

ENERGIMÆRKNINGSRAPPORT

ENERGIMÆRKE OG FORSLAG TIL ENERGIFORBEDRINGER

Boligselskabet Arbejdernes Byggeforening afdeling 15
Violvej 10
8600 Silkeborg

DINE BOLIGER HAR
ENERGIMÆRKE



Du betaler hvert år **54.200 kr.**
mere, end du behøver i energjudgifter*

ENERGIKONSULENTENS BEDSTE ANBEFALINGER

- 1** Alle bygninger: Isolering af alle tilslutningsrør til brugsvandsveksler op til 5...

Årlig besparelse: 2.600 kr.
Investering: 15.000 kr.
- 2** Bregnevej 6, 8, 13, 19, Lavendelvej 13, 15, Valmuevej 1, 3: Udvendig efterisole...

Årlig besparelse: 48.800 kr.
Investering: 1.516.400 kr.
- 3** Bregnevej 21: Udskiftning af alle vinduer og døre og øget tæthed af klimaskærm ...

Årlig besparelse: 2.700 kr.
Investering: 78.000 kr.



Skitsen illustrerer en generisk bygning, baseret på bygningens karaktertræk. Ikonforklaring kan ses under afsnittet IKONFORKLARING.

DIT ÅRLIGE BESPARELSESPOTENTIALE*

	I DAG	EFTER RENTABLE TILTAG	DU SPARER ÅRLIGT
Fjernvarme	221.400 kr.	167.200 kr.	54.200 kr.
El til andet	68.800 kr.	68.800 kr.	0 kr.
Samlet energjudgift	290.200 kr.	236.000 kr.	54.200 kr.
Samlet CO ₂ -udledning	24,91 ton	19,66 ton	5,25 ton

* Tallene er baseret på en standardiseret brug af bygningen. Se siden: FORMÅLET MED ENERGIMÆRKNINGEN.

FORBEDRING AF ENERGIMÆRKET VED GENNEMFØRSEL AF ALLE RENTABLE FORSLAG:



På denne side får du hjælp til at igangsætte de energiforbedringer, som energikonsulenten har fremhævet. Du kan sammenligne tiltagene på tværs af økonomi, klima og praktiske forhold, ligesom der til hvert forslag er en trinvis guide til at komme i gang med energiforbedringerne.

På de følgende sider i rapporten finder du detaljeret information om energikonsulentens forbedringsforslag.

ALLE BYGNINGER: ISOLERING AF ALLE TILSLUTNINGSRØR TIL BRUGSVANDSVEKSLER OP TIL 5...

- 1 Find en håndværker eller anden relevant fagperson som kan hjælpe dig med planlægning og udførelse af din energiforbedring.
- 2 På Spareenergi.dk kan du få inspiration til energiforbedringen om "Isolering af rør til varmt vand"
- 3 Læs mere om den konkrete energiforbedring på www.spareenergi.dk/isolering-af-roer-til-varmt-vand
- 4 Indhent et eller flere tilbud på energiforbedringen, udvælg den løsning, der passer dig bedst, og begynd din energiforbedring.



Besparelse
2.600 kr./årligt



CO₂-reduktion
249 kg./årligt



Investering
15.000 kr.



Renoveringstid
Fra 2 dage til 1 uge

BREGNEVEJ 6, 8, 13, 19, LAVENDELVEJ 13, 15, VALMUEVEJ 1, 3: UDVENDIG EFTERISOLE...

- 1 Find en håndværker eller anden relevant fagperson som kan hjælpe dig med planlægning og udførelse af din energiforbedring.
- 2 På Spareenergi.dk kan du få inspiration til energiforbedringen om "Isolering af tung ydervæg, udefra"
- 3 Læs mere om den konkrete energiforbedring på www.spareenergi.dk/isolering-af-tung-ydervaeg-udefra
- 4 Indhent et eller flere tilbud på energiforbedringen, udvælg den løsning, der passer dig bedst, og begynd din energiforbedring.



Besparelse
48.800 kr./årligt



CO₂-reduktion
4.727 kg./årligt



Investering
1.516.400 kr.



Renoveringstid
Mere end 2 uger

BREGNEVEJ 21: UDSKIFTNING AF ALLE VINDUER OG DØRE OG ØGET TÆTHED AF KLIMASKÆRM ...

- 1 Find en håndværker eller anden relevant fagperson som kan hjælpe dig med planlægning og udførelse af din energiforbedring.
- 2 På Spareenergi.dk kan du få inspiration til energiforbedringen om "Fra termorude til energirude"
- 3 Læs mere om den konkrete energiforbedring på www.spareenergi.dk/termorude-til-energirude
- 4 Indhent et eller flere tilbud på energiforbedringen, udvælg den løsning, der passer dig bedst, og begynd din energiforbedring.



Besparelse
2.700 kr./årligt



CO₂-reduktion
261 kg./årligt



Investering
78.000 kr.



Renoveringstid
Fra 2 dage til 1 uge

ENERGIPRISER

Svingende energipriser har ikke betydning for bygningens energimærke, men har indflydelse på energiøkonomien anført på forsiden. Nogle energimærker er udarbejdet i perioder, hvor energipriserne har været betydeligt højere end andre. Ved høje energipriser kan værdien af besparelsesforslag blive større, hvilket betyder, at det kan give økonomisk mening at gennemføre flere forslag.

HJÆLP TIL GENNEMFØRELSE AF ENERGIBESPARELSER OG RÅD OM FINANSIERING

Energikonsulenten kan fortælle dig, hvilke forudsætninger der ligger til grund for de enkelte forbedringsforslag. På spareenergi.dk kan du læse mere om energirenoveringer og finde inspiration og hjælp til at igangsætte en energirenovering. Find f.eks. Bygningsguiden, hvor vi har samlet viden om de mest almindelige hustyper i Danmark – så du kan få overblik over, hvordan man opnår en bedre bolig, der både er energieffektiv, har et godt indeklima og er tidssvarende.

Kontakt din bank: Flere banker tilbyder klima- og energieffektiviseringslån med lav rente. Ring til din bank og hør hvad de kan tilbyde.

På denne side kan du sammenligne økonomi og klimaeffekt for alle rapportens forbedringsforslag.

SIDE 3 - BILAG

RENTABLE RENOVERINGSFORSLAG			
RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE*	INVESTERING	REDUKTION I ÅRLIGT UDLEDT CO ₂
MASSIVE YDERVÆGGE Bregnevej 6, 8, 13, 19, Lavendelvej 13, 15, Valmuevej 1, 3: Udvendig efterisolering af massive ydervægge af klinkerbeton med 200 mm udvendig isolering.	48.800 kr.	1.516.400 kr.	4.727 kg CO ₂
FACAEVINDUER Bregnevej 21: Udskiftning af alle vinduer og døre og øget tæthed af klimaskærm efter vindues- dørudskiftning.	2.700 kr.	78.000 kr.	261 kg CO ₂
VARMTVANDSRØR Alle bygninger: Isolering af alle tilslutningsrør til brugsvandsveksler op til 50 mm isolering.	2.600 kr.	15.000 kr.	249 kg CO ₂
ANDRE FORSLAG DER KAN VÆRE RENTABLE, HVIS DE UDFØRES SAMMEN MED ANDRE RENOVERINGER			
LOFTRUM Alle bygninger: Efterisolering af loftsrum med 200 mm isolering.	4.700 kr.		453 kg CO ₂
MASSIVE YDERVÆGGE Bregnevej 15, 21 og Lavendelvej 21 og Valmuevej 7: Udvendig efterisolering af alle ydervægge, herunder massiv ydervæg i klinkerbeton med og uden indvendige forsatsvægge og demontering af alle indvendige forsatsvægge og udvendig isolering med 200 mm isolering.	13.600 kr.		1.310 kg CO ₂
FACAEVINDUER Bregnevej 8: Udskiftning af alle vinduer og døre og øget tæthed af klimaskærm efter vindues- dørudskiftning.	2.800 kr.		263 kg CO ₂
FACAEVINDUER Lavendelvej 15: Udskiftning af alle vinduer og døre og øget tæthed af klimaskærm efter vindues- dørudskiftning.	2.600 kr.		243 kg CO ₂
FACAEVINDUER Bregnevej 19: Udskiftning af alle vinduer og døre og øget tæthed af klimaskærm efter vindues- dørudskiftning.	2.500 kr.		242 kg CO ₂
FACAEVINDUER Lavendelvej 13: Udskiftning af alle vinduer og døre og øget tæthed af klimaskærm efter vindues- dørudskiftning.	2.500 kr.		235 kg CO ₂
FACAEVINDUER Bregnevej 15: Udskiftning af alle vinduer og døre og øget tæthed af klimaskærm efter vindues- dørudskiftning.	2.500 kr.		233 kg CO ₂

