

SPAR PÅ ENERGIE I DIN BYGNING

- status og forbedringer

Energimærkningsrapport

Pilebakken

Pilehaven 84

5610 Assens



Bygningens energimærke:



Gyldig fra 12. december 2018

Til den 12. december 2028.

Energimærkningsnummer 311351142



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 C

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



Årligt varmekonsum

373,89 MWh fjernvarme 208.288 kr

Årlig overproduktion af el

-4.382 kWh fra solceller -3.286 kr

Samlet energitudgift 205.002 kr

Samlet CO₂ udledning 23,44 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, 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		
Bygning 1. Erhverv. Gang, toiletter og køkken - Loftsrum er isoleret med 100 mm mineraluld.		
Bygning 1. Erhverv. Administration - Loftsrum er isoleret med 250 mm mineraluld.		
Bygning 1, Bolig. Ny tilbygninger - Loftsrum er isoleret med 400 mm mineraluld.		
Bygning 1, Bolig - Loftsrum er isoleret med 350 mm mineraluld.		
Bygning 1, Bolig, lejligheder - Loftsrum er isoleret med 300 mm mineraluld.		
Bygning 1, Bolig, gangarelaer - Loftsrum er isoleret med 250 mm mineraluld.		
Bygning 1, Bolig, mellem bygninger - Loftsrum er isoleret med 200 mm mineraluld.		
Bygning 1, Bolig, skrå loft gangarelaer - Loftsrum er isoleret med 150 mm mineraluld.		

Ydervægge

	Investering	Årlig besparelse
HULE YDERVÆGGE		
Bygning 1. Erhverv. Facade Nord 18 - Ydervægge er udført som 30 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er isoleret ved opførelsen.		
Bygning 1. Erhverv. Facade Vest 12 - Ydervægge er udført som 30 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er isoleret ved opførelsen.		
Bygning 1. Erhverv. Facade Syd 13 - Ydervægge er udført som 30 cm hulmur. Vægge		

består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er isoleret ved opførelsen.

Bygning 1. Erhverv. Facade Vest 11 - Ydervægge er udført som 30 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er isoleret ved opførelsen.

Bygning 1. Erhverv. Facade Syd 12 - Ydervægge er udført som 30 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er isoleret ved opførelsen.

Bygning 1. Erhverv. Facade Øst 18a - Ydervægge er udført som 30 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er isoleret ved opførelsen.

Bygning 1. Erhverv. Facade Øst 18 - Ydervægge er udført som 30 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er isoleret ved opførelsen.

Bygning 1. Erhverv. Facade Øst 18b - Ydervægge er udført som 30 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er isoleret ved opførelsen.

Bygning 1. Erhverv. Facade Syd 11 - Ydervægge er udført som 30 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er isoleret ved opførelsen.

Bygning 1. Erhverv. Facade Vest 10 - Ydervægge er udført som 35 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er isoleret ved opførelsen.

Bygning 1. Erhverv. Facade Syd 10 - Ydervægge er udført som 35 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er isoleret ved opførelsen.

Bygning 1. Erhverv. Facade Øst 17 - Ydervægge er udført som 35 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er isoleret ved opførelsen.

Bygning 1. Erhverv. Facade Syd 9 - Ydervægge er udført som 30 cm hulmur. Vægge består udvendigt af tegl og indvendigt af letbeton. Hulrummet er isoleret ved opførelsen.

Bygning 1. Erhverv. Facade Syd 7 - Ydervægge er udført som 30 cm hulmur. Vægge består udvendigt af tegl og indvendigt af letbeton. Hulrummet er isoleret ved opførelsen.

Bygning 1. Erhverv. Facade Øst 15 - Ydervægge er udført som 30 cm hulmur. Vægge består udvendigt af tegl og indvendigt af letbeton. Hulrummet er isoleret ved opførelsen.

Bygning 1. Erhverv. Facade Øst 9 - Ydervægge er udført som 30 cm hulmur. Vægge består udvendigt af tegl og indvendigt af letbeton. Hulrummet er isoleret ved opførelsen.

Bygning 1. Erhverv. Facade Nord 12 - Ydervægge er udført som 30 cm hulmur. Vægge består udvendigt af tegl og indvendigt af letbeton. Hulrummet er isoleret ved opførelsen.

Bygning 1. Bolig. Facade Øst 19 - Ydervægge er udført som 30 cm hulmur. Vægge består udvendigt af tegl og indvendigt af letbeton. Hulrummet er isoleret ved opførelsen.

Bygning 1. Erhverv. Facade Nord 6 - Ydervægge er udført som 30 cm hulmur. Vægge består udvendigt af tegl og indvendigt af letbeton. Hulrummet er isoleret ved

opførelsen.

Bygning 1. Erhverv. Facade Vest 14 - Ydervægge er udført som 30 cm hulmur. Vægge består udvendigt af tegl og indvendigt af letbeton. Hulrummet er isoleret ved opførelsen.

Bygning 1. Erhverv. Facade Nord 19 - Ydervægge er udført som 30 cm hulmur. Vægge består udvendigt af tegl og indvendigt af letbeton. Hulrummet er isoleret ved opførelsen.

Bygning 1. Erhverv. Facade Vest 13 - Ydervægge er udført som 35 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er isoleret ved opførelsen.

Bygning 1. Bolig. Facade Syd 9 - Ydervægge er udført som 30 cm hulmur. Vægge består udvendigt af tegl og indvendigt af letbeton. Hulrummet er isoleret ved opførelsen.

Bygning 1. Bolig. Facade Vest 9 - Ydervægge er udført som 30 cm hulmur. Vægge består udvendigt af tegl og indvendigt af letbeton. Hulrummet er isoleret ved opførelsen.

Bygning 1. Bolig. Facade Syd 8 - Ydervægge er udført som 30 cm hulmur. Vægge består udvendigt af tegl og indvendigt af letbeton. Hulrummet er isoleret ved opførelsen.

Bygning 1. Bolig. Facade Øst 16 - Ydervægge er udført som 30 cm hulmur. Vægge består udvendigt af tegl og indvendigt af letbeton. Hulrummet er isoleret ved opførelsen.

Bygning 1. Bolig. Facade Vest 8 - Ydervægge er udført som 48 cm hulmur. Vægge består udvendigt af tegl og indvendigt af letbeton. Hulrummet er isoleret ved opførelsen.

Bygning 1. Bolig. Facade Syd 5 - Ydervægge er udført som 48 cm hulmur. Vægge består udvendigt af tegl og indvendigt af letbeton. Hulrummet er isoleret ved opførelsen.

Bygning 1. Bolig. Facade Øst 14 - Ydervægge er udført som 48 cm hulmur. Vægge består udvendigt af tegl og indvendigt af letbeton. Hulrummet er isoleret ved opførelsen.

Bygning 1. Bolig. Facade Nord 17 - Ydervægge er udført som 48 cm hulmur. Vægge består udvendigt af tegl og indvendigt af letbeton. Hulrummet er isoleret ved opførelsen.

Bygning 1. Bolig. Facade Øst 13 - Ydervægge er udført som 48 cm hulmur. Vægge består udvendigt af tegl og indvendigt af letbeton. Hulrummet er isoleret ved opførelsen.

Bygning 1. Bolig. Facade Nord 16 - Ydervægge er udført som 48 cm hulmur. Vægge består udvendigt af tegl og indvendigt af letbeton. Hulrummet er isoleret ved opførelsen.

Bygning 1. Bolig. Facade Øst 12 - Ydervægge er udført som 30 cm hulmur. Vægge består udvendigt af tegl og indvendigt af letbeton. Hulrummet er isoleret ved

opførelsen.

