

Trudo-toren, Eindhoven

STAALTJE PIONIERSWERK:
HET EERSTE NEDERLANDSE 'VERTICAL FOREST'

Op Strijp-S in Eindhoven wordt een uniek project gerealiseerd. De Trudo-toren wordt een 70 meter hoge woontoren met een verticaal bos, naar een ontwerp van de Italiaanse architect Stefano Boeri. Met horeca en andere bedrijvigheid op de begane grond en 19 verdiepingen aan sociale huurwoningen is dit op meerdere vlakken een innovatief project te noemen. De grootste uitdaging is echter de aanleg van 'het verticale bos'. Als één van de eerste Nederlandse substraatproducenten voor openbaar groen, is dit project koren op de molen van BVB Landscaping.

BVB werkt in dit project nauw samen met DuPré Groenprojecten uit Helmond, die het groenbeheer gaat uitvoeren, en boomkwekerij Van den Berk uit Sint-Oedenrode. BVB Landscaping is verantwoordelijk voor de groeiplaatsinrichting van het verticale bos. Jarno van Veelen, European Tree Technician en adviseur bij BVB Landscaping licht toe hoe bijzonder het project is: "Bij het aanleggen van het verticale bos moet er met veel zaken rekening worden gehouden. Weersomstandigheden, veiligheid en verbetering van het leefmilieu van de stadsbewoners. Maar het begint bij de duizenden planten, struiken en bomen die er moeten komen. Die moeten goed en veilig kunnen groeien in bakken van slechts 120 cm hoog."

Voor de bomen in het Trudo Vertical Forest geldt dat ze hun voeding, zuurstof en vocht uit een zeer kleine groeiplaats moeten halen. Ook moeten ze de nodige stevigheid ontwikkelen zodat ze niet omwaaien, iets wat voor grote problemen kan zorgen op een hoogte van tientallen meters. De bomen zullen met hun kluit verankerd worden in de bodem van de bak en er komt een stalen kabel langs de kroon van de boom. De groeiplaats bestaat uit vier lagen met elk zijn unieke eigenschap. De onderste lagen zorgen voor de juiste vocht karakteristiek waarmee de natuur wordt nagebootst.

De lagen daarop zorgen voornamelijk voor stabiliteit, doorwortelbaar volume en voeding. Allemaal vervaardigd uit natuurlijke materialen.

Jarno van Veelen van BVB vult aan: "Het is cruciaal dat deze bomen genoeg massa hebben om in te kunnen wortelen. BVB Landscaping heeft een speciaal substraat ontwikkeld met extra hoge haakbaarheid, waardoor er meer houvast gecreëerd wordt voor de beworteling van de boom. Wij zijn samen met DuPré al geruime tijd bezig om de uitvoering van de plannen te testen. Met 20 jaar ervaring met daktuinen is het voor BVB echt fantastisch om nu een bijdrage te kunnen leveren aan dit unieke project. Het is echt pionierswerk."

De bouw van de Trudo-toren is eind 2018 gestart. De toren zal naar verwachting in 2020 worden opgeleverd. Het Trudo Vertical Forest zal zo'n 250 volwassen bomen en 5.200 planten en struiken gaan bevatten – op jaarbasis goed voor zo'n 8.000 kilo CO₂-absorptie en 18.000 kilo zuurstof.

Opdrachtgever:
Woningbouwvereniging Sint Trudo

Aannemersorganisatie:
Stam + De Koning

