

SPAR PÅ ENERGIEN I DIN BYGNING

- status og forbedringer

Energimærkningsrapport
Energimærke på Holbækvej 16-22
Holbækvej 16
4000 Roskilde



Bygningens energimærke:



Gyldig fra 16. juli 2016
Til den 16. juli 2026.

Energimærkningsnummer 311190535



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.



Energistyrelsen

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 A2010



Årligt varmeforbrug

231,71 MWh fjernvarme	154.658 kr
Samlet energjudgift	154.658 kr
Samlet CO ₂ udledning	32,67 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 BR15, 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 Hanebåndsloft er isoleret med 100 mm mineraluld. Ujævnt udlagt. Konstruktionsstykkelse er målt ved loftlem og på loft. Isoleringsforholdet er skønnet ud fra dette. Isoleringstykkelsen varierer. Skråvægge er isoleret med 100 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er baseret på ejers oplysninger. Skunke regnes skønsmæssigt isoleret. Der kan være uisoleret, idet skunke ikke kan besigtiges. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.</p>		
<p>FORBEDRING VED RENOVERING Efterisolering af hanebåndslofter med 300 mm isolering. Eksisterende isolering bevares, så der efter fremtidige forhold er isoleret med 400 mm. Der etableres ny gangbro i tagrummet, eller hvis der findes en eksisterende, skal denne hæves til de nye isoleringsforhold.</p>		3.200 kr. 0,88 ton CO ₂
<p>FORBEDRING VED RENOVERING Efterisolering af skunke med 200 mm isolering. Evt. eksisterende isolering bevares, så der efter fremtidige forhold er isoleret med 300 mm. Der etableres lemme for tilgængelighed til skunke, hvorved overslagsprisen alene omfatter montering af den nye isolering. Skunke isoleres evt. udefra ved tagrenovering.</p>		2.100 kr. 0,58 ton CO ₂

<p>FORBEDRING VED RENOVERING Udvendig efterisolering af skråvægge med 200 mm isolering, så den samlede isoleringstykkelse opnår 300 mm. Det foreslåes at isolere skråvægge indefra, i forbindelse med større indvendig reovering. Eksisterende beklædning fjernes og bortskaffes, og der udføres den nødvendige forskalling for den nye isolering og vægbeklædning. Tætheden skal sikres iht. gældende regler. Kan kun udføres ved større reovering. Myndigheder skal søges, idet tag hæves.</p>		1.000 kr. 0,26 ton CO ₂
--	--	---------------------------------------

Ydervægge

	Investering	Årlig besparelse
<p>MASSIVE YDERVÆGGE Ydervægge består af massiv teglvæg. Konstruktions- og isoleringsforhold er baseret på ejers oplysninger. Konstruktions- og isoleringsforhold er også konstateret ved boreprøve.</p>		
<p>FORBEDRING VED RENOVERING Indvendig efterisolering med 200 mm isolering på massive ydervægge. Arbejdet udføres iht. gældende regler på området, hvad angår materialekrav samt placering og udførelse af dampspærre. I forbindelse med arbejdet, skal der udføres nye lysninger og bundstykker ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i ny væg.</p>		45.700 kr. 12,88 ton CO ₂

Vinduer, døre ovenlys mv.

	Investering	Årlig besparelse
<p>VINDUER Vinduerne er monteret med trelags termorude med kold kant mod gård. Skråvinduerne mod gade og mod gård er monteret med tolags termorude med kold kant. Vinduerne er monteret med tolags energirude mod gade.</p>		
<p>FORBEDRING VED RENOVERING Vinduerne i tag udskiftes til nye vinduer med faste rammer og trelags energiruder, energiklasse A.</p>		2.100 kr. 0,59 ton CO ₂
<p>FORBEDRING VED RENOVERING Mod gård: Vinduerne udskiftes til nye vinduer med faste rammer og trelags energiruder, energiklasse A.</p>		6.000 kr. 1,67 ton CO ₂

Gulve

Investering

Årlig
besparelse**ETAGEADSKILLELSE**

Gulv mod uopvarmet kælder udført uisoleret. Der kan være tynd sporadisk isoleret. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet. Isoleringsforholdet i konstruktionen er konstateret i forbindelse med besigtigelsen. Kælderen er dårligt ventileret.

