

# Riga Poliform

Riga Poliform ist ein Sperrholz aus Birke, überlagert mit einem leistungsstarken und sehr haltbaren Holz-Kunststoff-Gemisch (WPC, wood plastic composite).

## Anwendungen

Riga Poliform ist eine Spezialschalungsplatte mit hervorragenden mechanischen Eigenschaften und ist für eine längere Lebensdauer mit bis zu 300 Anwendungen je nach spezifischer Endverwendung und Handhabung ausgelegt.



**SCHWERBAU**  
Schalungssysteme  
Fertigteilbau

## Wesentliche Vorteile

- Zäh und schlagfeste Oberfläche für glatte Betonoberfläche
- Keine Kräuselung
- Bis zu 300 Wiederverwendungen bei richtiger Installation
- Recycelte Holzfasern, die in der Holz-Kunststoff-Schicht verwendet werden
- Wasserfeste Oberfläche und witterungsbeständige Verklebung
- Oberfläche ist beständig gegen häufig verwendete Betontrennmittel, verdünnte Säuren und Laugen, leicht mit Wasser oder Dampf für wiederholte Anwendungen zu reinigen
- Für Anwendungen, die eine höhere Oberflächenelastizität erfordern, wie z.B. Nägel, sind spezielle Lösungen verfügbar
- Einfach zu bearbeiten und vor Ort zu reparieren
- Vielzahl von Standardgrößen, Zuschnitten und zusammengesetzt verklebter Platten erhältlich
- Nachhaltiges Produkt mit langer Lebensdauer

## Weiterverarbeitung

Riga Poliform kann nach Kundenwunsch weiterverarbeitet werden mit: Zuschnitt, CNC, Bohren, Fräsen, Fügen, Kantenbearbeitung und Montage in Sets.

## Beschichtung

Der Verbundwerkstoff besteht aus Holzfasern und Polypropylen, Schichtdicke 0,8 mm oder 1,6 mm. Die Beschichtung deckt beide Seiten ab, auf Wunsch ist es möglich, die Rückseite mit einer kundenspezifischen Logo Folie zu beschichten.

Zwei Beschichtungstypen sind verfügbar:  
WPC SP1 – hohe Oberflächenhärte für Haltbarkeit  
WPC SP2 – höhere Oberflächenelastizität für Nagelanwendungen

## Beschichtung und Oberflächeneigenschaften

Die Holz-Kunststoff-Verbundbeschichtung bietet eine sehr haltbare, harte und dichte Oberfläche und erhöht die Widerstandsfähigkeit der Platte gegen mechanische Beschädigungen und Verschleiß. Es widersteht Betontrennmitteln, Zementalkalien und anderen ätzenden Chemikalien.

Die Paneele können in einem Temperaturbereich von 40 °C bis +80 °C eingesetzt werden. Kalte Temperaturen können die WPC-Flexibilität verringern, was sie weniger geeignet für das Nageln macht. Nach Gebrauch lösen sich die Platten gut und halten ihre Leistung für eine lange Zeit.

Die Experten von Riga Wood beraten Sie je nach Verwendungszweck bei der Auswahl des geeigneten Belags.

## Abriebfestigkeit

Oberflächenhärte (Shore D Durometer) für WPC SP >72 HD; WPC SP2 >62 HD  
Taber-Test (EN 438-2) bis zu 17.000 Umdrehungen

## Oberflächenvarianten

Die Standardfarbe ist matt grau, andere Farben - blau, grün, gelb, rot, natürlich (ohne Farbpigment).

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

## Standardstärken

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

# Riga Poliform

## Toleranz

Nominalstärke, mm	9	12	15	18	21	24	27	30	35	40	45	50
Anzahl Furnierlagen	5 + 2×WPC	7 + 2×WPC	9 + 2×WPC	11 + 2×WPC	13 + 2×WPC	15 + 2×WPC	17 + 2×WPC	19 + 2×WPC	21 + 2×WPC	25 + 2×WPC	29 + 2×WPC	32 + 2×WPC
Unteres Limit, mm	9,3	12	14,7	17,5	20,3	23,2	26,1	29	31,9	36,8	41,6	46,5
Oberes Limit, mm	10,1	12,7	15,7	18,5	21,3	24,1	26,9	30	33,1	38,6	44,4	49,6

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

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

Größen- und Rechtwinkligkeitstoleranzen erfüllen die Anforderungen der EN 315.

