

Birch Ply

Top



Metsä Wood Top on fenolipinnoitteella päällystetty koivuvanerituote kohokuvioinnilla. Erinomaisen visuaalisen laadun ja kulutusta kestävän pinnan ansiosta Metsä Wood Top -vaneri on erittäin kestävä ja monikäyttöinen lattialevy.

KÄYTTÖKOHTEET

Metsä Wood Top sopii erinomaisesti kohteisiin, joissa vaaditaan korkealaatuista visuaalista ja kulutuksenkestävää pintaa:

- Kuljetusvälineiteollisuus: ajoneuvojen lattiat (perävaunut, kuorma-, linja- ja pakettiautot jne.), rautatievaunujen lattiat, alusten kannet, kuljetuslavat jne.
- Rakentaminen: rakennustelineet, näyttämöt, varastojen ja tehdashallien lattiat, lastauslaiturit, jalankulkusillat, varastohyllyt jne.

MERKITTÄVIMMÄT EDUT

- Kulutuksen- ja säänkestävä pinnoite
- Liukastumista estävä kohokuviointi
- Erinomainen lujuus-painosuhte
- Mittapysyvä
- Vahva ja jäykkä
- Kestää iskuja ja kovaa käyttöä
- Helppo työstää ja kiinnittää normaaleilla puuntyöstölaitteilla ja kiinnitystarvikkeilla
- Helposti puhdistettava
- Kestää hyvin kemikaaleja
- Sään- ja keitonkestävä liimaus
- Valmistettu pohjoisessa kestävästi kasvatetusta puusta, ja PEFC (PEFC/02-31-381) -sertifioitu

Birch Ply

Top

PERUSVANERI

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

PINNOITE

Kohokuvioitu tummanruskea fenolipinnoite on puolikiiltävä, kova ja se kestää iskuja ja kulutusta. Levyn taustapuolella käytetään sileää tummanruskeaa fenolipinnoitetta. Pidemmän ajan kuluessa fenolipinnoitteen väri saattaa muuttua UV -säteilyn vaikutuksesta.

PINTAOMINAISUUDET

Pinta on kova ja kestää hyvin hankaavaa ja jyräävää kulutusta. Se kestää myös kosteutta ja tavallisia kemikaaleja sekä laimeita happoja ja emäksiä. Pinta on helppo puhdistaa vähäisellä vedellä tai höyryllä.

HANKAUKSEN- JA JYRÄYKSENKESTO*

PINNOITTEEN VAHVUUS	TABER-KIERROKSET**	KULUMINEN JYRÄYSTESTISSÄ***
220 g/m ²	700	5000
440 g/m ²	2100	7000

* Arvot ovat suuntaa-antavia ja pätevät uusille käyttämättömille levyille

** Hankauskesto on testattu standardin EN 438-2 / DIN 53799 mukaisesti

*** Kuluminen jyräytestissä on määritetty standardia SS 923508 vastaavalla menetelmällä.

Kuluminen jyräytestissä on laskettu keskiarvona tuloksista, jotka on saatu jyräämällä satunnaisin liikkein 200 kg:n painolla, kunnes ensimmäiset pinnan peittäminen merkit ilmaantuvat.

REUNASUOJAUS

Levyjen reunat suojataan kosteuden imeytymistä vastaan akryylimaalilla. Reunamaalin vakioväri on tummanruskea. Vanerien reunasuojaus hidastaa kosteuden imeytymistä levyyn, mutta ei kokonaan estä sitä.

LEVYKOOT

	PITUUS (mm)	LEVEYS (mm)				
		2400	2440	2500	3000	3050
Top	1500*	■	■	■	■	■
	1525*	■	■	■	■	■

* Mitta pintaviilun syyn suunnassa

■ = standardi levykoko

Muita kokoja on saatavana tilauksesta.

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/m ²
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

* 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 Birch -koivuvanerilevyt on liimattu fenoliformaldehydiliimalla sään- ja keitonkestävästi. Liimaus täyttyy EN 314-2 standardin luokan 3 vaatimukset (exterior).

FORMALDEHYDIPÄÄSTÖT

Standardin EN 717-1 mukaan määritettynä Metsä Wood Top-tuotteen formaldehydiemissiot alittavat selvästi E1-luokan vaatimuksen (≤ 0,100 ppm). Tuote on komission asetuksen (EU) 2023/1464 mukainen, ja tuotteen formaldehydipäästöt alittavat asetetun raja-arvon 0,062 mg/m³.



Birch Ply

Top

HYVÄKSYNNÄT JA SUUNNITTELUARVOT

Metsä Wood Top on CE- ja UKCA-merkitty tuote. Sen suunnittelu-arvot on määritetty standardin EN 13986 mukaan. Suoritustasoilmoituksessa (DoP) ja UK:n vaatimustenmukaisuusilmoituksessa (UK DoC) annettuja suunnittelu-arvoja käytetään standardin EN 1995 (Eurokoodi 5) mukaisessa rakennussuunnittelussa. Suoritustason ilmoitukset 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 Top -vanerilevyt voidaan työstää pyynnöstä asiakastarpeen mukaan.

TUOTEPAKKAUS

Metsä Wood Top -levyt pakataan kosteudenkestävään muovikalvoon.

PAKKAUSKOOT

LEVYN KOKO mm	KUORMALAVOJEN LEVYMÄÄRÄT PAKSUUKSITTAIN							
	9	12	15	18	21	24	27	30
1500 / 1525 x 2400 - 3050	65	50	40	35	30	25	25	20
1500 / 1525 x 1500 - 2135	100	75	60	50	45	40	35	30

LISÄTIETOJA

- Metsä Wood Top -Suoritustasoilmoitus (www.metsawood.com/dop)
- Metsä Wood Top UK Declaration of Conformity -dokumentti (www.metsawood.com/ukdoc)
- Metsä Wood Plywood for transport industry -esite

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.

06/2026