Energimærkning



Energimærkning for følgende ejendom:

Adresse:	Bakkekammen 1
Postnr./by:	7100 Vejle
BBR-nr.:	630-027313-001
Energimærkning nr.:	100273267
Gyldigt 7 år fra:	27-06-2012
Energikonsulent:	Carsten Brejning
Programversion:	Energy08, Be06 version 4

Firma: Arkitektfirmaet Brejning og Nøtttrup

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:** 36.375 kr./år
- **Forbrug:** 4.409,1 m³ naturgas

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	Isolering af varmefordelingsrør i beholderrum	6 kWh el 108,2 m³ naturgas	1.000 kr.	700 kr.	0,8 år
2	Montage af udeføler	99 kWh el 1.801,8 m³ naturgas	15.100 kr.	15.600 kr.	1,0 år
3	Isolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder	5 kWh el 94,5 m³ naturgas	800 kr.	1.100 kr.	1,3 år
4	Cirkulationspumper	790 kWh el	1.600 kr.	9.000 kr.	5,7 år
5	Toilet med vandsparefunktion	14,00 m³ koldt brugsvand	500 kr.	4.400 kr.	9,0 år



Energimærkning nr.: 100273267
Gyldigt 7 år fra: 27-06-2012
Energikonsulent: Carsten Brejning
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Arkitektfirmaet Brejning og Nøtttrup

	Forslag til forbedring	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms	Skønnet investering inkl.moms	Tilbage-betalingstid
6	Udskiftning af 2 lags termoruder til energiruder i vinduer	2 kWh el 33,6 m³ naturgas	300 kr.	4.000 kr.	14,0 år
7	Udskuftning ruder/vinduer med 1 lag glas, til vinduer med to lag termoruder.	1 kWh el 19,1 m³ naturgas	200 kr.	2.700 kr.	16,5 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** 16.673 kr./år
- **Samlet besparelse på el til andet end opvarmning** 1.746 kr./år
- **Samlet besparelse på vand** 490 kr./år
- **Besparelser i alt** 18.909 kr./år
- **Investeringsbehov** 37.275 kr. inkl. moms



Energimærkning nr.: 100273267
Gyldigt 7 år fra: 27-06-2012
Energikonsulent: Carsten Brejning
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Arkitektfirmaet Brejning og Nøtttrup

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

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
8	Efterisolering af varmtvandsbeholder	1 kWh el 30,0 m³ naturgas	300 kr.
9	Efterisolering af lette ydervægge med 250 mm.	3,6 m³ naturgas	30 kr.
10	Vinduer og døre	8 kWh el 157,3 m³ naturgas	1.400 kr.
11	Udskiftning af yderdøre med 1 lag glas	2 kWh el 48,2 m³ naturgas	500 kr.
12	Efterisolering af loft mod uopvarmet tagrum med 100 mm	3 kWh el 53,6 m³ naturgas	500 kr.
13	Efterisolering af lette ydervægge med 250 mm.	3 kWh el 63,6 m³ naturgas	600 kr.



Energimærkning nr.: 100273267
Gyldigt 7 år fra: 27-06-2012
Energikonsulent: Carsten Brejning
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Arkitektfirmaet Brejning og Nøtttrup

	Forslag til forbedring	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms
14	Indvendig eller udvendig efterisolering af ydervægge	11 kWh el 204,5 m³ naturgas	1.800 kr.
15	Udvendig efterisolering af fladt tag med 150 mm.	1 kWh el 22,7 m³ naturgas	200 kr.
16	Udførelse af nyt terrændæk	5 kWh el 86,4 m³ naturgas	800 kr.

Energikonsulentens konklusion og kommentarer

Der er ud over de rentable forslag til forbedring, også ved eventuel ombygning, forslag til at gennemføre en lang række energibesparende foranstaltninger på loft, og i ydervægge, varmvabdsbeholder.
Herudover er der mulige varmebesparelser hvis/når udskiftninger termoruder bliver aktuel, ved at udskifte til lavenergiruder med "varm kant". Herudover er der flere forslag, hvis bygningen skal renoveres, hvor bl.a klimaskærm tilbygningen med træfacader er isoleret noget mindre end kravene efter gældende regler .
Bemærk der er varmeinstallation i tilbygning med lette facader, og bygningen medregnes herfor som opvarmet bygning på lige fod, med resten af boligen.
Dette Mærke erstatter E-mærke nr 100262122, Dato: 25-03-2012
Ejendomme anvendes til bolig og består af del med teglfacader og tilbygning med træfacader begge opvarmet.

