



Energimærkning for følgende ejendom:

Adresse: Istedgade 114
Postnr./by: 1650 København V
BBR-nr.: 101-268780-001
Energimærkning nr.: 200057416
Gyldigt 10 år fra: 14-02-2012
Energikonsulent: Michael Hansen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: EKJ Rådgivende Ingeniører AS



Energimærkningen oplyser om ejendommens energiforbrug, mulighederne for at opnå besparelser, fordeling af ejendommens varmeudgifter samt de enkelte lejligheds gennemsnitlige forbrug. Mærkningen er lovpligtig og skal udføres af et certificeret firma eller en beskikket energikonsulent, som har godkendelse til at energimærke flerfamiliehuse.

Oplyst varmeforbrug	Energimærke
<ul style="list-style-type: none"> • Udgift inkl. moms og afgifter: 328.244 kr./år • Forbrug: 438,30 MWh fjernvarme • Oplyst for perioden: Fjernvarme: 01-01-2010 - 31-12-2010 <p>Ejendommens oplyste forbrug og udgifter er klimakorrigerede af energikonsulenten, så det udtrykker forbrug og udgifter for et gennemsnitligt år rent temperaturmæssigt.</p>	<p>Lavt forbrug</p> <p>Højt forbrug</p>

Besparesforslag

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	Tilbagebetalingstid
1 Ny cirkulationspumpe på varmeanlæg	877 kWh el	1.700 kr.	6.000 kr.	3,6 år
2 Efterisolering af ydervægge mod port.	12 kWh el 13,05 MWh fjernvarme	8.500 kr.	168.000 kr.	19,8 år
3 Isolering af etageadskillelse mod krybekælder	35 kWh el 38,51 MWh fjernvarme	25.000 kr.	273.200 kr.	10,9 år
4 Udskiftning af tagventilatorer	4.024 kWh el	7.600 kr.	95.000 kr.	12,6 år
5 Montering af 40 kvm solceller i taget	5.846 kWh el	11.000 kr.	168.000 kr.	15,3 år
6 Udskiftning af toiletter til nye vandbesparende toiletter med to-skyls funktion.	160,00 m ³ koldt brugsvand	7.400 kr.	87.500 kr.	11,9 år



Energimærkning nr.: 200057416
Gyldigt 10 år fra: 14-02-2012
Energikonsulent: Michael Hansen
Programversion: Energy08, Be06 version 4



Firma: EKJ Rådgivende Ingeniører AS

Forslag til forbedring	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms	Skønnet investering inkl. moms	Tilbagebetalingstid
7 Efterisolering af facaderne.	155 kWh el 126,13 MWh fjernvarme	81.900 kr.	3.133.700 kr.	38,3 år

Bemærk:

Forslagene bygger på det beregnede energiforbrug. Der er taget hensyn til den faktiske anvendelse af bygningen, herunder driftstider m.v. 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.

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 – her og nu

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

• Samlet besparelse på varme	112.766	kr./år
• Samlet besparelse på el til andet end opvarmning	20.418	kr./år
• Samlet besparelse på vand	7.360	kr./år
• Besparelser i alt	140.544	kr./år
• Investeringsbehov	3.931.245	kr. inkl. moms

Alle beløb er inklusive moms.



Energimærkning nr.: 200057416
Gyldigt 10 år fra: 14-02-2012
Energikonsulent: Michael Hansen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: EKJ Rådgivende Ingeniører AS



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

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:

Forslag til forbedring	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms
8 Udskiftning af yderdør.	7 kWh el 7,51 MWh fjernvarme	4.900 kr.
9 Efterisolering af tag og skråvægge.	16 kWh el 17,67 MWh fjernvarme	11.500 kr.
10 Udskiftning af vandarmaturer til nye armaturer med vandsparefunktion.	55,00 m ³ koldt brugsvand	2.600 kr.
11 Udskiftning til energiglas.	15 kWh el 48,11 MWh fjernvarme	31.200 kr.
12 Efterisolering af brugsvandsrør.	-2 kWh el 2,41 MWh fjernvarme	1.600 kr.
13 Efterisolering af varmfordelingsrør	1,47 MWh fjernvarme	1.000 kr.



