

# SPAR PÅ ENERGIEN I DINE BYGNINGER

## - status og forbedringer

Energimærkningsrapport  
Halmtorvet 27E, 29 A-F  
Halmtorvet 29A  
1700 København V



Bygningernes energimærke:



Gyldig fra 13. januar 2021  
Til den 13. januar 2031.

Energimærkningsnummer 311489667



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 CO<sub>2</sub> 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

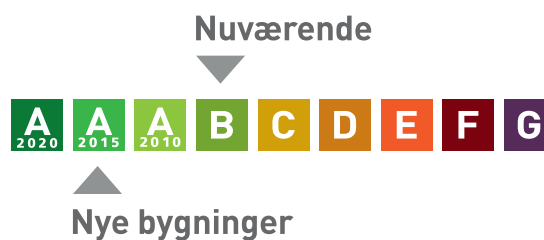
## BYGNINGERNES ENERGIMÆRKE

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 A2010

Hvis de energibesparelser, der kan overvejes i forbindelse med en renovering eller vedligeholdelse også gennemføres, vil bygningerne få energimærke A2010



### Årligt varmeforbrug

480,75 MWh fjernvarme 454.236 kr

Samlet energjudgift 454.236 kr

Samlet CO<sub>2</sub> udledning 31,25 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 CO<sub>2</sub>-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><b>LOFT</b></p> <p>Byg 1: Mansardvægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger skønnes isoleret med 200 mm mineraluld. Utilgængelige arealer ved mansardvægge er skønnet udført efter samme forhold som for skrævægge, set i forhold til både renoveringstidspunkt og byggeskik.</p> <p>Byg 1: Skrævægge er isoleret med 200 mm mineraluld. Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen.</p> <p>Byg 2: Skrævægge i 29D - E er isoleret med 200 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.</p>		
<p><b>FLADT TAG</b></p> <p>Byg 1: Det flade tag er isoleret med 200 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.</p> <p>Byg 1: Tagterrasse er isoleret med 200 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.</p> <p>Byg 2: Tagterrasser er isoleret med 200 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.</p> <p>Byg 2: Kvisttage i 29D - E skønnes isoleret med 150 mm mineraluld. Konstruktionstykkelser er målt ved dør. Isoleringsforholdet er skønnet ud fra dette.</p>		

## Byg 2:

Det flade tag over 29F skønnes isoleret med 200 mm mineraluld. Utilgængelige arealer ved fladt tag er skønnet udført efter samme forhold som for fladt tag i 29B, set i forhold til både renoveringstidspunkt og byggeskik.

## Byg 5:

Det flade tag og tagterrasse er isoleret med 300 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

## Ydervægge

Investering

Årlig  
besparelse

## MASSIVE YDERVÆGGE

## Byg 1:

Ydervægge består af massiv teglvæg (60-36 cm) med indvendig pladebeklædning og skønnet 100 mm isolering. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra renoveringstidspunkt.

## Byg 2:

Ydervægge i 29D - F består af 48 cm massiv teglvæg med indvendig pladebeklædning og 100 mm isolering. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

## Byg 2:

Ydervægge i 29F består af massiv teglvæg (60 - 36 cm) med indvendig pladebeklædning og 100 mm isolering. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

## Byg 2:

Ydervæg i 29F mod sydvest består af massiv teglvæg (60 - 36 cm) med 200 mm udvendig isolering. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

## Byg 5:

Ydervægge i opgang, til og med 2.sal består af 48 cm massiv og uisolert teglvæg. Konstruktionstykkelser er målt ved dør. Isoleringsforholdet er skønnet ud fra dette.

## Byg 5:

Ydervægge består af 48 cm massiv teglvæg med indvendig pladebeklædning og 100 mm isolering. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

## FORBEDRING VED RENOVERING

## Byg 5: Ydervægge i opgang

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.

500 kr.  
0,05 ton CO<sub>2</sub>

**LETTE YDERVÆGGE**

Byg 1:

Kvistflunke er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger skønnes isoleret med 150 mm mineraluld.

Konstruktionstykkelse er målt ved dør. Isoleringsforholdet er skønnet ud fra dette.

Byg 2:

Kvistflunke er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger skønnes isoleret med 150 mm mineraluld.

Konstruktionstykkelse er målt ved dør. Isoleringsforholdet er skønnet ud fra dette.

Byg 5:

Ydervægge på 3.sal er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig.

Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 245 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

**KÆLDER YDERVÆGGE**

Byg 1:

Kælderydervægge mod jord består af 72 cm massiv og uisolert teglvæg.

Konstruktionstykkelse er målt ved dør. Isoleringsforholdet er skønnet ud fra dette.

Der er ikke lavet besparelsesforslag til disse, da det vil tage for meget af nedgangsarealet.

Byg 2:

Kælderydervægge mod jord består af 60 - 72 cm massiv og uisolert teglvæg.

Konstruktionstykkelse er målt ved dør. Isoleringsforholdet er skønnet ud fra dette.

Der er ikke lavet besparelsesforslag til disse, da det vil tage for meget af nedgangsarealet.

Byg 2:

Kælderydervægge mod jord består af 60 - 72 cm massiv og uisolert teglvæg. Ved 29F

kælder, er kælderydervæg forstærkt med betonplade. Konstruktionstykkelse er målt ved dør. Isoleringsforholdet er skønnet ud fra dette.

