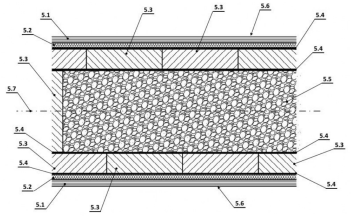
Inovativna masivna vrata



Slika 5.

Inovativna masivna ulazna vrata od ojačane i stabilizirane hrastove ploče koja se koristi za opću uporabu i graditeljstvo

Predmetni izum odnosi se na tehničko rješenje (p)ojačavanja hrastovih panela/ploča gdje se nastoji izbjeći ili umanjiti pojava deformacije koja nastaje u uvjetima diferencijalne klime uslijed različitih razina vlage i temperature na pojedinim stranama panela/ploča/vrata. Ova je pojava posebno prisutna kod drvenih ulaznih vrata, ali i kod drugih proizvoda od drva koji se nalaze između različitih klimatskih uvjeta. Kao rezultat ispitivanja i prikupljenih podataka o deformacijama kao rješenje tehničkog problema konstruirana je ojačana i stabilizirana hrastova ploča za opću uporabu i graditeljstvo. Srednji sloj te ploče čini okvir od hrastovih elemenata s ispunom od izolacijskog materijala, koji se obostrano plošno oblaže hrastovom pločom. Između masivne hrastove ploče i hrastove naljepnice umeće se prednapregnuto platno od staklenih ili karbonskih vlakana.

Ovo tehničko rješenje je posebno prikladno za uporabu na granicama sustava vanjske i unutarnje uporabe (eksterijer/interijer), tj. u uvjetima izloženosti diferencijalnoj klimi jer ojačanja u podsloju dopuštaju migraciju vlage i pri tome rezultiraju zanemarivim deformacijama proizvoda.

Ovo je posebno praktično za elemente većih formata npr. 1200×2600 mm kod kojih su gotovi proizvodi postavljeni vertikalno (ulazna vrata, elementi obloge pročelja, reklamne ploče,…), te pogotovo ako je smjer drvnih vlakana okrenut vodoravno (odnosno gdje je dominantno bubrenje i utezanje drva u širinu).

VIŠE DETALJA

IZAZOV

6. Rast bioekonomije temeljene na šumi kroz kaskadnu uporabu i proizvode dodane vrijednosti

DOMENA

Istraživanje i razvoj

VRSTA RJEŠENJA

Kružno, bio-bazirani proizvodi

KLJUČNE RIJEČI

hrast; masivna: ojačana; stabilizirana

DIGITALNO RJEŠENJE

Ne

INOVACIJA

Da

ZEMLJA PODRIJETLA

Hrvatska

PODRUČJE PRIMJENE

Prekogranična / multilateralna

POČETAK I KRAJ GODINE

2018 - 2022

KONTAKT PODATCI

VLASNIK ILI AUTOR

Bjelin Spačva Ltd

Ines Baričević

ines.baricevic@bjelin.hr

https://spacva.eu/hr

IZVJESTITELJ

Centar kompetencija d.o.o.

Ivan Ambroš

ambros@cekom.hr

REFERENCES AND RESOURCES

GLAVNA WEB STRANICA

https://spacva.eu/hr

WEB STRANICA PROJEKTA

https://spacva.eu/hr/eu-projekt-spacva

REFERENCA PROJEKTA

--

IZVORI

--

LOGO PRIMJERA DOBRE PRAKSE

LOGO GLAVNE ORGANIZACIJE

SPAČVA

PROJEKT U OKVIRU KOJEG JE INFORMATIVNI LIST KREIRAN

Rosewood 4.0

DATUM UNOSA

24 Mar 2023

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