

SPAR PÅ ENERGIEN I DIN BYGNING

- status og forbedringer

Energimærkningsrapport
Kristianiagade 8
2100 København Ø



Bygningens energimærke:



Gyldig fra 30. august 2018
Til den 30. august 2028.

Energimærkningsnummer 311333551



Energistyrelsen

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.



BYGNINGENS ENERGIMÆRKE

På energimærkningsskalaen vises bygningens nuværende energimærke.

Nye bygninger skal i dag som minimum leve op til energikravene for A2015.

Hvis de rentable energibesparelsesforslag gennemføres, vil bygningen få energimærke C

Hvis de energibesparelser, der kan overvejes i forbindelse med en renovering eller vedligeholdelse også gennemføres, vil bygningen få energimærke C



Årligt varmeforbrug

237,89 MWh fjernvarme	219.684 kr
Samlet energjudgift	219.684 kr
Samlet CO ₂ udledning	15,46 ton

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, skal gennemføres i forbindelse med renovering eller udskiftninger af bygningsdele eller bygningskomponenter.

Investering er med moms. Besparelser er med moms og energiafgifter.

Tag og loft	Investering	Årlig besparelse
<p>LOFT Tagkonstruktionen er med hanebåndsloft som er isoleret med ca. 300 mm mineraluld.</p> <p>Skråvægge på 4. sal skønnes isoleret med ca. 300 mm mineraluld.</p> <p>Der er monteret kviste i taget. Kvisttage og kvistflunker skønnes udført med ca. 200 mm isolering.</p>		
Ydervægge	Investering	Årlig besparelse
<p>MASSIVE YDERVÆGGE Ydervæggene består ifølge tegning af massive teglsten og skønnes at være: - 60 cm i stueetage og 1 sal - 48 cm på 2. og 3. sal - 36 cm på 4. sal</p> <p>Vinduesbrystningerne består ifølge tegning af 1 sten massive teglsten (24 cm), som skønnes generelt at være uisolerede.</p> <p>Gavle er massiv teglsten med en tykkelse på 36 cm.</p> <p>Facade i port består ifølge tegning af 24 cm massiv teglsten.</p>		
<p>FORBEDRING Udvendig efterisolering af gavle med 200 mm isolering. Den udvendige efterisolering afsluttes med en facadepudsløsning eller en hertil godkendt pladebeklædning, ca. 120 m².</p>	230.000 kr.	8.700 kr. 0,84 ton CO ₂

<p>FORBEDRING VED RENOVERING Efterisolering af vinduesbrystninger med 100 mm isolering indvendigt og afsluttet med dampspærre og beklædning, ca. 78 m².</p> <p>Forslaget kan udføres løbende i forbindelse med eventuel udskiftning af radiatorer.</p>		7.000 kr. 0,67 ton CO ₂
--	--	---------------------------------------

Vinduer, døre ovenlys mv.

	Investering	Årlig besparelse
<p>VINDUER Vinduer i facaderne er generelt med 1 lag glas med forsatsruder (1+1 lag glas). Et mindre antal vinduer er med 2 lags energiruder med varme kanter.</p> <p>Vinduer i kælderen er med 1 lag glas.</p> <p>Ovenlysvinduer er ældre termovinduer med 2 lag glas.</p> <p>Yderdørene skønnes udført som uisoleret døre.</p>		
<p>FORBEDRING Udskiftning af vindue i kælderen med 1 lag glas til ny type med 3-lags lavenergirude, ca. 15 m².</p>	50.000 kr.	2.700 kr. 0,25 ton CO ₂
<p>FORBEDRING VED RENOVERING Udskiftning af vinduer i facaderne (vinduer med 1+1 lags glas), ovenlys og yderdøre til nye typer med 3-lags lavenergiruder, ca. 317 m².</p> <p>Ud over at lavenergivinduer giver en varmebesparelse, bliver komforten forbedret p.g.a. mindre kuldeneffald fra vinduerne og derved mindre fodkulde.</p> <p>Hvor det er muligt, kan der alternativt etableres forsatsvinduer med lavenergiglas foran vinduer, men det vil give en lidt mindre årlig besparelse.</p>		12.600 kr. 1,21 ton CO ₂

