

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.

## SZCZEGÓŁY

---

### POCHODZENIE SUROWCA DRZEWNEGO

Las

### RODZAJ SUROWCA DRZEWNEGO

Drewno okrągłe

### RODZAJ DREWNA

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

### WPŁYW NA ŚRODOWISKO I BIORÓŻNORODNOŚĆ

Positive

### EFEKTY EKONOMICZNE

Positive: decreased building time

### POTENCJAŁ W ZAKRESIE KOMERCJALIZACJI

--

### HUB

--

### WPŁYW NA GOSPODARKĘ

Possibility of modular construction

### WYMAGANA WIEDZA SPECJALISTYCZNA

None

### POTENCJAŁ DLA MOBILIZACJI DREWNA

5-10 m<sup>3</sup> / building

### POTENCJAŁ DLA ZRÓWNOWAŻONEGO ROZWOJU - WARTOŚĆ

--

### ŁATWOŚĆ WDROŻENIA

Difficult

### ŁATWOŚĆ WDROŻENIA - OCENA

--

### KLUCZOWE WYMAGANIA

Building quality lightly decreased

### RODZAJ WYDARZENIA, W KTÓRYM WYSTĄPIŁA DANA BPI

--

### EFEKTY W ZAKRESIE ZATRUDNIENIA

Positive: increased efficiency of materials

### KOSZT IMPLEMENTACJI (EURO - €)

--

Więcej  
INFORMACJI

---

WYZWANIE

--

SŁOWA KLUCZOWE

--

KRAJ POCHODZENIA

Hiszpania

DOMENA

Budownictwo drewniane

ROZWIĄZANIE CYFROWE

Nie

SKALA APLIKACJI

Krajowa

RODZAJ ROZWIĄZANIA

--

INNOWACJA

Tak

ROK ROZPOCZĘCIA I ZAKOŃCZENIA

2018 - 2020

DANE  
KONTAKTOWE

---

WŁAŚCICIEL LUB TWÓRCA

amatex@amatex.es

OSOBA PRZYGOTOWUJĄCA FISZKĘ

ŹRÓDŁA I  
MATERIAŁY

---

STRONA INTERNETOWA

<http://www.amatex.es>

STRONA INTERNETOWA PROJEKTU

--

PROJEKT

--

ZASOBY

--

---

PROJEKT, W RAMACH KTÓREGO STWORZONA ZOSTAŁA NINIEJSZA FISZKA

Rosewood

DATA PUBLIKACJI

13 wrz 2019

---



Link to Rosewood 4.0



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

