SPAR PÅ ENERGIEN I DIN BYGNING

- status og forbedringer

Energimærkningsrapport
Flerfamilieshus
Kongensgade 3A
7700 Thisted



Bygningens energimærke:

A1 A2 B C D E F G

Gyldig fra 17. december 2012
Til den 17. december 2022.

Energimærkningsnummer 310017771

ENERGI STYRELSEN

ENERGIKONSULENTENS BEDSTE ANBEFALINGER

I denne rapport gennemgås både bygningens energimærkning, status for bygningen og en række forslag til forbedringer. Mine bedste anbefalinger til at nedsætte energiforbruget til opvarmning er vist her.

Med venlig hilsen

Irina Sol Rosenkrantz

Irina Sol Tegnestue
Gl. Feggesundvej 89, 7742 Vesløs
www.irinasol.dk
tegnestue@irinasol.dk
tlf. 97986665

Mulighederne for Kongensgade 3A, 7700 Thisted

Gulve	Investering	Årlig besparelse
ETAGEADSKILLELSE Lukket etageadskillelse mod uopvarmet depotrum er skønnet uisoleret.		
FORBEDRING Isolering af etageadskillelse mod depotrum til i alt 300 mm.	16.000 kr.	1.300 kr. 0,54 ton CO_2

Ydervægge	Investering	Årlig besparelse
MASSIVE VÆGGE MOD UOPVARMEDE RUM Vægge mod uopvarmet depotrum og trappeopgange består af 12 cm massiv teglvæg. Væggene er uisolerede.		
FORBEDRING Isolering af vægge mod depotrum og trappeopgange til i alt 150 mm mineraluld. Isolering udføres på bagside af teglvæg og fastholdes med tråd.	60.000 kr.	3.800 kr. 1,62 ton CO_2

El	Investering	Årlig besparelse
BELYSNING Belysningen i gangarealer/ trappeopgange består af lamper med energisparepærer. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.		
FORBEDRING Belysningen i gangarealer bør bestå af armaturer med kompaktlysrør og højfrekvente forkoblinger. Belysningen bør styres med bevægelsesmeldere og efter dagslyset i rummene.	10.400 kr.	2.100 kr. 0,69 ton CO_2

ENERGIMÆRKET

FORMÅLET MED ENERGIMÆRKNINGEN

Energimærkning af bygninger har to formål:

1. Mærkningen synliggør bygningens energiforbrug og er derfor en form for varedeklaration, når en bygning eller lejlighed sælges eller udlejes.
2. Mærkningen giver et overblik over de energimæssige forbedringer, som er rentable at gennemføre – hvad de går ud på, hvad de koster at gennemføre, hvor meget energi og CO2 man sparer, og hvor stor besparelse der kan opnås på el- og varmeregninger.

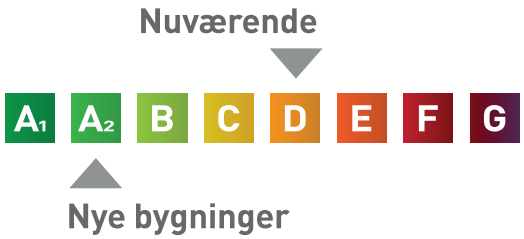
Mærkningen udføres af en energikonsulent, som måler bygningen op og undersøger kvaliteten af isolering, vinduer og døre, varmeinstallation m.v. På det grundlag beregnes bygningens energiforbrug under standardbetingelser for vejr, familiestørrelse, driftstider, forbrugsvaner m.v.

Det beregnede forbrug er en ret præcis indikator for bygningens energimæssige kvalitet – i modsætning til det faktiske forbrug, som naturligvis er stærkt afhængigt både af vejret og af de vaner, som bygningens brugere har. Nogle sparer på varmen, mens andre fyrer for åbne vinduer eller har huset fuldt af teenagere, som bruger store mængder varmt vand. Mærket fortæller altså om bygningens kvalitet – ikke om måden den bruges på, eller om vinteren var kold eller mild.

