tagdækning. Der monteres nyt pap som tagdækning. Der bør søges egnet rådgivning inden projekteringen og udførelsen. Forslaget er kun rentabelt ved renovering eller stigende energipriser.

Forslag 17: Elevhus:
 Skråvægge efterisoleres nedefra med 150 mm mineraluld i ny nedstropet konstruktion. Eksisterende skråvæg nedbrydes og bortskaffes. Eksisterende isolering bevares. Der etableres ny skråvæg med ny dampspærre på den varme side af den nye isolering. Der bør søges egnet rådgivning inden projekteringen og udførelsen. Forslaget er kun rentabelt ved renovering eller stigende energipriser.

• Ydervægge

Status: Hovedhus:
 Ydervæggen i Laden, Kostalden samt Fysik/teknik, er ifølge tegningerne, 400 mm hulmur med 240 mm formur i teglsten, 50 mm isolering, og 108 mm bagmur i teglsten.
 I tilbygningen i forlængelse af Laden, samt i tilbygningen mod Laden, er ydervæggen 350 mm hulmur, med formur og bagmur i teglsten, med 125 mm isolering.
 I det gl. stuehus er ydervæggen 1½ stens massiv murværk i teglsten.



Energimærkning nr.: 200047138

Gyldigt 10 år fra: 23-03-2011

Energikonsulent: Mette Maren Maltha Firma: Brix & Kamp A/S

Elevhus:

Ydervæggen i de to bygninger med klasseværelser, er 350 mm hulmur der består af formur og bagmur i teglsten, med 125 mm isolering. I mellembygningen består ydervæggen af en bagmur i teglsten, med 200 mm isolering, afsluttet med træbeklædning på udvendig side.

Forslag 6:

Hovedhus:

Massive ydervægge på det gl. stuehus efterisoleres på udvendig side med 100 mm mineraluld kl. 37 i facadesystem. Der afsluttes med puds. Der bør søges egnet rådgivning inden projekteringen og udførelsen. Forslaget er kun rentabelt ved renovering eller stigende energipriser.

Forslag 10:

Hovedhus:

400 mm ydervægge med 50 mm isolering, efterisoleres på udvendig side med 100 mm mineraluld kl. 37 i facadesystem. Der afsluttes med puds. Der bør søges egnet rådgivning inden projekteringen og udførelsen. Forslaget er kun rentabelt ved renovering eller stigende energipriser.

Forslag 13:

Elevhus:

Ydervægge efterisoleres på udvendig side med 100 mm mineraluld kl. 37 i facadesystem. Der afsluttes med puds. Der bør søges egnet rådgivning inden projekteringen og udførelsen. Forslaget er kun rentabelt ved renovering eller stigende energipriser.

Forslag 14:

Hovedhus:

350 mm ydervægge efterisoleres på udvendig side med 100 mm mineraluld kl. 37 i facadesystem. Der afsluttes med puds. Der bør søges egnet rådgivning inden projekteringen og udførelsen. Forslaget er kun rentabelt ved renovering eller stigende energipriser.

• Vinduer, døre, ovenlys mv.

Status:

Hovedhus:

Vinduer og døre er 2-lags lavenergiruder. Enkelte steder er der dog stadig termoruder og 1 lag glas.

Elevhus:

Alle vinduer og døre undtagen i den ene gavl, er med 2-lags lavenergiruder. I gavlen mod Vest, er der 2-lags termoruder.

Forslag 4:

Elevhus:

Vinduer og døre med termoruder udskiftes til nye elementer med lavenergiruder med varm kant. Forslaget er kun rentabelt ved udskiftning pga. defekt, renovering eller stigende energipriser.

Forslag 7:

Hovedhus:

Vinduer og døre med termoruder, samt 1 lag glas, udskiftes til nye elementer med lavenergiruder med varm kant. Forslaget er kun rentabelt ved udskiftning pga. defekt, renovering eller stigende energipriser.



