# Energimærkning





## Energimærkning for følgende ejendom:

| | |
|---|---|
| **Adresse:** | Snedronningvej 37 |
| **Postnr./by:** | 2730 Herlev |
| **BBR-nr.:** | 163-037726-001 |
| **Energimærkning nr.:** | 100165011 |
| **Gyldigt 5 år fra:** | 22-06-2010 |
| **Energikonsulent:** | Michael Holm |
| **Programversion:** | Energy08, Be06 version 4 |

**Firma:** CALCON Tegnestue & Byggevirksomhed ApS

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:** 34.088 kr./år
- **Forbrug:** 4.131,8 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 | 70 kWh el<br>1.272,7 m³ naturgas | 10.700 kr. | 6.700 kr. | 0,6 år |
| 2 | Isolering af varmefordelingsrør | 11 kWh el<br>195,5 m³ naturgas | 1.700 kr. | 1.200 kr. | 0,7 år |
| 3 | Isolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder | 2 kWh el<br>35,5 m³ naturgas | 300 kr. | 400 kr. | 1,2 år |
| 4 | Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning | 13 kWh el<br>227,3 m³ naturgas | 2.000 kr. | 3.000 kr. | 1,5 år |
| 5 | Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning | 3 kWh el<br>50,9 m³ naturgas | 500 kr. | 900 kr. | 1,9 år |



**Energimærkning nr.:** 100165011
**Gyldigt 5 år fra:** 22-06-2010
**Energikonsulent:** Michael Holm
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4 **Firma:** CALCON Tegnestue & Byggevirksomhed ApS

| | Forslag til forbedring | Årlig besparelse i energienheder | Årlig besparelse i kr. inkl. moms | Skønnet investering inkl.moms | Tilbage-betalingstid |
|---|---|---|---|---|---|
| 6 | Isolering af etageadskillelse mod uopvarmet kælder | 12 kWh el<br>210,9 m³ naturgas | 1.800 kr. | 14.800 kr. | 8,3 år |
| 7 | Efterisolering af hanebåndsloft med 250 mm. Det vil være nødvendigt at hæve gulvet/gangbroen på spidsloftet. | 4 kWh el<br>67,3 m³ naturgas | 600 kr. | 15.000 kr. | 26,5 år |
| 8 | Efterisolering af lodrette skunkvægge med 250 mm. | 1 kWh el<br>22,7 m³ naturgas | 200 kr. | 6.100 kr. | 31,9 år |
| 9 | Efterisolering af skunkgulve/etageadskillelser mod skunk med 200 mm. | 1 kWh el<br>11,8 m³ naturgas | 99 kr. | 3.700 kr. | 36,9 år |
| 10 | Udskiftning af uisoleret yderdør | 2 kWh el<br>32,7 m³ naturgas | 300 kr. | 5.400 kr. | 19,4 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.



**Energimærkning nr.:** 100165011
**Gyldigt 5 år fra:** 22-06-2010
**Energikonsulent:** Michael Holm
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4 **Firma:** CALCON Tegnestue & Byggevirksomhed ApS

## Samlet besparelse – her og nu

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

| | | |
|---|---|---|
| • **Samlet besparelse på varme** | 17.423 | kr./år |
| • **Samlet besparelse på el til andet end opvarmning** | 234 | kr./år |
| • **Samlet besparelse på vand** | 0 | kr./år |
| • **Besparelser i alt** | 17.657 | kr./år |
| • **Investeringsbehov** | 56.575 | 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: **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 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:



**Energimærkning nr.:** 100165011
**Gyldigt 5 år fra:** 22-06-2010
**Energikonsulent:** Michael Holm
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4 **Firma:** CALCON Tegnestue & Byggevirksomhed ApS

