



Finnforest Deck XL

Finnforest Deck XL ist eine mit Phenolharz beschichtete, großformatige Birkensperrholzplatte, die mit einer rauen Siebdruckoberfläche ausgestattet ist. Das Format erlaubt eine fugenfreie Verlegung und macht diese Platte in Verbindung mit der rutschfesten Oberfläche zur idealen Lösung für Anwendungen in der Transportindustrie.

Anwendungsbereiche

Finnforest Deck ist die ideale Platte für Anwendungsbereiche, in denen großformatige Platten mit hoher Verschleißfestigkeit und großem Rutschwiderstand gefragt sind. Deck XL Formate erleichtern und beschleunigen die Verlegung des Bodens und erhöhen dessen Steifigkeit.

- Transportindustrie: Fahrzeugböden (Anhänger: LKWs, Trailer, Transporter, Busse, Vans), Waggonböden, Schiffsdecks, Plattformen usw.
- Bauanwendungen: Industrie- und Werkstatböden, Lade- und Parkbereiche, Fußgängerbrücken, Regale, Tribünen usw.

Die wichtigsten Vorteile

- große Formate und fugenfreie Verlegung
- haltbare und wetterbeständige Beschichtung
- rutschfeste Siebdruckoberfläche
- leicht und formstabil
- leicht zu reinigen und wieder zu verwenden
- leicht mit herkömmlichen Werkzeugen zu bearbeiten und zu befestigen
- widerstandsfähige Oberfläche
- gute chemische Widerstandsfähigkeit
- umweltfreundlich
- koch- und wetterfest verleimt



Trägerplatte

Die Trägerplatte von Finnforest Deck XL ist Finnforest Birke Multiplex, die mit einem koch- und wetterfesten Phenolharzleim verleimt wird. Die Mittellagen werden geschäftet und mit einem wetterfesten Melaminharzleim miteinander verleimt.

Oberfläche

Ein haltbarer Phenolharzfilm wird unter Hitze auf die Plattenoberfläche gepresst. Dieser Film ist dunkelbraun und weist eine Beschichtungsdicke von 220 g/m² auf. Andere Farben und Beschichtungsstärken sind auf Anfrage erhältlich.

Oberflächeneigenschaften

Die Oberfläche von Finnforest Deck XL ist rau und mit einem feinen Siebdruckmuster ausgestattet. Sie ist widerstandsfähig gegen Abrieb- und Rollbeanspruchung, Feuchtigkeit, gängige Chemikalien, sowie verdünnte Säuren und Basen. Die Plattenoberflächen können problemlos mit Wasser oder Dampf gereinigt werden.

Abriebfestigkeit und Widerstand gegen Rollbeanspruchung von Finnforest Deck XL (Richtwerte für neue, ungebrauchte Platten)

	Beschichtungstärke	Taberwert (Umdrehungen)*	Rollwert (Umdrehungen)**
Deck XL	220 g / m ²	700	5000

* Prüfung der Abriebfestigkeit nach EN 438-2 / DIN 53799

** Die Widerstandsfähigkeit gegen Rollbeanspruchung wird mit Hilfe eines Verfahrens gemäß SS 923508 ermittelt. Bei der Rollbeanspruchung handelt es sich um einen Durchschnittswert, der aus den zufälligen Rollenbewegungen bei einer Last von 200 kg berechnet wird, bevor die ersten Beschädigungen auftreten.

Kantenversiegelung

Die Plattenkanten werden mit einer Acrylfarbe versiegelt. Die Standardfarbe ist dunkelbraun, jedoch können passende Kantenfarben zu allen Oberflächenfarben bestellt werden. Obwohl die Kantenversiegelung die Feuchtigkeitsaufnahme der Mittellagen über die Plattenkanten verlangsamt, kann sie nicht ganz verhindert werden.

Plattenformate

Das maximale Format von Finnforest Deck XL ist 6000 x 2200 mm. Standardformate sind 3000 / 4000 / 5400 x 2000 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

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)	Furnierlagen Stück	Stärkentoleranz		Gewicht kg/m ²
		min. (mm)	max. (mm)	
9	7	8,2	9,5	6,1
12	9	10,9	12,5	8,2
15	11	13,7	15,3	10,2
18	13	16,5	18,1	12,2
21	15	19,4	20,9	14,3
24	17	22,3	23,7	16,3
27	19	24,6	26,8	18,4
30	21	27,5	29,9	20,4

* Der Feuchtigkeitsgehalt der Platten beeinflusst die Stärke der Platten.

* Das Durchschnittsgewicht von Finnforest Birkenfurnier beträgt 680 kg/m³ (bei einer relativen Luftfeuchte von 65 %).

* Sonderstärken und -aufbauten sind auf Anfrage erhältlich.

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

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.

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

Die Schäftungsfugen werden mit einem wetterfesten Melaminharzleim verleimt.

Formaldehydemission

Die nach EN 717-2 ermittelten Formaldehydemissionen liegen weit unter dem in der Klasse E1 geforderten Wert von ≤ 3,5 mg/(m²/h).

Die Formaldehydemission von Finnforest Deck XL liegt bei ca. 0,2 mg/(m²/h).

Festigkeitseigenschaften

Auf Grund der geschäfteten Mittellagen entsprechen die Festigkeitswerte von Finnforest Deck XL in Längsrichtung ca. 70 % der Werte von ungeschäftetem Standardsperrholz. In Querrichtung erreichen sie praktisch dieselben Werte wie Standardsperrholz. Die Steifigkeitswerte entsprechen sowohl in Längs- wie auch in Querrichtung denen von Standardsperrholzplatten.

Mechanische Eigenschaften von Finnforest Deck XL, Feuchtigkeitsgehalt 12%. Die Werte entsprechen der EN 789.

Dicke mittleres (mm)	Elastizitätsmodul (N/mm ²)		Charakteristische Biegefestigkeit (N/mm ²)	
		⊥		⊥
9	11395	6105	31,9	32,1
12	10719	6781	30,0	33,2
15	10316	7184	28,9	33,8
18	10048	7452	28,1	34,1
21	9858	7642	27,6	34,3
24	9717	7783	27,2	34,4
27	9607	7893	26,9	34,5
30	9519	7981	26,7	34,6

Bearbeitung

Finnforest Deck XL kann auf Kundenwunsch fertig- oder weiterverarbeitet angeboten werden.

Verpackung

Finnforest Deck XL wird mit einer herkömmlichen Sperrholz- oder Kartonverpackung geliefert.

Verpackungseinheiten

Plattenformat	mm	Platten pro Paket und Plattenstärke							
		9	12	15	18	21	24	27	30
3000 x 2000	80	60	45	40	30	30	25	20	20
4000 x 2000	60	45	35	30	25	20	20	15	15
5400 x 2000	45	30	25	25	20	15	15	10	10
6000 x 2200	35	25	20	20	15	15	10	10	10

Weitere Informationen

- Handbuch über Finnisches Sperrholz, Finnish Forest Industries Federation, 2001
- Finnforest Fahrzeugbaubroschüre, 2008
- Finnforest XL Broschüre, 2008
- www.finnforest.com



finnforest