

ENERGIMÆRKNINGSRAPPORT

ENERGIMÆRKE OG FORSLAG TIL ENERGIFORBEDRINGER

Rødbyvej 2
2500 Valby

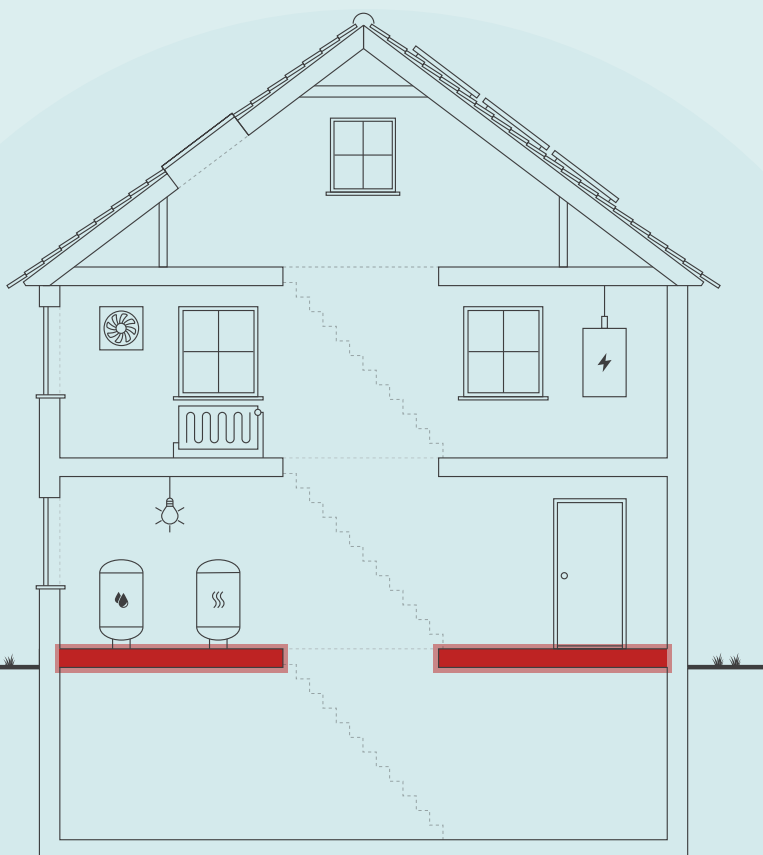
DINE BYGNINGER
HAR ENERGIMÆRKE



Du betaler hvert år **62.500 kr.**
mere, end du behøver i energjudgifter*

ENERGIKONSULENTENS BEDSTE ANBEFALINGER

- 1 B1 - Isolering af uisolaret etageadskillelse mod det fri med 100 mm isolering**
 Årlig besparelse: 2.800 kr.
 Investering: 12.600 kr.
- 2 B1 - Isolering af uisolaret gulv mod krybekælder med 150 mm isolering**
 Årlig besparelse: 22.900 kr.
 Investering: 412.300 kr.
- 3 B1 - Isolering af uisolaret gulv mod uopvarmet kælder med 100 mm isolering**
 Årlig besparelse: 4.400 kr.
 Investering: 60.000 kr.



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

BYGNINGENS ENERGIFORBRUG*

	I DAG	EFTER RENTABLE TILTAG	DU SPARER ÅRLIGT
Fjernvarme	940.300 kr.	916.500 kr.	23.800 kr.
El til andet	424.800 kr.	386.100 kr.	38.700 kr.
Samlet energjudgift	1.365.100 kr.	1.302.600 kr.	62.500 kr.
Samlet CO ₂ -udledning	118,01 ton	112,18 ton	5,83 ton

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

FORBEDRING AF ENERGIMÆRKET VED GENNEMFØRSEL AF ALLE RENTABLE FORSLAG:



Adresse
Rødbyvej 2
2500 Valby

Energimærkningsnummer
311681054

Gyldighedsperiode
16. maj 2023 - 16. maj 2033

Udarbejdet af
GH-Energi & Rådgivning ApS
CVR-nr.: 32277195

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.

ENERGIMÆRKNINGSRAPPORT

STATUS OG FORBEDRINGER

B1 - ISOLERING AF UISOLERET ETAGEADSKILLELSE MOD DET FRI MED 100 MM ISOLERING

- 1 Find en håndværker eller anden relevant fagperson som kan hjælpe dig med planlægning og udførelse af din energiforbedring.
- 2 Undersøg nærmere om B1 - Isolering af uisoleret etageadskillelse mod det fri med 100 mm isolering
- 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
2.800 kr./årligt



CO₂-reduktion
271 kg./årligt



Investering
12.600 kr.