| | Forslag til forbedring | Årlig besparelse i energienheder | Årlig besparelse i kr. inkl. moms |
|---|---|---|---|
| 11 | Indvendig eller udvendig efterisolering af ydervægge op til kravene i gældende bygningsreglement, BR08 | 14 kWh el<br>255,5 m³ naturgas | 2.200 kr. |
| 12 | Udskiftning af fuger omkring vinduer og døre | 7 kWh el<br>118,2 m³ naturgas | 1.000 kr. |
| 13 | Montering af nye prefabrikerede skunklemme. | 1 kWh el<br>5,5 m³ naturgas | 47 kr. |
| 14 | Montering af ny prefabrikeret loftslem | 5,5 m³ naturgas | 45 kr. |
| 15 | Udskiftning af vinduer med 1 lag glas med forsatsrude/ramme | 2 kWh el<br>24,5 m³ naturgas | 300 kr. |
| 16 | Udskiftning af vinduer med 1 lag glas med forsatsrude/ramme | 1 kWh el<br>7,3 m³ naturgas | 62 kr. |
| 17 | Udskiftning af vinduer med 1 lag glas med forsatsrude/ramme | 1 kWh el<br>7,3 m³ naturgas | 62 kr. |
| 18 | Udskiftning af vinduer med 1 lag glas med forsatsrude/ramme | 1 kWh el<br>21,8 m³ naturgas | 200 kr. |
| 19 | Udskiftning af vinduer med 1 lag glas med forsatsrude/ramme | 1 kWh el<br>8,2 m³ naturgas | 69 kr. |
| 20 | Udskiftning af vinduer med 1 lag glas med forsatsrude/ramme | 2 kWh el<br>28,2 m³ naturgas | 300 kr. |
| 21 | Udskiftning af vinduer med 1 lag glas med forsatsrude/ramme | 1 kWh el<br>14,5 m³ naturgas | 200 kr. |
| 22 | Udskiftning af vinduer med 1 lag glas med forsatsrude/ramme | 1 kWh el<br>6,4 m³ naturgas | 54 kr. |
| 23 | Udskiftning af vinduer med 1 lag glas med forsatsrude/ramme | 1 kWh el<br>18,2 m³ naturgas | 200 kr. |
| 24 | Udskiftning af vinduer med 1 lag glas med forsatsrude/ramme | 1 kWh el<br>7,3 m³ naturgas | 62 kr. |
| 25 | Udskiftning af vinduer med 1 lag glas med forsatsrude/ramme | 1 kWh el<br>19,1 m³ naturgas | 200 kr. |

## Energikonsulentens konklusion og kommentarer

Boligen er opført i 1935 og sparsomt efterisoleret. Der kan derfor udføres nogle gode energiøkonomiske rentable forbedringer.
1



**Energimærkning nr.:** 100165011
**Gyldigt 5 år fra:** 22-06-2010
**Energikonsulent:** Michael Holm
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4 **Firma:** CALCON Tegnestue & Byggevirksomhed ApS

## Energikonsulentens bygningsgennemgang

### Bygningsdele

- **Loft og tag**

Status: Hanebåndsloft (spidsloft) skønnes isoleret med 100 mm mineraluld ved nedhængt træloft.
Loftslem til uopvarmet tagrum er uisoleret og ikke tætsluttende.
Skråvægge i tagetagen skønnes isoleret med 100 mm mineraluld.
Lodrette skunkvægge skønnes isoleret med 125 mm mineraluld.
Skunklemme til uopvarmet tagrum er uisolerede og ikke tætsluttende.
Loft mod uopvarmet skunk skønnes isoleret med 150 mm mineraluld.
Loftet over karnappen skønnes isoleret med 50-75 mm mineraluld. Det er ikke muligt at efterisolere uden at afmontere taget over karnappen.

Forslag 7: Efterisolering af hanebåndsloft med 250 mm. Inden efterisolering af loft/tagetage 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 loftsrummet skal også tillægges overslagsprisen.

Forslag 8: 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 9: Efterisolering af skunkgulve/etageadskillelser mod skunk med 200 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 13: Montering af ny prefabrikerede skunklemme, der er tætsluttende og isolerede med minimum 50 mm.

Forslag 14: Montering af ny prefabrikeret loftslem, der er tætsluttende og isoleret med minimum 50 mm.

- **Ydervægge**

Status: Ydervægge er udført som 30 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af en halvstens teglmur med 75 mm hulrum. Hulrummet er efterisoleret med indblæst mineraluldsgranulat.