Der er ikke lavet besparelsesforslag til disse, da det vil tage for meget af nedgangsarealet.

**FORBEDRING VED RENOVERING**

Byg 1 &amp; 2:

Udvendig efterisolering med 200 mm isolering på massive kælderydervægge. Den udvendige efterisolering afsluttes med en facadepudsløsning eller en hertil godkendt pladebeklædning. Vinduerne skal muligvis flyttes med ud i facaderne eller alternativt udskiftes helt i forbindelse hermed. En udvendig isoleringsløsning sikrer 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.

12.800 kr.  
1,25 ton CO<sub>2</sub>

**Vinduer, døre ovenlys mv.**

	Investering	Årlig besparelse
<b>VINDUER</b> Vinduerne er monteret med tolags energirude med kold kant.		
<b>OVENLYS</b> Ovenlysvinduer er monteret med tolags energirude med varm & kold kant.  Ovenlysvinduer i 29F, 29E TV og TH er monteret i det vandrette loft. Ovenlyset er et kuppelovenlys, der består af 2 lags klar akryl, monteret på massiv uisolereet karm		
<b>YDERDØRE</b> Franske altandøre med flere vinduesfag, monteret med tolags energiruder med kold kant.  Altandøre med flere vinduesfag, monteret med tolags energiruder med kold kant.  Opgangsdøre med flere vinduesfag, monteret med tolags energiruder med kold kant.  Massive yderdøre til kælder med isolerede fyldninger og beklædning på begge sider.  Tagterrassedøre med flere vinduesfag, monteret med tolags energiruder med kold kant.  Massive yderdøre mod uopvarmet opgang (29F) med isolerede fyldninger og beklædning på begge sider.  Massiv yderdør mod lille gårdhave med isolerede fyldninger og beklædning på begge sider.  Terrassedør med flere vinduesfag, monteret med tolags energiruder med kold kant.		

**Gulve**

	Investering	Årlig besparelse
<b>ETAGEADSKILLELSE</b> Byg 5: Gulv mod uopvarmet kælder, beton med trægulv skønnes isoleret med 100 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra renoveringstidspunkt.		
<b>KÆLDERGULV</b> Byg 1 & 2: Kældergulv er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er uisolereet. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.		

**Ventilation**

Investering      Årlig  
besparelse

**VENTILATION**

Der er naturlig ventilation i det meste af bygningerne. Bygningerne er normal tæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre fremstår i god stand.

Central mekanisk udsugning fra badeværelse og køkken i alle lejligheder.  
Anlæg: U01/U02/03 – fabrikat og type: Exhausto BESB315 (2018), BESB400 (2007) & BESB250 (2020), samt flere små tagventilator fordelt udover tagene, af fabrikat Lindab, Exhausto og Österberg.

Varmegenvinding: Ingen varmegenvinding

Anlægstype: CAV

Driftstid: 168 timer/uge

Luftskifte: 0,3 l/s/m<sup>2</sup>

El-varmefflade: Nej

SEL-værdi: 1,0 kJ/m<sup>3</sup>

Automatik: Lokal styring.

Bygningens tæthed: Normal tæt

Kilde til data: Data fastsat iht. HB2019

# VARMEANLÆG

Varmeanlæg	Investering	Årlig besparelse
<p><b>FJERNVARME</b> Bygningen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført med isoleret varmeveksler og indirekte centralvarmevand i fordelingsnettet. Veksler er placeret i varmecentral i Bygning 1. Fabrikat Megatherm, type SL140TL. Veksler er iht. mærkeplade fra 2010 og isoleret med 50 mm isoleringskappe.</p>		
<p><b>VARMEPUMPER</b> Der er ikke stillet forslag til varmepumpe, da dette, med bygningens eksisterende varmeanlæg og den dertilhørende energipris, ikke vil kunne medføre et fornuftigt og rentabelt forslag.</p>		
<p><b>SOLVARME</b> Der er ikke stillet forslag til solvarmeanlæg, da dette, med bygningens eksisterende varmeanlæg og den dertilhørende energipris, ikke vil kunne medføre et fornuftigt og rentabelt forslag.</p>		
Varmefordeling	Investering	Årlig besparelse
<p><b>VARMEFORDELING</b> Den primære opvarmning af ejendommen sker via gulvvarme i opvarmede rum. Til hvert rum er fremført gulvvarmeslanger placeret i gulv. Rør er tilsluttet fordelerrør. Der er desuden opsat radiator i kælder og opgange.</p>		
<p><b>VARMERØR</b> Byg 5: Varmerør er udført som type DN 50, fremført under jorden i præisoleret kappe.</p> <p>Byg 5: Varmerør i uopvarmet kælder er udført som 1" stålrør. Varmerørene er isoleret med 30 mm isolering.</p> <p>Byg 5: I kælder er monteret to radiatorer. Det er vurderet at disse ikke kan opvarme kælder til 15 grader eller over, derfor indgår de i beregningen som varmetab gennem rør.</p>		
<p><b>FORBEDRING</b> Byg 5: Isolering af varmerør op til 50 mm isolering, udført enten med rørskaile eller lamelmåtter.</p>	2.000 kr.	600 kr. 0,05 ton CO <sub>2</sub>



