Energistyrelsen

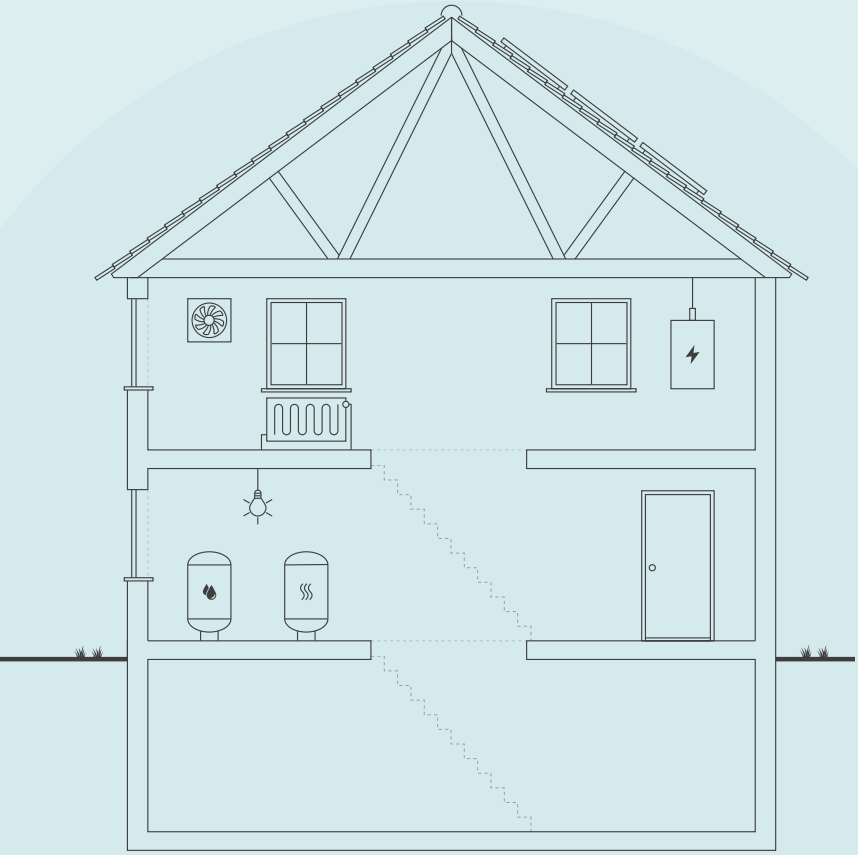
DIN BYGNING HAR ENERGIMÆRKE

A 2010

ENERGIMÆRKNINGSRAPPORT

ENERGIMÆRKE OG FORSLAG TIL ENERGIFORBEDRINGER

Ølgod Skole - B1
Skolegade 25
6870 Ølgod



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

EKSISTERENDE BYGNINGER

Der eksisterer ikke anbefalede energibesparelsesforslag for din bygning. Der kan stadig være andre tiltag, som kan give mening, hvis der foretages anden renovering.

Energieffektivisering i bygninger er et område i udvikling, hvorfor det kan give mening, at forblive opdateret på området, da forslag der måske ikke er relevante i dag, kan blive både relevante og rentable senere.

Du kan læse mere om energieffektivisering af bygninger på Sparenergi.dk.

Bygningens varmeforbrug afhænger bl.a. af hvor godt huset er isoleret, hvor meget sol huset får, din opvarmningsform, dine vaner og hvor mange i bor i huset.

BYGNINGENS ENERGIFORBRUG*

	I DAG	EFTER RENTABLE TILTAG	DU SPARER ÅRLIGT
Fjernvarme	164.200 kr.	164.200 kr.	0 kr.
El til opvarmning	500 kr.	500 kr.	0 kr.
El til andet	59.500 kr.	59.500 kr.	0 kr.
Overskud fra solceller	0 kr.	0 kr.	0 kr.
Samlet energiudgift	224.200 kr.	224.200 kr.	0 kr.
Samlet CO2-udledning	16,21 ton	16,21 ton	0,00 ton

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

BYGNINGENS PLACERING PÅ ENERGIMÆRKNINGSSKALAEN

Adresse
Skolegade 25
6870 Ølgod

Energimærkningsnummer
311876775

Gyldighedsperiode
15. januar 2026 - 15. januar 2036

Udarbejdet af
OBH Ingeniørservice A/S
CVR-nr.: 66819116

ALLE RAPPORTENS ANBEFALINGER

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

ANDRE FORSLAG DER KAN VÆRE RENTABLE, HVIS DE UDFØRES SAMMEN MED ANDRE RENOVERINGER

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE*	INVESTERING	REDUKTION I ÅRLIGT UDLEDT CO2
KÆLDER YDERVÆGGE B1, Tilbygget del 1993 - Udvendig efterisolering af kælderydervægge mod jord med 200 mm	3.700 kr.		432 kg CO_2
FACADEVINDUER B1 - Udskiftning af eksisterende vinduer - Ved renovering	14.600 kr.		1.733 kg CO_2
OVENLYS B1 - Oprindelig del - Udskiftning af eksisterende ovenlysvinduer - Ved renovering	800 kr.		88 kg CO_2
YDERDØRE B1 - Udskiftning af eksisterende yderdøre - Ved renovering	2.000 kr.		228 kg CO_2
KÆLDERGULV B1, Tilbygget del 1993 - Ophugning af eksisterende kældergulv og støbning af nyt	2.700 kr.		316 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER B1 - Udskiftning af fordelingspumper	800 kr.		67 kg CO_2
VARMTVANDSPUMPER B1 - Udskiftning af cirkulationspumpe	200 kr.		14 kg CO_2
BELYSNING B1 - Installation af LED paneler - Ved renovering	-600 kr.		-53 kg CO_2