ENERGI STYRELSEN

BYGNINGENS ENERGIMÆRKE

Bygningens energimærke ligger på en skala fra A1 til G. A1 repræsenterer lavenergibygninger med et meget lille forbrug, A2 repræsenterer bygninger der opfylder bygningsreglementets krav til nybyggeri. B til G repræsenterer bygninger med stadig højere energiforbrug.



På energimærkningsskalaen vises bygningens nuværende energimærke og energimærket for en ny bygning.

Beregnet varmeforbrug per år:
70.580 kWh fjernvarme
33.714 kr.
9,95 ton CO_2 udledning

BYGNINGEN

Her ses beskrivelsen af bygningen og energibesparelserne, som energikonsulenten har fundet. For de bygningsdele, hvor der er fundet energibesparelser, er der en beskrivelse af hvordan bygningen er i dag, og så selve besparelsesforslaget.

For hvert besparelsesforslag er anført den årlige besparelse i kroner og i CO2-udledningen, som forslaget vil medføre.

Hvis investeringen er rentabel, er investeringen også anført. Rentabilitet betyder, at energibesparelsen kan tilbagebetale investeringen inden de komponenter, der indgår i besparelsen, skal udskiftes igen.

Hvis dette ikke er tilfældet, anses investeringen ikke at være rentabel, og investeringen er ikke anført.

Man skal være opmærksom på, at der er en række besparelsesforslag, der i følge bygningsreglementet BR10, skal gennemføres i forbindelse med renovering eller udskiftninger af bygningsdele eller bygningskomponenter.

Tag og loft	Investering	Årlig besparelse
LOFT Der er et nyere sænket loft i lejligheder på 2.sal. Loftet er isoleret med ca. 100 mm mineraluld. Isoleringstilstanden er baseret på ejers oplysninger samt konsulentens skøn ud fra udførelsestidspunktet.		
FORBEDRING VED RENOVERING Isolering af loft mod uopvarmet tagrum til i alt 350 mm. Inden Isolering 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. Evt. etablering af gangbro eller hævning af eksisterende gangbro eller gulvbrædder i tagrummet skal også tillægges overslagsprisen.		1.800 kr. 0,77 ton CO_2

Ydervægge

	Investering	Årlig besparelse
HULE YDERVÆGGE Ydervægge (i stueetage ca. 48 cm, på 1.sal og 2.sal ca. 45 cm) er udført som 36 cm 1,5 murstens hulmur med indvendig forsatsvæg med ca. 75/ 100 mm mineraluld og pladebeklædning. Hulrummet er ifølge ejeren ikke isoleret.		
FORBEDRING VED RENOVERING Isolering af uisolerede hulmure med mineraluldsgranulat. Inden isoleringsarbejdet påbegyndes bør godkendt isolatør vurdere, om ydervægge er velegnet til isolering. Visse ydervægge egner sig ikke til hulmursisolering, da der kan opstå fugtproblemer og afskalning af facaden.		2.300 kr. 0,97 ton CO_2
MASSIVE VÆGGE MOD UOPVARMEDE RUM Vægge mod uopvarmet depotrum og trappeopgange består af 12 cm massiv teglvæg. Væggene er uisolerede.		
FORBEDRING Isolering af vægge mod depotrum og trappeopgange til i alt 150 mm mineraluld. Isolering udføres på bagside af teglvæg og fastholdes med tråd.	60.000 kr.	3.800 kr. 1,62 ton CO_2

Vinduer, døre ovenlys mv.

	Investering	Årlig besparelse
VINDUER Vinduer og yderdøre mod nord er monteret med 2 lags termoruder fra 1975.		
FORBEDRING VED RENOVERING Udskiftning af 2 lags termoruder i vinduer og yderdøre mod nord til energiruder med U-værdi mindre end 1,1. Energiruderne skal være med varm kant.		1.700 kr. 0,70 ton CO_2
VINDUER Vinduer i lejligheder mod syd og vest er monteret med 2 lags energiruder fra 2000, 2006 og 2010.		
YDERDØRE Yderdøre mod syd er monteret med 2 lags energiruder fra 2000.		

