

ENERGIMÆRKNINGSRAPPORT

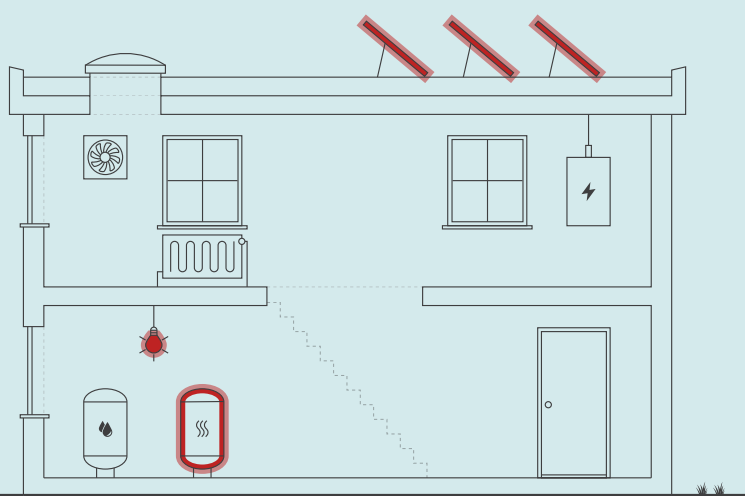
ENERGIMÆRKE OG FORSLAG TIL ENERGIFORBEDRINGER

Bygning 1 og 2 i BBR
Finlandsgade 18
4690 Haslev

DINE BYGNINGER
HAR ENERGIMÆRKE

D

Du betaler hvert år **401.600 kr.**
mere, end du behøver i energjudgifter*



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

ENERGIKONSULENTENS BEDSTE ANBEFALINGER

1 Bygning 1 i BBR: Installation af LED-belysning i undervisningslokaler, autoværks...

Årlig besparelse: 47.600 kr.
Investering: 199.800 kr.

2 Montage af nye solceller

Årlig besparelse: 154.600 kr.
Investering: 1.263.600 kr.

3 Installation af ny luft/vand varmepumpe

Årlig besparelse: 90.600 kr.
Investering: 1.071.200 kr.

BYGNINGENS ENERGIFORBRUG*

	I DAG	EFTER RENTABLE TILTAG	DU SPARER ÅRLIGT
Naturgas	414.600 kr.	0 kr.	414.600 kr.
El til opvarmning	13.800 kr.	175.800 kr.	-162.000 kr.
El til andet	309.000 kr.	160.000 kr.	149.000 kr.
Samlet energjudgift	737.400 kr.	335.800 kr.	401.600 kr.
Samlet CO ₂ -udledning	87,95 ton	15,25 ton	72,69 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.

BYGNING 1 I BBR: INSTALLATION AF LED-BELYSNING I UNDERVISNINGSLOKALER, AUTOVÆRKS...

- 1 Find en håndværker eller anden relevant fagperson som kan hjælpe dig med planlægning og udførelse af din energiforbedring.
- 2 Undersøg nærmere om Bygning 1 i BBR: Installation af LED-belysning i undervisningslokaler, autoværksteder mv.
- 3 Læs mere om energiforbedringer på spareenergi.dk
- 4 Indhent et eller flere tilbud på energiforbedringen, udvælg den løsning, der passer dig bedst, og begynd din energiforbedring.



Besparelse
47.600 kr./årligt



CO₂-reduktion
2.036 kg./årligt



Investering
199.800 kr.



Renoveringstid
Andet

MONTAGE AF NYE SOLCELLER

- 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 "Solcelleanlæg"
- 3 Læs mere om den konkrete energiforbedring på www.spareenergi.dk/solcelleanlaeg
- 4 Indhent et eller flere tilbud på energiforbedringen, udvælg den løsning, der passer dig bedst, og begynd din energiforbedring.



Besparelse
154.600 kr./årligt



CO₂-reduktion
17.500 kg./årligt



Investering
1.263.600 kr.



Renoveringstid
Andet

INSTALLATION AF NY LUFT/VAND VARMEPUMPE

- 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 "Skift til luft til vand-varmepumpe"
- 3 Læs mere om den konkrete energiforbedring på www.spareenergi.dk/skift-til-luft-til-vandvarmepumpe
- 4 Indhent et eller flere tilbud på energiforbedringen, udvælg den løsning, der passer dig bedst, og begynd din energiforbedring.



Besparelse
90.600 kr./årligt



CO₂-reduktion
42.444 kg./årligt



Investering
1.071.200 kr.



