




Energimærkning for følgende ejendom:

Adresse:	Skovvangsvej 224	
Postnr./by:	8200 Århus N	
BBR-nr.:	751-434758-001	
Energimærkning nr.:	200042727	
Gyldigt 5 år fra:	10-12-2010	
Energikonsulent:	Jørn Jensen	
Programversion:	Energy08, Be06 version 4	Firma: FORCE Technology

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: 172.789 kr./år Forbrug: 396,36 MWh fjernvarme Oplyst for perioden: Fjernvarme: 27-05-2009 - 18-05-2010 <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>

Besparesesforslag

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 Isolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder	1,17 MWh fjernvarme	700 kr.	500 kr.	0,7 år
2 Isoleringsskappe på pumpehus cirkulationspumpe for radiatorer	0,70 MWh fjernvarme	400 kr.	500 kr.	1,3 år
3 Isolering af etageadskillelse mod uopvarmet kælder	94,81 MWh fjernvarme	51.100 kr.	402.300 kr.	7,9 år
4 Efterisolering af varmfordelingsrør	29,35 MWh fjernvarme	15.900 kr.	84.000 kr.	5,3 år
5 Isoleringsskappe på pumpehus cirkulationspumpe varmt brugsvand anbefales.	0,14 MWh fjernvarme	76 kr.	1.000 kr.	13,2 år



Energimærkning nr.: 200042727
Gyldigt 5 år fra: 10-12-2010
Energikonsulent: Jørn Jensen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: FORCE Technology



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	68.471	kr./år
• Samlet besparelse på el til andet end opvarmning	0	kr./år
• Samlet besparelse på vand	0	kr./år
• Besparelser i alt	68.471	kr./år
• Investeringsbehov	488.238	kr. inkl. moms

Alle beløb er inklusive moms.

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 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



Energimærkning nr.: 200042727
Gyldigt 5 år fra: 10-12-2010
Energikonsulent: Jørn Jensen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: FORCE Technology



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
6 Efterisolering af hanebåndsloft med 150 mm.	14,28 MWh fjernvarme	7.700 kr.
7 Efterisolering af lodrette skunkvægge.	8,36 MWh fjernvarme	4.600 kr.
8 Efterisolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning med 30 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred.	2,63 MWh fjernvarme	1.500 kr.

Energikonsulentens konklusion og kommentarer

Sagsnummeret er 109-33190.05

AAB afdeling 4 Skovkanten er en etagebebyggelse med lejelejligheder og bestående af 1 bygning.

Bygning er beliggende Cort Adlersgade 21- 23 og Skovvangsvej 224-236, bygningen er i tre etager excl. tagetage og kælder.

Bygningen er opført i 1921, der er foretaget væsentlig om- eller tilbygning i 1987.

Ydervægge er af røde mursten, der er hulmur hvor der er foretaget hulmursisolering i 1977.

Der er manzardtag på bygningen, beklædningen er eternitskiffer, der er ikke undertag.

Der er fjernvarmestik ført frem til teknikrum i kælderplan ved nr. 232. Der er adgang til teknikrum fra gårdsiden af bygning via kældergang.

Det aktuelle energimærke er 131,6 kWh/m²

Hvis de aktuelle besparelser på side 1-3 udføres så vil mærket være C, svarende til 86,5 kWh/m²

Nybyggeri må max. være mærke B, svarende til 70,6 kWh for det aktuelle byggeri.

Bygningens boligareal regnes for opvarmet.

Kælderplan - følgende rum regnes for opvarmet: Vaskeri, baderum, bestyrelseslokale og festlokale.

Bygningens dimensionerende indetemperatur er 20 °C.



Energimærkning nr.: 200042727
Gyldigt 5 år fra: 10-12-2010
Energikonsulent: Jørn Jensen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: FORCE Technology



Det oplyste varmeforbrug er ca. 9% lavere end det beregnede varmeforbrug. Årsagen til afvigelsen kan dels være, at der er en afvigelse i den faktiske indetemperatur i forhold til den dimensionerende indetemperatur på 20°C, samt den øvrige beregningsunøjagtighed, der er mellem målt og beregnet forbrug.

Ved tidspunktet for udførelse af energimærkningen var følgende retningslinier gældende:

- Håndbog for energikonsulenter 1. oktober 2009
- Beregningsprogram Energy08

BBR-meddelelse er trukket fra OIS

Vandforbrug afregnes over 1 stk. hovedmåler i teknikrum.

Vi har via AAB fået forbrugsoplysninger for varme leveret af AffaldVarme Århus.

Vi har ingen bemærkninger til den driftsjournal der føres på anlægget.

