

Construcción pesada

Riga Wood 
Latvijas Finieris Group

Contrachapado de abedul para encofrados de hormigón

Comprometidos con el rendimiento





Comprometidos con el rendimiento

El contrachapado de abedul Riga Wood es nuestro producto principal y, desde hace décadas, invertimos tanto en las últimas tecnologías como en investigación e innovación en este terreno. Tras haber sido rigurosamente probado y utilizado en diversas aplicaciones de encofrado alrededor del mundo, podemos afirmar que el contrachapado de abedul Riga Wood es una elección fiable y de confianza para trabajos de encofrado. Avalados por más de un siglo de experiencia, hemos confiado en la pericia de nuestros socios en el sector del encofrado para perfeccionar nuestra gama de productos y servicios con el fin de satisfacer las necesidades específicas del ámbito de la construcción.

Nuestro servicio global de ventas y logística garantiza entregas fiables de paneles de encofrado y, al mismo tiempo, establece relaciones a largo plazo con nuestros clientes para proporcionarles un servicio fiable, eficiente y receptivo.

Desde rascacielos hasta puentes, el contrachapado Riga Wood ha sido probado y ha demostrado un rendimiento constante incluso en los proyectos de construcción más exigentes.

¿Por qué elegir el contrachapado Riga Wood para encofrados de hormigón?

- Superficie robusta y resistente a los impactos para un acabado de hormigón liso
- Buenas propiedades de soporte de carga
- Consistencia en la calidad de los productos
- Productos Riga Poliform reutilizables hasta 300 veces
- Soporta grandes cargas mecánicas (excelente relación peso-resistencia)
- Productos hechos a medida para aplicaciones de hormigón especializadas
- Acabado final con accesorios suministrados por el cliente
- Resistente a la intemperie de acuerdo con la norma EN 314/Clase 3 Exterior
- La superficie es resistente a los productos químicos de uso común y a los impactos superficiales, y es fácil de limpiar para un uso repetido
- Varios tamaños de paneles estándar, cortes a medida y ensamblaje para tamaños maxi disponibles
- Fácil de mecanizar y fijar en el lugar
- Producto sostenible con larga vida útil

Construyendo con confianza

Los paneles de madera contrachapada de abedul Riga Form y Riga Poliform proporcionan una durabilidad y estabilidad dimensional excepcionales, garantizando una solución de encofrado fiable y eficaz. Riga Form y Riga Poliform son la opción ideal para una amplia gama de aplicaciones de hormigón y pueden reutilizarse numerosas veces, lo que los convierte en una opción rentable y sostenible.

* Riga Form: con recubrimiento de película a base de resina fenólica y bordes sellados, paneles maxi disponibles

* Riga Poliform: con recubrimiento de material compuesto de madera y plástico (WPC) de alto rendimiento y gran durabilidad

Posibilidades de personalización de la marca

Para garantizar la visibilidad y el reconocimiento de su empresa en las zonas de construcción, disponemos de láminas con logotipos impresos personalizados para Riga Form y para el reverso del contrachapado Riga Poliform. Además, las láminas para Riga Poliform están disponibles en diferentes colores. Se requiere una cantidad mínima de pedido.

Riga Form

Riga Form es un contrachapado duradero de abedul diseñado para uso intensivo en el sector del encofrado que se puede reutilizar hasta 80 veces. Está recubierto con una película impregnada de resina fenólica que se presiona en caliente sobre la superficie de la lámina, lo que garantiza una superficie lisa y protegida. Para mejorar las propiedades del producto, es posible utilizar películas de distinto gramaje o multicapa.

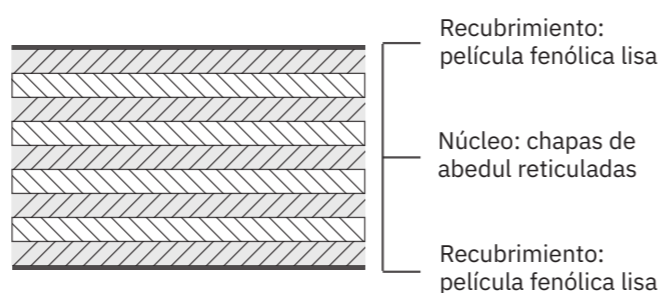
La superficie de Riga Form es lisa, brillante y densa, mejorando la resistencia del panel a los daños mecánicos y al desgaste. Es resistente a la abrasión, a los productos químicos de uso común, a la intemperie y a la humedad. La superficie se puede limpiar fácilmente con agua o vapor. En función de la película utilizada, se puede personalizar la resistencia a la abrasión, al agrietamiento y otras propiedades de la superficie. Los expertos de Riga Wood le aconsejarán el recubrimiento más apropiado en función del uso final.