Gulve	Investering	Årlig besparelse
<p>ETAGEADSKILLELSE Etageskilte mod uopvarmet kælder skønnes udført som traditionel bjælkelagskonstruktion med hulrum og lerindskud.</p> <p>Etageskilte i port mod det fri skønnes udført som traditionel bjælkelagskonstruktion med hulrum og lerindskud.</p>		
<p>FORBEDRING Isolering af uisoleret etageskilte mod det fri i port med 75 mm mineraluldsgrenulat indblæst i hulrum, ca. 40 m².</p> <p>Alternativt kan der isoleres med ca. 200 mm isolering nedefra afsluttet med en vandfast plade eller en pudsløsning.</p>	20.800 kr.	1.900 kr. 0,17 ton CO ₂
<p>FORBEDRING Isolering af uisoleret etageskilte mod uopvarmet kælder med 75 mm mineraluldsgrenulat indblæst i hulrum, ca. 200 m².</p>	92.000 kr.	3.200 kr. 0,30 ton CO ₂
<p>KÆLDERGULV Kældergulv skønnes generelt at være udført som afrettet beton på jord.</p> <p>Kældergulv med gulvarme skønnes udført som beton + ca 100 mm mineraluld/polystyrenplader.</p>		
Ventilation	Investering	Årlig besparelse
<p>VENTILATION Luftskiftet i ejendommen betragtes som naturlig ventilation og sker gennem eventuelle lodrette aftrækskanaler, oplukkelige vinduer og utætheder i klimaskærmen.</p> <p>Få eller flere lejere kan have individuel udsugningsventilator på badeværelse og/eller emhætte i køkken. Luftskiftet betragtes af den årsag stadig som naturlig ventilation.</p>		

VARMEANLÆG

Varmeanlæg	Investering	Årlig besparelse
<p>FJERNVARME Ejendommen opvarmes med fjernvarme fra HOFOR.</p> <p>Bygningen varmforsynes af en pladevarmeveksler. Varmevexleren er fabrikat Sondex type SL140TL-1/50-EE med en effekt på 260 [kW] ved et temperatursæt på 95/65-80/60 [°C]. Varmevexleren er fra årstal 2017.</p>		
<p>VARMEPUMPER Der er ikke installeret varmepumpe til opvarmning af ejendommen. Da ejendommen har fjernvarme er det ikke hensigtsmæssigt at installere varmepumper.</p>		
<p>SOLVARME Der er normalt ikke så store fordele ved at installere solvarme i forbindelse med fjernvarme. Prisen på fjernvarmen er forholdsvis lav, og den faste afgift skal betales uanset forbruget. Endvidere giver solvarme til varmt brugsvand og opvarmning i fjernvarmeområder typisk en dårligere afkøling af fjernvarmevandet.</p>		
Varmefordeling	Investering	Årlig besparelse
<p>VARMEFORDELING Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som et-strengs anlæg med øvre fordeling. Et mindre område i kælderen er udført med gulvvarme.</p>		
<p>VARMERØR Varmør i opvarmet kælder er sparsomt isoleret. Om muligt bør isoleringstykkelsen øges.</p>		
<p>VARMEFORDELINGSPUMPER</p>		

Radiatoranlæg:

Centralvarmevandet til ejendommen cirkuleres ved hjælp af 1 stk. cirkulationspumpe fabrikat Grundfos type Magna3 32-120 F 220 med en max. effekt på 336 W.
Pumpen driftsform er konstant hele året på grund af gulvvarme anlæg i kælderen.

