

SPAR PÅ ENERGIE I DIN BYGNING

- status og forbedringer

Energimærkningsrapport
Hjælpe-middeldepot
Bogensevej 135
5620 Glamsbjerg



Bygningens energimærke:



Gyldig fra 29. maj 2018
Til den 29. maj 2028.

Energimærkningsnummer 311316980



Energistyrelsen

ENERGIMÆRKET

FORMÅLET MED ENERGIMÆRKNINGEN

Energimærkning af bygninger har to formål:

1. Mærkningen synliggør bygningens energiforbrug og er derfor en form for varedeklaration, når en bygning eller lejlighed sælges eller udlejes.
2. Mærkningen giver et overblik over de energimæssige forbedringer, som er rentable at gennemføre – hvad de går ud på, hvad de koster at gennemføre, hvor meget energi og CO₂ man sparer, og hvor stor besparelse der kan opnås på el- og varmeregninger.

Mærkningen udføres af en energikonsulent, som måler bygningen op og undersøger kvaliteten af isolering, vinduer og døre, varmeinstallation m.v. På det grundlag beregnes bygningens energiforbrug under standardbetingelser for vejr, familiestørrelse, driftstider, forbrugsvaner m.v.

Det beregnede forbrug er en ret præcis indikator for bygningens energimæssige kvalitet – i modsætning til det faktiske forbrug, som naturligvis er stærkt afhængigt både af vejret og af de vaner, som bygningens brugere har. Nogle sparer på varmen, mens andre fyrer for åbne vinduer eller har huset fuldt af teenagere, som bruger store mængder varmt vand. Mærket fortæller altså om bygningens kvalitet – ikke om måden den bruges på, eller om vinteren var kold eller mild.



BYGNINGENS ENERGIMÆRKE

På energimærkningsskalaen vises bygningens nuværende energimærke.

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

Hvis de rentable energibesparelsesforslag gennemføres, vil bygningen få energimærke D

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



Årligt varmekonsum

15.384 Liter fyringsgasolie	150.765 kr
67.305 kWh elektricitet	127.206 kr

Årlig overproduktion af el

-7.179 kWh fra solceller	-5.384 kr
--------------------------	-----------

Samlet energiguld	272.586 kr
Samlet CO ₂ udledning	81,19 ton

BYGNINGEN

Her ses beskrivelsen af bygningen og energibesparelserne, som energikonsulenten har fundet. For de bygningsdele, hvor der er fundet energibesparelser, er der en beskrivelse af hvordan bygningen er i dag, og så selve besparelsesforslaget. For hvert besparelsesforslag er anført den årlige besparelse i kroner og i CO₂-udledningen, som forslaget vil medføre.

Hvis investeringen er rentabel, er investeringen også anført. Rentabilitet betyder, at energibesparelsen kan tilbagebetale investeringen inden de komponenter, der indgår i besparelsen, skal udskiftes igen. Hvis dette ikke er tilfældet, anses investeringen ikke at være rentabel, og investeringen er ikke anført.

Man skal være opmærksom på, at der er en række besparelsesforslag, der i følge bygningsreglementet BR15, skal gennemføres i forbindelse med renovering eller udskiftninger af bygningsdele eller bygningskomponenter.

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

Tag og loft

	Investering	Årlig besparelse
LOFT Bygning1, Facade V9 - Skråvægge er isoleret med 150 mm mineraluld. Type L9 Bygning1, Facade Ø5 - Skråvægge er isoleret med 150 mm mineraluld. Type L9 Bygning 1, Facade Ø1.1b - Skråvægge er uisolerede. - Type L1 Bygning 1, Facade Ø1.1b - Lodrette skunkvægge er uisolerede - Type L1 Bygning 1, Facade V6.1b - Skråvægge er isoleret med 150 mm mineraluld. - Type L9 Bygning 1, Facade N12.1b - Skunklem er uisoleret. Bygning 1 - Hanebåndsloft er isoleret med 300 mm mineraluld. Type L24 Bygning 1, Gymnastiksal - Hanebåndsloft er isoleret med 100 mm mineraluld - Type L7		
FORBEDRING Bygning 1, Gymnastiksal - Efterisolering af hanebåndslofter med 250 mm isolering. Eksisterende isolering bevarer, så der efter fremtidige forhold er isoleret med 350 mm Der etableres ny gangbro i tagrummet, eller hvis der findes en eksisterende, skal denne hæves til de nye isoleringsforhold.	95.000 kr.	4.000 kr. 1,11 ton CO ₂
FLADT TAG Bygning 1 - Type L10 - Det flade tag (built-up tag) er isoleret med 175 mm mineraluld. Bygning 2 - Type L10 - Det flade tag (built-up tag) er isoleret med 175 mm mineraluld. Bygning 3 - Type L10 - Det flade tag (built-up tag) er isoleret med 175 mm mineraluld. Bygning 3 - Type L13 - Det flade tag (built-up tag) er isoleret med 250 mm mineraluld.		

Ydervægge

Investering Årlig
besparelse

HULE YDERVÆGGE

Bygning 1, Facade S1 - Ydervægge er udført som 36 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er efterisoleret med mineraluldsgranulat.
- Type Y18

Bygning 1, Facade V1 - Ydervægge er udført som 36 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er efterisoleret med mineraluldsgranulat.
- Type Y18

Bygning 1, Facade - Ydervægge er udført som 36 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er efterisoleret med mineraluldsgranulat. - Type Y18

Bygning 1, Facade S3 - Ydervægge er udført som 36 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er efterisoleret med mineraluldsgranulat.
- Type Y18

Bygning 1, Facade V5 - Ydervægge er udført som 36 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er efterisoleret med mineraluldsgranulat.
- Type Y18

Bygning 1, Facade S4 - Ydervægge er udført som 36 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er efterisoleret med mineraluldsgranulat.
- Type Y18

Bygning 1, Facade V6 - Ydervægge er udført som 36 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er efterisoleret med mineraluldsgranulat.
- Type Y18

Bygning 1, Facade S5 - Ydervægge er udført som 36 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er efterisoleret med mineraluldsgranulat.
- Type Y18

Bygning 1, Facade Ø1 - Ydervægge er udført som 36 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er efterisoleret med mineraluldsgranulat.
- Type Y18

Bygning 1, Facade S6 - Ydervægge er udført som 36 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er efterisoleret med mineraluldsgranulat.
- Type Y18

Bygning 1, Facade Ø2 - Ydervægge er udført som 36 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er efterisoleret med mineraluldsgranulat.
- Type Y18

Bygning 1, Facade N3 - Ydervægge er udført som 36 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er efterisoleret med mineraluldsgranulat.
- Type Y18

Bygning 1, Facade Ø3 - Ydervægge er udført som 36 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er efterisoleret med mineraluldsgranulat.
- Type Y18

Bygning1, Facade V13.a - Ydervægge er udført som 36 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er efterisoleret med mineraluldsgranulat.
- Type Y18

Bygning1, Facade N8.a - Ydervægge er udført som 36 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er efterisoleret med mineraluldsgranulat.
- Type Y18

Bygning1, Facade Ø6.a - Ydervægge er udført som 36 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er efterisoleret med mineraluldsgranulat.
- Type Y18

Bygning1, Facade N9.a - Ydervægge er udført som 36 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er efterisoleret med mineraluldsgranulat.
- Type Y18

Bygning1, Facade N11.a - Ydervægge er udført som 36 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er efterisoleret med mineraluldsgranulat.
- Type Y18

Bygning1, Facade V15.a - Ydervægge er udført som 36 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er efterisoleret med mineraluldsgranulat.
- Type Y18

Bygning1, Facade N12.a - Ydervægge er udført som 36 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er efterisoleret med mineraluldsgranulat.
- Type Y18

Bygning1, Facade N7.a - Ydervægge er udført som 36 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er efterisoleret med mineraluldsgranulat.
- Type Y18

