



WISA[®] -Birch Special WISA[®] -Form Birch

WISA[®] Plywood
www.wisaplywood.com



**MAGUINOR
MADERAS**



WISA®-Birch Special

WISA® Plywood
www.wisaplywood.com



WISA®-Birch Special es un producto polivalente de gran calidad seleccionado para distintas aplicaciones en las que un nivel excelente de resistencia es fundamental. Debido a su superficie clara, suave y uniforme, ofrece también una base óptima para distintos tipos de revestimiento. WISA®-Birch Special es también una buena base para pintura de gran calidad. Debido a sus excepcionales propiedades, el contrachapado de abedul sin revestimiento es muy utilizado en los exigentes sectores de vehículos, barcos, construcción y mobiliario.

Producto

WISA®-Birch Special se fabrica con chapas de abedul. Las chapas se unen en una construcción entrecruzada.

Encolado

Encolado resistente a la intemperie de acuerdo con la normativa EN 314-2/clase 3 exterior.

WISA®-Birch Special cumple los requisitos de emisión de formaldehído clase E1 según la norma EN 13986.

Superficie

Las calidades de superficie disponibles son

Cara: Calidad S (II) mejorada

Contracara: calidad BB

La calidad S mejorada es adecuada para aplicaciones donde se requiera una superficie ligera, unificada y uniforme.

Todas las calidades de superficie disponibles cumplen con la norma EN 635 (Tableros Contrachapados: Clasificación según el aspecto de las caras) y son incluso más estrictas.

Mecanizado

Paneles cortados a medida y componentes mecanizados con control numérico son disponibles bajo pedido.

Tamaños de panel

Dimensiones estándar 1220/1250 x 2440/2500 mm
1500/1525 x 2500/3000/3050/3660 mm

Tolerancias dimensionales (longitud/anchura) ± 1 mm/1000 mm

Rectangularidad ± 1 mm/1000 mm





WISA® -Birch Special

WISA® Plywood
www.wisaplywood.com



Espesores y pesos

Espesor nominal (mm)	Número de chapas	Espesor (mm)	Mín.	Máx.	Peso (Kg/m ²) aprox.
6,5	5		6,1	6,9	4,4
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

Las dimensiones y espesores han sido medidos con un contenido de humedad de 8-12%.

El espesor y las tolerancias cumplen los requisitos de EN 315 (Madera Contrachapada: Tolerancias de dimensión) y son en parte más estrictos.

Espesores y propiedades de resistencia a medida son disponibles previa solicitud.

Para consultar todos los detalles técnicos, vea la Declaración de rendimiento (DdR) UPM007CPR en www.wisaplywood.com/dop.

Instrucciones de almacenamiento

Los paneles deben almacenarse horizontalmente en una superficie plana y en una zona seca y cubierta.

Instrucciones de instalación

Los paneles pueden sufrir modificaciones en las dimensiones debido a cambios en la humedad del aire. Al instalar los paneles deje huecos de dilatación de 1-2 mm entre los paneles. WISA® -Birch Special pueden procesarse con las herramientas de trabajo para madera habituales. Los paneles pueden pintarse, barnizarse o lacarse.

Medio ambiente

Los productos WISA® se fabrican en Europa según los principios de sostenibilidad más estrictos. Al elegir WISA® nuestros clientes pueden estar seguros de que la madera contrachapada y las chapas provienen de fuentes legales y cumplen todas las normativas y estándares relevantes, incluido El Reglamento de UE sobre la Comercialización de la Madera.

UPM lidera la integración de la industria forestal y la bioenergía en un nuevo futuro sostenible caracterizado por la innovación, la responsabilidad y la eficacia de los recursos.

