

LAJITTELUSÄÄNNÖT

Kuusi

Wood for you

VALMISTETTU LEMPÄÄLÄSSÄ

Näin lajittelemme

Puu on luonnonmateriaali, eikä kahta täysin samanlaista lautaa ole olemassakaan. Juuri siinä piilee sen viehätys – mutta se tarkoittaa myös sitä, että jokainen lauta tarvitsee silmäparin, joka päättää mihin laatuluokkaan se kuuluu. Käymme läpi seuraavat periaatteet, jotta tiedät tarkalleen mitä tilaat.

1. Lajittelemme kuusen kolmeen laatuluokkaan: **VK**, **TK** ja **OK**.
2. Lajittelu tehdään aina **paremman puolen** mukaan – siis sen pinnan, joka jää näkyviin.
3. Saunan lauteissa ”parempi puoli” käsittää **kolme näkyvää sivua**: päällyksen ja molemmat reunat.
4. Seinäpaneelissa ja ulkoverhouksissa ”parempi puoli” on huoneeseen jäävä **näkyvä pinta**.
5. Lopullinen laatu määräytyy seuraavilla sivuilla esitettyjen kriteerien mukaan.

VK-laatu

Vaativin laatuluokkamme kuuselle. Siinä sallitaan vain vähäisiä ja tarkasti rajattuja oksia sekä pieniä luonnollisia puun ominaisuuksia. Lopputulos on ulkonäöltään huoliteltu ja soveltuu kohteisiin, joissa pinnan visuaalisella laadulla on suuri merkitys.

OK-laatu

Luonnollinen ja eläväpintainen puutavaraluokka, jossa sallitaan runsaammin oksia ja muita puun ominaispiirteitä. Sopii hyvin kohteisiin, joissa arvostetaan puun aitoa ja rustiikkisempaa ulkonäköä.

TK-laatu

Eläväpintaisempi vaihtoehto. Se on hyvä ja luonnollisen ilmeen omaava puutavaraluokka, jossa sallitaan enemmän oksia ja puun eläviä ominaisuuksia. Soveltuu erinomaisesti kohteisiin, joissa halutaan yhdistää luonnollinen puun ilme ja hyvä yleislaatu.

TIESITKÖ?

Kuusi on suosittu saunamateriaali sen vaalean sävyn, rauhallisen syykuvion ja miellyttävän tuntuman ansiosta. Oikein käsiteltynä kuusi kestää hyvin saunan vaihtelevia lämpö- ja kosteusolosuhteita ja luo tilaan luonnollisen, pehmeän ilmeen.

Vikatyyppit ja niiden sallittavuus

Seuraavalla sivulla käymme läpi kaikki lajittelussa tarkasteltavat vikatyypit. Taulukossa kerrotaan erikseen, mitä sallitaan laudan näkyvällä ja mitä kääntöpuolella. Taustapuoli jää aina rakenteen sisään, joten siellä sallimme enemmän vikoja. Pinnan yksityiskohtia ja luonnollisia ominaisuuksia arvioidaan noin 1,5 metrin katseluetäisyydeltä. Vähintään 95 % tuotantoerästä täyttää taulukossa määritellyt laatuvaatimukset.



Kuvan punaiset viivat osoittavat alueen, jolla tarkoitetaan näkyvää puolta. Ympärihyölytyssä kappaleessa käyttöpinta on kappaleen parempi puoli.



