Energistyrelsen

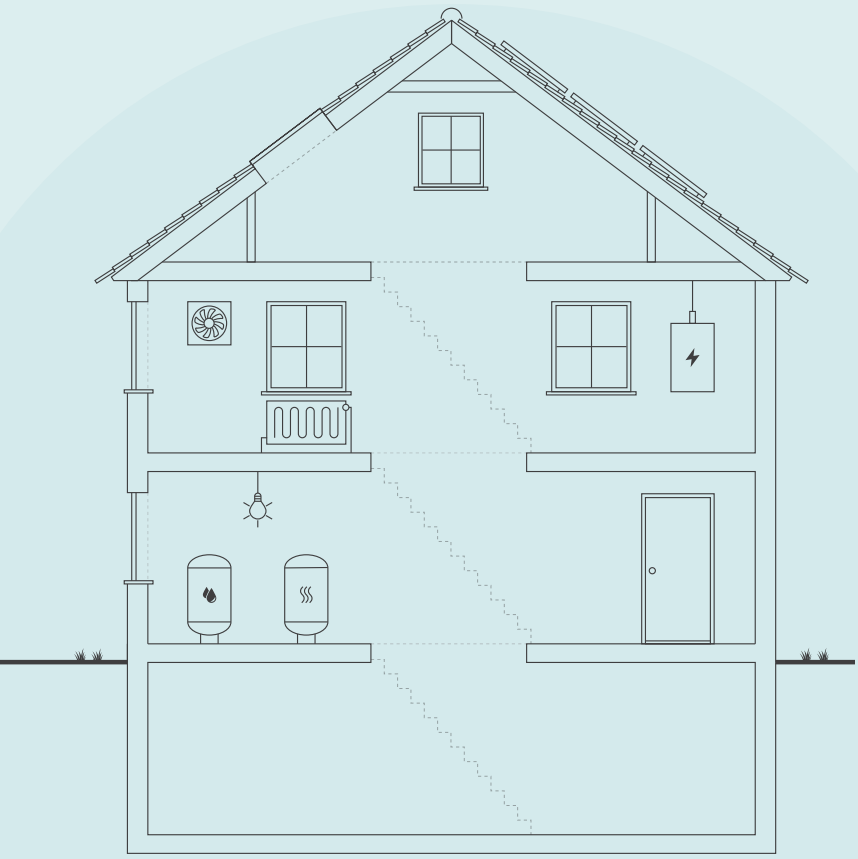
DINE BYGNINGER HAR ENERGIMÆRKE

A 2010

ENERGIMÆRKNINGSRAPPORT

ENERGIMÆRKE OG FORSLAG TIL ENERGIFORBEDRINGER

Vamdrup Skole - Bygning 1, 2, 3
Herredsvej 45
6580 Vamdrup



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

EKSISTERENDE BYGNINGER

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

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

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

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

BYGNINGENS ENERGIFORBRUG*

	I DAG	EFTER RENTABLE TILTAG	DU SPARER ÅRLIGT
Fjernvarme	193.200 kr.	192.200 kr.	900 kr.
El til andet	249.500 kr.	249.500 kr.	0 kr.
Samlet energiudgift	442.700 kr.	441.700 kr.	900 kr.
Samlet CO2-udledning	30,39 ton	30,29 ton	0,10 ton

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

BYGNINGENS PLACERING PÅ ENERGIMÆRKNINGSSKALAEN

Adresse
Herredsvej 45
6580 Vamdrup

Energimærkningsnummer
311826636

Gyldighedsperiode
23. april 2025 - 23. april 2035

Udarbejdet af
OBH
CVR-nr.: 66819116

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 Bygning 3: Efterisolering af loftsrum/hanebåndsloft	900 kr.	24.600 kr.	96 kg CO_2
ANDRE FORSLAG DER KAN VÆRE RENTABLE, HVIS DE UDFØRES SAMMEN MED ANDRE RENOVERINGER			
FLADT TAG Bygning 2: Udvendig efterisolering af fladt tag	1.300 kr.		139 kg CO_2
UDNYTTET TAGRUM Bygning 3: Indvendig efterisolering af skråvægge	700 kr.		77 kg CO_2
FACADEVINDUER Bygning 1: Udskiftning af facadeparti	900 kr.		96 kg CO_2
FACADEVINDUER Bygning 2: Udskiftning til facadevindue med 3-lags energirude	2.100 kr.		216 kg CO_2
FACADEVINDUER Bygning 3: Udskiftning af facadevindue	500 kr.		55 kg CO_2
YDERDØRE Bygning 2: Udskiftning til dør med 3-lags energirude	200 kr.		18 kg CO_2
TERRÆNDÆK Bygning 2: Etablering af terrændæk med 300 mm isolering	1.300 kr.		140 kg CO_2
TERRÆNDÆK Bygning 3: Etablering af terrændæk med 300 mm isolering	1.300 kr.		135 kg CO_2
KÆLDERGULV Bygning 1: Etablering af kældergulv med 300 mm isolering	2.800 kr.		290 kg CO_2

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

RÅD OM FINANSIERING

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

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

HJÆLP TIL GENNEMFØRELSE AF ENERGIBESPARELSER

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

På sparenergi.dk kan du læse mere om energirenoveringer og finde inspiration og hjælp til at igangsætte en energirenovering. Find f.eks. Bygningsguiden, hvor vi har samlet viden om de mest almindelige hustyper i Danmark – så du kan få overblik over, hvordan man opnår en bedre bolig, der både er energieffektiv, har et godt indeklima og er tidssvarende.

