

Strotec Torentje Strijp-S

The 'Tiny Tower' is a showcase for pre-assembled building of walls and floors with a biobased pre-fab fast construction system EcoCocon from Strotec.

Het 'Torentje' is een showcase voor gepre-assembleerd bouwen van wanden en vloeren met het biobased pre-fab snelbouwsysteem EcoCocon van Strotec.

Hosted by: Strotec i.s.m. Arch. en|en & Bouwbedr. van Herpen

Project Information (EN)

Construction must change...

Construction is a major polluter when it comes to CO2 emissions and the production of non-circular materials. The indoor climate also often leaves a lot to be desired. Buildings must be build better ! That is why Strotec focuses on 3x climate-positive-building: - Cradle-2-Cradle - Storage of CO2 in materials (Construction Stored Carbon) - a healthy and pleasant indoor climate

Urgency still seems to be missing.....

Very few builders and governments seem to realize that the CO2 ceiling, as agreed in Paris, has almost been reached. Some scientists calculate a term of 5 years to go, but there are also theories that calculate that the ceiling will already be reached in 2.5 years. This fact will lead to the fact that building with traditional materials will come under heavy pressure in the very near future. Strotec has already developed a row-house that absorbs so much CO2 in the biobased materials used (98.4%), that 3 traditionally built row-houses are compensated with this (together 4).

Serial Climate-Positive and Biobased Building; it's already possible!

In order to show in practice that Climate Positive and Biobased building is already a reality and can already be applied (on a much larger scale), we realized the 'Strotec Tower'. It's a showcase for the prefab façade system EcoCocon, with which for the first time the façade elements have been pre-assembled into entire facades and pre-assembled floorboards have been applied. The showcase shows the construction method as an example of: - Prefab construction - Fast construction - Biobased construction - Building with CO2 storage (Carbon Stored Building) instead of building with environmentally harmful materials - Vapor-open building - Healthier building (through natural insulation, balanced humidity and acoustics). - Building with little installation - Structural construction with Stro-HSB system We want to offer visitors the opportunity to see the special - still unfinished - biobased building system up close, but also let everyone experience the indoor climate. Inside the 'Tiny Tower' is an exhibition with 2-d images and moving images of the creation and placement of the building. In addition, clay plaster session will be organized (on sa 22, mon 24 and thu 27).

Projectinformatie (NL)

De Bouw moet om !

De bouw is een grote vervuiler als het gaat om CO2-uitstoot en de productie van niet-circulaire materialen. Ook het binnenklimaat laat vaak veel te wensen over. Gebouwen moeten beter gebouwd worden ! Daarom richt Strotec zich op 3x klimaatpositief bouwen: - Cradle-2-Cradle - Opslag van CO2 in materialen (Construction Stored Carbon) - een gezond en aangenaam binnenklimaat

De urgentie lijkt te ontbreken

Nog heel weinig bouwers en overheden lijken zich te realiseren dat het CO2- plafond zoals afgesproken in Parijs, al haast bereikt is. Sommige wetenschappers rekenen met een termijn van nog 5 jaar te gaan, maar er zijn ook theorieën die voorrekenen dat het plafond al over 2,5 jaar bereikt is. Dit gegeven zal er toe leiden dat het bouwen

met traditionele materialen zwaar onder druk zal komen staan in de zeer nabije toekomst. Strotec heeft al een rijwoning ontwikkeld die zoveel CO2 opneemt in de gebruikte biobased materialen (98,4%), dat hier nog 3 traditioneel gebouwde rijwoningen mee worden gecompenseerd (samen 4 dus).

Seriematig Klimaatpositief en Biobased Bouwen; het kan nu al !

Om in de praktijk te laten zien dat Klimaatpositief en Biobased bouwen al een realiteit is en al (op veel grotere schaal) kan worden toegepast, hebben we het 'Strotec Torentje' gerealiseerd. Het is een showcase voor het prefab-gevelsysteem EcoCocon, waarmee nu voor het eerst de gevelelementen gepre-assembleerd zijn tot hele gevels en er gepre-assembleerde vloerdelen zijn toegepast. De showcase toont de bouwmethode als voorbeeld van: - Prefab bouwen - Snel bouwen - Biobased bouwen - Bouwen met CO2-opslag (Construction Stored Carbon) in plaats van bouwen met milieubelastende materialen - Damp-open bouwen - Gezonder bouwen (door natuurlijke isolatie, evenwichtig luchtvochtigheid en akoestiek). - Installatie-arm bouwen - Constructief en gestapeld bouwen met Stro-HSB systeem We willen bezoekers de mogelijkheid bieden om het bijzondere - nog onafgewerkte- biobased bouwsysteem van dichtbij te bekijken, maar ook iedereen het binnenklimaat laten ervaren. In het Torentje is een tentoonstelling met 2-d beelden en is er bewegend beeld van de totstandkoming en plaatsing van het gebouw. Daarnaast worden er leemstuc-sessies georganiseerd (za 22, ma 24 en do 27 okt vanaf 11u).

Image List

Filename	Caption	Credit
enscape-2022-05-24-11-59-15-kopie_1664537424.png	Het Strotec Torentje Strijp-S	architecten en en , Eindhoven

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