

ENERGIMÆRKNINGSRAPPORT

ENERGIMÆRKE OG FORSLAG TIL ENERGIFORBEDRINGER

Afdeling 15 - Etageblokke
Devantiersvej 1
7000 Fredericia

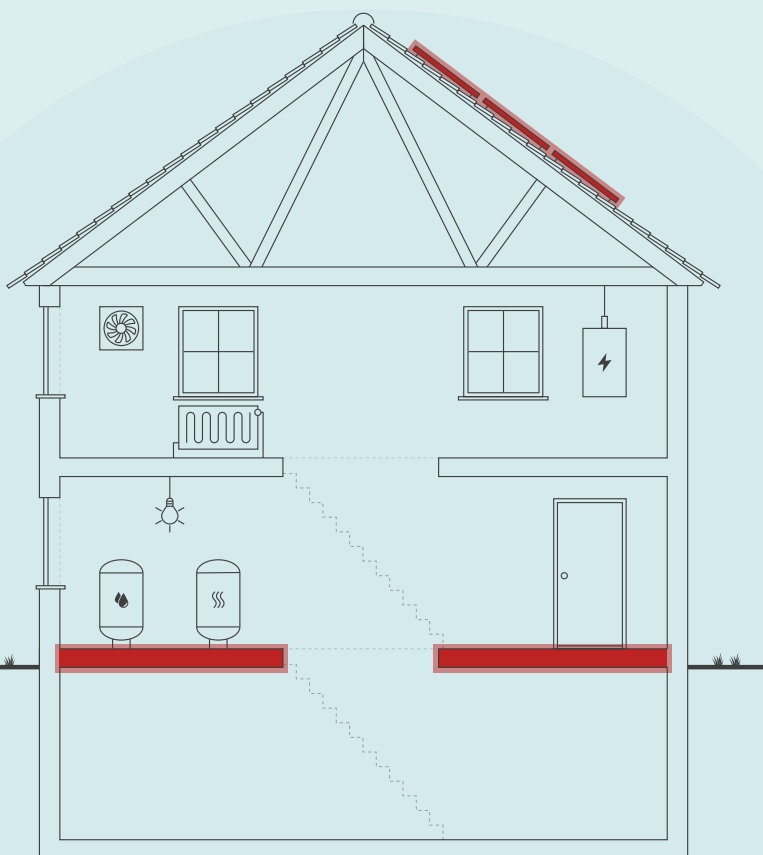
DIN BYGNING HAR
ENERGIMÆRKE



Du betaler hvert år **46.400 kr.**
mere, end du behøver i energjudgifter*

ENERGIKONSULENTENS BEDSTE ANBEFALINGER

- Blok A - Erhverv - Isolering af uisolaret gulv mod krybekælder med 250 mm isoler...**
 Årlig besparelse: 13.400 kr.
 Investering: 128.000 kr.
- Montering af 1. stk 6 kWp solcelleanlæg pr blok og Montering af 1 stk. 2,6 kWp s...**
 Årlig besparelse: 16.700 kr.
 Investering: 278.300 kr.
- Blok A - Erhverv - Isolering af uisolaret gulv mod uopvarmet kælder med 100 mm i...**
 Årlig besparelse: 9.000 kr.
 Investering: 117.600 kr.



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

BYGNINGENS ENERGIFORBRUG*

	I DAG	EFTER RENTABLE TILTAG	DU SPARER ÅRLIGT
Fjernvarme	117.500 kr.	88.000 kr.	29.500 kr.
El til andet	126.600 kr.	109.900 kr.	16.700 kr.
Overskud fra solceller	0 kr.	-200 kr.	200 kr.
Samlet energjudgift	244.100 kr.	197.700 kr.	46.400 kr.
Samlet CO2-udledning	20,69 ton	14,47 ton	6,22 ton

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

FORBEDRING AF ENERGIMÆRKET VED GENNEMFØRSEL AF ALLE RENTABLE FORSLAG:



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.

ENERGIMÆRKNINGSRAPPORT

STATUS OG FORBEDRINGER

BLOK A - ERHVERV - ISOLERING AF UISOLERET GULV MOD KRYBEKÆLDER MED 250 MM ISOLER...

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



Besparelse
13.400 kr./årligt



CO2-reduktion
1.807 kg./årligt



Investering
128.000 kr.



Renoveringstid
Mere end 2 uger

MONTERING AF 1. STK 6 KWP SOLCELLEANLÆG PR BLOK OG MONTERING AF 1 STK. 2,6 KWP S...

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



Besparelse
16.700 kr./årligt



CO2-reduktion
2.219 kg./årligt



Investering
278.300 kr.



Renoveringstid
Mere end 2 uger

BLOK A - ERHVERV - ISOLERING AF UISOLERET GULV MOD UOPVARMET KÆLDER MED 100 MM I...

