Build-in-Wood | Інноваційний ланцюг доданої вартості для будівництва багатоповерхових дерев’яних будівель



Build-in-Wood

Для вирішення глобальних і європейських труднощів зі зменшенням викидів парникових газів у будівельній галузі, в рамках проєкту «Build-in-Wood» буде розроблено сталий та інноваційний ланцюг доданої вартості для будівництва багатоповерхових дерев’яних будівель.

Цілі. Щоб відповісти на глобальні та європейські виклики скорочення викидів парникових газів у будівельному секторі, **Build-in-Wood** розробить сталий та інноваційний ланцюг доданої вартості деревини для будівництва багатоповерхових дерев’яних будівель.

Мета проекту – зробити оптимізовані та економічно ефективні методи дерев’яного будівництва загальноприйнятою практикою в європейському будівельному секторі.

Цілі включають:

1) зробити деревину природним вибором будівельного матеріалу для будівництва багатоповерхових будинків;

2) зменшити викиди парникових газів у європейському будівельному секторі;

3) створити інноваційний та сталий європейський ланцюг доданої вартості для багатоповерхових дерев'яних будинків,

4) поліпшити зв'язок між сільськими та міськими територіями та сприяти сталій урбанізації,

5) підвищити продуктивність європейського будівельного сектору.

Build-in-Wood вирішить цю проблему шляхом інноваційної розробки матеріалів і компонентів, а також структурних систем і фасадних

елементів для багатоповерхових дерев'яних будівель, придатних як для нового будівництва, так і для модернізації. Розробки будуть протестовані, пілотовані та повністю задокументовані для впровадження на ринок. Активне залучення окремих міст посилить зв'язки між містом і селом. Проект має на меті закласти основу для рішень, які можна буде використовувати після його завершення для повномасштабних будівельних проектів.

Що таке місто раннього впровадження?Щоб зрозуміти та подолати індивідуальні бар'єри у впровадженні рішень Build-in-Wood, сім дуже різних європейських міст були обрані як міста раннього впровадження. Вони варіюються від столичних мегаполісів до міст середнього розміру та невеликих гірських міст, що дає зрозуміти одне: будь-яке місто може вирішити будувати з дерева та отримати від цього користь. Міста раннього впровадження відіграють провідну роль у проекті, отримуючи детальний аналіз контексту, семінари та підтримку впровадження від Консорціуму та Консультативної ради. Їхні історії надихнуть міста по всьому світу переосмислити будівництво та соціальну відповідальність. До міст раннього впровадження належать: Брашов, Румунія; Тренто, Італія; Інсбрук, Австрія; Копенгаґен, Данія; Тронгайм, Норвегія; Лондон, Об'єднане Королівство; Амстердам, Нідерланди.

Результати, наслідки і впливи.

1) Оптимізовані матеріали (ресурсоефективність, покращена якість),

2) Розробка структурної, налаштовуваної платформи будівельної системи, а також рекомендацій щодо включення інструментів інформаційних технологій у процес проектування,

3) Ефективність та екологічна документація розроблених матеріалів, систем та рішеннь (наприклад, LCA, LCC, S-LCA),

4) Демонстраційні проєкти,

5) Семінар-практикуми щодо спільного створення та розробки сценаріїв у вибраних європейських містах,

6) Навчання для підприємців, МСП та дослідників,

7) Посібник із дизайну з відкритим доступом (для приватних клієнтів та місцевих/державних органів влади),

8) Огляд та оцінка відповідного законодавства, державних норм і стандартів,

9) Модель покращення зв'язку між містом і селом.

Таким чином, проєкт сприятиме наступним впливам:

1) Зменшення викидів парникових газів за рахунок збільшення використання сталої, ресурсо- та енергоефективної деревини,

2) Зростання попиту на лісову будівельну продукцію створить стимули для розширення та підтримки лісового господарства,

3) Створення економічних можливостей та нових способів використання деревини та природних матеріалів у будівельному секторі,

4) Збільшення інновацій у будівельній галузі (матеріали, будівельні системи та процеси),

5) Підвищення якості будівель (включаючи здоров'я та клімат у приміщенні),

6) Зелені та гідні робочі місця в сільській та міській місцевості через сталий ланцюг доданої вартості деревини.

Консорціум **Build-in-Wood**, координований Данським технологічним інститутом, складається з 21 партнера з 11 різних країн, що охоплює весь ланцюг доданої вартості деревини від фабрик до кінцевого будівництва.

Цей проєкт отримав фінансування від програми досліджень та інновацій «Горизонт 2020» Європейського Союзу в рамках грантової угоди №. 862820.

Детальніше

Виклик вирішено

6. Розвиток лісової біоекономіки за рахунок кругового використання та виробництва з доданою вартості

Домен

Деревообробна промисловість, біо / циркулярна економіка

Будівництво з деревини

Дослідження й розробки

Тип рішення

Мережі, експериментальні лабораторії, науково-дослідницькі платформи

Ключові слова

дерев'яне будівництво; архітектура; CLT

Цифрові рішення

ні

Інновація

Так

Країна походження

Іспанія

Масштаби застосування

Транскордонний / багатосторонній

Початок і кінець року

2019 - 2023

Контактні дані

Власник або автор

Norsk Treteknisk Institutt

Niels Morsing

nmo@teknologisk.dk

teknologisk.dk

Репортер

InnovaWood asbl

Uwe Kies

uwe.kies@innovawood.eu

REFERENCES AND RESOURCES

Основний веб-сайт

--

Ресурси

--

Веб-сайт проекту

https://www.build-in-wood.eu/

Посилання на проект

Build-In-Wood, EC Horizon 2020, грантовий контракт № **862820, 2019-2023**

логотип кращої практики

логотип основної організації

Краща практика розроблена в рамках проекту

Rosewood 4.0

Дата публікації

4 січ 2022

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 862681

A TOOL FROM ROSEWOOD 4.0, DESIGNED AND DEVELOPED BY