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 m3 / 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

--

DOMENA

Budownictwo drewniane

RODZAJ ROZWIąZANIA

--

SłOWA KLUCZOWE

--

ROZWIąZANIE CYFROWE

Nie

INNOWACJA

Tak

KRAJ POCHODZENIA

Hiszpania

SKALA APLIKACJI

Krajowa

ROK ROZPOCZęCIA I ZAKOńCZENIA

2018 - 2020

DANE KONTAKTOWE

WłAśCICIEL LUB TWóRCA

OSOBA PRZYGOTOWUJąCA FISZKę

amatex@amatex.es

ŹRóDŁA I MATERIAłY

STRONA INTERNETOWA

http://www.amatex.es

ZASOBY

--

STRONA INTERNETOWA PROJEKTU

--

PROJEKT

--

PROJEKT, W RAMACH KTóREGO STWORZONA ZOSTAłA NINIEJSZA FISZKA

Rosewood

DATA PUBLIKACJI

13 wrz 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