Energistyrelsen

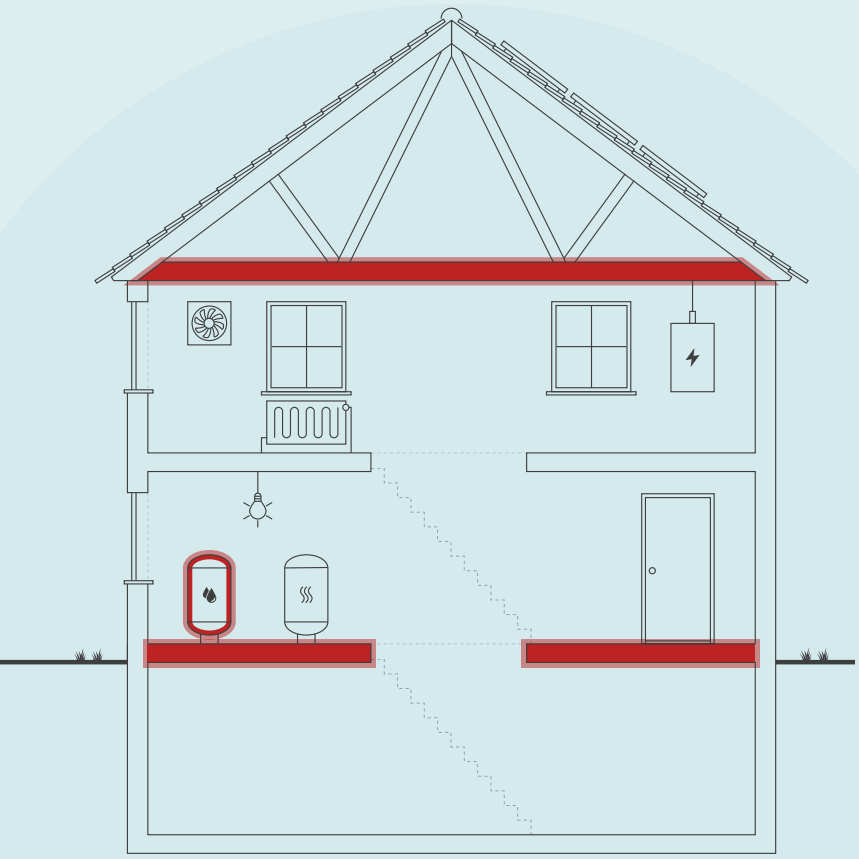
ENERGIMÆRKNINGSRAPPORT

ENERGIMÆRKE OG FORSLAG TIL ENERGIFORBEDRINGER

Ansager Skole - B1, B2, B6, B7, B9
Østergade 17
6823 Ansager

DINE BYGNINGER HAR ENERGIMÆRKE A 2010

Du betaler hvert år 11.800 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 **B6, B9 - Isolering af tilslutningsrør til GVV01 op til 60 mm**

Årlig besparelse:	900 kr.
Investering:	8.400 kr.

2 **B9 - Isolering af loft mod skunkrum med 300 mm isolering, fjern eksist. iso.**

Årlig besparelse:	5.100 kr.
Investering:	115.300 kr.

3 **B9 - Isolering af uisoleret gulv mod kælder med 100 mm isolering**

Årlig besparelse:	3.700 kr.
Investering:	90.000 kr.

BYGNINGENS ENERGIFORBRUG*

	I DAG	EFTER RENTABLE TILTAG	DU SPARER ÅRLIGT
Fjernvarme	420.700 kr.	410.900 kr.	9.800 kr.
El til opvarmning	2.900 kr.	2.800 kr.	100 kr.
El til andet	173.400 kr.	171.500 kr.	1.900 kr.
Overskud fra solceller	0 kr.	0 kr.	0 kr.
Samlet energiudgift	597.000 kr.	585.200 kr.	11.800 kr.
Samlet CO2-udledning	47,15 ton	45,30 ton	1,85 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
Østergade 17
6823 Ansager

Energimærkningsnummer
311896790

Gyldighedsperiode
24. april 2026 - 24. april 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.

B6, B9 - ISOLERING AF TILSLUTNINGSRØR TIL GVV01 OP TIL 60 MM

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 "Isolering af rør til varmt vand"
3. Læs mere om den konkrete energiforbedring på www.sparenergi.dk/isolering-af-roer-til-varmt-vand
4. Indhent et eller flere tilbud på energiforbedringen, udvælg den løsning, der passer dig bedst, og begynd din energiforbedring.

Besparelse
900 kr./årligt

CO2-reduktion
153 kg./årligt

Investering
8.400 kr.

Renoveringstid
Fra 1 uge til 2 uger

B9 - ISOLERING AF LOFT MOD SKUNKRUM MED 300 MM ISOLERING, FJERN EKSIST. ISO.

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 "Isolering af loft"
3. Læs mere om den konkrete energiforbedring på www.sparenergi.dk/isolering-af-loft
4. Indhent et eller flere tilbud på energiforbedringen, udvælg den løsning, der passer dig bedst, og begynd din energiforbedring.

Besparelse
5.100 kr./årligt

CO2-reduktion
870 kg./årligt

Investering
115.300 kr.

Renoveringstid
Fra 1 uge til 2 uger

B9 - ISOLERING AF UISOLERET GULV MOD KÆLDER MED 100 MM ISOLERING

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

Besparelse
3.700 kr./årligt

CO2-reduktion
627 kg./årligt

Investering
90.000 kr.

Renoveringstid
Fra 1 uge til 2 uger

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**
LOFTRUM B9 - Isolering af loft mod skunkrum med 300 mm isolering, fjern eksist. iso.	5.100 kr.	115.300 kr.	870 kg CO_2
ETAGEADSKILLELSE B9 - Isolering af uisoleret gulv mod kælder med 100 mm isolering	3.700 kr.	90.000 kr.	627 kg CO_2
VARMERØR B9 - Isolering af varmerør op til 60 mm	200 kr.	3.900 kr.	30 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER B6, B7, B9 - Udskiftning af varmefordelingspumpe	700 kr.	7.000 kr.	57 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER B1, B2 - Udskiftning af varmefordelingspumpe	700 kr.	7.000 kr.	56 kg CO_2
VARMEFORDELINGSPUMPER B1, B2 - Udskiftning af varmefordelingspumpe	700 kr.	7.000 kr.	56 kg CO_2
VARMTVANDSRØR B6, B9 - Isolering af tilslutningsrør til GVV01 op til 60 mm	900 kr.	8.400 kr.	153 kg CO_2
ANDRE FORSLAG DER KAN VÆRE RENTABLE, HVIS DE UDFØRES SAMMEN MED ANDRE RENOVERINGER			
FLADT TAG B7 - Isolering af fladt tag med 300 mm	1.900 kr.		315 kg CO_2
FLADT TAG B1, oprindelige del - Isolering af fladt tag med 300 mm	10.800 kr.		1.860 kg CO_2
FLADT TAG B1, tilbygning 1983 - Isolering af fladt tag med 250 mm isolering	1.100 kr.		189 kg CO_2
UDNYTTET TAGRUM B1, tilbygning 2004 - Indv. Isolering af skråvægge med 150 mm isolering	500 kr.		85 kg CO_2
HULE YDERVÆGGE B7 - Indblæsning af mineraluldsgranulat samt indv. isolering med 75 mm	1.700 kr.		283 kg CO_2
MASSIVE YDERVÆGGE B9 - Indv. Isolering af massive ydervægge, 75 mm	2.400 kr.		399 kg CO_2
MASSIVE YDERVÆGGE B6 - Indv. Isolering af massive ydervægge, 75 mm	6.500 kr.		1.117 kg CO_2
MASSIVE YDERVÆGGE B6 - Indv. Isolering af massive ydervægge, 75 mm	1.800 kr.		311 kg CO_2
KÆLDER YDERVÆGGE B2 - Udv. Isolering af kælderydervægge mod jord med 200 mm	2.200 kr.		375 kg CO_2

FACADEVINDUER B1, oprindelige del - Udskiftning af eksisterende vinduer - Ved renovering	5.100 kr.		884 kg CO_2
FACADEVINDUER B2 - Udskiftning af eksisterende vinduer - Ved renovering	8.200 kr.		1.411 kg CO_2
FACADEVINDUER B6 - Udskiftning af eksisterende vinduer - Ved renovering	1.600 kr.		270 kg CO_2
FACADEVINDUER B1, tilbygning 2004 - Udskiftning af eksisterende vinduer - Ved renovering	1.200 kr.		195 kg CO_2
FACADEVINDUER B9 - Udskiftning af eksisterende vinduer - Ved renovering	500 kr.		76 kg CO_2
FACADEVINDUER B7 - Udskiftning af eksisterende vinduer - Ved renovering	300 kr.		42 kg CO_2
OVENLYS B1, tilbygning 2004 - Udskiftning af eksisterende ovenlysvinduer - Ved renovering	500 kr.		78 kg CO_2
YDERDØRE B1, oprindelige del - Udskiftning af eksisterende yderdør - Ved renovering	400 kr.		53 kg CO_2
YDERDØRE B1, tilbygning 2004 - Udskiftning af eksisterende yderdør - Ved renovering	300 kr.		44 kg CO_2
YDERDØRE B6 - Udskiftning af yderdør - Ved renovering	100 kr.		6 kg CO_2
YDERDØRE B2 - Udskiftning af eksisterende yderdør - Ved renovering	400 kr.		53 kg CO_2
TERRÆNDÆK B7 - Ophugning af eksist. gulv, støbning af nyt med 300 mm polystyren	1.000 kr.		157 kg CO_2
TERRÆNDÆK B1, oprindelige del - Ophugning af eksist. gulv, støbning af nyt med 300 mm polystyren	900 kr.		154 kg CO_2
TERRÆNDÆK B1, oprindelige del - Ophugning af eksist. gulv, støbning af nyt med 300 mm polystyren	1.600 kr.		271 kg CO_2
KRYBEKÆLDER B7 - Nedrivning af krybekælder og etablering af nyt terrændæk med 300 mm isolering	300 kr.		51 kg CO_2
KÆLDERGULV B6 - Ophugning af eksist. kældergulv og støbning af nyt med 300 mm polystyrenplader	4.600 kr.		796 kg CO_2

