

# LEHTIKUUSI

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

## Laatuluokka

Siperian lehtikuusen laatuluokat ovat samat kuin muillakin havupuilla. Yleinen lajittelu AB (ST 1-4), jota meidän valikoimassamme olevat lehtikuusi tuotteet ovat, perustuu Venäjän GOST 26002-83 lajittelustandardiin.

## Käyttökohteet

Siperian 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, siperian 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 lähetyvillä tikkuuntumista ja siksi asennus olisi hyvä tehdä sydänpuoli alaspäin näiden kappaleiden osalta ja sydänpuoli ulospäin, kun sydänosaa ei ole kappaleessa.

### **Asennusrako**

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

### **Kiinnittäminen**

Kiinnittäessä tulee huomioida, että tiheänä (yli 600kg/m<sup>3</sup>) puuna Siperian lehtikuuseen olisi suositeltavaa porata esireiät ennen ruuvaamista halkeilun estämiseksi, erityisesti laudan päätyjä kiinnittäessä. Käytä uppokantaisia A2-luokan ruostumattomia ruuveja kiinnitykseen. Laudoilla suositeltava ruuvi on (laudan vahvuus 18-21mm)=n. 4,2x55mm, (28mm)=n. 4,8-5x70mm, (45mm)=6x120mm ja rungon koolausväli 400-800mm vahvuudesta riippuen.

### **Pintakäsittely**

Siperian 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 terassiöljyllä 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), tällöin käsiteltävään pintaan sivellään tai ruiskutetaan rautasulfaatti-vesi 1:10 seosta 2 kertaa, 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 siperian 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.