

ENERGIMÆRKNINGSRAPPORT

ENERGIMÆRKE OG FORSLAG TIL ENERGIFORBEDRINGER

0146033 Boligforeningen Vibo afd. 133,
Skotlandsgade/Tingvej
Tingvej 45
2300 København S

DINE BYGNINGER
HAR ENERGIMÆRKE

B

Du betaler hvert år **43.800 kr.**
mere, end du behøver i energjudgifter*

ENERGIKONSULENTENS BEDSTE ANBEFALINGER

1 Teknikrum BBR 001: Montering af ny varmfordelingspumpe på varmeanlæg

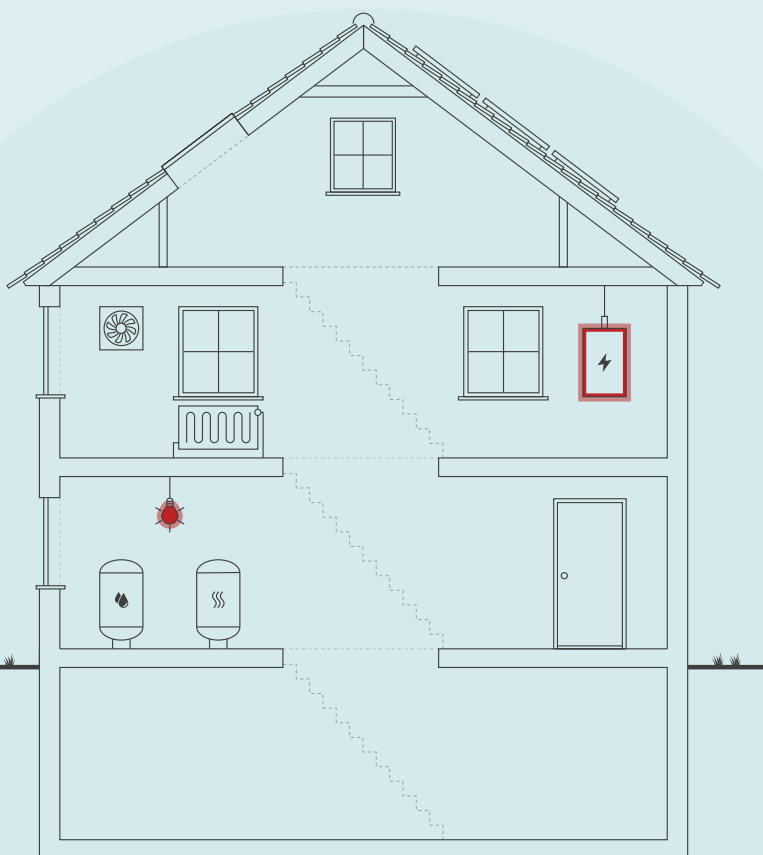
Årlig besparelse: 4.800 kr.
Investering: 20.000 kr.

2 Teknikrum BBR 001: Montage af ny cirkulationspumpe

Årlig besparelse: 3.900 kr.
Investering: 12.700 kr.

3 BBR 001 Kælder - Vaskeri/Sæbe - Udskiftning af armaturer

Årlig besparelse: 6.200 kr.
Investering: 25.000 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	738.800 kr.	722.500 kr.	16.300 kr.
El til andet	1.381.600 kr.	1.352.100 kr.	29.500 kr.
Overskud fra solceller	0 kr.	2.000 kr.	-2.000 kr.
Samlet energjudgift	2.120.400 kr.	2.076.600 kr.	43.800 kr.
Samlet CO ₂ -udledning	147,95 ton	143,93 ton	4,02 ton

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

BYGNINGENS PLACERING PÅ ENERGIMÆRKNINGSSKALAEN



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.

TEKNIKRUM BBR 001: MONTERING AF NY VARMEFORDELINGSPUMPE PÅ VARMEANLÆG

- 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 "Ny cirkulationspumpe"
- 3 Læs mere om den konkrete energiforbedring på www.spareenergi.dk/ny-cirkulationspumpe
- 4 Indhent et eller flere tilbud på energiforbedringen, udvælg den løsning, der passer dig bedst, og begynd din energiforbedring.



Besparelse
4.800 kr./årligt



CO₂-reduktion
302 kg./årligt



Investering
20.000 kr.



Recoveringstid
Op til 2 dage

TEKNIKRUM BBR 001: MONTAGE AF NY CIRKULATIONS Pumpe

- 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 "Ny cirkulationspumpe"
- 3 Læs mere om den konkrete energiforbedring på www.spareenergi.dk/ny-cirkulationspumpe
- 4 Indhent et eller flere tilbud på energiforbedringen, udvælg den løsning, der passer dig bedst, og begynd din energiforbedring.



Besparelse
3.900 kr./årligt



CO₂-reduktion
242 kg./årligt



Investering
12.700 kr.