FORMÅLET MED ENERGIMÆRKNINGEN

Energimærkning af bygninger har to formål: Mærkningen synliggør bygningens beregnede energibehov og er derfor en form for varedeklaration, når en bygning sælges eller udlejes. På baggrund af det beregnede energibehov tildeles boligen en karakter på energimærkningsskalaen fra A2020 til G.

Rapporten giver et overblik over de energimæssige forbedringer af 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 / Bygning 1

ADRESSE
Herredsvej 45, 6580 Vamdrup

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Anden bygning til undervisning og forskning (429)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
621	9071031	1	0 m²	2921 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
1956	3125 m²	662 m²	821 m²	0 m²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	**VARMEFORSYNING**		**SUPPLERENDE VARME**	
2005	Fjernvarme			

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

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	181.580	181,58 MWh fjernvarme

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	31.261
El til forbrug	43.996

*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 / Bygning 2

ADRESSE
Herredsvej 45, 6580 Vamdrup

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Anden bygning til undervisning og forskning (429)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
621	9071031	2	0 m²	130 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
1965	130 m²	0 m²	0 m²	0 m²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	**VARMEFORSYNING**		**SUPPLERENDE VARME**	
1991	Fjernvarme			

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	18.580	18,58 MWh fjernvarme

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	424
El til forbrug	1.830

*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 / Bygning 3

ADRESSE
Herredsvej 45, 6580 Vamdrup

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR
Anden bygning til undervisning og forskning (429)

KOMMUNE NR.	BFE NR.	BYGNINGS NR.	BOLIGAREAL I BBR	ERHVERVSAREAL I BBR
621	9071031	3	0 m²	218 m²
OPFØRELSESÅR	**OPVARMET BYGNINGSAREAL**	**HERAF TAGETAGE OPVARMET**	**HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET**	**UOPVARMET KÆLDERETAGE**
1967	218 m²	97 m²	0 m²	0 m²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING	**VARMEFORSYNING**		**SUPPLERENDE VARME**	
Ikke angivet	Fjernvarme			

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	20.250	20,25 MWh fjernvarme

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	942
El til forbrug	3.069

*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
625 kr. pr. MWh
Fast afgift: 55.400 kr. pr. år

Elektricitet til opvarmning
3,06 kr. pr. kWh

Elektricitet til andet end opvarmning
3,06 kr. pr. kWh

Da energimærkets gyldighed er 10 år bør man altid kontrollere nyeste priser hos leverandøren, priser kan svinge en del, endda indenfor samme år.

I beregninger er anvendt estimerede priser, der omfatter materialer, timeløn til professionelle håndværkere, eventuelle projekteringsomkostninger, byggepladsomkostninger - herunder stillads samt følge- og miljøomkostninger.

Det anbefales at indhente overslag på rapportens besparelsesforslag til almen orientering inden en konkret planlægning igangsættes, herunder projektforslag og indhentning af en fast tilbudspris. Der kan være store afvigelser fra den estimerede pris og en konkret pris, blandt andet på grund af regionale og beskæftigelsesmæssige forhold.

De anvendte el- og brændselspriser er med udgangspunkt i gennemsnits dagspriser, da der kan være forskelle på disse. Priser kan derfor afvige fra aktuelle forhold.

Ønskes der yderligere oplysninger om løsningsforslag og muligheder for efterisolering, varmeinstallationer og ventilation, henvises til "Videncenter for energibesparelser i bygninger" Foruden informative tegninger og eksempler på flere aktuelle situationer, enhver husejer kan komme ud for, indeholder de enkelte afsnit også en udførlig arbejdsbeskrivelse i et let og forståeligt sprog.
Der er også henvisninger til yderligere informationer om de enkelte løsningsforslag.

Videncenter for energibesparelser kan kontaktes på tlf. 72 20 22 55 eller på hjemmesiden www.byggeriogenergi.dk

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.

FIRMA

Firmanummer: 600001
CVR-nummer: 66819116

OBH
Agerhatten 25
5220 Odense SØ

obh@obh-gruppen.dk
tlf. 70217240

Ved energikonsulent
Jesper Bæk

RAPPORTENS GYLDIGHED

Gyldig fra 23. april 2025 til den 23. april 2035

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.

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.

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 vedrører BBR meddelelsens bygning nr. 1, 2 & 3.

Der var ved besigtigelsen følgende tegninger til rådighed:
Plantegninger
Snittegninger

Der er indregnet tillæg i beregningen da bygningens brugstid afviger fra standardberegninger.
Bygning 1:
Det samlede tillæg udgør 3,93 kWh/m².