<p><b>VARMEFORDELINGSPUMPER</b></p> <p>I varmeanlægget er der monteret en hovedpumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna 3 40-120 F. Pumpen har en maksimal effekt på 440 Watt. Pumpen er placeret i varmecentral i Bygning 1.</p> <p>På de fleste gulvarmeshunte er der monteret en ældre fordelingspumpe med manuel trinregulering, af fabrikat Wilo, type GV megatherm. Pumperne har en maksimal effekt på 49 Watt.</p> <p>På nogle gulvarmeshunte er der monteret nyere fordelingspumper, af fabrikat Grundfos, type Alpha 2 15-40 / 15-60. Pumperne har en maksimal effekt på 18/34/45 Watt.</p> <p>Det er oplyst ved besigtigelsen, at ca. 15 varmfedelingspumper er blevet udskiftet i alle 3 bygninger.</p>		
<p><b>FORBEDRING</b></p> <p>Der foreslås montage af nye varmfedelingspumper til de gulvarmeshunte med ældre pumper. Det vurderes at de eksisterende pumper kan udskiftes til mere effektiv fordelingspumper.</p>	245.000 kr.	17.800 kr. 1,59 ton CO <sub>2</sub>
<p><b>AUTOMATIK</b></p> <p>Der er monteret termostatventiler på alle radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur.</p> <p>Der er monteret automatiske rumfølere i alle gulvopvarmede rum til styring af rumtemperaturen.</p> <p>Til regulering af varmeanlæg er monteret automatik for central styring (ECL Comfort 310).</p>		

# VARMT VAND

Varmt vand	Investering	Årlig besparelse
<p><b>VARMTVANDSRØR</b></p> <p>Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 2" stålør. Rørene er isoleret med 60 mm isolering.</p> <p>Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 1 1/4" stålør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering.</p> <p>Brugsvandsrør i varmecentral med cirkulation er udført som 3/4" stålør. Rørstykke ved varmtvandsbeholder er uisoleret.</p> <p>Brugsvandsrør i varmecentral med cirkulation er udført som 42 mm rustfri stålør. Rørene er isoleret med 40 mm isolering.</p> <p>Brugsvandsrør i kælder med cirkulation er udført som 22 mm rustfri stålør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering.</p> <p>Brugsvandsrør i kælder med cirkulation er udført som 28 mm rustfri stålør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering.</p> <p>Brugsvandsrør i kælder med cirkulation er udført som 35 mm rustfri stålør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering.</p> <p>Brugsvandsrør i lejligheder med cirkulation er udført som 22 mm rustfri stålør. Rørene er isoleret med 20 mm isolering.</p> <p>Brugsvandsrør i lejligheder med cirkulation er udført som 28 mm rustfri stålør. Rørene er isoleret med 20 mm isolering.</p> <p>Byg 5: Brugsvandsrør med cirkulation er udført som type DN 40, fremført under jorden i præisoleret kappe.</p>		
<p><b>FORBEDRING</b></p> <p>Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning i varmecentral op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.</p>	200 kr.	100 kr. 0,01 ton CO <sub>2</sub>
<p><b>FORBEDRING VED RENOVERING</b></p> <p>Isolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder op til 60 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.</p>		100 kr. 0,01 ton CO <sub>2</sub>
<p><b>VARMTVANDSPUMPER</b></p> <p>I brugsvandsanlægget er der monteret en cirkulationspumpe, af fabrikat Grundfos, type Alpha 2 25-60. Pumpen har en maksimal effekt på 34 Watt. Pumpe er placeret i varmecentral i Bygning 1.</p>		

**VARMTVANDSBEHOLDER**

Varmt brugsvand produceres i 2500 l varmtvandsbeholder, isoleret med 100 mm isolering. Beholder er placeret i varmecentral i Bygning 1.

Fabrikat Reci, type GE 4x18. Beholder er iht. mærkeplade fra 2007.

## EL

EL	Investering	Årlig besparelse
<p><b>BELYSNING</b> Udebelysning består af blandet lyskilder som styres via skumringsrelæ.</p> <p>Belysningen i trappeopgange, består af armaturer med T8-rør (36W). Belysningen styres ved trappeautomat. I 4 opgange er monteret blå og rødt LED lys, det er oplyst at disse er tændt konstant.</p> <p>Byg 1 &amp; 2: Belysningen i kælder, består af armaturer med T8-rør (36W). Belysningen styres ved timer.</p> <p>Byg 5: Belysningen i kælder, består af armaturer med T8-rør (36W) og sparepærer (11W). Belysningen styres ved tænd/sluk funktion, dog med bevægelsesmelder på toiletter i bar.</p>		
<p><b>FORBEDRING</b> Byg. 1: Udskifte belysning i trappeopgange: For at kunne overholde krav ved ombygning og nyindretning i gældende bygningsreglement til belysningsniveau, foreslås det at demontere eksisterende belysning, og montere nye LED armaturer som styres af tilstedeværelsessensorer.</p>	125.600 kr.	12.500 kr. 1,11 ton CO <sub>2</sub>
<p><b>FORBEDRING</b> Byg. 2: Udskifte belysning i trappeopgange: For at kunne overholde krav ved ombygning og nyindretning i gældende bygningsreglement til belysningsniveau, foreslås det at demontere eksisterende belysning, og montere nye LED armaturer som styres af tilstedeværelsessensorer.</p>	75.400 kr.	7.100 kr. 0,64 ton CO <sub>2</sub>
<p><b>FORBEDRING VED RENOVERING</b> Byg. 5: Udskifte belysning i trappeopgange: For at kunne overholde krav ved ombygning og nyindretning i gældende bygningsreglement til belysningsniveau, foreslås det at demontere eksisterende belysning, og montere nye LED armaturer som styres af tilstedeværelsessensorer.</p>		3.500 kr. 0,31 ton CO <sub>2</sub>
<p><b>FORBEDRING VED RENOVERING</b> Byg. 1: Udskifte belysning i kælder: For at kunne overholde krav ved ombygning og nyindretning i gældende bygningsreglement til belysningsniveau, foreslås det at demontere eksisterende belysning, og montere nye LED armaturer som styres af tilstedeværelsessensorer.</p>		4.300 kr. 0,38 ton CO <sub>2</sub>

