

SPAR PÅ ENERGIE I DINE BYGNINGER

- status og forbedringer

Energimærkningsrapport
Odinsgade 27 og 29
Odinsgade 17
9000 Aalborg



Bygningernes energimærke:



Gyldig fra 7. februar 2017
Til den 7. februar 2027.

Energimærkningsnummer 311226874



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.



BYGNINGERNES ENERGIMÆRKE

På energimærkningsskalaen vises bygningernes nuværende energimærke.

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

Hvis de rentable energibesparelsesforslag gennemføres, vil bygningerne få energimærke C

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



Årligt varmeforbrug

4.143,3 m ³ fjernvarme	123.237 kr
4.683,0 m ³ fjernvarme	117.308 kr
Samlet energjudgift	240.545 kr
Samlet CO ₂ udledning	50,53 ton

BYGNINGERNE

Her ses beskrivelsen af bygningerne og energibesparelserne, som energikonsulenten har fundet. For de bygningsdele, hvor der er fundet energibesparelser, er der en beskrivelse af hvordan bygningerne 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
LOFT Tagkonstruktionen er udført med lav taghældning. Konstruktionen er iht. tegnings-/projekt materialet bestående af hhv. en gitter-/bjælkespærkonstruktion eller af en betonkonstruktion afsluttet med tagpapdækning. Konstruktionen er iht. tegnings-/projekt materialet isoleret med gns. 350 mm isolering. Tagkonstruktionen over atriumgården er iht. tegnings-/projekt materialet dels bestående af en glaskonstruktion og dels af en isoleret tag-/vægkonstruktion. Konstruktionen er iht. tegningsmaterialet isoleret med gns. 200 mm isolering.		

Ydervægge

	Investering	Årlig besparelse
HULE YDERVÆGGE Ydervægge ved Odinsgade 27 er iht. tegnings-/projekt materialet dels bestående af de oprindelige ydervægge (facader) og dels af nyere ydervægge (gårdhave). Oprindelige ydervægge (facade) er bestående af ca. 350 mm tykke hulmure med teglsten i formuren og enten tegl eller beton i bagmuren. Hulrummet er iht. tegningsmaterialet isoleret med ca. 125 mm isolering. Nyere ydervægge (Gårdhave) er bestående af ca. 330 mm tykke vægge bestående af 120 mm beton-bagmur, 200 mm isolering og afsluttet med facadepuds. Ydervægge ved Odinsgade 29 er iht. tegnings-/projekt materialet overvejende bestående af de oprindelige ydervægge som er efterisoleret. Ydervægge er bestående af hulmure med teglsten i formuren, mens det ikke fremgår hvilken type bagmur der er tale om. Hulrummet er blevet efterisoleret, ligesom der indvendigt er isoleret med		

125 mm isolering i forsatsvægge.

Dele af ydervæggene er nye teglstens-hulmure med 140 mm hulmursisolering samt 125 mm isolering i indvendige forsatsvægge.

En mindre del af ydervægge udført med beklædning, og disse vægge er iht. tegnings-/projekt materialet udført med ialt 255 mm isolering.

KÆLDER YDERVÆGGE

Kælderydervægge er iht. tegnings-/projekt materialet bestående af uisolerede betonvægge.

FORBEDRING VED RENOVERING

Kælderydervæggene isoleres med 200 mm polystyren drænplade kl. 38 udvendigt. Det anbefales at fugtbeskytte kælderydervæggene udvendigt inden isoleringen. Der bør søges egnet rådgivning inden projekteringen og udførelsen.

11.000 kr.
3,84 ton CO₂

Vinduer, døre ovenlys mv.

Investering

Årlig
besparelse

VINDUER

Vinduer er overvejende nye træ-/alu elementer monteret med energiruder med varme kanter.

Dele af vinduer er monteret med energiruder uden varme kanter.

OVENLYS

Ovenlysvinduer ved atriumgården er iht. tegnings-/projekt materialet bestående af aluminiums-elementer monteret med termoruder/-plader.

Ovenlys kupler er iht. tegnings-/projekt materialet nyere ovenlysvinduer med isolerede lysning/karm.

YDERDØRE

Yderdøre er overvejende nye træ-/alu elementer monteret med energiruder med varme kanter.

Dele af yderdøre er monteret med energiruder uden varme kanter.

Hoveddøre til boliger er isolerede pladedøre.

Gulve

Investering

Årlig
besparelse

TERRÆNDÆK

Terrændæk/gulve er udført i beton og med gulvbelægning bestående af hhv. klinkegulve og trægulve.
 Klinkegulve er iht. tegnings-/projekt materialet overvejende isoleret med 300 mm isolering under betonen, mens der ved trægulve yderligere er isoleret med 50 mm isolering mellem strøer.
 Der er gulvvarme i toilet/bad.
 Dele af terrændæk/gulve iht. tegnings-/projekt materialet udført med 50 mm polystyren samt 200 mm løs leca under betonen.

