

WISA®

Koivuvanerin pintalaadut

WISA®-Birch

WISA®-Birch Special

WISA®-Birch Premium



PREMIUM – WISA®-Birch Premium

Premium soveltuu visuaalisiin käyttökohteisiin kuten korkealuokkaiseen petsaus- tai lakkauskäsittelyyn.

| Vikaryhmät | Laatuluokka: Premium |
|---|--|
| Helmioksat | Sallitaan |
| Terveet oksat | Sallitaan max. halkaisija 12 mm, oksasumma max. 50 mm/m ² |
| Kiinteät laho-oksat tai muut oksat | Sallitaan kitattuna max. halkaisija 8 mm, summa 25 mm/m ² |
| Reiät | |
| Hiushalkeamat | Sallitaan 2 kpl/m, max. pituus 200 mm |
| Avohalkeamat | Sallitaan kitattuna 1 kpl/m, pituus 200 mm, leveys 2 mm |
| Auenneet saumat | Ei sallita |
| Limittymä pintaviilussa | Ei sallita |
| Epäsäännöllinen syynmuodostus | Sallitaan |
| Värivika | Ei sallita |
| Värijuovat | Sallitaan lievänä |
| Kuopat, painaumat | Ei sallita |
| Karheus ja rikkosyisyys | Ei sallita |
| Läpihionta | Sallitaan 5 mm reunasta |
| Liiman läpilyönti | Ei sallita |
| Puupaikat | Ei sallita |
| Kitatut paikat | Sallitaan |
| Pintaviilun saumat (syysuunnassa) | Ei sallita |
| Sahauksen tai hionnan aiheuttamat reunaviat | Sallitaan 5 mm reunasta |
| Muut viat | Huomioitu kuten lähin esitetty vikaryhmä. |

UPM:n valmistaman pinnoittamattoman koivuvanerin *Premium*-laatuluokka on kehitetty asiakkaille, jotka haluavat vaaleasävyisen, korkealuokkaisen koivupintalaadun esimerkiksi lakkauskäsittelyn alle. *Premium* on luokiteltu käyttäen standardissa EN 635-2:1995 (*Plywood. Classification by surface appearance. Part 2. Hardwood*) kuvattuja puun luonnollisia ominaisuuksia.

Viat joita ei ole mainittu, luokitellaan kuten lähinnä oleva taulukon vikaryhmä.

Virhetyyppien mittauksessa noudatetaan EN 635-5 standardia.

Pintalaatuluokalla ei ole vaikutusta levyn lujuusominaisuuksiin.



S (II) – WISA® -Birch Special

S soveltuu korkealuokkaisen maalauskäsittelyn pohjaksi.

| Vikaryhmät | Laatuluokka: S (II) |
|---|--|
| Helmioksat | Sallitaan |
| Terveet oksat | Sallitaan max. halkaisija 12 mm, oksasumma max. 50 mm/m ² |
| Kiinteät laho-oksat tai muut oksat | Sallitaan kitattuna max. halkaisija 8 mm, summa 25 mm/m ² |
| Reiät | |
| Hiushalkeamat | Sallitaan 2 kpl/m, max. pituus 200 mm |
| Avohalkeamat | Sallitaan kitattuna 1 kpl/m, pituus 200 mm, leveys 2 mm |
| Auenneet saumat | Ei sallita |
| Limittymä pintaviilussa | Ei sallita |
| Epäsäännöllinen synnytuodostus | Sallitaan |
| Värivika | Sallitaan 50 % pinta-alasta |
| Värijuovat | Sallitaan |
| Kuopat, painaumat | Ei sallita |
| Karheus ja rikkosyisyys | Ei sallita |
| Läpihionta | Sallitaan 5 mm reunasta |
| Liiman läpilyönti | Sallitaan 5 % pinta-alasta |
| Puupaikat | Ei sallita |
| Kitatut paikat | Sallitaan |
| Pintaviilun saumat (syysuunnassa) | Ei sallita |
| Sahauksen tai hionnan aiheuttamat reunaviat | Sallitaan 5 mm reunasta |
| Muut viat | Huomioitu kuten lähin esitetty vikaryhmä. |

