Energistyrelsen

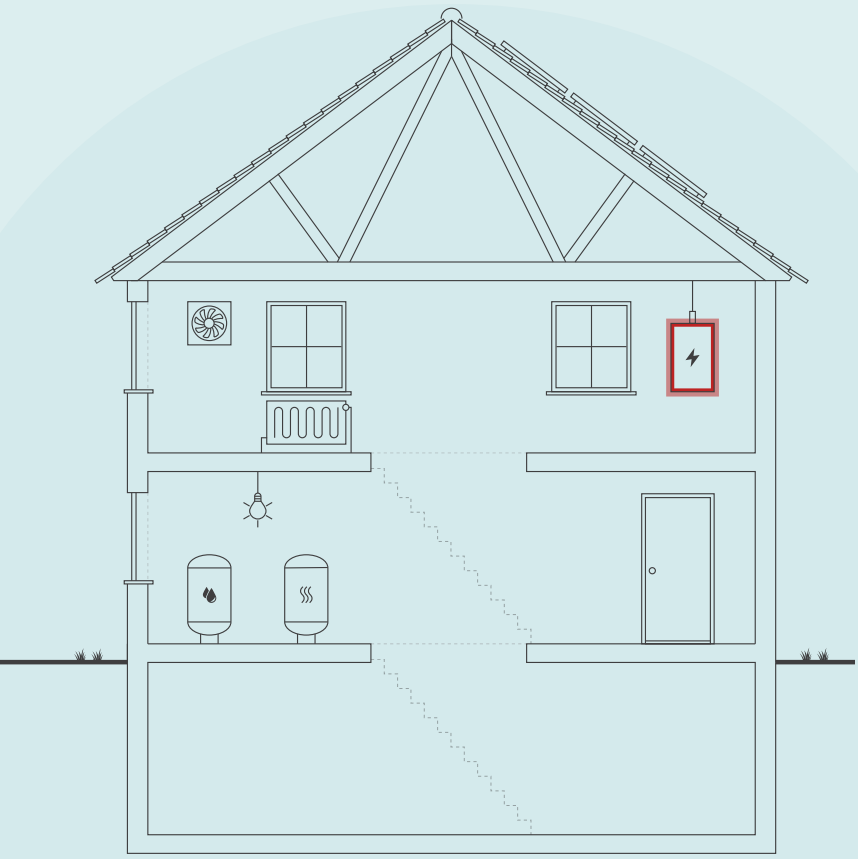
ENERGIMÆRKNINGSRAPPORT

ENERGIMÆRKE OG FORSLAG TIL ENERGIFORBEDRINGER

Ølgod Skole - B2, B3, B5, B6, B7
Skolegade 11
6870 Ølgod

DINE BYGNINGER HAR ENERGIMÆRKE A 2010

Du betaler hvert år 59.500 kr. mere, end du behøver i energiudgifter*



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

ENERGIKONSULENTENS BEDSTE ANBEFALINGER

1 **B2 - Udskiftning af varmefordelingspumpe**

Årlig besparelse:	3.200 kr.
Investering:	18.000 kr.

2 **B2 - Udskiftning af varmefordelingspumpe**

Årlig besparelse:	800 kr.
Investering:	7.300 kr.

3 **B6 - Udskiftning af varmefordelingspumpe**

Årlig besparelse:	900 kr.
Investering:	8.700 kr.

BYGNINGENS ENERGIFORBRUG*

	I DAG	EFTER RENTABLE TILTAG	DU SPARER ÅRLIGT
Fjernvarme	357.100 kr.	329.400 kr.	27.700 kr.
El til opvarmning	20.300 kr.	18.700 kr.	1.600 kr.
El til andet	314.100 kr.	283.900 kr.	30.200 kr.
Overskud fra solceller	0 kr.	0 kr.	0 kr.
Samlet energiudgift	691.500 kr.	632.000 kr.	59.500 kr.
Samlet CO2-udledning	57,09 ton	49,63 ton	7,46 ton

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

BYGNINGENS PLACERING PÅ ENERGIMÆRKNINGSSKALAEN

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

Adresse
Skolegade 11
6870 Ølgod

Energimærkningsnummer
311888955

Gyldighedsperiode
20. marts 2026 - 20. marts 2036

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

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.

B2 - UDSKIFTNING AF VARMEFORDELINGSPUMPE

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

Besparelse
3.200 kr./årligt

CO2-reduktion
281 kg./årligt

Investering
18.000 kr.

Renoveringstid
Fra 2 dage til 1 uge

B2 - UDSKIFTNING AF VARMEFORDELINGSPUMPE

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

Besparelse
800 kr./årligt

CO2-reduktion
65 kg./årligt

Investering
7.300 kr.

Renoveringstid
Fra 2 dage til 1 uge

B6 - UDSKIFTNING AF VARMEFORDELINGSPUMPE

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

Besparelse
900 kr./årligt

CO2-reduktion
77 kg./årligt

Investering
8.700 kr.

Renoveringstid
Fra 2 dage til 1 uge

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.

ALLE RAPPORTENS ANBEFALINGER

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

RENTABLE RENOVERINGSFORSLAG			
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE***	**INVESTERING**	**REDUKTION I ÅRLIGT UDLEDT CO2**
HULE YDERVÆGGE B2 - Indblæsning af mineraluldsgranulat samt indv. isolering med 75 mm	27.600 kr.	770.000 kr.	3.284 kg CO_2
VARMERØR B5 - Isolering af varmerør op til 60 mm	100 kr.	1.100 kr.	6 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER B2 - Udskiftning af varmefordelingspumpe	3.200 kr.	18.000 kr.	281 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER B2 - Udskiftning af varmefordelingspumpe	800 kr.	7.300 kr.	65 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER B6 - Udskiftning af varmefordelingspumpe	900 kr.	8.700 kr.	77 kg CO_2
VARMTVANDSRØR B5 - Isolering af tilslutningsrør til VVB02 op til 60 mm	100 kr.	2.100 kr.	8 kg CO_2
SOLCELLER B5 - Montage af solceller (Fiktiv besparelse, se Renoveringsforslaget)	9.600 kr.	52.000 kr.	1.321 kg CO_2
SOLCELLER B1 - Montage af solceller (Fiktiv besparelse, se Renoveringsforslaget)	9.100 kr.	52.000 kr.	1.256 kg CO_2
SOLCELLER B2 - Montage af solceller (Fiktiv besparelse, se Renoveringsforslaget)	8.500 kr.	52.000 kr.	1.165 kg CO_2
ANDRE FORSLAG DER KAN VÆRE RENTABLE, HVIS DE UDFØRES SAMMEN MED ANDRE RENOVERINGER			
LOFTRUM B3 - Udskiftning af eksist. loftslem til ny præfabrikeret loftslem	200 kr.		12 kg CO_2
LOFTRUM B5 - Isolering af loftsrum med 100 mm isolering	1.200 kr.		133 kg CO_2
FLADT TAG B7 - Isolering af fladt tag med 200 mm isolering	500 kr.		50 kg CO_2
FLADT TAG B5 - Isolering af fladt tag med 150 mm isolering	200 kr.		15 kg CO_2
FLADT TAG B7 - Isolering af fladt tag med 100 mm isolering	200 kr.		21 kg CO_2
UDNYTTET TAGRUM B2 - Isolering af vægge i lyskasser med 200 mm isolering	300 kr.		26 kg CO_2
UDNYTTET TAGRUM B5 - Indv. Isolering af skråvægge med 100 mm isolering	900 kr.		105 kg CO_2

MASSIVE YDERVÆGGE B3 - Indv. isolering af massive ydervægge i kælder - 75 mm	3.400 kr.		400 kg CO_2
KÆLDER YDERVÆGGE B2 - Udv. Isolering af kælderydervægge mod jord med 200 mm	4.000 kr.		470 kg CO_2
KÆLDER YDERVÆGGE B3 - Udv. Isolering af kælderydervægge med 200 mm	4.400 kr.		523 kg CO_2
FACADEVINDUER B6 - Udskiftning af eksisterende vinduer - Ved renovering	3.100 kr.		357 kg CO_2
FACADEVINDUER B7 - Udskiftning af eksisterende vinduer - Ved renovering	400 kr.		36 kg CO_2
FACADEVINDUER B2 - Udskiftning af eksisterende vinduer - Ved renovering	4.400 kr.		521 kg CO_2
FACADEVINDUER B3 - Udskiftning af eksisterende vinduer - Ved renovering	7.400 kr.		874 kg CO_2
FACADEVINDUER B5 - Udskiftning af eksisterende vinduer - Ved renovering	1.500 kr.		171 kg CO_2
OVENLYS B6 - Udskiftning af eksisterende pyramideovenlys - Ved renovering	400 kr.		40 kg CO_2
OVENLYS B5 - Udskiftning af eksisterende ovenlysvinduer - Ved renovering	300 kr.		27 kg CO_2
OVENLYS B2 - Udskiftning af eksisterende ovenlysvinduer - Ved renovering	100 kr.		11 kg CO_2
YDERDØRE B3 - Udskiftning af eksisterende yderdør - Ved renovering	700 kr.		80 kg CO_2
YDERDØRE B7 - Udskiftning af eksisterende yderdøre - Ved renovering	400 kr.		45 kg CO_2
YDERDØRE B5 - Udskiftning af eksisterende yderdøre - Ved renovering	400 kr.		46 kg CO_2
YDERDØRE B3 - Udskiftning af eksisterende yderdør - Ved renovering	100 kr.		7 kg CO_2
YDERDØRE B2 - Udskiftning af eksisterende yderdøre - Ved renovering	800 kr.		86 kg CO_2
TERRÆNDÆK B3 - Ophugning af eksist. gulv, støbning af nyt med 300 mm polystyren	2.200 kr.		261 kg CO_2
KÆLDERGULV B2 - Ophugning af eksist. kældergulv og støbning af nyt med 300 mm polystyrenplader	6.200 kr.		735 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER B6 - Udskiftning af varmefordelingspumpe	200 kr.		11 kg CO_2

