

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	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.