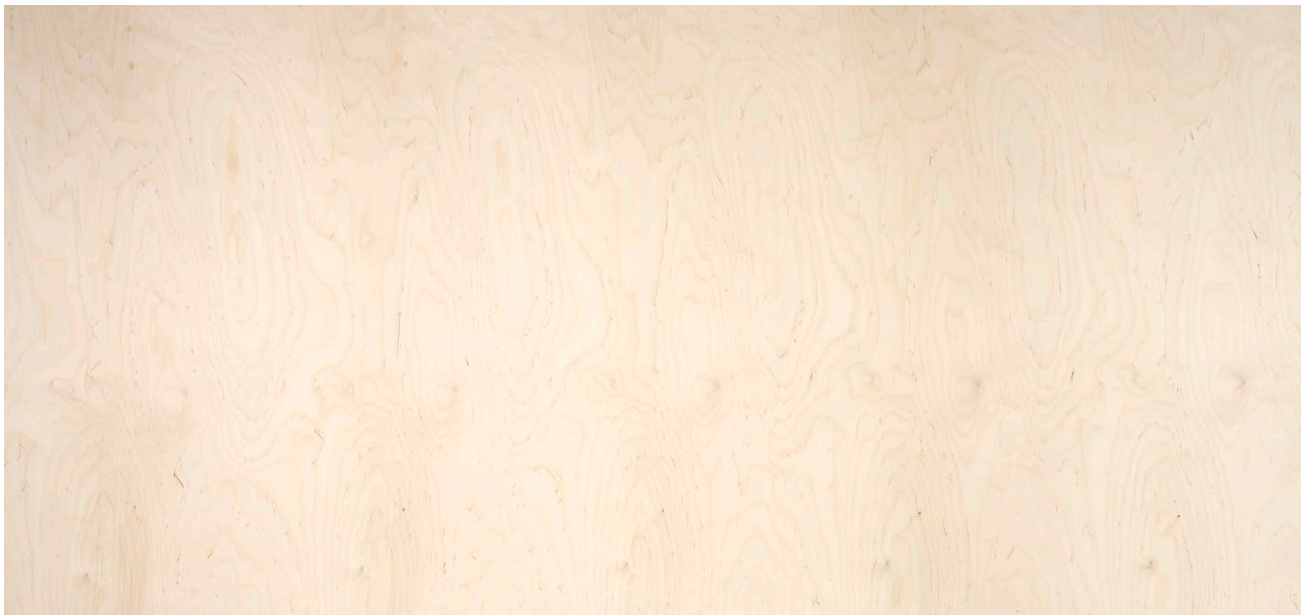
UPM:n valmistaman pinnoittamattoman koivuvanerin pintalaatuluokat perustuvat entiseen kansalliseen standardiin SFS 2413. Luokitus täyttää eurooppalaisen standardin EN 635-2:1995 (*Plywood. Classification by surface appearance. Part 2. Hardwood*) vaatimukset ja on osittain sitä tiukempi.

Viat joita ei ole mainittu, luokitellaan kuten lähinnä oleva taulukon vikaryhmä.

Luokitus vastaa puulajien luontaisia ominaisuuksia.

Virhetyyppien mittauksessa noudatetaan EN 635-5 standardia.

Pintalaatuluokalla ei ole vaikutusta levyn lujuusominaisuuksiin.