Bygning 1. Bolig. Facade Nord 14 - Ydervægge er udført som 30 cm hulmur. Vægge består udvendigt af tegl og indvendigt af letbeton. Hulrummet er isoleret ved opførelsen.

Bygning 1. Bolig. Facade Øst 11 - Ydervægge er udført som 30 cm hulmur. Vægge består udvendigt af tegl og indvendigt af letbeton. Hulrummet er isoleret ved opførelsen.

Bygning 1. Bolig. Facade Syd 4 - Ydervægge er udført som 30 cm hulmur. Vægge består udvendigt af tegl og indvendigt af letbeton. Hulrummet er isoleret ved opførelsen.

Bygning 1. Bolig. Facade Øst 10 - Ydervægge er udført som 30 cm hulmur. Vægge består udvendigt af tegl og indvendigt af letbeton. Hulrummet er isoleret ved opførelsen.

Bygning 1. Bolig. Facade Nord 13 - Ydervægge er udført som 30 cm hulmur. Vægge består udvendigt af tegl og indvendigt af letbeton. Hulrummet er isoleret ved opførelsen.

Bygning 1. Bolig. Facade Syd 3 - Ydervægge er udført som 48 cm hulmur. Vægge består udvendigt af tegl og indvendigt af letbeton. Hulrummet er isoleret ved opførelsen.

Bygning 1. Bolig. Facade Nord 11 - Ydervægge er udført som 48 cm hulmur. Vægge består udvendigt af tegl og indvendigt af letbeton. Hulrummet er isoleret ved opførelsen.

Bygning 1. Bolig. Facade Vest 7 - Ydervægge er udført som 48 cm hulmur. Vægge består udvendigt af tegl og indvendigt af letbeton. Hulrummet er isoleret ved opførelsen.

Bygning 1. Bolig. Facade Nord 10 - Ydervægge er udført som 48 cm hulmur. Vægge består udvendigt af tegl og indvendigt af letbeton. Hulrummet er isoleret ved opførelsen.

Bygning 1. Bolig. Facade Vest 6 - Ydervægge er udført som 48 cm hulmur. Vægge består udvendigt af tegl og indvendigt af letbeton. Hulrummet er isoleret ved opførelsen.

Bygning 1. Bolig. Facade Nord 9 - Ydervægge er udført som 30 cm hulmur. Vægge består udvendigt af tegl og indvendigt af letbeton. Hulrummet er isoleret ved opførelsen.

Bygning 1. Bolig. Facade Vest 4 - Ydervægge er udført som 30 cm hulmur. Vægge består udvendigt af tegl og indvendigt af letbeton. Hulrummet er isoleret ved opførelsen.

Bygning 1. Bolig. Facade Nord 8 - Ydervægge er udført som 30 cm hulmur. Vægge består udvendigt af tegl og indvendigt af letbeton. Hulrummet er isoleret ved opførelsen.

Bygning 1. Bolig. Facade Øst 4 - Ydervægge er udført som 30 cm hulmur. Vægge

består udvendigt af tegl og indvendigt af letbeton. Hulrummet er isoleret ved opførelsen.

Bygning 1. Bolig. Facade Øst 5 - Ydervægge er udført som 30 cm hulmur. Vægge består udvendigt af tegl og indvendigt af letbeton. Hulrummet er isoleret ved opførelsen.

Bygning 1. Bolig. Facade Øst 6 - Ydervægge er udført som 30 cm hulmur. Vægge består udvendigt af tegl og indvendigt af letbeton. Hulrummet er isoleret ved opførelsen.

Bygning 1. Bolig. Facade Øst 7 - Ydervægge er udført som 48 cm hulmur. Vægge består udvendigt af tegl og indvendigt af letbeton. Hulrummet er isoleret ved opførelsen.

Bygning 1. Bolig. Facade Nord 7 - Ydervægge er udført som 30 cm hulmur. Vægge består udvendigt af tegl og indvendigt af letbeton. Hulrummet er isoleret ved opførelsen.

Bygning 1. Bolig. Facade Nord 5 - Ydervægge er udført som 30 cm hulmur. Vægge består udvendigt af tegl og indvendigt af letbeton. Hulrummet er isoleret ved opførelsen.

Bygning 1. Bolig. Facade Nord 4 - Ydervægge er udført som 30 cm hulmur. Vægge består udvendigt af tegl og indvendigt af letbeton. Hulrummet er isoleret ved opførelsen.

Bygning 1. Bolig. Facade Vest 1 - Ydervægge er udført som 30 cm hulmur. Vægge består udvendigt af tegl og indvendigt af letbeton. Hulrummet er isoleret ved opførelsen.

Bygning 1. Bolig. Facade Nord 3 - Ydervægge er udført som 3 cm hulmur. Vægge består udvendigt af tegl og indvendigt af letbeton. Hulrummet er isoleret ved opførelsen.

Bygning 1. Bolig. Facade Syd 1 - Ydervægge er udført som 30 cm hulmur. Vægge består udvendigt af tegl og indvendigt af letbeton. Hulrummet er isoleret ved opførelsen.

Bygning 1. Bolig. Facade Vest 3 - Ydervægge er udført som 30 cm hulmur. Vægge består udvendigt af tegl og indvendigt af letbeton. Hulrummet er isoleret ved opførelsen.

Bygning 1. Bolig. Facade Vest 2 - Ydervægge er udført som 30 cm hulmur. Vægge består udvendigt af tegl og indvendigt af letbeton. Hulrummet er isoleret ved opførelsen.

Bygning 1. Bolig. Facade Syd 2 - Ydervægge er udført som 30 cm hulmur. Vægge består udvendigt af tegl og indvendigt af letbeton. Hulrummet er isoleret ved opførelsen.

Bygning 1. Bolig. Facade Syd 14 - Ydervægge er udført som 30 cm hulmur. Vægge består udvendigt af tegl og indvendigt af letbeton. Hulrummet er isoleret ved opførelsen.

Bygning 1. Bolig. Facade Vest 15 - Ydervægge er udført som 30 cm hulmur. Vægge består udvendigt af tegl og indvendigt af letbeton. Hulrummet er isoleret ved opførelsen.

Bygning 1. Bolig. Facade Nord 20 - Ydervægge er udført som 30 cm hulmur. Vægge består udvendigt af tegl og indvendigt af letbeton. Hulrummet er isoleret ved opførelsen.

Bygning 1. Bolig. Facade Syd 15 - Ydervægge er udført som 48 cm hulmur. Vægge består udvendigt af tegl og indvendigt af letbeton. Hulrummet er isoleret ved opførelsen.

Bygning 1. Bolig. Facade Vest 17 - Ydervægge er udført som 48 cm hulmur. Vægge består udvendigt tegl og indvendigt af letbeton. Hulrummet er isoleret ved opførelsen.

Bygning 1. Bolig. Facade Nord 1 - Ydervægge er udført som 48 cm hulmur. Vægge består udvendigt af tegl og indvendigt af letbeton. Hulrummet er isoleret ved opførelsen.

Bygning 1. Bolig. Facade Øst 1 - Ydervægge er udført som 48 cm hulmur. Vægge består udvendigt af tegl og indvendigt af letbeton. Hulrummet er isoleret ved opførelsen.

Bygning 1. Bolig. Facade Nord 2 - Ydervægge er udført som 48 cm hulmur. Vægge består udvendigt af tegl og indvendigt af letbeton. Hulrummet er isoleret ved opførelsen.

