Energistyrelsen

ENERGIMÆRKNINGSRAPPORT

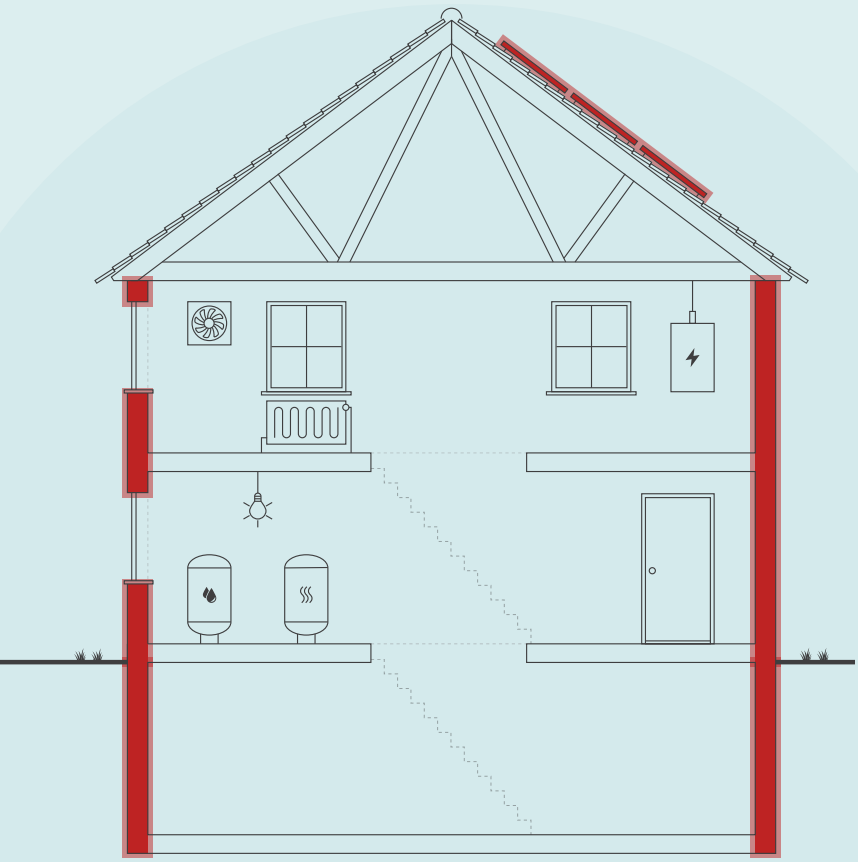
ENERGIMÆRKE OG FORSLAG TIL ENERGIFORBEDRINGER

Hasselager Centervej 1-7, 8260 Viby J
Hasselager Centervej 1
8260 Viby J

DIN BYGNING HAR ENERGIMÆRKE

C

Du betaler hvert år 42.900 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 Kælder: Udvendig efterisolering af vægge mod uopvarmet rum med 200 mm

Årlig besparelse:	8.700 kr.
Investering:	106.400 kr.

2 Kælderydervæg over jord: Udvendig efterisolering af kælderydervægge med 200 mm

Årlig besparelse:	1.100 kr.
Investering:	20.200 kr.

3 Montage af nye solceller

Årlig besparelse:	33.100 kr.
Investering:	534.000 kr.

BYGNINGENS ENERGIFORBRUG*

	I DAG	EFTER RENTABLE TILTAG	DU SPARER ÅRLIGT
Fjernvarme	334.300 kr.	324.500 kr.	9.800 kr.
El til opvarmning	62.100 kr.	55.400 kr.	6.700 kr.
El til andet	245.700 kr.	219.300 kr.	26.400 kr.
Overskud fra solceller	0 kr.	0 kr.	0 kr.
Samlet energiudgift	642.100 kr.	599.200 kr.	42.900 kr.
Samlet CO_2-udledning	61,17 ton	55,34 ton	5,84 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
Hasselager Centervej 1
8260 Viby J

Energimærkningsnummer
311619710

Gyldighedsperiode
11. august 2022 - 11. august 2032

Udarbejdet af
EKJ Rådgivende Ingeniør A/S
CVR-nr.: 83175419

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.

KÆLDER: UDVENDIG EFTERISOLERING AF VÆGGE MOD UOPVARMET RUM MED 200 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 tung ydervæg, udefra"
3. Læs mere om den konkrete energiforbedring på www.sparenergi.dk/isolering-af-tung-ydervaeg-udefra
4. Indhent et eller flere tilbud på energiforbedringen, udvælg den løsning, der passer dig bedst, og begynd din energiforbedring.

Besparelse
8.700 kr./årligt

CO_2-reduktion
1.146 kg./årligt

Investering
106.400 kr.

Renoveringstid
Fra 1 uge til 2 uger

KÆLDERYDERVÆG OVER JORD: UDVENDIG EFTERISOLERING AF KÆLDERYDERVÆGGE MED 200 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 kældervæg, udefra"
3. Læs mere om den konkrete energiforbedring på www.sparenergi.dk/isolering-af-kaeldervaeg-udefra
4. Indhent et eller flere tilbud på energiforbedringen, udvælg den løsning, der passer dig bedst, og begynd din energiforbedring.