Información adicional

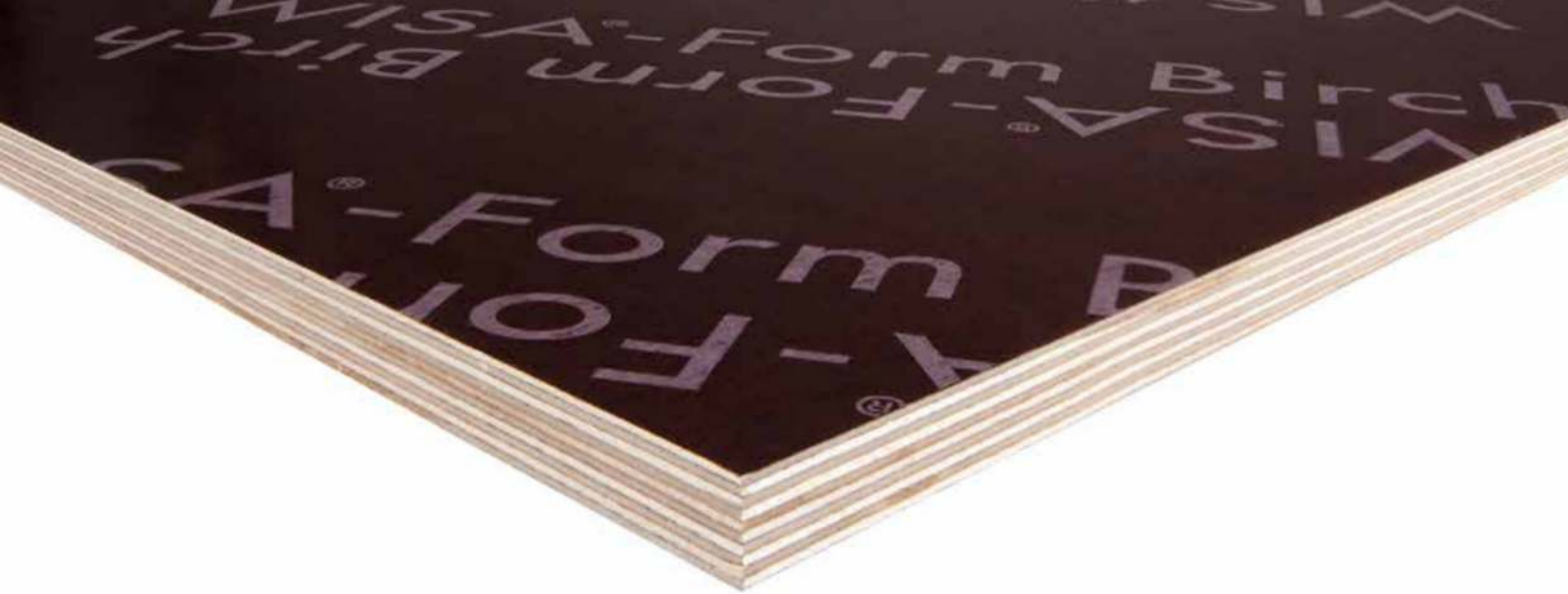
La madera es un material vivo, por lo que cada panel es único. De esta forma, una fotografía o una muestra no puede representar todos los paneles en cuanto a colores, tonalidades, vetas, nudos, etc.



S-WISA[®] - Birch Special

WISA[®] Plywood
www.wisaplywood.com





WISA®-Form Birch

WISA® Plywood
www.wisaplywood.com



WISA®-Form Birch es un tablero de contrachapado revestido para encofrados de hormigón, para satisfacer altos requerimientos en la superficie del hormigón y gran número de puestas.

Tablero base

Tablero hecho exclusivamente de chapas de abedul cruzadas y alternas.

Encolado

Encolado de resina fenólica resistente a la intemperie, de acuerdo con la norma EN 314-2/class 3.

Superficie y cantos

Cara y contracara: Película fenólica marrón de 120g/m² o 220g/m².

Protección de los cantos: Pintura acrílica resistente al agua.