Recoveringstid
Op til 2 dage

BBR 001 KÆLDER - VASKERI/SÆBE - UDSKIFTNING AF ARMATURER

- 1 Find en håndværker eller anden relevant fagperson som kan hjælpe dig med planlægning og udførelse af din energiforbedring.
- 2 Undersøg nærmere om BBR 001 Kælder - Vaskeri/Sæbe - Udsiftning af armaturer
- 3 Læs mere om energiforbedringer på spareenergi.dk
- 4 Indhent et eller flere tilbud på energiforbedringen, udvælg den løsning, der passer dig bedst, og begynd din energiforbedring.



Besparelse
6.200 kr./årligt



CO₂-reduktion
391 kg./årligt



Investering
25.000 kr.



Recoveringstid
Fra 1 uge til 2 uger

ENERGIPRISER

Svingende energipriser har ikke betydning for bygningens energimærke, men har indflydelse på energioekonomien anført på forsiden. Nogle energimærker er udarbejdet i perioder, hvor energipriserne har været betydeligt højere end andre. Ved høje energipriser kan værdien af besparelsesforslag 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 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.

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

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 Udvendig efterisolering af vægge mod uopvarmet kælder med 200 mm	16.300 kr.	498.400 kr.	1.732 kg CO ₂
VARMEFORDELINGSPUMPER Teknikrum BBR 001: Montering af ny varmfordelingspumpe på varmeanlæg	4.800 kr.	20.000 kr.	302 kg CO ₂
VARMTVANDSPUMPER Teknikrum BBR 001: Montage af ny cirkulationspumpe	3.900 kr.	12.700 kr.	242 kg CO ₂
BELYSNING BBR 001 Kælder - Vaskeri/Sæbe - Udskiftning af armaturer	6.200 kr.	25.000 kr.	391 kg CO ₂
SOLCELLER Montage af nyt 3,6 kW solcelleanlæg	12.800 kr.	135.000 kr.	1.357 kg CO ₂
ANDRE FORSLAG DER KAN VÆRE RENTABLE, HVIS DE UDFØRES SAMMEN MED ANDRE RENOVERINGER			
LOFTRUM Efterisolering af loftsrum med 200 mm isolering	10.800 kr.		1.147 kg CO ₂
LETTE YDERVÆGGE Kvistflunke nr. 75 - Udvendig efterisolering af kvistflunke med 150 mm	100 kr.		7 kg CO ₂
KÆLDER YDERVÆGGE Udvendig efterisolering af kælderydervægge med 200 mm	12.500 kr.		1.329 kg CO ₂
FACADEVINDUER Udskiftning af vinduer med 2 lags termorude	84.100 kr.		8.953 kg CO ₂
YDERDØRE Udskiftning af yderdøre med 2 lags termorude	19.400 kr.		2.060 kg CO ₂
VARMERØR BBR 001 Kælder - Beboerlokale - Ventilation: Isolering af varmerør op til 60 mm	100 kr.		8 kg CO ₂
BELYSNING BBR 002 Kælder - Beboerlokale - Udskiftning af sparepærer til LED	500 kr.		30 kg CO ₂
BELYSNING BBR 001 Kælder - Beboerlokale - Udskiftning af sparepærer til LED	500 kr.		26 kg CO ₂
BELYSNING BBR 002 Kælder - Depot nr. 47 - Installation af bevægelsesmelder med dagslysstyring	200 kr.		11 kg CO ₂
BELYSNING BBR 001 Kælder - Varmecentral - Udskiftning af armaturer og installation af bevægelsesmelder	300 kr.		19 kg CO ₂

BELYSNING BBR 001 Kælder - Ventilationsrum - Udskiftning af armaturer	100 kr.		1 kg CO ₂
BELYSNING BBR 001 Kælder - Bestyrelse - Udskiftning af armaturer og installation af bevægelsesmelder	-500 kr.		-27 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 energimærkningskalaen 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 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 BEREKNEDNE 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.



BYGNINGSBESKRIVELSE / Tingvej 51, 2300 København S

ADRESSE Tingvej 51, 2300 København S		BBR NR. 101-986470-1	BFE NR. 6013667	
BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR Etagebolig-bygning, flerfamiliehus eller to-familiehus (140)				OPFØRELSESÅR 1987
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING Ikke angivet	VARMEFORSYNING Fjernvarme	SUPPLERENDE VARME Ingen	BOLIGAREAL I BBR 6304 m ²	ERHVERVSAREAL I BBR 0 m ²
OPVARMET BYGNINGSAREAL 6687 m ²	HERAF TAGETAGE OPVARMET 437,8 m ²	HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET 375,2 m ²	UOPVARMET KÆLDERETAGE 1192,9 m ²	



ENERGIMÆRKE



ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSFORSLAG



ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSFORSLAG

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM Fjernvarme	VARMEBEHOV I kWh 496.800	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM 496,80 MWh fjernvarme
------------------------------	-----------------------------	--