Besparelse
1.100 kr./årligt

CO_2-reduktion
140 kg./årligt

Investering
20.200 kr.

Renoveringstid
Fra 1 uge til 2 uger

MONTAGE AF NYE SOLCELLER

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

Besparelse
33.100 kr./årligt

CO_2-reduktion
4.554 kg./årligt

Investering
534.000 kr.

Renoveringstid
Fra 1 uge til 2 uger

ENERGIPRISER

Svingende energipriser har ikke betydning for bygningens energimærke, men har indflydelse på energiøkonomien anført på forsiden. Nogle energimærker er udarbejdet i perioder, hvor energipriserne har været betydeligt højere end andre. Ved høje energipriser kan værdien af besparelses-forslag blive større, hvilket betyder, at det kan give økonomisk mening at gennemføre flere forslag.

HJÆLP TIL GENNEMFØRELSE AF ENERGIBESPARELSER OG RÅD OM FINANSIERING

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

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

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 CO_2
MASSIVE VÆGGE MOD UOPVARMEDE RUM Kælder: Udvendig efterisolering af vægge mod uopvarmet rum med 200 mm	8.700 kr.	106.400 kr.	1.146 kg CO_2
KÆLDER YDERVÆGGE Kælderydervæg over jord: Udvendig efterisolering af kælderydervægge med 200 mm	1.100 kr.	20.200 kr.	140 kg CO_2
SOLCELLER Montage af nye solceller	33.100 kr.	534.000 kr.	4.554 kg CO_2
ANDRE FORSLAG DER KAN VÆRE RENTABLE, HVIS DE UDFØRES SAMMEN MED ANDRE RENOVERINGER			
UDNYTTET TAGRUM Loft 1. sal: Efterisolering af hanebåndsloft med 150 mm isolering	5.800 kr.		767 kg CO_2
FACADEVINDUER Bygning 4 - Glastag (4620x2660): Udskiftning af eksisterende vinduer	1.200 kr.		146 kg CO_2
FACADEVINDUER Bygning 2 Udskiftning af eksisterende termovinduer til nye energivinduer i energiklasse A	13.800 kr.		1.819 kg CO_2
FACADEVINDUER Bygning 1 Udskiftning af eksisterende termovinduer til nye energivinduer i energiklasse A	15.400 kr.		2.016 kg CO_2
FACADEVINDUER Bygning 1-2 - G2 (A=15,9): Udskiftning af eksisterende vinduer	1.200 kr.		151 kg CO_2
FACADEVINDUER Bygning 2-3 - G4 (A=15,9): Udskiftning af eksisterende vinduer	1.200 kr.		151 kg CO_2
FACADEVINDUER Bygning 4 Udskiftning af eksisterende termovinduer til nye energivinduer i energiklasse A	17.600 kr.		2.317 kg CO_2
FACADEVINDUER Bygning 3 Udskiftning af eksisterende termovinduer til nye energivinduer i energiklasse A	10.800 kr.		1.416 kg CO_2
YDERDØRE Bygning 4 - D17 (908x2135): Udskiftning af yderdør	200 kr.		25 kg CO_2
YDERDØRE Bygning 4 - D18 (908x2135): Udskiftning af yderdør	200 kr.		25 kg CO_2
YDERDØRE Bygning 1 - D4-D5: Udskiftning af yderdør	400 kr.		49 kg CO_2
YDERDØRE Bygning 3 - D8-D10 Udskiftning af yderdør	600 kr.		72 kg CO_2

YDERDØRE Bygning 1-2 - Blændparti B1: Udskiftning eller efterisolering af eksisterende blændparti.	300 kr.		38 kg CO_2
YDERDØRE Bygning 2-3 - Blændparti B2: Udskiftning eller efterisolering af eksisterende blændparti.	300 kr.		38 kg CO_2
YDERDØRE Bygning 4 - D15 (2194x2094): Udskiftning af eksisterende yderdør	400 kr.		53 kg CO_2
YDERDØRE Bygning 1-2 - D3 (1551x2117): Udskiftning af eksisterende yderdør	300 kr.		35 kg CO_2
YDERDØRE Bygning 2-3 - D14.1 (1551x2117): Udskiftning af eksisterende yderdør	300 kr.		35 kg CO_2
BELYSNING Kælder: Installation af LED panel, med bevægelsesmelder iht. 2016 krav	600 kr.		43 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 bygningen, som er rentable at gennemføre eller kan være rentable, hvis de udføres sammen med andre renoveringer. Rapporten beskriver hvad forbedringerne går ud på, hvad de koster at gennemføre, hvor meget energi og CO2 man sparer, og hvor stor besparelse der kan opnås på el- og varmeregninger ud fra det beregnede energibehov.

DERFOR SKAL DU GENNEMFØRE ENERGIFORBEDRINGER:

BEDRE INDEKLIMA
Energiforbedringer kan have en positiv betydning for indeklimaet.

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

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

MINDRE TRÆK
Bygningen bliver tættere, så det ikke længere trækker fra de steder, hvor brugerne før var generet af kulde og træk.

