

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 проєкту – зробити оптимізовані та економічно ефективні методи дерев'яного будівництва загальноприйнятною 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 багатопверхових 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; Копенгаген, Данія; Тронгайм, Норвегія; Лондон, Об'єднане Королівство; Амстердам, Нідерланди.

Результати, наслідки і впливи.

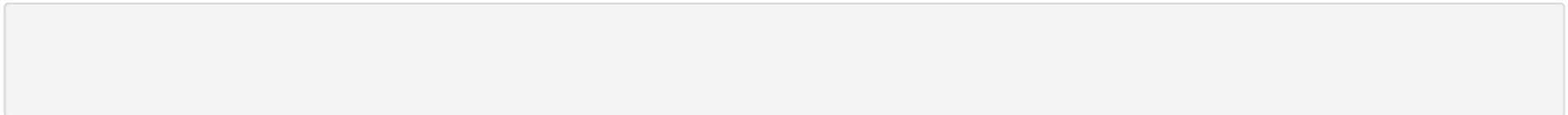
- 1) Оптимізовані матеріали (ресурсоефективність, покращена якість),
- 2) Розробка структурної, налаштовуваної платформи будівельної системи, а також рекомендацій щодо включення інструментів інформаційних технологій у процес проектування,
- 3) Ефективність та екологічна документація розроблених матеріалів, систем та рішень (наприклад, LCA, LCC, S-LCA),
- 4) Демонстраційні проекти,
- 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
--
Веб-сайт проекту
<https://www.build-in-wood.eu/>

Ресурси
--

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

