

# LEHTIKUUSI

Luonnon oma kestopuu eli lehtikuusi on kestävä materiaali rakentamiseen sekä ulko- että sisätiloissa. Lehtikuusi on ekologinen vaihtoehto; hyvin kulutusta ja lahon kestävä, ilman puun käsittelyaineita. Sen tiukkasyinen ilme ja kaunis ruskeanpunertava väri sopivat mainiosti kohteisiin, joissa tarvitaan persoonallista ja kulutusta kestävä puuainesta. Puuaineen tunnusomaisia piirteitä ovat voimakkaasti kehittyneet sydän- ja kesäpuuosa. Lehtikuusi harmaantuu käsittelemättömänä auringon valon ja sään vaihteluille altistettuna.

## Laatuluokka:

Lehtikuusen laatuluokat ovat samat kuin muillakin havupuilla. Yleinen lajittelu AB (ST 1-4)

## Käyttökohteet:

Lehtikuusen suosituimmat käyttökohteet ovat terassien kansirakenteet, ulkoverhouslaudat sekä pihakalusteet ja -rakenteet. Se on ympäristöystävällinen ja terveellinen vaihtoehto myös puisiin piharakenteisiin. Käyttökohteita ovat terassit, pergolat ja katokset, aidat, polut, portaat, puutarhakalusteet, laiturit, puistojen penkit, viheraluerakentaminen ja lasten leikkikentät.

## Asentaminen:

### **Näkyväpuoli**

Kestopuusta ja muusta pohjoismaisesta sahatavarasta poiketen, lehtikuusi sahataan tukista läpisahattuna. Tästä syystä eri kappaleissa voi olla puun sydän joko kokonaan, ei lainkaan tai osittain näkyvissä. Terassilaudat asennetaan parempi puoli näkyviin, toissijaisesti pyritään siihen, että sydänpuoli olisi mahdollisimman kaukana näkyvästä pinnasta halkeilun minimoimiseksi. Kokonaan halkeilua ei voi välttää, kun kappaleessa on sydänpuuta, se on luontainen ominaisuus kaikilla puulajeilla. Lehtikuusella voi esiintyä sydänpuun lähettyvillä tikkuuntumista ja siksi asennus olisi hyvä tehdä sydänpuoli alaspäin näiden kappaleiden osalta ja sydänpuoli ulospäin, kun sydänosaa ei ole kappaleessa.

### **Asennusrako**

Säältä suojassa varastoitu lehtikuusi turpoo asentamisen jälkeen sen altistuessa kosteudelle ja vesisateelle. Siksi kattamattomien terassien ja laitureiden asennuksessa tulisi käyttää vähintään 8 mm rakoja. Katetuissa rakenteissa riittää 5 mm rako. Rakojen leveydet riippuvat asennettavan laudan leveydestä, annetut lukemat ovat suuntaa antavia 145 mm leveälle terassilaudalle. Käytettäessä leveämpää lautaa, pitää rakoja kasvattaa.

### **Kiinnittäminen**

Tiheänä (yli 600 kg/m<sup>3</sup>) puuna lehtikuuseen suositellaan halkeilun estämiseksi esireikien poraamista ennen ruuvaamista, erityisesti laudan päätyjä kiinnittäessä. Käytä uppokantaisia A2-luokan ruostumattomia ruuveja kiinnitykseen. Laudoilla suositeltava ruuvi on (laudan vahvuus 18–21 mm) = n. 4,2x55 mm, (28 mm) = n. 4,8–5x70 mm, (45 mm) = 6x120 mm ja rungon koolausväli 400–800 mm vahvuudesta riippuen.

## **Pintakäsittely**

Lehtikuusi ei ulko-olosuhteissa tarvitse pintakäsittelyä, koska se kestää lahoamatta noin 20–30 vuotta maasta irti asennettuna. Lahonkesto-ominaisuuksien, pihkaisesta ja tiheästä rakenteesta johtuen, emme suosittele sen pintakäsittelyä lainkaan. Käsittelemättömänä se harmaantuu sateen ja auringon UV-säteilyn johdosta kelon harmaaksi noin 2–3 vuoden kuluessa. Jos haluat hidastaa puun harmaantumista, käsittele se värittömällä terassi öljyllä kuultavien puunsuoja-aineiden värikartan sävyihin. Huomioithan, että öljy imeytyy tiheään puuhun huomattavasti hitaammin ja huoltokäsittelyväli on merkittävästi tiheämpi kuin pohjoismaalaisella kuusella. Puu voidaan myös harmaannuttaa rautasulfaattilla (rautavihtrilli). Käsiteltävään pintaan sivellään tai ruiskutetaan rautasulfaatti–vesi 1:10 seosta 2 kertaan. Harmaantuminen käynnistyy, kun pinta saa luonnonvaloa ja saavuttaa lopullisen sävyn noin 7–14 päivän kuluessa.

## **Huoltaminen**

Varsinkin kattamattomissa terasseissa ja laitureissa saattaa noin vuoden jälkeen ilmetä osassa kappaleista pinnan tikkuuntumista. Tämä on lehtikuuselle luontaista, ja sen poistamiseksi riittää laudan suuntainen pinnan hiominen 180 karkeuden hiomapaperilla tai sikliraudalla raapiminen. Ajan kuluessa auringonvalo sekä kosteuden- ja lämpötilanvaihtelut saattavat aiheuttaa pinnassa mikrohalkeilua.