Det beregnede energibehov er en ret præcis indikator for bygningens energimæssige kvalitet – i modsætning til det faktiske forbrug, som naturligvis er stærkt afhængigt både af vejret og af de vaner, som bygningens brugere har. Nogle sparer på varmen, mens andre fyrer for åbne vinduer eller bruger store mængder varmt vand.

For at kunne sammenligne bygningers energimæssige kvalitet, beregnes bygningens beregnede energibehov ud fra en række standardantagelser for vejr, familiestørrelse, indendørstemperatur, adfærd m.v. Nedenfor ses de mest centrale antagelser for det beregnede energibehov.

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

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

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

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

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

BAGGRUNDSINFORMATION

BYGNINGSBESKRIVELSE / Hasselager Centervej 1-7, 8260 Viby J

ADRESSE			BBR NR.	BFE NR.
Hasselager Centervej 1, 8260 Viby J			751-825854-1	4249298
BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR				OPFØRELSESÅR
Bygning til kontor (321)				1988
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	VARMEFORSYNING	SUPPLERENDE VARME	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
Ikke angivet	Fjernvarme	Ingen	0 m²	4190 m²
OPVARMET BYGNINGSAREAL	HERAF TAGETAGE OPVARMET	HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET	UOPVARMET KÆLDERETAGE	
4439,6 m²	0 m²	186,5 m²	70,5 m²	

C	C	B
ENERGIMÆRKE	ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSESFORSLAG	ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSESFORSLAG

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	517.300	517.300 kWh fjernvarme
Elektricitet	28.191	28.191 kWh elektricitet

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	40.088
El til forbrug	71.570

*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
0,49 kr. pr. kWh
Fast afgift: 79.462 kr. pr. år

Elektricitet til opvarmning
2,20 kr. pr. kWh

Elektricitet til andet end opvarmning
2,20 kr. pr. kWh

I forhold til energimærkets gyldighedsperiode, vil prisgrundlaget for rapportens forbedringsforslag kunne ændre sig en del, år for år.

I den anledning anbefales det til en hver tid at indhente dagsaktuelle tilbud fra håndværkere/leverandører, før renoveringsarbejder igangsættes.

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

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

FORBEHOLD FOR PRISER PÅ INVESTERING I ENERGIBESPARELSE

Energimærkets besparelsesforslag er baseret på energikonsulentens erfaring og vurdering. Før energibesparelsesforslagene iværksættes, bør der altid indhentes tilbud fra flere leverandører, da de angivne priser alene skal betragtes som vejledende. Desuden bør det undersøges om energiforbedringen kræver myndighedsgodkendelse.

Årligt abonnement for salg af el bør undersøges nærmere, da dette variere meget på det frie el marked.

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

DESTRUKTIVE UNDERSØGELSER

Der er i forbindelse med bygningsbesigtigelsen ikke givet tilladelse til at foretage destruktive undersøgelser. Oplysning om isolering beror derfor på energikonsulentens skøn, tegningsmateriale og byggeskik.

FIRMA

Firmanummer: 600054
CVR-nummer: 83175419

EKJ Rådgivende Ingeniør A/S
Blegdamsvej 58
2100 København Ø

www.ekj.dk
info@ekj.dk
tlf. 33111414

Ved energikonsulent
Sidsel Warming

RAPPORTENS GYLDIGHED

Gyldig fra 11. august 2022 til den 11. august 2032

KLAGEMULIGHEDER

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

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

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

www.ens.dk/ansvarsomraader/energimaerkning-af-bygninger/klagevejledning

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

BEHANDLING AF OPLYSNINGER

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

www.ens.dk/ansvarsomraader/energimaerkning-af-bygninger/lovgivning-om-energimaerkning

ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

Denne energimærkningsrapport omhandler BBR-bygningsnr. 1 med adressen Hasselager Centervej 1-7, 8260 Viby J.
Energimærkningsrapporten er en del af en samlet energimærkning af ejendommene på matriklen. Der udføres i alt 5 energimærkningsrapporter og alle er udarbejdet af den samme energikonsulent.

I rapporten benævnes adresserne med følgende:
- Hasselager Centervej 1 benævnes Bygning 1
- Hasselager Centervej 3 benævnes Bygning 2
- Hasselager Centervej 5 benævnes Bygning 3
- Hasselager Centervej 7 benævnes Bygning 4

Ejendommene anvendes til kontor, handel og service.

Ejendommene er erhvervsbygninger fra 1988. Bygningen er opført med ydervægge i tegl og med isoleret hulmur.

Varmeanlæg:
Bygningen opvarmes med fjernvarme. Opvarmningskilder er radiatorer.
Varmeanlægget er udført som direkte anlæg med automatik til regulering af varmeanlægget.

Brugsvand produceres via el-vandvarmer placeret i teknik-/rengøringsrum i hvert lejemål.
Der er ikke udført cirkulation på det varme brugsvand.

Fjernvarmestik er indført i teknik-/rengøringsrum i stueplan

Vinduer og døre:
Vinduer og døre er 2-lags termo- og energiruder enten fra opførelsen af bygningen eller ved senere renoveringer. Enkelte er udført som 3-lags energiruder ved renoveringer.

Ved besigtigelsen var der ikke adgang til loftrum samt ventilationsrum i kælder.

Der er ikke givet tilladelse til destruktive indgreb i bygningen.