VARMEFORDELINGSPUMPER B5 - Udskiftning af varmefordelingspumpe	200 kr.		10 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER B3 - Udskiftning af varmefordelingspumpe	100 kr.		4 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER B3 - Udskiftning af varmefordelingspumpe	100 kr.		4 kg CO_2
VARMTVANDSPUMPER B5 - Udskiftning af cirkulationspumpe	300 kr.		19 kg CO_2
VARMTVANDSPUMPER B2 - Udskiftning af cirkulationspumpe	300 kr.		22 kg CO_2
VARMTVANDSPUMPER B3 - Udskiftning af cirkulationspumpe	100 kr.		6 kg CO_2
VARMTVANDSPUMPER B3 - Udskiftning af cirkulationspumpe	100 kr.		6 kg CO_2
VARMTVANDSBEHOLDER B2 - Udskiftning af brugsvandsveksler	600 kr.		65 kg CO_2
VARMTVANDSBEHOLDER B3, B7 - Udskiftning af brugsvandsveksler	200 kr.		14 kg CO_2
BELYSNING B5 - Installation af LED paneler - Ved renovering	100 kr.		2 kg CO_2
BELYSNING B2 - Installation af LED paneler - Ved renovering	-100 kr.		-4 kg CO_2
BELYSNING B3 - Installation af LED paneler - Ved renovering	-1.100 kr.		-91 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 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 - B2

ADRESSE
Skolegade 11, 6870 Ølgod

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Grundskole (421)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
573	5081139	2	0 m²	1624 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
1957	1624 m²	0 m²	812 m²	0 m²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	**VARMEFORSYNING**		**SUPPLERENDE VARME**	
1998	Fjernvarme		Ingen	

B — ENERGIMÆRKE

A 2010 — ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSESFORSLAG

A 2010 — ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSESFORSLAG

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	161.650	161,65 MWh fjernvarme
Elektricitet	3.706	3.706 kWh elektricitet

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	15.129
El til forbrug	29.189

*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.

BYGNINGSBESKRIVELSE / Ølgod Skole - B3

ADRESSE
Skolegade 11, 6870 Ølgod

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Grundskole (421)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
573	5081139	3	0 m²	2910 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
1970	2910 m²	0 m²	970 m²	0 m²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	**VARMEFORSYNING**		**SUPPLERENDE VARME**	
1998	Fjernvarme		Ingen	

ENERGIMÆRKE	ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSESFORSLAG	ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSESFORSLAG
A 2010	A 2010	A 2015

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	151.760	151,76 MWh fjernvarme
Elektricitet	5.090	5.090 kWh elektricitet

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	10.200
El til forbrug	52.139

*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.

BYGNINGSBESKRIVELSE / Ølgod Skole - B5

ADRESSE
Skolegade 11, 6870 Ølgod

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Grundskole (421)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
573	5081139	5	0 m²	740 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
1999	727 m²	0 m²	43 m²	0 m²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	**VARMEFORSYNING**		**SUPPLERENDE VARME**	
Ikke angivet	Fjernvarme		Ingen	

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

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	63.320	63,32 MWh fjernvarme
Elektricitet	445	445 kWh elektricitet

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	4.473
El til forbrug	13.162

*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.

BYGNINGSBESKRIVELSE / Ølgod Skole - B6

ADRESSE
Skolegade 11, 6870 Ølgod

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Grundskole (421)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
573	5081139	6	0 m²	460 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
1999	460 m²	0 m²	0 m²	0 m²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	**VARMEFORSYNING**		**SUPPLERENDE VARME**	
Ikke angivet	Fjernvarme		Ingen	



ENERGIMÆRKE



ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSESFORSLAG



ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSESFORSLAG

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	27.970	27,97 MWh fjernvarme

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	5.136
El til forbrug	9.358

*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.

BYGNINGSBESKRIVELSE / Ølgod Skole - B7

ADRESSE
Skolegade 11, 6870 Ølgod

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Grundskole (421)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
573	5081139	7	0 m²	241 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
1999	213 m²	0 m²	0 m²	0 m²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	**VARMEFORSYNING**		**SUPPLERENDE VARME**	
Ikke angivet	Fjernvarme		Ingen	

ENERGIMÆRKE	ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSESFORSLAG	ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSESFORSLAG
A 2010	A 2010	A 2015

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	10.990	10,99 MWh fjernvarme

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	466
El til forbrug	4.148

*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: 130.468 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
Annette Hallgård Christensen

RAPPORTENS GYLDIGHED

Gyldig fra 20. marts 2026 til den 20. marts 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 2 fra 1957. Bygningen er til-/ombygget i 1998.
Bygning 3 fra 1970. Bygningen er til-/ombygget i 1998.
Bygning 5 fra 1999.
Bygning 6 fra 1999.
Bygning 7 fra 1999.

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-/ombygninger i form af plan-, snit- og facadetegninger.
Anmærkningerne i energimærket er derfor baseret på disse tegninger samt opmålinger og registreringer foretaget under bygningsgennemgangen, kombineret med faglige skøn.

Bygning 2: Snittegninger fra 1956 og fra 1998 ligger til grund for vurdering af isoleringsforholdet i de skjulte konstruktioner.
Bygning 3: Snittegninger fra 1969 ligger til grund for vurdering af isoleringsforholdet i de skjulte konstruktioner.
Bygning 5, 6 og 7: Snittegninger fra 1997 ligger til grund for vurdering af isoleringsforholdet i de skjulte konstruktioner.

Rengøringsplaner af d. 30-11-2022 er anvendt i forhold til rumnummerering vedr. belysning og vinduesplacering m.m.

Teknisk serviceleder var til stede under bygningsgennemgangen.
Alle områder var tilgængelige ifm. bygningsgennemgangen.

BYGNINGERNES OVERORDNEDE TILSTAND

Bygningernes placering på energimærkeskalaen er erfaringsmæssigt god for bygninger af tilsvarende type og alder.
Konstruktioner, isoleringsforhold og de tekniske installationer er generelt set karakteristiske for bygningernes alder, men der er udført større energibesparende foranstaltninger, som fx konvertering til LED-belysning og efterisolering af tagkonstruktionen.
Det er dog stadig muligt at sænke bygningernes energiforbrug gennem rentable, 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 fx at efterisolere op til lavenerginiveau, fremfor kun lige at overholde gældende minimumskrav. Lavenergiløsninger giver ofte den bedste totaløkonomi og fremmer derved bygningernes 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 282,42 MWh. Forbruget er oplyst for perioden 2024.
Det beregnede forbrug for de energimærkede bygninger udgør 415,69 MWh.
Det oplyste forbrug er således 133,27 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 som værende årsagerne til forskellen imellem faktisk varmeforbrug og beregnet varmeforbrug.

Elektricitet
Det samlede oplyste/målte forbrug for alle energimærkede bygninger på ejendommen udgjorde 77,762 MWh. Forbruget er oplyst for perioden 2024.
Det beregnede forbrug for de energimærkede bygninger udgør 143,400 MWh.
Det oplyste forbrug er således 65,638 mindre end det beregnede forbrug

Afvigelsen mellem det oplyste og det beregnede forbrug kan skyldes, at lokalerne og ventilationsanlæggene ikke anvendes i det omfang, der er forudsat i beregningen.

Der er indregnet tillæg/fradrag til energirammen, da bygningens ventilation afviger fra standardberegninger.
Bygning 2: Det samlede tillæg udgør 12,00 kWh/m².
Bygning 3: Det samlede tillæg udgør 2,62 kWh/m².
Bygning 5: Det samlede tillæg udgør 5,77 kWh/m².
Bygning 6: Det samlede tillæg udgør 0 kWh/m².
Bygning 7: Det samlede tillæg udgør 0,5 kWh/m².

VEDVARENDE ENERGI

Der er ikke stillet forslag til varmepumpe og solvarmeanlæg, da bygningerne er forsynet med fjernvarme og derfor vurderes det ikke rentabelt.
Bygning 2, 3 og 5: Der er stillet forslag om etablering af solceller
Bygning 6 og 7: Der er ikke stillet forslag om etablering af solceller på grund af bygningerne størrelse og tagets udformning.

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN

Bygning 2 er bestående af 2 etager, i forskudt plan, hvor en del af stueetagen er beliggende i kælder/parterre etage.
Alle arealer er registreret som opvarmede, iht. gældende regler.
Alle opvarmede arealer er opvarmet af den nuværende ejer.

Bygning 3 er bestående af 2 etager og er med kælder.
Alle arealer er registreret som opvarmede, iht. gældende regler.
Alle opvarmede arealer er opvarmet af den nuværende ejer.

