

VISUAALISET OMINAISUUDET

Kerto® -tuotteet valmistetaan pohjoismaisesta havupuusta, pääasiassa kuusesta. Kuuselle on ominaista, että oksat sijaitsevat rungossa tähtimäisinä muodostelmina (oksarykelminä), ja tästä syystä sorvatessa viilussa on usein paikallisesti toistuvia oksia.

Viilujen lajittelu Kerto-tuotteiden valmistuksessa perustuu pääasiassa lujuusominaisuuksiin ja pintaviiluissa sallitaan tietty määrä mm. oksia ja oksanreikiä sekä halkeamia. Tuotteisiin, joilta vaaditaan korkeampaa visuaalista laatua voidaan käyttää valikoituja pintaviiluja, joissa näiden määrä on rajoitetumpi. Kaikissa pintaviiluissa on kuitenkin toistuvien oksien ja puun pintakuvioiden aiheuttamaa luonnollista vaihtelua.

Sorvatessa viiluun muodostuu pieniä sorvaushalkeamia. Ne voivat tulla näkyviin kosteuden vaihtelun aiheuttaman turpoamisen ja kutistumisen tai hionnan seurauksena. Pintaviilujen jatkokset voivat olla ylipitkiä, ja tästä syystä jatkos voi olla hiukan auki. Kosteuden vaihtelun aiheuttamana tätä voi ilmetä tuotteiden pinnassa myös myöhemmin.

HUOM. Pintaviilun jatkossaumoissa käytetään tuotteen yläpinnalla väritöntä melamiiniliimaa. Alapinnalla jatkoksissa on samaa tummanruskeaa fenolihartsiliimaa kuin viilukerrostojen välisissä liimasaumoissa.

HUOM. Kohteissa, joissa Kerto-tuotteiden ulkonäkö on erityisen tärkeä, suosittelemme ottamaan yhteyttä Metsä Woodin asiantuntijoihin.

VAKIOPINTAVIILUT

Kerto-S, Kerto-Q ja Kerto-Qp -tuotteissa käytettävät vakio-pintaviilut täyttävät taulukossa 1 esitetyt vaatimukset. Pintaviilun jatkossaumojen välinen etäisyys on 1,9 m tai 2,5 m.

TAULUKKO 1. VAKIOPINTAVIILUSSA SALLITUT VIAT

Vika	Sallittu enintään kpl/m ²	Vian maksimikoko
Terveet oksat, Ø mm	ei rajoituksia	40
Kuivat / kuolleet / irtoavat oksat, Ø mm	15	30
Reiät, Ø mm	4	30
Pihkataskut, Ø mm	2	40
Muut viat (kaarna, nila...), Ø mm	3	35
Halkeamat, (leveys* pituus) mm	3	3*800
Laho, sinistymä, hyönteisten aiheuttamat viat	kielletty	

Alle 8mm:n suuruisia vikoja ei oteta huomioon.

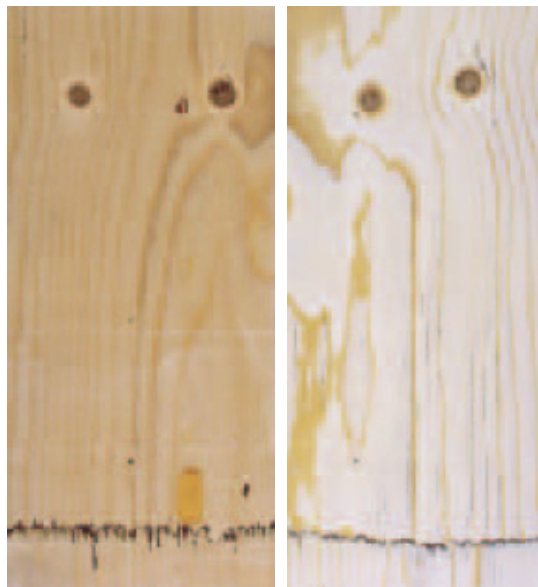
Yläpinnan pintaviilun jatkoksissa käytetään väritöntä melamiiniliimaa.

Alapinnalla pintaviilun jatkoksissa käytetään tummanruskeaa fenoliliimaa.

HUOM. Kerto-T -tuotteen pintaviilussa lahoa ei ole sallittu, mutta muut em. viat sallitaan rajoituksetta.



Kuva 1. Laatan yläpinta, hiomaton, viilujen jatkossaumassa väritön liima.



Kuva 2. Laatan alapinta, hiomaton ja hiottu, viilujen jatkoksissa tummanruskea liima.



Kuva 3. Laatan yläpinta, hiottu, viilujen jatkossaumassa väritön liima.

VALIKOIDUT PINTAVIILUT

Kerto-tuotteet, joissa on valikoidut pintaviilut täyttävät taulukossa 2 esitetyt vaatimukset.

Pintaviilun jatkossaumojen välinen etäisyys on 1,9 m tai 2,5 m.

TAULUKKO 2. VALIKOIDUSSA PINTAVIILUSSA SALLITUT VIAT

Vika	Sallittu enintään kpl/m ²	Vian maksimikoko
Terveet oksat, Ø mm	ei rajoituksia	30
Oksien etäisyys toisistaan oksarykelmässä vähintään, mm		25
Oksan reiät, Ø mm	2	15
Pihkataskut, Ø mm	2	40
Muut viat (kaarna, nila...), Ø mm	3	35
Halkeamat, (leveys* pituus) mm	3	3*800
Laho, sinistymä, hyönteisten aiheuttamat viat	kielletty	

Alle 8mm:n suuruisia vikoja ei oteta huomioon.

Yläpinnan pintaviilun jatkoksissa käytetään väritöntä melamiiniliimaa.

Alapinnalla pintaviilun jatkoksissa käytetään tummanruskeaa fenoliiliimaa.



Kuva 4. Valikoituja pintaviiluja.

HIONTA

Hiomattomassa Kerto-tuotteen pinnassa näkyy aina tummia ja/tai vaaleita liimatahroja. Tuotteelle voidaan tehdä kalibroiva tai optinen hionta. Tuoteleima häviää tuotteen pinnasta hionnan yhteydessä. Jos levyt on tarkoitus asentaa näkyviin jääväksi pinnaksi, on suositeltavaa tehdä niille optinen hionta, joka siistii levyn pinnan. Optinen hionta vähentää tuotteen paksuutta n. 1 mm / hiottu puoli. Optinen hionta voidaan tehdä tuotteelle joko 1-puolisena tai 2-puolisena.

HUOM. Kerto-tuotteet on liimattu fenolihartsiliimalla, joka on väriltään tummanruskeaa. Hiottulla pinnalla sorvaushalkeamassa oleva liima voi tulla näkyviin viiruina.

Tuotteen paksuus voidaan kalibroida normaalia tiukempaan paksuustoleranssiin hiomalla. Kalibroiva hionta tehdään aina 2-puolisena. Kalibroivassa hionnassa on sallittua pintaviilun hioutua puhki, jolloin tumma liimasauma tulee näkyviin ja sitä ei suositella näkyviin jääviin rakenteisiin tai muihin käyttöihin, joissa tuotteen ulkonäkö on tärkeä.

HUOM. Kalibroidun tuotteen mitoituksessa on käytettävä kalibroitua nimellispaksuutta.



Kuva 5. Esimerkkejä puhkihiotuneista pintaviiluista paksuuskalibroidussa tuotteessa.