Espesores y pesos

Espesor nominal (mm)	Número de chapas	Espesor (mm)	Min.	Máx.	Peso (Kg/m ²) aprox.
6,5	5		6,1	6,9	4,6
9	7		8,8	9,5	6,3
12	9		11,5	12,5	8,4
15	11		14,3	15,3	10,5
18	13		17,1	18,1	12,6
21	15		20,0	20,9	14,7
24	17		22,9	23,7	16,8
27	19		25,2	26,8	18,9
30	21		28,1	29,9	20,9

Las dimensiones y espesores han sido medidos con un contenido de humedad de 8-12%.

Tamaños de panel

Dimensiones estándar 1000 x 2000/2500/3000 mm
1200/1220/1250/1500/1525 x 2400/2440/2500/2700/3000/3050/3600/3660

Tolerancias dimensionales (longitud/anchura) ± 1 mm/1000 mm

Rectangularidad ± 1 mm/1000 mm





WISA[®]-Form Birch

WISA[®]Plywood
www.wisaplywood.com



Reutilización

El número habitual de puestas es de 20 a 80. No obstante, el número varía dependiendo de muchos factores como: utilización correcta en la obra, acabado de hormigón requerido, cuidado en el fraguado del hormigón, tratamiento y almacenaje del tablero, al igual que del tipo y la calidad del agente desencofrante.

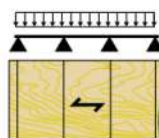
Tablas de cargas

Las propiedades mecánicas de WISA[®]-Form Birch, en grosor estándar, con el contenido de humedad de 10 ± 2 %.

Espesor nominal (mm)	Módulo medio de elasticidad a la flexión (N/mm ²)		Resistencia característica a la flexión (N/mm ²)	
	EmlI	Eml-	fmlI	fml-
18	10048	7452	40,2	34,1
21	9858	7642	39,4	34,3

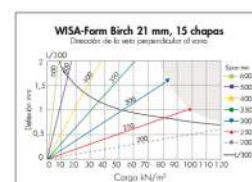
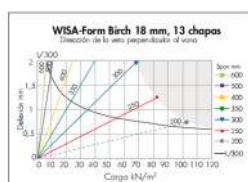
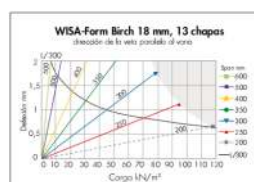
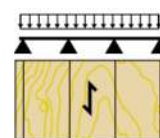
Veta paralela al vano de los soportes (II)

← dirección de la veta de la cara



Veta perpendicular al vano de los soportes (I-)

← dirección de la veta de la cara



Contenido de humedad 27 %, cargas de corta duración. El factor de seguridad parcial para el material es 1,3 y para la carga 1,2 (según el Manual de Contrachapado Finandés de 2004). Limite de flexión L/300 del vano. El ancho del soporte no incluido en los cálculos.

Instrucciones de uso

Consultar "Guía de uso en la obra, para contrachapado con película fenólica (PSF) y laminado de densidad media (MDO)" de UPM.



Medidas en stock



WISA®-Birch Special
Calidad S (III)/BB

6.5 mm x 1220 mm x 2440 mm

9.0 mm x 1220 mm x 2440 mm

12 mm x 1220 mm x 2440 mm

15 mm x 1220 mm x 2440 mm

18 mm x 1220 mm x 2440 mm

30 mm x 1220 mm x 2440 mm



WISA®-Form Birch
Película fenólica de 120 g/m².
Cantos protegidos con pintura
acrílica resistente al agua.

18 mm x 1220 mm x 2440 mm

WISA® -Birch Special WISA® -Form Birch

WISA® Plywood
www.wisaplywood.com



CASA CENTRAL

Camino Pavia 3052 / 60
Tel.: 2522 4307 - 2522 5835
CP 15000 Montevideo - Uruguay

SUCURSAL MALDONADO

Ruta 39, Km 10
Tel.: 4226 3515 - 4226 3139
CP 20400 Maldonado - Uruguay

www.maguinormaderas.com.uy

 **MAGUINOR
MADERAS**