Brugstiden for bygningen oplyses at være 0700 - 1600 mandag til fredag svarende til 45 timer/ugen.
Der er ikke registreret nogen 1 skyls toiletter i denne bygning.
Der er ikke registreret armaturer som leverer over 8 liter vand/min i denne bygning.
Der er ikke registreret brusere uden spare hoved i bygningen.
Fordelingspumper / cirkulationspumper er uisoleret enkelte steder, hvor de er placeret i uopvarmede områder.

Repræsentant for bygningen var til stede.

Inden gennemførelse af energibesparelserne i rapporten bør flg. forhold undersøges nærmere i samarbejde med en rådgiver.

- Ved efterisolering af bygningens konstruktioner skal det sikres at disse og nærliggende konstruktioner ventileres og udføres forsvarligt for at undgå fugtproblemer.
- Evt. myndigheds restriktioner.

Derudover er det vigtigt som bruger af bygningen, at sikre tilstrækkelig udluftning i bygningen, da man ved f.eks. udskiftning af vinduer og efterisolering ofte får en mere tæt bygning.

Såfremt energibesparende forslag er udeladt af rapporten i forbindelse med klimaskærmen, grunder dette i rentabilitet og at nuværende isoleringsforhold er af fornuftigt niveau. Ligeledes kan være udeladt forslag vedr. vedvarende energi, grundet bygningens nuværende opvarmningsform

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN

Det opvarmede areal er bestemt ud fra opmåling af bygningen i forbindelse med energimærkningen.

Bygning 1: Opvarmet areal stemmer ikke overens med BBR, da hele kælder er opvarmet og medtaget i rapporten.
Bygning 2: Areal stemmer overens med BBR.
Bygning 3: Areal stemmer overens med BBR.

DESTRUKTIVE UNDERSØGELSER

Der er i forbindelse med bygningsgennemgang ikke foretaget boreprøver, men primært anvendt tegnings materiale.

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

Bygning 1:
Loftskonstruktion består af:
Konstruktion: Hanebåndsloft
Isoleringsmateriale: Isoleringsbatts
Tykkelse af isolering: 200 mm
Indvendig beklædning: Plade
Tykkelse: 13 mm
Isoleringsforholdet i konstruktionen er aflæst i tegningsmateriale.
Samlet areal 405 m2

Bygning 3:
Loftskonstruktion består af:
Konstruktion: Hanebåndsloft
Isoleringsmateriale: Isoleringsbatts
Tykkelse af isolering: 75 mm
Indvendig beklædning: Plade
Tykkelse: 13 mm
Konstruktionsopbygningen er skønnet i forhold til byggeskik ved opførselstidspunktet.
Samlet areal 60 m2

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 3: Det foreslås at efterisolere tagrummet, ved udblæsning af 200 mm granulat. Inden udførelse skal sikres vindspærre, og der etableres ny gangbro. Det er vigtigt at der indtænkes udførelse af dampspærre ift. fugttekniske forhold. Samlet areal 60 m2	900 kr.	24.600 kr.

FLADT TAG

STATUS

Bygning 2:
Loftskonstruktion består af:
Konstruktion: Fladt tag med ensidig taghældning.
Isolering: 100 mm trædefast isoleringsbatts.
Indvendig beklædning: Plade
Tykkelse: 13 mm
Konstruktionsopbygningen er skønnet i forhold til byggeskik ved opførselstidspunktet.
Samlet areal 130 m2

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 2: Det foreslås at efterisolere det flade tag med 100 mm. Efterisolering udføres som en udvendig efterisolering ovenpå det eksisterende tag og afsluttes med en ny tagdækning. Arbejdet kan med fordel udføres, når tagdækningen alligevel skal fornyes. Ved udvendig efterisolering af et koldt tag lukkes det ventilerede hulrum, når fugtforholdene er acceptable. Samlet areal 130 m2	1.300 kr.	

UDNYTTET TAGRUM

STATUS

Bygning 1:
Loftskonstruktion består af:
Konstruktion: Skrålofter
Fast isolering
Isoleringstykkelse: 200 mm isoleringsbatts
Indvendig beklædning: Plade
Tykkelse: 13 mm
Isoleringsforholdet i konstruktionen er aflæst i tegningsmateriale.
Samlet areal 550,2 m2

Bygning 3:
Loftskonstruktion består af:
Konstruktion: Skråvægge
Fast isolering
Isoleringstykkelse: 75 (mm)
Indvendig beklædning: Plade
Tykkelse: 13 mm
Konstruktionsopbygningen er skønnet i forhold til byggeskik ved opførselstidspunktet.
Samlet areal 79,20 m2

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 3: Det foreslås at efterisolere skråvægge indvendigt med 100 mm. Eksisterende materiale nedrives, og konstruktionen tilpasses den nye isoleringsmængde. Afsluttes med indvendigt beklædning. Det er vigtigt at sørge for, at krav vedr. ventilation og dampspærre overholdes. Samlet areal 79,20 m2	700 kr.	