Bygning 1. Bolig. Facade Øst 2 - Ydervægge er udført som 48 cm hulmur. Vægge består udvendigt af tegl og indvendigt af letbeton. Hulrummet er isoleret ved opførelsen.

Bygning 1. Bolig. Facade Vest 14 - Ydervægge er udført som 30 cm hulmur. Vægge består udvendigt af tegl og indvendigt af letbeton. Hulrummet er isoleret ved opførelsen.

MASSIVE YDERVÆGGE

Bygning 1. Erhverv. Facade Vest 10, søjler - Ydervægge består af 35 cm massiv og uisolert tegl og betonvæg.

Bygning 1. Erhverv. Facade Øst 17, søjler - Ydervægge består af 35 cm massiv og uisolert tegl og betonvæg.

MASSIVE VÆGGE MOD UOPVARMEDE RUM

Bygning 1. Erhverv - Vægge mod uopvarmet kælder består af 17 cm massiv og uisoleret betonvæg.

Bygning 1. Erhverv - Vægge mod uopvarmet kælder består af 12 cm massiv og uisoleret teglvæg.

FORBEDRING

Bygning 1. Erhverv - Udvendig efterisolering med 200 mm isolering på vægge mod uopvarmet rum. 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 tekniske installationer føres med ud i ny væg.

17.900 kr.

700 kr.
0,11 ton CO₂**FORBEDRING**

Bygning 1. Erhverv - Udvendig efterisolering med 200 mm isolering på vægge mod uopvarmet rum. 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 tekniske installationer føres med ud i ny væg.

9.200 kr.

300 kr.
0,04 ton CO₂**LETTE YDERVÆGGE**

Bygning 1. Erhverv. Facade Syd 11 - Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er ikke isoleret.

Bygning 1. Erhverv. Facade Syd 11 - Tagrem er synlig udvendigt og beklædt indvendig. Hulrum mellem rem og beklædninger er isoleret med 100 mm mineraluld.

Bygning 1. Erhverv. Facade Syd 9 - Tagrem er synlig udvendigt og beklædt indvendig. Hulrum mellem rem og beklædninger er isoleret med 100 mm mineraluld.

Bygning 1. Erhverv. Facade Syd 9 - Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er ikke isoleret.

Bygning 1. Erhverv. Facade Syd 7 - Tagrem er synlig udvendigt og beklædt indvendig. Hulrum mellem rem og beklædninger er isoleret med 100 mm mineraluld.

Bygning 1. Erhverv. Facade Øst 9 - Tagrem er synlig udvendigt og beklædt indvendig. Hulrum mellem rem og beklædninger er isoleret med 100 mm mineraluld.

Bygning 1. Bolig. Facade Øst 19 - Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 200 mm mineraluld.

Bygning 1. Bolig. Facade Øst 19 - Tagrem er synlig udvendigt og beklædt indvendig. Hulrum mellem rem og beklædninger er isoleret med 100 mm mineraluld.

Bygning 1. Erhverv. Facade Nord 6 - Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 200 mm mineraluld.

Bygning 1. Erhverv. Facade Nord 6 - Tagrem er synlig udvendigt og beklædt

indvendig. Hulrum mellem rem og beklædninger er isoleret med 100 mm mineraluld.

Bygning 1. Erhverv. Facade Nord 6.1 - Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 100 mm mineraluld.

Bygning 1. Erhverv. Facade Vest 14 - Tagrem er synlig udvendigt og beklædt indvendig. Hulrum mellem rem og beklædninger er isoleret med 100 mm mineraluld.

Bygning 1. Erhverv. Facade Vest 14 - Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er ikke isoleret.

Bygning 1. Bolig. Facade Syd 9 - Tagrem er synlig udvendigt og beklædt indvendig. Hulrum mellem rem og beklædninger er isoleret med 100 mm mineraluld.

Bygning 1. Bolig. Facade Vest 9 - Tagrem er synlig udvendigt og beklædt indvendig. Hulrum mellem rem og beklædninger er isoleret med 100 mm mineraluld.

Bygning 1. Bolig. Facade Vest 9 - Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er ikke isoleret.

Bygning 1. Bolig. Facade Øst 16 - Tagrem er synlig udvendigt og beklædt indvendig. Hulrum mellem rem og beklædninger er isoleret med 100 mm mineraluld.

Bygning 1. Bolig. Facade Øst 16 - Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er ikke isoleret.

Bygning 1. Bolig. Facade Syd 6 - Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 300 mm mineraluld.

Bygning 1. Bolig. Facade Nord 15 - Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 300 mm mineraluld.

Bygning 1. Bolig. Facade Nord 14 - Tagrem er synlig udvendigt og beklædt indvendig. Hulrum mellem rem og beklædninger er isoleret med 100 mm mineraluld.

Bygning 1. Bolig. Facade Øst 11 - Tagrem er synlig udvendigt og beklædt indvendig. Hulrum mellem rem og beklædninger er isoleret med 100 mm mineraluld.

Bygning 1. Bolig. Facade Syd 4 - Tagrem er synlig udvendigt og beklædt indvendig. Hulrum mellem rem og beklædninger er isoleret med 100 mm mineraluld.

Bygning 1. Bolig. Facade Syd 4 - Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er ikke isoleret.

Bygning 1. Bolig. Facade Nord 13 - Tagrem er synlig udvendigt og beklædt indvendig. Hulrum mellem rem og beklædninger er isoleret med 100 mm mineraluld.

Bygning 1. Bolig. Facade Vest 5 - Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 300 mm mineraluld.

Bygning 1. Bolig. Facade Vest 4 - Tagrem er synlig udvendigt og beklædt indvendig.

Hulrum mellem rem og beklædninger er isoleret med 100 mm mineraluld.

Bygning 1. Bolig. Facade Nord 8 - Tagrem er synlig udvendigt og beklædt indvendig.
Hulrum mellem rem og beklædninger er isoleret med 100 mm mineraluld.

Bygning 1. Bolig. Facade Nord 8 - Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er ikke isoleret.

Bygning 1. Bolig. Facade Øst 4 - Tagrem er synlig udvendigt og beklædt indvendig.
Hulrum mellem rem og beklædninger er isoleret med 100 mm mineraluld.

Bygning 1. Bolig. Facade Øst 4 - Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er ikke isoleret.

Bygning 1. Bolig. Facade Øst 6 - Tagrem er synlig udvendigt og beklædt indvendig.
Hulrum mellem rem og beklædninger er isoleret med 100 mm mineraluld.

Bygning 1. Bolig. Facade Øst 6 - Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er ikke isoleret.

Bygning 1. Bolig. Facade Øst 8 - Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 300 mm mineraluld.

Bygning 1. Bolig. Facade Nord 7 - Tagrem er synlig udvendigt og beklædt indvendig.
Hulrum mellem rem og beklædninger er isoleret med 100 mm mineraluld.

Bygning 1. Bolig. Facade Nord 5 - Tagrem er synlig udvendigt og beklædt indvendig.
Hulrum mellem rem og beklædninger er isoleret med 100 mm mineraluld.

Bygning 1. Bolig. Facade Nord 5 - Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er ikke isoleret.

Bygning 1. Bolig. Facade Vest 1 - Tagrem er synlig udvendigt og beklædt indvendig.
Hulrum mellem rem og beklædninger er isoleret med 100 mm mineraluld.

Bygning 1. Bolig. Facade Vest 1 - Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 100 mm mineraluld.

Bygning 1. Bolig. Facade Nord 3 - Tagrem er synlig udvendigt og beklædt indvendig.
Hulrum mellem rem og beklædninger er isoleret med 100 mm mineraluld.

