



GREEN DEAL
**CIRCULAIR
BOUWEN**



Lespakket

Circulair Ontwerp



SAMEN MAKEN WE
MORGEN MOOIER

OVAM



**Vlaamse
Confederatie Bouw**
Bouw, energie & milieu



**Vlaamse
overheid**

GREENDEALS.BE

3.1 Circulair ontwerp



3.1.1 Inleiding

3.1.2 Uitgangspunt ontwerpen

3.1.3 Omkeerbaar – veranderingsgericht

3.1.4 Onafhankelijke lagen – Brand model

3.1.5 Producten

3.1.6 Cases

3.1.6 Cases - gebouwen



In de module 'Inspirerende cases' kan je de volgende cases, gerelateerd aan circulair ontwerp terugvinden.

Circulaire gebouwen

- Circular Retrofit Lab
- Circulaire zorgwoning Ronsele
- Circulaire woning Wilsele
- The Green House Utrecht
- Alliander herhuisvesting Duiven
- WTC torens Whitewood

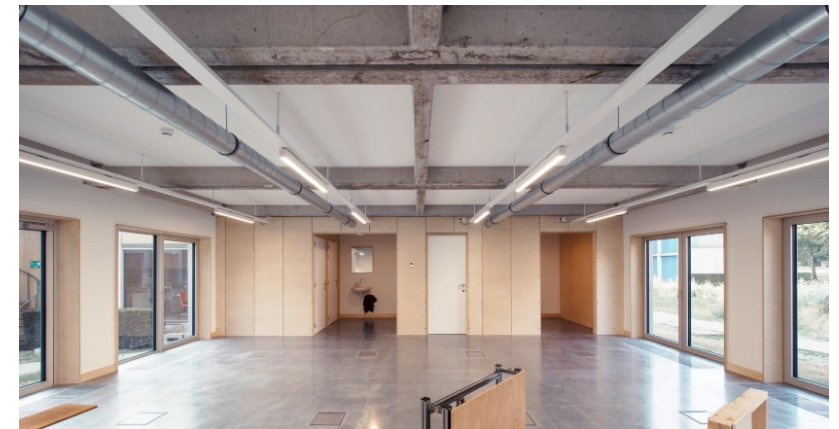
Circular retrofit lab



Acht bestaande, modulaire studentenkoten op de campus van de Vrije Universiteit Brussel krijgen een make-over als Circular Retrofit Lab, een experimenteerplek om circulaire concepten te ontwikkelen met studenten, onderzoekers en bouwpartners. Meer info:

- <https://www.vub.be/arch/project/circularretrofitlab>
- <https://vlaanderen-circulair.be/nl/doeners-in-vlaanderen/detail/circular-retrofit-lab>

• <https://www.bau2020.eu/blog-crl/>

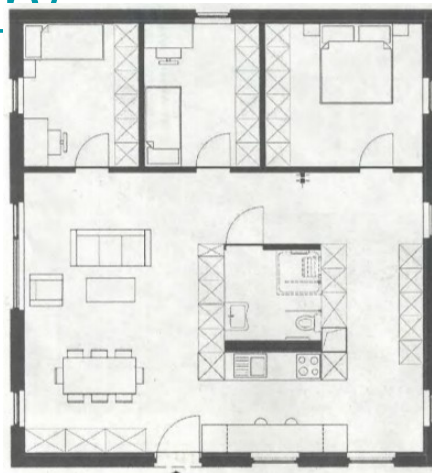


Circulaire zorgwoning Ronsele



In Ronsele werd door Bast architecten een circulaire zorgwoning ontworpen in samenwerking met een aantal producenten van circulaire gebouwcomponenten. De woning is zowel verplaatsbaar als demonteerbaar en werd op één dag afgewerkt op de site geplaatst. Als zorgwoning voldoet het aan de huidige en toekomstige behoeften van de bewoners.

Meer info: <http://www.bast.coop/>



Circulaire woning Wilsele



“Circulaire woning Wilsele” wordt de eerste circulaire woning van het land. Op een restperceel in de Aambeeldstraat te Wilsele wil men twee wachtgevels sluiten met een demonteerbaar bouwvolume dat meerdere functies en wisselende indelingen moet aankunnen.

Meer info:

<https://vlaanderen-circulair.be/nl/doeners-in-vlaanderen/detail/circulaire-woning-wilsele>

The Green House Utrecht



The Green House in Utrecht (NL) is een circulair horeca paviljoen naar ontwerp van Cepezed architecten. Het biedt ruimte aan een restaurant met een eigen urban farm en een vergadercentrum. Het gebouw is ontworpen als generiek bouwpakket en daardoor geheel demontabel.

