Energimærkning



Energimærkning for følgende ejendom:

Adresse:	Kildevej 1
Postnr./by:	8700 Horsens
BBR-nr.:	615-062855-001
Energimærkning nr.:	100232599
Gyldigt 10 år fra:	07-07-2011
Energikonsulent:	Jan Svale
Programversion:	Energy08, Be06 version 4

Firma: factum2 Horsens

Energimærkning oplyser om ejendommens energiforbrug og om muligheder for at reducere forbruget. Mærkningen er lovpligtig og skal udføres af et certificeret firma eller en beskikket energikonsulent.

Beregnet varmeforbrug

- **Udgift inkl. moms og afgifter:** 19.396 kr./år
- **Forbrug:** 25,85 MWh fjernvarme

Energimærket angiver varmeforbrug under standard-betingelser for vejr, familiestørrelse, krav til rumtemperatur, forbrugsvaner m.m. Mærket fortæller altså om bygningens kvalitet - ikke om måden den bruges på eller om vinteren var kold eller mild.
Derfor kan det beregnede årsforbrug afvige fra det faktiske forbrug, som det fremgår af el- og varme-regninger.
Læs mere i pjecen "Sådan beregnes varmeforbruget i boligens energimærke" på www.energitjenesten.dk.

Energimærke

Lavt forbrug



Højt forbrug

Kan det blive bedre?

Bygningen kan forbedres, så der bruges mindre energi. Det vil gøre det billigere at bo i huset og kan gøre det mere attraktivt ved salg.

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

	Forslag til forbedring	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms	Skønnet investering inkl.moms	Tilbage-betalingstid
1	Montering af termostatventiler	0,25 MWh fjernvarme	200 kr.	500 kr.	3,4 år
2	Isolering af tilslutningsrør til Redan vandvarmeren	0,06 MWh fjernvarme	35 kr.	200 kr.	5,0 år

Bemærk:
Forslagene bygger på det beregnede energiforbrug.
Forbruget er beregnet med standard-betingelser for vejr, familiestørrelse, krav til rumtemperatur, forbrugsvaner m.m.
Hvis man fx har en stor familie eller holder en særlig høj temperatur i huset, bruger man som regel mere



Energimærkning nr.: 100232599
Gyldigt 10 år fra: 07-07-2011
Energikonsulent: Jan Svale
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** factum2 Horsens

energi end konsulenten har beregnet.
Jo højere det nuværende forbrug er, desto mere kan man spare med forslagene ovenfor.

Det kan forekomme at et forslag sparer penge, men ikke energi – fx hvis dyr el erstattes med billigere fjernvarme.

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.
Eksempel på beregning af tilbagebetalingstid:
Investering = 100.000 kr. Besparelse = 20.000 kr per år. Tilbagebetalingstid = 100/20 = 5 år.

Hvis flere forslag gennemføres, bliver den samlede besparelse 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 – her og nu

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

• **Samlet besparelse på varme**	190	kr./år
• **Samlet besparelse på el til andet end opvarmning**	0	kr./år
• **Samlet besparelse på vand**	0	kr./år
• **Besparelser i alt**	190	kr./år
• **Investeringsbehov**	675	kr. inkl. moms

Det er som regel en god forretning at gennemføre energiforbedringer.
Og jo dyrere energi bliver, desto mere tjener man på forbedringerne.
Lavt energiforbrug kan også gøre en ejendom mere værd og lettere at sælge.
Foruden de økonomiske fordele giver energiforbedring ofte et lunere og mindre fugtigt hus med bedre indeklima.
Sidst, men ikke mindst: Ved at energiforbedre begrænser man CO2-udledningen og de klimaforandringer, som truer vores fælles fremtid og som allerede rammer de mest udsatte befolkninger.