Renoveringstid
Fra 1 uge til 2 uger

B1 - ISOLERING AF UISOLERET GULV MOD KRYBEKÆLDER MED 150 MM ISOLERING

- 1 Find en håndværker eller anden relevant fagperson som kan hjælpe dig med planlægning og udførelse af din energiforbedring.
- 2 Undersøg nærmere om B1 - Isolering af uisoleret gulv mod krybekælder med 150 mm isolering
- 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
22.900 kr./årligt



CO₂-reduktion
2.274 kg./årligt



Investering
412.300 kr.



Renoveringstid
Mere end 2 uger

B1 - ISOLERING AF UISOLERET GULV MOD UOPVARMET KÆLDER MED 100 MM ISOLERING

- 1 Find en håndværker eller anden relevant fagperson som kan hjælpe dig med planlægning og udførelse af din energiforbedring.
- 2 På [Spareenergi.dk](https://spareenergi.dk) kan du få inspiration til energiforbedringen om "Isolering af gulv over uopvarmet kælder"
- 3 Læs mere om den konkrete energiforbedring på www.spareenergi.dk/isolering-af-gulv-over-uopvarmet-kaelder
- 4 Indhent et eller flere tilbud på energiforbedringen, udvælg den løsning, der passer dig bedst, og begynd din energiforbedring.



Besparelse
4.400 kr./årligt



CO₂-reduktion
431 kg./årligt



Investering
60.000 kr.



Renoveringstid
Mere end 2 uger

ENERGIPRISER

Svingende energipriser har ikke betydning for bygningens energimærke, men har indflydelse på energioekonomien 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.

Adresse
Rødbyvej 2
2500 Valby

Energimærkningsnummer
311681054

Gyldighedsperiode
16. maj 2023 - 16. maj 2033

Udarbejdet af
GH-Energi & Rådgivning ApS
CVR-nr.: 32277195

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
UDNYTTET TAGRUM B1 - Efterisolering af vægge mod skunkrum med 350 mm isolering og fjernelse af eksisterende isolering	900 kr.	17.400 kr.	86 kg CO ₂
ETAGEADSKILLELSE B1 - Isolering af uisoleret etageadskillelse mod det fri med 100 mm isolering	2.800 kr.	12.600 kr.	271 kg CO ₂
ETAGEADSKILLELSE B1 - Isolering af uisoleret gulv mod uopvarmet kælder med 100 mm isolering	4.400 kr.	60.000 kr.	431 kg CO ₂
KRYBEKÆLDER B1 - Isolering af uisoleret gulv mod krybekælder med 150 mm isolering	22.900 kr.	412.300 kr.	2.274 kg CO ₂
BELYSNING B1 - Installation af LED panel, med bevægelsesmelder i rum hvor det vurderes hensigtsmæssigt	30.000 kr.	250.000 kr.	2.618 kg CO ₂
BELYSNING B2 - Installation af LED panel i kælder, med bevægelsesmelder	1.700 kr.	20.000 kr.	149 kg CO ₂
ANDRE FORSLAG DER KAN VÆRE RENTABLE, HVIS DE UDFØRES SAMMEN MED ANDRE RENOVERINGER			
UDNYTTET TAGRUM B1 - Indvendig efterisolering af skråvægge med 350 mm isolering og fjernelse af eksisterende isolering	35.900 kr.		3.567 kg CO ₂
KÆLDER YDERVÆGGE B2 - Udvendig efterisolering af kælderydervægge med 200 mm	33.300 kr.		3.307 kg CO ₂
FACADEVINDUER B2 - Udskiftning af eksisterende vinduer	9.700 kr.		963 kg CO ₂
KÆLDERGULV B2 - Ophugning af eksisterende kældergulv og støbning af nyt med 250 mm mineraluld eller polystyrenplader	10.900 kr.		1.077 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 energimærkningsskalaen 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 vej, 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 BEREGNED ENEGIBEHOV 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

Rødbyvej 2
2500 Valby

Energimærkningsnummer

311681054

Gyldighedsperiode

16. maj 2023 - 16. maj 2033

Udarbejdet af

GH-Energi & Rådgivning ApS
CVR-nr.: 32277195



BYGNINGSBESKRIVELSE / Rødbyvej 2, 2500 Valby - B1

ADRESSE Rødbyvej 2, 2500 Valby			BBR NR. 101-207498-1	BFE NR. 6030098
BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR Grundskole (421)				OPFØRELSESÅR 1959
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING Ikke angivet	VARMEFORSYNING Fjernvarme	SUPPLERENDE VARME Ingen	BOLIGAREAL I BBR 0 m²	ERHVERVSAREAL I BBR 3168 m²
OPVARMET BYGNINGSAREAL 3168 m²	HERAF TAGETAGE OPVARMET 1334 m²	HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET 0 m²	UOPVARMET KÆLDERETAGE 150 m²	
F ENERGIMÆRKE		E ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSESFORSLAG		E ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSESFORSLAG

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM Fjernvarme	VARMEBEHOV I kWh 767.470	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM 767,47 MWh fjernvarme
------------------------------	-----------------------------	--

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	42.340
El til forbrug	56.507

*El til bygningsdrift er det elforbrug, der i beregningen går til installationer, f.eks. varmemfordelingspumper, 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 / Rødbyvej 2, 2500 Valby - B2

ADRESSE Rødbyvej 2, 2500 Valby			BBR NR. 101-207498-2	BFE NR. 6030098
BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR Grundskole (421)				OPFØRELSESÅR 1959
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING Ikke angivet	VARMEFORSYNING Fjernvarme	SUPPLERENDE VARME Ingen	BOLIGAREAL I BBR 0 m²	ERHVERVSAREAL I BBR 2780 m²
OPVARMET BYGNINGSAREAL 3138 m²	HERAF TAGETAGE OPVARMET 640 m²	HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET 1162 m²	UOPVARMET KÆLDERETAGE 0 m²	
D		D		C
ENERGIMÆRKE		ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSESFORSLAG		ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSESFORSLAG

BYGNINGENS BEREGNED ENEGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFØRM Fjernvarme	VARMEBEHOV I kWh 462.970	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFØRM 462,97 MWh fjernvarme
------------------------------	-----------------------------	--

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	35.765
El til forbrug	58.456

*El til bygningsdrift er det elforbrug, der i beregningen går til installationer, f.eks. varmefordelingspumper, 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

653 kr. pr. MWh

Fast afgift: 136.655 kr. pr. år

Elektricitet til andet end opvarmning

2,20 kr. pr. kWh

Der er anvendt standard pris på el på 2,2 kr./kWh, jf. aftale
med Københavns kommune.
Alle priser er inkl. moms medmindre andet er angivet.

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Denne rapport indeholder oplysninger omkring det
faktiske forbrug, som energikonsulenten har indhentet ved
udførelsen af energimærket. Oplysningerne om det
faktiske forbrug kan ses under afsnittet OPLYST
ENERGIFORBRUG.

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: 600011

CVR-nummer: 32277195

GH-Energi & Rådgivning ApS
Bregnerødvej 102
3460 Birkerød

www.gh-energi.dk

gh@gh-energi.dk

tlf. 72441151

Ved energikonsulent
Julie Wernblad Sigsgaard

RAPPORTENS GYLDIGHED

Gyldig fra 16. maj 2023 til den 16. maj 2033

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](http://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](http://www.ens.dk/ansvarsomraader/energimaerkning-af-bygninger/lovgivning-om-energimaerkning)

Adresse

Rødbyvej 2
2500 Valby

Energimærkningsnummer

311681054

Gyldighedsperiode

16. maj 2023 - 16. maj 2033

Udarbejdet af

GH-Energi & Rådgivning ApS
CVR-nr.: 32277195

Ejendommen består af flere bygninger, hvoraf dette energimærke omhandler BBR bygnings nr. 1 og 2, som benyttes til skole.

Den oplyste brugstid er hverdage fra kl. 07.00 til 16.00.

Der er uopvarmet kælder under dele af bygning 1 og opvarmet kælder under bygning 2.
Ved besigtigelsen var der adgang til stort set alle rum.

Ifølge BBR oplysningsskema dateret d. 12-05-2023, er bygningerne opført i 1959.
Det er desuden oplyst og registreret at bygning 2 er renoveret i 2023.

Til udarbejdelsen af energimærket har følgende byggetekniske tegninger været til rådighed:

Plantegninger
Snittegninger
Facadetegninger

Det opvarmede areal er fremkommet vha. opmåling på tegningsmateriale.

Grundlaget for varmekoefficienter i skjulte konstruktioner er tegningsmateriale, oplysninger ved besigtigelse, samt viden om byggeskik i opførelse og renoverings år. Der er ikke udført boreprøver i konstruktioner, idet tegningsmateriale, samt oplysninger ved besigtigelse fandtes tilstrækkelige.

Energibesparende tiltag med tilbagebetalingstid på mere end 100 år er i rapporten udeladt.

Bygningsgennemgang, samt gennemgang af tekniske anlæg blev udført af Julie W. Sigsgaard fra GH Energi & Rådgivning.
Energimærket er udarbejdet af Julie W. Sigsgaard og der er udført intern kvalitetskontrol af rapporten af Fie N. Pedersen.

Det korrigerede oplyste forbrug for bygningen fra 2019 er 842,37 MWh, mens det beregnede forbrug er 1.230,44 MWh, hermed en difference på 32 %.

Afvigelsen kan skyldes at nogle konstruktioner er bedre isoleret end oplyst, samt at brugsmønsteret kan afvige fra standard beregning. Hele kælderen under bygning 2 regnes som opvarmet etageareal idet der er radiator i alle rum, dog kan det være at kælderen ikke reelt opvarmes helt til beregnet dimensioneret inde temperatur.