Adresse

Violvej 10
8600 Silkeborg

Energimærkningsnummer

311594474

Gyldighedsperiode

22. april 2022 - 22. april 2032

Udarbejdet af

Sweco Danmark A/S - LBF
CVR-nr.: 48233511

FACADEVINDUER Lavendelvej 11: Udskiftning af alle vinduer og døre og øget tæthed af klimaskærm efter vindues- dørudskiftning.	2.500 kr.		233 kg CO ₂
FACADEVINDUER Valmuevej 1: Udskiftning af alle vinduer og døre og øget tæthed af klimaskærm efter vindues- dørudskiftning.	2.500 kr.		241 kg CO ₂
FACADEVINDUER Valmuevej 3: Udskiftning af alle vinduer og døre og øget tæthed af klimaskærm efter vindues- dørudskiftning.	2.700 kr.		255 kg CO ₂
FACADEVINDUER Bregnevej 13: Udskiftning af alle vinduer og døre og øget tæthed af klimaskærm efter vindues- dørudskiftning.	2.400 kr.		224 kg CO ₂
FACADEVINDUER Bregnevej 6: Udskiftning af alle vinduer og døre og øget tæthed af klimaskærm efter vindues- dørudskiftning.	2.200 kr.		210 kg CO ₂
FACADEVINDUER Valmuevej 7: Udskiftning af alle vinduer og døre og øget tæthed af klimaskærm efter vindues- dørudskiftning.	2.200 kr.		206 kg CO ₂
KRYBEKÆLDER Bregnevej 6: Opfyldning af eksisterende krybekælder og etablering af nyt terrændæk med 450 mm polystyrenplader.	2.300 kr.		216 kg CO ₂
KRYBEKÆLDER Bregnevej 8: Opfyldning af eksisterende krybekælder og etablering af nyt terrændæk med 450 mm polystyrenplader.	2.300 kr.		216 kg CO ₂
KRYBEKÆLDER Valmuevej 1: Opfyldning af eksisterende krybekælder og etablering af nyt terrændæk med 450 mm polystyrenplader.	2.300 kr.		216 kg CO ₂
KRYBEKÆLDER Bregnevej 15: Opfyldning af eksisterende krybekælder og etablering af nyt terrændæk med 450 mm polystyrenplader.	2.200 kr.		213 kg CO ₂
KRYBEKÆLDER Bregnevej 21: Opfyldning af eksisterende krybekælder og etablering af nyt terrændæk med 450 mm polystyrenplader.	2.200 kr.		213 kg CO ₂

KRYBEKÆLDER Lavendelvej 13: Opfyldning af eksisterende krybekælder og ophugning af eksisterende terrændæk i bryggers og etablering af nyt terrændæk med 450 mm polystyren.	2.300 kr.		219 kg CO ₂
KRYBEKÆLDER Bregnevej 13: Opfyldning af eksisterende krybekælder og ophugning af eksisterende terrændæk i bryggers og badeværelse og etablering af nyt terrændæk med 450 mm polystyren.	2.500 kr.		233 kg CO ₂
KRYBEKÆLDER Lavendelvej 15: Opfyldning af eksisterende krybekælder og ophugning af eksisterende terrændæk i bryggers og badeværelse og etablering af nyt terrændæk med 450 mm polystyren.	2.500 kr.		233 kg CO ₂
KRYBEKÆLDER Valmuevej 7: Opfyldning af eksisterende krybekælder og ophugning af eksisterende terrændæk i bryggers og etablering af nyt terrændæk med 450 mm polystyren.	2.300 kr.		215 kg CO ₂
KRYBEKÆLDER Bregnevej 19: Opfyldning af eksisterende krybekælder og ophugning af eksisterende terrændæk i bryggers og badeværelse og etablering af nyt terrændæk med 450 mm polystyren.	2.400 kr.		225 kg CO ₂
KRYBEKÆLDER Valmuevej 3: Opfyldning af eksisterende krybekælder og ophugning af eksisterende terrændæk i bryggers og badeværelse og etablering af nyt terrændæk med 450 mm polystyren.	2.400 kr.		225 kg CO ₂
KRYBEKÆLDER Lavendelvej 11: Opfyldning af eksisterende krybekælder og ophugning af eksisterende terrændæk i bryggers og badeværelse og etablering af nyt terrændæk med 450 mm polystyren.	2.300 kr.		222 kg CO ₂

* Tallene er baseret på en standardiseret brug af bygningen. Se siden: FORMÅLET MED ENERGIMÆRKNINGEN.

FORMÅLET MED ENERGIMÆRKNINGEN

Energimærkning af bygninger har to formål: Mærkningen synliggør bygningens beregnede energibehov og er derfor en form for varedeklaration, når en bygning sælges eller udlejes. På baggrund af det beregnede energibehov tildeles boligen en karakter på energimærkningskalaen fra A2020 til G.

Rapporten giver et overblik over de energimæssige forbedringer af boligerne, som er rentable at gennemføre eller kan være rentable, hvis de udføres sammen med andre renoveringer. Rapporten beskriver hvad forbedringerne 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 ud fra det beregnede energibehov.

DERFOR SKAL DU GENNEMFØRE ENERGIFORBEDRINGER:



BEDRE INDEKLIMA

Når du energiforbedrer kan det have en positiv betydning for indeklimaet.



VARMERE OVERFLADER

Dit hus bliver bedre til at holde på varmen, så du får mere gavn af de dele af huset, der før var for kolde til at bruge i hverdagen.



ØGET KOMFORT

Du får nemmere ved at holde den rette temperatur i boligen, så den bliver rarere at være i.



MINDRE TRÆK

Din bolig bliver tættere, så det ikke længere trækker fra de steder, hvor du før var generet af kulde og træk.

Det beregnede energibehov 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 bruger store mængder varmt vand.

For at kunne sammenligne bygningers energimæssige kvalitet, beregnes bygningens beregnede energibehov ud fra en række standardantagelser for vejrl, familiestørrelse, indendørstemperatur, adfærd m.v. Nedenfor ses de mest centrale antagelser for det beregnede energibehov.

FIRE ÅRSAGER TIL AT HUSETS FAKTISKE VARMEREGNING KAN AFVIGE FRA DET BEREGNEDNE ENERGIBEHOV I RAPPORTEN:



FAMILIESTØRRELSE

Der antages en gennemsnitlig familiestørrelse relativt til husets størrelse. Den faktiske varmeregning kan afvige, hvis der bo flere eller færre end antaget.



INDENDØRSTEMPERATUR

Der antages en konstant opvarmning af huset til 20°C. Den faktiske varmeregning kan afvige, hvis beboerne ønsker en højere eller lavere temperatur.



VARMTVANDSFORBRUG

Der antages et gennemsnitligt forbrug af varmt vand relativt til husets størrelse. Den faktiske varmeregning kan afvige, hvis beboerne bruger mere eller mindre varmt vand.



VEJRFORHOLD

Der antages gennemsnitlige vejrforhold. Den faktiske varmeregning kan afvige, hvis vinteren er særlig varm eller kold.

Adresse

Violvej 10
8600 Silkeborg

Energimærkningsnummer

311594474

Gyldighedsperiode

22. april 2022 - 22. april 2032

Udarbejdet af

Sweco Danmark A/S - LBF
CVR-nr.: 48233511



BYGNINGSBESKRIVELSE / Bregnevej 6, 8600 Silkeborg

ADRESSE Violvej 10, 8600 Silkeborg		BBR NR. 740-5351-1	BFE NR. 5654566	
BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR Fritliggende enfamilieshus (parcelhus) (120)			OPFØRELSESÅR 1962	
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING Ikke angivet	VARMEFORSYNING Fjernvarme	SUPPLERENDE VARME Ingen	BOLIGAREAL I BBR 81 m ²	ERHVERVSAREAL I BBR 0 m ²
OPVARMET BYGNINGSAREAL 89 m ²	HERAF TAGETAGE OPVARMET 0 m ²	HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET 0 m ²	UOPVARMET KÆLDERETAGE 0 m ²	

E

ENERGIMÆRKE

C

ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSFORSLAG

B

ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSFORSLAG

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM Fjernvarme	VARMEBEHOV I kWh 24.490	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM 24,49 MWh fjernvarme
------------------------------	----------------------------	---

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	0
El til forbrug	2.729

*El til bygningsdrift er det elforbrug, der i beregningen går til installationer, f.eks. varmfordelingspumper, ventilation mv. El til forbrug dækker over et standardiseret, gennemsnitligt elforbrug til f.eks. hvidevarer, tv mv. El til forbrug påvirker ikke energimærkekarakteren, men den varme der afgives fra elforbrugende udstyr reducerer bygningens beregnede varmebehov.

Adresse
Violvej 10
8600 Silkeborg

Energimærkningsnummer
311594474

Gyldighedsperiode
22. april 2022 - 22. april 2032

Udarbejdet af
Sweco Danmark A/S - LBF
CVR-nr.: 48233511

BYGNINGSBESKRIVELSE / Bregnevej 8, 8600 Silkeborg

ADRESSE Violvej 8, 8600 Silkeborg		BBR NR. 740-5351-2	BFE NR. 5654566	
BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR Fritliggende enfamilieshus (parcelhus) (120)			OPFØRELSESÅR 1962	
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING Ikke angivet	VARMEFORSYNING Fjernvarme	SUPPLERENDE VARME Ingen	BOLIGAREAL I BBR 81 m ²	ERHVERVSAREAL I BBR 0 m ²
OPVARMET BYGNINGSAREAL 89 m ²	HERAF TAGETAGE OPVARMET 0 m ²	HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET 0 m ²	UOPVARMET KÆLDERETAGE 0 m ²	
E	D	B		
ENERGIMÆRKE	ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSFORSLAG	ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSFORSLAG		

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM Fjernvarme	VARMEBEHOV I kWh 25.310	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM 25,31 MWh fjernvarme
------------------------------	----------------------------	---

Andre energibehov

EL TIL ANDET* El til bygningsdrift	kWh 0
El til forbrug	2.729

*El til bygningsdrift er det elforbrug, der i beregningen går til installationer, f.eks. varmfordelingspumper, ventilation mv. El til forbrug dækker over et standardiseret, gennemsnitligt elforbrug til f.eks. hvidevarer, tv mv. El til forbrug påvirker ikke energimærkekarakteren, men den varme der afgives fra elforbrugende udstyr reducerer bygningens beregnede varmebehov.