Kuusi sisäverhoukset

Ominaisuus tai vika	Laatuluokka: VK Näkyväpuoli	Taustapuoli
Oksat	Sallitaan ≤ 2 kpl 15 mm ja ≤ 3 kpl 10 mm	Sallitaan
Viiksi/sarvi oksat	Ei sallita	Sallitaan
Kuolleet oksat	Kiinteät oksat sallitaan	Sallitaan
Oksalohkeamat	Sallitaan enintään yksi kappale 8 mm:n suuruisia oksalohkeamia kahden metrin matkalla. Laudan käyttölappeen särmissä ei sallita oksalohkeamia.	Sallitaan
Oksanreiät	Ei sallita	Sallitaan, ei läpimeneviä
Kuorioksat	Ei sallita	Sallitaan
Mustat oksat	Sallitaan	Sallitaan
Kuolleet oksat	Sallitaan	Sallitaan
Repeämä oksien ympärillä	Sallitaan	Sallitaan
Helmioksat	Sallitaan	Sallitaan
Reuna- ja syrjäoksat	Sallitaan kiinteät	Sallitaan
Rikkinäiset reunaoksat	Enintään 1 kpl 8 mm kahden metrin matkalla	Sallitaan
Koro ja kaarnaroso	Ei sallita	Sallitaan
Pihkakolot	Sallitaan pihkakoloja, joiden yhteenlaskettu pituus on enintään 40 mm yhden metrin matkalla. Yksittäisen pihkakolon pituus saa olla enintään 20 mm. Läpimeneviä pihkakoloja ei sallita.	Sallitaan
Halkeamat	Sallitaan enintään 1 mm leveitä hiushalkeamia, joiden yhteenlaskettu pituus on enintään 15 % laudan pituudesta.	Sallitaan
Päätyhalkeamat	Sallitaan enintään laudan leveyden mittainen läpimenevä halkeama. Päätypontatun laudan päissä sallitaan kiinni oleva halkeama, jonka pituus on enintään 50 % laudan leveydestä.	Sallitaan
Lustoutuminen	Ei sallita	Ei sallita
Vajaasärmä	Ei sallita	Sallitaan, jos ei vaikuta asennettavuuteen
Höylääntymätön kohta	Ei sallita	Sallitaan
Syöttöruullien jälki	Ei sallita	Sallitaan
Lyly	Sallitaan ainoastaan siinä määrin, että lautojen kiinnittäminen ei sen vaikutuksesta olennaisesti vaikeudu.	Sallitaan
Sydänjuova	Sallitaan sydänjuova, jonka pituus on enintään 30 % laudan pituudesta.	Sallitaan
Syysuunnan poikkeama	Sallitaan	Sallitaan
Sinistymä	Ei sallita	Ei sallita
Värivika	Ei sallita	Sallitaan
Laho	Ei sallita	Ei sallita
Hyönteisvahingot	Ei sallita	Ei sallita
Paikat	Ei sallita	Ei sallita

* Taulukko osoittaa oksien sallitun koon ja määrän puutavarakappaleen oksaisimmalla 1 m:n pituisella osalla. Alle 6 mm halkaisijan oksat ovat helmioksia ja niitä ei lasketa oksasummaan.



Ominaisuus tai vika	Näkyväpuoli	Laatuluokka: TK	Taustapuoli
Oksat	Sallitaan ≤ 30 % laudan leveydestä.		Sallitaan
Viiksi/sarvi oksat	Sallitaan ≤ 50 % laudan leveydestä		Sallitaan
Kuolleet oksat	Ei sallita		Sallitaan
Oksalohkeamat	Sallitaan enintään yksi kappale 8 mm:n suuruisia oksalohkeamia kahden metrin matkalla. Laudan käyttölappeen särmissä ei sallita oksalohkeamia.		Sallitaan
Oksanreiät	Ei sallita		Sallitaan, ei läpimeneviä
Kuorioksat	Sallitaan alle puolet oksan halkaisijasta		Sallitaan
Mustat oksat	Sallitaan ≤ 20 % laudan leveydestä		Sallitaan
Kuolleet oksat	Sallitaan kiinteät		Sallitaan
Repeämä oksien ympärillä	Sallitaan		Sallitaan
Helmioksat	Sallitaan		Sallitaan
Reuna- ja syrjäoksat	Sallitaan		Sallitaan
Rikkinäiset reunaoksat	Enintään 1 kpl 8 mm kahden metrin matkalla		Sallitaan
Koro ja kaarnaroso	Ei sallita		Sallitaan
Pihkakolot	Sallitaan pihkakoloja, joiden yhteenlaskettu pituus on enintään 150 mm yhden metrin matkalla. Yksittäisen pihkakolon pituus saa olla enintään 60 mm. Läpimeneviä pihkakoloja ei sallita.		Sallitaan
Halkeamat	Sallitaan enintään 1 mm leveitä hiushalkeamia, joiden yhteenlaskettu pituus on enintään 25 % laudan pituudesta.		Sallitaan
Päätyhalkeamat	Sallitaan enintään laudan leveyden mittainen läpimenevä halkeama. Päätypontatun laudan päissä sallitaan kiinni oleva halkeama, jonka pituus on enintään 50 % laudan leveydestä.		Sallitaan
Lustoutuminen	Ei sallita		Sallitaan
Vajaasärmä	Ei sallita		Sallitaan, jos ei vaikuta asennettavuuteen
Höylääntymätön kohta	Ei sallita		Sallitaan
Syöttöruillien jälki	Ei sallita		Sallitaan
Lyly	Sallitaan ainoastaan siinä määrin, että lautojen kiinnittäminen ei sen vaikutuksesta olennaisesti vaikeudu.		Sallitaan
Sydänjuova	Sallitaan sydänjuova, jonka pituus on enintään 50 % laudan pituudesta.		Sallitaan
Syysuunnan poikkeama	Sallitaan		Sallitaan
Sinistymä	Ei sallita		Ei sallita
Värivika	Ei sallita		Sallitaan
Laho	Ei sallita		Ei sallita
Hyönteisvahingot	Ei sallita		Ei sallita
Paikat	Ei sallita		Ei sallita