Bygning 5 er bestående af 1 etage og er med lille kælder under scene.
Alle arealer er registreret som opvarmede, iht. gældende regler.
Alle opvarmede arealer er opvarmet af den nuværende ejer.

Bygning 6 er bestående af 2 etager og er uden kælder.
Alle arealer er registreret som opvarmede, iht. gældende regler.
Alle opvarmede arealer er opvarmet af den nuværende ejer.

Bygning 7 er bestående af 2 etager og er uden 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 bygningerne stemmer overens med oplysningerne, som er registreret i BBR.
Der opvarmede areal for bygning 5 er mindre end erhvervsarealet i BBR, det skyldes at der i BBR er medregnet et overdækket areal.
Der opvarmede areal for bygning 7 er mindre end erhvervsarealet i BBR, det skyldes at der i BBR er medregnet et overdækket areal.

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

Bygning 2: 1624 m²
Bygning 3: 2910 m²
Bygning 5: 727 m²
Bygning 6: 460 m²
Bygning 7: 213 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 BYGNINGERNES ENERGITILSTAND

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

B2
Placering: Hele bygningen
Type/materiale: Loftsrum
Isolering: 350 mm mineraluld - Fast og granulat

Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt på loft i forbindelse med besigtigelsen.

B2
Placering: Teknikrum 1015
Type/materiale: Loftslem
Isolering: Skønnet 50 mm polystyren

B3
Placering: Loft
Type/materiale: Loftrum
Isolering: 300 mm fast mineraluld og granulat

Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i loftsrum, i forbindelse med besigtigelsen.

B3
Placering: Depotrum 1005
Type/materiale: Loftslem
Isolering: Uisoleret

Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen.

B5
Placering: Loft over undervisningslokaler
Type/materiale: Loftsrum
Isolering: 250 mm mineraluld

Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i loftsrum i forbindelse med besigtigelsen.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
B3 Placering: Depotrum 1005 Forslag: Der monteres en ny præfabrikeret loftslem, med fastmonteret 3-delt stige og helstøbt tætningsliste mellem lem og bundkarm. Det eksisterende hul mod loftsrummet tilpasses eventuelt efter behov.	200 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
B5 Placering: Loft over undervisningslokaler Forslag: Efterisolering af loftsrum med 100 mm isolering. Eksisterende isolering bevares, så der efter fremtidige forhold er isoleret med 350 mm. Inden isolering af loftsrum igangsættes, skal det undersøges nærmere, om de eksisterende konstruktioner er tilstrækkeligt tætte, så korrekt udførelse sikres. Der etablerers ny gangbro i tagrummet, eller hvis der findes en eksisterende, skal denne hæves til de nye isoleringsforhold.	1.200 kr.	

FLADT TAG

STATUS

B5
Placering: Loft i indgang
Type/materiale: Loft
Isolering: 250 mm mineraluld

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

B7
Placering: Hele stueetagen
Type/materiale: Fladt tag
Isolering: 180 mm mineraluld

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

B7
Placering: Hele 1. sal
Type/materiale: Fladt tag
Isolering: 250 mm mineraluld

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
B7 Forslag: Eksisterende tag i stueetagen efterisoleres udvendigt med 200 mm trædefast isolering, så den samlede mængde udgør 375 mm isolering. Den nye tagflade skal have en taghældning på mindst 1:40. Eksisterende tagbeklædning rengøres og	500 kr.	

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 tør og uden lunker 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 tør, 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.		
RENOVERINGSFORSLAG B5 Forslag: Eksisterende loft i indgang efterisoleres udvendigt med 150 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 tør og uden lunker 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 tør, 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.	**ÅRLIG BESPARELSE** 200 kr.	**INVESTERING**
RENOVERINGSFORSLAG B7 Forslag: Eksisterende tag på 1. sal efterisoleres udvendigt med 100 mm trædefast isolering, så den samlede mængde udgør 350 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 tør og uden lunker 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 tør, 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.	**ÅRLIG BESPARELSE** 200 kr.	**INVESTERING**

UDNYTTET TAGRUM

STATUS

B2
Placering: Ved ovenlys
Type/materiale: Skråvæg
Isolering: 150 mm Mineraluld

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

B2
Placering: Loftsrum
Type/materiale: Let væg i lyskasser - Gipsplade
Isolering: 150 mm mineraluld

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

B5
Placering: Loft i aula
Type/materiale: Skråvægge
Isolering: 250 mm mineraluld

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

B6
Placering: Hele bygningen
Type/materiale: Skrå loft
Isolering: 250 mm Mineraluld

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
B2 Forslag: Efterisolering af vægge i lyskasser i loftsrum med 200 mm isolering. Eksisterende isolering bevares, så der efter fremtidige forhold er isoleret med 350 mm. Det påregnes at skunke er tilgængelige, hvorved overslagsprisen alene omfatter montering af den nye isolering.	300 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
B5 Forslag: Indvendig efterisolering af skråvægge i Aula med 100 mm isolering, så den samlede isoleringstykkelse opnår 350 mm. Det foreslås at isolere skråvægge indefra, i forbindelse med større indvendig renovering. Eksisterende beklædning fjernes og bortskaffes, og der udføres den nødvendige forskalling for den nye isolering og vægbeklædning. Tætheden skal sikres iht. gældende regler.	900 kr.	

YDERVÆGGE

HULE YDERVÆGGE

STATUS

B2
Placering: Hele bygningen
Type/materiale: 35 cm hulmur - Tegl/tegl
Isolering: Uisoleret

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

B3
Placering: Hele stueetagen
Type/materiale: 42 cm hulmur- Tegl/tegl
Isolering: 75 mm mineraluld

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

B3
Placering: Hele 1. sal
Type/materiale: 35 cm hulmur - Tegl/tegl
Isolering: 125 mm mineraluld

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

B5
Placering: Hele bygningen
Type/materiale: 35 cm hulmur - Tegl/letbeton
Isolering: 120 mm mineraluld

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

B5
Placering: Ydervæg bag scene
Type/materiale: 35 cm hulmur - Tegl/tegl
Isolering: 120 mm mineraluld

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

B6
Placering: Hele bygningen
Type/materiale: 35 cm Hulmur - Tegl/letbeton
Isolering: 100 mm mineraluld

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

B7
Placering: Hele stueetagen og teknikrum 1004 på 1. sal
Type/materiale: 35 cm hulmur - Tegl/tegl
Isolering: 125 mm mineraluld

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
B2 Forslag: Isolering af hule ydervægge af tegl ved indblæsning af granulat, samt indvendig påforing med 75 mm isolering. Arbejdet udføres iht. gældende regler på området, hvad angår materialekrav samt placering og udførelse af dampspærre. I forbindelse med arbejdet, skal der udføres nye lysninger og bundstykker ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i ny væg. Det bør i øvrigt undersøges om isoleringsarbejdet kan medføre dannelse af skimmelsvampe bag isoleringen.	27.600 kr.	770.000 kr.

MASSIVE YDERVÆGGE

STATUS

B3
Placering: Hele kælderetagen
Type/materiale: Kælderydervægge over jord - 48 cm massiv tegl
Isolering: Uisoleret

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
B3 Placering: Hele kælderetagen Type/materiale: Kælderydervægge over jord - 48 cm massiv tegl. Forslag: Indvendig efterisolering med 75 mm isolering på massive ydervægge. Arbejdet udføres iht. gældende regler på området, hvad angår materialekrav samt placering og udførelse af dampspærre. I forbindelse med arbejdet, skal der udføres nye lysninger og bundstykker ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i ny væg.	3.400 kr.	

LETTE YDERVÆGGE

STATUS

B2
Placering: Karnap i rum 1027
Type/materiale: Let væg - Pladebeklædning/pladebeklædning
Isolering: Uisoleret

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

B3
Placering: Trapperum mod vest
Type/materiale: Let ydervæg - Pladebeklædning/pladebeklædning
Isolering: 75 mm Mineralruld

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

skønnet af isoleringsforholdet.

B5
Placering: Ydervæg i karnapper
Type/materiale: Let væg - Pladebeklædning/pladebeklædning
Isolering: 75 mm Mineraluld

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

B6
Placering: Karnapper, stueetage og 1. sal
Type/materiale: Let væg - Pladebeklædning/pladebeklædning
Isolering: 75 mm mineraluld

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

B6
Placering: Ved pyramidevindue
Type/materiale: Let væg - Pladebeklædning/pladebeklædning
Isolering: 50 mm Mineraluld

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

B7
Placering: 1. sal i gang 1002, 1003
Type/materiale: Let væg - Pladebeklædning/pladebeklædning
Isolering: 200 mm mineraluld

Konstruktionstykkelse er målt ved vindue. Konstruktionstykkelse ligger til grund for skønnet af isoleringsforholdet.

