



Energimærkning for følgende ejendom:

Adresse: solparken 14
 Postnr./by: 5771 Stenstrup
 BBR-nr.: 479-038106
 Energimærkning nr.: 100218087
 Gyldigt 10 år fra: 16-04-2011
 Steen Skovmand Sts
 Huseftersyn aps
 Programversion: EK-Pro, Be06 version 4 Firma: StS huseftersyn aps



Energimærkning oplyser om bygningens energiforbrug og om muligheder for at reducere forbruget. Mærkningen er lovpligtig og skal udføres af et certificeret firma eller en beskikket energikonsulent.

Beregnet varmekonsum

- Udgift inkl. moms og afgifter: 12000 kr./år
- Forbrug: 1195 m³ naturgas

Energimærket angiver varmekonsum under standard betingelser for vejr, familiestørrelse, krav til rumtemperatur, forbrugsvaner m.m.
 Mærket fortæller altså om bygningens kvalitet - ikke om måden den bruges på eller om vinteren var kold eller mild
 Derfor kan det beregnede årsforbrug afvige fra det faktiske forbrug, som fremgår af el- og varme-regninger.
 Læs mere i pjecen "Sådan beregnes varmekonsumet i boligens energimærke" på www.energitjenesten.dk.

Energimærke

Lavt forbrug



C

Højt forbrug

Kan det blive bedre?

Bygningens energiforbrug er moderat og/eller der benyttes en billig form for energi.

Derfor kan det kun betale sig at gennemføre forbedringer, hvis energiprisen stiger eller hvis dele af bygningen alligevel skal renoveres - fx hvis man ønsker nyt tag, bad eller køkken.

Læs mere i afsnittet "Energiforbedring ved ombygning og renovering"

Energiforbedring ved ombygning og renovering

Ved ombygning og renovering er det som regel særligt attraktivt at gennemføre energiforbedringer. Hvis man fx isolerer samtidigt med at man lægger nyt tag, kan energibesparelsen i nogle tilfælde betale både for isolering og det nye tag.

Og det er naturligvis praktisk at få gennemført energiforbedringer, når der alligevel er håndværkere i huset.

Det er desuden lovpligtigt at forbedre klimaskærm og installationer i forbindelse med større ombygninger. Læs mere i Bygningsreglementet (www.ebst.dk/br08.dk). Reglerne findes i kapitel 7.3 og 7.4.

Eksempler på energiforbedring som kan eller skal gennemføres i forbindelse med ombygning eller renovering:

Forslag til forbedring	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr.
1 Solfanger Der kan opsættes solfanger til supplerende opvarmning, men ikke rentabelt	255 m ³ Naturgas, -125 kWh el	2300 kr.



Energimærkning nr.: 100218087
 Gyldigt 10 år fra: 16-04-2011
 Steen Skovmand Sts
 Huseftersyn aps
 Firma: StS huseftersyn aps

Energikonsulentens konklusion og kommentarer

Huset er særdeles fint isoleret og traditionelt opvarmet med glimrende kondenserende gasfyr .
 Ingen tiltag skal anbefales gennemført
 Der kan opsættes solfanger på tag - men ikke rentabelt

Huset er opført 2000 Huset regnes til opvarmet hele året i alle rum .
 Huset er opvarmet med nyt kondenserende gasfyr .
 Huset er opmålt på huset overflader og der er ikke gennemført stikprøvevis indboringer i ydermure.
 Vinduer er opmålt og retning i forhold til sol indmålt. Opvarmningssystem er registreret og rørlænger er vurderet / indmålt.

En ejendom

Der er ikke adgang til undergulve/ terrændæk.
 Gulve er således vurderet fra byggeår og ejers oplysninger vedr isolering mv. . Der er adgang til tagrum , . Ved besigtigelse i tagrum ses huset udlagt med svarende til 300-350 mm isolering over lofter .
 Der forudsættes indlæg af isolering i hulmur. Vægge er opsat i muret facade og bagvæg af murkonstruktion. Der er ikke gennemført boreprøver i ydermure. Det forudsættes at hele huset er med hulumursisolering, hvilket udledes dels af forbrug dels og dels af indvendig bagvægs temperatur der er udmålt ved lasermåler - Når temp på bagmur ligner indvendig temp. kan man (i kolde perioder) udlede at hulmur sandsynlighvis er isoleret. (Forbehold)
 Utilgængelige konstruktioner forudsættes udført som traditionelt byggeri ud fra den pågældende byggeperiode

Forbruget omfatter opvarmning af hele stueplan i alle rum
 Huset er opvarmet med nyt kondenserende gasfyr .