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

RÅD OM FINANSIERING

Der eksisterer flere offentlige tilskudspuljer, hvorfra det er muligt at ansøge om tilskud til energirenoveringer. Hold dig opdateret om eksisterende tilskudspuljer på www.sparenergi.dk.

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

HJÆLP TIL GENNEMFØRELSE AF ENERGIBESPARELSER

Energikonsulenten kan fortælle dig, hvilke forudsætninger der ligger til grund for de enkelte forbedringsforslag.

På sparenergi.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.

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 bygningen, 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 vejr, 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 BEREGNEDE 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.

BAGGRUNDSINFORMATION

BYGNINGSBESKRIVELSE / Ølgod Skole - B1

ADRESSE
Skolegade 25, 6870 Ølgod

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Grundskole (421)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
573	5081191	1	0 m²	2264 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
1979	2516 m²	0 m²	252 m²	0 m²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	**VARMEFORSYNING**		**SUPPLERENDE VARME**	
1993	Fjernvarme		Ingen	

ENERGIMÆRKE	ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSESFORSLAG	ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSESFORSLAG
A 2010	A 2010	A 2010

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	216.530	216,53 MWh fjernvarme
Elektricitet	196	196 kWh elektricitet

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	17.965
El til forbrug	9.181

VE-PRODUKTION	kWh
Overskudsproduktion	16.506

*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
545 kr. pr. MWh
Fast afgift: 46.137 kr. pr. år

Elektricitet til opvarmning
2,19 kr. pr. kWh

Elektricitet til andet end opvarmning
2,19 kr. pr. kWh

Den anvendte pris for afregning af fjernvarme er bestemt ud fra fjernvarmeværkets gældende takster og betingelser ved udarbejdelse af energimærkningsrapporten.

Den anvendte pris for afregning af elektricitet er bestemt ud fra oplyste priser fra bygningsejer.

De skønnede omkostninger i forbindelse med besparelsesforslagene er indhentet ved hjælp af prisbøger, skøn og erfaringstal. Det bemærkes, at besparelserne er beregnet i forhold til det beregnede forbrug.

Alle priser er inkl. moms og afgifter jf. gældende regler. Bygningsejer skal i den forbindelse være opmærksom på, at alle beregninger på energibesparelser, og den økonomi der følger med, kan blive påvirket væsentligt alt efter, om bygningsejer kan få refunderet moms og afgifter.

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 varierer meget på det frie el marked.

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

FIRMA

Firmanummer: 600001
CVR-nummer: 66819116

OBH Ingeniørservice A/S
Agerhatten 25
5220 Odense SØ

obh@obh-gruppen.dk
tlf. 70217240

Ved energikonsulent
Ken Ragus

RAPPORTENS GYLDIGHED

Gyldig fra 15. januar 2026 til den 15. januar 2036

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.

https://ens.dk/analyser-og-statistik/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 bygningsgennemgang givet tilladelse til destruktive undersøgelser. I afsnittet ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER har energikonsulenten uddybet resultatet af undersøgelserne.

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.

https://ens.dk/analyser-og-statistik/lovgivning-om-energimaerkning

ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

Nærværende energimærkningsrapport omfatter følgende bygninger iht. BBR-meddelelsen for ejendommen:
Bygning 1 fra 1979. Bygningen er til-/ombygget i 1993 og 2004, tilbygningen fra 2004 er ikke benævnt i BBR.
B1, Oprindelig del som er benævnt i rapporten, er områder fra opførelsen i 1979.
B1, Tilbygget del som er benævnt i rapporten, er områder fra tilbygningerne i 1993 og 2004.
Benævnelsen B1 som står alene i rapporten, er områder der omhandler begge ovennævnte områder.

DOKUMENTATION TIL ENERGIMÆRKNINGSRAPPORTEN

Nærværende energimærkningsrapport er udført i henhold til Energistyrelsens vejledninger og regler, som var gældende på tidspunktet for indberetningen af energimærkningsrapporten.
Til brug for energimærkningen har det i nogen grad været muligt at fremskaffe tegningsmateriale fra opførelsen samt fra til-/ombygningen i form af plan-, snit- og facadetegninger.
Flugtvejsplan er anvendt i forhold til rumnummerering vedr. ventilationsopdeling og belysning.

Anmærkningerne i energimærket er derfor baseret på disse tegninger samt opmålinger og registreringer foretaget under bygningsgennemgangen, kombineret med faglige skøn.