BYGNINGSBESKRIVELSE / Bregnevej 13, 8600 Silkeborg

ADRESSE Violvej 13, 8600 Silkeborg		BBR NR. 740-5351-4	BFE NR. 5654566	
BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR Fritliggende enfamilieshus (parcelhus) (120)			OPFØRELSESÅR 1962	
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING Ikke angivet	VARMEFORSYNING Fjernvarme	SUPPLERENDE VARME Ingen	BOLIGAREAL I BBR 81 m ²	ERHVERVSAREAL I BBR 0 m ²
OPVARMET BYGNINGSAREAL 89 m ²	HERAF TAGETAGE OPVARMET 0 m ²	HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET 0 m ²	UOPVARMET KÆLDERETAGE 0 m ²	
E	D	B		
ENERGIMÆRKE	ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSFORSLAG	ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSFORSLAG		

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM Fjernvarme	VARMEBEHOV I kWh 24.960	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM 24,96 MWh fjernvarme
------------------------------	----------------------------	---

Andre energibehov

EL TIL ANDET* El til bygningsdrift	kWh 0
El til forbrug	2.729

*El til bygningsdrift er det elforbrug, der i beregningen går til installationer, f.eks. varmfordelingspumper, ventilation mv. El til forbrug dækker over et standardiseret, gennemsnitligt elforbrug til f.eks. hvidevarer, tv mv. El til forbrug påvirker ikke energimærkekarakteren, men den varme der afgives fra elforbrugende udstyr reducerer bygningens beregnede varmebehov.

Adresse
Violvej 10
8600 Silkeborg

Energimærkningsnummer
311594474

Gyldighedsperiode
22. april 2022 - 22. april 2032

Udarbejdet af
Sweco Danmark A/S - LBF
CVR-nr.: 48233511

BYGNINGSBESKRIVELSE / Bregnevej 15, 8600 Silkeborg

ADRESSE Violvej 15, 8600 Silkeborg		BBR NR. 740-5351-5	BFE NR. 5654566	
BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR Fritliggende enfamilieshus (parcelhus) (120)			OPFØRELSESÅR 1962	
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING Ikke angivet	VARMEFORSYNING Fjernvarme	SUPPLERENDE VARME Ingen	BOLIGAREAL I BBR 81 m ²	ERHVERVSAREAL I BBR 0 m ²
OPVARMET BYGNINGSAREAL 89 m ²	HERAF TAGETAGE OPVARMET 0 m ²	HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET 0 m ²	UOPVARMET KÆLDERETAGE 0 m ²	
E ENERGIMÆRKE		D ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSFORSLAG	B ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSFORSLAG	

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM Fjernvarme	VARMEBEHOV I kWh 20.670	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM 20,67 MWh fjernvarme
------------------------------	----------------------------	---

Andre energibehov

EL TIL ANDET* El til bygningsdrift	kWh 0
El til forbrug	2.729

*El til bygningsdrift er det elforbrug, der i beregningen går til installationer, f.eks. varmfordelingspumper, ventilation mv. El til forbrug dækker over et standardiseret, gennemsnitligt elforbrug til f.eks. hvidevarer, tv mv. El til forbrug påvirker ikke energimærkekarakteren, men den varme der afgives fra elforbrugende udstyr reducerer bygningens beregnede varmebehov.

BYGNINGSBESKRIVELSE / Bregnevej 19, 8600 Silkeborg

ADRESSE Violvej 19, 8600 Silkeborg		BBR NR. 740-5351-7	BFE NR. 5654566	
BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR Fritliggende enfamilieshus (parcelhus) (120)			OPFØRELSESÅR 1962	
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING Ikke angivet	VARMEFORSYNING Fjernvarme	SUPPLERENDE VARME Ingen	BOLIGAREAL I BBR 81 m ²	ERHVERVSAREAL I BBR 0 m ²
OPVARMET BYGNINGSAREAL 89 m ²	HERAF TAGETAGE OPVARMET 0 m ²	HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET 0 m ²	UOPVARMET KÆLDERETAGE 0 m ²	
E ENERGIMÆRKE		D ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSFORSLAG	B ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSFORSLAG	

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM Fjernvarme	VARMEBEHOV I kWh 25.150	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM 25,15 MWh fjernvarme
------------------------------	----------------------------	---

Andre energibehov

EL TIL ANDET* El til bygningsdrift	kWh 0
El til forbrug	2.729

*El til bygningsdrift er det elforbrug, der i beregningen går til installationer, f.eks. varmfordelingspumper, ventilation mv. El til forbrug dækker over et standardiseret, gennemsnitligt elforbrug til f.eks. hvidevarer, tv mv. El til forbrug påvirker ikke energimærkekarakteren, men den varme der afgives fra elforbrugende udstyr reducerer bygningens beregnede varmebehov.

Adresse
Violvej 10
8600 Silkeborg

Energimærkningsnummer
311594474

Gyldighedsperiode
22. april 2022 - 22. april 2032

Udarbejdet af
Sweco Danmark A/S - LBF
CVR-nr.: 48233511

BYGNINGSBESKRIVELSE / Bregnevej 21, 8600 Silkeborg

ADRESSE Violvej 21, 8600 Silkeborg		BBR NR. 740-5351-9	BFE NR. 5654566	
BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR Fritliggende enfamilieshus (parcelhus) (120)			OPFØRELSESÅR 1962	
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING Ikke angivet	VARMEFORSYNING Fjernvarme	SUPPLERENDE VARME Ingen	BOLIGAREAL I BBR 81 m ²	ERHVERVSAREAL I BBR 0 m ²
OPVARMET BYGNINGSAREAL 89 m ²	HERAF TAGETAGE OPVARMET 0 m ²	HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET 0 m ²	UOPVARMET KÆLDERETAGE 0 m ²	
E ENERGIMÆRKE		D ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSFORSLAG	B ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSFORSLAG	

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM Fjernvarme	VARMEBEHOV I kWh 21.350	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM 21,35 MWh fjernvarme
------------------------------	----------------------------	---

Andre energibehov

EL TIL ANDET* El til bygningsdrift	kWh 0
El til forbrug	2.729

*El til bygningsdrift er det elforbrug, der i beregningen går til installationer, f.eks. varmfordelingspumper, ventilation mv. El til forbrug dækker over et standardiseret, gennemsnitligt elforbrug til f.eks. hvidevarer, tv mv. El til forbrug påvirker ikke energimærkekarakteren, men den varme der afgives fra elforbrugende udstyr reducerer bygningens beregnede varmebehov.

BYGNINGSBESKRIVELSE / Lavendelvej 11, 8600 Silkeborg

ADRESSE Lavendelvej 11, 8600 Silkeborg		BBR NR. 740-5351-11	BFE NR. 5654566	
BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR Fritliggende enfamilieshus (parcelhus) (120)			OPFØRELSESÅR 1962	
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING Ikke angivet	VARMEFORSYNING Fjernvarme	SUPPLERENDE VARME Ingen	BOLIGAREAL I BBR 81 m ²	ERHVERVSAREAL I BBR 0 m ²
OPVARMET BYGNINGSAREAL 89 m ²	HERAF TAGETAGE OPVARMET 0 m ²	HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET 0 m ²	UOPVARMET KÆLDERETAGE 0 m ²	
E ENERGIMÆRKE		E ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSFORSLAG	B ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSFORSLAG	

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM Fjernvarme	VARMEBEHOV I kWh 21.120	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM 21,12 MWh fjernvarme
------------------------------	----------------------------	---

Andre energibehov

EL TIL ANDET* El til bygningsdrift	kWh 0
El til forbrug	2.729

*El til bygningsdrift er det elforbrug, der i beregningen går til installationer, f.eks. varmfordelingspumper, ventilation mv. El til forbrug dækker over et standardiseret, gennemsnitligt elforbrug til f.eks. hvidevarer, tv mv. El til forbrug påvirker ikke energimærkekarakteren, men den varme der afgives fra elforbrugende udstyr reducerer bygningens beregnede varmebehov.

Adresse
Violvej 10
8600 Silkeborg

Energimærkningsnummer
311594474

Gyldighedsperiode
22. april 2022 - 22. april 2032

Udarbejdet af
Sweco Danmark A/S - LBF
CVR-nr.: 48233511

BYGNINGSBESKRIVELSE / Lavendelvej 13, 8600 Silkeborg

ADRESSE Lavendelvej 13, 8600 Silkeborg		BBR NR. 740-5351-12	BFE NR. 5654566	
BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR Fritliggende enfamilieshus (parcelhus) (120)				OPFØRELSESÅR 1962
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING Ikke angivet	VARMEFORSYNING Fjernvarme	SUPPLERENDE VARME Ingen	BOLIGAREAL I BBR 81 m ²	ERHVERVSAREAL I BBR 0 m ²
OPVARMET BYGNINGSAREAL 89 m ²	HERAF TAGETAGE OPVARMET 0 m ²	HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET 0 m ²	UOPVARMET KÆLDERETAGE 0 m ²	
E ENERGIMÆRKE		D ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSFORSLAG		B ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSFORSLAG

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	25.150	25,15 MWh fjernvarme

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	0
El til forbrug	2.729

*El til bygningsdrift er det elforbrug, der i beregningen går til installationer, f.eks. varmfordelingspumper, ventilation mv. El til forbrug dækker over et standardiseret, gennemsnitligt elforbrug til f.eks. hvidevarer, tv mv. El til forbrug påvirker ikke energimærkekarakteren, men den varme der afgives fra elforbrugende udstyr reducerer bygningens beregnede varmebehov.