KÆLDER YDERVÆGGE

STATUS

B2
Placering: Hele kælderen
Type/materiale: Kælderydervæg mod jord - 28 cm beton - 7,5 cm klinkebeton
Isolering: Uisoleret

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

B2
Placering: Ved yderdøre i sløjdlokale, lille gang og formningslokale
Type/materiale: Kælderydervæg mod det fri - 28 cm beton - 7,5 cm klinkebeton
Isolering: Uisoleret

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

B2
Placering: Gang, teknikrum, køkken og trapperum
Type/materiale: Kælderydervæg mod jord under bygning - 30 cm Massiv beton
Isolering: Uisoleret

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

B3
Placering: Servicekontor/værksted og depotrum i kælder
Type/materiale: Kælderydervæg mod jord - 33 cm beton - 15 cm klinkebeton
Isolering: Uisoleret

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

B3
Placering: Servicekontor/værksted, teknikrum og gang i kælder
Type/materiale: Kælderydervæg mod jord, under bygning - 33 cm beton - 15 cm klinkebeton
Isolering: Uisoleret

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

B3
Placering: Servicekontor/værksted i kælder
Type/materiale: Kælderydervæg mod det fri - 33 cm beton - 15 cm klinkebeton
Isolering: Uisoleret

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

B3
Placering: Undervsningslokaler og depotrum i kælder
Type/materialer: Kælderydervægge mod jord, hulmur - 21 cm massiv betonvæg - 24 cm massiv tegl
Isolering: 30 mm polystyren

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

B5
Placering: Kælder under scene
Type/materiale: Kælderydervæg - 30 cm Massiv beton
Isolering: 50 mm isolering udvendig

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

B5
Placering: Kælder under scene
Type/materiale: Kælderydervæg mod jord under bygning - 30 cm Massiv beton
Isolering: Uisoleret

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

B5
Placering: Kælder under scene
Type/materiale: 35 cm hulmur - Tegl/beton
Isolering: 75 mm isolering udvendig

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
B2 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	4.000 kr.	

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 etablerers i forbindelse med efterisoleringsarbejdet.		
RENOVERINGSFORSLAG B3 Placering: Servicekontor/værksted og depotrum 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 etablerers i forbindelse med efterisoleringsarbejdet. B3 Placering: Servicekontor/værksted og depotrum i kælder 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 etablerers i forbindelse med efterisoleringsarbejdet. B3 Placering: Undervsningslokaler og depotrum Forslag: Udvendig efterisolering med 200 mm isoleringsplader på kælderydervægge. Indvendigt fjernes den eksisterende isolering og beklædning, så kælderydervæggen blotlægges til eventuel efterfølgende pudsning og/eller malning. 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 etablerers i forbindelse med efterisoleringsarbejdet.	**ÅRLIG BESPARELSE** 4.400 kr.	**INVESTERING**

VINDUER, OVENLYS OG DØRE

FACADEVINDUER

STATUS

B2
Placering: Facader
Type: Vinduer
Antal glaslag: 2
Energiglas: Ja

B3
Placering: Facader
Type: Vinduer
Antal glaslag: 2
Energiglas: Ja

B5
Placering: Facader
Type: Vinduer
Antal glaslag: 2
Energiglas: Ja

B6
Placering: Facader
Type: Vinduer
Antal glaslag: 2
Energiglas: Ja

B7
Placering: Facader
Type: Vinduer
Antal glaslag: 2
Energiglas: Ja

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
B6 Placering: Hele bygningen Forslag: Eksisterende vinduer med 2-lags energirude med kold kant 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. B6 Placering: Karnapper Forslag:	3.100 kr.	

Eksisterende vinduer med 2-lags energirude med kold kant 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.		
RENOVERINGSFORSLAG B7 Placering: Kontor og indgang i stueetagen Forslag: Eksisterende vinduer med 2-lag energirude med kold kant 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. B7 Placering: Gang i stueetagen Forslag: Eksisterende vinduer med 2-lag energirude med kold kant 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. B7 Placering: Gang på 1.sal Forslag: Eksisterende vinduer med 2-lag energirude med kold kant 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.	**ÅRLIG BESPARELSE** 400 kr.	**INVESTERING**
RENOVERINGSFORSLAG B2 Placering: Undervisningslokaler i kælder Forslag: Eksisterende vinduer med energiruder med kold kant 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. B2 Placering: Sløjdlokale 0011	**ÅRLIG BESPARELSE** 4.400 kr.	**INVESTERING**

Forslag: Eksisterende vinduer med energiruder med kold kant 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. B2 Placering: 1. sal, Undervisningslokaler og toiletter Forslag: Eksisterende vinduer med energiruder med kold kant 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. B2 Placering: 1. sal, rum 1020 og 1022 Forslag: Eksisterende vinduer med energiruder med kold kant 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. B2 Placering: Karnap 1. sal, rum 1027 Forslag: Eksisterende vinduer med energiruder med kold kant 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. B2 Placering: Kælder, Undervisningslokaler Forslag: Eksisterende vinduer med energiruder med kold kant 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. B2 Placering: 1. sal, Grupperum 1012, 1013 Forslag: Eksisterende vinduer med energiruder med kold kant 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. B2 Placering: 1. sal, Undervisningslokaler, toiletter Forslag: Eksisterende vinduer med energiruder med kold kant 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. B2 Placering: Stueetagen, Forbindelsesgang Forslag: Eksisterende vinduer med energiruder med kold kant 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. B2 Placering: 1. sal, Undervisningslokaler Forslag: Eksisterende vinduer med energiruder med kold kant 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.		
RENOVERINGSFORSLAG B3 Placering: Hele kælderen Forslag: Eksisterende vinduer med energiruder med kold kant 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. B3 Placering: Hele stueetagen Forslag: Eksisterende vinduer med energiruder med kold kant foreslås udskiftet til nye	**ÅRLIG BESPARELSE** 7.400 kr.	**INVESTERING**

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. B3 Placering: Hele 1.sal Forslag: Eksisterende vinduer med energiruder med kold kant 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. B3 Placering: Trapperum 0020, 1015 Forslag: Eksisterende vinduer med energiruder med kold kant 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. B3 Placering: Trapperum 0006, 1008 Forslag: Eksisterende vinduer med energiruder med kold kant 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.		
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
B5 Placering: Undervisningslokaler Forslag: Eksisterende vinduer med 2-lags energirude med kold kant 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. B5 Placering: Undervisningslokale 0017, toiletrum 0023 Forslag: Eksisterende vinduer med 2-lags energirude med kold kant foreslås udskiftet til nye	1.500 kr.	

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. B5 Placering: Aula Forslag: Eksisterende vinduer med 2-lags energirude med kold kant 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. B5 Placering: Undrevisningslokaler Forslag: Eksisterende vinduer med 2-lags energirude med kold kant 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. B5 Placering: Indgang Forslag: Eksisterende vinduer med 2-lags energirude med kold kant 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. B5 Placering: Depotrum 0015 Forslag: Eksisterende vinduer med 2-lags energirude med kold kant 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

B2
Placering: Tag
Type: Ovenlys
Antal glaslag: 2
Energiglas: Ja

B5
Placering: Tag
Type: Ovenlys
Antal glaslag: 2
Energiglas: Ja

B6
Placering: Tag
Type: Pyramideovenlys
Antal glaslag: 2
Energiglas: Ja

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
B6 Placering: Tag Forslag: Eksisterende pyramideovenlys med 2-lags energiruder med kold kant foreslås udskiftet til nye, som overholder energiklasse A.	400 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
B5 Placering: Aula Forslag: Eksisterende ovenlysvinduer med energirude med kold kant foreslås udskiftet til nye, som overholder energiklasse A.	300 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
B2 Placering: 1. sal, Gang 1021 Forslag: Eksisterende ovenlysvinduer med energirude med kold kant foreslås udskiftet til nye, som overholder energiklasse A. B2 Placering: 1. sal, Gang 1014 og 1017 Forslag: Eksisterende ovenlysvinduer med energirude med kold kant foreslås udskiftet til nye, som overholder energiklasse A.	100 kr.	

YDERDØRE

STATUS

B2
Placering: Facader
Type: Dør - Yderdør
Antal glaslag: 2
Energiglas: Ja

B2
Placering: Facader
Type: Dør - Yderdør
Antal glaslag: 3
Energiglas: Ja

B3
Placering: Facader
Type: Dør - Yderdør
Antal glaslag: 2
Energiglas: Ja

B3
Placering: Værksted i kælder
Type: Dør - Yderdør
Antal glaslag: 1
Energiglas: Nej

B5
Placering: Facader
Type: Dør - Yderdør
Antal glaslag: 2
Energiglas: Ja

B5
Placering: Facade, sceneindgang
Type: Dør - Isoleret fyldning
Antal glaslag: N/A
Energiglas: Nej

B7
Placering: Facader
Type: Dør - Yderdør
Antal glaslag: 2
Energiglas: Ja

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
B3 Placering: Værksted i kælder Forslag: Eksisterende yderdør i kælder med 1-lags glas foreslås udskiftet til nye, som overholder energiklasse A.	700 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
B7 Placering: Indgang i stueetagen Forslag: Eksisterende skydedør med 2-lags energirude med kold kant foreslås udskiftet til nye, som overholder energiklasse A. B7 Placering: Indgang i stueetage Forslag: Eksisterende yderdør med 2-lags energirude med kold kant foreslås udskiftet til nye, som overholder energiklasse A.	400 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
B5 Placering: Aula Forslag: Eksisterende yderdør med 2-lags energirude med kold kant foreslås udskiftet til nye, som overholder energiklasse A. B5 Placering: Indgang Forslag: Eksisterende yderdør med 2-lags energirude med kold kant foreslås udskiftet til nye, som overholder energiklasse A.	400 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
B3 Placering: Trapperum K016 Forslag: Eksisterende yderdør i trapperum med 2 lags energirude med kold kant foreslås udskiftet til nye, som overholder energiklasse A.	100 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
B2 Placering: Sløjdlokale 0011 Forslag: Eksisterende yderdør med energirude med kold kant foreslås udskiftet til nye, som overholder energiklasse A. B2 Placering: Gang 0012 Forslag: Eksisterende yderdør med energirude med kold kant foreslås udskiftet til nye, som overholder energiklasse A. B2	800 kr.	