Ejeroplysningsskema er modtaget.

I forbindelse med rapportens forslag om energiforbedring af tekniske installationer, bør man altid søge teknisk sparring med en professionel rådgiver eller leverandør.

El,- vand- og varmeforbrug bør aflæses 1 gang om måneden.

Det har ikke været muligt, at få oplyst varmeforbrug på bygningen.

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN

Det samlede erhversareal i BBR er angivet til 4190 m².
I opmåling af bygningen i forbindelse med energimærkningen er erhvervsarealet beregnet til 4439,6, da dele af kælderen er medregnet i det opvarmede areal.

GENNEMGANG AF BYGNINGENS ENERGITILSTAND

På de følgende sider kan du se en detaljeret beskrivelse af energitilstanden af din bygning, energikonsulentens forslag til energiforbedringer og tilhørende energiløsninger.

Nogle forbedringsforslag er rentable. Det betyder, at du sparer mere på dit energiforbrug inden for energiforbedringens levetid, end energiforbedringen koster at gennemføre.

De rentable forslag fremgår med en investeringspris.

Nogle forbedringsforslag kan med fordel overvejes ved renoveringer, eller hvis der er bygningsdele, der alligevel skal udskiftes. Investeringsprisen til forbedringsforslag ved renovering, er ikke angivet da investeringen vil afhænge af den konkrete renovering, som skal ske i forbindelse med besparelsesforslaget.

TAG OG LOFT

UDNYTTET TAGRUM

STATUS

Tagkonstruktion ved stueplan:
Skråvægge er isoleret med 200 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Loft 1. sal:
Hanebåndsloft er isoleret med 200 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Loft 1. sal: Efterisolering af hanebåndslofter med 150 mm isolering. Eksisterende isolering bevares, så der efter fremtidige forhold er isoleret med 350 mm. Der etableres ny gangbro i tagrummet, eller hvis der findes en eksisterende, skal denne hæves til de nye isoleringsforhold.	5.800 kr.	

YDERVÆGGE

HULE YDERVÆGGE

STATUS

Ydervægge stueplan:
Ydervægge er udført som 35 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er isoleret ved opførelsen.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Ydervægge forbindelsesgange stueplan:
Ydervægge er udført som 35 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er isoleret ved opførelsen.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

MASSIVE VÆGGE MOD UOPVARMEDE RUM

STATUS

Kælder:
Vægge mod uopvarmet kælder består af massiv og uisoleret betonvæg.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Kælder: Udvendig efterisolering med 200 mm isolering på vægge mod uopvarmet rum. 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 tekniske installationer føres med ud i ny væg. Efterisolering vil reducerere varmetabet fra de opvarmede rum i kælderen og reducere vamebehovet.	8.700 kr.	106.400 kr.

LETTE YDERVÆGGE

STATUS

Ydervægge 1. sal:
Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 100 mm mineraluld.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

KÆLDER YDERVÆGGE

STATUS

Kælderydervægge over jord består af 56 cm massiv betonvæg.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Kælderydervægge mod jord består af 56 cm massiv betonvæg.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

Kælderydervægge mod jord består af 56 cm betonvæg.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Kælderydervæg over jord 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	1.100 kr.	20.200 kr.

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. Efterisolering vil reducerere varmetabet fra de opvarmede rum i kælderen og reducere vamebehovet.		

VINDUER, OVENLYS OG DØRE

FACADEVINDUER

STATUS

Bygning 1 - V1 (2386x1408):
Oplukkelige vinduer med flere fag og sprosser. Vinduerne er monteret med tolags termorude med kold kant.

Bygning 1 - V2 (2169x727):
Faste vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med tolags termorude med kold kant.

Bygning 1 - V3 (2386x1408):
Oplukkelige vinduer med flere fag og sprosser. Vinduerne er monteret med tolags termorude med kold kant.

Bygning 1 - V4 (2386x1408):
Vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med tolags energirude med kold kant.

Bygning 1 - V5 (2386x1408):
Oplukkelige vinduer med flere fag og sprosser. Vinduerne er monteret med tolags termorude med kold kant.

Bygning 1 - V6 (982x725):
Faste vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med tolags energirude med kold kant.

Bygning 1 - V7 (1100x1388):
Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med tolags termorude med kold kant.

Bygning 1 - V8 (2386x1408):
Faste vinduer med et fag og sprosser. Vinduerne er monteret med tolags termorude med kold kant.

Bygning 1 - V9 (2386x1408):
Faste vinduer med et fag og sprosser. Vinduerne er monteret med tolags termorude med kold kant.

Bygning 1 - V10 (2386x1408):
Faste vinduer med et fag og sprosser. Vinduerne er monteret med tolags termorude med kold kant.

Bygning 1 - V11 (2386x1408):
Faste vinduer med et fag og sprosser. Vinduerne er monteret med 2 lags termo-/energirude kold kant

Bygning 1 - V12 (2386x1408):
Oplukkelige vinduer med flere fag og sprosser. Vinduerne er monteret med tolags termorude med kold kant.

Bygning 1 - V25 (2386x1408):
Faste vinduer med et fag og sprosser. Vinduerne er monteret med tolags termorude med kold kant.