Energikonsulentens bygningsgennemgang

Bygningsdele

- **Loft og tag**

Status: Det flade tag (built-up tag) er isoleret med skønnet 150 mm mineraluld.
Loft mod uopvarmet tagrum over baggang er skønneter isoleret med 150 mm mineraluld.
Loft mod uopvarmet tagrum er isoleret med gennemsnitlig 200 mm mineraluld, isoleringen ligger meget ujævn og uensartet og er partielt trykket sammen

Forslag 12: Efterisolering af loft mod uopvarmet tagrum hovedhus, og vinkel med baggang, med 100 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. Pladsforholdene mod tag i lille vinkelbygning kan være så trange at opskalkning af spær og tagbelægning er nødvendig for der samtidig kan sikres korrekt ventilering , dette er ikke medregnet i udgift



Energimærkning nr.: 100273267
Gyldigt 7 år fra: 27-06-2012
Energikonsulent: Carsten Brejning
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Arkitektfirmaet Brejning og Nøtttrup

Forslag 15: Udvendig efterisolering af det eksisterende flade tag med 150 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: 30 cm teglmur med 7,5 cm hulrum letbeton bagvæg. Ydervæggen er isoleret med 75mm. mineraluld skønnet ved opførelsen
Ydervægge tilbygning, er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er skønnet isoleret med 75 mm mineraluld.
Ydervægge er udført som let konstruktion over vindue og dør baggang, med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er skønnet isoleret med 50 mm mineraluld.

Forslag 9 og 13: Fjernelse af eksisterende beklædning og isolering og montering af indvendig isoleringsvæg på lette ydermure med 250 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.

Forslag 14: 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.

- **Vinduer, døre og ovenlys**

Status: Vinduer med 1 rude er monteret med 2 lags termorude. dog ikke vindue til baggang ,og toilet hvor der er 1 lag glas
Terrassedør og bagindgangsdør i tilbygning og med 1 rude. Dør er monteret med 2 lags termorude + isoleret fyldning
Faste vinduer med 1 rude. Vinduer er monteret med 2 lags termorude.
Oplukkelige vinduer med 1 ramme. Vinduer er monteret med 2 lags termorude.



Energimærkning nr.: 100273267
Gyldigt 7 år fra: 27-06-2012
Energikonsulent: Carsten Brejning
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Arkitektfirmaet Brejning og Nøtttrup

Faste vinduer med 1 rude. Vinduer er monteret med 2 lags termorude.
Dør til baggang+entre er monteret med 1 lag glas.

Forslag 6: Udskiftning af 2 lags termoruder i vinduer til energiruder med U-værdi mindre end 1,1. Energiruderne skal være med varm kant.

Forslag 7 og 10: Udskiftning af 2 lags termoruder i vinduer til energiruder med U-værdi mindre end 1,1. Energiruderne skal være med varm kant.

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

- **Gulve og terrændæk**

Status: Terrændæk hovedhus og er udført i beton og slidlagsgulv. Gulvet er skønnnet isoleret med 150 mm letklinker under betonen.
Terrændæk tilbygning er udført i beton og slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med skønnet 200 mm letklinker under betonen.

Forslag 16: 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 rør må disse ikke indstøbes. Alternativt udføres nye installationer. Nye installationer er ikke indregnet i investeringen. Ovenstående renovering lever op til kravene i Bygningsreglementet. Inden gennemførelse skal sikres funderingsforhold er egnet

- **Kælder**

Status: Der er ikke kælder

Ventilation

- **Ventilation**

Status: Der er naturlig ventilation i hele bygningen i form af oplukkelige vinduer og aftræksventiler i bad. Bygningen er normal tæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre er rimelig intakte.
Der ligger kanalr fra ventilationsanlæg på loft anlægget er ude af funktion.



Energimærkning nr.: 100273267
Gyldigt 7 år fra: 27-06-2012
Energikonsulent: Carsten Brejning
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Arkitektfirmaet Brejning og Nøtttrup

Varme

- **Varmeanlæg**

Status: Ejendommen opvarmes med naturgas. Kedel er installeret i baggang Anlægget er et centralvarmeanlæg. Kedlen er en forholdsvis ny kondenserende kedelunit, hvor 300 l solvarmebeholder er placeret i tilbygning, isoleret og med kappe. Kedlen er forsynet med nyere gasbrænder.

- **Varmt vand**

Status: Varmt brugsvand produceres via solfanger på tag , ca. 12m2 til 300 l varmtvandsbeholder, isoleret med 30 mm.

Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er fremført under isolering i tagrum. rør beholderrum er uisoleret stålrør
Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er fremført under loftisolering skøn gennemsnitlig 100mm isolering

Forslag 3: Isolering af uisolerede tilslutningsrør til varmtvandsbeholder med 50 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred.