Bygning1, Facade Ø8.a - Ydervægge er udført som 36 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er efterisoleret med mineraluldsgranulat.
- Type Y18

Bygning1, Facade N13.a - Ydervægge er udført som 36 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er efterisoleret med mineraluldsgranulat.
- Type Y18

Bygning1, Facade V16.a - Ydervægge er udført som 36 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er efterisoleret med mineraluldsgranulat.
- Type Y18

Bygning1, Facade N14.a - Ydervægge er udført som 36 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er efterisoleret med mineraluldsgranulat.
- Type Y18

Bygning1, Facade Ø9.a - Ydervægge er udført som 36 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er efterisoleret med mineraluldsgranulat.
- Type Y18

Bygning1, Facade Ø9.1 - Ydervægge er udført som 36 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er efterisoleret med mineraluldsgranulat.
- Type Y18

Bygning1, Facade N15.1 - Ydervægge er udført som 36 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er efterisoleret med mineraluldsgranulat.
- Type Y18

Bygning1, Facade V12.a - Ydervægge er udført som 36 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er efterisoleret med mineraluldsgranulat.
- Type Y18

Bygning1, Facade N6.a - Ydervægge er udført som 36 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er efterisoleret med mineraluldsgranulat.
- Type Y18

Bygning1, Facade S11.a - Ydervægge er udført som 36 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er efterisoleret med mineraluldsgranulat.
- Type Y18

Bygning1, Facade V11.a - Ydervægge er udført som 36 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er efterisoleret med mineraluldsgranulat.
- Type Y18

Bygning1, Facade S9 - Ydervægge er udført som 36 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er efterisoleret med mineraluldsgranulat.
- Type Y18

Bygning1, Facade V9 - Ydervægge er udført som 36 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er efterisoleret med mineraluldsgranulat.
- Type Y18

Bygning1, Facade Ø5 - Ydervægge er udført som 36 cm hulmur. Vægge består

udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er efterisoleret med mineraluldsgranulat.

- Type Y18

Bygning 1, Facade S9.1 - Ydervægge er udført som 36 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er efterisoleret med mineraluldsgranulat.

- Type Y18

Bygning 1, Facade N3.1 - Ydervægge er udført som 36 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er efterisoleret med mineraluldsgranulat.

- Type Y18

Bygning 1, Facade Ø10 - Ydervægge er udført som 36 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er efterisoleret med mineraluldsgranulat.

Type Y18

Bygning 1, Facade Ø7 - Ydervægge er udført som 36 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er efterisoleret med mineraluldsgranulat.

Type Y18

Bygning 1, Facade V14 - Ydervægge er udført som 36 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er efterisoleret med mineraluldsgranulat.

Type Y18

Bygning 1, Facade N10 - Ydervægge er udført som 36 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er efterisoleret med mineraluldsgranulat.

Type Y18

Bygning 1, Facade N10.1 - Ydervægge er udført som 36 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er efterisoleret med mineraluldsgranulat.

Type Y18

Bygning 1, Facade N15 - Ydervægge er udført som 30 cm hulmur. Vægge består udvendigt af tegl og indvendigt af porebeton. Hulrummet er isoleret ved opførelsen.

Type Y23

Bygning 1, Facade Ø1.1, kvistflunke - Ydervægge er udført som 36 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er efterisoleret med mineraluldsgranulat.

Type Y18

Bygning 1, Facade V6.1, kvistflunke - Ydervægge er udført som 36 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er efterisoleret med mineraluldsgranulat.

Type Y18

Bygning 1, Facade V17.a - Ydervægge er udført som 36 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er efterisoleret med mineraluldsgranulat.

Type Y18

Bygning 1, Facade V17.1 - Ydervægge er udført som 36 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er efterisoleret med mineraluldsgranulat.

Type Y18

Bygning 1, Facade N16 - Ydervægge er udført som 36 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er efterisoleret med mineraluldsgranulat.

Type Y18

Bygning 1, Facade S2 - Ydervægge er udført som 36 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er efterisoleret med mineraluldsgranulat.

- Type Y18

Bygning 1, Facade V2 - Ydervægge er udført som 36 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er efterisoleret med mineraluldsgranulat.

- Type Y18

Bygning 2, Facade N1 - Ydervægge er udført som 36 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er efterisoleret med mineraluldsgranulat.

- Type Y18

Bygning 1, Facade V3 - Ydervægge er udført som 36 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er efterisoleret med mineraluldsgranulat.

- Type Y18

Bygning 1, Facade N2 - Ydervægge er udført som 36 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er efterisoleret med mineraluldsgranulat.
- Type Y18

Bygning 3, Facade N4 - Ydervægge er udført som 36 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er efterisoleret med mineraluldsgranulat.
- Type Y18

Bygning 3, Facade V7 - Ydervægge er udført som 36 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er efterisoleret med mineraluldsgranulat.
- Type Y18

Bygning 1, Facade V8 - Ydervægge er udført som 36 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er efterisoleret med mineraluldsgranulat.
- Type Y18

Bygning 1, Facade S8 - Ydervægge er udført som 36 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er efterisoleret med mineraluldsgranulat.
- Type Y18

Bygning 3, Facade S7 - Ydervægge er udført som 36 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er efterisoleret med mineraluldsgranulat.
- Type Y18

Bygning 1, Facade Ø4 - Ydervægge er udført som 36 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er efterisoleret med mineraluldsgranulat.
- Type Y18

Bygning 3, Facade N5 - Ydervægge er udført som 36 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er efterisoleret med mineraluldsgranulat.
- Type Y18

MASSIVE YDERVÆGGE

Bygning 1, Facade Ø6, radiator nicher - Ydervægge består af 12 cm massiv og uisoleret teglvæg. Type Y42

Bygning 1, Facade N7.b - Ydervægge består af 30 cm massiv og uisoleret betonvæg.
Type Y64

Bygning 1, Facade V13.b - Ydervægge består af 30 cm massiv og uisoleret betonvæg.
Type Y64

Bygning 1, Facade N8.b - Ydervægge består af 30 cm massiv og uisoleret betonvæg.
Type Y64

Bygning 1, Facade Ø6.b - Ydervægge består af 30 cm massiv og uisoleret betonvæg.
Type Y64

Bygning 1, Facade N9.b - Ydervægge består af 30 cm massiv og uisoleret betonvæg.
Type Y64

Bygning 1, Facade N11.b - Ydervægge består af 30 cm massiv og uisoleret betonvæg.
Type Y64

Bygning 1, Facade V15.b - Ydervægge består af 30 cm massiv og uisoleret betonvæg.
Type Y64

Bygning 1, Facade N12.b - Ydervægge består af 30 cm massiv og uisoleret betonvæg.
Type Y64

Bygning 1, Facade Ø8.b - Ydervægge består af 30 cm massiv og uisoleret betonvæg.
Type Y64

Bygning 1, Facade V16.b - Ydervægge består af 30 cm massiv og uisoleret betonvæg.
Type Y64

Bygning 1, Facade N14.b - Ydervægge består af 30 cm massiv og uisoleret betonvæg.
Type Y64

Bygning 1, Facade Ø9.b - Ydervægge består af 30 cm massiv og uisoleret betonvæg.
Type Y64

Bygning 1, Facade V12.b - Ydervægge består af 30 cm massiv og uisoleret betonvæg.
Type Y64

Bygning1, Facade S11.b - Ydervægge består af 30 cm massiv og uisoleret betonvæg. Type Y64

Bygning1, Facade N6.b - Ydervægge består af 30 cm massiv og uisoleret betonvæg. Type Y64

Bygning1, Facade V11.b - Ydervægge består af 30 cm massiv og uisoleret betonvæg. Type Y64

Bygning1, Facade V10.b - Ydervægge består af 30 cm massiv og uisoleret betonvæg. Type Y64

