New modular construction system based on panels fixed to each other and pieces of heavy wooden framework.

The project aims to develop new models of prefabricated ultra-lightweight panels consisting of a combination of solid wood products, wood-based products and the use of thermal and acoustic insulation. The application of a tongue and groove system to assemble panels to each other and solid pieces of traditional heavy wooden framework, emulating a semi-heavy framework, will allow the development of a new innovative construction system aimed at modular construction, quick assembly and with enormous versatility and adaptation to different designs and types of construction.

Just started

The structural characterisation of the panels will be carried out by means of mechanical laboratory tests, as well as thermal, acoustic and watertightness characterisation by analytical means.

Подробиці

Походження деревини

Ліс

Тип деревини

Стовбурна деревина

Тип деревини

Sawn timber, glued laminated timber, wood-cement boards, particle boards, OSB

Вплив на навколишнє середовище та біорізноманіття

Positive

Вплив на створення прибутку

Positive: decreased building time

Потенціал для використання

--

Концентратор

--

Економічний вплив

Possibility of modular construction

Потреба в особливих знаннях

None

Потенціал для мобілізації

5-10 m3 / building

Потенціал для сталості - Цінність

--

Легкість впровадження

Difficult

Легкість впровадження - Оцінка

--

Ключові передумови

Building quality lightly decreased

Тип події, на якій було представлено цей **BPI**

--

Вплив на створення робочих місць

Positive: increased efficiency of materials

Витрати на впровадження (Євро - €)

--

Детальніше

Виклик вирішено

--

Ключові слова

--

Країна походження

Іспанія

Домен

Будівництво з деревини

Цифрові рішення

ні

Масштаби застосування

Національний

Тип рішення

--

Інновація

Так

Початок і кінець року

2018 - 2020

Контактні дані

Власник або автор

amatex@amatex.es

Репортер

REFERENCES AND RESOURCES

Основний веб-сайт

http://www.amatex.es

Веб-сайт проекту

--

Посилання на проект

--

Ресурси

--

Краща практика розроблена в рамках проекту

Rosewood

Дата публікації

13 вер 2019

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