Renoveringstid
Andet

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 RECOVERINGSFORSLAG			
RECOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE*	INVESTERING	REDUKTION I ÅRLIGT UDLEDT CO ₂
LOFTRUM Bygning 1 i BBR: Efterisolering af loftsrum op til 400 mm isolering	13.800 kr.	316.300 kr.	2.127 kg CO ₂
FLADT TAG Bygning 1 i BBR: Efterisolering af fladt tag med ca. 275-325 mm isolering	45.800 kr.	1.396.300 kr.	7.104 kg CO ₂
HULE YDERVÆGGE Bygning 1 i BBR: Udvendig efterisolering af betonelementer med 200 mm isolering og afsluttende facadepuds	50.800 kr.	1.087.100 kr.	7.872 kg CO ₂
MASSIVE VÆGGE MOD UOPVARMEDE RUM Bygning 1 i BBR: Udvendig efterisolering af vægge mod uopvarmet loftsrum med 200-300 mm	20.900 kr.	63.000 kr.	3.233 kg CO ₂
VENTILATION Bygning 1 i BBR: Demontering af kaloriferer og etablering af nyt varmfordelingsanlæg	30.400 kr.	545.000 kr.	4.675 kg CO ₂
VARMEANLÆG Bygning 1 i BBR: Etablering af vandbåren radiator i kontor mod nordvest	4.200 kr.	10.000 kr.	-4 kg CO ₂
VARMEPUMPER Installation af ny luft/vand varmepumpe	90.600 kr.	1.071.200 kr.	42.444 kg CO ₂
VARMERØR Isolering af varmerør op til 50 mm	2.100 kr.	31.500 kr.	325 kg CO ₂
VARMTVANDSRØR Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning i fyrrum op til 50 mm	400 kr.	1.900 kr.	55 kg CO ₂
BELYSNING Bygning 1 i BBR: Installation af LED-belysning i undervisningslokaler, autoværksteder mv.	47.600 kr.	199.800 kr.	2.036 kg CO ₂
SOLCELLER Montage af nye solceller	154.600 kr.	1.263.600 kr.	17.500 kg CO ₂
ANDRE FORSLAG DER KAN VÆRE RENTABLE, HVIS DE UDFØRES SAMMEN MED ANDRE RECOVERINGER			
VENTILATION Bygning 1 i BBR: Montage af nyt mekanisk udsugningsanlæg	1.100 kr.		71 kg CO ₂

VARMEFORDELINGSPUMPER Nye varmfordelingspumper	600 kr.		41 kg CO ₂
BELYSNING Bygning 1 i BBR: Gang, vindfang, toiletter og omklædning: Installation af LED-belysning, med bevægelsesmeldere	1.900 kr.		77 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 bygningerne, 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

Energiforbedringer kan have en positiv betydning for indeklimaet.



VARMERE OVERFLADER

Bygningen bliver bedre til at holde på varmen, så det er muligt at udnytte flere områder i bygningen, der før var for kolde.



ØGET KOMFORT

Det bliver nemmere at opretholde den rette temperatur i bygning, så den bliver rarere at være i.



MINDRE TRÆK

Bygningen bliver tættere, så det ikke længere trækker fra de steder, hvor brugerne 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 vejret, familiestørrelse, indendørstemperatur, adfærd m.v. Nedenfor ses de mest centrale antagelser for det beregnede energibehov.

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



BRUG AF BYGNINGEN

Der antages en gennemsnitlig anvendelse af bygningen ift. brugere, drift og apparater. Det faktiske varmeforbrug kan afvige, hvis bygningen har et andet brugsmønster.



INDENDØRSTEMPERATUR

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



VARMTVANDSFORBRUG

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



VEJRFORHOLD

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

Adresse

Finlandsgade 18
4690 Haslev

Energimærkningsnummer

311591837

Gyldighedsperiode

8. april 2022 - 8. april 2032

Udarbejdet af

Domutech A/S
CVR-nr.: 35047301



BYGNINGSBESKRIVELSE / Bygning 1 i BBR

ADRESSE Finlandsgade 18, 4690 Haslev		BBR NR. 320-4872-1	BFE NR. 7202038	
BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR Anden bygning til undervisning og forskning (429)				OPFØRELSESÅR 1973
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING Ikke angivet	VARMEFORSYNING Kedel	SUPPLERENDE VARME Elvarme	BOLIGAREAL I BBR 0 m ²	ERHVERVSAREAL I BBR 2529 m ²
OPVARMET BYGNINGSAREAL 2743 m ²	HERAF TAGETAGE OPVARMET 0 m ²	HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET 0 m ²	UOPVARMET KÆLDERETAGE 0 m ²	



ENERGIMÆRKE



ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSESFORSLAG



ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSESFORSLAG

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Naturgas	288.620	26.238,2 m ³ naturgas
Elektricitet	4.925	4.925 kWh elektricitet

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	47.095
El til forbrug	56.210

*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
Finlandsgade 18
4690 Haslev

Energimærkningsnummer
311591837

Gyldighedsperiode
8. april 2022 - 8. april 2032

Udarbejdet af
Domutech A/S
CVR-nr.: 35047301

BYGNINGSBESKRIVELSE / Bygning 2 i BBR

ADRESSE Finlandsgade 18, 4690 Haslev		BBR NR. 320-4872-2	BFE NR. 7202038	
BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR Anden bygning til undervisning og forskning (429)			OPFØRELSESÅR 1973	
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING Ikke angivet	VARMEFORSYNING Kedel	SUPPLERENDE VARME Ingen	BOLIGAREAL I BBR 0 m ²	ERHVERVSAREAL I BBR 270 m ²
OPVARMET BYGNINGSAREAL 270 m ²	HERAF TAGETAGE OPVARMET 0 m ²	HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET 0 m ²	UOPVARMET KÆLDERETAGE 0 m ²	
C ENERGIMÆRKE	B ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSFORSLAG		B ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSFORSLAG	