* Taulukko osoittaa oksien sallitun koon ja määrän puutavarakappaleen oksaisimmalla 1 m:n pituisella osalla. Alle 6 mm halkaisijan oksat ovat helmioksia ja niitä ei lasketa oksasummaan.



Ominaisuus tai vika	Laatuluokka: OK Näkyväpuoli	Taustapuoli
Oksat	Sallitaan ≤ 50 % laudan leveydestä.	Sallitaan
Viiksi/sarvi oksat	Sallitaan ≤ 50 % laudan leveydestä	Sallitaan
Kuolleet oksat	Kiinteät oksat sallitaan	Sallitaan
Oksalohkeamat	Sallitaan enintään kaksi 8 mm:n suuruisia oksalohkeamaa kahden metrin matkalla ja käyttölappeen särmällä yksi.	Sallitaan
Oksanreiät	Ei sallita	Sallitaan, ei läpimeneviä
Kuorioksat	Sallitaan alle puolet oksan halkaisijasta	Sallitaan
Mustat oksat	Sallitaan ≤ 20 % laudan leveydestä	Sallitaan
Kuolleet oksat	Sallitaan	Sallitaan
Repeämä oksien ympärillä	Sallitaan	Sallitaan
Helmioksat	Sallitaan	Sallitaan
Reuna- ja syrjäoksat	Sallitaan	Sallitaan
Rikkinäiset reunaoksat	Enintään 2 kpl 8 mm kahden metrin matkalla	Sallitaan
Koro ja kaarnaroso	Sallitaan enintään 15 mm:n suuruisia koroja ja kaarnarosoja ja ne lasketaan mukaan oksasummaan.	Sallitaan
Pihkakolot	Sallitaan pihkakoloja, joiden yhteenlaskettu pituus on enintään 150 mm yhden metrin matkalla. Yksittäisen pihkakolon pituus saa olla enintään 60 mm. Läpimeneviä pihkakoloja ei sallita.	Sallitaan
Halkeamat	Sallitaan enintään 1 mm leveitä hiushalkeamia, joiden yhteenlaskettu pituus on enintään 25 % laudan pituudesta.	Sallitaan
Päätyhalkeamat	Sallitaan enintään laudan leveyden mittainen läpimenevä halkeama. Päätypontatun laudan päissä sallitaan kiinni oleva halkeama, jonka pituus on enintään 50 % laudan leveydestä.	Sallitaan
Lustoutuminen	Ei sallita	Ei sallita
Vajaasärämä	Ei sallita	Sallitaan, jos ei vaikuta asennettavuuteen
Höylääntymätön kohta	Ei sallita	Sallitaan
Syöttöruullien jälki	Ei sallita	Sallitaan
Lyly	Sallitaan ainoastaan siinä määrin, että lautojen kiinnittäminen ei sen vaikutuksesta olennaisesti vaikeudu.	Sallitaan
Sydänjuova	Sallitaan sydänjuova, jonka pituus on enintään 50 % laudan pituudesta.	Sallitaan
Syysuunnan poikkeama	Sallitaan	Sallitaan
Sinistymä	Ei sallita	Ei sallita
Värivika	Ei sallita	Sallitaan
Laho	Ei sallita	Ei sallita
Hyönteisvahingot	Ei sallita	Ei sallita
Paikat	Ei sallita	Ei sallita