Color de la película

Marrón oscuro, amarillo u otros colores disponibles bajo pedido.
Pesos de la película de 120 g/m² a 660 g/m².
Película especial resistente al desgaste disponible.

Construcción de paneles Riga Form

Si se requieren propiedades mecánicas especiales, puede modificarse la orientación de la veta de la chapa. Las propiedades mecánicas (resistencia a la flexión, rigidez, etc.) pueden ajustarse a los requisitos específicos del uso final del producto.



Tamaños estándar

Tamaño, mm	1220 / 1250 / 1500 / 1525 x 2440 / 2500 / 2745 / 2750 / 3000 / 3050 / 3340 / 3660
	1830 / 1850 x 3050 / 3340 / 3660 / 3850
	2440 / 2500 x 1220 / 1250

Paneles maxi

Tamaño, mm	2150 x 3050 / 3340 / 3850 / 4000
	2290 x 4000

Los paneles Riga Form se pueden tratar posteriormente según las especificaciones del cliente con: corte a medida, CNC, taladrado, fresado, ensamblaje y mecanizado de bordes.

Grosor estándar

Tamaño, mm	4, 6.5, 9, 12, 15, 18, 21, 24, 27, 30, 35, 40, 45, 50
------------	---

Otros grosores disponibles previa solicitud.

Tolerancia de Riga Form

Grosor nominal, mm	4	6.5	9	12	15	18	21	24	27	30	35	40	45	50
Número de capas	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	25	29	32	35
Límite inferior, 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
Límite superior, 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

El contenido de humedad afecta a las dimensiones del contrachapado.

Los grosores y tamaños indicados corresponden a condiciones en las que el contenido de humedad es del 9 ±3 %.

Parámetro	Tolerancia
Longitud, anchura (mm) < 1000	± 1 mm
Longitud, anchura (mm) - 1000...2000	± 2 mm
Longitud, anchura (mm) > 2000	± 3 mm
Tolerancia de cuadratura	± 1 mm/m
Rectitud de los bordes	± 1 mm/m

Las tolerancias de tamaño y cuadratura cumplen los requisitos de la norma EN 315.
Tolerancias personalizadas disponibles previa solicitud.

Riga Poliform

Riga Poliform es un panel de encofrado especial diseñado para durar más tiempo y poder reutilizarse. Sus excelentes propiedades mecánicas, combinadas con un recubrimiento de material compuesto resistente, constituyen una alternativa ideal al encofrado tradicional. En función del uso final específico y de las prácticas de cada obra, Riga Poliform se puede utilizar hasta 300 veces, ahorrando así tiempo y dinero.

Los paneles Riga Poliform están recubiertos con un material compuesto de madera y plástico (WPC) de alto rendimiento y gran durabilidad. Las fibras de madera son un derivado de nuestro proceso de producción de contrachapado: se trata de polvo de lijado de contrachapado que se mezcla con fibra de polipropileno o polietileno de alta resistencia. El grosor del recubrimiento es de 0,8 mm o 1,6 mm, y cubre ambas caras. Gracias a las propiedades de la superficie, se evita el efecto de ondulación.

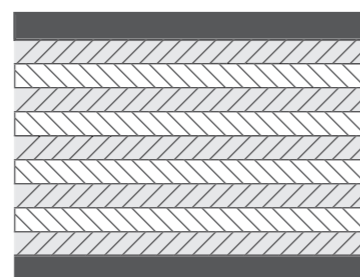
El contrachapado Riga Poliform está disponible en un color gris mate estándar, pero también existen opciones de colores vivos y brillantes. El revestimiento contiene

más de un 40 % de fibras de madera recicladas, lo que da lugar a ligeras variaciones cromáticas debidas al uso de madera, un material natural. Los pigmentos de color utilizados no manchan el hormigón. Bajo pedido, ofrecemos opciones de color personalizadas para satisfacer las necesidades específicas de cada proyecto.

