



# Finnforest Flex

Finnforest Flex ist eine Birken Sperrholzplatte, die mit einer farbigen, thermoplastischen Beschichtung hergestellt wird und in einer Reihe unterschiedlicher Farben verfügbar ist. Diese Oberfläche ist UV-beständig und deshalb für den Einsatz im Innen- sowie im Außenbereich geeignet. Die Kombination ihrer technischen Eigenschaften im Zusammenspiel mit ihrer hochwertigen Oberfläche macht Finnforest Flex zu einer für viele Anwendungsbereiche bestens geeigneten Sperrholzplatte.

## Anwendungsbereiche

Finnforest Flex bietet verschiedene Anwendungsmöglichkeiten im Innen- und Außenbereich.

- Transportindustrie: Seitenwände für Pferde- und Kastenanhänger, leichte und mittlere LKWs, Türen und Trennwände, Vanverkleidungen, flight cases
- andere Anwendungen: Möbel, Laden-, Küchen- und Sanitäreinrichtungen, Spielplatzausstattung, Zäune und Prallwände

## Die wichtigsten Vorteile

- hochwertige Oberflächen
- hervorragende Stoß- und Reißfestigkeit
- gute Wetterbeständigkeit
- UV-beständig
- leicht und formstabil
- leicht zu reinigen und wieder zu verwenden
- leicht mit herkömmlichen Werkzeugen zu bearbeiten und zu befestigen
- gute Beständigkeit gegenüber herkömmlichen Chemikalien
- umweltfreundlich
- koch- und wetterfest verleimt

## Trägerplatte

Die Trägerplatte von Finnforest Flex ist Finnforest Birke Multiplex, die mit einem koch- und wetterfesten Phenolharzleim verleimt wird. Für besonders anspruchsvolle Anwendungen können die Trägerplatten mit einem Spezialfurnieraufbau bestellt werden, der eine nochmals erhöhte Festigkeit aufweist.

## Flex 02 Beschichtung

Die Platte wird mit einer farbigen, leicht strukturierten (Miniperl), 0,2 mm dicken Polypropylenbeschichtung befilmt. Die Beschichtung enthält Zusätze, die sie besonders widerstandsfähig gegen UV-Strahlung im Sonnenlicht machen.

Der Film wird mittels eines wasserfesten Leims mit der Sperrholzplatte verklebt. Finnforest Flex ist in verschiedenen Farben erhältlich: z.B. weiß 02 (RAL 9016), schwarz 02 (RAL 9004), silber 02 (RAL 9006), grau 02 (RAL 7040), blau 02 (RAL 5013). Außerdem ist ein hellgrauer Gegenzug für die Plattenrückseite lieferbar.

## Oberflächeneigenschaften

Die Plattenoberfläche ist leicht strukturiert, um die Verschleiß- und Kratzfestigkeit zu erhöhen. Die Beschichtung ist außerdem elastisch, hart und neigt nicht zur Rissbildung. Außerdem ist sie Feuchtigkeits- und UV-beständig und deshalb besonders hygienisch. Die Oberfläche enthält keinerlei Chlor, Halogene, Weichmacher, Formaldehyd oder Schwermetalle und kann einfach mit Wasser oder handelsüblichen Reinigungsmitteln gesäubert werden. Starke Säuren oder Basen und z.B. Aceton können zu einer Beeinträchtigung der Oberflächeneigenschaften führen.

Finnforest Flex Sperrholz ist auf Grund seiner besonders hochwertigen Oberfläche empfindlich gegen Kratzer und Beschädigungen und sollte deshalb besonders sorgfältig verarbeitet und gelagert werden. Extreme Feuchtigkeitseinwirkung kann außerdem zu sichtbaren Veränderungen im Erscheinungsbild der Platte führen.

### Technische Werte der Oberfläche

- der Taberwert beträgt je nach Beschichtung ca. 2000 Umdrehungen
- Farbbeständigkeit 6-7 gemäß DIN 54404
- Farbänderung  $\Delta E < 1$  gemäß ISO 4892-2 (600 Stunden)
- Reißfestigkeit nach EN 13696 keine Risse
- Stoßfestigkeit Klasse IC3 gemäß EN 438-2

der Verschleißwiderstand wird gemäß EN 438-2/DIN 53799 getestet

## Kantenversiegelung

Die Plattenkanten werden mit einer Acrylfarbe versiegelt. Die Standardfarbe ist transparent, andere Kantenfarben sind nach Absprache erhältlich. Obwohl die Kantenversiegelung die Feuchtigkeitsaufnahme der Mittellagen über die Plattenkanten verlangsamt, kann sie nicht ganz verhindert werden.

