

SPAR PÅ ENERGIE I DIN BYGNING

- status og forbedringer

Energimærkningsrapport

Vendbjerg 10

7700 Thisted



Bygningens energimærke:



Gyldig fra 20. september 2012

Til den 20. september 2019.

Energimærkningsnummer 310005241


STYRELSEN

Denne rapport er udskrevet fra www.boligejer.dk, og er derfor tilgængelig for offentligheden. Det faktiske energiforbrug i bygningen fremgår ikke af rapporten, da denne oplysning er fortrolig for enfamiliehuse.

ENERGIKONSULENTENS BEDSTE ANBEFALINGER

I denne rapport gennemgås både bygningens energimærkning, status for bygningen og en række forslag til forbedringer. Mine bedste anbefalinger til at nedsætte energiforbruget i bygningen er vist her.

Med venlig hilsen

Bertel Jespersen

BJ Hussyn

Graverensvej 37, 9440 Aabybro

jespersenbertel@hotmail.com

tlf. 51647515

Mulighederne for Vendbjerg 10, 7700 Thisted

Varmefordeling

	Investering	Årlig besparelse
VARMERØR Varmefordelingsrør i fyrrum er 1" uisolerede stålrør.		
FORBEDRING Isolering af uisolerede varmfeddelingsrør i fyrrum med 50 mm rørsåle eller lamelmåtter og afsluttet med alufolie.	900 kr.	2.800 kr. 0,62 ton CO ₂

Varmeanlæg

	Investering	Årlig besparelse
KEDLER Ejendommen opvarmes med olie. Kedel er installeret i fyrrum. Kedlen er en gammel solokedel af fabrikat DFJ type 1110, der i følge mærkeskiltet har en ydelse på 20400 kcal/h, hvilket svarer til 23,7 kW. Kedlen skønnes at være fra 1966.		
FORBEDRING Der installeres nyt stoker pillefyr. Kedlen skal være en kompakt solokedel med akkumuleringstank og automatisk fyring. Kedlen forsynes med iltstyring, så der opnås en optimal forbrænding af røggasserne. Der er ikke indregnet udskiftning af skorsten.	60.000 kr.	33.800 kr. 11,38 ton CO ₂

Varmt vand

	Investering	Årlig besparelse
VARMTVANDSRØR Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er 1" stålrør. Rørene er delvis isoleret. Der er regnet med gennemsnitlig 10 mm isolering.		
FORBEDRING Efterisolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder med 50 mm rørskåle eller lamelmåtter afsluttet med alufolie.	1.700 kr.	600 kr. 0,13 ton CO ₂

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 CO₂ 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.



BYGNINGENS ENERGIMÆRKE

Bygninger, der opfylder energirammen i bygningsreglementet for 2010 (BR10), har energimærke A1 eller A2. A1 repræsenterer bygningsreglementets krav til lavenergibygninger i 2015. A2 repræsenterer bygninger der opfylder bygningsreglementets almindelige krav til energirammen.

På energimærkningsskalaen vises bygningens energimærke.

Beregnet varmekonsum pr. år:

4.242,6 Liter fyringsgasolie

50.062 kr.

11,40 ton CO₂ udledning



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 CO₂-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 BR10, skal gennemføres i forbindelse med renovering eller udskiftninger af bygningsdele eller bygningskomponenter.

Tag og loft

	Investering	Årlig besparelse
LOFT Loft mod uopvarmet tagrum er isoleret med 100 mm mineraluld.		
FORBEDRING Isolering af loft mod uopvarmet tagrum til i alt 300 mm. Inden Isolering af loft igangsættes skal det sikres at der er tæt dampspærre. Udførelse af ny dampspærre skal tillægges de anførte overslagspriser. Hævning af eksisterende gangbro i tagrummet, skal også tillægges overslagsprisen.	43.000 kr.	3.300 kr. 0,75 ton CO ₂
FLADT TAG Det flade tag (built-up tag) skønnes isoleret med 100 mm mineraluld.		
FORBEDRING VED RENOVERING Udvendig isolering af det eksisterende flade tag til gennemsnitlig 300 mm med kileskåret isolering, samt ny 2-lags tagpapdækning. Den eksisterende ventilerede tagkonstruktion ændres til en ikke ventileret konstruktion (varmt tag). Da der kan være ophobet fugt i taget, skal den eksisterende ventilation normalt bevares i et år efter udførelsen af den udvendige merisolering, hvorefter ventilaionsåbninger i udhæng mv. skal lukkes. Den gamle tagdækning skal nu fungere som ny dampbremse, og det er derfor vigtigt, at den er lufttæt. Overslagsprisen omfatter ikke evt. udskiftning/forbedring af stern og udhæng. Fald på taget som kræves i dag vil blive opnået med denne konstruktion. Forslaget skønnes at være rentabelt, hvis tagpapdækning alligevel skal udskiftes.		600 kr. 0,12 ton CO ₂