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM Naturgas	VARMEBEHOV I kWh 31.190	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM 2.835,5 m ³ naturgas
----------------------------	----------------------------	--

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	1.502
El til forbrug	5.533

*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:

Naturgas
14,3 kr. pr. m³

Elektricitet til opvarmning
2,80 kr. pr. kWh

Elektricitet til andet end opvarmning
2,80 kr. pr. kWh

Afhængig af leverandør vil de anvendte energipriser kunne variere.

Elpriser i dette energimærke er baseret på et landsdækkende gennemsnit. Forbruget "el til andet" er beregnet ud fra et landsdækkende gennemsnit, baseret på størrelsen af boligen og prisen på el i området. El til andet indgår ikke beregningen af energimærket og påvirker derfor ikke energimærkets karakter.

Priserne på forbedringsforslag er estimeret og det anbefales at der indhentes priser fra forskellige leverandører, da disse erfaringsmæssigt kan svinge en del.

Det kan ikke forudsættes at kommende ejere anvender samme leverandør, og dermed opnår samme energipris, som bygningsejeren der rekvirerede energimærket.

Alle priser er inkl. moms.

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Denne rapport indeholder ikke oplysninger om det faktiske forbrug, da det ikke er blevet gjort tilgængeligt for energikonsulenten ved udførelsen af energimærket.

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.

FIRMA

Firmanummer: 600402
CVR-nummer: 35047301

Domutech A/S
Bryggernes plads 2 ST
1799 København V

www.domutech.dk
info@domutech.dk
tlf. 60 555 444

Ved energikonsulent
Cecilie Drost

RAPPORTENS GYLDIGHED

Gyldig fra 8. april 2022 til den 8. 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 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.

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.

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.

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

Formålet med energimærkning af eksisterende bygninger er at fremme energibesparelser i Danmarks bygningsmasse. En energimærkning består af to dele, der tilsammen belyser en bygnings energimæssige tilstand og dens besparelsespotentialer:

1. En del hvorved bygningen indplaceres på energimærkeskalaen.
 2. En del som indeholder forslag til energiforbedrende og energibesparende tiltag i bygningen.
- Energimærkninger giver desuden ejere, lejere og overdragere af bygninger eller bygningsenheder et sammenligningsgrundlag til at vurdere bygningers energimæssige ydeevne.

Energimærkningsrapporten er beregnet ud fra en standardiseret beregningsmetode, udviklet af SBI (Institut for Byggeri, By og Miljø - BUILD). Det specifikke energibehov (kWh/m²) er et udtryk for bygningens energimæssige status og danner dermed energimærket.

GENERELLE KOMMENTARER:

Ejendommen er i 1 plan, opført i 1973. Ejendommen er delt op i 2 bygninger i BBR.

Bygning 1 i BBR er den høje del mod vest. Bygning 2 i BBR er del mod øst og fremstår som kontorbygning.

Energimærkningsrapporten er beregnet på baggrund af markopmålinger, gennemgang af bygningskonstruktioner, relevante oplysninger fra ejendommens repræsentant, samt evt. tegningsmateriale. Hvis der ikke foreligger relevante oplysninger, der kan fastslå isoleringsværdien i de lukkede konstruktioner/bygningsdele, vurderes dette ud fra et fagligt skøn, der er baseret på erfaring og byggeskik på opførelsestidspunktet. Der kan derfor være afvigelser mellem faktiske og skønnede forhold. Det opvarmede areal i energimærket er beregnet ud fra faktiske opmålinger.

Det har ikke været muligt at fremskaffe oplysninger vedrørende konstruktions- og isoleringsforhold til energimærket.

Der er ikke givet tilladelse til at foretage borekontrol i lukkede konstruktioner (herunder ydervæggen).

VARME:

Ejendommen opvarmes med naturgas.

KONKLUSION:

Bygning 1 i BBR er i forholdsvis god energimæssig stand.

Bygning 2 i BBR er i god energimæssig stand.

Der er forslag til energimæssige forbedringer.

Det skal påpeges, at størrelsen af det beregnede besparelsespotentialer ved energirenoveringen ikke nødvendigvis kommer til at blive den faktiske besparelse. Forskellige adfærdsmønstre kan bevirke, at forbruget efter renovering ikke bliver som beregnet, hvis ejer ikke selv tilpasser sin hverdag til den nye situation. Ejers adfærd er derfor mindst lige så vigtig som selve energirenoveringen for at opnå reelle energibesparelser.

Inden indkøb og installation af nye tekniske løsninger og komponenter (bl.a. kedler, varmepumper, solceller, cirkulationspumper, mv.) bør autoriseret fagmand/leverandør vurdere valg af type/model af de energimæssige tiltag, som er foreslået i energimærkningsrapporten.