Bygning 2, Facade Ø10.0 - Ydervægge består af 30 cm massiv og uisoleret betonvæg. Type Y100

Bygning 2, Facade Ø10.0b - Ydervægge består af 30 cm massiv og uisoleret betonvæg. Type Y64

Bygning 2, Facade V14 - Ydervægge består af 30 cm massiv og uisoleret betonvæg. Type Y64

Bygning 2, Facade Ø7 - Ydervægge består af 30 cm massiv og uisoleret betonvæg. Type Y64

Bygning 2, Facade N10 - Ydervægge består af 30 cm massiv og uisoleret betonvæg. Type Y64

Bygning 2, Facade S1.0 - Ydervægge består af 30 cm massiv og uisoleret betonvæg. Type Y100

Bygning 2, Facade V2.0 - Ydervægge består af 30 cm massiv og uisoleret betonvæg. Type Y100

Bygning 1, Facade Ø3, radiator nicher - Ydervægge består af 24 cm massiv og uisoleret teglvæg. - Type Y42

Bygning 1, Facade V10, radiator nicher - Ydervægge består af 24 cm massiv og uisoleret teglvæg. - Type Y42

Bygning 1, Facade S5.1 - Ydervægge består af 24 cm massiv og uisoleret teglvæg. - Type Y42

Bygning 1, Facade V6.1 - Ydervægge består af 24 cm massiv og uisoleret teglvæg. - Type Y42

Bygning 1, Facade Ø1.1 - Ydervægge består af 24 cm massiv og uisoleret teglvæg. - Type Y42

Bygning 1, Facade N12.1a - Ydervægge består af 12 cm massiv og uisoleret teglvæg. Type Y31

Bygning 1, Facade N12.1b - Ydervægge består af 12 cm massiv og uisoleret teglvæg. Type Y31

Bygning 1, Facade V17.b - Ydervægge består af 30 cm massiv og uisoleret betonvæg. Type Y64

FORBEDRING

Bygning 1, Facade V6.1 - Udvendig efterisolering med 250 mm isolering på massive ydervægge. mod loftsrums. En udvendig isoleringsløsning sikrer optimal kuldebroafbrydelse.

Bygning 1, Facade Ø1.1 - Udvendig efterisolering med 250 mm isolering på massive ydervægge. mod loftsrums. En udvendig isoleringsløsning sikrer optimal kuldebroafbrydelse.

Bygning 1, Facade N12.1a - Udvendig efterisolering med 250 mm isolering på massive ydervægge. mod loftsrums. En udvendig isoleringsløsning sikrer optimal kuldebroafbrydelse.

Bygning 1, Facade Ø1.1b - Isolering af lodrette skunkvægge med 300 mm isolering. Det forventes at lodrette skunker er tilgængelige, hvorved overslagsprisen alene omfatter isoleringsarbejdet.

27.600 kr.

7.100 kr.
2,01 ton CO₂

Bygning 1, Facade N12.1b - Udvendig efterisolering med 250 mm isolering på massive ydervægge. mod loftsrum. En udvendig isoleringsløsning sikrer optimal kuldebroafbrydelse.

Bygning 1, Facade N12.1b - Der monteres ny præfabrikeret skunklem, med helstøbt tætningsliste mellem lem og karm. Hullet tilpasses eventuelt efter behov.

FORBEDRING

Bygning1, Facade N7.b - Udvendig efterisolering med 250 mm isoleringsplader på kælderydervægge. Der skal anvendes et godkendt efterisoleringsprodukt til kælderydervægge. Arbejdet bør udføres i sammenhæng med isolering af samtlige kælderydervægsarealer, placeret både under og over terræn. De samlede isoleringsarbejder skal derfor udføres til så stor dybde som muligt, dog ikke dybere end kældervægsfundamentet. Normalt mindst svarende til samme niveau som underside af indvendigt kældergulv for at bryde kuldebroen. Efter opsætning af den udvendige isolering, udføres der en regntæt inddækning øverst på efterisoleringen. Den skal udformes, så vand der løber ned ad facaden, bliver bortledt fra væggene effektivt. Hvis der ikke forefindes et omfangsdræn, bør dette etableres i forbindelse med efterisoleringsarbejdet.

Bygning1, Facade V13.b - Udvendig efterisolering med 250 mm isoleringsplader på kælderydervægge. Der skal anvendes et godkendt efterisoleringsprodukt til kælderydervægge. Arbejdet bør udføres i sammenhæng med isolering af samtlige kælderydervægsarealer, placeret både under og over terræn. De samlede isoleringsarbejder skal derfor udføres til så stor dybde som muligt, dog ikke dybere end kældervægsfundamentet. Normalt mindst svarende til samme niveau som underside af indvendigt kældergulv for at bryde kuldebroen. Efter opsætning af den udvendige isolering, udføres der en regntæt inddækning øverst på efterisoleringen. Den skal udformes, så vand der løber ned ad facaden, bliver bortledt fra væggene effektivt. Hvis der ikke forefindes et omfangsdræn, bør dette etableres i forbindelse med efterisoleringsarbejdet.

Bygning1, Facade N8.b - Udvendig efterisolering med 250 mm isoleringsplader på kælderydervægge. Der skal anvendes et godkendt efterisoleringsprodukt til kælderydervægge. Arbejdet bør udføres i sammenhæng med isolering af samtlige kælderydervægsarealer, placeret både under og over terræn. De samlede isoleringsarbejder skal derfor udføres til så stor dybde som muligt, dog ikke dybere end kældervægsfundamentet. Normalt mindst svarende til samme niveau som underside af indvendigt kældergulv for at bryde kuldebroen. Efter opsætning af den udvendige isolering, udføres der en regntæt inddækning øverst på efterisoleringen. Den skal udformes, så vand der løber ned ad facaden, bliver bortledt fra væggene effektivt. Hvis der ikke forefindes et omfangsdræn, bør dette etableres i forbindelse med efterisoleringsarbejdet.

Bygning1, Facade Ø6.b - Udvendig efterisolering med 250 mm isoleringsplader på kælderydervægge. Der skal anvendes et godkendt efterisoleringsprodukt til kælderydervægge. Arbejdet bør udføres i sammenhæng med isolering af samtlige kælderydervægsarealer, placeret både under og over terræn. De samlede isoleringsarbejder skal derfor udføres til så stor dybde som muligt, dog ikke dybere end kældervægsfundamentet. Normalt mindst svarende til samme niveau som underside af indvendigt kældergulv for at bryde kuldebroen. Efter opsætning af den udvendige isolering, udføres der en regntæt inddækning øverst på efterisoleringen. Den skal udformes, så vand der løber ned ad facaden, bliver bortledt fra væggene effektivt. Hvis der ikke forefindes et omfangsdræn, bør dette etableres i forbindelse med efterisoleringsarbejdet.

Bygning1, Facade N9.b - Udvendig efterisolering med 250 mm isoleringsplader på kælderydervægge. Der skal anvendes et godkendt efterisoleringsprodukt til kælderydervægge. Arbejdet bør udføres i sammenhæng med isolering af samtlige

505.400 kr.

57.800 kr.
16,51 ton CO₂

kælderydervægsarealer, placeret både under og over terræn. De samlede isoleringsarbejder skal derfor udføres til så stor dybde som muligt, dog ikke dybere end kældervægsfundamentet. Normalt mindst svarende til samme niveau som underside af indvendigt kældergulv for at bryde kuldebroen. Efter opsætning af den udvendige isolering, udføres der en regntæt inddækning øverst på efterisoleringen. Den skal udformes, så vand der løber ned ad facaden, bliver bortledt fra væggene effektivt. Hvis der ikke forefindes et omfangsdræn, bør dette etableres i forbindelse med efterisoleringsarbejdet.

Bygning1, Facade N11.b - Udvendig efterisolering med 250 mm isolering på massive betonydervægge. 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.