Teknisk serviceleder var til stede under bygningsgennemgangen.
Alle områder var ikke tilgængelige ifm. bygningsgennemgangen.
Det har ikke været muligt at besigtige hele kælderen, da størstedel af kælder anvendes som skydeklub.
Det er oplyst af kontaktpersonen, at flere af skolens ventilationsanlæg er ikke i brug på grund af de støjgener, som de skaber i klasselokalerne. Disse områder er derfor regnet som værende med naturlig ventilation.

BYGNINGENS OVERORDNEDE TILSTAND

Bygningens placering på energimærkeskalaen er erfaringsmæssigt god for bygninger af tilsvarende type og alder.
Konstruktioner, isoleringsforhold og de tekniske installationer er generelt set karakteristiske for bygningens alder, men der er udført større energibesparende foranstaltninger, som f.eks. delvis konvertering til LED-belysning og etablering af solcelleanlæg.
Det er dog stadig muligt at sænke bygningens energiforbrug gennem energibesparende tiltag vedr. de tekniske installationer.

ENERGIOPTIMERING I FORBINDELSE MED RENOVERING

I forbindelse med evt. renovering, om- eller tilbygning anbefales det at fremtidssikre investeringen ved f.eks. at efterisolere op til lavenerginiveau, fremfor kun lige at overholde gældende minimumskrav. Lavenergiløsninger giver ofte den bedste totaløkonomi og fremmer derved bygningens værdi.
Da forslag i energimærkningsrapporten bygges delvist på skøn og erfaringstal, anbefales det at kontakte relevante rådgivere og udførende for at få korrekt rådgivning og prissætning på tiltag før igangsættelse.
Der er i denne energimærkningsrapport ikke udeladt forslag.

ENERGIFORBRUG

I energimærket indgår det beregnede varmeforbrug til opvarmning og varmt brugsvand samt det beregnede elforbrug til bygningsdrift herunder fx belysning, pumper og ventilatorer.
Disse beregnede forbrug tager udgangspunkt i de registrerede konstruktioner og tekniske installationer.
I beregningen indgår også fx varmetilskud fra personer og solindfald, ligesom det også er fastsat, at der som udgangspunkt regnes med en indendørstemperatur på 20 °C.

Beregningen baseres således på en blanding af faktiske forhold for konstruktioner, tekniske installationer og brugsmønstre og på standardværdier.
Der vil derfor ofte forekomme en forskel imellem det beregnede energiforbrug og det oplyste energiforbrug.

Opvarmning - Fjernvarme til opvarmning
Det samlede oplyste/målte og graddagekorrigerede forbrug for alle energimærkede bygninger på ejendommen udgjorde 126,69 MWh. Forbruget er oplyst for perioden 2024.
Det beregnede forbrug for de energimærkede bygninger udgør 216,53 MWh.
Det oplyste forbrug er således 89,44 MWh mindre end det beregnede forbrug.

Forskellen imellem faktisk varmeforbrug og beregnet varmeforbrug vurderes at skyldes, at kælderen er regnet som fuldt opvarmet. I praksis er den sandsynligvis ikke opvarmet til 20 °C året rundt.
Derudover er der i ferieperioder samt perioden maj-september stort set lukket helt ned for varmen på skolen. Disse to forhold vurderes derfor som værende årsagerne til forskellen imellem faktisk varmeforbrug og beregnet varmeforbrug.

Elektricitet
Det samlede oplyste/målte forbrug for alle energimærkede bygninger på ejendommen udgjorde 27,772 MWh. Forbruget er oplyst for perioden 2024.
Det beregnede forbrug for de energimærkede bygninger udgør 27,146 MWh.
Det oplyste forbrug er således 0,626 MWh større end det beregnede forbrug.

Internt varmetilskud er beregnet, men ikke indsat i beregningen, da dette vil medføre en afvigelse på 495 % i forhold til at anvende standard internt varmetilskud.

Via. Evishine / Varde kommune er det oplyst, at solceller har produceret 38,563 MWh i 2024.

Der er indregnet tillæg til energirammen, da bygningens ventilation og brugstid afviger fra standardberegninger.
Det samlede tillæg udgør 4,74 kWh/m².

VEDVARENDE ENERGI
Der er ikke stillet forslag til varmepumpe og solvarmeanlæg da bygningen er forsynet med fjernvarme og derfor vurderes det ikke rentabelt.

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN

Bygning 1 er bestående af 1 etage og er med delvis kælder.
Alle arealer er registreret som opvarmede, iht. gældende regler.
Alle opvarmede arealer er opvarmet af den nuværende ejer.

Den registrerede anvendelse af bygningerne stemmer overens med oplysningerne, som er registreret i BBR.
De registrerede arealer for bygningen stemmer ikke overens med oplysningerne, som er registreret i BBR.

Afvigelsen på 252 m². skyldes, at kælder er opvarmet, og er medtaget i det samlede opvarmede areal.

Det opvarmede areal er opmålt ved kontrolmål under besigtigelsen af ejendommen, som er sammenholdt med tegningsmateriale. Energimærkningen er udarbejdet efter disse opmålinger.

Der er opmålt et samlet opvarmet areal på 2516 m².