Det bør ligeledes undersøges om lokale bestemmelser tillader at montere eventuelle forslag i rapporten.

Adresse

Finlandsgade 18
4690 Haslev

Energimærkningsnummer

311591837

Gyldighedsperiode

8. april 2022 - 8. april 2032

Udarbejdet af

Domutech A/S
CVR-nr.: 35047301

Man bliver ofte mødt med argumentet om, at varmen fra varmerør tilgår bygningen. Men uisolerede/delvist isolerede varmerør vil altid have et varmetab, der tilgår omgivelserne. Isolering af varmerør kan være en god investering, selvom de er placeret i en opvarmet zone.

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN

Bygning 1 i BBR:

Det af energikonsulenten registrerede opvarmede areal i bygningen afviger fra det opvarmede areal angivet i BBR-ejeroplysningsskemaet/www.ois.dk. Der er medregnet indskudte dæk over kontorer mv. - areal for dæk er skønnet.

Bygning 2 i BBR:

Det registrerede opvarmede areal svarer til arealet angivet i BBR-ejeroplysningsskemaet/www.ois.dk.

Til orientering skal vi gøre opmærksom på, at ejer er ansvarlig for at orientere kommunen, såfremt de faktiske forhold på matriklen (herunder bygningsarealer) ikke stemmer overens med BBR-ejeroplysningsskemaet.

Adresse

Finlandsgade 18
4690 Haslev

Energimærkningsnummer

311591837

Gyldighedsperiode

8. april 2022 - 8. april 2032

Udarbejdet af

Domutech A/S
CVR-nr.: 35047301

På de følgende sider kan du se en detaljeret beskrivelse af energitilstanden af dine bygninger, 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

Bygning 1 i BBR:

Loftsrum over syd-sydøstlige del af bygning (med undervisningslokaler, lokaler til frisør, køkken, den lange gang mv. - dog ikke vurderet over toiletkerner) er isoleret med 250 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Ved indkig til loftsrum sås isolering ligge delvist ujævnt, men tegningsmateriale skønnes at passe.

Loftsrum over toiletkerner mod syd-sydøst i bygningen er vurderet isoleret med 100 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er vurderet ud fra tegningsmateriale.

Loftsløm i væg er vurderet isoleret med ca. 50 mm isolering. Konstruktionstykkelse er målt ved loftsløm. Isoleringsforholdet er skønnet ud fra dette.

RENOVERINGSFORSLAG

Efterisolering af loftsrum med 150-300 mm isolering. Eksisterende isolering bevares, så der efter fremtidige forhold er isoleret med 400 mm. Inden isolering af loftsrum igangsættes, skal det undersøges nærmere, om de eksisterende konstruktioner er tilstrækkeligt tætte, så korrekt udførelse sikres. Der etableres ny gangbro i tagrummet, eller hvis der findes en eksisterende, skal denne hæves til de nye isoleringsforhold.

ÅRLIG BESPARELSE

13.800 kr.

INVESTERING

316.300 kr.

FLADT TAG

STATUS

Bygning 1 i BBR:

Det flade tag er vurderet isoleret med 75 mm mineraluld ved opførelsen. Taget er delvist vurderet efterisoleret nedefra med skønnet ca. 50 mm isolering. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra byggeskik og krav gældende på opførelsestidspunktet og ud fra besigtigelsen.

Det flade tag over autoværksted mod sydvest (hvor der er strålevarme) er vurderet isoleret med 75 mm isolering ved opførelsen og er efterisoleret med skønnet ca. 150-200 mm isolering og træbeton nedefra. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra byggeskik og krav gældende på opførelsestidspunktet og renoveringstidspunkt (efterisoleret år 1998 iht. tegningsmateriale).

Bygning 2 i BBR:

Det flade tag er vurderet isoleret med 200 mm isolering. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ved besigtigelsen.

Adresse

Finlandsgade 18
4690 Haslev

Energimærkningsnummer

311591837

Gyldighedsperiode

8. april 2022 - 8. april 2032

Udarbejdet af

Domutech A/S
CVR-nr.: 35047301

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
<p>Bygning 1 i BBR: Eksisterende tag (hvor der er isoleret med ca. 75-125 mm isolering) efterisoleres udvendigt med ca. 275-325 mm trædefast isolering, så den samlede mængde udgør 400 mm isolering. Den nye tagflade skal have en taghældning på mindst 1:40. Eksisterende tagbeklædning rengøres og efterses for evt. skader, der i så fald skal udbedres. Herved sikres et tæt underlag, der kan fungere som dampspærre i den nye konstruktion. Forudsætningen herfor er, at den eksisterende dampspærre er perforeret. Inden pap- og efterisoleringsarbejdet udføres, skal det eksisterende tag være helt tørt og uden lunger eller buler. Hvis det eksisterende tag er udført med ventilationsspalte mellem isoleringslag og tagbeklædning, skal spalten lukkes effektivt for ikke at miste effekten af efterisoleringslaget. Hvis det eksisterende tag er vådt, dvs. træfugten er over 15-17 %, skal ventilationsspalten forblive åben, indtil konstruktionen er tørt, anslået efter et år. Tagkonstruktionen skal udføres med effektivt afvandingssystem til regnvand. Det anbefales, at det udføres med synlige nedløbsrør og tagrender af hensyn til senere inspektion.</p> <p>Alternativt kan der efterisoleres nedefra.</p>	45.800 kr.	1.396.300 kr.

