

DECKING

FLO.THERMO

INFORMACIÓN GENERAL

CATEGORÍA DEL PRODUCTO	Madera termotratada para tarima
ESPECIE	Fresno (Fraxinus spp.)
LUGAR DE PRODUCCIÓN	Lipovljani Lignum Doo, Croatia
UNIDAD DE MEDIDA	Metros cuadrados (m2)
DENSIDAD	560 Kg/m3
DURABILIDAD	Clase 1
TIPOS DE USO	3, de los cuales solo 3.1

DESCRIPCIÓN:

Las piezas de FLO.THERMO representan un nuevo tipo de suelos de madera exterior que son fáciles de ensamblar. El suelo está tratado superficialmente a una temperatura de 180-210° (tarima), basado en la preferencia de los clientes. La estructura de las piezas aporta dos tipos de sujeción basado en la presencia o ausencia de ranuras en los lados de la tarima:

- fijación con tornillos visibles atornillados a la superficie (con la posibilidad de arañazos superficiales): es necesario pre-taladrar la tarima antes de atornillar. Esta fijación está indicada para piezas sin ranuras en los lados.
- fijación con tornillos y clips, donde los tornillos están insertados en los clips. Normalmente el clip debe ser insertado cada 35-40 cm, asegurando tener uno en el inicio y otro en el final; en general, asegurarse de que el número de clips y la distancia de anclaje son adecuadas y adaptadas a la longitud de la pieza. Esta fijación está indicada para piezas con ranuras en los lados.

FORMATO:

- Largo: 625 y 1250 mm
- Grueso: desde 22 mm +/- 0,2mm
- Ancho: 100 mm y otros bajo demanda
- Son posibles formas diferentes y combinación de dimensiones

El producto cumple con el Standar Europeo **UNI CEN/TS 15679:2008** "Thermal modified timber, definitions and characteristics".

PROPÓSITO DEL TRATAMIENTO:

El tratamiento de superficies a alta temperatura es un sistema que se ha implementado para aumentar la durabilidad biológica de la madera sin aplicar conservantes químicos que pueden ser perjudiciales para la salud. Las altas temperaturas destruyen los nutrientes de la maderas, que son los que la hacen atacable por micro-organismos. Otro beneficio del tratamiento es el aumento de la estabilidad dimensional del material, minimizando la dilatación en todas direcciones.

Un punto negativo es la leve disminución de la dureza del material y consecuentemente lo hace más frágil. Por lo tanto, debe ser aceitado y limpiado sin usar productos agresivos ni abrasivos, tampoco se deben usar métodos o procedimientos mecánicos que puedan dañar la superficie.

EMISIÓN DE FORMALDEHIDO Y CONTENIDO DE PENTACLOROFENOL:

La tarima se obtiene directamente de tablas sólidas de madera que no se someten a ningún tratamiento químico ni requiere ningún adhesivo. Incluso una vez el producto está acabado, el material no se instala con adhesivos si no con fijaciones mecánicas. Por lo tanto, el producto no está sujeto a emisiones de formaldehído y no contiene pentaclorofenol.

ALMACENAMIENTO:

Si no se usa inmediatamente, el producto debe mantenerse en un lugar seco, en ambientes que no estén sujetos a humedad y condensación, es aconsejable no almacenar en contacto directo con el suelo; debe tratarse de mantener intacto dentro de su envoltorio, lejos de la luz solar. Las distintas condiciones ambientales pueden comprometer al producto. Las cajas que contienen las tablas deben ser puestas en pallets de madera y no en contacto con el suelo.

CONDICIONES DE INSTALACIÓN:

Es necesario que la instalación la lleve a cabo un profesional debidamente formado para la ejecución del trabajo según:

Standard Uni 11538-2: 2018 “Outdoor wood flooring - Supporting and fixing elements requirements and flooring installation”.

Antes de la instalación, los siguientes elementos deben ser comprobados: medidas, ortogonalidad, planitud y pendiente del soporte; las escorrentías fluviales dependiendo del soporte del suelo y de la orientación de los elementos que lo cubren; comprobar que la superficie del soporte es sólida, estable, libre de irregularidades y está limpia. En caso de instalación sobre pavimento de cemento, este debe ser a prueba de agua y adecuadamente protegido en los cantos, para evitar el estancamiento de la humedad.