- 1 Find en håndværker eller anden relevant fagperson som kan hjælpe dig med planlægning og udførelse af din energiforbedring.
- 2 På Spareenergi.dk kan du få inspiration til energiforbedringen om "Isolering af gulv over uopvarmet kælder"
- 3 Læs mere om den konkrete energiforbedring på www.spareenergi.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
9.000 kr./årligt



CO2-reduktion
1.206 kg./årligt



Investering
117.600 kr.



Renoveringstid
Mere end 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.spareenergi.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 spareenergi.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.

Adresse
Devantiersvej 1
7000 Fredericia

Energimærkningsnummer
311704157

Gyldighedsperiode
31. august 2023 - 31. august 2033

Udarbejdet af
Sustainsolutions
CVR-nr.: 32337740

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

SIDE 3 - BILAG

RENTABLE RENOVERINGSFORSLAG			
RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE*	INVESTERING	REDUKTION I ÅRLIGT UDLEDT CO ₂
MASSIVE VÆGGE MOD UOPVARMEDE RUM Blok A - Mod garage - Udvendig efterisolering af massive ydervægge med 200 mm	5.100 kr.	76.000 kr.	678 kg CO ₂
MASSIVE VÆGGE MOD UOPVARMEDE RUM Blok A - Opgang - Udvendig efterisolering af massive ydervægge med 200 mm	1.700 kr.	47.500 kr.	221 kg CO ₂
ETAGEADSKILLELSE Blok A - Erhverv - Isolering af uisoleret gulv mod uopvarmet kælder med 100 mm isolering	9.000 kr.	117.600 kr.	1.206 kg CO ₂
KRYBEKÆLDER Blok A - Erhverv - Isolering af uisoleret gulv mod krybekælder med 250 mm isolering og	13.400 kr.	128.000 kr.	1.807 kg CO ₂
KRYBEKÆLDER Devantiersvej 1A - Udvendig efterisolering af vægge mod krybekælder med 200 mm	700 kr.	24.700 kr.	90 kg CO ₂
BELYSNING Devantiersvej 7 - Klinik - Udskiftning af armaturer	200 kr.	1.600 kr.	12 kg CO ₂
BELYSNING Devantiersvej 7 - Kontor - Udskiftning af armaturer	200 kr.	1.600 kr.	9 kg CO ₂
SOLCELLER Montering af 1. stk 6 kWp solcelleanlæg pr blok og Montering af 1 stk. 2,6 kWp solcelleanlæg ved Devantiersvej 1A	16.700 kr.	278.300 kr.	2.219 kg CO ₂
ANDRE FORSLAG DER KAN VÆRE RENTABLE, HVIS DE UDFØRES SAMMEN MED ANDRE RENOVERINGER			
MASSIVE YDERVÆGGE Devantiersvej 1A - Udvendig efterisolering af vægge mod garage med 200 mm	300 kr.		30 kg CO ₂
TERRÆNDÆK Blok A - Erhverv - Ophugning af eksisterende terrændæk og støbning af nyt med 250 mm mineraluld eller polystyrenplader	700 kr.		83 kg CO ₂
TERRÆNDÆK Blok A - Bolig - Opgang - Ophugning af eksisterende terrændæk og støbning af nyt med 250 mm mineraluld eller polystyrenplader	500 kr.		66 kg CO ₂
VARMERØR Blok A - Ventilationsanlæg - Isolering af varmemfordelingsrør op til 50 mm	100 kr.		3 kg CO ₂
BELYSNING Devantiersvej 7 - WC - Udskiftning af glødepærer til LED og installation af bevægelsesmelder	200 kr.		14 kg CO ₂

BELYSNING Deleuransvej 36 - Værksted - Udskiftning af armaturer og installation af bevægelsesmelder	400 kr.		27 kg CO ₂
BELYSNING Devantiersvej 7 - Depot - Udskiftning af armaturer og installation af bevægelsesmelder	200 kr.		10 kg CO ₂
BELYSNING Devantiersvej 3 - Depot - Installation af bevægelsesmelder	100 kr.		4 kg CO ₂
BELYSNING Deleuransvej 36 - Gang - Installation af bevægelsesmelder	100 kr.		2 kg CO ₂
BELYSNING Deleuransvej 36 - Garage - Udskiftning af armaturer og installation af bevægelsesmelder	100 kr.		5 kg CO ₂
BELYSNING Devantiersvej 7 - WC & Depot - Installation af bevægelsesmelder	100 kr.		3 kg CO ₂

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

Adresse

Devantiersvej 1
7000 Fredericia

Energimærkningsnummer

311704157

Gyldighedsperiode

31. august 2023 - 31. august 2033

Udarbejdet af

Sustainsolutions
CVR-nr.: 32337740

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 vej, 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 BEREGNED ENEGIBEHOV 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.