Placering: Stueetage, trapperum 0009 Forslag: Eksisterende skydedør med energirude med kold kant foreslås udskiftet til nye, som overholder energiklasse A. B2 Placering: Stueetage, Forbindelsesgang Forslag: Eksisterende yderdør med energirude med kold kant foreslås udskiftet til nye, som overholder energiklasse A. B2 Placering: Kælder, Undervisningslokale 0003 Forslag: Eksisterende yderdør med energirude med kold kant foreslås udskiftet til nye, som overholder energiklasse A.		

GULVE

TERRÆNDÆK

STATUS

B2
Placering: Forbindelsesgang, mellem B5 og B7
Type/materiale: Terrændæk - Klinkebeton med slidlag
Isolering: Uisoleret

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

B5
Placering: Hele bygningen
Type/materiale: Terrændæk - Beton med slidlag - Letklinker
Isolering: Uisoleret

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

B6
Placering: Hele bygningen
Type/materiale: Terrændæk - Beton med slidlag - Letklinker
Isolering: 20 mm polystyren

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

B7
Placering: Hele bygningen
Type/materiale: Terrændæk - Beton med slidlag - Letklinker
Isolering: Uisoleret

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
B2 Forslag: Fjernelse af eksisterende terrændæk og udgravning, der afrettes i sandlag. Der isoleres med 300 mm polystyrenplader, og afsluttes med 10 cm beton og slidlagsgulve. Overside af slidlag afpasses ny gulvbelægning. Eksisterende installationer efterisolerers 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.	2.200 kr.	

KÆLDERGULV

STATUS

B2
Placering: Hele kælderen
Type/materiale: Kældergulv - Klinkebeton med slidlag
Isolering: Uisoleret

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

B3
Placering: Hele kælderen
Type/materiale: Kældergulv - Beton med slidlag
Isolering: 50 mm mineraluld

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

B5
Placering: Kælder under scene
Type/materiale: Kældergulv - Beton med slidlag
Isolering: 150 mm Isolering

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
B2 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 efterisolerers 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.	6.200 kr.	

VENTILATION

VENTILATION

STATUS

B2
Zone: Undervisningslokaler 1001, 1022, 1020, Gang 1021, Toilet 1019
Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation
Anlægsnavn: VE02
Styringsprincip: CAV
Placering: Loftsrum
Kilde til data: Servicerapport af d. 15-08-2022, HB2023

B2
Zone: Undervisningslokaler 1002-1004
Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation
Anlægsnavn: VE03
Styringsprincip: VAV
Placering: Loftsrum
Kilde til data: Servicerapport af d.17-01-2024, HB2023

B2
Zone: Undervisningslokaler 1011-1013, 1028, 1027, garderobe 1005
Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation
Anlægsnavn: VE04
Styringsprincip: VAV
Placering: Loftsrum
Kilde til data: Servicerapport af d. 17-01-2024, HB2023

B2
Zone: Undervisningslokaler 1023-1025
Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation
Anlægsnavn: VE05
Styringsprincip: VAV
Placering: Loftsrum
Kilde til data: Servicerapport af d. 16-01-2024, HB2023

B2
Zone: Formningslokale 0003
Ventilationsform: Mekanisk udsugning
Anlægsnavn: UDS03
Styringsprincip: Manuelt
Placering: Loftsrum
Kilde til data: Servicerapport af d. 04-03-2025, HB2023

B2
Zone: Formningslokale 0004
Ventilationsform: Mekanisk udsugning
Anlægsnavn: UDS04
Styringsprincip: CAV
Placering: Loftsrum
Kilde til data: Servicerapport af d. 04-03-2025, HB2023

B2
Zone: Toiletter 1007-1010

Ventilationsform: Mekanisk udsugning
Anlægsnavn: UDS05
Styringsprincip: CAV
Placering: Loftsrum
Kilde til data: Servicerapport af d. 04-03-2025, HB2023

B2
Zone: Formningslokale 0014
Ventilationsform: Mekanisk udsugning
Anlægsnavn: UDS06
Styringsprincip: CAV
Placering: Loftsrum
Kilde til data: Servicerapport af d. 04-03-2025, HB2023

B2
Zone: Skolekøkken
Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation
Anlægsnavn: VE09
Styringsprincip: CAV
Placering: Arkivrum 0001
Kilde til data: Servicerapport af d. 16-01-2024, HB2023

B2
Zone: Formningslokale 0003
Ventilationsform: Naturlig ventilation, når UDS03 ikke er i drift
Kilde til data: HB2023

B2
Zone: Formningslokale 0004
Ventilationsform: Naturlig ventilation, når UDS04 ikke er i drift
Kilde til data: HB2023

B2
Zone: Formnings-/håndarbejdslokale 0014
Ventilationsform: Naturlig ventilation, når UDS06 ikke er i drift
Kilde til data: HB2023

B2
Zone: Skolekøkken
Ventilationsform: Naturlig ventilation, når VE09 ikke er i drift
Kilde til data: HB2023

B2
Zone: Gange, depotrum m.m.
Ventilationsform: Naturlig ventilation
Kilde til data: HB2023

B3
Zone: Undervisningslokaler og toiletter på 1.sal
Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation
Anlægsnavn: VE01
Styringsprincip: DCV
Placering: Loftsrum
Kilde til data: Servicerapport 03-09-2025, Mærkeplade, HB2023

B3
Zone: Fysiklokale og fysikdepot i kælder

Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation
Anlægsnavn: VE10
Styringsprincip: CAV
Placering: Fysikdepot i kælder
Kilde til data: Servicerapport af d. 16-01-2024, HB2023

B3
Zone: Kontorlokaler, mødelokaler m.m. på 1.sal
Ventilationsform: Naturlig ventilation
Kilde til data: HB2023

B3
Zone: Gangarealer i kælder, stueetage og 1.sal
Ventilationsform: Naturlig ventilation
Kilde til data: HB2023

B3
Zone: Depotrum, værksted og servicekontor i kælder
Ventilationsform: Naturlig ventilation
Kilde til data: HB2023

B3
Zone: Biologilokale i kælder
Ventilationsform: Naturlig ventilation
Kilde til data: HB2023

B3
Zone: Fysiklokale og fysikdepot i kælder
Ventilationsform: Naturlig ventilation når VE10 ikke er i drift
Kilde til data: HB2023

B5
Zone: Musiklokale
Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation
Anlægsnavn: VE07
Styringsprincip: CAV
Placering: Loftsrum
Kilde til data: Servicerapport af d.22-01-2024, HB20223

Anlægget er ikke i drift iflg. teknisk service leder

B5
Zone: Grupperum 0019
Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation
Anlægsnavn: VE06
Styringsprincip: CAV
Placering: Loftsrum
Kilde til data: Servicerapport af d.22-01-2024, HB20223

Anlægget er ikke i drift iflg. teknisk service leder

B5
Zone: Undervisningslokaler 0017, 0014
Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation
Anlægsnavn: VE08
Styringsprincip: VAV
Placering: Loftsrum

Kilde til data: Servicerapport af d.18-01-2024

B5
Zone: Toiletter 009-0011, Depotrum 0013
Ventilationsform: Mekanisk udsugning
Anlægsnavn: UDS07
Styringsprincip: CAV
Placering: Loftsrum
Kilde til data: Servicerapport af d. 04-03-2025

B5
Zone: Aula
Ventilationsform: Mekanisk udsugning
Anlægsnavn: UDS08
Styringsprincip: CAV
Placering: På tag
Kilde til data: Servicerapport af d. 04-03-2025

B5
Zone: Musiklokale
Ventilationsform: Naturlig ventilation når VE07 ikke er i drift
Kilde til data: HB2023

B5
Zone: Grupperum 0019
Ventilationsform: Naturlig ventilation når VE06 ikke er i drift
Kilde til data: HB2023

B5
Zone: Toiletter 009-0011, Depotrum 0013
Ventilationsform: Naturlig ventilation når UDS07 ikke er i drift
Kilde til data: HB2023

B5
Zone: Aula
Ventilationsform: Naturlig ventilation når UDS08 ikke er i drift
Kilde til data: HB2023

B6
Zone: Hele bygningen
Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation
Anlægsnavn: VE11
Styringsprincip: CAV
Placering: Teknikrum 1004 i B7
Kilde til data: Servicerapport 22-01-2024, HB2023

B7
Zone: Gangarealer og kontor
Ventilationsform: Naturlig ventilation
Kilde til data: HB2023

B7
Zone: Toiletter
Ventilationsform: Mekanisk udsugning
Anlægsnavn: UDS01
Styringsprincip: CAV
Placering: På tag over toiletter