BB (III) – WISA®-Birch

BB soveltuu teknisiin käyttökohteisiin, joissa tuotteelta vaaditaan tasainen ja yhtenäinen pinta. Pintalaatu on vaalea ja tasainen, joten se toimii hyvin pohjana mm. erilaisille pinnoitteille.

| Vikaryhmät | Laatuluokka: BB (III) |
|---|--|
| Helmioksat | Sallitaan |
| Terveet oksat | Sallitaan max. halkaisija 25 mm, oksasumma max. 60 mm/m ² |
| Kiinteät laho-oksat tai muut oksat | Sallitaan kitattuna max. halkaisija 6 mm, summa 25 mm/m ² |
| Reiät | |
| Hiushalkeamat | Sallitaan 2 kpl/m, max. pituus 200 mm |
| Avohalkeamat | Sallitaan kitattuna 1 kpl/m, pituus 200 mm, leveys 2 mm |
| Auenneet saumat | Sallitaan kitattuna 1 kpl/m, pituus 200 mm, leveys 2 mm |
| Limittymä pintaviilussa | Sallitaan 1 kpl/m, pituus 200 mm |
| Epäsäännöllinen syynmuodostus | Sallitaan |
| Värivika | Sallitaan |
| Värijuovat | Sallitaan |
| Kuopat, painaumat | Sallitaan lievänä |
| Karheus ja rikkosyisyys | Sallitaan lievänä |
| Läpihionta | Sallitaan max. 10 cm ² /m ² |
| Liiman läpilyönti | Sallitaan 5 % pinta-alasta |
| Puupaikat | Sallitaan max. 17 kpl/m ² |
| Kitatut paikat | Sallitaan |
| Pintaviilun saumat (syysuunnassa) | Sallitaan |
| Sahauksen tai hionnan aiheuttamat reunaviat | Sallitaan 5 mm reunasta |
| Muut viat | Huomioitu kuten lähin esitetty vikaryhmä. |