BYGNINGSBESKRIVELSE / Lavendelvej 15, 8600 Silkeborg

ADRESSE Lavendelvej 15, 8600 Silkeborg		BBR NR. 740-5351-13	BFE NR. 5654566	
BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR Fritliggende enfamilieshus (parcelhus) (120)				OPFØRELSESÅR 1962
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING Ikke angivet	VARMEFORSYNING Fjernvarme	SUPPLERENDE VARME Ingen	BOLIGAREAL I BBR 81 m ²	ERHVERVSAREAL I BBR 0 m ²
OPVARMET BYGNINGSAREAL 89 m ²	HERAF TAGETAGE OPVARMET 0 m ²	HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET 0 m ²	UOPVARMET KÆLDERETAGE 0 m ²	
E ENERGIMÆRKE		D ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSFORSLAG		B ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSFORSLAG

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	25.230	25,23 MWh fjernvarme

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	0
El til forbrug	2.729

*El til bygningsdrift er det elforbrug, der i beregningen går til installationer, f.eks. varmfordelingspumper, ventilation mv. El til forbrug dækker over et standardiseret, gennemsnitligt elforbrug til f.eks. hvidevarer, tv mv. El til forbrug påvirker ikke energimærkekarakteren, men den varme der afgives fra elforbrugende udstyr reducerer bygningens beregnede varmebehov.

Adresse
Violvej 10
8600 Silkeborg

Energimærkningsnummer 311594474
Gyldighedsperiode 22. april 2022 - 22. april 2032

Udarbejdet af
Sweco Danmark A/S - LBF
CVR-nr.: 48233511

BYGNINGSBESKRIVELSE / Valmuevej 1, 8600 Silkeborg

ADRESSE Valmuevej 1, 8600 Silkeborg		BBR NR. 740-5351-14	BFE NR. 5654566	
BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR Fritliggende enfamilieshus (parcelhus) (120)			OPFØRELSESÅR 1962	
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING Ikke angivet	VARMEFORSYNING Fjernvarme	SUPPLERENDE VARME Ingen	BOLIGAREAL I BBR 81 m ²	ERHVERVSAREAL I BBR 0 m ²
OPVARMET BYGNINGSAREAL 89 m ²	HERAF TAGETAGE OPVARMET 0 m ²	HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET 0 m ²	UOPVARMET KÆLDERETAGE 0 m ²	
E ENERGIMÆRKE		D ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSFORSLAG	B ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSFORSLAG	

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM Fjernvarme	VARMEBEHOV I kWh 24.930	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM 24,93 MWh fjernvarme
------------------------------	----------------------------	---

Andre energibehov

EL TIL ANDET* El til bygningsdrift	kWh 0
El til forbrug	2.729

*El til bygningsdrift er det elforbrug, der i beregningen går til installationer, f.eks. varmfordelingspumper, ventilation mv. El til forbrug dækker over et standardiseret, gennemsnitligt elforbrug til f.eks. hvidevarer, tv mv. El til forbrug påvirker ikke energimærkekarakteren, men den varme der afgives fra elforbrugende udstyr reducerer bygningens beregnede varmebehov.

BYGNINGSBESKRIVELSE / Valmuevej 3, 8600 Silkeborg

ADRESSE Valmuevej 3, 8600 Silkeborg		BBR NR. 740-5351-16	BFE NR. 5654566	
BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR Fritliggende enfamilieshus (parcelhus) (120)			OPFØRELSESÅR 1962	
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING Ikke angivet	VARMEFORSYNING Fjernvarme	SUPPLERENDE VARME Ingen	BOLIGAREAL I BBR 81 m ²	ERHVERVSAREAL I BBR 0 m ²
OPVARMET BYGNINGSAREAL 89 m ²	HERAF TAGETAGE OPVARMET 0 m ²	HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET 0 m ²	UOPVARMET KÆLDERETAGE 0 m ²	
E ENERGIMÆRKE		D ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSFORSLAG	B ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSFORSLAG	

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM Fjernvarme	VARMEBEHOV I kWh 25.090	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM 25,09 MWh fjernvarme
------------------------------	----------------------------	---

Andre energibehov

EL TIL ANDET* El til bygningsdrift	kWh 0
El til forbrug	2.729

*El til bygningsdrift er det elforbrug, der i beregningen går til installationer, f.eks. varmfordelingspumper, ventilation mv. El til forbrug dækker over et standardiseret, gennemsnitligt elforbrug til f.eks. hvidevarer, tv mv. El til forbrug påvirker ikke energimærkekarakteren, men den varme der afgives fra elforbrugende udstyr reducerer bygningens beregnede varmebehov.

Adresse
Violvej 10
8600 Silkeborg

Energimærkningsnummer
311594474

Gyldighedsperiode
22. april 2022 - 22. april 2032

Udarbejdet af
Sweco Danmark A/S - LBF
CVR-nr.: 48233511

BYGNINGSBESKRIVELSE / Valmuevej 7, 8600 Silkeborg

ADRESSE Valmuevej 7, 8600 Silkeborg		BBR NR. 740-5351-17	BFE NR. 5654566	
BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR Fritliggende enfamilieshus (parcelhus) (120)			OPFØRELSESÅR 1962	
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING Ikke angivet	VARMEFORSYNING Fjernvarme	SUPPLERENDE VARME Ingen	BOLIGAREAL I BBR 81 m ²	ERHVERVSAREAL I BBR 0 m ²
OPVARMET BYGNINGSAREAL 89 m ²	HERAF TAGETAGE OPVARMET 0 m ²	HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET 0 m ²	UOPVARMET KÆLDERETAGE 0 m ²	
D ENERGIMÆRKE		D ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSFORSLAG		B ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSFORSLAG

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	20.580	20,58 MWh fjernvarme

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	0
El til forbrug	2.729

*El til bygningsdrift er det elforbrug, der i beregningen går til installationer, f.eks. varmfordelingspumper, ventilation mv. El til forbrug dækker over et standardiseret, gennemsnitligt elforbrug til f.eks. hvidevarer, tv mv. El til forbrug påvirker ikke energimærkekarakteren, men den varme der afgives fra elforbrugende udstyr reducerer bygningens beregnede varmebehov.

ANVENDTE ENERGIPRISER INKL. AFGIFTER VED BEREGNING AF BESPARELSER

Anvendte energipriser ved beregning af energibesparelserne i denne rapport:

Fjernvarme
670 kr. pr. MWh
Fast afgift: 31.068 kr. pr. år

Elektricitet til andet end opvarmning
2,10 kr. pr. kWh

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

I rapporten er forudsat en pris på el på 2,10 kr. pr. kWh. Alle anvendte priser er inkl. moms, medmindre andet er angivet.

Priser på besparelsesforslag er kun overslag, det anbefales derfor at indhente konkrete tilbud. Overslagspriserne er indeholdende materialepris, timeløn, moms og afgifter. Eventuelle rådgiverhonorarer, stillads og lign. samt eventuelle udgifter til løbende drift- og vedligehold er ikke indeholdt.

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Denne rapport er udskrevet fra www.boligejer.dk, og er derfor tilgængelig for offentligheden. Hvis det faktiske energiforbrug i bygningen og omkostningerne til dækning af det, er registreret ved energimærkningen, fremgår det ikke i denne rapport, da oplysningerne er fortrolige for enfamiliehuse.

FORBEHOLD FOR PRISER PÅ INVESTERING I ENERGIBESPARELSE

Energimærkets besparelsesforslag er baseret på energikonsulentens erfaring og vurdering. Før energibesparelsesforslagene iværksættes, bør der altid indhentes tilbud fra flere leverandører, da de angivne priser alene skal betragtes som vejledende. Desuden bør det undersøges om energiforbedringen kræver myndighedsgodkendelse.

Årligt abonnement for salg af el bør undersøges nærmere, da dette variere meget på det frie el marked.

For en konkret vurdering af ejendommens isoleringsmæssige tilstand, skal der udføres destruktive indgreb i klimaskærmen.

DESTRUKTIVE UNDERSØGELSER

Der er i forbindelse med bygningsbesigtigelsen ikke givet tilladelse til at foretage destruktive undersøgelser. Oplysning om isolering beror derfor på energikonsulentens skøn, tegningsmateriale og byggeskik.

FIRMA

Firmanummer: 600582
CVR-nummer: 48233511

Sweco Danmark A/S - LBF
Willemoesgade 13
8200 Aarhus N

www.sweco.dk/
lonnie.rou@sweco.dk
tlf. 53721529

Ved energikonsulent
Daniel Pedersen - FM Aalborg

RAPPORTENS GYLDIGHED

Gyldig fra 22. april 2022 til den 22. april 2032

KLAGEMULIGHEDER

Tror du, der er fejl i rapporten, eller ønsker du at klage over energimærkningen, skal du rette henvendelse til det certificerede energimærkningsfirma, der har udarbejdet mærkningen.