Bygning 1. Bolig. Facade Syd 1 - Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 200 mm mineraluld.

Bygning 1. Bolig. Facade Syd 1 - Tagrem er synlig udvendigt og beklædt indvendig.
Hulrum mellem rem og beklædninger er isoleret med 100 mm mineraluld.

Bygning 1. Bolig. Facade Vest 2 - Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 200 mm mineraluld.

Bygning 1. Bolig. Facade Vest 2 - Tagrem er synlig udvendigt og beklædt indvendig.

Hulrum mellem rem og beklædninger er isoleret med 100 mm mineraluld.

Bygning 1. Bolig. Facade Syd 2 - Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 200 mm mineraluld.

Bygning 1. Bolig. Facade Syd 2 - Tagrem er synlig udvendigt og beklædt indvendig. Hulrum mellem rem og beklædninger er isoleret med 100 mm mineraluld.

Bygning 1. Bolig. Facade Syd 14 - Tagrem er synlig udvendigt og beklædt indvendig. Hulrum mellem rem og beklædninger er isoleret med 100 mm mineraluld.

Bygning 1. Bolig. Facade Syd 14 - Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er ikke isoleret.

Bygning 1. Bolig. Facade Nord 20 - Tagrem er synlig udvendigt og beklædt indvendig. Hulrum mellem rem og beklædninger er isoleret med 100 mm mineraluld.

Bygning 1. Bolig. Facade Nord 20 - Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er ikke isoleret.

Bygning 1. Bolig. Facade Vest 16 - Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 300 mm mineraluld.

Bygning 1. Bolig. Facade Øst 3 - Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 300 mm mineraluld.

Bygning 1. Bolig. Facade Vest 14 - Tagrem er synlig udvendigt og beklædt indvendig. Hulrum mellem rem og beklædninger er isoleret med 100 mm mineraluld.

Bygning 1. Bolig. Facade Vest 14 - Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er ikke isoleret.

Bygning 1. Bolig. Facade Nord 3 - Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er ikke isoleret.

LETTE VÆGGE MOD UOPVARMEDE RUM

Bygning 1. Erhverv - Vægge mod uopvarmet rum er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 75 mm mineraluld.

KÆLDER YDERVÆGGE

Bygning 1. Erhverv. Facade Øst 18 - Kælderydervægge mod jord består af 30 cm væg af letklinkerbeton og tegl med 75 mm isolering

Vinduer, døre ovenlys mv.

Investering Årlig
besparelse

VINDUER

Bygning 1. Erhverv. Facade Syd 11 - Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med tolags energirude med varm kant.

Bygning 1. Erhverv. Facade Nord 18 - Faste vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med trelags energirude.

Bygning 1. Erhverv. Facade Vest 12 - Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med tolags termorude med kold kant.

Bygning 1. Erhverv. Facade Syd 13 - Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med tolags termorude med kold kant.

Bygning 1. Erhverv. Facade Syd 13 - Faste vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med tolags termorude med kold kant.

Bygning 1. Erhverv. Facade Syd 13 - Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med etlags glastrude.

Bygning 1. Erhverv. Facade Vest 11 - Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med tolags termorude med kold kant.

Bygning 1. Erhverv. Facade Syd 12 - Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med tolags termorude med kold kant.

Bygning 1. Erhverv. Facade Øst 18 - Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med tolags termorude med kold kant.

Bygning 1. Erhverv. Facade Syd 10 - Vinduer med faste rammer flere fag. Vinduerne er monteret med tolags energirude med varm kant.

Bygning 1. Erhverv. Facade Syd 9 - Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med tolags energirude med varm kant.

Bygning 1. Erhverv. Facade Vest 14 - Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med tolags energirude med varm kant.

Bygning 1. Erhverv. Facade Vest 14 - Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med tolags energirude med varm kant.

Bygning 1. Erhverv. Facade Vest 14 - Faste vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med tolags energirude med varm kant.

Bygning 1. Erhverv. Facade Nord 6 - Vinduer med faste rammer flere fag. Vinduerne er monteret med tolags energirude med varm kant.

Bygning 1. Erhverv. Facade Øst 19 - Vinduer med faste rammer flere fag. Vinduerne er monteret med tolags energirude med varm kant.

Bygning 1. Erhverv. Facade Vest 13 - Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med tolags termorude med kold kant.

Bygning 1. Erhverv. Facade Vest 13 - Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med tolags termorude med kold kant.

Bygning 1. Erhverv. Facade Øst 19 - Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med tolags energirude med varm kant.

Bygning 1. Erhverv. Facade Nord 6 - Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med tolags energirude med varm kant.

Bygning 1. Erhverv. Facade Nord 6.1 - Vinduer med faste rammer flere fag. Vinduerne er monteret med tolags energirude med varm kant.

Bygning 1. Erhverv. Facade Nord 6.1 - Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med tolags energirude med varm kant.

Bygning 1. Bolig. Facade Syd 9 - Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med tolags energirude med varm kant.

Bygning 1. Bolig. Facade Vest 9 - Faste vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med tolags energirude med varm kant.

Bygning 1. Bolig. Facade Vest 9 - Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med tolags energirude med varm kant.

Bygning 1. Bolig. Facade Øst 16 - Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med tolags energirude med varm kant.

Bygning 1. Bolig. Facade Øst 16 - Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med tolags energirude med varm kant.

Bygning 1. Bolig. Facade Syd 6 - Faste vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med trelags energirude.

Bygning 1. Bolig. Facade Nord 16 - Faste vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med trelags energirude.

Bygning 1. Bolig. Facade Nord 15 - Faste vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med trelags energirude.

Bygning 1. Bolig. Facade Øst 12 - Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med tolags energirude med varm kant.

Bygning 1. Bolig. Facade Øst 11 - Faste vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med tolags energirude med varm kant.

Bygning 1. Bolig. Facade Øst 11 - Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med tolags energirude med varm kant.

Bygning 1. Bolig. Facade Syd 4 - Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med tolags energirude med varm kant.

Bygning 1. Bolig. Facade Syd 4 - Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med tolags energirude med varm kant.

Bygning 1. Bolig. Facade Nord 13 - Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med tolags energirude med varm kant.

Bygning 1. Bolig. Facade Nord 13 - Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med tolags energirude med varm kant.

Bygning 1. Bolig. Facade Øst 8 - Faste vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med trelags energirude.

Bygning 1. Bolig. Facade Vest 6 - Faste vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med trelags energirude.

Bygning 1. Bolig. Facade Vest 5 - Faste vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med trelags energirude.

Bygning 1. Bolig. Facade Nord 9 - Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med tolags energirude med varm kant.

Bygning 1. Bolig. Facade Nord 8 - Faste vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med tolags energirude med varm kant.

Bygning 1. Bolig. Facade Nord 8 - Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med tolags energirude med varm kant.

Bygning 1. Bolig. Facade Øst 6 - Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med tolags energirude med varm kant.

Bygning 1. Bolig. Facade Øst 6 - Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med tolags energirude med varm kant.

Bygning 1. Bolig. Facade Nord 7 - Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med tolags energirude med varm kant.

Bygning 1. Bolig. Facade Nord 7 - Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med tolags energirude med varm kant.

Bygning 1. Bolig. Facade Nord 5 - Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med tolags energirude med varm kant.

Bygning 1. Bolig. Facade Nord 5 - Faste vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med tolags energirude med varm kant.

Bygning 1. Bolig. Facade Øst 4 - Faste vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med tolags energirude med varm kant.

Bygning 1. Bolig. Facade Øst 4 - Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med tolags energirude med varm kant.

Bygning 1. Bolig. Facade Øst 4 - Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med tolags energirude med varm kant.