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



Energimærkning nr.: 100232599
Gyldigt 10 år fra: 07-07-2011
Energikonsulent: Jan Svale
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** factum2 Horsens

Energiforbedring ved ombygning og renovering

Ved ombygning og renovering er det som regel særligt attraktivt at gennemføre energiforbedringer.
Hvis man fx isolerer samtidig med at man lægger nyt tag, kan energibesparelsen i nogle tilfælde betale både for isolering og det nye tag.
Og det er naturligvis praktisk at få gennemført energiforbedringer, når der alligevel er håndværkere i huset.
Det er desuden lovpligtigt at forbedre klimaskærm og installationer i forbindelse med større ombygninger.
Læs mere i Bygningsreglementet (www.ebst.dk/br08.dk). Reglerne findes i kapitel 7.3 og 7.4.
Eksempler på energiforbedring som kan gennemføres i forbindelse med ombygning eller renovering:

	Forslag til forbedring	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms
3	Montering af ny cirkulationspumpe på varmeanlæg	257 kWh el	400 kr.
4	Efterisolering af varmefordelingsrør i krybekælderen	1,34 MWh fjernvarme	800 kr.
5	Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i vinduer	1,79 MWh fjernvarme	1.100 kr.
6	Efterisolering af etageadskillelse mod krybekælder med 150 mm	1,84 MWh fjernvarme	1.100 kr.
7	Efterisolering af loft mod uopvarmet tagrum med 150 mm.	1,50 MWh fjernvarme	900 kr.
8	Montering af 20 kvm solceller i taget	1.368 kWh el	1.900 kr.
9	Udførelse af nyt terrændæk i badeværelse, toilet og bryggers	0,37 MWh fjernvarme	300 kr.
10	Indvendig eller udvendig efterisolering af ydervægge	2,23 MWh fjernvarme	1.400 kr.
11	Montering af solfanger, vakumrør og beholder til brugsvand	-94 kWh el 0,97 MWh fjernvarme	500 kr.
12	Udskiftning af yderdøre med 2 lags termorude	0,23 MWh fjernvarme	200 kr.
13	Indvendig eller udvendig efterisolering af ydervægge i tilbygningen	0,47 MWh fjernvarme	300 kr.
14	Udførelse af nyt terrændæk i tilbygningen	0,32 MWh fjernvarme	200 kr.



Energimærkning nr.: 100232599
Gyldigt 10 år fra: 07-07-2011
Energikonsulent: Jan Svale
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** factum2 Horsens

Energikonsulentens konklusion og kommentarer

Grundlag for Energimærkeberegningen er:
Registrering på stedet.
Arealer er opmålt på stedet med laser-måler, båndmål og fremskaffede tegninger.
BBR-ejendomsdata fra www.ois.dk af den 01-07-2011.
BBR-Meddelelse af den 01-07-2011.
Sælgers/ejeroplysninger oplysninger.
Aftaleseddel.
Opgørelse på fjernvarme fra Dagnes-Bækkelund Varmeværk a.m.b.a.
Opgørelse på el fra Nrgi Net A/S og Nordjydsk Elhandel A/S.
Opgørelse på vandforbrug fra Horsens Vand A/S.
Følgende tegninger:
Grundplanstegning fra sælger.
Kopi af orginaltegning fra 02-03-1979 med tilbygning i plan, snit og facader
Kopi af tegninig med rørføring i tilbygning.
Kopi af tegningsudsnit fra oprindelige tegning i 1963 med plan, snit og facader.

Det er ikke rentabelt at gennemføre ret mange energibesparelser, hvilket især skyldes en forholdsvis lav fjernvarmepris. Hvis alle de viste besparelsesforslag gennemføres, rentable som urentable, skønnes det, at mærket vil kunne forbedres til B, hvilket svare energikravet bygningsreglementet fra 2008. Selv om det ikke er rentabelt at efterisolere loftet, facadeydervæggene eller udskifte vinduer og døre som ikke er med energiruder, kan der opnås en væsentlig forøget komfort samtidig med, at der er en reel besparelse hvert år. Det samme gælder hvis det på et tidspunkt bliver aktuelt at hele varmeanlægget udskiftes, er det oplagt at indtænke alternativ energi i form af f.eks. solvarme. Det er dog pt. ikke rentabelt at montere solfangere eller solceller på taget, men der kan opnås en stor besparelse hvert år anlægget kører.

En ejendom bestående flere bygninger. Bygning 1 er et enfamiliehus fra 1963 i et plan med uudnyttet tagetage. Der er i følge BBR bygget til i 1979. Bygningen anvendes til beboelse og har BBR kode 120 Fritliggende enfamilieshus (parcelhus). Dette energimærke omhandler denne bygning.

