

**PROFIT** *system*  
Since 1996

# EL CATALOGO



# MISIÓN DE NUESTRA EMPRESA

**Conservando los recursos forestales, satisfacemos las necesidades de la gente en la mejora de sus fincas y paisajes, ayudamos a crear la atmósfera de comodidad y confort alrededor de su vivienda**



A MENUDO NOS PREGUNTAN: ¿POR QUÉ LA EMPRESA LLEVA EL  
NOMBRE DE “PROFITSYSTEM”?  
¿CUÁL ES EL SISTEMA DE BENEFICIOS?

- ▶ Nuestra actividad es el beneficio para el medio ambiente. A base científica cuidamos de los bosques, realizamos talas sanitarias del bosque, creando condiciones favorables para el crecimiento y el desarrollo de árboles sanos.
- ▶ Traemos el beneficio al Estado y a los intereses nacionales. Favorecemos al uso efectivo e incremento de uno de los más importantes recursos de Belarús que son recursos forestales. Producimos gránulos de combustible a partir de residuos de producción, siendo una fuente alternativa moderna de energía.
- ▶ Hemos creado cientos de empleos bien remunerados en pequeños pueblos de nuestro país, donde utilizamos maquinaria moderna forestal y carpintería.
- ▶ También hay un beneficio indudable para nuestros clientes. Fabricamos y entregamos en grandes cantidades productos de madera cilindrada. Se puede encontrar nuestros productos prácticamente en todos los países europeos donde ayudan a crear una atmósfera de comodidad y confort alrededor de las casas.
- ▶ Nuestra actividad es el enfoque complejo a la idea del negocio. Trae beneficio a todos: al medio ambiente, al Estado y los intereses nacionales, a nuestros socios y clientes, a nuestros empleados y sus familias.

**PROFIT** *system*  
Since 1996



► OOO “Profitsystem” es uno de los más grandes fabricantes bielorrusos de productos de madera cilindrada.



► OOO “Profitsystem” suministra sus productos al mercado europeo más de 20 años.



► Para la producción de productos utilizamos madera de pino, que proviene de bosques que han recibido certificación forestal FSC. Nuestra empresa tiene el certificado de FSC NC-COC - 013425.



► Todos los productos se tratan con el agente especial Sinesto® para proteger la madera contra el azulado y hongos y pueden entregarse al cliente como madera verde.



► A petición del cliente nuestros productos se puede suministrar secados (con la humedad de 20-25%) o impregnados (hasta clase de protección IV). La impregnación se realiza con TANALITH E 3475 que no contiene arsénico y cromo. Los productos impregnados tienen un color verdoso y su vida útil en condiciones desfavorables (en contacto con tierra y agua) es como mínimo 10 años.



MADERA VERDE

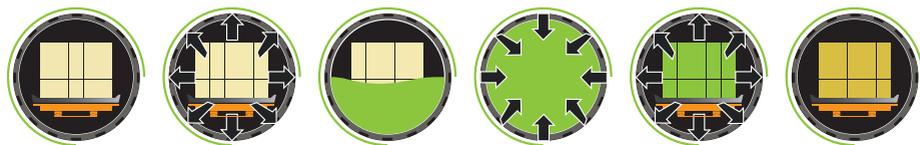
► Se puede entregar los productos finales en los términos de FCA con el transporte del cliente o en los términos de DAP (Incoterms 2010) utilizando los servicios de nuestras empresas transportistas. Las relaciones estables y duraderas con decenas de grandes empresas de logística de Belarús nos permiten garantizar la entrega de los productos durante todo el año en términos acordados. Dependiendo del tipo de tratamiento tecnológico de productos, se puede cargar en el camión hasta 27 m<sup>3</sup> de madera verde o impregnada o hasta 36 m<sup>3</sup> de madera seca.



MADERA SECADA

OOO "Profitsystem" utiliza la tecnología de impregnación de madera con el agente Tanalith E y colorante Tanatone usando el método de vacío-presión-vacío [v-p-v] en el autoclave.

El conservante antiséptico de la madera Tanalith E (producido en Gran Bretaña) es un compuesto hidrosoluble que se quita con dificultad y que contiene carbonato de cobre y biocidas orgánicas. Es un líder en el mercado de protección de madera a largo plazo.



La madera se coloca en un autoclave

Se crea una descarga en el autoclave, se bombea aire desde los poros de la madera

El autoclave está lleno de conservante TANALITH®E

Se crea una presión hidráulica excesiva bajo la acción de la cual el conservante penetra profundamente en la estructura de madera

El vacío final "elimina" el exceso de solución conservante, que se bombea en el depósito

Debido a la presión reducida en la madera, la solución se extrae de la superficie cuando se restablece la presión atmosférica en el autoclave

Antes de poner los productos dentro del autoclave en cada lámina del producto se coloca un listón. A continuación el material en un carro especial se carga en el autoclave que se hermetiza y se crea un vacío inicial debido a que se abren las células de la madera. El vacío permanece cierto tiempo.

Luego el autoclave se llena con una solución líquida y la presión hidráulica de 12 atmósferas. La madera se impregna con una solución de agente antiséptico TANALITH®E, colorante de madera TANATONE® y aditivo TANAGARD que proporciona la protección adicional contra hongos e insectos.

Después de cierto tiempo la presión se elimina, la solución de agentes y colorantes drena del autoclave y crea un vacío final que elimina el exceso de solución de conservante de madera. Entonces la presión se iguala, el autoclave se deshermetiza. Se termina el proceso tecnológico.

En el resultado de la impregnación los componentes del agente antiséptico y del colorante (o sólo del agente) están profundamente fijados en la estructura de la madera. La madera se seca en la zona especial libre de radiación ultravioleta.

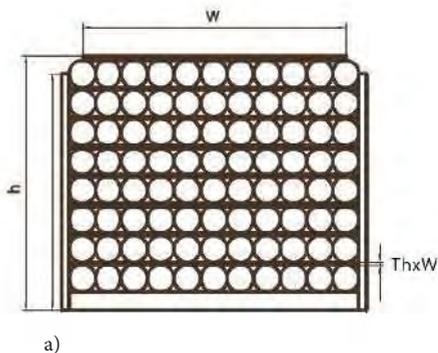
Después de la impregnación con el método v-p-p el pino obtiene la calidad de la madera dura por cuenta de las micropartículas de cobre incluidas. Los elementos químicos especialmente seleccionados protegen los productos contra insectos, hongos, humedad y radiación ultravioleta. Sin contacto con la tierra la madera se hace prácticamente eterna. En contacto con la tierra y el agua, este material se resiste al menos 10 años.

Para cargar y descargar el producto y asegurar su integridad durante la transportación, proponemos nuestro tipo estándar de paquete, experimentado a lo largo de muchos años. Las dimensiones de nuestros paquetes son ideales no sólo para la disposición razonable en un camión, sino también para la colocación posterior en un autoclave o un secadero. Los listones entre las filas horizontales ayudan a lograr el máximo resultado durante el secado posterior o impregnación de los productos. El paquete está hecho debido a los apretadores de alambre de puntales laterales de modo que mantenga su forma incluso después del corte de las cintas de vendaje y la descarga parcial. El material para el embalaje es siguiente: cinta de polipropileno, alambre galvanizado, bandejas de propia producción. A petición del cliente se puede modificar el paquete.

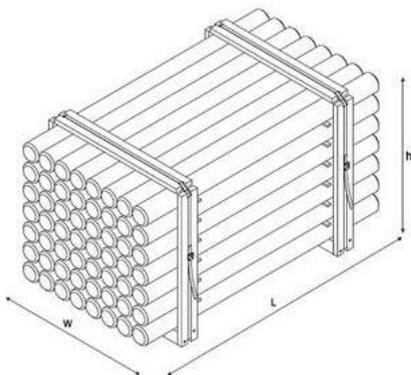
OFRECEMOS LOS SIGUIENTES TIPOS DE PAQUETES:

- a) Estándar (dimensiones del listón 10×15 mm).
- b) Para el secado (dimensiones del listón 20×20 mm).
- c) Si el largo del producto es menos de 100 cm  $L_i < 100\text{cm}$  utilizamos un paquete doble, donde el largo del paquete es  $L = 2 \times L_i$ .