Bygning 1-2 - G1 (A=20,9):
Vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med tolags energirude med kold kant.

Bygning 1-2 - G2 (A=15,9):
Vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med tolags termorude med kold kant.

Bygning 2 - V1 (2386x1408):
Oplukkelige vinduer med flere fag og sprosser. Vinduerne er monteret med tolags termorude med kold kant.

Bygning 2 - V2 (2169x727):
Faste vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med tolags termorude med kold kant.

Bygning 2 - V3 (2386x1408):
Oplukkelige vinduer med flere fag og sprosser. Vinduerne er monteret med tolags termorude med kold kant.

Bygning 2 - V4 (2386x1408):
Vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med tolags energirude med kold kant.

Bygning 2 - V11 (2386x1408):
Faste vinduer med et fag og sprosser. Vinduerne er monteret med 2 lags termo-/energirude kold kant

Bygning 2 - V12 (2386x1408):
Oplukkelige vinduer med flere fag og sprosser. Vinduerne er monteret med tolags termorude med kold kant.

Bygning 2 - V13 (2386x1408):
Vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med tolags termorude med kold kant.

Bygning 2 - V14 (2386x1408):
Oplukkelige vinduer med flere fag og sprosser. Vinduerne er monteret med tolags termorude med kold kant.

Bygning 2 - V15 (2386x1408):
Oplukkelige vinduer med flere fag og sprosser. Vinduerne er monteret med tolags termorude med kold kant.

Bygning 2 - V16 (2386x1408):
Oplukkelige vinduer med flere fag og sprosser. Vinduerne er monteret med tolags termo-/energirude med kold kant.

Bygning 2 - V17 (2386x1408): Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med tolags energirude med kold kant.

Bygning 2-3 - G3 (A=20,9):
Vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med tolags energirude med kold kant.

Bygning 2-3 - G4 (A=15,9):
Vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med tolags termorude med kold kant.

Bygning 3 - V1 (2386x1408):
Oplukkelige vinduer med flere fag og sprosser. Vinduerne er monteret med tolags termorude med kold kant.

Bygning 3 - V2 (2169x727):
Faste vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med tolags termorude med kold kant.

Bygning 3 - V3 (2386x1408):
Oplukkelige vinduer med flere fag og sprosser. Vinduerne er monteret med tolags termorude med kold kant.

Bygning 3 - V4 (2386x1408):
Vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med tolags energirude med kold kant.

Bygning 3 - V5 (2386x1408):
Oplukkelige vinduer med flere fag og sprosser. Vinduerne er monteret med tolags termorude med kold kant.

Bygning 3 - V11 (2386x1408):
Faste vinduer med et fag og sprosser. Vinduerne er monteret med 2 lags termo-/energirude kold kant

Bygning 3 - V18 (2386x1408):
Oplukkelige vinduer med flere fag og sprosser. Vinduerne er monteret med tolags energirude med varm kant.

Bygning 3 - V19 (2386x1408):
Oplukkelige vinduer med flere fag og sprosser. Vinduerne er monteret med tolags energirude med varm kant.

Bygning 3 - V20 (2169x727):
Faste vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med tolags energirude med varm kant.

Bygning 3 - V21 (1100x1388):
Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med tolags termorude med kold kant.

Bygning 3 - V22 (1026x727):
Faste vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med tolags energirude med varm kant.

Bygning 3 - V23 (1265x725):
Faste vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med tolags energirude med kold kant.

Bygning 3 - V24 (1085x725):
Faste vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med tolags energirude med kold kant.

Bygning 3 - V25 (2386x1408):
Vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med tolags termorude med kold kant.

Bygning 4 - V1 (2386x1408):
Oplukkelige vinduer med flere fag og sprosser. Vinduerne er monteret med tolags termorude med kold kant.

Bygning 4 - V2 (2169x727):
Faste vinduer med et fag. Vinduerne er monteret med tolags termorude med kold kant.

Bygning 4 - V3 (2386x1408):
Oplukkelige vinduer med flere fag og sprosser. Vinduerne er monteret med tolags termorude med kold kant.

Bygning 4 - V4 (2386x1408):
Vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med tolags energirude med kold kant.

Bygning 4 - V5 (2386x1408):
Oplukkelige vinduer med flere fag og sprosser. Vinduerne er monteret med tolags termorude med kold kant.

Bygning 4 - V7 (1100x1388):
Oplukkelige vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med tolags termorude med kold kant.

Bygning 4 - V11 (2386x1408):
Faste vinduer med et fag og sprosser. Vinduerne er monteret med 2 lags termo-/energirude kold kant

Bygning 4 - V12 (2386x1408):
Oplukkelige vinduer med flere fag og sprosser. Vinduerne er monteret med tolags termorude med kold kant.

Bygning 4 - V25 (2386x1408):
Vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med tolags termorude med kold kant.

Bygning 4 - V26 (2386x1408):
Oplukkelige vinduer med flere fag og sprosser. Vinduerne er monteret med tolags termo-/energirude med kold kant.

Bygning 4 - V27 (2202x2078):
Vinduer med flere fag og enkelte gående rammer. Vinduerne er monteret med tolags termorude med kold kant.

Bygning 4 - V28 (2194x2078):
Vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med tolags termorude med kold kant.