Gulvarmeanlæg:

Cirkulationspumpe til gulvarmeanlægget cirkuleres ved hjælp af 1 stk. cirkulationspumpe fabrikat Grundfos type UPM3 Auto L 15-50 130 ZZZ med en max. effekt på 33 W.

AUTOMATIK

Alle radiatorer er forsynet med radiatortermostatventiler.

Automatikanlægget til regulering af fremløbstemperaturen til radiatoranlægget efter udetemperaturen er i fabrikat Danfoss type ECLComfort 310.

VARMT VAND

Varmt vand

Investering Årlig
besparelse

VARMTVANDSPUMPER

Cirkulationspumpe til brugsvandscirkulationen er af fabrikat Grundfos type Alpha2 25-60 N 180 med en max. effekt på 36W.

VARMTVANDSBEHOLDER

Bygningen varmtvandsforsynes af en lodretstående beholder. Beholderen er fabrikat OCA type GN2 med en effekt på 35 kW ved et temperatursæt på 65/35-55/10° C.

Varmtvandssystemet er med øvre fordeling.

EL

EL	Investering	Årlig besparelse
<p>BELYSNING</p> <p>Gangarealer: Belysningen i gangarealer består af 1-rørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.</p> <p>Trapper: Belysningen i trappeopgangen består af armaturer med kompaktlysør. Lyset styres med bevægelsesmeldere eller trapeautomat.</p> <p>Kontorer: Belysningsanlæggene i kontorlokalerne består af armaturer med kompaktlysør, LED og højfrekvente spoler. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.</p>		
<p>APPARATER</p> <p>Elevator: I ejendommen er der installeret en elevator som ikke er indregnet i Energimærket.</p> <p>Fancoils: I enkelte lejemål er der installeret fancoils, disse er ikke indregnet i energimærket.</p>		
<p>SOLCELLER</p> <p>Der er ikke installeret solceller i ejendommen. Da ejendommens fælles el-forbrug til belysning m.m. skønnes at være minimalt i dagtimerne, vurderes ejendommen ikke egnet til solceller.</p>		

ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

Energimærkningen omfatter adressen Kristianiagade 8, 2100 København Ø.

Ejendommen består af 1 bygning med 4 etager.

Ejendommen er i følge BBR-meddelelsen opført i 1900.

BBR-anvendelseskode er "Kontor, handel, lager, herunder offentlig administration" (anvendelseskode 320).

Fjernvarme leveres af HOFOR (tidligere Københavns Energi) afregnes dels ud fra en variabel udgift (MWh) og dels ud fra en fast afgift (pr. m²). Endvidere afregnes ud fra en middel årsafkøling af fjernvarmevandet. Såfremt afkølingen ligger indenfor normalområdet (33 °C +/- 5 °C) afregnes forbrug med normaltarif. Ligger afkølingen under 28 °C betales en "strafafgift" og ligger afkølingen over 38 °C opnår forbrugeren en godtgørelse.

Ejendommens aktuelle afkøling er 25°C, hvilket er dårligere end HOFOR's krav (se ovenstående).

Det betyder at ejendommen får en årlig strafafkøling på ca. 9.000 kr. Dette bør undersøges nærmere.

Baggrunden for energimærkningen er en besigtigelse af ejendommen og opmåling på stedet.

På tidspunktet for energimærkets udførelse var 'Håndbog for Energikonsulenter, version 2016'.

Dette energimærke er udarbejdet ud fra nævnte håndbogs standardforudsætninger, samt tilgængelige tegninger og egne notater fra besigtigelsen. Hvor tegningsmaterialet har været mangelfuldt, er der foretaget skøn.

De anførte besparelsesforslag er ligeledes beregnet ud fra håndbogens standardforudsætninger. Med hensyn til besparelsesforslagene, er der ikke taget højde for eventuelle tilskud i de skønnede investeringer.

Det opvarmede areal svarer til det samlede erhvervsareal inkl. del af erhverv i kældere. Lidt over halvdelen af kælderen betragtes som uopvarmet.