Der var ikke adgang til krybekælderen.
Effekt fra brændeovnen og udgifter til brænde er ikke indregnet i energimærket.

Der er dokumenteret et fjernvarmeforbrug på 14,623 MWh for perioden 01-08-2009 til 02-08-2010 svarende til et beløb på ca. 15.471,00 kr. inkl. moms.
Ejer har ikke oplyst årlig forbrug til brænde.
Der er dokumenteret er vandforbrug på 89 m³ for perioden 01-01-2010 til 31-12-2010.
Vandprisen er ca. 35,8 kr. pr. m³ inkl. moms. ekskl. faste udgifter.
Der er dokumenteret et aconto el-forbrug på 1.344 kWh for perioden 01-01-2011 til 31-03-2011. El-prisen er 1,35 kr. pr. kWh inkl. moms. ekskl. abonnement og faste udgifter.



Energimærkning nr.: 100232599
Gyldigt 10 år fra: 07-07-2011
Energikonsulent: Jan Svale
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** factum2 Horsens

Energikonsulentens bygningsgennemgang

Bygningsdele

- **Loft og tag**

Status: Loft mod uopvarmet tagrum er målt til at være isoleret med ca. 200 mm mineraluld.

Forslag 7: Efterisolering af loft mod uopvarmet tagrum med 150 mm. Inden efterisolering af loft igangsættes skal det undersøges nærmere om de eksisterende konstruktioner er tilstrækkelig tætte. Evt. udførelse af ny dampspærre eller udbedring af utætheder skal tillægges de anførte overslagspriser. Evt. etablering af gangbro eller hævning af eksisterende gangbro eller gulvbrædder i tagrummet skal også tillægges overslagsprisen.

- **Ydervægge**

Status: 30 cm ydervæg, der opfylder Bygningsreglementet op til 1979 uden hulmursisolering, er skønnet efterisoleret med granulat lambda 45. F. eks tegl som ydervæg, 75 mm granulat og 12-13 cm porebeton Pb600 eller 12 cm molersten 700 som bagmur.
Ydervægge i tilbygning er udført som hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af en halvstens teglmur. Hulrummet er skønnet til af være isoleret med 100 mm mineraluld, da hulmuren er 30 cm. og ikke som vist på tegninger 35 cm.

Forslag 10: Montering af indvendig isoleringsvæg på hule ydermure med 150 mm isolering, effektiv dampspærre og afsluttet med godkendt beklædning. Der udføres nye lysninger og bundstykke ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i ny væg. Alternativt foreslås en udvendig isolering, som afsluttes med en facadepudsløsning eller en pladebeklædning. Vinduerne skal muligvis flyttes med ud i facaderne eller alternativt udskiftes helt i forbindelse hermed. Den udvendige isoleringsløsning er teknisk bedre, idet problemer med kuldebroer i konstruktionerne stort set elimineres og husets facader kommer herved ind på den varme side af isoleringen. Endvidere indebærer det i langt mindre grad gener for husets brugere under udførelsen. Facadernes udseende ændres dog markant herved, og det skal forinden arbejdet igangsættes undersøges, om de lokale myndigheder tillader en sådan ændring i bygningens udseende.

Forslag 13: Montering af indvendig isoleringsvæg på hule ydermure i tilbygningen med 150 mm isolering, effektiv dampspærre og afsluttet med godkendt beklædning. Der udføres nye lysninger og bundstykke ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i ny væg. Alternativt foreslås en udvendig isolering, som afsluttes med en facadepudsløsning eller en pladebeklædning. Vinduerne skal muligvis flyttes med ud i facaderne eller alternativt udskiftes helt i forbindelse hermed. Den udvendige isoleringsløsning er teknisk bedre, idet problemer med kuldebroer i konstruktionerne stort set elimineres og husets facader kommer herved ind på den varme side af isoleringen. Endvidere indebærer det i langt mindre grad gener for husets brugere under udførelsen. Facadernes udseende ændres dog markant herved, og det skal forinden arbejdet igangsættes undersøges, om de lokale myndigheder tillader en sådan ændring i bygningens udseende.



