



Energimærkning for følgende ejendom:

Adresse: Nyborgvej 50
 Postnr./by: 5000 Odense C
 BBR-nr.: 461-283144
 Energimærkning nr.: 200004710
 Gyldigt 5 år fra: 07-02-2008
 Energikonsulent: Preben Sørensen

Firma: OBH Ingeniørservice A/S



Energimærkningen oplyser om ejendommens energiforbrug, mulighederne for at opnå besparelser, fordeling af ejendommens varmeudgifter samt de enkelte lejligheters gennemsnitlige forbrug. Energimærkningen udføres af beskikkede energikonsulenter for flerfamiliehuse og er lovpligtig.

Oplyst varmekonsum

- Udgift inkl. moms og afgifter: 51154 kr./år
- Forbrug: 2208 m³ fjernvarme
- Oplyst for perioden: 01/01/06 - 31/12/06

Ejendommens oplyste forbrug og udgifter er klimakorrigerede af energikonsulenterne, så det udtrykker forbrug og udgifter for et gennemsnitligt år rent temperaturmæssigt.

Energimærke

Lavt forbrug



Højt forbrug

A er det bedst opnåelige energimærke, herefter B osv. og G er det dårligste.

Besparelsesforslag

Her er energikonsulentens forslag til at reducere energiforbruget i bygningen. Forslagene er opdelt i to dele. Først vises besparelsesforslag med god rentabilitet. Her er energibesparelsen så stor, at den betaler investeringen tilbage inden for en periode, som er kortere end to tredjedele af energibesparelsens levetid. De øvrige energibesparelsesforslag har dårligere rentabilitet. Se evt. flere forslag på næste side. Forslagene uddybes i afsnittet om bygningsgennemgangen.

Besparelsesforslag med god rentabilitet	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms	Skønnet investering inkl. moms	Tilbagebetalingstid
1 Isolering af skillevægge mod uopvarmet kælder.	221 m3 Fjernvarme	3310 kr.	34300 kr.	10.4 år
3 Isolering af gulv mod kælder.	105 m3 Fjernvarme	1570 kr.	32000 kr.	20.4 år
7 Etablering af udekompensering og ændring til 2-strengs varmeanlæg.	211 m3 Fjernvarme , - 243 kWh el	11750 kr.	112000 kr.	9.5 år
Øvrige besparelsesforslag	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms	Skønnet investering inkl. moms	Tilbagebetalingstid



Energimærkning nr.: 200004710

Gyldigt 5 år fra: 07-02-2008

Energikonsulent: Preben Sørensen

Firma: OBH Ingeniørservice A/S

2	Isolering af kælderydervæg mod jord.	36 m3 Fjernvarme	540 kr.	32400 kr.	60 år
4	Isolering af massiv ydervæg.	514 m3 Fjernvarme	7710 kr.	267000 kr.	34.6 år
5	Efterisolering af tagetage og etablering af varm skunk.	96 m3 Fjernvarme	1440 kr.	82000 kr.	56.9 år

Forklaring:

Besparelsesforslagene er udarbejdet på basis af det beregnede energiforbrug i ejendommen ud fra den faktiske anvendelse af bygningen. Der er dermed taget hensyn til de faktiske drifttider mv. af bygningen og dens installationer. Investeringerne er baseret på et skøn over omkostningerne ved at gennemføre forslagene. Ikke alle sparelsesforslag giver udslag i energibesparelse, men alle forslag giver økonomiske gevinster for ejeren f.eks. iform af lavere vandregning, eller fordi dyr el erstattes med billigere fjernvarme.

De skønnede investeringsomkostninger inkluderer materialer, timeløn samt evt. omkostninger til projektering, byggeplads og andre følgeomkostninger. Tilbagebetalingstiden er det antal år, der skal bruges til at tjene investeringen hjem igen. Der er i tilbagebetalingstiden ikke taget højde for evt. låneomkostninger.

Ved samtidig gennemførelse af flere forslag i planen kan den samlede energibesparelse afvige fra summen af de besparelser, der opnås ved de enkelte forslag.

