


Wat?



Het EU-gefinancierde **DRIVE**  project draagt bij tot het versnellen van grondige en circulaire renovatieprocessen. Dit draagt bij aan een betere en meer duurzame toekomst. Ons doel is de aanpak van circulaire renovaties te verbeteren door deze milieuvriendelijker, kosteneffectiever en aantrekkelijker te maken voor consumenten en investeerders.

Wat is onze definitie van een circulaire renovatie?

Een circulaire diepe renovatie, die bijdraagt aan een circulaire gebouwde omgeving, gebaseerd op 100% hernieuwbare energie tijdens de levenscyclus, en waarbij alle materialen die binnen de systeemgrenzen worden gebruikt deel uitmaken van oneindige technische of biologische cycli met een zo laag mogelijk kwaliteitsverlies.



Contact opnemen? Of bent u geïnteresseerd om lid te worden van onze **Stakeholders Advisory board**?

Mail ons dan op info@drive0.eu

Meer informatie is beschikbaar op www.drive-0.eu



Wie zijn de partners?



Huygen Installatie Adviseurs
www.huygen.net/



Zuyd Hogeschool
www.zuyd.nl/



Pich Architects
www.picharchitects.com



WEBO
www.webo.nl/



National and Kapodistrian
University of Athens
en.uoa.gr



Salfo & Associates SA
www.salfo.gr



Valencia Institute of Building
www.five.es/



Knauf Insulation
www.knaufinsulation.si/



Factory 0
www.factoryzero.nl/



University of Bologna
www.unibo.it



ISSO
www.issso.nl



Technological University
of Dublin
www.tudublin.ie



Timbeco
www.timbeco.ee



Coady Architects
www.coady.ie



Aliva
www.aliva.it



Tallinn University of Technology
www.ttu.ee



Housing Europe
www.housingeurope.eu



Institute for Innovation and
Development of University of
Ljubljana
www.iri.uni-lj.si/



Architects' Council of Europe
www.ace-cae.eu



International Union of
Property Owners
www.uiipi.com



DRIVE



Voor een betere, duurzame toekomst, moeten we de wijze
waarop we bouwen en renoveren veranderen.

Renovatieprocessen moeten verbeterd worden om meer
circulair en duurzaam te worden!



Dit project is gefinancierd door het onderzoeks- en innovatieprogramma Horizon 2020 van de Europese Unie in het kader van subsidieovereenkomst nr. 841850. De verantwoordelijkheid voor de inhoud van deze publicatie ligt uitsluitend bij de auteurs en deze geeft niet noodzakelijkerwijs de mening van de Europese Unie weer.



Cyclus Offset is een 100% recycled papier, gecertificeerd FSC Recycled en geproduceerd in EMAS en ISO 14001 gecertificeerde installaties.

Waarom?

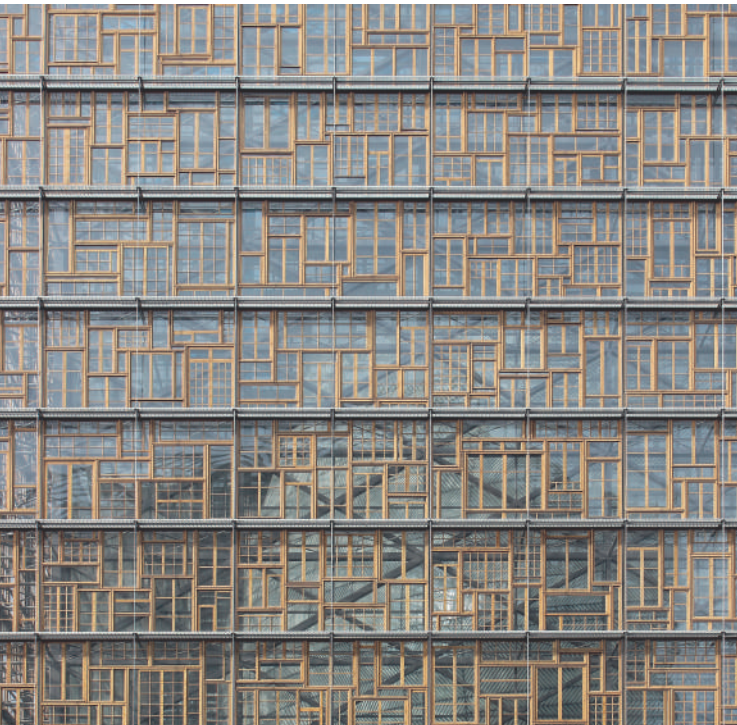


De gebouwde omgeving is verantwoordelijk voor 40% van het eindverbruik van energie in de EU. De ingebedde energie in gebouwen vertegenwoordigt tot 60% van de energie gedurende de levenscyclus van een gebouw, met ingebedde CO2 als indirect effect. Dit moet veranderen.