Ejeren af bygningen eller enheden kan klage. Klagen skal være modtaget hos det certificerede energimærkningsfirma, senest:

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

Reglerne om klageadgang står i gældende bekendtgørelse om energimærkning af bygninger. Klik ind på linket og læs mere om, hvordan du indgiver en klage.

www.ens.dk/ansvarsomraader/energimaerkning-af-bygninger/klagevejledning

Det certificerede energimærkningsfirma behandler klagen og bør meddele sin skriftlige afgørelse af klagen inden for 4 uger.

BEHANDLING AF OPLYSNINGER

Energistyrelsen er ansvarlig for behandlingen af oplysninger om bygningen, herunder offentliggørelse af energimærkningsrapporten. Du kan læse mere om reglerne, samt hvordan vi behandler oplysninger på vores hjemmeside.

www.ens.dk/ansvarsomraader/energimaerkning-af-bygninger/lovgivning-om-energimaerkning

Energimærket omfatter Boligselskabet Arbejdernes Byggeforening afdeling 15 Bregnevej, Lavendelvej og Valmuevej, 8600 Silkeborg.

Energimærket omfatter følgende bygninger:

Bygning 1, 2, 3, 4, 5, 7, 9, 10, 11, 13, 14, 16, og 17.

Bygningerne har adressen:

Bregnevej 6, 8, 13, 15, 19 og 21.

Lavendelvej 11, 13 og 15.

Valmuevej 1, 3 og 7.

Alle bygninger er enfamiliehuse i et plan, og med krybekælder undtaget i bryggers og badeværelse, og der var ikke adgang til krybekælder.

Bygningerne er opført i 1962 jævnfør BBR. Tagkonstruktioner er renoveret/udskiftet i år 2003 ifølge udleveret materiale.

Baggrunden for energimærkningen er besigtigelse af bygningerne, samt gennemgang af udleveret tegningsmateriale. Ved besigtigelsen er konstruktioner og isolering registreret og sammenholdt med tegningsmaterialet. Tegningerne vurderes at være retvisende for bygningen. Der er derfor ikke udført destruktive undersøgelser

Energimærket er udarbejdet efter retningslinjerne for enfamiliehuse i gældende Håndbog for Energikonsulenter.

Grundet de aktuelle fjernvarmepriser er det ikke rentabelt at skifte til solvarme eller varmepumpe.

Det anbefales altid at kontakte en rådgiver i forbindelse med konkret vurdering og projektering af forslagene indeholdt i dette energimærke. Forslagene bygger på en række standardforudsætninger og bør bl.a. vurderes yderligere i forhold til kommunale krav, matrikelgrænser, ejendommens bevaringsværdi, komfort, fugtforhold, brandkrav, automatik, statik/bæreevne, evt. miljøfarlige stoffer, arbejdsmiljøkrav m.m. (oplistning er ej udtømmende).

Besigtigelse og energimærke er udarbejdet af: Daniel Pedersen

Der er udført kvalitetskontrol af: Hans Jørgen Gjerløv

Internt sagsnummer: 15.2940.42, 0225-015

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN

Bygning 1 - Bregnevej 6:

Det samlede boligareal i BBR-meddelelsen er 81 m².

Det samlede opvarmede areal er opmålt til 89 m².

Bygning 2 - Bregnevej 8:

Det samlede boligareal i BBR-meddelelsen er 81 m².

Det samlede opvarmede areal er opmålt til 89 m².

Bygning 4 - Bregnevej 13:

Adresse

Violvej 10
8600 Silkeborg

Energimærkningsnummer

311594474

Gyldighedsperiode

22. april 2022 - 22. april 2032

Udarbejdet af

Sweco Danmark A/S - LBF
CVR-nr.: 48233511

Det samlede boligareal i BBR-meddelelsen er 81 m².

Det samlede opvarmede areal er opmålt til 89 m².

Bygning 5 - Bregnevej 15:

Det samlede boligareal i BBR-meddelelsen er 81 m².

Det samlede opvarmede areal er opmålt til 89 m².

Bygning 7 - Bregnevej 19::

Det samlede boligareal i BBR-meddelelsen er 81 m².

Det samlede opvarmede areal er opmålt til 89 m².

Bygning 9 - Bregnevej 21:

Det samlede boligareal i BBR-meddelelsen er 81 m².

Det samlede opvarmede areal er opmålt til 89 m².

Bygning 10 - Lavendelvej 11:

Det samlede boligareal i BBR-meddelelsen er 81 m².

Det samlede opvarmede areal er opmålt til 89 m².

Bygning 11 - Lavendelvej 13:

Det samlede boligareal i BBR-meddelelsen er 81 m².

Det samlede opvarmede areal er opmålt til 89 m².

Bygning 13 - Lavendelvej 15:

Det samlede boligareal i BBR-meddelelsen er 81 m².

Det samlede opvarmede areal er opmålt til 89 m².

Bygning 14 - Valmuevej 1:

Det samlede boligareal i BBR-meddelelsen er 81 m².

Det samlede opvarmede areal er opmålt til 89 m².

Bygning 16 - Valmuevej 3:

Det samlede boligareal i BBR-meddelelsen er 81 m².

Det samlede opvarmede areal er opmålt til 89 m².

Bygning 17 - Valmuevej 7:

Det samlede boligareal i BBR-meddelelsen er 81 m².

Det samlede opvarmede areal er opmålt til 89 m².

Adresse

Violvej 10
8600 Silkeborg

Energimærkningsnummer

311594474

Gyldighedsperiode

22. april 2022 - 22. april 2032

Udarbejdet af

Sweco Danmark A/S - LBF
CVR-nr.: 48233511

Det samlede boligareal for bygningerne er ifølge BBR: 972 m².

Det samlede opvarmet etageareal er i forbindelse med besigtigelsen opmålt: 1.068m².

Afvigelsen skyldes med stor sandsynlig, at bryggers ikke er angivet, som boligareal på BBR-meddelelsen.

Afvigelse mellem BBR og registreret opvarmet areal er 9%.

Der regnes med opmålte arealer i energimærket.

På de følgende sider kan du se en detaljeret beskrivelse af energitilstanden af dine boliger, energikonsulentens forslag til energiforbedringer og tilhørende energiløsninger.

Nogle forbedringsforslag er rentable. Det betyder, at du sparer mere på dit energiforbrug inden for energiforbedringens levetid, end energiforbedringen koster at gennemføre.

De rentable forslag fremgår med en investeringspris.

Nogle forbedringsforslag kan med fordel overvejes ved renoveringer, eller hvis der er bygningsdele, der alligevel skal udskiftes. Investeringsprisen til forbedringsforslag ved renovering, er ikke angivet da investeringen vil afhænge af den konkrete renovering, som skal ske i forbindelse med besparelsesforslaget.

TAG OG LOFT

LOFTRUM

STATUS

Alle bygninger:

Tagkonstruktionen på bygningerne er udført med gitterspær og belagt med tagsten. Der er vandret loft i hele bygningen, som ved besigtigelsen er registreret isoleret med 250 mm isolering.

Konstruktionstykkelser er målt ved loftlem. Isoleringsforholdet er skønnet ud fra dette.

Bregnevej 6, 8 og Lavendelvej 11, 13, 15 og Valmuevej 1, 3, 7:

Loftslemme er isoleret med 100 mm isolering.

Konstruktionstykkelser er målt ved loftlem. Isoleringsforholdet er skønnet ud fra dette.

Bregnevej 13, 15, 19 og 21:

Præisoleret loftslemme i bryggers med stiger er vurderet isoleret med 20 mm isolering.

Konstruktionstykkelser er målt ved loftlem. Isoleringsforholdet er skønnet ud fra dette.

RENOVERINGSFORSLAG

Alle bygninger:

Efterisolering af loftsrum med 200 mm isolering. Eksisterende isolering bevares, så der efter fremtidige forhold er isoleret med 450 mm. Der etableres ny gangbro i tagrummet, eller hvis der findes en eksisterende, skal denne hæves til de nye isoleringsforhold. Der bør søges egnet rådgivning inden udførelse.

ÅRLIG BESPARELSE

4.700 kr.

INVESTERING

YDERVÆGGE

MASSIVE YDERVÆGGE

STATUS

Bregnevej 6, 8, 13, 19 og Lavendelvej 13, 15 og Valmuevej 1, 3:

Ydervægge består af 230 mm massiv og uisolert væg af klinkerbeton i elementer.

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale samt vægtykkelse er målt ved besigtigelse.

Bregnevej 15, 21 og Lavendelvej 11 og Valmuevej 7:

Ydervægge består i badeværelser, køkken (kun Bregnevej 21), bryggers og entre af 230 mm massiv og uisolert væg af klinkerbeton i elementer.

Adresse

Violvej 10
8600 Silkeborg

Energimærkningsnummer

311594474

Gyldighedsperiode

22. april 2022 - 22. april 2032

Udarbejdet af

Sweco Danmark A/S - LBF
CVR-nr.: 48233511

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale samt vægtykkelse er målt ved besigtigelse.