Bygning1, Facade V15.b - Udvendig efterisolering med 250 mm isoleringsplader på kælderydervægge. Der skal anvendes et godkendt efterisoleringsprodukt til kælderydervægge. Arbejdet bør udføres i sammenhæng med isolering af samtlige kælderydervægsarealer, placeret både under og over terræn. De samlede isoleringsarbejder skal derfor udføres til så stor dybde som muligt, dog ikke dybere end kældervægsfundamentet. Normalt mindst svarende til samme niveau som underside af indvendigt kældergulv for at bryde kuldebroen. Efter opsætning af den udvendige isolering, udføres der en regntæt inddækning øverst på efterisoleringen. Den skal udformes, så vand der løber ned ad facaden, bliver bortledt fra væggene effektivt. Hvis der ikke forefindes et omfangsdræn, bør dette etableres i forbindelse med efterisoleringsarbejdet.

Bygning1, Facade N12.b - Udvendig efterisolering med 250 mm isoleringsplader på kælderydervægge. Der skal anvendes et godkendt efterisoleringsprodukt til kælderydervægge. Arbejdet bør udføres i sammenhæng med isolering af samtlige kælderydervægsarealer, placeret både under og over terræn. De samlede isoleringsarbejder skal derfor udføres til så stor dybde som muligt, dog ikke dybere end kældervægsfundamentet. Normalt mindst svarende til samme niveau som underside af indvendigt kældergulv for at bryde kuldebroen. Efter opsætning af den udvendige isolering, udføres der en regntæt inddækning øverst på efterisoleringen. Den skal udformes, så vand der løber ned ad facaden, bliver bortledt fra væggene effektivt. Hvis der ikke forefindes et omfangsdræn, bør dette etableres i forbindelse med efterisoleringsarbejdet.

Bygning1, Facade Ø8.b - Udvendig efterisolering med 250 mm isoleringsplader på kælderydervægge. Der skal anvendes et godkendt efterisoleringsprodukt til kælderydervægge. Arbejdet bør udføres i sammenhæng med isolering af samtlige kælderydervægsarealer, placeret både under og over terræn. De samlede isoleringsarbejder skal derfor udføres til så stor dybde som muligt, dog ikke dybere end kældervægsfundamentet. Normalt mindst svarende til samme niveau som underside af indvendigt kældergulv for at bryde kuldebroen. Efter opsætning af den udvendige isolering, udføres der en regntæt inddækning øverst på efterisoleringen. Den skal udformes, så vand der løber ned ad facaden, bliver bortledt fra væggene effektivt. Hvis der ikke forefindes et omfangsdræn, bør dette etableres i forbindelse med efterisoleringsarbejdet.

Bygning1, Facade V16.b - Udvendig efterisolering med 250 mm isoleringsplader på kælderydervægge. Der skal anvendes et godkendt efterisoleringsprodukt til kælderydervægge. Arbejdet bør udføres i sammenhæng med isolering af samtlige kælderydervægsarealer, placeret både under og over terræn. De samlede isoleringsarbejder skal derfor udføres til så stor dybde som muligt, dog ikke dybere end kældervægsfundamentet. Normalt mindst svarende til samme niveau som underside af indvendigt kældergulv for at bryde kuldebroen. Efter opsætning af den

udvendige isolering, udføres der en regntæt inddækning øverst på efterisoleringen. Den skal udformes, så vand der løber ned ad facaden, bliver bortledt fra væggene effektivt. Hvis der ikke forefindes et omfangsdræn, bør dette etableres i forbindelse med efterisoleringsarbejdet.

Bygning1, Facade N14.b - Udvendig efterisolering med 250 mm isoleringsplader på kælderydervægge. Der skal anvendes et godkendt efterisoleringsprodukt til kælderydervægge. Arbejdet bør udføres i sammenhæng med isolering af samtlige kælderydervægsarealer, placeret både under og over terræn. De samlede isoleringsarbejder skal derfor udføres til så stor dybde som muligt, dog ikke dybere end kældervægsfundamentet. Normalt mindst svarende til samme niveau som underside af indvendigt kældergulv for at bryde kuldebroen. Efter opsætning af den udvendige isolering, udføres der en regntæt inddækning øverst på efterisoleringen. Den skal udformes, så vand der løber ned ad facaden, bliver bortledt fra væggene effektivt. Hvis der ikke forefindes et omfangsdræn, bør dette etableres i forbindelse med efterisoleringsarbejdet.

Bygning1, Facade Ø9.b - Udvendig efterisolering med 250 mm isoleringsplader på kælderydervægge. Der skal anvendes et godkendt efterisoleringsprodukt til kælderydervægge. Arbejdet bør udføres i sammenhæng med isolering af samtlige kælderydervægsarealer, placeret både under og over terræn. De samlede isoleringsarbejder skal derfor udføres til så stor dybde som muligt, dog ikke dybere end kældervægsfundamentet. Normalt mindst svarende til samme niveau som underside af indvendigt kældergulv for at bryde kuldebroen. Efter opsætning af den udvendige isolering, udføres der en regntæt inddækning øverst på efterisoleringen. Den skal udformes, så vand der løber ned ad facaden, bliver bortledt fra væggene effektivt. Hvis der ikke forefindes et omfangsdræn, bør dette etableres i forbindelse med efterisoleringsarbejdet.

Bygning1, Facade V12.b - Udvendig efterisolering med 250 mm isoleringsplader på kælderydervægge. Der skal anvendes et godkendt efterisoleringsprodukt til kælderydervægge. Arbejdet bør udføres i sammenhæng med isolering af samtlige kælderydervægsarealer, placeret både under og over terræn. De samlede isoleringsarbejder skal derfor udføres til så stor dybde som muligt, dog ikke dybere end kældervægsfundamentet. Normalt mindst svarende til samme niveau som underside af indvendigt kældergulv for at bryde kuldebroen. Efter opsætning af den udvendige isolering, udføres der en regntæt inddækning øverst på efterisoleringen. Den skal udformes, så vand der løber ned ad facaden, bliver bortledt fra væggene effektivt. Hvis der ikke forefindes et omfangsdræn, bør dette etableres i forbindelse med efterisoleringsarbejdet.

Bygning1, Facade S11.b - Udvendig efterisolering med 250 mm isoleringsplader på kælderydervægge. Der skal anvendes et godkendt efterisoleringsprodukt til kælderydervægge. Arbejdet bør udføres i sammenhæng med isolering af samtlige kælderydervægsarealer, placeret både under og over terræn. De samlede isoleringsarbejder skal derfor udføres til så stor dybde som muligt, dog ikke dybere end kældervægsfundamentet. Normalt mindst svarende til samme niveau som underside af indvendigt kældergulv for at bryde kuldebroen. Efter opsætning af den udvendige isolering, udføres der en regntæt inddækning øverst på efterisoleringen. Den skal udformes, så vand der løber ned ad facaden, bliver bortledt fra væggene effektivt. Hvis der ikke forefindes et omfangsdræn, bør dette etableres i forbindelse med efterisoleringsarbejdet.

Bygning1, Facade N6.b - Udvendig efterisolering med 250 mm isoleringsplader på kælderydervægge. Der skal anvendes et godkendt efterisoleringsprodukt til kælderydervægge. Arbejdet bør udføres i sammenhæng med isolering af samtlige kælderydervægsarealer, placeret både under og over terræn. De samlede isoleringsarbejder skal derfor udføres til så stor dybde som muligt, dog ikke dybere end kældervægsfundamentet. Normalt mindst svarende til samme niveau som underside af indvendigt kældergulv for at bryde kuldebroen. Efter opsætning af den

udvendige isolering, udføres der en regntæt inddækning øverst på efterisoleringen. Den skal udformes, så vand der løber ned ad facaden, bliver bortledt fra væggene effektivt. Hvis der ikke forefindes et omfangsdræn, bør dette etableres i forbindelse med efterisoleringsarbejdet.