DESTRUKTIVE UNDERSØGELSER

Der er ikke foretaget destruktive undersøgelser af de skjulte konstruktioner.
Der er anvendt tegninger til at vurdere isoleringsforhold i de skjulte konstruktioner.

GENNEMGANG AF BYGNINGENS ENERGITILSTAND

På de følgende sider kan du se en detaljeret beskrivelse af energitilstanden af din bygning, 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

FLADT TAG

STATUS

B1, Oprindelig del
Placering: Loft
Type/materiale: Fladt tag
Isolering: 180 mm mineraluld

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

B1, Tilbygget del 1993
Placering: Loft
Type/materiale: Fladt tag
Isolering: 200 mm mineraluld

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

UDNYTTET TAGRUM

STATUS

B1, Oprindelig del
Placering: Loft
Type/materiale: Skråvægge
Isolering: 180 mm mineraluld

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

B1, Tilbygget del 2004
Placering: Loft
Type/materiale: Skråvægge
Isolering: 250 mm mineraluld

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

B1, Tilbygget del 1993
Placering: Loft
Type/materiale: Skråvægge
Isolering: 200 mm mineraluld

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

YDERVÆGGE

HULE YDERVÆGGE

STATUS

B1, Tilbygget del 1993 / 2004
Placering: Generelt
Type/materiale: 35 cm hulmur - Tegl/tegl
Isolering: 125 mm mineraluld

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

B1, Oprindelig del
Placering: Generelt
Type/materiale: 30 cm hulmur - Tegl/tegl
Isolering: 75 mm mineraluld

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

KÆLDER YDERVÆGGE

STATUS

B1, Tilbygget del 1993
Placering: Kælder
Type/materiale: 35 cm kælderydervæg - Massiv beton
Isolering: Uisoleret

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

B1, Tilbygget del 1993
Placering: Kælder mod jord under bygning
Type/materiale: 35 cm kælderydervæg - Massiv beton
Isolering: Uisoleret

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

B1, tilbygget del 1993
Placering: Ved trappe til kælder
Type/materiale: 35 cm Kælderydervæg - Massiv beton
Isolering: Uisoleret

Konstruktionstykkelse er målt ved dør. Konstruktionstykkelse, sammenholdt med opførelsesår, ligger til grund for skønnet af isoleringsforholdet.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
	3.700 kr.	

B1, Tilbygget del 1993 Forslag: Udvendig efterisolering med 200 mm isoleringsplader på kælderydervægge. Der skal anvendes et godkendt efterisoleringsprodukt til kælderydervægge. Arbejdet bør udføres i sammenhæng med isolering af samtlige kælderydervægsarealer, placeret både under og over terræn. De samlede isoleringsarbejder skal derfor udføres til så stor dybde som muligt, dog ikke dybere end kældervægsfundamentet. Normalt mindst svarende til samme niveau som underside af indvendigt kældergulv for at bryde kuldebroen. Efter opsætning af den udvendige isolering, udføres der en regntæt inddækning øverst på efterisoleringen. Den skal udformes, så vand der løber ned ad facaden, bliver bortledt fra væggene effektivt. Hvis der ikke forefindes et omfangsdræn, bør dette etableres i forbindelse med efterisoleringsarbejdet.		

VINDUER, OVENLYS OG DØRE

FACADEVINDUER

STATUS

B1
Placering: Facader
Type: Vinduer
Antal glaslag: 2
Energiglas: Ja

B1
Placering: Facader
Type: Vinduer
Antal glaslag: 3
Energiglas: Ja

B1, Tilbygget del
Placering: Facader
Type: Vinduer
Antal glaslag: 2
Energiglas: Nej

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
B1, Tilbygget del 1993 Placering: Klasselokaler Forslag: Eksisterende vinduer med 2 lags termorude foreslås udskiftet til nye vinduer med energiruder, energiklasse A. Hvis rammer og karme er i god stand eller kan renoveres op til god stand bør det overvejes at energirenovere med nye energiruder eller energi-forsatsruder og nye tætningslister og lukkemekanismer. Forslagets bygbarhed bør dokumenteres og udfordres af ekstern byggeteknisk rådgiver inden udførelse. B1, Tilbygget del 1993 Placering: Kontorlokaler og gang Forslag:	14.600 kr.	