Forslag 8: Efterisolering af varmtvandsbeholder med 75 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 bad
Varmefordelingsrør i beholderrum og dele til radiatorer er udført som 1/2" stålrør. Rørene er uisoleret.
Varmefordelingsrør er udført som 15 mm kobberrør. Rørene er uisoleret, placeret varm side af gulvisolering
På varmefordelingsanlægget er monteret en ældre pumpe med trinregulering med en effekt på 80 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos
På varmefordelingsanlægget ved solvarmedrift er monteret en ældre pumpe med trinregulering med en effekt på 60 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos

Forslag 1: Der er mulighed for mindre varmetab fra rør ved Isolering af uisolerede varmefordelingsrør beholderrum med 50 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred.

Forslag 2: Isolering af uisolerede varmefordelingsrør i indstøbte kanaler, er ikke mulig .
Der er mulighed for bedre styring af varmetilførsel ved montage af udeføler og nødvendige styreventiler



Energimærkning nr.: 100273267
Gyldigt 7 år fra: 27-06-2012
Energikonsulent: Carsten Brejning
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Arkitektfirmaet Brejning og Nøtttrup

Forslag 4: Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumper på varmefordelingsanlæg naturgas og solvarme. Det vurderes at pumpe kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt, som Grundfos Alpha 2.

- **Automatik**

Status: Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur.

Vedvarende energi

- **Varmepumper**

Status: Der er installeret solvarmeanlæg og derfor ikke rentabilitet ved også at installere varmepumpe

- **Solvarme**

Status: Der er monteret ældre solvarmeanlæg til produktion af brugsvand. Solfangere på taget er plane med 1 lag dækglas. Solfangere er koblet sammen med solvarmebeholder, placeret beholderrum i tilbygning. Beholderen har en volumen på 300 Liter, og forsynet med elpatron til supplering af opvarmning af brugsvand.

Vand

- **Toiletter**

Status: Der er installeret toiletter med høj vandforbrug, i badeværelse og gæstetoilet

Forslag 5: Der er mulig vandbesparelse og besparelse udgift til vandafledning ved udskiftning af toiletter til model
med vandsparefunktion. Inden installation vælges skal sikres afløbsinstallationen er egnet

- **Armaturer**

Status: Armaturer håndvaske og enkelt køkkenvask er armaturer togrebsarmaturer med høj vandforbrug



Energimærkning nr.: 100273267
Gyldigt 7 år fra: 27-06-2012
Energikonsulent: Carsten Brejning
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Arkitektfirmaet Brejning og Nøtttrup

Oplyst varmeforbrug

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

Kommentar:
Der er stor forskel mellem det beregnede og det oplyste forbrug. Dette skyldes sikkert at der i huset er monteret brændeovn. Beregningen er foretaget alene på baggrund af den primære opvarmningskilde, og der er ikke regnet med brug af brændeovn. Samtidig er det ikke sikkert at ejendommen har været opvarmet til 20 grader i alle rum



Energimærkning nr.: 100273267
Gyldigt 7 år fra: 27-06-2012
Energikonsulent: Carsten Brejning
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Arkitektfirmaet Brejning og Nøtttrup

Bygningsbeskrivelse

- **Opførelsesår:** 1964
- **År for væsentlig renovering:** 1986
- **Varme:** Kedel, Naturgas
- **Supplerende opvarmning:** Ingen
- **Boligareal ifølge BBR:** 147 m²
- **Erhvervsareal ifølge BBR:** 0 m²
- **Opvarmet areal:** 188 m²
- **Anvendelse ifølge BBR:** Parcelhus
- **Kommentar til BBR-oplysninger:**

Det af energikonsulenten registrerede opvarmede areal i bygningen, er større end arealet angivet i BBR-ejermeddelelsen.
Årsagen hertil er at tilbygning med lette facader er opvarmet

Energipriser

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

Koldt brugsvand:	35,00 kr. pr. m³
Naturgas:	8,25 kr. pr. m³
El:	2,00 kr. pr. kWh
Fast afgift:	0,00 kr. pr. år



Energimærkning nr.: 100273267
Gyldigt 7 år fra: 27-06-2012
Energikonsulent: Carsten Brejning
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Arkitektfirmaet Brejning og Nøtttrup

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

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.: 100273267
Gyldigt 7 år fra: 27-06-2012
Energikonsulent: Carsten Brejning
Programversion: Energy08, Be06 version 4 **Firma:** Arkitektfirmaet Brejning og Nøtttrup

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.sparenergi.dk

Energikonsulent

Energikonsulent:	Carsten Brejning	**Firma:**	Arkitektfirmaet Brejning og Nøtttrup
Adresse:	Kingosvej 19 6000 Kolding	**Telefon:**	40962200
E-mail:	carsten.brejning@stofanet.dk	**Dato for bygnings-gennemgang:**	20-06-2012
Energikonsulent nr.:	251727		

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