KÆLDERGULV B2 - Ophugning af eksist. kældergulv og støbning af nyt med 300 mm polystyrenplader	8.200 kr.		1.417 kg CO_2
KÆLDERGULV B1, oprindelige del - Ophugning af eksist. kældergulv og støbning af nyt med 300 mm polystyrenplader	1.500 kr.		251 kg CO_2
VARMERØR B9 - Isolering af varmerør op til 60 mm	100 kr.		16 kg CO_2
VARMERØR B6 - Isolering af varmerør op til 60 mm	200 kr.		21 kg CO_2
VARMERØR B9 - Isolering af varmerør op til 60 mm	200 kr.		31 kg CO_2
VARMERØR B1 - Isolering af varmerør op til 60 mm	100 kr.		7 kg CO_2
VARMERØR B7 - Isolering af varmerør op til 60 mm	100 kr.		6 kg CO_2
VARMTVANDSRØR B6, B9 - Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 60 mm	200 kr.		29 kg CO_2
VARMTVANDSRØR B1, B2 - Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 60 mm	800 kr.		119 kg CO_2
VARMTVANDSRØR B1 - Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 60 mm	400 kr.		42 kg CO_2
VARMTVANDSPUMPER B1, B2 - Udskiftning af cirkulationspumpe	200 kr.		16 kg CO_2
VARMTVANDSPUMPER B6, B9 - Udskiftning af cirkulationspumpe	100 kr.		3 kg CO_2
BELYSNING B9 - Udskifte belysningen til LED paneler - Ved renovering	1.200 kr.		90 kg CO_2
BELYSNING B2 - Udskifte belysningen til LED paneler - Ved renovering	2.200 kr.		178 kg CO_2
BELYSNING B6 - Udskifte belysningen til LED paneler - Ved renovering	-200 kr.		-10 kg CO_2
BELYSNING B1 - Udskifte belysningen til LED paneler - Ved renovering	-800 kr.		-60 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 / Ansager Skole - B1

ADRESSE
Østergade 17, 6823 Ansager

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Grundskole (421)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
573	5075750	1	0 m²	1157 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
1969	1703 m²	0 m²	362 m²	0 m²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	**VARMEFORSYNING**		**SUPPLERENDE VARME**	
2004	Fjernvarme		Ingen	

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

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	190.580	190,58 MWh fjernvarme
Elektricitet	1.223	1.223 kWh elektricitet

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	3.990
El til forbrug	17.608

VE-PRODUKTION	kWh
Overskudsproduktion	5.188

*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 / Ansager Skole - B2

ADRESSE
Østergade 17, 6823 Ansager

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Grundskole (421)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
573	5075750	2	0 m²	2462 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
1969	2462 m²	0 m²	103 m²	0 m²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	**VARMEFORSYNING**		**SUPPLERENDE VARME**	
2004	Fjernvarme		Ingen	

ENERGIMÆRKE	ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSESFORSLAG	ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSESFORSLAG
A 2010	A 2010	A 2020

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	163.940	163,94 MWh fjernvarme

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	10.584
El til forbrug	25.627

VE-PRODUKTION	kWh
Overskudsproduktion	7.140

*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 / Ansager Skole - B6

ADRESSE
Østergade 17, 6823 Ansager

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Grundskole (421)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
573	5075750	6	0 m²	1302 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
1958	1090 m²	0 m²	651 m²	0 m²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	**VARMEFORSYNING**		**SUPPLERENDE VARME**	
2004	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	102.490	102,49 MWh fjernvarme
Elektricitet	77	77 kWh elektricitet

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	4.323
El til forbrug	11.637

VE-PRODUKTION	kWh
Overskudsproduktion	3.093

*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 / Ansager Skole - B7

ADRESSE
Østergade 17, 6823 Ansager

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Grundskole (421)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
573	5075750	7	0 m²	107 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
1958	101 m²	0 m²	0 m²	0 m²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	**VARMEFORSYNING**		**SUPPLERENDE VARME**	
2004	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	20.360	20,36 MWh fjernvarme

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	403
El til forbrug	1.277

VE-PRODUKTION	kWh
Overskudsproduktion	165

*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 / Ansager Skole - B9

ADRESSE
Østergade 17, 6823 Ansager

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Grundskole (421)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
573	5075750	9	0 m²	450 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
1909	225 m²	0 m²	0 m²	225 m²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	**VARMEFORSYNING**		**SUPPLERENDE VARME**	
2004	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	53.550	53,55 MWh fjernvarme

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	1.190
El til forbrug	2.493

VE-PRODUKTION	kWh
Overskudsproduktion	661

*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
375 kr. pr. MWh
Fast afgift: 221.583 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 24. april 2026 til den 24. april 2036

KLAGEMULIGHEDER

Tror du, der er fejl i rapporten, eller ønsker du at klage over energimærkningen, skal du rette henvendelse til det certificerede energimærkningsfirma, der har udarbejdet mærkningen.
Ejeren af bygningen eller enheden kan klage. Klagen skal være modtaget hos det certificerede energimærkningsfirma, senest:

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

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

https://ens.dk/analyser-og-statistik/klagevejledning

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

DESTRUKTIVE UNDERSØGELSER

Der er i forbindelse med bygningsgennemgang givet tilladelse til destruktive undersøgelser. I afsnittet ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER har energikonsulenten uddybet resultatet af undersøgelserne.

BEHANDLING AF OPLYSNINGER

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

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

ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

Nærværende energimærkningsrapport omfatter følgende bygninger iht. BBR-meddelelsen for ejendommen:
Bygning 1 fra 1969. Bygningen er til-/ombygget i 1983 og 2004.
Bygning 2 fra 1969. Bygningen er ombygget i 2004.
Bygning 6 fra 1958. Bygningen er ombygget i 2004.
Bygning 7 fra 1958.
Bygning 9 fra 1909. Bygningen er ombygget i 2004.

B1, oprindelige del, som er benævnt i rapporten, er områder fra opførelsen i 1969.
B1, tilbygning 1983, som er benævnt i rapporten, er områder fra tilbygning i 1983.
B1, tilbygning 2004, som er benævnt i rapporten, er områder fra tilbygning i 2004.
Benævnelsen B1 som står alene i rapporten, er forhold der omhandler alle de ovennævnte områder.

DOKUMENTATION TIL ENERGIMÆRKNINGSRAPPORTEN

Nærværende energimærkningsrapport er udført i henhold til Energistyrelsens vejledninger og regler, som var gældende på tidspunktet for indberetningen af energimærkningsrapporten.
Til brug for energimærkningen har det i nogen grad været muligt at fremskaffe tegningsmateriale fra opførelsen af bygning 1 og 2 samt fra til-/ombygningen i bygning 1 fra 1983 og 2004 i form af plan-, snit- og facadetegninger.
Snittegninger fra 1968, 1983 og 2003 er anvendt til at vurdere isoleringsforhold i de skjulte konstruktioner i bygning 1 og 2.

Etageplaner af d.03-07-2025 er anvendt i forhold til rumnummerering vedr. belysning og vinduesplacering m.m.

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

Teknisk serviceleder var til stede under bygningsgennemgangen.
Alle områder var ikke tilgængelige ifm. bygningsgennemgangen.
Besigtigelse af de herunder nævnte områder har ikke kunnet gennemføres, idet kommunen har nægtet adgang som følge af en formodet asbestrelateret problemstilling:
- Tagrum i bygning 2 og 6
- Tagetagen og tagrum i bygning 9
- Ventilationsanlæg og udsugningsanlæg i tagrum i bygning 2

BYGNINGERNES OVERORDNEDE TILSTAND

Bygningernes placering på energimærkeskalaen er erfaringsmæssigt normal 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 316,42 MWh. Forbruget er oplyst for perioden 01-06-2024 - 31-05-2025.
Det beregnede forbrug for de energimærkede bygninger udgør 531,04 MWh.
Det oplyste forbrug er således 214,62 MWh mindre end det beregnede forbrug.

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

Elektricitet
Det samlede oplyste/målte forbrug for alle energimærkede bygninger på ejendommen udgjorde 46,084 MWh. Forbruget er oplyst for perioden 2024.
Det beregnede forbrug for de energimærkede bygninger udgør 79,134 MWh.
Det oplyste forbrug er således 33,086 MWh 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. Ligeledes er der ferieperioder, hvor skolen ikke anvendes.

