



Energimærkning for følgende ejendom:

Adresse: Højskolevej 3
Postnr./by: 6340 Kruså
BBR-nr.: 580-000896-001
Energimærkning nr.: 100264798
Gyldigt 10 år fra: 17-04-2012
Energikonsulent: Peter Brockhattingen
Programversion: Energy08, Be06 version 4
Firma: Arkitektfirmaet 78 A/S



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 varmekonsum

- Udgift inkl. moms og afgifter:** 17.850 kr./år
- Forbrug:** 2.163,6 m³ naturgas

Energimærket angiver varmekonsum 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 varmekonsumet 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.

Energikonsulentens 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	Tilbagebetalingstid
1 Efterisolering af massive ydervægge med 100 mm.	16 kWh el 300,0 m ³ naturgas	2.600 kr.	43.500 kr.	17,3 år
2 Efterisolering af massive ydervægge med 100 mm.	40 kWh el 739,1 m ³ naturgas	6.200 kr.	155.800 kr.	25,2 år
3 Efterisolering af skråvægge med 150 mm i forbindelse med renovering.	4 kWh el 76,4 m ³ naturgas	700 kr.	11.600 kr.	18,1 år
4 Efterisolering af skunkgulve/etageadskillelser mod skunk med 150 mm.	11,8 m ³ naturgas	98 kr.	1.800 kr.	18,4 år



Energimærkning nr.: 100264798
Gyldigt 10 år fra: 17-04-2012
Energikonsulent: Peter Brockhattingen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Arkitektfirmaet 78 A/S

Forslag til forbedring	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms	Skønnet investering inkl. moms	Tilbagebetalingstid
5 Udskiftning af uisoleret yderdør	1 kWh el 28,2 m ³ naturgas	300 kr.	4.400 kr.	18,5 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 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	9.293	kr./år
• Samlet besparelse på el til andet end opvarmning	124	kr./år
• Samlet besparelse på vand	0	kr./år
• Besparelser i alt	9.417	kr./år
• Investeringsbehov	216.919	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.



Energimærkning nr.: 100264798
Gyldigt 10 år fra: 17-04-2012
Energikonsulent: Peter Brockhattingen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Arkitektfirmaet 78 A/S

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: **C**

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 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
6 Efterisolering af lodrette skunkvægge med 250 mm.	15,5 m ³ naturgas	200 kr.
7 Montering af 20 kvm solceller i taget	1.827 kWh el	3.700 kr.
8 Udvendig efterisolering af fladt tag med 250 mm.	2 kWh el 37,3 m ³ naturgas	400 kr.
9 Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i tagvinduer	3,6 m ³ naturgas	30 kr.
10 Efterisolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder	0,9 m ³ naturgas	8 kr.
11 Udskiftning af tagvinduer med 1 lag glas	2,7 m ³ naturgas	23 kr.
12 Montering af plan solfanger og beholder til brugsvand	-90 kWh el 76,4 m ³ naturgas	500 kr.
13 Efterisolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning	7,3 m ³ naturgas	60 kr.
14 Udførelse af nyt terrændæk	2 kWh el 48,2 m ³ naturgas	500 kr.
15 Montering af termostatventiler		0 kr.



Energimærkning nr.: 100264798
Gyldigt 10 år fra: 17-04-2012
Energikonsulent: Peter Brockhattingen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Arkitektfirmaet 78 A/S



Energikonsulentens konklusion og kommentarer

Boligen opført i 1870 og i betragtning af dette i god isoleringsmæssig stand.

Der er ikke oplyst årstal for tilbygning.

Der kan udføres forbedringer, som det fremgår af rapporten.

Ydermurene er massiv mur, hvor der foreslås indv. isolering.

Til stede :

- Ved besigtigelsen var køberne til stede. Huset er et dødsbo

Foreliggende materiale:

- Der forelå tegninger fra mægler. Arealer blev opmålt.

- Årsopgørelse over vand- varme og elforbrug forelå ikke, men er indhentet hos dong.

- Tegningsmateriale i form af mægleropmåling

- Øvrige forudsætninger:

- Det forudsættes at hele boligarealet er opvarmet til en gennemsnitlig rumtemperatur på 20 °C i -hele fyringssæsonen.

