

Lijst duurzaamheidsmaatregelen versie juli 2020

Lijst met duurzaamheidsmaatregelen als bedoeld in artikel 5 van de Verordening Duurzaamheidslening Woerden 2011, vastgesteld door burgemeester en wethouders op 14 juli 2020¹.

Duurzaamheidsmaatregelen die voor een duurzaamheidslening in aanmerking komen zijn:

1. Energiebesparende isolatiemaatregelen

- a. Spouwmuurisolatie: het isoleren van bestaande spouwmuren in de thermische schil.
- b. Dakisolatie: het isoleren van het bestaande dak in de thermische schil, of van de bestaande zolder- of vlieringvloer (als de zolder onverwarmd is).
- c. Vloerisolatie en/of bodemisolatie: het isoleren van de bestaande vloer en/of de bestaande bodem (ofwel de kruipruimte) in de thermische schil.
- d. Gevelisolatie: het isoleren van de bestaande binnen- of buitengevel met isolatiemateriaal.
- e. Hoogrendementsglas: het vervangen van glas in de thermische schil door HR++-glas of door triple glas.
- f. Isolerende deuren: vervangen van de voor- en achterdeur in de bestaande thermische schil door een isolerende deur.
- g. Leidingisolatie transportleidingen verwarmingssysteem.

Minimale isolatiewaarden

Een duurzaamheidslening kan alleen worden verkregen voor maatregelen met een aanzienlijke isolatiewaarde. In onderstaande tabel vindt u de minimaal toe te voegen isolatiewaarde per maatregel.

Isolatiemaatregel	Isolatiewaarde
Spouwmuur	minimale Rd-waarde 1,1* [m ² K/W]
Dak	minimale Rd-waarde 3,5* [m ² K/W]
Zolder- of vlieringvloer	minimale Rd-waarde 3,5* [m ² K/W]
Gevel: het isoleren van de bestaande binnen- of buitengevel met isolatiemateriaal	minimale Rd-waarde 3,5* [m ² K/W]
Vloer	minimale Rd-waarde 3,5* [m ² K/W]
Bodem (eventueel gecombineerd met vloerisolatie)	minimale Rd-waarde 3,5* [m ² K/W]
HR++ glas	maximale U-waarde 1,2* [W/m ² K]
Triple-glas gecombineerd met (nieuw) isolerend kozijn	Triple-glas: maximale U-waarde 0,7* [W/m ² K] Kozijnen: maximale U-waarde 1,5* [W/m ² K]
Panelen in combinatie met HR ++ glas	maximale U-waarde 1,2* [W/m ² K]
Panelen in combinatie met triple-glas	maximale U-waarde 0,7* [W/m ² K]
Isolerende deuren (vervanging)	maximale U-waarde 1,5 [W/m ² K]

*betreft de toegevoegde isolatie

¹ Deze Lijst duurzaamheidsmaatregelen treedt in de plaats van de Lijst Duurzaamheidsmaatregelen, versie 28 juni 2011, die per 14 juli 2020 komt te vervallen.

2. Opwekking en opslag zonne-energie

- a. Zonnepanelen en zonnepannen met fotovoltaïsche cellen en de bijbehorende omvormer.
- b. Thuisaccu c.q. batterij voor de opslag van zonne-energie.

3. Warm water

- a. Zonneboiler (zonnecollector) voor het verwarmen van tapwater en centrale verwarming.
- b. Warmtepompboiler / boosterwarmtepomp voor het verwarmen van tapwater, bestaande uit een warmtepomp die warmte onttrekt aan ventilatielucht / bodem en een boiler-opslagvat.
- c. Douche-WTW voor warmteterugwinning uit douchewater met tenminste 40% rendement.
- d. Ombouwset voor een hotfill-aansluiting aangesloten op zonneboiler of stadswarmte.
- e. Warmtepaneel achter PV-paneel t.b.v. warm tapwater of regeneratie bodembronnen.

4. Ruimteverwarming en ventilatie

- a. Bodemwater combiwarmtepomp in combinatie met gesloten of open warmte/koude bodembronnen voor verwarming CV en tapwater.
- b. Combi-zonneboiler voor centrale verwarming en/of tapwater.
- c. Lucht-water combiwarmtepomp voor verwarming CV en tapwater.
- d. Lage-temperatuur centraal verwarmingssysteem waarvan de ontwerpaanvoertemperatuur maximaal 55 graden Celsius bedraagt.
- e. Ventilatie door een vraag gestuurd ventilatiesysteem met CO₂- en vochtsensoren.
- f. Balansventilatiesysteem met warmteterugwinning (wtw).
- g. Energiezuinige gelijkstroompompen en -ventilatoren met energielabel A+.
- h. Microwarmtekrachtsystemen.
- i. Waterzijdig inregelen verwarmingssysteem.
- j. Aansluitbijdrage van de woning op een warmte-infrastructuur of op een duurzame collectieve warmte/koude-voorziening (zoals collectieve warmte/koude-opslag).

5. Overige

- a. Energiedisplay of slimme thermostaat.
- b. Verwijderen aardgasaansluiting.
- c. Overige duurzaamheidsmaatregelen die naar het oordeel van het college aantoonbaar bijdragen aan beperking van de energievraag, ofwel vermindering van de CO₂-uitstoot van de woning, ofwel verhoging van het aandeel duurzame energiebronnen in de energievoorzieningen van de woning.
- d. Een combinatie van duurzaamheidsmaatregelen is mogelijk.