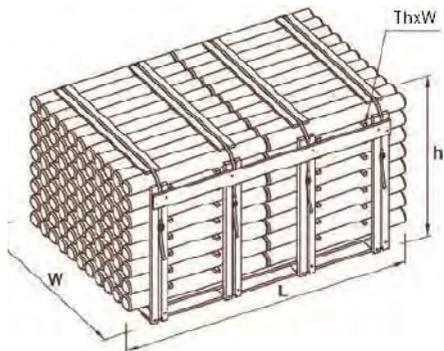
La madera – es un producto natural sometido a las condiciones atmosféricas. Las grietas que aparecen con el tiempo se provocan por las alteraciones de temperatura y humedad. Este proceso natural no afecta la fuerza o la duración de producción. Según nuestra documentación tecnológica se admiten grietas después del secado que no exceden 5 mm de ancho en los productos de 4-10 cm de diámetro y grietas que no exceden 7 mm de ancho en los productos de diámetro que supera 10 cm, el largo de grietas no excede  $\leq 600\text{ mm}$  (si las dimensiones de las grietas no se especifican en el pedido).



a)



b)



c)

# ELEMENTOS

El poste es un cilindro con una superficie lisa. Puede tener testas rectas o biseladas. Los postes se utilizan como elementos de diferentes construcciones para jardines, huertos y diseño de paisaje. El área de aplicación depende sólo de la fantasía: de los postes para las vallas a los parques de juegos para niños montados por el mismo consumidor.

dimensiones del producto, cm		cantidad de piezas por paquete	dimensiones del paquete, cm			
ø	largo (Li)		largo (L)	ancho (W)	alto (H)	
					estándar	para el secado
4	30-99	1000	2Li	109	114	133
4	100-250	500	Li	107	108	127
5	30-99	630	2Li	114	104	118
5	100-250	315	Li	112	98	112
6	30-99	468	2Li	117	105	117
6	100-300	234	Li	116	99	111
7	30-99	330	2Li	114	102	112
7	100-300	165	Li	113	96	106
8	30-99	260	2Li	113	104	113
8	100-400	130	Li	112	98	107
10	40-99	176	2Li	119	109	109
10	100-400	88	Li	118	103	103
10	401-600	44	Li	118	55	55
12	50-99	126	2Li	117	111	114
12	100-400	63	Li	116	105	108
12	401-600	27	Li	116	49	50
14	50-99	84	2Li	107	109	111
14	100-400	42	Li	106	103	105
14	401-600	28	Li	106	71	72
16	50-99	84	2Li	121	121	123
16	100-400	42	Li	120	115	117
16	401-600	21	Li	120	61	62
18	50-99	60	2Li	117	113	115
18	100-400	30	Li	116	107	109
18	401-600	15	Li	98	67	68
20	50-99	40	2Li	109	101	102
20	100-400	20	Li	108	95	96
20	401-600	10	Li	108	51	51



## ELEMENTOS

Las capacidades tecnológicas nos permiten producir agujeros en los postes de 6 a 123 mm de diámetro. Los agujeros se puede perforar con la precisión requerida bajo cualquier ángulo, lo que permite montar de los postes vallas, columpios, parques de juegos, cenadores y etc.

dimensiones del producto, cm		cantidad de piezas por paquete	dimensiones del paquete, cm			
ø	largo (Li)		largo (L)	ancho (W)	alto (H)	
					estándar	para el secado
4	30-99	1000	2Li	109	114	133
4	100-250	500	Li	107	108	127
5	30-99	630	2Li	114	104	118
5	100-250	315	Li	112	98	112
6	30-99	468	2Li	117	105	117
6	100-300	234	Li	116	99	111
7	30-99	330	2Li	114	102	112
7	100-300	165	Li	113	96	106
8	30-99	260	2Li	113	104	113
8	100-400	130	Li	112	98	107
10	40-99	176	2Li	119	109	109
10	100-400	88	Li	118	103	103
10	401-600	44	Li	118	55	55
12	50-99	126	2Li	117	111	114
12	100-400	63	Li	116	105	108
12	401-600	27	Li	116	49	50
14	50-99	84	2Li	107	109	111
14	100-400	42	Li	106	103	105
14	401-600	28	Li	106	71	72
16	50-99	84	2Li	121	121	123
16	100-400	42	Li	120	115	117
16	401-600	21	Li	120	61	62



# ELEMENTOS

El poste con punta es un cilindro con una superficie lisa que en vez de una testa tiene la punta piramidal y la otra testa es recta o biselada. Los postes con punta se utilizan como soportes para cultivos, vides, árboles de jardines y parques, así como para vallas y paredes de soporte en los huertos.

dimensiones del producto, cm		cantidad de piezas por paquete	dimensiones del paquete, cm			
ø	largo (Li)		largo (L)	ancho (W)	alto (H)	
					estándar	para el secado
4	30-99	1000	2Li	109	114	133
4	100-250	500	Li	107	108	127
5	30-99	630	2Li	114	104	118
5	100-250	315	Li	112	98	112
6	30-99	468	2Li	117	105	117
6	100-300	234	Li	116	99	111
7	30-99	330	2Li	114	102	112
7	100-300	165	Li	113	96	106
8	30-99	260	2Li	113	104	113
8	100-400	130	Li	112	98	107
10	40-99	176	2Li	119	109	109
10	100-400	88	Li	118	103	103
10	401-600	44	Li	118	55	55
12	50-99	126	2Li	117	111	114
12	100-400	63	Li	116	105	108
12	401-600	27	Li	116	49	50
14	50-99	84	2Li	107	109	111
14	100-400	42	Li	106	103	105
14	401-600	28	Li	106	71	72



# ELEMENTOS

El miniesliper es un cilindro con una superficie lisa y dos caras rectas. Los minieslipers se utilizan para la construcción de paredes de soporte, jardineras, cajas con arena para los juegos infantiles, bancales. Sirven también como elementos de diferentes construcciones para jardín, huerto y diseño de paisaje.

dimensiones del producto,		cantidad de piezas por paquete	dimensiones del paquete, cm			
ø	largo (Li)		largo (L)	ancho (W)	alto (H)	
					estándar	para el secado
10/8	100-300	110	Li	118	98	107
12/10	100-300	72	Li	116	96	106
14/12	100-400	56	Li	120	99	108



# ELEMENTOS

Aserrado por la mitad a lo largo, con testas rectas o biseladas. De los medios postes el consumidor puede construir vallas, paredes de soporte, jardineras, bancales. Sirven también como elementos de diferentes construcciones para jardín, huerto y diseño de paisaje.

dimensiones del producto, cm		cantidad de piezas por paquete	dimensiones del paquete, cm		
ø	largo (Li)		largo (L)	ancho (W)	alto (H)
4	30-99	1260	2Li	109	70
5	100-250	630	Li	112	107
6	30-99	936	2Li	117	112
6	100-250	468	Li	115	106
7	30-99	660	2Li	114	108
7	100-300	330	Li	113	102
8	30-99	520	2Li	113	110
8	100-400	260	Li	112	104
10	40-99	352	2Li	119	106
10	100-400	176	Li	118	100
10	401-600	88	Li	118	54
12	50-99	252	2Li	117	109
12	100-400	126	Li	116	103
12	401-600	54	Li	116	48



## ELEMENTOS

Los elementos semicirculares están destinados para la construcción de la valla o para la reparación mediante la sustitución de los elementos en la valla ya montada.