Bregnevej 15, 21 og Lavendelvej 11 og Valmuevej 7:

Ydervægge består i værelser, køkken (undtaget Bregnevej 21) og stue af 230 mm massiv og uisoleret væg af klinkerbeton i elementer, hvor der er opbygget en forsatsvæg med vurderet 50 mm isolering.

Isoleringsforholdet er skønnet ud fra den samlede konstruktionstykkelse, som er målt ved vindue.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bregnevej 6, 8, 13, 19 og Lavendelvej 13,15 og Valmuevej 1,3: Udvendig efterisolering med 200 mm isolering på massive ydervægge af klinkerbeton. 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. Prisoverslaget indeholder ikke udgifter til eventuelle ombygninger af stjern, gavle, vindskeder og lignende. Der bør søges egnet rådgivning inden udførelse.	48.800 kr.	1.516.400 kr.
Bregnevej 15, 21 og Lavendelvej 11 og Valmuevej 7: Udvendig efterisolering med 200 mm isolering på massive ydervægge af klinkerbeton og nedrivning af alle indvendige eksisterende forsatsvægge. 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. Prisoverslaget indeholder ikke udgifter til eventuelle ombygninger af stjern, gavle, vindskeder og lignende. Der bør søges egnet rådgivning inden udførelse.	13.600 kr.	

VINDUER, OVENLYS OG DØRE

FACADEVINDUER

STATUS

Alle bygninger:

Vinduerne i bygningerne er af varierende type, da vinduerne er udskiftet enkelte steder i hver bygning. Langt størstedelen af alle vinduer, i alle bygninger, er monteret med 2-lags termorude, energiklasse F. Vinduer som er udskiftet består enten af 2-lags energirude med kold kant, energiklasse D eller 2-lags energirude med varm kant, energiklasse C.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bregnevej 21: Udskiftning af alle vinduer og døre i bygningen til nye vinduer og døre med energiruder, energiklasse A. Ved udskiftning af vinduer og døre i bygningen vil klimaskærmen opnå en øget tæthed.	2.700 kr.	78.000 kr.

Adresse

Violvej 10
8600 Silkeborg

Energimærkningsnummer

311594474

Gyldighedsperiode

22. april 2022 - 22. april 2032

Udarbejdet af

Sweco Danmark A/S - LBF
CVR-nr.: 48233511

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bregnevej 8: Udskiftning af alle vinduer og døre i bygningen til nye vinduer og døre med energiruder, energiklasse A. Ved udskiftning af vinduer og døre i bygningen vil klimaskærmen opnå en øget tæthed.	2.800 kr.	
Lavendelvej 15: Udskiftning af alle vinduer og døre i bygningen til nye vinduer og døre med energiruder, energiklasse A. Ved udskiftning af vinduer og døre i bygningen vil klimaskærmen opnå en øget tæthed.	2.600 kr.	
Bregnevej 19: Udskiftning af alle vinduer og døre i bygningen til nye vinduer og døre med energiruder, energiklasse A. Ved udskiftning af vinduer og døre i bygningen vil klimaskærmen opnå en øget tæthed.	2.500 kr.	
Lavendelvej 13: Udskiftning af alle vinduer og døre i bygningen til nye vinduer og døre med energiruder, energiklasse A. Ved udskiftning af vinduer og døre i bygningen vil klimaskærmen opnå en øget tæthed.	2.500 kr.	
Bregnevej 15: Udskiftning af alle vinduer og døre i bygningen til nye vinduer og døre med energiruder, energiklasse A. Ved udskiftning af vinduer og døre i bygningen vil klimaskærmen opnå en øget tæthed.	2.500 kr.	
Lavendelvej 11: Udskiftning af alle vinduer og døre i bygningen til nye vinduer og døre med energiruder, energiklasse A. Ved udskiftning af vinduer og døre i bygningen vil klimaskærmen opnå en øget tæthed.	2.500 kr.	
Valmuevej 1: Udskiftning af alle vinduer og døre i bygningen til nye vinduer og døre med energiruder, energiklasse A. Ved udskiftning af vinduer og døre i bygningen vil klimaskærmen opnå en øget tæthed.	2.500 kr.	
Valmuevej 3: Udskiftning af alle vinduer og døre i bygningen til nye vinduer og døre med energiruder, energiklasse A. Ved udskiftning af vinduer og døre i bygningen vil klimaskærmen opnå en øget tæthed.	2.700 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bregnevej 13: Udskiftning af alle vinduer og døre i bygningen til nye vinduer og døre med energiruder, energiklasse A. Ved udskiftning af vinduer og døre i bygningen vil klimaskærmen opnå en øget tæthed.	2.400 kr.	
Bregnevej 6: Udskiftning af alle vinduer og døre i bygningen til nye vinduer og døre med energiruder, energiklasse A. Ved udskiftning af vinduer og døre i bygningen vil klimaskærmen opnå en øget tæthed.	2.200 kr.	
Valmuevej 7: Udskiftning af alle vinduer og døre i bygningen til nye vinduer og døre med energiruder, energiklasse A. Ved udskiftning af vinduer og døre i bygningen vil klimaskærmen opnå en øget tæthed.	2.200 kr.	

YDERDØRE

STATUS

Alle bygninger:
Yderdøre til bryggers og entre er monteret med 2-lags termorude, energiklasse F.
Enkelte bygninger hvor der er monteret terrassedøre er disse monteret 2-lags energirude med varm kant, energiklasse C.

GULVE

TERRÆNDÆK

STATUS

Bregnevej 6, 8, 15, 21 og Lavendelvej 13 (kun bryggers) og Valmuevej 1, 7 (kun bryggers):
Terrændæk i bryggers og badeværelse er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er vurderet isoleret med 150 mm mineraluld/polystyrenplader under betonen.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra renoveringstidspunkt.

Bregnevej 13 og Lavendelvej 15:
Terrændæk i bryggers og badeværelse er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er vurderet uisoleret.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Bregnevej 19, Lavendelvej 11, 13 (kun badeværelse), Valmuevej 3, 7 (kun badeværelse):
Terrændæk i badeværelse og bryggers er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er vurderet isoleret med 75 mm mineraluld/polystyrenplader under betonen.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra renoveringstidspunkt.

KRYBEKÆLDER		
<p>STATUS</p> <p>Alle bygninger: Gulv mod krybekælder i alle rum undtaget badeværelse og bryggers er af træ/bjælker, og er isoleret med 30 mm isolering mellem bjælker. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.</p>		
<p>RENOVERINGSFORSLAG</p> <p>Bregnevej 6: Eksisterende krybekælder opfyldes og alle ventilationsåbninger lukkes ved tilstøbning. Der udlægges sandfyld til underside af ny isolering. Der isoleres med 450 mm polystyrenplader, og afsluttes med 10 cm beton og slidlagsgulve. Overside af slidlag afpasses ny gulvbelægning. Eksisterende installationer efterisoleres og fastholdes for senere indstøbning. Hvis der er samlinger på rør, må disse ikke indstøbes. Alternativt udføres nye installationer. Nye installationer og eventuel udførsel af gulvarme i terrændækket er ikke indregnet i investeringen.</p>	<p>ÅRLIG BESPARELSE</p> <p>2.300 kr.</p>	<p>INVESTERING</p>
<p>RENOVERINGSFORSLAG</p> <p>Bregnevej 8: Eksisterende krybekælder opfyldes og alle ventilationsåbninger lukkes ved tilstøbning. Der udlægges sandfyld til underside af ny isolering. Der isoleres med 450 mm polystyrenplader, og afsluttes med 10 cm beton og slidlagsgulve. Overside af slidlag afpasses ny gulvbelægning. Eksisterende installationer efterisoleres og fastholdes for senere indstøbning. Hvis der er samlinger på rør, må disse ikke indstøbes. Alternativt udføres nye installationer. Nye installationer og eventuel udførsel af gulvarme i terrændækket er ikke indregnet i investeringen.</p>	<p>ÅRLIG BESPARELSE</p> <p>2.300 kr.</p>	<p>INVESTERING</p>
<p>RENOVERINGSFORSLAG</p> <p>Valmuevej 1: Eksisterende krybekælder opfyldes og alle ventilationsåbninger lukkes ved tilstøbning. Der udlægges sandfyld til underside af ny isolering. Der isoleres med 450 mm polystyrenplader, og afsluttes med 10 cm beton og slidlagsgulve. Overside af slidlag afpasses ny gulvbelægning. Eksisterende installationer efterisoleres og fastholdes for senere indstøbning. Hvis der er samlinger på rør, må disse ikke indstøbes. Alternativt udføres nye installationer. Nye installationer og eventuel udførsel af gulvarme i terrændækket er ikke indregnet i investeringen.</p>	<p>ÅRLIG BESPARELSE</p> <p>2.300 kr.</p>	<p>INVESTERING</p>
<p>RENOVERINGSFORSLAG</p> <p>Bregnevej 15: Eksisterende krybekælder opfyldes og alle ventilationsåbninger lukkes ved tilstøbning. Der udlægges sandfyld til underside af ny isolering. Der isoleres med 450 mm polystyrenplader, og afsluttes med 10 cm beton og slidlagsgulve. Overside af slidlag afpasses ny gulvbelægning. Eksisterende installationer efterisoleres og fastholdes for senere indstøbning. Hvis der er samlinger på rør, må disse ikke indstøbes. Alternativt udføres nye installationer. Nye installationer og eventuel udførsel af gulvarme i terrændækket er ikke indregnet i investeringen.</p>	<p>ÅRLIG BESPARELSE</p> <p>2.200 kr.</p>	<p>INVESTERING</p>
<p>RENOVERINGSFORSLAG</p>	<p>ÅRLIG BESPARELSE</p> <p>2.200 kr.</p>	<p>INVESTERING</p>

