

# SPAR PÅ ENERGIEN I DIN BYGNING

## - status og forbedringer

Energimærkningsrapport  
PC Skibby - Solvej 5A og B  
Solvej 5A  
4050 Skibby



Bygningens energimærke:



Gyldig fra 6. marts 2013  
Til den 6. marts 2023.

Energimærkningsnummer 310028504

The logo for Energi Styrelsen, featuring a crown above the word "ENERGI" in orange and "STYRELSEN" in white below it.

Denne rapport er udskrevet fra [www.boligejer.dk](http://www.boligejer.dk), og er derfor tilgængelig for offentligheden. Det faktiske energiforbrug i bygningen fremgår ikke af rapporten, da denne oplysning er fortrolig for enfamiliehuse.

## ENERGIKONSULENTENS BEDSTE ANBEFALINGER

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

Med venlig hilsen

Anne Mette Jakobsen

### Rambøll Danmark A/S

Prinsensgade 11, 9000 Aalborg

ramboll@ramboll.dk

tlf. 51611000

Mulighederne for Solvej 5A, 4050 Skibby

### Varmt vand

	Investering	Årlig besparelse
<b>VARMTVANDSRØR</b> (53)05 Brugsvandsrør, Solvej 5A - Brugsvandsrør er udført som 3/4" stålør. Rørene er uisolaret.		
<b>FORBEDRING</b> (53)05 Brugsvandsrør, Solvej 5A - Efterisolering af brugsvandsrør med 50 mm rørskåle eller lamelmåtter.	2.700 kr.	1.000 kr. 0,24 ton CO <sub>2</sub>

### Varmt vand

	Investering	Årlig besparelse
<b>VARMTVANDSRØR</b> (53)05 Brugsvandsrør, Solvej 5B - Brugsvandsrør er udført som 3/4" stålør. Rørene er uisolaret.		
<b>FORBEDRING</b> (53)05 Brugsvandsrør, Solvej 5B - Efterisolering af brugsvandsrør med 50 mm rørskåle eller lamelmåtter.	2.700 kr.	1.000 kr. 0,24 ton CO <sub>2</sub>

**Varmt vand**

	Investering	Årlig besparelse
<b>VARMTVANDSPUMPER</b> (53)03 Cirkulationspumpe i Selvej 5A, Placeret i kælder - På varmtvandsrør og cirkulationsledning er monteret en ældre pumpe med trinregulering med en effekt på 50 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos, type UPS 15-35.		
<b>FORBEDRING</b> (53)03 Cirkulationspumpe i Selvej 5A, Placeret i kælder - Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på varmtvandsrør og cirkulationsledning. Det vurderes at pumpe kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt, som Grundfos Alpha 2.	4.800 kr.	3.000 kr. 0,85 ton CO <sub>2</sub>

# 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.



## BYGNINGENS ENERGIMÆRKE

Bygninger, der opfylder energirammen i bygningsreglementet for 2010 (BR10), har energimærke A1 eller A2. A1 repræsenterer bygningsreglementets krav til lavenergibygninger i 2015. A2 repræsenterer bygninger der opfylder bygningsreglements almindelige krav til energirammen.

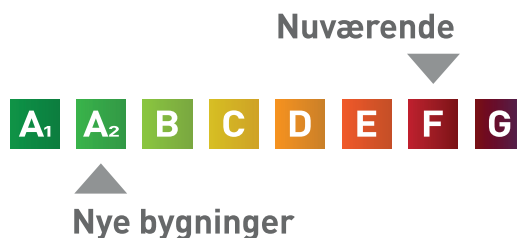
På energimærkningskalaen vises bygningens energimærke.

### Beregnet varmeforbrug pr. år:

**7.169,1 m<sup>3</sup> naturgas**

**63.224 kr.**

**16,09 ton CO<sub>2</sub> udledning**



## BYGNINGEN

Her ses beskrivelsen af bygningen og energibesparelserne, som energikonsulenten har fundet. For de bygningsdele, hvor der er fundet energibesparelser, er der en beskrivelse af hvordan bygningen er i dag, og så selve besparelsesforslaget. For hvert besparelsesforslag er anført den årlige besparelse i kroner og i 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 BR10, skal gennemføres i forbindelse med renovering eller udskiftninger af bygningsdele eller bygningskomponenter.

Tag og loft	Investering	Årlig besparelse
<b>LOFT</b> (27)01 Loftrum, Solvej 5A - Loft mod uopvarmet tagrum er isoleret med 100 mm mineraluld.		
<b>FORBEDRING</b> (27)01 Loftrum, Solvej 5A - Isolering af loft mod uopvarmet tagrum til i alt 400 mm. Inden Isolering af loft igangsættes skal det undersøges nærmere om de eksisterende konstruktioner er tilstrækkelig tætte. Evt. udførelse af ny dampspærre eller udbedring af utætheder skal tillægges de anførte overslagspriser. Evt. etablering af gangbro eller hævning af eksisterende gangbro eller gulvbrædder i tagrummet skal også tillægges overslagsprisen.	71.100 kr.	2.900 kr. 0,75 ton CO <sub>2</sub>
<b>LOFT</b> (27)01 Loftrum, Solvej 5B - Loft mod uopvarmet tagrum er isoleret med 100 mm mineraluld.		
<b>FORBEDRING</b> (27)01 Loftrum, Solvej 5B - Isolering af loft mod uopvarmet tagrum til i alt 400 mm. Inden Isolering af loft igangsættes skal det undersøges nærmere om de eksisterende konstruktioner er tilstrækkelig tætte. Evt. udførelse af ny dampspærre eller udbedring af utætheder skal tillægges de anførte overslagspriser. Evt. etablering af gangbro eller hævning af eksisterende gangbro eller gulvbrædder i tagrummet skal også tillægges overslagsprisen.	71.100 kr.	2.900 kr. 0,75 ton CO <sub>2</sub>