Adresse

Devantiersvej 1
7000 Fredericia

Energimærkningsnummer

311704157

Gyldighedsperiode

31. august 2023 - 31. august 2033

Udarbejdet af

Sustainsolutions
CVR-nr.: 32337740



BYGNINGSBESKRIVELSE / Devantiersvej 1, 7000 Fredericia

ADRESSE

Devantiersvej 1, 7000 Fredericia

BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR

Etagebolig-bygning, flerfamiliehus eller to-familiehus (140)

KOMMUNE NR. 607	BFE NR. 8730855	BYGNINGS NR. 17	BOLIGAREAL I BBR 910 m ²	ERHVERVSAREAL I BBR 771 m ²
OPFØRELSESÅR 1959	OPVARMET BYGNINGSAREAL 1633 m ²	HERAF TAGETAGE OPVARMET 0 m ²	HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET 45 m ²	UOPVARMET KÆLDERETAGE 1032 m ²
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING Ikke angivet	VARMEFORSYNING Fjernvarme	SUPPLERENDE VARME Ingen		



ENERGIMÆRKE



ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSESFORSLAG



ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSESFORSLAG

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM Fjernvarme	VARMEBEHOV I kWh 143.890	OMREGNET TIL ENERGIEHED FOR FORSYNINGSFORM 517,59 GJ fjernvarme
------------------------------	-----------------------------	--

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	18.374
El til forbrug	39.156

*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.

Adresse

Devantiersvej 1
7000 Fredericia

Energimærkningsnummer

311704157

Gyldighedsperiode

31. august 2023 - 31. august 2033

Udarbejdet af

Sustainsolutions
CVR-nr.: 32337740

ANVENDTE ENERGIPRISER INKL. AFGIFTER VED BEREGNING AF BESPARELSER

Anvendte energipriser ved beregning af energibesparelserne i denne rapport:

Fjernvarme

134 kr. pr. GJ

Fast afgift: 48.102 kr. pr. år

Elektricitet til andet end opvarmning

2,20 kr. pr. kWh

Fjernvarmeprisen er anvendt fra nyeste tariffblad samme dato som energimærket er indberettet.

Elprisen pr. kWh er beregnet i energimærket inkl. alle afgifter, gebyrer og moms.

Alle anvendte priser er inkl. moms, medmindre andet er angivet

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 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 ikke givet tilladelse til at foretage destruktive undersøgelser. Oplysning om isolering beror derfor på energikonsulentens skøn, tegningsmateriale og byggeskik.

FIRMA

Firmanummer: 600573

CVR-nummer: 32337740

Sustainsolutions

Bragesgade 10 E

2200 København N

<https://sustain.dk/>

pd@sustain.dk

tlf. 7220 0866

Ved energikonsulent
Martin Seemann

RAPPORTENS GYLDIGHED

Gyldig fra 31. august 2023 til den 31. august 2033

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

Adresse

Devantiersvej 1
7000 Fredericia

Energimærkningsnummer

311704157

Gyldighedsperiode

31. august 2023 - 31. august 2033

Udarbejdet af

Sustainsolutions
CVR-nr.: 32337740

Dette energimærke omfatter:

Generelt:

Bygningen, som energimærket omfatter, er jf. BBR meddelelsen registreret som flerfamiliehus og er opført i 1959.

Devantiersvej 1,7000 Fredericia.

Energimærket er udarbejdet på grundlag af indhentet tegningsmateriale, besigtigelse, opmålinger og samtale med driftpersonale.

Konklusion:

Bygningens placering på energimærkeskalaen er erfaringsmæssigt normal for bygninger af tilsvarende type og alder.

Konstruktioner og isoleringsforhold er generelt typisk for bygningens alder, og der er ikke udført større energibesparende foranstaltninger.

Det er muligt at forbedre bygningens energiforbrug gennem rentable energibesparende foranstaltninger vedr. loftslem samt solcelleanlæg.

Det skal i forbindelse med en evt. renovering, om- eller tilbygning påpeges, at når man påbegynder arbejdet, anbefales det at fremtidssikre sin investering. Ved f.eks. efterisolering betyder dette, at man bør efterisolere til lavenerginiveau efter gældende bygningsreglement og ikke blot isolere iht. minimumsanbefalingerne.

Lavenergiløsninger giver den bedste økonomi på længere sigt og fremmer bygningens værdi, hvad enten det omfatter vinduesudskiftning, efterisolering mv.

I forbindelse med renovering kan fagkyndige konsulenter og rådgivere vejlede og hjælpe med at danne et godt og fornuftigt overblik over energibesparende foranstaltninger samt udarbejde et defineret projekt for tiltagene og ligeledes beregne omfanget af eventuelle tilskudsudgifter, der i flere kommuner tilbydes på en række energibesparende foranstaltninger.