Meer info:

<https://www.dearchitect.nl/projecten/green-house-cepezed-utrecht>



Alliander herhuisvesting

Duiven

VolkerWessels Vastgoed bv en RAU architecten herhuisvesten voor Netwerkbedrijf Liander op innovatieve en duurzame wijze 1.550 medewerkers op bedrijventerrein Nieuwgraaf in Duiven (NL). Het gebouw is in augustus 2015 opgeleverd. Bij de recreatie van het gebouw stonden vijf thema's centraal: het nieuwe werken, circulariteit, energie positiviteit, relatie met gebied en integraliteit. Door middel van 'co-creatie' tussen het consortium en de medewerkers is een definitief ontwerp bepaald voor een complex van vijf bestaande gebouwen, die worden uitgebreid en overkapt door een 'klimaatkas' met een zwevend dak. Hierbij is maximaal gebruik gemaakt van de bestaande gebouwen.



Alliander herhuisvesting



Duiven

Meer info: <https://www.alliander.com/>

<https://www.rau.eu/>



Philipstoren Whitewood



Projectontwikkelaar Whitewood is belast met de herontwikkeling van de Philips toren uit 1969 in Brussel. Hierbij werden ambitieuze doelstellingen vooropgesteld met betrekking tot materiaalhergebruik. De bestaande structuur wordt niet afgebroken, maar intelligent aangepast. Hiervoor wordt samengewerkt met Conix RDBM architecten en RotorDC. De doelstelling is om minimaal 2% van het budget voor afwerkingsmaterialen te gebruiken voor hergebruikte materialen.



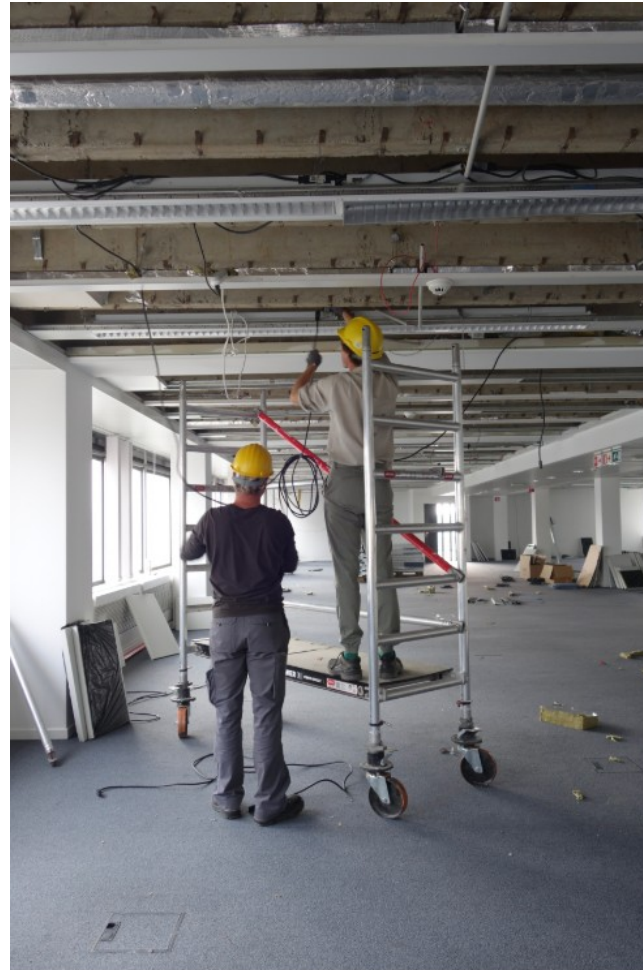
Philipstoren Whitewood



Meer info:

<https://whitewood.eu/en-nog-een-nieuwsbericht-2/>

<https://rotordc.com/>



Extra info



Rapport Veranderingsgericht bouwen:

<https://www.ovam.be/studie-veranderingsgericht-bouwen-0>

Building As Material Banks:

- Algemene website: <https://www.bamb2020.eu>
- Reversible building design:
<https://www.bamb2020.eu/topics/reversible-building-design/>

16 ontwerpqualiteiten voor veranderingsgericht en circulair bouwen:

<https://www.vub.be/arch/page/circulardesign>

Bronnen



https://www.youtube.com/watch?v=3EKddd_dAt0

https://www.ovam.be/sites/default/files/atoms/files/TWOL%20Dynamisch%20Bouwen_%20EINDRAPPORT_finale%20versie_OVAM1_LR.pdf

Alba Concepts – zie

<https://www.kampc.be/innovatie/projecten/tcentrum/verslagen-presentaties> – MC 1:

Workshop inhoud: Wouter & MC 2: Saskia Oranje: DOOR-architecten en de bijbehorende verslagen.

DOOR Architecten– zie

<https://www.kampc.be/innovatie/projecten/tcentrum/verslagen-presentaties> – MC 2: Saskia

Oranje: DOOR-architecten en het bijbehorende verslag.

Mieke Vandenbroucke– zie

<https://www.kampc.be/innovatie/projecten/tcentrum/verslagen-presentaties> – MC 2: Mieke

Vandenbroucke: VIBE en het bijbehorende verslag.

Losmaakbaarheid als factor voor herbruikbaarheid uit *Disassembling the steps towards*