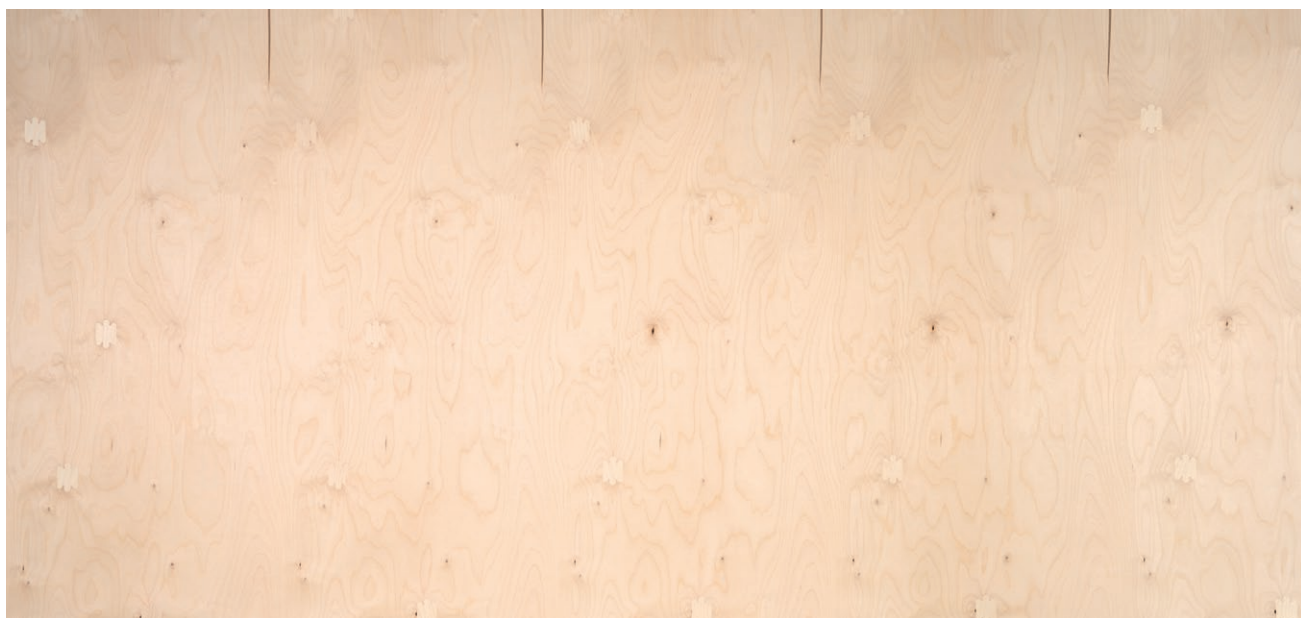
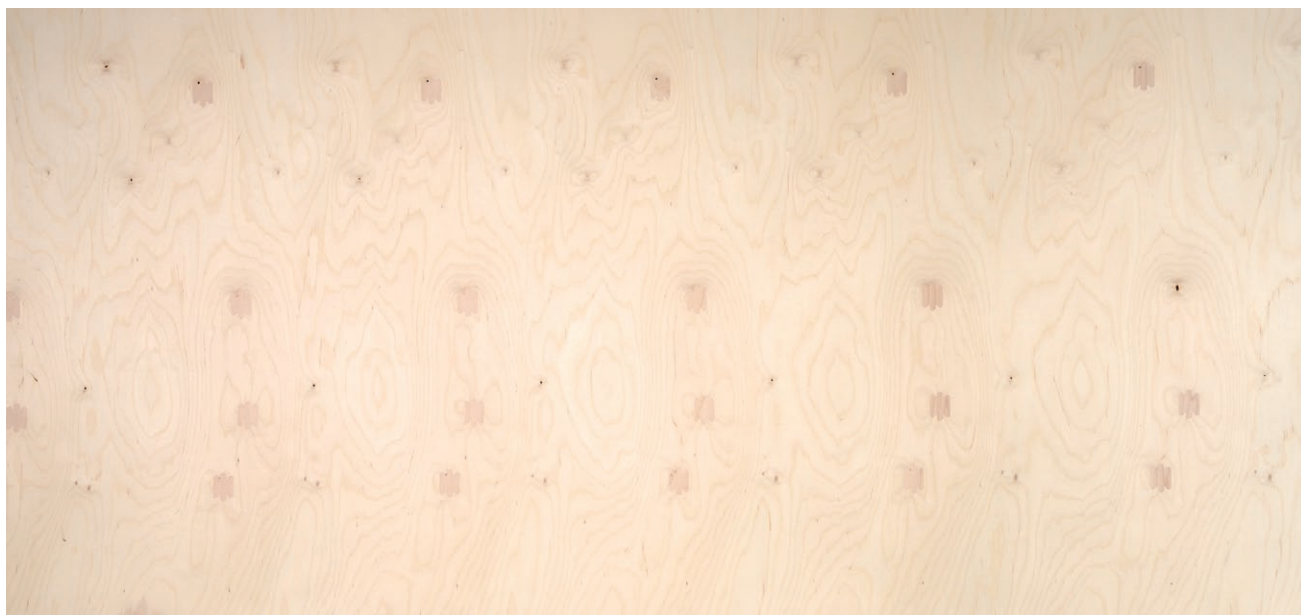
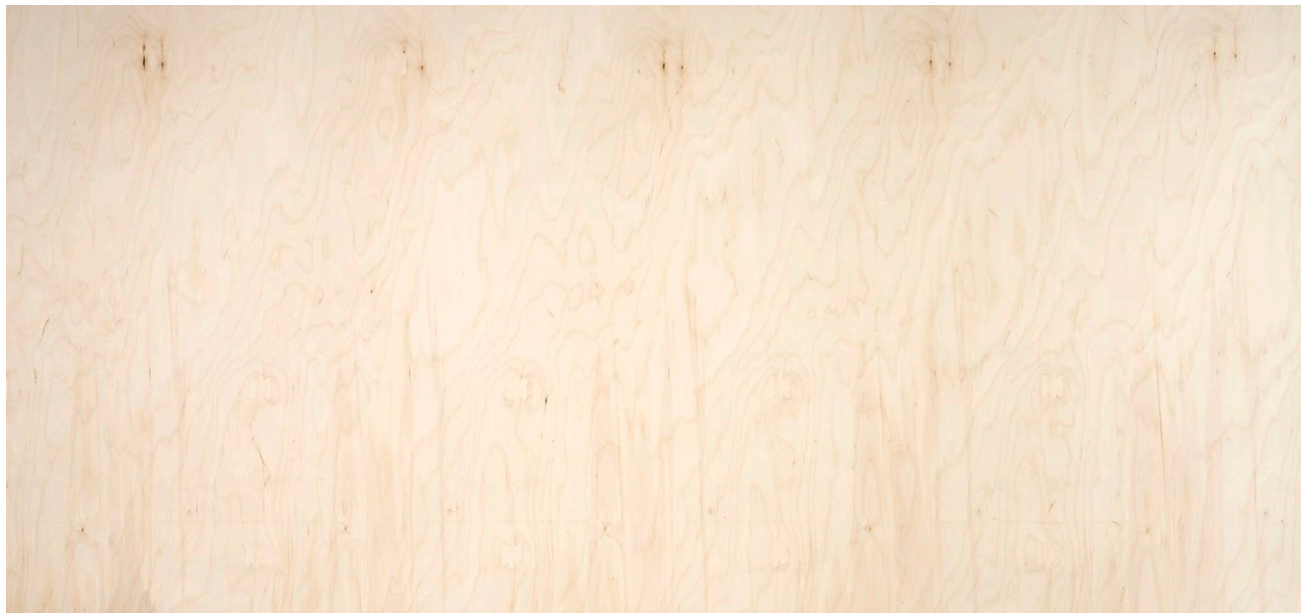
UPM:n valmistaman pinnoittamattoman koivuvanerin pintalaatuluokat perustuvat entiseen kansalliseen standardiin SFS 2413. Luokitus täyttää eurooppalaisen standardin EN 635-2:1995 (*Plywood. Classification by surface appearance. Part 2. Hardwood*) vaatimukset ja on osittain sitä tiukempi.