Ydervægge

	Investering	Årlig besparelse
HULE YDERVÆGGE Ydervægge er udført som ca. 30 cm hulmur. Vægge består udvendigt af en halvstens teglmur og indvendigt af letbeton. Hulrummet er isoleret med 75 mm mineraluld. Der er foretaget boreprøve som bekræfter konstruktionen.		
FORBEDRING VED RENOVERING Montering af indvendig isoleringsvæg på hule ydermure isoleret med 200 mm, effektiv dampspærre og afsluttet med godkendt beklædning. Der udføres nye lysninger og bundstykke ved vinduer, og tekniske installationer føres med ud i ny væg.		2.900 kr. 0,66 ton CO ₂

Vinduer, døre ovenlys mv.

	Investering	Årlig besparelse
VINDUER Køkkenvindue mod nord samt vindue til badeværelse og entre mod øst er med 1 lags ruder.		
FORBEDRING Udskift vinduer med 1 lags ruder til nye med 3 lags energiruder med varm kant og kryptongas.	15.500 kr.	1.700 kr. 0,38 ton CO ₂
VINDUER Værelsevinduer, stuevinduer og køkkenvindue mod øst er med 2 lags termoruder.		
FORBEDRING Udskift vinduer med 2 lags termoruder til nye med 3 lags energiruder med varm kant og kryptongas.	62.700 kr.	2.900 kr. 0,66 ton CO ₂
YDERDØRE Entredør med sideparti samt terrassedør er med 1 lags ruder.		
FORBEDRING Udskift døre med ny entredør med sideparti og ny terrassedør, begge monteret med 3 lags energirude med varm kant og kryptongas.	22.600 kr.	2.300 kr. 0,51 ton CO ₂

YDERDØRE

Dør mellem køkken og baggang er uisolaret.

FORBEDRING

Udskift dør mellem køkken og baggang med isoleret dør.

4.700 kr.

500 kr.
0,10 ton CO₂

Gulve

Investering

Årlig
besparelse

TERRÆNDÆK

Terrændæk er udført i beton og skønnes isoleret med 75-100 mm Siporex gulvblokke. Blokke er set i værelse mod syd.

ETAGEADSKILLELSE

Etageadskillelse mod uopvarmet kælder består af bjælkelag uden isolering mellem bjælker. Gulv er udført i træ. Konstruktions- og isoleringsforhold er fastsat ud fra oplysninger givet af boets repræsentant.

FORBEDRING

Isolering mellem bjælker på underside af etageadskillelse mod kælder til ialt 200 mm isolering. Der skal udføres effektiv dampspærre, forskalling og afsluttet med godkendt loftsbeklædning. Det vil være nødvendigt at føre evt. synlige rør med ned under nyt loft, eller udskifte til ny installation uden samlinger (Pex-rør). Ændring af de tekniske installationer er ikke medregnet i investeringen. Denne løsning lever ikke op til kravene i Bygningsreglementet, men yderligere isolering vil medføre en noget koldere kælder, og der vil opstå problemer med for lav loftshøjde. Da der ikke er adgang til kælder kan en alternativ løsning være at nedlægge kælderen, og udføre en ny højisolaret terrændækskonstruktion. Denne løsning vil dog være noget dyrere, med også isoleringsteknisk set noget bedre.

6.000 kr.

1.100 kr.
0,23 ton CO₂

Ventilation

Investering

Årlig
besparelse

VENTILATION

Der er naturlig ventilation i hele bygningen i form af oplukkelige vinduer og mekanisk udsugning fra emhætte i køkken. Bygningen er normal tæt, da konstruktionssamlinger og fuger ved vindues- og døråbninger, samt tætningslister i vinduer og udvendige døre er rimelig intakte.

