SPAR PÅ ENERGIEN I DIN BYGNING

- status og forbedringer

Energimærkningsrapport
BLOK C LANGEBAKKE 8 til 12
Langebakke 8
5700 Svendborg



Bygningens energimærke:

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

Gyldig fra 20. oktober 2020
Til den 20. oktober 2030.

Energimærkningsnummer 311468178

Energistyrelsen

ENERGIMÆRKET

FORMÅLET MED ENERGIMÆRKNINGEN

Energimærkning af bygninger har to formål:

1. Mærkningen synliggør bygningens energiforbrug og er derfor en form for varedeklaration, når en bygning eller lejlighed sælges eller udlejes.
2. Mærkningen giver et overblik over de energimæssige forbedringer, som er rentable at gennemføre – hvad de går ud på, hvad de koster at gennemføre, hvor meget energi og CO_2 man sparer, og hvor stor besparelse der kan opnås på el- og varmeregninger.

Mærkningen udføres af en energikonsulent, som måler bygningen op og undersøger kvaliteten af isolering, vinduer og døre, varmeinstallation m.v. På det grundlag beregnes bygningens energiforbrug under standardbetingelser for vejr, familiestørrelse, driftstider, forbrugsvaner m.v.

Det beregnede forbrug 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 har huset fuldt af teenagere, som bruger store mængder varmt vand. Mærket fortæller altså om bygningens kvalitet – ikke om måden den bruges på, eller om vinteren var kold eller mild.

Energistyrelsen

BYGNINGENS ENERGIMÆRKE

På energimærkningsskalaen vises bygningens nuværende energimærke.

Nye bygninger skal i dag som minimum leve op til energikravene for A2015.

Hvis de rentable energibesparelsesforslag gennemføres, vil bygningen få energimærke A2015

Hvis de energibesparelser, der kan overvejes i forbindelse med en renovering eller vedligeholdelse også gennemføres, vil bygningen få energimærke A2015



Årligt varmeforbrug	
1.135,5 m³ naturgas	6.359 kr
Årlig overproduktion af el	
-1.162 kWh fra solceller	0 kr
Samlet energiudgift	6.359 kr
Samlet CO_2 udledning	2,32 ton

BYGNINGEN

Her ses beskrivelsen af bygningen og energibesparelserne, som energikonsulenten har fundet. For de bygningsdele, hvor der er fundet energibesparelser, er der en beskrivelse af hvordan bygningen er i dag, og så selve besparelsesforslaget. For hvert besparelsesforslag er anført den årlige besparelse i kroner og i CO_2-udledningen, som forslaget vil medføre.

Hvis investeringen er rentabel, er investeringen også anført. Rentabilitet betyder, at energibesparelsen kan tilbagebetale investeringen inden de komponenter, der indgår i besparelsen, skal udskiftes igen. Hvis dette ikke er tilfældet, anses investeringen ikke at være rentabel, og investeringen er ikke anført.

Man skal være opmærksom på, at der er en række besparelsesforslag, der i følge bygningsreglementet, skal gennemføres i forbindelse med renovering eller udskiftninger af bygningsdele eller bygningskomponenter.

Investering er med moms. Besparelser er med moms og energiafgifter.

Tag og loft	Investering	Årlig besparelse
FLADT TAG Taget er fladt med ensidet hældning, der er indblæst 500 mm granulat		

Ydervægge	Investering	Årlig besparelse
HULE YDERVÆGGE Ydervæggene er tegl udvendigt 190 mm isolering og indvendigt 150 mm porebeton		

Vinduer, døre ovenlys mv.	Investering	Årlig besparelse
VINDUER Vinduer og døre er fra STM og monteret med 3 lag lavenergiglas		

Gulve	Investering	Årlig besparelse
TERRÆNDÆK MED GULVVARME Gulvet er støbt og med 400 mm isolering		

Ventilation

	Investering	Årlig besparelse
VENTILATION Der er monteret et ventilationsanlæg i hver lejlighed fra Dantherm af typen HCV, der er fremsendt indreguleringsrapporter til beregningen af luftskiftet, de faktuelle værdier er indregnet. 2 af de 6 lejligheder er trykprøvet, nr. 8 i stuen gav 0,5 l. pr. sekund pr. m² ved 50 Pa, nr. 12 på 1. sal gav 0,8 l. pr. sekund pr. m² ved 50 Pa, den dokumenterede tæthed er indregnet for de 2 lejligheder.		