YDERVÆGGE

HULE YDERVÆGGE

STATUS

Bygning 1:
Hul ydervæg mod det fri består af:
Konstruktion: Hulmur
Udvendigt materiale: Tegl
Tykkelse: 11 cm
Hulmursisolering: isoleringsbatts
Isoleringstykkelse: 75 mm
Indvendigt materiale: Tegl
Tykkelse: 11 cm
Konstruktionsopbygningen er skønnet i forhold til byggeskik ved opførselstidspunktet.
Samlet areal 516,22 m2

Bygning 1:
Hul ydervæg mod det fri består af:
Konstruktion: Hulmur
Udvendigt materiale: Tegl
Tykkelse: 11 cm
Hulmursisolering: isoleringsbatts
Isoleringstykkelse: 125 mm
Indvendigt materiale: Tegl
Tykkelse: 11 cm
Isoleringsforholdet i konstruktionen er aflæst i tegningsmateriale.
Samlet areal 207,08 m2

Bygning 2:
Hul ydervæg mod det fri består af:
Konstruktion: Hulmur
Udvendigt materiale: Tegl
Tykkelse: 11 cm
Hulmursisolering: isoleringsbatts
Isoleringstykkelse: 75 mm
Indvendigt materiale: Tegl
Tykkelse: 11 cm
Konstruktionsopbygningen er skønnet i forhold til byggeskik ved opførselstidspunktet.
Samlet areal: 0,5 m2

LETTE YDERVÆGGE

STATUS

Bygning 1:
Ydervæg mod det fri (kvist flunker) består af:
Konstruktion: Let ydrevæg
Udvendigt materiale: Eternit
Tykkelse: 13 mm
Hulmursisolering: Mineraluld
Isoleringstykkelse: 145 mm
Indvendigt materiale: Gips
Tykkelse: 13 mm
Konstruktionsopbygningen er skønnet i forhold til byggeskik ved renoveringtidspunktet.
Samlet areal 5,3 m2

KÆLDER YDERVÆGGE

STATUS

Bygning 1:
Kælderydervægge mod jord (> 2m) består af:
Materiale: Beton
Isoleringsmateriale: Uisoleret
Tykkelse: 42cm
Konstruktionsopbygningen er skønnet i forhold til byggeskik ved opførselstidspunktet.
Samlet areal 321,03 m2

Bygning 1:
Kælderydervægge mod jord (> 2m) består af:
Materiale: Letklinkerbeton
Isoleringsmateriale: Uisoleret
Tykkelse: 15 cm
Isoleringstykkelse: 125 (mm)
Indvendig materiale: Beton
Isoleringsforholdet i konstruktionen er aflæst i tegningsmateriale.
Samlet areal 47,1 m2

Bygning 1:
Kælderydervægge mod jord (0-2m) består af:
Materiale: Beton
Isoleringsmateriale: Uisoleret
Tykkelse: 150mm
Isoleringstykkelse hulrum: 75mm
Indvendigt materiale: Beton
Tykkelse: 15 cm
Isoleringsforholdet i konstruktionen er aflæst i tegningsmateriale.
Samlet areal 57,51 m2

VINDUER, OVENLYS OG DØRE

FACADEVINDUER

STATUS

Bygning 1:
Bygningen har facadevindue med 2-lags energirude.
U værdi 1,42
G værdi 0,65
Samlet areal 207,2m2
82 stk.

Bygning 1:
Facade parti med glas dør er med energirude kold kant.
U værdi 1,42
G værdi 0,65
Samlet areal 82,8m2
3 stk.

Bygning 1:
Bygningen har facadeparti med 2-lags termorude
U værdi 2,8
G værdi 0,75
Antal 1
Samlet areal 9,5m2

Bygning 1:
Bygningen har facadevindue med 3-lags energirude.
U værdi 0,8
G værdi 0,51
Samlet areal 4,3m2
3 stk.

Bygning 2:
Bygningen har facadeparti med glasdør med 2-lags termorude.
U værdi 2,8
G værdi 0,75
Samlet areal 19 m2
1 stk.

Bygning 2:
Bygningen har facadeparti med 2-lags energiruder.
U værdi 1,42
G værdi 0,65
Samlet areal 40,8m2
1 stk.

Bygning 3:
Bygningen har facadevindue med 1 lag glas.
U værdi 4,7
G værdi 0,85
Samlet areal 2,4m2
3 stk.

Bygning 3:
Facade parti består af 2 lags energiruder
U værdi 1,42
G værdi 0,65
Samlet areal 7,20m2
2 stk.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 1: Det foreslås at udskifte eksisterende vinduer i facadeparti med 2-lags termorude til nye vinduer med 3-lags energirude. Samlet areal 9,5m2 1 stk.	900 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 2: Det foreslås at udskifte eksisterende vinduer med 2-lags termorude til nye vinduer med 3-lags energirude. U værdi 0,8 G værdi 0,51 Samlet areal 19 m2 1 stk.	2.100 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Det foreslås at udskifte eksisterende vinduer med 1-lags glas til nye vinduer med 3-lags energiruder. U værdi 0,8 G værdi 0,51 Samlet areal 2,4m2 3 stk.	500 kr.	

OVENLYS

STATUS

Bygning 1:
Bygningen har ovenlysvindue med 2-lags energirude.
U værdi 1,8
G værdi 0,60
Samlet areal 60m2
45 stk.

Bygning 3:
Bygningen har ovenlysvindue med 2-lags energirude.
U værdi 1,8
G værdi 0,60
Samlet areal 16,8m2
18 stk.