Andre energibehov

EL TIL ANDET* El til bygningsdrift	kWh 20.052
El til forbrug	210.498

*El til bygningsdrift er det elforbrug, der i beregningen går til installationer, f.eks. varmfordelingspumper, 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
Tingvej 45
2300 København S

Energimærkningsnummer
311644647

Gyldighedsperiode
23. november 2022 - 23. november 2032

Udarbejdet af
Rambøll Danmark A/S
CVR-nr.: 35128417

BYGNINGSBESKRIVELSE / Tingvej 45, 2300 København S

ADRESSE Tingvej 45, 2300 København S		BBR NR. 101-986470-2	BFE NR. 6013667	
BYGNINGENS ANVENDELSE I FØLGE BBR Etagebolig-bygning, flerfamiliehus eller to-familiehus (140)			OPFØRELSEÅR 1987	
ÅR FOR VÆSENTLIG RENOVERING Ikke angivet	VARMEFORSYNING Fjernvarme	SUPPLERENDE VARME Ingen	BOLIGAREAL I BBR 6185 m ²	ERHVERVSAREAL I BBR 0 m ²
OPVARMET BYGNINGSAREAL 6298,4 m ²	HERAF TAGETAGE OPVARMET 1132,1 m ²	HERAF KÆLDERETAGE OPVARMET 124,6 m ²	UOPVARMET KÆLDERETAGE 1149,8 m ²	
B ENERGIMÆRKE		B ENERGIMÆRKE EFTER RENTABLE BESPARELSFORSLAG		A 2010 ENERGIMÆRKE EFTER ALLE BESPARELSFORSLAG

BYGNINGENS BEREGNEDE ENERGIBEHOV

Opvarmning

FORSYNINGSFORM	VARMEBEHOV I kWh	OMREGNET TIL ENERGIENHED FOR FORSYNINGSFORM
Fjernvarme	428.670	428,67 MWh fjernvarme

Andre energibehov

EL TIL ANDET*	kWh
El til bygningsdrift	19.509
El til forbrug	195.610

*El til bygningsdrift er det elforbrug, der i beregningen går til installationer, f.eks. varmfordelingspumper, 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

610 kr. pr. MWh

Fast afgift: 173.824 kr. pr. år

Elektricitet til andet end opvarmning

3,10 kr. pr. kWh

Fjernvarmeprisen er anvendt fra nyeste tarifblad 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 oplysninger omkring det faktiske forbrug, som energikonsulenten har indhentet ved udførelsen af energimærket. Oplysningerne om det faktiske forbrug kan ses under afsnittet OPLYST ENERGIFORBRUG.

FORBEHOLD FOR PRISER PÅ INVESTERING I ENERGIBESPARELSE

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

Årligt abonnement for salg af el bør undersøges nærmere, da dette 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: 600171

CVR-nummer: 35128417

Rambøll Danmark A/S

Prinsensgade 11

9000 Aalborg

ramboll@ramboll.dk

tlf. 51611000

Ved energikonsulent
Lars Dalsgaard Jensen

RAPPORTENS GYLDIGHED

Gyldig fra 23. november 2022 til den 23. november 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

Adresse

Tingvej 45
2300 København S

Energimærkningsnummer

311644647

Gyldighedsperiode

23. november 2022 - 23. november 2032

Udarbejdet af

Rambøll Danmark A/S
CVR-nr.: 35128417

Dette energimærke omfatter:

BBR 001: Tingvej 51-65, 2300 København S

BBR 002: Tingvej 45-47, 67-75, 2300 København S

Der er indhentet tegningsmateriale ved Københavns Kommune og Boligforeningen VIBO som har dannet grundlag for opmåling og bestemmelse af konstruktioners isoleringsforhold. Der er foretaget stikprøvemål på stedet.

Nogle konstruktioner er skjulte, og tegningsmaterialet beskriver ikke konstruktionernes isolering fuldt ud. Derfor er enkelte af de eksisterende konstruktioner anslåede.

Der har i forbindelse med besigtigelse været adgang til alle trapperum, beboerlokale, vaskeri, bestyrelseslokale, varmerum samt tagrum. Ved besigtigelsen var der desuden adgang til følgende lejemål:

BBR 001:

Tingvej 57, 2. Tv

Tingvej 59, 2. Th

Tingvej 65, 4. Th

BBR 002:

Tingvej 67, St. Th

Tingvej 67, 3. Th

Ejendomsmester oplyser at lejlighederne er identisk hvad angår konstruktioner og tekniske anlæg.

I forbindelse med etablering af energibesparende tiltag, kan man nogle gange få tilskud igennem Energistyrelsen. Energimærket kan i den forbindelse bruges til at dokumentere energibesparelsen. Det er vigtigt at tage kontakt til Energistyrelsen (www.ens.dk eller www.spareenergi.dk) og undersøge reglerne inden man går i gang med tiltag. De her i rapporten anslåede investeringsomkostninger er angivet uden tilskud.

For råd og vejledning til gennemførelse af energibesparende tiltag henvises til Videncenter for energibesparelser i bygninger på www.byggeriogenergi.dk.