Gulve

	Investering	Årlig besparelse
ETAGEADSKILLELSE Lukket etageadskillelse mod uopvarmet depotrum er skønnet uisoleret.		
FORBEDRING Isolering af etageadskillelse mod depotrum til i alt 300 mm.	16.000 kr.	1.300 kr. 0,54 ton CO_2
ETAGEADSKILLELSE Etageadskillelse mod uopvarmet kælder består af tung dæk med slidlagsgulve/ trægulve. Etageadskillelsen er isoleret med ca 100 mm mineraluld. Isoleringstilstanden er baseret på ejers oplysninger om renovering.		
FORBEDRING VED RENOVERING Montering af nyt nedhængt loft i kælder på underside af etageadskillelse med 200 mm mineraluld mellem bjælker, effektiv dampspærre og afsluttet med godkendt beklædning. Det vil 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. Denne løsning vil medføre en kold kælder og der kan i visse tilfælde opstå fugtproblemer.		800 kr. 0,31 ton CO_2

Ventilation

	Investering	Årlig besparelse
VENTILATION Der er naturlig ventilation i hele bygningen i form af oplukkelige vinduer og mekanisk udsugning fra emhætte i køkken i hver lejlighed. Bygningen er normal tæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre er rimelig intakte.		

VARMEANLÆG

Varmeanlæg	Investering	Årlig besparelse
FJERNVARME Bygningen opvarmes med fjernvarme Thisted Varmeforsyning Amba. Anlægget er udført som direkte fjernvarmeanlæg, med fjernvarmevand i fordelingsnettet.		
VARMEPUMPER Det er ikke rentabelt med de nuværende priser for fjernvarme i Thisted, at installere ny varmepumpe.		
SOLVARME Der er intet solvarmeanlæg på bygningen.		
FORBEDRING VED RENOVERING Montering af solfanger på taget som vakumrør (Piperør) med 1 lag dækglas. Solvarmebeholder (se under afsnittet for varmtvandsbeholdere) skal være med en kapacitet på 50 liter pr. kvm solfanger. Beholder forsynes med elpatron til opvarmning af brugsvand i kolde perioder. Der monteres tilslutningsrør til solfanger, der forsynes med pumpeenhed.		1.400 kr. 0,62 ton CO_2

Varmefordeling	Investering	Årlig besparelse
VARMEFORDELING Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som et-strengs anlæg.		
VARMERØR De fleste varmefordelingsrør i kælder er isoleret med 20 mm isolering.		
FORBEDRING VED RENOVERING Isolering af uisolerede varmefordelingsrør med 50 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred. Efterisolering af varmefordelingsrør med 30 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred.		500 kr. 0,18 ton CO_2

VARMEFORDELINGSPUMPER På varmefordelingsanlægget er monteret en ældre pumpe med trinregulering med en effekt på 65 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos.		
FORBEDRING Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på varmefordelingsanlæg. Det vurderes at pumpe kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt, som Grundfos Alpha2.	5.500 kr.	500 kr. 0,15 ton CO_2

AUTOMATIK Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på alle radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur.		

VARMT VAND

Varmt vand	Investering	Årlig besparelse
VARMT VAND Forbruget af varmt vand er i henhold til Energistyrelsens standard forbrugsvaner sat til 250 liter/m2 pr. år.		
VARMTVANDSRØR Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er isoleret med 20 mm isolering.		
FORBEDRING VED RENOVERING Efterisolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder med 30 mm mineraluldsmåtte afsluttet med pap og lærred.		100 kr. 0,03 ton CO_2
VARMTVANDSBEHOLDER Der er ca 1000 l varmtvandsbeholder, isoleret med 75 mm mineraluld, placeret i kælder.		

