



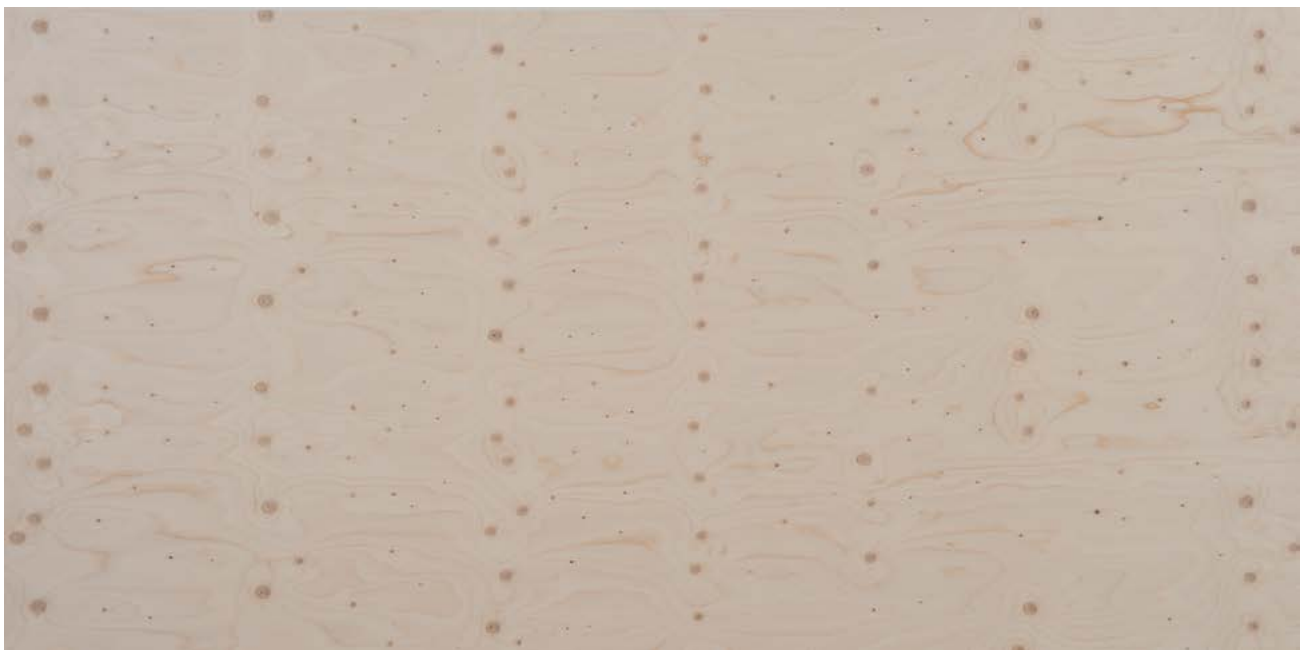
**WISA[®]-SPRUCE
PLYWOOD**
Kuusivanerin
pintalaadut

Laatu: G

UPM:n paras WISA-Spruce pintalaatu (parannettu standardilaatu II). Ehjä pinta ilman avovikoja.

Kategoriat		Pintalaatuluokka: G
Helmioksat		Sallitaan
Kiinteät oksat		Sallitaan maks. 50 mm Oksan sisällä säteensuuntaiset halkeamat sallittu.
Oksan reiät	Avoimet	Ei sallita
	Korjatut	Sallitaan maks. 40 mm
Halkeama	Avoimet	Ei sallita
	Korjatut	Sallitaan maks. 6 mm
Toukan reiät	Korjatut	Sallitaan umpeen kitattuna halkaisijaltaan 3 mm, 10 kpl/1 m ² (kohitsuorassa pintaan nähden)
Pihka- ja kaarnataskut	Korjatut	Sallitaan umpeen kitattuna maks. 3 x 30 mm (kuopan koko)
Pihkaläikät		Sallitaan (vain puuraaka-aineelle ominaiset)
Vinosyisyys		Sallitaan
Värivika		Sallitaan (vain puuraaka-aineelle ominaiset)
Pehmeä laho		Ei sallita
Värijuovia		Sallitaan (vain puuraaka-aineelle ominaiset)
Limittymä pintaviilussa		Ei sallita
Kuplat		Ei sallita
Kuopat, painaumat	Korjatut	Sallitaan umpeen kitattuna
Sorvikarkeus		Sallitaan maks. 5 % pinta-alasta
Läpihionta		Sallitaan maks. 1 % pinta-alasta
Liiman läpilyönti		Sallitaan maks. 1 % pinta-alasta
Vieraat kappaleet		Ei sallita
Paikat	Kitattu	Sallitaan maks. 40 mm
	Puupaikka (kuusesta)	Sallitaan
Hionnan ja sahauksen reunaviat		Sallitaan maks. 5 mm levyn reunasta
Pintaviilun saumat (syysuunnassa)		Sallitaan
Reunavajaa		Sallitaan yksi viilukerros maks. 5 mm levyn reunasta
Muut virheet		Huomioidaan kuten lähin esitetty vikaryhmä.