Vedvarende energikilder:

Forslag vedrørende solceller er et estimat og beregnet ud fra erfaringstal. Der er ikke medregnet udgift til stillads, lift, måleromlægning, statiske beregninger etc.

Vi anbefaler at der kontaktes en leverandør af disse for konkret at få afklaret mulighederne samt pris.

I rapporten er der ikke taget forbehold for lokal og kommunalplaner, og disse bør derfor tjekkes inden etablering af f.eks. varmepumper

Dokumentationsmateriale:

Ved besigtigelsen forelå der tegningsmateriale. Anmærkningerne i energimærket er derudover baseret på opmålinger og registreringer foretaget under besigtigelsen kombineret med faglige skøn.

Der er ikke foretaget destruktive undersøgelser.

Forbrug i energimærket:

I energimærket indgår det beregnede varmeforbrug til rumopvarmning og til opvarmning af varmt brugsvand samt det beregnede elforbrug til pumper og motorer, idet der korrigeres for varmetilskuddet fra personer, solindfald og elektriske apparater.

Nærværende energimærke og energiplan er udført i henhold til Energistyrelsens vejledninger og beregningsgrundlag BR18 - Be18 v10.19.7.22. De skønnede omkostninger i forbindelse med besparelsesforslagene er indhentet ved hjælp af V & S prisbøger, skøn og erfaringstal. Det bemærkes, at besparelserne er beregnet i forhold til det beregnede forbrug.

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN

Det registrerede areal svarer fint overens med oplysningerne i BBR-ejeroplysningsskemaet/www.ois.dk

Adresse

Devantiersvej 1
7000 Fredericia

Energimærkningsnummer

311704157

Gyldighedsperiode

31. august 2023 - 31. august 2033

Udarbejdet af

Sustainsolutions
CVR-nr.: 32337740

GENNEMGANG AF BYGNINGENS ENERGITILSTAND

ENERGIMÆRKNINGSRAPPORT STATUS OG FORBEDRINGER

SIDE 10 - BILAG

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

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

De rentable forslag fremgår med en investeringspris.

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

TAG OG LOFT

FLADT TAG

STATUS

Blok A - Erhverv - Andretterkøkken - Det flade tag er isoleret med 340 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. Nr. H15AC-2304.

YDERVÆGGE

HULE YDERVÆGGE

STATUS

Blok A - Østligfacade - Ydervægge er udført som 30 cm hulmur. Vægge består udvendigt og indvendigt af tegl. Hulrummet er isoleret med mineraluldsgranulat og der er påført 70 mm isolering indvendigt. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. Nr. H15AC-2302

MASSIVE YDERVÆGGE

STATUS

Blok A - Erhverv - Anretterkøkken - Ydervægge består af 10 cm massiv letbetonvæg med udvendig pladebeklædning og 190 mm isolering. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. Nr. H15AC-2304.

Blok A - Erhverv - Ydervægge er udført som af 30 cm massiv betonvæg med 150 mm udvendig isolering. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. Nr. H15AC-2303.

RENOVERINGSFORSLAG

Blok A - Erhverv - Mod kælder - Udvendig efterisolering med 200 mm isolering på vægge mod garage. 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.

ÅRLIG BESPARELSE

300 kr.

INVESTERING

Adresse

Devantiersvej 1
7000 Fredericia

Energimærkningsnummer

311704157

Gyldighedsperiode

31. august 2023 - 31. august 2033

Udarbejdet af

Sustainsolutions
CVR-nr.: 32337740

MASSIVE VÆGGE MOD UOPVARMEDE RUM

STATUS

Blok A - Bolig - Opgang - Ydervægge mod kælder består af 12 cm massiv og uisoleret teglvæg. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. Nr. H15AC-2301

Blok A - Mod garage - Ydervægge mod uopvarmet garage består af 12 cm massiv og uisoleret teglvæg. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. Nr. H15AC-2124

RENOVERINGSFORSLAG

Blok A - Mod garage - Udvendig efterisolering med 200 mm isolering på massive ydervægge. Den udvendige efterisolering afsluttes med en facadepudsløsning eller en hertil godkendt pladebeklædning. Vinduerne skal muligvis flyttes med ud i facaderne eller alternativt udskiftes helt i forbindelse hermed. En udvendig isoleringsløsning sikrer optimal kuldebroafbrydelse. Facadernes udseende ændres dog markant, og det skal forinden arbejdet igangsættes undersøges, om lokale bestemmelser evt. hindrer en sådan ændring i bygningens udseende.

ÅRLIG BESPARELSE

5.100 kr.

INVESTERING

76.000 kr.