Eksisterende vinduer med 2 lags termorude foreslås udskiftet til nye vinduer med energiruder, energiklasse A. Hvis rammer og karme er i god stand eller kan renoveres op til god stand bør det overvejes at energirenovere med nye energiruder eller energi-forsatsruder og nye tætningslister og lukkemekanismer. Forslagets bygbarhed bør dokumenteres og udfordres af ekstern byggeteknisk rådgiver inden udførelse. B1, Tilbygget del 1993 Placering: Gang Forslag: Eksisterende vinduer med 2 lags termorude foreslås udskiftet til nye vinduer med energiruder, energiklasse A. Hvis rammer og karme er i god stand eller kan renoveres op til god stand bør det overvejes at energirenovere med nye energiruder eller energi-forsatsruder og nye tætningslister og lukkemekanismer. Forslagets bygbarhed bør dokumenteres og udfordres af ekstern byggeteknisk rådgiver inden udførelse. B1, Tilbygget del 1993 Placering: Klasselokale Forslag: Eksisterende vinduer med 2 lags termorude foreslås udskiftet til nye vinduer med energiruder, energiklasse A. Hvis rammer og karme er i god stand eller kan renoveres op til god stand bør det overvejes at energirenovere med nye energiruder eller energi-forsatsruder og nye tætningslister og lukkemekanismer. Forslagets bygbarhed bør dokumenteres og udfordres af ekstern byggeteknisk rådgiver inden udførelse. B1, Tilbygget del 1993 Placering: Ved de høje partier i klasselokaler Forslag: Eksisterende vinduer med 2 lags termorude foreslås udskiftet til nye vinduer med energiruder, energiklasse A. Hvis rammer og karme er i god stand eller kan renoveres op til god stand bør det overvejes at energirenovere med nye energiruder eller energi-forsatsruder og nye tætningslister og lukkemekanismer. Forslagets bygbarhed bør dokumenteres og udfordres af ekstern byggeteknisk rådgiver inden udførelse.		

OVENLYS

STATUS

B1, Oprindelig del
Placering: Aula og gang
Type: Kuppelovenlys
Orientering: Syd
Materiale: Klar akryl
Antal materialelag: 2
Energiglas: Nej

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
B1, Oprindelig del Placering: Fladt tag, Aula Forslag: Eksisterende ovenlys med 2 lags klar akryl foreslås udskiftet til nye, som overholder energiklasse A. B1, Oprindelig del Placering: Fladt tag, Gang Forslag: Eksisterende ovenlys med 2 lags klar akryl foreslås udskiftet til nye, som overholder energiklasse A.	800 kr.	

YDERDØRE

STATUS

B1
Placering: Facader
Type: Yderdøre
Antal glaslag: 2
Energiglas: Ja

B1
Placering: Facader
Type: Yderdøre
Antal glaslag: 3
Energiglas: Ja

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
B1, Tilbygget del 1993 Placering: Klasselokaler Forslag: Eksisterende yderdøre foreslås udskiftet til nye, som overholder energiklasse A. B1, Tilbygget del 1993 Placering: Klasselokale Forslag: Eksisterende yderdør foreslås udskiftet til en ny, som overholder energiklasse A. B1, Tilbygget del 1993 Placering: Klasselokaler Forslag: Eksisterende yderdør foreslås udskiftet til en ny, som overholder energiklasse A.	2.000 kr.	

B1, Oprindelig del Placering: Kælder Forslag: Eksisterende yderdør foreslås udskiftet til en ny, som overholder energiklasse A.		

GULVE

TERRÆNDÆK

STATUS

B1, Oprindelig del
Placering: Oprindelig del
Type/materiale: Terrændæk - Beton med slidlag
Isolering: 50 mm terrænbatts

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

B1, Tilbygget del 1993
Placering: Tilbygget del 1993
Type/materiale: Terrændæk - Beton med slidlag
Isolering: 50 mm terrænbatts

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

B1, Tilbygget del 2004
Placering: Tilbygget del 2004
Type/materiale: Terrændæk - Beton med slidlag
Isolering: 150 mm terrænbatts

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

KÆLDERGULV

STATUS

B1, Tilbygget del 1993
Placering: Kælder
Type/materiale: Kældergulv - Beton med slidlag
Isolering: Uisoleret

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
	2.700 kr.	

B1, Tilbygget del 1993 Forslag: Fjernelse af eksisterende kældergulv og udgravning til underkant af ny isolering, der afrettes i tyndt sandlag. Der isoleres med 300 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 er ikke indregnet i investeringen.		

VENTILATION

VENTILATION

STATUS

B1, Oprindelig del
Zone: Aula og S1, S2
Ventilationsform: Mekanisk udsugning
Anlægsnavn: UD01
Styringsprincip: CAV
Placering: Loft over toiletter
Kilde til data: HB2023

B1, Oprindelig del
Zone: Toiletter
Ventilationsform: Mekanisk udsugning
Anlægsnavn: UD01.1
Styringsprincip: CAV
Placering: Loftsrum over depot
Kilde til data: HB2023

B1, Oprindelig del
Zone: Aula og S3, S4
Ventilationsform: Mekanisk udsugning
Anlægsnavn: UD02
Styringsprincip: CAV
Placering: Loft over depot
Kilde til data: HB2023

B1, Oprindelig del
Zone: Depot
Ventilationsform: Mekanisk udsugning
Anlægsnavn: UD02.1
Styringsprincip: CAV
Placering: Loft over depot
Kilde til data: HB2023

B1, Tilbygget del 1993
Zone: Klasselokaler SJ, BH, MU
Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation
Anlægsnavn: VE01
Styringsprincip: VAV
Placering: Teknikrum TK2

Kilde til data: TimeSafe / CTS / HB2023

B1, Tilbygget del 1993
Zone: Klasselokaler S5 og S6
Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation
Anlægsnavn: VE02
Styringsprincip: CAV
Placering: Klasselokale S5
Kilde til data: TimeSafe / HB2023

