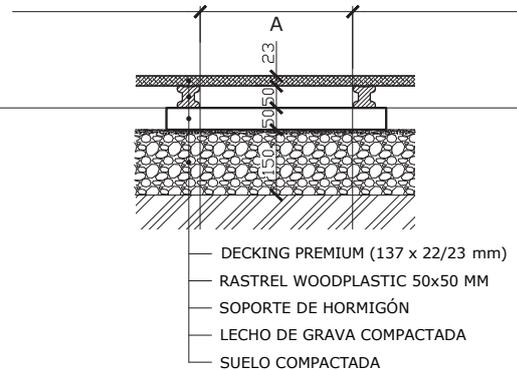


# EL MATERIAL DE TERRAZA PREMIUM

## MANUAL DE INSTALACIÓN

• Lea estas instrucciones de instalación en detalle antes de comenzar la instalación. En caso de duda, comuníquese con el fabricante o su distribuidor. Para más información, visite [www.woodplastic.cz](http://www.woodplastic.cz)

Imagen 1. Composición de la terraza, incluidas las alturas cuando se utilizan rastreles Woodplastic 50x50 mm



### INFORMACIÓN IMPORTANTE SOBRE EL PRODUCTO

- Los productos de WPC no son un material de construcción, por lo que no se pueden utilizar como material para una estructura portante, por ejemplo, para balcones, terrazas elevadas y trampillas. Para estos casos, es necesario realizar una estructura de soporte de otro material debajo de la terraza de WPC. Las barandillas, pérgolas, cubiertas de piscinas y elementos similares no se pueden anclar solo a tablas de terraza o vigas de WPC.
- Antes de la instalación, guarde las tablas para terrazas Woodplastic en una superficie seca y nivelada para que el lado frontal (cortado) de la tabla esté protegido de la luz solar y no se produzca una maduración desigual del color.
- No trate la superficie de las tablas para terrazas Woodplastic con tintes, pinturas, barnices, ceras, aceites u otros productos similares, a menos que lo recomiende el fabricante para materiales de WPC. Evite el uso de disolventes y diluyentes.
- Los productos de Woodplastic están diseñados principalmente para uso en exteriores. La exposición a la radiación solar ultravioleta y la lluvia facilita su mantenimiento, por lo que consulte a su distribuidor sobre su uso en interiores.
- Con los cambios de temperatura, se producen cambios de volumen (estiramiento y contracción) en las tablas, vigas y listones para terrazas de Woodplastic. Por lo tanto, observe los espacios de expansión prescritos.
- Es un producto natural, que puede provocar pequeñas variaciones de color y sombras, que evocan el aspecto natural de la madera, pero no reducen la calidad del producto y su vida. Recomendamos comprobar el color de las tablas durante la instalación y, si es necesario, mezclar las tablas en la terraza, enfatizando así el carácter natural de la terraza. Recomendamos pedir tablas para toda la terraza de una vez.
- Cuando trabaje con material WPC, puede usar las mismas herramientas que cuando trabaja con madera dura. Para montar la terraza WPC, necesitará una sierra circular de mano (recomendamos una hoja con punta de carburo), un taladro con taladros, un destornillador inalámbrico con brocas, una cinta métrica, un nivel de burbuja, un lápiz, un mazo de goma, un ángulo, gafas, etc.