## Ydervægge

	Investering	Årlig besparelse
<b>HULE YDERVÆGGE</b> (21)01 Ydervægge, Solvej 5A - Ydervægge er udført som 36 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af beton med ca. 60 mm hulrum. Hulrummet er isoleret med lecanødder.		
<b>FORBEDRING</b> (21)01 Ydervægge, Solvej 5A - Montering af 200 mm udvendig isoleringsvæg på hule ydervægge, som afsluttes med en facadepudsløsning eller en pladebeklædning. Vinduerne skal muligvis flyttes med ud i facaderne eller alternativt udskiftes helt i forbindelse hermed. Den udvendige isoleringsløsning er teknisk bedre, idet problemer med kuldebroer i konstruktionerne stort set elimineres og husets facader kommer herved ind på den varme side af isoleringen. Endvidere indebærer det i langt mindre grad gener for husets brugere under udførelsen. Facadernes udseende ændres dog markant herved, og det skal forinden arbejdet igangsættes undersøges, om de lokale myndigheder tillader en sådan ændring i bygningens udseende.	130.100 kr.	3.900 kr. 1,02 ton CO <sub>2</sub>
<b>HULE YDERVÆGGE</b> (21)01 Ydervægge, Solvej 5B - Ydervægge er udført som 36 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af beton med ca. 60 mm hulrum. Hulrummet er isoleret med lecanødder.		
<b>FORBEDRING</b> (21)01 Ydervægge, Solvej 5B - Montering af 200 mm udvendig isoleringsvæg på hule ydervægge, som afsluttes med en facadepudsløsning eller en pladebeklædning. Vinduerne skal muligvis flyttes med ud i facaderne eller alternativt udskiftes helt i forbindelse hermed. Den udvendige isoleringsløsning er teknisk bedre, idet problemer med kuldebroer i konstruktionerne stort set elimineres og husets facader kommer herved ind på den varme side af isoleringen. Endvidere indebærer det i langt mindre grad gener for husets brugere under udførelsen. Facadernes udseende ændres dog markant herved, og det skal forinden arbejdet igangsættes undersøges, om de lokale myndigheder tillader en sådan ændring i bygningens udseende.	130.100 kr.	3.900 kr. 1,02 ton CO <sub>2</sub>
<b>LETTE YDERVÆGGE</b> (21)02 Blind felt over vinduer, Solvej 5A - Blind felt over vinduerne er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er skønnet isoleret med 50 mm mineraluld.		
<b>FORBEDRING VED RENOVERING</b> (21)02 Blind felt over vinduer, Solvej 5A - Montering af 200 mm udvendig isoleringsvæg på blind felter, som afsluttes med en facadepudsløsning eller en pladebeklædning. Vinduerne skal muligvis flyttes med ud i facaderne eller alternativt udskiftes helt i forbindelse hermed. Den udvendige isoleringsløsning er teknisk bedre, idet problemer med kuldebroer i konstruktionerne stort set elimineres og		1.200 kr. 0,30 ton CO <sub>2</sub>

<p>husets facader kommer herved ind på den varme side af isoleringen. Endvidere indebærer det i langt mindre grad gener for husets brugere under udførelsen. Facadernes udseende ændres dog markant herved, og det skal forinden arbejdet igangsættes undersøges, om de lokale myndigheder tillader en sådan ændring i bygningens udseende.</p>		
<p><b>LETTE YDERVÆGGE</b>  (21)02 Blind felt over vinduer, Solvej 5B - Blind felt over vinduerne er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er skønnet isoleret med 50 mm mineraluld.</p>		
<p><b>FORBEDRING VED RENOVERING</b>  (21)02 Blind felt over vinduer, Solvej 5B - Montering af 200 mm udvendig isoleringsvæg på blind felter, som afsluttes med en facadepudsløsning eller en pladebeklædning. Vinduerne skal muligvis flyttes med ud i facaderne eller alternativt udskiftes helt i forbindelse hermed. Den udvendige isoleringsløsning er teknisk bedre, idet problemer med kuldebroer i konstruktionerne stort set elimineres og husets facader kommer herved ind på den varme side af isoleringen. Endvidere indebærer det i langt mindre grad gener for husets brugere under udførelsen. Facadernes udseende ændres dog markant herved, og det skal forinden arbejdet igangsættes undersøges, om de lokale myndigheder tillader en sådan ændring i bygningens udseende.</p>		1.200 kr. 0,30 ton CO <sub>2</sub>
<p><b>KÆLDER YDERVÆGGE</b>  (12)01 Kældervægge, Solvej 5A - Kælderydervægge mod jord er udført som 30 cm massiv beton. Kældervægge er ikke isoleret.</p> <p>(12)01 Kældervægge, Solvej 5B - Kælderydervægge mod jord er udført som 30 cm massiv beton. Kældervægge er ikke isoleret.</p>		
<p><b>Vinduer, døre ovenlys mv.</b></p>	Investering	Årlig besparelse
<p><b>VINDUER</b>  (31)09 1 Kældervindue, Solvej 5A, mod nord - Vindue med 2 fag, hvor et af dem er oplukkelig. Vinduet er monteret med tolags termorude.</p>		
<p><b>FORBEDRING VED RENOVERING</b>  (31)09 1 Kældervindue, Solvej 5A, mod nord - Vinduet udskiftes til nyt oplukkelige vindue med trelags energiruder, varm kant og kryptongas.</p>		200 kr. 0,04 ton CO <sub>2</sub>