VARMEANLÆG

Varmeanlæg

	Investering	Årlig besparelse
KEDLER Ejendommen opvarmes med olie. Kedel er installeret i fyrrum. Kedlen er en gammel solokedel af fabrikat DFJ type 1110, der i følge mærkeskiltet har en ydelse på 20400 kcal/h, hvilket svarer til 23,7 kW. Kedlen skønnes at være fra 1966.		
FORBEDRING Der installeres nyt stoker pillefyr. Kedlen skal være en kompakt solokedel med akkumuleringstank og automatisk fyring. Kedlen forsynes med iltstyring, så der opnås en optimal forbrænding af røggasserne. Der er ikke indregnet udskiftning af skorsten.	60.000 kr.	33.800 kr. 11,38 ton CO ₂
VARMEPUMPER Der er ingen varmepumpe i bygningen. Da der er beregnet anden alternativ opvarmningsform, er der ikke udført beregninger på konvertering til varmepumpeanlæg.		
SOLVARME Der er intet solvarmeanlæg på bygningen. Varmt brugsvand produceres i 100 l vandret liggende varmtvandsbeholder isoleret med 10 mm. Beholderen er fra 1966 og er monteret i fyrrum.		
FORBEDRING Det anbefales at etablere et solfangeranlæg, som kan supplere opvarmningen af det varme brugsvand og boligen. I beregningerne er forudsat et solfangerareal på 7 m ² som type plan kasse med 1 lag dækglas. Forslaget indeholder også en 300 liter solvarmebeholder der erstatter den eksisterende varmtvandsbeholder. Hvis man vælger ikke at etablere solfangeranlæg, anbefales det at efterisolere eller udskifte den eksisterende varmtvandsbeholder.	50.000 kr.	4.900 kr. 1,08 ton CO ₂

Varmefordeling

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

VARMERØR Varmefordelingsrør i fyrrum er 1" uisolerede stålrør.		
FORBEDRING Isolering af uisolerede varmfeddelingsrør i fyrrum med 50 mm rørskåle eller lamelmåtter og afsluttet med alufolie.	900 kr.	2.800 kr. 0,62 ton CO ₂
VARMERØR Varmefordelingsrør i baggang er skjult i gulv. Rørdimension, længde og isolering er derfor skønnet, og der er ikke beregnet besparelsesforslag.		
VARMEFDELINGSPUMPER Pumpen på fordelingsanlægget er af fabrikat Grundfos type UPS 15-35. Pumpen er en kombipumpe, der både cirkulerer vand til rumopvarmning og til varmtvandsbeholderen. Skønnes at være i konstant drift hele året. Pumpen har flere trin med manuel indstilling af drift.		
FORBEDRING Det anbefales at udskifte cirkulationspumpen til en A-mærket energisparepumpe med automatisk/elektronisk styring, der både kan indstilles til at køre konstanttryk og proportional-regulering.	4.500 kr.	700 kr. 0,24 ton CO ₂
AUTOMATIK Der er monteret termostatventil på radiator i køkken. Øvrige radiatorer er uden termostatventiler.		
FORBEDRING Der monteres nye godkendte termostatiske reguleringsventiler på radiatorer til regulering af korrekt rumtemperatur.	3.500 kr.	2.000 kr. 0,45 ton CO ₂

VARMT VAND

Varmt vand

	Investering	Årlig besparelse
VARMT VAND I beregningen er der indregnet et varmtvandsforbrug på 250 liter pr. m ² opvarmet boligareal pr. år.		
VARMTVANDSRØR Tilslutningsrør til varmtvandsbeholder er 1" stålør. Rørene er delvis isoleret. Der er regnet med gennemsnitlig 10 mm isolering.		
FORBEDRING Efterisolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder med 50 mm rørskåle eller lamelmåtter afsluttet med alufolie.	1.700 kr.	600 kr. 0,13 ton CO ₂

ENERGIKONSULENTENS SUPPLERENDE KOMMENTARER

Ved besigtigelsen var boet repræsenteret ved Erling Fisker.

Ved besigtigelsen forelå BBR-meddelelse og udfyldt sælgeroplysningsskema.