<p><b>FORBEDRING VED RENOVERING</b>  Byg. 2:  Udskifte belysning i kælder:  For at kunne overholde krav ved ombygning og nyindretning i gældende bygningsreglement til belysningsniveau, foreslås det at demontere eksisterende belysning, og montere nye LED armaturer som styres af tilstedeværelsessensorer.</p>		<p>6.500 kr.  0,57 ton CO<sub>2</sub></p>
<p><b>SOLCELLER</b>  Der er ingen solceller på bygningen.</p>		

## ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

Nærværende energimærkningsrapport vedrører BBR meddelelsens bygning nr. 1, 2 & 5.

Der var ved besigtigelsen følgende tegninger til rådighed:  
Plan-, snit- og facadetegninger fra bygningernes renovering.

Der var ikke givet tilladelse til destruktive undersøgelser

Repræsentant for bygningen var til stede.

Inden gennemførelse af energibesparelserne i rapporten bør flg. forhold undersøges nærmere i samarbejde med en rådgiver.

- Ved efterisolering af bygningens konstruktioner skal det sikres at disse og nærliggende konstruktioner ventileres og udføres forsvarligt for at undgå fugtproblemer.
- Evt. myndigheds restriktioner.

Derudover er det vigtigt som bruger af bygningen, at sikre tilstrækkelig udluftning i bygningen, da man ved f.eks. udskiftning af vinduer og efterisolering ofte får en mere tæt bygning.

Såfremt energibesparende forslag er udeladt af rapporten i forbindelse med klimaskærmen, grunder dette i rentabilitet og at nuværende isoleringsforhold er af fornuftigt niveau. Ligeledes kan være udeladt forslag vedr. vedvarende energi, grundet bygningens nuværende opvarmningsform,

Varmeafregning sker efter målt forbrug i hver lejlighed.

Som udgangspunkt i energimærkningen af ejendommen er anvendt forenkede vurderinger på grundlag af registreringer i repræsentative lejlighedstyper angående ydervægge, tag, gulve, vinduer/døre og tekniske installationer.

Ved besigtigelsen var der adgang til:

- Erhvervslokale
- Lejligheder i 29A st. th & 5,th. 29B 5,tv. 29C st th & 3,tv. 29D st tv & 2, th. 29E st mf & 4,mf. 29F st th &

4, tv.

- Kældre
- Ventilationsrum.

Tekniske installationer i varmecentral i Bygning 1, er arealfordelt ud på de 3 bygninger i denne rapport.

# Bygningernes lejligheder

## LEJLIGHEDSTYPER OG DERES GENNEMSNITLIGE VARMEUDGIFTER

<b>Halmtorvet 27E, st.</b>				
<b>Bygning</b>	<b>Adresse</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Antal</b>	<b>Kr./år</b>
Byg.nr: 1	Halmtorvet 27E, 1700 København V	140	1	9.935
<b>Halmtorvet 29A, 1. th, 2. th, 3. th, 4. th</b>				
<b>Bygning</b>	<b>Adresse</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Antal</b>	<b>Kr./år</b>
Byg.nr: 1	Halmtorvet 29A, 1700 København V	114	4	8.090
<b>Halmtorvet 29A, 1. tv, 2. tv, 3. tv, 4. tv</b>				
<b>Bygning</b>	<b>Adresse</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Antal</b>	<b>Kr./år</b>
Byg.nr: 1	Halmtorvet 29A, 1700 København V	112	4	7.948
<b>Halmtorvet 29A, 5. th</b>				
<b>Bygning</b>	<b>Adresse</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Antal</b>	<b>Kr./år</b>
Byg.nr: 1	Halmtorvet 29A, 1700 København V	153	1	10.858
<b>Halmtorvet 29A, 5. tv</b>				
<b>Bygning</b>	<b>Adresse</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Antal</b>	<b>Kr./år</b>
Byg.nr: 1	Halmtorvet 29A, 1700 København V	157	1	11.142
<b>Halmtorvet 29A, st. th</b>				
<b>Bygning</b>	<b>Adresse</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Antal</b>	<b>Kr./år</b>
Byg.nr: 1	Halmtorvet 29A, 1700 København V	109	1	7.735
<b>Halmtorvet 29A, st. tv</b>				
<b>Bygning</b>	<b>Adresse</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Antal</b>	<b>Kr./år</b>
Byg.nr: 1	Halmtorvet 29A, 1700 København V	99	1	7.026
<b>Halmtorvet 29B, 1. mf, 2. mf, 3. mf</b>				
<b>Bygning</b>	<b>Adresse</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Antal</b>	<b>Kr./år</b>
Byg.nr: 1	Halmtorvet 29B, 1700 København V	86	3	6.103
<b>Halmtorvet 29B, 1. th, 2. th, 3. th, 4. th</b>				
<b>Bygning</b>	<b>Adresse</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Antal</b>	<b>Kr./år</b>
Byg.nr: 1	Halmtorvet 29B, 1700 København V	83	4	5.890
<b>Halmtorvet 29B, 1. tv, 3. tv</b>				
<b>Bygning</b>	<b>Adresse</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Antal</b>	<b>Kr./år</b>
Byg.nr: 1	Halmtorvet 29B, 1700 København V	94	2	6.671

