

Samenbouw: self-build affordable housing

The first home is now under construction!

De eerste woning is nu in aanbouw!

Hosted by: Bygg Architecture & Design

Project Information (EN)

The design toolbox

Samenbouw is an architectural and social design project aimed at development of affordable homes. Samenbouw is an inclusive design toolbox, it includes a method and process of self-building a house and the co-creation tools for future homeowners, as well as designing a neighbourhood.

The building system

We talk about a system because to achieve our goal within the current situation, in real estate tension, we need to disrupt traditional ways of building. In addition to being a toolbox, Samenbouw is also a building system. It revolutionizes the construction process by rethinking and simplifying each step, enabling even those without construction skills to assemble their homes effortlessly, as if they were assembling furniture. It uses only bio-based and circular elements.

House #1 is under construction, 40 more to come...

The foundation, Stichting Samenbouw aims to build a neighbourhood of 40 homes in Brainport Smart District, in Helmond. With the help of Provincie Noord-Brabant we are currently building house #1, as a pilot project. The future resident, Michaelia, is currently build her own home without the involvement of a construction company, under supervision of Bygg. We monitor the construction of house #1 closely, to learn and improve the system. The location of the project is also Brainport Smart District. At our DDW location, Plug-in-City, the house prototype will be presented for the first time ever to the public in an interactive setting with the visitors. Samenbouw is an initiative by Bygg Architecture & Design and VDLP Architecten, with the support of Provincie Noord-Brabant and Gemeente Helmond.

Projectinformatie (NL)

De ontwerp toolbox

Samenbouw is een architectuur en social design project, gericht op het ontwikkelen van betaalbare en duurzame woningen. Samenbouw is een inclusieve ontwerp toolbox; het bestaat uit een methode en een proces voor zelfbouw van woningen en de co-creatie tools voor de toekomstige bewoners, om samen hun buurt te ontwerpen.

Het bouwsysteem

We praten over een systeem waarin de bewoner zelf de touwtjes in handen heeft, zodat we onze doelstelling kunnen bereiken in een woningmarkt onder druk. Naast de toolbox is Samenbouw ook een bouwsysteem. Het bouwproces wordt radicaal vereenvoudigd, tot eenvoudig te monteren onderdelen, waardoor bewoners zonder noemenswaardige bouwervaring, hun eigen huis kunnen bouwen, alsof ze een meubel monteren. De elementen zijn vervaardigd uit biobased en circulaire materialen.

Woning nr. 1 wordt nu gebouwd, er volgen er nog 40...

Stichting Samenbouw richt zich op het ontwikkelen van een buurt van 40 woningen in de wijk Brainport Smart District in Helmond. Met de hulp van Provincie Noord-Brabant bouwen we momenteel woning nr. 1, als pilot project. De toekomstige bewoner, Michaelia, bouwt momenteel aan haar eigen woning zonder aannemer, maar met de begeleiding van Stichting Samenbouw. We monitoren het bouwproces tot in detail, om te leren en het systeem te verbeteren. De locatie van de pilot woning is ook Brainport Smart District. Op onze DDW locatie, Plug-in-City, zal het

prototype voor het eerst aan het publiek worden gepresenteerd in een interactieve setting. Samenbouw is een initiatief van Bygg Architecture & Design en VDLP Architecten, mede mogelijk gemaakt door Provincie Noord-Brabant en gemeente Helmond.

Image List

Filename	Caption	Credit
21220a-imp-20221018-b-a-copy_1693303311.jpg	First pilot home under construction	Piotr Szczesniak
building_1693303304.jpg	Building system elements	Piotr Szczesniak

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