Energimærkning nr.: 200047138

Gyldigt 10 år fra: 23-03-2011

Energikonsulent: Mette Maren Maltha Firma: Brix & Kamp A/S



• Gulve og terrændæk

Status: Hovedhus:
Det antages at gulvkonstruktionen er 100 mm beton, med 200 mm letklinker. Der er henholdsvis linoleum og klinker som gulvbelægning.

Elevhus:
Gulvkonstruktionen er 100 mm beton, isoleret med 200 mm letklinker. Der er linoleum som gulvbelægning.

Forslag 11: Hovedhus:
I stueetagen i det gl. stuehus, demonteres og bortskaffes eksisterende gulvkonstruktion. Ny gulvkonstruktion opbygges og isoleres med min. 300 mm terrænisolering kl. 38. Der bør søges egnet rådgivning inden projekteringen og udførelsen. Forslaget er kun rentabelt ved renovering eller stigende energipriser.

Forslag 12: Elevhus:
Terrændæk demonteres og eksisterende gulvkonstruktion bortskaffes. Ny gulvkonstruktion opbygges og isoleres med min. 300 mm terrænisolering kl. 38. Der bør søges egnet rådgivning inden projekteringen og udførelsen. Forslaget er kun rentabelt ved renovering eller stigende energipriser.

• Kælder

Status: Hovedhus:
Der er kælder under en del af det gl. stuehus. Kælderydervæggen er 300 mm massiv uisoleret beton. Kældergulvet består af et massivt betongulv.

Elevhus:
Der er ingen kælder under bygningen.

Forslag 8: Hovedhus:
Kælderydervæggene i det gl. stuehus isoleres med 200 mm polystyren drænplade kl. 38 udvendigt. Det anbefales at fugtbeskytte kælderydervæggene udvendigt inden isoleringen. Der bør søges egnet rådgivning inden projekteringen og udførelsen. Forslaget er kun rentabelt ved renovering eller stigende energipriser.

Forslag 9: Hovedhus:
I kælderen i det gl. stuehus, demonteres og bortskaffes eksisterende gulvkonstruktion. Ny gulvkonstruktion opbygges og isoleres med min. 300 mm terrænisolering kl. 38. Der bør søges egnet rådgivning inden projekteringen og udførelsen. Forslaget er kun rentabelt ved renovering eller stigende energipriser.

Ventilation

• Ventilation

Status: Hovedhus:
Bygningen ventileres af flere anlæg. I den gamle kostald, ventileres der med et mekanisk anlæg af mærket Danvent. Der er tilknyttet en cirkulationspumpe af typen, Grundfos UMS 25-20, 70W trinregulerende pumpe. I stueetagen i Laden, ventileres der med et anlæg fra



Energimærkning nr.: 200047138

Gyldigt 10 år fra: 23-03-2011

Energikonsulent: Mette Maren Maltha Firma: Brix & Kamp A/S

Novenco. Cirkulationspumpen som er tilknyttet, er en Grundfos UPE 25-40, 60W, automatisk reguleret pumpe. Det sidste anlæg er af mærket Danvent, og er placeret på 1. salen i Laden. Cirkulationspumpen er en Grundfos UMS 25-20, 70W, trinregulerende pumpe.

Elevhus:

Bygningen ventileres med et mekanisk ventilationsanlæg af mærket Danvent. Der er tilknyttet en cirkulationspumpe til anlægget af typen Grundfos UMS 25-20, 70W, trinregulerende pumpe.

Varme

• Varmeanlæg

Status: Hovedhus:
Bygningen opvarmes med fjernvarme.

Elevhus:
Bygningen modtager varmen fra hovedhuset.

• Varmt vand

Status: Hovedhus:
Det varme brugsvand produceres i isoleret veksler af typen APV. Der er cirkulation af det varme brugsvand. Cirkulation sker med Grundfos UP 20-30 N150, 75W, konstant cirkulationspumpe.