RENOVERINGSFORSLAG

Blok A - Bolig - Opgang - Udvendig efterisolering med 200 mm isolering på massive ydervægge. Den udvendige efterisolering afsluttes med en facadepudsløsning eller en hertil godkendt pladebeklædning. Vinduerne skal muligvis flyttes med ud i facaderne eller alternativt udskiftes helt i forbindelse hermed. En udvendig isoleringsløsning sikrer optimal kuldebroafbrydelse. Facadernes udseende ændres dog markant, og det skal forinden arbejdet igangsættes undersøges, om lokale bestemmelser evt. hindrer en sådan ændring i bygningens udseende.

ÅRLIG BESPARELSE

1.700 kr.

INVESTERING

47.500 kr.

VINDUER, OVENLYS OG DØRE

FACADEVINDUER

STATUS

Blok A - Vinduer & døre er generelt monteret med 3 lags energirude med varm kant. Dog er vinduer og døre mod øst, i stueetagen, monteret med 2 lags energirude med kold kant.

Blok B-G - Vinduer & døre er monteret med 3 lags energirude med varm kant.

YDERDØRE

STATUS

Yderdør med enkeltfagsvindue, monteret med tolags energirude med varm kant.

Facadeparti med glasdør, monteret med trelags energirude.

Adresse

Devantiersvej 1
7000 Fredericia

Energimærkningsnummer

311704157

Gyldighedsperiode

31. august 2023 - 31. august 2033

Udarbejdet af

Sustainsolutions
CVR-nr.: 32337740

GULVE

TERRÆNDÆK

STATUS

Blok A - Bolig - Resterende rum - Terrændæk er udført i beton med strøgulve. Under betonen er isoleret med 310 mm polystyren. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. Nr. H15AC-2303.

Blok A - Erhverv - Vaskeri Nordlig del - Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er uisolaret. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Blok A - Erhverv - Anretterkøkken - Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 320 mm mineraluld/polystyrenplader under betonen. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. Nr. H15AC-2304.

Blok A - Erhverv - Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er uisolaret. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. Nr. H15AC-2302.

RENOVERINGSFORSLAG

Blok A - Fjernelse af eksisterende terrændæk og udgravning til underkant af ny isolering, der afrettes i tyndt sandlag. Der isoleres med 250 mm trædefast 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.

ÅRLIG BESPARELSE

700 kr.

INVESTERING

RENOVERINGSFORSLAG

Blok A - Bolig - Opgang - Fjernelse af eksisterende terrændæk og udgravning til underkant af ny isolering, der afrettes i tyndt sandlag. Der isoleres med 250 mm trædefast 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.

ÅRLIG BESPARELSE

500 kr.

INVESTERING

TERRÆNDÆK MED GULVVARME

STATUS

Blok A - Bolig - Bad - Terrændæk er udført af beton med slidlagsgulv og gulvvarme. Gulvet er isoleret med 310 mm polystyrenplader under betonen. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. Nr. H15AC-2303.

Adresse

Devantiersvej 1
7000 Fredericia

Energimærkningsnummer

311704157

Gyldighedsperiode

31. august 2023 - 31. august 2033

Udarbejdet af

Sustainsolutions
CVR-nr.: 32337740

ETAGEADSKILLELSE

STATUS

Blok A - Bolig - Resterende rum - Gulv mod uopvarmet kælder, beton med trægulv er isoleret med 145mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. Nr. H15AC-2302.

Blok A - Erhverv - Gulv mod uopvarmet kælder af massiv beton, er uisoleret. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

RENOVERINGSFORSLAG

Blok A - Erhverv - Isolering af uisoleret gulv mod uopvarmet kælder med 100 mm isolering. Montering af nedhængt loft i kælder på underside af etageadskillelse udført som massivt betondæk. 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.

ÅRLIG BESPARELSE

9.000 kr.

INVESTERING

117.600 kr.

ETAGEADSKILLELSE MED GULVVARME

STATUS

Blok A - Bolig - Bad - Gulv mod uopvarmet kælder af massiv beton med gulvvarme, er isoleret med 100 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. Nr. H15AC-2302.

Blok A - Bolig - Køkken - Gulv mod uopvarmet kælder af massiv beton er isoleret med 100 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. Nr. H15AC-2302.

KRYBEKÆLDER

STATUS

Blok A - Erhverv - Vægge mod krybekælder og kælder består af 15 & 24 cm massiv og uisoleret betonvæg. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale. Tegn. Nr. H15AC-2127.

RENOVERINGSFORSLAG

Blok A - Erhverv - Isolering af uisoleret gulv mod krybekælder med 250 mm isolering. Udførelsen foreslåes enten med opklæbet mineraluld på underside af dæk af massiv beton, eller alternativt med isoleringsplader fastgjort mekanisk med specialplugs. Opmærksomheden henledes generelt på risici for kraftige fugtproblemer og skimmelsvamp ved for store isoleringsmængder uden den nødvendige mængde ventilation heraf. Selv med en beskeden isolering skal der sikres optimal ventilation i krybekælderen.