**Energimærkning nr.:** 100165011
**Gyldigt 5 år fra:** 22-06-2010
**Energikonsulent:** Michael Holm
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4 **Firma:** CALCON Tegnestue & Byggevirksomhed ApS

Forslag 11: 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 uddseende 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: Hoveddør, uisoleret fyldningsdør med plade indvendigt.
Oplukkelige vinduer med 1 ramme. Vinduer er monteret med 1 lag glas med forsatsrude/ramme.
Oplukkelige vinduer med 2 rammer. Vinduer er monteret med 1 lag glas med forsatsrude/ramme.
Oplukkelige vinduer med 3 rammer. Vinduer er monteret med 1 lag glas med forsatsrude/ramme.
Oplukkelige vinduer med 4 rammer. Vinduer er monteret med 1 lag glas med forsatsrude/ramme.
Dobb. terrassedør og med 2 ruder. Dør er monteret med 2 lags termorude.

Forslag 10: Udskiftning af yderdør til ny dør med isolerede fyldninger.

Forslag 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24 og 25: Udskiftning af vinduer med 1 lag glas med forsatsrude/ramme til nye vinduer monteret med 2 lags energirude med varm kant.

- **Gulve og terrændæk**

Status: Etageadskillelse mod uopvarmet kælder er udført som lukket bjælkekonstruktion. Etageadskillelsen er med lerindskud. Gulve er udført i træ og loft i kælder er pudset.

Forslag 6: Da der er lerindskud i etageadskillelse mod uopvarmet kælder, kan der ikke indblæses mineraluldsgranulat. Alternativt foreslås et nedhængt loft i kælder på underside af etageadskillelse. Den nedhængte loftskonstruktion udføres med en effektiv dampspærre på den varme side af isoleringen, 100 mm mineraluld mellem nye bjælker samt afslutning med godkendt beklædning. Placering og udførelse af dampspærre bør vurderes nærmere inden arbejdet i gangsættes. Det vil være nødvendigt at føre synlige rør med ned under nyt loft, eller udskifte til ny installation uden samlinger (Pex-rør). Ændring af de tekniske installationer er ikke medregnet i investeringen.



**Energimærkning nr.:** 100165011
**Gyldigt 5 år fra:** 22-06-2010
**Energikonsulent:** Michael Holm
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4 **Firma:** CALCON Tegnestue & Byggevirksomhed ApS

## Ventilation

- **Ventilation**

Status: Der er naturlig ventilation i hele bygningen i form af oplukkelige vinduer og aftræksventiler i bad, samt mekanisk udsugning fra emhætte i køkken. Bygningen er delvis utæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre ikke er helt intakte.

Forslag 12: Udvendige defekte fuger omkring vinduer og udvendige døre fjernes. Der udføres ny bagstopning, og der fuges med elastisk fuge eller ilægning af fugebånd. I forbindelse med tætning skal der muligvis sikres erstatningsluft i form af klapventiler eller spalteventiler i vinduer. Tætningen sikrer mod utilsigtet luftstrøm (infiltration) gennem fugerne med risiko for opfugning af vinduer og lysninger. Desuden kan ventilation af bygningen styres via ventiler, så luftstrømmen minimeres om vinteren.

## Varme

- **Varmeanlæg**

Status: Ejendommen opvarmes med naturgas. Kedel er installeret i 1998. Anlægget er et centralvarmeanlæg. Kedlen er en nyere solokedel, isoleret og med kappe. Kedlen er forsynet med nyere gasbrænder. Der er integreret pumpe til cirkulation. Der er ikke integreret varmvandsbeholder i kedlen.

- **Varmt vand**

Status: Brugsvandsrør og cirkulationsledning er udført som 1/2" stålrør. Rørene er uisoleret.
Brugsvandsrør og cirkulationsledning er udført som 3/4" stålrør. Rørene er uisoleret.
Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 3/8" stålrør. Rørene er uisoleret.
Varmt brugsvand produceres i 67 l varmtvandsbeholder, isoleret med 50-75 mm skumisolering.
På varmtvandsrør og cirkulationsledning er monteret en nyere automatisk trinstyret pumpe med en effekt på ca. 50 W.
Ejer har et forholdsvis højt vandforbrug.

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

Forslag 4: Isolering af uisolerede brugsvandsrør og cirkulationsledning med 60 mm. rørskåle afsluttet med pap og lærred.

Forslag 5: Isolering af uisolerede brugsvandsrør og cirkulationsledning med 50 mm. rørskål afsluttet med pap og lærred.