Nogle energibesparelsesforslag er taget med i energimærkningsrapporten selvom de ikke er rentable. Det er gjort for at synliggøre at der er en besparelsesmulighed, men at den ikke nødvendigvis er rentabel. Dette for at bygningsejeren kan prioritere sin indsats. Der kan også være andre grunde end energimæssige til at foretage forbedringer, f.eks. udskiftning af vinduer hvis de er nedslidte.

I beregningen af forslag om etablering af solcelleanlæg er der indregnet et årligt gebyr til elseskabet 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.

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN

Det er ejerens pligt at sikre, at BBR-registrering er korrekt og retvisende.

Det registrerede opvarmede etageareal er større end det opvarmede etageareal angivet i BBR-ejermeddelelsen. Forskellen vurderes at bestå i opvarmede kælderrum, da arealerne af disse stemmer overens med forskellen. De opvarmede kælderrum er for BBR 001: Bestyrelseslokale & Vaskeri & Beboerlokale. For BBR 002: Beboerlokale.

Adresse

Tingvej 45
2300 København S

Energimærkningsnummer

311644647

Gyldighedsperiode

23. november 2022 - 23. november 2032

Udarbejdet af

Rambøll Danmark A/S
CVR-nr.: 35128417

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

Loftsrum er isoleret med 200 mm mineraluld. Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen.

Loftsrum nr. 45-47, 75 - er isoleret med 400 mm mineraluld. Varmemester oplyser at tagkonstruktionen har været brændt og derfor reetableret med ny og mere isolering end de resterende loftsrum. Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen.

RENOVERINGSFORSLAG

Efterisolering af loftsrum med 200 mm isolering. Eksisterende isolering bevares, så der efter fremtidige forhold er isoleret med 400 mm. Inden isolering af loftsrum igangsættes, skal det undersøges nærmere, om de eksisterende konstruktioner er tilstrækkeligt tætte, så korrekt udførelse sikres. Der etableres ny gangbro i tagrummet, eller hvis der findes en eksisterende, skal denne hæves til de nye isoleringsforhold.

ÅRLIG BESPARELSE

10.800 kr.

INVESTERING

UDNYTTET TAGRUM

STATUS

Skråvægge er isoleret med 200 mm mineraluld. Isoleringsforholdet i konstruktionen er målt i forbindelse med besigtigelsen.

Ovenlys trapperum - Vægge mod loftsrum rum er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 200 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet og resterende isoleringsforhold i tagkonstruktionen.

Skråvægge nr. 45-47, 75 vurderes isoleret med 400 mm mineraluld. Varmemester oplyser at tagkonstruktionen har været brændt og derfor reetableret med ny og mere isolering, det vurderes at skråvægge er reetableret med samme isoleringsniveau som loftsrum. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra renoveringstidspunktet.

YDERVÆGGE

HULE YDERVÆGGE

STATUS

Facadeydervægge består af 120 mm bagmur i beton og 90 mm formur i beton beklædt med teglskaller, hulrummet er isoleret med 120 mm isolering. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale, og stemmer overens med gældende bygningsreglement ved opførelsen.

Gavlydervægge består af 150 mm bagmur i beton og 90 mm formur i beton beklædt med teglskaller, hulrummet er isoleret med 120 mm isolering. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale, og stemmer overens med gældende bygningsreglement ved opførelsen.

MASSIVE VÆGGE MOD UOPVARMEDE RUM

STATUS

Vægge mod uopvarmet kælder består af 10 cm massiv og uisolert porebetonvæg. Konstruktionstykkelser er målt ved dør. Isoleringsforholdet er skønnet ud fra dette, samt tegningsmateriale.

Vægge mod uopvarmet kælder vurderes at bestå af 30 cm massiv og uisolert betonvæg. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale.

RENOVERINGSFORSLAG

Udvendig efterisolering med 200 mm isolering på vægge mod uopvarmet kælder. 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

16.300 kr.

INVESTERING

498.400 kr.

LETTE YDERVÆGGE

STATUS

Altan - Ydervægge er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 145 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er konstateret ud fra tegningsmateriale, og stemmer overens med gældende bygningsreglement ved opførelsen.

Isoleret indgangsparti (Hvid) er udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 125 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

Kvistflunke ved nr. 75 vurderes udført som let konstruktion med beklædning ud- og indvendig. Hulrum mellem beklædninger er isoleret med 100 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet.

RENOVERINGSFORSLAG

ÅRLIG BESPARELSE

100 kr.