FORBEDRING VED RENOVERING

Isolering af uisoleret gulv mod uopvarmet kælder med 150 mm isolering. Montering af nedhængt loft i kælder på underside af etageadskillelse udført som lukket bjælkelag. Der udføres effektiv dampspærre og afsluttes med godkendt beklædning. Opmærksomheden skal henledes på, at dette forslags mindste isoleringskrav iht. bygningsreglementet ikke overholdes, men da der ikke er plads til mere isolering, anbefales det at isolere, fremfor at der er ingen isolering. Efter isoleringen af etageadskillelsen vil temperaturen i kælderen blive lavere. Herved øges risikoen for fugtproblemer, hvis der ikke ventileres.

Det anbefales at etablere udeluftventiler i alle rum, og husejeren bør instrueres i korrekt udluftning af kælderen så fugt mv. undgås.

En stor del af rørene og andre installationer skal omlægges.

Radiatorer i gavlrum bør nedlægges.

8.500 kr.
2,39 ton CO₂**Ventilation**

Investering

Årlig
besparelse**VENTILATION**

Der er naturlig ventilation i hele bygningen. Bygningen er normal tæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre fremstår intakte.

VARMEANLÆG

Varmeanlæg	Investering	Årlig besparelse
<p>FJERNVARME Bygningen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført med isoleret varmeveksler og indirekte centralvarmevand i fordelingsnettet.</p>		
<p>Varmedeling</p>	Investering	Årlig besparelse
<p>VARMEFORDELING Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som et-strengs anlæg.</p>		
<p>FORBEDRING VED RENOVERING VVS-installatør bør gennemgå varmeanlægget for regulering for at opnå bedre nedkøling af returvand. På længere sigt kan det overvejes at udskifte/ombygge 1-strengsanlægget til 2-strengs anlæg, idet dette er væsentligt bedre at styre.</p>		
<p>VARMERØR Varmefordelingsrør er udført som stålrør. Rørene er isoleret med 15 - 30 mm isolering. Der er uisolerede strækninger. Små rørstrækninger i kælder og på loft er uisolerede i forb. med reparationer. Beregningsen gælder pr. 1 meter</p>		
<p>FORBEDRING Isolering af uisolerede varmedelingsrør op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter. Der er afsat 500 kr. pr. meter til isolering og reparation. Beregningsen gælder pr. 1 meter</p>	500 kr.	100 kr. 0,03 ton CO ₂
<p>VARMEFORDELINGSPUMPER På varmedelingsanlægget er monteret en Magna pumpe med en effekt på 25 - 450 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos</p>		
<p>AUTOMATIK Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur.</p>		

VARMT VAND

Varmt vand	Investering	Årlig besparelse
VARMT VAND I beregningen er der indregnet et varmtvandsforbrug på 250 liter pr. m ² opvarmet etageareal pr. år.		
VARMTVANDSRØR Brugsvandsrør og cirkulationsledning er udført som stålrør. Rørene er regnet isoleret. Rørene er isoleret iflg. ejer.		
VARMTVANDSPUMPER På varmtvandsrør og cirkulationsledning er monteret en pumpe af fabrikat Grundfos, Type Alpha2. Energimærke A		
VARMTVANDSBEHOLDER Varmt brugsvand produceres via gennemstrømningsvandvarmer, fabrikat SPX.		

EL

EL	Investering	Årlig besparelse
BELYSNING Belysningen i gangarealer består af armaturer med almindelige glødelamper og sparepærer.		
FORBEDRING Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der regnes pr.l 1 stk. Der er afsat 200 kr. pr stk.	300 kr.	200 kr. 0,05 ton CO ₂
SOLCELLER Der er ingen solceller på bygningen.		
FORBEDRING Montering af solceller på syd-vendte tagflade. Det anbefales at der monteres solceller af typen Monokrystallinske silicium med et areal på ca. 44,5 kvm. For at opnå optimal virkningsgrad kan det være nødvendigt at beskære eventuelle trækroner, så der ikke opstår skyggevirksomhed på solcellerne. Det bør undersøges om den eksisterende tagkonstruktion er egnet til den ekstra vægt fra solcellerne. En eventuel udgift til dette er ikke medtaget i forslaget økonomi. Kommunen skal kontaktes for tilladelse, idet solceller kan være i strid med lokalplan. Inden investering i solceller skal el.-leverandør kontaktes for oplysning om, hvorvidt der udbetales beløb for salg af strøm til nettet, idet regler er under hyppig revision.	170.000 kr.	13.000 kr. 5,04 ton CO ₂

ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

ENERGIMÆRKNINGENS OMFANG:

Energimærkningen omfatter ejendommen der består af 1 opvarmet sammenhængende bygning.

BESKRIVELSE AF BYGNING:

Bygningen er i h. t. BBR opført i 1946.

Overordnet er bygningen i energimæssig utidssvarende stand, sammenlignet med nye bygninger, idet der kun i en vis udstrækning er konstateret energimæssige tiltag i klimaskærme.

Der er dog 3-dobbelte termoruder i alle vinduer mod gård, og energiruder i alle vinduer mod gade.

Der er fjernvarmeopvarmning fra FORS.

BYGNINGENS BENYTTELSE OG AREALER:

Bygningen har iflg. BBR 1962 m² opvarmet boligareal, og et samlet kælderareal på 506 m² som

hovedsagelig anvendes til teknikrum, pulterrum o.l. Kælderen er uopvarmet. Der er dog 1 radiatorer i hvert gavlrum.

Bygningen er i 3 etager, samt kælder og tagetage, og anvendes til bolig i form af lejligheder.

Varmeteknik er placeret i teknikrum i kælder.

BYGNINGSGENNEMGANGEN:

Energikonsulenten har gennemgået bygningen med henblik på en konstatering af dennes energimæssige tilstand med hensyn til varme og fælles el.

Relevante Bygningstegninger som findes i minimum omfang tilsendt fra kommunen.

Disse tegninger har sammen med opmåling og fotoregistrering på stedet dannet baggrund for konstatering af klimaskærme, samt varmforsyning, belysning etc.

Når/hvis kælder bliver isoleret er det nødvendigt at tilvejebringe mekanisk ventilation som kører permanent.

FORBRUG:

Bygningen har iflg. ejer følgende forbrug.

VARMEFORBRUG:

Fjernvarme fra FORS:

Fra 2012: 211,89 MWh.

EL-FORBRUG

SEAS-NVE:

Ca. 2013: 8218 kWh til fællesbelysning m.v.

PROJEKT:

Ved iværksætning af isoleringsarbejder og VVS-arbejder, skal der påregnes en del projektering og planlægning af konstruktionerne og installationerne.

Isoleringsarbejder kan passende indgå i bygningens almindelige vedligeholdelse og drift, eller ved en totalreovering.

ANDERT:

Der er et økonomisk tab p. g. a. utilstrækkelig afkøling af returvand på ca. kr. 13.370 inkl. moms. i 2012. VVS-installatør bør konsulteres for justering/indregulering af anlægget.

Bygningens lejligheder

LEJLIGHEDSTYPER OG DERES GENNEMSNITLIGE VARMEUDGIFTER

3-værelses				
Bygning	Adresse	m²	Antal	Kr./år
Bygning 1	Holbækvej 16, 18, 20 og 22	65	18	5.287
2-værelses				
Bygning	Adresse	m²	Antal	Kr./år
Bygning 1	Holbækvej 16 og 22	58	6	4.718
2-værelses				
Bygning	Adresse	m²	Antal	Kr./år
Bygning 1	Holbækvej 16, 18, 20 og 22	57	6	4.636
2-værelses				
Bygning	Adresse	m²	Antal	Kr./år
Bygning 1	Holbækvej 16 og 22	51	2	4.148