B1, Tilbygget del 1993
Zone: Klasselokaler S7 og S8
Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation
Anlægsnavn: VE03
Styringsprincip: CAV
Placering: Klasselokale S7
Kilde til data: TimeSafe / HB2023

B1, Tilbygget del 1993
Zone: Klasselokaler S9, S10, S11, og DP5, DP6
Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation
Anlægsnavn: VE04
Styringsprincip: CAV
Placering: DP6
Kilde til data: TimeSafe / HB2023

B1, Tilbygget del 2004
Zone: Lærerværelserne L, KA, LA, M, og Toilet
Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation
Anlægsnavn: VE05
Styringsprincip: CAV
Placering: Loft ved lærerværelse
Kilde til data: TimeSafe / HB2023

B1, Oprindelig del
Zone: Zone: Aula og S1, S2
Ventilationsform: Naturlig ventilation når UD01 ikke er i drift
Kilde til data: HB2023

B1, Oprindelig del
Zone: Aula og S3, S4
Ventilationsform: Naturlig ventilation når UD02 ikke er i drift
Kilde til data: HB2023

B1, Tilbygget del 1993
Zone: Klasselokaler S5 og S6
Ventilationsform: Naturlig ventilation når VE02 ikke er i drift
Kilde til data: HB2023

B1, Tilbygget del 1993
Zone: Klasselokaler S7 og S8
Ventilationsform: Naturlig ventilation når VE03 ikke er i drift
Kilde til data: HB2023

B1, Tilbygget del 1993
Zone: Klasselokaler S9, S10, S11, og DP5, DP6
Ventilationsform: Naturlig ventilation når VE04 ikke er i drift

Kilde til data: HB2023

B1, Tilbygget del 2004
Zone: Lærerværelserne L, KA, LA, LA, M, og Toilet
Ventilationsform: Naturlig ventilation når VE05 ikke er i drift
Kilde til data: HB2023

B1, Oprindelig del
Zone: Kælder
Ventilationsform: Naturlig ventilation
Kilde til data: HB2023

B1
Zone: Gangarealer
Ventilationsform: Naturlig ventilation
Kilde til data: HB2023

B1
Zone: Indgange, vindfang, samt faglokaler SJ og LA
Ventilationsform: Naturlig ventilation
Kilde til data: HB2023

VARMEANLÆG

FJERNVARME

STATUS

B1
Primær varmeforsyning: Direkte fjernvarme
Anlægsnavn: STIK01
Placering: Teknikrum TK1
Installationsår: 1993

VARMEFORDELING

VARMEFORDELING

STATUS

B1
Zone: Generelt radiatorer, gulvvarme i Aula område
Fordelingsanlæg: 2-streng
Varmeafgiver: Radiatorer + Gulvvarme
Dim. temperatursæt: 60/40 °C

VARMEFORDELINGSPUMPER

STATUS

B1
Fabrikat og model: Grundfos Magna - 25-60 - 85 W
Placering: Teknikrum TK1
Produktionsår: 2012

B1
Fabrikat og model: Grundfos Alpha2 25-60 - 45 W
Placering: Teknikrum TK1
Produktionsår: 2012

B1, Tilbygget del 1993
Fabrikat og model: Grundfos Alpha2 25-60 - 45 W
Placering: Teknikrum TK2
Produktionsår: 2012

B1, Tilbygget del 1993
Fabrikat og model: Grundfos Alpha2 25-40 - 22 W
Placering: Teknikrum TK2
Produktionsår: 2012

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
B1 Fabrikat og model: Grundfos Magna - 25-60 - 85 W Placering: Teknikrum TK1 Forslag: Der foreslås montage af ny varmefordelingspumpe. Det vurderes, at den eksisterende fordelingspumpe VA01 kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.	800 kr.	
B1 Fabrikat og model: Grundfos Alpha2 25-60 - 45 W Placering: Teknikrum TK1 Forslag: Der foreslås montage af ny varmefordelingspumpe. Det vurderes, at den eksisterende fordelingspumpe VA02 kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.		
B1, Tilbygget del 1993 Fabrikat og model: Grundfos Alpha2 25-60 - 45 W Placering: Teknikrum TK2 Forslag: Der foreslås montage af ny varmefordelingspumpe. Det vurderes, at den eksisterende fordelingspumpe VA03 kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.		
B1, Tilbygget del 1993 Fabrikat og model: Grundfos Alpha2 25-40 - 22 W		

Placering: Teknikrum TK2 Forslag: Der foreslås montage af ny varmefordelingspumpe. Det vurderes, at den eksisterende fordelingspumpe VE02 kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.		