Elevhus:
Det varme brugsvand produceres i isoleret veksler. Der er cirkulation af det varme brugsvand. Cirkulation sker med Grundfos UP 20-07 N, 50W, konstant cirkulationspumpe.

• Fordelingssystem

Status: Hovedhus:
Varmeanlægget i bygningen er et direkte 2-strengs vandbåret radiatoranlæg delt i 2 varmekredse, hvoraf kredsen i Laden og den nye tilbygning ved Laden er et indirekte anlæg med gulvvarme. Der er tilknyttet en uisolert varmeveksler på gulvvarmekredsen. Cirkulation sker med en Grundfos UPE 50-60 F, 450W, automatisk reguleret cirkulationspumpe på radiatorkredsen, og en Grundfos UPE 25-40, 60W, automatisk reguleret cirkulationspumpe på gulvvarmekredsen.

Elevhus:
Varmeanlægget er et direkte 2-strengs vandbåret radiatoranlæg. Cirkulationen sker med en Grundfos UMS 25-20, 70W, trinregulerende cirkulationspumpe.

• Automatik

Status: Der er radiatorventiler på alle radiatorerne. Der er installeret CTS styring af mærket Lindpro, med natsænkning, motorventil, blandesløjfe og udetemperaturkompensering.

• Pumper varme

Forslag 1: Elevhus:
Cirkulationspumpen på fordelingssystemet udskiftes til en ny energibesparende og selvregulerende cirkulationspumpe.



Energimærkning nr.: 200047138
 Gyldigt 10 år fra: 23-03-2011
 Energikonsulent: Mette Maren Maltha Firma: Brix & Kamp A/S

Forslag 2: Hovedhus:
 Cirkulationspumperne på fordelingssystemet udskiftes til nye energibesparende og selvregulerende cirkulationspumper.

El

• Belysning

Status: Hovedhus:
 Belysningen består hovedsageligt af 1 rørs 36W armaturer. Enkelte steder er der 11W og 14W sparepærer, samt 2 rørs 18W kompaktrør.

Elevhus:
 Belysningen består af 1 rørs 36W armaturer.

Vand

• Vand

Status: Der er ved besigtigelsen registreret armaturer i håndvaske og brusefaciliteter uden sparefunktion. Der er ved besigtigelsen registreret toiletter hovedsageligt af ældre dato med enkel høj skyllefunktion. Enkelte toiletter er med tiden skiftet til nye med dobbelt skyllefunktion.

Forslag 3: Hovedhus:
 Eksisterende toiletter med enkel høj skyllefunktion udskiftes til nye toiletter med 2/4 liters skyllefunktion.

Bygningsbeskrivelse

• Opførelsesår:	1929
• År for væsentlig renovering:	2000
• Varme:	Fjernvarme (GJ)
• Supplerende opvarmning:	Ingen
• Boligareal i følge BBR:	0 m ²
• Erhvervsareal ifølge BBR:	2759 m ²
• Opvarmet areal:	2890 m ²
• Anvendelse ifølge BBR:	420 Undervisning
• Kommentar til BBR-oplysninger:	



Energimærkning nr.: 200047138

Gyldigt 10 år fra: 23-03-2011

Energikonsulent: Mette Maren Maltha

Firma: Brix & Kamp A/S

Energipriser

- Anvendt energipris inkl. afgifter:

Varme: 102.43 kr./GJ

Fast afgift på varme: 36932 kr./år

El: 1.63 kr./kWh

Vand: 32 kr./m³



Energimærkning nr.: 200047138

Gyldigt 10 år fra: 23-03-2011

Energikonsulent: Mette Maren Maltha Firma: Brix & Kamp A/S

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: Mette Maren Maltha

Adresse: Nørregade 27
9800 Hjørring

E-mail: mma@brikkamp.dk

Firma: Brix & Kamp A/S

Telefon: 98 92 28 88

Dato for
bygningsgennemgang: 09-11-2010

Energikonsulent nr.: 250718

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