Color / Código RAL más próximo

Gris: 7010
 Amarillo: 1021
 Azul: 5009
 Verde: 6032
 Rojo: 3020
 Natural: sin pigmento

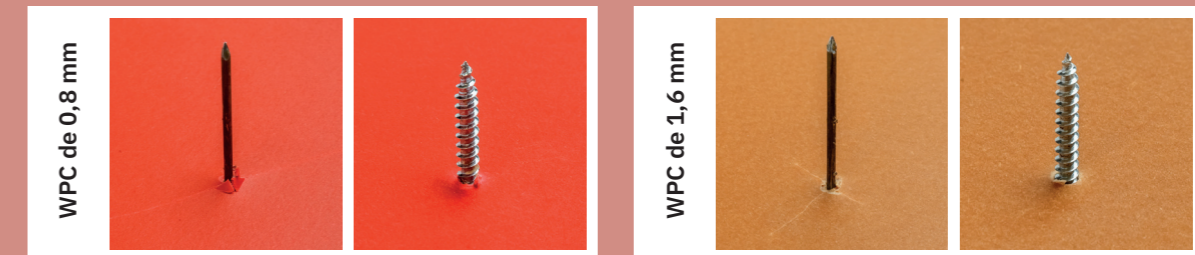
Construcción de paneles Riga Poliform



Recubrimiento: compuesto de fibra de madera y polipropileno o polietileno
 Núcleo: chapas de abedul reticuladas
 Recubrimiento: compuesto de fibra de madera y polipropileno o polietileno

Susceptibilidad al agrietamiento de las superficies

Las temperaturas más frías afectan a la susceptibilidad al agrietamiento de las superficies. Cuando la aplicación del producto requiere la colocación de clavos, es posible que se produzcan grietas. Como alternativa, pueden utilizarse tornillos.



Tamaños estándar

Tamaño, mm	1220 / 1250 x 2440 / 2500 / 2745 / 2750 / 3000 / 3050 / 3340 / 3660
	1500 / 1525 x 2440 / 2500 / 2745 / 2750 / 3000 / 3050 / 3340 / 3660

Los paneles Riga Poliform se pueden tratar posteriormente según las especificaciones del cliente con: corte a medida, CNC, taladrado, fresado, ensamblaje y mecanizado de bordes.

Grosor estándar

Tamaño, mm	9, 12, 15, 18, 21, 24, 27, 30, 35, 40, 45, 50
------------	---

Otros grosores disponibles previa solicitud.

Tolerancia de Riga Poliform

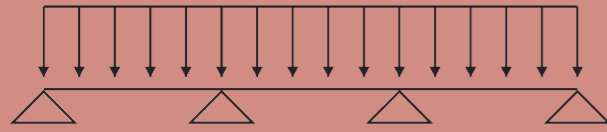
Grosor nominal, mm	9	12	15	18	21	24	27	30	35	40	45	50
Número de capas	5+ 2xWPC	7+ 2xWPC	9+ 2xWPC	11+ 2xWPC	13+ 2xWPC	15+ 2xWPC	17+ 2xWPC	19+ 2xWPC	21+ 2xWPC	25+ 2xWPC	29+ 2xWPC	32+ 2xWPC
Límite inferior, mm	9.3	12	14.7	17.5	20.3	23.2	26.1	29	31.9	36.8	41.6	46.5
Límite superior, mm	10.1	12.7	15.7	18.5	21.3	24.1	26.9	30	33.1	38.6	44.4	49.6

El contenido de humedad afecta a las dimensiones del contrachapado. Los grosores y tamaños indicados corresponden a condiciones en las que el contenido de humedad es del 9 ± 3 %.

Parámetro	Tolerancia
Longitud, anchura (mm) < 1000	± 1 mm
Longitud, anchura (mm) - 1000...2000	± 2 mm
Longitud, anchura (mm) > 2000	± 3 mm
Tolerancia de cuadratura	± 1 mm/m
Rectitud de los bordes	± 1 mm/m

Las tolerancias de tamaño y cuadratura cumplen los requisitos de la norma EN 315. Tolerancias personalizadas disponibles previa solicitud.