Via. Evishine / Varde kommune er det oplyst, at solceller har produceret 38,240 MWh i 2024.

Der er indregnet tillæg til energirammen, da bygningernes ventilation afviger fra standardberegninger.
Bygning 1: Det samlede tillæg udgør 0 kWh/m².
Bygning 2: Det samlede tillæg udgør 1,16 kWh/m².
Bygning 6: Det samlede tillæg udgør 0,39 kWh/m².
Bygning 7: Det samlede tillæg udgør 0 kWh/m².
Bygning 9: Det samlede tillæg udgør 2,95 kWh/m².

VEDVARENDE ENERGI

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

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN

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

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

Bygning 9 er bestående af 2 etager og er med kælder.
Alle arealer er ikke registreret som opvarmede, iht. gældende regler.
Følgende arealer er registreret som uopvarmede:
- Tagetagen og kælder
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.

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

Der er opmålt et samlet opvarmet areal på:

Bygning 1: 1703 m²
Bygning 2: 2486 m²
Bygning 6: 1089 m²
Bygning 7: 101 m²
Bygning 9: 225 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

B1, oprindelige del
Placering: Loft i toiletbygning
Type/materiale: Loftrum - Letklinkerbeton
Isolering: 400 mm mineraluldsgranulat

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

B1, tilbygning 2004
Placering: Vindfang S.004, Toilet S.003 og del af Foyer S.002
Type/Materiale: Loft
Isolering: 250 mm mineraluld

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

B2
Placering: Loft
Type/materiale: Loftrum
Isolering: 200 mm fast mineraluld og 300 mm granulat

Konstruktions- og isoleringsforhold er baseret på oplysninger fra skolens teknisk service personale.

B6
Placering: Loft
Type/materiale: Loftrum
Isolering: 200 mm fast mineraluld og 300 mm granulat

Konstruktions- og isoleringsforhold er baseret på oplysninger fra skolens teknisk service personale.

B9
Placering: Loft
Type/materiale: Bjælkelag mod uopvarmet tagrum
Isolering: 30 mm mineraluld

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
B9 Forslag: Efterisolering af loft mod tagrum med 300 mm isolering.	5.100 kr.	115.300 kr.

FLADT TAG

STATUS

B1, oprindelige del
Placering: Loft i oprindelige del på nær toiletbygning
Type/materiale: Fladt tag - 16 cm Letbetondæk
Isolering: 30 mm isoleringsplade

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

B1, tilbygning 1983
Placering: Loft i Hjemkundskab
Type/materiale: Fladt tag
Isolering: 130 mm Polystyren

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

B7
Placering: Loft
Type/materiale: Fladt tag - Massiv beton
Isolering: 50 mm mineraluld

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
B7 Forslag: Eksisterende tag efterisoleres udvendigt med 300 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.	1.900 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
	10.800 kr.	

B1, oprindelige del Forslag: Eksisterende tag efterisoleres indvendig til i alt 300 mm isolering. Det foreslås at isolere taget indefra, i forbindelse med større indvendig renovering. Eksisterende beklædning og isolering fjernes og bortskaffes, og der udføres den nødvendige forskalling for den nye isolering og vægbeklædning. Tætheden skal sikres iht. gældende regler.		
RENOVERINGSFORSLAG B1, tilbygning 1983 Forslag: Eksisterende tag efterisoleres udvendigt med 250 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 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** 1.100 kr.	**INVESTERING**

UDNYTTET TAGRUM

STATUS

B1, tilbygning 2004
Placering: Loft i SFO S.005, Bibliotek 1.011
Type/materiale: Skråvæg
Isolering: 250 mm mineraluld

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

RENOVERINGSFORSLAG B1, tilbygning 2004 Forslag: Indvendig efterisolering af skråvægge med 150 mm isolering, så den samlede isoleringstykkelse opnår 400 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:	**ÅRLIG BESPARELSE** 500 kr.	**INVESTERING**

YDERVÆGGE

HULE YDERVÆGGE

STATUS

B1, oprindelige del
Placering: Ydervæg i Undervisningslokaler S.007-S.011, Håndværk/Design S.012
Type/materiale: 30 cm hulmur - Tegl/tegl
Isolering: 75 mm mineraluld

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

B1, oprindelige del
Placering: Ydervæg i Gang S.006, gavlvæg i Håndværk/Design S.012
Type/materiale: 35 cm hulmur - Tegl/tegl
Isolering: 125 mm mineraluld

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

B1, tilbygning 1983
Placering: Ydervæg i Hjemkundskab S.018
Type/materiale: 46 cm hulmur - Tegl/tegl
Isolering: 125 mm mineraluld

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

B1, tilbygning 1983
Placering: Ydervæg med vinduer i Hjemkundskab S.018
Type/materiale: 35 cm hulmur - Tegl/tegl
Isolering: 125 mm mineraluld

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

B1, tilbygning 2004
Placering: SFO S.005, Bibliotek 1.011
Type/materiale: 42 cm hulmur - Tegl/tegl
Isolering: 175 mm mineraluld

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

B1, tilbygning 2004
Placering: Ydervæg i Vindfang S.004, Toilet S.003
Type/materiale: 35 cm hulmur - Tegl/tegl
Isolering: 125 mm mineraluld

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

B2
Placering: Hele bygningen
Type/materiale: 35 cm hulmur - Tegl/tegl
Isolering: 125 mm mineraluld

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

B7
Placering: Hele bygningen
Type/materiale: 30 cm hulmur - Tegl/tegl
Isolering: Uisoleret

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
B7 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.	1.700 kr.	

MASSIVE YDERVÆGGE

STATUS

B6
Placering: Hele bygningen på nær gymnastiksal
Type/materiale: Massiv ydervæg - 36 cm Tegl
Isolering: Uisoleret

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

B6
Placering: Hele bygningen på nær gymnastiksal
Type/materiale: Massiv ydervæg - 48 cm Tegl
Isolering: Uisoleret

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

B9
Placering: Hele bygningen
Type/materiale: Massiv ydervæg - 36 cm Tegl
Isolering: Uisoleret

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

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
	2.400 kr.	

B9 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.		
RENOVERINGSFORSLAG B6 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.	**ÅRLIG BESPARELSE** 6.500 kr.	**INVESTERING**
RENOVERINGSFORSLAG B6 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.	**ÅRLIG BESPARELSE** 1.800 kr.	**INVESTERING**

LETTE YDERVÆGGE

STATUS

B1, tilbygning 2004
Placering: SFO S.005, Bibliotek 1.011
Type/materiale: Let ydervæg - Pladebeklædning/pladebeklædning
Isolering: Uisoleret

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

KÆLDER YDERVÆGGE

STATUS

B1, oprindelige del
Placering: Ved yderdør og vinduer i kælder
Type/materiale: Kælderydervæg mod det fri - 42 cm beton - 6 cm letklinkerbeton
Isolering: Uisoleret

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

B1, oprindelige del

Placering: Kælder
Type/materiale: Kælderydervæg mod jord - 42 cm beton - 6 cm letklinkerbeton
Isolering: Uisoleret

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

B2
Placering: Parterreetage
Type/materiale: 47 cm hulmur - 20 cm massiv beton - 24 cm massiv tegl
Isolering: 30 mm polystyren

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

B2
Placering: Omklædning P2.004
Type/materiale: 47 cm hulmur - 20 cm massiv beton - 24 cm massiv tegl
Isolering: 30 mm polystyren

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

B2
Placering: Kælder K.001, K.002
Type/materiale: Kælderydervæg mod jord - 42 cm beton - 6 cm letklinkerbeton
Isolering: Uisoleret

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

B2
Placering: Kælder
Type/materiale: Kælderydervæg mod jord - 42 cm beton - 6 cm letklinkerbeton
Isolering: Uisoleret

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

B6
Placering: Parterreetagen
Type/materiale: Kælderydervæg mod jord - 28 cm beton - 7,5 cm klinkebeton
Isolering: Uisoleret

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

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 både under og over terræn. De samlede isoleringsarbejder skal derfor udføres til så stor dybde som muligt, dog ikke dybere end kældervægsfundamentet. Normalt mindst svarende til samme niveau som underside af indvendigt kældergulv for at bryde kuldebroen. Efter opsætning af den udvendige isolering, udføres der en regntæt inddækning øverst på efterisoleringen. Den skal udformes, så vand der løber ned ad facaden, bliver bortledt fra væggene effektivt. Hvis der ikke forefindes et omfangsdræn, bør dette etableres i forbindelse med efterisoleringsarbejdet.	2.200 kr.	