- Stue med fladt tag tilbygget senere årstal kunne ikke oplyses.

- energimærket er udarbejdet iht. håndbogen for energikonsulenter 2008, version 3.

Det opvarmede areal er det samme som boligarealet.

Der er forslag til energibesparende foranstaltninger i denne ejendom, som vil kunne forbedre energimærket hvis de udføres..

En bygning.

Energimærket omfatter 1 bygning.

Energikonsulentens bygningsgennemgang

Bygningsdele

• Loft og tag

Status: Lodrette skunkvægge er isoleret med 100 mm mineraluld. Da det ikke var muligt at gennemse det hele p.g.a manglende adgang er isoleringstykkelsen et skøn.
Loft mod uopvarmet skunk er isoleret med 100 mm mineraluld.
Isoleringstykkelser er taget som et gennemsnit ,da det ikke var muligt at se det nøjagtigt i etageadskillelsen..
Skråvægge i tagetagen er isoleret med 100 mm mineraluld. Da der ikke var adgang til konstruktionen er isoleringstykkelsen delvist skønnet ved besigtigelse fra lille skunk ved badeværelset.
Det flade tag (built-up tag) er isoleret med 100 mm mineraluld. Isoleringen er skønnet da der ikke var mulighed for at foretage indgreb.

Forslag 3: Efterisolering af skråvægge med 150 mm i forbindelse med renovering af tagetage eller udskiftning af taget. Evt. udskiftning af taget, anden renovering af tagetagen eller evt. udførelse af ny dampspærre og udbedring af utætheder skal tillægges overslagsprisen for isoleringsarbejdet.



Energimærkning nr.: 100264798
Gyldigt 10 år fra: 17-04-2012
Energikonsulent: Peter Brockhattingen
Programversion: Energy08, Be06 version 4
Firma: Arkitektfirmaet 78 A/S

- Forslag 4: Efterisolering af skunkgulve/etageadskillelser mod skunk med 150 mm. Pladsforholdene i skunkene er trange. Dele af skunkene kan måske (pga. arbejdsmiljøregler) kun efterisoleres i forbindelse med tagudskiftning eller anden indvendig større renovering i praksis. Overslagspriserne omfatter alene isoleringsarbejdet.
- Forslag 6: Efterisolering af lodrette skunkvægge med 250 mm. Pladsforholdene i skunkene er trange. Dele af skunkene kan måske (pga. arbejdsmiljøregler) kun efterisoleres i forbindelse med tagudskiftning eller anden indvendig større renovering i praksis. Overslagspriserne omfatter alene isoleringsarbejdet.
- Forslag 8: Udvendig efterisolering af det eksisterende flade tag med 250 mm trædefast isolering samt ny 2-lags tagpapdækning. Den eksisterende ventilerede tagkonstruktion ændres til en ikke ventileret konstruktion (varmt tag). Da der kan være ophobet fugt i taget, skal den eksisterende ventilation normalt bevares i et år efter udførelsen af den udvendige merisolering, hvorefter ventilaionsåbninger i udhæng mv. kan lukkes. Den gamle tagdækning skal nu fungere som ny dampbremse, og det er derfor vigtigt, at den er lufttæt. Ved ovenlys, hætter mv. skal den gamle tagdækning føres med op og inddækkes. Overslagsprisen omfatter ikke evt. udskiftning/forbedring af stern og udhæng.

• Ydervægge

- Status: Ydervægge består af 30-36 cm massiv teglvæg. Muren af varierende tykkelse. Tilbygning med fladt tag mod øst.
Ydervægge består af 24 cm massiv teglvæg (helstens væg).
- Forslag 1 og 2: Montering af indvendig isoleringsvæg på massive ydermure med 100 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 efterisolering med tilsvarende isoleringstykkelse. Den udvendige efterisolering 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 lokale bestemmelser evt. hindrer en sådan ændring i bygningens udseende. Udvendig efterisolering af ydervægskonstruktioner er mere energieffektiv end tilsvarende indvendig isolering, da langt de fleste og væsentligste kuldebroer i væggen brydes. Samtidig er indvendig efterisolering næsten ligeså dyrt som udvendig efterisolering, og som nævnt en besværlig løsning, der kræver tæt dampspærre, hvilket kan være svært at realisere i praksis. Prisoverslaget er baseret på den udvendige løsning (kilde www.rockwool.dk)