Bygning1, Facade V11.b - Udvendig efterisolering med 250 mm isoleringsplader på kælderydervægge. Der skal anvendes et godkendt efterisoleringsprodukt til kælderydervægge. Arbejdet bør udføres i sammenhæng med isolering af samtlige kælderydervægsarealer, placeret både under og over terræn. De samlede isoleringsarbejder skal derfor udføres til så stor dybde som muligt, dog ikke dybere end kældervægsfundamentet. Normalt mindst svarende til samme niveau som underside af indvendigt kældergulv for at bryde kuldebroen. Efter opsætning af den udvendige isolering, udføres der en regntæt inddækning øverst på efterisoleringen. Den skal udformes, så vand der løber ned ad facaden, bliver bortledt fra væggene effektivt. Hvis der ikke forefindes et omfangsdræn, bør dette etableres i forbindelse med efterisoleringsarbejdet.

Bygning1, Facade V10.b - Udvendig efterisolering med 250 mm isoleringsplader på kælderydervægge. Der skal anvendes et godkendt efterisoleringsprodukt til kælderydervægge. Arbejdet bør udføres i sammenhæng med isolering af samtlige kælderydervægsarealer, placeret både under og over terræn. De samlede isoleringsarbejder skal derfor udføres til så stor dybde som muligt, dog ikke dybere end kældervægsfundamentet. Normalt mindst svarende til samme niveau som underside af indvendigt kældergulv for at bryde kuldebroen. Efter opsætning af den udvendige isolering, udføres der en regntæt inddækning øverst på efterisoleringen. Den skal udformes, så vand der løber ned ad facaden, bliver bortledt fra væggene effektivt. Hvis der ikke forefindes et omfangsdræn, bør dette etableres i forbindelse med efterisoleringsarbejdet.

Bygning 1, Facade Ø10.0 - Udvendig efterisolering med 250 mm isoleringsplader på kælderydervægge. Der skal anvendes et godkendt efterisoleringsprodukt til kælderydervægge. Arbejdet bør udføres i sammenhæng med isolering af samtlige kælderydervægsarealer, placeret både under og over terræn. De samlede isoleringsarbejder skal derfor udføres til så stor dybde som muligt, dog ikke dybere end kældervægsfundamentet. Normalt mindst svarende til samme niveau som underside af indvendigt kældergulv for at bryde kuldebroen. Efter opsætning af den udvendige isolering, udføres der en regntæt inddækning øverst på efterisoleringen. Den skal udformes, så vand der løber ned ad facaden, bliver bortledt fra væggene effektivt. Hvis der ikke forefindes et omfangsdræn, bør dette etableres i forbindelse med efterisoleringsarbejdet.

Bygning 1, Facade Ø10.0b - Udvendig efterisolering med 250 mm isoleringsplader på kælderydervægge. Der skal anvendes et godkendt efterisoleringsprodukt til kælderydervægge. Arbejdet bør udføres i sammenhæng med isolering af samtlige kælderydervægsarealer, placeret både under og over terræn. De samlede isoleringsarbejder skal derfor udføres til så stor dybde som muligt, dog ikke dybere end kældervægsfundamentet. Normalt mindst svarende til samme niveau som underside af indvendigt kældergulv for at bryde kuldebroen. Efter opsætning af den udvendige isolering, udføres der en regntæt inddækning øverst på efterisoleringen. Den skal udformes, så vand der løber ned ad facaden, bliver bortledt fra væggene effektivt. Hvis der ikke forefindes et omfangsdræn, bør dette etableres i forbindelse med efterisoleringsarbejdet.

Bygning 1, Facade V14 - Udvendig efterisolering med 250 mm isoleringsplader på kælderydervægge. Der skal anvendes et godkendt efterisoleringsprodukt til kælderydervægge. Arbejdet bør udføres i sammenhæng med isolering af samtlige kælderydervægsarealer, placeret både under og over terræn. De samlede isoleringsarbejder skal derfor udføres til så stor dybde som muligt, dog ikke dybere end kældervægsfundamentet. Normalt mindst svarende til samme niveau som underside af indvendigt kældergulv for at bryde kuldebroen. Efter opsætning af den

udvendige isolering, udføres der en regntæt inddækning øverst på efterisoleringen. Den skal udformes, så vand der løber ned ad facaden, bliver bortledt fra væggene effektivt. Hvis der ikke forefindes et omfangsdræn, bør dette etableres i forbindelse med efterisoleringsarbejdet.

Bygning 1, Facade Ø7 - Udvendig efterisolering med 250 mm isoleringsplader på kælderydervægge. Der skal anvendes et godkendt efterisoleringsprodukt til kælderydervægge. Arbejdet bør udføres i sammenhæng med isolering af samtlige kælderydervægsarealer, placeret både under og over terræn. De samlede isoleringsarbejder skal derfor udføres til så stor dybde som muligt, dog ikke dybere end kældervægsfundamentet. Normalt mindst svarende til samme niveau som underside af indvendigt kældergulv for at bryde kuldebroen. Efter opsætning af den udvendige isolering, udføres der en regntæt inddækning øverst på efterisoleringen. Den skal udformes, så vand der løber ned ad facaden, bliver bortledt fra væggene effektivt. Hvis der ikke forefindes et omfangsdræn, bør dette etableres i forbindelse med efterisoleringsarbejdet.

Bygning 1, Facade N10 - Udvendig efterisolering med 250 mm isoleringsplader på kælderydervægge. Der skal anvendes et godkendt efterisoleringsprodukt til kælderydervægge. Arbejdet bør udføres i sammenhæng med isolering af samtlige kælderydervægsarealer, placeret både under og over terræn. De samlede isoleringsarbejder skal derfor udføres til så stor dybde som muligt, dog ikke dybere end kældervægsfundamentet. Normalt mindst svarende til samme niveau som underside af indvendigt kældergulv for at bryde kuldebroen. Efter opsætning af den udvendige isolering, udføres der en regntæt inddækning øverst på efterisoleringen. Den skal udformes, så vand der løber ned ad facaden, bliver bortledt fra væggene effektivt. Hvis der ikke forefindes et omfangsdræn, bør dette etableres i forbindelse med efterisoleringsarbejdet.

Bygning 1, Facade S1.0 - Udvendig efterisolering med 250 mm isoleringsplader på kælderydervægge. Der skal anvendes et godkendt efterisoleringsprodukt til kælderydervægge. Arbejdet bør udføres i sammenhæng med isolering af samtlige kælderydervægsarealer, placeret både under og over terræn. De samlede isoleringsarbejder skal derfor udføres til så stor dybde som muligt, dog ikke dybere end kældervægsfundamentet. Normalt mindst svarende til samme niveau som underside af indvendigt kældergulv for at bryde kuldebroen. Efter opsætning af den udvendige isolering, udføres der en regntæt inddækning øverst på efterisoleringen. Den skal udformes, så vand der løber ned ad facaden, bliver bortledt fra væggene effektivt. Hvis der ikke forefindes et omfangsdræn, bør dette etableres i forbindelse med efterisoleringsarbejdet.

Bygning 1, Facade V2.0 - Udvendig efterisolering med 250 mm isoleringsplader på kælderydervægge. Der skal anvendes et godkendt efterisoleringsprodukt til kælderydervægge. Arbejdet bør udføres i sammenhæng med isolering af samtlige kælderydervægsarealer, placeret både under og over terræn. De samlede isoleringsarbejder skal derfor udføres til så stor dybde som muligt, dog ikke dybere end kældervægsfundamentet. Normalt mindst svarende til samme niveau som underside af indvendigt kældergulv for at bryde kuldebroen. Efter opsætning af den udvendige isolering, udføres der en regntæt inddækning øverst på efterisoleringen. Den skal udformes, så vand der løber ned ad facaden, bliver bortledt fra væggene effektivt. Hvis der ikke forefindes et omfangsdræn, bør dette etableres i forbindelse med efterisoleringsarbejdet.