AUTOMATIK

STATUS

B1
Automatik: CTS
Udetemperaturkompensering: Ja
Sommerstop: Ja
Natsænkning: Ja
Rumtemperaturstyring: Termostatisk

VARMT BRUGSVAND

VARMT BRUGSVAND

STATUS

B1
Varmtvandsforbrug: 70 l/m² pr. år

VARMTVANDSRØR

STATUS

B1
Type: Tilslutningsrør
Placering: Teknikrum TK1
Dimension: 60,3 mm
Materiale: Stål
Isolering: 30 mm mineraluld

B1
Type: Brugsvandsrør med cirkulation til GVV01
Placering: I bygningen
Dimension: 1"
Materiale: Stål
Isolering: 30 mm mineraluld

B1
Type: Brugsvandsrør med cirkulation til GVV01
Placering: I bygningen
Dimension: 3/4"
Materiale: Stål
Isolering: 30 mm mineraluld

VARMTVANDSPUMPER

STATUS

B1
Fabrikat og model: Grundfos Alpha2 20-60 N - 45 W
Nominel effekt: 45 W
Placering: Teknikrum TK1
Automatik: CTS
Produktionsår: 2012

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
B1 Fabrikat og model: Grundfos Alpha2 20-60 N - 45 W Placering: Teknikrum TK1 Forslag: Ovennævnte foreslås udskiftet til ny pumpe for brugsvandscirkulation. Det vurderes, at den eksisterende cirkulationspumpe kan udskiftes til en mere effektiv cirkulationspumpe.	200 kr.	

VARMTVANDSBEHOLDER

STATUS

B1
Navn: GVV01
Forsyner: Hele bygningens stueplan
Isolering: Præisoleret (Virksom)
Placering: Teknikrum TK1
Produktionsår: 2015 (skønnet)

B1
Navn: VVB01
Forsyner: Kælder
Beholdervolumen: 26 L
Isolering: Præisoleret (Virksom)
Placering: Toilet kælder
Produktionsår: 2007

EL

BELYSNING

STATUS

B1, Tilbygget del 1993
Zone: Klasselokaler BH
Type: T5-rør
Styring: Bevægelsesmelder - Automatisk

B1, Tilbygget del 1993
Zone: Klasselokale SJ
Type: T5-rør
Styring: Afbryder - Manuel

B1, Tilbygget del 1993
Zone: Kontorlokaler LA
Type: T5-rør
Styring: Bevægelsesmelder - Automatisk

B1, Tilbygget del 1993
Zone: Kantine L
Type: LED-RF (LED Spot)
Styring: Afbryder - Manuel

B1, Tilbygget del 1993
Zone: Lærerværelse KA
Type: LED-Ny
Styring: Bevægelsesmelder - Automatisk

B1, Tilbygget del 2004
Zone: Lærerværelserne LA
Type: LED-Ny
Styring: Bevægelsesmelder - Automatisk

B1, Tilbygget del 2004
Zone: Kontor M
Type: T5-rør
Styring: Afbryder - Manuel

B1, Tilbygget del 2004
Zone: Gangareal
Type: T5-rør
Styring: Afbryder - Manuel

B1
Zone: Depotrum, DP1-DP6
Type: T5-rør
Styring: Afbryder - Uden

B1
Zone: Toiletter T
Type: LED-Ny
Styring: Bevægelse - Uden

B1
Zone: Teknikrum TK1 og TK2
Type: T5-rør
Styring: Afbryder - Uden

B1
Zone: Forrum FR
Type: LED-Ny
Styring: Bevægelse - Uden

B1
Zone: Toiletter T
Type: LED-RF
Styring: Bevægelse - Automatisk

B1
Zone: Klasselokaler S1-S10
Type: LED-RF
Styring: Afbryder - Manuel

B1, Tilbygget del 1993
Zone: Klasselokale S11
Type: T5-rør
Styring: Afbryder - Manuel

B1, Oprindelig del
Zone: Aula
Type: T5-rør
Styring: Afbryder - Manuel

B1, Oprindelig del
Zone: Klasselokale SP
Type: T5-rør
Styring: Afbryder - Manuel

B1, Tilbygget del 1993
Zone: Kælder
Type: T8-rør ved indgangen (I utilgængelig del af kælder er armaturer skønnet som ved indgangen)
Styring: Afbryder - Uden

B1
Zone: Udebelysning, Facader
Type: LED-RF
Dagslysregulering: Nej: Urstyring og skumringsrelæ

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
B1, Tilbygget del 1993 Zone: Klasselokaler BH Forslag: Belysningen foreslås udskiftet til LED-teknologi. B1, Tilbygget del 1993 Zone: Klasselokale SJ Forslag: Belysningen foreslås udskiftet til LED-teknologi. Der foreslås desuden installation af bevægelsesmelder B1, Tilbygget del 1993 Zone: Kontorlokaler LA	-600 kr.	

Forslag:
Belysningen foreslås udskiftet til LED-teknologi.

B1, Tilbygget del 2004
Zone: Kontor M

Forslag:
Belysningen foreslås udskiftet til LED-teknologi.
Der foreslås desuden installation af bevægelsesmelder.

B1, Tilbygget del 2004
Zone: Gangareal

Forslag:
Belysningen foreslås udskiftet til LED-teknologi.
Der foreslås desuden installation af bevægelsesmelder.

B1
Zone: Depotrum, DP1-DP6

Forslag:
Belysningen foreslås udskiftet til LED-teknologi.
Der foreslås desuden installation af bevægelsesmelder.

B1
Zone: Teknikrum TK1 og TK2

Forslag:
Belysningen foreslås udskiftet til LED-teknologi.
Der foreslås desuden installation af bevægelsesmelder.