Bygning 1. Bolig. Facade Øst 4 - Vinduer med faste rammer flere fag. Vinduerne er monteret med tolags energirude med varm kant.

Bygning 1. Bolig. Facade Vest 1 - Faste vinduer med et fag. Vinduerne er monteret

med tolags energirude med varm kant.

Bygning 1. Bolig. Facade Vest 1 - Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med tolags energirude med varm kant.

Bygning 1. Bolig. Facade Nord 3 - Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med tolags energirude med varm kant.

Bygning 1. Bolig. Facade Nord 3 - Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med tolags energirude med varm kant.

Bygning 1. Bolig. Facade Nord 3 - Faste vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med tolags energirude med varm kant.

Bygning 1. Bolig. Facade Øst 3 - Faste vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med trelags energirude.

Bygning 1. Bolig. Facade Øst 2 - Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med trelags energirude.

Bygning 1. Bolig. Facade Øst 2 - Faste vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med trelags energirude.

Bygning 1. Bolig. Facade Vest 16 - Faste vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med trelags energirude.

Bygning 1. Bolig. Facade Nord 20 - Faste vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med tolags energirude med varm kant.

Bygning 1. Bolig. Facade Nord 20 - Oplukkelige vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med tolags energirude med varm kant.

Bygning 1. Bolig. Facade Nord 20 - Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med tolags energirude med varm kant.

Bygning 1. Bolig. Facade Vest 15 - Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med tolags energirude med varm kant.

Bygning 1. Bolig. Facade Syd 14 - Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med tolags energirude med varm kant.

Bygning 1. Bolig. Facade Syd 14 - Faste vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med tolags energirude med varm kant.

Bygning 1. Bolig. Facade Vest 2 - Vinduer med faste rammer flere fag. Vinduerne er monteret med tolags energirude med varm kant.

Bygning 1. Bolig. Facade Øst 19 - Vinduer med faste rammer flere fag. Vinduerne er monteret med tolags energirude med varm kant.

Bygning 1. Bolig. Facade Syd 1 - Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med tolags energirude med varm kant.

Bygning 1. Bolig. Facade Øst 19 - Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med tolags energirude med varm kant.

Bygning 1. Bolig. Facade Vest 2 - Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med tolags energirude med varm kant.

Bygning 1. Bolig. Facade Syd 2 - Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med tolags energirude med varm kant.

FORBEDRING VED RENOVERING

Bygning 1. Erhverv. Facade Syd 13 - Eksisterende enkeltfagsvinduer med gående rammer foreslås udskiftet til nye vinduer med trelags energiruder, energiklasse A.

100 kr.
0,02 ton CO₂

OVENLYS

Bygning 1. Erhverv. Facade Vest 13 - Ovenlysvindue er monteret med tolags energirude med kold kant.

YDERDØRE

Bygning 1. Erhverv. Facade Syd 11 - Yderdør med flere fag, monteret med tolags energirude med varm kant.

Bygning 1. Erhverv. Facade Nord 18 - Yderdør med flere fag, monteret med tolags energirude med varm kant.

Bygning 1. Erhverv. Facade Syd 13 - Yderdør med isoleret fyldning og enkeltfag, monteret med tolags termorude med kold kant.

Bygning 1. Erhverv. Facade Vest 11 - Yderdør med isoleret fyldning og enkeltfag, monteret med tolags termorude med kold kant.

Bygning 1. Erhverv. Facade Øst 18a - Yderdør med flere fag, monteret med tolags energirude med varm kant.

Bygning 1. Erhverv. Facade Syd 10 - Yderdør med sideparti, monteret med tolags energirude med varm kant.

Bygning 1. Erhverv. Facade Syd 9 - Yderdør med sideparti, monteret med tolags energirude med varm kant.

Bygning 1. Erhverv. Facade Syd 7 - Yderdør med sideparti, monteret med tolags energirude med varm kant.

Bygning 1. Erhverv. Facade Øst 9 - Yderdør med sideparti, monteret med tolags energirude med varm kant.

Bygning 1. Erhverv. Facade Vest 14 - Yderdør med flere fag, monteret med tolags energirude med varm kant.

Bygning 1. Erhverv. Facade Nord 6 - Yderdør med sideparti, monteret med tolags energirude med varm kant.

Bygning 1. Erhverv. Facade Nord 6 - Yderdør med flere fag, monteret med tolags energirude med varm kant.

Bygning 1. Erhverv. Facade Øst 19 - Yderdør med sideparti, monteret med tolags energirude med varm kant.

Bygning 1. Erhverv. Facade Øst 19 - Yderdør med flere fag, monteret med tolags energirude med varm kant.

Bygning 1. Erhverv. Facade Vest 13 - Yderdør med sideparti, monteret med tolags energirude med varm kant.

Bygning 1. Erhverv. Kælder - Massiv yderdør mod uopvarmet rum er isoleret og fyldninger og beklædning på begge sider.

Bygning 1. Bolig. Facade Syd 9 - Yderdør med sideparti, monteret med tolags energirude med varm kant.

Bygning 1. Bolig. Facade Vest 9 - Yderdør med sideparti, monteret med tolags energirude med varm kant.

Bygning 1. Bolig. Facade Øst 16 - Yderdør med sideparti, monteret med tolags energirude med varm kant.

Bygning 1. Bolig. Facade Syd 5 - Yderdør med sideparti, monteret med trelags energiruder.

Bygning 1. Bolig. Facade Øst 13 - Yderdør med sideparti, monteret med tolags energirude med varm kant.

Bygning 1. Bolig. Facade Nord 16 - Yderdør med sideparti, monteret med tolags energirude med varm kant.

Bygning 1. Bolig. Facade Nord 14 - Yderdør med sideparti, monteret med tolags energirude med varm kant.

Bygning 1. Bolig. Facade Øst 11 - Yderdør med sideparti, monteret med tolags energirude med varm kant.

Bygning 1. Bolig. Facade Syd 4 - Yderdør med sideparti, monteret med tolags energirude med varm kant.

Bygning 1. Bolig. Facade Nord 13 - Yderdør med sideparti, monteret med tolags energirude med varm kant.

Bygning 1. Bolig. Facade Øst 7 - Yderdør med sideparti, monteret med trelags energiruder.

Bygning 1. Bolig. Facade Nord 10 - Yderdør med sideparti, monteret med tolags energirude med varm kant.

Bygning 1. Bolig. Facade Vest 6 - Yderdør med sideparti, monteret med tolags energirude med varm kant.

Bygning 1. Bolig. Facade Vest 4 - Yderdør med sideparti, monteret med tolags energirude med varm kant.

Bygning 1. Bolig. Facade Nord 8 - Yderdør med sideparti, monteret med tolags energirude med varm kant.

Bygning 1. Bolig. Facade Øst 6 - Yderdør med sideparti, monteret med tolags energirude med varm kant.

Bygning 1. Bolig. Facade Øst 6 - Yderdør med flere fag, monteret med tolags energirude med varm kant.

Bygning 1. Bolig. Facade Nord 7 - Yderdør med sideparti, monteret med trelags energiruder.

Bygning 1. Bolig. Facade Nord 5 - Yderdør med sideparti, monteret med tolags energirude med varm kant.

Bygning 1. Bolig. Facade Øst 4 - Yderdør med sideparti, monteret med tolags energirude med varm kant.

Bygning 1. Bolig. Facade Vest 1 - Yderdør med sideparti, monteret med tolags energirude med varm kant.

Bygning 1. Bolig. Facade Vest 1 - Yderdør med flere fag, monteret med tolags energirude med varm kant.