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN

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

Adresse

Rødbyvej 2
2500 Valby

Energimærkningsnummer

311681054

Gyldighedsperiode

16. maj 2023 - 16. maj 2033

Udarbejdet af

GH-Energi & Rådgivning ApS
CVR-nr.: 32277195

GENNEMGANG AF BYGNINGERNES ENERGITILSTAND

ENERGIMÆRKNINGSRAPPORT STATUS OG FORBEDRINGER

SIDE 9 - BILAG

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

UDNYTTET TAGRUM

STATUS

B1

Skråvægge er isoleret med 50 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Vægge mod skunkrum er isoleret med 50 mm isolering.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale, samt registreret i forbindelse med besigtigelsen.

Loft mod skunkrum er isoleret med 200 mm mineraluld.
Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen.

B2

Skråvægge er isoleret med hhv. 75-85, 100 og 150 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

RENOVERINGSFORSLAG

B1

Efterisolering af vægge mod skunkrum med 350 mm isolering (30 m²). Det påregnes at skunke er tilgængelige, hvorved overslagsprisen alene omfatter fjernelse og bortskaffelse af eksisterende isolering, samt montering af den nye isolering.

ÅRLIG BESPARELSE

900 kr.

INVESTERING

17.400 kr.

RENOVERINGSFORSLAG

B1

Indvendig efterisolering af skråvægge med 350 mm isolering (1245 m²). Det foreslås at isolere skråvægge indefra, i forbindelse med større indvendig renovering. Der stilles ikke forslag til udvendig efterisolering idet der allerede er givet afslag på at hæve taget på bygningen. Eksisterende beklædning og isolering fjernes og bortskaffes, og der udføres den nødvendige forskalling for den nye isolering og vægbeklædning. Tætheden skal sikres iht. gældende regler.

ÅRLIG BESPARELSE

35.900 kr.

INVESTERING

Adresse

Rødbyvej 2
2500 Valby

Energimærkningsnummer

311681054

Gyldighedsperiode

16. maj 2023 - 16. maj 2033

Udarbejdet af

GH-Energi & Rådgivning ApS
CVR-nr.: 32277195

YDERVÆGGE

HULE YDERVÆGGE

STATUS

B1 og B2

Ydervægge i gavle og trappefacader er udført som 35 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er efterisoleret med mineraluldsgranulat.

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra renovering.

Det anbefales ikke at efterisolere indvendig grundet øget risiko for fugt og der stilles ikke forslag om udvendig efterisolering grundet bygningens arkitektoniske udtryk.

MASSIVE YDERVÆGGE

STATUS

B1 og B2

Ydervægge i dele af stueetagen består af 20 cm massiv betonvæg og 20 cm træbeton.

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Det anbefales ikke at efterisolere indvendig grundet øget risiko for fugt og der stilles ikke forslag om udvendig efterisolering grundet bygningens arkitektoniske udtryk.

Ydervægge består primært af 16 cm massiv betonvæg med 50 mm udvendig isolering.

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Det anbefales ikke at efterisolere indvendig grundet øget risiko for fugt og der stilles ikke forslag om udvendig efterisolering grundet bygningens arkitektoniske udtryk.

KÆLDER YDERVÆGGE

STATUS

B2

Kælderydervægge består af 40 cm massiv betonvæg.

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

RENOVERINGSFORSLAG

B2

Udvendig efterisolering med 200 mm isoleringsplader på kælderydervægge (505 m²). Der skal anvendes et godkendt efterisoleringsprodukt til kælderydervægge. Arbejdet bør udføres i sammenhæng med isolering af samtlige kælderydervægsarealer, placeret både under og over terræn. De samlede isoleringsarbejder skal derfor udføres til så stor dybde som muligt, dog ikke dybere end kældervægsfundamentet. Normalt mindst svarende til samme niveau som underside af indvendigt kældergulv for at bryde kuldebroen. Efter opsætning af den udvendige isolering, udføres der en regntæt inddækning øverst på efterisoleringen. Den skal udformes, så vand der løber ned ad facaden, bliver bortledt fra væggene effektivt. Hvis der ikke forefindes et omfangsdræn, bør dette etableres i forbindelse med efterisoleringsarbejdet.

ÅRLIG BESPARELSE

33.300 kr.

INVESTERING

Adresse

Rødbyvej 2
2500 Valby

Energimærkningsnummer

311681054

Gyldighedsperiode

16. maj 2023 - 16. maj 2033

Udarbejdet af

GH-Energi & Rådgivning ApS
CVR-nr.: 32277195

VINDUER, ØVENLYS OG DØRE

FACADEVINDUER

STATUS

B1

Vinduerne er monteret med tolags energirude med kold kant. Enkelte er med varm kant.