Bygningen anvendes som enfamiliehus og er påregnet opvarmet i alle rum hele året .
 Antal personer i huset regnes til standard afhængig af huset størrelse.

Energimærkning er gennemført ved i videst muligt omfang ved afdækning af konstruktioners U-værdier på huset overflader. Der er ikke udført boreprøver i ydermure og i etagedæk samt i ydermure og er således ikke undersøgt med skob. En række skjulte bygningsdele er vurderet ud fra huset opførelsesår. Huset er indmålt vedr kompasretninger i forhold til solindfald, skygger fra horisont/ store træer mv. Vinduer er indmålt i forhold til placering og udhæng mv.
 Huset er opført 2000 og dermed er det det pågældende bygningsreglement/ byggemetode på opførelsestidspunktet der var gældende.
 Huset er særdeles fint isoleret og traditionelt opvarmet med glimrende kondenserende gasfyr .

Det opvarmede areal udgør det i BBR noterede areal eller det faktisk opmålte areal. Hvis der er afvigelse mellem BBR areal og faktisk areal så tages udgangspunkt i det faktiske areal.
 Ejeres oplyste forbrug kan godt afvige noget/ væsentligt fra det teoretisk beregnede forbrug. Årsag kan være, at ikke alle konstruktioner kan afdækkes 100%, således kan der være forskel den vurderede isoleringstykkelse, isolans el. lign. og det faktiske. Yderligere er der i beregningen indsat at hele huset er opvarmet hele året . Ofte har man ikke 100% opvarmet hele huset hele året , soveværelse, birum mv er oftes ikke opvarmet og dermed bliver der forskel mellem faktisk forbrug og teoretiske beregnet forbrug.



Energimærkning nr.: 100218087
Gyldigt 10 år fra: 16-04-2011
Energikonsulent: Steen Skovmand Sts
Huseftersyn aps

Firma: StS huseftersyn aps



Energikonsulentens bygningsgennemgang

Bygningsdele

- Tag og loft

Status: Loftet/ tag ses udlagt med svarende til 300- 350 mm - isoleringsmateriale som mineraluld.)

- Ydervægge

Status: Ydervægge er opført som traditionelt teglstensvæg med indlæg af isolering i hul rum (forbehold)

Der er ikke udført stikprøve boring i facade. Det forudsættes at hele huset ikke er hulmursisoleret (forbehold)

Yderligere er der ved infrarød måling (temperaturmåling) stedvist på bagmur , søgt kuldebroer, manglende isolering, der medfører kolde områder på bagmur.
Denne undersøgelse kan kun gøre ved kolde perioder (vinter mv) idet forskelstemperatur udvendig og indvendig skal være forholdsvis stor ,hvis man skal kunne måle forskel.

- Vinduer, døre, ovenlys mv.

Status: Vinduer er opmålt vedr størrelse og glastyper. Retning på vinduer udmålt i forhold til nord idet der er forskel på varme indfald, og dermed nettovarmetilskud, i forhold til, hvilken retning vinduet har og hvilken type glasset i vinduet er.

- Gulve og terrændæk

Status: Gulve er udført som terrændæk med isolering efter normer 2000
Gulve er alene vurderet ud fra gældende bygningsreglement/ tegninger, idet det vil være urimeligt at gennemføre destruktivt indgrev ved udboring af huller / gulvprøver og undersøgelse med skob.

Ventilation

- Ventilation

Status: Ventilation er indregnet som naturlig ventilation. Dvs at der sker almindeligt luftskifte ved aftræksventiler i vådrum , køkken mv .
Der regnes med 0,3 liter/sek/m2 boligareal.
Der regnes med 0,9 liter/sek/m2 boligareal i sommerperioden .

Varme

- Varmeanlæg

Status: Varmeforsyning foregår ved gasfyring fra kondenserende gasfyr . Der er udført



Energimærkning nr.: 100218087
Gyldigt 10 år fra: 16-04-2011
Energikonsulent: Steen Skovmand Sts
Huseftersyn aps

Firma: StS huseftersyn aps

fordelingssystem der forsyner husets radiatorer via sit eget vandsystem der fremføres ved egen cirkulationspumpe over lofter idet det gamle vandbårne system i gulve er skrottet. Der er termostatventiler ved varmefordelinger . primært gulvvarme

Forslag 1: Solfanger
Der kan opsættes solfanger til supplerende opvarmning , men ikke rentabelt

- Varmt vand

Status: Varmt vand er udført med traditionel varmtvandsbeholder indarbejdet til fyr.

- Fordelingssystem

Status: Strengssystem.

