

District Berchem is ambitieus op het vlak van het klimaatrobuust maken van hun grondgebied.

Dit wordt gerealiseerd door oa. het ontharden, vergroenen en verblauwen van het openbaar domein in de strijd tegen de gevolgen van een veranderend klimaat.

Met de experimentele installatie van De Groene Droom creëert Atelier Recup in samenwerking met Rant architecten en Klimplant vzw op het Frans van Hombeeckplein een oplossing die bijdraagt aan het klimaatrobuuster maken van de publieke ruimte om zo de stedelijke leefbaarheid te verhogen.

De installatie is een ingreep die bijdraagt tot:

DE GROENE DROOM



Natuur als oplossing voor klimaateffecten in de stad

HET VERGROENEN VAN DE PLEINRUIMTE



1. We zorgen voor een actief gezond bodemleven. Aan de kant van de Merode-school verwijderen we 150m² dolomiet en leggen er een verse laag groencompost en hakselhout om waterverdamping via de bodem te beperken. Bij de bomen en klimplanten in deze zone gaan we ook groene zuilen maken (gaten boren tot +/- 1m, vullen met groencompost) om de goede opname van nutriënten extra te bevorderen, lucht toe te voegen, en hun weerstand te versterken.

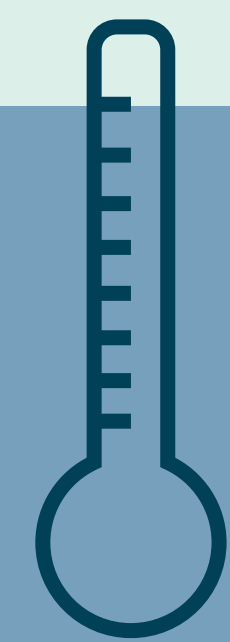
2. Er komt heel wat groen bij op het plein: De Pergolaconstructie van 3,5 meter breed, 3,3 meter hoog en 18 meter lang draagt een verticale groenstructuur van klimplanten. In de getransformeerde dolomietzone komt een zelfregulerende plantentuin waar houtsnippers mogen composteren en gevallen bladeren mogen vergaan tot een humusrijke bodem. Dit concept herhalen we op het uiterste punt van het plein naast de speeltuin en boven de picknickbank aan de speeltuin.

HIERDOOR VERHOOGT DE BIODIVERSITEIT



De toegevoegde groencompost en groenmassa, een mix aan klimaatbestendige klimplanten, heesters en bodembedekkers, zullen meer vogels, bijen en andere insecten aantrekken. De planten worden geselecteerd op hun robuustheid en aantrekkelijkheid voor vlinders en insecten.

HET AANPAKKEN VAN DE HITTEPROBLEMATIEK



We creëren een koelteplek op het plein om de hittestress op het plein te verzachten. De bestaande zijtelementen ten noorden van de sportveldjes komen tijdens de warmste zomerweken in een welgekomen schaduwzone terecht dankzij de pergolaconstructie. In de lente (wanneer de klimplanten stilaan beginnen aangroeien), herfst en winter (de bladeren zijn gevallen en de zonnestand is lager), kan je echter wel nog steeds van de zon genieten.

WATERBEHEER



Opvangen, - beheren en – hergebruiken op of rond het plein.

Tussen de klimplanten komen over de lange pergola ook 4 zeiltjes met daaronder 4 watervaten. Samen goed voor 1000 à 2000 m³ zodat regenwater beschikbaar is in langere periodes van droogte. Er hoeft in principe geen extra bewatering meer te gebeuren.