Hay varias versiones de la testa superior:

- con punta redonda,
- biselada,
- con corte oblicuo.

dimensiones del producto, cm		cantidad de piezas por paquete	dimensiones del paquete, cm		
ø	largo (Li)		largo (L)	ancho (W)	alto (H)
5	50-99	1260	2Li	113	114
5	100-150	630	Li	107	112
6	50-99	936	2Li	74	117
6	100-150	468	Li	68	116
7	50-99	660	2Li	108	114
7	100-300	330	Li	102	113



# ELEMENTOS

Los elementos de la valla clásica están destinados para la construcción de la valla o para su reparación mediante la sustitución de los elementos en la valla ya montada. Los elementos pueden ser de una superficie plana, lisa o corrugada. La parte superior del elemento suele ser redondeada.

dimensiones del producto, cm			cantidad de piezas por paquete	dimensiones del paquete, cm		
largo	ancho	espesor		largo (L)	ancho (W)	alto (H)
60	9	1,9	840	2Li	116	114
80	9	1,9	420	Li	116	114
100	9	1,9	420	Li	116	114
120	9	1,9	420	Li	116	114
150	9	1,9	420	Li	116	114



# VALLAS

La valla clásica representa vanos hechos de 200 cm de largo, en la versión estándar se compone de 13 elementos cepillados con extremo superior redondeado, que se fijan con clavos galvanizados en las barras transversales. Se puede fabricar el extremo superior con corte oblicuo para un lado. A petición del cliente también se puede cambiar el número de elementos en la valla. Esto determina el grado de "transparencia" de la valla. Otra versión popular de la valla prevé que los elementos se fijen a las barras transversales por ambos lados en un modo escaqueado. Tal valla parece estética tanto del exterior, como del interior, prácticamente no es transparente, pero al mismo tiempo se ve más ligera y más interesante. Los postes se seleccionan en dependencia del alto de la valla de 8-12 cm de diámetro. También recomendamos usar vanos hechos para fijarlos a los postes de piedra y de ladrillo. Para las vallas de 80 y más cm de alto ofrecemos también las puertas hechas.

referencia	dimensiones del producto, cm		cantidad de piezas por paquete	dimensiones del paquete, cm		
	largo	alto		largo (L)	ancho (W)	alto (H)
ZSH #13 9-200\60^1.9	200	60	20	200	60	91
ZSH #13 9-200\80^1.9	200	80	20	200	80	91
ZSH #13 9-200\100^1.9	200	100	20	200	100	91
ZSH #13 9-200\120^1.9	200	120	20	200	120	91
ZSH #13 9-200\150^1.9	200	150	20	200	150	91



# VALLAS

La puerta para la vall clásica es un vano hecho de 100 cm de largo, compuesto de elementos cepillados con el extremo superior redondeado que se fijan con clavos galvanizados en las barras. El conjunto incluye bisagras y pestillo.

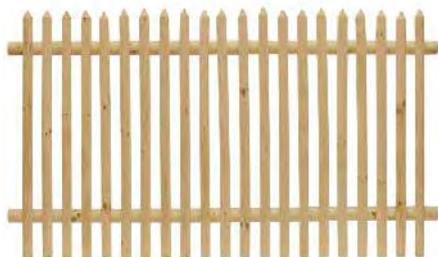
referencia	dimensiones del producto, cm		cantidad de piezas por paquete	dimensiones del paquete, cm		
	largo	alto		largo (L)	ancho (W)	alto (H)
ZSH #7 9-100\80^1.9	100	80	10	160	100	35
ZSH #7 9-100\100^1.9	100	100	5	100	100	35
ZSH #7 9-100\120^1.9	100	120	5	120	100	35
ZSH #7 9-100\150^1.9	100	150	5	150	100	35



# VALLAS

La valla vertical representa vanos hechos de 250 cm de largo que se componen de 22 elementos cilindrados semicirculares fijados con clavos galvanizados en medios postes de 7 o 8 cm de diámetro. Se puede fabricar la testa superior del elemento con punta redonda, biselada o con corte oblicuo. Los postes se seleccionan en dependencia del alto de la valla de 8-12 cm de diámetro. Para las vallas de 80 y más cm de alto ofrecemos también las puertas hechas. La valla vertical es una solución simple, estética y económica.

referencia	dimensiones del producto, cm			cantidad de piezas por paquete	dimensiones del paquete, cm		
	ø	largo	alto		largo (L)	ancho (W)	alto (H)
ZP (Z+T) #22 5-250\60^8	5	250	60	30	256	70	105
ZP (Z+T) #22 5-250\80^8	5	250	80	30	256	90	105
ZP (Z+T) #22 5-250\100^8	5	250	100	30	256	110	105
ZP (Z+T) #22 5-250\120^8	5	250	120	30	256	130	105
ZP (Z+T) #22 6-250\60^8	6	250	60	30	256	70	113
ZP (Z+T) #22 6-250\80^8	6	250	80	30	256	90	113
ZP (Z+T) #22 6-250\100^8	6	250	100	30	256	110	113
ZP (Z+T) #22 6-250\120^8	6	250	120	30	256	130	113
ZP (Z+T) #22 7-250\60^8	7	250	60	25	256	72	111
ZP (Z+T) #22 7-250\80^8	7	250	80	25	256	92	111
ZP (Z+T) #22 7-250\100^8	7	250	100	25	256	112	111
ZP (Z+T) #22 7-250\120^8	7	250	120	25	256	132	111
ZP (Z+T) #22 7-250\150^8	7	250	150	25	256	162	111



# VALLAS

La puerta para la valla vertical es un vano hecho de 100 cm de largo, compuesto de elementos cilindrados semicirculares que se fijan con clavos galvanizados en las barras. Se puede fabricar los elementos con punta, biselados o con corte oblicuo. El conjunto incluye bisagras y pestillo.

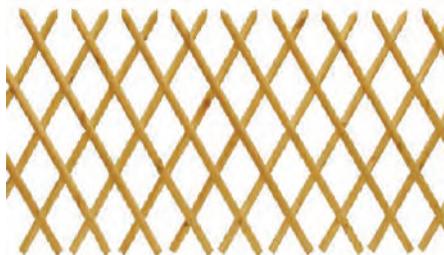
referencia	dimensiones del producto, cm			cantidad de piezas por paquete	dimensiones del paquete, cm		
	ø	largo	alto		largo (L)	ancho (W)	alto (H)
ZP (Z+T) #9 6-100\80^9	6	100	80	10	160	100	41
ZP (Z+T) #9 6-100\100^9	6	100	100	5	100	100	41
ZP (Z+T) #9 6-100\120^9	6	100	120	5	120	100	41
ZP (Z+T) #9 7-100\80^9	7	100	80	10	160	100	43
ZP (Z+T) #9 7-100\100^9	7	100	100	5	100	100	43
ZP (Z+T) #9 7-100\120^9	7	100	120	5	120	100	43
ZP (Z+T) #9 7-100\150^9	7	100	150	5	150	100	43



# VALLAS

La valla extensible es un vano de 250 cm de largo, compuesto de 22 elementos cilindrados semicirculares, fijados en forma de cruz con clavos galvanizados. Se puede fabricar los elementos externos con la inclinación a la derecha o a la izquierda y los extremos superiores de los elementos con punta redonda, biselados o con corte oblicuo. Como las barras se utilizan los medios postes de 7-8 cm de diámetro. Los postes se seleccionan en dependencia del alto de la valla de 8-12 cm de diámetro. Si la valla es hasta 60 cm de alto, se puede montar el vano en tres postes sin barras. Para las vallas de 80 y más cm de alto ofrecemos también las puertas hechas. La valla extensible es una solución económica y estética que al mismo tiempo tiene una propiedad original de cambiar su alto mediante el cambio del largo del vano.

