



Las baldosas de madera de Bison están fabricadas de maderas duras, densas y son una solución ideal para plataformas de larga duración y bajo mantenimiento, que proporcionan calidez, excelente resistencia a la intemperie y encanto arquitectónico. Las baldosas de madera son de grado comercial y se encuentran disponibles en especies estándar y certificadas FSC®. Las especies de madera incluyen Ipê, Cumarú, Massaranduba, Garapa, and Bamboo.

Baldosas de madera Bison para uso con pedestales
SECCIÓN 061500 Deck de madera

PARTE 1 GENERAL

1.1 LA SECCIÓN INCLUYE

- A. Baldosas de madera de Bison para uso con pedestales o sistema tradicional de vigas.

1.2 SECCIONES

RELACIONADAS

****NOTA PARA EL ESPECIFICADOR ** Eliminar cualquier sección a continuación que no sea relevante para este proyecto; Agregue otros según se requiera.**

- A. Section 061500 – Cubierta de madera
- B. Section 064013 – Carpintería arquitectónica exterior
- C. Section 075000 – Membrana para techos
- D. Section 077246 – Pasarelas en techos
- E. Section 077600 – Baldosas para techos
- F. Section 096900 – Pisos de acceso

1.3 REFERENCIAS

****NOTA PARA EL ESPECIFICADOR ** Eliminar cualquier sección a continuación que no sea relevante para este proyecto; Agregue otros según se requiera.**

Todas las especies:

- A. ASTM E 108-07a – Método de prueba estándar para pruebas de fuego en cubiertas de techo.
- B. ASTM E 84-08a – Método de prueba estándar para las características de combustión superficial de materiales de construcción (NFPA 255, ANSI/UL 723 y UBC 8-1) (*N/A para baldosas de Cumarú)
- C. ASTM C 1028-07 – Coeficiente estático de fricción
- D. ASTM E 2322-03 – Método de prueba estándar para conducir cargas transversales y concentradas en las construcciones de pisos y techos.
- E. LARR 26041 – Sistema de pedestales Versadjust para baldosas de madera de Bison de 24 "

Especies seleccionadas:

- F. ASTM C 1371-04a – Emisión térmica hemisférica Thermal Hemispherical Emission (Ipe Nuevo / Desgastado)
- G. ASTM E 1980-11/ASTM C 1549-09 – Reflectancia solar cerca de la temperatura ambiente usando un reflectómetro (Ipe Nuevo / Desgastado)
- H. ASTM E 72-10 – Cargas transversales uniformes (Massaranduba)

1.4 PRESENTACIONES

- A. Entregar bajo las disposiciones de la sección 013300.
- B. Datos del producto: Hojas de datos del fabricante de cada producto a utilizar, incluyendo:
 - 1. Instrucciones de preparación y recomendaciones.
 - 2. Requisitos y recomendaciones de almacenamiento y manipulación.
 - 3. Métodos de instalación
- C. Planos: Planos de detalles de instalación. Coordine la ubicación con las ubicaciones indicadas en los planos de contrato.
- D. Clasificaciones de resistencia al fuego: según lo exija la jurisdicción competente para los sistemas de plataforma con soporte de pedestal exterior.
- E. Clasificaciones de resistencia al viento: Según lo exigido por la jurisdicción competente para los sistemas de plataforma soportados por pedestales permeables al aire exterior.

1.5 GARANTÍA DE CALIDAD

- A. Calificaciones del fabricante: Todos los productos primarios especificados en esta sección serán suministrados por un solo fabricante con un mínimo de diez (10) años de experiencia.
- B. Calificaciones del instalador: Bison recomienda que el instalador tenga un mínimo de dos (2) años de experiencia comprobada en construcción, sea capaz de estimar y construir a partir de planos y detalles, determinar elevaciones y manejar adecuadamente los materiales. Todo el trabajo debe cumplir con los procedimientos de instalación de Bison para pedestales especificados en este documento.

**** NOTA PARA EL ESPECIFICADOR ** Conserve la siguiente sección si el sistema de pedestal está instalado sobre un techo o membrana impermeabilizante. Eliminar si no es necesario**

- C. Consideraciones especiales: El contratista asumirá la responsabilidad y debe tener en cuenta la capacidad estructural y la adecuación de la estructura para soportar la carga estática y viva involucradas, y que la densidad de cualquier aislamiento sea satisfactoria para resistir el aplastamiento y el daño de la membrana impermeabilizante.
- D. El sistema de pedestales de Bison no pretende ser parte de un sistema de techo con balasto y no protege el sistema de techo subyacente del viento u otras cargas. El sistema de techo subyacente debe ser capaz de resistir el viento u otras cargas apropiadas para un proyecto específico.