Para calcular la cantidad de producto necesario, se debe añadir un 15% más de los metros cuadrados requeridos, dependiendo de la localización y del sistema de instalación. El suelo de exterior debe ser instalado por trabajadores profesionales, siguiendo las siguientes instrucciones, y en un suelo de hormigón con drenaje para el agua. Si es necesario elevar el nivel del suelo, debe ser utilizado un adecuado marco de madera. El marco puede estar hecho de otro material, mientras sea rígido, para evitar la curvatura de los materiales.

MÉTODO DE INSTALACIÓN:

Instalación con tornillos visibles:

La estructura de soporte debe estar hecha de un sencillo o doble rastrel de madera u otros materiales, conectado al soporte o fijado a piezas con altura fija o variable (jacks), las cuales serán ancladas al soporte por donde sea posible. Se debe evitar el contacto directo de los rastreles con el soporte mediante cuñas de 10mm de altura.

La distancia desde el centro depende del lugar de instalación, de la tensión mecánica, del tipo de estructura, de los materiales usados, del método de fijación y de la geometría de la instalación del suelo. Generalmente, la fijación de las piezas debe llevar dos tornillos para cada intersección con el soporte, para contener cualquier tensión de la madera durante la fase de equilibrio higrométrico. Es aconsejable siempre perforar la madera para evitar grietas. Estos agujeros deben tener un diámetro de medida adecuada para conectar perfectamente la cubierta con el soporte y también para permitir la limitada absorción de la posible dilatación de la misma madera.

Instalación con tornillos y clips

Este sistema tiene que tener en cuenta las medidas, el perfil y el procesamiento de las piezas de la cubierta y las características de los clips.

El clip tiene que estar asegurado a una distancia de al menos 8mm desde el centro del agujero de fijación hasta el límite de la pieza de soporte. Además, el grosor depende de la longitud del tornillo durante la fijación.

Los clips (se recomiendan unos 35-40 por m²) deben ser insertados en el perfil, dejando la ranura libre para insertar el tornillo para una instalación simple. Los tornillos (si no son self-piercing) deben insertarse en un agujero que tiene que estar hecho. Se recomienda usar tornillos de acero marino inoxidable para que no se corrosionen y no se pudran con el tiempo. Todas las secciones de las piezas de la cubierta deben descansar en los elementos de soporte y deben tener al menos un clip en cada cara.

De todos modos, según el tipo de instalación, el suelo debe ser tratado con productos protectores específicos adecuados para el deck para preservar sus características con el tiempo. Es recomendable realizar este tratamiento antes del verano y del invierno. Seguir las instrucciones del fabricante para los métodos de aplicación de estos productos. En cualquier caso, es aconsejable dejar un espacio de 4mm entre las cabezas y también en el lado para una correcta instalación, para compensar cualquier expansión de la madera.

El productor declina toda responsabilidad en caso de disputas debido a que el material ha sido instalado (total o parcialmente) de forma incorrecta, sin cumplir con las disposiciones de esta ficha.

INSTRUCCIONES DE MANTENIMIENTO:

Inevitablemente, señales debidas a la sujeción, hendiduras, marcas de objetos o situaciones accidentales que pueden cambiar la apariencia del suelo, serán visibles con el tiempo.

La limpieza diaria se debe realizar usando paños o escobas con cerdas no abrasivas, o aspiradoras. Es aconsejable usar detergentes neutros y no espumosos, específicos para suelos de exterior. El uso de alcohol, disolventes, ácidos, amoníaco o diferentes productos químicos puede causar daños irreparables.

Si se dejan trozos de comida sobre el suelo, pueden causar manchas (oscuras), difíciles de quitar, así que lo apropiado es retirarlos de inmediato. En caso de derrame accidental de sustancias líquidas tales como aceite, vino, excrementos, orina y guano, licor, detergentes, disolventes, pintura, aguas estancadas impregnadas con otras sustancias... es esencial lavar inmediatamente con agua limpia para evitar manchas indelebles. En cualquier caso, todos los productos están fijados con tornillos o con clips ocultos, ello permite reemplazar las piezas dañadas: se sugiere, por lo tanto, tener un adecuado stock de emergencia (5-10%). En el momento del reemplazo, la pieza nueva puede diferir de color, pero con el tiempo y el contacto con la luz cada vez se asemejará más a las ya instaladas.

