



Finnforest Diamond

Finnforest Diamond ist eine Phenolharz beschichtete Birkensperrholzplatte mit einer für hohe optische Ansprüche entwickelten Oberfläche. Diese Oberfläche macht Finnforest Diamond zur universell einsetzbaren Platte für den anspruchsvollen, sichtbaren Bereich.

Anwendungsbereiche

Finnforest Diamond ist die ideale Platte für Anwendungsbereiche, in denen Verschleißfestigkeit und eine ansprechende Optik gefragt sind.

- Transportindustrie: Fahrzeugböden (Anhänger, LKWs, Trailer, Transporter, Busse, Vans), Waggonböden, Schiffsdecks, Plattformen usw.
- andere Anwendungen: Arbeitsbühnen, hochwertige Verpackungen, Flight cases, Lade- und Parkbereiche

Die wichtigsten Vorteile

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



Trägerplatte

Die Trägerplatte von Finnforest Diamond ist Finnforest Birke Multiplex, die mit einem koch- und wetterfesten Phenolharzleim verleimt wird.

Oberfläche

Die jeweilige Oberfläche ist leicht glänzend, hart und widerstandsfähig gegen Beschädigungen. Die Rückseite wird ebenfalls mit einem glatten Film oder mit einer Siebdruckoberfläche beschichtet.

Die Beschichtungsstärke liegt, je nach gewünschter Variante, bei 440 oder 660 g/m². Die Beschichtungsstärke der Rückseite ist entweder 120 g/m² oder 220 g/m². Die Standardbeschichtungs-farben sind schwarz und dunkelbraun. Weitere Farben sind auftragsbezogen erhältlich. Phenolharzfilme sind nicht UV-beständig, was zu Farbänderungen der Oberfläche unter Einwirkung von Sonnenlicht über einen längeren Zeitraum führen kann.

Oberflächeneigenschaften

Die Filmoberfläche ist hart und 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 Diamond (Richtwerte für neue, ungebrauchte Platten)

	Beschichtungsstärke	Taberwert (Umdrehungen)*	Rollwert (Umdrehungen)**
Diamond	580 g / m ²	3500	9000

* 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 schwarz, 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

Finnforest Diamond ist in vielen Birken Standardformaten erhältlich:

- 1200 / 1220 / 1250 mm x 2400 / 2440 / 2500 / 3000 / 3050 mm
- 1500 / 1525 mm x 2500 / 3000 / 3050 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)	Furnierlagen Stück	Stärkentoleranz		Gewicht kg/m ²
		min. (mm)	max. (mm)	
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/m³ (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

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 Diamond liegt bei ca. 0,2-0,3 mg/(m²/h).

Festigkeitseigenschaften

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

Bearbeitung

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

Verpackung

Finnforest Diamond wird in feuchtigkeitsbeständiger Kunststoff-folie verpackt.

Verpackungseinheiten

Plattenformat	mm	Platten pro Paket und Plattenstärke							
		9	12	15	18	21	24	27	30
1500/1525 x 2400-3050		65	50	40	35	30	25	25	20
1200/1220/1250 x 3000-3050									
1500/1525 x 1500-2135		100	75	60	50	45	40	35	30
1200/1220/1250 x 1200-2750									

Weitere Informationen

- Handbuch über Finnisches Sperrholz, Finnish Forest Industries Federation, 2001
- Finnforest Fahrzeugbaubroschüre, 2006
- Finnforest Sperrholzbroschüre, 2006
- www.finnforest.com



finnforest