<b>Halmtorvet 29B, 2. tv</b>				
<b>Bygning</b>	<b>Adresse</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Antal</b>	<b>Kr./år</b>
Byg.nr: 1	Halmtorvet 29B, 1700 København V	93	1	6.600
<b>Halmtorvet 29B, 4. mf</b>				
<b>Bygning</b>	<b>Adresse</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Antal</b>	<b>Kr./år</b>
Byg.nr: 1	Halmtorvet 29B, 1700 København V	87	1	6.174
<b>Halmtorvet 29B, 5. mf</b>				
<b>Bygning</b>	<b>Adresse</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Antal</b>	<b>Kr./år</b>
Byg.nr: 1	Halmtorvet 29B, 1700 København V	123	1	8.729
<b>Halmtorvet 29B, 5. th</b>				
<b>Bygning</b>	<b>Adresse</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Antal</b>	<b>Kr./år</b>
Byg.nr: 1	Halmtorvet 29B, 1700 København V	125	1	8.871
<b>Halmtorvet 29B, 5. tv</b>				
<b>Bygning</b>	<b>Adresse</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Antal</b>	<b>Kr./år</b>
Byg.nr: 1	Halmtorvet 29B, 1700 København V	148	1	10.503
<b>Halmtorvet 29B, st., 4. tv</b>				
<b>Bygning</b>	<b>Adresse</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Antal</b>	<b>Kr./år</b>
Byg.nr: 1	Halmtorvet 29B, 1700 København V	95	2	6.742
<b>Halmtorvet 29C, 3. th, 3. tv</b>				
<b>Bygning</b>	<b>Adresse</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Antal</b>	<b>Kr./år</b>
Byg.nr: 5	Halmtorvet 29C, 1700 København V	90	2	6.387
<b>Halmtorvet 29C, kl.</b>				
<b>Bygning</b>	<b>Adresse</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Antal</b>	<b>Kr./år</b>
Byg.nr: 5	Halmtorvet 29C, 1700 København V	200	1	14.193
<b>Halmtorvet 29C, st. th, st. tv, 1. th, 1. tv, 2. th, 2. tv</b>				
<b>Bygning</b>	<b>Adresse</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Antal</b>	<b>Kr./år</b>
Byg.nr: 5	Halmtorvet 29C, 1700 København V	112	6	7.948
<b>Halmtorvet 29D, 1. tv</b>				
<b>Bygning</b>	<b>Adresse</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Antal</b>	<b>Kr./år</b>
Byg.nr: 2	Halmtorvet 29D, 1700 København V	115	1	8.161
<b>Halmtorvet 29D, 2. th</b>				
<b>Bygning</b>	<b>Adresse</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Antal</b>	<b>Kr./år</b>
Byg.nr: 2	Halmtorvet 29D, 1700 København V	165	1	11.710



<b>Halmtorvet 29D, 2. tv</b>				
<b>Bygning</b>	<b>Adresse</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Antal</b>	<b>Kr./år</b>
Byg.nr: 2	Halmtorvet 29D, 1700 København V	153	1	10.858
<b>Halmtorvet 29D, st. th</b>				
<b>Bygning</b>	<b>Adresse</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Antal</b>	<b>Kr./år</b>
Byg.nr: 2	Halmtorvet 29D, 1700 København V	103	1	7.309
<b>Halmtorvet 29D, st. tv, 1. th</b>				
<b>Bygning</b>	<b>Adresse</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Antal</b>	<b>Kr./år</b>
Byg.nr: 2	Halmtorvet 29D, 1700 København V	123	2	8.729
<b>Halmtorvet 29E, 1. mf, 2. mf, 3. tv</b>				
<b>Bygning</b>	<b>Adresse</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Antal</b>	<b>Kr./år</b>
Byg.nr: 2	Halmtorvet 29E, 1700 København V	106	3	7.522
<b>Halmtorvet 29E, 1. th, 2. th, 3. th, 4. th</b>				
<b>Bygning</b>	<b>Adresse</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Antal</b>	<b>Kr./år</b>
Byg.nr: 2	Halmtorvet 29E, 1700 København V	88	4	6.245
<b>Halmtorvet 29E, 1. tv</b>				
<b>Bygning</b>	<b>Adresse</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Antal</b>	<b>Kr./år</b>
Byg.nr: 2	Halmtorvet 29E, 1700 København V	129	1	9.155
<b>Halmtorvet 29E, 2. tv</b>				
<b>Bygning</b>	<b>Adresse</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Antal</b>	<b>Kr./år</b>
Byg.nr: 2	Halmtorvet 29E, 1700 København V	190	1	13.484
<b>Halmtorvet 29E, st. mf, 4. tv</b>				
<b>Bygning</b>	<b>Adresse</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Antal</b>	<b>Kr./år</b>
Byg.nr: 2	Halmtorvet 29E, 1700 København V	107	2	7.593
<b>Halmtorvet 29E, st. th</b>				
<b>Bygning</b>	<b>Adresse</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Antal</b>	<b>Kr./år</b>
Byg.nr: 2	Halmtorvet 29E, 1700 København V	87	1	6.174
<b>Halmtorvet 29E, st. tv</b>				
<b>Bygning</b>	<b>Adresse</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Antal</b>	<b>Kr./år</b>
Byg.nr: 2	Halmtorvet 29E, 1700 København V	119	1	8.445
<b>Halmtorvet 29F, 1. th, 2. th, 3. th, 4. th</b>				
<b>Bygning</b>	<b>Adresse</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Antal</b>	<b>Kr./år</b>
Byg.nr: 2	Halmtorvet 29F, 1700 København V	88	4	6.245