**** NOTA PARA EL ESPECIFICADOR ** Incluya una maqueta si el tamaño y / o la calidad del proyecto justifican tal precaución. El siguiente es un ejemplo de cómo se puede especificar una maqueta en un proyecto grande. Al decidir el alcance de la maqueta, considere todos los diferentes tipos principales de trabajo en el proyecto. Haga los cambios necesarios.**

- E. Maqueta: Proporciona una maqueta para la evaluación de técnicas de preparación de superficies y mano de obra de aplicación.
 - 1. Áreas acabadas designadas por el Arquitecto.
 - 2. No continúe con el trabajo restante hasta que la mano de obra sea aprobada por el Arquitecto (si corresponde)
 - 3. Dale un último acabado a las áreas de las maquetas según sea necesario para producir un trabajo aceptable.

1.6 ENTREGA, ALMACENAMIENTO Y MANIPULACIÓN

- A. En cada pedido se incluye un 2-5% adicional en material de repuesto para la sustitución de daños; dependiendo del tamaño del trabajo y según las indicaciones del Arquitecto



B. Inmediatamente después de la recepción, inspeccione todos los materiales entregados para asegurarse de que no estén dañados y se encuentren en buenas condiciones. Las reclamaciones por daños deben hacerse al Conductor / Transportista antes de aceptar la entrega, cualquier daño visual a los contenedores o embalaje debe de reportarse antes de que el conductor se vaya. Cualquier daño debe anotarse en el conocimiento de embarque, fotografiarse y luego informarse a Bison inmediatamente.

C. Remueva el empaque de plástico original de las baldosas de madera Bison.

D. Almacene las baldosas de madera de Bison fuera de la luz solar directa, en un área seca y/o cúbrelas con una lona hasta su instalación

E. La exposición al agua mientras están almacenadas, puede generar marcas de agua que se pueden limpiar y se desvanecerán con el tiempo, pero no están cubiertas por la garantía.

F. Las baldosas de madera de Bison se ajustarán al clima donde se instalen y es posible que presenten o desarrollen grietas o cuarteaduras leves.

G. Limite la exposición al hierro (productos a base de hierro) ya que pueden causar decoloración de las baldosas de madera

H. Almacene y deseche los materiales a base de solventes o base de solventes de acuerdo con los requisitos de las autoridades locales con jurisdicción

1.7 CONDICIONES DEL PROYECTO

A. Las baldosas de madera Bison enumerados en esta sección son para uso exclusivo con tráfico peatonal. las baldosas de madera no están diseñados para soportar decks que transportan tráfico vehicular o equipos, incluidos y no limitados a equipos motorizados de remoción de nieve, lavado de ventanas, estructuras de andamios, ATV, montacargas o cualquier vehículo motorizado.

B. No hay pautas de restricción de temperatura de instalación aparte de las consideraciones prácticas de trabajar en condiciones climáticas inseguras o adversas.

C. **IMPORTANTE:** Es responsabilidad del Arquitecto o Ingeniero asegurarse de que la instalación del Sistema de Pedestales Bison cumpla con todos los códigos locales y nacionales requeridos.

D. Muros perimetrales y contención:

1. Todos los decks deben estar contenidos por bloqueos perimetrales o paredes en todos los lados, incluidas las instalaciones "en suelo". No debe haber más de un espacio de 3/16" (4,5 mm) entre las baldosas de la cubierta, o en cualquier borde perimetral, y la plataforma no debe tener ningún movimiento lateral. 2. Se recomienda que las baldosas de la cubierta se coloquen sobre la impermeabilización, el tapajuntas integral y / o el contra tapajuntas. En situaciones en las que el perímetro de la cubierta entra en contacto con el material intermitente, se debe especificar un revestimiento de pared si se considera necesario.

***** NOTA PARA EL ESPECIFICADOR **** *Conserve la siguiente sección si se instalan características grandes como macetas, bancos pesados, jacuzzis, etc. en la parte superior del sistema de pedestal.*

E. Cualquier característica de la cubierta que imponga una mayor carga concentrada debe tener de pedestales adicionales además del sistema de pedestal primario que soporta la plataforma de caminata.