<b>VINDUER</b> (31)10 1 Kældervindue, Solvej 5A, mod vest - Vindue med 2 fag, hvor et af dem er oplukkelig. Vinduet er monteret med tolags termorude.		
<b>FORBEDRING VED RENOVERING</b> (31)10 1 Kældervindue, Solvej 5A, mod vest - Vinduet udskiftes til nyt oplukkelige vindue med trelags energiruder, varm kant og kryptongas.		200 kr. 0,04 ton CO <sub>2</sub>
<b>VINDUER</b> (31)09 1 Kældervindue, Solvej 5B, mod nord - Vindue med 2 fag, hvor et af dem er oplukkelig. Vinduet er monteret med tolags termorude.		
<b>FORBEDRING VED RENOVERING</b> (31)09 1 Kældervindue, Solvej 5B, mod nord - Vinduet udskiftes til nyt oplukkelige vindue med trelags energiruder, varm kant og kryptongas.		200 kr. 0,04 ton CO <sub>2</sub>
<b>VINDUER</b> (31)10 1 Kældervindue, Solvej 5B, mod vest - Vindue med 2 fag, hvor et af dem er oplukkelig. Vinduet er monteret med tolags termorude.		
<b>FORBEDRING VED RENOVERING</b> (31)10 1 Kældervindue, Solvej 5B, mod vest - Vinduet udskiftes til nyt oplukkelige vindue med trelags energiruder, varm kant og kryptongas.		200 kr. 0,04 ton CO <sub>2</sub>
<b>VINDUER</b> (31)01 3 vinduer, Solvej 5A, mod nord - Vinduer med 2 fag, hvor et af dem er oplukkelig. Vinduerne er monteret med tolags termorude.		
<b>FORBEDRING VED RENOVERING</b> (31)01 3 vinduer, Solvej 5A, mod nord - Vinduerne udskiftes til nye oplukkelige vinduer med trelags energiruder, varm kant og kryptongas.		900 kr. 0,23 ton CO <sub>2</sub>
<b>VINDUER</b> (31)01 3 vinduer, Solvej 5B, mod nord - Vinduer med 2 fag, hvor et af dem er oplukkelig. Vinduerne er monteret med tolags termorude.		
<b>FORBEDRING VED RENOVERING</b> (31)01 3 vinduer, Solvej 5B, mod nord - Vinduerne udskiftes til nye oplukkelige vinduer med trelags energiruder, varm kant og kryptongas.		900 kr. 0,23 ton CO <sub>2</sub>



<b>VINDUER</b> (31)08 1 vindue, Solvej 5A, mod vest - Vindue med 2 fag, hvor et af dem er oplukkelig. Vinduet er monteret med tolags termorude.		
<b>FORBEDRING VED RENOVERING</b> (31)08 1 vindue, Solvej 5A, mod vest - Vinduet udskiftes til nyt oplukkelige vindue med trelags energiruder, varm kant og kryptongas.		300 kr. 0,07 ton CO <sub>2</sub>
<b>VINDUER</b> (31)08 1 vindue, Solvej 5B, mod vest - Vindue med 2 fag, hvor et af dem er oplukkelig. Vinduet er monteret med tolags termorude.		
<b>FORBEDRING VED RENOVERING</b> (31)08 1 vindue, Solvej 5B, mod vest - Vinduet udskiftes til nyt oplukkelige vindue med trelags energiruder, varm kant og kryptongas.		300 kr. 0,07 ton CO <sub>2</sub>
<b>VINDUER</b> (31)03 3 vinduer, Solvej 5A, mod øst - Vinduer med 2 fag, hvor et af dem er oplukkelig. Vinduerne er monteret med tolags termorude.		
<b>FORBEDRING VED RENOVERING</b> (31)03 3 vinduer, Solvej 5A, mod øst - Vinduerne udskiftes til nye oplukkelige vinduer med trelags energiruder, varm kant og kryptongas.		700 kr. 0,16 ton CO <sub>2</sub>
<b>VINDUER</b> (31)03 3 vinduer, Solvej 5B, mod øst - Vinduer med 2 fag, hvor et af dem er oplukkelig. Vinduerne er monteret med tolags termorude.		
<b>FORBEDRING VED RENOVERING</b> (31)03 3 vinduer, Solvej 5B, mod øst - Vinduerne udskiftes til nye oplukkelige vinduer med trelags energiruder, varm kant og kryptongas.		700 kr. 0,16 ton CO <sub>2</sub>
<b>VINDUER</b> (31)06 2 vinduer, Solvej 5A, mod syd - Vinduer med 2 fag, hvor et af dem er oplukkelig. Vinduerne er monteret med tolags termorude.		
<b>FORBEDRING VED RENOVERING</b> (31)06 2 vinduer, Solvej 5A, mod syd - Vinduerne udskiftes til nye oplukkelige vinduer med trelags energiruder, varm kant og kryptongas.		900 kr. 0,23 ton CO <sub>2</sub>