Bygning 1, Facade V17.b - Udvendig efterisolering med 250 mm isolering på massive betonydervægge. 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.

FORBEDRING

Bygning 1, Facade Ø6, radiator nicher - 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.

Bygning 1, Facade Ø3, radiator nicher - 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.

Bygning 1, Facade V10, radiator nicher - 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.

89.100 kr.

3.000 kr.
0,85 ton CO₂**LETTE YDERVÆGGE**

Bygning 1, Facade Ø1.1a - Ydervægge er udført som let konstruktion med udvendig halvtstens skalmur og let beklædning indvendig. Hulrum er isoleret med 100 mm mineraluld. Type Y83

Bygning 1, Facade V6.1a - Ydervægge er udført som let konstruktion med udvendig halvtstens skalmur og let beklædning indvendig. Hulrum er isoleret med 100 mm mineraluld. Type Y83

Vinduer, døre ovenlys mv.

Investering

Årlig
besparelse**VINDUER**

Bygning 1, Facade S1 - Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med tolags termorude med kold kant.

Bygning 1, Facade Ø10 - Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med tolags termorude med kold kant.

Faste vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med etlags glastrude og forsatsrude. Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med tolags energirude med kold kant, energiklasse D.

Bygning 1, Facade Ø9 - Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med tolags termorude med kold kant.

Bygning 1, Facade V16 - Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med tolags termorude med kold kant.

Bygning 1, Facade N13 - Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med tolags termorude med kold kant.

Bygning 1, Facade Ø8 - Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med trelags energirude, energiklasse A.

Bygning 1, Facade V15 - Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med trelags energirude, energiklasse A.

Bygning 1, Facade N9 - Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med trelags energirude, energiklasse A.

Bygning 1, Facade Ø7 - Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med tolags termorude med kold kant.

Bygning 1, Facade V14 - Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med tolags termorude med kold kant.

Bygning 1, Facade Ø6 - Faste vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med etlags glastrude.

Bygning 1, Facade Ø6 - Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med trelags energirude, energiklasse A.

Bygning 1, Facade N8 - Bygning, 1 Facade Ø6 - Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med trelags energirude, energiklasse A.

Bygning 1, Facade N7 - Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med trelags energirude, energiklasse A.

Bygning 1, Facade V12 - Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med trelags energirude, energiklasse A.

Bygning 1, Facade V11 - Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med trelags energirude, energiklasse A.

Bygning 1, Facade V10 - Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med trelags energirude, energiklasse A.

Bygning 1, Facade Ø3 - Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med trelags energirude, energiklasse A.

Bygning 1, Facade S9 - Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med tolags energirude med kold kant, energiklasse D.

Bygning 1, Facade V5 - Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med tolags termorude med kold kant.

Bygning 1, Facade S3 - Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med tolags termorude med kold kant.

Bygning 1, Facade V4 - Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med tolags termorude med kold kant.

Bygning 1, Facade S6 - Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med tolags energirude, energiklasse C.

Bygning 1, Facade S4 - Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med tolags energirude, energiklasse C.

Bygning 1, Facade V17 - Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med tolags termorude med kold kant.

Bygning 1, Facade V13 - Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med trelags energirude.

Bygning 1, Facade S5,1 - Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med tolags energirude med kold kant.

Bygning 1, Facade V2 - Bygning 1, Facade V2 - Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med tolags termorude med kold kant.

Bygning 1, Facade S7 - Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med tolags energirude med kold kant, energiklasse D.

Bygning 1, Facade N5 - Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med tolags energirude med kold kant, energiklasse D.

Bygning 1, Facade Ø4 - Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med tolags energirude med kold kant, energiklasse D.

FORBEDRING

Bygning 1, Facade Ø6 - Eksisterende enkeltfagsvinduer i fast ramme foreslås udskiftet til nye vinduer med trelags energiruder, energiklasse A.

16.800 kr.

1.000 kr.
0,26 ton CO₂

OVENLYS

Bygning 1, Facade V6.1b - Ovenlysvindue er monteret med etlags glastrude og forsatsrude.

Bygning 1 - Ovenlysvindue er monteret i det vandrette loft. Ovenlyset er et kuppelovenlys, der består af 2 lags klar akryl, monteret på massiv uisoleret karm

YDERDØRE

Bygning 1, Facade V16 - Facadeparti med glasdør, monteret med tolags termorude.

Bygning 1, Facade V15 - Yderdør med isoleret fyldning og enkeltfag, monteret med trelags energirude, energiklasse A.

Bygning 1, Facade Ø6 - Yderdør med isoleret fyldning og enkeltfag, monteret med trelags energirude, energiklasse A.

Bygning 1, Facade V13 - Yderdør med overparti, monteret med trelags energiruder, energiklasse A.

Bygning 1, Facade S9 - Yderdør med isoleret fyldning og enkeltfag, monteret med tolags termorude med kold kant.

Bygning 1, Facade Ø5 - Massiv yderdør med isolerede fyldninger og beklædning på begge sider.

Bygning 1, Facade Ø2 - Yderdør med sideparti, monteret med tolags energiruder med kold kant, energiklasse D.

Bygning 1, Facade Ø1.1a - Massiv yderdør er uisoleret.

Bygning 1, Facade V6.1a - Massiv yderdør er uisoleret.

Bygning 1, Facade S6 - Yderdør med sideparti, monteret med trelags energiruder, energiklasse A.

Bygning 1, Facade S5 - Yderdør med sideparti, monteret med trelags energiruder, energiklasse A.

Bygning 1, Facade V3 - Yderdør med sideparti, monteret med trelags energiruder.

Bygning 1, Facade N4 - Yderdør med sideparti, monteret med tolags energiruder med kold kant, energiklasse D.

FORBEDRING

Bygning 1, Facade Ø1.1a - Eksisterende massive og uisolerede yderdør foreslås udskiftet til ny massiv yderdør med isolerede fyldninger.

Bygning 1, Facade V6.1a - Eksisterende massive og uisolerede yderdør foreslås udskiftet til ny massiv yderdør med isolerede fyldninger.

10.400 kr.

600 kr.
0,15 ton CO₂**Gulve**

Investering

Årlig besparelse

TERRÆNDÆK

Bygning 1. Type G80 - Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er uisoleret.

Bygning 1. Type G60 - Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er uisoleret.

Bygning 1, Type G64 - Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 150 mm mineraluld/polystyrenplader under betonen.

ETAGEADSKILLELSE

Bygning 1, Type G21 - Gulv mod uopvarmet kælder af massiv beton, er uisoleret.

LINJETAB

Bygning1, HB2016 - Fundament - Terrændæk - Tegl-, letbeton- eller skeletvæg på betonfundament

Bygning1, Linjetab under 2meter HB2016 - Fundament - Kælderydervæg i beton - Betongulv i niveau med betonfundament - uisoleret -

Bygning1, Linjetab 0 - 2meter - HB2016 - Fundament - Kælderydervæg i beton - Betongulv i niveau med betonfundament - uisoleret -

Bygning 1 - HB2016 - Fundament - Terrændæk - Tegl-, letbeton- eller skeletvæg på betonfundament

Bygning 1 - HB2016 - Fundament - Terrændæk - Tegl-, letbeton- eller skeletvæg på letklinkerfundament

Ventilation

		Årlig besparelse
	Investering	

VENTILATION

Bygning 1 - Hjælpemiddeldepot og arkiv

Naturlig ventilation

Driftstid: 0 timer/uge

Luftskifte: 0,9 l/s/m²

Bygningens tæthed: Normal tæt

Kilde til data: Data fastsat iht. HB2016

Internt varmetilskud

		Årlig besparelse
	Investering	

INTERNT VARMETILSKUD

Bygning 1 - Internt varmetilskud, erhverv

VARMEANLÆG

Varmeanlæg

	Investering	Årlig besparelse
KEDLER Bygning 1 - Ejendommen opvarmes delvis med olie. Kedel er installeret i 2007. Anlægget er et centralvarmeanlæg. Kedlen er en nyere kondenserende kedel med separat varmtvandsbeholder, isoleret og med kappe. Kedlen er forsynet med nyere oliebrændere. Der er integreret modulerende pumpe til cirkulation.		
VARMEPUMPER Bygning 1 - Der er monteret en nyere on/off styret varmepumpe, som producerer varme til både varmt brugsvand og rumopvarmning. Varmepumpen er typen luft/vand, hvilket vil sige at varmepumpen er placeret udendørs, og der er ført 2 rør ind til centralvarmeanlægget og varmtvandsbeholderen.		
SOLVARME Bygning 1 - Der er intet solvarmeanlæg på bygningen.		