Energimærkning nr.: 100232599
Gyldigt 10 år fra: 07-07-2011
Energikonsulent: Jan Svale
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** factum2 Horsens

- **Vinduer, døre og ovenlys**

Status: Vinduer og døre er ældre trævinduer som er monteret med 2-lags termoruder, dog er vinduesparti i stuen mod syd og mod vest udskiftet med nye partier som er monteret med 2-lags lavenergiruder.
Entredør er skønnet til at være isoleret plade dør som dog er noget utæt.

Forslag 5: Udskiftning af 2 lags termoruder i vinduer til energiruder med U-værdi mindre end 1,1. Energiruderne skal være med varm kant.
Udskiftning af 2 lags termoruder i yderdøre til energiruder med U-værdi mindre end 1,1. Energiruderne skal være med varm kant.

Forslag 12: Udskiftning af yderdør med 2 lags termorude til yderdør monteret med 2 lags energirude med varm kant.

- **Gulve og terrændæk**

Status: Terrændæk i tilbygningen er iht. tegninger udført i beton og slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 75 mm mineraluld under betonen.
Terrændæk i badeværelse, toilet og bryggers er med gulvvarme og er udført med gulvklinker på beton og slidlagsgulv. Gulvet er skønnet til at være isoleret med 75 mm mineraluld under betonen.
Etageadskillelse mod krybekælder består af bjælkelag som er skønnet til at være isoleret med 100 mm mineraluld mellem bjælker. Gulve er udført i træ.

Forslag 6: Efterisolering mellem bjælker på underside af etageadskillelse mod krybekælder med 50 mm mineraluld. Der udføres krydsforskalling hvori monteres yderligere 100 mm mineraluld. Der skal udføres effektiv dampspærre, og isoleringen fastholdes med tråd eller forskalling. Denne løsning lever op til kravene i Bygningsreglementet, men den store samlede isoleringstykkelse kan nemt medføre fugt og risiko for skimmelsvamp. Hvis løsningen vælges ud fra optimal isolering bør det nærmere undersøges om der er nærliggende risiko for skader.

Forslag 9 og 14: Fjernelse af eksisterende terrændæk i tilbygningen og udgravning til underkant af ny isolering, der afrettes i tyndt sandlag. Der isoleres med 250 mm fast mineraluld eller polystyrenplader, og afsluttes med 10 cm beton og slidlagsgulve. Hvis gulve forsynes med gulvvarme øges isoleringen til 300 mm. Overside af slidlag afpasses ny gulvbelægning. Eksisterende installationer efterisoleres og fastholdes for senere indstøbning. Hvis der er samlinger på rør må disse ikke indstøbes. Alternativt udføres nye installationer. Nye installationer er ikke indregnet i investeringen. Ovenstående renovering lever op til kravene i Bygningsreglementet.

- **Kælder**

Status: Der er ventileret krybekælder men ingen kælder og der er ikke adgang til krybekælderen.



Energimærkning nr.: 100232599
Gyldigt 10 år fra: 07-07-2011
Energikonsulent: Jan Svale
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** factum2 Horsens

Ventilation

- **Ventilation**

Status: Der er naturlig ventilation i hele bygningen i form af aftræksventiler i beboelsesrum og mekanisk udsugning fra emhætte i køkken og mekanisk udsugning i toiletrum. Bygningen er normal tæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre er rimelig intakte, dog er entredøren noget utæt.

- **Køling**

Status: Der er ikke registreret køling.

Varme

- **Varmeanlæg**

Status: Bygningen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført med isoleret Redan varmeveksler Type PR. TR. 25ATO fra 1979 og indirekte centralvarmevand i fordelingsnettet. Fjernvarmen er placeret i bryggerset.
Der er supplerende opvarmning med brændeovn som er placeret i stuen.

- **Varmt vand**

Status: Varmt brugsvand produceres via Redan Akva Vista2 gennemstrømningsvandvarmer. Vandvarmeren er fra 1995 og har en effekt på 37 kW. Vandvarmeren er placeret i bryggerset og frem- og returløbet til vandvarmeren er uisoleret.