<b>VINDUER</b> (31)06 2 vinduer, Solvej 5B, mod syd - Vinduer med 2 fag, hvor et af dem er oplukkelig. Vinduerne er monteret med tolags termorude.		
<b>FORBEDRING VED RENOVERING</b> (31)06 2 vinduer, Solvej 5B, mod syd - Vinduerne udskiftes til nye oplukkelige vinduer med trelags energiruder, varm kant og kryptongas.		900 kr. 0,23 ton CO <sub>2</sub>
<b>VINDUER</b> (31)05 2 vinduer, Solvej 5A, mod syd - Vinduer med 2 fag, hvor et af dem er oplukkelig. Vinduerne er monteret med tolags termorude.		
<b>FORBEDRING VED RENOVERING</b> (31)05 2 vinduer, Solvej 5A, mod syd - Vinduerne udskiftes til nye oplukkelige vinduer med trelags energiruder, varm kant og kryptongas.		500 kr. 0,13 ton CO <sub>2</sub>
<b>VINDUER</b> (31)05 2 vinduer, Solvej 5B, mod syd - Vinduer med 2 fag, hvor et af dem er oplukkelig. Vinduerne er monteret med tolags termorude.		
<b>FORBEDRING VED RENOVERING</b> (31)05 2 vinduer, Solvej 5B, mod syd - Vinduerne udskiftes til nye oplukkelige vinduer med trelags energiruder, varm kant og kryptongas.		500 kr. 0,13 ton CO <sub>2</sub>
<b>YDERDØRE</b> (31)04 1 yderdør, Solvej 5A, mod øst - Massiv yderdør med isolerede fyldinger og beklædning på begge sider.  (31)07 1 yderdør, Solvej 5A, mod syd - Massiv yderdør med isolerede fyldinger og beklædning på begge sider.  (31)04 1 yderdør, Solvej 5B, mod øst - Massiv yderdør med isolerede fyldinger og beklædning på begge sider.  (31)07 1 yderdør, Solvej 5B, mod syd - Massiv yderdør med isolerede fyldinger og beklædning på begge sider.  (31)02 1 yderdør, Solvej 5B, mod nord - Yderdør med en rude af tolags energiglas. (31)02 1 yderdør, Solvej 5A, mod nord - Yderdør med en rude af tolags energiglas.		

**Gulve**

	Investering	Årlig besparelse
<b>TERRÆNDÆK</b> 13)01 Terrændæk, Solvej 5A - Terrændæk er udført i beton og slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 100 mm letklinker under betonen.  (13)02 Kælderdæk, Solvej 5A - Kælderdæk er udført i beton og slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 100 mm letklinker under betonen.  13)01 Terrændæk, Solvej 5B - Terrændæk er udført i beton og slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 100 mm letklinker under betonen.  (13)02 Kælderdæk, Solvej 5B - Kælderdæk er udført i beton og slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 100 mm letklinker under betonen.		
<b>LINJETAB</b> (12)01 Linietaf ved fundament, Solvej 5A - Betonvæg på betonfundamenter, trægulv (12)01 Linietaf ved fundament, Solvej 5B - Betonvæg på betonfundamenter, trægulv		

**Ventilation**

	Investering	Årlig besparelse
<b>VENTILATION</b> (57)01 Ventilation, Solvej 5A - Der er naturlig ventilation i hele bygningen i form af oplukkelige vinduer og mekanisk udsugning fra emhætte i køkken. Bygningen er normal tæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre er rimelig intakte.  (57)01 Ventilation, Solvej 5B - Der er naturlig ventilation i hele bygningen i form af oplukkelige vinduer og mekanisk udsugning fra emhætte i køkken. Bygningen er normal tæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre er rimelig intakte.		

**Internt varmetilskud**

	Investering	Årlig besparelse
<b>INTERNT VARMETILSKUD</b> (56)05 Internt varmetilskud, Solvej 5A - Internt varmetilskud, beboelse.  (56)05 Internt varmetilskud, Solvej 5B - Internt varmetilskud, beboelse.		

# VARMEANLÆG

Varmeanlæg	Investering	Årlig besparelse
<p><b>KEDLER</b></p> <p>(56)01 Gaskedel i Solvej 5A - Ejendommen opvarmes med naturgas. Anlægget er et centralvarmeanlæg. Kedlen er en ny kondenserende kedelunit med indbygget varmtvandsbeholder, isoleret og med kappe. Kedlen er forsynet med ny gasbrænder. Der er integreret modulerende pumpe til cirkulation.</p> <p>(56)01 Gaskedel i Solvej 5B - Ejendommen opvarmes med naturgas. Anlægget er et centralvarmeanlæg. Kedlen er en ny kondenserende kedelunit med indbygget varmtvandsbeholder, isoleret og med kappe. Kedlen er forsynet med ny gasbrænder. Der er integreret modulerende pumpe til cirkulation.</p>		
<p><b>VARMEPUMPER</b></p> <p>(59)01 Varmepumpe, Solvej 5A - Der er ingen varmpumpe i bygningen og ejendommens egnede udenomsarealer vurderes ikke at være tilstrækkelige store til at det er muligt at etablere et jordvarmeanlæg.</p> <p>(59)01 Varmepumpe, Solvej 5B - Der er ingen varmpumpe i bygningen og ejendommens egnede udenomsarealer vurderes ikke at være tilstrækkelige store til at det er muligt at etablere et jordvarmeanlæg.</p>		
<p><b>SOLVARME</b></p> <p>(59)03 Solvarme, Solvej 5A - Da varmtvandsforbruget er lav i bygningen, vurderes det, at det ikke er økonomisk rentabelt at installere solvarme.</p> <p>(59)03 Solvarme, Solvej 5B - Da varmtvandsforbruget er lav i bygningen, vurderes det, at det ikke er økonomisk rentabelt at installere solvarme.</p>		
<p><b style="color: #008000;">Varmefordeling</b></p>	Investering	Årlig besparelse
<p><b>VARMEFORDELING</b></p> <p>(56)02 Radiatoranlæg i Solvej 5A: Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.</p> <p>(56)02 Radiatoranlæg i Solvej 5B - Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.</p>		

