

## Lijst van duurzaamheidsmaatregelen Duurzaamheidslening

Lijst duurzaamheidsmaatregelen behorende bij de Verordening Duurzaamheidslening Wijchen 2017. Volgens artikel 6 van de Verordening Duurzaamheidslening Wijchen 2017 stelt het college de lijst met duurzaamheidsmaatregelen vast.

### Lijst duurzaamheidsmaatregelen standaard

Tot de duurzaamheidsmaatregelen worden gerekend:

- a) Warmtepomp (WKO, warmtepompboiler, lucht-waterpomp).
- b) Lage temperatuur centraal verwarmingssysteem (LTV) waarvan de ontwerp aanvoertemperatuur maximaal 55 graden bedraagt.
- c) Zonnepanelen of zonnefolie en de daarbij behorende spanningsomvormer;
- d) Kleine windturbine, die geschikt is voor de stedelijke omgeving en de daarbij behorende spanningsomvormer;
- e) Zonneboiler voor het verwarmen van tapwater met behulp van zonlicht, bestaande uit één of meerdere zonnecollectoren en een warmteopslagvat.
- f) Combi-zonneboiler voor het verwarmen van tapwater en ruimteverwarming met behulp van zonlicht, bestaande uit één of meerdere zonnecollectoren en een warmteopslagvat met al dan niet een geïntegreerde CV-brander.
- g) Houtpelletkachel;
- h) Pelletketel;
- i) Dakisolatie, met Rc-waarde van minimaal 3,5 m<sup>2</sup>K/W;
- j) Vloer-/bodemisolatie, met Rc-waarde van minimaal 3,5 m<sup>2</sup>K/W;
- k) Spouwmuurisolatie in een bestaande spouw met een warmteweerstand van tenminste 1,3 m<sup>2</sup>K/W;
- l) Gevelisolatie (inclusief na-isolatie van de spouw), met Rd-waarde van minimaal 2,5 m<sup>2</sup>K/W;
- m) HR++ glas of beter (inclusief buitendeuren en kozijnen ten behoeve van isolerende beglazing), met U-waarde van maximaal 1,2 W/m<sup>2</sup>K. Indien van hout, dan voorzien van FSC keurmerk;
- n) Hotfill set voor (af)wasmachine;
- o) Installatie om warmte uit douchewater terug te winnen;
- p) Installatie voor het terugwinnen van warmte uit ruimteventilatielucht, inclusief het daarbij behorende kanaalwerk en de luchtbehandelingskast;
- q) Energie Prestatie Advies (Maatwerkadvies) uitgevoerd door een gecertificeerd adviseur. Een overzicht van deze adviseurs is te vinden op de website van QBISnl.nl.
- r) Energiemonitoringsysteem, dat inzicht geeft in het elektriciteitsverbruik en/of elektriciteitsopbrengst van de woning;
- s) Vegetatiedak uitgevoerd met drainage en bescherm/filterlaag;
- t) Witte dakbedekking;
- u) Infrarood warmtepanelen ten behoeve van ruimteverwarming, gekoppeld aan zonnepanelen of kleine windturbine;
- v) Accusysteem voor de opslag van energie in de woning, gekoppeld aan zonnepanelen of kleine windturbine.

### Lijst met duurzaamheidsmaatregelen voor een monument of beschermd stadsbeeldobject

Let op: Aanpassingen van een woning met een beschermde status vereist maatwerk. Dat onderstaande maatregelen in de lijst staan, wil niet op voorhand zeggen dat de maatregelen ook bij alle monumenten mogelijk zijn. Neem altijd eerst contact op met de adviseur Monumentenzorg van de gemeente, voordat u een aanvraag indient. U kunt dan bespreken welke maatregelen in uw woning wel of niet mogelijk zijn. Ook informeert hij/zij u over de benodigde vergunningen.