B1, Tilbygget del 1993
Zone: Klasselokale S11

Forslag:
Belysningen foreslås udskiftet til LED-teknologi.
Der foreslås desuden installation af bevægelsesmelder.

B1, Oprindelig del
Zone: Aula

Forslag:
Belysningen foreslås udskiftet til LED-teknologi.
Der foreslås desuden installation af bevægelsesmelder.

B1, Oprindelig del
Zone: Klasselokale SP

Forslag:
Belysningen foreslås udskiftet til LED-teknologi.
Der foreslås desuden installation af bevægelsesmelder.

B1, Tilbygget del 1993

Zone: Kælder Forslag: Belysningen foreslås udskiftet til LED-teknologi. Der foreslås desuden installation af bevægelsesmelder. (Forslaget er skønnet, da lokalerne var utilgængelige)		

SOLCELLER

STATUS

B1
Solceller
Fabrikat og model: Jinko Solar JKM 250 M-60B
Produktionsår: 2015
Orientering: Syd
Placering: Tagflade midt på bygningen

OPLYST ENERGIFORBRUG

ADRESSE	KOM-, EJD- OG BYGNINGSNR	BFE NR
Skolegade 25, 6870 Ølgod	573-112139-1	5081191

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	63.765 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	46.137 kr. pr. år
Varmeforbrug	117,00 MWh fjernvarme
Aflæst periode	1. januar 2024 - 31. december 2024

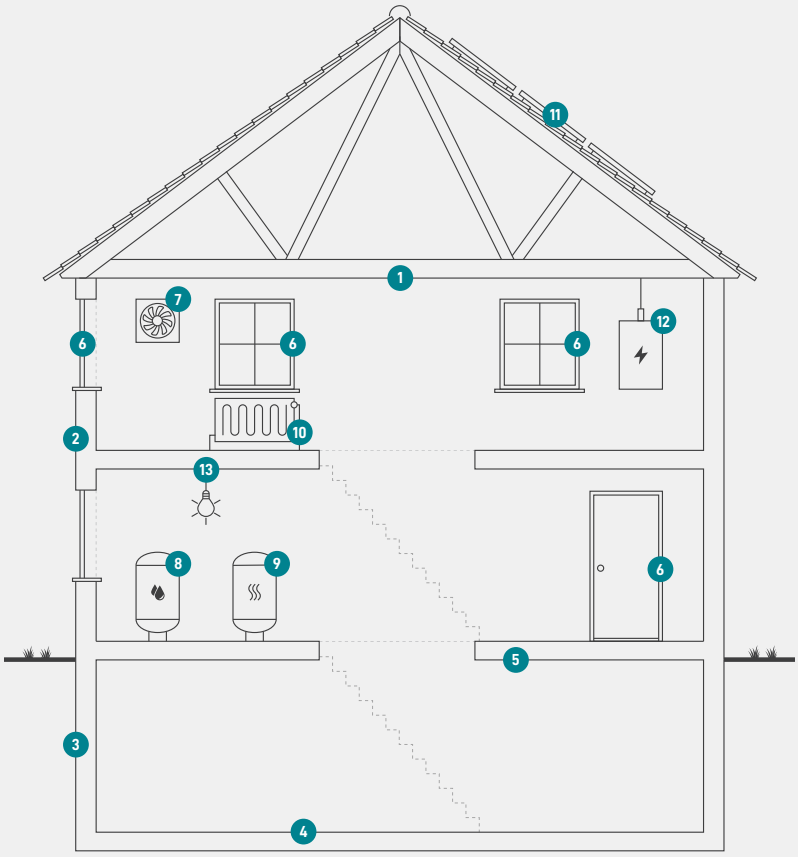
OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG

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

Varmeudgifter	69.047 pr. år
Fast afgift	46.137 pr. år
Varmeudgift i alt	115.185 pr. år
Varmeforbrug	126,69 MWh fjernvarme
CO2 udledning	8,24 ton CO2 pr. år

IKONFORKLARING

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 uopvarmet kælder.

6
Vinduer/døre
Bygningens facadevinduer og yderdøre.

7
Ventilation
Bygningens ventilationsanlæg og ventilationskanaler.

8
Varmt brugsvand
Bygningens komponenter til varmt brugsvand, bl.a. varmtvandsrør og varmtvandsbeholder.

9
Varmeanlæg
Bygningens varmeanlæg, f.eks. kedler, fjernvarme, ovne og varmepumper.

10
Varmefordeling
Bygningens varmefordelingsanlæg, bl.a. varmeanlægget, varmerør og automatik.

11
Solenergi
Bygningens solenergi, f.eks. solvarme og solceller.

12
El og teknik
Bygningens driftsrelaterede el og teknik, f.eks. varmefordelingspumper, varmtvandspumper og vindmøller.

13
Belysning
Bygningens belysning. Kun relevant ved energimærkning af store bygninger, som f.eks. etagebyggeri og erhverv.

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

Ølgod Skole - B1
Skolegade 25
6870 Ølgod

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

A 2020 | A 2015 | A 2010 | B | C | D | E | F | G

Energistyrelsen

Gyldig fra den 15. januar 2026 til den 15. januar 2036
Energimærkningsnummer: 311876775