INVESTERING

Adresse

Tingvej 45
2300 København S

Energimærkningsnummer

311644647

Gyldighedsperiode

23. november 2022 - 23. november 2032

Udarbejdet af

Rambøll Danmark A/S
CVR-nr.: 35128417

<p>Kvistflunke nr. 75 - Udvendig efterisolering med 150 mm isolering i kvistflunke, så den samlede mængde udgør 250 mm isolering. Den udvendige vægbeklædning nedtages og bortskaffes. Der udføres den nødvendige ombygning af både kvistvægge og skotrender. Efterisoleringen afsluttes med ny og 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.</p>		
---	--	--

KÆLDER YDERVÆGGE		
<p>STATUS</p> <p>Kælderydervæg består af 40 cm uisoleret betonvæg. Konstruktionstykkelse er målt ved vindue. Isoleringsforholdet er skønnet ud fra dette samt tegningsmateriale.</p>		
<p>RENOVERINGSFORSLAG</p> <p>Udvendig efterisolering med 200 mm isoleringsplader på kælderydervægge. Der skal anvendes et godkendt efterisoleringsprodukt til kælderydervægge. Arbejdet bør udføres i sammenhæng med isolering af samtlige kælderydervægsarealer, placeret både under og over terræn. De samlede isoleringsarbejder skal derfor udføres til så stor dybde som muligt, dog ikke dybere end kældervægsfundamentet. Normalt mindst svarende til samme niveau som underside af indvendigt kældergulv for at bryde kuldebroen. Efter opsætning af den udvendige isolering, udføres der en regntæt inddækning øverst på efterisoleringen. Den skal udformes, så vand der løber ned ad facaden, bliver bortledt fra væggene effektivt. Hvis der ikke forefindes et omfangsdræn, bør dette etableres i forbindelse med efterisoleringsarbejdet.</p>	<p>ÅRLIG BESPARELSE</p> <p>12.500 kr.</p>	<p>INVESTERING</p>

VINDUER, OVENLYS OG DØRE

FACADEVINDUER		
<p>STATUS</p> <p>Hovedparten af vinduer er monteret med 2 lags termorude. Skråvinduer og enkelte andre vinduer er monteret med 3 lags energirude med varm kant.</p>		
<p>RENOVERINGSFORSLAG</p> <p>Udskiftning af vinduer med 2 lags termorude til nye vinduer monteret med 3 lags energirude (Eref>0).</p>	<p>ÅRLIG BESPARELSE</p> <p>84.100 kr.</p>	<p>INVESTERING</p>

OVENLYS
<p>STATUS</p> <p>Oplukkelige tagvinduer som Velux. Vinduer er monteret med 3 lags energirude med varm kant.</p>

YDERDØRE

STATUS

Hovedparten af altandøre og yderdøre er monteret med 2 lags termorude. Enkelte yderdøre er skiftet og monteret med 3 lags energirude med varm kant.

Massive yderdøre mod opvarmede kælderrum er monteret med isolerede fyldninger og beklædning på begge sider.

RENOVERINGSFORSLAG

Udskiftning af yderdøre med 2 lags termorude til nye yderdøre monteret med 3 lags energirude (Eref>0).

ÅRLIG BESPARELSE

19.400 kr.

INVESTERING

GULVE

ETAGEADSKILLELSE

STATUS

Gulv mod uopvarmet kælder, beton med trægulv er isoleret med 75 mm mineraluld. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet samt tegningsmateriale.

KÆLDERGULV

STATUS

Kældergulv er udført af beton med slidlagsgulv. Gulvet er isoleret med 150 mm leca under betonen. Konstruktions- og isoleringsforhold er skønnet ud fra opførelsestidspunktet samt ud fra tegningsmateriale.

VENTILATION

VENTILATION

STATUS

Zone: Udsugning, der er i konstant drift fra baderum og køkken i boliger. Frisklufttilførsel sker gennem spalteventiler i vinduer/døre.

Alle anlæg på BBR 002 er registrerede og det vurderes at anlæg på BBR 001 er ens med det besigtigede.

Anlæggene, i alt 7 stk., består af;

Fabrikat: Systemair, Type: DK-KBR/F 315EC-L, årgang 2020/2021, 1,27 kW - 2 stk.

Fabrikat: Exhausto, Type: BES 250-4 - 1 stk.

Fabrikat: Exhausto, Type: BESB31541EC, årgang 2013, 0,354 kW - 2 stk.

Fabrikat: Systemair, Type: DK-KBR/F 355EC-K, årgang 2020, 0,3 kW - 2 stk.

Mekanisk udsugning, konstant undertryk

Varmegenvinding: Ingen varmegenvinding

Anlægstype: CAV

Driftstid: 168 timer/uge

Adresse

Tingvej 45
2300 København S

Energimærkningsnummer

311644647

Gyldighedsperiode

23. november 2022 - 23. november 2032

Udarbejdet af

Rambøll Danmark A/S
CVR-nr.: 35128417

Luftskifte: 0,3 l/s/m²
EL-varmefflade: Nej
SEL-værdi: 1,0 kJ/m³
Bygningens tæthed: Normal tæt
Kilde til data: Data fastsat iht. HB2021

BBR 001 - Kælder - Beboerlokale: Der er monteret et gammelt mekanisk ventilationsanlæg der ventilerer beboerlokalet i kælderen. Der er indblæsningsventiler i opholdsrum og udsugning fra WC og køkken. Aggregat med krydsvarmeveksler er placeret i kælderrum ved siden af beboerlokalet. Kælderen anses for at være normal tæt.