#### CONSUMO APROXIMADO DE MATERIAL POR 1 m<sup>2</sup>

decks PREMIUM (137 x 22 / 23 mm)	clips	rastrel
7 ml	20 pza	2,8 ml

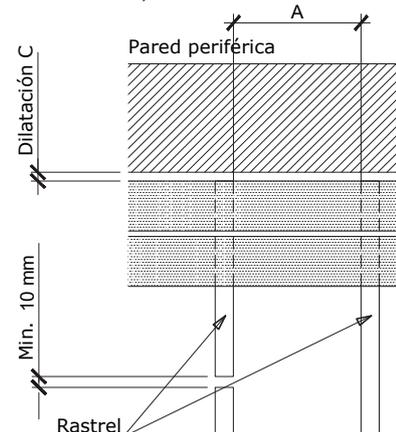
### 1. Preparación del subsuelo

- El subsuelo debe resolverse de acuerdo con la situación específica y la disponibilidad de construcción en el lugar de implementación.
- Tipos de subsuelo recomendados: losa de hormigón suficientemente inclinada, lechos de grava compactada, preferiblemente con soportes de hormigón (por ejemplo bordillos), impermeabilización inclinada (consultar el proveedor), estructuras metálicas o de madera.
- Asegúrese de que el subsuelo permita que el agua se escurra. Los rastreles de WPC y las tablas de terraza no deben estar permanentemente en el agua.
- El subsuelo debe ser lo suficientemente estable para que no se caiga con el tiempo.
- El espacio de aire entre la superficie inferior del tablero y el sustrato debe ser de al menos 30 mm en toda el área para ventilación.
- En el caso de utilizar un rastrel de aluminio SMART de 23 mm de altura, es necesario asegurar el drenaje del agua y la ventilación en la zona de la terraza.

### 2. Instalación de rastreles WoodPlastic®

- Los rastreles WoodPlastic® se colocan sin apretar en el suelo con la ranura hacia arriba y el lado liso hacia abajo. No es necesario anclar o empotrar en hormigón.
- Distancia máxima (espacio) entre rastreles (A) ver los imagenes 1 y 2 se muestran en la tabla 1. Al combinar varios perfiles en la terraza, se utiliza el valor válido más pequeño. No exceda los valores indicados, de lo contrario no se aceptará ninguna reclamación.
- Para una terraza más grande o más compleja, prepare un plan de colocación antes de comenzar la colocación, donde se marque la composición y las longitudes de las tablas y los rastreles. Cada segmento de la tabla de terraza (incluso las piezas cortas) debe estar soportado por al menos tres rastreles.
- Si se utilizan tablas en pasarelas o aceras, deben, si es posible, colocarse perpendiculares a la dirección de movimiento de las personas y los transportistas, por lo tanto paralelas a esta dirección. Esto es especialmente cierto para los espacios comerciales.
- Deje un espacio de expansión de al menos 10 mm entre los rastreles adyacentes y un espacio de expansión de (C) entre el extremo del rastrel y una pared u otro obstáculo fijo. 10 mm (ver imagen 2 y tabla 2).
- Utilice plataformas niveladoras o objetivos rectificadores para compensar las diferencias de altura debajo de los rastreles.
- La parte sin soporte de rastrel de Woodplastic 50x50 puede medir un máximo de 300 mm. Las superposiciones sin soporte pueden tener un máximo de 50 mm.
- Los rastreles rebajadas con dimensiones de 50x30 mm deben apoyarse en toda su longitud sobre una base sólida. La parte sin soporte de rastrel de Woodplastic 50x30 puede medir un máximo de 150 mm.
- Si es posible, corte los rastreles a la longitud requerida antes de colocar la última fila de tablas.
- Los rastreles de Woodplastic se pueden reemplazar de acuerdo con las distancias prescritas, por ejemplo rastreles de aluminio SMART (Al – rastrel 23, 40 y 75mm) etc.

Imagen 2. Colocación de los rastreles y la distancia entre ellos



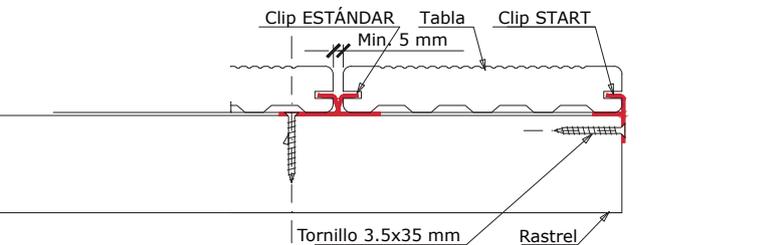
Tab. 1 - Distancias recomendadas entre rastreles para decks Premium ver imagenes 2 y 4

El ángulo entre la tabla y el rastrel	90°	45°	30°
Distancia A entre joists RECOMENDADA para locales comerciales y residenciales según EN 15534-4. Capacidad de carga de la terraza 1100kg/m <sup>2</sup> .	250mm	175mm	125mm
Distancia MÁXIMA admisible A entre rastreles para zonas residenciales según EN 15534-4. Capacidad de carga de la terraza 800kg/m <sup>2</sup> .	300mm	210mm	150mm
Distancia MÁXIMA permisible A entre rastreles para áreas residenciales según ASTM D6662-01 y ASTM D7032-04. Capacidad de carga 450kg/m <sup>2</sup> .	350mm	250mm	175mm