<p><b>VARMERØR</b>  (56)03 Varmerør, Solvej 5A - Varmefordelingsrør er udført som 22 mm kobberør.  Rørene er uisoleret.</p>		
<p><b>FORBEDRING</b>  (56)03 Varmerør, Solvej 5A - Isolering af uisolerede varmfedlingsrør med 50 mm rørskåle eller lamelmåtter.</p>	1.200 kr.	200 kr. 0,03 ton CO <sub>2</sub>
<p><b>VARMERØR</b>  (56)03 Varmerør, Solvej 5B - Varmefordelingsrør er udført som 22 mm kobberør.  Rørene er uisoleret.</p>		
<p><b>FORBEDRING</b>  (56)03 Varmerør, Solvej 5B - Isolering af uisolerede varmfedlingsrør med 50 mm rørskåle eller lamelmåtter.</p>	1.200 kr.	200 kr. 0,03 ton CO <sub>2</sub>
<p><b>VARMERØR</b>  (56)04 Varmerør, Solvej 5A - Varmefordelingsrør er udført som 3/4" stålrør. Rørene er isoleret med 10 mm isolering.</p> <p>(56)04 Varmerør, Solvej 5B - Varmefordelingsrør er udført som 3/4" stålrør. Rørene er isoleret med 10 mm isolering.</p>		
<p><b>AUTOMATIK</b>  (56)06 Automatik, Solvej 5A - Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på alle radiatorer. Til regulering af varmeanlæg er monteret automatik for central styring.</p> <p>(56)06 Automatik, Solvej 5B - Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på alle radiatorer. Til regulering af varmeanlæg er monteret automatik for central styring.</p>		

# VARMT VAND

Varmt vand	Investering	Årlig besparelse
<p><b>VARMT VAND</b>            (53)01 Varmt vandsforbrug i Solvej 5A - I beregningen er der indregnet et varmtvandsforbrug på 250 liter pr. m<sup>2</sup> opvarmet boligareal pr. år.</p> <p>(53)01 Varmt vandsforbrug i Solvej 5B - I beregningen er der indregnet et varmtvandsforbrug på 250 liter pr. m<sup>2</sup> opvarmet boligareal pr. år.</p>		
<p><b>VARMTVANDSRØR</b>            (53)05 Brugsvandsrør, Solvej 5A - Brugsvandsrør er udført som 3/4" stålør. Rørene er uisoleret.</p>		
<p><b>FORBEDRING</b>            (53)05 Brugsvandsrør, Solvej 5A - Efterisolering af brugsvandsrør med 50 mm rørskåle eller lamelmåtter.</p>	2.700 kr.	1.000 kr. 0,24 ton CO <sub>2</sub>
<p><b>VARMTVANDSRØR</b>            (53)05 Brugsvandsrør, Solvej 5B - Brugsvandsrør er udført som 3/4" stålør. Rørene er uisoleret.</p>		
<p><b>FORBEDRING</b>            (53)05 Brugsvandsrør, Solvej 5B - Efterisolering af brugsvandsrør med 50 mm rørskåle eller lamelmåtter.</p>	2.700 kr.	1.000 kr. 0,24 ton CO <sub>2</sub>
<p><b>VARMTVANDSRØR</b>            (53)07 Cirkulationsledning, Solvej 5A - Cirkulationsledning er udført som 1/2" stålør. Rørene er uisoleret.</p>		
<p><b>FORBEDRING</b>            (53)07 Cirkulationsledning, Solvej 5A - Efterisolering af cirkulationsledning med 50 mm rørskåle eller lamelmåtter.</p>	2.700 kr.	800 kr. 0,20 ton CO <sub>2</sub>
<p><b>VARMTVANDSRØR</b>            (53)07 Cirkulationsledning, Solvej 5B - Cirkulationsledning er udført som 1/2" stålør. Rørene er uisoleret.</p>		
<p><b>FORBEDRING</b>            (53)07 Cirkulationsledning, Solvej 5B - Efterisolering af cirkulationsledning med 50 mm rørskåle eller lamelmåtter.</p>	2.700 kr.	800 kr. 0,20 ton CO <sub>2</sub>

<p><b>VARMTVANDSRØR</b></p> <p>(53)04 Tilslutningsrør til VVB i Solvej 5A - Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er indbygget i gaskedlen.</p> <p>(53)06 Brugsvandsrør, Solvej 5A - Brugsvandsrør er udført som 3/4" stålrør. Røret er skønnet isoleret med 10 mm isolering.</p> <p>(53)08 Cirkulationsledning, Solvej 5A - Cirkulationsledning er udført som 1/2" stålrør. Rørene er uisolaret.</p> <p>(53)04 Tilslutningsrør til VVB i Solvej 5B - Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er indbygget i gaskedlen.</p> <p>(53)06 Brugsvandsrør, Solvej 5B - Brugsvandsrør er udført som 3/4" stålrør. Røret er skønnet isoleret med 10 mm isolering.</p> <p>(53)08 Cirkulationsledning, Solvej 5B - Cirkulationsledning er udført som 1/2" stålrør. Rørene er uisolaret.</p>		
<p><b>VARMTVANDSPUMPER</b></p> <p>(53)03 Cirkulationspumpe i Solvej 5A, Placeret i kælder - På varmtvandsrør og cirkulationsledning er monteret en ældre pumpe med trinregulering med en effekt på 50 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos, type UPS 15-35.</p>		
<p><b>FORBEDRING</b></p> <p>(53)03 Cirkulationspumpe i Solvej 5A, Placeret i kælder - Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på varmtvandsrør og cirkulationsledning. Det vurderes at pumpe kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt, som Grundfos Alpha 2.</p>	4.800 kr.	3.000 kr. 0,85 ton CO <sub>2</sub>
<p><b>VARMTVANDSPUMPER</b></p> <p>(53)03 Cirkulationspumpe i Solvej 5B, Placeret i kælder - På varmtvandsrør og cirkulationsledning er monteret en ældre pumpe med trinregulering med en effekt på 50 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos, type UPS 15-35.</p>		
<p><b>FORBEDRING</b></p> <p>(53)03 Cirkulationspumpe i Solvej 5B, Placeret i kælder - Montering af ny automatisk modulerende cirkulationspumpe på varmtvandsrør og cirkulationsledning. Det vurderes at pumpe kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt, som Grundfos Alpha 2.</p>	4.800 kr.	3.000 kr. 0,85 ton CO <sub>2</sub>
<p><b>VARMTVANDSBEHOLDER</b></p> <p>(53)02 Varmtvandsbeholder i Solvej 5A, Placeret i kælder - Varmt brugsvand produceres via en 60 ltr. varmtvandsbeholder, der er integreret i kedel.</p> <p>(53)02 Varmtvandsbeholder i Solvej 5B, Placeret i kælder - Varmt brugsvand produceres via en 60 ltr. varmtvandsbeholder, der er integreret i kedel.</p>		