Bygning 1. Bolig. Facade Nord 3 - Yderdør med sideparti, monteret med tolags energirude med varm kant.

Bygning 1. Bolig. Facade Nord 2 - Yderdør med sideparti, monteret med trelags energiruder.

Bygning 1. Bolig. Facade Vest 17 - Yderdør med sideparti, monteret med trelags energiruder.

Bygning 1. Bolig. Facade Syd 14 - Yderdør med sideparti, monteret med tolags energirude med varm kant.

Bygning 1. Bolig. Facade Syd 14 - Yderdør med flere fag, monteret med tolags energirude med varm kant.

Bygning 1. Bolig. Facade Syd 2 - Yderdør med sideparti, monteret med tolags energirude med varm kant.

Bygning 1. Bolig. Facade Vest 2 - Yderdør med sideparti, monteret med tolags energirude med varm kant.

Bygning 1. Bolig. Facade Øst 19 - Yderdør med sideparti, monteret med tolags energirude med varm kant.

Bygning 1. Bolig. Facade Syd 1 - Yderdør med flere fag, monteret med tolags energirude med varm kant.

Bygning 1. Bolig. Facade Syd 1 - Yderdør med sideparti, monteret med tolags energirude med varm kant.

Gulve

Investering Årlig
besparelse

TERRÆNDÆK

Bygning 1, Erhverv - Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 150 mm leca under betonen.

Bygning 1, Bolig - Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 150 mm leca under betonen.

Bygning 1, Bolig, bad - Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 250 mm mineraluld/polystyrenplader under betonen.

Bygning 1, Bolig. Ny tilbygninger - Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 400 mm mineraluld/polystyrenplader under betonen.

Bygning 1, Bolig. Ny tilbygninger bad - Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 400 mm mineraluld/polystyrenplader under betonen.

ETAGEADSKILLELSE

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

LINJETAB

Bygning 1. Erhverv - DS418 - Vinduer og døre - Letvæg/skalmur - Karm fastgjort ud for isoleringen

Bygning 1. Erhverv - DS418 - Vinduer og døre - Hulmur - Med udmuring - 10 mm kuldebroafbrydelse

Bygning 1. Erhverv - DS418 - Ovenlys og tagvinduer - Samlingshøjde 50 mm - Ingen isolering

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

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

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

Bygning 1. Bolig - HB2016 - Fundament - Terrændæk - Tegl-, letbeton- eller skeletvæg på letklinkerfundament m. midterisolering

Bygning 1. Bolig - DS418 - Vinduer og døre - Hulmur - Med udmuring - 10 mm kuldebroafbrydelse

Bygning 1. Bolig - DS418 - Vinduer og døre - Hulmur - Med udmuring - 30 mm kuldebroafbrydelse

Bygning 1. Bolig - DS418 - Vinduer og døre - Letvæg/skalmur - Karm fastgjort ud for isoleringen

Ventilation

Investering Årlig
besparelse

VENTILATION

Bygning 1, Erhverv - Kontorer til 1-2 personer

Naturlig ventilation

Driftstid: 45 timer/uge

Luftskifte: 0,6 l/s/m²

Bygningens tæthed: Normal tæt

Kilde til data: Data fastsat iht. HB2016

Bygning 1, Erhverv - Festsal - mekanisk balanceret - 1995-2006 - krydsvarmeveksler

Anlæg: VE01 - fabrikat og type: Exhausto VES 4.5-4

Mekanisk balanceret ventilationsanlæg

Varmegenvinding: krydsvarmeveksler

Anlægstype: CAV

Driftstid: 168 timer/uge

Luftskifte: 1,8 l/s/m²

El-varmefflade: Nej

SEL-værdi: 2,5 kJ/m³

Automatik: Ingen

Bygningens tæthed: Normal tæt

Kilde til data: Data fastsat iht. HB2016

Bygning 1, Bolig Nordvest - Der er monteret et nyere mekanisk ventilationsanlæg der ventilerer hele bygningen. Der er indblæsningsventiler i beboelsesrum og udsugning i bad og køkken. Aggregat med krydsvarmeveksler, Exhausto VEX 330-4, er placeret på loft over lejligheder. Bygningen anses for at være normal tæt.

Bygning 1, Bolig Nordøst - Der er monteret et nyere mekanisk ventilationsanlæg der ventilerer hele bygningen. Der er indblæsningsventiler i beboelsesrum og udsugning i bad og køkken. Aggregat med krydsvarmeveksler, Exhausto VEX 330-4, er placeret på loft over lejligheder. Bygningen anses for at være normal tæt.

Bygning 1, Bolig Sydøst - Der er monteret et nyere mekanisk ventilationsanlæg der ventilerer hele bygningen. Der er indblæsningsventiler i beboelsesrum og udsugning i bad og køkken. Aggregat med krydsvarmeveksler, Exhausto VEX 330-4, er placeret på loft over lejligheder. Bygningen anses for at være normal tæt.

Bygning 1, Bolig Nordøst - Der er monteret et mekanisk ventilationsanlæg, som Airmaster serien, med balanceret luftskifte og varmegenvinding. Aggregatet er placeret i tvstue, uden for klimaskærmen. Bygningen anses for at være normal tæt.

Bygning 1, Bolig Sydøst - Der er monteret et mekanisk ventilationsanlæg, som Airmaster serien, med balanceret luftskifte og varmegenvinding. Aggregatet er placeret i tvstue, uden for klimaskærmen. Bygningen anses for at være normal tæt.

Bygning 1, Bolig Nordvest - Der er monteret et mekanisk ventilationsanlæg, som Airmaster serien, med balanceret luftskifte og varmegenvinding. Aggregatet er placeret i tvstue, uden for klimaskærmen. Bygningen anses for at være normal tæt.

Bygning 1, Bolig - Udsugning, der er i konstant drift fra baderum, toiletter.

Anlæg: U01 – fabrikat og type: Exhausto DTH 200-4-1

Mekanisk udsugning

Varmegenvinding: Ingen varmegenvinding

Anlægstype: CAV

Driftstid: 168 timer/uge

Luftskifte: 0,3 l/s/m²

EL-varmefflade: Nej

SEL-værdi: 1,5 kJ/m³

Automatik: Nej

Bygningens tæthed: Normal tæt

Kilde til data: Data fastsat iht. HB2016

Bygning 1, Bolig - Der er naturlig ventilation i hele bygningen. Bygningen er normal tæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre fremstår i god stand.

VENTILATIONSKANALER

Bygning 1, Nordvest - Ventilationskanal ø160 mm - 30 mm isolering

Bygning 1, Nordvest - Ventilationskanal ø200 mm - 30 mm isolering

Bygning 1, Nordvest - Ventilationskanal ø250 mm - 30 mm isolering

Bygning 1, Nordøst - Ventilationskanal ø160 mm - 30 mm isolering

Bygning 1, Nordøst - Ventilationskanal ø200 mm - 30 mm isolering

Bygning 1, Nordøst - Ventilationskanal ø250 mm - 30 mm isolering

Bygning 1, Sydøst - Ventilationskanal ø160 mm - 30 mm isolering

Bygning 1, Sydøst - Ventilationskanal ø200 mm - 30 mm isolering

Bygning 1, Sydøst - Ventilationskanal ø250 mm - 30 mm isolering

Internt varmetilskud

Investering Årlig
besparelse

INTERNT VARMETILSKUD

Bygning 1 - Internt varmetilskud, Erhverv

Bygning 1 - Internt varmetilskud, beboelse

VARMEANLÆG

Varmeanlæg

	Investering	Årlig besparelse
FJERNVARME Bygning 1 - Bygningen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført som direkte fjernvarmeanlæg, med fjernvarmevand i fordelingsnettet. Bygningen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført som direkte fjernvarmeanlæg, med fjernvarmevand i fordelingsnettet.		
VARMEPUMPER Bygning 1, Erhverv - Der er ingen varmepumpe i bygningen. Bygning 1, Bolig - Der er ingen varmepumpe i bygningen.		
SOLVARME Bygning 1, erhverv - Der er intet solvarmeanlæg på bygningen. Bygning 1, Bolig - Der er intet solvarmeanlæg på bygningen.		

