Birch Ply

Birch
Birch L

Metsä Wood Birch on korkealaatuinen, molemmilta puolilta sileäksi hiottu suomalainen koivuvanerituote. Koivuvaneri soveltuu moniin eri käyttökohteisiin. Metsä Wood Birch on saatavilla standardi-, L-, XL- ja KingSize-kokoisena.

KÄYTTÖKOHTEET

Metsä Wood Birch on monikäyttöinen tuote erilaisiin käyttökohteisiin, joissa tarvitaan lujaa ja jäykkää levyä.

- Kuljetusvälineteollisuus: tie- ja raideliikenteen kaluston lattiat ja seinät, nesteytetyn maakaasun (LNG) säiliöt, konttien lattiat, kuljetuslaatikot jne.
- Rakentaminen: lattia- ja kattorakenteet, sisäverhoukset, urheiluhallien lattiat, rakennustelineet, ovet ja ovipinnat jne.
- Muita käyttökohteita: pakkaukset, huonekalut, lelut jne.

MERKITTÄVIMMÄT EDUT

- **Luja ja jäykkä**
- **Erinomainen lujuus-painosuhde**
- **Mittapysyvä**
- **Sileä, kova ja kestävä pinta**
- **Visuaalisesti korkealaatuinen pinta**
- **Helppo työstää ja kiinnittää normaaleilla puuntyöstölaitteilla ja kiinnitystarvikkeilla**
- **Sään- ja keitonkestävä liimaus**
- **Valmistettu pohjoisessa kestävästi kasvatetusta puusta, ja PEFC (PEFC/02-31-381) -sertifioitu**

Metsä

Birch Ply

Birch
Birch L

PERUSVANERI

Metsä Wood Birch -koivuvaneri on valmistettu ristiinliimatuista 1,4 mm:n paksuisista koivuviiluista. Viilut on liimattu sään- ja keitonkestävästi fenoliformaldehydiliimalla.

Metsä Wood Birch voidaan tilauksesta valmistaa suunnatuilla erikoisrakenteilla käyttökohteisiin, joissa vaaditaan erityisen suuria lujuus- ja jäykkyysominaisuuksia.

PINTAOMINAISUUDET

Metsä Wood Birch -koivuvanerilevyt on hiottu molemmin puolin, ja niiden pinta on sileä, kova ja kestävä. Pinta voidaan käsitellä tavanomaisilla puutuotteille soveltuvilla maaleilla, lakoilla ja puunsuojaaineilla. Pintakäsittelyaineen sopivuus tulee varmistaa aineen valmistajalta.

Koivuvanerin pinnanlaatu määräytyy hiotun pintaviilun laadun mukaan seuraavasti:

Pintaviilulaadut - Tyypilliset ominaisuudet
S (II) – maalattava laatu *
BB (III) – vakiolaatu (paikattu)
WG (IV) – paikkaamaton laatu

* Pintaviilujen saumauksen vuoksi värierot ovat sallittuja.

Metsä Wood Birch -koivuvanerin pintalaatuluokittelu täyttää standardin EN 635-2 vaatimukset.

LEVYKOOT

		LEVEYS (mm)						
	PITUUS (mm)	2400	2440	2500	3000	3050	3660	4110
Birch	1200*	■	■	■	■	■	■	
	1220*	■	■	■	■	■	■	
	1250*	■	■	■	■	■	■	
	1500*	■	■	■	■	■	■	■
	1525*	■	■	■	■	■	■	■
Birch L	1870	■	■	■	■	■	■	■
	2020	■	■	■	■	■	■	■

* Mitta pintaviilun syyn suunnassa
■ = standardi levykoko

Muita kokoja on saatavana tilauksesta. Jatketulla pintaviilulla valmistettuja XL- ja KingSize-kokoja on saatavana erikoistilauksesta.

TOLERANSSIT

Koko- ja suorakulmaisuustoleranssit täyttävät standardin EN 315 vaatimukset, kun ne on mitattu standardin EN 324 mukaan.

LEVYN TOLERANSSIT

PITUUS / LEVEYS	TOLERANSSI
< 1 000 mm	± 1 mm
1 000 - 2 000 mm	± 2 mm
>2 000 mm	± 3 mm
Suorakulmaisuus	± 0,1 % or ±1 mm/m
Reunan suoruus	± 0,1 % or ±1 mm/m

PAKSUUDET, RAKENNE JA PAKSUUDENTOLERANSSIT

Paksuustoleranssit täyttävät standardin EN 315 vaatimukset ja ovat osittain niitä tiukemmat

