

Riga Smooth Mesh

Riga Smooth Mesh ist ein durchgehendes Birkensperrholz, das mit einem strapazierfähigen, glatten Phenol-Drahtgeflecht überzogen ist, das sowohl Funktionalität als auch ein ästhetisches Erscheinungsbild bietet.

Anwendungen

Riga Smooth Mesh ist ein langlebiges Paneel für anspruchsvolle Anwendungen. Es kann überall dort eingesetzt werden, wo ein strapazierfähiges, hochverschleißfestes und dekoratives Aussehen erforderlich ist.



LEICHTBAU

Industrielle Wand- und Deckenverkleidungen
Hochwertige Bodenbeläge
Tischlerei, Möbel & Ladenbau
Bühnensysteme & Industrieböden
Lösungen für den Außenbereich



STRASSENTTRANSPORT

Personenkraftwagen

Wesentliche Vorteile

- Dekoratives Finish mit glatter, visuell attraktiver Oberfläche
- Langlebig und strapazierfähig mit hoher Verschleißfestigkeit
- Ausgezeichnetes Verhältnis von Leistung und Gewicht
- Wetterfeste Verleimung und wasserfeste Oberfläche
- Die Oberfläche ist resistent gegen gängige Chemikalien und Stöße und lässt sich bei wiederholtem Gebrauch leicht reinigen.
- Nachhaltiges Produkt mit langer Lebensdauer

Weiterverarbeitung

Riga Smooth Mesh kann nach Kundenspezifikation weiterverarbeitet werden: Zuschnitt, CNC, Bohren, Fräsen, Verbinden, Kantenbearbeitung und Montage in Sets.

Oberfläche

Überzogen mit einer harzimpregnierten Schicht, die mit Hilfe eines Drahtnetzes heiß auf die Plattenoberfläche gepresst wird. Je nach Anwendung können Schichten verwendet werden, die mit modifizierten Phenol- oder Melaminharzen imprägniert sind.

Oberfläche: glattes Drahtgittermuster

Rückseite: glatte Schicht, auf Wunsch können beide Seiten mit einem Drahtgittermuster versehen werden

Verfügbarkeit von Drahtgittermustern:

- Kleine Maschenweite - 4,5 Maschen pro 1 cm
- Große Maschen - 2,5 Maschen pro 1 cm

Um Leistung und Aussehen zu verbessern, können Sie mehrschichtige Filmkonstruktionen verwenden.

Oberflächeneigenschaften

Die Drahtgitterauflage verbessert die Widerstandsfähigkeit der Platten gegen mechanische Beschädigungen und Abnutzung. Sie ist abriebfest, widerstandsfähig gegen gängige Chemikalien sowie wetter- und feuchtigkeitsbeständig. Je nach verwendeter Schicht (modifiziertes Phenol oder Melamin) können Abrieb, Rissbildung, UV-Beständigkeit und andere Eigenschaften deutlich verbessert werden. Die Experten von Riga Wood beraten Sie je nach Verwendungszweck bei der Auswahl des geeigneten Belags.

Abriebfestigkeit

Taber-Test (EN 438-2) mit bis zu 2.500 Umdrehungen je nach Beschichtung.

Dunkelbraun 120 g/m² bis zu 400 Umdrehungen
Dunkelbraun 220 g/m² bis zu 900 Umdrehungen
Dunkelbraun 440 g/m² bis zu 2.500 Umdrehungen

Oberflächenvarianten

Auf Phenolharzbasis:

- Dunkelbraun
- Hellbraun*
- Schwarz
- Gelb
- Grün*

Auf der Basis von Melaminharz:

- Silbergrau
- Hellgrau
- Honig*
- Blau
- Opalweiß*

Beschichtungsgewicht von 120 g/m² bis 440 g/m².

*Mit BB-Furnier unter diesen lichtdurchlässigen Schichten.

Kantenversiegelung

Die Kanten sind mit farblich abgestimmter, feuchtigkeitsbeständiger Farbe versiegelt. Andere Farben sind auf Anfrage erhältlich.

Plattengrößen

- 1220 / 1250 mm × 2440 / 2500 / 2745 / 2750 / 3000 / 3050 mm
- 1500 / 1525 mm × 2440 / 2500 / 2745 / 2750 / 3000 / 3050 mm

Riga Smooth Mesh

Standardstärken

6,5, 9, 12, 15, 18, 21, 24, 27, 30, 35, 40, 45, 50 mm
Andere Stärken auf Anfrage erhältlich.