- Automatik

Status: termostatventiler

El

- Belysning

Status: Der vil med fordel kunne isættes lavenergipærer i armaturer eller diodelys til de steder, hvor man ønsker elektrisk belysning i længere perioder. Yderligere kan opsættes bevægølere til udvendig lys / carport/ garager, der tænder og slukker efter er fastsat tid

- Hårde hvidevarer

Status: Såfremt der nu eller på sigt vælges nye hårde hvidevarer skal det anbefales at orienterer sig om energimærkning af hvidevarer . Således A, A+ , A ++, hvor A++ er mærket for de hårde hvidevarer der bruger mindst El

Vand

- Vand

Status: Vedr toiletter skal det altid anbefales at have installeret 2 skyls toiletter, der har differentieret vandforbrug.

Bygningsbeskrivelse

• Opførelsesår: 2000

• År for væsentlig renovering:

• Varme: Naturgas (m³)



Energimærkning nr.: 100218087
 Gyldigt 10 år fra: 16-04-2011
 Steen Skovmand Sts
 Huseftersyn aps

Firma: StS huseftersyn aps

- Supplerende opvarmning: Ingen
- Boligareal i følge BBR: 139 m²
- Erhvervsareal ifølge BBR: 0 m²
- Opvarmet areal: 139 m²
- Anvendelse ifølge BBR: 120 | Enfamiliehus
- Kommentar til BBR-oplysninger:

Arealer er indskrevet fra BBR oplysninger.

Der er yderligere udregnet arealer ved opmåling arealer på i grundfalder , bruttoarealer på vægflader , bruttoarealer og retninger (verdensshjørner) på vinduer , besigtiget glastyper . Loft er besigtiget. Hulture er (om muligt) ved stikprøver undersøget.

Alene synlige og inspicerbare flader er noteret.

En del arealer er således vurderet ud fra byggeår, bygningsreglement på det pågældende tidspunkt eller vurderet ud fra erfaring af den pågældende hustype.

Energipriser

- Anvendt energipris inkl. afgifter:

Varme:	10 kr./m ³
Fast afgift på varme:	0 kr./år
El:	2 kr./kWh
Vand:	35 kr./m ³



Energimærkning nr.: 100218087
Gyldigt 10 år fra: 16-04-2011
Energikonsulent: Steen Skovmand Sts
Huseftersyn aps

Firma: StS huseftersyn aps



Hvad er energimærkning?

Formålet med energimærkningen er at fremme energibesparelser og synliggøre mulighederne for at spare energi til gavn for privatøkonomien, miljøet og samfundet.

Ved salg eller udlejning af lejligheder skal sælger eller udlejer fremlægge en gyldig energimærkning. Gyldigheden af mærkningen er 10 år hvis summen af energibesparelser med tilbagebetalingstid under 10 år er mindre end 5% af energiforbruget. Hvis summen af disse energibesparelser er mere end 5% er gyldigheden 7 år. Reglerne gælder også ved salg af andelsboliger. Bygninger, som er større end 1000 m², skal altid have et gyldigt energimærkning. Det vil sige at mærkningen skal gentages inden gyldigheden af den tidligere mærkning udløber.

Energimærkningen gennemføres af beskikkede energikonsulenter eller certificerede energimærkningsfirmaer. Energistyrelsen overvåger ordningen og udtager energimærkninger til kontrol. Den daglige administration af ordningen varetages af Sekretariatet for Energieffektive bygninger (SEEB), på vegne af Energistyrelsen.



Yderligere oplysninger

Forbehold for priser

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

Klagemulighed

Såfremt ejer eller køber formoder, at der er fejl/mangler i energimærkningen, skal man i første omgang rette henvendelse til den konsulent, som har udarbejdet energimærkningen. Hvis dette ikke fører til en afklaring, kan man sende en skriftlig klage til Energistyrelsen. Klager vedrørende energimærkninger kan indbringes af ejere af ejendomme, ejerlejligheder og andelslejligheder herunder ejerforeninger og andelsforeninger samt købere af ejendomme, ejerlejligheder og andelslejligheder.

Læs mere
www.spareenergi.dk

Energikonsulent

Energikonsulent:	Steen Skovmand Sts Huseftersyn aps	Firma:	StS huseftersyn aps
Adresse:	Bagergade 40b 5700 Svendborg	Telefon:	20 22 27 45
E-mail:	sts@arkss.dk	Dato for bygningsgennemgang:	16-04-2011

Energikonsulent nr.: 100667

Se evt. www.mærkdinbygning.dk for opdateret kontaktinformation om



Energimærkning nr.: 100218087
Gyldigt 10 år fra: 16-04-2011
Energikonsulent: Steen Skovmand Sts
Huseftersyn aps

Firma: StS huseftersyn aps



energikonsulenten.