Ved bygningsgennemgangen har følgende tegninger været til rådighed:

Tegn. nr. 0.1.Fjernvarmeinstallationer m.m, Planer 1.sal og manzardetage.

Facadetegning ingen nr.

Tegning nr. 30, brandsikring kælderplan.

Byggeplan tegning nr. (99) 1.1

Facader gadeside tegning nr (99) 3.1

Facader gadeside tegning nr (99) 3.2

Facader gårdside tegning nr (99) 3.3

Facader gårdside tegning nr (99) 3.4

Energimærkningen er udført med følgende bemanding:

- Energikonsulent Jørn Jensen
- Generel kvalitetsansvarlig for energimærkning i FORCE Technology: Karsten Mehlsen.

Kvalitetssikret af: energikonsulent Jørgen U. Jacobsen.

Hvis der er klager over mærket, bedes kunden venligst i første omgang kontakte konsulenten (telefonnummeret står sidst i rapporten) for om muligt at få afklaret eventuelle misforståelser inden der afgives en formel klage.

Klager over mærket sendes i øvrigt til afdelingen ved mailadressen som står til slut i mærket. Ved henvendelser i sagen bedes man anføre sagsnummeret som anført ovenfor.

På de gamle toiletter på bagtrappen er der 1½" fremløb og ½" returløb der går uisoleret igennem. Rørene bruges i perioder til opvarmning af toiletterne. Vi vil stærkt anbefale at rørene ikke bruges til opvarmning. Åbnes der for rørene har man ingen styr på afkølingen over anlægget. Skal der være opvarmning på bagtrappen/toiletterne vil vi anbefale at der monteres radiatorer.



Energimærkning nr.: 200042727
Gyldigt 5 år fra: 10-12-2010
Energikonsulent: Jørn Jensen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: FORCE Technology

Vi har foretaget beregning på montering af 75 m² solfanger på sydvendt tagflade. Foreslaget var ikke rentabelt, hvorfor det er udeladt.

Energikonsulentens bygningsgennemgang

Bygningsdele

• Loft og tag

Status: Hanebåndsloft (spidsloft) er isoleret med 125 mm mineraluld. Efterisoleret med Rockwool mineraluld hulrumfyldt. Skønnet effektiv højde er 125 mm.

Forslag 6: Efterisolering af hanebåndsloft med 150 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 hævnning af eksisterende gangbro eller gulvbrædder i loftsrummet skal også tillægges overslagsprisen.

• Ydervægge

Status: Kælderydervægge mod jord er udført som 50 cm massiv beton. Kældervægge er ikke isoleret.
Standard U-værdi fra håndbog er valgt.
45 cm hul mur, efterisoleret med Rockwool mineraluld hulrumfyldt, med 10 % kuldebro
Opbygning 110 mm tegl - hulrum- 110 mm tegl.
Lodrette skunkvægge er isoleret med 100 mm mineraluld.

Forslag 7: Efterisolering af lodrette skunkvægge 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.

• Vinduer, døre og ovenlys

Status: Oplukkelige dannebrogsvinduer med 2 rammer. Vinduer er monteret med 2 lags energirude.
Oplukkelige dannebrogsvinduer med 3 rammer. Vinduer er monteret med 2 lags energirude.
Oplukkelige dannebrogsvinduer med 1 ramme. Vinduer er monteret med 2 lags energirude.
Yderdør med 1 rude. Dør er monteret med 2 lags termorude.



Energimærkning nr.: 200042727
Gyldigt 5 år fra: 10-12-2010
Energikonsulent: Jørn Jensen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: FORCE Technology

• Gulve og terrændæk

Status: Terrændæk er udført i beton og slidlagsgulv. Gulvet er uisolert.
U-værdi er valgt som standard fra håndbogen.
Etageskillelse mod uopvarmet kælder er udført som lukket bjælkekonstruktion.
Etageskillelsen er med lerindskud. Gulve er udført i træ og loft i kælder er pudset.
Beregning af linietaf tab ved fundamenter er ikke medtaget for at simplificere beregningerne.

Forslag 3: Efterisolering af etageskillelse mod uopvarmet kælder med 100 mm isolering, isolering foretages under kælderloft. Overslagspriserne omfatter alene isoleringsarbejdet. Der afsluttes med gipsplade. Forstærkning for rørbæring skal medregnes.

Ventilation

• Ventilation

Status: Der er naturlig ventilation i hele bygningen i form af oplukkelige vinduer og mekanisk udsugning fra emhætte i køkken og mekanisk udsugning i bad. Bygningen er normal tæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre er rimelig intakte. Det er ikke i alle lejemål at der er mekanisk udsugning fra emhætte og bad, men da der ikke umiddelbart kan laves en registrering af hvor der er mek. udsugning, har vi valgt at regne med at det er i alle lejemål.