Kundenspezifische Toleranzen sind auf Anfrage erhältlich.


## Verleimungsklassen

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

Die Beschichtung wird mit einer Kombination aus Melamin-Harnstoff-Formaldehyd-Klebstoff (MUF) und Härter verklebt, die für Endanwendungen bestimmt ist, bei denen eine hohe Wasser- und Wetterbeständigkeit erforderlich ist.

## Formaldehyd-Emission

Die Formaldehydemission von Riga Wood Birkenperrholz liegt deutlich unter der EN 13986 Klasse E1 und erfüllt die Anforderungen von EPA TSCA Title VI und CARB Phase 2.

 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.

## Einhaltung der REACH-Verordnung

Riga Wood Birkenperrholz 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.

# Riga Poliform – Verarbeitungs-empfehlungen

## Lagerung

- Sperrholz muss in einem gut belüfteten, wettergeschützten Bereich gelagert werden, wobei die Platten stets waagrecht und auf einer Ebene gestapelt werden müssen.
- Auch direkte Sonneneinstrahlung sollte vermieden werden.
- Riga Poliform sollte vor der Installation unter den örtlichen Umweltbedingungen akklimatisiert werden. Während der Akklimatisierung nimmt das Sperrholz Luftfeuchtigkeit auf, wodurch ein späteres Aufquellen minimiert wird.

## Vorbereitung der Schalung

- Die Anzahl der Wiederverwendungen hängt von der korrekten Handhabung, Vorbereitung, Installation und einer guten Handhabung vor Ort im Allgemeinen ab.
- Die Kanten von Riga Poliform sind mit einer feuchtigkeitsresistenten Farbe versiegelt, um die Aufnahme von Wasser zu reduzieren. Nach dem Zuschneiden oder Bearbeiten vor Ort sollten alle freiliegenden Kanten sorgfältig mit feuchtigkeitsbeständiger Farbe versiegelt werden.
- Um eine möglichst große Anzahl von Wiederverwendungen zu erreichen, sollten Beschädigungen der Oberfläche vermieden werden. Die Verwendung von Schrauben und Nägeln wird daher nicht empfohlen. Wenn eine Oberflächenseitige Befestigung unvermeidlich ist, werden Schrauben anstelle von Nägeln empfohlen, um eine Beschädigung der WPC-Platte und das Eindringen von Wasser zu vermeiden.
- Das Trennmittel muss in Übereinstimmung mit den Empfehlungen des Lieferanten verwendet werden, um eine Verträglichkeit von Beton, Schalöl und Schalungsplatte sicherzustellen – eine inkorrekte Anwendung kann sich nachteilig auf die Betonoberfläche auswirken.
- Die Platten können in einem Temperaturbereich von  $-40\text{ °C}$  bis  $+80\text{ °C}$  eingesetzt werden. Kalte Temperaturen können die Oberflächenhärte von WPC beeinträchtigen und diese spröde machen, so dass es auf der Oberfläche zu Abplatzungen kommen kann.

- Da Feuchtigkeit die Abmessungen des Sperrholzes beeinträchtigen kann, wird empfohlen, Fugen mit einer Silikonspachtelmasse, oder Fugenbändern zu versiegeln.
- Die Farbe der Betonoberfläche kann im Laufe der Lebensdauer einer Platte variieren.
- Direkte Sonneneinstrahlung kann die Riga Poliform-Oberflächen beschädigen und sollte vermieden werden, schattig lagern – UV-Schäden können auf der fertigen Betonoberfläche erscheinen.

## Nach der Verwendung

- Die richtige Pflege und Wartung der Platten erhöht die Nutzungsdauer.
- Riga Poliform sollte sofort nach dem Gebrauch gereinigt werden, von Betonrückständen befreit werden, und die Platten sollten vor jedem weiteren Zyklus neu geölt werden.
- Reparaturen an den Platten sind mit geeigneten Füllstoffen oder Stopfen möglich.

## Recycling

- Am Ende ihrer Lebensdauer sollten die Riga Poliform-Platten entsprechend der örtlichen Gesetzgebung entsorgt werden.
- Alle Verpackungsmaterialien von Riga Wood-Sperrholz sollten in den entsprechenden Entsorgungsrichtlinien recycelt werden.

rigawood.com  
info@rigawood.com