1. Se debe instalar un mínimo de un soporte de pedestal adicional por cada 500 libras (227 kg) (o parte de este) de carga estática. Estos pedestales de soporte adicionales deben instalarse directamente debajo de la plataforma y espaciarse uniformemente inmediatamente debajo de las ubicaciones de las características. Se debe colocar un pedestal adicional debajo de cada esquina de cualquier característica rectangular.
2. Al instalar los Cubos Bison, es posible que se necesite soporte adicional debajo del centro y las esquinas de los cubos, dependiendo del tamaño y las cargas de peso anticipadas.
3. Los elementos soportadas por piernas o pies no se recomiendan y se consideran inaceptables debido a los peligros de la carga puntual.
4. Cualquier característica que cree vibración, torres de telefonía celular, macetas pesadas y otras características similares requieren su propio soporte separado diseñado por el Arquitecto o Ingeniero del proyecto

1.8 GARANTÍA

A. Al cierre del proyecto y previa solicitud, Bison puede proporcionar al Propietario, o al Representante del Propietario, una copia del documento estándar del fabricante, en donde describe los términos, condiciones y limitaciones de su garantía contra defectos de fabricación por un período de tres (3) años. Bison debe aprobar todas las reparaciones relacionadas con la garantía, y las reparaciones no autorizadas anulan esta garantía limitada.

B. El Contratista garantiza que su trabajo permanecerá libre de defectos de material y mano de obra de acuerdo con las Condiciones Generales para este proyecto o un mínimo de tres (3) años.

C. Es responsabilidad del Contratista que instala el producto enumerado en esta sección coordinar los requisitos de garantía con cualquier sección relacionada o trabajo adyacente. Notifique al Arquitecto inmediatamente de cualquier posible lapso o limitación en la cobertura de la garantía.

D. Para uso con tráfico peatonal solamente. Nunca use el sistema de pedestales de Bison para soportar o construir cubiertas que tengan tráfico motorizado o de equipos.

E. El deck debe de estar contenido en todos los lados para evitar el movimiento lateral. No debe haber más de un espacio de 3/16" (4.5 mm) entre las baldosas de la cubierta, o en cualquier borde perimetral.

F. Los pedestales de Bison están cubiertos por una garantía limitada de tres (3) años. Los pedestales están garantizados para el propietario original de estar libres de defectos de material y mano de obra por el período de tres (3) años a partir de la fecha de compra. Los defectos se definen como imperfecciones que perjudican la utilidad del producto. Esta garantía se aplica a las condiciones de uso normal y no se aplica a los daños resultantes del abuso, exceso de peso o actos de la naturaleza. Los pedestales de Bison son solo para uso peatonal. El uso de tráfico con ruedas o motorizado anula la garantía. Esta garantía no cubre los daños de envío. Los daños de envío deben informarse directamente a Bison inmediatamente después de recibir los productos. Bison no ofrece ninguna otra garantía, ya sea expresa o implícita, con respecto al uso de pedestales, incluidas las garantías de comerciabilidad o idoneidad para un propósito particular.

G. El deck debe instalarse de acuerdo con las especificaciones o la garantía se anula.

1.9 FABRICANTES

**** NOTA PARA EL ESPECIFICADOR **** *Conserve una de las siguientes secciones para coordinar con los requisitos de la sección de la División 1 sobre opciones de productos y sustituciones.*

A. Fabricante aceptado del Sistema de Pedestales: Bison Innovative Products, 701 Osage Street, Unit 120, Denver, CO 80204 Línea gratuita: 800-333-4234
Teléfono: 442.441.2825 Web: www.bisonip.com.

B. Sustituciones: No permitidas.

C. Las solicitudes de sustituciones se considerarán de acuerdo con las disposiciones de la Sección 012500.

PARTE 2 PRODUCTOS

2.1 BALDOSAS DE MADERA BISON

A. Modelo: WT-IPE-24-SMOOTH Baldosa de madera lpe

1. Dimensiones: 23.875" x 23.875" x 1.69" (606 x 606 x 43 mm) nominal.

2. Peso por baldosa: 24 lbs (10.9 kg). Peso por pie cuadrado: 6 psf (29.3 kg/m²).

3. Clasificación de fuego: Clase A – cumple y supera la prueba de propagación de la flama ASTM E108

4. Color: Marrón (NOTA: Las baldosas de madera son un producto natural y puede presentar variaciones en el color y el grano.)