Bygning 4 - V29 (2202x2094):
Vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med tolags termorude med kold kant.

Bygning 4 - V30 (2386x1408):
Vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med tolags termorude med kold kant.

Bygning 4 - V31 (2386x1408):
Faste vinduer med et fag og sprosser. Vinduerne er monteret med tolags energirude med kold kant.

Bygning 4 - V32 (2386x1408):
Oplukkelige vinduer med flere fag og sprosser. Vinduerne er monteret med tolags termorude med kold kant.

Bygning 4 - V33 (2386x1408):
Vinduer med flere fag. Vinduerne er monteret med tolags termorude med kold kant.

Bygning 4 - Glastag (4620x2660):
Faste vinduer med et fag og sprosser. Vinduerne er monteret med tolags termorude med kold kant.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 1-4: Eksisterende to-lags vinduer med termoruder foreslås udskiftet til nye vinduer med energiruder, energiklasse A.	1.200 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygning 2 Eksisterende vinduer med termoruder foreslås udskiftet til nye vinduer med energiruder, energiklasse A.	13.800 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygning 1 Eksisterende vinduer med termoruder foreslås udskiftet til nye vinduer med energiruder, energiklasse A.	15.400 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygning 1-2 - G2 (A=15,9): Eksisterende vinduer med termoruder foreslås udskiftet til nye vinduer med energiruder, energiklasse A.	1.200 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygning 2-3 - G4 (A=15,9): Eksisterende vinduer med termoruder foreslås udskiftet til nye vinduer med energiruder, energiklasse A.	1.200 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 4 Eksisterende vinduer med termoruder foreslås udskiftet til nye vinduer med energiruder, energiklasse A. Bygning 4 - V1 (2386x1408): Eksisterende vinduer med termoruder foreslås udskiftet til nye vinduer med energiruder, energiklasse A. Bygning 4 - V2 (2169x727): Eksisterende enkeltfagsvinduer i fast ramme foreslås udskiftet til nye vinduer med energiruder, energiklasse A. Bygning 4 - V3 (2386x1408): Eksisterende flerfagsvinduer med gående rammer og sprosser foreslås udskiftet til nye vinduer med energiruder, energiklasse A. Bygning 4 - V4 (2386x1408): Eksisterende flerfagsvinduer med faste rammer foreslås udskiftet til nye vinduer med energiruder, energiklasse A. Bygning 4 - V5 (2386x1408): Eksisterende flerfagsvinduer med gående rammer og sprosser foreslås udskiftet til nye vinduer med energiruder, energiklasse A. Bygning 4 - V7 (1100x1388): Eksisterende flerfagsvinduer med gående rammer foreslås udskiftet til nye vinduer med energiruder, energiklasse A. Bygning 4 - V11 (2386x1408): Eksisterende enkeltfagsvinduer i fast ramme med sprosser foreslås udskiftet til nye vinduer med energiruder, energiklasse A. Bygning 4 - V12 (2386x1408): Eksisterende vinduer med termoruder foreslås udskiftet til nye vinduer med energiruder, energiklasse A. Bygning 4 - V25 (2386x1408): Eksisterende flerfagsvinduer med faste rammer foreslås udskiftet til nye vinduer med energiruder, energiklasse A. Bygning 4 - V26 (2386x1408): Eksisterende flerfagsvinduer med gående rammer og sprosser foreslås udskiftet til nye vinduer med energiruder, energiklasse A. Bygning 4 - V27 (2202x2078): Eksisterende flerfagsvinduer med faste og enkelte gående rammer foreslås udskiftet til nye vinduer med energiruder, energiklasse A. Bygning 4 - V28 (2194x2078): Eksisterende flerfagsvinduer med faste rammer foreslås udskiftet til nye vinduer med energiruder, energiklasse A. Bygning 4 - V29 (2202x2094): Eksisterende flerfagsvinduer med faste rammer foreslås udskiftet til nye vinduer med energiruder, energiklasse A.	17.600 kr.	

Bygning 4 - V30 (2386x1408): Eksisterende flerfagsvinduer med faste rammer foreslås udskiftet til nye vinduer med energiruder, energiklasse A. Bygning 4 - V32 (2386x1408): Eksisterende vinduer med termoruder foreslås udskiftet til nye vinduer med energiruder, energiklasse A. Bygning 4 - V33 (2386x1408): Eksisterende flerfagsvinduer med faste rammer foreslås udskiftet til nye vinduer med energiruder, energiklasse A.		
RENOVERINGSFORSLAG	**ÅRLIG BESPARELSE**	**INVESTERING**
Bygning 3 Eksisterende vinduer med termoruder foreslås udskiftet til nye vinduer med energiruder, energiklasse A.	10.800 kr.	

YDERDØRE

STATUS

Bygning 1 - D1 (2218x2070):
Terrassedør med flere vinduesfag, monteret med tolags energirude med varm kant.

Bygning 1-2 - D2 (1147x2150):
Yderdør med flere vinduesfag, monteret med tolags energiruder med kold kant.

Bygning 1-2 - D3 (1551x2117):
Yderdør med flere vinduesfag, monteret med tolags termoruder med kold kant.

Bygning 1 - D4-D5 (908x2135):
Massiv yderdør er uisoleret.

