Building biodiversity

Bouwen aan biodiversiteit

Hosted by: Omlab

Project Information (EN)

no concrete or plastic

Omlab developed material prototypes Buildmatterial and Itbettermatter, with almost 100% raw materials from sewage and drinking water treatment. Buildmatterial shows that 3d constructive printing (3dcp) can become 3d circular printing. And the lime in Omlab's 3D printing paste Itbettermatter counteracts acidification of the soil. Add seeds and minerals and the object strengthens - for example - an earth wall without plastic or concrete mats. 3D constructive printing or 3D concrete printing (3dcp) could / should be 3D circular printing in the future! Each prototype is based on the principle: environmentally friendly construction and (!) (soil)biodiversity. Omlab shows the near-future scenario for construction and infrastructure products in the 3D-printed slope tile of Stroncq, the fauna modules and the degradation study.

Stroncq: Omlab x Lilian van Daal

Stroncq honors nature as an inventor. The prototype of a biodegradable slope tile forms the seat of a stool. As a showcase, Stroncq is a call for product ideas: Maacq Waar(de) - Dutch for make value & make it happen - in collaboration with AquaMinerals. Design: Lilian van Daal. Development, material and 3d-print: Omlab.

Modular by nature - Omlab x MVRDV

Speculative fauna modules, biodegradable architecture for insects, birds and other city dwellers. Does all siding have to be for eternity? Test location: MVRDV HQ. Co-op: Omlab, MVRDV Climate Collective, Raven Kiss, Mobilane.

Projectinformatie (NL)

Zonder beton of plastic

Omlab ontwikkelde materiaalprototypes Buildmatterial en Itbettermatter, voor bijna 100% grondstoffen uit riool- en drinkwaterzuivering. Buildmatterial laat zien dat 3d constructive printing (3dcp) 3d circulair printen kan worden. En het kalk in Omlab’s 3D-printpasta Itbettermatter gaat verzuring van de bodem tegen. Voeg zaden en mineralen toe en het object versterkt - bijvoorbeeld - een aardwal zonder kunststof of betonnen matten. 3D constructief printen of 3D beton printen (3dcp) zou in de toekomst 3D circulair printen moeten zijn! Elk prototype gaat daarbij uit van het principe: milieuvriendelijke bouw én biodiversiteit.

Stroncq

Stroncq eert de natuur als uitvinder. Het prototype van een biodegradeerbare taludtegel vormt het zitvlak van een kruk. Stroncq is als showcase een oproep voor productideeën: Maacq Waar(de) i.s.m. AquaMinerals. Design: Lilian van Daal. Ontwikkeling, materiaal en 3d-print: Omlab.

Modular by nature - Omlab x MVRDV

Speculatieve faunamodules, biologisch afbreekbare architectuur voor insecten, vogels en andere stadsbewoners. Moet alle gevelbekleding voor de eeuwigheid zijn? Testlocatie: MVRDV HQ. Co-op: Omlab, MVRDV Climate Collective, Raven Kiss, Mobilane.

Image List

Filename	Caption	Credit
omlab-lilianvandaal-stroncq-prototype-2_1659003920.jpg	Stroncq prototype | Omlab x Lilian van Daal	Omlab
omlab-x-mvrdv-modular-by-nature1_1658998867.JPG	Modular by nature | Omlab x MVRDV	Omlab
omlab-x-mvrdv-worldearthday2022-photo-omlab_1659037605.jpg	World earth day 2022 at MVRDV HQ	Omlab x Raven Kiss
omlab-degradatie-onderzoek1_1659038266.jpeg	Omlab's degredation and soil research.	Omlab
omlab-x-mvrdv-modularbynature-photoomlab1a_1665567071.jpg	Modular by nature [Omlab x MVRDV]	

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