Een verbetering van het circulaire renovatieproces betekent een verbetering in de manier van bouwen. In de EU wordt meer dan 50% van alle ontgonnen materialen toegerekend aan gebouwen. De ontginning van natuurlijke hulpbronnen en daarmee samenhangende milieueffecten vormen een ernstige bedreiging voor natuurlijke, sociale en economische systemen in de EU.

De inzet van technologieën voor het opwekken van hernieuwbare energie en voor het hergebruik en de recycling van hulpbronnen/materialen zijn nodig om deze uitdaging het hoofd te bieden. Daarom is een overgang naar diepgaande én circulaire renovatieprocessen voor de gehele Europese gebouwenvoorraad nodig.

Dat is waar **DRIVE**  in beeld komt.



Europa Building, ontworpen door Philippe Samyn architecten en ingenieurs, met Studio Valle Progettazioni architects en Buro Happold Limited Engineers. Fotocredits: Quentin Olbrechts.

Hoe?



We willen het circulaire renovatieproces verbeteren op 4 manieren en stappen:

1. Benchmarking

We starten met de inventarisatie van recente product- en technologieontwikkelingen. Daarbij analyseren we de bruikbaarheid en het potentieel voor verdere ontwikkeling naar circulaire producten, waarbij materialen van bouwplaatsen van renovaties worden hergebruikt.

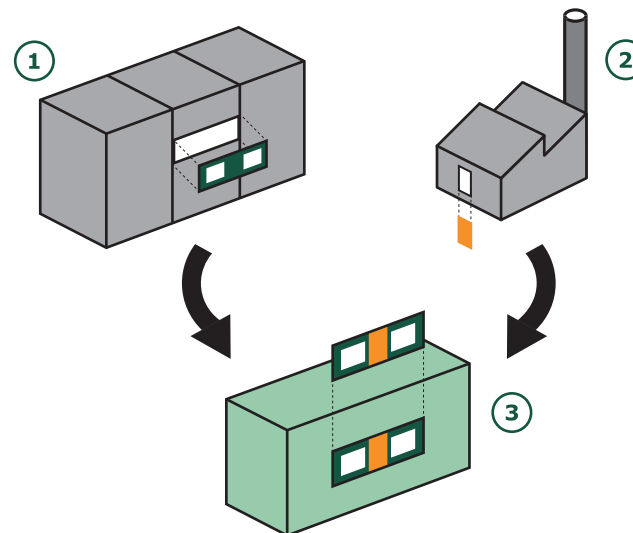
2. Conceptontwikkeling

De volgende stap is concepten te ontwikkelen voor de testgebouwen. Dit wordt gedaan met behulp van een morfologische ontwerpbenadering die voor circulaire renovaties wordt ontwikkeld. Dit zal ook de verdere ontwikkeling van het volledige circulaire renovatieproces ondersteunen.



DRIVE 0 volgt drie strategieën voor het ontwikkelen, realiseren en opschaalen van circulaire renovaties in de bestaande woningvoorraad:

- 1 Hergebruik en recycling van lokaal beschikbare materialen door middel van zgn. urban mining;
- 2 Gebruik van materialen ontworpen op biologische basis (hout, hennep, vlas);
- 3 Combinatie van de twee voorgaande acties voor de circulaire renovatie.



3. Aantrekkelijke & begrijpelijke informatie

Om het circulaire renovatieproces aantrekkelijker en ook betrouwbaarder te maken voor eigenaren en bewoners, is een belangrijke doelstelling van **DRIVE**  om gebouw-eigenaren van begrijpelijke informatie te voorzien over de complete prestaties van hun gerenoveerde woningen. Dit omvat zowel het monitoren van de energie, het comfort en het binnenklimaat als ook de vertaling van de data in begrijpelijke informatie, met inbegrip van ondersteuning en tips.

4. Pilots & bewijzen

Deze stappen zullen worden getest en gevalideerd in een aantal demonstratieprojecten in verschillende Europese landen: Griekenland, Slovenië, Italië, Spanje, Nederland, Estland en Ierland. Elk project vertegenwoordigt een verschillende aanpak en een specifieke lokale uitdaging om tot een circulaire manier van renoveren te komen. Er zal voor iedere casus een monitoringplan worden opgesteld, dat de basis zal vormen voor het testen van de circulaire renovatieconcepten.