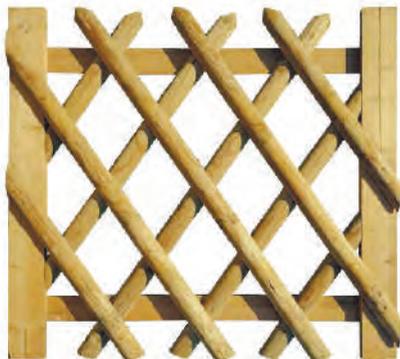
referencia	dimensiones del producto, cm			cantidad de piezas por paquete	dimensiones del paquete, cm		
	ø	largo	alto		largo (L)	ancho (W)	alto (H)
ZE #22 5-250\40^56	5	250	40	60	120	116	82
ZE #22 5-250\60^71	5	250	60	40	120	73	105
ZE #22 5-250\80^102	5	250	80	40	125	104	105
ZE #22 5-250\100^118	5	250	100	40	125	120	105
ZE #22 5-250\120^135	5	250	120	20	137	69	105
ZE #22 6-250\40^56	6	250	40	60	120	116	82
ZE #22 6-250\60^71	6	250	60	30	192	73	97
ZE #22 6-250\80^102	6	250	80	30	147	104	97
ZE #22 6-250\100^118	6	250	100	30	147	120	97
ZE #22 6-250\120^135	6	250	120	15	137	80	125
ZE #22 6-250\150^173	6	250	150	10	175	79	69



# VALLAS

La puerta para la valla extensible es un vano hecho de 100 cm de largo, compuesto de elementos cilindrados semicirculares fijados con clavos galvanizados en forma de cruz en las barras. Se puede fabricar el elemento superior con la inclinación a la derecha o a la izquierda, biselados o con un corte oblicuo. El conjunto incluye bisagras y pestillo.

referencia	dimensiones del producto, cm			cantidad de piezas por paquete	dimensiones del paquete, cm		
	ø	largo	alto		largo (L)	ancho (W)	alto (H)
ZE #10 5-100\80	5	100	80	10	160	100	51
ZE #10 5-100\100	5	100	100	5	100	100	51
ZE #10 5-100\120	5	100	120	5	120	100	51
ZE #10 6-100\80	6	100	80	10	160	100	62
ZE #10 6-100\100	6	100	100	5	100	100	62
ZE #10 6-100\120	6	100	120	5	120	100	62
ZE #12 6-100\150	6	100	150	5	150	100	62

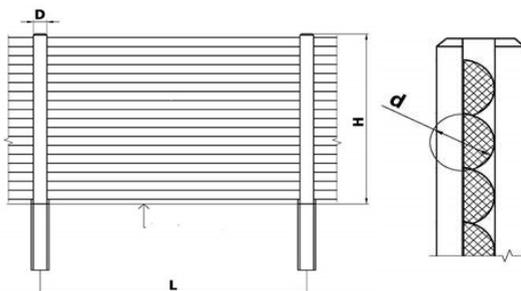


# VALLAS

La valla “Solid” se compone de los postes cilindrados de 14 cm de diámetro con una ranura longitudinal seleccionada y la parte superior biselada y del relleno interior que se compone de medios postes de 10 cm de diámetro. La parte subterránea de la ranura se llena con un par de elementos cilíndricos de 5 cm de diámetro. Todos los elementos están fijados con clavos galvanizados. La valla “Solid” es más económica en comparación con otras vallas poco transparentes, es fácil para montar y es incomparable por su belleza de la madera natural. Esta valla completará perfectamente el conjunto de estructuras de madera en los huertos donde ya se tienen construcciones de madera o están en proyecto.

referencia	dimensiones del vano, cm largo (L) × alto (H)	dimensiones de los elementos de la valla, cm ø (d) × largo (L)	dimensiones de los postes, cm ø (d) × largo (L)
Solid 10-250\187^10	250 x 187	10 x 250	14 x 250

\* Se suministra en paquetes estándares igual que postes y medios postes.



# VALLAS

La valla "Preri" representa vanos hechos empaquetados por 13 piezas en un paquete y postes con agujeros correspondientes en un embalaje estándar. El conjunto contiene un poste por un vano. Para el montaje en un terreno desigual es necesario adquirir postes adicionales teniendo en cuenta dos columnas para cada vano.

referencia	dimensiones del vano, cm largo (L) × alto (H)	dimensiones de los elementos de la valla, cm ø (d) × largo (L)	dimensiones de los postes, cm ø (d) × largo (L)
Preri #11 8-200\82^6	200	8 x 200	6 x 82
Preri #12 8-200\111^6	200	8 x 200	6 x 111

\* Los postes se suministran en paquetes estándares.

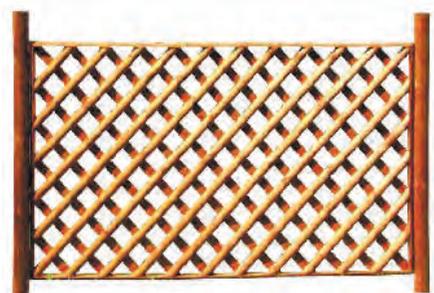


# VALLAS

La valla “Rústico” tiene una forma rectangular estricta, fabricada de medios postes de 6 cm de diámetro. Los medios postes se clavan en diagonal por ambos lados con respecto al marco rectangular. Las mallas son de dimensiones iguales de 11×11 cm lo que permite hacer una construcción ligera tanto visualmente como de peso. La ventaja principal de esta valla es su transparencia que deja pasar a los rayos del sol tan necesarios para las plantas verdes. Esta valla es capaz de reducir el viento y no impide la ventilación de aire en todo el territorio. La presencia en la valla de mallas abiertas no crea la sensación de aislamiento de espacio. El cliente puede elegir el color de impregnación que puede ser verde o marrón.

referencia	dimensiones del producto, cm			cantidad de piezas por paquete	dimensiones del paquete, cm		
	∅	largo	alto		largo (L)	ancho (W)	alto (H)
Rustic 6-250\131^6	6	250	131	10	250	70	135
Rustic 6-250\180^6	6	250	180	10	250	70	185

\* Los postes se suministran en paquetes estándares igual que postes, separadamente de los vanos.

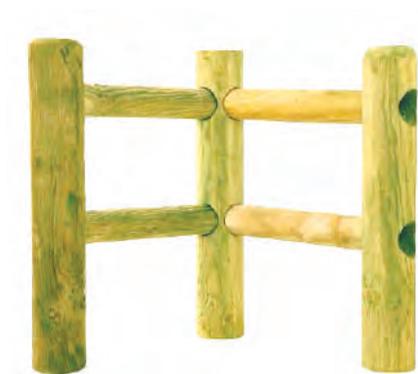


# VALLAS

La valla "Bergi" se compone de postes con agujeros y postes como elementos horizontales. En la versión estándar ofrecemos un conjunto de 1 poste con dos agujeros pasantes y 2 elementos horizontales. En las imágenes se puede ver diferentes versiones de este tipo de valla que estamos dispuestos a fabricar para el cliente incluso según sus propios diseños. En áreas con una diferencia significativa de altura cada vano se debe montar en dos postes. En este caso los postes se suministran dobles con agujeros ciegos.

referencia	dimensiones del vano, cm	dimensiones de los elementos de la valla, cm $\varnothing$ (d) x largo (L)	dimensiones de los postes, cm $\varnothing$ (d) x largo (L)
Bergí #2 8-250/150^12	250	8 x 250	12 x 150
Bergí #2 10-250/150^14	250	10 x 250	14 x 150

\* Se suministra en paquetes estándares igual que postes y medios postes.

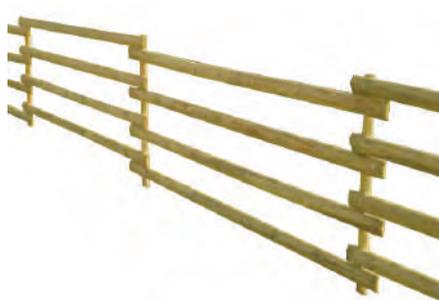


# VALLAS

La valla "Fermi" se compone de columnas verticales - empalizadas con un diámetro de 12 -14 cm y elementos de cerramiento horizontales - barras transversales con un diámetro de 8-10 cm, fijados con clavos galvanizados. Tales cercas se usan en granjas y engranjas campesinas. Adecuado para grandes propiedades, donde es ventajoso usar para equipando vallas de gran longitud. La tabla demuestra los datos para una solución estándar con cuatro elementos, fijados en los postes sobrelapar, como en la imagen de arriba. Sin embargo, el consumidor puede por sí mismo determinar los parámetros de su valla, construirla y montarla, adquiriendo el número necesario de los elementos correspondientes que son postes o medio postes. Las soluciones alternativas puede parecerse a las fotos.

referencia	dimensiones del vano, cm	dimensiones de los elementos de la valla, cm ø (d) x largo (L)	dimensiones de los postes, cm ø (d) x largo (L)
Fermi 8-250\200^12	200	8 x 250	12 x 200
Fermi 10-250\200^12	200	8 x 250	14 x 200
Fermi 8-250\200^14	200	10 x 250	12 x 200
Fermi 10-250\200^14	200	10 x 250	14 x 200

\* Se suministra en paquetes estándares igual que postes y medios postes.



