

Duurzaamheidsmaatregelen ruimte voor ruimte woning a/d Molenkampseweg.

Het gebouw is voorzien van diverse duurzaamheidsmaatregelen, waarbij er een onderscheid is tussen enerzijds de keuze in toe te passen (natuurlijke) onderhoudsvrije materialen, de herbruikbaarheid van deze materialen en bouwonderdelen en de energie besuinigende maatregelen.

Op het bijgebouw worden er maximaal PV-panelen gelegd om het gebouw gebonden gebruik zoveel mogelijk zelf op te wekken.

Bouwen:

Isolatie:

- | | |
|-------------------------|--|
| ▪ Gevelisolatie | Rc > 5,00 |
| ▪ Dakisolatie (hellend) | Rc > 7,00 |
| ▪ Dakisolatie (plat) | Rc > 6,00 |
| ▪ Buitenbeglazing | Hr++ isolerende beglazing, U < 1,0 W/m2K |
| ▪ Vloerisolatie | Rc > 4,0 |

Luchtdichtheid:

- Hoge luchtdichtheid (qv10)

Installatie:

Geen gasaansluiting

Ventilatie:

- Ventilatie middels ventilatiesysteem
- Balans ventilatiesysteem met WTW, CO2 gestuurd

Verwarming en warm tapwater:

- Lage temperatuur vloerverwarming, ontwerp aanvoertemperatuur bedraagt max. 55 graden
- Verwarming en warm tapwater wordt opgewekt middels een warmtepomp installatie

PV-panelen:

- PV-panelen op het dak van het bijgebouw.

Materialen:

- | | |
|-------------------------|---|
| ▪ Kozijnen en ramen | Hout FSC |
| ▪ Spouwmuurisolatie | Vlaswol |
| ▪ Dakisolatie (hellend) | Vlaswol |
| ▪ Overdekt terras | Hout FSC |
| ▪ Dakbedekking | Hellend dak van de woning riet, overkappin OVH-pannen |
| ▪ Hoofdraagconstructie | Kalkzandsteen lijmelementen |
| ▪ Niet dragende wanden | CO2 compensatiesteen |
| ▪ Beton | met puingranulaat |
| ▪ Schilderwerk | zo min mogelijk en anders watergedragen verf |

Hemelwater:

Om het rioolsysteem niet nodeloos te belasten en om verdroging en daling van de grondwaterspiegel tegen te gaan wordt het hemelwater ter plaatse geïnfiltreerd.

NBArchitecten

11 maart 2019