

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.

## DETTAGLI

---

<b>ORIGINE DEL LEGNO</b>	<b>POTENZIALE DI MOBILITAZIONE</b>
foresta	5-10 m3 / building
<b>TIPO DI LEGNO</b>	<b>POTENZIALE SOSTENIBILITÀ - VALORE</b>
Fusto	--
<b>TIPO DI LEGNO IN QUESTIONE</b>	<b>FACILITÀ DI IMPLEMENTAZIONE</b>
Sawn timber, glued laminated timber, wood-cement boards, particle boards, OSB	Difficult
<b>IMPATTO SULL'AMBIENTE E LA BIODIVERSITÀ</b>	<b>FACILITÀ DI IMPLEMENTAZIONE - VALUTAZIONE</b>
Positive	--
<b>EFFETTO SUL REDDITO</b>	<b>PREREQUISITI CHIAVE</b>
Positive: decreased building time	Building quality lightly decreased
<b>POTENZIALE DI SFRUTTAMENTO</b>	<b>TIPO DI EVENTO IN CUI QUESTO BPI È STATO PRESENTATO</b>
--	--
<b>HUB</b>	<b>EFFETTO SUL LAVORO</b>
--	Positive: increased efficiency of materials
<b>IMPATTO ECONOMICO</b>	<b>I COSTI DI ATTUAZIONE (EURO - €)</b>
Possibility of modular construction	--
<b>CONOSCENZE SPECIFICHE NECESSARIE</b>	
None	

**PIÙ DETTAGLI**

---

<b>SFIDA RISOLTA</b>	<b>DOMINIO</b>	<b>TIPO DI SOLUZIONE</b>
--	industria delle costruzioni in legno	--
<b>PAROLE CHIAVE</b>	<b>SOLUZIONE DIGITALE</b>	<b>INNOVAZIONE</b>
--	No	Sì
<b>PAESE D'ORIGINE</b>	<b>SCALA DI APPLICAZIONE</b>	<b>INIZIO E FINE ANNO</b>
Spagna	Nazionale	2018 - 2020

**CONTATTI**

---

**PROPRIETARIO O AUTORE** **REPORTER**

amatex@amatex.es

**REFERENCES  
AND RESOURCES**

---

**SITO PRINCIPALE** **RISORSE**

<http://www.amatex.es>

--

**SITO WEB DEL PROGETTO**

--

**PROGETTO DI RIFERIMENTO**

--

---

PROGETTO NELL'AMBITO DEL QUALE QUESTA SCHEDA è STATA CREATA

Rosewood

DATA DI INSERIMENTO

13 Set 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



□