# DISEÑO DEL JARDÍN

La bordura enrollable se fabrica de los elementos semicirculares fijados entre sí con grapas y alambre galvanizado. Gracias a su fijación flexible la bordura enrollable se puede usar para diseñar céspedes, jardineras y bancales de varias formas. También se puede usarla como un recubrimiento para pasajes en un huerto.

referencia	dimensiones del producto, cm			cantidad de piezas por paquete	dimensiones del paquete, cm		
	ø	largo	alto		largo (L)	ancho (W)	alto (H)
D #62 4-250\20	4	248	20	48	104	78	95
D #62 4-250\30	4	248	30	36	104	78	105
D #62 4-250\40	4	248	40	24	104	78	95
D #49 5-250\20	5	245	20	48	120	90	95
D #49 5-250\30	5	245	30	36	120	90	105
D #49 5-250\40	5	245	40	24	120	90	95
D #49 5-250\50	5	245	50	12	120	90	115
D #41 6-250\20	6	246	20	48	128	96	95
D #41 6-250\30	6	246	30	36	128	96	105
D #41 6-250\40	6	246	40	24	128	96	95
D #41 6-250\50	6	246	50	12	128	96	115
D #35 7-250\20	7	245	20	48	136	102	95
D #35 7-250\30	7	245	30	36	136	102	105
D #35 7-250\40	7	245	40	24	136	102	95
D #35 7-250\50	7	245	50	12	136	102	115



# DISEÑO DEL JARDÍN

La bordura vampiro (flexible) se fabrica de los elementos semicirculares fijados entre sí con grapas y alambre galvanizado, algunos de los cuales son alargados y con punta. A diferencia de la bordura enrollable este producto no puede servir como recubrimiento para pasajes en un huerto. Pero debido a los elementos alargados y con punta se monta en el suelo mucho más fácil. La forma flexible permite crear cualquier tipo de bordos para céspedes, jardineras y bancales.

referencia	dimensiones del producto, cm			cantidad de piezas por paquete	dimensiones del paquete, cm		
	ø	largo	alto		largo (L)	ancho (W)	alto (H)
D #49 (B) 5-250\20	5	245	20/35	60	255	93	64
D #49 (B) 5-250\30	5	245	30/45	40	255	78	64
D #49 (B) 5-250\40	5	245	40/60	40	255	103	64
D #41 (B) 6-250\20	6	246	20/35	60	256	93	74
D #41 (B) 6-250\30	6	246	30/45	40	256	78	74
D #41 (B) 6-250\40	6	246	40/60	40	256	103	74
D #36 (B) 7-250\15	7	252	15/35	60	257	78	84
D #36 (B) 7-250\20	7	252	20/35	60	257	93	84
D #36 (B) 7-250\30	7	252	30/45	40	257	78	84
D #36 (B) 7-250\40	7	252	40/60	40	257	103	84



# DISEÑO DEL JARDÍN

La bordura vampiro (fija, vertical) se fabrica de los elementos semicirculares dispuestos verticalmente, fijados bien entre sí con medios postes del mismo diámetro en forma horizontal. Debido a algunos (2-3) elementos alargados y con punta se monta en el suelo mucho más fácil. La estructura fija da la fuerza al producto y permite crear formas rectas para céspedes, jardineras y bancales.

referencia	dimensiones del producto, cm			cantidad de piezas por paquete	dimensiones del paquete, cm		
	ø	largo	alto		largo (L)	ancho (W)	alto (H)
PB #12 5-60\20^35	5	60	20/35	232	130	110	117
PB #24 5-120\20^35	5	120	20/35	116	125	110	117
PB #12 5-60\30^45	5	60	30/45	174	130	120	117
PB #24 5-120\30^45	5	120	30/45	87	125	120	117
PB #10 6-60\20^35	6	60	20/35	168	132	110	116
PB #20 6-120\20^35	6	120	20/35	84	126	110	116
PB #10 6-60\30^45	6	60	30/45	126	132	120	116
PB #20 6-120\30^45	6	120	30/45	63	126	120	116
PB #8 7-56\20^35	7	56	20/35	144	126	110	119
PB #16 7-112\20^35	7	112	20/35	72	119	110	119
PB #8 7-56\30^45	7	56	30/45	108	132	120	116
PB #16 7-112\30^45	7	112	30/45	54	119	120	116



# DISEÑO DEL JARDÍN

La bordura vampiro (fija, horizontal) se fabrica de los elementos semicirculares dispuestos horizontalmente (medios postes), fijados bien entre sí con medios postes del mismo diámetro en forma vertical y también adicionalmente en forma diagonal. Las conexiones diagonales se producen de listones finos de sección rectangular. Debido a algunos (2-3) elementos verticales con punta se monta en el suelo mucho más fácil. Los extremos de los elementos horizontales se producen como biselados (como en la imagen del producto) o con un corte oblicuo (como en la imagen del paquete). La estructura fija da la fuerza al producto y permite crear formas rectas para céspedes, jardineras y bancales.

referencia	dimensiones del producto, cm			cantidad de piezas por paquete	dimensiones del paquete, cm		
	ø	largo	alto		largo (L)	ancho (W)	alto (H)
PB #3 6-60\18^35	6	60	18/35	228	132	105	118
PB #3 6-120\18^35	6	120	18/35	114	126	105	118
PB #3 7-60\21^40	7	60	21/40	180	134	120	114
PB #3 7-120\21^40	7	120	21/40	90	127	120	114
PB #3 10-60\30^60	10	60	30/60	80	140	120	111
PB #3 10-120\30^60	10	120	30/60	40	130	120	111



## DISEÑO DEL JARDÍN

La bordura vampiro (arqueada) se fabrica de los elementos semicirculares dispuestos verticalmente, fijados bien entre sí con listones especiales en forma horizontal. La parte superior de la bordura tiene una forma arqueada. Debido a 2 elementos alargados y con punta se monta en el suelo mucho más fácil. La estructura fija da la fuerza al producto y permite crear formas rectas para céspedes, jardineras y bancales.

referencia	dimensiones del producto, cm			cantidad de piezas por paquete	dimensiones del paquete, cm		
	ø	largo	alto		largo (L)	ancho (W)	alto (H)
PB #11 5-55\26^40	5	55	26/40	132	110	110	83



# DISEÑO DEL JARDÍN

El bancal “Srub” está fabricado de los elementos cilindrados de 7 a 10 cm de diámetro utilizando la tecnología de la construcción de antiguas casas de madera. Las ventajas de este tipo de bancales son durabilidad y resistencia hasta sin fijación de los elementos entre sí. Esta construcción se monta y se desmonta fácilmente sin utilizar cualquier herramienta. El alto de la construcción se puede cambiar a petición del cliente. El conjunto incluye elementos cilindrados y 2 medios postes que se montan en la base de la construcción, debido a que no hay separación entre la primera fila de elementos y la superficie de la tierra.

referencia	dimensiones del producto, cm				cantidad de piezas por paquete	dimensiones del paquete, cm		
	ø	largo (L)	ancho (W)	alto (H)		largo (L)	ancho (W)	alto (H)
Srub 7-90\35^90	7	90	90	35	5	90	62	90
Srub 7-180\35^90	7	180	90	35	5	180	62	90
Srub 8-90\40^90	8	90	90	40	5	90	70	99
Srub 8-180\40^90	8	180	90	40	5	180	70	99
Srub 10-90\50^90	10	90	90	50	5	90	86	118
Srub 10-180\50^90	10	180	90	50	5	180	86	118

\* Se suministran en paquetes estándares, igual que postes.



# DISEÑO DEL JARDÍN

El bancal “Zhardin” se suministra en forma de 4 paneles que el consumidor puede fijar entre sí siguiendo instrucciones y usando tornillos del conjunto. Todos los agujeros deben ser perforados para evitar las grietas durante el montaje. El bancal se puede fabricar en dos versiones: biselado longitudinalmente y no biselado. Las dimensiones del bancal se puede cambiar a petición del cliente.