ETAGEADSKILLELSE

Etageadskillelse/gulve mod kælder er iht. tegnings-/projekt materialet bestående af betondæk.
 Ved atriumgården er etageadskillelse/gulve udført uden isolering, mens der ved boliger er isoleret med ca. 50 mm isolering i etageadskillelse/gulve.

KÆLDERGULV

Kældergulve er iht. tegnings-/projekt materialet overvejende udført i beton uden isolering under betonen.
 Kældergulv ved teknikrum er iht. tegnings-/projekt materialet dog udført med 200 mm løs leca under betonen.

Ventilation

Investering Årlig
besparelse

VENTILATION

Bygningen (boligerne) er ventileret via et større automatisk balanceret ventilationsanlæg med varmegenvinding (krydsveksler). Der er indblæsningsventiler i beboelsesrum og udsugning i bad/køkken.
 - Aggregat er af fabrikat Dyrholm, type DIASX. Fabr.år. 2011.
 - Aggregat er placeret i ventilations-/teknikrum i kælder.

Bygningen anses for at være normal tæt.

VARMEANLÆG

Varmeanlæg

	Investering	Årlig besparelse
FJERNVARME Bygningen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført som direkte fjernvarmeanlæg, med fjernvarmevand i fordelingsnettet. Ved besigtigelsen blev der aflæst en gennemsnitlig afkøling på ca. 40 °C, og dermed et fornuftigt energiindhold pr. m ³ fjernvarmevand. Varmeinstallationer/-rør i teknikrum (kælder) er generelt isolerede med 30-50 mm isolering.		
VARMEPUMPER Der er ingen varmepumpe i bygningen. Der er ikke medtaget forslag på etablering af vedvarende energikilder som varmepumper og solfangere. Bygningen er placeret i et velfungerende fjernvarmeområde, hvorfor det på nuværende tidspunkt samt erfaringsmæssigt ikke vurderes at være energioekonomisk at etablere varmepumper eller solfangere grundet den relativt høje anskaffelsespris.		
SOLVARME Der er intet solvarmeanlæg på bygningen. For forslag se under punktet; Varmepumper.		

Varmefordeling

	Investering	Årlig besparelse
VARMEFORDELING Den primære opvarmning af bygningen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg. Der er desuden gulvvarme i toilet/bad.		
VARMERØR Varmeinstallationer/-rør i teknikrum (kælder) er generelt isolerede med 30-50 mm isolering. Varmefordelingsrør til radiatorer i kælder er overvejende uisolerede.		

VARMEFORDELINGSPUMPER

På varmfordelingsanlægget er der i teknikrum monteret 2 stk. isolerede automatisk modulerende pumper, hver med en effekt på 59 W.

Pumpe er af fabrikat Wilo, type ECO-Z 25/1-5 BMS.

Til ventilationsanlæggets varmeblade (ventilations-/teknikrum) er der på blandesløjfe monteret en isoleret automatisk modulerende pumpe med en effekt på 59 W.

Pumpe er af fabrikat Wilo, type ECO-Z 25/1-5 BMS.

AUTOMATIK

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

Til regulering af varmeanlæg er monteret automatik for central styring med udetemperaturkompensering (CTS-anlæg). Fabrikat Trend.

VARMT VAND

Varmt vand

Investering Årlig
besparelse

VARMT VAND

I beregningen er der indregnet et varmtvandsforbrug på 250 liter pr. m² opvarmet boligareal pr. år, som er i henhold til Håndbog for Energikonsulenter, version 2016.

VARMTVANDSRØR

Tilslutningsrør til brugsvandsveksler er overvejende isoleret med 50 mm isolering.

Varmtvandsrør og cirkulationsledning er isoleret med ca. 20-30 mm isolering.

VARMTVANDSPUMPER

På varmtvandsrør og cirkulationsledning er der i teknikrum monteret en isoleret cirkulationspumpe med en effekt på 59 W.

Pumpen er af fabrikat Wilo, type ECO-Z 25/1-5 BMS.

VARMTVANDSBEHOLDER

Varmt brugsvand til hele bygningen produceres via en isoleret brugsvandsveksler placeret i teknikrum i kældere.

Det var under besigtgelsen ikke muligt at aflæse brugsvandsvekslerens mærkeplade pga. isolering.

EL

EL

Investering Årlig
besparelse

SOLCELLER

Seminariebyen/Odinsgade har et solcelleanlæg der bl.a. betjener fællesbelysning og fællesinstallationer.