**Energimærkning nr.:** 100165011
**Gyldigt 5 år fra:** 22-06-2010
**Energikonsulent:** Michael Holm
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4 **Firma:** CALCON Tegnestue & Byggevirksomhed ApS

- **Fordelingssystem**

Status: Varmefordelingsrør er udført som 1/2" stålrør. Rørene er uisoleret.
Varmefordelingsrør er udført som 3/4" stålrør. Rørene er uisoleret.
Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i alle opvarmede rum.
Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.

Forslag 1: Isolering af uisolerede varmefordelingsrør med 60 mm. rørskåle afsluttet med pap og lærred.

Forslag 2: Isolering af uisolerede varmefordelingsrør med 50 mm. rørskåle afsluttet med pap og lærred.

- **Automatik**

Status: Til regulering af varmeanlæg er monteret automatik for central styring.
Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på alle radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur.
Ud over andet automatik er monteret ur/programmering for natsænkning af rumtemperatur.(monteret ved gaskedlen)

## Vand

- **Toiletter**

Status: Toilet i kælderbadeværelset er uden lavtskylsfunktion. Toilettet i stuetagen er med lavtskylsfunktion.

## Oplyst varmeforbrug

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

**Kommentar:**
Der er stor forskel mellem det beregnede og det oplyste forbrug. Der er monteret brændeovn. Beregningen er foretaget alene på baggrund af den primære opvarmningskilde, og der er ikke regnet med brug af brændeovn. Kælderen opvarmes også jævnligt, da den er indrettet som kunstatalier. Det faktiske forbrug bygger på 3 år gamle priser(årsopgørelse fra 2007)



**Energimærkning nr.:** 100165011
**Gyldigt 5 år fra:** 22-06-2010
**Energikonsulent:** Michael Holm
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4 **Firma:** CALCON Tegnestue & Byggevirksomhed ApS

## Bygningsbeskrivelse

- **Opførelsesår:** 1935
- **År for væsentlig renovering:** 1983
- **Varme:** Kedel, Naturgas
- **Supplerende opvarmning:** Ingen
- **Boligareal ifølge BBR:** 125 m²
- **Erhvervsareal ifølge BBR:** 0 m²
- **Opvarmet areal:** 125 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:**

| | |
|---|---|
| Naturgas: | 8,25 kr. pr. m³ |
| El: | 2,00 kr. pr. kWh |
| Fast afgift: | 0,00 kr. pr. år |



**Energimærkning nr.:** 100165011
**Gyldigt 5 år fra:** 22-06-2010
**Energikonsulent:** Michael Holm
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4 **Firma:** CALCON Tegnestue & Byggevirksomhed ApS

## 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 energimærkning, der ikke må være over 5 år gammel. Reglerne gælder også ved salg af andelsboliger. Ejendomme, som er større end 1000 m2, 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.

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. Hvis dette ikke fører til en afklaring, kan man sende en skriftlig klage til Energistyrelsen.

Klager over faglige og kvalitetsmæssige forhold vedrørende energimærkninger og andre ydelser udført af personligt beskikkede energikonsulenter i deres egenskab af personligt beskikkede energikonsulenter behandles af Energistyrelsen. Klagen skal være modtaget i Energistyrelsen senest 1 år efter indberetningen af energimærkningsrapporten. Klagen kan indbringes af bygningens ejer, ejere af ejerlejligheder samt købere eller erhververe af energimærkede bygninger eller lejligheder.

Klagen skal indgives på et skema, som udarbejdes af Energistyrelsen.

Reglerne fremgår af § 49, stk. 1 og stk. 2 i bekendtgørelse nr. 228 af 7. april 2008 om energimærkning af bygninger.

Klagen over energimærkningen sendes til:

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

### Læs mere

www.sparenergi.dk

# Energimærkning



**Energimærkning nr.:** 100165011
**Gyldigt 5 år fra:** 22-06-2010
**Energikonsulent:** Michael Holm
**Programversion:** Energy08, Be06 version 4 **Firma:** CALCON Tegnestue & Byggevirksomhed ApS

## Energikonsulent

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Energikonsulent:** | Michael Holm | **Firma:** | CALCON Tegnestue & Byggevirksomhed ApS |
| **Adresse:** | Rugmarksvej 20<br>2605 Brøndby | **Telefon:** | 43638619 |
| **E-mail:** | calcon-byg@hotmail.com | **Dato for bygnings-gennemgang:** | 10-06-2010 |

**Energikonsulent nr.:** 101305

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