

# WISA®-Spruce<sup>WR</sup>

WISA-Spruce<sup>WR</sup> on kevyt, vettä hylkiväksi käsitelty vanerilevy rakentamiseen. Puupohjainen vettä hylkivä pintakäsittely suojaa levyä sääolosuhteilta ja tekee rakentamisesta tehokkaampaa. Puupohjainen aine hidastaa kosteuden tunkeutumista rakenteeseen antaen kuitenkin levyn hengittävää ja kuivua vapaasti.

## Liimaus

Säänkestävä liimaus, joka täyttää standardin EN 314-2 / luokka 3 Exterior vaatimukset. WISA-Spruce<sup>WR</sup> täyttää matalien formaldehydipäästöjen standardin EN 13986 luokka E1 vaatimukset. Standardien TSCA Title IV / CARB Phase II / JAS Four Stars mukaiset toimitukset tilauksesta.

## Pinta

Pintalaadut II ja III (standardin EN 635-3 mukaan). Lisälaatu G parannettu laatu II / ei avovikoja).

## Koneistus

Reunatyöstöt saatavissa tilauksesta.

## Paksuudet ja painot

Nimellispaksuus (mm)	Viilujen lukumäärä Paksuviilu	Paksuus (mm)		Paino keskimäärin (kg/m <sup>2</sup> ) Paksuviilu
		Min	Max	
12	5	11,5	12,5	5,7
15	5	14,3	15,3	7,0
18	7	17,1	18,1	8,1
21	7	20,0	20,9	9,4

Mitat ja paksuudet kosteuspitoisuuden mukaan (8–12 %).

Paksuudet ja mittatoleranssit täyttävät standardin EN 315 vaatimukset.



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



The mark of  
responsible forestry  
For FSC® products,  
visit [www.fsc.org](http://www.fsc.org)



MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATION  
ISO 9001 • ISO 14001





## Levykoot

### Vakiokoot

2 400 / 2 440 / 2 500 x 1 200 / 1 220 / 1 250 mm

2 400 / 2 440 / 2 500 x 600 mm

Pontattuna 2 400 / 2 440 x 600 / 1 200 mm. Muita kokoja saatavissa tilauksesta.

<b>Mittatoleranssit</b>	< 1000 mm	±1 mm
	1000 - 2000 mm	±2 mm
	> 2000 mm	±3 mm

**Suorakulmaisuuustoleranssi** ±1 mm / 1 000 mm

## Lujuusarvot ja tekniset ominaisuudet

WISA-SpruceWR on CE-merkitty AVCP System 2+ -järjestelmän mukaisesti rakennekäyttöön.

Täydet tekniset tiedot ovat saatavilla tuotekohtaisessa suoritustasoilmoituksessamme

[www.wisaplywood.com/dop](http://www.wisaplywood.com/dop).

## Varastointiohjeet

Levyt on varastoitava kuivassa tilassa vaakatasossa ja peitettynä.

## Asennusohjeet

Kosteuden muutos aiheuttaa vähäisen muutoksen tuotteen dimensioissa. Jätä levyjen väliin

asennusvaiheessa 1 mm/m laajenemisvara. Levyjä voi työstää tavallisilla käsityökaluilla.

Lue lisää tuotteen käsittelystä osoitteesta <https://www.wisaplywood.com/siteassets/documents/brochures/wisa-spruce-guide-to-good-practice.pdf>.

## Lisätiedot

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

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



UPM Plywood

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

UPM kehittää tuotteitaan jatkuvasti. Pidätämme oikeuden muuttaa määritelmiä milloin tahansa ilman ennakoilmoitusta.