5. Superficie: Lisa.

- B. Modelo: WT-IPE-24-RIBBED Baldosa de madera Ipe
1. Dimensiones: 23.875" x 23.875" x 1.69" (606 x 606 x 43 mm) nominal.
 2. Peso por baldosa: 24 lbs (10.9 kg). Peso por pie cuadrado: 6 psf (29.3 kg/m²).
 3. Clasificación de fuego: Clase A – cumple y supera la prueba de propagación de la flama ASTM E108
 4. Color: Marrón (NOTA: Las baldosas de madera son un producto natural y puede presentar variaciones en el color y el grano.)
 5. Superficie: Estriada.
- C. Modelo: WT-IPE-3030-10PLANK-SMOOTH Baldosa de madera Ipe
1. Dimensiones: 29.875" x 29.875" x 1.69" (759 x 759 x 43 mm) nominal.
 2. Peso por baldosa: 34 lbs (15.4 kg). Peso por pie cuadrado: 5.4 psf (26.4 kg/m²).
 3. Clasificación de fuego: Clase A – cumple y supera la prueba de propagación de la flama ASTM E108
 4. Color: Marrón (NOTA: Las baldosas de madera son un producto natural y puede presentar variaciones en el color y el grano.)
 5. Superficie: Lisa.
- D. Modelo: WT-IPE-48-SMOOTH Baldosa de madera Ipe
1. Dimensiones: 47.9375" x 23.875" x 1.69" (1218 x 606 x 43 mm) nominal.
 2. Peso por baldosa: 48 lbs (21.8 kg). Peso por pie cuadrado: 6 psf (29.3 kg/m²).
 3. Clasificación de fuego: Clase A – cumple y supera la prueba de propagación de la flama ASTM E108
 4. Color: Marrón (NOTA: Las baldosas de madera son un producto natural y puede presentar variaciones en el color y el grano.)
 5. Superficie: Lisa.
- E. Modelo: WT-IPE-48-RIBBED Baldosa de madera Ipe
1. Dimensiones: 47.9375" x 23.875" x 1.69" (1218 x 606 x 43 mm) nominal.
 2. Peso por baldosa: 48 lbs (21.8 kg). Peso por pie cuadrado: 6 psf (29.3 kg/m²).
 3. Clasificación de fuego: Clase A – cumple y supera la prueba de propagación de la flama ASTM E108
 4. Color: Marrón (NOTA: Las baldosas de madera son un producto natural y puede presentar variaciones en el color y el grano.)
 5. Superficie: Estriada.
- F. Modelo: WT-IPE-48-ECO-SMOOTH Eco Tile de Ipe
1. Dimensiones: 47.9375" x 23.875" x 1.69" (1218 x 606 x 43 mm) nominal.
 2. Peso por baldosa: 60 lbs (27.2 kg). Peso por pie cuadrado: 7.5 psf (36.6 kg/m²).
 3. Clasificación de fuego: Clase A – cumple y supera la prueba de propagación de la flama ASTM E108
 4. Color: Marrón (NOTA: Las baldosas de madera son un producto natural y puede presentar variaciones en el color y el grano.)
 5. Superficie: Lisa.
- G. Modelo: WT-IPE-72-6PLANK Baldosa de madera Ipe (SOLO por orden especial)
1. Dimensiones: 72" x 23.875" x 1.69" (1829 x 606 x 43 mm) nominal.
 2. Peso por baldosa: 71 lbs (32.2 kg). Peso por pie cuadrado: 5.9 psf (28.8 kg/m²).
 3. Clasificación de fuego: Clase A – cumple y supera la prueba de propagación de la flama ASTM E108
 4. Color: Marrón (NOTA: Las baldosas de madera son un producto natural y puede presentar variaciones en el color y el grano.)
 5. Superficie: Lisa o Estriada.
- H. Modelo: WT-IPE-96-6PLANK Baldosa de madera Ipe (SOLO por orden especial)
1. Dimensiones: 96.0625" x 23.875" x 1.69" (2440 x 606 x 43 mm) nominal.
 2. Peso por baldosa: 88 lbs (39.9 kg). Peso por pie cuadrado: 5.5 psf (26.8 kg/m²).
 3. Clasificación de fuego: Clase A – cumple y supera la prueba de propagación de la flama ASTM E108
 4. Color: Marrón (NOTA: Las baldosas de madera son un producto natural y puede presentar variaciones en el color y el grano.)
 5. Superficie: Lisa o Estriada.
- I. Modelo: WTFSC-100%IPE-24-8PLANK-SMOOTH FSC® Baldosa de madera Ipe
1. Dimensiones: 23.875" x 23.875" x 1.69" (606 x 606 x 43 mm) nominal.
 2. Peso por baldosa: 24 lbs (10.9 kg). Peso por pie cuadrado: 6 psf (29.3 kg/m²).
 3. Clasificación de fuego: Clase A – cumple y supera la prueba de propagación de la flama ASTM E108
 4. Color: Marrón (NOTA: Las baldosas de madera son un producto natural y puede presentar variaciones en el color y el grano.)
 5. Superficie: Lisa.
- J. Modelo: WTFSC-100%IPE-AB-24-8PLANK-SMOOTH FSC® Baldosa de madera Ipe AB
1. Dimensiones: 23.875" x 23.875" x 1.69" (606 x 606 x 43 mm) nominal.
 2. Peso por baldosa: 24 lbs (10.9 kg). Peso por pie cuadrado: 6 psf (29.3 kg/m²).
 3. Clasificación de fuego: Clase A – cumple y supera la prueba de propagación de la flama ASTM E108
 4. Color: Marrón (NOTA: Las baldosas de madera son un producto natural y puede presentar variaciones en el color y el grano.)
 5. Superficie: Lisa.
- K. Modelo: WTFSC-100%IPE-48 FSC® Baldosa de madera Ipe (SOLO pedido especial)
1. Dimensiones: 47.9375" x 23.875" x 1.69" (1218 x 606 x 43 mm) nominal.
 2. Peso por baldosa: 48 lbs (21.8 kg). Peso por pie cuadrado: 6 psf (29.3 kg/m²).
 3. Clasificación de fuego: Clase A – cumple y supera la prueba de propagación de la flama ASTM E108
 4. Color: Marrón (NOTA: Las baldosas de madera son un producto natural y puede presentar variaciones en el color y el grano.)
 5. Superficie: Lisa.
- L. Modelo: WTFSC-100%IPE-72 FSC® Baldosa de madera Ipe (SOLO pedido especial)
1. Dimensiones: 72" x 23.875" x 1.69" (1829 x 606 x 43 mm) nominal.
 2. Peso por baldosa: 71 lbs (32.2 kg). Peso por pie cuadrado: 5.9 psf (28.8 kg/m²).
 3. Clasificación de fuego: Clase A – cumple y supera la prueba de propagación de la flama ASTM E108
 4. Color: Marrón (NOTA: Las baldosas de madera son un producto natural y puede presentar variaciones en el color y el grano.)
 5. Superficie: Lisa.
- M. Modelo: WTFSC-100%IPE-96 FSC® Baldosa de madera Ipe (SOLO pedido especial)
1. Dimensiones: 96.0625" x 23.875" x 1.69" (2440 x 606 x 43 mm) nominal.
 2. Peso por baldosa: 88 lbs (39.9 kg). Peso por pie cuadrado: 5.5 psf (26.8 kg/m²).
 3. Clasificación de fuego: Clase A – cumple y supera la prueba de propagación de la flama ASTM E108