### 3. Colocación y anclaje de tablas de terraza

- Recomendamos verificar / observar la dirección de colocación de las tablas, que siempre se liján en una dirección, se pueden identificar mediante una marca (flecha) en la parte inferior de las tablas.
- Cada cruce de la tabla y el joist debe asegurarse con clips o tornillos.
- No se recomienda el voladizo de la tabla (max. voladizo de la tabla sin fundamento de hasta 50 mm)
- No ajuste ni modifique los clips de acero inoxidable.
- No utilice clips de otros proveedores.
- El clip START está diseñado para anclar tablas de extremo. Adjunta la primera y última tabla de terraza. Si la situación de la construcción no lo permite, por ejemplo, la última tabla de terraza en la pared se puede unir un joist con un tornillo.
- El clip ESTÁNDAR se utiliza para fijar tablas de terraza dentro de la terraza. El clip estándar se inserta en la ranura lateral del tablero y se fija al portador con un tornillo. Si es necesario, puede golpear la tabla en el clip con un mazo de goma. Después de colocar el tornillo, otra tabla se desliza sobre el clip. Recomendamos comprobar la distancia entre las tablas con una almohadilla de expansión de 5 mm.
- El clip doble se utiliza para unir 2 tablas de terraza con una junta a un joist. Se instala de forma similar al clip ESTÁNDAR.

Imagen 3. Anclaje de decks PREMIUM mediante clips y tornillos de acero inoxidable

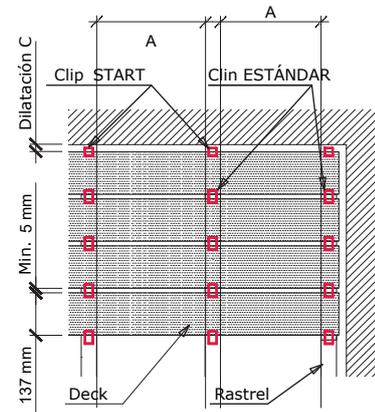


Tab. 2 - Anchos recomendados de las juntas de expansión (para tableros de longitud estándar 4 m) dependiendo de los cambios de temperatura y clima - ver. imagenes 4, 5 y 6

Temperatura del aire	Por debajo de +10°C	+10°C hasta +25°C	Por encima de +25°C a la sombra
Espacio de expansión B entre tablas de terraza (a lo largo)	3 mm	2 mm	1-1,5 mm (espesor del clip)
Espacio de expansión C entre el extremo de la tabla de terraza (en ancho y largo) y la pared	12 mm	10 mm	10 mm

- El espacio del tornillo debe estar siempre pretaladrado para el clip START, en el caso del clip ESTÁNDAR y DOBLE recomendamos pretaladrar. Utilice una broca de 2 mm de diámetro para tornillos de 3,5 mm.
- Apriete suavemente los tornillos de acero inoxidable; no olvide ajustar el par de apriete correcto.
- Cuando se utiliza un joist WoodPlastic® de 50x50 mm, se suministran tornillos de acero inoxidable de 3,5 x 35 mm con clips.
- Cuando se utiliza un joist de WoodPlastic® de 50x30 mm, los tornillos inferiores de acero inoxidable de 3,5x25 mm se suministran con clips.

Imagen 4. Junta de dilatación entre los tableros y entre los tableros y la pared



- Utilice un clip doble para conectar las tablas de la terraza, consulte imagen 6, o 2 clips estándar con 2 joists paralelos, ver figura 5. La distancia entre los joists paralelos es de 10 a 50 mm.
- Deje un espacio de expansión B entre las tablas contiguas, consulte tabla 2 y imagen 5 y 6