YDERVÆGGE

HULE YDERVÆGGE

STATUS

Bygning 1 i BBR:
Ydervægge består primært af 230 mm præfabrikeret beton-facadeelement, vurderet med ca. 50 mm isolering. Konstruktionstykkelse er målt. Konstruktions- og isoleringsforholdet er skønnet ud fra dette.

Ydervægge mod syd-sydøst i undervisningslokaler og ved frisør-lokaler består primært af 230 mm præfabrikeret beton-facadeelement, vurderet med ca. 50 mm isolering. Konstruktionen er efterisoleret indvendigt med vurderet ca. 100-150 mm isolering. Konstruktionstykkelse er målt ved vinduer. Konstruktions- og isoleringsforholdet er skønnet ud fra dette samt baseret på tegningsmateriale.

Bygning 2 i BBR:
Ydervægge er udført som ca. 33 cm hulmur. Vægge består udvendigt af tegl. Hulrummet er vurderet isoleret ved opførelsen. Konstruktionstykkelse er målt ved vinduer. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra dette samt byggeskik og krav gældende på opførelsestidspunktet.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
<p>Bygning 1 i BBR: Udvendig efterisolering af facadeelementer med 200 mm isolering. 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.</p>	50.800 kr.	1.087.100 kr.

Adresse

Finlandsgade 18
4690 Haslev

Energimærkningsnummer

311591837

Gyldighedsperiode

8. april 2022 - 8. april 2032

Udarbejdet af

Domutech A/S
CVR-nr.: 35047301

MASSIVE VÆGGE MOD UOPVARMEDE RUM

STATUS

Bygning 1 i BBR:
Vægge mod uopvarmet loftsrum består delvist af 10 cm massiv og uisoleret letbetonvæg. Konstruktionstykkelse er målt ved loftlem i væg. Konstruktions- og isoleringsforholdet er skønnet ud fra dette.

Vægge mod uopvarmet loftsrum vurderes delvist bestå af massiv og uisoleret teglvæg. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ved besigtigelsen.

RENOVERINGSFORSLAG

Bygning 1 i BBR:
Udvendig efterisolering med 200-300 mm isolering på vægge mod uopvarmet loftsrum. Det forventes at loftsrum er tilgængeligt, hvorved overslagsprisen alene omfatter isoleringsarbejdet.

ÅRLIG BESPARELSE

20.900 kr.

INVESTERING

63.000 kr.

LETTE VÆGGE MOD UOPVARMEDE RUM

STATUS

Bygning 1 i BBR:
Vægge mod uopvarmet loftsrum er delvist udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er vurderet isoleret med ca. 95 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er vurderet ud fra tegningsmateriale.

VINDUER, OVENLYS OG DØRE

FACADEVINDUER

STATUS

Vinduerne er monteret med tolags energiruder.

OVENLYS

STATUS

Kuppelovenlysvinduer vurderes bestå af 2 lags klar akryl.

YDERDØRE

STATUS

Yderdøre er monteret med tolags energiruder.

Porte er med isolerede fyldninger og ruder af tolags akryl.

GULVE

TERRÆNDÆK

STATUS

Bygning 1 i BBR:

- Terrændæk i syd-sydøstlige del af bygning (med undervisningslokaler, lokaler til frisør, køkken, den lange gang og toiletter/omklædningsrum) er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 100 mm polystyrenplader under betonen. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

- Terrændæk i kontor mod nordøst er også vurderet isoleret med 100 mm isolering. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ved besigtigelsen.

- Terrændæk mod nord og sydvest (i "haller" til autoværksteder, til smede og tømrer) er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er vurderet uisolert - i ydre randfelt skønnes der isoleret med 50 mm isolering. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra byggeskik og krav gældende på opførelsestidspunktet.

Bygning 2 i BBR:

- Terrændæk er delvist udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 50 mm mineraluld/polystyrenplader under betonen. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra byggeskik og krav gældende på opførelsestidspunktet.

- Terrændæk er delvist udført i beton og med strøgulve der er vurderet isoleret med 50 mm mineraluld mellem strøer. Under betonen er gulvet vurderet uisolert. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra byggeskik og krav gældende på opførelsestidspunktet.

VENTILATION

VENTILATION

STATUS

Bygning 1 i BBR:

- Der er delvist naturlig ventilation i bygningen.

- Lokaler til frisør (syd-sydøstlige del af bygning):

Der er mekanisk balanceret ventilation. Anlægget er placeret på taget over lokalerne, er af fabrikat Systemair og skønnes være fra år ca. 2015/2016 (ud fra ældre satellitbilleder). Anlægget vurderes med varmegenvinding og vandbåren varmevlade med tilhørende varmefordelingspumpe placeret under loft. Det var ikke muligt at besigtige anlægget.