Resistencia de carga para cargas distribuidas uniformemente sobre placas lijadas continuas formadas por tres elementos del mismo tamaño



Plataforma apoyada en placas formadas por tres elementos del mismo tamaño
Propiedades mecánicas de los productos Riga Form

Carga distribuida uniformemente q (kN / m²) y deformación u (mm). Grosor nominal (mm)

Servicios de clase 1: $K_{mod} = 0,7$ $\Psi_2 = 0,2$ $Y_m = 1,2$ $K_{def} = 2,5$ $Y_q = 1,2$		Extensión c/c mm	9		12		15		18		21		24	
			q	u	q	u	q	u	q	u	q	u	q	u
	Dirección de la veta perpendicular a los soportes	200	59 s 1.6	79 s 1.2	92 s 0.85	112 s 0.72	126 s 0.60	144 s 0.55						
		300	39 s 4.8	53 s 3.3	62 s 2.3	74 s 1.8	84 s 1.4	96 s 1.2						
		500	14 b 13	23 b 9.9	34 b 8.3	45 s 7.0	50 s 5.3	58 s 4.4						
	Dirección de la veta paralela a los soportes	200	51 s 2.5	64 s 1.4	84 s 1.0	98 s 0.78	117 s 0.67	132 s 0.58						
		300	28 s 6.2	42 s 4.0	56 s 2.8	65 s 2.0	78 s 1.7	88 s 1.4						
		500	10 b 16.4	18 b 12	27 b 9.6	39 b 8.0	47 s 6.2	53 s 4.9						

K_{mod} : factor que tiene en cuenta la duración y la sequedad

K_{def} : factor que tiene en cuenta la duración y la sequedad

Ψ_2 : factor de valor constante de carga variable

Y_m : coeficiente de seguridad

Y_q : coeficiente de seguridad

b: limitación de la carga permitida por deformación

s: limitación de la carga permitida por la fuerza cortante

q: carga distribuida uniformemente

u: deformación admisible

Las propiedades mecánicas para una carga distribuida uniformemente sobre un panel que se apoya sobre tres elementos del mismo tamaño se calculan según las siguientes hipótesis: $Y_2 = 1.2$; $Y_m = 1.2$; $K_{mod} = 0.70$. En consecuencia, la carga característica para servicios de clase 3 (exteriores) y de corta duración (menos de una semana) no deberá superar los valores de la tabla. Se asume que la carga utilizada y los valores de las características de resistencia son casi permanentes. The load used and the resistance characteristics values are assumed to be almost permanent.

			Riga Form, 220 g/m ²	Riga Poliform, WPC SP1 1.6 mm	Riga Poliform, WPC SP2 1.6 mm
Resistencia al agrietamiento	Cone _{min} (mm)	EN 13696	0.8	Sin grietas	Sin grietas
Dureza de la superficie	HD _k	Durómetro Shore D	> 60	> 72	> 62
Resistencia a la abrasión (Taber)	Rondas	EN 438-2	Hasta 900	Hasta 17 000	Hasta 27 000
Número de reutilizaciones	Ciclos	Basado en la práctica	Hasta 80	Hasta 300	Hasta 300
Ondulación		Basado en la práctica	Se producen	Ninguna	Ninguna



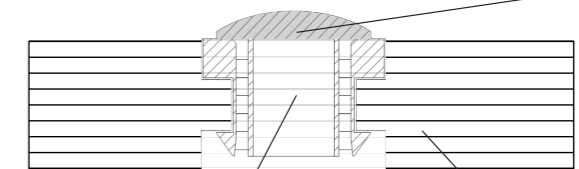
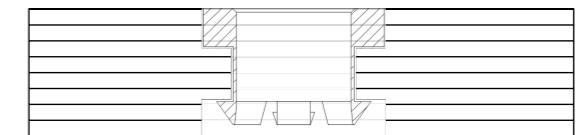
Preparación del encofrado

Los paneles de contrachapado deben aclimatarse a las condiciones ambientales locales antes de proceder a su instalación. Durante la aclimatación, el contrachapado absorbe la humedad del aire, lo que ayuda a minimizar el hinchamiento. Los bordes se sellan con pintura resistente a la humedad para reducir la absorción de agua y, tras cualquier corte o mecanizado realizado in situ, todos los bordes expuestos deben sellarse completamente. Para conseguir el máximo número de reutilizaciones, debe evitarse dañar las caras del contrachapado. Por ello, no se recomienda utilizar tornillos ni clavos. En caso de que la fijación de las caras del contrachapado sea inevitable, se recomienda utilizar tornillos en lugar de clavos. De esta manera, se evita dañar el recubrimiento y se impide que el agua penetre en el material.