Ved besigtigelsen forelå ingen tegninger eller beskrivelser med oplysninger om husets konstruktioner og isoleringsforhold, og der var ikke adgang til kælder. Det har derfor været nødvendigt, at skønne isoleringsforholdene i de skjulte konstruktioner, ud fra målte konstruktionstykkelser, et fagligt skøn og sælgers oplysninger.

Det er rentabelt at gennemføre en lang række energibesparende foranstaltninger på/ i bygningen. Der gøres opmærksom på, at forslagene er regnet enkeltvis, hvilket betyder, at der ikke er sammenhæng mellem de enkelte forslag. Særligt skal man bemærke, at hvis oliefyret udskiftes som foreslået, vil en del af de øvrige forslag sikkert ikke være rentable, da dyr energi udskiftes med billig energi.

Baggang, fyrrum og garage er ikke medregnet i det opvarmede areal.

RENTABLE BESPARELSESFORSLAG

Herunder vises forslag til energibesparelser der skønnes at være rentable at gennemføre. At være rentabel betyder her, at besparelsen kan tilbagebetale investeringen inden de komponenter, der indgår i besparelsesforslaget, skal udskiftes igen.

F.eks. hvis forslaget er udskiftning af en cirkulationspumpe, forventes pumpen at leve i 10 år, og besparelsesforslaget anses at være rentabel hvis besparelsen kan tilbagebetale investeringen over 10 år. Hvis besparelsesforslaget er efterisolering af en hulmur ved indblæsning af granulat, er levetiden 40 år, og besparelsesforslaget er rentabelt hvis investeringen kan tilbagebetales over 40 år.

For hvert besparelsesforslag vises investeringen, besparelsen i energi og besparelsen i kr. ved nedsættelsen af energiregningen.

Hvis besparelsesforslaget medfører, at forbruget af en given energiform stiger, så vil stigningen være anført med et minus foran. Det vil f.eks. typisk tilfældet ved udskiftning et oliefyr med en varmepumpe, hvor forbruget af olie erstattes med et elforbrug til varmepumpen.

Priser er inkl. moms.

Emne	Forslag	Investering	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse
Bygning				
Loft	Isolering af loft mod uopvarmet tagrum til i alt 300 mm.	43.000 kr.	276,2 liter fyringsgasolie 12 kWh el	3.300 kr.
Vinduer	Udskiftning af vinduer med 1 lags ruder til nye med 3 lags energiruder	15.500 kr.	139,6 liter fyringsgasolie 6 kWh el	1.700 kr.
Vinduer	Udskift vinduer med 2 lags termoruder til nye med 3 lags energiruder.	62.700 kr.	243,6 liter fyringsgasolie 10 kWh el	2.900 kr.
Yderdøre	Udskiftning af terrassedør og entredør med sideparti til nye med 3 lags energiruder.	22.600 kr.	188,1 liter fyringsgasolie 8 kWh el	2.300 kr.
Yderdøre	Montage af ny massiv, isoleret yderdør	4.700 kr.	36,6 liter fyringsgasolie 1 kWh el	500 kr.
Etageadskillelse	Isolering af etageadskillelse mod uopvarmet kælder til i alt 200 mm	6.000 kr.	86,1 liter fyringsgasolie 4 kWh el	1.100 kr.

Varmeanlæg

Kedler	Udskiftning til ny stokerfyr med automatisk fyring	60.000 kr.	4.242,6 liter fyringsgasolie -31 kWh el -7.760,8 kg træpiller, i pose	33.800 kr.
Solvarme	Montering af plan solfanger og beholder til varme og brugsvand	50.000 kr.	431,7 liter fyringsgasolie -125 kWh el	4.900 kr.
Varmerør	Isolering af varmfordelingsrør op til 50 mm	900 kr.	227,7 liter fyringsgasolie 10 kWh el	2.800 kr.
Varmefordelingspumper	Montering af ny cirkulationspumpe på varmeanlæg	4.500 kr.	368 kWh el	700 kr.
Automatik	Montage af termostatventiler	3.500 kr.	165,3 liter fyringsgasolie 7 kWh el	2.000 kr.

