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.

PODROBNOSTI

PôVOD DREVA
Les

DRUH DREVA
Kmeňové drevo

UVAžOVANý DRUH DREVA
Sawn timber, glued laminated timber, wood-cement boards, particle boards, OSB

VPLYV NA ŽIVOTNé PROSTREDIE A BIODIVERZITU
Positive

DOPAD NA PRíJMY
Positive: decreased building time

POTENCIáL VYUžITIA
--

ROZBOčOVAč
--

EKONOMICKý VPLYV
Possibility of modular construction

POTREBA šPECIFICKýCH ZNALOSTí
None

MOBILZAčNý POTENCIáL
5-10 m3 / building

POTENCIáL UDRžATEĽNOSTI - HODNOTA
--

UĽAHčENIE IMPLMENTáCIE
Difficult

UĽAHčENIE IMPLMENTáCIE - HODNOTENIE
--

KĽúčOVé PREPOKLADY
Building quality lightly decreased

TYP PODUJATIA, NA KTOROM BOL TENTO BPI PREZENTOVANý
--

DOPAD NA ZAMESTNANOSť
Positive: increased efficiency of materials

NáKLADY NA IMPLEMENTáCIU (EURO - €)
--

VIAC INFORMáCIí

RIEšENá VýZVA

--

DOMAIN

Odvetvie drevených konštrukcií

TYP RIEšENIA

--

KľúčOVé SLOVá

--

DIGITALNE RIEšENIE

Nie

INOVáCIE

Áno

KRAJINA PôVODU

Španielsko

ROZSAH APLIKáCIE

Národný

ZAČIATOK A KONIEC ROKA

2018 - 2020

KONTAKTNé úDAJE

VLASTNíK ALEBO AUTOR

amatex@amatex.es

REPORTéR

REFERENCES AND RESOURCES

HLAVNá WEBSTRáNKA

http://www.amatex.es

ZDROJE

--

PROJEKTOVá WEBSTRáNKA

--

REFERENCIA PROJEKTU

--

PROJEKT, V RáMCI KTORéHO BOL TENTO INFORMAčNý PREHľAD VYTVORENý

Rosewood

DáTUM ODOSLANIA

13 sep 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