

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.

- **Kuljetusvälineiteollisuus:** 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-painosuhte**
- **Mittapysyvä**
- **Sileä, kova ja kestävä pinta**
- **Visuaalisesti korkealaatuinen pinta**
- **Helppo työstää ja kiinnittää normaaleilla puuntyöstö-laitteilla ja kiinnitystarvikkeilla**
- **Ympäristöystävällinen**
- **Sään- ja keitonkestävä liimaus**

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 suurta lujuus- ja jäykkyysominaisuuksia.

Pinnanlaatu

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 puunsuojajaineilla. 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 (taustapinta)

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

Birch Ply

Birch
Birch L

Levykoot

	PITUUS (mm)	LEVEYS (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
< 1000 mm	±1 mm
1000-2000 mm	±2 mm
> 2000 mm	±3 mm
Suorakulmaisuus	±0,1 % tai ±1 mm/m
Reunan suoruus	±0,1 % tai ±1 mm/m

Levyepäisyys, rakenne ja paksuustoleranssit

Paksuustoleranssit täyttävät standardin EN 315 vaatimukset ja ovat osittain niitä tiukemmat.

LEVYPAKUUUS, RAKENNE JA PAKSUUSTOLERANSSIT*

NIMELLISPAKUUUS (mm)	VIIILUJEN LUKUMÄÄRÄ (kpl)	PAKUUUSTOLERANSSI		PAINO (kg/m ²)
		min. (mm)	max. (mm)	
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 kosteuspitäisyys vaikuttaa sen mittoihin

* Metsä Wood -koivuvanerin keskimääräinen tiheys on 680 kg/m³ (suhteellinen kosteus 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).

Formaldehydiemissiot

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.

Mekaaniset ominaisuudet

Metsä Wood Birch -koivuvaneri on CE-merkitty tuote. Lujuus- ja jäykkyysominaisuudet on määritetty standardien EN 789 ja EN 1058 mukaaan. Ominaisuudet löytyvät Metsä Wood Birch -koivuvanerin suoritustasoilmoituksesta (DoP). DoP-dokumentit voi ladata osoitteesta www.metsawood.com/dop.

Työstöt

Metsä Wood Birch -koivuvanerilevyt voidaan työstää pyynnöstä asiakastarpeen mukaan.

Pakkaus

Metsä Wood Birch -levyt pakataan kosteudenkestävään muovikalvoon.

PAKKAUSKOOT

LEVYKOKO (mm)	LEVYMÄÄRÄT PAKSUUKSITTAIN								
	6,5	9	12	15	18	21	24	27	30
1500 / 1525 x 2400 – 3660	90	65	50	40	35	30	25	25	20
1200/1220/1250 x 2850 – 3660									
1500/1525 x 1500 – 2135	140	100	75	60	50	45	40	35	30
1200/1220/1250 x 1200 – 2800									
1500/1525 x 3670 – 4110	70	50	35	30	25	20	15	15	15
1870/2020 x 1870 – 4110									
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 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 neuvien, suositusten ja tietojen paikkansapitävyyden. Metsä Wood pidättää oikeuden tehdä muutoksia tuotteisiinsa, tuotetietoihinsa ja tuotevalikoimaansa ilmoittamatta asiasta erikseen.

METSÄ WOOD
PL 50, 02020 Metsä
Puh. 010 4605
www.metsawood.fi