VINDUER, OVENLYS OG DØRE

FACADEVINDUER

STATUS

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

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

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

B2
Placering: Facader
Type: Vinduer
Antal glaslag: 3
Energiglas: Ja

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

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

B6
Placering: Facader
Type: Vinduer
Antal glaslag: 3
Energiglas: Ja

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

B6
Placering: Facader

Type: Vinduer
Antal glaslag: 2
Energiglas: Nej

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

B9
Placering: Facader
Type: Vinduer
Antal glaslag: 3
Energiglas: Ja

B9
Placering: Facader
Type: Vinduer
Antal glaslag: 2
Energiglas: Ja

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
B1, oprindelige del Placering: Undervisningslokaler S.007-S.011, Håndværk/Design S.012 Forslag: Eksisterende vinduer med 2 lags termorude foreslås udskiftet til nye vinduer med energiruder, energiklasse A. Hvis rammer og karme er i god stand eller kan renoveres op til god stand bør det overvejes at energirenovere med nye energiruder eller energi-forsatsruder og nye tætningslister og lukkemekanismer. Forslagets bygbarhed bør dokumenteres og udfordres af ekstern byggeteknisk rådgiver inden udførelse. B1, oprindelige del Placering: Toiletrum S.029 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.	5.100 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
B2 Placering: Gymnastiksal P2.001 Forslag: Eksisterende vinduer med 2 lags termorude foreslås udskiftet til nye vinduer med energiruder, energiklasse A. Hvis rammer og karme er i god stand eller kan renoveres op til god stand bør det overvejes at energirenovere med nye energiruder eller energi-forsatsruder og nye tætningslister og lukkemekanismer. Forslagets bygbarhed bør dokumenteres og udfordres af ekstern byggeteknisk	8.200 kr.	

rådgiver inden udførelse. B2 Placering: Samlingssal P1.005, P1.006 Forslag: Eksisterende vinduer med 2 lags termorude foreslås udskiftet til nye vinduer med energiruder, energiklasse A. Hvis rammer og karme er i god stand eller kan renoveres op til god stand bør det overvejes at energirenovere med nye energiruder eller energi-forsatsruder og nye tætningslister og lukkemekanismer. Forslagets bygbarhed bør dokumenteres og udfordres af ekstern byggeteknisk rådgiver inden udførelse. B2 Placering: Samlingssal P1.005, Køkken P1.002 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. B2 Placering: Undervisningslokaler 1.003-1.006 Forslag: Eksisterende vinduer med 2 lags termorude foreslås udskiftet til nye vinduer med energiruder, energiklasse A. Hvis rammer og karme er i god stand eller kan renoveres op til god stand bør det overvejes at energirenovere med nye energiruder eller energi-forsatsruder og nye tætningslister og lukkemekanismer. Forslagets bygbarhed bør dokumenteres og udfordres af ekstern byggeteknisk rådgiver inden udførelse. B2 Placering: Mødelokale 1.001 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. B2 Placering: Mødelokale 1.001, 1.002 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.		

B2 Placering: Tekøkken 1.006 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. B2 Placering: Pedel P2.029 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.		
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
B6 Placering: Sløjdlokaler P2.004, P2.006, P2.007 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: Idrætshal P2.015 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: Omklædning P2.016, Baderum P2.017 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.	1.600 kr.	

B6 Placering: Undervisningslokale 1.037, Gang 1.032 Forslag: Eksisterende vinduer med 2 lags termorude foreslås udskiftet til nye vinduer med energiruder, energiklasse A. Hvis rammer og karme er i god stand eller kan renoveres op til god stand bør det overvejes at energirenovere med nye energiruder eller energi-forsatsruder og nye tætningslister og lukkemekanismer. Forslagets bygbarhed bør dokumenteres og udfordres af ekstern byggeteknisk rådgiver inden udførelse.		
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
B1, tilbygning 2004 Placering: SFO S.005, Bibliotek 1.011 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. B1, tilbygning 2004 Placering: Toiletrum S.003, 1.010, 1.009 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. B1, tilbygning 2004 Placering: Mødelokale 1.008 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.	1.200 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
B9 Placering: Fysik S.034, S.036, Depot S.035 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.	500 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
B7 Placering: Facader 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.	300 kr.	

OVENLYS

STATUS

B1, tilbygning 2004
Placering: Tag
Type: Ovenlysvindue - Oplukkelige
Antal glaslag: 2
Energiglas: Ja

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
B1, tilbygning 2004 Placering: SFO S.005, Bibliotek 1.011 Forslag: Eksisterende ovenlys med 2lags energirude med kold kant foreslås udskiftet til nye, som overholder energiklasse A.	500 kr.	

YDERDØRE

STATUS

B1
Placering: Facade
Type: Dør - Isoleret fyldning
Antal glaslag: N/A
Energiglas: Nej

B1
Placering: Facader
Type: Dør - Yderdør
Antal glaslag: 2
Energiglas: Ja

B1
Placering: Facader
Type: Dør - Yderdør
Antal glaslag: 3
Energiglas: Ja

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

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

B6
Placering: Facade
Type: Dør - Isoleret fyldning
Antal glaslag: N/A
Energiglas: Nej

B7
Placering: Facader
Type: Dør - Yderdør
Antal glaslag: 3
Energiglas: Ja

B9
Placering: Facader
Type: Dør - Yderdør
Antal glaslag: 3
Energiglas: Ja

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
B1, oprindelige del Placering: Gang S.006 Forslag: Eksisterende yderdør med 2 lags energirude med kold kant foreslås udskiftet til nye, som overholder energiklasse A. B1, oprindelige del Placering: Toiletrum S.020 Forslag: Eksisterende yderdør med 2 lags energirude med kold kant foreslås udskiftet til nye, som overholder energiklasse A. B1, oprindelige del Placering: Depotrum S.031 Forslag: Eksisterende yderdør med 2 lags energirude med kold kant foreslås udskiftet til nye, som overholder energiklasse A.	400 kr.	

B1, oprindelige del Placering: Depotrum S.028 Forslag: Eksisterende yderdør med 2 lags energirude med kold kant foreslås udskiftet til nye, som overholder energiklasse A.		
RENOVERINGSFORSLAG B1, tilbygning 2004 Placering: SFO S.005 Forslag: Eksisterende yderdør med 2 lags energirude med kold kant foreslås udskiftet til nye, som overholder energiklasse A. B1, tilbygning 2004 Placering: Bibliotek 1.011 Forslag: Eksisterende yderdør med 2 lags energirude med kold kant foreslås udskiftet til nye, som overholder energiklasse A. B1, tilbygning 2004 Placering: Vindfang S.004 Forslag: Eksisterende yderdør med 2 lags energirude med kold kant foreslås udskiftet til nye, som overholder energiklasse A.	**ÅRLIG BESPARELSE** 300 kr.	**INVESTERING**
RENOVERINGSFORSLAG B6 Placering: Idrætshal P2.015 Forslag: Eksisterende yderdør med isoleret fyldning foreslås udskiftet til nye, som overholder energiklasse A.	**ÅRLIG BESPARELSE** 100 kr.	**INVESTERING**
RENOVERINGSFORSLAG B2 Placering: Foyer S.001 Forslag: Eksisterende yderdør med 2 lags energirude med kold kant foreslås udskiftet til nye, som overholder energiklasse A.	**ÅRLIG BESPARELSE** 400 kr.	**INVESTERING**

GULVE

TERRÆNDÆK

STATUS

B1, oprindelige del
Placering: Undervisningslokaler S.011, S.012, Toilet og depotrum S014-S.017, S.019, S.025-S.031
Type/materiale: Terrændæk - Beton med slidlag
Isolering: 50 mm mineraluld

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

B1, oprindelige del
Placering: Hjemkundskab S.018
Type/materiale: Terrændæk - Beton med slidlag - Letklinker
Isolering: 50 mm mineraluld

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

B1, oprindelige del
Placering: Toiletrum S.020-S.024
Type/materiale: Terrændæk - Beton med slidlag
Isolering: 300 mm polystyren

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

B1, tilbygning 2004
Placering: Vindfang S.004, Toilet S.003 og del af Foyer S.002
Type/materiale: Terrændæk - Beton med slidlag
Isolering: 200 mm polystyren

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

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

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
B7 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 efterisoleres og fastholdes for senere indstøbning. Hvis der er samlinger på rør må disse ikke indstøbes. Alternativt udføres nye installationer. Nye installationer er ikke indregnet i investeringen.	1.000 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
B1, oprindelige del 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. B1 Forslag: Varmerør flyttes indenfor klimaskærmen.	900 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
B1, oprindelige del 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 efterisoleres og fastholdes for senere indstøbning. Hvis der er samlinger på rør må disse ikke indstøbes. Alternativt udføres nye installationer. Nye installationer er ikke indregnet i investeringen.	1.600 kr.	

TERRÆNDÆK MED GULVVARME

STATUS

B1, tilbygning 2004
Placering: SFO S.005
Type/materiale: Terrændæk med gulvvarme - Beton med slidlag
Isolering: 200 mm polystyren

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

ETAGEADSKILLELSE

STATUS

B9
Placering: Hele bygningen
Type/materiale: Gulv mod uopvarmet kælder - Baumadæk
Isolering: Uisoleret

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
B9 Forslag: Isolering af uisoleret gulv mod uopvarmet kælder med 100 mm isolering. Montering af nedhængt loft i kælder på underside af etageadskillelse udført som baumadæk. Der udføres effektiv dampspærre og afsluttes med godkendt beklædning. Det er vigtigt at have fokus på at rumhøjden ikke gøres lavere end bygningsreglementets krav herfor. Efter isoleringen af etageadskillelsen vil temperaturen i kælderen blive lavere. Herved øges risikoen for fugtproblemer, hvis der ikke ventileres. Det anbefales at etablere udeluftventiler i alle rum, og husejeren bør instrueres i korrekt udluftning af kælderen så fugt mv. undgås.	3.700 kr.	90.000 kr.

