Urban Tree

Smart Green Solutions
Slimme Groene Oplossingen

Hosted by: Urban Tree

Project Information (EN)

Urban Tree's Origin

Urban Tree is a company that established its roots a few years ago. The idea for its eponymous product originates from the problems the company's founder experienced during his work as an arborist in urban surroundings. He noticed that slowly but surely, more and more greenery must make way for new houses and buildings. As a result, the biodiversity and plants within urban environments have rapidly declined in the last few years. The remaining greenery is left with little space to grow and faces more extensive rainfall, droughts and extreme heat than ever before. The disappearing plants and trees do not only impact the environment and biodiversity within these areas but also negatively influence the temperature regulations, air quality, social wellbeing, and psychological satisfaction. It is a problem that needs a solution, not just for the climate but for all of us. Urban Tree's sole purpose is to solve this problem by restoring and greening as many cities as possible..

The Urban Tree

Urban Tree is a Robinia wooden frame anchored in a steel planter. This frame forms a solid base for climbing plants to wrap around and mimick a naturally growing tree. Using different climbing plants ensures the Urban Tree of multiple flowering phases that provide insects with nectar throughout the seasons. These climbing plants are suitable for growing in tight spaces with minimal underground resources, meaning that the amount of rich and good soil in our planter will fulfil its needs and solve the problem when no underground space is available. The planter also is filled with low vegetation for a full, biodiverse alternative tree. Installation only takes one day, and the Urban Tree will contribute to our environment for a minimum of 25 years.

A tree for the future

Our Urban Tree contributes to a better climate in more than one way. Additional smart sensors measure different parameters like air quality, rainfall, temperature and particulate matter in each location. These sensors collect valuable data for various purposes. We also care about our climate and our living environment. That is why we built our Urban Trees solely out of natural materials that are sustainable and fully recyclable. In this way, we hope to contribute to a better and greener world.

Projectinformatie (NL)

Waar het allemaal begon

Het idee voor de Urban Tree komt voort uit de problemen die wij tegen komen tijdens ons werk als boomverzorgers binnen de stedelijke omgeving. Binnen deze gebieden zien we steeds vaker dat het stedelijke groen moet wijken voor nieuwbouw en renovatie. Daarna wordt er vaak geen nieuw groen aangeplant of sterft de nieuwe aanplant vrij snel. Hierdoor worden onze steden steeds grijzer. Het overgebleven groen krijgt vaker te maken met heftige regenval, langdurige droogte en extreme hitte, waardoor de natuur binnen stedelijke omgeving het steeds zwaarder krijgt. Alsmaar sneller lijkt de biodiversiteit binnen deze gebieden te krimpen en dit beïnvloedt niet alleen ons milieu, maar ook de luchtkwaliteit, de temperatuurregulatie, onze gezondheid en ons sociale en psychologische welzijn. Het afnemende groen heeft dus gevolgen voor ons allemaal. Wij, bij Urban Tree, vinden dat daar verandering in moet komen en bedachten deze alternatieve boom met als voornaamste doel om de komende jaren zo snel en zo veel mogelijk steden te kunnen vergroenen.

De Urban Tree

De Urban Tree is een Robinia houten boomtop verankerd in een stalen plantenbak. Deze boomtop vormt een sterke en natuurlijke basis die dient als frame voor onze klimplanten. Gedurende de jaren groeien en wikkelen de klimplanten zich om de boomtop en bootsen op die manier een natuurlijke boom na. In de Urban Tree groeien meerdere soorten klimplanten met opvolgende bloeiperiodes waardoor de boom voor een langere tijd insecten kan blijven voorzien van nectar. Het bijzondere aan klimplanten is dat zij van nature sterke planten zijn die genoegen nemen met kleine groeiruimtes. Dit betekent dat onze plantenbakken samen met onze rijke voedingsbodem de klimplanten volledig voorzien in hun behoeftes. Een Urban Tree vereist daarom, in tegenstelling tot een normale boom of struik, geen ondergrondse groeiruimte wat voordelig is voor de drukke stedelijke ondergrondse infrastructuur. Om de alternatieve boom zo biodivers mogelijk te maken wordt de rest van de plantenbak opgevuld met prachtige bloemen en planten die allen op hun beurt helpen de flora en fauna te versterken De installatie van de boom kost slechts een werkdag waarna hij het straatbeeld siert voor minimaal 20 jaar.

Een boom voor de toekomst

Onze Urban Tree draagt op meerdere manieren bij aan een beter klimaat. De Urban Tree kan namelijk worden uitgerust met diverse smart sensoren die de luchtkwaliteit, fijnstof, temperatuur en regenval rond de Urban Tree locatie meten. Door deze sensoren kan er belangrijke data worden verzameld voor diverse doeleinden. Daarnaast hechten wij veel waarde aan het instant houden van een goed en optimaal leefklimaat. Onze bomen worden daarom ontwikkeld van natuurlijke materialen die allemaal honderd procent recyclebaar zijn. Zo hopen wij ook op het gebied van duurzaamheid ons steentje bij te dragen.

Image List

Filename	Caption	Credit
floriade-deel-2-12-web_1662109523.jpg	Urban Tree location Floriade 2022	
ddw31_1662111140.png	Maintenance	
ddw33_1662111152.png	From first day to four months at Floriade 2022	
ddw32_1662111163.png	Flowering Urban Tree location Someren	

The images above are included in the ZIP under `/images`.