Bygning 1-2 - Blændparti B1:
Terrassedør med uisoleret fyldning og enkeltfagsvindue, monteret med tolags termorude med kold kant.

Bygning 2 - D6-D7 (1835x2090):
Terrassedør med flere vinduesfag, monteret med trelags energiruder.

Bygning 2-3 - D14 (1147x2150):
Yderdør med flere vinduesfag, monteret med tolags energiruder med kold kant.

Bygning 2-3 - D14.1 (1551x2117):
Yderdør med flere vinduesfag, monteret med tolags termoruder med kold kant.

Bygning 2-3 - Blændparti B2:
Terrassedør med uisoleret fyldning og enkeltfagsvindue, monteret med tolags termorude med kold kant.

Bygning 3 - D8-D10 (908x2135):
Massiv yderdør er uisoleret.

Bygning 3 - D11 (895x2119):
Terrassedør med flere vinduesfag, monteret med tolags energiruder med kold kant.

Bygning 3 - D12 (2231x2084): Massiv yderdør med isolerede fyldninger og beklædning på begge sider. Bygning 3 - D13 (895x2119): Terrassedør med flere vinduesfag, monteret med tolags energiruder med kold kant. Bygning 4 - D16 (2198x2121): Massiv yderdør med isolerede fyldninger og beklædning på begge sider. Bygning 4 - D17-D18 (908x2135): Massiv yderdør er uisoleret.		
RENOVERINGSFORSLAG Bygning 4 - D17 (908x2135): Eksisterende massive og uisolerede yderdør foreslås udskiftet til ny massiv yderdør med isolerede fyldninger.	**ÅRLIG BESPARELSE** 200 kr.	**INVESTERING**
RENOVERINGSFORSLAG Bygning 4 - D18 (908x2135): Eksisterende massive og uisolerede yderdør foreslås udskiftet til ny massiv yderdør med isolerede fyldninger.	**ÅRLIG BESPARELSE** 200 kr.	**INVESTERING**
RENOVERINGSFORSLAG Bygning 1 - D4-D5 (908x2135): Eksisterende massive og uisolerede yderdør foreslås udskiftet til ny massiv yderdør med isolerede fyldninger.	**ÅRLIG BESPARELSE** 400 kr.	**INVESTERING**
RENOVERINGSFORSLAG Bygning 3 - D8-D10: Eksisterende massive og uisolerede yderdør foreslås udskiftet til ny massiv yderdør med isolerede fyldninger.	**ÅRLIG BESPARELSE** 600 kr.	**INVESTERING**
RENOVERINGSFORSLAG Bygning 1-2 - Blændparti B1: Udskiftning eller efterisolering af eksisterende blændparti.	**ÅRLIG BESPARELSE** 300 kr.	**INVESTERING**
RENOVERINGSFORSLAG Bygning 2-3 - Blændparti B2: Udskiftning eller efterisolering af eksisterende blændparti.	**ÅRLIG BESPARELSE** 300 kr.	**INVESTERING**
RENOVERINGSFORSLAG Bygning 4 - D15 (2194x2094): Eksisterende yderdør foreslås udskiftet til en ny, monteret med energiruder, energiklasse A.	**ÅRLIG BESPARELSE** 400 kr.	**INVESTERING**
RENOVERINGSFORSLAG Bygning 1-2 - D3 (1551x2117): Eksisterende yderdør foreslås udskiftet til en ny, monteret med energiruder, energiklasse A.	**ÅRLIG BESPARELSE** 300 kr.	**INVESTERING**

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 2-3 - D14.1 (1551x2117): Eksisterende yderdør foreslås udskiftet til en ny, monteret med energiruder, energiklasse A.	300 kr.	

GULVE

TERRÆNDÆK

STATUS

Terrændæk:
Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 50 mm mineraluld/polystyrenplader under betonen.
Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

KÆLDERGULV

STATUS

Kældergulv er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er uisoleret.
Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

LINJETAB VED FUNDAMENT

STATUS

Teglvæg på fundament af beton

Fundament kælder i beton

VENTILATION

VENTILATION

STATUS

Bygningen indeholder både naturlig og mekanisk balanceret ventilation

KØLING

STATUS

Der forefindes to køleanlæg i bygningen, til nedbringelse af beregningsmæssige overtemperaturer.
Køleanlæggene betjener serverrum og to mødelokaler.

VARMEANLÆG

FJERNVARME

STATUS

Bygningen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført som direkte fjernvarmeanlæg, med fjernvarmevand i fordelingsnettet.

VARMEPUMPER

STATUS

Der er ikke stillet forslag til varmepumpe, da dette, med bygningens eksisterende varmeanlæg og den dertilhørende energipris, ikke vil kunne medføre et fornuftigt og rentabelt forslag.

SOLVARME

STATUS

Der er ikke stillet forslag til solvarmeanlæg, da dette, med bygningens eksisterende varmeanlæg og den dertilhørende energipris, ikke vil kunne medføre et fornuftigt og rentabelt forslag.

VARMEFORDELING

VARMEFORDELING

STATUS

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

VARMEFORDELINGSPUMPER

STATUS

I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Alpha 2. Pumpen har en maksimal effekt på 34 Watt.