# EL

EL	Investering	Årlig besparelse
<b>SOLCELLER</b> (59)02 Solceller, Solvej 5A - Der er ingen solceller på bygningen.		
<b>FORBEDRING</b> (59)02 Solceller, Solvej 5A - Montering af solceller på bygnings tag. Det anbefales at der monteres solceller af typen Monokrystaliske silicium med et areal på ca. 16 kvm. Der kan installeres billigere solceller, men dette kan ikke anbefales. For at opnå optimal virkningsgrad kan det være nødvendigt at beskære eventuelle trækroner, så der ikke opstår skyggevirkning på solcellerne. Det bør undersøges om den eksisterende tagkonstruktion er egnet til den ekstra vægt fra solcellerne. Udgift til dette er ikke medtaget i forslaget.	48.000 kr.	4.600 kr. 1,49 ton CO <sub>2</sub>
<b>SOLCELLER</b> (59)02 Solceller, Solvej 5B - Der er ingen solceller på bygningen.		
<b>FORBEDRING</b> (59)02 Solceller, Solvej 5B - Montering af solceller på bygnings tag. Det anbefales at der monteres solceller af typen Monokrystaliske silicium med et areal på ca. 16 kvm. Der kan installeres billigere solceller, men dette kan ikke anbefales. For at opnå optimal virkningsgrad kan det være nødvendigt at beskære eventuelle trækroner, så der ikke opstår skyggevirkning på solcellerne. Det bør undersøges om den eksisterende tagkonstruktion er egnet til den ekstra vægt fra solcellerne. Udgift til dette er ikke medtaget i forslaget.	48.000 kr.	4.600 kr. 1,49 ton CO <sub>2</sub>

## ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER



## 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 10 år, og besparelsesforslaget anses at være rentabel hvis besparelsen kan tilbagebetale investeringen over 10 år. Hvis besparelsesforslaget er efterisolering af en hulmur ved indblæsning af granulat, er levetiden 40 år, og besparelsesforslaget er rentabelt hvis investeringen kan tilbagebetales over 40 år.

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

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

Priser er inkl. moms.

Emne	Forslag	Investering	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse
<b>Bygning</b>				
Loft	(27)01 Loftsrums, Solvej 5A - Isolering af loft mod uopvarmet tagrum til i alt 400 mm.	71.100 kr.	327,3 m <sup>3</sup> naturgas 18 kWh el	2.900 kr.
Loft	(27)01 Loftsrums, Solvej 5B - Isolering af loft mod uopvarmet tagrum til i alt 400 mm.	71.100 kr.	327,3 m <sup>3</sup> naturgas 18 kWh el	2.900 kr.
Hule ydervægge	(21)01 Ydervægge, Solvej 5A - Udvendig efterisolering af beton/beton ydervægge til 200 mm	130.100 kr.	449,1 m <sup>3</sup> naturgas 25 kWh el	3.900 kr.
Hule ydervægge	(21)01 Ydervægge, Solvej 5B - Udvendig efterisolering af beton/beton ydervægge til 200 mm	130.100 kr.	449,1 m <sup>3</sup> naturgas 25 kWh el	3.900 kr.
<b>Varme anlæg</b>				
Varmerør	(56)03 Varmerør, Solvej 5A - Isolering af varmfordelingsrør op til 50 mm	1.200 kr.	14,5 m <sup>3</sup> naturgas 1 kWh el	200 kr.

Varmerør	(56)03 Varmerør, Solvej 5B - Isolering af varmfordelingsrør op til 50 mm	1.200 kr.	14,5 m <sup>3</sup> naturgas 1 kWh el	200 kr.
----------	--	-----------	--	---------

**Varmt og koldt vand**

Varmtvandsrør	(53)05 Brugsvandsrør, Solvej 5A - Efterisolering af brugsvandsrør op til 50 mm	2.700 kr.	105,5 m <sup>3</sup> naturgas 6 kWh el	1.000 kr.
---------------	--	-----------	---	-----------

Varmtvandsrør	(53)05 Brugsvandsrør, Solvej 5B - Efterisolering af brugsvandsrør op til 50 mm	2.700 kr.	105,5 m <sup>3</sup> naturgas 6 kWh el	1.000 kr.
---------------	--	-----------	---	-----------

Varmtvandsrør	(53)07 Cirkulationsledning, Solvej 5A - Efterisolering af cirkulationsledning op til 50 mm	2.700 kr.	85,5 m <sup>3</sup> naturgas 5 kWh el	800 kr.
---------------	--	-----------	--	---------

Varmtvandsrør	(53)07 Cirkulationsledning, Solvej 5B - Efterisolering af cirkulationsledning op til 50 mm	2.700 kr.	85,5 m <sup>3</sup> naturgas 5 kWh el	800 kr.
---------------	--	-----------	--	---------

Varmtvandspum per	(53)03 Cirkulationspumpe i Solvej 5A - Montering af ny cirkulationspumpe	4.800 kr.	232,7 m <sup>3</sup> naturgas 495 kWh el	3.000 kr.
-------------------	--	-----------	---	-----------

Varmtvandspum per	(53)03 Cirkulationspumpe i Solvej 5B - Montering af ny cirkulationspumpe	4.800 kr.	232,7 m <sup>3</sup> naturgas 495 kWh el	3.000 kr.
-------------------	--	-----------	---	-----------