BBR 001 - Kælder - Beboerlokale: Udenfor brugstiden er der naturlig ventilation i beboerlokalet i kælderen. Kælderen vurderes normal tæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre fremstår i god stand.

BBR 001 - Kælder - Vaskeri & Bestyrelse: Der er naturlig ventilation i den resterende del af den opvarmede kælder. Kælderen vurderes normal tæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre fremstår i god stand.

BBR 002 - Beboerlokale: Der er naturlig ventilation i den opvarmede kælder. Kælderen vurderes normal tæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre fremstår i god stand.

VENTILATIONSKANALER

STATUS

BBR 001 - Kælder - Der er registreret gns. Ø250 mm ventilationskanaler i ventilationsrum i kælder ved siden af beboerlokale. Kanalerne vurderes isoleret med gns. 30 mm isolering.

BBR 001 - Kælder - Ventilationsaggregat vurderes isoleret med 30 mm isolering.

VARMEANLÆG

FJERNVARME

STATUS

Bygningen opvarmes med fjernvarme. Anlægget er udført med 2 stk. isoleret varmevekslere og indirekte centralvarmevand i fordelingsnettet. Vekslerene er placeret i fælles varme-/teknikrum i kælderen under Telemarksgade 65, BBR 001.

VARMEPUMPER

STATUS

Der er ingen varmepumpe i bygningen og der er ikke lavet forslag om varmepumpe da bygningen ligger i fjernvarmeområde. Etablering af denne form for vedvarende energi er ikke umiddelbart rentabelt, men kan eventuelt overvejes af andre årsager end økonomiske.

SOLVARME

STATUS

Der er intet solvarmeanlæg i bygningen og der er ikke lavet forslag om solvarme da bygningen ligger i fjernvarmeområde. Etablering af denne form for vedvarende energi er ikke umiddelbart rentabelt, men kan eventuelt overvejes af andre årsager end økonomiske.

VARMEFORDELING

VARMEFORDELING

STATUS

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

VARMERØR

STATUS

Teknikrum BBR 001: Varmerør er udført som 2" stålør. Varmerørene vurderes isoleret med 40 mm isolering.

Kælder: Varmerør vurderes udført som 1 1/4" stålør. Varmerørene vurderes isoleret med 40 mm isolering.

BBR 001 Kælder - Beboerlokale - Ventilation: Varmerør vurderes udført som 3/4" stålør. Varmerørene vurderes isoleret med 30 mm isolering.

BBR 002 - Jord: Varmerør vurderes udført som type DN 40, fremført under jorden i præisoleret kappe, fra teknikrum i kælder ved nr. 65.

RENOVERINGSFORSLAG

BBR 001 Kælder - Beboerlokale - Ventilation: Isolering af varmerør op til 60 mm isolering, udført enten med rørskåle eller lamelmåtter.

ÅRLIG BESPARELSE

100 kr.

INVESTERING

VARMEFORDELINGSPUMPER

STATUS

På varmfordelingsanlægget er monteret en automatisk modulerende pumpe med en max-effekt på 1150 W. Pumpen er af fabrikat Grundfos UPE 65-120 F. Pumpen er placeret i fælles varme-/teknikrum i kælderen under Telemarksgade 65, BBR 001.

På varmfordelingsanlægget er monteret en automatisk modulerende pumpe med en max-effekt på 18 W, til forsyning af ventilationsanlæg til beboerlokale i kælder. Pumpen er af fabrikat Grundfos Alpha2 25-40. Pumpen er placeret ved ventilationsanlæg i tilstødende kælderrum til beboerlokale, i kælderen under Telemarksgade 53, BBR 001.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Teknikrum BBR 001: Montering af ny automatisk modulerende varmfordelingspumpe på varmfordelingsanlæg. Det vurderes at pumpen kan udskiftes til en pumpe med lavere effekt, som Wilo Stratos MAXO 65/0,5-12 - 950 W.	4.800 kr.	20.000 kr.

AUTOMATIK

STATUS

Til regulering af varmeanlæg er monteret automatik for central styring.

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

VARMT BRUGSVAND

VARMT BRUGSVAND

STATUS

I beregningen er der indregnet et normalt varmtvandsforbrug på 250 liter pr. m² opvarmet boligareal pr. år.

VARMTVANDSRØR

STATUS

Teknikrum BBR 001: Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder vurderes udført som 2" stålrør. Rørene er gns. isoleret med 40 mm isolering.

BBR 001 - Kælder: Brugsvandsrør med cirkulation er udført som 1 1/2" stålrør. Rørene er isoleret med 40 mm isolering.

Skakt: Brugsvandsrør med cirkulation vurderes udført som 3/4" stålrør. Rørene er gns. isoleret med 40 mm isolering.