Imagen 5 Conexión de tablas de terraza con el clip ESTÁNDAR

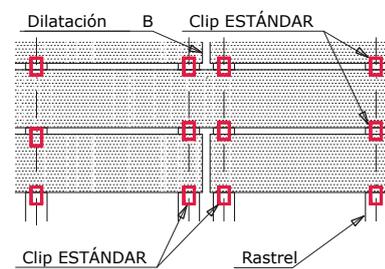
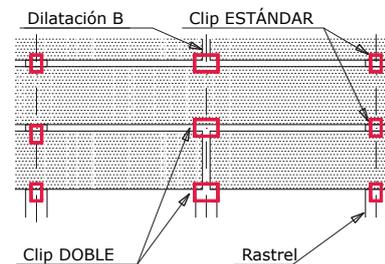


Imagen 6 Conexión de tablas de terraza con Clip Doble



### 4. Anclaje de tablas de terraza con tornillos

- Recomendamos utilizar tornillos VBA 5x50
- El lugar para el tornillo en el tablero de la terraza siempre debe estar previamente perforado (por ejemplo, cuando se usa un tornillo de 5x50 mm con un taladro de 4 mm de diámetro)
- Nunca sujete los tornillos a menos de 20 mm del borde de la tabla.
- Utilice 2 tornillos para cada intersección de la tabla y el rastrel

### 5. Finalización del montaje

- Recomendamos cortar las superposiciones de las tablas solo después de que se complete la colocación de todas las tablas debido a la expansión del material WPC.
- Para cubrir la estructura de soporte, los bordes de la terraza se pueden revestir con listones finales.
  - Utilice tornillos de acero inoxidable, por ejemplo, 4x60 mm para sujetar los rieles
  - Los listones se atornillan en el centro de la tabla de terraza a unos 10 mm del borde superior
  - El espacio para el tornillo debe perforarse previamente en toda la longitud del tornillo (por ejemplo, cuando se usa un tornillo de 4x60 mm en los rieles con un taladro con un diámetro de 3mm)
  - Atornille el listón cada 400 mm, acorte la distancia para cargas más pesadas o listones doblados
  - Para fijar con precisión el listón al tablero y al soporte, seleccione un lugar en el listón para incrustar el clip START
  - Si es necesario, los listones finales se pueden moldear después de calentar

# EL MATERIAL DE TERRAZA PREMIUM

## MANTENIMIENTO, GARANTÍA, ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



### Tratamiento de terraza después de la instalación

- Lavar la terraza con un chorro de agua, se puede utilizar con precaución una limpiadora de alta presión con una presión máxima de 80 bar desde una distancia constante de la boquilla a las tablas de aproximadamente 400mm. Es importante lavar todo el polvo de la terraza para reducir la aparición de las llamadas manchas de polvo de agua (ver propiedades del material).

### Medidas de precaución

- Para los decks PREMIUM, es especialmente importante asegurar un fácil drenaje del agua y ventilación de la terraza. Por lo tanto, asegúrese de que las juntas entre los tablas permanezcan libres de suciedad. Quite el polvo, hojas, agujas, etc. de la terraza barriendo o enjuagando con agua.
- Lave toda la terraza con agua limpia (se puede utilizar un limpiador de alta presión con precaución) al menos dos veces al año (preferiblemente en primavera y otoño). Si es necesario, la superficie de las tablas se puede cepillar con un cepillo de arroz más duro. Recuerda siempre cepillar las tablas en sentido longitudinal. Finalmente, enjuague toda la área de la terraza con un chorro de agua limpia.
- Trate de evitar la contaminación por aceites, grasas y rayones de los muebles. Elimine la suciedad y las manchas lo antes posible después de que se hayan formado.
- Evite el contacto de la terraza con el fuego directo y protéjala de las brasas. Si coloca una chimenea o parrilla en la terraza, recomendamos instalar una almohadilla no inflamable debajo de ellas.

### Eliminación de suciedad y manchas

- Evite el uso de disolventes y diluyentes agresivos. Además, nunca trate la superficie de las tablas de madera para patio con tintes, pinturas, barnices, ceras, aceites u otros productos similares a menos que lo apruebe el fabricante.

