

## PUUTAVARA

Puutavaran laadun tulee täyttää RunkoRYL 2010 kohdan 711.1 sekä Eurocoden osan 5 Puurakenteiden suunnittelu ja sen viitestandardien vaatimukset. Kiinnitystarvikkeiden tulee täyttää RunkoRYL 2010 kohdan 711.2 kohdan vaatimukset. Puutavaran laatuluokat on esitetty RT-ohjekorteissa RT 21-11288 ja RT 21-11289 sekä julkaisussa Pohjoismainen sahatavara, mänty- ja kuusisahatavaran lajitteluohjeet 1994. Rakennuspuutavaran lujuuslajittelua ja -leimausta koskevat vaatimukset on esitetty standardissa SFS-EN 338 Rakenteellinen sahatavara. Lujuusluokat.

Valmiin rakenteen tulee olla sellainen, että puukalusteen reuna-alueet ovat pyöristettyjä siten, että niistä ei aiheudu käyttäjälle haittaa ja ettei rakenteessa ole haitallisia ulkonemia, nystermiä tai hammastuksia. Sahatavara höylätään annettuun mittaan ja reunat pyöristetään tai viistetään piirustusten mukaisesti.

### **Lujuusluokka, puulaji ja laatuluokka**

- Sahatavaran lujuusluokka C24. Puulaji mänty, mäntysahatavaran laatuluokka A. Käytettäessä muita puulajeja kuten tammea on lujuusluokan oltava vastaava kuin sahatavaralle esitetty.
- Liimapuun lujuusluokka GL32c. Liimausluokka U (säänkestävä liimaus). Liimapuun pinnan tulee olla puhtaaksi höylätty ja kunnostettu.

Sormijatkettujen puutuotteiden käyttö tulee hyväksyttäväksi tilaajalla ennen valmistusta. Sormijatketuissa sahatavarassa tulee olla J-laatumerkki.

### **Kuormien aikaluokka ja kosteusluokka/käyttöluokka:**

- Eurocode 5: Kuorman aikaluokat hetkellinen ja keskipitkä. Käyttöluokka 3.

### **Kiinnikkeet:**

Metalliliitinkappaleiden ja liitososien tulee olla ruostumattomasta materiaalista valmistettuja SFS-EN 10088-1 1.4301 (tai ASTM 304) tai korroosiosuojattuja. Korroosiosuojaus on kuumasinkitys ja sinkkipinnoitteen kerrospaksuuden on oltava SFS-EN ISO 1461(en) taulukkojen 3 ja 4 mukainen. Sähkösinkittyjä liitinkappaleita ei saa käyttää.

### **Puun pintakäsittely:**

- Kunnossapitoväli: K (keskipitkä)
- Rasitusluokka: RL6 (kohtalainen ilmastorasitus ulkona)
- Ulkonäköluokka: Pu2
- Käsittely-yhdistelmä: MaalausRYL 2012 kohdan Käsittely-yhdistelmien valikko mukaan
- Pinnan kiiltoaste: kiiltävä 70

Kunnossapitoväli, rasitusluokka, ulkonäköluokka ja käsittely-yhdistelmä MaalausRYL 2012 mukaan. Kiillon mittausta SFS-EN ISO 2813 mukaan. Värisävy esitetään värityssuunnitelmassa.

Puuosien pintakäsittelynä on pohjustus puunsuojalla, pohjamaalaus, kittaus ja peittomaalaus. Oksat ja pihkaiset kohdat eristetään oksalakalla. Pintakäsittely-yhdistelmän tulee muodostaa kova ja kulutuksenkestävä pinta. Huoltomaalaus tulee olla toteutettavissa ruiskuttamalla tai sivelemällä. Tähän tarkoitukseen sopivat esimerkiksi alkydimaalit.