<b>Halmtorvet 29F, st. th</b>				
<b>Bygning</b>	<b>Adresse</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Antal</b>	<b>Kr./år</b>
Byg.nr: 2	Halmtorvet 29F, 1700 København V	69	1	4.896
<b>Halmtorvet 29F, st. tv, 1. tv, 2. tv, 3. tv, 4. tv</b>				
<b>Bygning</b>	<b>Adresse</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Antal</b>	<b>Kr./år</b>
Byg.nr: 2	Halmtorvet 29F, 1700 København V	83	5	5.890

**Kommentar**

Fordeling af varmeudgifter i energimærket sker efter intern fordelingsnøgle i forhold til boligareal.

## 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
<b>Varmeanlæg</b>				
Varmerør	Byg 5: Isolering af varmerør op til 50 mm	2.000 kr.	0,76 MWh Fjernvarme	600 kr.
Varmefordelings pumper	Nye pumper til gulvvarmeshunte	245.000 kr.	8.066 kWh Elektricitet	17.800 kr.
<b>Varmt og koldt vand</b>				
Varmtvandsrør	Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm	200 kr.	0,09 MWh Fjernvarme -3 kWh Elektricitet	100 kr.
<b>EL</b>				
Belysning	Trappeopgange med sensor - LH3,0	125.600 kr.	5.656 kWh Elektricitet	12.500 kr.
Belysning	Trappeopgange med sensor - LH3,0	75.400 kr.	3.226 kWh Elektricitet	7.100 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
<b>Bygning</b>			
Massive ydervægge	Byg 5: Indvendig efterisolering af massive ydervægge i opgang med 200 mm	0,71 MWh Fjernvarme 7 kWh Elektricitet	500 kr.
Kælder ydervægge	Byg 1 & 2: Udvendig efterisolering af massive kælderydervægge med 200 mm	18,66 MWh Fjernvarme 203 kWh Elektricitet	12.800 kr.
<b>Varmt og koldt vand</b>			
Varmtvandsrør	Isolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder op til 60 mm	0,09 MWh Fjernvarme -3 kWh Elektricitet	100 kr.
<b>El</b>			
Belysning	Trappeopgange med sensor - LH3,0	1.591 kWh Elektricitet	3.500 kr.
Belysning	Kælder med sensor uden dagslys - LH3,0	1.948 kWh Elektricitet	4.300 kr.
Belysning	Kælder med sensor uden dagslys - LH3,0	2.918 kWh Elektricitet	6.500 kr.

## BAGGRUNDSINFORMATION

### BYGNINGSBESKRIVELSE

#### Halmtorvet 29 A-B, 1700 København V

Adresse .....	Halmtorvet 29A, 1700 København V
BBR nr .....	101-202712-1
Bygningens anvendelse i følge BBR .....	Etagebolig-bygning, flerfamiliehus eller to-familiehus
Opførelsesår .....	1908
År for væsentlig renovering .....	1982
Varmeforsyning .....	Fjernvarme
Supplerende varme .....	Ingen
Boligareal i følge BBR .....	2966 m <sup>2</sup>
Erhvervsareal i følge BBR .....	140 m <sup>2</sup>
Opvarmet bygningsareal .....	3579 m <sup>2</sup>
Heraf tagetage opvarmet .....	248 m <sup>2</sup>
Heraf kælderetage opvarmet .....	473 m <sup>2</sup>
Uopvarmet kælderetage .....	0 m <sup>2</sup>
Energimærke .....	A2010
Energimærke efter rentable besparelsesforslag .....	A2010
Energimærke efter alle besparelsesforslag .....	A2010

#### OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

##### Fjernvarme

Varmeudgifter .....	344.392 kr. i afregningsperioden
Fast afgift .....	136.191 kr. pr. år
Varmeforbrug .....	520,61 MWh Fjernvarme
Aflæst periode .....	02-01-2020 til 01-01-2021

#### 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 .....	373.725 kr. pr. år
Fast afgift .....	136.191 kr. pr. år
Varmeudgift i alt .....	509.917 kr. pr. år
Varmeforbrug .....	564,95 MWh Fjernvarme
CO <sub>2</sub> udledning .....	36,72 ton CO <sub>2</sub> pr. år

### BYGNINGSBESKRIVELSE

#### Halmtorvet 29 D,E,F, 1700 København V

Adresse .....	Halmtorvet 29D, 1700 København V
BBR nr .....	101-202712-2
Bygningens anvendelse i følge BBR .....	Etagebolig-bygning, flerfamiliehus eller to-familiehus

Opførelsesår .....	1864
År for væsentlig renovering .....	2008
Varmeforsyning .....	Fjernvarme
Supplerende varme .....	Ingen
Boligareal i følge BBR .....	3027 m <sup>2</sup>
Erhvervsareal i følge BBR .....	0 m <sup>2</sup>
Opvarmet bygningsareal .....	3748 m <sup>2</sup>
Heraf tagetage opvarmet .....	144 m <sup>2</sup>
Heraf kælderetage opvarmet .....	721 m <sup>2</sup>
Uopvarmet kælderetage .....	0 m <sup>2</sup>
Energimærke .....	A2010
Energimærke efter rentable besparelsesforslag .....	A2010
Energimærke efter alle besparelsesforslag .....	A2010

#### OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Det har ikke været muligt at indhente oplysninger om det faktiske forbrug ved energimærkningen.