B2

Flere vinduer i kælderen er monteret med etlags glasrude.

Øvrige vinduer er monteret med tolags energiruder med hhv. kold og varm kant.

RENOVERINGSFORSLAG

B2

Eksisterende enkeltfagsvinduer i fast ramme foreslås udskiftet til nye vinduer med energiruder, energiklasse A, herunder

5 stk a 2,88 m²

5 stk a 1,76 m²

5 stk a 4,96 m²

ÅRLIG BESPARELSE

9.700 kr.

INVESTERING

YDERDØRE

STATUS

B1

Massiv yderdør med isolerede fyldninger og beklædning på begge sider.

Yderdøre med ruder er monteret med hhv. to- og trelags energirude med kold eller varm kant.

B2

Yderdøre med ruder er monteret med hhv. to- og trelags energirude med kold eller varm kant.

GULVE

TERRÆNDÆK

STATUS

B1

Terrændæk er udført af beton med træbeton. Gulvet er isoleret med 75 mm leca under betonen. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

B2

Terrændæk ved udendørstoiletter er udført af beton med træbeton. Gulvet er isoleret med 75 mm leca under betonen. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet delvist ud fra opførelsestidspunktet og delvist på baggrund af konstruktionsforhold i bygning 1.

Adresse

Rødbyvej 2
2500 Valby

Energimærkningsnummer

311681054

Gyldighedsperiode

16. maj 2023 - 16. maj 2033

Udarbejdet af

GH-Energi & Rådgivning ApS
CVR-nr.: 32277195

ETAGEADSKILLELSE		
STATUS B1 Gulv mod uopvarmet kælder af massiv beton, er uisoleret. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Etageadskillelse mod det fri over indgang mod gården er af massiv beton og er uisoleret. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.		
RENOVERINGSFORSLAG B1 Isolering af uisoleret etageadskillelse mod det fri over indgang mod gården med 100 mm isolering (15 m ²). Der etableres nyt nedhængt loft på udvendig underside af etageadskillelsen. Udførelse skal foregå efter godkendte anvisninger, der dels skal sikre korrekt montage og dels for at sikre mod fugt, svamp og råddannelser.	ÅRLIG BESPARELSE 2.800 kr.	INVESTERING 12.600 kr.
RENOVERINGSFORSLAG B1 Isolering af uisoleret gulv mod uopvarmet kælder med 100 mm isolering (150 m ²). Montering af nedhængt loft i kælder på underside af etageadskillelse udført som massivt betondæk. Der udføres effektiv dampspærre og afsluttes med godkendt beklædning. Det er vigtigt at have fokus på at rumhøjden ikke gøres lavere end bygningsreglementets krav herfor. Efter isoleringen af etageadskillelsen vil temperaturen i kælderen blive lavere. Herved øges risikoen for fugtproblemer, hvis der ikke ventileres. Det anbefales at etablere udeluftventiler i alle rum, og husejeren bør instrueres i korrekt udluftning af kælderen så fugt mv. undgås.	ÅRLIG BESPARELSE 4.400 kr.	INVESTERING 60.000 kr.

KRYBEKÆLDER		
STATUS B1 Gulv mod krybekælder er af massiv beton og træbeton, og er derudover uisoleret. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.		
RENOVERINGSFORSLAG B1 Isolering af uisoleret gulv mod krybekælder med 150 mm isolering (690 m ²). Udførelsen foreslås enten med opklæbet mineraluld på underside af dæk af massiv beton, eller alternativt med isoleringsplader fastgjort mekanisk med specialplugs. Opmærksomheden henledes generelt på risici for kraftige fugtproblemer og skimmelsvamp ved for store isoleringsmængder uden den nødvendige mængde ventilation heraf. Selv med en beskeden isolering skal der sikres optimal ventilation i krybekælderen.	ÅRLIG BESPARELSE 22.900 kr.	INVESTERING 412.300 kr.

KÆLDERGULV**STATUS**

B2

Kældergulv er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 75 mm leca under betonen. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet delvist ud fra opførelsestidspunktet og delvist på baggrund af konstruktionsforhold i bygning 1.

RENOVERINGSFORSLAG

B2

Fjernelse af eksisterende kældergulv og udgravning til underkant af ny isolering, der afrettes i tyndt sandlag (1080 m²). Der isoleres med 250 mm trædefast mineraluld eller 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 er ikke indregnet i investeringen.

ÅRLIG BESPARELSE

10.900 kr.