Varmefordeling

	Investering	Årlig besparelse
VARMEFORDELING Bygning 1 - Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg. Der er desuden gulvvarme i 62 m2 omkældning		
VARMERØR Bygning1, Kælder, Varmefordelingsrør er udført som 1 1/2" stålrør. Rørene er isoleret med 15 mm isolering. Bygning1, kælder - Varmefordelingsrør er udført som 1" stålrør. Rørene er isoleret med 20 mm isolering. Bygning1, Kælder - Varmefordelingsrør er udført som 2" stålrør. Rørene er isoleret med 20 mm isolering. Bygning1, Kælder - Varmefordelingsrør er udført som 1/2" stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering. Bygning1, Kælder - Varmefordelingsrør er udført som 2" stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering. Bygning1, Kælder - Varmefordelingsrør er udført som 1 1/2" stålrør. Rørene er isoleret med 20 mm isolering.		
FORBEDRING Bygning1, kælder - Isolering af varmerør op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	18.800 kr.	1.300 kr. 0,36 ton CO ₂

FORBEDRING Bygning 1 - Isolering af varmerør op til 50 mm isolering, udført enten med rørsåle eller lamelmåtter.	13.100 kr.	900 kr. 0,24 ton CO ₂
FORBEDRING Bygning1, kælder - Isolering af varmerør op til 50 mm isolering, udført enten med rørsåle eller lamelmåtter.	12.600 kr.	600 kr. 0,16 ton CO ₂
FORBEDRING VED RENOVERING Bygning1, kælder - Isolering af varmerør op til 50 mm isolering, udført enten med rørsåle eller lamelmåtter.		1.100 kr. 0,30 ton CO ₂
VARMEFORDELINGSPUMPER Bygning 1, blandesløjfer - På varmfordelingsanlægget er monteret en Magna pumpe med en max-effekt på 37 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Bygning 1, blandesløjfer - På varmfordelingsanlægget er monteret en Magna pumpe med en max-effekt på 85 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Bygning 1 baderum, gulvvarme - På varmfordelingsanlægget er monteret en UPM3 pumpe med en max-effekt på 52 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos		
AUTOMATIK Bygning 1 - Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur. Bygning 1 - Til regulering af varmeanlæg er monteret automatik for central styring. Bygning 1 - Der er monteret udetemperaturkompensering til regulering af fremløbstemperaturen i varmeanlægget.		

VARMT VAND

Varmt vand

Investering Årlig
besparelse

VARMT VAND

Bygning 1 - Varmtvandsforbrug angivet som værende 1/3 af samlet vandforbrug

VARMTVANDSRØR

Bygning1, Kælder - Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 1/2" stålrør. Rørene er isoleret med 20 mm isolering.

Bygning 1 - Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 1" stålrør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering.

VARMTVANDSPUMPER

Bygning 1 - På anlæggets ladekreds er der monteret en pumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna. Pumpen har en maksimal effekt på 185 W

Bygning 1 - Til cirkulation af det varme brugsvand, er der monteret en gammel cirkulationspumpe uden trinregulering. Pumpen har en maksimal effekt på 65 W.

Pumpen er af fabrikat Grundfos: UP 20-15 N 150.

FORBEDRING VED RENOVERING

Bygning 1 - Der foreslåes montage af ny pumpe til brugsvandscirkulation. Det vurderes at den eksisterende cirkulationspumpe kan udskiftes til en mere effektiv cirkulationspumpe.

400 kr.
0,14 ton CO₂

VARMTVANDSBEHOLDER

Bygning 1 - Varmt brugsvand produceres i 250 l varmtvandsbeholder, isoleret med 50 mm isolering.

EL

EL	Investering	Årlig besparelse
BELYSNING Bygning 1 - Arkiv - Belysningsanlæggene i undervisningslokalerne består af gamle 2-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring. Bygning 1, baderum - Belysningsanlæggene i undervisningslokalerne består af 1-rørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Belysningen styres med bevægelsesmeldere. Der er ingen dagslysstyring.		
FORBEDRING Bygning 1 - Lager og værksteder - Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der monteres ingen styring i form af bevægelsesmeldere eller lignende.	671.600 kr.	99.200 kr. 36,75 ton CO ₂
SOLCELLER Bygning 1 - Der er monteret nyere solceller til produktion af strøm. Solcellearealet er ca. 119,1 kvm.		

ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

Registrering og indtastning er foretaget af Energikonsulent Torben Lohmann samt Kent Damkjer som assistent for Bodal Energi- & Miljørådgivning

Nogle konstruktioner er skjulte, og tegningsmaterialet beskriver ikke konstruktionernes isolering og øvrige forhold fuldt ud. Derfor beror enkelte af de eksisterende konstruktioner på faglige vurderinger.

Der er udeladt besparelsesforslag på enkelte facader og gulve da dette enten ikke er fysisk muligt eller investeringen, grundet de faktiske forhold, ikke kan stå mål med besparelsen.

RENTABLE BESPARELSESFORSLAG

Herunder vises forslag til energibesparelser der skønnes at være rentable at gennemføre. At være rentabel betyder her, at besparelsen kan tilbagebetale investeringen inden de komponenter, der indgår i besparelsesforslaget, skal udskiftes igen.

F.eks. hvis forslaget er udskiftning af en cirkulationspumpe, forventes pumpen at leve i 15 år, og besparelsesforslaget anses at være rentabel hvis besparelsen kan tilbagebetale investeringen over 15 år. Hvis besparelsesforslaget er efterisolering af en hulmur ved indblæsning af granulat, er levetiden 40 år, og besparelsesforslaget er rentabelt hvis investeringen kan tilbagebetales over 40 år.

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

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

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

Emne	Forslag	Investering	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse
Bygning				
Loft	Bygning 1, Gymnastiksal - Efterisolering af hanebåndsløft med 250 mm isolering	95.000 kr.	351 Liter Fyringsgasolie 251 kWh Elektricitet 0 kWh Elektricitet overskud fra solceller	4.000 kr.
Massive ydervægge	Bygning 1, Facade V6.1 - Udvendig efterisolering af massive ydervægge med 250 mm, Bygning 1, Facade Ø1.1 - Udvendig efterisolering af massive ydervægge med 250 mm, Bygning 1, Facade N12a - Udvendig efterisolering af massive ydervægge med 250 mm, Bygning 1, Facade Ø1.1b - Isolering af lodret skunk med 300 mm isolering , Bygning 1, Facade N12.1b- Udvendig efterisolering af massive ydervægge med 250 mm og Bygning 1, Facade N12.1b - Udskiftning af skunklem til ny præfabrikeret skunklem med 60 mm isolering	27.600 kr.	636 Liter Fyringsgasolie 454 kWh Elektricitet	7.100 kr.