Jord: Brugsvandsrør med cirkulation vurderes udført som type DN 40, fremført under jorden i præisoleret kappe, fra teknikrum i kælder ved nr. 65.

BBR 002 - Kælder: Brugsvandsrør med cirkulation vurderes udført som 1 1/4" stålrør. Rørene er gns. isoleret med 40 mm isolering.

VARMTVANDSPUMPER

STATUS

Teknikrum BBR 001: I brugsvandsanlægget er der monteret en cirkulationspumpe, af fabrikat Wilo, type Stratos. Pumpen har en maksimal effekt på 300 Watt. Pumpen er placeret i fælles varme-/teknikum i kælderen under Telemarksgade 65, BBR 001.

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
Teknikrum BBR 001: Der foreslås montage af ny pumpe til brugsvandscirkulation. Det vurderes at den eksisterende cirkulationspumpe kan udskiftes til en mere effektiv cirkulationspumpe, som Wilo Stratos Maxo 25/0,5-8 - 160 W.	3.900 kr.	12.700 kr.

VARMTVANDSBEHOLDER

STATUS

Varmt brugsvand produceres i 4000 l varmtvandsbeholder, isoleret med 100 mm isolering. Beholderen er af Fabrikat: reflex, Type: DF 4012 E, 180 kW, årgang 2005. Varmtvandsbeholderen er placeret i fælles varme-/teknikrum i kælderen under Telemarksgade 65, BBR 001.

EL

BELYSNING

STATUS

Udebelysning består af skotlampe-armaturer med LED-pærer, oplyst af varmemester. Der forefindes én lampe pr. opgang.

Trapperum - Belysningsanlæggene består af LED-armaturer. Der er styring ved bevægelsesmeldere med dagslysstyring.

BBR 001 Kælder - Varmecentral - Belysningsanlæggene består af ældre lysstofrørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

BBR 001 Kælder - Depot/Pult/Cykel/Gang - Belysningsanlæggene består af LED-armaturer. Der er styring ved bevægelsesmeldere med dagslysstyring.

BBR 001 Kælder - Ventilationsrum - Belysningsanlæggene består af ældre lysstofrørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

BBR 001 Kælder - Beboerlokale - Armaturer med sparepærer, uden bevægelsesmelder.

BBR 001 Kælder - Vaskeri/Sæbe - Belysningsanlæggene består af ældre lysstofrørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

BBR 001 Kælder - Bestyrelse - Belysningsanlæggene består af ældre lysstofrørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

BBR 002 Kælder - Beboerlokale - Armaturer med sparepærer, uden bevægelsesmelder.

BBR 002 Kælder - Depot/Pult/Cykel/Gang - Belysningsanlæggene består af LED-armaturer. Der er styring ved bevægelsesmeldere med dagslysstyring.

BBR 002 Kælder - Værksted/Motion - Belysningsanlæggene består af LED-armaturer. Der er styring ved bevægelsesmeldere med dagslysstyring.

BBR 002 Kælder - Depot nr. 47 - Belysningsanlæggene består af ældre lysstofrørs armaturer med konventionelle forkoblinger. Der er ingen styring ved bevægelsesmeldere eller dagslysstyring.

Adresse

Tingvej 45
2300 København S

Energimærkningsnummer

311644647

Gyldighedsperiode

23. november 2022 - 23. november 2032

Udarbejdet af

Rambøll Danmark A/S
CVR-nr.: 35128417

RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
BBR 001 Kælder - Vaskeri/Sæbe - Udskiftning af armaturer til nye LED armaturer og installation af bevægelsesmelder	6.200 kr.	25.000 kr.
BBR 002 Kælder - Beboerlokale - Udskiftning af sparepærer til 5W LED.	500 kr.	
BBR 001 Kælder - Beboerlokale - Udskiftning af sparepærer til 5W LED.	500 kr.	
BBR 002 Kælder - Depot nr. 47 - Installation af bevægelsesmelder med dagslysstyring	200 kr.	
BBR 001 Kælder - Varmecentral - Udskiftning af armaturer til nye LED armaturer og installation af bevægelsesmelder	300 kr.	
BBR 001 Kælder - Ventilationsrum - Udskiftning af armaturer til nye LED armaturer	100 kr.	
BBR 001 Kælder - Bestyrelse - Udskiftning af armaturer til nye LED armaturer og installation af bevægelsesmelder	-500 kr.	

SOLCELLER		
STATUS		
Der er ingen solceller på bygningen.		
RENOVERINGSFORSLAG	ÅRLIG BESPARELSE	INVESTERING
<p>Montering af 2 stk. nye 3,6 kW solcelleanlæg på Sydøstvendte tagflader, 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. 22,5 m² pr. stk. 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.</p> <p>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</p>	12.800 kr.	135.000 kr.