Besparelse ved gennemførelse af forslag med god rentabilitet

• Samlet varmebesparelse:	15500	kr./år
• Samlet elbesparelse:	-399	kr./år
• Investeringsbehov:	178300	kr. inkl moms
• Den samlede besparelse ved de rentable forslag:	15100	kr./år

Konklusion:

Besparelsesforslag med god rentabilitet er med stor sandsynlighed en god forretning for bygningsejeren, uanset om pengene til investeringen skal lånes eller ej. Hvis alle besparelser med god rentabilitet gennemføres, vil mærket være: C

“Øvrige besparelser” viser hvordan bygningen kan bringes ned på et energiforbrug der ca. svarer til energiforbruget i nybyggeri.

For at kunne sammenligne energimærket på forsiden skalatrin med øvrige bygninger, kan det oplyses, at en nyopført bygning i dag skal have et energimærke på B på skalaen. Er der tale om lavenergibygninger skal mærket op på et A.

Besparelsesforslag ved renovering

Hvis ejendommen af anden grund skal renoveres, er der ofte god økonomi i at tænke energibesparelser ind i renoveringen. Følgende foranstaltninger bør overvejes i forbindelse med renovering af ejendommen.

Besparelsesforslag	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr. inkl. moms	Skønnet investering inkl. moms	Tilbagebetalingstid
--------------------	----------------------------------	-----------------------------------	--------------------------------	---------------------



Energimærkning nr.: 200004710

Gyldigt 5 år fra: 07-02-2008

Energikonsulent: Preben Sørensen

Firma: OBH Ingeniørservice A/S

6 Udskiftning af vinduer.	357 m3 Fjernvarme	5360 kr.	538109 kr.	100.4 år
---------------------------	-------------------	----------	------------	----------

Det er lovpligtigt at forbedre ejendommens energitilstand ved ombygning og væsentlige ændringer:

Bygningsreglementet stiller en række krav til bygningsejere i forbindelse med ombygning og andre ændringer af bygninger. Kravene betyder blandt andet, at klimaskærm og installationer skal forbedres i forbindelse med større renoveringer.

Kommentarer til energimærkningen

Bygningen er et flerfamiliehus med 8 lejligheder og 2 stk. erhverv i 3 plan, og med fuld delvis opvarmet kælder samt med udnyttet tagetage. Bygningen er opført i 1933 og er på i alt 746 m² udnyttet etageareal.

Bygningsejer var til stede ved besigtigelsen.

Der forelå ingen relevante bygningstegninger eller dokumentation til brug for energimærkningen ved bedømmelse af isoleringstilstanden ved besigtigelsen.

Ejer har oplyst, at ejendommen er blevet efterisoleret på tagetagen.

Ejeroplysninger, som anført i Ejeroplysningsskema, er i energimærkningen benyttet til isoleringsforhold angående loft.

Ved besigtigelsen blev forelagt plantegning mærket Statsingeniøren d. 1/2 1946.

Der var i forbindelse med besigtigelsen adgang til lejlighederne 1. th., 2. tv. samt 3. th. og tv. Her ude over var der adgang til kælder og loftrum.

Der er i beregningen forudsat samme niveau angående radiatorventiler, isoleringsforhold, el mv. i de øvrige lejemål. Kun direkte adgang vil kunne verificere forholdene, og der kan derfor forekomme afvigelser fra faktiske forhold.

I bygningsreglementet er anført særlige krav til klimaskærmen (ydervægge, lofter, gulve og vinduer), ventilation og varmeanlæg i forbindelse med om- og tilbygninger. Det gælder også udskiftning af ydervæggens facadebeklædning og tagdækning.

De "Rentable forbedringsforslag" er en oversigt angående myndighedskrav, der skal overholdes for de enkelte bygningsdele, såfremt omfang af ombygning og forandringer overstiger specifikke begrænsninger. Fredede og bevaringsværdige bygninger er undtaget bestemmelserne.

Besparelsesforslag anført under "Renovering" er ikke rentable. Oversigten viser de bygningsdele, der ikke kan kræves forbedret og energimærkerapporten kan derfor anvendes som dokumentation i byggeansøgning til kommunen.