I varmeanlægget er der monteret en fordelingspumpe, af fabrikat Grundfos, type Magna. Pumpen har en maksimal effekt på 85 Watt.

AUTOMATIK

STATUS

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

Der er monteret udetemperaturkompensering til regulering af fremløbstemperaturen i varmeanlægget.

Til regulering af varmeanlæg er monteret automatik, i form af ECL 310, for central styring.

VARMT BRUGSVAND

VARMT BRUGSVAND

STATUS

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

VARMTVANDSRØR

STATUS

Der er ingen tilslutningsrør til varmtvandsbeholderen.

VARMTVANDSPUMPER

STATUS

Der er ingen cirkulationspumpe i bygningen.

VARMTVANDSBEHOLDER

STATUS

Bygning 1-4:
Varmt brugsvand produceres i præisoleret el-vandvarmere, fabrikat Metro

EL

BELYSNING

STATUS

Bygning 1-4 - Kontor, møde, kantine/køkken
Belysningen består primært af armaturer med LED belysning. Belysningen er dagslysstyret.

Bygning 1-4 - Toiletter:
Belysningen består primært af LED spot. Belysningen er styret af bevægelsesmeldere

Bygning 1-4 - Gang:
Belysning i gangarealer består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

Bygning 1-4 - Rengøring:
Belysningen består primært af LED spot. Belysningen er styret af bevægelsesmeldere

Kælder:
Belysningen består af gamle 2-rørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere.

Mellembygninger:
Belysningen består af armaturer med LED belysning. Belysningen styres med bevægelsesmeldere.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Kælder: Der installeres nye armaturer med LED belysning. Der installeres ligeledes nye bevægelsesmeldere for styring af anlægget.	600 kr.	

SOLCELLER

STATUS

Der er ingen solceller på bygningen.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Montering af solceller på tagflade mod SØ. Det anbefales at der monteres solceller af typen Monokrystallinske silicium med et areal på ca. 178 m². For at opnå optimal virkningsgrad kan det være nødvendigt at beskære eventuelle trækroner, så der ikke opstår skyggevirkning på solcellerne. Det bør undersøges om den eksisterende tagkonstruktion er egnet til den ekstra vægt fra solcellerne. En eventuel udgift til dette er ikke medtaget i forslagets økonomi. Udførelse af solceller fremmer vedvarende energiformer og bidrager til reducering el-forbruget i bygningen.	33.100 kr.	534.000 kr.

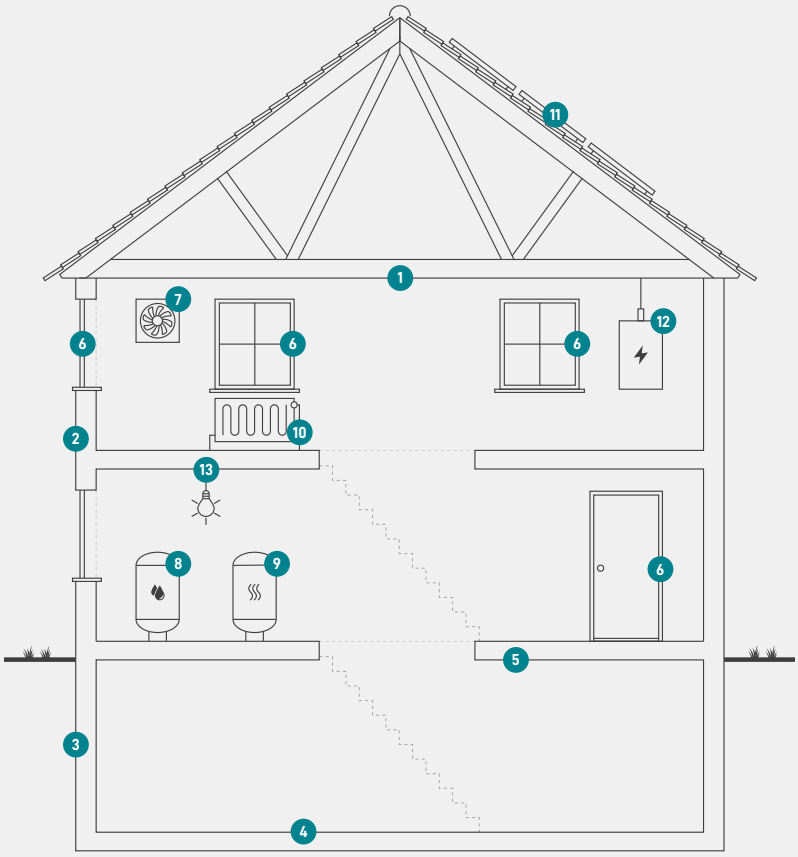
VINDMØLLER

STATUS

Der er ingen vindmølle opstillet til forsyning af bygningen.

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

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

13
Solenergi
Bygningens solenergi, f.eks. solvarme og solceller.

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

Hasselager Centervej 1-7, 8260 Viby J
Hasselager Centervej 1
8260 Viby J

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

Energimærkningen er baseret på beregnet forbrug

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

Energistyrelsen

Gyldig fra den 11. august 2022 til den 11. august 2032
Energimærkningsnummer: 311619710