

Demo X, i'Lyving

CyBe transforms residential construction with i'Lyving: a 3D-concrete printed, 'Paris Proof' first for the future of Total Cost of Living.

CyBe transformeert de woningbouw met i'Lyving: een 3D-betongepriete, 'Paris Proof' primeur voor de toekomst van Total Cost of Living.

Hosted by: CyBe Construction

Project Information (EN)

Building Smarter and Faster

Using the PPVC method (Prefabricated Prefinished Volumetric Construction), we don't build brick-by-brick, but with high-quality, turnkey volumetric modules. The 105 m² single-family home (PMC 4 standard) is produced in the factory and modularly assembled on-site, ensuring a shorter delivery time, higher build quality, and minimal disruption.

Eco-Brutalism & Nature

The dynamic facade bridges the cold, structural mass of concrete with a living ecosystem. Through 3D concrete printing, cantilevered concrete pockets have been printed that function as parametrically designed micro-habitats for various plant species. This system adapts to location-specific data such as solar radiation, wind, and rainwater harvesting.

The Digital Brayn

Demo X combines an extremely high insulation value (Rc up to 8.0) and an A+++ energy label with smart technology. Central to this are the CyBe Digital Collective (CyBeDC) and the internal i'Lyving IPC, which ensure automatic real-time monitoring and regulation of energy, climate, safety, and health for a perfect, adaptive living environment.

Projectinformatie (NL)

Slimmer & Sneller Bouwen

Met de PPvC-methode (Prefabricated Prefinished Volumetric Construction) bouwen we niet steen-voor-steen, maar met hoogwaardige, kant-en-klare ruimtelijke modules. De eengezinswoning van 105 m² (PMC 4 standaard) is in de fabriek geproduceerd en wordt op locatie modulair gemonteerd, wat zorgt voor een kortere levertijd, hogere bouwkwaliteit en minimale overlast.

Eco-Brutalisme & Natuur

De dynamische gevel overbrugt de kille, structurele massa van beton met een levend ecosysteem. Middels 3D-betondruk zijn uitgekraagde betonnen pockets geprint die fungeren als parametrisch ontworpen micro-habitats voor diverse plantensoorten. Dit systeem past zich aan op locatie specifieke data zoals zonnestraling, wind en regenwateropvang.

Het Digitale Brayn

Demo X combineert een extreem hoge isolatiewaarde (Rc tot 8,0) en een A+++ energielabel met slimme technologie. Centraal staat het CyBe Digital Collective (CyBeDC) en de interne i'Lyving IPC, die zorgen voor automatische realtime monitoring en regulering van energie, klimaat, veiligheid en gezondheid voor een perfecte, adaptieve leefomgeving.

Image List

Filename	Caption	Credit
demo-x-ilyving-v10_1788467507.jpg		

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