- Lokale til tømrer (nordøstlig del af bygning):

Der er mekanisk balanceret ventilation. Anlægget er placeret på indskudt dæk mod nordøst i lokalet. Anlægget er af fabrikat Systemair, type Danvent DV25, fra år 2016 iht. mærkeplade. Anlægget er med roterende varmeveksler og vandbåren varmevlade.

- Lokale til smed (ca. i midten af nordlig del af bygning):

Der er mekanisk balanceret ventilation. Anlægget er placeret på indskudt dæk i lokalet. Anlægget er af fabrikat Novenco og skønnes være fra år ca. 2016 (ud fra ældre satellitbilleder, hvor afkast/indtag ses etableret på taget). Anlægget vurderes være med varmegenvinding og der ses at være vandbåren varmevlade med tilhørende varmefordelingspumpe. Det var ikke muligt at besigtige anlægget.

Adresse

Finlandsgade 18
4690 Haslev

Energimærkningsnummer

311591837

Gyldighedsperiode

8. april 2022 - 8. april 2032

Udarbejdet af

Domutech A/S
CVR-nr.: 35047301

- Fordeling af varme sker via kalorifereanlæg i lokale til autoværksted mod nordvest. Fordeling af varme sker delvist via kalorifere og delvist via ventilationsanlæg i lokaler til smed og tømrer (nord-nordøstlige del af bygningen). Ventilatorerne skønnes at være i konstant i opvarmningssæsonen, sammen med det øvrige varmeanlæg.

- Der er mekanisk udsugning fra toiletter, bad, vaskeri og omklædningsrum. Anlæg vurderes fra renovering i år ca. 1998 (iht. tegningsmateriale). Det bør undersøges om anlæggene kan udskiftes til mere energioptimerede anlæg.

Bygning 2 i BBR:

- Der er naturlig ventilation i bygningen.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 1 i BBR - Autoværksteder samt lokaler til smed og tømrer: Der stilles forslag om demontering af kalorifereanlæg og etablering af nye varmfordelingsanlæg. I forslaget er der regnet med radiatorer, men det kan også undersøges om kalorifere kan udskiftes til fx vandbåren strålevarme.	30.400 kr.	545.000 kr.
Bygning 1 i BBR: Der foreslås montage af nyt udsugningsanlæg. Dette vil blandt andet kunne medvirke til et bedre indeklima og en bedre mulighed for central styring.	1.100 kr.	

VARMEANLÆG

VARMEANLÆG

STATUS

Bygning 1 i BBR:

Der er supplerende varmeforsyning i form af el-radiator i lille kontor mod nordvest. El-radiator er indregnet, som en andel af det samlede opvarmede areal.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Der stilles forslag til demontering af el-radiator i kontor mod nordvest og etablering af vandbåren radiator tilsluttet husets centralvarme.	4.200 kr.	10.000 kr.

KEDLER

STATUS

Ejendommen opvarmes med en Weishaupt WTC-GB-A gaskedel, hvor der er tilsluttet en varmeveksler. Gaskedlen er placeret i fyrrum mod nordøst. Kedlen er tilsluttet bygningens centralvarmesystem, og opvarmer til både brugsvand og rumopvarmning.

VARMEPUMPER

STATUS

Der er ingen varmepumpe i bygningen.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
<p>Der foreslås installation af ny luft/vand varmepumpe - evt. som kaskadeløsning. Anlægget består af en inde- og udedel, som veksler energi i luften om til varme, der via indedelen leverer varme til både rumopvarmning og varmt brugsvand. Det varme brugsvand produceres i en ny, præisoleret varmtvandsbeholder.</p> <p>Der stilles forslag til etablering af nyt varmfordelingsanlæg ifm. installation af luft/vand varmepumpe - det bør altid undersøges om eksisterende varmeanlæg kan bruges ved luft/vand varmepumpe. Det bør også undersøges nærmere om der er tilslutningspligt til fjernvarme i området.</p> <p>Det anbefales altid at få udført en konkret beregning ud fra en leverandørs- eller producents specifikke beregningsdata, inden arbejdet igangsættes. Ligeledes er det altid en god ide at indhente et samlet tilbud fra en leverandør/montør. Begge dele vil ofte kunne medvirke til en endnu bedre rentabilitet.</p>	90.600 kr.	1.071.200 kr.