YDERDØRE

STATUS

Bygning 1:
Dørtype: Yderdør med glas
Bygningen har yderdør med 2-lags energirude.
U værdi 1,42
G værdi 0,65
Samlet areal 17,7m2
7 stk.

Bygning 1:
Dørtype: Yderdør med glas
Bygningen har yderdør med 3-lags energirude.
U værdi 1,15
G værdi 0,62
Samlet areal 4m2
2 stk.

Bygning 2:
Dørtype: Yderdør med glas
Bygningen har yderdør med 2-lags termorude.
U værdi 2,7
G værdi 0,75
Samlet areal 2 m2
1 stk.

Bygning 3:
Dørtype: Yderdør med glas
Bygningen har yderdør med 2-lags energirude.
U værdi 1,42
G værdi 0,62
Samlet areal 4,8m2
1 stk.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 2: Det foreslås at udskifte eksisterende dør med 2-lags termorude til ny dør med 3-lags energirude. U værdi 1,15 G værdi 0,62 Samlet areal 2 m2 1 stk.	200 kr.	

GULVE

TERRÆNDÆK

STATUS

Bygning 2:
Terrændæk består af:
Konstruktion: Gulvbelægning direkte på beton.
Isolering under beton: Rockwool.
Isoleringstykkelse: 30 (mm).
Kapillarbrydende lag: Grus.
Konstruktionsopbygningen er skønnet i forhold til byggeskik ved opførselstidspunktet.
Samlet areal: 118,4m2

Bygning 3:
Terrændæk består af:
Konstruktion: Gulvbelægning direkte på beton.
Isolering under beton: Rockwool.
Isoleringstykkelse: 30 (mm).
Kapillarbrydende lag: Grus.
Konstruktionsopbygningen er skønnet i forhold til byggeskik ved opførselstidspunktet.
Samlet areal: 113,74m2

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 2: Det foreslås at etablere nyt terrændæk. Eksisterende gulve fjernes og betonplade brydes i stykker og fjernes. Der graves ud, et kapillarbrydende lag etableres, der isoleres med 300mm trykfast isolering og en ny betonplade støbes. Alt efter om der ønskes gulv på strøer eller dette skal etableres direkte på betonpladen, placeres fugt- og radon-spærre efter dette. Afsluttes med ønsket gulv. Samlet areal: 118,4m2	1.300 kr.	

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 3: Det foreslås at etablere nyt terrændæk. Eksisterende gulve fjernes og betonplade brydes i stykker og fjernes. Der graves ud, et kapillarbrydende lag etableres, der isoleres med 300mm trykfast isolering og en ny betonplade støbes. Alt efter om der ønskes gulv på strøer eller dette skal etableres direkte på betonpladen, placeres fugt- og radon-spærre efter dette. Afsluttes med ønsket gulv. Samlet areal: 113,74m2	1.300 kr.	

KÆLDERGULV

STATUS

Bygning 1:
Kældergulv består af:
Konstruktion: Gulvbelægning direkte på beton.
Isolering under beton: Uisoleret.
Kapillarbrydende lag: Grus.
Konstruktionsopbygningen er skønnet i forhold til byggeskik ved opførselstidspunktet.
Samlet areal 156m2

Bygning 1:
Kældergulv består af:
Konstruktion: Gulvbelægning direkte på beton.
Isolering under beton: Polystyren.
Isoleringstykkelse: 150 mm.
Kapillarbrydende lag: Sand.
Isoleringsforholdet i konstruktionen er aflæst i tegningsmateriale.
Samlet areal 607,6m2

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Bygning 1: Det foreslås at etablere nyt kældergulv. Eksisterende gulve fjernes og betonplade brydes i stykker og fjernes. Der graves ud, et kapillarbrydende lag etableres, isoleres med trykfast isolering og en ny betonplade støbes. Alt efter om der ønskes gulv på strøer eller dette skal etableres direkte på betonpladen, placeres fugt- og radon-spærre efter dette. Afsluttes med ønsket gulv. Samlet areal 156m2	2.800 kr.	

VENTILATION

VENTILATION

STATUS

Bygning 1:
VE11:
Betjener Sundsplejen Vestergade mm.
Varmeflade: Vandbåret
Varmegenvinding: Krydsveksler
Luftmængde: 1,8 l/s per m2 iht.HB2023
Driftstid: Anlægget antages at kører fra kl.07-18 mandag-fredag
Årgang: 2001
Fabrikat: Exhausto
Anlægget styres via. CTS
Placering: Kælder ved elevator
Der var ved besigtigelsen adgang til mærkeplader, samt service rapport.

Anlægsstand: God stand
SEL-værdi: 2,5
Ventilatortype: Axial ventilator
Virkningsgrad: 60 %
Styring CAV el VAV: CAV

Der er ikke lavet forslag til optimering af driften, da der ikke var drift data til rådighed.

Bygning 1:
VE07:
Betjener IT og bibliotek
Varmeflade: Vandbåret
Varmegenvinding: Rotor
Luftmængde: 1,26 l/s per m2 iht.HB2023

Driftstid: Anlægget kører fra kl.08-18 mandag-fredag
Årgang: 2008
Fabrikat: Danvent
Anlægget styres via. CTS
Placering: Kælder ventilationsrum
Der var ved besigtigelsen adgang til mærkeplader, samt service rapport.