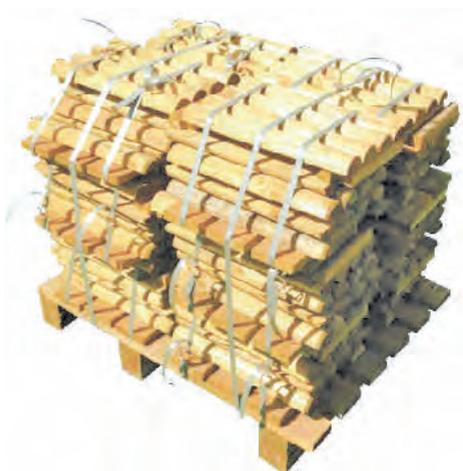
referencia	dimensiones del producto, cm				cantidad de piezas por paquete	dimensiones del paquete, cm		
	ø	largo (L)	ancho (W)	alto (H)		largo (L)	ancho (W)	alto (H)
Zhardin 10-90\24^90	10	90	90	24	9	95	78	113
Zhardin 10-180\24^90	10	180	90	24	9	187	78	90
Zhardin 12-90\30^90	12	90	90	30	9	96	96	128
Zhardin 12-180\30^90	12	180	90	30	9	187	96	102



# DISEÑO DEL JARDÍN

El bancal “Marta” de medios postes se suministra en forma de cuatro paneles que se unen fácilmente entre sí mediante los tornillos del conjunto. Todos los agujeros deben ser perforados para evitar las grietas durante el montaje. La facilidad del montaje y desmontaje del bancal permite trasladarlo fácilmente a otro lugar. El bancal se puede fabricar en dos versiones –con un bisel longitudinal y sin él. Las dimensiones del bancal se puede cambiar a petición del cliente.

referencia	dimensiones del producto, cm				cantidad de piezas por paquete	dimensiones del paquete, cm		
	ø	largo (L)	ancho (W)	alto (H)		largo (L)	ancho (W)	alto (H)
Marta 10-90\30^90	10	90	90	30	9	95	99	113
Marta 10-180\30^90	10	180	90	30	9	187	99	90



# DISEÑO DEL JARDÍN

La pérgola es una construcción que sirve de base para las plantas trepadoras. La pérgola se suministra en conjunto de cuatro paneles hechos y cuatro elementos cilindrados que el consumidor puede fijar entre sí siguiendo instrucciones y usando tornillos del conjunto. Todos los agujeros deben ser perforados para evitar las grietas durante el montaje. La pérgola cubierta de plantas servirá como un excelente elemento decorativo del diseño de paisaje.

referencia	dimensiones del producto, cm				cantidad de piezas por paquete	dimensiones del paquete, cm		
	ø	largo (L)	ancho (W)	alto (H)		largo (L)	ancho (W)	alto (H)
PER 6-170\279^53	6	170	53	281	10	243	112,5	107



# DISEÑO DEL JARDÍN

La compostera es una pequeña instalación para obtener el fertilizante orgánico de los residuos del jardín. El producto está fabricado de los elementos semicirculares (medios postes) con los recortes tecnológicos preparados lo que permite montarlo sin habilidades y herramientas especiales en poco tiempo. El conjunto estándar incluye 28 elementos de D=8 cm o 24 elementos de D=10 cm. El alto de un producto estándar se puede aumentar mediante la adquisición de elementos adicionales.

referencia	dimensiones del producto, cm				cantidad de piezas por paquete	dimensiones del paquete, cm		
	ø	largo (L)	ancho (W)	alto (H)		largo (L)	ancho (W)	alto (H)
8-125/79^125	8	125	125	79,4	9	125	119	100
10-125/81^125	10	125	125	81,4	6	125	97	113

\* El producto y los elementos adicionales se suministran en paquetes estándares así como medios postes.



## DISEÑO DEL JARDÍN

La jardinera “Mangal” se compone de medios postes impregnados. Se suministra en forma de cinco paneles que el consumidor puede fijar entre sí siguiendo instrucciones y usando tornillos del conjunto. Estas jardineras se fabrican en varias versiones: cuadradas y rectangulares, con medios postes de 7 u 8 cm de diámetro. Los pies de soporte proporcionan la ventilación entre la jardinera y la superficie de la tierra lo que hace posible el uso duradero de jardineras. Todos los agujeros deben ser perforados para evitar las grietas durante el montaje.

referencia	dimensiones del producto, cm				cantidad de piezas por paquete	dimensiones del paquete, cm		
	ø	largo (L)	ancho (W)	alto (H)		largo (L)	ancho (W)	alto (H)
Mangal 7-60\43^40	7	60	40	43	16	120	95,2	95,4
Mangal 7-60\43^60	7	60	60	43	16	120	95,2	86,6
Mangal 8-60\47^60	8	60	60	47	16	120	103,2	96,6
Mangal 8-100\47^60	8	100	60	47	8	100	103,2	82,6



# DISEÑO DEL JARDÍN

La jardinera “Marta” se compone de medios postes impregnados. Se suministra en forma de cinco paneles que el consumidor puede fijar entre sí siguiendo instrucciones y usando tornillos del conjunto. Estas jardineras se realizan en 2 versiones: cuadradas y rectangulares. Los pies de soporte proporcionan la ventilación entre la jardinera y la superficie de la tierra lo que hace posible el uso duradero de jardineras. Todos los agujeros deben ser perforados para evitar las grietas durante el montaje.

referencia	dimensiones del producto, cm				cantidad de piezas por paquete	dimensiones del paquete, cm		
	ø	largo (L)	ancho (W)	alto (H)		largo (L)	ancho (W)	alto (H)
Marta 7-40\31^40	7	40	40	32	12	88,6	93,2	84
Marta 7-60\31^40	7	60	40	32	12	128,6	93,2	84
Marta 7-60\31^60	7	60	60	32	12	128,6	113,2	84



# DISEÑO DEL JARDÍN

La jardinera “Matis” tiene una forma hexagonal, está fabricada del tablón cepillado e impregnado bajo la presión de sección 6 x 3,8 cm. Se suministra en forma montada. El conjunto incluye 3 jardineras: pequeña, mediana, grande (también cada una se vende por separado), que se colocan una en otra según el principio de “muñecas rusas” para optimizar el espacio durante la transportación. Los pies de soporte proporcionan la ventilación entre la jardinera y la superficie de la tierra lo que hace posible el uso duradero de jardineras.

referencia	dimensiones del producto, cm				cantidad de piezas por paquete	dimensiones del paquete, cm		
	ø	largo (L)	ancho (W)	alto (H)		largo (L)	ancho (W)	alto (H)
Matis 6/3.8-46\22^40	6	46	40	22	8	140	120	85
Matis 6/3.8-58\28^50	6	58	50	28				
Matis 6/3.8-69\34^60	6	69	60	34				



## DISEÑO DEL JARDÍN

La jardinera “Riviera” tiene una forma cuadrada, está fabricada del tablón cepillado e impregnado bajo la presión de sección 5 x 4 cm. Se suministra en forma montada. El conjunto incluye 3 jardineras: pequeña, mediana, grande (también cada una se vende por separado), que se colocan una en otra según el principio de “muñecas rusas” para optimizar el espacio durante la transportación. Los pies de soporte proporcionan la ventilación entre la jardinera y la superficie de la tierra lo que hace posible el uso duradero de jardineras.

referencia	dimensiones del producto, cm				cantidad de piezas por paquete	dimensiones del paquete, cm		
	ø	largo (L)	ancho (W)	alto (H)		largo (L)	ancho (W)	alto (H)
Riviera 5/4-38\33^38	5	38	38	33	8	116	116	101
Riviera 5/4-48\38^48	5	48	48	38				
Riviera 5/4-58\43^58	5	58	58	43				



## DISEÑO DEL JARDÍN

La jardinera Rackel tiene una forma rectangular, está fabricada del tablón cepillado e impregnado bajo la presión de sección 9 x 1,9 cm. Se suministra en forma de 2 paneles y otros elementos que el consumidor puede fijar entre sí siguiendo instrucciones y usando tornillos del conjunto. Los pies de soporte son bastante altos lo que facilita el cultivo de las plantas ya que el consumidor no necesita inclinarse al suelo. La jardinera también puede ser utilizada como bancale.