Energimærkning nr.: 100264798
Gyldigt 10 år fra: 17-04-2012
Energikonsulent: Peter Brockhattingen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Arkitektfirmaet 78 A/S

• Vinduer, døre og ovenlys

Status: Oplukkelige vinduer med 2 rammer. Vinduer er monteret med 2 lags energirude.
Nord.
Massiv yderdør er uisolaret.
Ovenlys er monteret med 2 lags energirude/acryl.
Nord Fra bad:
Oplukkelige tagvinduer som Velux. Vinduer er monteret med 1 lag glas.
Yderdør og sideparti og med 2 ruder i både dør og sideparti. Dør og sideparti er monteret med 2 lags energirude.
Oplukkelige vinduer med 2 rammer. Vinduer er monteret med 2 lags energirude.
Syd: tilbygning
Fast vinduesparti med flere rude. Vinduer er monteret med 2 lags energirude.
Oplukkelige tagvinduer som Velux. Vinduer er monteret med 2 lags termorude.
Ruden er punkteret .
Dør mod øst fra 1`sal til det flade tag.
Terrassedør og med 2 ruder. Dør er monteret med 2 lags energirude.
Yderdør og sideparti og med 2 ruder i både dør og sideparti. Dør og sideparti er monteret med 2 lags energirude.
Oplukkelige vinduer med 2 rammer. Vinduer er monteret med 2 lags energirude.
Øvrige vinduer og døre i huset er forsynet med energiruder.

Forslag 5: Udskiftning af yderdør til ny dør med isolerede fyldninger.

Forslag 9: Udskiftning af 2 lags termoruder i tagvinduer til energiruder med U-værdi mindre end 1,1. Energiruderne skal være med varm kant.

Forslag 11: Udskiftning af tagvinduer med 1 lag glas til nye tagvinduer monteret med 2 lags energirude med varm kant.

• Gulve og terrændæk

Status: Terrændæk er udført i beton og slidlagsgulv (skøn). Da der ikke forelå nogle oplysninger om hvordan gulvet er isoleret , er der foretaget en skønsmæssig vurdering. Da gulvbrædderne er skiftede og fremstår i god kvalitet er der skønnet en senere efterisolering af konstruktionen.
Terrændæk uden gulvvarme

Forslag 14: Fjernelse af eksisterende terrændæk 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



Energimærkning nr.: 100264798
Gyldigt 10 år fra: 17-04-2012
Energikonsulent: Peter Brockhattingen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Arkitektfirmaet 78 A/S

rør må disse ikke indstøbes. Alternativt udføres nye installationer. Nye installationer er ikke indregnet i investeringen. Ovenstående renovering lever op til kravene i Bygningsreglementet.

Ventilation

• Ventilation

Status: Der er naturlig ventilation i hele bygningen i form af oplukkelige vinduer. Der er monteret aftræksventil fra bad. Bygningen er normal tæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre er rimelig intakte.

Varme

• Varmeanlæg

Status: Ejendommen opvarmes med naturgas. Kedel er installeret i (badeværelse). et . Kedlen er en forholdsvis ny kondenserende Milton smartline, isoleret og med kappe. Kedlen er forsynet med nyere gasbrænder. Der er integreret pumpe til cirkulation.

• Varmt vand

Status: Varmt brugsvand produceres i 65 l præisoleret vandvarmer, fabrikat Metro Therm type s-line årgang 2007.
Brugsvandsrør og cirkulationsledning er udført i stålør. Rørene er vurderes til at være isoleret med 20 mm isolering.
Rør er udført som skjult installation og vurderes til at ligge på den varme side af isoleringen.
Varmt vand opvarmes via 65 l Metro Therm beholder.

Forslag 10: Efterisolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder med 50 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred.

Forslag 13: I forbindelse med ombygning/ renovering, foreslåes efterisolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning med 30 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.
Varmefordelingsrør er udført som 3/8" stålør. Rørene er isoleret med 15 mm isolering.
Da der er udlagt nye gulve er efterisolering af eksisterende rør ikke relevant.