Anlægsstand: God stand
SEL-værdi: 3,5
Ventilatortype: Axial ventilator
Virkningsgrad: 60 %
Styring CAV el VAV: VAV

Der er ikke lavet forslag til optimering af driften, da der ikke var drift data til rådighed.

Bygning 1:
Der er naturlig ventilation i den resterende del af bygningen.

Bygning 2:
Der er naturlig ventilation i bygningen.

Bygning 3:
Der er naturlig ventilation i bygningen.

VARMEANLÆG

FJERNVARME

STATUS

Bygning 1:
VA01
Forsyningstype: Fjernvarme
Anlægget er direkte fjernvarme med direkte varmetryk fra værket i fordelingsanlægget

Bygning 2:
VA01
Forsyningstype: Fjernvarme
Anlægget er direkte fjernvarme med direkte varmetryk fra værket i fordelingsanlægget

Bygning 3:
VA01
Forsyningstype: Fjernvarme
Anlægget er direkte fjernvarme med direkte varmetryk fra værket i fordelingsanlægget

VARMEPUMPER

STATUS

Bygning 1:
Der er ingen varmepumpe i bygningen
Der er ikke stillet forslag til installation af varmepumpe, da dette ikke er vurderet rentabelt, set i forhold til bygningens nuværende opvarmningsform og energiforbrug.

Bygning 2:
Der er ingen varmepumpe i bygningen
Der er ikke stillet forslag til installation af varmepumpe, da dette ikke er vurderet rentabelt, set i forhold til bygningens nuværende opvarmningsform og energiforbrug.

Bygning 3:
Der er ingen varmepumpe i bygningen
Der er ikke stillet forslag til installation af varmepumpe, da dette ikke er vurderet rentabelt, set i forhold til bygningens nuværende opvarmningsform og energiforbrug.

SOLVARME

STATUS

Bygning 1:
Bygningen har ingen solvarmeanlæg.
Det vurderes ikke være rentabelt at lave forslag til dette, når man tager bygningens nuværende opvarmningsform og energimærkningens øvrige forslag i betragtning.

Bygning 2:
Bygningen har ingen solvarmeanlæg.
Det vurderes ikke være rentabelt at lave forslag til dette, når man tager bygningens nuværende opvarmningsform og energimærkningens øvrige forslag i betragtning.

Bygning 3:
Bygningen har ingen solvarmeanlæg.
Det vurderes ikke være rentabelt at lave forslag til dette, når man tager bygningens nuværende opvarmningsform og energimærkningens øvrige forslag i betragtning.

VARMEFORDELING

VARMEFORDELING

STATUS

Bygning 1:
Bygningen opvarmes primært af radiator via 2-strengs varmefordelings anlæg.

Bygning 2:
Bygningen opvarmes primært af radiator via 2-strengs varmefordelings anlæg.

Bygning 3:
Bygningen opvarmes primært af radiator via 2-strengs varmefordelings anlæg.

VARMEFORDELINGSPUMPER

STATUS

Bygning 1:
I varmeanlægget, er der til fordeling af væsken i varmefordelingsanlægget, monteret en varmefordelingspumpe.
Type: Automatisk modulerende
Fabrikant: Grundfos
Model: ALPHA2 25-60
Max effekt: 34 W
Årgang 2016.
Pumpen er ikke med isoleret kappe.
Placering: VE07

Bygning 1:
I varmeanlægget, er der til fordeling af væsken i varmefordelingsanlægget, monteret en varmefordelingspumpe.
Type: Automatisk modulerende
Fabrikant: Grundfos
Model: MAGNA 32-120 F
Max effekt: 435 W
Årgang 2005.
Pumpen er ikke med isoleret kappe.
Placering: i teknikrum kælder

Bygning 1:
I varmeanlægget, er der til fordeling af væsken i varmefordelingsanlægget, monteret en varmefordelingspumpe.
Type: Automatisk modulerende
Fabrikant: Grundfos
Model: ALPHA2 25-40
Max effekt: 22 W
Årgang 2016.
Pumpen er med isoleret kappe.
Placering: VE11

Bygning 3:
I varmeanlægget, er der til fordeling af væsken i varmefordelingsanlægget, monteret en varmefordelingspumpe.
Type: Automatisk modulerende
Fabrikant: Grundfos
Model: MAGNA 40-100 F
Max effekt: 180 W
Årgang 2010.
Pumpen er med isoleret kappe.
Placering: Teknik rum i kælder bygning 7

AUTOMATIK

STATUS

Bygning 1:
Automatisk styring
Varmeanlægget er tilkoblet bygningens CTS system, hvorigennem driftsparametre og regulering indstilles.
Type: Honeywell

Bygning 1:
Type: Termostatventil

Antal radiatorer: Der er monteret termostatventiler på alle radiatorer, som regulerer varmen efter rumtemperaturen.