Viat joita ei ole mainittu, luokitellaan kuten lähinnä oleva taulukon vikaryhmä.

Luokitus vastaa puulajien luontaisia ominaisuuksia.

Virhetyyppien mittauksessa noudatetaan EN 635-5 standardia.

Pintalaatuluokalla ei ole vaikutusta levyn lujuusominaisuuksiin.



WG (IV) – WISA®-Birch

WG-laattaa käytetään vanerituotteiden pintana sellaisissa käyttökohteissa, joissa koivun tekniset ominaisuudet, esim. lujuus, liimattavuus tai pinnan kovuus, ovat tärkeitä mutta joissa pinnalle ei aseteta erityisiä visuaalisia vaatimuksia. Tällaisia käyttökohteita ovat esim. pakkaukset ja rakenteet, joissa pinta ei jää näkyviin.

| Vikaryhmät | Laatuluokka: WG (IV) |
|---|---|
| Helmioksat | Sallitaan |
| Terveet oksat | Sallitaan max. halkaisija 65 mm, oksasumma max. 600 mm/m ² |
| Kiinteät laho-oksat tai muut oksat | Sallitaan max. halkaisija 20 mm, oksasumma max. 200 mm/m ² |
| Oksanreiät ja muut reiät | Sallitaan max. halkaisija 15 mm, oksasumma max. 100 mm/m ² |
| Hiushalkeamat | Sallitaan |
| Avohalkeamat | Sallitaan max. 2 kpl/m, leveys 4 mm |
| Auenneet saumat | Sallitaan, max. leveys 3 mm |
| Limittymä pintaviilussa | Sallitaan max. 2 kpl/m, pituus 500 mm |
| Epäsäännöllinen syynmuodostus | Sallitaan |
| Värivika | Sallitaan |
| Värijuovat | Sallitaan |
| Kuopat, painaumat | Sallitaan |
| Karheus ja rikkosyisyys | Sallitaan |
| Läpihionta | Sallitaan kohtuullisesti |
| Liiman läpilyönti | Sallitaan |
| Puupaikat | Sallitaan |
| Kitatut paikat | Sallitaan |
| Pintaviilun saumat (syysuunnassa) | Sallitaan |
| Sahauksen tai hionnan aiheuttamat reunaviat | Sallitaan 5 mm reunasta |
| Muut viat | Huomioitu kuten lähin esitetty vikaryhmä. |