Eventueel energiebesparende of duurzame energiemaatregelen voor bestaande woningen met beschermde status (rijksmonumenten, gemeentelijke monumenten, stadsbeeldobjecten en beeldbepalende panden in rijksbeschermd stadsgezicht) zijn:

- a) Warmtepompsysteem (WKO, warmtepompboiler, lucht-waterpomp);
- b) Lage temperatuur centraal verwarmingssysteem (LTV) waarvan de ontwerp aanvoertemperatuur maximaal 55 graden bedraagt;
- c) Zonnepanelen of zonnefolie en de daarbij behorende spanningsomvormer. De zonnecellen mogen niet zichtbaar zijn vanaf de openbare weg en zijn niet toegestaan op daken met bijzondere dakbedekking. Andere locaties zijn afhankelijk van de monumentale waarde van het pand;

- d) Kleine windturbine, die geschikt is voor de stedelijke omgeving en de daarbij behorende spanningsomvormer. De windturbine mag niet zichtbaar zijn vanaf de openbare weg. Andere locaties zijn afhankelijk van de monumentale waarde van het pand;
- e) Zonneboiler voor het verwarmen van tapwater met behulp van zonlicht, bestaande uit één of meerdere zonnecollectoren en een warmteopslagvat. De zonneboiler en -collector mogen niet zichtbaar zijn vanaf de openbare weg en zijn niet toegestaan op daken met bijzondere dakbedekking. Andere locaties zijn afhankelijk van de monumentale waarde van het pand;
- f) Combi-zonneboiler voor het verwarmen van tapwater en ruimteverwarming met behulp van zonlicht, bestaande uit één of meerdere zonnecollectoren en een warmteopslagvat met al dan niet een geïntegreerde CV-brander. De zonneboiler en -collector mogen niet zichtbaar zijn vanaf de openbare weg en zijn niet toegestaan op daken met bijzondere dakbedekking. Andere locaties zijn afhankelijk van de monumentale waarde van het pand;
- g) Houtpelletkachel;
- h) Pelletketel;
- i) Dakisolatie, met Rc-waarde van minimaal 3,5 m<sup>2</sup>K/W;
- j) Vloer-/bodemisolatie, met Rc-waarde van minimaal 3,5 m<sup>2</sup>K/W;
- k) Spouwmuurisolatie in een bestaande spouw met een warmteweerstand van tenminste 1,3 m<sup>2</sup>K/W;
- l) Gevelisolatie (inclusief na-isolatie van de spouw), met Rd-waarde van minimaal 2,5 m<sup>2</sup>K/W;
- m) HR++ glas of beter (inclusief buitendeuren en kozijnen ten behoeve van isolerende beglazing), met U-waarde van maximaal 1,2 W/m<sup>2</sup>K. Bij voorkeur monumentenisolatieglas.
- n) Hotfill set voor (af)wasmachine;
- o) Installatie om warmte uit douchewater terug te winnen;
- p) Installatie voor het terugwinnen van warmte uit ruimteventilatielucht, inclusief het daarbij behorende kanaalwerk en de luchtbehandelingskast;
- q) Energie Prestatie Advies (Maatwerkadvies) uitgevoerd door een gecertificeerd adviseur. Een overzicht van deze adviseurs is te vinden op de website van QBISnl.nl. Zoek daar op BRL 9500 deel 4;
- r) Energiemonitoringsysteem, dat inzicht geeft in het elektriciteitsverbruik en/of elektriciteitsopbrengst van de woning;
- s) Vegetatiedak uitgevoerd met drainage en bescherm/filterlaag;
- t) Witte dakbedekking;
- u) Infrarood warmtepanelen ten behoeve van ruimteverwarming, gekoppeld aan zonnepanelen of kleine windturbine;
- v) Accusysteem voor de opslag van energie in de woning, gekoppeld aan zonnepanelen of kleine windturbine;

Wijchen, 14 november 2017

Burgemeester,  
Mr. J.Th.C.M. Verheijen

secretaris  
drs. R. Boer