KRYBEKÆLDER

STATUS

B7
Placering: Ingeniørgang
Type/materiale: Gulv mod krybekælder - Beton med slidlag
Isolering: Uisoleret

Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
B7 Forslag: Eksisterende krybekælder fjernes og alle ventilationsåbninger lukkes ved tilstøbning. Der udlægges sandfyld til underside af ny isolering. Der isoleres med 300 mm fast mineraluld eller polystyrenplader, og afsluttes med 10 cm beton og slidlagsgulve. Overside af slidlag afpasses ny gulvbelægning. Eksisterende installationer efterisoleres og fastholdes for senere indstøbning. Hvis der er samlinger på rør, må disse ikke indstøbes. Alternativt udføres nye installationer. Nye installationer er ikke indregnet i investeringen.	300 kr.	

KÆLDERGULV

STATUS

B1, oprindelige del
Placering: Kælder
Type/materiale: Kældergulv - Beton med slidlag
Isolering: 50 mm mineraluld

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

B2
Placering: Parterreetage og Kælder K.001, K.002
Type/materiale: Kældergulv - Beton med slidlag
Isolering: 50 mm mineraluld

Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

B2
Placering: Gymnastiksal P2.001
Type/materiale: Kældergulv - Beton med gulv på strøer
Isolering: 50 mm mineraluld mellem strøer

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

B6
Placering: Parterreetage på nær gymnastiksal
Type/materiale: Kældergulv - Beton med slidlag
Isolering: Uisoleret

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

B6
Placering: Gymnastiksal P2.015
Type/materiale: Kældergulv - Beton med pladegulv på strøer
Isolering: Uisoleret

Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
B6 Forslag: Fjernelse af eksisterende kældergulv og udgravning til underkant af ny isolering, der afrettes i tyndt sandlag. Der isoleres med 300 mm polystyrenplader, og afsluttes med 10 cm beton og slidlagsgulve. Overside af slidlag afpasses ny gulvbelægning. Eksisterende installationer efterisoleres og fastholdes for senere indstøbning. Hvis der er samlinger på rør må disse ikke indstøbes. Alternativt udføres nye installationer. Nye installationer er ikke indregnet i investeringen.	4.600 kr.	

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 efterisoleres og fastholdes for senere indstøbning. Hvis der er samlinger på rør må disse ikke indstøbes. Alternativt udføres nye installationer. Nye installationer er ikke indregnet i investeringen.	8.200 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
	1.500 kr.	

B1, oprindelige del Forslag: Fjernelse af eksisterende kældergulv og udgravning til underkant af ny isolering, der afrettes i tyndt sandlag. Der isoleres med 300 mm polystyrenplader, og afsluttes med 10 cm beton og slidlagsgulve. Overside af slidlag afpasses ny gulvbelægning. Eksisterende installationer efterisoleres og fastholdes for senere indstøbning. Hvis der er samlinger på rør må disse ikke indstøbes. Alternativt udføres nye installationer. Nye installationer er ikke indregnet i investeringen.		

VENTILATION

VENTILATION

STATUS

B1
Zone: Hele bygningen
Ventilationsform: Naturlig ventilation
Kilde til data: HB2023

B1
Zone: Toiletter S.020-S.024
Ventilationsform: Mekanisk udsugning
Anlægsnavn: UDS02
Styringsprincip: CAV
Placering: Ydervæg mod nord
Kilde til data: HB2023

B1
Zone: Teknik 1.003, Toiletter 1.010, 1.009
Ventilationsform: Mekanisk udsugning
Anlægsnavn: UDS01
Styringsprincip: CAV
Placering: På tag
Kilde til data: HB2023

B1
Zone: Toiletter S.020-S.024, Teknik 1.003, Toiletter 1.010, 1.009
Ventilationsform: Naturlig ventilation udenfor brugstid
Kilde til data: HB2023

B2
Zone: Undervisningslokaler 1.003-1.006, Lærerforberedelse 1.007
Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation
Anlægsnavn: VE01
Styringsprincip: CAV
Placering: På loft
Kilde til data: Servicerapport 07-03-2024, HB2023

B2
Zone: Hele bygningen på nær Undervisningslokaler 1.003-1.006, Lærerforberedelse 1.007
Ventilationsform: Naturlig ventilation
Kilde til data: HB2023

B2
Zone: Undervisningslokaler 1.003-1.006, Lærerforberedelse 1.007
Ventilationsform: Naturlig ventilation udenfor brugstid
Kilde til data: HB2023

B6
Zone: Undervisningslokale 1.033
Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation
Anlægsnavn: AM01
Styringsprincip: DCV
Placering: Under loft i undervisningslokalet
Kilde til data: Airlinq, HB2023

B6
Zone: Undervisningslokale 1.034
Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation
Anlægsnavn: AM02
Styringsprincip: DCV
Placering: Under loft i undervisningslokalet
Kilde til data: Airlinq, HB2023

B6
Zone: Undervisningslokale 1.035
Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation
Anlægsnavn: AM03
Styringsprincip: DCV
Placering: Under loft i undervisningslokalet
Kilde til data: Airlinq, HB2023

B6
Zone: Undervisningslokale 1.036
Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation
Anlægsnavn: AM04
Styringsprincip: DCV
Placering: Under loft i undervisningslokalet
Kilde til data: Airlinq, HB2023

B6
Zone: Hele bygningen på nær Undervisningslokaler 1.033-1.036
Ventilationsform: Naturlig ventilation
Kilde til data: HB2023

B6
Zone: Omklædning P2.016, P2.018, Baderum P2.017
Ventilationsform: Mekanisk udsugning
Anlægsnavn: UDS01
Styringsprincip: CAV
Placering: Facade
Kilde til data: HB2023

B7
Zone: Hele bygningen
Ventilationsform: Naturlig ventilation
Kilde til data: HB2023

B9

Zone: Fysik S.034
Ventilationsform: Mekanisk balanceret ventilation
Anlægsnavn: VE04
Styringsprincip: CAV
Placering: Under loft i Fysik S.034
Kilde til data: Servicerapport 07-03-2024, HB2023

B9
Zone: Gang S.033, Depot S.035, Fysik S.036
Ventilationsform: Naturlig ventilation
Kilde til data: HB2023

B9
Zone: Fysik S.034
Ventilationsform: Naturlig ventilation, når VE04 ikke er i drift
Kilde til data: HB2023

VENTILATIONSKANALER

STATUS

B2
Type: Ventilationsaggregat uden for klimaskærmen
Anlæg: VE01

B2
Type: Ventilationskanal uden for klimaskærmen
Tilhørende anlæg: VE01

VARMEANLÆG

FJERNVARME

STATUS

B1, B2
Primær varmeforsyning: Direkte fjernvarme
Anlægsnavn: STIK02
Placering: Teknikrum P2.013 i B2
Installationsår: 1977 (Skønnet)

B1, tilbygning 2004, B6, B7, B9
Primær varmeforsyning: Direkte fjernvarme
Anlægsnavn: STIK01
Placering: Kælder i B9
Installationsår: 1977 (Skønnet)

VARMEFORDELING

VARMEFORDELING

STATUS

B1
Zone: Oprindelige del og tilbygning 1983
Fordelingsanlæg: 2-strengs
Varmeafgiver: Radiatorer
Dim. temperatursæt: 70/40°C

Zone: Tilbygning 2004
Fordelingsanlæg: 2-strengs
Varmeafgiver: Gulvvarme
Dim. temperatursæt: 70/40°C

B2
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

B9
Zone: Hele bygningen
Fordelingsanlæg: 2-strengs
Varmeafgiver: Radiatorer
Dim. temperatursæt: 70/40°C

VARMERØR

STATUS

B1
Type: Varmerør uden for klimaskærm
Placering: Gulv
Dimension: 1 1/2" (Skønnet)
Materiale: Stål
Isolering: 20 mm mineraluld (Skønnet)

B1
Type: Varmerør uden for klimaskærm

Placering: Gulv
Dimension: 1" (Skønnet)
Materiale: Stål
Isolering: 20 mm mineraluld (Skønnet)

B1
Type: Varmerør uden for klimaskærm
Placering: Krybekælder i B7
Dimension: 1"
Materiale: Stål
Isolering: 20 mm mineraluld

B1
Type: Varmerør uden for klimaskærm
Placering: I jord, fra B7 til B1, tilbygning 2004
Dimension: 1 1/4"
Materiale: Stål
Isolering: 40 mm mineraluld

B2
Type: Varmerør uden for klimaskærm
Placering: Gulv
Dimension: 1 1/2" (Skønnet)
Materiale: Stål
Isolering: 20 mm mineraluld (Skønnet)

B6
Type: Varmerør uden for klimaskærm
Placering: Krybekælder B7
Dimension: 1 1/4"
Materiale: Stål
Isolering: 10 mm mineraluld med lærred

B7
Type: Varmerør uden for klimaskærm
Placering: Krybekælder
Dimension: 1"
Materiale: Stål
Isolering: 20 mm mineraluld med lærred

B9
Type: Varmerør uden for klimaskærm
Placering: Kælder
Dimension: 2"
Materiale: Stål
Isolering: 10 mm mineraluld med lærred