<p>Bregnevej 21: Eksisterende krybekælder opfyldes og alle ventilationsåbninger lukkes ved tilstøbning. Der udlægges sandfyld til underside af ny isolering. Der isoleres med 450 mm polystyrenplader, og afsluttes med 10 cm beton og slidlagsgulve. Overside af slidlag afpasses ny gulvbelægning. Eksisterende installationer efterisoleres og fastholdes for senere indstøbning. Hvis der er samlinger på rør, må disse ikke indstøbes. Alternativt udføres nye installationer. Nye installationer og eventuel udførsel af gulvvarme i terrændækket er ikke indregnet i investeringen.</p>		
<p>RENOVERINGSFORSLAG</p> <p>Lavendelvej 13: Eksisterende krybekælder opfyldes og alle ventilationsåbninger lukkes ved tilstøbning, og fjernelse af eksisterende terrændæk i badeværelse. Der udlægges sandfyld til underside af ny isolering. Der isoleres med 450 mm polystyrenplader, og afsluttes med 10 cm beton og slidlagsgulve. Overside af slidlag afpasses ny gulvbelægning. Eksisterende installationer efterisoleres og fastholdes for senere indstøbning. Hvis der er samlinger på rør, må disse ikke indstøbes. Alternativt udføres nye installationer. Nye installationer og eventuel udførsel af gulvvarme i terrændækket er ikke indregnet i investeringen.</p>	<p>ÅRLIG BESPARELSE</p> <p>2.300 kr.</p>	<p>INVESTERING</p>
<p>RENOVERINGSFORSLAG</p> <p>Bregnevej 13: Eksisterende krybekælder opfyldes og alle ventilationsåbninger lukkes ved tilstøbning, og fjernelse af eksisterende terrændæk i bryggers og badeværelse. Der udlægges sandfyld til underside af ny isolering. Der isoleres med 450 mm polystyrenplader, og afsluttes med 10 cm beton og slidlagsgulve. Overside af slidlag afpasses ny gulvbelægning. Eksisterende installationer efterisoleres og fastholdes for senere indstøbning. Hvis der er samlinger på rør, må disse ikke indstøbes. Alternativt udføres nye installationer. Nye installationer og eventuel udførsel af gulvvarme i terrændækket er ikke indregnet i investeringen.</p>	<p>ÅRLIG BESPARELSE</p> <p>2.500 kr.</p>	<p>INVESTERING</p>
<p>RENOVERINGSFORSLAG</p> <p>Lavendelvej 15: Eksisterende krybekælder opfyldes og alle ventilationsåbninger lukkes ved tilstøbning, og fjernelse af eksisterende terrændæk i bryggers og badeværelse. Der udlægges sandfyld til underside af ny isolering. Der isoleres med 450 mm polystyrenplader, og afsluttes med 10 cm beton og slidlagsgulve. Overside af slidlag afpasses ny gulvbelægning. Eksisterende installationer efterisoleres og fastholdes for senere indstøbning. Hvis der er samlinger på rør, må disse ikke indstøbes. Alternativt udføres nye installationer. Nye installationer og eventuel udførsel af gulvvarme i terrændækket er ikke indregnet i investeringen.</p>	<p>ÅRLIG BESPARELSE</p> <p>2.500 kr.</p>	<p>INVESTERING</p>
<p>RENOVERINGSFORSLAG</p> <p>Valmuevej 7: Eksisterende krybekælder opfyldes og alle ventilationsåbninger lukkes ved tilstøbning, og fjernelse af eksisterende terrændæk i badeværelse. Der udlægges sandfyld til underside af ny isolering. Der isoleres med 450 mm polystyrenplader, og afsluttes med 10 cm beton og slidlagsgulve. Overside af slidlag afpasses ny gulvbelægning. Eksisterende installationer efterisoleres og fastholdes for senere indstøbning. Hvis der er samlinger på rør, må disse ikke indstøbes. Alternativt udføres nye installationer. Nye installationer og eventuel udførsel af gulvvarme i terrændækket er ikke indregnet i investeringen.</p>	<p>ÅRLIG BESPARELSE</p> <p>2.300 kr.</p>	<p>INVESTERING</p>

Adresse

Violvej 10
8600 Silkeborg

Energimærkningsnummer

311594474

Gyldighedsperiode

22. april 2022 - 22. april 2032

Udarbejdet af

Sweco Danmark A/S - LBF
CVR-nr.: 48233511

<p>RENOVERINGSFORSLAG</p> <p>Bregnevej 19: Eksisterende krybekælder opfyldes og alle ventilationsåbninger lukkes ved tilstøbning, og fjernelse af eksisterende terrændæk i bryggers og badeværelse. Der udlægges sandfyld til underside af ny isolering. Der isoleres med 450 mm polystyrenplader, og afsluttes med 10 cm beton og slidlagsgulve. Overside af slidlag afpasses ny gulvbelægning. Eksisterende installationer efterisoleres og fastholdes for senere indstøbning. Hvis der er samlinger på rør, må disse ikke indstøbes. Alternativt udføres nye installationer. Nye installationer og eventuel udførsel af gulvvarme i terrændækket er ikke indregnet i investeringen.</p>	<p>ÅRLIG BESPARELSE</p> <p>2.400 kr.</p>	<p>INVESTERING</p>
<p>RENOVERINGSFORSLAG</p> <p>Valmuevej 3: Eksisterende krybekælder opfyldes og alle ventilationsåbninger lukkes ved tilstøbning, og fjernelse af eksisterende terrændæk i bryggers og badeværelse. Der udlægges sandfyld til underside af ny isolering. Der isoleres med 450 mm polystyrenplader, og afsluttes med 10 cm beton og slidlagsgulve. Overside af slidlag afpasses ny gulvbelægning. Eksisterende installationer efterisoleres og fastholdes for senere indstøbning. Hvis der er samlinger på rør, må disse ikke indstøbes. Alternativt udføres nye installationer. Nye installationer og eventuel udførsel af gulvvarme i terrændækket er ikke indregnet i investeringen.</p>	<p>ÅRLIG BESPARELSE</p> <p>2.400 kr.</p>	<p>INVESTERING</p>
<p>RENOVERINGSFORSLAG</p> <p>Lavendelvej 11: Eksisterende krybekælder opfyldes og alle ventilationsåbninger lukkes ved tilstøbning, og fjernelse af eksisterende terrændæk i bryggers og badeværelse. Der udlægges sandfyld til underside af ny isolering. Der isoleres med 450 mm polystyrenplader, og afsluttes med 10 cm beton og slidlagsgulve. Overside af slidlag afpasses ny gulvbelægning. Eksisterende installationer efterisoleres og fastholdes for senere indstøbning. Hvis der er samlinger på rør, må disse ikke indstøbes. Alternativt udføres nye installationer. Nye installationer og eventuel udførsel af gulvvarme i terrændækket er ikke indregnet i investeringen.</p>	<p>ÅRLIG BESPARELSE</p> <p>2.300 kr.</p>	<p>INVESTERING</p>

VENTILATION

VENTILATION

STATUS

Alle bygninger:

Der er naturlig ventilation i alle bygningerne. Ventilationen foregår via naturlige aftrækskanaler i lofter. I nogle bygninger er der udsugningsventilatorer i badeværelser. Bygningerne er vurderet delvis utæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre ikke er helt intakte.

VARMEANLÆG

FJERNVARME

STATUS

Alle bygninger:
Bygningerne opvarmes med fjernvarme. Anlæggene er udført som direkte fjernvarmeanlæg med fjernvarmevand i fordelingsnettene.

VARMEPUMPER

STATUS

Alle bygninger:
Der er ingen varmepumper i bygningerne. Der er ikke stillet forslag til varmepumper, da dette, med bygningernes eksisterende varmeanlæg og den dertilhørende energipris, ikke vil kunne medføre et fornuftigt og rentabelt forslag.

SOLVARME

STATUS

Alle bygninger:
Der er ingen solvarmeanlæg i bygningerne. Der er ikke stillet forslag til solvarmeanlæg, da dette, med bygningernes eksisterende varmeanlæg og den dertilhørende energipris, ikke vil kunne medføre et fornuftigt og rentabelt forslag.

VARMEFORDELING

VARMEFORDELING

STATUS

Alle bygninger:
Den primære opvarmning af bygningerne sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som 2-strengs anlæg. Der er desuden gulvvarme i badeværelser i Bregnevej 8, Bregnevej 15, Bregnevej 21, Valmuevej 1 og gulvvarme i bryggers i Lavendelvej 11 og Valmuevej 7.

VARMERØR

STATUS

Alle bygninger:
Varmører til radiatorer er ført over isoleringen i tagrum. Rørene er vurderet udført som 3/4" og 3/8" stålrør. Varmørerne er vurderet isoleret med 50 mm isolering.

AUTOMATIK

STATUS

Alle bygninger:

Der er monteret termostatventiler på alle radiatorer i bygningerne. Der er desuden monteret returventiler på radiatorer der sikrer en tilpas afkøling, inden det varme vand sendes retur. I badeværelser og bryggers med gulvarme er der monteret returventiler.