Kilde til data: Servicerapport af d. 04-03-2025, HB2023

B7
Zone: Toiletter
Ventilationsform: Mekanisk udsugning
Anlægsnavn: UDS02
Styringsprincip: CAV
Placering: På tag over toiletter
Kilde til data: Servicerapport af d. 04-03-2025, HB2023

B7
Zone: Toiletter
Ventilationsform: Naturlig ventilation når UDS01 og UDS02 ikke er i drift
Kilde til data: HB2023

VENTILATIONSKANALER

STATUS

B2
Type: Ventilationsaggregat uden for klimaskærm
Anlæg: VE02

B2
Type: Ventilationskanaler uden for klimaskærm
Anlæg: VE02

B2
Type: Ventilationsaggregat uden for klimaskærm
Anlæg: VE03

B2
Type: Ventilationskanaler uden for klimaskærm
Anlæg: VE03

B2
Type: Ventilationsaggregat uden for klimaskærm
Anlæg: VE04

B2
Type: Ventilationsaggregat uden for klimaskærm
Anlæg: VE05

B2
Type: Ventilationsaggregat uden for klimaskærm
Anlæg: VE01

B3
Type: Ventilationskanal uden for klimaskærm
Tilhørende anlæg: VE01

B5
Type: Ventilationsaggregat uden for klimaskærm
Anlæg: VE08

B5
Type: Ventilationsaggregat uden for klimaskærm
Anlæg: VE07

B5
Type: Ventilationsaggregat uden for klimaskærm
Anlæg: VE06

B5
Type: Ventilationskanal uden for klimaskærm
Tilhørende anlæg: VE08

B5
Type: Ventilationskanal uden for klimaskærm
Tilhørende anlæg: VE07

B5
Type: Ventilationskanal uden for klimaskærm
Tilhørende anlæg: VE06

VARMEANLÆG

FJERNVARME

STATUS

B2, B3, B6, B7
Primær varmeforsyning: Direkte fjernvarme
Anlægsnavn: STIK01
Placering: Teknikrum/rengøringsrum K007 i B3
Installationsår: 1970 (Skønnet)

B5
Primær varmeforsyning: Direkte fjernvarme
Anlægsnavn: STIK02
Placering: Teknikrum/rengøringsrum 0013
Installationsår: 1997

VARMEFORDELING

VARMEFORDELING

STATUS

B2
Zone: Hele bygningen
Fordelingsanlæg: 2-strengs
Varmeafgiver: Radiatorer
Dim. temperatursæt: 70/40 °C

B3

Zone: Hele bygningen
Fordelingsanlæg: 2-strengs
Varmeafgiver: Radiatorer
Dim. temperatursæt: 70/40 °C

B5
Zone: Hele bygningen
Fordelingsanlæg: 2-strengs
Varmeafgiver: Radiatorer
Dim. temperatursæt: 70/40 °C

B6
Zone: Hele bygningen
Fordelingsanlæg: 2-strengs
Varmeafgiver: Radiatorer
Dim. temperatursæt: 70/40 °C

B7
Zone: Hele bygningen
Fordelingsanlæg: 2-strengs
Varmeafgiver: Radiatorer
Dim. temperatursæt: 70/40 °C

VARMERØR

STATUS

B2
Type: Varmerør uden for klimaskærm
Placering: Loftsrum
Dimension: 22 mm (Skønnet)
Materiale: PEX (Skønnet)
Isolering: 40 mm Mineraluld med folie

B3
Type: Varmerør uden for klimaskærm
Placering: Loftsrum ved VE01
Dimension: 3/4"
Materiale: Stål
Isolering: 30 mm mineraluld med folie

B5
Type: Varmerør uden for klimaskærm
Placering: Loftsrum ved VE08
Dimension: 1"
Materiale: Stål
Isolering: 20 mm mineraluld med folie

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
B5 Type: Varmerør uden for klimaskærm Placering: Loftsrum ved VE08 Forslag: Isolering af varmerør op til 60 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	100 kr.	1.100 kr.

VARMEFORDELINGSPUMPER

STATUS

B2
Fabrikat og model: Grundfos Alpha2 - 25-40 - 18 W
Placering: Loftsrum ved VE03
Produktionsår: 2019

B2
Fabrikat og model: Grundfos Alpha2 - 25-40 - 18 W
Placering: Loftsrum ved VE04
Produktionsår: 2022

B2
Fabrikat og model: Grundfos Alpha2 - 25-40 - 18 W
Placering: Loftsrum ved VE05
Produktionsår: 2019

B2
Fabrikat og model: Grundfos UPE - 40-80 F - 250 W
Placering: Arkivrum 0001
Produktionsår: 1998

B2
Fabrikat og model: Grundfos UPE - 25-40 - 60 W
Placering: Arkivrum 0001
Produktionsår: 1997

B3
Fabrikat og model: Grundfos Alpha2 - 25-40 - 22 W
Placering: Teknikrum/rengøringsrum K007
Produktionsår: 2008

B3
Fabrikat og model: Grundfos Alpha2 - 25-60 - 34 W
Placering: Ved VE01 i loftsrum
Produktionsår: 2019

B5
Fabrikat og model: Grundfos Alpha2 - 25-60 - 34 W
Placering: Teknikrum/rengøringsrum 0013
Produktionsår: 2012

B5
Fabrikat og model: Grundfos Alpha2 - 25-40 - 18 W

Placering: Loftsrum
Produktionsår: 2017

B6
Fabrikat og model: Grundfos Alpha Pro - 25-40 - 25 W
Placering: Teknikrum 1004 i B7
Produktionsår: 2005

B6
Fabrikat og model: Grundfos UPE - 25-60 - 100 W
Placering: Teknikrum 1004 i B7
Produktionsår: 1997

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
B2 Fabrikat og model: Grundfos UPE - 40-80 F - 250 W Placering: Arkivrum 0001 Forslag: Der foreslås montage af ny varmefordelingspumpe. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.	3.200 kr.	18.000 kr.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
B2 Fabrikat og model: Grundfos UPE - 25-40 - 60 W Placering: Arkivrum 0001 Forslag: Der foreslås montage af ny varmefordelingspumpe. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.	800 kr.	7.300 kr.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
B6 Fabrikat og model: Grundfos UPE - 25-60 - 100 W Placering: Teknikrum 1004 i B7 Forslag: Der foreslås montage af ny varmefordelingspumpe. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.	900 kr.	8.700 kr.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
B6 Fabrikat og model: Grundfos Alpha Pro - 25-40 - 25 W Placering: Teknikrum 1004 i B7 Forslag: Der foreslås montage af ny varmefordelingspumpe. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.	200 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
B5 Fabrikat og model: Grundfos Alpha2 - 25-60 - 34 W Placering: Teknikrum/rengøringsrum 0013 Forslag: Der foreslås montage af ny varmefordelingspumpe. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.	200 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
B3 Fabrikat og model: Grundfos Alpha2 - 25-40 - 22 W Placering: Teknikrum/rengøringsrum K007 Forslag: Der foreslås montage af ny varmefordelingspumpe. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.	100 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
B3 Fabrikat og model: Grundfos Alpha2 - 25-40 - 22 W Placering: Teknikrum/rengøringsrum K007 Forslag: Der foreslås montage af ny varmefordelingspumpe. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.	100 kr.	

AUTOMATIK

STATUS

B2, B3, B6, B7
Automatik: CTS
Udetemperaturkompensering: Ja
Sommerstop: Ja
Natsænkning: Ja
Rumtemperaturstyring: Termostatisk

B5
Automatik: CTS
Udetemperaturkompensering: Ja
Sommerstop: Ja
Natsænkning: Ja
Rumtemperaturstyring: Termostatisk

VARMT BRUGSVAND

VARMT BRUGSVAND

STATUS

B2, B3, B5, B7
Varmtvandsforbrug: 70 l/m² pr. år

B6
Varmtvandsforbrug: 0 l/m² pr. år

VARMTVANDSRØR

STATUS

B2
Type: Tilslutningsrør til GVV02
Placering: I gulv i B7, i kælder under gang 0012 og i gang 0005
Dimension: 2"
Materiale: Stål
Isolering: 30 mm mineraluld, synlige rør er med plastkappe

B2
Type: Brugsvandsrør med cirkulation til GVV02
Placering: Under loft ved etageadskillelsen (Skønnet)
Dimension: 3/4" (Skønnet)
Materiale: Stål (Skønnet)
Isolering: 20 mm mineraluld med plastkappe (Skønnet)

B3
Type: Tilslutningsrør
Placering: Teknikrum/rengøringsrum K007
Dimension: 2"
Materiale: Stål
Isolering: 40 mm mineraluld med lærred

B3
Type: Tilslutningsrør
Placering: Teknikrum/rengøringsrum K007
Dimension: 1 1/4"
Materiale: Stål
Isolering: 20 mm mineraluld med lærred

B3
Type: Brugsvandsrør med cirkulation til GVV01
Placering: Skønnet placeret i etageadskillelsen
Dimension: Skønnet 1"
Materiale: Stål
Isolering: Skønnet 20 mm mineraluld med lærred

B3
Type: Brugsvandsrør med cirkulation til VVB01
Placering: I etageadskillelsen (Skønnet)

Dimension: 22 mm (Skønnet)
Materiale: Stål (Skønnet)
Isolering: Uisoleret (Skønnet)

B5
Type: Brugsvandsrør med cirkulation til VVB02
Placering: I gulv
Dimension: 22 mm
Materiale: PEX
Isolering: Skønnet 30 mm mineraluld

B5
Type: Tilslutningsrør til VVB02
Placering: I gulv i gang
Dimension: Skønnet 1 1/4"
Materiale: Stål
Isolering: Skønnet 30 mm mineraluld

B5
Type: Tilslutningsrør til VVB02
Placering: Teknikrum/rengøringsrum 0013
Dimension: Skønnet 1"
Materiale: Stål
Isolering: 20 mm mineraluld med plastkappe

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
B5 Type: Tilslutningsrør til VVB02 Placering: Teknikrum/rengøringsrum 0013 Forslag: Isolering af tilslutningsrør til VVB02 op til 60 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	100 kr.	2.100 kr.