### BYGNINGSBESKRIVELSE

#### Halmtorvet 29C, 1700 København V

Adresse .....	Halmtorvet 29C, 1700 København V
BBR nr .....	101-202712-5
Bygningens anvendelse i følge BBR .....	Etagebolig-bygning, flerfamiliehus eller to-familiehus
Opførelsesår .....	1933
År for væsentlig renovering .....	1982
Varmeforsyning .....	Fjernvarme
Supplerende varme .....	Ingen
Boligareal i følge BBR .....	852 m <sup>2</sup>
Erhvervsareal i følge BBR .....	200 m <sup>2</sup>
Opvarmet bygningsareal .....	852 m <sup>2</sup>
Heraf tagetage opvarmet .....	0 m <sup>2</sup>
Heraf kælderetage opvarmet .....	0 m <sup>2</sup>
Uopvarmet kælderetage .....	224 m <sup>2</sup>
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.

Det har ikke været muligt at indhente oplysninger om det faktiske forbrug ved energimærkningen.

## KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSERNE

Det opvarmede areal er bestemt ud fra opmåling af bygningen i forbindelse med energimærkningen.

Det opvarmede areal i energimærket afviger fra BBR meddelelsens bolig-/erhvervsareal. Det er fordi arealer i kælder opvarmes og ikke indgår i BBR meddelelsen bolig-/erhvervsareal.

Kælder under Bygning 5 (29C) er beregnet som uopvarmet. Der er registreret 2 radiatorer og det er vurderet at, disse ikke kan varme hele arealet op. Disse er medregnet som rørlængder i energimærket.

Der er registreret fuld kælder under Bygning 2 (29D - F).

Alle 3 ejendomme er totalrenoveret i 2007-08.

## KOMMENTARER TIL DET OPLYSTE OG BEREGNEDE FORBRUG

Det beregnede varmeforbrug i energimærket er mindre end det oplyste klimakorrigeret varmeforbrug.

Det oplyste forbrug har ikke indflydelse på energimærket, da beregningen skal afspejle bygningens nuværende energistatus. Energimærket er beregnet ud fra en række standardforudsætninger bestemt af energistyrelsen.

Disse standardforudsætninger skal give et sammenligningsgrundlag af bygninger på tværs af landet, som ikke nødvendigvis afspejler nuværende beboeres brugsvaner. Derfor kan disse forudsætninger have stor indflydelse på eventuelle forskelle imellem det beregnede og det oplyste forbrug.

Standardforudsætningerne er bl.a.:

- Antal personer i bygningen (hele året).
- Alle rum i bygningen er forudsat opvarmet til 20 grader hele året.
- Mængde varmt vand.
- Daglig udluftning i alle rum.

Et oplyst forbrug fortæller en historie om brugsvaner, og kan derved ikke umiddelbart sammenlignes med andres forbrug.

## ANVENDTE PRISER INKL. AFGIFTER VED BEREGNING AF BESPARELSER

Ved beregning af energibesparelser anvendes nedenstående energipriser:

Fjernvarme.....	661,55 kr. per MWh
	136.195 kr. i fast afgift per år
Elektricitet til andet end opvarmning.....	2,20 kr. per kWh

Da energimærkets gyldighed er 10 år bør man altid kontrollere nyeste priser hos leverandøren, særligt kan fjernvarmepreiser svinge en del, endda indenfor samme år.

I beregninger er anvendt estimerede priser, der omfatter materialer, timeløn til professionelle håndværkere, eventuelle projekteringsomkostninger, byggepladsomkostninger - herunder stillads samt følge- og miljøomkostninger.

Det anbefales at indhente overslag på rapportens besparelsesforslag til almen orientering inden en konkret planlægning igangsættes, herunder projektforslag og indhentning af en fast tilbudspris. Der kan være store afvigelser fra den estimerede pris og en konkret pris, blandt andet på grund af regionale og

beskæftigelsesmæssige forhold.

De anvendte el- og brændselspriser er med udgangspunkt i beregningsprogrammets standardpriser, da energipriser er varierende. Priser kan derfor afvige fra aktuelle forhold.

Ønskes der yderligere oplysninger om løsningsforslag og muligheder for efterisolering, varmeinstallationer og ventilation, henvises til "Videncenter for energibesparelser i bygninger" Foruden informative tegninger og eksempler på flere aktuelle situationer, enhver husejer kan komme ud for, indeholder de enkelte afsnit også en udførlig arbejdsbeskrivelse i et let og forståeligt sprog. Der er også henvisninger til yderligere informationer om de enkelte løsningsforslag.