Varme

• Varmeanlæg

Status: Opvarmning
Bygningen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført som direkte fjernvarmeanlæg med fjernvarmevand i fordelingsnettet styret over trykdifferensventil og motorventil. Der er klimastyring fabrikat Danfoss ECL 300 Comfort med frekvensstyret cirkulationspumpe fabrikat Grundfos UPE 50-60.
Varmesystemet er udført som et to-strengs anlæg.
Hovedstik er ført ind i kælder i teknikrum ved opgang 234.
Målte temperaturer ved besøget F/R 75/40 °C. Der er fordelingsrør i kælderplan.

• Varmt vand

Status: Cirkulationspumpe
Cirkulationspumpe for varmt brugsvand Grundfos UPS 25-60 er uden isolering af pumpehus.
Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 1" stålrør. Rørene er uisolert.
Varmt brugsvand og cirkulation
Brugsvandsrør og cirkulationsledning er udført i varmekorrosionsresistent stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering.



Energimærkning nr.: 200042727
Gyldigt 5 år fra: 10-12-2010
Energikonsulent: Jørn Jensen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: FORCE Technology

Varmt brugsvand produceres i et stk. K& B 650 l varmvandsbeholder koblet i serie med APV pladevarmeveksler. Fjernvarmetilgang til beholder, retur fra beholder ledes til veksler for forvarmning af varmt brugsvand. Det varme vand styres af Danfoss regulator, termoføler er monteret på vekslerafgang før beholder.

- Forslag 1: Isolering af uisolerede tilslutningsrør til varmtvandsbeholder med 50 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred.
- Forslag 5: Isolering af pumpehus på cirkulationspumpe varmt brugsvand anbefales.
- Forslag 8: Efterisolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning med 20 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og isogen.

• **Fordelingssystem**

Status: Varmefordelingsrør er udført som 1 1/4" stålrør. Rørene er isoleret med 20 mm isolering. Rørlængder opgjort som anført i håndbog 4.4.4.2
Pumpe til radiatorkreds
Radiatorpumpen er en Grundfoss UPE 50-60 frekvensstyret cirkulationspumpe.
Pumpehuset er ikke isoleret. Pumpen har en effekt på 50-450 W.
Isoleringskappe på pumpehus, cirkulationspumpe anbefales.
Opvarmningssystem
Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i alle opvarmede rum.
Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg med fordeling i kælder.
Varmeanlægget er dimensioneret for 90/70 °C.
Frem- og returtemperatur var ved besigtigelsen 75/40°C

- Forslag 2: Isoleringskappe på pumpehus, cirkulationspumpe for radiatorer.
- Forslag 4: Efterisolering af varmfordelingsrør med 30 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og isogen.

• **Automatik**

Status: Termostater radiatorer
Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på alle radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur.
Fremløbstemperaturen til radiatoranlægget styres af Danfoss ECL 300 Comfort.
Natsænkning var ikke aktiv.



Energimærkning nr.: 200042727
Gyldigt 5 år fra: 10-12-2010
Energikonsulent: Jørn Jensen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: FORCE Technology

EI

• Belysning

Status: Belysning i trappeopgange og kælderplan består af armaturer med kompaktlysstoflamper der tændes over sensorer henholdsvis i etageplan på trapper og i armaturer i kælderplan. Der er installeret følgende belysning:

Trappeopgange i alt 9
9 stk. kompaktlysstoflamper à 13 W .

Kælderplan
Vaskeri 6 x 36W + 4 x 18W

• Andre elinstallationer

Status: Der er vaskeri i afdelingen som beboerne kan benytte.

Bestykning

Vask 1

1 x Miehle tørretumbler

2 x Elektrolux W 475H vaskemaskiner

1 x strygerulle

Vask 2

1 x Miehle tørretumbler

2 x Elektrolux W 475H vaskemaskiner

Vand

• Armaturer

Status: Forbrug koldt brugsvand for bygningen omfatter toiletter med spareskyl - aftapningsarmaturer med spareindsatse samt vaskerier i kælderplan.



