

Natuurinclusief bouwen:

Klimaatadaptie en biodiversiteit

De wijk van de toekomst is natuurinclusief. In het ontwerp en door het gebruik voegen we waarde toe aan het systeem.

Waterbeheer en klimaatadaptatie

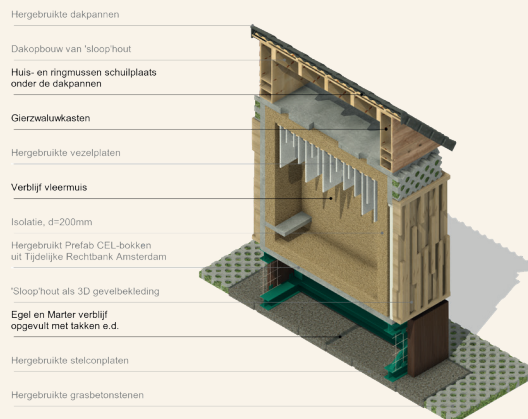
Water speelt een centrale rol in het ontwerp. Regenwater wordt opgevangen en hergebruikt, onder andere voor toiletten en wasmachines via een grijswatersysteem. Wadi's, halfverharding en infiltratiesystemen zorgen ervoor dat regenwater op natuurlijke wijze kan wegzakken in de bodem. In plaats van traditionele plastic kratten gebruiken we een circulaire infiltratiekorrel voor waterinfiltratie. Groene daken, bomenrijen, schaduwplekken en grote overstekken met lamellen helpen om hittestress te verminderen en het microklimaat te verbeteren.

Groen en biodiversiteit

De bestaande bomen en het aanwezige groen blijven zoveel mogelijk behouden. Waar nodig voegen we extra natuur toe door aan te sluiten op bestaande groene en blauwe structuren of deze binnen de wijk aan te brengen. Biodiversiteit wordt versterkt met bloemrijke zones, pollinatorstroken en nestkasten. Daarnaast dragen insectenhôtels en faunatorenren – zoals de Ecomaat insectenhôtels van Lagemaat en Lucrato – bij aan een rijk ecosysteem. Beplanting bestaat uit oorspronkelijke, inheemse soorten die het lokale ecosysteem ondersteunen.



Ecomaat insectenhotel



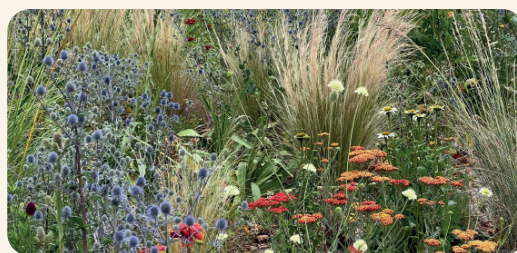
Een mooi voorbeeld van een project waar we dit al hebben toegepast is een 'groeituin' in Arnhem. Daar is gekozen voor een hybride beplantingsstrategie: een spectaculaire bloemenzee in het eerste jaar, gevolgd door een robuust, onderhoudsarm ecosysteem met vaste planten. Door te kiezen voor een schrale, zanderige bodem ontwikkelen planten diepere wortels, waardoor ze beter bestand zijn tegen droogte en extreme weersomstandigheden. Specialistisch beheer zorgt ervoor dat de tuin blijft evolueren en ecologische meerwaarde behoudt. Inmiddels is het uitgegroeid tot een bloeiende oase waar bijen, vlinders en vogels gedijen en bewoners de seizoenen intens beleven.



Groeituin Arnhem in aanplant



Groeituin Arnhem vlak na aanplant



Groeituin Arnhem in volle glorie

Duurzame materialen en terreininrichting

De terreininrichting is gebaseerd op circulariteit en het gebruik van biobased materialen. Bestrating en inrichtingselementen, zoals bankjes, worden uitgevoerd in cementloos beton van Dusseldorp. Stabilizer-halfverharding zorgt voor een natuurlijke uitstraling en waterdoorlatendheid. Speelweides worden ingericht met circulaire en lokaal geproduceerde elementen, zodat ook recreatie bijdraagt aan een duurzame leefomgeving.