referencia	dimensiones del producto, cm				cantidad de piezas por paquete	dimensiones del paquete, cm		
	ø	largo (L)	ancho (W)	alto (H)		largo (L)	ancho (W)	alto (H)
Rackel 9/1.9-180\80^78	9	180	78	80	1	177	54	26



## DISEÑO DEL JARDÍN

Las baldosas se fabrican de madera de pino impregnada en un autoclave. A petición del cliente pueden ser de color verde o marrón. Su montaje es muy fácil y no requiere herramientas especiales. Las baldosas se colocan muy cerca una de la otra en la superficie plana y son ideales para patios, terrazas, jardines, spas, saunas, áreas alrededor de piscinas, pérgolas, senderos de césped.

referencia	dimensiones del producto, cm			cantidad de piezas por paquete	dimensiones del paquete, cm		
	largo (L)	ancho (W)	alto (H)		largo (L)	ancho (W)	alto (H)
PL (RF) 9.3/1.9-50^50	50	50	3,8	100	52	57	115
PL (RF) 9.3/1.9-100^100	100	100	3,8	25	102	107	115



# DISEÑO DEL JARDÍN

Los adoquines son cilindros de pino de 10 cm de alto y de 5 a 16 cm de diámetro, empaquetados en bolsas de 0,3 m2 cada uno. A petición del cliente los adoquines se puede suministrar como de elementos de un solo diámetro tanto de diámetros diferentes para formar un determinado dibujo y para llenar al máximo los vacíos. No se hace resbaladizo al llover, deja pasar a la humedad, no deja formarse a los charcos y es un suplemento orgánico del diseño de paisaje que completa perfectamente otros productos de madera.

referencia	dimensiones del producto,		piezas por paquete	dimensiones del paquete, cm		
	Ø	largo (L)		largo (L)	ancho (W)	alto (H)
BR 5-10	5	10	152	130	100	100
BR 6-10	6	10	104	130	100	100
BR7-10	7	10	76	130	100	100
BR 8-10	8	10	60	130	100	100
BR 10-10	10	10	40	130	100	100
BR 12-10	12	10	28	130	100	100
BR 14-10	14	10	20	130	100	100
BR 16-10	16	10	15	130	100	100



## ARREDI PER GIARDINO

La mesa "Picnic" se usa como una mesa para barbacoas y picnics. Se suministra como un conjunto completo de piezas, elementos de fijación e instrucciones detalladas e ilustradas para el montaje. Es una construcción uniforme con los asientos (bancos). Se instala en una superficie plana libre de plantas. El conjunto incluye una mesa y dos bancos.

referencia	dimensiones del producto, cm			
	∅	largo (L)	ancho (W)	alto (H)
Picnic 14-250\233^270	14	250	233	270



## ARREDI PER GIARDINO

Una de las características distintivas del cenador “Picnic” es que es una construcción compacta lo que permite montarla incluso en las áreas de poco espacio. Es ideal para realizar la función básica de cada cenador que es proteger del sol o de la lluvia. El cenador de madera “Picnic” se suministra como un conjunto completo de piezas, elementos de fijación e instrucciones detalladas e ilustradas para el montaje. Se instala en una superficie plana libre de plantas. El conjunto incluye una mesa, dos bancos y un techo a dos aguas. A petición del cliente el cenador se puede completar con un pavimento.

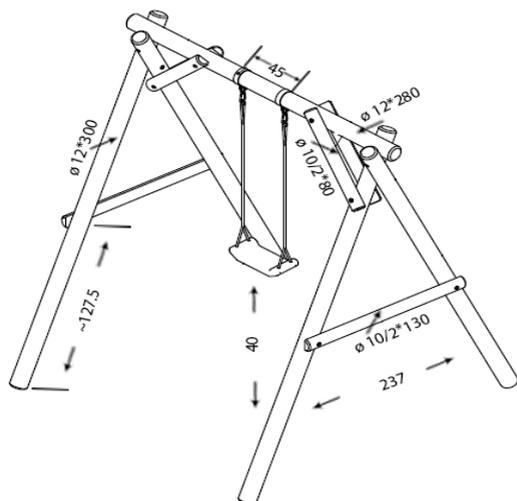
referencia	dimensiones del producto, cm			
	∅	largo (L)	ancho (W)	alto (H)
Picnic 14-250\233^270	14	250	233	270



## PARQUES DE JUEGOS

Los columpios de una plaza es el más simple de los parques de juegos. Está fabricado de postes cilíndricos impregnados de diámetro de 10, 12 cm. Se instala en una superficie plana libre de plantas de acuerdo con el diseño de montaje. Está destinado para niños mayores de 3 años. El conjunto incluye una carcasa, asiento de plástico, fijaciones, una cuerda.

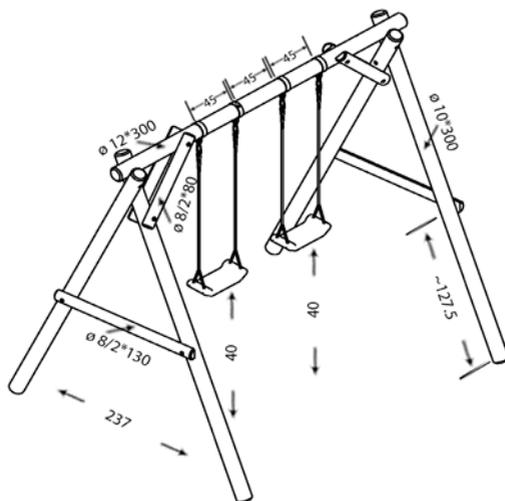
referencia	dimensiones del producto, cm				
	Ø		largo (L)	ancho (W)	alto (H)
	postes	barras			
PD 10-240\220^190	10	12	240	190	220
PD 12-240\220^190	12	12	240	190	220



## PARQUES DE JUEGOS

El parque de juegos con columpios de dos plazas puede regalar alegría a cualquier niño. Está fabricado de postes cilindrados impregnados de diámetro de 10, 12 cm. Se instala en una superficie plana libre de plantas de acuerdo con el diseño de montaje. Está destinado para niños mayores de 3 años. El conjunto incluye una carcasa, dos asientos de plástico, fijaciones, una cuerda.

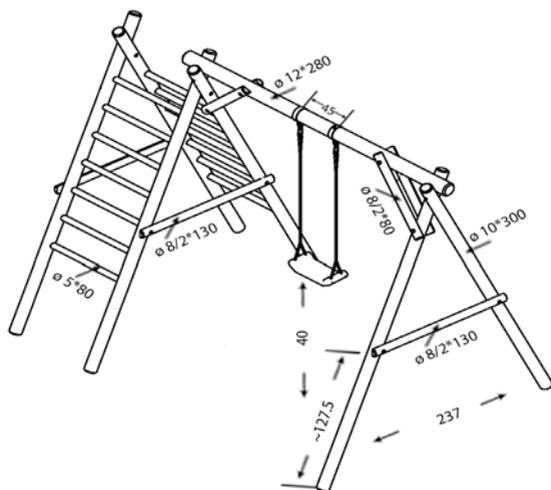
referencia	dimensiones del producto, cm				
	Ø		largo (L)	ancho (W)	alto (H)
	postes	barras			
PD 10-300\220^190	10	12	300	190	220
PD 10-300\220^190	12	12	300	190	220



## PARQUES DE JUEGOS

El parque de juegos con columpios y escalera puede regalar alegría a cualquier niño. Está fabricado de postes cilindrados impregnados de diámetro de 10, 12 cm. Se instala en una superficie plana libre de plantas de acuerdo con el diseño de montaje. Está destinado para niños mayores de 3 años. El conjunto incluye una carcasa con dos escaleras, asiento de plástico, fijaciones, una cuerda.