Forslag 2: Isolering af uisolerede tilslutningsrør til Redan vandvarmeren med 50 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred.

- **Fordelingssystem**

Status: Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg. Der er desuden gulvvarme i badeværelse og i bryggerset.
Varmefordelingsrør er skønnet udført som 1/2" stålrør og til at være placeret i krybekælderen. Rørene er skønnet til at være isoleret med 20 mm isolering.
På varmefordelingsanlægget er monteret en ældre Grundfos UPS 25-40 pumpe med 3-trinregulering med en effekt på 30-55-60W. Pumpen er indstillet på trind 3.

Forslag 3: Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på varmefordelingsanlæg. Det vurderes at pumpe kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt, som Grundfos Alpha 2 som max. bruger 22W.

Forslag 4: Efterisolering af varmefordelingsrør i krybekælderen med 30 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred.



Energimærkning nr.: 100232599
Gyldigt 10 år fra: 07-07-2011
Energikonsulent: Jan Svale
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** factum2 Horsens

- **Automatik**

Status: Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur, dog mangler termostatiske ventiler på 1 stk. radiator i værelset mod syd.

Forslag 1: På radiatorer i værelset mod syd uden termostatiske reguleringsventiler monteres termostatiske fremløbsventiler til regulering af korrekt rumtemperatur.

Vedvarende energi

- **Solceller**

Status: Der er ikke monteret solceller.

Forslag 8: Montering af solceller på tagfladen som vender mod syd. Det anbefales at der monteres solceller af typen Monokrystalinsk silicium eller Polykrystallinsk silicium med et areal på 16 kvm, indbygget i tagbelægningen så cellerne fremstår mest diskret. Monokrystallinsk silicium har en noget bedre virkningsgrad, men er samtidig noget dyrere. I forslaget er regnet med typen Polykrystallinsk silicium af god kvalitet. Der kan installeres billigere solceller, men dette kan ikke anbefales.

- **Varmepumper**

Status: Der er ikke varmepumpe.

- **Solvarme**

Status: Der er ikke solvarme.

Forslag 11: Montering af solfanger på tagfladen mod syd som vakumrør (Piperør) med 1 lag dækglas, og solvarmebeholder der placeres i bryggerset. Beholder skal være med en kapacitet på 50 liter pr. kvm solfanger, dog minimum 200 liter. Beholder forsynes med automatil så fjernvarmen kan bruges til opvarmning af varmt brugsvand i kolde perioder. Der monteres tilslutningsrør til solfanger, der forsynes med pumpe som Grundfos Alpha Pro.

Vand

- **Toiletter**

Status: Alle toiletter er nyere toiletter med dobelt skyl (3 - 6 liter eller mindre pr. skyl).

- **Armaturer**

Status: Det skønnes at brugsvandsarmaturer er armaturer med lavt vandforbrug.



Energimærkning nr.: 100232599
Gyldigt 10 år fra: 07-07-2011
Energikonsulent: Jan Svale
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** factum2 Horsens

Oplyst varmeforbrug

- **Udgifter inkl. moms og afgifter:**
- **Forbrug:**
- **Aflæst periode:**

Kommentar:
Der er forskel på det oplyste og det beregnede forbrug.
Årsagen kan være, at beregningerne regner med en gennemsnitlig inde temperatur på 21 grader hele døgnet på grund af manglende natsænkning, mens den aktuelle inde temperatur har været lavere, specielt i soveværelserne.
Endvidere kan brændeovnen have været anvendt i større udstrækning f.eks. i kolde perioder.
Andre årsager kan være at beboerne bruger eller spare mere på varmen end det er forudsat i standardberegningerne eller at der er ændring af forbrugsmønster, antal personer m.v.
Det kan oplyses, at hver grad temperaturen kan sænkes, falder varmeforbruget med 5- 10 %.