Solcelleanlægget er bestående af i alt 146 stk. solcellepaneler placeret på sydvendt tagflade på bygningen beliggende Odinsgade 109.

ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

1. KONKLUSION

Ejendommens beregnede energimærke skønnes rimeligt i forhold til bygningernes og installationernes alder og stand.

Det skal bemærkes, at hvis det varmeproducerende anlæg forbedres, vil det medføre, at rentabiliteten på forslagene fra klimaskærmen(tag, gulv, væg og vinduer) formindskes, og omvendt.

Herudover kan de forslag, der er nævnt i afsnittet "Besparelsesforslag ved renovering eller reparationer", med fordel udføres i forbindelse med alm. vedligehold, udskiftning og renovering. I rapporten er medtaget de forslag, der vurderes realistiske at udføre i forbindelse med kommende renoveringer. Det gælder dog altid, at udskiftede bygningsdele skal overholde gældende bygningsreglement.

2. VEDVARENDE ENERGI

Afdelingen har vedvarende energi i form af solceller.

Der er ved udarbejdelse af energimærket taget stilling til etablering af yderligere vedvarende energikilder, men der er ikke udarbejdet yderligere energioekonomiske forslag.

3. EJENDOMMEN

Bygningerne i energimærket er en del af Himmerland Boligforening Afdeling 61

Seminariebyen/Odinsgade. Afdelingen består af i alt 185 boliger fordelt på 49 stk. familieboliger og 136 stk. ungdomsboliger.

Afdelingen er opført i 2012 og består af hhv. nybyggeri og totalrenoverede bygninger.

Dette energimærke omfatter BBR-bygning 23 og 24 som er bestående af 2 sammenbyggede etagebebyggelser indeholdende boliger og fællesarealer på adressen Odinsgade 27-29.

Under dele af bygningen er der opvarmede opbevarings-/tremmerum.

Se afsnittet "Baggrundsinformation" for anvendelse, opvarmningsform, opførelses- og evt. renoverings år.

4. BRUGSTID

I beregningerne er forudsat en ugentlig brugstid på 168 timer gældende for boliger.

5. FORUDSÆTNINGER

Energimærkningen er foretaget på baggrund af Håndbog for Energikonsulenter, version 2016.

Bygningsdata, herunder det opvarmede areal, er bestemt ud fra tegningsmateriale/projektmateriale samt registrering på stedet. Der har været plan-, snit- og facadetegninger samt energirammeberegninger til rådighed for energimærkningen.

Der er foretaget enkelte skøn i forhold til konstruktionsopbygninger. Disse skøn er foretaget på baggrund af erfaringer samt førnævnte håndbogs bilag.

Der er ikke foretaget destruktive indgreb.

Ikke alle boliger blev besigtiget da disse er ensartet og i det Varmemesteren kunne oplyse om de faktiske forhold.

6. TEKNISKE VURDERINGER

Inden efterisolering af klimaskærm og installationer udføres, anbefales det, at en tekniker foretager en statisk, brand- og fugtteknisk samt en juridisk vurdering af konstruktioner/installationer.

Bygningernes lejligheder

LEJLIGHEDSTYPER OG DERES GENNEMSNITLIGE VARMEUDGIFTER

1-værelses: 37-50m²				
Bygning BBR-Bygning 23	Adresse Odinsgade 27 9000 Aalborg	m² 44	Antal 30	Kr./år 2.969
2-værelses: 46-50 m²				
Bygning BBR-Bygning 23	Adresse Odinsgade 27 9000 Aalborg	m² 48	Antal 14	Kr./år 3.239

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			
Kælder ydervægge	Kælderydervæggene isoleres.	670,4 m ³ Fjernvarme 10 kWh Elektricitet	11.000 kr.

BAGGRUNDSINFORMATION

BYGNINGSBESKRIVELSE

Bygning G

Adresse	Odinsgade 27, 9000 Aalborg
BBR nr.....	851-231226-23
Bygningens anvendelse i følge BBR.....	Etageboligbebyggelse (140)
Opførelsesår	2012
År for væsentlig renovering.....	Ikke angivet
Varmeforsyning.....	Fjernvarme
Supplerende varme.....	Ingen
Boligareal i følge BBR	1956 m ²
Erhvervsareal i følge BBR	0 m ²
Opvarmet bygningsareal.....	1784 m ²
Heraf tagetage opvarmet.....	797 m ²
Heraf kælderetage opvarmet	0 m ²
Uopvarmet kælderetage.....	191 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	53.836 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	32.410 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	3.313,0 m ³ Fjernvarme
Aflæst periode.....	01-01-2015 til 31-12-2015