Energimærkning nr.: 200042727
Gyldigt 5 år fra: 10-12-2010
Energikonsulent: Jørn Jensen
Programversion: Energy08, Be06 version 4



Firma: FORCE Technology

Bygningsbeskrivelse

- **Opførelsesår:** 1921
- **År for væsentlig renovering:** 1987
- **Varme:** Fjernvarme
- **Supplerende opvarmning:** Ingen
- **Boligareal ifølge BBR:** 3160 m²
- **Erhvervsareal ifølge BBR:** 0 m²
- **Opvarmet areal:** 3340 m²
- **Anvendelse ifølge BBR:** Etagebolig
- **Kommentar til BBR-oplysninger:**

BBR-udskriften anfører at der er:

- Et bebygget areal på 1.074 m²
- Kældersens samlede areal er på 1.074 m²
- Et samlet boligareal på 3.160 m²

Vi har opmålt arealerne som følger:

- Et bebygget areal på 1.075 m²
- Kældersens samlede areal er på 1.075 m² heraf 180 m² opvarmet.
- Et samlet boligareal på 3.162 m²
- Et samlet opvarmet areal på 3342 m²

Difference på det opvarmede areal for bygningern udgør mindre end 1 %, og der er således overensstemmelse mellem det opmålte og det oplyste areal.

Det er ejers ansvar at oplysninger i BBR stemmer overens med de faktiske forhold.

Det af energikonsulenten registreret opvarmede areal i bygningen er i overensstemmelse med arealet angivet i BBR-ejermeddelelsen.



Energimærkning nr.: 200042727
Gyldigt 5 år fra: 10-12-2010
Energikonsulent: Jørn Jensen
Programversion: Energy08, Be06 version 4



Firma: FORCE Technology

Energipriser

- Anvendt energipris inkl. moms og afgifter:**

Koldt brugsvand:	42,00 kr. pr. m ³
Fjernvarme:	538,80 kr. pr. MWh
El:	2,00 kr. pr. kWh
Fast afgift:	51.460,00 kr. pr. år

Sådan opgøres varmeregningen

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
3 værelses lejlighed	61	3.500 kr.
2 værelses lejlighed	77	4.400 kr.
3 værelses lejlighed	57	3.300 kr.
3 værelses lejlighed	76	4.400 kr.
3 værelses lejlighed	82	4.700 kr.
3 værelses lejlighed	67	3.800 kr.
3 værelses lejlighed	86	4.900 kr.
3 værelses lejlighed	62	3.600 kr.
3 værelses lejlighed	92	5.300 kr.
2 værelses lejlighed	53	3.100 kr.
2 værelses lejlighed	50	2.900 kr.
3 værelses lejlighed	103	5.900 kr.
2 værelses lejlighed	53	3.100 kr.
2 værelses lejlighed	54	3.100 kr.
2 værelses lejlighed	50	2.900 kr.



Energimærkning nr.: 200042727
Gyldigt 5 år fra: 10-12-2010
Energikonsulent: Jørn Jensen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: FORCE Technology

Type	Areal i m ²	Gennemsnitligt årlige energiudgifter
3 værelses lejlighed	107	6.100 kr.
3 værelses lejlighed	108	6.200 kr.
3 værelses lejlighed	105	6.000 kr.
2 værelses lejlighed	54	3.100 kr.
3 værelses lejlighed	66	3.800 kr.
3 værelses lejlighed	61	3.500 kr.
2 værelses lejlighed	50	2.900 kr.
3 værelses lejlighed	68	3.900 kr.
2 værelses lejlighed	54	3.100 kr.
3 værelses lejlighed	63	3.600 kr.
2 værelses lejlighed	52	3.000 kr.
2 værelses lejlighed	54	3.100 kr.
2 værelses lejlighed	52	3.000 kr.
3 værelses lejlighed	108	6.200 kr.
2 værelses lejlighed	54	3.100 kr.
3 værelses lejlighed	62	3.600 kr.
2 værelses lejlighed	52	3.000 kr.
2 værelses lejlighed	48	2.800 kr.



Energimærkning nr.: 200042727
Gyldigt 5 år fra: 10-12-2010
Energikonsulent: Jørn Jensen
Programversion: Energy08, Be06 version 4



Firma: FORCE Technology

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 Sekretariatet for Energieffektive Bygninger (SEEB, www.mærkdinbygning.dk) 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

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.spareenergi.dk



Energimærkning nr.: 200042727
Gyldigt 5 år fra: 10-12-2010
Energikonsulent: Jørn Jensen
Programversion: Energy08, Be06 version 4

Firma: FORCE Technology



Energikonsulent

Energikonsulent:	Jørn Jensen	Firma:	FORCE Technology
Adresse:	Hjortekærsvej 99 2800 Lyngby	Telefon:	72157822
E-mail:	dkdep201- sekretariat@force.dk	Dato for bygnings- gennemgang:	26-10-2010

Energikonsulent nr.: 103083

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