Tabla 3 - Procedimientos para eliminar la suciedad común y el desgaste de la terraza WoodPlastic®

Tipo de suciedad	Casa y origen	Método de eliminación
Impurezas comunes	Polvo y cenizas en el aire	Use limpiadores domésticos comunes (o productos especiales para terrazas de WPC), un cepillo para fregar o un limpiador de alta presión con cuidado y lávelos con agua
Manchas de colores	Vino tinto, jugos de frutas concentrados etc.	Enjuague la superficie de las tablas de terraza con agua limpia, luego cepille en dirección longitudinal y enjuague nuevamente con agua.
Manchas de grasa	Aceites, grasas, cremas solares grasosas, manchas de barbacoa, etc.	Enjuague inmediatamente con agua limpia, luego use un desengrasante (jabón o producto especial para terrazas WPC) y un cepillo para fregar o limpiador de alta presión para lavar la mancha y enjuague nuevamente con agua limpia. El resto de la mancha desaparece espontáneamente a las pocas semanas debido a la radiación UV y la lluvia.
Resistente a las manchas	Manchas de moho, hongos, musgo, hojas y otros materiales orgánicos	Se pueden utilizar agentes de limpieza que contengan cloro. Antes de usar, remojar suficientemente la terraza y alrededores, aplicar un limpiador y dejar actuar, luego enjuagar la zona tratada con suficiente cantidad de agua. Siga siempre las instrucciones y las instrucciones de seguridad del embalaje del limpiador.
Manchas de olor a agua	Estas manchas ocurren en lugares parcialmente cubiertos por un techo o muebles (ver propiedades del material).	En caso de manchas, simplemente enjuague toda la terraza con agua limpia. Las manchas de polvo de agua no se pueden prevenir por completo. Este fenómeno es menos notorio en una área desprotegida expuesta al sol y la lluvia.
Coloración amarillenta de la superficie de la tabla.	Causado por la maduración del componente de madera.	Es un proceso natural de maduración de la superficie de las tablas después de su exposición a la luz solar y al agua. El color amarillento de la superficie asociado con él desaparece con el tiempo. El proceso puede acelerarse parcialmente mediante un enjuague más frecuente con agua.
Surcos superficiales	Movimiento de personas y muebles en la terraza	Cepille la superficie de las tablas de terraza con un cepillo para fregar en sentido longitudinal. o se puede utilizar según el tipo de superficie de la tabla, vellón abrasivo (superficie FOREST y RUSTIC) o esponja de lija de grano medio (superficie STYLE y STAR) y enjuague con agua.
Áreas quemadas	Carbones de barbacoa, cigarrillos	Cepille la superficie de las tablas de la terraza con un cepillo para fregar en dirección longitudinal y enjuague con agua.

### Propiedades del material WoodPlastic®

- Maduración del componente de madera: en las primeras semanas o meses después de la instalación, dependiendo de la intensidad de la luz solar y la lluvia, el color madura. Es la lixiviación de tanino del componente de madera en el material Woodplastic WPC, que consiste en madera (60%) y HDPE (40%). El tanino es una parte natural de todas las plantas leñosas. Debido a su lixiviación, que es provocada por el agua y la radiación UV, se produce un cambio de color en las primeras semanas o meses, generalmente con un tinte amarillo. Con el tiempo y dependiendo de las condiciones meteorológicas, este cambio de color desaparece.
- Manchas de polvo de agua: estas manchas ocurren en lugares con diferente humedad (para terrazas parcialmente cubiertas en el área de transición en el área cubierta y descubierta de la terraza, alrededor de muebles de jardín, debajo de aleros, etc.) y debido a la evaporación del agua de la superficie de las tablas. Junto con el agua de lluvia que se seca en la terraza, incluso las pequeñas partículas de polvo se secan.

- Bajo ciertas condiciones, las personas que se mueven por la terraza hecha de material WPC pueden encontrar descargas de electricidad estática. Este es un fenómeno físico común que ocurre en la mayoría de los materiales plásticos. La polaridad y la fuerza de la carga electrostática varían según los tipos de materiales involucrados (zapatos, ropa), la rugosidad de la superficie, la temperatura y otras circunstancias. Este fenómeno no es muy predecible. En todo caso, la electricidad estática en las terrazas de WPC generalmente se manifiesta en clima ventoso y baja humedad relativa. La intensidad varía según el clima y la edad de la terraza. No existen riesgos para la salud asociados con la ocurrencia de electricidad estática en terrazas de WPC y su ocurrencia no es una razón válida para reclamar material de WPC.