VARMEANLÆG

Varmeanlæg

	Investering	Årlig besparelse
KEDLER Bygningen opvarmes med naturgas, som er monteret i dertil indrettet teknikbygning på gavlen af Blok C. Kedlen er fra Viessmann af typen Vitodens 200-W B2HB1, 35 kW. Varmefordelingen sker via gulvvarme, der er monteret en cirkulationspumpe fra Wilo på 140 W, da kedlen også forsyner Blok D, er strømforbrug fordelt mellem de 2 bygninger. I hver af de 6 lejligheder er monteret en cirkulationspumpe fra Grundfos på 22 W.		
VARMEPUMPER Der er ingen varmepumpe i bygningen.		
SOLVARME Der er intet solvarmeanlæg på bygningen.		

Varmefordeling

	Investering	Årlig besparelse
AUTOMATIK Der er monteret automatiske rumfølere i alle opvarmede rum til styring af rumtemperaturen.		

VARMT VAND

Varmt vand	Investering	Årlig besparelse
VARMTVANDSBEHOLDER I teknikrum (Gavlen af blok C) er monteret en varmtvandsbeholder på 500 l, som er forbundet til naturgaskedlen, på anlæggets ladekreds er der monteret en pumpe, fra Grundfos. Pumpen har en maksimal effekt på 45 W. Beholderen forsyner blok C og D i alt 12 lejligheder, der er monteret en cirkulationspumpe på 22 W til cirkulation af varmt brugsvand. Varmetabet fra varmtvandsbeholder og strømforbrug til cirkulation af det varme brugsvand er fordelt på blok C og D.		

EL

El	Investering	Årlig besparelse
SOLCELLER Der er monteret solceller til produktion af strøm. I alt 16 paneler som svare til et areal på ca. 28 m². Solcellerne er fordelt mellem BLOK C og D, med 16 m² på Blok C og 12 m² på Blok D		

ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

Langebakke består af 7 nye bygninger i 2 plan i alt 34 lejligheder. Rapporten her dækker Langebakke 8 til 12, i alt 6 enheder. Bygningen er taget i brug og er derfor indberettet, som eksisterende byggeri i henhold til Energistyrelsens regler (BEK 792 af 7. august 2019, kap. 2.1 stk. 2), reglerne i HB2019 er anvendt.

Hvis bygningen beregnes efter reglerne for nybyggeri, er kravene til transmissionstab opfyldt, men de tekniske installationer opfylder ikke kravene.

Bygningen opfylder byggetilladelsen af 7-8-2019

I forbindelse med beregningen er fremsendt:
Energirammeberegning
Tegningsmateriale
Dokumentation på vinduer og døres energidata
Indreguleringsrapporter på ventilationsanlæg
Byggetilladelse
Energimærket er udarbejde med Jonas Kielgast som assistent
Energirammeberegningen er udført af Rambøll

BAGGRUNDSINFORMATION

BYGNINGSBESKRIVELSE

Hovedbygning

Adresse	Langebakke 8, 5700 Svendborg
BBR nr	479-54711-2
Bygningens anvendelse i følge BBR	Etagebolig-bygning, flerfamilehus eller to-familiehus
Opførelsesår	2020
År for væsentlig renovering	Ikke angivet
Varmeforsyning	Kedel
Supplerende varme	Ingen
Boligareal i følge BBR	297 m²
Erhvervsareal i følge BBR	0 m²
Opvarmet bygningsareal	297,4 m²
Heraf tagetage opvarmet	0 m²
Heraf kælderetage opvarmet	0 m²
Uopvarmet kælderetage	0 m²

Energimærke	A2015
Energimærke efter rentable besparelsesforslag	A2015
Energimærke efter alle besparelsesforslag	A2015

OPLYST FORBRUG INKL. MOMS OG AFGIFTER

Herunder vises det oplyste forbrug for afregningsperioderne.

