



Finnforest King Size

Finnforest King Size ist eine besonders großformatige, aus Standardplatten zusammengesetzte Birken Sperrholzplatte, die große, aus einem Stück gefertigte Anwendungen bis zu einem Format von 13700 x 2800 mm ermöglicht.

Anwendungsbereiche

Finnforest Birke King Size ist die ideale Platte für Anwendungsbereiche, in denen großformatige Platten mit guten technischen Eigenschaften gefragt sind. Birke King Size Formate erleichtern und beschleunigen die Verarbeitung und erhöhen die Festigkeit des herzustellenden Bauteils.

- **Transportindustrie:** Fahrzeugböden (Anhänger, LKWs, Trailer, Transporter, Busse, Vans), Waggonböden, Schiffs- und Bootsdecks usw.
- **Bauanwendungen:** Betonschalungen, Innenausbau, Ladedocks, Piers, Bühnen, Tribünen usw.

Die wichtigsten Vorteile

- extra große Formate
- fest, stabil und stoßfest
- mit verschiedenen haltbaren und wetterbeständigen Beschichtungen erhältlich
- leicht mit herkömmlichen Werkzeugen zu bearbeiten und zu befestigen
- umweltfreundlich
- koch- und wetterfest verleimt

Trägerplatte

Die Trägerplatte von Finnforest Birke King Size ist Finnforest Birke Multiplex, die mit einem koch- und wetterfesten Phenolharzleim verleimt wird. Die Mittellagen werden geschäftet und mit einem wetterfesten Melamin- oder Resorzinharzleim miteinander verleimt. Die Schäftungsfugen sind beidseitig als dünne Linien auf den Plattenoberfläche sichtbar und verlaufen parallel zur kürzeren Plattenseite.

Oberfläche

Finnforest King Size kann entweder mit einer rohen Holzoberfläche oder mit einer Phenolharzbeschichtung angeboten werden.

Die gängigsten Oberflächen sind:

- Finnforest Birke King Size (BB/WG)
- Finnforest Form King Size (beidseitig glatte Befilmung)
- Finnforest Deck King Size (eins. Sieb/eins. glatte Beschichtung)

Oberflächeneigenschaften

Finnforest Birke King Size Platten haben dieselben Oberflächeneigenschaften wie die verwendeten Ausgangsplatten, allerdings sind geringe Farbabweichungen zwischen den geschäfteten Platten möglich. Die Standardqualität ist eine beidseitig geschliffene BB/WG Platte, wobei an der Schäftungsfuge ein geringer Stärkenunterschied auftreten kann. Die Oberflächeneigenschaften von beschichteten King Size Platten hängen vom jeweiligen Beschichtungstyp ab und können den jeweiligen Seiten dieser Broschüre oder den verschiedenen Sperrholzbroschüren entnommen werden. Für weitere Informationen steht ebenso das Finnforest Verkaufsteam zur Verfügung.

Kantenversiegelung

Die Plattenkanten der beschichteten Platten werden mit einer Acrylfarbe versiegelt. Die Standardfarbe ist in der Regel dunkelbraun oder transparent. Obwohl die Kantenversiegelung die Feuchtaufnahme der Mittellagen über die Plattenkanten verlangsamt, kann sie nicht ganz verhindert werden.

Plattenformate

Das maximale Format von Finnforest King Size ist 13700 x 2800 mm. Das erste Maß gibt jeweils die Faserrichtung des Deckfurniers an.

Maßtoleranzen

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

Plattentoleranzen

Länge/Breite	Toleranz
1000-2000 mm	±2 mm
2000-6000 mm	±3 mm
> 6000 mm	±5 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	8,6	9,5	6,1
12	9	11,3	12,5	8,2
15	11	14,1	15,3	10,2
18	13	16,9	18,1	12,2
21	15	19,8	20,9	14,3
24	17	22,7	23,7	16,3
27	19	25,0	26,8	18,4
30	21	27,9	29,9	20,4

* Der Feuchtigkeitsgehalt der Platten beeinflusst die Stärke der Platten.

* Das Durchschnittsgewicht von Finnforest Birkensperrholz 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 Melamin- oder Resorzinharzleim verleimt.

Formaldehydemission

Die Formaldehydemissionen hängen vom jeweiligen Oberflächentyp ab. Weitere Informationen können den entsprechenden Seiten dieser Broschüre entnommen werden.

Festigkeitseigenschaften

Auf Grund der geschäfteten Mittellagen entsprechen die Festigkeitswerte von Finnforest King Size in Längsrichtung ca. 70 % der Werte von ungeschäfteten 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 King Size, Feuchtigkeitsgehalt 12 %. Die Werte entsprechen der EN 789.

Dicke (mm)	Mittleres 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

Die charakteristischen Betonschalungswerte (zulässiger Betondruck, technische Daten und Nomogramme) sind in der Finnforest Betonschalungsbroschüre enthalten.

Bearbeitung

Finnforest King Size kann auf Kundenwunsch fertige- oder weiterverarbeitet angeboten werden.

Verpackung

Finnforest King Size wird mit einer herkömmlichen Sperrholz- oder Kartonverpackung geliefert. Die Plattenrückseite befindet sich jeweils oben. Die Paketeinheiten werden auftragsbezogen vereinbart.

Weitere Informationen

- Handbuch über Finnisches Sperrholz, Finnish Forest Industries Federation, 2001
- Finnforest King Size Broschüre, 2008
- Finnforest Sperrholzbroschüre, 2006
- Finnforest Fahrzeugbaubroschüre, 2006
- Finnforest Betonschalungsbroschüre, 2009
- www.finnforest.com



finnforest