Energimærkning nr.: 100264798
Gyldigt 10 år fra: 17-04-2012
Energikonsulent: Peter Brockhattingen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Arkitektfirmaet 78 A/S

• Automatik

Status: Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur, dog mangler termostatiske ventiler på (1) stk radiator i entre.
Ældre termostat bl.a i bad.

Forslag 15: På radiatorer uden termostatiske reguleringsventiler monteres termostatiske fremløbsventiler til regulering af korrekt rumtemperatur.

Vedvarende energi

• Solceller

Status: Der er ingen solceller

Forslag 7: Montering af solceller på sydfacade. Det anbefales at der monteres solceller af typen Monokrystalinsk silicium eller Polykrystalinsk silicium med et areal på 20 kvm, indbygget i tagbelægningen så cellerne fremstår mest diskret. Monokrystalinsk silicium har en noget bedre virkningsgrad, men er samtidig noget dyrere. I forslaget er regnet med typen Polykrystalinsk silicium af god kvalitet. Der kan installeres billigere solceller, men dette kan ikke anbefales.

• Varmepumper

Status: Der er ingen varmepumpe.

• Solvarme

Status: Der er ingen solvarme.

Forslag 12: Montering af plan solfanger på taget med 1 lag dækglas, og solvarmebeholder der placeres i på garagetag mod syd. Beholder skal være med en kapacitet på 50 liter pr. kvm solfanger, dog minimum 200 liter. Beholder forsynes med elpatron til opvarmning af brugsvand i kolde perioder. Der monteres tilslutningsrør til solfanger, der forsynes med pumpe som Grundfos Alpha Pro.

Vand

• Toiletter

Status: Toiletter er med 2 skyl



Energimærkning nr.: 100264798
Gyldigt 10 år fra: 17-04-2012
Energikonsulent: Peter Brockhattingen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Arkitektfirmaet 78 A/S

Oplyst varmekonsum

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

Kommentar:

Der foreligger ikke noget oplyst forbrug. Forbrug er indhentet ved Dong.
Der er god overensstemmelse mellem det beregnede og det oplyste forbrug.



Energimærkning nr.: 100264798
Gyldigt 10 år fra: 17-04-2012
Energikonsulent: Peter Brockhattingen
Programversion: Energy08, Be06 version 4



Firma: Arkitektfirmaet 78 A/S

Bygningsbeskrivelse

- **Opførelsesår:** 1870
- **År for væsentlig renovering:**
- **Varme:** Kedel, Naturgas
- **Supplerende opvarmning:** Ingen
- **Boligareal ifølge BBR:** 132 m²
- **Erhvervsareal ifølge BBR:** 0 m²
- **Opvarmet areal:** 132 m²
- **Anvendelse ifølge BBR:** Parcelhus
- **Kommentar til BBR-oplysninger:**

Det registrerede areal svarer til oplysningerne i BBR-ejeroplysningsskemaet/www.ois.dk

Energipriser

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

Koldt brugsvand:	35,00 kr. pr. m ³
Naturgas:	8,25 kr. pr. m ³
El:	2,00 kr. pr. kWh
Fast afgift:	0,00 kr. pr. år



Energimærkning nr.: 100264798
Gyldigt 10 år fra: 17-04-2012
Energikonsulent: Peter Brockhattingen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Arkitektfirmaet 78 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 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.



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

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 www.seeb.dk. 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 §§ 41 og 42 i bekendtgørelse nr. 61 af 27. januar 2011.



Energimærkning nr.: 100264798
Gyldigt 10 år fra: 17-04-2012
Energikonsulent: Peter Brockhattingen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: Arkitektfirmaet 78 A/S

Energistyrelsens adresse er:

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

Yderligere oplysninger kan fås på www.mærkdinbygning.dk

Læs mere

www.spareenergi.dk

Energikonsulent

Energikonsulent:	Peter Brockhattingen	Firma:	Arkitektfirmaet 78 A/S
Adresse:	Trondhjemsvej 16 6230 Rødekro	Telefon:	74762632
E-mail:	a78@a78.dk	Dato for bygnings- gennemgang:	07-04-2012

Energikonsulent nr.: 252056

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