De beregnede forbedringsforslag angående klimaskærmen er alle baseret på bygningsreglementets energimæssige krav til eksisterende bygninger. Vælger man at merisolere ud over de nødvendige isoleringstykkelser vil den energimæssige besparelse naturligvis øges, men besparelsen vil reduceres i en lavere takt.

I forbedringsomkostningerne er udelukkende regnet med nye materialer. Der er ikke taget hensyn til genbrug af isoleringsmaterialerne, da kvaliteten kan være meget varierende. Der kan således opnås en besparelse i forhold til beregningen, hvis håndværkeren vurderer, at isoleringsmaterialet kan genbruges.

Det anbefales at anvende professionelle håndværkere og/eller autoriserede isolatører tilsluttet en isoleringsproducent til at udføre forbedringsarbejderne. Der stilles større krav til teknisk viden og håndværksmæssig kunnen, når der arbejdes med så markante isoleringstykkelser. Især skal nævnes forhold



Energimærkning nr.: 200004710

Gyldigt 5 år fra: 07-02-2008

Energikonsulent: Preben Sørensen

Firma: OBH Ingeniørservice A/S

omkring dampspærre, lufttæthed, ventilation og kondensfugt m.v.

Uanset om de anførte besparelsesforslag er rentable eller ej anbefales forslagene nøje vurderet med henblik på en egentlig projektgennemførelse. Er forbedringerne gennemført er huset fremtidssikret og "klædt på" til at imødekomme de evigt stigende energipriser, men også til om- og tilbygninger ud i fremtiden. Foruden et forbedret indeklima og økonomisk gevinst, vil der også være et positivt bidrag til et bedre miljø.

I forbedringsforslaget til merisolering af tagetagen er forudsat en ny konstruktionsopbygning af skråvægge i hele etagen – herunder nedlægning af "kolde" skunkrum. Det er nødvendigt af hensyn til store isoleringstykkelser samt dampspærre- og ventilationsforhold. Som udgangspunkt er skråvægge ført isoleret helt ned til tagfoden øverst ved murværket. Hermed fås "varme" skunkrum, der vil have samme temperatur som i opholdsrummene og kan anvendes til opbevaring og trækning af varmerør.

Det er uden energimæssig betydning om det vandrette hanebåndsloft sløjfes og de skrå vægge føres helt til kip. Alt arbejde er forudsat til at foregå indefra.

De nye isoleringstykkelser fremgår af forbedringsforslaget under Bygningsgennemgangen.

Built-uptaget over den store kvist mod gaden er ikke isoleret tidssvarende. Da rumhøjden tillader isolering nedefra vil det være en økonomisk, attraktiv løsning. Der skal regnes med nedtagning af den nuværende loftbeklædning. Kan beklædningen ikke genbruges er i forslaget regnet med nyt loft i gipsplader. Rumhøjden vil blive reduceret med ca. 175 – 200 mm. – alt efter eksisterende isoleringstykkelse til 2,30 m, der er mindstekravet i henhold til bygningslovgivningen.

Trænger tagbelægningen på de små flade kvisttage til udskiftning anbefales det at overveje en merisolering af loftkonstruktion med kileskårne isoleringselementer samtidig hermed. I rapporten fremgår, hvor meget der kan spares på varmekonsumet ved forbedringen.

Ved boreprøve på facade mod nordøst blev ydervæg konstateret massiv.

De energibesparelsesforslag, der er anført under "Ydervægge" i bygningsgennemgangen, er alle forudsat med en indvendig isoleringsvæg monteret på bagmuren.

Alternativt kan der også isoleres udvendigt, hvilket omkostningsmæssigt er noget dyrere, men indebærer flere fordele. Bl. a. undgås en reduktion af gulv-arealet på 5 – 8% og en generende, besværlig byggeperiode.

Problemer med fugt og kuldebroer i ydervægge vil samtidig kunne blive reduceret betydeligt.

Kælderydervægge i de opvarmede rum er ikke isoleret tilstrækkelig til at kunne overholde de isoleringsmæssige krav i det nugældende bygningsreglement.