Udenfor fyringssæsonen forudsættes det i beregningen, at varmeanlæggene kan afbrydes ved lukning af ventiler.

VARMT BRUGSVAND

VARMT BRUGSVAND

STATUS

Alle bygninger:

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

VARMTVANDSRØR

STATUS

Alle bygninger:

Tilslutningsrør til brugsvandsvekslere placeret i bryggers er udført som 3/4" stålør. En del af rørene fremstår isoleret med 20 mm isolering, mens andre rør fremstår uisolerede.

RENOVERINGSFORSLAG

Alle bygninger:

Isolering af alle tilslutningsrør til brugsvandsvekslere i bryggers op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.

ÅRLIG BESPARELSE

2.600 kr.

INVESTERING

15.000 kr.

VARMTVANDSBEHOLDER

STATUS

Alle bygninger:

I hver bolig er der placeret en brugsvandsveksler til produktion af varmt brugsvand, fabrikat Redan, APV eller Danfoss Redan. Årstal for veksler er varierende og er placeret i bryggers. Veksler er uisolerede.

EL

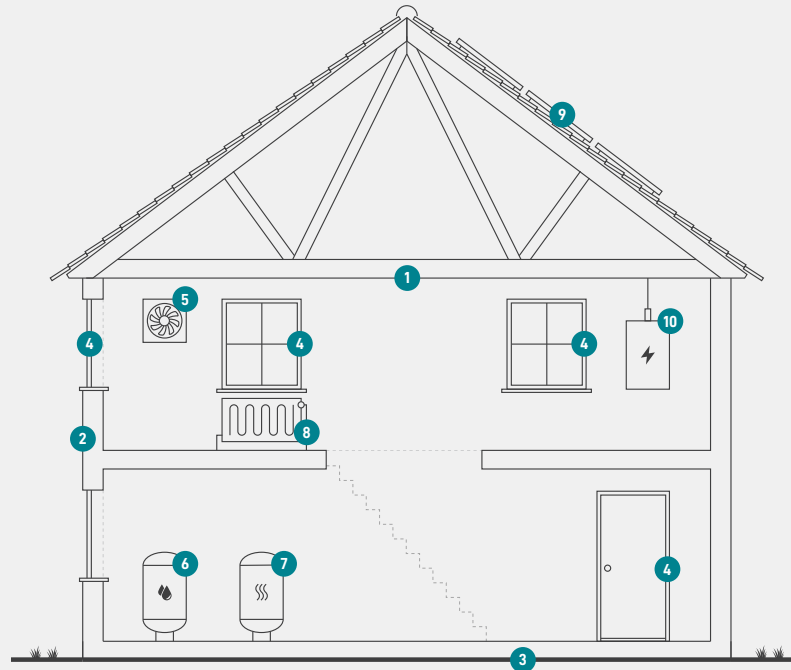
SOLCELLER

STATUS

Alle bygninger:

Der er ingen solcelleanlæg på bygningerne. Der er ikke medtaget forslag på installation af solceller, da der ikke er væsentlig el-forbrug. Derudover er boligerne lejeboliger og da omkostningen forbundet med tilkobling af anlægget til de enkelte boliger er betragtelig. Montering af solceller vil dermed ikke være rentabelt.

En bygning består af mange dele, der har betydning for bygningens energibehov. Figuren herunder giver en forklaring af de væsentligste dele på tværs af konstruktioner og installationer.



1

Tag og loft

Bygningens øverste del af klimaskærmen, f.eks. et loftrum, et fladt tag eller et udnyttet tagrum.

2

Ydervægge

Bygningens vægge ud mod det fri eller mod uopvarmede områder. Væggen kan være hule, massive eller lette ydervægge.

3

Etageadskillelse og gulv

Bygningens nederste del af klimaskærmen, f.eks. terrændæk, gulv mod krybekælder eller etageadskillelse mod uopvarmet kælder.

4

Vinduer/døre

Bygningens facadevinduer og yderdøre.

5

Ventilation

Bygningens ventilationsanlæg og ventilationskanaler.

6

Varmt brugsvand

Bygningens komponenter til varmt brugsvand, bl.a. varmtvandsrør og varmtvandsbeholder.

7

Varmeanlæg

Bygningens varmeanlæg, f.eks. kedler, fjernvarme, ovne og varmepumper.

8

Varmefordeling

Bygningens varmfordelingsanlæg, bl.a. varmeanlægget, varmerør og automatik.

9

Solenergi

Bygningens solenergi, f.eks. solvarme og solceller.

10

El og teknik

Bygningens driftsrelaterede el og teknik, f.eks. varmfordelingspumper, varmtvandspumper og vindmøller.

Adresse

Violvej 10
8600 Silkeborg

Energimærkningsnummer

311594474

Gyldighedsperiode

22. april 2022 - 22. april 2032

Udarbejdet af

Sweco Danmark A/S - LBF
CVR-nr.: 48233511

ENERGIMÆRKE

FOR BOLIGEN

Boligselskabet Arbejdernes Byggeforening afdeling 15
Bregnevej 6, 8600 Silkeborg
Violvej 10
8600 Silkeborg

Energimærkningen er baseret på beregnet forbrug



Energistyrelsen

Gyldig fra den 22. april 2022 til den 22. april 2032
Energimærkningsnummer: 311594474

ENERGIMÆRKE

FOR BOLIGEN

Boligselskabet Arbejdernes Byggeforening afdeling 15
Bregnevej 8, 8600 Silkeborg
Violvej 8
8600 Silkeborg

Energimærkningen er baseret på beregnet forbrug



Energistyrelsen

Gyldig fra den 22. april 2022 til den 22. april 2032
Energimærkningsnummer: 311594474

ENERGIMÆRKE

FOR BOLIGEN

Boligselskabet Arbejdernes Byggeforening afdeling 15
Bregnevej 13, 8600 Silkeborg
Violvej 13
8600 Silkeborg

Energimærkningen er baseret på beregnet forbrug



Energistyrelsen

Gyldig fra den 22. april 2022 til den 22. april 2032
Energimærkningsnummer: 311594474

ENERGIMÆRKE

FOR BOLIGEN

Boligselskabet Arbejdernes Byggeforening afdeling 15
Bregnevej 15, 8600 Silkeborg
Violvej 15
8600 Silkeborg

Energimærkningen er baseret på beregnet forbrug



Energistyrelsen

Gyldig fra den 22. april 2022 til den 22. april 2032
Energimærkningsnummer: 311594474

ENERGIMÆRKE

FOR BOLIGEN

Boligselskabet Arbejdernes Byggeforening afdeling 15
Bregnevej 19, 8600 Silkeborg
Violvej 19
8600 Silkeborg

Energimærkningen er baseret på beregnet forbrug



Energistyrelsen

Gyldig fra den 22. april 2022 til den 22. april 2032
Energimærkningsnummer: 311594474

ENERGIMÆRKE

FOR BOLIGEN

Boligselskabet Arbejdernes Byggeforening afdeling 15
Bregnevej 21, 8600 Silkeborg
Violvej 21
8600 Silkeborg

Energimærkningen er baseret på beregnet forbrug



Energistyrelsen

Gyldig fra den 22. april 2022 til den 22. april 2032
Energimærkningsnummer: 311594474

ENERGIMÆRKE

FOR BOLIGEN

Boligselskabet Arbejdernes Byggeforening afdeling 15
Lavendelvej 11
8600 Silkeborg

Energimærkningen er baseret på beregnet forbrug



Energistyrelsen

Gyldig fra den 22. april 2022 til den 22. april 2032
Energimærkningsnummer: 311594474

ENERGIMÆRKE

FOR BOLIGEN

Boligselskabet Arbejdernes Byggeforening afdeling 15
Lavendelvej 13
8600 Silkeborg

Energimærkningen er baseret på beregnet forbrug



Energistyrelsen

Gyldig fra den 22. april 2022 til den 22. april 2032
Energimærkningsnummer: 311594474

ENERGIMÆRKE

FOR BOLIGEN

Boligselskabet Arbejdernes Byggeforening afdeling 15
Lavendelvej 15
8600 Silkeborg

Energimærkningen er baseret på beregnet forbrug



Energistyrelsen

Gyldig fra den 22. april 2022 til den 22. april 2032
Energimærkningsnummer: 311594474

ENERGIMÆRKE

FOR BOLIGEN

Boligselskabet Arbejdernes Byggeforening afdeling 15
Valmuevej 1
8600 Silkeborg

Energimærkningen er baseret på beregnet forbrug



Energistyrelsen

Gyldig fra den 22. april 2022 til den 22. april 2032
Energimærkningsnummer: 311594474

ENERGIMÆRKE

FOR BOLIGEN

Boligselskabet Arbejdernes Byggeforening afdeling 15
Valmuevej 3
8600 Silkeborg

Energimærkningen er baseret på beregnet forbrug



Energistyrelsen

Gyldig fra den 22. april 2022 til den 22. april 2032
Energimærkningsnummer: 311594474

ENERGIMÆRKE

FOR BOLIGEN

Boligselskabet Arbejdernes Byggeforening afdeling 15
Valmuevej 7
8600 Silkeborg

Energimærkningen er baseret på beregnet forbrug



Energistyrelsen

Gyldig fra den 22. april 2022 til den 22. april 2032
Energimærkningsnummer: 311594474