VARMTVANDSPUMPER

STATUS

B2
Fabrikat og model: Grundfos UP - 15-13B - 25 W
Nominel effekt: 25 W (Skønnet)
Placering: Arkivrum 0001
Automatik: CTS
Produktionsår: 1998

B3
Fabrikat og model: Grundfos Alpha2 20-40 N - 22 W
Nominel effekt: 22 W
Placering: Teknikrum/rengøringsrum K007
Automatik: CTS
Produktionsår: 2012

B3
Fabrikat og model: Grundfos Alpha2 20-40 N - 22 W

Nominel effekt: 22 W
Placering: Rengøringsrum 1007
Automatik: CTS
Produktionsår: 2012

B5
Fabrikat og model: Grundfos Alpha2 - 20-40 N - 22 W
Nominel effekt: 22 W
Placering: Teknikrum/rengøringsrum 0013
Automatik: CTS
Produktionsår: 2012

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
B5 Fabrikat og model: Grundfos Alpha2 - 20-40 N - 22 W Forslag: Der foreslås montage af ny pumpe til brugsvandscirkulation. Det vurderes at den eksisterende cirkulationspumpe kan udskiftes til en mere effektiv cirkulationspumpe.	300 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
B2 Fabrikat og model: Grundfos UP - 15-13B - 25 W Placering: Arkivrum 0001 Forslag: Der foreslås montage af ny pumpe til brugsvandscirkulation. Det vurderes at den eksisterende cirkulationspumpe kan udskiftes til en mere effektiv cirkulationspumpe.	300 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
B3 Fabrikat og model: Grundfos Alpha2 - 20-40 N - 22 W Placering: Teknikrum/rengøringsrum K007 Forslag: Der foreslås montage af ny pumpe til brugsvandscirkulation. Det vurderes at den eksisterende cirkulationspumpe kan udskiftes til en mere effektiv cirkulationspumpe.	100 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
B3 Fabrikat og model: Grundfos Alpha2 - 20-40 N - 22 W Placering: Rengøringsrum 1007 Forslag: Der foreslås montage af ny pumpe til brugsvandscirkulation. Det vurderes at den eksisterende cirkulationspumpe kan udskiftes til en mere effektiv cirkulationspumpe.	100 kr.	

VARMTVANDSBEHOLDER

STATUS

B2
Navn: GVV02
Forsyner: Hele bygningen
Isolering: 20 mm PUR - (Virksom)
Placering: Arkivrum 0001
Produktionsår: 1998

B3
Navn: GVV01
Forsyner: Hele bygningen, undtagen undervisningslokaler på 1.sal
Isolering: Skønnet 20 mm PUR - (Virksom)
Placering:Teknikrum/rengøringsrum K007
Produktionsår: 1997

B3
Navn: VVB01
Forsyner: Undervisningslokaler og toiletter på 1.sal
Beholdervolumen: 26 L
Isolering: Præisoleret - (Som ny)
Placering: Rengøringsrum 1007
Produktionsår: 2020

B5
Navn: VVB02
Forsyner: Hele bygningen
Beholdervolumen: 160 l
Isolering: Præisoleret - (Virksom)
Placering: Teknikrum/rengøringsrum 0013
Produktionsår: 1997

B6
Navn: Ingen varmtvandsproduktion
Forsyner: Ingen tapsteder
Beholdervolumen: N/A
Isolering: N/A
Placering: N/A
Produktionsår: N/A

B3, B7
Navn: GVV01
Forsyner: Hele bygningen
Isolering: Skønnet 20 mm PUR - (Virksom)
Placering: Teknikrum/rengøringsrum K007 i B3
Produktionsår: 1997

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
B2 Navn: GVV02 Forsyner: Hele bygningen Forslag: Der foreslås installation af ny brugsvandsveksler. Det varme brugsvand produceres i en ny, præisoleret brugsvandsveksler.	600 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
B3 Navn: GVV01 Forsyner: Hele bygningen, undtagen undervisningslokaler på 1.sal Forslag: Der foreslås installation af ny brugsvandsveksler. Det varme brugsvand produceres i en ny, præisoleret brugsvandsveksler. B3, B7 Navn: GVV01 Forsyner: Hele bygningen Forslag: Der foreslås installation af ny brugsvandsveksler. Det varme brugsvand produceres i en ny, præisoleret brugsvandsveksler.	200 kr.	

EL

BELYSNING

STATUS

B2
Zone: Undervisningslokaler
Type: LED-RF
Styring: Afbryder - Manuel

B2
Zone: Gange 0005, 1014
Type: LED-Ny
Styring: Bevægelsesmelder - Uden

B2
Zone: Forbindelsesgang
Type: LED-Ny
Styring: Bevægelsesmelder- Automatisk

B2
Zone: Rum 1027, 1020
Type: T8
Styring: Afbryder - Manuel

B2

Zone: Undervisning 102, 1001
Type: LED-Ny
Styring: Bevægelsesmelder - Automatisk

B2
Zone: Gang/trapperum 0006, 1017, 1021
Type: LED-Ny
Styring: Bevægelsesmelder - Automatisk

B2
Zone: Rum 0012, 0013
Type: LED-Ny
Styring: Bevægelsesmelder - Automatisk

B2
Zone: Trapperum 0008, 0009, 1026
Type: LED-Ny
Styring: Bevægelsesmelder - Automatisk

B2
Zone: Toiletter 1009, 1010, 1019
Type: LED-Ny
Styring: Bevægelsesmelder - Uden

B2
Zone: Toilet/garderobe 1005, 1007
Type: LED-Ny
Styring: Bevægelsesmelder - Automatisk

B2
Zone: Depotrum 1016, 0001, kælderrum
Type: T8
Styring: Afbryder - Uden

B3
Zone: Undervisningslokaler
Type: LED-RF
Styring: Afbryder - Manuel

B3
Zone: Kontor, læreforberedelse
Type: LED-RF
Styring: Afbryder - Manuel

B3
Zone: Teknisk servicekontor K005
Type: LED-RF
Styring: Afbryder - Manuel

B3
Zone: Værksted K006
Type: T8
Styring: Afbryder - Manuel

B3
Zone: Depotrum K010-K012, Teknikrum K007
Type: T8

Styring: Afbryder - Uden

B3
Zone: Fysikdepot K002
Type: T8
Styring: Afbryder - Manuel

B3
Zone: Trapperum K016, 0006, 1008
Type: Kompaktrør
Styring: Afbryder - Manuel

B3
Zone: Læreværelse 0024
Type: LED-Ny
Styring: Afbryder - Manuel

B5
Zone: Toiletter, gang og depotrum K014, K013, 0004, 0005, 0015,0019, 0027 ,0028, 1004-1007
Type: LED-Ny
Styring: Bevægelsesmelder - Uden

B3
Zone: Gang K008, 0007, 0020
Type: LED-RF
Styring: Bevægelsesmelder - Uden

B3
Zone: Gang 1009
Type: LED-Ny
Styring: Bevægelsesmelder - Uden

B3
Zone: Elevtorv 1012, Garderobe 1011
Type: LED-RF
Styring: Afbryder - Manuel

B5
Zone: Teknikrum
Type: LED-RF
Styring: Afbryder - Uden

B5
Zone: Undervisningslokaler
Type: LED-RF
Styring: Afbryder - Manuel

B5
Zone: Aula
Type: LED-RF
Styring: Afbryder - Manuel

B5
Zone: Depotrum 0022
Type: LED-RF
Styring: Afbryder - Manuel

B5
Zone: Toiletter 0009-0011
Type: LED-Ny
Styring: Bevægelsesmelder - Uden

B5
Zone: Gang 0012 ved toiletter
Type: LED-Ny
Styring: Bevægelsesmelder - Automatisk

B5
Zone: Gang 0012
Type: LED-Ny
Styring: Bevægelsesmelder - Automatisk

B5
Zone: Depotrum 0015
Type: T8
Styring: Afbryder - Manuel

B5
Zone: Toilet 0023
Type: LED-Ny
Styring: Bevægelsesmelder - Automatisk

B5
Zone: Kælderrum
Type: T8
Styring: Afbryder - Uden

B5
Zone: Scenerum
Type: LED-RF
Styring: Afbryder - Uden

B6
Zone: Hele stueetagen
Type: LED-Ny
Styring: Afbryder - Manuel

B6
Zone: Hele 1.sal
Type: LED-Ny
Styring: Afbryder - Manuel

B7
Zone: Gang, kontor i stueetagen
Type: LED-Ny
Styring: Bevægelsesmelder - Automatisk

