

**WISA<sup>®</sup>**

## Koivuvanerin pintalaadut

WISA<sup>®</sup>-Birch

WISA<sup>®</sup>-Birch Special

WISA<sup>®</sup>-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 <sup>2</sup>
Kiinteät laho-oksat tai muut oksat	Sallitaan kitattuna max. halkaisija 8 mm, summa 25 mm/m <sup>2</sup>
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 lakkauskäsittelyyn 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 (III) – WISA®-Birch Special

S soveltuu korkealuokkaisen maalaus käsittelyn pohjaksi.

Vikaryhmät	Laatuluokka: S (II)
Helmioksat	Sallitaan
Terveet oksat	Sallitaan max. halkaisija 12 mm, oksasumma max. 50 mm/m <sup>2</sup>
Kiinteät laho-oksat tai muut oksat	Sallitaan kitattuna max. halkaisija 8 mm, summa 25 mm/m <sup>2</sup>
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	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 on tarkoitettu käytettäväksi kohteissa, joissa pinta ei sellaisenaan jää näkyviin tai sille ei ole erityisiä visuaalisia vaatimuksia, kuten viilutuksen alla, rakenteissa ja rakenneosissa. Tyypillisiä käyttökohteita ovat laivavanerit, parketit ja kuljetusvälineet. Sisäkäytössä BB-laatua käytetään maalaus käsittelyn ja pinnoitteiden pohjana.

Vikaryhmät	Laatuluokka: BB (III)
Helmioksat	Sallitaan
Terveet oksat	Sallitaan max. halkaisija 25 mm, oksasumma max. 60 mm/m <sup>2</sup>
Kiinteät laho-oksat tai muut oksat	Sallitaan kitattuna max. halkaisija 6 mm, summa 25 mm/m <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>
Liiman läpilyönti	Sallitaan 5 % pinta-alasta
Puupaikat	Sallitaan max. 17 kpl/m <sup>2</sup>
Kitatut paikat	Sallitaan
Pintaviilun saumat (syysuunnassa)	Sallitaan
Sahauksen tai hionnan aiheuttamat reunaviat	Sallitaan 5 mm reunasta
Muut viat	Huomioitu kuten lähin esitetty vikaryhmä.

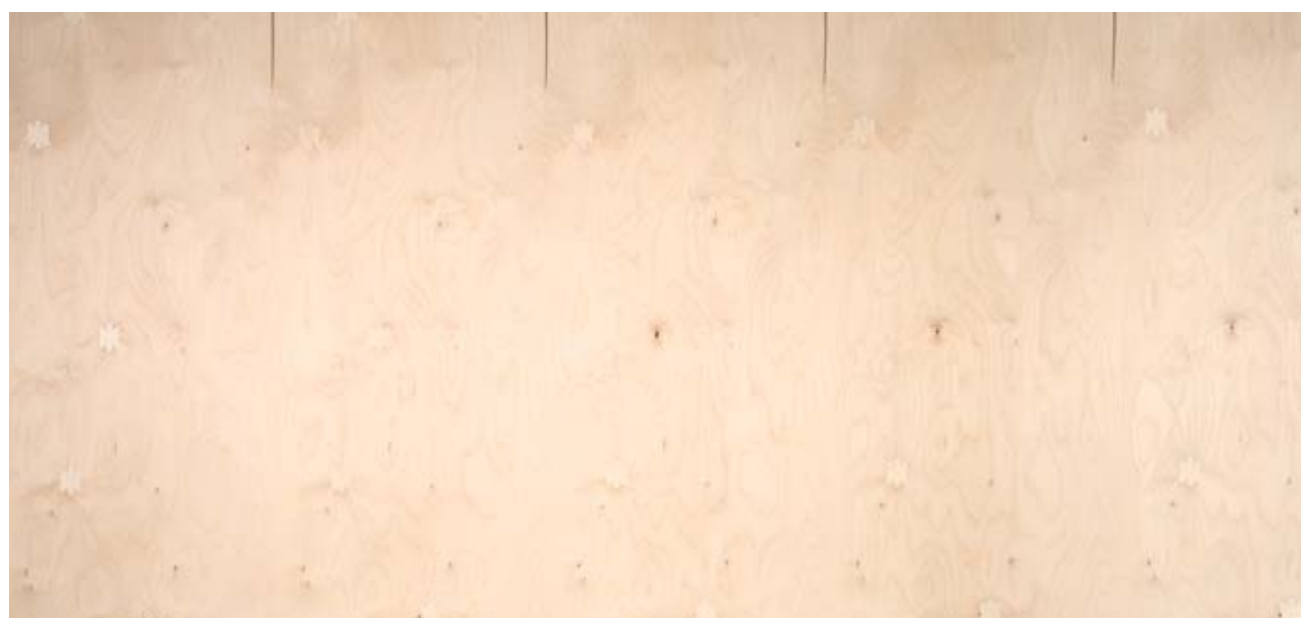
UPM:n valmistaman pinnoittamattoman koivuvanerin pintalaatuluokat perustuvat entiseen kansalliseen standardiin SFS 2413. Luokitus täyttää eurooppalaisen standardin EN 635-2:1995 (*Plywood. Classification by surface appearance. Part 2. Hardwood*) vaatimukset ja on osittain sitä tiukempi.

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-laatua 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 <sup>2</sup>
Kiinteät laho-oksat tai muut oksat	Sallitaan max. halkaisija 20 mm, oksasumma max. 200 mm/m <sup>2</sup>
Oksanreiät ja muut reiät	Sallitaan max. halkaisija 15 mm, oksasumma max. 100 mm/m <sup>2</sup>
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**

[www.upm.fi](http://www.upm.fi)

**UPM Plywood**

PL 203

15141 Lahti

[www.wisaplywood.fi](http://www.wisaplywood.fi)

12/2017