



August 2024

Om ansøgning med kompenserende tiltag

Koglemærket – Fokus på energi er en mærkningsordning for energiforbedrede feriehuse. For at komme med i ordningen skal feriehuset opfylde krav til enten bronze-, sølv eller guldmærket.

Kompenserende tiltag er en løsning, der skal give fleksibilitet ift. de mange forskellige feriehuse, ældre huse og bevaringsværdige huse, der af forskellige årsager ikke kan opfylde mærkets minimumskrav til *Bronzekogle – Fokus på energi*.

Udviklet af verificeret af specialister

Lige som det gælder udviklingen af kravene til mærkningsordningen, er principperne for kompenserende tiltag udviklet af Viegand Maagøe og 3. partsverificeret af DEM, Danish Energy Management.

Følgende gælder for kompenserende tiltag:

- Der skal kompenseres inden for samme kategori. Dvs. hvis der mangler isolering, skal der kompenseres med isoleringstiltag.
- Kompenserende tiltag skal overkompenseres med 5% ift. det krav og den U-værdi, som feriehuset afviger fra.
- De kompenserende tiltag skal verificeres af en autoriseret energikonsulent. Se Energistyrelsens liste på www.spareenergi.dk.
- Husejer afholder udgiften til energikonsulenten.

Sådan er processen:

- Husejer igangsætter de kompenserende tiltag, se side 2-3: *Afvigelser og kompenserende tiltag*.
- En energikonsulent gennemgår feriehuset og udfylder dokumentation for, at feriehuset fremstår med de nødvendige tiltag, se skema på side 4: *Dokumentation for kompenserende tiltag*.
- Med dokumentation for de kompenserende tiltag fra energikonsulenten kan husejer genbesøge appen, vedhæfte dokumentationen og søge om mærket.

Besøg www.koglemærket.dk for mere information om mærkningsordningen.



Mærkningsordningen er ejet og administreret af Feriehusudlejernes Brancheforening



Støttet med midler fra Danmarks Erhvervsfremmebestyrelse



Side 2-3 herunder omhandler afvigelser fra mærkningsordningens krav og mulighed for kompenserende tiltag – baseret på uddrag fra baggrundsdokumentationen v. Viegand Maagøe. Teksten er redigeret af formidlingshensyn v. Feriehusudlejernes Brancheforening, august 2024.

Afvigelser og kompenserende tiltag

Hvorfor afvigelser?

De ældre fredede og bevaringsværdige huse er vigtige for sommerhusområdernes lokalmiljø, samtidig er det også et væsentligt bæredygtighedsaspekt at bevare frem for at rive ned og bygge op som nyt.

Der kan være rationelle og gode grunde til, at huse ikke passer ind i mærkningsordningen. Derfor er der mulighed for, at husejeren i særlige tilfælde kan kompensere for mangler ift. kravene til mærkningsordningen med en ekstra indsats på andre områder,

De kompenserende tiltag skal give fleksibilitet ift. de mange forskellige feriehus, ældre huse og bevaringsværdige huse, der af forskellige årsager ikke kan opfylde mærkets minimumskrav til *Bronzekogle – Fokus på energi*. Det er ikke en genvej til mærkningsordningen, hvorfor der skal overkompenseres med 5% for at sikre forbrugeren et alternativ, der er mindst lige så energiforbedret, som det kravene lægger op til.

Kompenserende tiltag skal være sammenlignelige

Tiltag, der skal kompensere for negative afvigelser fra mærkningsordningens mindstekrav, skal ske med sammenlignelige forbrugstyper. Dvs. at højere varmetab gennem væg kompenseres af lavere varmetab andetsteds i klimaskærm; dvs. vinduer eller tag, alternativt lavere varmeforbrug fra et mere effektivt opvarmningssystem.

Konverteringsfaktor: Tiltag skal overkompensere med 5%

Negative afvigelser fra kravene til isoleringskrav i loft, vægge eller vinduer (hhv. 150 mm og 2-lagsglas) skal kompenseres af tiltag, der giver 5 % lavere forbrug til varme.