* Taulukko osoittaa oksien sallitun koon ja määrän puutavarakappaleen oksaisimmalla 1 m:n pituisella osalla. Alle 6 mm halkaisijan oksat ovat helmioksia ja niitä ei lasketa oksasummaan.



Kuusi laudelaudat

Ominaisuus tai vika	Laatuluokka: TK Näkyväpuoli	Taustapuoli
Oksat	Sallitaan ≤ 30 % laudan leveydestä.	Sallitaan
Viiksi/sarvi oksat	Sallitaan ≤ 50 % laudan leveydestä.	Sallitaan
Kuolleet oksat	Ei sallita	Sallitaan
Oksalohkeamat	Sallitaan enintään yksi kappale 8 mm:n suuria oksalohkeamia kahden metrin matkalla. Laudan käyttölappeen särmissä ei sallita oksalohkeamia.	Sallitaan
Oksanreiät	Ei sallita	Sallitaan, ei läpimeneviä
Kuorioksat	Sallitaan alle puolet oksan halkaisijasta	Sallitaan
Mustat oksat	Sallitaan 20 % laudan leveydestä	Sallitaan
Kuolleet oksat	Sallitaan kiinteät	Sallitaan
Repeämä oksien ympärillä	Sallitaan	Sallitaan
Helmioksat	Sallitaan	Sallitaan
Reuna- ja syrjäoksat	Sallitaan	Sallitaan
Rikkinäiset reunaoksat	Enintään 1 kpl 8 mm kahden metrin matkalla	Sallitaan
Koro ja kaarnaroso	Ei sallita.	Sallitaan
Pihkakolot	Sallitaan pihkakoloja, joiden yhteenlaskettu pituus on enintään 150 mm yhden metrin matkalla. Yksittäisen pihkakolon pituus saa olla enintään 60 mm. Läpimeneviä pihkakoloja ei sallita.	Sallitaan
Halkeamat	Sallitaan enintään 1 mm leveitä hiushalkeamia, joiden yhteenlaskettu pituus on enintään 25 % laudan pituudesta.	Sallitaan
Päätyhalkeamat	Sallitaan enintään laudan leveyden mittainen läpimenevä halkeama. Päätypontatun laudan päissä sallitaan kiinni oleva halkeama, jonka pituus on enintään 50 % laudan leveydestä.	Sallitaan
Lustoutuminen	Ei sallita	Sallitaan
Vajaasärmä	Ei sallita	Sallitaan, jos ei vaikuta asennettavuuteen
Höyläntymätön kohta	Ei sallita	Sallitaan
Syöttörullien jälki	Ei sallita	Sallitaan
Lyly	Sallitaan ainoastaan siinä määrin, että lautojen kiinnittäminen ei sen vaikutuksesta olennaisesti vaikeudu.	Sallitaan
Sydänjuova	Sallitaan sydänjuova, jonka pituus on enintään 50 % laudan pituudesta.	Sallitaan
Syysuunnan poikkeama	Sallitaan	Sallitaan
Sinistymä	Ei sallita	Ei sallita
Värivika	Ei sallita	Sallitaan
Laho	Ei sallita	Ei sallita
Hyönteisvahingot	Ei sallita	Ei sallita
Paikat	Ei sallita	Ei sallita

* Taulukko osoittaa oksien sallitun koon ja määrän puutavarakappaleen oksaisimmalla 1 m:n pituisella osalla. Alle 6 mm halkaisijan oksat ovat helmioksia ja niitä ei lasketa oksasummaan.