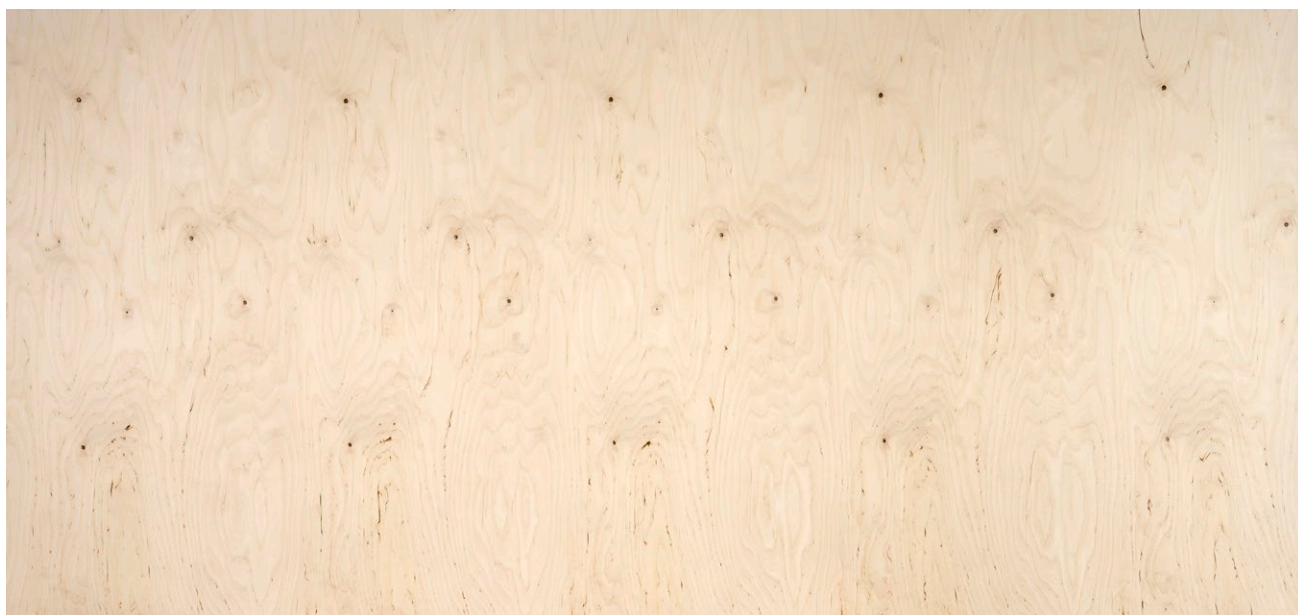
UPM:n valmistaman pinnoittamattoman koivuvanerin pintalaatuluokat perustuvat entiseen kansalliseen standardiin SFS 2413. Luokitus täyttää eurooppalaisen standardin EN 635-2:1995 (*Plywood. Classification by surface appearance. Part 2. Hardwood*) vaatimukset ja on osittain sitä tiukempi.

Viat joita ei ole mainittu, luokitellaan kuten lähinnä oleva taulukon vikaryhmä.

Luokitus vastaa puulajien luontaisia ominaisuuksia.

Virhetyyppien mittauksessa noudatetaan EN 635-5 standardia.

Pintalaatuluokalla ei ole vaikutusta levyn lujuusominaisuuksiin.





UPM Plywood

PL 203

15141 Lahti

www.wisaplywood.fi