**El**

Solceller	(59)02 Solceller, Solvej 5A - Montage af nye solceller, Monokrystaliske silicium, 2,6 kW	48.000 kr.	2.251 kWh el	4.600 kr.
-----------	--	------------	--------------	-----------

Solceller	(59)02 Solceller, Solvej 5B - Montage af nye solceller, Monokrystaliske silicium, 2,6 kW	48.000 kr.	2.251 kWh el	4.600 kr.
-----------	--	------------	--------------	-----------

## BESPARELSESFORSLAG VED RENOVERING ELLER REPARATIONER

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

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

Priser er inkl. moms

Emne	Forslag	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse
<b>Bygning</b>			
Lette ydervægge	(21)02 Blind felt over vinduer, Solvej 5A - Efterisolering af blind felter til i alt 250 mm.	131,8 m <sup>3</sup> naturgas 7 kWh el	1.200 kr.
Lette ydervægge	(21)02 Blind felt over vinduer, Solvej 5B - Efterisolering af blind felter til i alt 250 mm.	131,8 m <sup>3</sup> naturgas 7 kWh el	1.200 kr.
Vinduer	(31)09 1 Kældervindue, Solvej 5A, mod nord - Udskiftning af vindue til trelags energirude	16,4 m <sup>3</sup> naturgas 1 kWh el	200 kr.
Vinduer	(31)10 1 Kældervindue, Solvej 5A, mod vest - Udskiftning af vindue til trelags energirude	16,4 m <sup>3</sup> naturgas 1 kWh el	200 kr.
Vinduer	(31)09 1 Kældervindue, Solvej 5B, mod nord - Udskiftning af vindue til trelags energirude	16,4 m <sup>3</sup> naturgas 1 kWh el	200 kr.
Vinduer	(31)10 1 Kældervindue, Solvej 5B, mod vest - Udskiftning af vindue til trelags energirude	16,4 m <sup>3</sup> naturgas 1 kWh el	200 kr.
Vinduer	(31)01 3 vinduer, Solvej 5A, mod nord - Udskiftning af vindue til trelags energirude	101,8 m <sup>3</sup> naturgas 6 kWh el	900 kr.
Vinduer	(31)01 3 vinduer, Solvej 5B, mod nord - Udskiftning af vindue til trelags energirude	101,8 m <sup>3</sup> naturgas 6 kWh el	900 kr.

Vinduer	(31)08 1 vindue, Solvej 5A, mod vest - Udskiftning af vindue til trelags energirude	31,8 m <sup>3</sup> naturgas 2 kWh el	300 kr.
Vinduer	(31)08 1 vindue, Solvej 5B, mod vest - Udskiftning af vindue til trelags energirude	31,8 m <sup>3</sup> naturgas 2 kWh el	300 kr.
Vinduer	(31)03 3 vinduer, Solvej 5A, mod øst - Udskiftning af vindue til trelags energirude	71,8 m <sup>3</sup> naturgas 4 kWh el	700 kr.
Vinduer	(31)03 3 vinduer, Solvej 5B, mod øst - Udskiftning af vindue til trelags energirude	71,8 m <sup>3</sup> naturgas 4 kWh el	700 kr.
Vinduer	(31)06 2 vinduer, Solvej 5A, mod syd - Udskiftning af vindue til trelags energirude	100,9 m <sup>3</sup> naturgas 6 kWh el	900 kr.
Vinduer	(31)06 2 vinduer, Solvej 5B, mod syd - Udskiftning af vindue til trelags energirude	100,9 m <sup>3</sup> naturgas 6 kWh el	900 kr.
Vinduer	(31)05 2 vinduer, Solvej 5A, mod syd - Udskiftning af vindue til trelags energirude	57,3 m <sup>3</sup> naturgas 3 kWh el	500 kr.
Vinduer	(31)05 2 vinduer, Solvej 5B, mod syd - Udskiftning af vindue til trelags energirude	57,3 m <sup>3</sup> naturgas 3 kWh el	500 kr.

## BAGGRUNDSINFORMATION

### OPLYST FORBRUG INKL. AFGIFTER

Denne rapport er udskrevet fra [www.boligejer.dk](http://www.boligejer.dk), og er derfor tilgængelig for offentligheden. Det faktiske energiforbrug i bygningen og omkostningerne til dækning af det, fremgår ikke af rapporten, da denne oplysning er fortrolig for enfamiliehuse.

### OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG

Denne rapport er udskrevet fra [www.boligejer.dk](http://www.boligejer.dk), og er derfor tilgængelig for offentligheden. Det faktiske energiforbrug i bygningen og omkostningerne til dækning af det, fremgår ikke af rapporten, da denne oplysning er fortrolig for enfamiliehuse.

### KOMMENTARER TIL DET OPLYSTE OG BEREGNEDE FORBRUG

Denne rapport er udskrevet fra [www.boligejer.dk](http://www.boligejer.dk), og er derfor tilgængelig for offentligheden. Det faktiske energiforbrug i bygningen og omkostningerne til dækning af det, fremgår ikke af rapporten, da denne oplysning er fortrolig for enfamiliehuse.