Otras opciones



Insertos de metal o plástico



Tacos de plástico

Contrachapado

Tapa protectora de plástico

Ensamblaje: para paneles de encofrado extragrandes





Acabado de hormigón

- La calidad y durabilidad de la superficie de hormigón, así como el número de veces que pueden reutilizarse los paneles de encofrado, dependen de la manipulación de los materiales en la zona de obras.
- El almacenamiento, preparación y manipulación adecuados de los agentes desencofrantes, la limpieza de las superficies después de su uso, la prevención de vibraciones y daños, y el correcto sellado de las juntas de los paneles y de los orificios de perforación son esenciales para lograr unos resultados óptimos.
- Además, la composición del hormigón puede influir en las propiedades del revestimiento y la superficie del encofrado, afectando en última instancia al número de reutilizaciones.
- Cabe señalar que los paneles de madera contrachapada con logotipos impresos pueden crear huellas visibles en la superficie del hormigón, sobre todo durante su uso inicial; por ello, debe hacerse una evaluación de los mismos en función del uso previsto y de los requisitos de la superficie.
- Es importante almacenar los paneles lejos de la luz solar directa para evitar daños por rayos UV y minimizar la variación de color en la superficie de hormigón. Las condiciones ambientales y meteorológicas también pueden afectar a la absorción de humedad en las chapas de madera, pudiendo causar un hinchamiento no deseado, especialmente durante su primer uso. Por este motivo, recomendamos utilizar Riga Poliform con un revestimiento compuesto de madera y plástico que prevenga las ondulaciones. Aunque la limpieza a alta presión de los paneles de madera contrachapada suele ser segura, en casos excepcionales puede afectar a la reutilización de los moldes.

Agentes desencofrantes

- Los paneles de madera contrachapada deben recubrirse con un agente desencofrante adecuado de acuerdo con las recomendaciones de los proveedores.
- El uso de un desencofrante adecuado para el tipo exacto de recubrimiento es esencial a la hora de garantizar un desencofrado limpio y la máxima reutilización de los paneles.

Almacenamiento seguro en el lugar de trabajo

- El contrachapado se debe almacenar en una zona bien ventilada y protegida de la intemperie, con los paneles apilados horizontalmente y nivelados.
- Los lotes del mismo tamaño pueden almacenarse de tres en tres, manteniendo la alineación de los portadores.

Eliminación y reciclaje

- En Riga Wood, estamos comprometidos con el abastecimiento y las prácticas de producción sostenibles, por lo que damos uso a los productos derivados de nuestras principales actividades para minimizar el impacto medioambiental.
- Recomendamos encarecidamente utilizar al máximo los paneles Riga Wood antes de reciclarlos, con el fin de prolongar su vida útil antes de su eliminación final.
- Deseche los paneles Riga Wood de acuerdo con la normativa local y recicle el embalaje en el contenedor de residuos adecuado.

Contrachapado sostenible

El contrachapado Riga Wood se produce en la Unión Europea conforme a las prácticas recomendadas de silvicultura sostenible, y cuenta con la certificación PEFC.

Nuestra cadena de suministro de madera se gestiona minuciosamente para cumplir el Reglamento de la madera de la UE, lo que garantiza una gestión responsable.

Al elegir nuestro contrachapado, apoya el almacenamiento de carbono y contribuye a mitigar el cambio climático.

Trabajamos para mejorar continuamente nuestras iniciativas de sostenibilidad colaborando con las partes interesadas, los proveedores y los clientes.

rigawood.com
info@rigawood.com

Dirección
Bauskas Street 59
LV1004 Riga, Letonia



La información proporcionada es solo para referencia, y Riga Wood se reserva el derecho de modificar y complementar las especificaciones de los productos fabricados sin previo aviso. La madera es un material vivo. Por lo tanto, cada panel es único y es posible que haya pequeñas variaciones. Riga Wood no garantiza que un producto cumpla con los requisitos de ningún fin específico.