

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

Потенціал для мобілізації

5-10 m3 / building

Потенціал для сталості - Цінність

--

Тип деревини

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

Легкість впровадження

Difficult

Вплив на навколишнє середовище та біорізноманіття

Positive

Легкість впровадження - Оцінка

--

Вплив на створення прибутку

Positive: decreased building time

Ключові передумови

Building quality lightly decreased

Потенціал для використання

--

Тип події, на якій було представлено цей BPI

--

Концентратор

--

Вплив на створення робочих місць

Positive: increased efficiency of materials

Економічний вплив

Possibility of modular construction

Витрати на впровадження (Євро - €)

--

Потреба в особливих знаннях

None

## Детальніше

---

Виклик вирішено	Домен	Тип рішення
--	Будівництво з деревини	--
Ключові слова	Цифрові рішення	Інновація
--	ні	Так
Країна походження	Масштаби застосування	Початок і кінець року
Іспанія	Національний	2018 - 2020

## Контактні дані

---

Власник або автор

Репортер

amatex@amatex.es

## REFERENCES AND RESOURCES

---

Основний веб-сайт	Ресурси
<a href="http://www.amatex.es">http://www.amatex.es</a>	--
Веб-сайт проекту	
--	
Посилання на проект	
--	

---

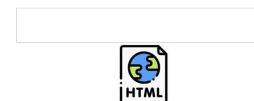
Краща практика розроблена в рамках проекту  
Rosewood

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