INVESTERING**VENTILATION****VENTILATION****STATUS**

Bygning 1

Zone: Hjemmekundskab

Anlæg: – fabrikat og type: Exhausto V150HLFC1W

Mekanisk balanceret ventilationsanlæg

Placering: 1. sal rum 029

Årgang: 2005

Varmegenvinding: Krydsvarmeveksler

Anlægstype: CAV

Driftstid: 45 timer/uge (vurderet)

Luftskifte: 1,8 l/s/m²

El-varmevlade: Nej

SEL-værdi: 2,5 kJ/m³

Automatik: CTS

Bygningens tæthed: Normal tæt

Kilde til data: Data fastsat iht. HB2021

Bygning 1

Zone: Naturvidenskab

Anlæg: – fabrikat og type: Exhausto V140HLFC1W

Mekanisk balanceret ventilationsanlæg

Placering: Stueetagen rum 033

Årgang: 2005

Varmegenvinding: Krydsvarmeveksler

Anlægstype: CAV

Driftstid: 45 timer/uge (vurderet)

Luftskifte: 1,8 l/s/m²

El-varmevlade: Nej

SEL-værdi: 2,5 kJ/m³**Adresse**

Rødbyvej 2
2500 Valby

Energimærkningsnummer

311681054

Gyldighedsperiode

16. maj 2023 - 16. maj 2033

Udarbejdet af

GH-Energi & Rådgivning ApS
CVR-nr.: 32277195

Automatik: CTS
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2021

Bygning 1
Zone: Omlædningsrum
Anlæg: – fabrikat og type: Swegon Gold
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Placering: Stueetagen rum 063
Årgang: Ukendt
Varmegenvinding: Krydsvarmeveksler
Anlægstype: CAV
Driftstid: 45 timer/uge (vurderet)
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
El-varmefflade: Nej
SEL-værdi: 2,5 kJ/m³
Automatik: CTS
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2021

Bygning 1
Zone: Øvrige bygningsarealer
Naturlig ventilation
Luftskifte: 0,9 l/s/m²
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2021

Bygning 2
De tre anlæg beskrevet nedenfor, forsyner tilsammen hele bygning 2.
Anlæg: – fabrikat og type: Systemair Geniox 12
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Placering: Varmecentralen i kælder
Årgang: 2022
Varmegenvinding: Roterende veksler
Anlægstype: CAV
Driftstid: 45 timer/uge (vurderet)
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
El-varmefflade: Nej
SEL-værdi: 1,8 kJ/m³
Automatik: CTS
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2021

Anlæg: – fabrikat og type: Systemair Geniox 16
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Placering: Kælderrum 017
Årgang: 2022
Varmegenvinding: Roterende veksler
Anlægstype: CAV
Driftstid: 45 timer/uge (vurderet)
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
El-varmefflade: Nej
SEL-værdi: 1,8 kJ/m³
Automatik: CTS
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2021

Adresse

Rødbyvej 2
2500 Valby

Energimærkningsnummer

311681054

Gyldighedsperiode

16. maj 2023 - 16. maj 2033

Udarbejdet af

GH-Energi & Rådgivning ApS
CVR-nr.: 32277195

Anlæg: – fabrikat og type: Systemair Geniox 16
Mekanisk balanceret ventilationsanlæg
Placering: Kælderrum 004
Årgang: 2022
Varmegenvinding: Roterende veksler
Anlægstype: CAV
Driftstid: 45 timer/uge (vurderet)
Luftskifte: 1,8 l/s/m²
El-varmefflade: Nej
SEL-værdi: 1,8 kJ/m³
Automatik: CTS
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2021

Bygning 2
Zone: Kælder
Luftskifte: 0,3 l/s/m²
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2021

VARMEANLÆG

FJERNVARME

STATUS

Bygning 1
Bygningen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført med isoleret varmeveksler og indirekte centralvarmevand i fordelingsnettet. Veksleren er af ukendt fabrikat, type og årgang. Anlægget er placeret i varmecentralen kælderrum 026 under bygning 2.

Bygning 2
Bygningen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført med to isolerede varmevekslere og indirekte centralvarmevand i fordelingsnettet. Den ene veksler er af fabrikat Reci SL140TL og er fra 2022, den anden veksler er af ukendt fabrikat, type og årgang. Anlægget er placeret i varmecentralen kælderrum 026.

VARMEPUMPER

STATUS

Der er ingen varmepumpe i bygningen og der er ikke stillet forslag til varmepumpe grundet den nuværende forsyningstype.

SOLVARME

STATUS

Der intet solvarmeanlæg på bygningen og der er ikke stillet forslag til solvarmeanlæg grundet den nuværende forsyningstype.

VARMEFORDDELING**VARMEFORDDELING****STATUS**

Den primære opvarmning af ejendommen sker via radiatorer i opvarmede rum. Varmefordelingsrør er udført som to-strengs anlæg.

VARMEFORDELINGSPUMPER**STATUS****B1**

I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna3 25-60 180. Pumpen har en maksimal effekt på 84 Watt. Pumpen er placeret i varmecentralen og er fra 2022.

