

Bijlage V

Lijst der werken die een betere energie-efficiëntie in een gebouw beogen en die voor een subsidie in aanmerking komen

In het kader van dit besluit kunnen volgende werken gesubsidieerd worden :

1. De installatie van systemen voor exploitatie van hernieuwbare energiebronnen voor de eigen behoeften van het gebouw.

De warmtepompen zijn daarbij inbegrepen, met uitzondering van de pompen die een inversie van het systeem mogelijk maken zodat bij zeer warm weer op airconditioning overgeschakeld kan worden. Bij gebruik van de warmtepomptechnologie dient aan de hand van een verklarende nota conform aan bijlage IV te worden aangetoond dat de warmtepomp die in de subsidieaanvraag beoogd wordt een nettowinst in primaire energie mogelijk maakt volgens de aan het gebouw aangepaste functioneringsvoorwaarden.

De installatie van waterverwarmingssystemen via zonnepanelen dient gepaard te gaan met een systeem voor de opvolging van de efficiëntie ervan gedurende minstens twee jaar.

2. De installatie van een warmtenetwerk indien laatstgenoemde een onontbeerlijke voorwaarde is voor rationeel energieverbruik.

3. De installatie van kwaliteitsvolle warmtekrachtkoppelingseenheden, met inbegrip van de elektrische aansluiting eigen aan de installatie en noodzakelijk voor de behoeften van een gebouw of van verschillende naburige gebouwen.

4. De thermische isolatie van de wanden van het gebouw zoals hierna bedoeld, zodat globale doorgangscoefficiënt van de wand gelijk is aan of kleiner is dan volgende waarden :

Wanden van de energieverliesopp. k_{max} van het gebouw	(W/m ² K)
a. Beglazing	2,0
b. Niet-doorzichtige wanden en muren :	
— tussen het beschermd volume en de buitenlucht of tussen het beschermd volume en een niet-verwarmd maar vorstvrij lokaal	0,5
— tussen het beschermd volume en een niet-verwarmd maar vorstvrij lokaal	0,7
— tussen het beschermd volume en de vloer	0,7
c. Dak of plafond die het beschermd volume scheiden van een niet-verwarmd maar vorstvrij lokaal	0,3
d. Plankvloer :	
— tussen het beschermd volume en de buitenlucht of tussen het beschermd volume en een niet-verwarmd maar vorstvrij lokaal	0,5
— tussen het beschermd volume en een niet-verwarmd maar vorstvrij lokaal	0,6
— tussen het beschermd volume en de vloer	1,0

K-waarden berekend volgens vigerende Belgische normen.

5. De vervanging of de verbetering van elk verwarmingssysteem en dat beantwoordt aan één van de volgende categorieën :

a. de condensatieverwarmingsketels

in dat geval dient bij het aanvraagdossier het installatieschema gevoegd te worden, en de regulering die daarmee gepaard gaat zodat aangetoond wordt dat de temperatuur bij de terugkeer van het warmtedragend fluïdum daadwerkelijk de condensatie mogelijk maakt

b. de werken voor de deling van het warmteverdelingssysteem in functie van de verschillende gebruiksvormen van het gebouw;

c. de thermostatische kranen aangepast aan de wijze waarop de lokalen bewoond worden;

d. de systemen voor de regulering dienen daarbij minstens een optimalisering mogelijk te maken bij het stilleggen van de installatie in functie van de overheersende weersomstandigheden en de binnenvraag;

e. alle andere werken die betrekking hebben op de verwarmingsinstallatie en die op die wijze zijn opgevat dat het verwarmingssysteem (ketel, warmteverdeling en regulering) bijzonder efficiënt wordt gemaakt, namelijk een systeem dat enerzijds voor een energie-efficiëntie zorgt die hoger is dan bij een traditioneel systeem en dat anderzijds een warmteverdeling en -regulering mogelijk maakt die aangepast zijn aan de beginselen van een rationeel energieverbruik voor de verschillende gebruiksvormen van het gebouw. In dat geval dient een verklarende nota conform aan bijlage IV te worden voorgelegd.

