



# Riga Silent

Riga Silent ist eine Birkensperrholz-Verbundplatte mit einem Kern aus schalldämmendem Material, der für eine verbesserte Schalldämmung sorgt und Vibrationen absorbiert.

## Anwendungen

Riga Silent ist eine perfekte Lösung für Anwendungen, die eine erhöhte Schalldämmung, hohe Festigkeit und Elastizität erfordern - die Platte ist ideal für Endanwendungen geeignet, bei denen eine leichte, aber dennoch stabile Konstruktion erforderlich ist.



**GLEISTRANSPORT**  
Passagierwaggons  
Güterwaggons



**STRASSENTANSPORT**  
Busse



**SEE-TRANSPORT**  
Yachten & Boote

## Wesentliche Vorteile

- Gute Schallabsorption und Geräuschkämpfung
- Verbesserte Vibrationsdämpfung
- Hält großen mechanischen Belastungen stand, ausgezeichnetes Verhältnis von Stärke zu Gewicht
- Hochwertige, langlebige Oberfläche mit verschiedenen Überlagerungsmöglichkeiten
- Gute Bearbeitungseigenschaften mit herkömmlichen Holzbearbeitungsmaschinen
- Nachhaltiges Produkt mit langer Lebensdauer

## Beschichtungsmöglichkeiten

Riga Silent kann mit den meisten anderen Riga-Marken kombiniert werden, sowohl unbeschichtet als auch beschichtet. Je nach verwendetem Overlay können Abrieb, Rissbildung, UV-Beständigkeit und andere unterschiedliche Eigenschaften erzielt werden. Die Experten von Riga Wood beraten Sie je nach Verwendungszweck bei der Auswahl des geeigneten Belags.

## Luftschalldämmung

Luftschalldämmung gemäß EN ISO 717, 31 dB (100-5000 Hz) und mehr. Die Schalldämmleistung kann je nach Dicke und Konstruktion des Sperrholzes variieren.

## Weiterverarbeitung

Die Platten können nach Kundenspezifikation weiterverarbeitet werden: Zuschnitt, CNC, Bohren, Fräsen, Verbinden, Kantenbearbeitung und Zusammenbau in Sets.

## Oberflächeneigenschaften

Für Riga Silent können entweder unbeschichtete oder beschichtete Platten verwendet werden. Riga Ply ist auf beiden Seiten geschliffen und eignet sich für eine Vielzahl von Oberflächen. Direktbeschichtete, oder mit Beschichtungsmaterialien verpresste Plattenoberflächen verbessern die Widerstandsfähigkeit der Platten gegen mechanische Beschädigungen und Verschleiß. Sie ist abriebfest, widerstandsfähig gegen gängige Chemikalien sowie wetter- und feuchtigkeitsbeständig.

## Trägerplatte

Verbundplatte aus 1,45 mm kreuzweise verleimtem Birkenfurnier und 2 oder 3 mm Schalldämmmaterial. Maßgeschneiderte Konstruktionen sind auf Anfrage erhältlich.

## Kantenversiegelung

Die Kanten können auf Wunsch versiegelt werden.

## Plattengrößen

- 1220 / 1250 mm × 2440 / 2500 / 2745 / 2750 / 3000 / 3050 / 3340 / 3660 mm
- 1500 / 1525 mm × 2440 / 2500 / 2745 / 2750 / 3000 / 3050 / 3340 / 3660 mm

# Riga Silent

## Standardstärken

Riga Silent Stärke	Stärke des schalldämmenden Materials	Stärke des Sperrholzes (die obere Schicht)	Stärke des Sperrholzes (die untere Schicht)
15 mm	2 mm	6,5 mm	6,5 mm
16 mm	3 mm	6,5 mm	6,5 mm
18 mm	3 mm	6,5 mm	9 mm
21 mm	3 mm	9 mm	9 mm

Andere Stärken von Sperrhölzern und schalldämmendem Füllmaterial auf Anfrage.

## Verleimungsklassen

Riga Wood Birkenesperrholz ist mit wetter- und kochfestem Phenolformaldehyd- oder Lignin-Phenolformaldehyd-Harzkleber nach EN 314/Klasse 3 Exterior verleimt.


Die Kork-Gummi-Einlage wird mit einem Emulsionspolymer-Isocyanat-Klebstoff (EPI) mit Härter verklebt, der für Endanwendungen bestimmt ist, bei denen eine hohe Wasser- und Wetterbeständigkeit erforderlich ist.

## 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.

 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.

## Brandklassen/Widerstand

Das Brandverhalten entspricht den Anforderungen der EN 45545-2 R10: HL1 bis HL3 für die Eisenbahnindustrie. Eine besondere Produktklassifizierung ist auf Anfrage erhältlich.

## Toleranz

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.

## 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.