ADRESSE

Tingvej 51, 2300 København S

KOM-, EJD- OG BYGNINGSNR

101-986470-1

BFE NR

6013667

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter	400.282 kr. i afregningsperioden
Fast afgift	81.651 kr. pr. år
Varmeforbrug	609,40 MWh fjernvarme
Aflæst periode	2. oktober 2020 - 1. oktober 2021

OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG

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

Varmeudgifter	401.733 pr. år
Fast afgift	81.651 pr. år
Varmeudgift i alt	483.385 pr. år
Varmeforbrug	611,61 MWh fjernvarme
CO ₂ udledning	39,75 ton CO ₂ pr. år

Adresse

Tingvej 45
2300 København S

Energimærkningsnummer

311644647

Gyldighedsperiode

23. november 2022 - 23. november 2032

Udarbejdet af

Rambøll Danmark A/S
CVR-nr.: 35128417

ADRESSE

Tingvej 45, 2300 København S

KOM-, EJD- OG BYGNINGSNR

101-986470-2

BFE NR

6013667

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Fjernvarme

Varmeudgifter 377.021 kr. i afregningsperioden

Fast afgift 76.906 kr. pr. år

Varmeforbrug 573,99 MWh fjernvarme

Aflæst periode 2. oktober 2020 - 1. oktober 2021

OPLYST FORBRUG OMREGNET TIL NORMALÅRS FORBRUG

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

Varmeudgifter 378.387 pr. år

Fast afgift 76.906 pr. år

Varmeudgift i alt 455.294 pr. år

Varmeforbrug 576,07 MWh fjernvarme

CO₂ udledning 37,44 ton CO₂ pr. år

Adresse

Tingvej 45
2300 København S

Energimærkningsnummer

311644647

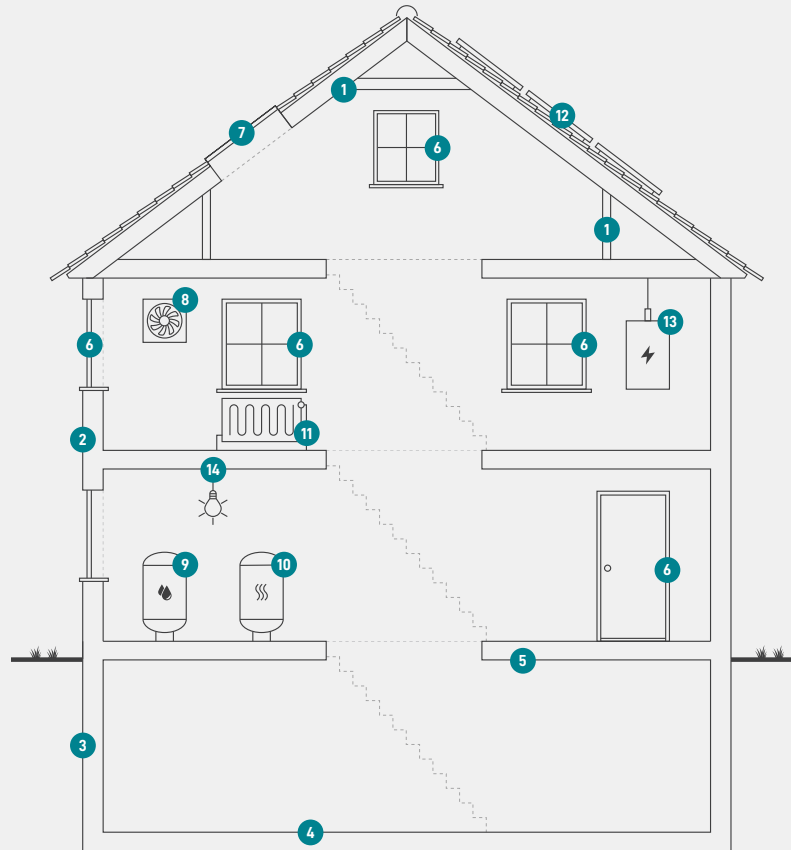
Gyldighedsperiode

23. november 2022 - 23. november 2032

Udarbejdet af

Rambøll Danmark A/S
CVR-nr.: 35128417

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 kælderydervægge, 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

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 varmfordelingsanlæg, 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. varmfordelingspumper, varmtvandspumper og vindmøller.

14

Belysning

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

Adresse

Tingvej 45
2300 København S

Energimærkningsnummer

311644647

Gyldighedsperiode

23. november 2022 - 23. november 2032

Udarbejdet af

Rambøll Danmark A/S
CVR-nr.: 35128417

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

**0146033 Boligforeningen Vibo afd. 133, Skotlandsgade/Tingvej
Tingvej 51
2300 København S**

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. november 2022 til den 23. november 2032
Energimærkningsnummer: 311644647

ENERGIMÆRKE

FOR BYGNINGEN

**0146033 Boligforeningen Vibo afd. 133, Skotlandsgade/Tingvej
Tingvej 45
2300 København S**

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. november 2022 til den 23. november 2032
Energimærkningsnummer: 311644647