Ominaisuus tai vika	Laatuluokka: OK Näkyväpuoli	Taustapuoli
Oksat	Sallitaan ≤ 50 % laudan leveydestä.	Sallitaan
Viiksi/sarvi oksat	Sallitaan ≤ 50 % laudan leveydestä.	Sallitaan
Kuolleet oksat	Kiinteät oksat sallitaan	Sallitaan
Oksalohkeamat	Sallitaan enintään yksi kappale 8 mm:n suuruisia oksalohkeamia kahden metrin matkalla. Laudan käyttölappeen särmissä ei sallita oksalohkeamia.	Sallitaan
Oksanreiät	Ei sallita	Sallitaan, ei läpimeneviä
Kuorioksat	Sallitaan alle puolet oksan halkaisijasta	Sallitaan
Mustat oksat	Sallitaan 20 % laudan leveydestä	Sallitaan
Kuolleet oksat	Sallitaan kiinteät	Sallitaan
Repeämä oksien ympärillä	Sallitaan	Sallitaan
Helmioksat	Sallitaan	Sallitaan
Reuna- ja syrjäoksat	Sallitaan	Sallitaan
Rikkinäiset reunaoksat	Enintään 2 kpl 8 mm kahden metrin matkalla	Sallitaan
Koro ja kaarnaroso	Sallitaan enintään 15 mm:n suuruisia koroja ja kaarnarosoja ja ne lasketaan mukaan oksasummaan.	Sallitaan
Pihkakolot	Sallitaan pihkakoloja, joiden yhteenlaskettu pituus on enintään 150 mm yhden metrin matkalla. Yksittäisen pihkakolon pituus saa olla enintään 60 mm. Läpimeneviä pihkakoloja ei sallita.	Sallitaan
Halkeamat	Sallitaan enintään 1 mm leveitä hiushalkeamia, joiden yhteenlaskettu pituus on enintään 25 % laudan pituudesta.	Sallitaan
Päätyhalkeamat	Sallitaan enintään laudan leveyden mittainen läpimenevä halkeama. Päätypontatun laudan päissä sallitaan kiinni oleva halkeama, jonka pituus on enintään 50 % laudan leveydestä.	Sallitaan
Lustoutuminen	Ei sallita	Sallitaan
Vajaasärmä	Ei sallita	Sallitaan, jos ei vaikuta asennettavuuteen
Höyläntymätön kohta	Ei sallita	Sallitaan
Syöttöruullien jälki	Ei sallita	Sallitaan
Lyly	Sallitaan ainoastaan siinä määrin, että lautojen kiinnittäminen ei sen vaikutuksesta olennaisesti vaikeudu.	Sallitaan
Sydänjuova	Sallitaan sydänjuova, jonka pituus on enintään 50 % laudan pituudesta.	Sallitaan
Syysuunnan poikkeama	Sallitaan	Sallitaan
Sinistymä	Ei sallita	Ei sallita
Värivika	Ei sallita	Sallitaan
Laho	Ei sallita	Ei sallita
Hyönteisvahingot	Ei sallita	Ei sallita
Paikat	Ei sallita	Ei sallita

* Taulukko osoittaa oksien sallitun koon ja määrän puutavarakappaleen oksaisimmalla 1 m:n pituisella osalla. Alle 6 mm halkaisijan oksat ovat helmioksia ja niitä ei lasketa oksasummaan.