ÅRLIG BESPARELSE

13.400 kr.

INVESTERING

128.000 kr.

Adresse

Devantiersvej 1
7000 Fredericia

Energimærkningsnummer

311704157

Gyldighedsperiode

31. august 2023 - 31. august 2033

Udarbejdet af

Sustainsolutions
CVR-nr.: 32337740

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Blok A - Erhverv - Mod krybekælder - Udvendig efterisolering med 200 mm isolering på vægge mod krybekælder. 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.	700 kr.	24.700 kr.

VENTILATION

VENTILATION

STATUS

Blok A - Bolig - Der er monteret et mekanisk ventilationsanlæg pr. bolig med modstrømsveksler. Der er indblæsningsventiler i beboelsesrum og udsugning i bad og køkken. Aggregaterne er placeret i tagrum. Anlæggene er af mærket Nilan, type Comfort 300. Bygningen anses for at være normal tæt.

Blok A - Erhverv - Der er monteret et mekanisk ventilationsanlæg der ventilerer aktivitetscenteret bygningen. Der er indblæsningsventiler i beboelsesrum og udsugning i bad og køkken. Aggregat med modstrømsvarmeveksler er placeret i kælder. Fabrikat Systemair, type Danvent DV Time 15. Bygningen anses for at være normal tæt.

Blok A - Erhverv - Der er monteret et mekanisk ventilationsanlæg i vicevært bolig med modstrømsveksler. Der er indblæsningsventiler i beboelsesrum og udsugning i bad og køkken. Aggregaterne er placeret i tagrum. Anlæggene er af mærket Nilan, type Comfort 300. Bygningen anses for at være normal tæt.

Blok A - Erhverv - Der er naturlig ventilation i resterende del af bygningen. Bygningen er normal tæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre fremstår i god stand.

VARMEANLÆG

VARMEPUMPER

STATUS

Blok A - Devantiersvej 1A - Der er monteret varmepumpe i bygningen til proceskøling af mærket DAIKIN, type RKS35E2V1B.

VARMEFORDELING

VARMERØR

STATUS

Blok A - Varmefordelingsrør til ventilationsanlæg vurderes udført som 3/4" stålrør. Rørene vurderes isoleret med gns. 30 mm isolering.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Blok A - Isolering af varmfordelingsrør til op til 50 mm isolering, udført enten med rørsåle eller lamelmåtter.	100 kr.	

VARMEFORDELINGSPUMPER

STATUS

Blok A - Kælder - Til varmefflade på ventilationsanlæg er der monteret en automatisk modulerende pumpe med en max-effekt på 18 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos Alpha2 25-40.

AUTOMATIK

STATUS

Blok A - Der er monteret termostatiske reguleringsventiler på radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur, returløbstermostater til gulvvarme, samt monteret rumtermostat til regulering af gulvvarme i de nye badeværelser.

VARMT BRUGSVAND

VARMT BRUGSVAND

STATUS

Blok A - Erhverv - Der er medregnet et gennemsnitligt forbrug af varmt brugsvand for erhverv på 100 l årligt per m² opvarmet erhvervsareal.

VARMTVANDSRØR

STATUS

Blok A-G - Brugsvandsrør med cirkulation vurderes udført som 1/2" stålrør. Rørene vurderes isoleret med gns. 30 mm isolering.

VARMTVANDSPUMPER

STATUS

Blok A-G - Kælder - Til cirkulation af det varme brugsvand, er der monteret en cirkulationspumpe til hver bolig og erhvervslejemål, af fabrikat Grundfos, type Comfort UP15-14BA-PM. Pumpen har en maksimal effekt på 7 W.

Adresse

Devantiersvej 1
7000 Fredericia

Energimærkningsnummer

311704157

Gyldighedsperiode

31. august 2023 - 31. august 2033

Udarbejdet af

Sustainsolutions
CVR-nr.: 32337740

VARMTVANDSBEHOLDER

STATUS

Blok A - Erhverv - Pedelbolig & Vaskeri (Teknikskab) - Varmt brugsvand produceres via ny gennemstrømningsvandvarmer, fabrikat Wavin, type WH30-44. Veksleren er med isoleringskappe som minimerer varmetab ved brug og i tomgang.

EL

BELYSNING

STATUS

Devantiersvej 1A - Ingen adgang. Der er derfor anvendt en antaget belysningsfaktor for arealet.

Devantiersvej 3 - Aktivitetsrum - Armaturer med LED pærer, uden bevægelsesmelder.

Devantiersvej 3 - Aktivitetsrum - Belysningsanlæggene består af lysstofrørs armaturer med højfrekvente forkoblinger og LED. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Devantiersvej 3 - WC - Armaturer med LED pærer, uden bevægelsesmelder.