Der er ikke foretaget destruktive undersøgelser af klimaskærmen i forbindelse med bygningsgennemgangen.

Der var adgang til 1 kælder, 1 loft og 3 erhvervslejemål i forbindelse med bygningsgennemgangen.

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 15 år, og besparelsesforslaget anses at være rentabel hvis besparelsen kan tilbagebetale investeringen over 15 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.

Investering er med moms. Besparelser er med moms og energiafgifter.

Emne	Forslag	Investering	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse
Bygning				
Massive ydervægge	<p>Udvendig efterisolering af gavle med 200 mm isolering. Den udvendige efterisolering afsluttes med en facadepudsløsning eller en hertil godkendt pladebeklædning, ca. 120 m².</p> <p>Vinduerne skal muligvis flyttes med ud i facaderne eller alternativt udskiftes helt i forbindelse hermed.</p> <p>En udvendig isoleringsløsning sikrer en tæt dampspærre, samt optimal kuldebroafbrydelse. Facadernes udseende ændres dog markant, og det skal forinden arbejdet igangsættes undersøges, om lokale bestemmelser evt. hindrer en sådan ændring i bygningens udseende.</p> <p>Hvis isoleringen overskrider nabomatriklen, skal en nabo-høring godkende udførelsen.</p>	230.000 kr.	12,86 MWh Fjernvarme	8.700 kr.

Vinduer	Udskiftning af vindue i kælderen med 1 lag glas til ny type med 3-lags lavenergirude, ca. 15 m ² .	50.000 kr.	3,86 MWh Fjernvarme	2.700 kr.
Etageadskillelse	Isolering af uisoleret etageadskillelse mod det fri i port med 75 mm mineraluldsgranulat indblæst i hulrum, ca. 40 m ² . Alternativt kan der isoleres med ca. 200 mm isolering nedefra afsluttet med en vandfast plade eller en pudsløsning.	20.800 kr.	2,67 MWh Fjernvarme	1.900 kr.
Etageadskillelse	Isolering af uisoleret etageadskillelse mod uopvarmet kælder med 75 mm mineraluldsgranulat indblæst i hulrum, ca. 200 m ² . Alternativt kan isoleringen opsættes nedefra på underside af etageadskillelsen.	92.000 kr.	4,66 MWh Fjernvarme	3.200 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.

Besparelse er med moms og energiafgifter.

Emne	Forslag	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse
Bygning			
Massive ydervægge	<p>Efterisolering af vinduesbrystninger med 100 mm isolering indvendigt og afsluttet med dampspærre og beklædning, ca. 78 m².</p> <p>Forslaget kan udføres løbende i forbindelse med eventuel udskiftning af radiatorer.</p> <p>Skønnet investering ca. kr. 350.000,-.</p>	10,24 MWh Fjernvarme	7.000 kr.
Vinduer	<p>Udskiftning af vinduer i facaderne (vinduer med 1+1 lags glas), ovenlys og yderdøre til nye typer med 3-lags lavenergiruder, ca. 317 m².</p> <p>Ud over at lavenergivinduer giver en varmebesparelse, bliver komforten forbedret p.g.a. mindre kuldnefald fra vinduerne og derved mindre fodkulde.</p> <p>Hvor det er muligt, kan der alternativt etableres forsatsvinduer med lavenergiglas foran vinduer, men det vil give en lidt mindre årlig besparelse.</p> <p>Skønnet investering ca. kr. 550.000,-.</p>	18,54 MWh Fjernvarme	12.600 kr.