## Plattenformate

Finnforest Flex ist in vielen Birken Standardformaten erhältlich:

- 1200 / 1220 / 1250 mm x 2400 / 2440 / 2500 / 3000 / 3050 / 3660 mm
- 1500 / 1525 mm x 2500 / 3000 / 3050 / 3660 mm

Das erste Maß gibt jeweils die Faserrichtung des Deckfurniers an.

Weitere Formate sind auf Anfrage erhältlich.

## Maßtoleranzen

Unter Anwendung der EN 324 entsprechen die Format- und Rechtwinkligkeitstoleranzen den Anforderungen der EN 315.

### Plattentoleranzen

Länge/Breite	Toleranz
< 1000 mm	±1 mm
1000-2000 mm	±2 mm
> 2000 mm	±3 mm
Rechtwinkligkeit	±0.1 % oder ±1 mm/m
Kantengradheit	±0.1 % oder ±1 mm/m

METSALIITTO COOPERATIVE  
Finnforest, Plywood Sales  
Askonkatu 4, FI-15100 Lahti  
Tel. +358 10 4650 499, fax +358 10 4650 490  
www.finnforest.com

Diese Broschüre wurde ausschließlich für Informationszwecke erstellt. Obwohl erhebliche Anstrengungen unternommen wurden, um die Richtigkeit der Informationen, Empfehlungen und Ratschläge zu gewährleisten sind alle Angaben ohne Gewähr. Finnforest behält sich jederzeit das Recht vor, Produkte, Produktinformationen oder das Sortiment zu ändern.

## Stärken, Aufbau und Dickentoleranzen

Die Stärkentoleranzen erfüllen die Anforderungen der EN 315 und gehen teilweise darüber hinaus.

### Stärke, Aufbau und Stärkentoleranzen der Platten

Nennstärke (mm)	Furniertagen Stück	Stärkentoleranz		Gewicht kg/m <sup>2</sup>
		min. (mm)	max. (mm)	
4	3	3.5	4.1	2.7
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

\* Der Feuchtigkeitsgehalt der Platten beeinflusst die Stärke der Platten.

\* Das Durchschnittsgewicht von Finnforest Birken Sperrholz beträgt 680 kg/m<sup>3</sup> (bei einer relativen Luftfeuchte von 65 %).

\* Sonderstärken und -aufbauten sind auf Anfrage erhältlich.

\* Kundenspezifische Toleranzvorgaben sind möglich, müssen jedoch gesondert vereinbart werden.

## Verleimungsklassen

Finnforest Sperrholzplatten sind mit einem koch- und wetterfesten Phenolharzleim (WBP, BFU, AW, exterior) verleimt. Die Verleimung erfüllt die Vorgaben der folgenden internationalen Normen:

- EN 314-2 / Klasse 3 (exterior)
- DIN 68705-3 / BFU 100
- BS 6566 Teil 8 / WBP

Der Film wird mittels eines wetterfesten Leims mit der Sperrholzplatte verklebt (EN 204 Klasse 4).

## Formaldehydemission

Die nach EN 717-1 ermittelten Formaldehydemissionen liegen weit unter dem in der Klasse E1 geforderten Wert von  $\leq 0,100$  ppm und erfüllen außerdem die strengsten Anforderungen weltweit ( $\leq 0,030$  ppm). Die formaldehydemission von Finnforest Flex liegt bei ca. 0,013 ppm. Die thermoplastische Beschichtung enthält überhaupt kein Formaldehyd.

## Festigkeitseigenschaften

Die Festigkeits- und Biegeeigenschaften von Finnforest Flex sind identisch mit denen aller Standard Sperrholztypen und sind im Handbuch über Finnisches Sperrholz zu finden.

## Bearbeitung

Finnforest Flex kann auf Kundenwunsch fertig- oder weiterbearbeitet angeboten werden.

## Verpackung

Finnforest Flex wird in herkömmlichen Sperrholz oder Kartonverpackungen verpackt.

### Verpackungseinheiten

Plattenformat mm	Platten pro Paket und Plattenstärke									
	4	6.5	9	12	15	18	21	24	27	30
1500/1525 x 2400-3660 1200/1220/1250 x 3000-3660	150	90	65	50	40	35	30	25	25	20
1500/1525 x 1500-2135 1200/1220/1250 x 1200-2750	240	140	100	75	60	50	45	40	35	30

## Weitere Informationen

- Handbuch über Finnisches Sperrholz, Finnish Forest Industries Federation, 2001
- Finnforest Flex Broschüre, 2007
- www.finnforest.com



finnforest