4. Color: Café (NOTA: Las baldosas son un producto natural y tienen variaciones de color y veta).
 5. Superficie: Lisa.
- N. Modelo: WTCUMARU24-8PLANK Baldosa de madera Cumarú
1. Dimensiones: 23.875" x 23.875" x 1.69" (606 x 606 x 43 mm) nominal.
 2. Peso por baldosa: 24 lbs (10.9 kg). Peso por pie cuadrado: 6 psf (29.3 kg/m²).
 3. Clasificación contra incendios: Clase A – cumple y supera la prueba de propagación de llama ASTM E108.
 4. Color: Café dorado (NOTA: Las baldosas son un producto natural y tienen variaciones en color y veta).
 5. Superficie: Lisa o Estriada (SÓLO por pedido especial).
- O. Modelo: WTCUMARU48-8PLANK Baldosa de madera Cumarú
1. Dimensiones: 47.9375" x 23.875" x 1.69" (1218 x 606 x 43 mm) nominal.
 2. Peso por baldosa: 48 lbs (21.8 kg). Peso por pie cuadrado: 6 psf (29.3 kg/m²).
 3. Clasificación contra incendios: Clase A – cumple y supera la prueba de propagación de llama ASTM E108.
 4. Color: Café dorado (NOTA: Las baldosas son un producto natural y tienen variaciones en color y veta).
 5. Superficie: Lisa o Estriada (SÓLO por pedido especial).
- P. Modelo: WTFSC-100%-CUMARU24-8PLANK-SMOOTH FSC® Baldosa de madera Cumarú
1. Dimensiones: 23.875" x 23.875" x 1.69" (606 x 606 x 43 mm) nominal.
 2. Peso por baldosa: 24 lbs (10.9 kg). Peso por pie cuadrado: 6 psf (29.3 kg/m²).
 3. Clasificación contra incendios: Clase A – cumple y supera la prueba de propagación de llama ASTM E108.
 4. Color: Café rojizo (NOTA: Las baldosas son un producto natural y tienen variaciones en color y veta).
 5. Superficie: Lisa
- Q. Modelo: WTFSC-100%-CUMARU48-8PLANK-SMOOTH FSC® Baldosa de madera Cumarú
1. Dimensiones: 47.9375" x 23.875" x 1.69" (1218 x 606 x 43 mm) nominal.
 2. Peso por baldosa: 48 lbs (21.8 kg). Peso por pie cuadrado: 6 psf (29.3 kg/m²).
 3. Clasificación contra incendios: Clase A – cumple y supera la prueba de propagación de llama ASTM E108.
 4. Color: Café dorado (NOTA: Las baldosas son un producto natural y tienen variaciones en color y veta).
 5. Superficie: Lisa
- R. Modelo: WTFSC-100%-CUMARU-24-8PLANK FSC® Baldosa de madera Cumarú
1. Dimensiones: 23.875" x 23.875" x 1.69" (606 x 606 x 43 mm) nominal.
 2. Peso por baldosa: 24 lbs (10.9 kg). Peso por pie cuadrado: 6 psf (29.3 kg/m²).
 3. Clasificación contra incendios: Clase A – cumple y supera la prueba de propagación de llama ASTM E108.
 4. Color: Café rojizo (NOTA: Las baldosas son un producto natural y tienen variaciones en color y veta).
 5. Superficie: Lisa
- S. Modelo: WTBAMBOO24-5PLANK-SMOOTH Baldosa de Bambú
1. Dimensiones: 23.88" x 23.88" x 1.57" (607 x 607 x 40 mm) nominal.
 2. Peso por baldosa: 26 lbs (11.79 kg). Peso por pie cuadrado: 6.5 psf (31.7 kg/m²).
 3. Clasificación contra incendios: Clase A – cumple y supera la prueba de propagación de llama ASTM E108.
 4. Color: Café oscuro (NOTA: Las baldosas son un producto natural y tienen variaciones en color y veta).
 5. Superficie: Lisa
- T. Modelo: WTTAUBA24-8PLANK-SMOOTH Baldosa de madera Gitauba
1. Dimensiones: 23.875" x 23.875" x 1.69" (606 x 606 x 43 mm) nominal.
 2. Peso por baldosa: 18 lbs (8.16 kg). Peso por pie cuadrado: 4.5 psf (21.97 kg/m²).
 3. Clasificación contra incendios: Clase A – cumple y supera la prueba de propagación de llama ASTM E108.
 4. Color: Café (NOTA: Las baldosas son un producto natural y tienen variaciones en color y veta).
 5. Superficie: Lisa
- U. Modelo: WTTIGERWOOD24-8PLANK-SMOOTH Baldosa de madera Tigerwood
1. Dimensiones: 23.875" x 23.875" x 1.69" (606 x 606 x 43 mm) nominal.
 2. Peso por baldosa: 19 lbs (8.62 kg). Peso por pie cuadrado: 4.8 psf (23.44 kg/m²).
 3. Clasificación contra incendios: Clase A – cumple y supera la prueba de propagación de llama ASTM E108.
 4. Color: Café (NOTA: Las baldosas son un producto natural y tienen variaciones en color y veta).
 5. Superficie: Lisa