Energimærkning nr.: 100232599
Gyldigt 10 år fra: 07-07-2011
Energikonsulent: Jan Svale
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** factum2 Horsens

Bygningsbeskrivelse

- **Opførelsesår:** 1963
- **År for væsentlig renovering:** 1979
- **Varme:** Fjernvarme
- **Supplerende opvarmning:** Ingen
- **Boligareal ifølge BBR:** 154 m²
- **Erhvervsareal ifølge BBR:** 0 m²
- **Opvarmet areal:** 157 m²
- **Anvendelse ifølge BBR:** Parcelhus
- **Kommentar til BBR-oplysninger:**

BBR-meddelelsen stemmer ikke med de faktiske forhold på følgende punkter:
Bebygget areal for bygning nr. 1 (boligen) er beregnet til 157 m².
Følgende bygninger er ikke registreret på BBR
Udhus/brændeskur ved husgavl på ca. 19 m².
Udhus/skur øst for eksisterende bygning 2 (udhus/skur) på ca. 8 m².
Overdækket areal øst for udhuse på ca. 10 m².
Det er ejers pligt, at BBR-Oversigten er korrekt og det anbefales, at rette henvendelse til kommunens BBR-Register.

Energipriser

- **Anvendt energipris inkl. moms og afgifter:**

Koldt brugsvand:	35,80 kr. pr. m³
Fjernvarme:	595,00 kr. pr. MWh
El:	1,35 kr. pr. kWh
Fast afgift:	4.016,00 kr. pr. år



Energimærkning nr.: 100232599
Gyldigt 10 år fra: 07-07-2011
Energikonsulent: Jan Svale
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** factum2 Horsens

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 lejligheder skal sælger eller udlejer fremlægge en gyldig energimærkning. Gyldigheden af mærkningen er 10 år hvis summen af energibesparelser med tilbagebetalingstid under 10 år er mindre end 5% af energiforbruget. Hvis summen af disse energibesparelser er mere end 5% er gyldigheden 7 år. Reglerne gælder også ved salg af andelsboliger. Bygninger, som er større end 1000 m2, skal altid have et gyldigt energimærkning. Det vil sige at mærkningen skal gentages inden gyldigheden af den tidligere mærkning udløber.

Energimærkningen gennemføres af beskikkede energikonsulenter eller certificerede energimærkningsfirmaer. Energistyrelsen overvåger ordningen og udtager energimærkninger til kontrol. Den daglige administration af ordningen varetages af Sekretariatet for Energieffektive bygninger (SEEB), på vegne af Energistyrelsen.

ENERGI STYRELSEN

Yderligere oplysninger

Forbehold for priser

Energimærkets besparelsesforslag er baseret på energikonsulentens erfaring og vurdering. Før energispareforslagene iværksættes, bør der altid indhentes konkrete tilbud fra flere leverandører og foretages en faglig konkret vurdering af løsninger 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.

Klager over faglige og kvalitetsmæssige forhold vedrørende energimærkninger og andre ydelser udført af et certificeret energimærkningsfirma behandles som udgangspunkt af det certificerede energimærkningsfirma, som har udarbejdet energimærkningen. Klagen skal være modtaget i det certificerede energimærkningsfirma senest 1 år efter indberetningen af energimærkningsrapporten. Klagen kan indbringes af bygningens ejer, ejere af ejerlejligheder og købere eller erhververe af energimærkede bygninger eller lejligheder.

Det certificerede energimærkningsfirma behandler klagen og meddeler skriftligt sin afgørelse af klagen efter Energistyrelsens retningslinier.

Det certificerede energimærkningsfirmas afgørelse af en klage kan herefter påklages til Energistyrelsen inden 4 uger efter modtagelsen af det certificerede energimærkningsfirmas afgørelse af sagen,

Reglerne fremgår af § 34 stk. 2, og § 50, stk. 1 - 3 i bekendtgørelse nr. 228 af 7. april 2008.

Klagen over energimærkningen sendes til:

Energimærkning



Energimærkning nr.: 100232599
Gyldigt 10 år fra: 07-07-2011
Energikonsulent: Jan Svale
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** factum2 Horsens

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

Læs mere
www.sparenergi.dk

Energikonsulent

Energikonsulent:	Jan Svale	**Firma:**	factum2 Horsens
Adresse:	Rædersgade 3, 1 8700 Horsens	**Telefon:**	75601266
E-mail:	8700@factum2.dk	**Dato for bygnings-gennemgang:**	06-07-2011

Energikonsulent nr.: 250853

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