B9
Type: Varmerør uden for klimaskærm
Placering: Kælder
Dimension: 1"
Materiale: Stål
Isolering: 20 mm mineraluld med lærred

B9 Type: Varmerør uden for klimaskærm Placering: Kælder Dimension: 1 1/4" Materiale: Stål Isolering: 10 mm mineraluld med lærred		
RENOVERINGSFORSLAG B9 Type: Varmerør uden for klimaskærm Placering: Kælder Forslag: Isolering af varmerør op til 60 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	**ÅRLIG BESPARELSE** 200 kr.	**INVESTERING** 3.900 kr.
RENOVERINGSFORSLAG B9 Type: Varmerør uden for klimaskærm Placering: Kælder Forslag: Isolering af varmerør op til 60 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	**ÅRLIG BESPARELSE** 100 kr.	**INVESTERING**
RENOVERINGSFORSLAG B6 Type: Varmerør uden for klimaskærm Placering: Krybekælder B7 Forslag: Isolering af varmerør op til 60 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	**ÅRLIG BESPARELSE** 200 kr.	**INVESTERING**
RENOVERINGSFORSLAG B9 Type: Varmerør uden for klimaskærm Placering: Kælder Forslag: Isolering af varmerør op til 60 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	**ÅRLIG BESPARELSE** 200 kr.	**INVESTERING**
RENOVERINGSFORSLAG B1 Type: Varmerør uden for klimaskærm Placering: Krybekælder i B7 Forslag: Isolering af varmerør op til 60 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	**ÅRLIG BESPARELSE** 100 kr.	**INVESTERING**

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
B7 Type: Varmerør uden for klimaskærm Placering: Krybekælder Forslag: Isolering af varmerør op til 60 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	100 kr.	

VARMEFORDELINGSPUMPER

STATUS

B1, B2
Fabrikat og model: Grundfos Magna - 40-100 F - 180 W
Placering: Teknikrum P2.013 i B2
Produktionsår: 2010

B1, B2
Fabrikat og model: Grundfos Magna - 40-100 F - 180 W
Placering: Teknikrum P2.013 i B2
Produktionsår: 2012

B1, tilbygning 2004
Fabrikat og model: Grundfos Magna - 40-100 F - 180 W
Placering: Teknikrum P2.013 i B2
Produktionsår: 2024

B6, B7, B9
Fabrikat og model: Grundfos Magna - 40-100 F - 180 W
Placering: Kælder i B9
Produktionsår: 2006

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
B6, B7, B9 Fabrikat og model: Grundfos Magna - 40-100 F - 180 W Placering: Kælder i B9 Forslag: Der foreslås montage af ny varmefordelingspumpe. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe. B6, B7, B9 Fabrikat og model: Grundfos Magna - 40-100 F - 180 W Placering: Kælder Forslag: Der foreslås montage af ny varmefordelingspumpe. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.	700 kr.	7.000 kr.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
B1, B2 Fabrikat og model: Grundfos Magna - 40-100 F - 180 W Placering: Teknikrum P2.013 i B2 Forslag: Der foreslås montage af ny varmefordelingspumpe. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.	700 kr.	7.000 kr.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
B1, B2 Fabrikat og model: Grundfos Magna - 40-100 F - 180 W Placering: Teknikrum P2.013 i B2 Forslag: Der foreslås montage af ny varmefordelingspumpe. Det vurderes at den eksisterende pumpe kan udskiftes til en mere effektiv fordelingspumpe.	700 kr.	7.000 kr.

AUTOMATIK

STATUS

B1, B2, B6, B7, B9
Automatik: CTS
Udetemperaturkompensering: Ja
Sommerstop: Ja
Natsænkning: Ja
Rumtemperaturstyring: Termostatisk

VARMT BRUGSVAND

VARMT BRUGSVAND

STATUS

B1, B2, B6, B7, B9
Varmtvandsforbrug: 70 l/m² pr. år

VARMTVANDSRØR

STATUS

B1
Type: Tilslutningsrør
Placering: I gulv i Teknikrum P2.013
Dimension: 1 1/2"
Materiale: Stål
Isolering: 20 mm mineraluld (Skønnet)

B1

Type: Tilslutningsrør
Placering: Rum under scene P2.014
Dimension: 1 1/2"
Materiale: Stål
Isolering: 30 mm mineraluld, plastkappe

B1
Type: Brugsvandsrør med cirkulation til GVV02
Placering: Kælder
Dimension: 1"
Materiale: Stål
Isolering: 20 mm mineraluld med lærred

B2
Type: Tilslutningsrør
Placering: Rum under scene P2.014
Dimension: 1 1/2"
Materiale: Stål
Isolering: 30 mm mineraluld, plastkappe

B2
Type: Brugsvandsrør med cirkulation til GVV2
Placering: Gulv
Dimension: 1" (Skønnet)
Materiale: Stål
Isolering: 20 mm mineraluld (Skænnet)

B6, B9
Type: Tilslutningsrør med cirkulation til GVV01
Placering: Kælder i B9
Dimension: 1 1/2"
Materiale: Stål
Isolering: 10 mm mineraluld m. lærred

B6, B9
Type: Tilslutningsrør med cirkulation til GVV01
Placering: Kælder i B9
Dimension: 1"
Materiale: Stål
Isolering: 10 mm rørskål

B6, B9
Type: Brugsvandsrør med cirkulation til GVV01
Placering: Kælder i B9
Dimension: 3/4"
Materiale: Stål
Isolering: 10 mm mineraluld med lærred/rørskål

B9
Type: Tilslutningsrør med cirkulation til GVV01
Placering: Kælder
Dimension: 1 1/2"
Materiale: Stål
Isolering: 10 mm mineraluld med lærred

B9
Type: Tilslutningsrør med cirkulation til GVV01

Placering: Kælder
Dimension: 1"
Materiale: Stål
Isolering: 10 mm rørskål

B9
Type: Brugsvandsrør med cirkulation til GVV01
Placering: Kælder
Dimension: 3/4"
Materiale: Stål
Isolering: 10 mm mineraluld med lærred/rørskål

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
B6, B9 Type: Tilslutningsrør med cirkulation til GVV01 Placering: Kælder Forslag: Isolering af tilslutningsrør til GVV01 op til 60 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter. B6, B9 Type: Tilslutningsrør med cirkulation til GVV01 Placering: Kælder i B9 Forsag: Isolering af tilslutningsrør til GVV01 op til 60 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter. B9 Type: Tilslutningsrør med cirkulation til GVV01 Placering: Kælder Forslag: Isolering af tilslutningsrør til GVV01 op til 60 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter. B9 Type: Tilslutningsrør med cirkulation til GVV01 Placering: Kælder Forsag: Isolering af tilslutningsrør til GVV01 op til 60 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	900 kr.	8.400 kr.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
B6, B9 Type: Brugsvandsrør med cirkulation til GVV01 Placering: Kælder Forslag: Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 60 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter. B9	200 kr.	

Type: Brugsvandsrør med cirkulation til GVV01 Placering: Kælder Forslag: Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 60 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.		
RENOVERINGSFORSLAG B2 Type: Brugsvandsrør med cirkulation til GVV2 Placering: Gulv Forslag: Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 60 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	**ÅRLIG BESPARELSE** 800 kr.	**INVESTERING**
RENOVERINGSFORSLAG B1 Type: Brugsvandsrør med cirkulation til GVV02 Placering: Kælder Forslag. Isolering af brugsvandsrør og cirkulationsledning op til 60 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.	**ÅRLIG BESPARELSE** 400 kr.	**INVESTERING**

VARMTVANDSPUMPER

STATUS

B1
Fabrikat og model: Grundfos Alpha2 - 20-60N - 45 W
Nominel effekt: 45 W
Placering: Under scene P2.014 i B2
Automatik: CTS
Produktionsår: 2015

B2
Fabrikat og model: Grundfos Alpha2 - 20-60N - 45 W
Nominel effekt: 45 W
Placering: Under scene P2.014
Automatik: CTS
Produktionsår: 2015

B6, B9
Fabrikat og model: Grundfos Alpha2 - 20-40 N - 22 W
Nominel effekt: 22 W
Placering: Kælder i B9
Automatik: CTS
Produktionsår: 2012

RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE** 200 kr.	**INVESTERING**

B1 Fabrikat og model: Grundfos Alpha2 - 20-60N - 45 W Placering: Under scene P2.014 i B2 Forslag: Der foreslås montage af ny pumpe til brugsvandscirkulation. Det vurderes at den eksisterende cirkulationspumpe kan udskiftes til en mere effektiv cirkulationspumpe. B2 Fabrikat og model: Grundfos Alpha2 - 20-60N - 45 W Placering: Under scene P2.014 Der foreslås montage af ny pumpe til brugsvandscirkulation. Det vurderes at den eksisterende cirkulationspumpe kan udskiftes til en mere effektiv cirkulationspumpe.		
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
B6 Fabrikat og model: Grundfos Alpha2 - 20-40 N - 22 W Placering: Kælder i B9 Forslag: Der foreslås montage af ny pumpe til brugsvandscirkulation. Det vurderes at den eksisterende cirkulationspumpe kan udskiftes til en mere effektiv cirkulationspumpe. B6, B9 Fabrikat og model: Grundfos Alpha2 - 20-40 N - 22 W Placering: Kælder i B9 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

