

Groen heeft een heel positief effect op het microklimaat van de stad. Directe zon op gebouwen zorgt voor verhitte oppervlakken die zonnestralen reflecteren. Als een oppervlak (dak, grond, gevel) bedekt is met groen, vangt het de zonnestralen op en zorgt het tegelijk voor een isolatielaag. Planten zorgen voor schaduw en afkoeling.

Groendaken zijn goede voorbeelden. Je vervangt er tegels door planten op een substraat of op een min of meer dunne laag aarde. De aarde is dan beplant met verschillende plantensoorten. Een groendak isoleert het gebouw en buffert de extreme temperaturen van de stad. Bovendien kunnen groendaken productief zijn en bijdragen aan diversiteit en zuivering van het vervuilde water dat erop valt.



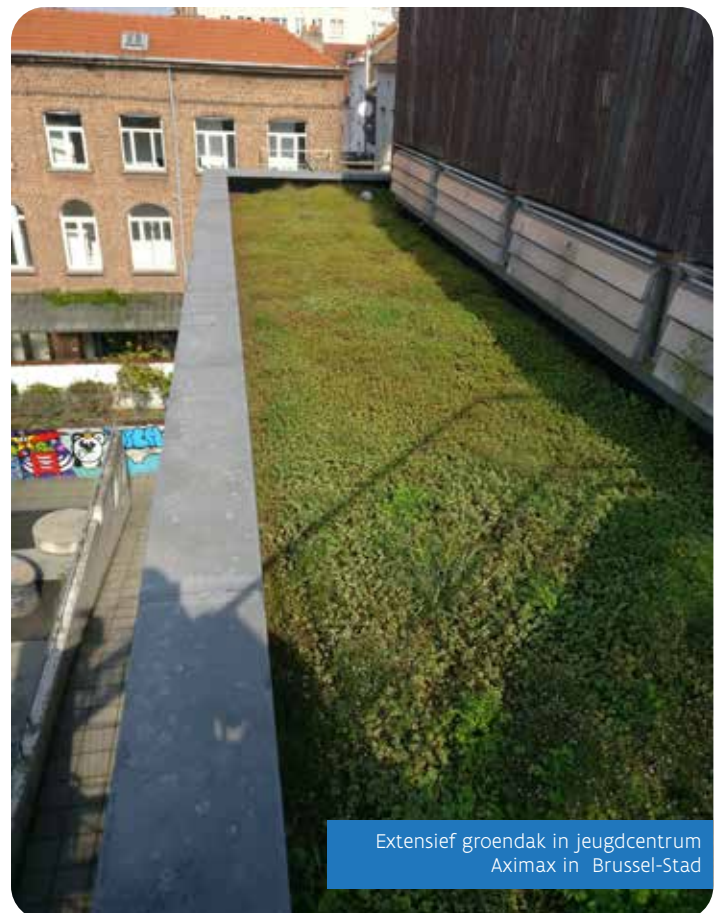
Intensief groendak op de Abattoirsite in Anderlecht BIGH/Atelier Groot Eiland

Er zijn twee soorten groendaken:

Intensieve groendaken met een substraatdiepte tussen 30 en 50 cm. Met zo'n diep substraat kun je een grastuin aanleggen of wilde bloemen en zelfs kleinfruit en fruitbomen. Let wel op dat het gebouw het gewicht moet aankunnen en dat intensieve groendaken meer onderhoud vragen dan extensieve groendaken. Met die substraatdiepte kun je ook een moestuin aanleggen. Ook al lijkt dat op het eerste gezicht een goed idee, toch zijn er voor een moestuin nogal wat logistieke vereisten. Een moestuin levert minder ecosystemische diensten dan constant beplante groendaken. De weinige planten en de plantperiode laten de aarde vaak bloot of zonder levend wortelstelsel dat erosie door wind en water kan voorkomen. Er wordt geen fris microklimaat meer opgewekt.

Extensieve groendaken met een geringe substraatdiepte van 10-15 cm, en vooral met vette planten of planten met een oppervlakkig wortelsysteem. Soms worden ze ook beplant met mediterrane kruiden. Die substraten slaan minder water op dan intensieve groendaken. Ze zijn gemakkelijker te installeren omdat het substraat ondiep is, vergen relatief weinig onderhoud maar leveren minder ecosystemische diensten dan intensieve groendaken.

Een groendak is dus een ecologische oplossing. Uit een groendak kun je water recupereren, maar minder dan uit een tegeldak of andere vlakke oppervlakken, want ook de planten verbruiken water of het water geabsorbeerd door het substraat. Als je zoveel mogelijk water wilt opvangen, is een groendak niet optimaal. Maar als het de bedoeling is om een oppervlak ecologische waarde te geven, is een groendak meer dan aangeraden.



Extensief groendak in jeugdcentrum Aximax in Brussel-Stad