Fundamentets kvalitet tillader en indvendig isolering. Det anbefales at nedtage eventuelle forsatsvægge i lette materialer på ydermuren for at fjerne risikoen for råd, svamp og skimmelvækst.

Forbedringsforslaget er baseret på etablering af en indvendig forsatsvæg udført i et uorganisk materiale som for eksempel letbeton, tegl eller leca. Hulrummet mod fundamentet isoleres med batts, der fastholdes til forsatsvæggen, således der sikres et mindre hulrum til ydermuren.

Fugtbelastningen af væggene vil aftage betydeligt og der opnås et behageligt indeklima uden kuldebroer.

Etageadskillelsen mod kælder vurderes at være et uisolert bjælkelag.

Kælderloftet isoleres nedefra med 125 mm isolering. Det vil betyde at kælderens rumhøjde vil blive reduceret.

Kældergulvets konstruktion kan ikke overholde de isoleringsmæssige krav, der stilles i det nugældende bygningsreglement. I forbedringsforslaget er der da også foreslået at den eksisterende gulvkonstruktion fjernes og der etableres en ny, højisolert terrændækkonstruktion med indstøbt gulvvarme. Risiko for tæringsskader og varmetab i de ældre varmerør vil være elimineret. Opvarmningsvandet fra varmeanlægget vil kunne fremføres med meget lavere temperatur og dermed spare energi. Gulvvarme i hele boligen er særdeles velegnet til vedvarende energi som for eksempel solvarme.



Energimærkning nr.: 200004710

Gyldigt 5 år fra: 07-02-2008

Energikonsulent: Preben Sørensen

Firma: OBH Ingeniørservice A/S



Bygningsdele

• Tag og loft

Status:

Tagkonstruktion:

- skråvægge, lodret- og vandret skunk er isoleret med 125 mm isolering.
 - hanebåndsloft er isoleret med 300 mm isolering.
- Isoleringsforhold er fastlagt på grundlag af måltagninger og sælgers oplysninger.

- små kviste er isoleret med 50 mm isolering.
 - stor kvist mod sydvest er 30 cm uisolert massiv mur.
 - kvisttage er isoleret med 125 mm.
- Isoleringsforhold er baseret på grundlag af et skøn.

Forslag 5:

Tagkonstruktion:

- skråvægge isoleres ved at fjerne indvendig beklædning på skråvægge og eksisterende isolering og isolere indvendigt med min 275 mm isolering i en ny konstruktion. Eksisterende, intakt isoleringsmateriale kan genanvendes.
- skunkvægsisolering udgår og erstattes af skråvægsisolering til tagfod.
- skunkgulv brand- og lydisoleres.
- små kviste isoleres ved at fjerne indvendig beklædning på kvistsiden og isolere indvendigt op til 275 mm isolering. Yderst, udvendigt opbygges en ventileret klimaskærm.
- stor kvist mod sydvest isoleres ved at fjerne indvendig beklædning på kvistsiden og isolere indvendigt op til 275 mm isolering. Yderst, udvendigt opbygges en ventileret klimaskærm.
- kvisttage isoleres ved at udlægge kileskårne lameltagplader med tagpap på eksisterende built-up tag.

• Ydervægge

Status:

Ydervægge:

- er primært 35-60 cm uisolert teglstensmur. Isoleringsforhold er baseret på boreprøve i forbindelse med besigtigelsen.

Forslag 4:

Ydervægge:

- de primære ydervægge isoleres ved at etablere en indvendig isoleringsvæg med 175 mm isolering afsluttet med godkendt beklædning.

• Vinduer, døre, ovenlys mv.

Status:

Bygningen har primært vinduer/glasdøre med 2 lags termoruder. Undtagen små vinduer i spisekamre og hoveddøren i trapperum, der er med 1 lag glas.

Massive døre mod uopvarmet kælder er isoleret. Isoleringsforhold er skønnet.

Forslag 6:

Vinduer i spisekamre og hoveddøren i trapperum er kun med 1 lag glas. Det anbefales at montere en forsatsrude med energiglas. Denne type vinduer har stort set samme besparelse varmeeffekt som nye lavenergiruder.