B1
Navn: GVV02
Forsyner: Hele bygningen
Isolering: 60 mm PUR - (Virksom)
Placering: Teknikrum P2.013 i B2
Produktionsår: 2015 (Skønnet)

B1
Navn: VVB01
Forsyner: Hjemkundskab S.018
Beholdervolumen: 98 L
Isolering: Præisoleret - (Virksom)
Placering: Depotrum S.016
Produktionsår: 2016

B1
Navn: VVB02
Forsyner: Toiletter S.020-S024
Beholdervolumen: 26 L

Isolering: Præisoleret - (Som ny)
Placering: Depot S.028
Produktionsår: 2021

B1
Navn: GVV02
Forsyner: Hele bygningen
Isolering: 60 mm PUR - (Virksom)
Placering: Teknikrum P2.013
Produktionsår: 2015 (Skønnet)

B6
Navn: GVV01
Forsyner: Hele bygningen
Isolering: 40 mm PUR - (Virksom)
Placering: Kælder B9
Produktionsår: 2002

B7
Navn: Ingen varmtvandsproduktion
Forsyner: Ingen tapsteder
Beholdervolumen: N/A
Isolering: N/A
Placering: N/A
Produktionsår: N/A

B9
Navn: GVV01
Forsyner: Hele bygningen
Isolering: 40 mm PUR - (Virksom)
Placering: Kælder
Produktionsår: 2002

EL

BELYSNING

STATUS

B1
Zone: SFO S.005
Type: LED-Ny
Styring: Bevægelsesmelder - Kontinuert

B1
Zone: Bibliotek 1.001
Type: LED-Ny
Styring: Bevægelsesmelder - Kontinuert

B1
Zone: Mødelokale 1.008
Type: T8-rør
Styring: Afbryder - Manuel

B1
Zone: Toiletter 1.009, 1.010
Type: T8-rør
Styring: Bevægelsesmelder - Automatiske

B1
Zone: Gang 1.007
Type: T8-rør
Styring: Bevægelsesmelder - Uden

B1
Zone: Gang K.003
Type: Kompaktrør
Styring: Afbryder - Uden

B1
Zone: Depotrum K.004-K.007
Type: T8-rør
Styring: Afbryder - Manuel

B1
Zone: Undervisningslokaler S.007-S.011
Type: T5-rør
Styring: Afbryder - Manuel

B1
Zone: Håndværk/Design S.012
Type: T5-rør
Styring: Afbryder - Manuel

B1
Zone: Hjemkundskab S.018
Type: T8-rør
Styring: Afbryder - Manuel

B1
Zone: Depotrum S.014-S.016, S.019
Type: Sparepærer
Styring: Afbryder - Uden

B1
Zone: Depotrum S.017
Type: Kompaktrør
Styring: Bevægelsesmelder - Uden

B1
Zone: Gang S.006, S.013
Type: T8-rør
Styring: Bevægelsesmelder - Automatisk

B1
Zone: Toiletter S.020-S.024
Type: LED-Ny
Styring: Bevægelsesmelder - Automatisk

B1
Zone: Depotrum S.031, S.028

Type: LED-Ny
Styring: Bevægelsesmelder - Automatisk

B1
Zone: Toiletter S.025-S.027, S.029, S.030, S.003
Type: Kompaktrør
Styring: Bevægelsesmelder - Uden

B1
Zone: Vindfang S.004
Type: LED-Ny
Styring: Bevægelsesmelder - Automatisk

B2
Zone: Idrætshal P2.001
Type: T8-rør
Styring: Afbryder - Manuel

B2
Zone: Omklædning P2.003, Baderum P2.004
Type: LED-Ny
Styring: Bevægelsesmelder - Automatisk

B2
Zone: Gang P2.009
Type: LED-Ny
Styring: Bevægelsesmelder - Uden

B2
Zone: Depotrum P2.002, P2.005, P2.006, P2.007, P2.008, P2.010, P2.011
Type: Kompaktrør
Styring: Bevægelsesmelder - Uden

B2
Zone: Opholdsrum P1.005, P1.006
Type: Kompaktrør
Styring: Afbryder - Manuel

B2
Zone: Køkken P1.002
Type: T8-rør
Styring: Afbryder - Manuel

B2
Zone: Depotrum/disp.rum P1.008, P1.010, P1.012, P1.014, P1.016
Type: T8-rør
Styring: Afbryder - Manuel

B2
Zone: Depotrum/disp.rum P1.009, P1.013, P1.017, P1.018
Type: Kompaktrør
Styring: Afbryder - Uden

B2
Zone: Gang P1.001
Type: T5-rør
Styring: Bevægelsesmelder - Uden

B2
Zone: Foyer S.001
Type: LED-NY
Styring: Bevægelsesmelder - Kontinuert

B2
Zone: Pedel P2.029
Type: T5-rør
Styring: Afbryder - Manuel

B2
Zone: Teknik P2.013
Type: T8-rør
Styring: Afbryder - Manuelt

B2
Zone: Depotrum K.001
Type: T8-rør
Styring: Afbryder - Uden

B2
Zone: Depotrum K.002
Type: Kompaktrør
Styring: Afbryder - Uden

B2
Zone: Undervisningslokaler 1.003-1.006, Lærerforberedelse 1.007
Type: T5-rør
Styring: Afbryder - Manuel

B2
Zone: Kontor 1.021, 1.022, 1.024, 1.027, 1.028
Type: T8-rør
Styring: Afbryder - Manuel

B2
Zone: Mødelokale 1.020
Type: LED-Ny
Styring: Afbryder - Manuel

B6
Zone: Opholdsrum 1.029
Type: LED-Ny
Styring: Afbryder - Manuel

B2
Zone: Gang 1.001, 1.002, 1.010, 1.023
Type: T8-rør
Styring: Bevægelsesmelder - Uden

B2
Zone: Toiletter 1.025, 1.026
Type: Kompaktrør
Styring: Bevægelsesmelder - Uden

B2

Zone: Depotrum 1.031
Type: T5-rør
Styring: Afbryder - Uden

B2
Zone: Mødelokale 1.001, 1.002, Køkken 1.006
Type: T8-rør
Styring: Afbryder - Manuel

B2
Zone: Garderobe 1.005, Teknik 1.003
Type: T8-rør
Styring: Afbryder - Uden

B2
Zone: Toiletter 1.014-1.019, 1.011-1.013
Type: LED-Ny
Styring: Bevægelsesmelder - Uden

B6
Zone: Idrætshal P2.015
Type: LED-RF
Styring: Afbryder - Manuel

B6
Zone: Omklædning P2.016, Baderum P2.017
Type: LED-Ny
Styring: Bevægelsesmelder - Automatisk

B6
Zone: Toiletter P2.019-P2.021
Type: LED-Ny
Styring: Bevægelsesmelder - Uden

B6
Zone: Forrum P2.022, Toilet P2.023
Type: Kompaktrør
Styring: Bevægelsesmelder - Automatisk

B6
Zone: Depotrum P2.018
Type: T8-rør
Styring: Afbryder - Uden

B6
Zone: Sløjd P2.024, P2.026, P2.027
Type: T8-rør
Styring: Bevægelsesmelder - Automatisk

B6
Zone: Depotrum P2.025, P2.028
Type: T8-rør
Styring: Afbryder - Uden

B6
Zone: Gang P2.012
Type: LED-Ny

Styring: Bevægelsesmelder - uden

B6
Zone: Gang 1.022
Type: LED-Ny
Styring: Bevægelsesmelder - Automatisk

B6
Zone: Undervisningslokaler 1.033-1.036
Type: LED-Ny
Styring: Afbryder - Manuel

B6
Zone: Undervisningslokale 1.037
Type: T5-rør
Styring: Afbryder - Manuel

B7
Zone: Hele bygningen
Type: LED-Ny
Styring: Bevægelsesmelder - Kontinuert

B9
Zone: Fysik S.034, S.036
Type: T5-rør
Styring: Afbryder - Manuel

B9
Zone: Gang S.033
Type: LED-Ny
Styring: Bevægelsesmelder - Automatisk

B9
Zone: Depot S.035
Type: T8-rør
Styring: Afbryder - Manuel

B9
Zone: Kælderrum K.013, K.010
Type: T8-rør
Styring: Afbryder - Manuel

B9
Zone: Kælderrum K.014-K.018, K.008
Type: Sparepærer
Styring: Afbryder - Manuel

B2
Zone: Udebelysning, facade
Type: LED-Ny
Dagslysregulering: Ja: Bevægelsesmelder

