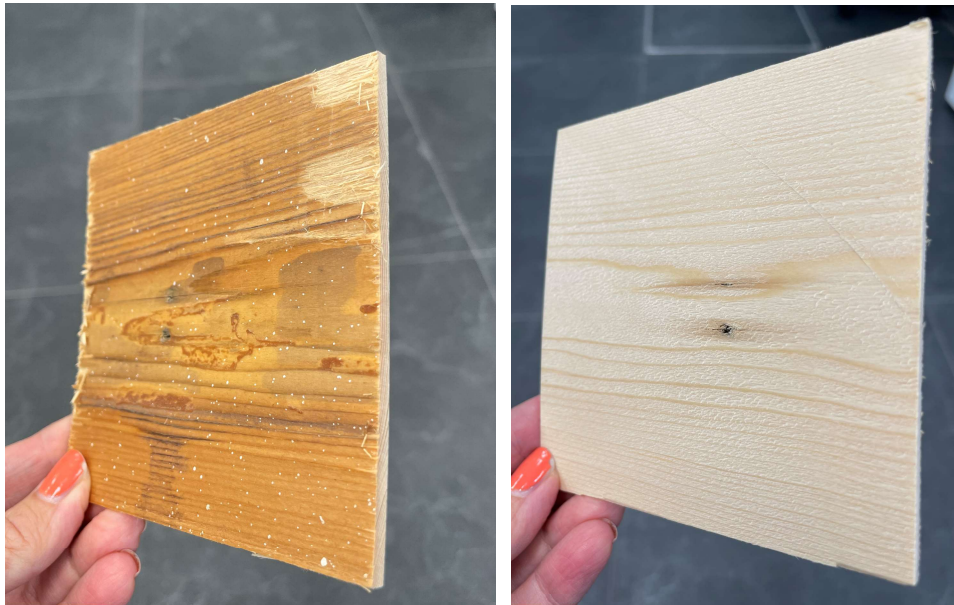


## Testipalkit

Saimme Savonlinnan varikon purkutyömaalta testattavaksi 3 kpl 50-vuotiaita liimapuuharjapalkkeja. Palkit ovat (kuusi)puuta ja Parikkalaisen Suomen Liimapuu Oy:n valmistamat. Purkuyrittäjältä saamiemme esitietojen mukaan, palkit ovat olleet rakennuksessa kuivassa ja lämpimässä tilassa. Palkit olivat katon kannatuksen harjapalkkeja, joiden pituus oli 16.75 m, paksuus 135 mm ja korkeus 700–900 mm. Purkutyön jälkeen palkit kerkesivät olla n. 3 viikkoa taivasalla, säiden armoilla. Purkutyö oli suoritettu niin, ettei purkajalla ollut siinä vaiheessa vielä tietoa palkkien jatkokäytöstä tai testaamisista. Joten erityistä varovaisuutta ei ole otettu huomioon palkkeja irrottaessa tai siirreltäessä. Yksi palkeista onkin selvästi vaurioitunut purkutyön yhteydessä.

Jo ensimmäisten sahausten yhteydessä silmämääräisesti havaittiin, että puu on säilynyt erittäin hyväkuntoisena. Höyläyksen yhteydessä todettiin, ettei liimapuupalkkien pintaa tarvitsisi poistaa kuin muutama millimetri, jotta palkit näyttäisivät taas kuin uudelta. Vain pinta oli kellastunut vuosien saatossa.



Liimapuupalkkien kosteuspainoprosentiksi kuivausmenetelmällä todettiin 11,27 %.

Viiden testikappaleen tiheyden keskiarvoksi mitattiin  $436,7 \text{ kg/m}^3$  ilman kuivausta. 24 tunnin kuivauksen jälkeen kolmen testikappaleen tiheyden keskiarvo oli  $410,3 \text{ kg/m}^3$ .

Jotta palkeista päästiin työstämään puristus- ja vetolujuuden testauskappaleita, täytyi niistä ensin poistaa palkkikengät, ruuvit, naulat, niitit yms. Silmämääräisen tarkastelun perusteella 50 vuotta vanha liimapuupalkki näyttää hyvinkin uudelleenkäytettävältä. Lähiaikojen tutkimuksissa koeistetaan, ovatko palkkien kestävyysominaisuudet vielä hyvällä tasolla. Alustavan puristustestin pohjalta tulokset näyttävät lupaavilta.