PROPIEDAD TÉCNICA	PROCEDIMIENTO DE PRUEBA	VALORES
Fuerza flexible	ČSN EN 310, condiciones según ČSN EN 15534-1: 2014, 7.3.2 c	21,7 MPa
Contracción después de estrés térmico (100 ° C, 60 min, dirección longitudinal)	ČSN EN 479, condiciones según ČSN EN 15534-1: 2014, 9.3.	0,02 %
Resistencia al impacto (resistencia al impacto de un peso que cae en el frío)	ČSN EN 477, condiciones según ČSN EN 15534-1: 2014, 7.1.2.1.	0 % muestras rotas
Deslizamiento (coeficientes de fricción cortante en seco y húmedo)	ČSN 74 4507	Estático en condiciones secas: 0,50
		Dinámico en condiciones secas: 0,62
		Estático en condiciones mojadas: 0,61
		Dinámico en condiciones mojadas: 0,51
Hinchazón en el agua (28 días, 20°C)	ČSN EN 317, según ČSN EN 15534-1: 2014, 8.3.1	1,00 %
Hinchazón después de la prueba de ciclo de resistencia a la humedad	ČSN EN 321, según ČSN EN 15534-1: 2014, 8.3.1	1,10 %
Resistencia a la flexión después de la prueba cíclica de resistencia a la humedad	ČSN EN 321, según ČSN EN 15534-1: 2014, 7.3.2., ČSN EN 310	20,3 MPa
Coefficiente de expansión térmica lineal	ČSN EN 15534-1: 2014, 9.2	2,9*10 <sup>-5</sup> °C <sup>-1</sup>
Reacción al fuego	ČSN EN 11925-2, ČSN EN ISO 9239-1 ČSN EN 13501-1+A1	D <sub>fl</sub> - s1

PROPIEDAD TÉCNICA	VALORES
Densidad	1210kg/m <sup>3</sup>
Dureza de la superficie - prueba según Janek	127 Mpa, madera muy dura, según ČSN 49 136
Resistencia a las termitas	Sin ataque en su estado original incluso después del envejecimiento.
Resistencia al moho N34/EN318	La prueba de envejecimiento no afecta la durabilidad (RDAa EN321)

TOLERANCIA DIMENSIONAL		
Longitud +/-10mm	Ancho +/-2mm	Espesor +/-1mm

### Extracto\* de las condiciones de garantía de las tablas de compuesto de madera y plástico para terrazas WoodPlastic® - PREMIUM

La garantía extendida de los productos Woodplastic por un período de 25 años es válida para todos los productos WPC de la gama contra hongos destructores de la madera, podredumbre e insectos en condiciones estándar. Para todos los demás casos, la garantía es de 60 meses.

Reemplazaremos los productos dañados bajo garantía. Si el producto ya no se fabrica, será reemplazado por uno similar. No se puede reclamar ninguna otra compensación financiera o de otro tipo bajo la misma garantía. La instalación y todos los demás trabajos y costos asociados con el reemplazo de las placas están excluidos de la garantía.

La garantía no se aplica lo siguiente:

- Solidez del color: los productos de madera plástica tienen protección UV. Sin embargo, estos son productos de madera, y por lo tanto, pueden ocurrir variaciones de color con el tiempo debido a una exposición desigual a la radiación UV y la humedad.
- Maduración del componente de madera
- Manchas de polvo de agua
- Aparición de electricidad estática
- Suciedad normal y desgaste superficial
- Problemas causados por una mala preparación del subsuelo y un drenaje insuficiente, como el hundimiento del subsuelo debajo de terraza
- No seguir las instrucciones de instalación: productos de Woodplastic, que se hayan instalado de acuerdo con las instrucciones de instalación suministradas con el material. La garantía tampoco se aplica a productos que se hayan utilizado para fines distintos a los indicados en las instrucciones de instalación.

\* El documento completo de Condiciones de garantía se puede encontrar en [www.woodplastic.cz](http://www.woodplastic.cz)

### Fabricante

WPC – WOODPLASTIC a.s.

Bukovany 181

257 41 Týnec nad Sázavou

REPÚBLICA CHECA

web: [www.woodplastic.cz](http://www.woodplastic.cz)

e-mail: [wpc@woodplastic.cz](mailto:wpc@woodplastic.cz)

tel.: +420 321 001 523