B7
Zone: Teknikrum 1004
Type: LED-Ny
Styring: Afbryder - Uden

B7
Zone: Gang 1.sal

Type: LED-Ny
Styring: Bevægelsesmelder - Automatisk

B2
Zone: Udebelysning, ved yderdør
Type: Skønnet kompaktrør
Dagslysregulering: Nej - Urstyring

B5
Zone: Udebelysning, ved yderdør
Type: Skønnet kompaktrør
Dagslysregulering: Nej - Urstyring

B6
Zone: Udebelysning, Facader
Type: LED-Ny
Dagslysregulering: Nej, Urstyring

B7
Zone: Udebelysning, Facader ved døre
Type: Skønnet kompaktrør
Dagslysregulering: Nej, Urstyring

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
B5 Zone: Depotrum 0015 Forslag: Belysningen foreslås udskiftet til LED-teknologi. Der foreslås desuden installation af bevægelsesmelder. B5 Zone: Kælderrúm Forslag: Belysningen foreslås udskiftet til LED-teknologi.	100 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
B2 Zone: Rum 1027, 1020 Forslag: Belysningen foreslås udskiftet til LED-teknologi. Der foreslås desuden installation af bevægelsesmelder. B2 Zone: Depotrum 1016, 0001, kælderrum Forslag: Belysningen foreslås udskiftet til LED-teknologi. Der foreslås desuden installation af bevægelsesmelder.	-100 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
B3 Zone: Værksted K006 Forslag: Belysningen foreslås udskiftet til LED-teknologi. Der foreslås desuden installation af bevægelsesmelder. B3 Zone: Depotrum K010-K012, Teknikrum K007 Forslag: Belysningen foreslås udskiftet til LED-teknologi. Der foreslås desuden installation af bevægelsesmelder. B3 Zone: Fysikdepot K002 Forslag: Belysningen foreslås udskiftet til LED-teknologi. Der foreslås desuden installation af bevægelsesmelder.	-1.100 kr.	

SOLCELLER

STATUS

B2
Solceller: Ingen

B3
Solceller: Ingen

B5
Solceller: Ingen

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
B5 Solceller: Ingen Forslag: Montering af solceller på tagflade mod vest. Det anbefales at der monteres solceller af typen Monokrystallinske silicium med et areal på ca. 40 m². Det bør undersøges om den eksisterende tagkonstruktion er egnet til den ekstra vægt fra solcellerne. En eventuel udgift til dette er ikke medtaget i forslagets økonomi. OBS! Det skal, forinden arbejdet igangsættes, undersøges, om lokale bestemmelser evt. forhindrer rentabiliteten i dette forslag såsom krav om selskabsstiftelse, der som regel vil øge administrationsudgifter mm. Kravet om selskabsstiftelse bevirker ydermere, at strømmen der produceres af solcellerne skal bekostes til markedspris. Hvorfor den angivne besparelse er fiktiv og ikke ville kunne opnås i praksis.	9.600 kr.	52.000 kr.

RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
B1 Solceller: Ingen Forslag: Montering af solceller på tagflade mod vest. Det anbefales at der monteres solceller af typen Monokrystallinske silicium med et areal på ca. 40 m². Det bør undersøges om den eksisterende tagkonstruktion er egnet til den ekstra vægt fra solcellerne. En eventuel udgift til dette er ikke medtaget i forslagets økonomi. OBS! Det skal, forinden arbejdet igangsættes, undersøges, om lokale bestemmelser evt. forhindrer rentabiliteten i dette forslag såsom krav om selskabsstiftelse, der som regel vil øge administrationsudgifter mm. Kravet om selskabsstiftelse bevirker ydermere, at strømmen der produceres af solcellerne skal bekostes til markedspris. Hvorfor den angivne besparelse er fiktiv og ikke ville kunne opnås i praksis.	9.100 kr.	52.000 kr.

RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
B2 Solceller: Ingen Forslag: Montering af solceller på tagflade mod øst Det anbefales at der monteres solceller af typen Monokrystallinske silicium med et areal på ca. 40 m². Det bør undersøges om den eksisterende tagkonstruktion er egnet til den ekstra vægt fra solcellerne. En eventuel udgift til dette er ikke medtaget i forslagets økonomi. OBS! Det skal, forinden arbejdet igangsættes, undersøges, om lokale bestemmelser evt. forhindrer rentabiliteten i dette forslag såsom krav om selskabsstiftelse, der som regel vil øge administrationsudgifter mm. Kravet om selskabsstiftelse bevirker ydermere, at strømmen der produceres af solcellerne skal bekostes til markedspris. Hvorfor den angivne besparelse er fiktiv og ikke ville kunne opnås i praksis.	8.500 kr.	52.000 kr.

OPLYST ENERGIFORBRUG

ADRESSE	KOM-, EJD- OG BYGNINGSNR	BFE NR
Skolegade 11, 6870 Ølgod	573-109691-3	5081139

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	3.687 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	98.156 kr. pr. år
Varmeforbrug	225,70 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	3.973 pr. år
Fast afgift	98.156 pr. år
Varmeudgift i alt	102.129 pr. år
Varmeforbrug	243,18 MWh fjernvarme
CO2 udledning	15,81 ton CO2 pr. år

ADRESSE	KOM-, EJD- OG BYGNINGSNR	BFE NR
Skolegade 11, 6870 Ølgod	573-109691-5	5081139

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	19.850 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	17.562 kr. pr. år
Varmeforbrug	36,42 MWh fjernvarme
Aflæst periode	1. januar 2024 - 31. december 2024

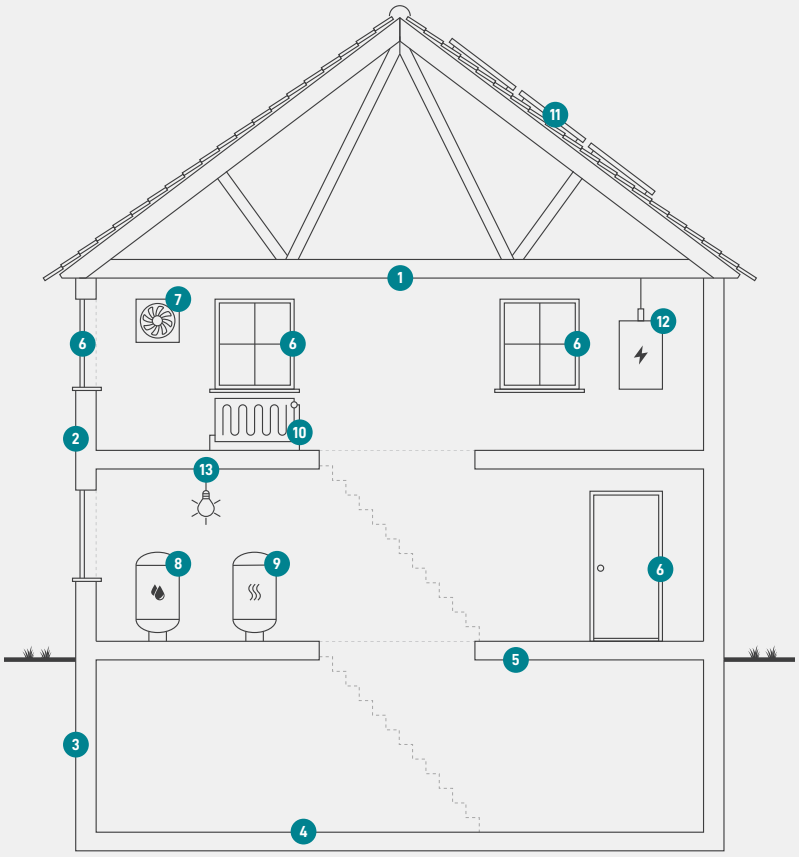
OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG

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

Varmeudgifter	21.387 pr. år
Fast afgift	17.562 pr. år
Varmeudgift i alt	38.950 pr. år
Varmeforbrug	39,24 MWh fjernvarme
CO2 udledning	2,55 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 - B2, B3, B5, B6, B7
Ølgod Skole - B2
Skolegade 11
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



Energistyrelsen

Gyldig fra den 20. marts 2026 til den 20. marts 2036
Energimærkningsnummer: 311888955

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

Ølgod Skole - B2, B3, B5, B6, B7
Ølgod Skole - B3
Skolegade 11
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



Energistyrelsen

Gyldig fra den 20. marts 2026 til den 20. marts 2036
Energimærkningsnummer: 311888955

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

Ølgod Skole - B2, B3, B5, B6, B7
Ølgod Skole - B5
Skolegade 11
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



Energistyrelsen

Gyldig fra den 20. marts 2026 til den 20. marts 2036
Energimærkningsnummer: 311888955

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

Ølgod Skole - B2, B3, B5, B6, B7
Ølgod Skole - B6
Skolegade 11
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



Energistyrelsen

Gyldig fra den 20. marts 2026 til den 20. marts 2036
Energimærkningsnummer: 311888955

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

Ølgod Skole - B2, B3, B5, B6, B7
Ølgod Skole - B7
Skolegade 11
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



Energistyrelsen

Gyldig fra den 20. marts 2026 til den 20. marts 2036
Energimærkningsnummer: 311888955