Dette giver i praksis følgende muligheder:

Direkte konvertering til mere loftisolering eller mere energieffektive vinduer.

Mere effektiv opvarmning. *Af hensyn til mærkningsordningens kompleksitet er denne mulighed udeladt.*

Sammenligning af afvigelser

Tabel 1 til Tabel 3 angiver effekten på energiforbrug til rumopvarmning af forskellige afvigelser, positive såvel som negative.

Tabel 1. Ændret energiforbrug ved afvigelser fra minimumskrav til energieffektivitetsindikator. Minimumskrav i energieffektivitetsindikatoren er markeret med blå.

Isolering i loftet ved fladt loft						
Isoleringstykkelse:	25cm	20 cm	15 cm	10 cm	5 cm	0 cm
Besparelse i forhold til "krav" [kWh/år]	320	160	-	- 320	- 1.040	- 5.040

Isolering i loftet ved loft til kip						
Isoleringstykkelse:	25cm	20 cm	15 cm	10 cm	5 cm	0 cm
Besparelse i forhold til "krav" [kWh/år]	352	176	-	- 352	- 1.144	- 5.544

Tabel 2. Vægisolering, ydervæg. Ændret energiforbrug ved afvigelser fra minimumskrav til energieffektivitetsindikator. Minimumskrav i energieffektivitetsindikatoren er markeret med blå.

Isolering i lette ydervægge							
Isoleringstykkelser:	20 cm	15 cm	10 cm	7,5 cm	5 cm	2,5 cm	0 cm
Besparelse i forhold til "krav" [kWh/år]	162	-	- 243	- 567	- 972	- 1.782	-4.374

Tabel 3. Vindueskvalitet. Ændret energiforbrug ved afvigelser fra minimumskrav til energieffektivitetsindikator. Minimumskrav i energieffektivitetsindikatoren er markeret med blå.

Vinduer og glasdøre, vindues type					
Vinduestype	Vinduer med energirude A	Vinduer med energirude B	1 lag + forsats-rude / koblet ramme / forsatsvindue	2-lags termorude	1 lag glas
Besparelse i forhold til "krav" [kWh/år]	832	744	184	-	-1.123

Det ses af tabellen, at hvis vægisoleringen er 10 cm i stedet for de krævede 15 cm, er der et beregnet ekstra varmetab på 243 kWh årligt. Dette kan fx kompenseres med en af følgende positive tiltag fra mindstekrav:

25 cm loftisolering (320 kWh/år)

Vinduer i energiklasse B (744 kWh/år)

Kombination af 20 cm loftisolering og 1-lagsglas med forsatsrude, hvis der er 1-lagsglas i husets vinduer (160 + 184 kWh = 344 kWh/år)

Alle tre tiltag overkompenserer med betydeligt mere end 5 % jf. krav om konverteringsfaktor.

Overholdelse af nyere og ældre bygningsreglementer

For klimaskærmens isoleringsniveauer gælder at:

feriehus, der overholder BR 2010-krav til sommerhuse (kapitel 7.5 i Bygningsreglementet) og nyere bygningsreglementer vil leve op til kravene i mærkningsordningen.

feriehus, der overholder BR 2008-krav til helårsboliger (kapitel 5 i Bygningsreglementet) og nyere bygningsreglementer vil leve op til kravene i mærkningsordningen, selv om dele af klimaskærmen ikke overholder kravene.

Bemærk, at varmeinstallationer ikke kan antages at leve op til mærkningsordningen, selv om installationerne overholder de nævnte bygningsreglementer, da der selv i det nyeste BR ikke er krav til installationernes energieffektivitet.

Besøg www.koglemærket.dk for mere information om mærkningsordningen.



Mærkningsordningen er ejet og administreret af Feriehusudlejernes Brancheorganisation



Dokumentation for kompenserende tiltag

Feriehusets BFE-nummer:

Krav, der ikke kan opfyldes:

Tab i kwh/år:

Kompenserende tiltag, der overkompenserer med 5%:

Gevinst i kwh/år:

For ovenstående kvitterer

Virksomhed:

Kontaktoplysninger:

Navn (energikonsulentens):

Dato:

Underskrift:
