

MADERA DE POLONIA



MADERA EXTERIOR 2018
maderas cepilladas - gama jardín - accesorios



La marque de la
gestion forestière
responsable

TEE SOURCING

TEE-SOURCING es un centro de compras localizado en Polonia, constituido por un equipo 100% francófono, brindando una gama de soluciones y productos para la construcción, renovación y planificación de la calidad de vida.

Nuestros productos están enfocados al comercio de materiales. Nuestra experiencia acumulada en estos sectores y una estructura adaptada nos permiten aportar soluciones precisas a sus expectativas garantizándole un contacto cercano. Estamos a su disposición en caso de necesitar cualquier otro producto, solo debe pedirnoslo y nos comunicaremos rápidamente con usted, ya sean buenas o malas noticias.

Nuestro valor agregado

En materia de gestión forestal, las reglas FSC® son las más estrictas, siendo las exigencias sociales y ambientales FSC® las más altas. Los “principios y criterios” describen las reglas de gestión a obedecer para preservar los bosques y cuidar de las necesidades sociales, económicas, ecológicas, culturales y espirituales de las actuales y futuras generaciones. Estas incluyen a la vez restricciones de gestión, sociales y ambientales. En el transcurso de nuestra experiencia hemos constatado que el cliente dispone de un número importante de referencias y certificaciones para garantizar los aspectos sociales y de calidad de los productos adquiridos y consumidos.



Para lograr esto, hemos puesto en marcha una certificación del proceso de gestión y de seguimiento de pedidos así como de entrega. Dicha certificación única permite garantizar el buen desarrollo del proceso de reabastecimiento en nuestro contexto directo; el contexto franco-polaco.

Esta certificación es resultado de largas meditaciones, intercambios y formaciones continuas de los recursos principales de los aserraderos que representamos e intervenimos durante el transcurso de los pedidos solicitados. Los principios nuestros se basan en un diálogo y un intercambio documental claro y sistemático de tal forma que asegure que los participantes cuenten con la información correcta para lograr cumplir con los plazos, las cantidades y los precios a los que nos comprometimos.

Nuestro compromiso de calidad

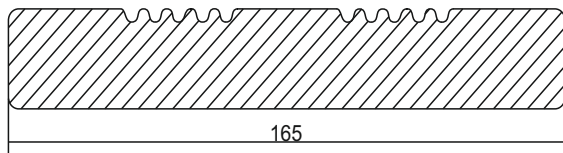
TEESOURCING no se responsabiliza por el tono de la madera ni por fenómenos de retiro, fisuras o deformación de los materiales provocados por el paso del tiempo. Nuestra madera procesada por autoclave está garantizada por 10 años después de la clase de trabajo. Durante este periodo la madera afectada por hongos destructores o por insectos podrá remplazarse gratuitamente.

Esta garantía cubre el producto pero no la mano de obra. Esta aplicará cuando las maneras tratadas no hayan sido recortadas o mecanizadas; para todos los demás casos, la madera recortada o mecanizada deberá haber sido reprocesada por coloración o con un producto de tratamiento complementario. Para poder aplicar la garantía se deberán respetar las disposiciones.

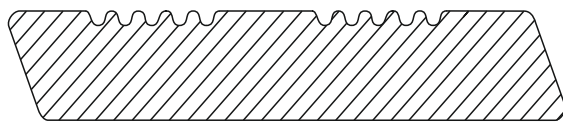


La marque de la gestion forestière responsable

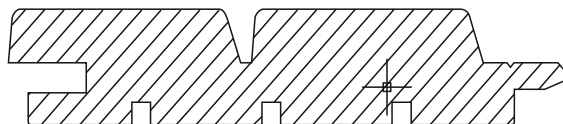
NOVEDADES 2018 – MADERA CEPILLADA



**LAMINA
TERRAZA XXL**



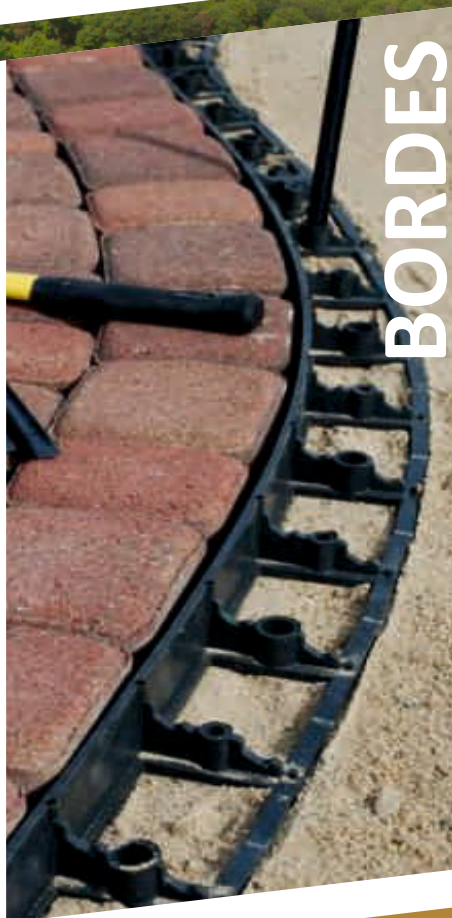
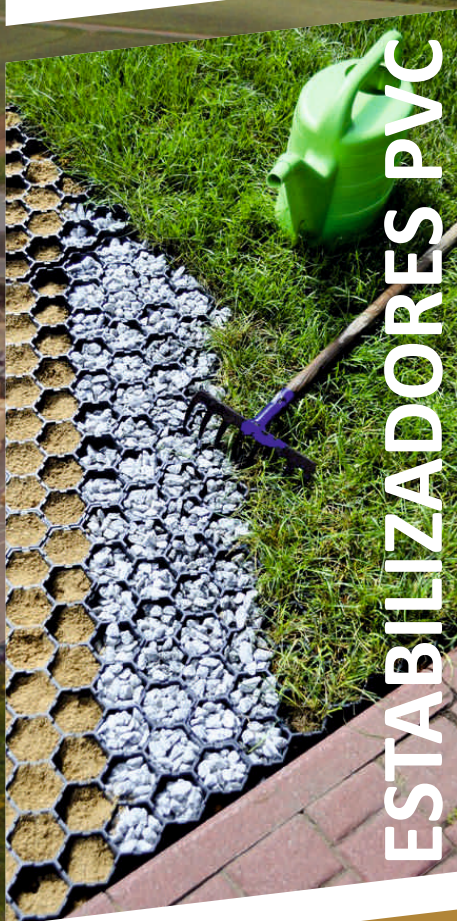
**LAMINA
TERRAZA Z**



**FALSO CLARO
VIA**

ÍNDICE

Terrasse et lambourdes	4
Bardage et poteaux	5
Kit clôtures.....	6
Traverses	7
Rondins et demi-rondins....	8
La qualité.....	9
Accessoires.....	11
Gamme Jardin.....	15
Traitement autoclave.....	22

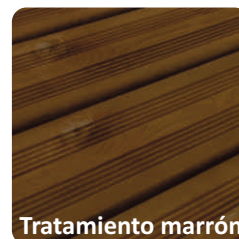


COMPLEMENTOS JARDÍN



NUESTROS TIPOS DE MADERA

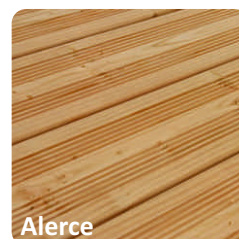
Pino silvestre:	Pinus sylvestris, opción A/B
Tratamiento:	autoclave ^(*) clase 4, verde o marrón certificada
Características:	sello FSC
Tratamiento autoclave:	El Tratamiento clase 4 protege la madera de insectos, putrefacción y de los hongos. Nuestros productos están embalados en paquetes con cintas entre cada hilera: este espacio creado permite una repartición homogénea de la impregnación y garantiza un aumento significativo en la duración. El uso de una lámina seca evita deformaciones fuertes después de la colocación.



Alerce de Polonia:	Larix decidua o Alerce europeo, opción A/B
Tratamiento:	higrometría 20%, tratamiento anti-azul
Características:	sello FSC

Ventajas:	Las ventajas del Alerce son muchas: <ul style="list-style-type: none">- aspecto agradable, con tonos coloridos (amarillo, naranja y pardo)- gran resistencia a golpes y desgaste- gran resistencia al frío- gran resistencia a la lluvia, con el tiempo se endurece por el contacto con el agua- gran durabilidad- la madera es casi imputrescible por a su densidad, también resiste bien al fuego- fácil de limpiar y de instalar
------------------	---

Consejos:	La limpieza es muy sencilla. Con agua y un poco de jabón será suficiente para regresar el brillo de su terraza y del revestimiento. También puede aplicar tintes debido a que la esencia de esta madera no es ácida.
------------------	--



(*) Tratamiento autoclave: ver página 15

LAMINA TERRAZA

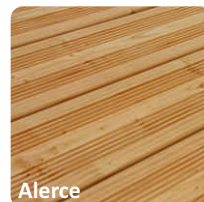
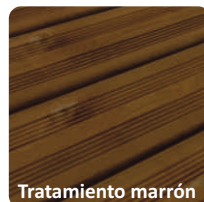
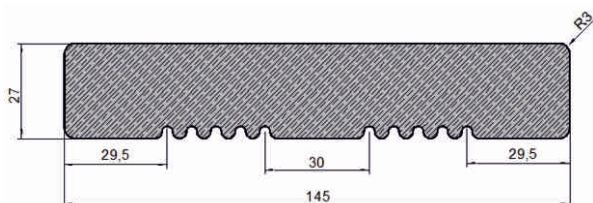
Dimensiones: 19mm x 95mm, longitud de 2m a 5m
21mm x 98mm, longitud de 2m a 5m
21mm x 120mm, longitud de 2m a 5m
21mm x 145mm, longitud de 2m a 5m
27mm x 145mm, longitud de 2m a 5m
27mm x 155mm, longitud de 2m a 5m (Lámina Z)
27mm x 165mm, longitud de 2m a 5m (Lámina XXL)
Diferentes acabados posibles: estriado/liso o 2 caras lisas. Otras opciones bajo petición.

Embalaje: 104 pzas./paquete

Aplicación: La colocación de la madera de terraza en pino y alerce se hace en tarimas o en vigas para pino de clasificación 4. Las láminas de terraza son atornilladas con ayuda de tornillos inox especiales para terrazas de madera DTU 51.2 (fragmento disponible en nuestro sitio).

Recomendación: La láminas se atornillan opcionalmente con dos tornillos sabiendo que siempre será necesario colocar dos tornillos en cada extremo. Para el 27x165 recomendamos un atornillado triple en cada tarima

Sección: Ejemplos de perfiles, opción A/B



TARIMAS - SUBESTRUCTURA DE MADERA

Dimensiones: 60mm x 40mm, longitud de 2m a 6m
45mm x 70/95/120/145/170mm, longitud de 2m a 6m
70mm x 145/170/195/220mm, longitud de 2m a 6m
95mm x 190/195mm, longitud de 2m a 6m
Otras longitudes y opciones bajo petición

Aplicación: Gracias a un aserrado y cepillado de calidad, usted podrá utilizar sus tarimas o subestructura de madera para usos múltiples (carpintería, revestimiento, terraza, pérgola...).

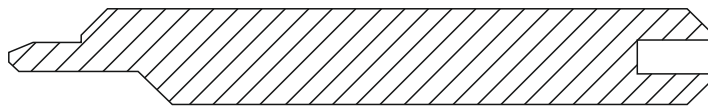
Perfil: Cepillado 4 caras bordes rotos, opción A/B



REVESTIMIENTO

Dimensiones: 21mm x 132mm útiles (147mm reales), longitud de 2,4m a 4m
27mm x 125mm útiles (147mm reales), longitud de 2,4m a 4m
Acanalado en punta de hasta 4m

Embalaje: 104 pzas. /paquete

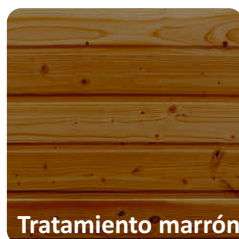


Recordatorio del DTU: Las láminas de revestimiento debe colocarse en una higrometría aproximada de 20% según el DTU 41.2 (fragmento disponible en nuestro sitio)

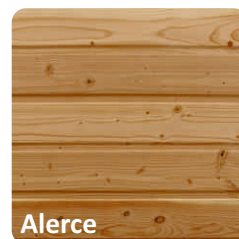
Aplicación: Son posibles varios tipos de colocación para su revestimiento: la pose horizontal o a la americana, la pose vertical o escandinava o la pose oblicua.
Sea cual sea el tipo de pose deseada es necesario verificar que el revestimiento esté bien ventilado (base, mediana, alta).
Para esto es necesario colocar su revestimiento a una distancia suficiente del muro, a 20cm del suelo para evitar la subida de humedad que lo degrada y con una ventilación alta de 2 a 4 cm para evacuar el aire húmedo
Opción A/B



Tratamiento verde



Tratamiento marrón



Alerce

POSTES

Dimensiones: 70mm x 70mm, longitud de 1,5m a 3m
85mm x 85mm, longitud de 1,5m a 3m
90mm x 45mm, longitud de 1,5m a 3m
90mm x 90mm, longitud de 1,5m a 3m
120mm x 120mm, longitud de 1,5m a 3m
140mm x 140mm, longitud de 1,5m a 3m
145mm x 145mm, longitud de 1,5m a 3m
150mm x 150mm, longitud de 1,5m a 3m
Diferentes acabados posibles: sin ranura (O),
1 ranura (U), 2 ranuras (H o L)

Embalaje: de 70mm a 90mm: 52 pzas. /paquete
de 120mm a 150mm: 30 pzas./paquete

Nuestros productos están embalados en paquetes con cintas entre cada hilera: este espacio creado permite una repartición homogénea de la impregnación y garantiza un aumento significativo en la duración. El uso de una lámina seca evita deformaciones fuertes después de la colocación.

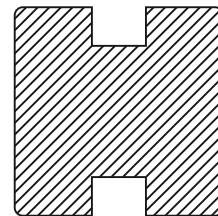
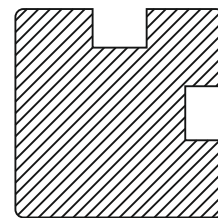
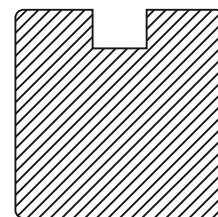
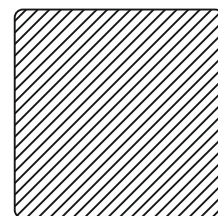
Opción A/B



Tratamiento verde

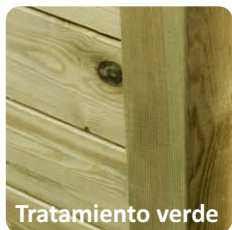


Tratamiento marrón

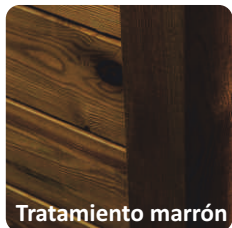


KIT CIERRE 'LUX'

Dimensiones:



Tratamiento verde



Tratamiento marrón

Poste fuera del centro hasta 3m (A), (B) y (C):

70mm x 70mm
90mm x 90mm
45mm x 45mm
longitud de 1,5m a 3m

Acanalado posible a petición: 22mm, 28mm, 32mm

Lámina encajable(D): 21mm x 132mm útiles (147mm reales),104pzas./paquete
27mm x 132mm útiles (147mm reales),104 pzas./paquete
longitud 2m, otros bajo petición

Lámina con terminación recta (E):

21mm x 120mm, 104 pzas./paquete
27mm x 120mm, 104 pzas./paquete
longitud 2m, otros bajo petición

Lámina con terminación abombada (F):

21mm x 60/120mm, 104 pzas./paquete
27mm x 60/120mm, 104 pzas./paquete
longitud 2m, otros bajo petición

Aplicación:

Los postes y láminas tratados con autoclave son recomendables en el Ensamblado de cierres de madera.

Opción A/B

Embalaje:

Nuestros productos están embalados por paquetes con cintas entre cada hilera, lo que permite una distribución homogénea de la impregnación y garantiza un aumento significativo de la duración. La utilización de una lámina seca evita las deformaciones demasiado fuertes después de su colocación.

Visualización



A



B



C



D



E



F

(*) Tratamiento autoclave: ver página 15



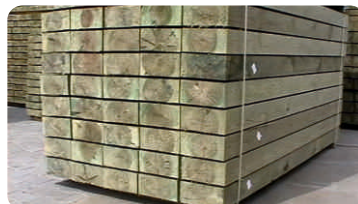
Ver página 12 nuestros sistemas de anclaje disponibles

TRAVESAÑO DE JARDIN

- Tratamiento:** autoclave(*) clase 4, verde o marrón certificado
- Dimensiones:** espesor: 120mm o 140mm
largo: 220mm o 240mm
longitud: 2400 o 2600mm
- Características:** Sello FSC. Tenemos propuestas para travesaños con baches o con bordes afilados.
- Embalaje:** 20 o 45 travesaños por paquete
- Ventajas:** La clase 4 permite colocar travesaños de jardín en contacto con la tierra, lo que no es posible con la clase 3.
Nuestros travesaños de jardín están embalados por paquete con cintas entre cada hilera, lo que permite una distribución homogénea de impregnación y garantiza un aumento significativo en la duración.
- Aplicación:** Los travesaños de jardín sirven para decorar jardines y retener la tierra (creación de senderos, de caminos, ...). Gracias a su tratamiento clase 4, los travesaños de jardín en autoclave resisten los ataques externos (insectos, hongos, mal tiempo) y pueden estar en contacto directo con el suelo.
Bruto, posibilidad de cepillado.
- Profils:** Brut, possibilité de rabotage.



Tratamiento marrón



Tratamiento verde

(*) Tratamiento en autoclave: ver página 15



TRONCO y MEDIO TRONCO BISELADOS – DESPUNTADOS

Dimensiones:



cm	5	6	7	8	10	12	14	16	18	22	24
100	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V
125	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V
150	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V
175	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V
200	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V
225	X	X	X	X	V	V	V	V	V	V	V
250	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V
275	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V
300	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V
350	X	X	V	V	V	V	V	V	V	V	V
400	X	X	V	V	V	V	V	V	V	V	V
450	X	X	V	V	V	V	V	V	V	V	V
500	X	X	V	V	V	V	V	V	V	V	V
550	X	X	V	V	V	V	V	V	V	V	V
600	X	X	V	V	V	V	V	V	V	V	V

Posibilidad de perforación a petición

Tratamiento verde



Tratamiento marrón



Embalaje:

Diámetros	5	6	7	8	10	12	14
No. de piezas x paquete	360	240	182	132	90	56	42

Con datos aproximados

Aplicaciones:

Para bordes de huerto(*), bordes de jardín o cerradas para animales. Gracias a su tratamiento de clase 4, los troncos de madera y medios troncos en autoclave resisten los ataques externos (insectos, hongos, mal clima) y pueden estar en contacto directo con el suelo.



(*) Tratamiento en autoclave: ver página 15

EMPALIZADO DE HUERTOS Y VIÑEDOS

Dimensiones: 4/6mm, 5/7mm, 6/8mm, 7/9mm, 8/10mm, 10/12mm, 12/14mm, 14/16mm

Ventajas:

Nuestros postes están embalados por paquete con cintas entre cada hilera, lo que permite una distribución homogénea de la impregnación y garantiza un aumento significativo en la duración. Un poste seco al momento de la utilización aumenta su tiempo de vida.



CLASES DE ASPECTO DE LA MADERA (CTB)

TEESOURCING comercializa únicamente la opción A/B

Aspecto de la madera	A	B	A/B
Ranuras	Grietas ligeras sin travesaño admitidas	Grietas sin travesaño Admitidas	La opción A/B Comprende un mínimo de 50% de opción A y 50% de opción B
Nudos sanos	Admitidos	Admitidos	
Nudos negros	Diámetro máx. 1/4 del largo de vista	Diámetro máx. 1/4 del largo de vista	
Nudos saltados	No se admiten	15mm de diámetro admitido distancia mín. entre nudos de 1.5m	
Trazo de corazón	Ligeras admisiones en el revestimiento	Corazones sanos admitidos en el revestimiento	
Bolsa de resina	Se admiten pequeñas bolsas longitud máx. de 20mm	Se admiten pequeñas bolsas longitud máx. de 40mm	
Picaduras de insectos	No se aceptan	Se aceptan pequeñas picaduras negras	
Falta de cepillado	Admitido únicamente en contracara	Aceptado en contracara	
Aspecto de cepillado	Se tolera un poco de pelusa (contrafibra)	Se tolera un poco de pelusa (contrafibra)	
Tolerancia de los costados de fresado	8/10° de espesor admitido. Otros costados: dentro de los límites de una buena calidad técnica		

El aspecto estético y el color de la madera no son características predeterminadas.
No almacenar en lugares sin ventilación por riesgo a la aparición de moho en la superficie.

ENTABLADO

Nuestras láminas de terrazas y tarimas están embaladas por paquete con cintas entre cada hilera, lo que permite una distribución homogénea de la impregnación y garantiza un aumento significativo en la duración. Una vuelta rápida al 20% de higrometría de la madera, correspondiente al DTU para la colocación de la madera cepillada en autoclave, previene la aparición de hongos blancos sobre la madera, calentamiento de la madera. La madera tratada en autoclave debe almacenarse en un lugar ventilado.



COEFICIENTES DE RETRACTIBILIDAD

Coefficientes de retractsibilidad lineal:

Especie de madera	Coefficiente - sentido tangencial
Fresno	0,360
Álamo	0,243
Haya	0,340
Pino	0,310
Roble	0,300
PINO SILVESTRE	0,340

Fragmento de la obra del Sr. Petipas.
Tecnología comparada de la ind. madereras.

Ejemplo:

Lámina terraza cepillada a 20% de higrometría 27x145

1. La higrometría llega normalmente al 11% durante el verano o el invierno:

$$0,145 - ((20-11)*0,145*0,34/100) = 0,140$$

La lámina no será más de 140 mm de largo.

2. La lámina llega hasta el 30% en otoño y en primavera.

$$0,145 - ((20-30)*0,145*0,34/100) = 0,149$$

La lámina no será más de 149 mm de largo.

LA MADERA, UN MATERIAL VIVO

EMERGIMIENTO DE SALES: Después de ser tratada por impregnación en autoclave, las “sales” del tratamiento pueden hacer aparecer pequeñas manchas verdosas en la superficie de la madera. Se trata de resinas que han sido coloradas emergidas por el producto del tratamiento. Esto no ocasiona daño alguno en la madera



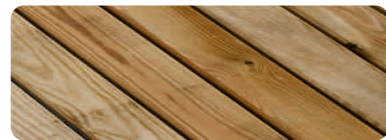
EMPALIDECIMIENTO: El empalidecimiento es un fenómeno natural. Es provocado por la “erosión” del producto bajo la acción de los rayos UV del sol. Se puede evitar recubriendo el producto antes de colocarlo, de un acabado, de un pintado de madera, de un barnizado. El objetivo: lograr filtrar los rayos UV.



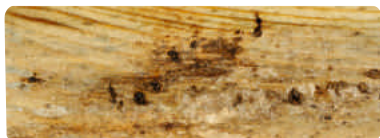
FISURAS Y RANURAS: La madera al secarse funciona de manera irregular de acuerdo con su densidad variable. Los elementos exteriores (temperatura, humedad del aire, sol...) son elementos que hacen variar el secado. Lo que se manifiesta con fisuras. Estas no alteran en ningún caso la resistencia mecánica del producto, ni sus propiedades estáticas.



DIFERENCIA DE TONO, DE COLORACIÓN: Cada árbol es único y posee diferencias de formas y de vetas. El tratamiento va a penetrar distintamente las capas de densidades de la madera dando efectos de coloración diferentes. Estos se desvanecen rápidamente con la exposición del exterior.



MOHOS: Con altas temperaturas pueden aparecer sobre las partes más ásperas de la madera una coloración oscura “azulada”. Se trata de hongos microscópicos que no destruyen la madera ni alteran su resistencia. Este fenómeno que aparece especialmente al almacenar sin la ventilación apropiada puede desaparecer por sí solo (con la acción de la lluvia, el sol o del viento) o limpiándolo con un paño.



LA RESINA: Después del tratamiento en autoclave de las maderas resinosas (abeto, pino silvestre,...) la presión puede hacer brotar un poco de resina. Es sencillo quitarla con una espátula o con esencia de terebintina.



LOS NUDOS: Los artículos están hechos con madera que naturalmente poseen ramas. El número de nudos varía. Estos no constituyen una falla en la calidad en materia de madera de jardín.



LA CONTRAFIBRA: La contrafibra aparece tras el cepillado de la lámina de madera; durante el perfilado, suele suceder que fibras “desorientadas” sean arrancadas por las cuchillas. (Este fenómeno no pondrá en duda la calidad del cepillado).



FRESADO: Hablamos de fresado cuando una pieza de madera redonda irregular es pasada por una fresadora para darle un diámetro constante en toda su longitud. El recorte (acción de darle una punta para ponerla en tierra más fácilmente) no es sistemática y depende de la posibilidad técnica de realización.



LA MEDULA: La médula constituye la parte central del tronco. Está formada por un tejido más blando y ligero al del resto del tronco. Así, cuando una lámina de madera es atravesada por la médula, puede que el perfilado la ponga a la vista en una parte o toda su longitud. Este trastorno es principalmente visual y no una razón para cuestionar el buen desempeño del producto.

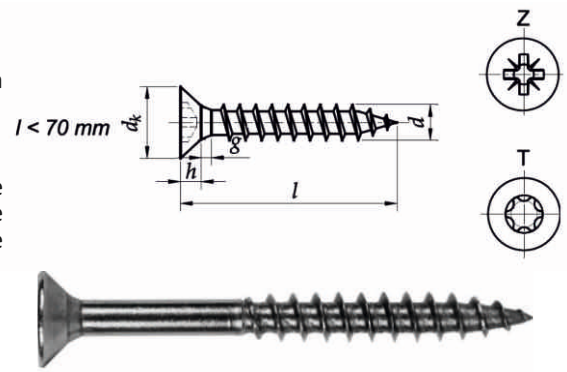


TORNILLO PARA MADERA DE ACERO INOXIDABLE A2

Características: acero inoxidable A2, cabeza fresada.
Roscado total y parcial a partir de 70mm
Ranura en cruz Pozidriv o Torx

Utilización: tornillo de uso universal, madera de construcción, terrazas, manera de planificación. Se adentran directamente en el soporte sin perforado previo.

Impresiones: Pozidriv: PZ2 (punto P a continuación)
Torx: T-25 (punto T a continuación)



ANCLAJES PARA POSTES DE MADERA

Aplicación: La fijación de postes, llamada comúnmente pie de poste, es extremadamente importante puesto que de este dependerá la rigidez de toda la estructura. Anclar un poste se ha vuelto simple gracias a las diversas fijaciones de postes. Podemos encontrar diversos tipos según la sección del poste, el piso de anclaje, la altura deseada respecto al suelo, etc...

Todo el peso de una estructura se lleva a al suelo vía los postes y sus conectores, es por tanto vital asegurar estas fijaciones sobre el zócalo de apoyo. Una fijación de poste permite, no solamente estabilidad y fiabilidad de la estructura, sino también transferir el peso al suelo por el zócalo.

Optar por los fijadores depende a priori de la naturaleza del zócalo. Este puede fijarse en el hormigón o sencillamente en el suelo.

Características: Acero galvanizado, vendido por palé

Anclado en platino: espesor 1,5-1,8mm
Dimensiones 71x71x150mm
0,90kg/pz., 540 pzas./pal.



espesor 1,5-1,8mm
Dimensiones 91x91x150mm
1,00kg/pz., 432 pzas./pal.

Anclado en H: 50x6mm
Dimensiones 70/600mm
3,22kg/pz., 150 pzas./pal.



50x6mm
Dimensiones 90/600mm
3,33kg/pz., 150 pzas./pal.

Anclado pulsando: espesor 1,5-1,8mm
Dimensiones 71x71x(150)750mm
1,50kg/pz., 280 pzas./pal.



espesor 1,5-1,8mm
Dimensiones 91x91x(150)750mm
1,80kg/pz., 240 pzas./pal.

50x6mm
Dimensiones 120x600mm
3,50kg/pz., 140 pzas./pal.

50x6mm
Dimensiones 140/600mm
3,55kg/pz., 140 pzas./pal.

Anclado en hormigón: 60x5mm + varilla acanelada d16mm
Dimensiones 71x71x(100)300mm
0,90kg/pz., 500 pzas./pal.



60x5mm + varilla acanelada d16mm
Dimensiones 91x91x(100)300mm
0,95kg/pz., 500 pzas./pal.

Anclado en platino para kit de Cierre: espesor 1,5mm
Dimensiones 71x71x150mm
0,80kg/pz., 540 pzas./pal.



espesor 1,5mm
Dimensiones 91x91x150mm
0,90kg/pz., 432 pzas./pal.

Anclado en U: 50x5mm
Dimensiones 71x200x160mm
1,20kg/pz., 400 pzas./pal.



50x5mm
Dimensiones 91x200x180mm
1,25kg/pz., 400 pzas./pal.

Anclado pulsado para kit Cierre: espesor 1,5mm
Dimensiones 71x71x750mm
1,50kg/pz., 280 pzas./pal.

50x5mm
Dimensiones 121x200x210mm
1,35kg/pz., 350 pzas./pal.

50x5mm
Dimensiones 141x200x230mm
1,45kg/pz., 300 pzas./pal.



espesor 1,5mm
Dimensiones 91x91x750mm
1,70kg/pz., 240 pzas./pal.

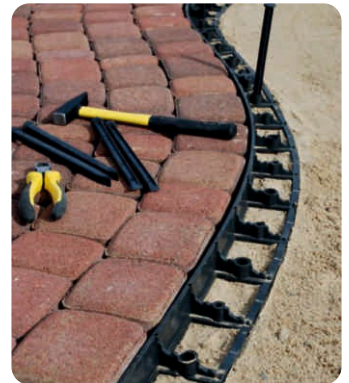
espesor 3mm
Dimensiones 91x91x750mm
3,20kg/pz., 112 pzas./pal.

ACCESORIOS DE PLÁSTICO

Kit Bordes PVC

Dimensiones: 45x65x1000mm, 58x80x1000mm, 78x85x1000mm

Descripción: Los bordes de plástico flexibles son una opción excelente para reforzar y sostener los adoquines y losas de hormigón. Han sido diseñadas para instalarse en línea recta o en curva. Fáciles de utilizar y rápidas de instalar, permiten a los utilizadores ahorrar tiempo y dinero.



Ventajas:

- sistema particularmente ligero que brinda bordes flexibles
- el borde flexible está diseñado para evitar cortes al momento de instalarse en curva
- sistema de conexión "girar y bloquear" creando una unión rígida para un soporte continuo
- fabricado con plástico más espeso para mayor resistencia

Embalaje: 4 bordes por paquete
4 clavos por paquete
respectivamente 162, 144, 88 kits por palé

Borde color PVC para plantar

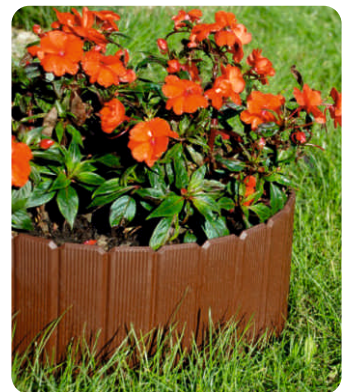
Dimensiones: 170/240x1000mm (verde, terracota, marrón, grafito, gris)

Descripción: ¡Que bordes tan prácticos!
Bordes de plástico para poder delimitar los caminos, los parterre de flores o huertos, el césped...

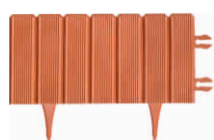
Ventajas:

- sistema de abrochado para adjuntar los bordes los unos a otros sin herramientas
- 5 colores disponibles

Embalaje: 315 pzas. por palé



verde



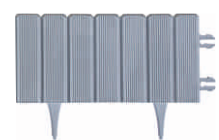
terracota



marrón



grafito



gris

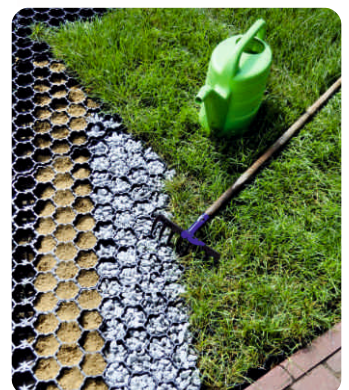
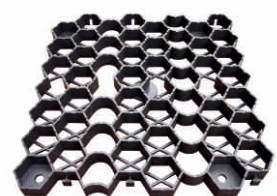
Estabilizador PVC

Dimensiones: 600x400x40mm verde
537x521x40mm negro

Embalaje: 200 pzas por palé

Utilización: Las placas de estabilización permiten construir un paso de acceso, estacionamiento o un acceso estable y durable sin la proliferación de mala hierba, la proyección de grava suelta o formación de hoyos.

Las aperturas en las placas impiden que la grava sea rechazada, las placas de estabilización de material sintético, siendo por tanto perfectamente transitables para los vehículos, bicicletas y peatones.



Borde de plantación horizontal



Borde de plantación horizontal

Dimensiones: 100x20-35cm

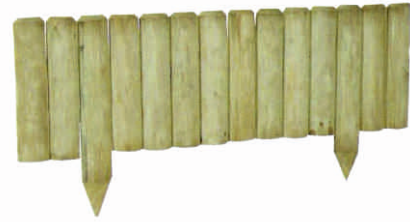
diámetro de troncos. 5cm

Ensamblado con grapas y alambre

galvanizado 60 pzas./palé, 252 kg/palé

Código Art. 60.10801.0553.0.00

Código EAN13: 5902841330603



Borde de plantación horizontal

Dimensiones 98x20-40cm

diámetro de troncos. 7cm

Ensamblado con grapas y alambre

galvanizado 60 pzas./palé, 396 kg/palé

Código Art. 60.10801.0554.0.00

Código EAN13: 5902841330665

Borde de plantación horizontal

Dimensiones 98x30-50cm

diámetro de troncos. 7cm

Ensamblado con grapas y alambre

galvanizado 60 pzas./palé, 492 kg/palé

Código Art. 60.10801.0555.0.00

Código EAN13: 5902841330672

Borde para desenrollar medio tronco



Borde para desenrollar medio tronco

Dimensiones 200x20cm medio

diámetro de troncos 5cm

Ensamblado con grapas y

alambre galvanizado

80 pzas./palé, 531 kg/palé

Código Art. 60.10802.0560.0.00

Código EAN13: 5902841330689

Cierre añadido para plantar



Cierre añadido para plantar

Dimensiones 110x28-45cm

Láminas 15x63mm

Ensamblado con clavos galvanizados

52 pzas./palé, 242 kg/palé

Código Art. 60.10803.0719.0.00

Código EAN13: 5902841330696

Portillo



Portillo redondeado

Dimensiones 100x80-95cm

Láminas 15x90mm

Refuerzos 2*16x100x60mm

Ensamblado con grapas

y alambre galvanizado

10 pzas./palé, 111 kg/palé

Código Art. 60.10806.0745.0.00

Código EAN13: 5902841330825

Portillo redondeado

Dimensiones 100x100-115cm

Láminas 15x90mm

Refuerzos 2*16x100x60mm

Ensamblado con grapas

y alambre galvanizado

10 pzas./palé, 128 kg/palé

Código Art. 60.10806.0746.0.00

Código EAN13: 5902841330832



Portillo derecho

Dimensiones 100x80cm

Láminas 15x90mm

Refuerzos 2*16x100x60mm

Ensamblado con grapas

y alambre galvanizado

10 pzas./palé, 99 kg/palé

Código Art. 60.10806.0740.0.00

Código EAN13: 5902841330795

Portillo derecho

Dimensiones 100x100cm

Láminas 15x90mm

Refuerzos 2*16x100x60mm

Ensamblado con grapas

y alambre galvanizado

10 pzas./palé, 115 kg/palé

Código Art. 60.10806.0741.0.00

Código EAN13: 5902841330801

Portillo derecho

Dimensiones 100x120cm

Láminas 15x90mm

Refuerzos 2*16x100x60mm

Ensamblado con grapas y alambre galvanizado

10 pzas./palé, 131 kg/palé

Código Art. 60.10806.0742.0.00

Código EAN13: 5902841330818

Cierre



Cierre celosía

Dimensiones 250x80cm
medio diámetro de troncos. 5,5cm
Ensamblado con clavos galvanizados
40 pzas./palé, 860 kg/palé
Código Art. 60.10804.0606.0.00
Código EAN13: 5902841330702

Cierre celosía

Dimensiones 250x100cm
medio diámetro de troncos. 5,5cm
Ensamblado con clavos galvanizados
40 pzas./palé, 940 kg/palé
Código Art. 60.10804.0607.0.00
Código EAN13: 5902841330719

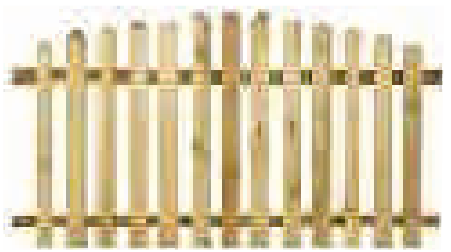


Cierre derecho

Dimensiones 180x60cm
Láminas 14x90mm
Refuerzos 2*16x180x60mm
Ensamblado con clavos galvanizados
32 pzas./palé, 353 kg/palé
Código Art. 60.10805.0711.0.00
Código EAN13: 5902841330726

Cierre derecho

Dimensiones 180x80cm
Láminas 14x90mm
Refuerzos 2*16x180x60mm
Ensamblado con clavos galvanizados
32 pzas./palé, 418 kg/palé
Código Art. 60.10005.0713.0.00
Código EAN13: 5902841330733



Cierre derecho

Dimensiones 180x100cm
Láminas 14x90mm
Refuerzos 2*16x180x60mm
Ensamblado con clavos galvanizados
32 pzas./palé, 499 kg/palé
Código Art. 60.10805.0714.0.00
Código EAN13: 5902841330740

Cierre derecho

Dimensiones 180x120cm
Láminas 14x90mm
Refuerzos 2*16x180x60mm
Ensamblado con clavos galvanizados
32 pzas./palé, 579 kg/palé
Código Art. 60.10805.0712.0.00
Código EAN13: 5902841330757

Cierre redondeado

Dimensiones 180x60-75cm
Láminas 14x90mm
Refuerzos 2*16x180x60mm
Ensamblado con clavos galvanizados
32 pzas./palé, 384 kg/palé
Código Art. 60.10805.0725.0.00
Código EAN13: 5902841330764

Cierre redondeado

Dimensiones 180x80-95cm
Láminas 14x90mm
Refuerzos 2*16x180x60mm
Ensamblado con clavos galvanizados
32 pzas./palé, 432 kg/palé
Código Art. 60.10805.0726.0.00
Código EAN13: 5902841330771

Cierre redondeado

Dimensiones 180x100-115cm
Láminas 14x90mm
Refuerzos 2*16x180x60mm
Ensamblado con clavos galvanizados
32 pzas./palé, 560 kg/palé
Código Art. 60.10805.0727.0.00
Código EAN13: 5902841330788

Pantalla de Madera



Pantalla de Madera derecha ECO

Dimensiones 180x180cm
Marco 18x45mm
Láminas 5x60mm
Refuerzos 2*9x35mm
Ensamblado con grapas galvanizadas
60 pzas./palé, 1080 kg/palé
Código Art. 60.10808.2006.0.00
Código EAN13: 5902841330863



Pantalla de Madera derecha

Dimensiones 90x180cm
Marco 44x44mm
Láminas 8x90mm
Ensamblado con grapas galvanizadas
24pzas./palé, 490 kg/palé
Código Art. 60.10808.2010.0.00
Código EAN13: 5902841330870



Pantalla de Madera derecha

Dimensiones 180x180cm
Marco 44x44mm
Láminas 8x90mm
Ensamblado con grapas galvanizadas
24pzas./palé, 850 kg/palé
Código Art. 60.10808.2011.0.00
Código EAN13: 5902841330887

Pantalla vertical



Pantalla vertical derecho
Dimensiones 180x180cm, esp. 45mm
Láminas 15*140mm
Refuerzos 3*18x70mm
Ensamblado con tornillos de acero inox.
20 pzas./palé, 1357 kg/palé
Código Art. 60.10807.2136.0.00
Código EAN13: 5902841330849



Pantalla vertical redondeado
Dimensiones 180x165-180cm, esp. 45mm
Láminas 15*140mm
Refuerzos 3*18x70mm
Ensamblado con tornillos de acero inox.
20 pzas./palé, 1316 kg/palé
Código Art. 60.10807.2137.0.00
Código EAN13: 5902841330856

Pantalla con Malla



Pantalla con malla derecha
Dimensiones 180x180cm
Marco 44x44mm
Láminas 8x90mm
Celosía 8x30mm
Ensamblado con tornillos de acero inox.
y grapas galvanizadas
24 pzas./palé, 816 kg/palé
Código Art. 60.10809.2201.0.00
Código EAN13: 5902841330894

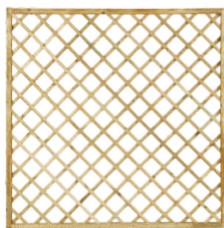


Pantalla con malla redondeada
Dimensiones 180x160-180cm
Marco 44x44mm
Lámina 8x90mm
Celosía 8x30mm
Ensamblado con tornillos de acero inox
y grapas galvanizadas
24 pzas./palé, 735 kg/palé
Código Art. 60.10809.2221.0.00
Código EAN13: 5902841330900



Media pantalla con malla redondeada
Dimensiones 90x160-180 cm
Marco 44x44mm
Láminas 8x90mm
Ensamblado con grapas galvanizadas
24pzas./palé, 490 kg/palé
Código Art. 60.10808.2012.0.00
Código EAN13: 5902841331556

Pantalla con celosía diagonal



Pantalla con celosía diagonal
Dimensiones 180x180cm
Marco 44x44mm
Ensamblado con tornillos de
acero inox. y grapas galvanizadas
24 pzas./palé, 624 kg/palé
Código Art. 60.10810.2301.0.00
Código EAN13: 5902841330917

Pantalla con celosía diagonal
Dimensiones 150x180cm
Marco 44x44mm
Ensamblado con tornillos de
acero inox.y grapas galvanizadas
24 pzas./palé, 480 kg/palé
Código Art. 60.10810.2302.0.00
Código EAN13: 5902841330924

Pantalla con celosía diagonal
Dimensiones 120x180cm
Marco 44x44mm
Ensamblado con tornillos de
acero inox.y grapas galvanizadas
24 pzas./palé, 466 kg/palé
Código Art. 60.10810.2303.0.00
Código EAN13: 5902841330931

Pantalla con celosía diagonal
Dimensiones 90x180cm
Marco 44x44mm
Ensamblado con tornillos de
acero inox.y grapas galvanizadas
24 pzas./palé, 384 kg/palé
Código Art. 60.10810.2304.0.00
Código EAN13: 5902841330948

Pantalla con celosía diagonal
Dimensiones 60x180cm
Marco 44x44mm
Ensamblado con tornillos de
acero inox.y grapas galvanizadas
24 pzas./palé, 305 kg/palé
Código Art. 60.10810.2305.0.00
Código EAN13: 5902841330955

Celosía



Celosía derecha sin Marco
dimensión 60x180cm
Sección 1x3cm
Ensamblado con grapas galvanizadas
Código Art. 60.10812.2440.0.00
Código EAN13: 5902841331129



Celosía V derecha
Dimensiones 30/65x195cm
Sección 1x3cm
Ensamblado con grapas galvanizadas
Código Art. 60.10812.2442.0.00
Código EAN13: 5902841331136

Caja de Flores



Caja de flores

Dimensiones 150xL50xa34cm
Sección 40x50mm
Ensamblado con clavos galvanizados
8 pzas./palé, 200 kg/palé
Código Art. 60.10811.3405.0.00
Código EAN13: 5902841330986

Caja de flores

Dimensiones 150xL100xa44
Sección 40x50
Ensamblado con clavos galvanizados
Código Art. 60.10811.3406.0.00
Código EAN13: 5902841330993



Caja de flores con celosía

Dimensiones 140xL80xa150cm
Sección 40x50mm
Ensamblado con clavos
y grapas galvanizadas
12 pzas./palé, 456 kg/palé
Código Art. 60.10811.3419.0.00
Código EAN13: 5902841331006



Caja de flores Malta

Dimensiones 140xL40xa40cm
Sección Marco 45x45mm
Sección llenado 15x90mm
Ensamblado con tornillos
galvanizados
18 pzas./palé, 278 kg/palé
Código Art. 60.10811.3420.0.00
Código EAN13: 5902841331013



Caja de flores Malta

Dimensiones 140xL80xa40cm
Sección Marco 45x45mm
Sección llenado 15x90mm
Ensamblado con tornillos galvanizados
6 pzas./palé, 141 kg/palé
Código Art. 60.10811.3421.0.00
Código EAN13: 5902841331020



Caja de flores Malta

Dimensiones 150xL50xa40cm
Sección Marco 45x45mm
Sección llenado 15x90mm
Ensamblado con tornillos
galvanizados
8 pzas./palé, 167 kg/palé
Código Art. 60.10811.3422.0.00
Código EAN13: 5902841331037



Conjunto 3 macetas de flores hexágonas

45x29cm
55x39cm
65x49cm
Sección Marco 40x50mm
Ensamblado con clavos galvanizados
4 pzas./palé, 303 kg/palé
Código Art. 60.10811.3423.0.00
Código EAN13: 5902841331044



Conjunto de 3 macetas de flores cuadrado

30x24cm
40x34cm
50x44cm
Sección Marco 40x50mm
Ensamblado con clavos galvanizados
4 pzas./palé, 220 kg/palé
Código Art. 60.10811.3424.0.00
Código EAN13: 5902841331051



Conjunto de 3 macetas de flores rectángulo

30x60x24cm
40x80x34cm
50x100x44cm
Sección Marco 40x50mm
Ensamblado con clavos galvanizados
4 pzas./palé, 340 kg/palé
Código Art. 60.10811.3425.0.00
Código EAN13: 5902841331068



Maceta de flores rectangular con varilla rosca inox

Dimensiones 100x50x50cm
Sección base 45x130mm
Sección marco 45x90mm
geotextil incluye
varilla rosca inox
Código Art. 60.10811.3432.0.00
Código EAN13: 5902841331099

Maceta de flores rectangular con varilla rosca inox

Dimensiones 150x50x50cm
Sección base 45x130mm
Sección marco 45x90mm
geotextil incluye
varilla rosca inox
Código Art. 60.10811.3433.0.00
Código EAN13: 5902841331105

Maceta de flores rectangular con varilla rosca inox

Dimensiones 180x50x50cm
Sección base 45x130mm
Sección marco 45x90mm
geotextil incluye
varilla rosca inox
Código Art. 60.10811.3434.0.00
Código EAN13: 5902841331112



Maceta de flores cuadrada con varilla rosca inox

Dimensiones 50x50x50cm
Sección base 45x130mm
Sección Marco 45x90mm
geotextil incluye
varilla rosca inox
Código Art. 60.10811.3430.0.00
Código EAN13: 5902841331075

Maceta de flores cuadrada con varilla rosca inox

Dimensiones 60x60x50cm
Sección base 45x130mm
Sección Marco 45x90mm
geotextil incluye
varilla rosca inox
Código Art. 60.10811.3431.0.00
Código EAN13: 5902841331082

Caja de Flores



Caja de flores
Dimensiones 140x140x34cm
Sección 40x50mm
Ensamblado con clavos galvanizados
8 pzas./palé, 132 kg/palé
Código Art. 60.10811.3401.0.00
Código EAN13: 5902841330962



Caja de flores
Dimensiones 140x180x34cm
Sección 40x50mm
Ensamblado con clavos galvanizados
6 pzas./palé, 156 kg/palé
Código Art. 60.10811.3402.0.00
Código EAN13: 5902841330979

Pérgola



Pérgola en arco
Dimensiones 180x60x220cm
Postes 45x60mm
Ensamblado con tornillos
y grapas galvanizadas
18 pzas./palé, 765 kg/palé
Código Art. 60.10813.5001.0.00
Código EAN13: 5902841331143



Pérgola recta
Dimensiones 180x60x210cm
Postes 45x60mm
Ensamblado con tornillos
y grapas galvanizadas
18 pzas./palé, 774 kg/palé
Código Art. 60.10813.5002.0.00
Código EAN13: 5902841331150



Pérgola en arco
Dimensiones 180x70x220cm
Postes 70x70mm
Ensamblado con tornillos
y grapas galvanizadas
8 pzas./palé, 472 kg/palé
Código Art. 60.10813.5003.0.00
Código EAN13: 5902841331167



Pérgola Napoleón
Dimensiones 180x70x220cm
Postes 70x70mm
Ensamblado con tornillos
y grapas galvanizadas
8 pzas./palé, 472 kg/palé
Código Art. 60.10813.5005.0.00
Código EAN13: 5902841331181



Pérgola recta
Dimensiones 180x70x210cm
Postes 70x70mm
Ensamblado con tornillos
y grapas galvanizadas
8 pzas./palé, 480 kg/palé
Código Art. 60.10813.5004.0.00
Código EAN13: 5902841331174



Pérgola en arco con banca
Dimensiones 160x70x190cm
Ensamblado con tornillos
y grapas galvanizadas
4 pzas./palé, 384 kg/palé
Código Art. 60.10813.5006.0.00
Código EAN13: 5902841331198

Chalet infantil



Chalet infantil (sin tobogán, cristales)
Dimensiones 220x180x155cm
POSTES 70x70mm
Tejado de láminas 15x90mm
Piso de láminas 15x90mm
Cubierta con cinta bituminosa
Ensamblados con tornillos,
grapap y bisagras galvanizadas,
tuercas de acero inox. 1 pza./palé
Código Art. 60.10820.6721.0.00
Código EAN13: 5902841331365



Chalet infantil (sin cristales)
Dimensiones 124x113x154cm
Tejado de láminas 15x90mm
Piso de Láminas 15x90mm
Cubierta con cinta bituminosa
Ensamblados con tornillos,
grapap y bisagras galvanizadas,
tuercas de acero inox.
5 pzas./palé, 585 kg/palé
Código Art. 60.10820.6136.0.00
Código EAN13: 5902841331372

Mesa de picnic



Mesa de picnic
Dimensiones 180x150x70cm
Sección 40x80mm
Ensamblados con tornillos galvanizados y tuercas de acero inox.
5 pzas./palé, 510 kg/palé
Código Art. 60.10814.3210.0.00
Código EAN13: 5902841331211



Mesa de picnic de Luxe con bancas plegables
Dimensiones 180x165x72cm
Sección 45x120mm
Ensamblados con tornillos galvanizados y tuercas de acero inox.
5 pzas./palé, 700 kg/palé
Código Art. 60.10814.3211.0.00
Código EAN13: 5902841331228



Mesa de picnic LEO
Dimensiones 200x148x70cm
Sección 40x120mm
Ensamblados con tornillos galvanizados y tuercas de acero inox.
5 pzas./palé, 595 kg/palé
Código Art. 60.10814.3212.0.00
Código EAN13: 5902841331235



Mesa de picnic infantil
Dimensiones 90x90x56cm
Sección 25x73mm
Ensamblados con tornillos galvanizados y tuercas de acero inox.
6 pzas./palé, 133 kg/palé
Código Art. 60.10814.3201.0.00
Código EAN13: 5902841331242



Mesa de picnic
Dimensiones 150x131x70.5cm
Sección 25x73mm
Ensamblados con tornillos galvanizados y tuercas de acero inox.
7 pzas./palé, 347 kg/palé
Código Art. 60.10814.3204.0.00
Código EAN13: 5902841331204

Losa de madera



Losa de madera
Dimensiones 40x40x2.4cm
Láminas 5*12x68mm
Refuerzos 2*12x35mm
Ensamblado con grapas galvanizadas
Código Art. 60.10821.3310.0.00
Código EAN13: 5902841331389



Losa de madera LUX
Dimensiones 50x50x3,2mm
Láminas 7*16x68mm
Refuerzos 3*16x35mm
Ensamblado con grapas galvanizadas
Código Art. 60.10821.3301.0.00
Código EAN13: 5902841331396



Losa de madera LUX
Dimensiones 100x100x3,2cm
Láminas 12*16x68mm
Refuerzos 4*16x35mm
Ensamblado con grapas galvanizadas
Código Art. 60.10821.3303.0.00
Código EAN13: 5902841331402

Caja de arena



Caja de arena con tapa/banco
Dimensiones 120x120x30cm
Espesor Láminas 16mm
Ensamblado con tornillos, grapas y bisagras galvanizadas
10 pzas./palé, 417 kg/palé
Código Art. 60.10815.6106.0.00
Código EAN13: 5902841331259



Caja de arena con banco
Dimensiones 120x120x25
Espesor Láminas 16mm
Ensamblado con tornillos galvanizados
20 pzas./palé, 834 kg/palé
Código Art. 60.10815.6108.0.00
Código EAN13: 5902841331266

Glorieta



Glorieta cuadrada con celosía
Dimensiones 300x300x285cm
Cubierta textil impermeable
Ensamblado con tornillos,
tuercas y grapas galvanizadas
2 pzas./palé, 560 kg/palé
Código Art. 60.10817.7003.0.00
Código EAN13: 5902841331310



Glorieta cuadrada
Dimensiones 345x345x295cm
Tejado de láminas 15*90mm
Cubierta de teja (verde, roja o negro)
Ensamblado con tornillos,
tuercas y grapas galvanizadas
1 pzas./palé, 600 kg/palé
Código Art. 60.10817.7002.0.00
Código EAN13: 5902841331303



Glorieta diam. 340
Dimensiones diam. 340x340cm
Con mobiliario pisos y tejado de láminas 15*90mm
Cubierta de teja (verde, roja o negro)
3 bancas, 1 mesa
Ensamblado con tornillos, tuercas et
grapas galvanizadas
1 pzas./palé, 1000 kg/palé
Código Art. 60.10817.7001.0.00
Código EAN13: 5902841331297

Carport



Carport
Dimensiones 314x520x240cm
Postes 90x90mm
Travesaños 45x90mm
Sin cobertura
Ensamblado con tornillos
galvanizados y tuercas de acero
inox. 6 pzas./palé, 1800 kg/palé
Código Art. 60.10819.6796.0.00
Código EAN13: 5902841331341



Carport XXL
Dimensiones 640x540x350cm
Postes 140x140mm
Tejado de láminas 20x120mm
Cubierta de teja (verde, roja o negro)
Entregada sin paneles
1 pzas./palé, 1500 kg/palé
Código Art. 60.10819.6797.0.00
Código EAN13: 5902841331358

Casita para perro



Casita para perro
Dimensiones 90x120x93cm
Piso y tejado de lámina 15x90mm
Cubierta con cinta bituminosa
Ensamblado con tornillos
y grapas galvanizadas
5 pzas./palé, 260 kg/palé
Código Art. 60.10816.6611.0.00
Código EAN13: 5902841331280

Casita para perro
Dimensiones 60x90x67cm
Piso y Tejado de láminas 15x90mm
Cubierta con cinta bituminosa
Ensamblado con tornillos
y grapas galvanizadas
5 pzas./palé, 230 kg/palé
Código Art. 60.10816.6610.0.00
Código EAN13: 5902841331273

Cabaña de herramientas



Cabaña de herramientas
155x82x190cm
Piso de láminas 15x90mm
Tejado OSB
Cubierta con cinta bituminosa
Ensamblado con tornillos, tuercas,
grapas y bisagras galvanizadas
2 pzas./palé, 350 kg/palé
Código Art. 60.10818.6510.0.00
Código EAN13: 5902841331327



Cabaña de herramientas
240x233x214cm
Piso Láminas 15x90mm
Tejado OSB
Cubierta con cinta bituminosa
Ensamblado con tornillos, tuercas,
grapas y bisagras galvanizadas
1 pzas./palé, 410 kg/palé
Código Art. 60.10818.6511.0.00
Código EAN13: 5902841331334

Artículos complementarios



Columpio
200x140x170cm
POSTES 40x90mm
Láminas 19x68mm
Ensamblados con tornillos galvanizadas y tuercas de acero inox. 6 pzas./palé, 570 kg/palé
Código Art. 60.10822.7007.0.00
Código EAN13: 5902841331419



Valla calada mixta
Dimensiones 180x90cm
Marco 40x45mm
Láminas 15x85mm
Ensamblados con tornillos y grapas galvanizadas
24 pzas./palé, 471 kg/palé
Código Art. 60.10822.8000.0.00
Código EAN13: 5902841331440



Pontón
Dimensiones 300x90x100cm
Láminas 28x145mm
Ensamblados con tornillos galvanizados y tuercas de acero inox. 5 pzas./palé, 604 kg/palé
Código Art. 60.10822.7011.0.00
Código EAN13: 5902841331433



Pontón
Dimensiones 180x74x112cm
Láminas 28x145mm
Ensamblados con tornillos galvanizados y tuercas de acero inox. 5 pzas./palé, 362 kg/palé
Código Art. 60.10822.7010.0.00
Código EAN13: 5902841331426



Barandilla de cruz de St. André doble
Dimensiones 210x100cm
Sección 70x70mm
Ensamblados con tornillos galvanizados
15 pzas./palé, 600 kg/palé
Código Art. 60.10822.8001.0.00
Código EAN13: 5902841331457



Barandilla de cruz de St. André simple
Dimensiones 110x100cm
Secciones 70x70mm.
Ensamblados con tornillos galvanizados
15 pzas./palé, 308 kg/palé
Código Art. 60.10822.8002.0.00
Código EAN13: 5902841331464

Huerto



Huerto rectangular 3 compartimentos
Dimensiones 140x60x40cm
Láminas 19x100mm
geotextil incluido
12 pzas./palé, 127 kg/palé
Código Art. 60.10824.9003.0.00
Código EAN13: 5902841331495



Huerto
Dimensiones 35x100x100cm
Int. 80x80cm
Láminas 15x100mm geotextil incluido
10 pzas./palé, 200 kg/palé
Código Art. 60.10824.9001.0.00
Código EAN13: 5902841331471



Huerto 3 niveles
Dimensiones 88x113cm
Altura 20/30/40cm
Láminas 15x100mm geotextil incluido
12 pzas./palé, 246 kg/palé
Código Art. 60.10824.9002.0.00
Código EAN13: 5902841331488



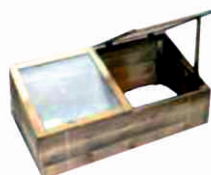
Mini invernadero con plexiglás
Dimensiones 180x63x55/28cm
Láminas 15x90mm
Ensamblados con tornillos, grapas y bisagras galvanizadas
4 pzas./palé, 142 kg/palé
Código Art. 60.10824.9005.0.00
Código EAN13: 5902841331518



Huerto de pie con altura ajustable
Dimensiones 80x60x80/100cm
Láminas 19x100mm geotextil incluido
Ensamblados con tornillos y grapas galvanizadas
4 pzas./palé, 304 kg/palé
Código Art. 60.10824.9007.0.00
Código EAN13: 5902841331532



Huerto de pie 8 marcos
Dimensiones 120x60x87cm
Cuadrados 28,8x28,8x20mm
Láminas 15x90mm geotextil incluido
Ensamblados con tornillos y grapas galvanizadas
8 pzas./palé, 327 kg/palé
Código Art. 60.10824.9006.0.00
Código EAN13: 5902841331525

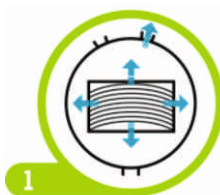


Huerto con plexiglás
Dimensión 100x50x34/26cm
Láminas 15x9mm
Ensamblados con tornillos, grapas y bisagras galvanizadas
10 pzas./palé, 180 kg/palé
Código Art. 60.10824.9004.0.00
Código EAN13: 5902841331501

TRATAMIENTO AUTOCLAVE

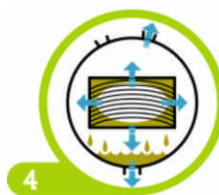
- Definición:** El producto de preservación (inodoro y acuoso) es inyectado a presión (aprox. 8 bares) en la madera. Esta última queda protegida de manera duradera contra la putrefacción y la llegada de insectos
- Campo de Utilización:** Este método es recomendado madera blanda indígena (Pino, abeto, etc.,...) cuya resistencia contra los efectos de la putrefacción, los hongos e insectos lignívoros no es suficiente para permanecer en el exterior.
Clase 4: en contacto con tierra o agua dulce, por ejemplo postes y vallas, paravalanchas, obras de estabilización, postes eléctricos, lugares de juegos, pontones o construcciones sobre riveras.
Clase 3: sin contacto con el suelo, por ejemplo fachadas, paredes anti-ruido, paredes de protección visual, balcones o terrazas.
- Efectos de la protección:** La madera en autoclave tiene una duración tres a cinco veces superior al de la madera blanda no tratada.
- Color:** Después de la oxidación y fijación, la madera toma un ligero color verde o marrón. El tono marrón se adquiere por la adición de una pasta colorante. No se trata de una capa cubriente sino de un tinte de duración limitada.
El color posterior a la impregnación depende de la sal, la estructura de la superficie, la profundidad de penetración del producto, así como de la calidad de la madera. No hay garantía de estabilidad del color a largo plazo o en la uniformidad del color.
- Productos utilizados:** Tanalith E (Lonza Group Ltd.) Korasit CC (Kurt Obermeider GmbH & Co. KG) Wolmanit CX-10 (Dr. Wolman GmbH, Grupo BASF)
- Almacenamiento:** La madera impregnada debe almacenarse bajo techo protegidas del polvo y de suciedades, así como bien ventilada.

EL CICLO DE TRATAMIENTO



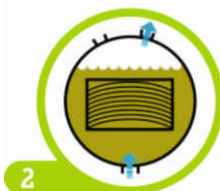
Etapa 1:

La madera propiamente preparada y seca es llevada al cilindro de tratamiento. Se realiza un vacío inicial, las células de la madera son vaciadas de aire. El vacío es mantenido.



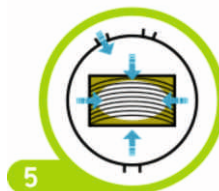
Etapa 4:

El vaciado final extrae los excesos de la solución del producto, el cual retorna al depósito de almacenamiento.



Etapa 2:

Llenado del cilindro bajo vacío con el producto de tratamiento de madera, un aditivo de color pardo es agregado si es necesario.



Etapa 5:

El aire penetra en el cilindro para cerrar el ciclo de tratamiento.



Etapa 3:

Se aplica presión hidráulica, forzando la impregnación profunda del producto para conservación en las células de la madera.





OTROS PRODUCTOS



casa pequeña

construcciones armazón de madera

www.lignumpolska.com

oficina de ventas: 09.77.21.77.34

www.teesourcing.com | info@teesourcing.com

IBP Sp. z o. o. Sp. k. | Przemysłowa 39/310 | 61-541 Poznań | Polonia