



GREEN DEAL CIRCULAIR BOUWEN



VLAANDEREN
CIRCULAIR



SAMEN MAKEN WE
MORGEN MOOIER

OVAM



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



**Vlaamse
overheid**

GREENDEALS.BE

Instructies



1. Deze presentatie is bedoeld om volledig zelfstandig te verwerken.
2. Idealiter volg je deze in diavoorstelling. Dit kan door onderaan rechts op het betreffende icoontje te drukken of door op de 'F5' toets te drukken.
3. Het kan handig zijn om (virtuele) pen en papier erbij te nemen.

Ter info: in het vak 'notities' staan bronvermeldingen.

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

3.1.5 Producten



Om circulaire gebouwen te ontwerpen en te bouwen is er ook nood aan circulaire producten. Deze producten zijn pas echt circulair als ze ook circulair ontworpen zijn en bovendien circulair toegepast worden!

Bij het ontwerpen moet rekening gehouden worden met de mogelijkheid om de producten te:

- **Herstellen,**
- **Hergebruiken,**
- Uit elkaar te halen en eventueel te **upgraden** (futureproof),
- **Recycleren.**

Een globaal overzicht van hoe dit kan, is te vinden op de volgende slide.

Design systems and products to recover resources and value	Futureproof	Last long	Performance Reliability Durability
		Use long	Roadmap fit Upgradeability Adaptability Timeless design Anticipate legislation (toxicity, disassembly time, recyclability, etc.)
	Disassembly	Connections	Quick & easy disconnect Limit use & diversity fasteners Limit use & diversity tools
		Product architecture	Simplicity product architecture Allow ease of access to components Clarity of disassembly sequence
	Maintenance <i>Products</i>	Maintenance	Ease of cleaning Ease of repair / upgrade Allow onsite repair and upgrade
		Lifetime prognostics	Online monitoring for quality, testing, maintenance and billing
	Remake <i>Parts</i>	Modularity	Use modular components Standardize interfaces
		Reliability assessment	Allow for easy read out of components
		(Reverse) Logistics	Product can easily be returned Spare part harvesting Local production
	Recycle <i>Materials</i>	Materials	Avoid the use of coatings Limit the number of different materials Use materials that can be recycled Use pure materials
		Electronics	Get PCB out in one piece Easy / fast detection of materials Use SMD components
		Connections	Avoid fixed connections Break down (by shredding/disassembly) to - Pieces of uniform composition - Pieces of relatively large size (>1 cm)

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

3.1.6 Cases



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

Circulaire producten

- Facadeclick
- JuuNoo
- Skilpod
- Woodinc Structurez
- Staenis

Afsluiter



Welke case ken jij die de principes van circulair ontwerp mooi toepast?