B1

På varmefladen til ventilationsanlægget der forsyner omklædning er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Wilo, type Star RS25/4. Pumpen har en maksimal effekt på 48 Watt. Årgangen for pumpen er ukendt.

B2

I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna3 32-120 F 220. Pumpen har en maksimal effekt på 333 Watt. Pumpen er placeret i varmecentralen og er fra 2022.

B2

I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna3 50-180 F 280. Pumpen har en maksimal effekt på 764 Watt. Pumpen er placeret i varmecentralen og er fra 2022.

B2

Til varmefladen til hver af de tre ventilationsanlæg er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna3 25-40 180. Pumperne har hver en maksimal effekt på 50 Watt. Pumperne er placeret ved de ventilationsanlæg de forsyner i kælderen.

AUTOMATIK**STATUS**

Udenfor fyringssæsonen forudsættes det i beregningen, at varmeanlægget kan afbrydes automatisk via udeføler.

Der er monteret udetemperaturkompensering til regulering af fremløbstemperaturen i varmeanlægget.

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

Til regulering af varmeanlæg er monteret automatik for central styring.

Adresse

Rødbyvej 2
2500 Valby

Energimærkningsnummer

311681054

Gyldighedsperiode

16. maj 2023 - 16. maj 2033

Udarbejdet af

GH-Energi & Rådgivning ApS
CVR-nr.: 32277195

VARMT BRUGSVAND

VARMT BRUGSVAND

STATUS

I beregningen er der indregnet et varmtvandsforbrug på 100 liter pr. m² opvarmet etageareal pr. år.

VARMTVANDSRØR

STATUS

B1 og B2

Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 2" stålør. Rørene er isoleret med 30 mm isolering.

Varmetabet fra tilslutningsrør under 5 meter indregnes med et standard værdisæt for rørlængde og isoleringsniveau svarende til 4 meter med 30 mm isolering. Dette udføres iht. gældende Håndbog for Energikonsulenter.

VARMTVANDSPUMPER

STATUS

B1 og B2

I brugsvandsanlægget er der monteret en cirkulationspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna3 25-60 N 180. Pumpen har en maksimal effekt på 84 Watt. Pumpen er placeret i varmecentralen rum 027 og er fra 2022.

VARMTVANDSBEHOLDER

STATUS

Varmt brugsvand produceres i 1600 l varmtvandsbeholder, isoleret med 100 mm isolering. Beholderen er af fabrikat Reci type GE3X16 RES-4. Beholderen er placeret i varmecentralen kælderrum 027 under bygning 2 og forsyner bygning 1 og 2. Beholderen er fra 1992.

EL

BELYSNING

STATUS

B1

Belysningen i gangarealer består af 1-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger, kompaktør og LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Belysning i stueetagens undervisningslokalerne består af 1-rørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Belysning i 1. sals undervisningslokaler består af armaturer med kompaktlysrør og højfrekvente forkoblinger. Der er

Adresse

Rødbyvej 2
2500 Valby

Energimærkningsnummer

311681054

Gyldighedsperiode

16. maj 2023 - 16. maj 2033

Udarbejdet af

GH-Energi & Rådgivning ApS
CVR-nr.: 32277195

ingen styring.

Belysning i hallen består af armaturer med LED belysning. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Belysning i omklædning består af gamle 2-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Belysning i kantinen består af armaturer med LED belysning, samt en stor glødepærer. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Belysning i musiklokaler består af 1-rørs armaturer med højfrekvente forkoblinger, samt sparepærer. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Belysning på kontorer består af armaturer med LED belysning. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Belysning i opbevaring, på kontorer, toiletter og i gangarealer består af armaturer med kompaktlysrør. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

B2

Belysningen i kælder består primært af LED belysning, samt en blanding af gamle 1- og 2-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger og armaturer med kompaktlysrør og højfrekvente forkoblinger.

Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Belysning i stueetagen og på 1. sal består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
B1 Der installeres nye armaturer med LED belysning i alle de rum hvor der ikke er LED i forvejen. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere og dagslysstyring af anlægget i gangarealer, på toiletter og opbevaringsrum.	30.000 kr.	250.000 kr.
B2 Der installeres nye armaturer med LED belysning i kælderen. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget.	1.700 kr.	20.000 kr.

SOLCELLER

STATUS

Der er ingen solceller på bygningerne.

Der stilles ikke forslag til solceller grundet bygningernes arkitektoniske udtryk.

ADRESSE	KOM-, EJD- OG BYGNINGSNR	BFE NR
Rødbyvej 2, 2500 Valby	101-207498-1	6030098

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER
Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme	
Varmeudgifter	157.321 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	85.805 kr. pr. år
Varmeforbrug	240,87 MWh fjernvarme
Aflæst periode	1. januar 2019 - 31. december 2019

OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG
Herunder vises det oplyste forbrug omregnet til et normalt gennemsnitsår. Det er normalårets forbrug, der kan sammenlignes med det beregnede forbrug.