Varmedeling

	Investering	Årlig besparelse
VARMEFORDELING Bygning 1. Erhverv - Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmedelingsrør er udført som to-strengs anlæg. Der er desuden gulvvarme i baderum		
VARMERØR Bygning 1. Erhverv - Varmerør er udført som 2 1/2" stålrør. Varmerørene er isoleret med 20 mm isolering. Bygning 1. Erhverv - Syd Vest fløj - Varmerør er udført som 1" stålrør. Varmerørene er isoleret med 20 mm isolering. Bygning 1. Erhverv - Syd Øst fløj - Varmerør er udført som 1" stålrør. Varmerørene er isoleret med 30 mm isolering. Bygning 1. Erhverv - Nord Øst fløj - Varmerør er udført som 1" stålrør. Varmerørene er isoleret med 30 mm isolering. Bygning 1. Erhverv - Varmeflade på vent. - Varmerør er udført som 3/4" stålrør. Varmerørene er isoleret med 15 mm isolering. Bygning 1. Erhverv - Varmeflade på vent. - Varmerør er udført som 3/4" stålrør.		

Varmerørene er isoleret med 30 mm isolering.

Bygning 1. Erhverv - Varmeflade på vent. - Varmerør er udført som 1/2" stålrør. Varmerørene er isoleret med 15 mm isolering.

Bygning 1. Erhverv - Nord Vest fløj - Varmerør er udført som 1 1/2" stålrør. Varmerørene er isoleret med 30 mm isolering.

Bygning 1. Bolig - Varmerør er udført som 2 1/2" stålrør. Varmerørene er isoleret med 20 mm isolering.

Bygning 1. Bolig - Nord Vest fløj - Varmerør er udført som 1 1/2" stålrør. Varmerørene er isoleret med 30 mm isolering.

Bygning 1. Bolig - Nord Øst fløj - Varmerør er udført som 1" stålrør. Varmerørene er isoleret med 30 mm isolering.

Bygning 1. Bolig - Syd Øst fløj - Varmerør er udført som 1" stålrør. Varmerørene er isoleret med 30 mm isolering.

Bygning 1. Bolig - Syd Vest fløj - Varmerør er udført som 1" stålrør. Varmerørene er isoleret med 20 mm isolering.

VARMEFORDELINGSPUMPER

Bygning 1. Erhverv - Syd Vest fløj - På varmfordelingsanlægget er monteret en Alpha 2 pumpe med en max-effekt på 45 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos

Bygning 1. Erhverv - Syd Vest fløj - På varmfordelingsanlægget er monteret en ældre automatisk trinstyret pumpe med en max-effekt på 95 W. Pumpen er af fabrikat UPE 25-25

Bygning 1. Bolig - Nord Øst fløj - På varmfordelingsanlægget er monteret en Alpha 2 pumpe med en max-effekt på 45 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos

Bygning 1. Bolig - Syd Øst fløj - På varmfordelingsanlægget er monteret en Alpha 2 pumpe med en max-effekt på 45 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos

Bygning 1. Bolig - Nord Vest fløj - På varmfordelingsanlægget er monteret en Alpha 2 pumpe med en max-effekt på 45 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos

FORBEDRING

Bygning 1. Erhverv - Syd Vest fløj - Der foreslåes montage af ny varmfordelingspumpe. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.

5.500 kr.

900 kr.
0,09 ton CO₂

AUTOMATIK

Bygning 1, Erhverv - Der er monteret termostatventiler på alle radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur.

Bygning 1, Erhverv - Der er monteret udetemperaturkompensering til regulering af fremløbstemperaturen i varmeanlægget.

Bygning 1, Erhverv - Til regulering af varmeanlæg er monteret automatik for central styring.

Bygning 1, Bolig - Der er monteret termostatventiler på alle radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur.

Bygning 1, Bolig - Der er monteret udetemperaturkompensering til regulering af fremløbstemperaturen i varmeanlægget.

Bygning 1, Bolig - Til regulering af varmeanlæg er monteret automatik for central styring.

VARMT VAND

Varmt vand

Investering Årlig
besparelse

VARMT VAND

Bygning 1, Erhverv - I beregningen er der indregnet et varmtvandsforbrug på 250 liter pr. m² opvarmet etageareal pr. år.

I beregningen er der indregnet et varmtvandsforbrug på 250 liter pr. m² opvarmet etageareal pr. år.

VARMTVANDSRØR

Bygning 1, Erhverv, kælder, Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 1" stålør. Rørene er isoleret med 20 mm isolering.

Bygning 1, Erhverv, kælder, udvendig - Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 1 1/4" stålør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering.

Bygning 1, Erhverv, kælder, opvarmet - Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 1 1/4" stålør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering.

Bygning 1, Erhverv, kælder, uopvarmet - Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 1 1/4" stålør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering.

Bygning 1, Erhverv, kælder, uopvarmet - Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 18 mm rustfri stålør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering.

Bygning 1, Erhverv, kælder, uopvarmet - Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 1 1/4" stålør. Rørene er uisolerede.

Bygning 1, Erhverv, kælder, opvarmet - Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 18 mm ALU-PEX-rør. Rørene er uisolerede.

Bygning 1, Erhverv, kælder, uopvarmet - Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 18 mm rustfri stålør. Rørene er uisolerede.

Bygning 1, Bolig, teknikrum - Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er udført som 1" stålør. Rørene er isoleret med 20 mm isolering.

Bygning 1, Bolig, teknikrum, udvendig - Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 1 1/4" stålør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering.

Bygning 1, Bolig, kælder, opvarmet - Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 1 1/4" stålør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering.

Bygning 1, Bolig, kælder, uopvarmet - Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 1 1/4" stålør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering.

Bygning 1, Bolig, kælder, uopvarmet - Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 18 mm rustfri stålør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering.		
Bygning 1, Bolig, kælder, uopvarmet - Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 1 1/4" stålør. Rørene er uisolaret.		
FORBEDRING Bygning 1, Erhverv, kælder, uopvarmet - Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	100 kr.	100 kr. 0,00 ton CO ₂
FORBEDRING Bygning 1, Bolig, kælder, uopvarmet - Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	100 kr.	100 kr. 0,01 ton CO ₂
FORBEDRING Bygning 1, Erhverv, kælder, uopvarmet - Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	300 kr.	200 kr. 0,02 ton CO ₂
FORBEDRING Bygning 1, Erhverv, kælder, uopvarmet - Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	200 kr.	100 kr. 0,01 ton CO ₂
VARMTVANDSPUMPER Bygning 1, Erhverv - Til cirkulation af det varme brugsvand, er der monteret en cirkulationspumpe, af fabrikat Grundfos, type Alpha 2. Pumpen har en maksimal effekt på 34 W Til cirkulation af det varme brugsvand, er der monteret en cirkulationspumpe, af fabrikat Grundfos, type Alpha 2. Pumpen har en maksimal effekt på 34 W		

EL

El

Investering Årlig
besparelse

BELYSNING

Belysningsanlæggene i kontorlokalerne består af 1-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

SOLCELLER

Bygning 1, Erhverv - Der er monteret nyere solceller til produktion af strøm. Solcellearealet er ca. 29,5 kvm.