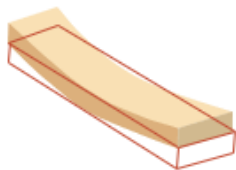
Kuusi ulkoverhoukset

Ominaisuus tai vika	Laatuluokka: Ulkoverhous Näkyväpuoli	Taustapuoli
Oksat	Sallitaan ≤ 50 % laudan leveydestä.	Sallitaan
Viiksi/sarvi oksat	Sallitaan ≤ 50 % laudan leveydestä.	Sallitaan
Kuolleet oksat	Kiinteät oksat sallitaan	Sallitaan
Oksalohkeamat	Sallitaan enintään kolme kappaletta 10 mm:n suuruisia oksalohkeamia kahden metrin matkalla.	Sallitaan
Oksanreiät	Ei sallita	Sallitaan, ei läpimeneviä
Kuorioksat	Sallitaan alle puolet oksan halkaisijasta	Sallitaan
Mustat oksat	Sallitaan 20 % laudan leveydestä	Sallitaan
Kuolleet oksat	Sallitaan kiinteät	Sallitaan
Repeämä oksien ympärillä	Sallitaan	Sallitaan
Helmioksat	Sallitaan	Sallitaan
Reuna- ja syrjäoksat	Sallitaan	Sallitaan
Rikkinäiset reunaoksat	Enintään 2 kpl 8 mm kahden metrin matkalla	Sallitaan
Koro ja kaarnaroso	Sallitaan enintään yksi 6 mm leveä ja 100 mm pitkä koro ja kaarnaroso yhden metrin matkalla. Sallitaan 5 %:ssa ulkoverhouslautaerästä.	Sallitaan
Pihkakolot	Sallitaan pihkakoloja, joiden yhteenlaskettu pituus on enintään 200 mm yhden metrin matkalla. Yksittäisen pihkakolon pituus saa olla enintään 100 mm. Läpimeneviä pihkakoloja ei sallita.	Sallitaan
Halkeamat	Sallitaan enintään 1 mm leveitä hiushalkeamia, joiden yhteenlaskettu pituus on enintään 25 % laudan pituudesta.	Sallitaan
Päätyhalkeamat	Sallitaan enintään laudan leveyden mittainen läpimenevä halkeama. Päätypontatun laudan päissä sallitaan kiinni oleva halkeama, jonka pituus on enintään 50 % laudan leveydestä.	Sallitaan
Lustoutuminen	Ei sallita	Sallitaan
Vajaasärmä	Ei sallita	Sallitaan, jos ei vaikuta asennettavuuteen
Höyläntymätön kohta	Ei sallita	Sallitaan
Syöttörullien jälki	Ei sallita	Sallitaan
Lyly	Sallitaan ainoastaan siinä määrin, että lautojen kiinnittäminen ei sen vaikutuksesta olennaisesti vaikeudu.	Sallitaan
Sydänjuova	Sallitaan sydänjuova, jonka pituus on enintään 50 % laudan pituudesta.	Sallitaan
Syysuunnan poikkeama	Sallitaan	Sallitaan
Sinistymä	Ei sallita	Ei sallita
Värivika	Ei sallita	Sallitaan
Laho	Ei sallita	Ei sallita
Hyönteisvahingot	Ei sallita	Ei sallita
Paikat	Ei sallita	Ei sallita
Sormijatkokset	Sallitaan	Sallitaan

* Taulukko osoittaa oksien sallitun koon ja määrän puutavarakappaleen oksaisimmalla 1 m:n pituisella osalla. Alle 6 mm halkaisijan oksat ovat helmioksia ja niitä ei lasketa oksasummaan.

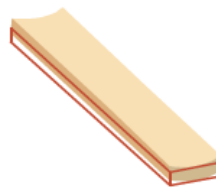


Muoto- ja mittatoleranssit



LAPEVÄÄRÄYYS

Sallitaan enintään 30 mm 2000 mm matkalla



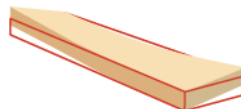
KUPERUUS

Sallitaan enintään 3 % laudan leveydestä



SYRJÄVÄÄRÄYYS

Sallitaan enintään 8 mm 2000 mm matkalla



KIEROUS

Sallitaan enintään 20 mm 2000 mm matkalla

Mitta	Mittapoikkeama, kun höylätavaran kosteuspitoisuus on 20 %
Paksuus ja leveys ≤ 20 mm	± 0,5 mm
Paksuus ja leveys > 20 mm	± 1,0 mm
Leveys ≤ 100 mm	± 1,0 mm
Leveys > 100 mm	± 1,5 mm
Pituus, kun lajiteltu pituuden mukaan	-5...+25 mm
Pituus, kun katkaistu määramittaan	± 2,0 mm

VASTUULLISUUS

Puumme tulee vastuullisesti hoidetuista metsistä

Käyttämämme kuusi on PEFC-sertifioitua. Sertifikaatti tarkoittaa, että puu tulee metsistä, joiden hoidossa pyritään ekologiseen ja sosiaaliseen kestävyYTEEN. Höyläämömme sijaitsee Lempäälässä, joten kuljetusmatkat raaka-aineelta valmiiseen tuotteeseen pysyvät lyhyinä.

