

**Ir noslēdzies pētniecības projekts Nr.1.2.1.1/18/A/004 – P28, kuru realizēja  
SIA “Pavasars Windows” un  
SIA “Meža un koksnes produktu pētniecības un attīstības institūts”  
sadarbībā ar  
“Mežu nozares kompetenču centru”.**

Projekts realizēts laika posmā no 2021. gada janvāra līdz 2022. gada jūnijam.

Projekta nosaukums: Pavasars Windows jaunā tipa koka logu prototipu izpēte un eksperimentālā izstrāde

- Projekta ietvaros ir izgatavoti un Pavasars Windows eksperimentālo logu prototipi un izpētīta to veiktspēja laboratoriskos apstākļos. Tradicionālā pielietojuma logu prototipam priekš ārējām norobežojošām konstrukcijām noskaidrots, ka:
  - o Vēja slodžu pretestība loga tipiskākajai konfigurācijai vairākkārt labāka nekā, noteikts Latvijas nacionālajos būvnormatīvos, kas lielā mērā ir pateicoties loga eksperimentālajai konstrukcijai – C 3 klase;
  - o Eksperimentālajiem logiem ir augstākais gaisa necaurlaidības novērtējums – 4 klase;
  - o Ūdens necaurlaidībai arī ir augstākais novērtējums – 9A klase;
  - o Laboratoriskos apstākļos noskaidrots, ka prototipa trokšņa aizsardzības līmenis pret trokšņiem gaisā ir  $R_w = 38.0 \pm 1.8$  dB;
  - o Siltumcaurlaidības rādītājs laboratorijas prototipam ir  $U_w = 0.92$  W/(m<sup>2</sup>K), kas ļauj loga risinājumu lietot Latvijas teritorijā.
- Uguns aizsardzības funkcijai paredzētajam loga prototipam izpētīts, tā uguns aizsardzības īpašības un noskaidrots, ka:
  - o Loga viengabalainības un ugunsizolācijas rādītāji atbilst – EI 45 klasei;
- Projekta ietvaros ir realizēta eksperimentālā izstrāde, kuras ietvaros izgatavoti un uzstādīti eksperimentālo logu prototipi, ekspluatācijai reālos apstākļos, Latvijas Lauksaimniecības universitātes, Kokapstrādes katedrā. Vienā no logiem ir iebūvēti deformācijas mērītāji, kas turpina novērot, loga konstrukcijas faktiskās deformācijas.
- Pirms un pēc loga montāžas tika veikti trokšņa līmeņa un gaisa caurlaidības mērījumi telpā, kur secināts, ka logi nav būtiski izmainījuši trokšņu līmeni telpā, kur jāņem vērā, ka telpas atrodas sliktā tehniskā stāvoklī un ir daudz skaņas blakusceļi. Kā arī noskaidrots, ka pēc eksperimentālo logu montāžas gaisa necaurlaidības uzlabojums ir gandrīz 10%.

NACIONĀLAIS  
ATTĪSTĪBAS  
PLĀNS 2020



EIROPAS SAVIENĪBA

Eiropas Reģionālās  
attīstības fonds

I E G U L D Ī J U M S T A V Ā N Ā K O T N Ē