EL

El	Investering	Årlig besparelse
BELYSNING Belysningen i gangarealer/ trappeopgange består af lamper med energisparepærer. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.		
FORBEDRING Belysningen i gangarealer bør bestå af armaturer med kompaktlysrør og højfrekvente forkoblinger. Belysningen bør styres med bevægelsesmeldere og efter dagslyset i rummene.	10.400 kr.	2.100 kr. 0,69 ton CO_2
SOLCELLER Der er ingen solceller		
FORBEDRING Montering af solceller på tagflade mod syd. Det anbefales at der monteres solceller af typen Monokrystalinsk silicium eller Polykrystalinsk silisium med et areal på 40 kvm, indbygget i tagbelægningen så cellerne fremstår mest diskret. Monokrystalinsk silisium har en noget bedre virkningsgrad, men er samtidig noget dyrere. I forslaget er regnet med typen Polykrystalinsk silicium af god kvalitet. Der kan installeres billigere solceller, men dette kan ikke anbefales.	168.000 kr.	8.500 kr. 2,87 ton CO_2

ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

Ejendommen er et flerfamiliehus fra 1936 med løbende renovering samt for nogle år tilbage.
De fleste vinduer - mod syd og vest er blevet udskiftet og forsynet med 2 lags nyere energiruder fra 2000, 2006 og 2010. Yderdøre mod syd er forsynet med 2 lags nyere energiruder fra 2000.

FORUDSÆTNINGER
Energimærkningen er udført med baggrund i besigtigelse og oplysninger i følgende materiale:
- BBR-meddelelse.
- Udfyldt ejeroplysningsskema.
- Der forelå en plantegning ved udarbejdelsen af energimærkning.

Huset forudsættes isoleret efter gældende krav i bygningsreglement på renoverings tidspunktet.

På grund af manglende oplysninger, har det været nødvendigt af skønne isoleringsforhold i visse skjulte konstruktioner.

Hele bygningen på 3 etager i alt 580 m2 (undtagen kælder på 206 m2 og depotrum på 38 m2) er ved energimærket regnet som opvarmet areal.

Der er uopvarmet kælder på ca. 206 m2.
Boligareal samt areal af kælder og tagetage er delvis opmålt indvendigt og tillagt vægtykkelser.

KONKLUSION
Der kan umiddelbart udføres nogle energiøkonomiske rentable forbedringer i ejendommen, som beskrevet efterfølgende.

Der er også forslag til forbedringer ved renovering.

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

Ejendommens lejligheder

LEJLIGHEDSTYPER OG DERES GENNEMSNITLIGE VARMEUDGIFTER

Kongensgade 3A-B				
Bygning	**Adresse**	**m²**	**Antal**	**Kr./år**
1	Kongensgade 3 A-B	54	4	3.788
Kongensgade 3A-B				
Bygning	**Adresse**	**m²**	**Antal**	**Kr./år**
1	Kongensgade 3A-B	60	3	4.209
Kongensgade 3A-B				
Bygning	**Adresse**	**m²**	**Antal**	**Kr./år**
1	Kongensgade 3A-B	36	2	2.525
Kongensgade 3 A-B				
Bygning	**Adresse**	**m²**	**Antal**	**Kr./år**
1	Kongensgade 3 A-B	56	2	3.928

Kommentar
Lejlighedernes gennemsnitsforbrug er fordelt på baggrund af det samlede oplyste forbrug, ud fra den enkelte lejligheds areal.

RENTABLE BESPARELSESFORSLAG

Herunder vises forslag til energibesparelser der skønnes at være rentable at gennemføre. At være rentabel betyder her, at besparelsen kan tilbagebetale investeringen inden de komponenter, der indgår i besparelsesforslaget, skal udskiftes igen.

F.eks. hvis forslaget er udskiftning af en cirkulationspumpe, forventes pumpen at leve i 10 år, og besparelsesforslaget anses at være rentabel hvis besparelsen kan tilbagebetale investeringen over 10 år. Hvis besparelsesforslaget er efterisolering af en hulmur ved indblæsning af granulat, er levetiden 40 år, og besparelsesforslaget er rentabelt hvis investeringen kan tilbagebetales over 40 år.