Massive ydervægge	Bygning1, Facade N7.b - Udvendig efterisolering af massive betonydervægge med 250 mm, Bygning1, Facade V13.b - Udvendig efterisolering af massive betonydervægge med 250 mm, Bygning1, Facade N8.b - Udvendig efterisolering af massive betonydervægge med 250 mm, Bygning1, Facade Ø6.b - Udvendig efterisolering af massive betonydervægge med 250 mm, Bygning1, Facade N9.b - Udvendig efterisolering af massive betonydervægge med 250 mm, Bygning1, Facade N11.b - Udvendig efterisolering af massive betonydervægge med 250 mm, Bygning1, Facade V15.b - Udvendig efterisolering af massive betonydervægge med 250 mm, Bygning1, Facade N12.b - Udvendig efterisolering af massive betonydervægge med 250 mm, Bygning1, Facade Ø8.b - Udvendig efterisolering af massive betonydervægge med 250 mm, Bygning1, Facade V16.b - Udvendig efterisolering af massive betonydervægge med 250 mm, Bygning1, Facade N14.b - Udvendig efterisolering af massive betonydervægge med 250 mm, Bygning1, Facade Ø9.b - Udvendig efterisolering af massive betonydervægge med 250 mm, Bygning1, Facade V12.b - Udvendig efterisolering af massive betonydervægge med 250 mm, Bygning1, Facade S11.b - Udvendig efterisolering af massive betonydervægge med 250 mm, Bygning1, Facade N6.b - Udvendig efterisolering af massive betonydervægge med 250 mm, Bygning1, Facade V11.b - Udvendig efterisolering af massive betonydervægge med 250 mm, Bygning1, Facade V10.b - Udvendig efterisolering af massive betonydervægge med 250 mm, Bygning 1, Facade Ø10.0 - Udvendig efterisolering af massive betonydervægge med	505.400 kr.	4.987 Liter Fyringsgasolie 4.687 kWh Elektricitet	57.800 kr.
-------------------	---	-------------	---	------------

	250 mm, Bygning 1, Facade Ø10.0b - Udvendig efterisolering af massive betonydervægge med 250 mm, Bygning 1, Facade V14 - Udvendig efterisolering af massive betonydervægge med 250 mm, Bygning 1, Facade Ø7 - Udvendig efterisolering af massive betonydervægge med 250 mm, Bygning 1, Facade N10 - Udvendig efterisolering af massive betonydervægge med 250 mm, Bygning 1, Facade S1.0 - Udvendig efterisolering af massive betonydervægge med 250 mm, Bygning 1, Facade V2.0 - Udvendig efterisolering af massive betonydervægge med 250 mm og Bygning 1, Facade V17.b - Udvendig efterisolering af massive betonydervægge med 250 mm			
Massive ydervægge	Bygning 1, Facade Ø6 - Indvendig efterisolering af massive ydervægge med 200 mm, Bygning 1, Facade Ø3, radiator nicher - Indvendig efterisolering af massive ydervægge med 200 mm og Bygning 1, Facade V10, radiator nicher - Indvendig efterisolering af massive ydervægge med 200 mm	89.100 kr.	267 Liter Fyringsgasolie 192 kWh Elektricitet 0 kWh Elektricitet overskud fra solceller	3.000 kr.
Vinduer	Bygning 1, Facade Ø6 - Udskiftning af eksisterende vinduer	16.800 kr.	83 Liter Fyringsgasolie 53 kWh Elektricitet	1.000 kr.
Yderdøre	Bygning 1, Facade Ø1.1a - Udskiftning af yderdøre og Bygning 1, Facade V6.1a - Udskiftning af yderdøre	10.400 kr.	47 Liter Fyringsgasolie 34 kWh Elektricitet	600 kr.

Varmeanlæg

Varmerør	Bygning1, kælder - Isolering af varmerør op til 50 mm	18.800 kr.	111 Liter Fyringsgasolie 88 kWh Elektricitet	1.300 kr.
Varmerør	Bygning 1 - Isolering af varmerør op til 50 mm	13.100 kr.	73 Liter Fyringsgasolie 59 kWh Elektricitet 0 kWh Elektricitet overskud fra solceller	900 kr.
Varmerør	Bygning1, kælder - Isolering af varmerør op til 50 mm	12.600 kr.	49 Liter Fyringsgasolie 39 kWh Elektricitet	600 kr.

El

Belysning	Bygning 1 - Lager og værksteder - Installation af LED panel, uden bevægelsesmelder, iht. 2016 krav	671.600 kr.	-2.627 Liter Fyringsgasolie 66.077 kWh Elektricitet	99.200 kr.
-----------	---	-------------	--	------------

BESPARELSESFORSLAG VED RENOVERING ELLER REPARATIONER

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

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

Besparelse er med moms og energiafgifter.

Emne	Forslag	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse
Varmeanlæg			
Varmerør	Bygning1, kælder - Isolering af varmerør op til 50 mm	93 Liter Fyringsgasolie 74 kWh Elektricitet	1.100 kr.
Varmt og koldt vand			
Varmtvandspumper	Bygning 1 - Ny automatisk modulerende cirkulationspumpe	206 kWh Elektricitet	400 kr.

BAGGRUNDSINFORMATION

BYGNINGSBESKRIVELSE

Bygning 1

Adresse	Bogensevej 135, 5620 Glamsbjerg
BBR nr.....	420-5820-1
Bygningens anvendelse i følge BBR.....	Kontor, handel, lager, herunder offentlig
Opførelsesår	1955
År for væsentlig renovering.....	2002
Varmeforsyning.....	Kedel og Varmepumpe
Supplerende varme.....	Ingen
Boligareal i følge BBR	0 m ²
Erhvervsareal i følge BBR	1991 m ²
Opvarmet bygningsareal.....	1991 m ²
Heraf tagetage opvarmet.....	0 m ²
Heraf kælderetage opvarmet	114 m ²
Uopvarmet kælderetage.....	478 m ²
Energimærke	F
Energimærke efter rentable besparelsesforslag	D
Energimærke efter alle besparelsesforslag.....	D

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 BYGNINGSBESKRIVELSEN

Bygningen er opdelt i flere afdelinger:

930 m² til Hjælpemiddeldepot
 250 m² til Arkiv
 697 m² til Brahesholmprojektet

Det registrerede opvarmede etageareal stemmer overens med oplysningerne i BBR-ejermeddelelsen.

KOMMENTARER TIL DET OPLYSTE OG BEREGNEDE FORBRUG

Tidligere forbrugstal er ikke oplyst, men det beregnede forbrug anses for passende for denne type ejendom, med de registrerede isoleringsforhold.

ANVENDTE PRISER INKL. AFGIFTER VED BEREGNING AF BESPARELSER

Ved beregning af energibesparelser anvendes nedenstående energipriser:

Fyringsgasolie.....	9,80 kr. per Liter
Elektricitet til opvarmning	1,89 kr. per kWh
Elektricitet til andet end opvarmning	1,89 kr. per kWh

Til beregning af rapportens forbedringsforslag er der anvendt estimerede priser, der kan variere en del fra aktuelle tilbudspriser, afhængig af både regionale forhold og valg af leverandør.

Overslagspriserne i denne beregning indeholder både materialepris, timeløn, moms og afgifter. Eventuelle udgifter til løbende drift og vedligehold er ikke indeholdt.

I forhold til energimærkets gyldighedsperiode, vil prisgrundlaget for rapportens forbedringsforslag kunne ændre sig en del, år for år. Det anbefales derfor altid at indhente aktuelle tilbud fra leverandører.

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

El-prisen pr. kWh er indregnet inklusive alle afgifter, gebyrer og moms.

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 600303

CVR-nummer 27534783

Bodal Energi- & Miljørådgivning

Gammel Nybyvej 25, Troense, 5700 Svendborg

erik@bodalenergi.dk

tlf. 40 45 30 11

Ved energikonsulent

Erik Bodal

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.

Energistytrelsens adresse er:

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

Energimærke

Hjælpemiddeldepot
Bogensevej 135
5620 Glamsbjerg



Energistyrelsen

Gyldig fra den 29. maj 2018 til den 29. maj 2028

Energimærkningsnummer 311316980