Devantiersvej 3 - Depot - Belysningsanlæggene består af lysstofrørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Devantiersvej 5 - Ingen adgang. Der er derfor anvendt en antaget belysningsfaktor for arealet.

Devantiersvej 7 - Klinik - Belysningsanlæggene består af ældre lysstofrørs armaturer med konventionelle forkoblinger og LED. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Devantiersvej 7 - Kontor - Belysningsanlæggene består af ældre lysstofrørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Devantiersvej 7 - WC - Armaturer med almindelige glødepærer, uden bevægelsesmelder.

Devantiersvej 7 - Armaturer med LED pærer, uden bevægelsesmelder.

Devantiersvej 7 - WC & Depot - Armaturer med LED pærer, uden bevægelsesmelder.

Devantiersvej 7 - Depot - Belysningsanlæggene består af ældre lysstofrørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Deleuransvej 36 - Værksted - Belysningsanlæggene består af ældre lysstofrørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Deleuransvej 36 - Vaskeri - Belysningsanlæggene består af armaturer med kompaktlysrør. Der er styring ved bevægelsesmeldere.

Deleuransvej 36 - Gang - Belysningsanlæggene består af ældre lysstofrørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Deleuransvej 36 - Garage - Belysningsanlæggene består af ældre lysstofrørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Adresse

Devantiersvej 1
7000 Fredericia

Energimærkningsnummer

311704157

Gyldighedsperiode

31. august 2023 - 31. august 2033

Udarbejdet af

Sustainsolutions
CVR-nr.: 32337740

Deleuransvej 38 - Køkken - Belysningsanlæggene består af lysstofrørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Deleuransvej 38 - Kontor - Armaturer med LED pærer, uden bevægelsesmelder.

Deleuransvej 38 - Gang - Armaturer med LED pærer, uden bevægelsesmelder.

Deleuransvej 38 - Stue - Belysningsanlæggene består af lysstofrørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Deleuransvej 38 - Kontor - Belysningsanlæggene består af lysstofrørs armaturer med højfrekvente forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Deleuransvej 38 - Omklædning og WC - Armaturer med LED pærer, uden bevægelsesmelder.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Devantiersvej 7 - Klinik - Udskiftning af ældre lysstofarmaturer med konventionelle forkoblinger til nye LED armaturer	200 kr.	1.600 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Devantiersvej 7 - Kontor - Udskiftning af ældre lysstofarmaturer med konventionelle forkoblinger til nye LED armaturer	200 kr.	1.600 kr.
RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Devantiersvej 7 - WC - Udskiftning af glødepærer til LED og installation af bevægelsesmelder	200 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Deleuransvej 36 - Værksted - Udskiftning af ældre lysstofarmaturer med konventionelle forkoblinger til nye LED armaturer og installation af bevægelsesmelder	400 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Devantiersvej 7 - Depot - Udskiftning af ældre lysstofarmaturer med konventionelle forkoblinger til nye LED armaturer og installation af bevægelsesmelder	200 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Devantiersvej 3 - Depot - Installation af bevægelsesmelder	100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Deleuransvej 36 - Gang - Installation af bevægelsesmelder	100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Deleuransvej 36 - Garage - Udskiftning af ældre lysstofarmaturer med konventionelle forkoblinger til nye LED armaturer og installation af bevægelsesmelder	100 kr.	
RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Devantiersvej 7 - WC & Depot - Installation af bevægelsesmelder	100 kr.	