Det har ikke været muligt at indhente oplysninger om det faktiske forbrug ved energimærkningen.

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN

Der er ikke udarbejdet besparelsesforslag, som f.eks. montering af vedvarende energi, da bygningen er ny og udelukkende indberettes, som eksisterende, da bygningen er taget i brug.

KOMMENTARER TIL DET OPLYSTE OG BEREGNEDE FORBRUG

Bygningen er ny, der er derfor ikke kendskab til faktuelt forbrug.

ANVENDTE PRISER INKL. AFGIFTER VED BEREGNING AF BESPARELSER

Ved beregning af energibesparelser anvendes nedenstående energipriser:

Naturgas	5,60 kr. per m³
Elektricitet til andet end opvarmning	2,20 kr. per kWh

Energipriser er fundet på internettet

FORBEHOLD FOR PRISER PÅ INVESTERING I ENERGIBESPARELSER

Energimærkets besparelsesforslag er baseret på energikonsulentens erfaring og vurdering. Før energispareforslagene iværksættes, bør der altid indhentes tilbud fra flere leverandører. Desuden bør det undersøges, om der kræves en myndighedsgodkendelse.

HJÆLP TIL GENNEMFØRELSE AF ENERGIBESPARELSER

Energikonsulenten kan fortælle dig hvilke forudsætninger der er lagt til grund for de enkelte besparelsesforslag. På www.byggeriogenergi.dk kan du og din håndværker finde vejledninger til hvordan man energiforbedrer de forskellige dele af din bygning. På www.sparenergi.dk finder du, under forbruger, råd og værktøjer til energibesparelser i bygninger. Dit energiselskab kan i mange tilfælde være behjælpelig med gennemførelse af energibesparelser.

FIRMA

Firmanummer 600285
CVR-nummer 30358678

Jysk Trykprøvning A/S
Møllevej 4A, 8420 Knebel
www.trykproevning.dk
vivi@trykproevning.dk
tlf. 86356811

Ved energikonsulent
Vivi Gilsager

KLAGEMULIGHEDER

Du kan som ejer eller køber af ejendommen klage over faglige og kvalitetsmæssige forhold vedrørende energimærkningen. Klagen skal i første omgang rettes til det certificerede energimærkningsfirma, der har udarbejdet mærkningen.

Klagen skal være modtaget hos det certificerede energimærkningsfirma, senest:
• 1 år efter energimærkningsrapportens dato, eller
• 1 år efter den 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.

Klagen skal indgives på et skema, som er udarbejdet af Energistyrelsen. Dette skema finder du på https://ens.dk/ansvarsomraader/energimaerkning-af-bygninger/klagevejledning

Det certificerede energimærkningsfirma behandler klagen og meddeler skriftligt sin afgørelse af klagen til dig som klager. Det certificerede energimærkningsfirmas afgørelse kan herefter påklages til Energistyrelsen. Dette skal ske inden 4 uger efter modtagelsen af det certificerede energimærkningsfirmas afgørelse af sagen.

Klagen kan i alle tilfælde indbringes af bygningens ejer, herunder i givet fald en ejerforening, en andelsforening, anpartsforening eller et boligselskab, ejere af ejerlejligheder, andelshavere, anpartshavere og aktionærer i et boligselskab, samt købere eller erhververe af energimærkede bygninger eller lejligheder.

Reglerne fremgår af §§ 38 og 39 i bekendtgørelse nr. 793 af 7. juli 2019 med senere ændringer.

Energistyrelsen fører tilsyn med energimærkningsordningen. Til brug for stikprøvekontrol af om energimærkningspligten er overholdt, kan Energistyrelsen indhente oplysninger i elektronisk form fra andre offentlige myndigheder om bygninger og ejerforhold mv. med henblik på at kunne foretage samkøring af registre i kontroløjemed.

Energistyrelsens adresse er:

Energistyrelsen

Carsten Niebuhrs Gade 43
1577 København V
E-mail: ens@ens.dk

Energimærke

BLOK C LANGEBAKKE 8 til 12
Langebakke 8
5700 Svendborg



Energistyrelsen

Gyldig fra den 20. oktober 2020 til den 20. oktober 2030

Energimærkningsnummer 311468178