BAGGRUNDSINFORMATION

BYGNINGSBESKRIVELSE

Kristianiagade 8

Adresse	Kristianiagade 8, 2100 København Ø
BBR nr	101-321932-1
Bygningens anvendelse i følge BBR	Kontor, handel, lager, herunder offentlig
Opførelsesår	1900
År for væsentlig renovering	Ikke angivet
Varmeforsyning	Fjernvarme
Supplerende varme	Ingen
Boligareal i følge BBR	0 m ²
Erhvervsareal i følge BBR	2077 m ²
Opvarmet bygningsareal	2275 m ²
Heraf tagetage opvarmet	360 m ²
Heraf kælderetage opvarmet	198 m ²
Uopvarmet kælderetage	277 m ²
Energimærke	C
Energimærke efter rentable besparelsesforslag	C
Energimærke efter alle besparelsesforslag	C

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	57.937 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	176.315 kr. pr. år
Varmeforbrug	250,70 MWh Fjernvarme
Aflæst periode	02-01-2017 til 01-01-2018

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	59.622 kr. pr. år
Fast afgift	176.315 kr. pr. år
Varmeudgift i alt	235.937 kr. pr. år
Varmeforbrug	257,99 MWh Fjernvarme
CO ₂ udledning	16,77 ton CO ₂ pr. år

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN

Oplysningerne i BBR-meddelelsen af 07-02-2018 anses med hensyn til bygningernes størrelse og anvendelse at være i god overensstemmelse med de faktiske forhold.

KOMMENTARER TIL DET OPLYSTE OG BEREGNEDE FORBRUG

Det i energimærket beregnede, teoretiske varmeforbrug (238 MWh/år) ligger tæt på det oplyste klimakorrigerede varmeforbrug (258 MWh/år).

Årsager til forskellen mellem beregnet og oplyst forbrug kan være:

- Rum i bygningen opvarmes til højere end 20 °C, som antaget i beregningerne.
- Klimaskærmen er ringere end antaget i beregningerne.
- Ventilationen medfører større varmetab end antaget i beregningerne.
- At intern varmebelastning fra personer og apparatur er lavere end standardværdierne.

ANVENDTE PRISER INKL. AFGIFTER VED BEREGNING AF BESPARELSER

Ved beregning af energibesparelser anvendes nedenstående energipriser:

Fjernvarme.....	675,05 kr. per MWh
	59.096 kr. i fast afgift per år
Elektricitet til andet end opvarmning.....	2,20 kr. per kWh

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.

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.sparenergi.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

Firmanummer 600045
CVR-nummer 30066855

Topdahl ApS

Marielundvej 48, 2730 Herlev

mdt@topdahl.dk
tlf. 33313313

Ved energikonsulent
Martin Dahl Thomsen

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.

Klagen skal være modtaget hos det certificerede energimærkningsfirma, senest:

- 1 år efter energimærkningsrapportens dato, eller
- 1 år efter den overtagelsesdag, som er aftalt mellem sælger og køber, hvis bygningen efter

indberetningen af energimærkningsrapporten har fået ny ejer, dog senest 6 år efter energimærkningsrapportens datering.

Klagen skal indgives på et skema, som er udarbejdet af Energistyrelsen. Dette skema finder du på <https://ens.dk/ansvarsomraader/energimaerkning-af-bygninger/klagevejledning>

Det certificerede energimærkningsfirma behandler klagen og meddeler skriftligt sin afgørelse af klagen til dig som klager. Det certificerede energimærkningsfirmas afgørelse 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 §§ 38 og 39 i bekendtgørelse nr. 1027 af 29. august 2017 med senere ændringer.

Energistyrelsen fører tilsyn med energimærkningsordningen. Til brug for stikprøvekontrol af om energimærkningspligten er overholdt, kan Energistyrelsen indhente oplysninger i elektronisk form fra andre offentlige myndigheder om bygninger og ejerforhold mv. med henblik på at kunne foretage samkøring af registre i kontroløjemed.

Energistytrelsens adresse er:

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

Energimærke

Kristianiagade 8
2100 København Ø



Energistyrelsen

Gyldig fra den 30. august 2018 til den 30. august 2028

Energimærkningsnummer 311333551