For hvert besparelsesforslag vises investeringen, besparelsen i energi og besparelsen i kr. ved nedsættelsen af energiregningen.

Hvis besparelsesforslaget medfører, at forbruget af en given energiform stiger, så vil stigningen være anført med et minus foran. Det vil f.eks. typisk tilfældet ved udskiftning et oliefyr med en varmepumpe, hvor forbruget af olie erstattes med et elforbrug til varmepumpen.

Priser er inkl. moms.

Emne	Forslag	Investering	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse
Bygning				
Massive vægge mod uopvarmede rum	Isolering af vægge mod depotrum og trappeopgange	60.000 kr.	11.440 kWh fjernvarme 13 kWh el	3.800 kr.
Etageadskillelse	Isolering af etageadskillelse mod depotrum til i alt 300 mm.	16.000 kr.	3.850 kWh fjernvarme 2 kWh el	1.300 kr.
Varmeanlæg				
Varmefordelings pumper	Montering af ny cirkulationspumpe på varmeanlæg, som Alpha2 på 45 W	5.500 kr.	219 kWh el	500 kr.
El				
Belysning	Bevægelsesmeldere i trappeopgange	10.400 kr.	1.043 kWh el	2.100 kr.
Solceller	Montering af 40 kvm solceller på taget mod syd	168.000 kr.	4.333 kWh el	8.500 kr.

BESPARELSESFORSLAG VED RENOVERING ELLER REPARATIONER

Her vises besparelsesforslag hvor energibesparelsen ikke kan tilbagebetale investeringen inden de komponenter, der indgår i besparelsesforslaget, skal udskiftes igen. Det vil dog ofte være fordelagtigt at overveje disse besparelsesforslag hvis bygningen skal renoveres eller hvis der er bygningskomponenter, der alligevel skal udskiftes.

Investeringen til forslagene er ikke angivet, da investeringen vil afhænge af den konkrete renovering, som skal ske i forbindelse med besparelsesforslaget.

Priser er inkl. moms

Emne	Forslag	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse
Tag og loft			
Loft	Isolering af loft mod uopvarmet tagrum til i alt 350 mm.	5.440 kWh fjernvarme 4 kWh el	1.800 kr.
Hule ydervægge	Isolering af hule ydervægge ved indblæsning af granulat.	6.860 kWh fjernvarme 6 kWh el	2.300 kr.
Vinduer	Udskiftning af 2 lags termoruder i vinduer og yderdøre til energiruder	4.930 kWh fjernvarme 2 kWh el	1.700 kr.
Etageadskillelse	Efterisolering af etageadskillelse mod kælder	2.180 kWh fjernvarme 1 kWh el	800 kr.
Varmeanlæg			
Solvarme	Montering af solfanger, vakumrør til brugsvand	4.910 kWh fjernvarme -114 kWh el	1.400 kr.
Varmerør	Efterisolering af varmefordelingsrør i kælder	1.260 kWh fjernvarme	500 kr.
Varmt vand			
Varmtvandsrør	Efterisolering af tilslutningsrør til VVB	210 kWh fjernvarme	100 kr.

BAGGRUNDSINFORMATION

OPLYST FORBRUG INKL. AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	29.440 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	10.775 kr. per år
Varmeudgift i alt	40.215 kr.
Varmeforbrug	94.206 kWh fjernvarme i afregningsperioden
Aflæst periode	01-01-2011 til 31-12-2011

OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG

Her vises det oplyste forbrug omregnet til et normalt gennemsnitsår. Det er normalårets forbrug der kan sammenlignes med det beregnede forbrug.

Varmeudgifter	29.911 kr. per år
Fast afgift	10.775 kr. per år
Varmeudgift i alt	40.686 kr. per år
Varmeforbrug	95.714 kWh fjernvarme per år
CO2 udledning	13,50 ton CO_2 per år

KOMMENTARER TIL DET OPLYSTE OG BEREGNEDE FORBRUG

Der er stor forskel mellem det beregnede og det oplyste forbrug.
Undersøgelse har vist, at varmeforbruget i helt ens huse kan svinge med op til 300 procent på grund af forskellige i beboernes energivaner og livsstil. Der kan også være forskelle på de skønnede og de rent faktiske isoleringstykkelser i de bygningsdele, der ikke er tilgængelige for en besigtigelse.