Adresse

Devantiersvej 1
7000 Fredericia

Energimærkningsnummer

311704157

Gyldighedsperiode

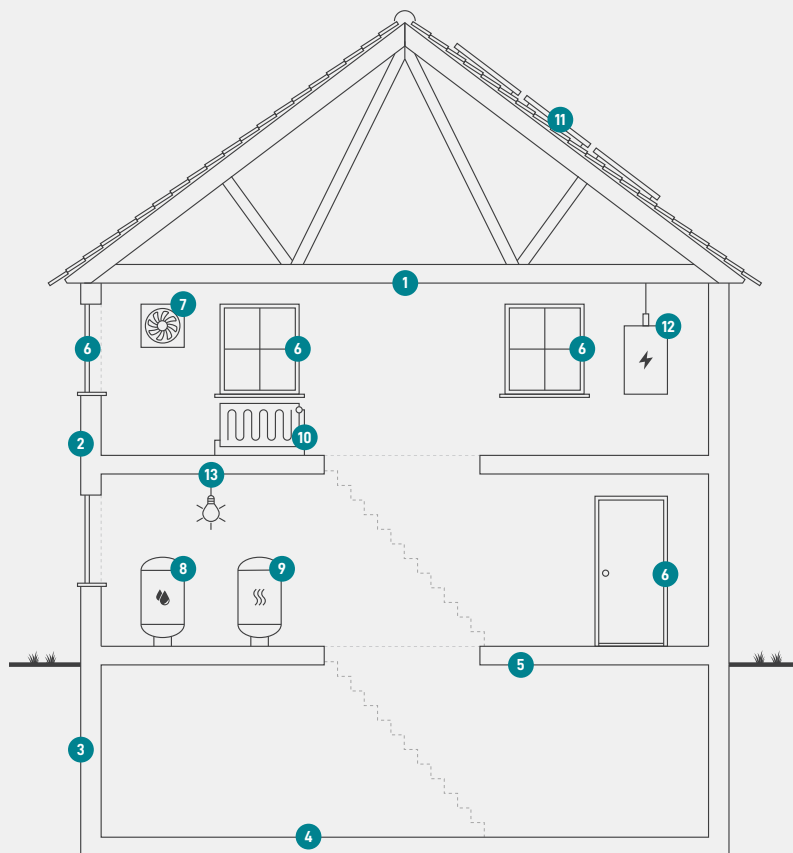
31. august 2023 - 31. august 2033

Udarbejdet af

Sustainsolutions
CVR-nr.: 32337740

SOLCELLER		
STATUS Der er ingen solceller		
RENOVERINGSFORSLAG Montering af 6 kWp solcelleanlæg på østvendt tagflade til dækning af bygningsforbrug. Det anbefales at der monteres solceller af typen mono- eller polykrystaliske silicium som med denne anlægsstørrelse fylder et areal på ca. 40 m². Der kan installeres billigere solceller, men dette kan ikke anbefales. Det bør undersøges om den eksisterende tagkonstruktion er egnet til den ekstra vægt fra solcellerne, samt om der gælder særlige myndighedskrav. Udgift til dette er ikke medtaget i forslaget. Forud for etablering af solcelleanlæg bør anlægget dimensioneres til det aktuelle forbrug, for at opnå den bedste rentabilitet. I beregningen af forslag om etablering af solcelleanlæg er der indregnet et årligt gebyr til elselskabet på 1.000 kr for salg af el. Gebyret varierer på landsplan imellem ca. 500 til 1.500 kr – der er her regnet med gennemsnittet. Montering af 6 kWp solcelleanlæg på østvendt tagflade til dækning af bygningsforbrug. Det anbefales at der monteres solceller af typen mono- eller polykrystaliske silicium som med denne anlægsstørrelse fylder et areal på ca. 40 m². Der kan installeres billigere solceller, men dette kan ikke anbefales. Det bør undersøges om den eksisterende tagkonstruktion er egnet til den ekstra vægt fra solcellerne, samt om der gælder særlige myndighedskrav. Udgift til dette er ikke medtaget i forslaget. Forud for etablering af solcelleanlæg bør anlægget dimensioneres til det aktuelle forbrug, for at opnå den bedste rentabilitet. I beregningen af forslag om etablering af solcelleanlæg er der indregnet et årligt gebyr til elselskabet på 1.000 kr for salg af el. Gebyret varierer på landsplan imellem ca. 500 til 1.500 kr – der er her regnet med gennemsnittet. Montering af 2,6 kWp solcelleanlæg på vendt tagflade til dækning af bygningsforbrug. Det anbefales at der monteres solceller af typen mono- eller polykrystaliske silicium som med denne anlægsstørrelse fylder et areal på ca. 16 m². Der kan installeres billigere solceller, men dette kan ikke anbefales. Det bør undersøges om den eksisterende tagkonstruktion er egnet til den ekstra vægt fra solcellerne, samt om der gælder særlige myndighedskrav. Udgift til dette er ikke medtaget i forslaget. Forud for etablering af solcelleanlæg bør anlægget dimensioneres til det aktuelle forbrug, for at opnå den bedste rentabilitet. I beregningen af forslag om etablering af solcelleanlæg er der indregnet et årligt gebyr til elselskabet på 1.000 kr for salg af el. Gebyret varierer på landsplan imellem ca. 500 til 1.500 kr – der er her regnet med gennemsnittet.	ÅRLIG BESPARELSE 16.700 kr.	INVESTERING 278.300 kr.

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 opvarmet 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 varmfordelingsanlæg, 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. varmfordelingspumper, varmtvandspumper og vindmøller.

13

Solenergi

Bygningens solenergi, f.eks. solvarme og solceller.

Adresse

Devantiersvej 1
7000 Fredericia

Energimærkningsnummer

311704157

Gyldighedsperiode

31. august 2023 - 31. august 2033

Udarbejdet af

Sustainsolutions
CVR-nr.: 32337740

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

**Afdeling 15 - Etageblokke
Devantiersvej 1
7000 Fredericia**

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 31. august 2023 til den 31. august 2033
Energimærkningsnummer: 311704157