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	56.509 kr. pr. år
Fast afgift	32.410 kr. pr. år
Varmeudgift i alt.....	88.919 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	3.477,5 m ³ Fjernvarme
CO ₂ udledning	19,91 ton CO ₂ pr. år

BYGNINGSBESKRIVELSE

Bygning H

Adresse	Odinsgade 29, 9000 Aalborg
BBR nr.....	851-231226-24
Bygningens anvendelse i følge BBR.....	Etageboligbebyggelse (140)

Opførelsesår	2012
År for væsentlig renovering	Ikke angivet
Varmeforsyning	Fjernvarme
Supplerende varme	Ingen
Boligareal i følge BBR	2459 m ²
Erhvervsareal i følge BBR	0 m ²
Opvarmet bygningsareal	3699 m ²
Heraf tagetage opvarmet	1233 m ²
Heraf kælderetage opvarmet	1233 m ²
Uopvarmet kælderetage	0 m ²
Energimærke	B
Energimærke efter rentable besparelsesforslag	B
Energimærke efter alle besparelsesforslag	B

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	4.107 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	41.206 kr. pr. år
Varmeforbrug	4.091,0 m ³ Fjernvarme
Aflæst periode	01-01-2015 til 31-12-2015

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	4.311 kr. pr. år
Fast afgift	41.206 kr. pr. år
Varmeudgift i alt	45.517 kr. pr. år
Varmeforbrug	4.294,2 m ³ Fjernvarme
CO ₂ udledning	24,58 ton CO ₂ pr. år

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSENE

Det samlede bygningsareal i BBR oplysningerne stemmer ikke overens med det opmålte opvarmede areal.

Det opvarmede areal er opmålt til 4250 m² samt 1233 m² opvarmet kælder. Afvigelsen vurderes at skyldes atriumgården samt kælderen.

Bygningerne er totalrenoveret i 2011-12.

KOMMENTARER TIL DET OPLYSTE OG BEREGNED E FORBRUG

Der er uoverensstemmelse mellem det oplyste graddag korrigerede forbrug og det beregnede forbrug. Det oplyste graddag korrigerede forbrug for 2015 er ca. 11 % mindre end det beregnede forbrug.

Forskellen på oplyst og beregnet forbrug vurderes at kunne skyldes følgende forhold:

- varmt brugsvandsforbrug er mindre end det forudsættes jf. Håndbogen.
- konstruktioner og isoleringsforhold er bedre end det forudsættes i beregningerne.
- nogle rum ikke opvarmes til de 20 grader som der forudsættes i beregningerne.

- brugstider og -mønstre afviger fra det der forudsættes jf. Håndbogen.

Vaner, forbrugsmønster og antallet af personer i bygningen har en væsentlig indflydelse på det beregnede forbrug. Det kan oplyses, at for hver grad temperaturen hæves eller sænkes, stiger eller falder varmekonsumet 5-10 %.

ANVENDTE PRISER INKL. AFGIFTER VED BEREKNING AF BESPARELSER

Ved beregning af energibesparelser anvendes nedenstående energipriser:

Fjernvarme.....	20,00 kr. per m ³
	40.370 kr. i fast afgift per år
Fjernvarme.....	16,25 kr. per m ³
	41.208 kr. i fast afgift per år
Elektricitet til andet end opvarmning.....	2,00 kr. per kWh

Fjernvarmeprisen er anvendt fra nyeste tariffblad af samme dato som energimærket er indberettet.

Pris for EL er regnet som 2,00 kr. pr. kWh.

Alle anvendte priser er inkl. moms, medmindre andet er angivet.

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 600119

CVR-nummer 21115134

BRIX & KAMP A/S

Badehusvej 18, 9000 Aalborg

www.brixxkamp.dk

aalb@brixxkamp.dk

tlf. 98 12 78 66

Ved energikonsulent

Torben Aakmann Larsen

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.

Energistirelsens adresse er:

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

Energimærke

Odinsgade 27 og 29
Odinsgade 17
9000 Aalborg



Energistyrelsen

Gyldig fra den 7. februar 2017 til den 7. februar 2027

Energimærkningsnummer 311226874

Energimærke

Odinsgade 27 og 29 - Bygning G
Odinsgade 27
9000 Aalborg



Energistyrelsen

Gyldig fra den 7. februar 2017 til den 7. februar 2027

Energimærkningsnummer 311226874

Energimærke

Odinsgade 27 og 29 - Bygning H
Odinsgade 29
9000 Aalborg



Energistyrelsen

Gyldig fra den 7. februar 2017 til den 7. februar 2027

Energimærkningsnummer 311226874