

3D1 Sectorinitiatief

Dit document beschrijft de actieve deelname aan een initiatief op het gebied van CO2-reductie, welke invulling geeft aan eis 3.D.1. Participatie.

Initiatief 1	ReCurWood - REnovation and Redevelopment in a Changing Urban environment using WOOD Actieve deelname aan de projectgroep bestaande uit diverse aannemers en leveranciers
Website	https://recurwood.be/
Partners	Buildwise – Wood.be Met steun van Agentschap Innoveren en ondernemen
Looptijd	2021-2023

Context en projectdoel

Klimaatopwarming, wijzigende maatschappelijke omstandigheden, een verouderd gebouwenpatrimonium, krimpende ruimte, evoluerende veiligheidseisen, evoluerende technologie... Alle leiden tot zwaardere eisen gesteld aan onze gebouwen en een verhoogde complexiteit van het bouwproces. Om mee te gaan met deze ontwikkelingen, moet een zeer divers pakket aan ontwerpeisen op elkaar afgestemd worden: stabiliteit, brandweerstand, hygrothermisch gedrag, akoestiek, robuustheid, herbruikbaarheid, milieu-impact, gezondheid,... en niet in het minst: kostprijs. Houtbouw biedt daarbij bijzondere kansen als een veelzijdige bouwwijze vanuit een vernieuwbaar materiaal.

Dit project wenst bedrijven te wapenen voor deze complexe realiteit – omvormen van het bestaande gebouwenpatrimonium, performantie van gebouwen binnen een verzwarend eisenpakket, bewaren van economische haalbaarheid – door middel van collectieve kennisvergaring aangevuld met individuele implementatietrajecten op maat. Middelhoogbouw met hout vormt een specifieke case, waar verschillende van bovenstaande problematieken samenkomen, waar nieuwe technologieën kunnen bijdragen aan het verleggen van de grenzen.

Deelname

B&R heeft een CLT (Cross Laminated timber)-mockup gebouwd in de ateliers in Arendonk. Enerzijds om nieuwe materialen te leren kennen welke een lage milieu-impact hebben (o.a. circulaire lichte wandconstructies, circulaire gevelsteen). Anderzijds wordt de mockup gebruikt als testomgeving binnen ReCurWood. Buildwise voert akoestische in-situ tests uit om theoretische modellen te kunnen toetsen met de praktijk. Daarnaast worden ook in enkele afgewerkte CLT-gebouwen tests uitgevoerd om alle bekomen resultaten te kunnen beoordelen.

De resultaten worden gedeeld met de projectgroep en zullen tevens worden gebundeld op de website van ReCurWood.

Initiatief 2	Milieu-Impact als Motor voor Duurzame Innovatie bij Bouwbedrijven (COOCK project) Actieve deelname aan de begeleidingsgroep bestaande uit diverse aannemers en bouwpartners
Partners	Buildwise – UGent - Embuild Met steun van Agentschap Innoveren en ondernemen
Looptijd	2023-2025

Context en projectdoel

Bouwbedrijven voelen een sterke push vanuit beleid en vanuit de vraag van de klant om te bouwen met een lagere milieu-impact. Ze willen zich in de markt zetten als een duurzame bouwpartner, maar het ontbreekt hen vandaag aan de juiste kennis en expertise om een efficiënte strategie uit te bouwen. Zo hebben de meeste bouwbedrijven geen idee van de milieu-impact gelinkt aan hun werking en/of de materialen en systemen die ze gebruiken. Ze weten niet hoe ze de milieu-impact correct kunnen bepalen en opties vergelijken, en hoe ze op basis daarvan kunnen inzetten op meer duurzame materiaalkeuzes, nieuwe (circulaire) oplossingen of een vernieuwde manier van werken. Het project richt zich op de bouwbedrijven, met focus op de impact van hun bouwactiviteiten, gaande van de keuze van materialen, over de manier van bouwen (type constructief systeem, bouwtechnische oplossingen, ...), tot de werfactiviteiten. Meer concreet bestaat de primaire doelgroep voornamelijk uit aannemers die deelnemen aan Design&Build (D&B) projecten, of sleutel-op-de-deur (SoD) bedrijven, evenals algemene aannemers die verantwoordelijk zijn voor de werfopvolging.

Deelname

B&R heeft zijn deelname bevestigd aan dit onderzoeksproject. We willen ons engageren om een reële case voor te stellen waarbij één of meerdere onderzoeksthema's aan bod komen:

- LCA's doorrekenen voor type gebouwen
- Milieu impact voor type elementen
- Milieu-impact van de werfinrichting
- LCA ecosystemen mee onderzoeken

Afhankelijk van welk project er zich aandient in uitvoering, wordt het thema beslist. De resultaten van de case worden gedeeld met de projectgroep, zoals B&R ook zal worden geïnformeerd over de resultaten van de andere partijen.