Bygning 1, Bolig - Der er monteret nyere solceller til produktion af strøm. Solcellearealet er ca. 48 kvm.

ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

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

I forbindelse med rapportens forslag om energiforbedring af tekniske installationer, bør man altid søge teknisk sparring med en professionel rådgiver eller leverandør.

I forhold til energimærkets gyldighedsperiode, vil både prisgrundlag og produktudviklingen kunne ændre sig en del, år for år.

Isoleringsforhold, tilstand og mængde i loftsrummet er besigtiget via adgang fra loftslem, på grund af manglende/utilstrækkelig gangbro og begrænsede adgangsforhold.

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

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 af 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				
Massive vægge mod uopvarmede rum	Bygning 1. Erhverv - Udvendig efterisolering af vægge mod uopvarmet rum med 200 mm	17.900 kr.	1,77 MWh Fjernvarme -5 kWh Elektricitet	700 kr.
Massive vægge mod uopvarmede rum	Bygning 1. Erhverv - Udvendig efterisolering af vægge mod uopvarmet rum med 200 mm	9.200 kr.	0,58 MWh Fjernvarme -2 kWh Elektricitet	300 kr.
Varmeanlæg				
Varmefordelings pumper	Bygning 1. Erhverv - Syd Vest fløj - Ny varmfordelingspumpe	5.500 kr.	446 kWh Elektricitet	900 kr.
Varmt og koldt vand				
Varmtvandsrør	Bygning 1, Erhverv, kælder, uopvarmet - Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm	100 kr.	0,07 MWh Fjernvarme	100 kr.

Varmtvandsrør	Bygning 1, Bolig, kælder, uopvarmet - Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm	100 kr.	0,10 MWh Fjernvarme	100 kr.
Varmtvandsrør	Bygning 1, Erhverv, kælder, uopvarmet - Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm	300 kr.	0,27 MWh Fjernvarme	200 kr.
Varmtvandsrør	Bygning 1, Erhverv, kælder, uopvarmet - Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 50 mm	200 kr.	0,10 MWh Fjernvarme 1 kWh Elektricitet	100 kr.

BESPARELSESFORSLAG VED RENOVERING ELLER REPARATIONER

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

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

Besparelse er med moms og energiafgifter.

Emne	Forslag	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse
Bygning			
Vinduer	Bygning 1. Erhverv. Facade Syd 13 - Udskiftning af eksisterende vinduer	0,24 MWh Fjernvarme -1 kWh Elektricitet	100 kr.

BAGGRUNDSINFORMATION

BYGNINGSBESKRIVELSE

Pilehaven 84, 5610 Assens - Byg. 1

Adresse	Pilehaven 84, 5610 Assens
BBR nr.....	420-2563-1
Bygningens anvendelse i følge BBR.....	Døgninstitution (160)
Opførelsesår	1969
År for væsentlig renovering.....	2011
Varmeforsyning.....	Fjernvarme
Supplerende varme.....	Ingen
Boligareal i følge BBR	2287 m ²
Erhvervsareal i følge BBR	1497 m ²
Opvarmet bygningsareal.....	3784 m ²
Heraf tagetage opvarmet.....	0 m ²
Heraf kælderetage opvarmet	0 m ²
Uopvarmet kælderetage	539 m ²
Energimærke	C
Energimærke efter rentable besparelsesforslag	C
Energimærke efter alle besparelsesforslag.....	C

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	174.894 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	72.641 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	437,36 MWh Fjernvarme
Aflæst periode.....	01-06-2017 til 31-05-2018

OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG

Her vises det oplyste forbrug omregnet til et normalt gennemsnitsår. Det er normalårets forbrug der kan sammenlignes med det beregnede forbrug.

Varmeudgifter	177.173 kr. pr. år
Fast afgift	72.641 kr. pr. år
Varmeudgift i alt.....	249.814 kr. pr. år
Varmeforbrug.....	443,06 MWh Fjernvarme
CO ₂ udledning.....	28,80 ton CO ₂ pr. år

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN

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

KOMMENTARER TIL DET OPLYSTE OG BEREGNEDE FORBRUG

Det beregnede varmekonsum i energimærket kan afvige fra bygningsejerens oplyste varmekonsum. Dette kan skyldes, at nuværende/tidligere bygningsejers brugsbilleder afviger fra Energistyrelsens standardiserede betragtninger, som eksempelvis antal beboere i bygningen og gennemsnitstemperaturer i bygningen på årsbasis.

Et oplyst varmekonsum har generelt ikke indflydelse på energimærkets resultat og indplacering af bogstav, men er blot en indikation på hvordan brugsbilledet er/har været for den nuværende/tidligere ejer.

Bygningens beregningsmæssige resultat skal, i henhold til Energistyrelsens regler, afspejle bygningens energikonsum, ud fra en standardiseret betragtning, og dermed ikke ud fra nuværende/tidligere bygningsejers energibilleder.

De oplyste forbrug stammer fra udskrifter fra forsyningselskaberne.

ANVENDTE PRISER INKL. AFGIFTER VED BEREKNING AF BESPARELSER

Ved beregning af energibesparelser anvendes nedenstående energipriser:

Fjernvarme.....	399,89 kr. per MWh
	58.773 kr. i fast afgift per år
Elektricitet til andet end opvarmning	1,89 kr. per kWh

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

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.

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

FORBEHOLD FOR PRISER PÅ INVESTERING I ENERGIBESPARELSER

Energimærkets besparelsesforslag er baseret på energikonsulentens erfaring og vurdering. Før energibesparelsesforslagene 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.sparenergi.dk finder du, under forbruger, råd og værktøjer til energibesparelser i bygninger. Dit energiselskab kan i mange tilfælde være behjælpelig med gennemførelse af energibesparelser.

FIRMA

Firmanummer 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.

Klagen skal være modtaget hos det certificerede energimærkningsfirma, senest:

- 1 år efter energimærkningsrapportens dato, eller
- 1 år efter den overtagelsesdag, som er aftalt mellem sælger og køber, hvis bygningen efter indberetningen af energimærkningsrapporten har fået ny ejer, dog senest 6 år efter energimærkningsrapportens datering.

Klagen skal indgives på et skema, som er udarbejdet af Energistyrelsen. Dette skema finder du på <https://ens.dk/ansvarsomraader/energimaerkning-af-bygninger/klagevejledning>

Det certificerede energimærkningsfirma behandler klagen og meddeler skriftligt sin afgørelse af klagen til dig som klager. Det certificerede energimærkningsfirmas afgørelse kan herefter påklages til Energistyrelsen. Dette skal ske inden 4 uger efter modtagelsen af det certificerede energimærkningsfirmas afgørelse af sagen.

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

Reglerne fremgår af §§ 38 og 39 i bekendtgørelse nr. 1027 af 29. august 2017 med senere ændringer.

Energistyrelsen fører tilsyn med energimærkningsordningen. Til brug for stikprøvekontrol af om energimærkningspligten er overholdt, kan Energistyrelsen indhente oplysninger i elektronisk form fra andre offentlige myndigheder om bygninger og ejerforhold mv. med henblik på at kunne foretage samkøring af registre i kontroløjemed.

Energistirelsens adresse er:

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

Energimærke

Pilebakken
Pilehaven 84
5610 Assens



Energistyrelsen

Gyldig fra den 12. december 2018 til den 12. december 2028

Energimærkningsnummer 311351142