PRECAUCIONES:

Debe evitarse concentrar pesos en pequeños espacios del suelo, proteger la superficie con telas gordas en caso de que sea necesario mover objetos pesados (mobiliario, etc.) y poner fieltros bajo los muebles (sillas, mesas, etc.). Evitar aguas estancadas. Asegurarse de que no quedan hojas residuales bajo la tarima y que el desagüe funciona correctamente. No usar disolventes, amoníaco, alcohol, ácidos y/o productos corrosivos o abrasivos. En el caso de que la tarima deba ser usada en espacios, superficies, zonas climáticas especiales, con considerables oscilaciones de temperatura y/o falta o exceso de humedad, rogamos nos contacten para poder comprobar que el material es aconsejable para dicho propósito. Un uso intensivo de la tarima y un ambiente altamente frecuentado lo perjudica y requiere más mantenimiento y una mayor frecuencia de la aplicación de productos de protección.

DESECHOS:

El producto debe ser desechado correctamente de acuerdo a las leyes y procedimientos aplicables.

FSC:

Los productos con certificación FSC® pueden estar disponibles bajo demanda según el stock del fabricante.



Richiedi prodotti certificati FSC®



Florian Legno S.p.A.
Registered Office: Via Castellana 48/a
31039 Riese Pio X (TV) - Italy
Production Site: Via Castellana 48/a
31039 Riese Pio X (TV) - Italy
Tel. +39 0423 4532 - Fax +39 0423 746588
info@florianinc.com
TVA registration number - IT00335200267



Flo.it s.r.l.
Registered Office: Via Castellana 48/a
31039 Riese Pio X (TV) - Italy
Production Site: Via Cal Longa 26 - Zona industriale
31028 Vazzola (TV) - Italy
Tel. +39 0438 442195 - Fax +39 0438 443649
flo.it@florianinc.com
TVA registration number - IT043040100268



Fc Legnami s.r.l.
Registered Office: Via Castellana 48/a
31039 Riese Pio X (TV) - Italy
Production Site: Via Bassanese 75
31037 Bessica (TV) - Italy
Tel. +39 0423 470155 - Fax +39 0 423 470633
fclegnami@florianinc.com
TVA registration number - IT04634820262



Iskraleigno s.r.l.
Registered Office: Via delle Risorgive 20
34074 Monfalcone - Italy
Production Site: Via delle Risorgive 20
34074 Monfalcone - Italy
Tel. +39 0481 710670 - Fax +39 0481 723503
iskraleigno@florianinc.com
TVA registration number - IT00998770325



DIN d.o.o. | Drvna Industrija Novoselec d.o.o.
Registered Office: Park Hrvatskih Mučenika 4
10315 Novoselec - Croatia
Production Site: Park Hrvatskih Mučenika 4
10315 Novoselec - Croatia
Tel. +385 12 897026 - Fax: +385 12 897115
din@din.hr
TVA registration number - HR09030392140



ELDA DVRO d.o.o.
Registered Office: IV Maksimirsko Naselje 27
10000 Zagreb - Croatia
Production Site: IV Maksimirsko Naselje 27
10000 Zagreb - Croatia
Tel. +385 15 589294 - Fax +385 13 095506
info.elda@floriangroup.hr
TVA registration number - HR31336055559



Lipovljani Lignum d.o.o.
Registered Office: Industrijska 24
44322 Lipovljani - Croatia
Production Site: Industrijska 24
44322 Lipovljani - Croatia
Tel. + 385 44 692900 - Fax + 385 44 692927
info@lipovljani.hr
TVA registration number - HR49775985272



Otk d.o.o.
Registered Office: Vukoviceva 1/A Kaštelanec
42204 Turčin - Croatia
Production Site: Vukoviceva 1/A Kaštelanec
42204 Turčin - Croatia
Tel. +385 42 645450 - Fax +385 42 645451
info.otk@floriangroup.hr
TVA registration number - HR11860069196



Di Čazma d.o.o.
Registered Office: Alojza Vulinca, 28
43240 Čazma - Croatia
Production Site: Alojza Vulinca, 28
43240 Čazma - Croatia
Tel. +385 43 772320 - Fax +385 43 771801
info.dic@floriangroup.hr
TVA registration number - HR48193612203



Marsolat s.a.s.
Registered Office: 3 Rue de la Louvière
70100 Velesmes Echevanne - France
Production Site: 3 Rue de la Louvière
70100 Velesmes Echevanne - France
Tel. +33 3 84 327452 - Fax +33 3 84 327481
contact.marsolat@florianinc.com
TVA registration number - FR78426150025



Magyarplan k.f.t.
Registered Office: 7570 Barcs, hrsz 521/4 - Hungary
Production Site: 7570 Barcs, hrsz 521/4 - Hungary
Tel. +36 82 862769 - Fax +36 82 862770
magyarplan@gmail.com
TVA registration number - HU11487984

www.florianinc.com