2.2 SISTEMA DE FIJACIÓN PARA BALDOSAS DE MADERA BISON

- A. Modelo: Kit FS-1* – Fija las baldosas de madera de Bison a los pedestales de Bison sin perforar ni dañar la madera:
1. Componentes: Arandela, tornillo largo y tornillo corto. Utilice el tornillo largo con baldosas de madera Bison y los pedestales ajustables Bison, o utilice el tornillo corto con los pedestales de altura fija HD50 y HD75.
 2. Peso: 0.192 oz. (5.4 g)
 3. Material: Nylon
- B. Modelo: FS-12-WT Tira* – Fija las baldosas de madera de Bison a los pedestales de Bison sin perforar ni dañar la madera cuando se requiere fijación con mayor fuerza:
1. Componentes: Tira, tornillo largo y tornillo corto. Utilice el tornillo largo con baldosas de madera Bison y los pedestales ajustables Bison, o utilice el tornillo corto con los pedestales de altura fija HD50 y HD75.
 2. Lengüeta: 3/16" (4.5 mm)
 3. Largo: 12" (305 mm)
 4. Peso: 1.41 oz. (40 g)
 5. Material: Polipropileno copolímero de alta densidad con relleno mineral (Bison #B-PP-2025)
 6. Contiene un 20% de material reciclado postindustrial.