Varmt og koldt vand

Varmtvandsrør	Efterisolering af tilslutningsrør til varmtvandsbeholder op til 50 mm	1.700 kr.	49,5 liter fyringsgasolie 2 kWh el	600 kr.
---------------	---	-----------	--	---------

BESPARELSESFORSLAG VED RENOVERING ELLER REPARATIONER

Her vises besparelsesforslag hvor energibesparelsen ikke kan tilbagebetale investeringen inden de komponenter, der indgår i besparelsesforslaget, skal udskiftes igen. Det vil dog ofte være fordelagtigt at overveje disse besparelsesforslag hvis bygningen skal renoveres eller hvis der er bygningskomponenter, der alligevel skal udskiftes.

Investeringen til forslagene er ikke angivet, da investeringen vil afhænge af den konkrete renovering, som skal ske i forbindelse med besparelsesforslaget.

Priser er inkl. moms

Emne	Forslag	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse
Bygning			
Fladt tag	Isolering af fladt tag til i alt 300 mm.	44,6 liter fyringsgasolie 2 kWh el	600 kr.
Hule ydervægge	Indvendig efterisolering af ydervægge til i alt 200 mm	242,6 liter fyringsgasolie 10 kWh el	2.900 kr.

BAGGRUNDSINFORMATION

KOMMENTARER TIL DET OPLYSTE OG BEREGNEDE FORBRUG

Denne rapport er udskrevet fra www.boligejer.dk, og er derfor tilgængelig for offentligheden. Det faktiske energiforbrug i bygningen og omkostningerne til dækning af det, fremgår ikke af rapporten, da denne oplysning er fortrolig for enfamiliehuse.

ANVENDTE PRISER INKL. AFGIFTER VED BEREGNING AF BESPARELSER

Ved beregning af energibesparelser anvendes nedenstående energipriser:

Varme	11,80 kr. per Liter fyringsgasolie
El	1,89 kr. per kWh
Vand.....	41,00 kr. per m ³

Da det ikke har været muligt at indhente officielle elpriser i området, er der anvendt en gennemsnitspris på 1,89 kr. pr. kWh.

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

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.

BAGGRUNDSINFORMATION

BYGNINGSBESKRIVELSE

Hovedbygning

Adresse	Vendbjerg 10
BBR nr.....	787-97286-1
Bygningens anvendelse	120
Opførelses år.....	1966
År for væsentlig renovering.....	Ikke relevant
Varmeforsyning.....	Kedel
Supplerende varme.....	Ingen
Boligareal i følge BBR	134 m ²
Erhvervsareal i følge BBR	0 m ²
Boligareal opvarmet	120 m ²
Erhvervsareal opvarmet	0 m ²
Opvarmet areal i alt	120 m ²

Heraf tagetage opvarmet.....	0 m ²
Heraf kælderetage opvarmet	0 m ²
Uopvarmet kælderetage	8 m ²

EnergimærkeG

KOMMENTARER TIL BYGNINGSBESKRIVELSEN

Det registrerede areal svarer fint overens med oplysningerne i BBR-ejeroplysningsskemaet.

HJÆLP TIL GENNEMFØRELSE AF ENERGIBESPARELSER

Energikonsulent 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.goenergi.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

Energimærkningsrapporten er udarbejdet af:

BJ Hussyn

Graverensvej 37, 9440 Aabybro

jespersenbertel@hotmail.com

tlf. 51647515

Ved energikonsulent

Bertel Jespersen

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, senest 1 år efter energimærkningsrapportens dato. Hvis bygningen efter indberetningen af energimærkningsrapporten har fået ny ejer, skal klagen være modtaget i det certificerede firma senest 1 år efter den overtagelsesdag, som er aftalt mellem sælger og køber, dog senest 6 år efter energimærkningsrapportens datering. Klagen skal indgives på et skema, som er udarbejdet af Energistyrelsen. Dette skema finder du på www.seeb.dk. Det certificerede energimærkningsfirma behandler klagen og meddeler skriftligt sin afgørelse af klagen til dig som klager. Det certificerede energimærkningsfirmas afgørelse af en klage 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 §§ 37 og 38 i bekendtgørelse nr. 673 af 25. juni 2012.

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.

Energistytrelsens adresse er:

Energistyrelsen
Amaliegade 44
1256 København K
E-mail: ens@ens.dk

Energimærke

for Vendbjerg 10
7700 Thisted



Energistyrelsens Energimærkning



STYRELSEN

Gyldig fra den 20. september 2012 til den 20. september 2019

Energimærkningsnummer 310005241