In alle andere gevallen dienen de buizen voor de warmteverdeling door het gesubsidieerde verwarmingssysteem die door niet-verwarmde lokalen passeren, warmte-isolerend te zijn. Het isolerend materiaal voor de warmte-isolering van het buizengestel dient een thermische weerstand te bezitten die hoger is dan of gelijk is aan $0.25 \text{ m}^2 \cdot \text{K}/\text{W}$.

6. De verlichtingsinstallaties die aan de vigerende Belgische normen beantwoorden en die aan één der volgende categorieën beantwoorden :

a. De vervanging van het verlichtingssysteem waarvan het na uitvoering van werken geïnstalleerde vermogen niet meer bedraagt dan :

- $3 \text{ W}/\text{m}^2$ per 100 lux in sportzalen en zwembaden;
- $2,5 \text{ W}/\text{m}^2$ per 100 lux in kantoren en schoollokalen;
- $3 \text{ W}/\text{m}^2$ per 100 lux in ziekenhuislokalen;
- tussen $3 \text{ W}/\text{m}^2$ per 100 lux in een lage, brede gang (min. $30 \text{ m} \times 2 \text{ m} \times 2,8 \text{ m}$) en $8,5 \text{ W}/\text{m}^2$ per 100 lux in een hoge, smalle gang (min $30 \text{ m} \times 1 \text{ m} \times 3,5 \text{ m}$).

Bij gebruik van lichtinstallaties die uitgerust zijn met fluorescerende lampen of gasontladinglampen dienen uitsluitend een ingebouwde elektronische ballast te hebben.

b. Elk systeem dat de optimalisering van de werking van het verlichtingssysteem mogelijk maakt, meer bepaald :

- tijdschakelaar, eventueel gepaard gaande met aanwezigheidsmelders, in doorganglokalen, overlopen en toiletten;
- regeling van de lichtstroom met alles of niets dan wel in continue belichting, in functie van de natuurlijke verlichting van het lokaal;
- twee stroombanen die een beperkte verlichting mogelijk maken (van 30 tot 50 %).

7. Elke elektrische draaiende uitrusting (pompen, ventilatoren, compressoren) waarvan de motor uitgerust is met een regulering met variabele snelheid. Wat betreft de warmte-, de ventilatie- en de afkoelingsvraag, dient hij uitgerust te zijn met een automatisch beheer dat aangepast is aan de reële behoeften van het gebouw en diens bewoners.

8. Elke uitrusting voor de ventilering of de afkoeling van een gebouw die aan één van de volgende categorieën beantwoordt :

- a. reguleringssystemen die op vraag het debiet kunnen beheren : horloge, aanwezigheidsmelding, CO_2 -sonde die de regeling van de ventilatie mogelijk maken;
- b. installaties voor het terugwinnen van de warmte uit de lucht die uit het gebouw gezogen wordt;
- c. buiten geplaatste zonnewering voor het verminderen van de oververwarming in het gebouw en in voorkomend geval, voor de beperking van het gebruik van de airconditioning in de lokalen;
- d. installaties voor het verminderen van de afkoelingssystemen dankzij een rechtstreekse afkoeling door middel van de free-chilling techniek;
- e. installaties voor afkoeling via natuurlijke of gemengde ventilering.

9. Elke andere uitrusting of elk ander systeem die betrekking hebben op een betere energie-efficiëntie in een gebouw en die bijzonder efficiënt zijn, namelijk elke uitrusting of elk systeem die enerzijds een energie-efficiëntie ontwikkelen die hoger is dan wat normaal gangbaar is en die een inspelen op de beginselen van rationeel energiegebruik voor de verschillende gebruiksvormen van het in overweging genomen gebouw. In dat geval dient een verklarende nota conform aan bijlage IV voorgesteld te worden.

Gezien om gevoegd te worden bij het besluit van de Waalse Regering van 10 april 2003 betreffende de toekenning van subsidies aan de publiekrechtelijke personen en aan de niet-commerciële instellingen voor de verwezenlijking van studies en werken die een betere energieprestatie van de gebouwen beogen.

Namen, 10 april 2003.

De Minister-President,

J.-Cl. VAN CAUWENBERGHE

De Minister van Vervoer, Mobiliteit en Energie,

J. DARAS