

# WISA®-Spruce

WISA-Spruce on monipuolinen kuusivanerilevy lukuisiin eri käyttökohteisiin. Kevyt, luja ja jäykkä kuusivaneri soveltuu hyvin rakenteellisiin käyttötarkoituksiin ja kantaviin rakenteisiin, kuten katto-, lattia- ja seinärakenteisiin. WISA-Spruce sopii hyvin myös pakkaus- ja puusepänteollisuuteen. Laaja mittavalikoima ja useat paksuudet, CNC-työstömahdollisuus sekä kolme eri pintalaatuvaihtoehtoa laajentavat käyttömahdollisuuksia entisestään. Asiakkaamme arvostavat myös sitä, että tuote on kestävän kehityksen mukainen, sillä se on valmistettu pohjoisessa kasvaneesta kuusesta ja täyttää kaikki asianmukaiset ympäristövaatimukset.

## Liimaus

Säänkestävä liimaus, joka täyttää standardin EN 314-2/luokka 3 Exterior vaatimukset. WISA-Spruce-kuusivaneri täyttää matalien formaldehydipäästöjen standardin EN 13986 luokka E1:n, Saksan ChemVerbotsV- tai niin kutsutun E05-luokan / M1-päästöluokituksen / Ranskan VOC-päästöluokituksen A+-luokan vaatimukset. Standardin CARB Phase II / TSCA Title VI mukaiset toimitukset tilauksesta.

## Pinta

Pintalaadut II ja III (standardin EN 635-3 mukaan).  
Lisäluokka G: WISA-Spruce Special (parannettu / ehjä pinta ilman avovikoja, luokka II).  
Lisätietoja saat WISA-Spruce Kuusivanerien pintalaadut -dokumentista osoitteesta [wisaplywood.com](http://wisaplywood.com)

## Työstöt

Reunatyöstöt saatavissa tilauksesta.

## Paksuudet ja painot

Nimellispaksuus (mm)	Viilujen lukumäärä		Paksuus (mm)		Paino keskimäärin (kg/m <sup>2</sup> )	
	Paksuviilu-rakenne	Vakio-rakenne	Väh.	Enint.	Paksuviilu-rakenne	Vakio-rakenne
5	–	3	4,8	5,6	–	2,4
6,5	–	3	6,1	6,9	–	3,0
9	3	5	8,8	9,5	4,1	4,2
12	5	7	11,5	12,5	5,7	6,1
15	5	7	14,3	15,3	7,0	6,9
18	7	9	17,1	18,1	8,1	8,5
21	7	11	20,0	20,9	9,4	9,8
24	9	13	22,9	23,7	10,7	10,9
27	9	13	25,2	26,8	12,1	12,2
30	11	15	28,1	29,9	13,9	13,9
40	13	21	38,8	41,2	18,2	19,2
50	17	21	48,5	51,5	23,0	23,1

Mitat ja paksuudet kosteuspitäisyyden 8–12 % mukaan.  
Paksuudet ja mittatoleranssit täyttävät standardin EN 315 vaatimukset.



For PEFC™ products, visit [www.pefc.org](http://www.pefc.org)



For FSC® products, visit [www.fsc.org](http://www.fsc.org)





## Levykoot

### Vakiorakenteisten levyjen vakiokoot

1200/1220/1250/1500/1525 x 1200/2400/2440/2500/3050 mm

saatavilla myös pitkittäissuuntaisella syykuvioinnilla

2400/2440/2500 x 1200/1220/1250 mm

Pontattuna 2400/2440 x 600/610/1200/1220 mm

Muita kokoja saatavissa tilauksesta.

Levyn maksimikoko 1525 x 3660 mm

Mittatoleranssi	< 1000 mm	±1 mm
	1000 - 2000 mm	±2 mm
	> 2000 mm	±3 mm

Suorakulmaisuuksitoleranssi ±1 mm / 1000 mm

## Lujuusarvot ja tekniset ominaisuudet

WISA-Spruce on CE-merkitty AVCP System 2+ -järjestelmän mukaisesti ja se soveltuu rakenteelliseen käyttöön.

Kaikki tekniset ominaisuudet ja arvot on esitetty suoritusasointoituksessa (DoP, Declaration of Performance) osoitteessa [www.wisaplywood.com/dop](http://www.wisaplywood.com/dop).

## Varastointiohjeet

Levyt on varastoitava katoksen alla kosteudelta suojattuna ja vaakatasossa.

## Asennusohjeet

Levyjen mitat voivat muuttua ilmankosteuden mukaan. Jätä levyjen väliin asennusvaiheessa 1 mm/m laajenemisvara. Levyjä voi työstää tavallisilla käsityökaluilla. Lisätietoja käsittelystä löydät Guide to Good Practice ja UPM Plywood Product Safety Profile -dokumenteista osoitteesta [www.wisaplywood.com](http://www.wisaplywood.com).

## Lisätietoa

Puu on elävä materiaali, joten jokainen levy on ainutlaatuinen. Valokuva tai näytepala ei vastaa täysin levyjä ja niiden värejä, sävyjä, syykuviota, oksoisuutta tai muita ominaisuuksia.

Lisätietoja muun muassa asentamisesta, kunnossapidosta, hävittämisestä ja ympäristöasioista saat osoitteesta [www.wisaplywood.com](http://www.wisaplywood.com) tai ottamalla yhteyttä vanerin toimittajaan tai UPM:ään.