ANVENDTE PRISER INKL. AFGIFTER VED BEREGNING AF BESPARELSER

Ved beregning af energibesparelser anvendes nedenstående energipriser:

Varme	0,33 kr. per kWh fjernvarme
	10.775 kr. i fast afgift per år for fjernvarme
El	1,95 kr. per kWh
Vand	41,00 kr. per m³

Fjernvarmeprisen er anvendt fra den sidste årsopgørelse fra Thisted Varmeforsyning Amba.
Det er anvendt de lokale priser for el og vand.

FORBEHOLD FOR PRISER PÅ INVESTERING I ENERGIBESPARELSER

Energimærkets besparelsesforslag er baseret på energikonsulentens erfaring og vurdering. Før energispareforslagene iværksættes, bør der altid indhentes tilbud fra flere leverandører. Desuden bør det undersøges, om der kræves en myndighedsgodkendelse.

BAGGRUNDSINFORMATION

BYGNINGSBESKRIVELSE

Kongensgade 3

Adresse	Kongensgade 3A
BBR nr	787-158811-1
Bygningens anvendelse	140
Opførelses år	1936
År for væsentlig renovering	1975
Varmeforsyning	Fjernvarme
Supplerende varme	Ingen
Boligareal i følge BBR	580 m²
Erhvervsareal i følge BBR	0 m²
Boligareal opvarmet	580 m²
Erhvervsareal opvarmet	0 m²
Opvarmet areal i alt	580 m²
Heraf tagetage opvarmet	0 m²
Heraf kælderetage opvarmet	0 m²
Uopvarmet kælderetage	206 m²
Energimærke	D

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN

Det registrerede areal svarer til oplysningerne i BBR-ejeroplysningsskemaet/www.ois.dk

HJÆLP TIL GENNEMFØRELSE AF ENERGIBESPARELSER

Energikonsulenten kan fortælle dig hvilke forudsætninger der er lagt til grund for de enkelte besparelsesforslag. På www.byggeriogenergi.dk kan du og din håndværker finde vejledninger til hvordan man energiforbedrer de forskellige dele af din bygning. På www.goenergi.dk finder du, under forbruger, råd og værktøjer til energibesparelser i bygninger. Dit energiselskab kan i mange tilfælde være behjælpelig med gennemførelse af energibesparelser.

FIRMA

Energimærkningsrapporten er udarbejdet af:

Irina Sol Tegnestue
Gl. Feggesundvej 89, 7742 Vesløs
www.irinasol.dk
tegnestue@irinasol.dk
tlf. 97986665

Ved energikonsulent
Irina Sol Rosenkrantz

KLAGEMULIGHEDER

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.

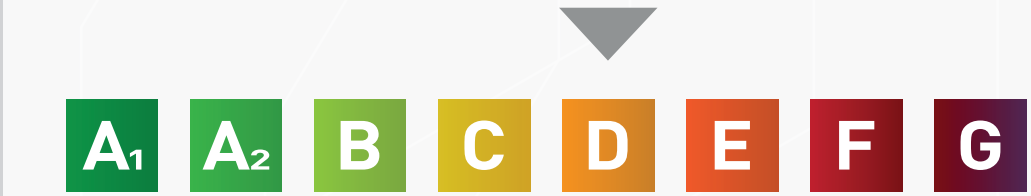
Reglerne fremgår af §§ 41 og 42 i bekendtgørelse nr. 61 af 25. juni 2012.

Energistyrelsens adresse er:

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

Energimærke

for Kongensgade 3A
7700 Thisted



Energistyrelsens Energimærkning

ENERGI STYRELSEN

Gyldig fra den 17. december 2012 til den 17. december 2022

Energimærkningsnummer 310017771