### ANVENDTE PRISER INKL. AFGIFTER VED BEREGNING AF BESPARELSER

Ved beregning af energibesparelser anvendes nedenstående energipriser:

Varme .....	8,54 kr. pr. m <sup>3</sup> naturgas
	2.000 kr. i fast afgift pr. år for naturgas
El .....	2,00 kr. pr. kWh
Vand.....	35,00 kr. pr. m <sup>3</sup>

### FORBEHOLD FOR PRISER PÅ INVESTERING I ENERGIBESPARELSER

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

## BAGGRUNDSINFORMATION

### BYGNINGSBESKRIVELSE

#### Solvej 5A

Adresse .....	Solvej 5A
BBR nr .....	250-15691-11
Bygningens anvendelse .....	Fritliggende enfamilieshus (120)
Opførelses år .....	1965
År for væsentlig renovering .....	Ikke relevant
Varmeforsyning .....	Kedel
Supplerende varme .....	Ingen
Boligareal i følge BBR .....	109 m <sup>2</sup>
Erhvervsareal i følge BBR .....	0 m <sup>2</sup>
Boligareal opvarmet .....	158 m <sup>2</sup>
Erhvervsareal opvarmet .....	0 m <sup>2</sup>
Opvarmet areal i alt .....	158 m <sup>2</sup>
Heraf tagetage opvarmet .....	0 m <sup>2</sup>
Heraf kælderetage opvarmet .....	23 m <sup>2</sup>
Uopvarmet kælderetage .....	0 m <sup>2</sup>
Energimærke .....	F

### BYGNINGSBESKRIVELSE

#### Solvej 5B

Adresse .....	Solvej 5B
BBR nr .....	250-15691-11
Bygningens anvendelse .....	Fritliggende enfamilieshus (120)
Opførelses år .....	1965
År for væsentlig renovering .....	Ikke relevant
Varmeforsyning .....	Kedel
Supplerende varme .....	Ingen
Boligareal i følge BBR .....	109 m <sup>2</sup>
Erhvervsareal i følge BBR .....	0 m <sup>2</sup>
Boligareal opvarmet .....	158 m <sup>2</sup>
Erhvervsareal opvarmet .....	0 m <sup>2</sup>
Opvarmet areal i alt .....	158 m <sup>2</sup>
Heraf tagetage opvarmet .....	0 m <sup>2</sup>
Heraf kælderetage opvarmet .....	23 m <sup>2</sup>
Uopvarmet kælderetage .....	0 m <sup>2</sup>
Energimærke .....	F

### KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN

Bygningen er opført i 1965 siden da er der lavet enkelte tiltag, der forbedre bygningens energiforbrug. Bygningen indeholder dog stadigvæk gode muligheder for efterisolering og øvrige energibesparende tiltag.

Arealopmålingen er fortaget på tegninger med kontrolmål ved bygningsgennemgangen.

Det har været muligt, at besigtige alle rum.

Der er overensstemmelse mellem det faktiske brug og den oplyst anvendelse i BBR-meddelelsen, samt der er overensstemmelse mellem det faktiske areal og det oplyste areal i BBR-meddelelsen.

Bygningsdelenes opbygninger er klarlagt via ikke destruktiv besigtigelse sammenholdt med tegningerne.

Bygningen er opført i 1965 siden da er der lavet enkelte tiltag, der forbedre bygningens energiforbrug. Bygningen indeholder dog stadigvæk gode muligheder for efterisolering og øvrige energibesparende tiltag.

Arealopmålingen er fortaget på tegninger med kontrolmål ved bygningsgennemgangen.

Det har været muligt, at besigtige alle rum.

Der er overensstemmelse mellem det faktiske brug og den oplyst anvendelse i BBR-meddelelsen, samt der er overensstemmelse mellem det faktiske areal og det oplyste areal i BBR-meddelelsen.

Bygningsdelenes opbygninger er klarlagt via ikke destruktiv besigtigelse sammenholdt med tegningerne.

## 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.goenergi.dk](http://www.goenergi.dk) finder du, under forbruger, råd og værktøjer til energibesparelser i bygninger. Dit energiselskab kan i mange tilfælde være behjælpelig med gennemførelse af energibesparelser.

## FIRMA

Energimærkningsrapporten er udarbejdet af:

### Rambøll Danmark A/S

Prinsensgade 11, 9000 Aalborg

[ramboll@ramboll.dk](mailto:ramboll@ramboll.dk)  
tlf. 51611000

Ved energikonsulent  
Anne Mette Jakobsen

## KLAGEMULIGHEDER

Du kan som ejer eller køber af ejendommen klage over faglige og kvalitetsmæssige forhold vedrørende energimærkningen. Klagen skal i første omgang rettes til det certificerede energimærkningsfirma der har udarbejdet mærkningen, senest 1 år efter energimærkningsrapportens dato. Hvis bygningen efter indberetningen af energimærkningsrapporten har fået ny ejer, skal klagen være modtaget i det certificerede firma senest 1 år efter den overtagelsesdag, som er aftalt mellem sælger og køber, dog senest 6 år efter energimærkningsrapportens datering. Klagen skal indgives på et skema, som er udarbejdet af Energistyrelsen. Dette skema finder du på [www.seeb.dk](http://www.seeb.dk). Det certificerede energimærkningsfirma behandler klagen og meddeler skriftligt sin afgørelse af klagen til dig som klager. Det certificerede energimærkningsfirmas afgørelse af en klage kan herefter påklages til Energistyrelsen. Dette skal ske inden 4 uger efter modtagelsen af det certificerede energimærkningsfirmas afgørelse af sagen.

Klagen kan i alle tilfælde indbringes af bygningens ejer, herunder i givet fald en ejerforening, en andelsforening, anpartsforening eller et boligselskab, ejere af ejerlejligheder, andelshavere, anpartshavere og aktionærer i et boligselskab, samt købere eller erhververe af energimærkede bygninger eller lejligheder.

Reglerne fremgår af §§ 37 og 38 i bekendtgørelse nr. 673 af 25. juni 2012.

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

Energistyrelsens adresse er:

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



# Energimærke

for Solvej 5A  
4050 Skibby



Energistyrelsens Energimærkning

  
**ENERGI**

STYRELSEN

Gyldig fra den 6. marts 2013 til den 6. marts 2023

Energimærkningsnummer 310028504