Kommentar

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

RENTABLE BESPARELSFORSLAG

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
Varmeanlæg				
Varmerør	Isolering reparation af mindre rørstrækninger 50 mm	500 kr.	0,20 MWh Fjernvarme	100 kr.
EL				
Belysning	Udskiftning til LED pr. stk.	300 kr.	78 kWh Elektricitet	200 kr.
Solceller	Montage af nye solceller, Monokrystallinske silicium, 7,2 kW	170.000 kr.	5.245 kWh Elektricitet 2.357 kWh Elektricitet overskud fra solceller	13.000 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			
Loft	Efterisolering af hanebåndsloft med 300 mm isolering	6,21 MWh Fjernvarme 6 kWh Elektricitet	3.200 kr.
Loft	Efterisolering af skunke med 200 mm isolering.	4,10 MWh Fjernvarme 4 kWh Elektricitet	2.100 kr.
Loft	Udvendig efterisolering af skråvægge med 200 mm isolering	1,84 MWh Fjernvarme 1 kWh Elektricitet	1.000 kr.
Massive ydervægge	Indvendig efterisolering af massive ydervægge med 200 mm	90,29 MWh Fjernvarme 218 kWh Elektricitet	45.700 kr.
Vinduer	Udskiftning af skråvinduer i tag til trelags energirude, energiklasse A.	4,15 MWh Fjernvarme	2.100 kr.
Vinduer	Mod gård: Udskiftning af vindue til trelags energirude, energiklasse A.	11,78 MWh Fjernvarme 10 kWh Elektricitet	6.000 kr.
Etageadskillelse	Isolering af uisoleret gulv mod uopvarmet kælder med 150 mm isolering	16,88 MWh Fjernvarme 16 kWh Elektricitet	8.500 kr.
Varme anlæg			
Varmefordeling	Indregulering af radiatoranlæg for bedre nedkøling.		

BAGGRUNDSINFORMATION

BYGNINGSBESKRIVELSE

Holbækvej 16, 4000 Roskilde

Adresse	Holbækvej 16, 4000 Roskilde
BBR nr	265-43348-1
Bygningens anvendelse i følge BBR	Etageboligbebyggelse (140)
Opførelsesår	1946
År for væsentlig renovering	1964
Varmeforsyning	Fjernvarme
Supplerende varme	Ingen
Boligareal i følge BBR	1962 m ²
Erhvervsareal i følge BBR	0 m ²
Opvarmet bygningsareal	1962 m ²
Heraf tagetage opvarmet	444 m ²
Heraf kælderetage opvarmet	506 m ²
Uopvarmet kælderetage	506 m ²
Energimærke	D
Energimærke efter rentable besparelsesforslag	C
Energimærke efter alle besparelsesforslag	A2010

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	128.392 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	33.314 kr. pr. år
Varmeforbrug	211,89 MWh Fjernvarme
Aflæst periode	01-01-2012 til 31-12-2012

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	126.287 kr. pr. år
Fast afgift	33.314 kr. pr. år
Varmeudgift i alt	159.601 kr. pr. år
Varmeforbrug	208,42 MWh Fjernvarme
CO ₂ udledning	29,39 ton CO ₂ pr. år

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN

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

KOMMENTARER TIL DET OPLYSTE OG BEREKNED E FORBRUG

Der er rimelig overensstemmelse mellem det beregnede og det oplyste forbrug.

ANVENDTE PRISER INKL. AFGIFTER VED BEREGNING AF BESPARELSER

Ved beregning af energibesparelser anvendes nedenstående energipriser:

Fjernvarme.....	500,00 kr. per MWh
	38.803 kr. i fast afgift per år
Elektricitet til andet end opvarmning.....	2,20 kr. per kWh

Der er anvendt dagspriser.

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.energistyrelsen.dk/forbruger 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 600014
CVR-nummer 26826942

Peter Knudsen, rådgivende ingeniørfirma FRI

Teglgårdesvej 843, 2. tv., 3050 Humlebæk

peterk@peterk.dk
tlf. 26294916

Ved energikonsulent
Peter Knudsen

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 <http://www.ens.dk/forbrug-besparelser/byggeriets-energiforbrug/energimaerkning/klage> 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 §§ 36 og 37 i bekendtgørelse nr. 1701 af 15. december 2015.

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.

Energistyrelsens adresse er:

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

Energimærke

Energimærke på Holbækvej 16-22
Holbækvej 16
4000 Roskilde



Energistyrelsen

Gyldig fra den 16. juli 2016 til den 16. juli 2026

Energimærkningsnummer 311190535