Luokitus vastaa puulajien luontaisia ominaisuuksia.
Virhetyyppien mittauksessa noudatetaan EN 635-5 standardia.
Pintalaatuluokalla ei ole vaikutusta levyn lujuusominaisuuksiin.



Laatu: II

Paras standardin mukainen
kuusivanerilaatu (EN 635-3).

Halkaisijaltaan enintään

5 mm:n suuruiset oksanreiät ovat
sallittuja.

Kategoriat		Pintalaatuluokka: II
Helmioksat		Sallitaan
Kiinteät oksat		Sallitaan maks. 40 mm Sallitaan oksan sisäiset pienet ja oksan säteensuuntaiset halkeamat.
Oksan reiät	Avoimet	Sallitaan maks. 5 mm
	Korjatut	Sallitaan maks. 60 mm
Halkeama	Avoimet	Ei sallita
	Korjatut	Sallitaan maks. 6 mm
Toukan reiät		Sallitaan umpeen kitattuna halkaisijaltaan 3 mm, 10 kpl/1 m ² (kohitsuorassa pintaan nähden)
Pihka- ja kaarnataskut	Korjatut	Sallitaan umpeen kitattuna maks. 3 x 30 mm (kuopan koko)
Pihkaläikät		Sallitaan (vain puuraaka-aineelle ominaiset)
Vinosyisyys		Sallitaan
Värivika		Sallitaan (vain puuraaka-aineelle ominaiset)
Pehmeä laho		Ei sallita
Värijuovia		Sallitaan (vain puuraaka-aineelle ominaiset)
Limittymä pintaviilussa		Sallitaan 1 x 100 mm pitkä/1 m ²
Kuplat		Ei sallita
Kuopat, painauma		Sallitaan maks. 2 x 12 mm
Sorvikarkeus		Sallitaan maks. 5 % pinta-alasta
Läpihionta		Sallitaan maks. 1 % pinta-alasta
Liiman läpilyönti		Sallitaan maks. 1 % pinta-alasta
Vieraat kappaleet		Ei sallita
Paikat	Kitattu	Sallitaan maks. 60 mm
	Puupaikka (kuusesta)	Sallitaan
Hionnan ja sahauksen reunaviat		Sallitaan maks. 5 mm levyn reunasta
Pintaviilun saumat (syysuunnassa)		Sallitaan
Reunavajaa		Sallitaan yksi viilukerros maks. 5 mm levyn reunasta
Muut virheet		Huomioidaan kuten lähin esitetty vikaryhmä.

Luokitus vastaa puulajien luontaisia ominaisuuksia.

Taulukko noudattaa standardia EN 635-3.

Virhetyyppien mittauksessa noudatetaan standardia EN 635-5.

Pintalaatuluokalla ei ole vaikutusta levyn lujuusominaisuuksiin.



Laatu: III

Pintalaatu, jossa sallitaan avohalkeamat ja oksanreiät (EN 635-3). Sitä suositellaan käyttökohteisiin, joissa levyn pinnan ulkonäkö ei ole ensisijaisen tärkeä. Laatuluokan III mukainen vaneri tarjoaa kuitenkin kuusivanerin täydet tekniset lujuusominaisuudet.

Kategoriat		Pintalaatuluokka: III
Helmioksat		Sallitaan
Kiinteät oksat		Sallitaan maks. 50 mm
Oksan reiät	Avoimet	Sallitaan maks. 40 mm Maks. 500 mm/m ²
	Korjatut	Sallitaan maks. 60 mm
Halkeama	Avoimet	Sallitaan ½ levyn pituudesta, maks. 10 mm
	Korjatut	Sallitaan maks. 20 mm
Toukan reiät		Sallitaan maks. leveys 15 mm pituus 60 mm, 3 kpl/1 m ²
Pihka- ja kaarnataskut		Sallitaan maks. 40 mm
Pihkaläikät		Sallitaan
Vinosyisyys		Sallitaan
Värivika		Sallitaan
Pehmeä laho		Ei sallita
Värijuovia		Sallitaan
Limittymä pintaviilussa		Sallitaan 2 x 400 mm/1 m ²
Kuplat		Ei sallita
Kuopat, painaumat		Sallitaan maks. 40 mm
Sorvikarkeus		Sallitaan
Läpihionta		Sallitaan maks. 2 % pinta-alasta
Liiman läpilyönti		Sallitaan maks. 5 % pinta-alasta
Vieraat kappaleet		Ei sallita
Paikat	Kitattu	Sallitaan maks. 60 mm
	Puupaikka (kuusesta)	Sallitaan
Hionnan ja sahauksen reunaviat		Sallitaan maks. 5 mm levyn reunasta
Pintaviilun saumat (syysuunnassa)		Sallitaan
Reunavajaa		Sallitaan yksi viilukerros maks. 5 mm levyn reunasta
Muut virheet		Huomioidaan kuten lähin esitetty vikaryhmä.

Luokitus vastaa puulajien luontaisia ominaisuuksia.

Taulukko noudattaa standardia EN 635-3.

Virhetyyppien mittauksessa noudatetaan standardia EN 635-5.

Pintalaatuluokalla ei ole vaikutusta levyn lujuusominaisuuksiin.





UPM

wisaplywood.com