Energimærkning nr.: 200057416
Gyldigt 10 år fra: 14-02-2012
Energikonsulent: Michael Hansen
Programversion: Energy08, Be06 version 4



Firma: EKJ Rådgivende Ingeniører AS

Energikonsulentens konklusion og kommentarer

AB Isted af 1964 omfatter Istedgade 114-122 incl samt Saxogade 84. Bygningen er i 5 etager (excl. tagetage og kælder). Endvidere er 569 m² af tagetagen indrettet til beboelse. Boligarealet på 3.561 m² er fordelt på 49 beboelseslejligheder. Erhvervsarealet på 693 m² i stueplan anvendes til butikker mm. Der er foretaget byfornyelse i år 1990 til år 1992.

Bygningens dimensionerende indetemperatur er sat til 20 C.

Det graddage uafhængige varmekonsum er skønnet til 30 %.

Nogle af de foreslåede foranstaltninger har en længere tilbagebetalingstid end 10 år. Disse forslag motiveres med at de vil forbedre varmekomforten, samt en forventning om stigende energipriser, der vil forbedre tilbagebetalingstiden

Energimærket er udført i henhold til retningslinjer anført i Håndbog for energikonsulenter 2008, version 3.

De enkelte lejligheders el-forbrug er ikke omfattet af energimærkningen.

Der foretages ikke månedlig registrering af drifforholdene.

I bygninger med etageareal over 1.000 m² skal ejeren, en gang om måneden, registrere:

* bygningens forbrug af energi (varme og el) og vand herunder varmt brugsvand.

* de energi- og vandforbrugende installationers drifforhold (temperaturer mm.).

Kilde: Klima- og energiministeriets Bekendtgørelse om energimærkning af bygninger, Kap 7, § 25.

Det kan anbefales at energi- og vandforbruget, herunder varmtvandsforbruget, aflæses hver måned. Der er således mulighed for at følge forbrugene og gribe ind i tide, hvis der en måned registreres et unormalt stort forbrug

Der er god overensstemmelse mellem det beregnede og det oplyste forbrug. Det oplyste varmekonsum ligger 1,6 % under det beregnede varmekonsum.

Energikonsulentens bygningsgennemgang

Bygningsdele

• Loft og tag

Status: Taget er et Københavnertag med kviste til gården og gaden. Tagdækningen er med tagpap på den øverste del og skiferplader på de skrå flader. Taget over taglejlighederne skønnes isoleret med 100 mm mineraluld.
Skråvægge i tagetagen er isoleret med 100 mm mineraluld.



Energimærkning nr.: 200057416
Gyldigt 10 år fra: 14-02-2012
Energikonsulent: Michael Hansen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: EKJ Rådgivende Ingeniører AS



Forslag 9: Efterisolering af skråvægge, fladt tag samt kvisttag med 150 mm i forbindelse med renovering af tagetage eller udskiftning af taget. Der skal evt. foretages udførelse af ny dampspærre og udbedring af utætheder.
Ved ovenlys, hætter mv. skal den gamle tagdækning føres med op og inddækkes.

• Ydervægge

Status: De massive ydervægge er udført i teglsten. Dimensionerne varierer fra 3 sten i øvre kælder til 1½ sten på 4. sal. Der regnes med en gennemsnitsydervæg, svarende til 2 sten tegl. Brystninge er isoleret.
Gavlene er 1½ stens massive vægge. Gavlen i Istedgade 116 er udvendig isoleret med 100 mm. Den delvis frie gavl i Saxogade er isoleret indvendig med en gennemsnitsisolering på 50 mm.
Ydervægge mod porte er 1 sten tegl og uisoleret.
Kvistflunke er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 100 mm mineraluld.

Forslag 2: Udvendig isolering af ydermure mod porte med 100 mm isolering, effektiv dampspærre og afsluttet med godkendt beklædning. Tekniske installationer føres med ud i ny væg. Den udvendige efterisolering afsluttes med en facadepudsløsning eller en pladebeklædning.

Forslag 7: Montering af indvendig isoleringsvæg på facader 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.

• Vinduer, døre og ovenlys

Status: Vinduerne er udskiftet i år 1990 i forbindelse med byfornyelsen. Vinduerne er dannebrogsvinduer i fyrretræ, der efterfølgende er malerbehandlet. Rammerne er med termoglas. Vinduerne er med mørtefuger.



Energimærkning nr.: 200057416
Gyldigt 10 år fra: 14-02-2012
Energikonsulent: Michael Hansen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: EKJ Rådgivende Ingeniører AS

En del termoruder er punkterede og bør udskiftes.
Hoved- og køkkentrappedøre er udført i fyrretræ med fyldninger og malet med akrylmaling.