LEVYJEN PAKSUUDET, RAKENTEET JA PAKSUUSTOLERANSSIT *

NIMELLIS-PAKSUUS	VIILUJEN LUKUMÄÄRÄ	PAKSUUSTOLERANSSI		PAINO
(mm)	(ant.)	min. (mm)	max. (mm)	kg/m²
6.5	5	6.1	6.9	4.4
9	7	8.8	9.5	6.1
12	9	11.5	12.5	8.2
15	11	14.3	15.3	10.2
18	13	17.1	18.1	12.2
21	15	20.0	20.9	14.3
24	17	22.9	23.7	16.3
27	19	25.2	26.8	18.4
30	21	28.1	29.9	20.4
35	25	33.5	35.5	23.8
40	29	38.8	41.2	27.2
45	32	43.6	46.4	30.6
50	35	48.5	51.5	34.0

* Tuotteen kosteuspitoisuus vaikuttaa sen mittoihin
* Metsä Wood Spruce -vanerin keskimääräinen tiheys on 680 kg/m³ (kun suhteellinen kosteus on 65 %)
* Erikoisrakenteita ja -paksuuksia saatavana tilauksesta
* Asiakaskohtaiset toleranssit voidaan toteuttaa erikseen sovittaessa

LIIMAUSLUOKAT

Metsä Wood -vanerilevyt on liimattu fenoliformaldehydiliimalla sään- ja keitonkestävästi. Liimaus täyttää standardin EN 314-2 luokan 3 vaatimukset (exterior).

FORMALDEHYDIPÄÄSTÖT

Standardin EN 717-1 mukaan määritettynä Metsä Wood Birch -koivuvanerilevyjen formaldehydiemissiot alittavat selvästi E1-luokan vaatimuksen ≤ 0,100 ppm ja täyttävät maailman tiukimmatkin vaatimukset (≤ 0,030 ppm). Metsä Wood Birch -koivuvanerin formaldehydiemissiot ovat noin 0,013 ppm.

Metsä

Birch Ply

Birch
Birch L

HYVÄKSYNNÄT JA SUUNNITTELUARVOT

Metsä Wood Birch on CE- ja UKCA-merkitty tuote. Sen suunnitteluarvot on määritetty standardin EN 13986 mukaan. Suoritustasoilmoituksessa (DoP) ja UK:n vaatimustenmukaisuusilmoituksessa (UK DoC) annettuja suunnitteluarvoja käytetään standardin EN 1995 (Eurokoodi 5) mukaisessa rakennussuunnittelussa. Suoritustasonilmoitukset ovat ladattavissa osoitteesta www.metsawood.com/dop ja UK DoC -dokumentit osoitteesta www.metsawood.com/ukdoc.

Koivutehtailla on käytössä standardin ISO 9001 mukainen laadunhallintajärjestelmä. Tuotteiden laatua ja suoritustasoa valvotaan säännöllisillä kolmannen osapuolen tarkastuksilla ja auditoinneilla.

TYÖSTÖT

Metsä Wood Birch -koivuvanerilevyt voidaan työstää pyynnöstä asiakastarpeen mukaan.

TUOTEPAKKAUS

Metsä Wood Birch -levyt pakataan kosteudenkestävään muovikalvoon.

PAKKAUSKOOT

	KUORMALAVOJEN LEVYMÄÄRÄT PAKSUUKSITTAIN								
LEVYN KOKO mm	6.5	9	12	15	18	21	24	27	30
1500 / 1525 x 2400 - 3660 1200 / 1220 / 1250 x 2850 - 3660	90	65	50	40	35	30	25	25	20
1500 / 1525 x 1500 - 2135 1200 / 1220 / 1250 x 1200 - 2800	140	100	75	60	50	45	40	35	30
1500 / 1525 x 3670 - 4110 1870 / 2020 x 1870 - 4110	70	50	35	30	25	20	15	15	15
1870 / 2020 x 1870 / 2020	140	100	70	60	50	40	30	30	30

LISÄTIETOJA

- Metsä Wood Birch -Suoritustasoilmoitus (www.metsawood.com/dop)
- Metsä Wood Birch UK Declaration of Conformity -dokumentti (www.metsawood.com/ukdoc)
- Metsä Wood Birch XL -tuotekortti

Tämä esite on julkaistu vain tiedotustarkoituksessa, eivätkä Metsä Wood tai sen edustajat ota mitään vastuuta sen sisällöstä, vaikkakin Metsä Wood on parhaansa mukaan pyrkinyt varmistamaan siinä esitettyjen neuvojen, suositusten ja tietojen paikkansapitävyyden. Metsä Wood pidättää oikeuden tehdä muutoksia tuotteisiinsa, tuotetietoihinsa ja tuotevalikoimaansa ilmoittamatta asiasta erikseen.

01/2025

METSÄ WOOD
P.O. Box 50, 02020 Metsä, Finland
Tel. +358 1046 05
metsagroup.com/fi/metsawood

PEFC
PEFC/02-31-381

Metsä