SOLVARME
<p>STATUS</p> <p>Der er ikke stillet forslag til solvarmeanlæg, da der er stillet forslag til varmepumpe der håndterer rumopvarmning samt produktion af varmt brugsvand.</p>

VARMEFORDELING

VARMEFORDELING
<p>STATUS</p> <p>Bygning 1 i BBR: Opvarmning af bygningen sker delvist via radiatorer, delvist via ventilationsanlæg, delvist via stårlevarmepaneller og delvist via kaloriferer i opvarmede rum. Ved energimærkning anvendes dimensionerede drift-temperaturer ud fra anlægstypen i henhold til Energistyrelsens retningslinjer.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Der er vandbårne radiatorer i del mod syd-sydøst. - I autoværksted mod sydvest er der vandbårne strålevarmepaneller i loftet. - I autoværksted mod nordvest er der kaloriferer. - I lokaler mod nord-nordøst til smed og tømmer er der både kaloriferer og ventilationsanlæg med vandbårne varmeblæser til opvarmning. - I lokaler til frisør mod syd-sydøst er der både radiatorer og ventilationsanlæg vurderet med varmeblæse til opvarmning. <p>Bygning 2 i BBR: Opvarmning af bygningen sker via radiatorer i opvarmede rum. Ved energimærkning anvendes dimensionerede drift-temperaturer ud fra anlægstypen i henhold til Energistyrelsens retningslinjer.</p>

VARMERØR

STATUS

Varmerør ført i loftsrum er vurderet isoleret med 30 mm isolering.

Varmerør i fyrrum er isoleret med varierende tykkelser fra ca. 20-50 mm isolering.

RENOVERINGSFORSLAG

Isolering af varmerør i fyrrum og på loftsrum op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.

ÅRLIG BESPARELSE

2.100 kr.

INVESTERING

31.500 kr.

VARMEFORDELINGSPUMPER

STATUS

Fyrrum:

- I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type UPE 25-60. Pumpen har en maksimal effekt på 100 Watt.
- I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type vurderet Magna 3.
- I varmeanlægget mellem gasfyr og varmeveksler er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna GE032-100. Pumpen har en maksimal effekt på 185 Watt.

Ventilationsanlæg:

- Til varmeblænde til ventilationsanlægget Systemair Danvent DV25 er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Alpha 2 25-60. Pumpen har en maksimal effekt på 34 Watt.
- Til de to andre ventilationsanlæg i bygningen vurderes samme type pumpe (den specifikke type kunne ikke aflæses grundet placering af pumperne).

Bygning 1 i BBR - lokale mod sydvest (autoværksted):

- I varmeanlægget ved strålevarmepaneller mod sydøst er der monteret en fordelingspumpe, vurderet af fabrikat Grundfos, vurderet type UPE. Pumpen er placeret under loftet, hvorfor typen er skønnet.

RENOVERINGSFORSLAG

Der foreslåes montage af nye varmfordelingspumper. Det vurderes at de eksisterende UPE pumper kan udskiftes til mere effektive fordelingspumper.

ÅRLIG BESPARELSE

600 kr.

INVESTERING

AUTOMATIK

STATUS

Der er monteret termostatventiler på radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur.

Der er monteret udetemperaturkompensering til regulering af fremløbstemperaturen i varmeanlægget.

Bygning 1 i BBR opvarmes delvist via kalorifereanlæg. Bygningen beregnes iht. gældende regler med en korrektion af indetemperaturen på +1 grad.

Udenfor fyringssæsonen forudsættes det i beregningen, at varmeanlægget kan afbrydes. Enten automatisk via udefølér eller manuelt ved lukning af ventiler og slukning af varmfordelingspumper.

Adresse

Finlandsgade 18
4690 Haslev

Energimærkningsnummer

311591837

Gyldighedsperiode

8. april 2022 - 8. april 2032

Udarbejdet af

Domutech A/S
CVR-nr.: 35047301

VARMT BRUGSVAND

VARMTVANDSRØR

STATUS

Tilslutningsrør til Weishaupt varmtvandsbeholder er isoleret med 30 mm isolering.

Brugsvandsrør med cirkulation er vurderet isoleret med ca. 20 mm isolering.

RENOVERINGSFORSLAG

Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning i fyrrum op til 50 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.

ÅRLIG BESPARELSE

400 kr.

INVESTERING

1.900 kr.

VARMTVANDSPUMPER

STATUS

I brugsvandsanlægget til Weishaupt WAS 500 er der monteret en cirkulationspumpe, af fabrikat Grundfos, type Alpha 2 20-40 N. Pumpen har en maksimal effekt på vurderet ca. 22 Watt.

På anlæggets ladekreds i fyrrum er der monteret en pumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna 32-60. Pumpen har en maksimal effekt på 85 W.

VARMTVANDSBEHOLDER

STATUS

Varmt brugsvand produceres primært i 450 liters præisoleret varmtvandsbeholder, fabrikat Weishaupt, type WAS 500. Varmtvandsbeholder er placeret i fyrrum mod nordøst.

Den varme brugsvandsproduktion suppleres af en 110 l præisoleret el-vandvarmer, fabrikat Metro, type 644. Vandvarmer er placeret i lokale (autoværksted) mod nordvest i bygning 1 i BBR.

EL

BELYSNING

STATUS

Bygning 1 i BBR:

- Belysning i autoværksteder mod vest og lokaler mod nord-nordøst til smed og tømrer består af lysstofrør af varierende størrelser mellem ca. 36-58W.

- Belysning i lokaler til frisør mod syd-sydøst består delvist af 28W lysstofrør og delvist af LED-spots. Der er styring ved bevægelsesmeldere.

- Belysning i gangareal, toiletter og vaskeri består af PL-rør/kompaktlysrør, vurderet på ca. 16W. I den lange gang er der styring ved bevægelsesmeldere.