Termoruder er generelt over 15 år med begyndende tendens til løbende punkteringer. Det anbefales ved udskiftning at skifte til lavenergiruder med "varme kanter" og krypton-gas i hulrummet. Foruden at øge komforten vil udskiftningen medføre en markant energibesparelse.

• Gulve og terrændæk



Energimærkning nr.: 200004710

Gyldigt 5 år fra: 07-02-2008

Energikonsulent: Preben Sørensen

Firma: OBH Ingeniørservice A/S

Status: Gulvkonstruktion:
- gulv mod uopvarmet kælder er trægulv på bjælkelag med lerindskud. Isoleringsforhold er baseret på grundlag af et skøn.

Forslag 3: Gulvkonstruktion:
- gulv mod kælder isoleres med 125 mm isolering under eksisterende loft, der afsluttes med godkendt beklædning.

• Kælder

Status: Kældervægge:
- kælderydervæg er 30-35 cm uisoleret beton. Isoleringsforhold er baseret på grundlag af et skøn.
- skillevæg mod uopvarmet kælder er 24 cm uisoleret massiv mur. Isoleringsforhold er vurderet på grundlag af visuel kontrol.

Gulvkonstruktion:
- kældergulv er uisoleret betondæk på jord. Isoleringsforhold er vurderes på grundlag af et skøn.

Forslag 1: Kældervægge:
- skillevægge mod uopvarmet kælder isoleres ved at etablere en indvendig isolering svæg med 175 mm isolering afsluttet med godkendt beklædning.

Forslag 2: Kældervægge:
- kælderydervægge isoleres indvendig med min. 175 mm isolering. Der afsluttes med godkendt beklædning.
Kældergulv:
- isoleres ved at fjerne eksisterende gulv. Ny gulvkonstruktion opbygges som støbt betondæk med gulvvarme på 300 mm isolering.

Ventilation

• Ventilation

Status: Den naturlige ventilation sker gennem emhætte i køkken og aftrækskanaler i vådrum samt tilfældige utætheder i bygningen.

Varme

• Varmeanlæg

Status: Ejendommen har et direkte tilsluttet fjernvarmeanlæg monteret i kælder. Anlægget er af ældre dato.

Forslag 7: Varmeanlægget foreslås ændret til et 2-strengs anlæg ved etablering af returledninger fra den øverste etage og ned gennem etagerne ved facaderne. I kælderen opsamles returvandet i en ny ledning fremført til teknikrummet. De eksisterende radiatorer er forudsat genanvendt. Udarbejdelse af et detailprojekt, der tager højde for øvrige efterisoleringstiltag vil kunne fastslå et evt. behov for udskiftning af enkelte radiatorer.
I forslaget er tillige regnet med etablering af et blandearrangement i teknikrummet med montering af et udetemperaturkompenserende anlæg. Denne automatik regulerer fremløbstemperaturen i centralvarmevandet til radiatorerne i forhold til udetemperaturen. Samtidig er der mulighed for natsækning. Det er vigtigt, at varmeanlægget er korrekt



Energimærkning nr.: 200004710

Gyldigt 5 år fra: 07-02-2008

Energikonsulent: Preben Sørensen

Firma: OBH Ingeniørservice A/S

indreguleret, således, at der ikke tilføres mere energi, end der er brug for.
Varmtvandsbeholderne forsynes ligeledes med ny reguleringsautomatik til sikring af bedre afkøling af fjernvarmevandet.
Ændring til 2-strengsanlæg og montering af styringsautomatik skønnes at kunne forbedre afkølingen af fjernvarmevandet med 10 °C.

• Varmt vand

Status: Det varme brugsvand produceres i 2 stk. lodretstående beholdere på hver 400 liter isoleret med ca. 40 mm mineraluld.
Beholderene, der er placeret i kælder, er serieforbundne og vurderes at være af ældre årgang. Isoleringen er intakt.
Beholdernes størrelse er skønnet.

Tilslutningsrør fra fjernvarmestik er vurderet til 1" isoleret med 30 mm.

Cirkulationsanlægget til det varme brugsvand er placeret i kælder.
Anlægget er monteret med en nyere cirkulationspumpe af fabrikat Grundfos type UP 20-15.