Bygning 1:
Automatisk styring
Varmeanlægget er tilkoblet bygningens CTS system, hvorigennem driftsparametre og regulering indstilles.
Type: Honeywell

Bygning 2:
Type: Termostatventil
Antal radiatorer: Der er monteret termostatventiler på alle radiatorer, som regulerer varmen efter rumtemperaturen.

Bygning 3:
Type: Termostatventil
Antal radiatorer: Der er monteret termostatventiler på alle radiatorer, som regulerer varmen efter rumtemperaturen.

Bygning 1:
Automatisk styring
Varmeanlægget er tilkoblet bygningens CTS system, hvorigennem driftsparametre og regulering indstilles.
Type: Honeywell

VARMT BRUGSVAND

VARMT BRUGSVAND

STATUS

I beregningen er der indregnet et varmtvandsforbrug på 250 liter pr. m² opvarmet boligareal pr. år. For boliger antages dog et årligt forbrug af varmt brugsvand på maksimalt 60 m3 pr. boligenhed.

VARMTVANDSRØR

STATUS

Bygning 1:
Til cirkulation af det varme brugsvand i bygningen er der registreret rør.
Materiale: Stål
Dimension: 3/4" (26,9 mm)
Isolations tykkelse: 20 mm
Placering: Klimaskærm
Længde 148,7m

Bygning 3:
I varmefordelingsanlægget er registreret varmerør til at levere varme til varmtvandsproduktionen.
Materiale: Håndbogs standard i opvarmet zone
Længde 4m

I varmefordelingsanlægget er registreret varmerør til at levere varme til varmtvandsproduktionen.
Materiale: Håndbogs standard i opvarmet zone

Bygning 3:
Til cirkulation af det varme brugsvand i bygningen er der registreret rør.
Materiale: Stål

Dimension: 3/4" (26,9 mm)
Isolations tykkelse: 30 mm
Placering: Klimaskærm
Længde 17,23m

Bygning 3:
I varmefordelingsanlægget er registreret varmerør til at levere varme til varmtvandsproduktionen.
Materiale: Stål
Dimension: 1 ¼" (42,4 mm)
Isolations tykkelse: 20 mm
Placering: Teknikrum
Længde 2,24m

VARMTVANDSPUMPER

STATUS

Bygning 1:
I brugsvandsanlægget er der monteret en cirkulationspumpe til cirkulation af det varme brugsvand
Fabrikant: Grundfos
Pumpe: ALPHA2 25-60 N
Max effekt: 34
Årgang 2016.
Pumpen er med isoleret kappe.
Placering: Teknikrum i kælder.

Der er en CTS styring koblet til denne pumpe.
Mandag - Fredag 0500 - 1900.

Bygning 3:
I brugsvandsanlægget er der monteret en cirkulationspumpe til cirkulation af det varme brugsvand
Fabrikant: Grundfos
Pumpe: ALPHA2 20-40 N
Max effekt: 22
Pumpen er med isoleret kappe.
Årgang: 2016

Der er en CTS styring koblet til denne pumpe.
Mandag - Fredag 0700 - 1500 - Tirsdag 0700 - 2100.

VARMTVANDSBEHOLDER

STATUS

Bygning 1:
Vandet opvarmes i en varmtvandsbeholder
Fabrikat: Metro Therm
Model: 91 l - Metro model 110
Årgang: Ukendt
Placering: Teknikrum i kælder

Bygning 2:
Der er ingen varmtvandsbeholder i bygningen eller varmtvandsforbrug.

Bygning 3:
Vandet opvarmes via en brugsvandsveksler
Producent: Ukendt
Placering: Teknikrum i kælder bygning 7.
Årgang: Ukendt

EL

BELYSNING

STATUS

Bygning 1:
Belysning i gang arealer, består af følgende:
Armaturtype: Påbygget.
Med lyskilder af typen: LED
Lyskilde effekt på: 27 stk. af 35W
Lyset styres ved: Bevægelsesmelder
Der er beregnet en samlet installeret effekt på 3,02 W/m².

Bygning 1:
Belysning i depot og teknikrum, består af følgende:
Armaturtype: Påbygget.
Med lyskilder af typen: LED
Lyskilde effekt på: 21 stk. af 14W
Lyset styres ved: Manuelt
Der er beregnet en samlet installeret effekt på 1,97 W/m².

Bygning 1:
Belysning i toiletter, består af følgende:
Armaturtype: Påbygget.
Med lyskilder af typen: LED
Lyskilde effekt på: 5 stk. af ca. 8-14W
Lyset styres ved: Bevægelsesmelder
Der er beregnet en samlet installeret effekt på 2,46 W/m².

Bygning 1:
Belysning i klasselokaler og kontor, består af følgende:
Armaturtype: påbygget.
Med lyskilder af typen: LED
Lyskilde effekt på: 224 stk. af 14 til 35W
Lyset styres ved: Bevægelsesmelder med dæmp
Der er beregnet en samlet installeret effekt på 2,98 W/m².

Bygning 2:
Belysning i fællesrum/aula:
Armaturtype: påbygget.
Med lyskilder af typen: LED
Lyskilde effekt på: 10 stk. af 35W
Lyset styres ved: Bevægelsesmelder med dæmp
Der er beregnet en samlet installeret effekt på 2,69 W/m².