Videncenter for energibesparelser kan kontaktes på tlf. 72 20 22 55 eller på hjemmesiden [www.byggeriogenergi.dk](http://www.byggeriogenergi.dk)

## **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](http://www.byggeriogenergi.dk) kan du og din håndværker finde vejledninger til hvordan man energiforbedrer de forskellige dele af din bygning. På [www.sparenergi.dk](http://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 600001  
CVR-nummer 66819116

### **OBH Ingeniørservice A/S**

Agerhatten 25, 5220 Odense SØ

[obh@obh-gruppen.dk](mailto:obh@obh-gruppen.dk)  
tlf. 70217240

Ved energikonsulent  
Jonas Bondegaard

## **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 overtagedesdag, 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. 793 af 7. juli 2019 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.

Energistyrelsens adresse er:

Energistyrelsen  
Carsten Niebuhrs Gade 43  
1577 København V  
E-mail: [ens@ens.dk](mailto:ens@ens.dk)

# Energimærke

Halmtorvet 27E, 29 A-F  
Halmtorvet 29A  
1700 København V



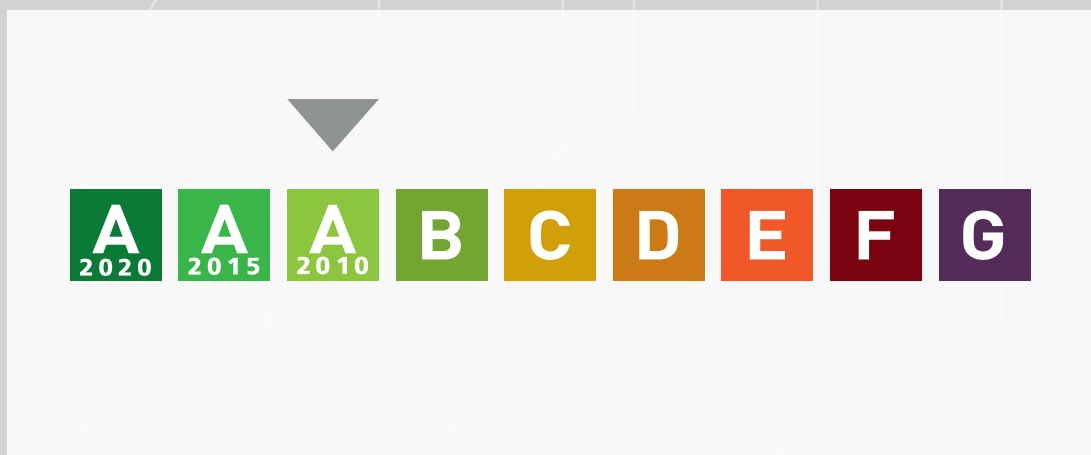
Energistyrelsen

Gyldig fra den 13. januar 2021 til den 13. januar 2031

Energimærkningsnummer 311489667

# Energimærke

Halmtorvet 27E, 29 A-F - Halmtorvet 29 A-B, 1700 København V  
Halmtorvet 29A  
1700 København V



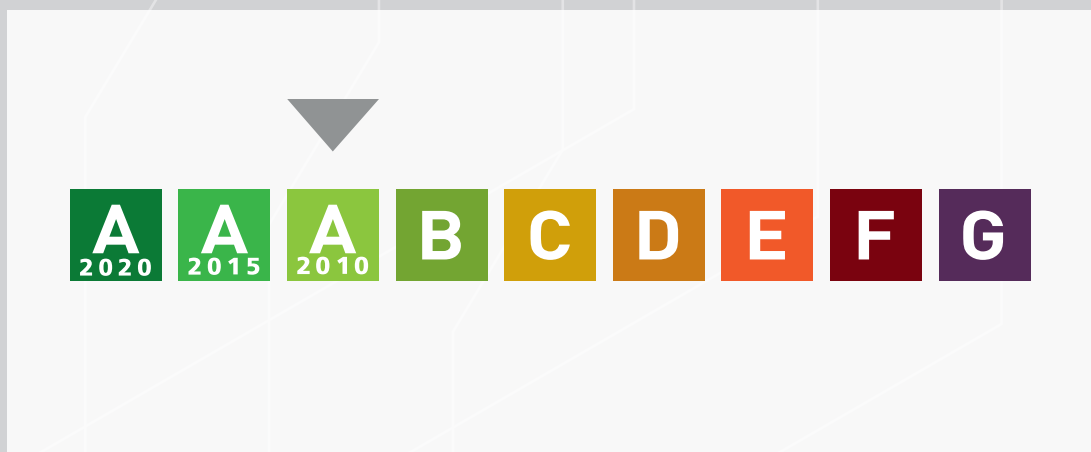
Energistyrelsen

Gyldig fra den 13. januar 2021 til den 13. januar 2031

Energimærkningsnummer 311489667

# Energimærke

Halmtorvet 27E, 29 A-F - Halmtorvet 29 D,E,F, 1700 København V  
Halmtorvet 29D  
1700 København V



Energistyrelsen

Gyldig fra den 13. januar 2021 til den 13. januar 2031

Energimærkningsnummer 311489667

# Energimærke

Halmtorvet 27E, 29 A-F - Halmtorvet 29C, 1700 København V  
Halmtorvet 29C  
1700 København V



Energistyrelsen

Gyldig fra den 13. januar 2021 til den 13. januar 2031

Energimærkningsnummer 311489667