PARTE 3 EJECUCIÓN

3.1 EXAMINACIÓN

- A. Antes de la instalación verifique lo siguiente:

1. Todas las elevaciones, alturas de pedestal, densidad de aislamiento y dimensiones de la plataforma son consistentes con la información enviada a Bison para su cotización y/o cálculo
2. Las características especiales y las cargas vivas/estáticas previstas son compatibles con el sistema de plataforma.
3. La superficie debajo del sistema de plataforma debe ser:
 - a. Bien compactado
 - b. Estructuralmente capaz de soportar las cargas vivas y estáticas previstas.
 - c. Limpio y libre de residuos que puedan afectar el rendimiento.
4. Si la preparación del sustrato es responsabilidad de otro instalador, notifique al arquitecto (u otra parte apropiada) sobre los preparativos insatisfactorios antes de continuar.

3.2 PREPARACIÓN

- A. Tómese el tiempo para determinar cómo manipulará e instalará las baldosas de madera Bison para asegurarse de que no se dañen durante el proceso de instalación. Use guantes de trabajo resistentes a perforaciones cuando manipule para proteger las manos de pellizcos, cortes u otras posibles lesiones en las manos.
- B. Consulte la documentación de detalles de instalación para conocer los preparativos recomendados.
- C. Establezca líneas, niveles y patrones precisos según las instrucciones de instalación.

****NOTA PARA EL ESPECIFICADOR **** *Conserve 3.2D solo si se especifica una configuración IRMA (PRMA).*

- D. Plataformas sobre nivel: Verifique que la instalación cumpla con la sección 1.7 de esta especificación.
- E. Los requisitos de instalación varían para cada sitio de proyecto individual. Los materiales de la plataforma utilizados, el patrón, el diseño de la cuadrícula, el punto inicial y la elevación final deben mostrarse en los planos de taller en planta que hayan sido preparados y aprobados por el diseñador, el contratista instalador y/o el propietario.
- F. El Cliente debe verificar de forma independiente la resistencia, la capacidad de carga de peso, la compatibilidad del material y la idoneidad del producto del material de la superficie para el uso previsto. **IMPORTANTE:** Los sistemas Levantamiento por viento deben instalarse con precisión de acuerdo con documentos de ingeniería de Levantamiento por viento separados que no se incluyen en este documento.

3.3 INSTALACIÓN

- A. Consulte la versión más actualizada de los detalles de instalación de Bison y la documentación detallada de CAD para conocer los procedimientos de instalación recomendados (los detalles se pueden encontrar en línea en www.bisonip.mx).
- B. Si se encuentra una situación durante la instalación que no está cubierta en los Detalles de instalación, comuníquese con Bison al 442 441 2825.
- C. Precauciones generales de seguridad: Bison recomienda usar guantes de seguridad resistentes a perforaciones y gafas de seguridad con protectores laterales al manipular, cortar o lijar las baldosas de madera Bison. Utilice una protección facial completa al aire libre o en un área bien ventilada para procesos que puedan generar polvo y astillas excesivos. Se DEBEN usar respiradores si la concentración ambiental de contaminantes en el aire excede los límites de exposición prescritos (PEL). También se deben usar máscaras antipolvo para evitar la inhalación del molesto polvo de madera dura, que según el estado de California, puede provocar efectos a largo plazo en la salud. Las máscaras antipolvo no son una protección adecuada en entornos que superan los límites de exposición de la Administración de Salud y Seguridad Ocupacional (OSHA). Consulte la SDS del producto, Sección 8 para obtener más información.
- D. Corte: Las baldosas de madera de Bison tienen una densidad muy alta y se recomienda una velocidad de avance más lenta al cortar; Se recomiendan encarecidamente las hojas de sierra de carburo. Retire los tornillos que caigan en el camino del corte. Para minimizar las marcas o las pequeñas grietas, el instalador debe considerar sellar los extremos cortados con un pegamento o sellador de extremos adecuado, como el pegamento para madera PVA de Elmer's o Gorilla, diseñado específicamente para usar en madera exterior. Aplique el sellador con una brocha de espuma únicamente en los extremos cortados. **PRECAUCIÓN:** Tenga mucho cuidado de que no quede nada en la superficie superior de la madera, ya que aparecerá una decoloración brillante.
- E. Reensamblaje: Para volver a ensamblar las baldosas de madera Bison después del corte, retire una guía inferior de la parte que se va a desechar, teniendo cuidado de no dañar las cabezas de los tornillos. Usando la guía inferior retirada para alinear los orificios, taladre previamente los orificios correspondientes con una broca de carburo en la parte que se va a instalar. Tenga cuidado de no perforar la superficie superior. Bison recomienda envolver un poco de cinta alrededor de la broca como medidor de profundidad. Asegúrese de mantener un espacio constante entre las tablas. Después de realizar la perforación previa, atornille la guía en su lugar en la parte que se va a instalar y reutilice los tornillos siempre que sea posible. Las losas de madera Bison utilizan tornillos de acero inoxidable n.º 11 de 1,20" (30 mm) de largo. No utilice tornillos a base de hierro, ya que provocarán decoloración a medida que la madera se desgasta. Tampoco se recomiendan sujetadores galvanizados.
- F. Fijación: El kit de fijación FS-1 asegura las baldosas de madera Bison a los pedestales Bison y se puede girar para quitar las baldosas individuales después de la instalación. Al instalar un FS-1, utilice el tornillo largo para los pedestales ajustables Bison o utilice el tornillo corto para los pedestales de altura fija HD50 y HD75. Usar un tornillo incorrecto podría dañar la membrana del techo. Inserte la arandela FS-1 en el corte continuo en la esquina de tres losas de madera. Deje la muesca mirando hacia afuera para dejar espacio para colocar la cuarta baldosa. Inserte la cuarta baldosa y gire la arandela para asegurar las cuatro esquinas. Introduzca el tornillo a través del centro de la arandela hasta el centro de la parte superior del pedestal. Apriete hasta que las cuatro losas de madera estén firmemente sujetas al pedestal. **NO APRIETE DEMASIADO.**