Varmeudgifter	164.952 pr. år
Fast afgift	85.805 pr. år
Varmeudgift i alt	250.757 pr. år
Varmeforbrug	252,55 MWh fjernvarme
CO ₂ udledning	16,42 ton CO ₂ pr. år

ADRESSE
Rødbyvej 2, 2500 Valby

KOM-, EJD- OG BYGNINGSNR
101-207498-2

BFE NR
6030098

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	210.111 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	50.850 kr. pr. år
Varmeforbrug	321,66 MWh fjernvarme
Aflæst periode	1. januar 2019 - 31. december 2019

Fjernvarme

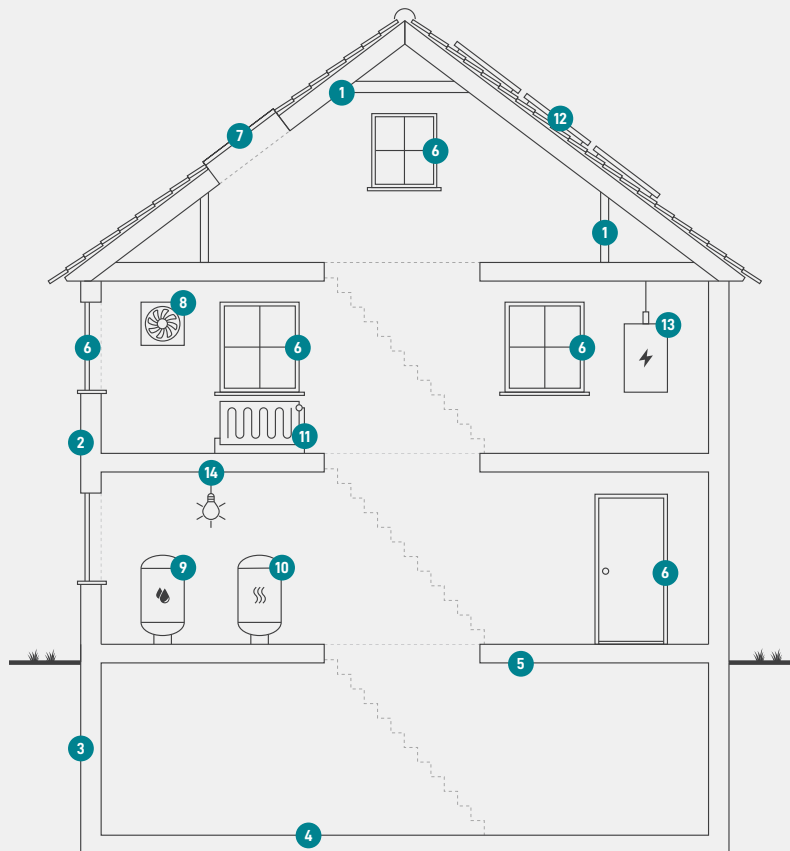
Varmeudgifter	157.321 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	49.887 kr. pr. år
Varmeforbrug	240,87 MWh fjernvarme
Aflæst periode	1. januar 2019 - 31. december 2019

OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG

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

Varmeudgifter	385.256 pr. år
Fast afgift	100.737 pr. år
Varmeudgift i alt	485.993 pr. år
Varmeforbrug	337,26 MWh fjernvarme 252,55 MWh fjernvarme
CO ₂ udledning	38,34 ton CO ₂ pr. år

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

Kælderydervægge

Bygningens kældervægge, som vender mod jorden.

4

Kældergulv

Bygningens nederste del af klimaskærmen i bygninger med opvarmet kælder.

5

Etageadskillelse og gulv

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

6

Vinduer/døre

Bygningens facadevinduer og yderdøre.

7

Ovenlys

Bygningens ovenlysvinduer.

8

Ventilation

Bygningens ventilationsanlæg og ventilationskanaler.

9

Varmt brugsvand

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

10

Varmeanlæg

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

11

Varmefordeling

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

12

Solenergi

Bygningens solenergi, f.eks. solvarme og solceller.

13

El og teknik

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

14

Belysning

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

Adresse

Rødbyvej 2
2500 Valby

Energimærkningsnummer

311681054

Gyldighedsperiode

16. maj 2023 - 16. maj 2033

Udarbejdet af

GH-Energi & Rådgivning ApS
CVR-nr.: 32277195

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

Rødbyvej 2, 2500 Valby - B1
Rødbyvej 2
2500 Valby

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 16. maj 2023 til den 16. maj 2033
Energimærkningsnummer: 311681054

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

Rødbyvej 2, 2500 Valby - B2
Rødbyvej 2
2500 Valby

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 16. maj 2023 til den 16. maj 2033
Energimærkningsnummer: 311681054