Forslag 8: I forbindelse med renovering af hoved- og køkkendøre, bør dørene være med energiglas og isolerede fyldninger.

Forslag 11: Ved næste renovering af de eksisterende vinduer eller ved udskiftning pga. punktering, bør der vælges energiruder med "varme kanter" og med en u-værdi på højst 1,1 W/m²K.

• Gulve og terrændæk

Status: Etageadskillelse mod krybekælder består af bjælkelag uden isolering mellem bjælker. Gulve er udført i træ. Etagedæk mod de to portgennemgange skønnes isoleret med 100 mm mineraluld.

Forslag 3: Isolering mellem bjælker på underside af etageadskillelse mod krybekælder med 150 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.

Ventilation

• Ventilation

Status: Der er monteret mekanisk udsugning fra bygningen via 13 stk tagventilatorer. Erstatningsluft tilføres via oplukkelige vinduer. Der er mekanisk udsugning fra toiletter og køkkener. Bygningen er normal tæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre er rimelig intakte. Hver tagventilator har sin egen hastighedsregulering, der er placeret i varmecentralen. Der er et fælles urstyring, der regulerer driftstiderne. Anlæggene er i drift hverdag kl 5.30 - 8.00, 11.30 - 13.00 samt 17.30 - 20.30. Et enkelt anlæg er konstant slukket.

Forslag 4: Udskiftning af 13 stk tagventilatorer incl nye hastighedsstyringer.

Varme

• Varmeanlæg

Status: Bygningen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført med isoleret varmeveksler og indirekte centralvarmevand i fordelingsnettet.



Energimærkning nr.: 200057416
Gyldigt 10 år fra: 14-02-2012
Energikonsulent: Michael Hansen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: EKJ Rådgivende Ingeniører AS

• Varmt vand

Status: Varmt brugsvand produceres i 2.500 l varmtvandsbeholder, isoleret med 100 mm mineraluld.
Brugsvandsrør er udført som 35 mm rustfri stålør. Cirkulationsledning er udført som 28 mm rustfri stålør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering.
Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er 1 1/2" stålør. Rørene er isoleret med 40 mm isolering.
Brugsvandssystemet er monteret en ældre pumpe med trinregulering. Effekten 90 W.
Pumpen er af fabrikat Grundfos UPS 25-60 B

Forslag 12: Efterisolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder samt isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledninger, 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.
Gennemsnitsdimensionen for varmerørene er 1" med 30 mm isolering.
På varmfordelingsanlægget er monteret en ældre pumpe med trinregulering med en effekt på 330 W. Pumpen er af fabrikat Smedegaard, type EV 5 - 125 - 4C

Forslag 1: Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på varmfordelingsanlæg. Det vurderes at pumpe kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt, som Grundfos Alpha 2.

Forslag 13: Efterisolering af varmfordelingsrør i krybekælder med 30 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred.

• Automatik

Status: Der er monteret et klimastatanlæg, fabrikat Clorius, type KC 2002, der regulerer varmeanlægget efter udetemperaturen. Denne overstyrer regulering i de enkelte rum.
Radiatorerne er forsynet med termostatventiler.

Vedvarende energi

• Solceller

Status: Der er ikke etableret solceller på ejendommen.

Forslag 5: Montering af solceller på sydfacade. Det anbefales at der monteres solceller af Monokrystallinsk silicium eller Polykrystallinsk silicium med et areal på 40 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.



Energimærkning nr.: 200057416
Gyldigt 10 år fra: 14-02-2012
Energikonsulent: Michael Hansen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: EKJ Rådgivende Ingeniører AS

- **Varmepumper**

Status: Bygningen er fjernvarmeforsynet, hvorfor det ikke kan anbefales at etablere varmpumper.

- **Solvarme**

Status: Ved næste udskiftning af varmtvandsbeholderen kan det overvejes om der skal etableres solvarme til opvarmning af varmt vand.

EI

- **Belysning**

Status: Der er gadelamper over alle butiksvinduerne i Istedgade og Saxogade. I gården er der armaturer ved alle køkkendøre og i portene. Belysningen i portene tændes via bevægelsessensorer. Belysningen på hoved- og køkkentrapperne tændes på trappeautomater. Armaturerne er hovedsageligt forsynet med sparepærer.