B6
Zone: Udebelysning, facade
Type: LED-Ny

Dagslysregulering: Ja: Bevægelsesmelder B9 Zone: Udebelysning, facade Type: LED-Ny Dagslysregulering: Ja: Bevægelsesmelder		
RENOVERINGSFORSLAG B9 Zone: Fysik S.034, S.036 Forslag: Belysningen foreslås udskiftet til LED-teknologi. Det foreslås at etablere bevægelsesmelder. B9 Zone: Depot S.035 Forslag: Belysningen foreslås udskiftet til LED-teknologi. Det foreslås at etablere bevægelsesmelder.	**ÅRLIG BESPARELSE** 1.200 kr.	**INVESTERING**
RENOVERINGSFORSLAG B2 Zone: Idrætshal P2.001 Forslag: Belysningen foreslås udskiftet til LED-teknologi. Det foreslås at etablere bevægelsesmelder. B2 Zone: Opholdsrum P1.005, P1.006 Forslag: Belysningen foreslås udskiftet til LED-teknologi. Det foreslås at etablere bevægelsesmelder. B2 Zone: Køkken P1.002 Forslag: Belysningen foreslås udskiftet til LED-teknologi. Det foreslås at etablere bevægelsesmelder. B2 Zone: Depotrum/disp.rum P1.008, P1.010, P1.012, P1.014, P1.016 Forslag: Belysningen foreslås udskiftet til LED-teknologi. Det foreslås at etablere bevægelsesmelder. B2 Zone: Depotrum/disp.rum P1.009, P1.013, P1.017, P1,018 Forslag:	**ÅRLIG BESPARELSE** 2.200 kr.	**INVESTERING**

Belysningen foreslås udskiftet til LED-teknologi. Det foreslås at etablere bevægelsesmelder. B2 Zone: Gang P1.001 Forslag: Belysningen foreslås udskiftet til LED-teknologi. B2 Zone: Pedel P2.029 Forslag: Belysningen foreslås udskiftet til LED-teknologi. Det foreslås at etablere bevægelsesmelder. B2 Zone: Teknik P2.013 Forslag: Belysningen foreslås udskiftet til LED-teknologi. Det foreslås at etablere bevægelsesmelder. B2 Zone: Depotrum K.001 Forslag: Belysningen foreslås udskiftet til LED-teknologi. Det foreslås at etablere bevægelsesmelder. B2 Zone: Depotrum K.002 Forslag: Belysningen foreslås udskiftet til LED-teknologi. Det foreslås at etablere bevægelsesmelder. B2 Zone: Undervisningslokaler S.001-S.001, Lærerforberedelse 1.007 Forslag: Belysningen foreslås udskiftet til LED-teknologi. Det foreslås at etablere bevægelsesmelder. B2 Zone: Kontor 1.021, 1.022, 1.024, 1.027, 1.028 Forslag: Belysningen foreslås udskiftet til LED-teknologi. Det foreslås at etablere bevægelsesmelder. B2 Zone: Gang 1.001, 1.002, 1.010, 1.023 Forslag: Belysningen foreslås udskiftet til LED-teknologi.		

B2 Zone: Depotrum 1.031 Forslag: Belysningen foreslås udskiftet til LED-teknologi. Det foreslås at etablere bevægelsesmelder. B2 Zone: Mødelokale 1.001, 1.002, Køkken 1.006 Forslag: Belysningen foreslås udskiftet til LED-teknologi. Det foreslås at etablere bevægelsesmelder. B2 Zone: Garderobe 1.005, Teknik 1.003 Forslag: Belysningen foreslås udskiftet til LED-teknologi. Det foreslås at etablere bevægelsesmelder.		
RENOVERINGSFORSLAG B6 Zone: Depotrum P2.018 Forslag: Belysningen foreslås udskiftet til LED-teknologi. Det foreslås at etablere bevægelsesmelder. B6 Zone: Sløjd P2.024, P2.026, P2.027 Forslag: Belysningen foreslås udskiftet til LED-teknologi. B6 Zone: Depotrum P2.025, P2.028 Forslag: Belysningen foreslås udskiftet til LED-teknologi. Det foreslås at etablere bevægelsesmelder. B6 Zone: Undervisningslokale 1.037 Forslag: Belysningen foreslås udskiftet til LED-teknologi. Det foreslås at etablere bevægelsesmelder.	**ÅRLIG BESPARELSE** -200 kr.	**INVESTERING**
RENOVERINGSFORSLAG B1 Zone: Mødelokale 1.008 Forslag: Belysningen foreslås udskiftet til LED-teknologi. Det foreslås at etablere bevægelsesmelder.	**ÅRLIG BESPARELSE** -800 kr.	**INVESTERING**

B1 Zone: Toiletter 1.009, 1.010 Forslag: Belysningen foreslås udskiftet til LED-teknologi. B1 Zone: Gang 1.007 Forslag: Belysningen foreslås udskiftet til LED-teknologi. B1 Zone: Gang K.003 Forslag: Belysningen foreslås udskiftet til LED-teknologi. Det foreslås at etablere bevægelsesmelder. B1 Zone: Depotrum K.004-K.007 Forslag: Belysningen foreslås udskiftet til LED-teknologi. Det foreslås at etablere bevægelsesmelder. B1 Zone: Undervisningslokaler S.007-S.011 Forslag: Belysningen foreslås udskiftet til LED-teknologi. Det foreslås at etablere bevægelsesmelder. B1 Zone: Håndværk/Design S.012 Forslag: Belysningen foreslås udskiftet til LED-teknologi. Det foreslås at etablere bevægelsesmelder. B1 Zone: Hjemkundskab S.018 Forslag: Belysningen foreslås udskiftet til LED-teknologi. Det foreslås at etablere bevægelsesmelder. B1 Zone: Gang S.006, S.013 Forslag: Belysningen foreslås udskiftet til LED-teknologi.		

SOLCELLER

STATUS

B1, B2, B6, B7, B9
Fabrikat og model: Jinko Solar JKM 250 M-60B (Skønnet)
Produktionsår: 2015
Orientering: Syd
Placering: Tag på B1

OPLYST ENERGIFORBRUG

ADRESSE	KOM-, EJD- OG BYGNINGSNR	BFE NR
Østergade 17, 6823 Ansager	573-109674-1	5075750

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	118.657 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	87.045 kr. pr. år
Varmeforbrug	316,42 MWh fjernvarme
Aflæst periode	1. juni 2024 - 31. maj 2025

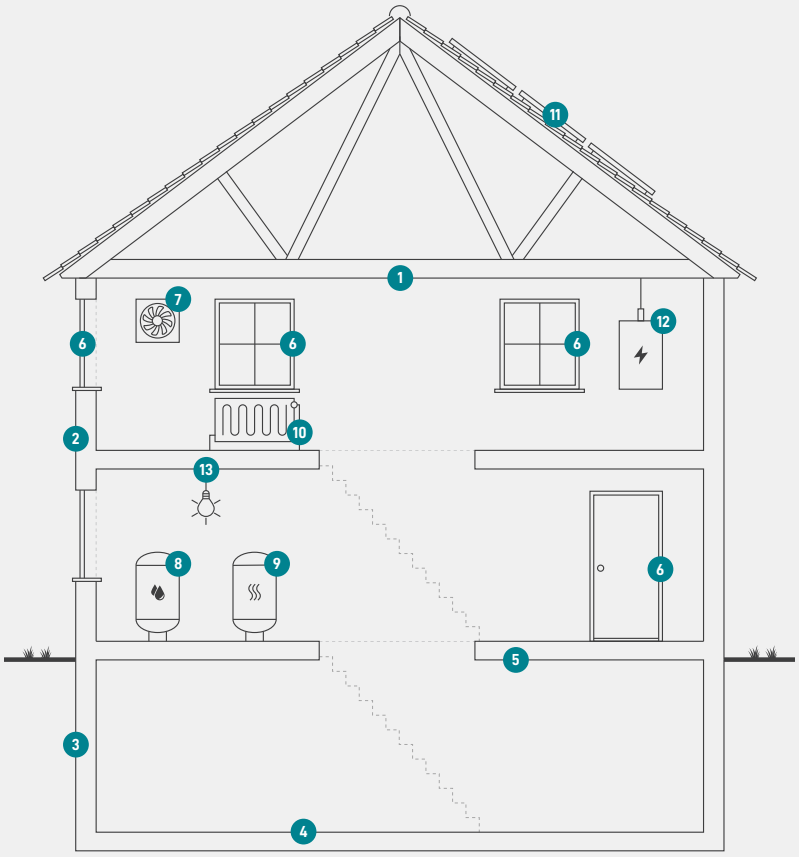
OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG

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

Varmeudgifter	125.745 pr. år
Fast afgift	87.045 pr. år
Varmeudgift i alt	212.790 pr. år
Varmeforbrug	335,32 MWh fjernvarme
CO2 udledning	21,80 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

Ansager Skole - B1, B2, B6, B7, B9
Ansager Skole - B1
Østergade 17
6823 Ansager

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 24. april 2026 til den 24. april 2036
Energimærkningsnummer: 311896790

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

Ansager Skole - B1, B2, B6, B7, B9
Ansager Skole - B2
Østergade 17
6823 Ansager

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 24. april 2026 til den 24. april 2036
Energimærkningsnummer: 311896790

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

Ansager Skole - B1, B2, B6, B7, B9
Ansager Skole - B6
Østergade 17
6823 Ansager

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 24. april 2026 til den 24. april 2036
Energimærkningsnummer: 311896790

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

Ansager Skole - B1, B2, B6, B7, B9
Ansager Skole - B7
Østergade 17
6823 Ansager

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 24. april 2026 til den 24. april 2036
Energimærkningsnummer: 311896790

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

Ansager Skole - B1, B2, B6, B7, B9
Ansager Skole - B9
Østergade 17
6823 Ansager

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 24. april 2026 til den 24. april 2036
Energimærkningsnummer: 311896790