Bygning 3:

Belysning i omklædning plus bad og toiletter:
Armaturtype: påbygget.
Med lyskilder af typen: LED
Lyskilde effekt på: 10 stk. af 12W-35W
Lyset styres ved: Manuelt
Der er beregnet en samlet installeret effekt på 2,89 W/m².

Bygning 3:
Belysning i undervisningslokaler.
Armaturtype: påbygget.
Med lyskilder af typen: LED
Lyskilde effekt på: 12 stk. af 35W
Lyset styres ved: Bevægelsesmelder med dæmp
Der er beregnet en samlet installeret effekt på 4,33 W/m².

SOLCELLER

STATUS

Bygning 1:
Der er ingen solceller på ejendommen.

Det er ikke Kolding kommunes politik at installere solcelleanlæg på offentlige bygninger og ejendomme, da lovgivningen på området besværliggør sådanne projekter.

Bygning 2:
Der er ingen solceller på ejendommen.

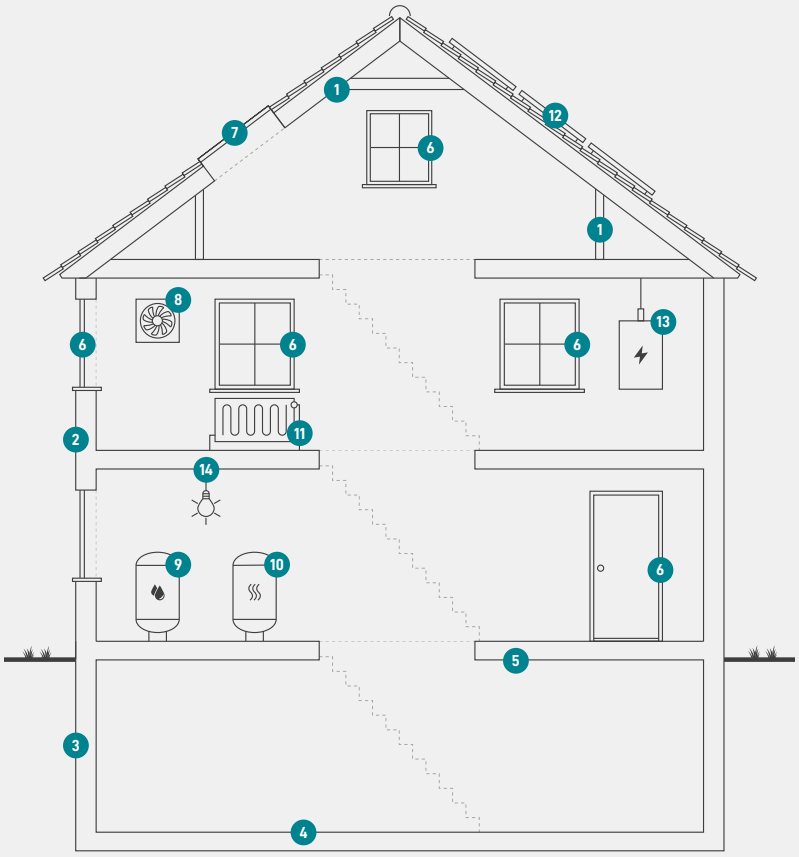
Det er ikke Kolding kommunes politik at installere solcelleanlæg på offentlige bygninger og ejendomme, da lovgivningen på området besværliggør sådanne projekter.

Bygning 3:
Der er ingen solceller på ejendommen.

Det er ikke Kolding kommunes politik at installere solcelleanlæg på offentlige bygninger og ejendomme, da lovgivningen på området besværliggør sådanne projekter.

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
Ovenlys
Bygningens ovenlysvinduer.

8
Ventilation
Bygningens ventilationsanlæg og ventilationskanaler.

9
Varmt brugsvand
Bygningens komponenter til varmt brugsvand, bl.a. varmtvandsrør og varmtvandsbeholder.

10
Varmeanlæg
Bygningens varmeanlæg, f.eks. kedler, fjernvarme, ovne og varmepumper.

11
Varmefordeling
Bygningens varmefordelingsanlæg, bl.a. varmeanlægget, varmerør og automatik.

12
Solenergi
Bygningens solenergi, f.eks. solvarme og solceller.

13
El og teknik
Bygningens driftsrelaterede el og teknik, f.eks. varmefordelingspumper, varmtvandspumper og vindmøller.

14
Belysning
Bygningens belysning. Kun relevant ved energimærkning af store bygninger, som f.eks. etagebyggeri og erhverv.

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

Vamdrup Skole - Bygning 1, 2, 3
Bygning 1
Herredsvej 45
6580 Vamdrup

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 23. april 2025 til den 23. april 2035
Energimærkningsnummer: 311826636

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

Vamdrup Skole - Bygning 1, 2, 3
Bygning 2
Herredsvej 45
6580 Vamdrup

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 23. april 2025 til den 23. april 2035
Energimærkningsnummer: 311826636

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

Vamdrup Skole - Bygning 1, 2, 3
Bygning 3
Herredsvej 45
6580 Vamdrup

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 23. april 2025 til den 23. april 2035
Energimærkningsnummer: 311826636