• Fordelingssystem

Status: Varmefordeling til radiatorer sker ved et 1-strengsanlæg med øvre fordeling.

Varmerørene er ført i kælder og på loft med delvis isoleredestigrør ned igennem etagerne. Isoleringstilstanden er middel med enkelte uisolerede områder.

• Automatik

Status: Der er ingen automatkanlæg til central styring af centralvarmeanlægget.
Alle radiatorer er forsynet med termostatventiler.

Termostatventiler kan med tiden miste evnen til at fungere korrekt. Det anbefales derfor 1 gang årligt at kontrollere termostatventiler for funktionssvigt.

Varmtvandsbeholderne styres af en termostatventil med føler i beholder.

El

• Hårde hvidevarer

Status: I vaskekælder er registreret følgende udstyr:
1 stk. vaskemaskine og 1 stk. tørretumbler.

Bygningsbeskrivelse

- Opførelsesår: 1933
- År for væsentlig renovering:
- Varme: Fjernvarme (m³)
- Supplerende opvarmning: Ingen



Energimærkning nr.: 200004710

Gyldigt 5 år fra: 07-02-2008

Energikonsulent: Preben Sørensen

Firma: OBH Ingeniørservice A/S

- Boligareal i følge BBR: 648 m²
- Erhvervsareal ifølge BBR: 98 m²
- Opvarmet areal: 746 m²
- Anvendelse ifølge BBR: 140 | Etagebolig
- Kommentar til BBR-oplysninger:

De registreringer og opmålinger på ejendommen, der er foretaget i forbindelse med energimærkningen, er i god overensstemmelse med BBR-Oversigten, både hvad angår anvendelse og arealopgørelser for bygningen.

Forudsætninger

- Anvendt energipris inkl. moms og afgifter:

Varme:	15 kr./m ³
Fast afgift på varme:	7785 kr./år
El:	1.7 kr./kWh
Vand:	40 kr./m ³

Sådan opgøres varmeregningen

Varmeforbruget i ejendommen afregnes efter målt forbrug.

På forsiden af energimærkningsrapporten er anført det oplyste varmeforbrug for hele ejendommen. Energibesparelserne er derimod opgjort i forhold til ejendommens beregnede varmeforbrug baseret på en række standardbetingelser, primært omkring brugervaner og indetemperaturer.

De enkeltes 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	Gennemsnitlig årlig energiudgifter
Erhverv	49	3359 kr.
Bolig	81	5554 kr.



Energimærkning nr.: 200004710
Gyldigt 5 år fra: 07-02-2008

Energikonsulent: Preben Sørensen

Firma: OBH Ingeniørservice 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 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.

Energimærkningen gennemføres af beskikkede energikonsulenter. Energistyrelsen står for uddannelse, beskikkelse og kvalitetssikring af energikonsulenterne og deres arbejde. Den daglige administration af ordningen varetages af Fællessekretariatet for Eftersyns- og Mærkningsordningerne, FEM-sekretariatet, 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 tilbud fra flere leverandører og foretages en faglig vurdering af løsningerne og produktvalg. Desuden bør det undersøges, om der kræves en myndighedsgodkendelse.

Hvordan læses mærkningen?

Ønskes yderligere oplysninger om, hvordan energimærkningen læses eller er udarbejdet, henvises til hjemmesiden www.spareenergi.dk

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. Klagen vedrørende energimærkningen kan indbringes af ejere af ejendomme, ejerlejligheder er andelslejligheder herunder ejerforeninger og andelsforeninger samt købere af ejendomme, ejerlejligheder og andelslejligheder.

Inspiration til energibesparelser

Inspiration til energibesparelser kan findes på www.spareenergi.dk

Energikonsulent og gyldighed

Energikonsulent: Preben Sørensen
Adresse: Agerhatten 25 5220 Odense SØ
E-mail: ps@obh-gruppen.dk

Firma: OBH Ingeniørservice A/S
Telefon: 7021 7240
Dato for bygningsgennemgang: 04-02-2008

Energikonsulent nr.: 102197

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