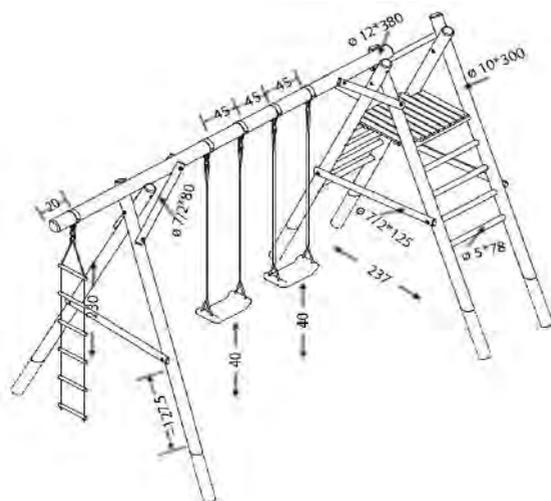
referencia	dimensiones del producto, cm				
	Ø		largo (L)	ancho (W)	alto (H)
	postes	barras			
PD 10-350\220^190	10	12	350	190	220
PD 10-350\220^190	12	12	350	190	220



# PARQUES DE JUEGOS

El parque de juegos con 2 columpios y un tobogán puede regalar impresiones inolvidables a su niño. Está fabricado de postes cilindrados impregnados de diámetro de 10, 12 cm. Se instala en una superficie plana libre de plantas de acuerdo con el diseño de montaje. Está destinado para niños mayores de 3 años. El conjunto incluye una carcasa con dos escaleras de 75 cm de ancho, dos columpios de plástico, dos asientos de plástico, fijaciones, una cuerda, una escalera de cuerda con cinco barras.

referencia	dimensiones del producto, cm				
	Ø		largo (L)	ancho (W)	alto (H)
	postes	barras			
PD 10-450\230^195	10	12	450	200	230



# CONSTRUCCION MATERIALES

Fabricamos los siguientes productos de pino:

- madera aserrada - tabla;
- madera perfilada cepillada: tarima exterior, tabla machihembrada, elementos para vallas clásicas etc.

La madera aserrada y la madera cepillada se puede secar hasta la humedad relativa del 12% y también impregnar en un autoclave bajo la presión para clase de uso 3 o 4. La tabla aserrada es materia prima ecológica que se utiliza en todas las etapas de la construcción. Además, la madera aserrada se utiliza como preformas para la producción de productos de madera perfilada cepillada.

madera aserrada secada						
dimensiones del producto, mm			piezas por paquete	dimensiones del paquete, mm		
espesor, mm	ancho, mm	largo, mm (Li)		largo, mm (Li)	ancho (W)	alto (H)
15	75	1000-4000	840	Li	1200	990
15	90	1000-4000	672	Li	1180	990
15	95	1000-4000	616	Li	1120	990
18	75	1000-4000	720	Li	1180	1010
18	90	1000-4000	576	Li	1120	1010
18	95	1000-4000	528	Li	1160	1010
20	90	1000-4000	480	Li	1180	950
20	95	1000-4000	440	Li	1120	950
20	100	1000-4000	440	Li	1160	950
22	90	1000-4000	432	Li	1120	940
22	95	1000-4000	396	Li	1160	940
22	100	1000-4000	396	Li	1200	940
25	95	1000-4000	352	Li	1120	950
25	100	1000-4000	352	Li	1160	950
25	125	1000-4000	288	Li	1200	950
madera cepillada						
15	70	1000-4000	900	Li	1130	1050
19	90	1000-4000	576	Li	1160	1060
20	90	1000-4000	528	Li	1160	1030
20	100	1000-4000	484	Li	1180	1030
20	120	1000-4000	396	Li	1160	1030
25	120	1000-4000	324	Li	1160	1050



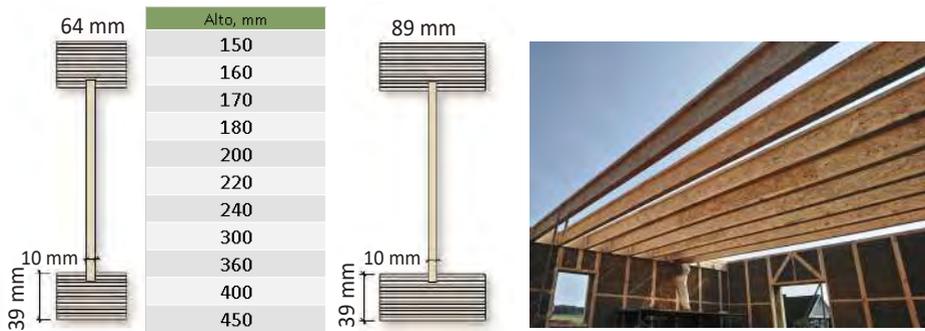
# CONSTRUCCION MATERIALES

La construcción de viga en I de madera se utiliza en la construcción de baja altura para la instalación de techos entre pisos y el sistema de viga.

Consiste en barras superiores e inferiores y un estante que las conecta. Los cinturones están hechos de madera LVL de varias secciones. El soporte está hecho de placa OSB de 9-10 mm de espesor. La conexión de las correas con el soporte es adhesiva, como una ranura y espiga. Para la unión, se utiliza adhesivo de poliuretano impermeable.

Las vigas de construcción tienen un certificado CE europeo. Están hechas hasta 13 m de largo.

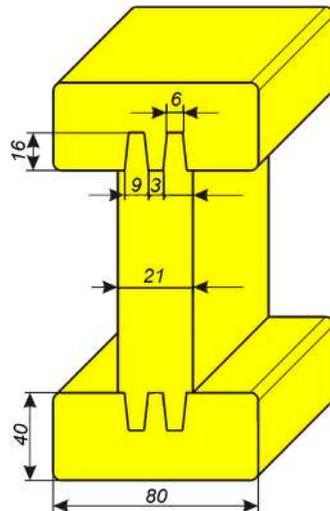
Las vigas en I tienen un bajo peso (5-7 kg/m) y la resistencia de las vigas de madera maciza: una viga en I con una sección de 89x360 mm y una viga (barra) de madera sólida con una sección de 125x250 mm soportan la misma carga.



La viga en I de encofrado de madera es el elemento de soporte en el sistema de encofrado prefabricado de pisos de concreto monolítico.

Consiste en cinturones superiores e inferiores y un estante que los conecta. Los cinturones están hechos de madera seca técnica de madera blanda con una sección de 40x80 mm, el soporte está hecho de madera contrachapada de abedul impermeable FSF de 21-27 mm de espesor.

La conexión de las correas con el soporte es adhesiva, como una ranura de doble punta. Para la unión, se utiliza adhesivo de poliuretano impermeable. Este diseño elimina la posibilidad de pegar la viga bajo carga. Para proteger contra la humedad, la viga está pintada con pintura acrílica amarilla.



Momento de flexión permitido: no más de 5.0 kNm  
Fuerza lateral permitida: no más de 11kN

Altura: 200 mm  
Ancho: 80 mm  
Longitud: 3000 mm, 3900 mm

# COMBUSTIBLE BIOLÓGICO

Los pellets se fabrican exclusivamente de madera de pino sin aditivos. Representan un combustible de alta calidad que sirve para la combustión en la mayoría de las calderas modernas.

Especificaciones:

Diámetro – 6 mm

Largo – < 30 mm

Humedad – < 8%

Contenido de cenizas – < 0,8%

Densidad a granel – 650 kg/m<sup>3</sup>

Contenido de fracción fina: < 5%

Calor específico de combustión: >17.5 gJ/t

Los pellets pueden ser empaquetados en bolsas de plástico de 15 kg o en grandes bolsas de 1000 kg.



# COMBUSTIBLE BIOLÓGICO

La madera para encendido se produce de pino secado y tiene las dimensiones 2 x 2 x 15 cm o 2 x 2 x 20 cm. Se suministra en bolsas de malla de propileno o bolsas de plástico. Ofrecemos sólo la madera para encendido secada muy bien, su contenido de humedad no supera el 12%. Se enciende perfectamente y casi no produce humo. La madera para encendido sirve no sólo para prender fuego en las estufas y chimeneas, sino también como combustible para las barbacoas.

referencia	dimensiones del producto, cm		cantidad de piezas por paquete	dimensiones del paquete, cm		
	ø	largo (L)		largo (L)	ancho (W)	alto (H)
SPL 2-15^2	2	15	126	15	18	35
SPL 2-20^2	2	20	48	40	20	20





ООО "Profitsystem"  
calle Dostoevskogo, 27, 220040 Minsk  
tel: +37517 2723105, fax: +37517 3751705  
e-mail: profitsales@ps.by  
[www.ps.by](http://www.ps.by)