Vand

- **Toiletter**

Status: Det skønnes at halvdelen af toiletterne med et-skyls funktion.

Forslag 6: Udskiftning af toiletter til nye vandbesparende toiletter med to-skyls funktion. Der er i beregningen kalkuleret med udskiftning af 25 toiletter.

- **Armaturer**

Status: Ca 50 % af Vandarmaturer i bad/toilet antages at være med 2-grebs betjening.

Forslag 10: Udskiftning af vandarmaturer i toiletrum til nye 1-grebs armaturer med vandsparefunktion. Der er i beregningen kalkuleret med udskiftning af 25 armaturer.



Energimærkning nr.: 200057416
Gyldigt 10 år fra: 14-02-2012
Energikonsulent: Michael Hansen
Programversion: Energy08, Be06 version 4



Firma: EKJ Rådgivende Ingeniører AS

Bygningsbeskrivelse

- **Opførelsesår:** 1884
- **År for væsentlig renovering:** 1992
- **Varme:** Fjernvarme
- **Supplerende opvarmning:** Ingen
- **Boligareal ifølge BBR:** 3512 m²
- **Erhvervsareal ifølge BBR:** 693 m²
- **Opvarmet areal:** 4254 m²
- **Anvendelse ifølge BBR:** Etagebolig
- **Kommentar til BBR-oplysninger:**

BBR-meddelelserne anfører at der er:

- et bebygget areal på 631 m².
- et kælderareal på 573 m².
- et etageareal (uden kælder og tagetage) på 3.155 m²
- et udnyttet tagetageareal på 569 m².

Vi har opgjort det opvarmede areal til: 4.254 m².

Det er ejerens ansvar at oplysningerne i BBR-meddelelsen stemmer med de faktiske forhold.

Energipriser

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

Koldt brugsvand:	46,00 kr. pr. m ³
Fjernvarme:	647,00 kr. pr. MWh
El:	1,88 kr. pr. kWh
Fast afgift:	66.368,00 kr. pr. år

Sådan opgøres varmeregningen

Ejendommen har dispensation fra Københavns Kommune for opsætning af varmemålerer, hvorfor der ikke udarbejdes varmeregnskab.



Energimærkning nr.: 200057416
Gyldigt 10 år fra: 14-02-2012
Energikonsulent: Michael Hansen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: EKJ Rådgivende Ingeniører AS

De enkelte lejlighedsers gennemsnitlige udgifter

Energiudgifterne i de enkelte lejligheder er afhængig af bygningens samlede energiudgifter. Det er derfor i den enkelte lejlighedsbeboers interesse, at ejendommen som helhed er i god energimæssig stand, uanset om energitabet sker i områder udenfor den enkelte lejlighed, fx. i varmecentralen.

I ejendommen er der forskellige typer af lejligheder. Nedenfor er en oversigt samt de enkelte lejlighedstypers gennemsnitlige energiudgifter.

Type	Areal i m ²	Gennemsnitligt årlige energiudgifter
Bolig 50-54 m ²	52	4.000 kr.
Bolig 55-59 m ²	55	4.300 kr.
Bolig 60-64 m ²	60	4.700 kr.
Bolig 65-69 m ²	68	5.300 kr.
Bolig 70-74 m ²	74	5.700 kr.
Bolig 75-79 m ²	79	6.100 kr.
Bolig 80-84 m ²	84	6.500 kr.
Bolig 85-89 m ²	88	6.800 kr.
Bolig 90-94 m ²	90	7.000 kr.
Erhverv 112 m ²	112	8.700 kr.
Erhverv 161 m ²	161	12.400 kr.
Erhverv 180 m ²	180	13.900 kr.
Erhverv 200 m ²	200	15.400 kr.



Energimærkning nr.: 200057416
Gyldigt 10 år fra: 14-02-2012
Energikonsulent: Michael Hansen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: EKJ Rådgivende Ingeniører AS



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.: 200057416
Gyldigt 10 år fra: 14-02-2012
Energikonsulent: Michael Hansen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: EKJ Rådgivende Ingeniører AS

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:	Michael Hansen	Firma:	EKJ Rådgivende Ingeniører AS
Adresse:	Blegdamsvej 58 2100 København Ø	Telefon:	33111414
E-mail:	info@ekj.dk	Dato for bygnings- gennemgang:	12-01-2012

Energikonsulent nr.: 250782

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