Verleimungsklassen

Riga Wood Birkenesperrholz ist mit wetter- und kochfestem Phenolformaldehyd- oder Lignin-Phenolformaldehyd-Harzkleber nach EN 314/Klasse 3 Exterior verleimt.
Verklebung mit feuchtigkeitsbeständigem, emissionsarmem Melamin-Harnstoff-Formaldehyd-Harz gemäß EN 314 / Klasse 1 und BS 1203 / H1 möglich.

Toleranz

| Nominalstärke, mm | 4 | 6,5 | 9 | 12 | 15 | 18 | 21 | 24 | 27 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 |
|---------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Anzahl Furnierlagen | 3 | 5 | 7 | 9 | 11 | 13 | 15 | 17 | 19 | 21 | 25 | 29 | 32 | 35 |
| Unteres Limit, mm | 3,5 | 6,1 | 8,8 | 11,5 | 14,3 | 17,1 | 20 | 22,9 | 25,8 | 28,7 | 33,6 | 38,4 | 43,3 | 48,1 |
| Oberes Limit, mm | 4,1 | 6,9 | 9,5 | 12,5 | 15,3 | 18,1 | 20,9 | 23,7 | 26,8 | 29,9 | 35,4 | 41,2 | 46,4 | 51,5 |

Der Feuchtigkeitsgehalt beeinflusst die Abmessungen von Sperrholzern; die angegebenen Größen und Stärken beziehen sich auf einen Feuchtigkeitsgehalt von $9 \pm 3\%$.

| Parameter | Toleranz |
|---------------------------------|--------------|
| Länge, Breite (mm) < 1000 | ± 1 mm |
| Länge, Breite (mm) - 1000..2000 | ± 2 mm |
| Länge, Breite (mm) > 2000 | ± 3 mm |
| Rechtwinkligkeitstoleranz | ± 1 mm/m |
| Geradheit der Kante | ± 1 mm/m |

Die Toleranzen für Größe, Rechtwinkligkeit und Stärke erfüllen die Anforderungen der EN 315.
Kundenspezifische Toleranzen sind auf Anfrage erhältlich.

Formaldehyd-Emission

Die Formaldehydemission von Riga Wood Birkenesperrholz liegt deutlich unter der EN 13986 Klasse E1 und erfüllt die Anforderungen der neuen REACH-Verordnung zur Beschränkung der Verwendung von Formaldehyd (EU 2023/1464), sowie den Anforderungen von EPA TSCA Title VI und CARB Phase 2.

Einhaltung der REACH-Verordnung


Riga Wood Birkenesperrholz erfüllt alle Anforderungen der REACH-Verordnung. Es enthält keine besonders besorgniserregenden Substanzen (SVHC), die in der REACH-Kandidatenliste für eine Zulassung aufgeführt sind, in einer Konzentration von mehr als 0,1 Gewichtsprozent.

Nachhaltigkeit

Wir sind der festen Überzeugung, dass industriell genutzte holzbasierte Produkte eine großartige Option für die Kohlenstoffspeicherung und ein wichtiger Teil der Lösung für die Eindämmung des Klimawandels sind. Die Schlüsselprinzipien der Nachhaltigkeit und der verantwortungsvollen Unternehmensführung sind tief in der Tradition unseres Unternehmens verwurzelt und wir sind entschlossen, unsere Initiativen weiterzuentwickeln, indem wir aktiv mit Interessensgruppen, Materiallieferanten und Kunden zusammenarbeiten.

Lagerung

Sperrholz muss in einem gut belüfteten, wettergeschützten Bereich gelagert werden, wobei die Platten stets waagrecht und auf einer Ebene gestapelt werden müssen.

 Weitere Informationen finden Sie im Handbuch für Sperrholz von Riga Wood:
<https://www.finieris.com/en/downloads/brochures>

Die bereitgestellten Informationen dienen nur als Referenz und Riga Wood behält sich das Recht vor, die Spezifikationen der hergestellten Produkte ohne vorherige Ankündigung zu ändern und zu ergänzen. Holz ist ein lebendiges Material, daher ist jede Platte einzigartig und geringfügige Abweichungen können nicht ausgeschlossen werden. Riga Wood übernimmt keine Garantie dafür, dass ein Produkt den Anforderungen eines bestimmten Verwendungszwecks entspricht.