Adresse

Finlandsgade 18
4690 Haslev

Energimærkningsnummer

311591837

Gyldighedsperiode

8. april 2022 - 8. april 2032

Udarbejdet af

Domutech A/S
CVR-nr.: 35047301

- Belysning i omklædningsrum består delvist af PL-rør/kompaktlysør og delvist af vurderet LED.
- Belysning i de to undervisningslokaler mod syd-sydvest består primært af sparepærer og enkelte LED-pærer. Tavlelys er delvist vurderet med halogenpærer.
- Belysning i undervisningslokale mod sydøst består delvist af sparepærer og delvist af ca. 28W lysstofrør.
- Belysning i køkken vurderes delvist bestå af halogenpærer og delvist af LED-pærer.

Bygning 2 i BBR:
Belysning består af LED. Lyset styres med bevægelsesmeldere.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 1 i BBR - autoværksteder, undervisningslokaler mv.: Der installeres LED-belysning. Der installeres evt. bevægelsesmeldere og dagslysstyring af anlægget.	47.600 kr.	199.800 kr.
Bygning 1 i BBR - gang, vindfang, toiletter og omklædning: PL-rør/kompaktlysør udskiftes og der installeres med LED-belysning. Der installeres bevægelsesmeldere for styring af anlægget.	1.900 kr.	

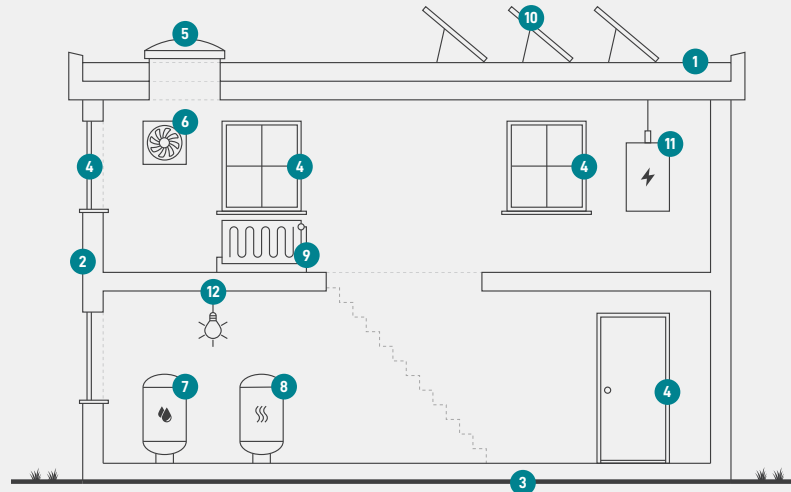
SOLCELLER

STATUS

Der er ingen solceller på bygningen.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Montering af solceller på tagflade mod syd. Det anbefales at der monteres solceller af typen Monokrystallinske silicium - i energimærket er der regnet med et areal på ca. 500 m ² . Det optimale areal bør undersøges nærmere med fagmand. For at opnå optimal virkningsgrad kan det være nødvendigt at beskære eventuelle trækroner, så der ikke opstår skyggevirksomhed på solcellerne. Det bør undersøges om den eksisterende tagkonstruktion er egnet til den ekstra vægt fra solcellerne. En eventuel udgift til dette er ikke medtaget i forslaget økonomi.	154.600 kr.	1.263.600 kr.

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

Ovenlys

Bygningens ovenlysvinduer.

6

Ventilation

Bygningens ventilationsanlæg og ventilationskanaler.

7

Varmt brugsvand

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

8

Varmeanlæg

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

9

Varmefordeling

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

10

Solenergi

Bygningens solenergi, f.eks. solvarme og solceller.

11

El og teknik

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

12

Belysning

Bygningens belysning. Kun relevant ved energimærkning af store bygninger, som f.eks. etagebyggeri og erhverv.

Adresse

Finlandsgade 18
4690 Haslev

Energimærkningsnummer

311591837

Gyldighedsperiode

8. april 2022 - 8. april 2032

Udarbejdet af

Domutech A/S
CVR-nr.: 35047301

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

**Bygning 1 og 2 i BBR
Bygning 1 i BBR
Finlandsgade 18
4690 Haslev**

Større bygninger over 600 m², der ofte besøges af offentligheden, er pålagt til enhver tid, at synliggøre energimærkningscertifikatet for brugerne af bygningen.

Energimærkningen er baseret på beregnet forbrug



Energistyrelsen

Gyldig fra den 8. april 2022 til den 8. april 2032
Energimærkningsnummer: 311591837

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

**Bygning 1 og 2 i BBR
Bygning 2 i BBR
Finlandsgade 18
4690 Haslev**

Større bygninger over 600 m², der ofte besøges af offentligheden, er pålagt til enhver tid, at synliggøre energimærkningscertifikatet for brugerne af bygningen.

Energimærkningen er baseret på beregnet forbrug



Energistyrelsen

Gyldig fra den 8. april 2022 til den 8. april 2032
Energimærkningsnummer: 311591837