

# Groen en verantwoord wonen

## Deze aanbouw is duurzaam gebouwd

Bij het ontwerp en de bouw van deze aanbouw is veel aandacht besteed aan duurzaamheid. Dit valt het meeste op vanwege de toepassing van een extensief PLUS groendak.

Op het dak ligt een begroeiing van sedums en droogteminnende grassen, anjers en kruiden.

Andere minder zichtbare duurzaamheidsmaatregelen betreffen:

- zeer hoge isolatiewaarden ( $R_c > 5,0 \text{ m}^2\text{K/W}$ )
- gebruik van milieuvriendelijke bouwmaterialen (FSC-hout, loodvervangers)
- laagtemperatuur verwarmingssysteem (LTV)
- energiezuinige warmtepomp met invertertechniek (SCOP 4,60 en SEER 8,52)
- CO2-gestuurde ventilatie
- automatische buitenzonwering
- daglichtgergelde LED-verlichting met aanwezigheidsdetectie



## Het extensief PLUS vegetatiedak

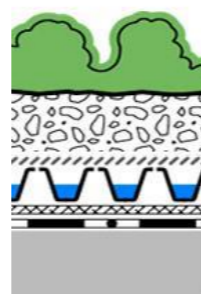
Door in het gebouwoontwerp tijdig rekening te houden met het gewicht en de hoogte van een groendak, kon een extra dikke substraatlaag worden toegepast en zijn hoge bloeiende soorten toegepast zoals siergrassen, anjers en kruiden.

Deze beplanting creëert een wisselend kleurenaccent jaarrond en de soortenrijkdom zorgt voor een lange bloeitijd.

Een belangrijk voordeel van het groendak is de verminderde belasting van het riool bij regenval. Dit is de reden dat de toepassing van groendaken door gemeenten en waterschappen wordt aangemoedigd.

Andere voordelen van een groendak zijn:

- langere levensduur van de dakafdichting
- verkoeling van de onderliggende ruimte
- geluidsreductie
- een habitat voor vlinders en bijen en voor vogels
- verfraaiing van het (boven-)aanzicht van het dakvlak
- meervoudig grondgebruik, vergroting van de tuin



Opbouw groendak



**Eklips**



## Hier werkt Eklips advies

Adviesbureau voor Energie- en Klimaatprestaties

Eklips advies adviseert en begeleidt op het gebied van technische installaties, energiegebruik en binnenklimaat in luxe woningen en gebouwen. Met name ook op het gebied van duurzame installaties en technieken.

Eklips advies is u graag van dienst.  
Voor meer informatie zie [www.eklipsadvies.nl](http://www.eklipsadvies.nl) of bel 073-6893955

## Stimuleringsregeling Hemelwater

Dit bord is mogelijk gemaakt door een bijdrage uit de Stimuleringsregeling Hemelwater van Waterschap Aa en Maas. Met deze regeling wil men bevorderen dat wij anders omgaan met (hemel)water.

Het klimaat verandert. Het wordt droger (in de zomer), maar ook natter (in de winter). We krijgen te maken met grotere hoosbuien. De sloten en riolen hebben er soms moeite mee om al dat water goed op te vangen en af te voeren. Water is mooi om te zien en van te genieten. Het water moet natuurlijk wel schoon en aantrekkelijk zijn, samen met een gezonde, groene omgeving (bomen, planten).

Dat alles vraagt om andere, slimme manieren om (hemel)water op te vangen en te verwerken. Door anders om te gaan met hemelwater wordt het rioleringsstelsel van de gemeente ontzien en behoeft het waterschap minder hemelwater op de rioolwaterzuiveringen te behandelen.

Voor meer informatie zie [www.aaenmaas.nl](http://www.aaenmaas.nl)