3.4 CONTROL DE CALIDAD DE CAMPO

- A. Durante la instalación:
 1. Inspeccionar el progreso de la construcción con regularidad para garantizar que las líneas de la cuadrícula y el espaciado se mantengan de manera recta y consistente, que el movimiento lateral esté restringido por la contención perimetral y que los pedestales y baldosas de madera Bison estén nivelados y no se balanceen; calce según sea necesario. Se debe prestar especial atención a las entradas o puntos de acceso de peatones para eliminar posibles riesgos de tropiezo.
 2. Al instalar baldosas de madera Bison, Bison recomienda espaciar los pedestales en una cuadrícula de 2 pies (24 pulgadas); con la excepción de las losetas de madera Bison de 30" x 30" que se pueden instalar en una cuadrícula de 30".
 3. Inspeccione para asegurarse de que todos los lados del perímetro del sistema de plataforma estén contenidos de forma segura. Los materiales de la superficie deben encajar firmemente contra todas las pestañas de espaciado del pedestal, y el espacio en todos los bordes del perímetro no debe exceder el ancho de una pestaña o 3/16" (4,5 mm). Instale/pegue conjuntos de pestañas parciales según sea necesario para mantener el espacio adecuado.
 4. Si bien las Baldosas de madera de Bison son duraderas, pueden dañarse por un mal manejo o un tratamiento. Si se caen herramientas o equipos sobre la superficie, se pueden producir astillas, grietas, hendiduras, rayones u otros daños en la superficie. Si se expone a una construcción cercana, preste especial atención para mantenerlas libres de virutas o limaduras de metal, ya que podría haber una reacción que cause decoloración.

B. Inmediatamente después de la instalación: El propietario, o el agente del propietario, deberá inspeccionar cuidadosamente el sistema de plataforma para verificar:

1. El nuevo sistema de plataforma está bloqueado adecuadamente en todos los lados para contener y evitar el movimiento lateral de la plataforma de superficie y los componentes relacionados.
2. No hay más de un ancho de lengüeta entre las baldosas desde el perímetro de contención [que no exceda 3/16" (4,5 mm)].
3. Las baldosas de madera no se balancean al caminar sobre la superficie de la plataforma.
4. Todas las lengüetas espaciadoras y kits de fijación necesarios están instalados y asegurados.
5. Para terrazas con baldosas de madera acanaladas, las nervaduras se limpian de cualquier resto de madera usando una escoba no metálica de cerdas duras o un soplador de hojas después de la instalación.
6. Las de madera instaladas están protegidas contra daños que puedan ocurrir como resultado de la construcción continua.

3.5 CONSIDERACIONES SOBRE EL CUIDADO Y MANTENIMIENTO DE LAS BALDOSAS DE MADERA




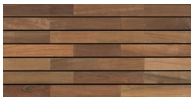
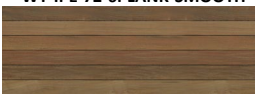
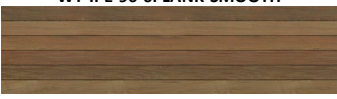







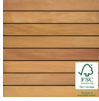


- A. Características de la madera: Las baldosas de madera de Bison están hechas de maderas duras sudamericanas (Cumaru, Ipê, Garapa y Massaranduba) y chinas (bambú fundido) que contienen una rica variedad de vetas y colores, son excepcionalmente densas y resistentes a los insectos. Las baldosas de madera de Bison son un material natural y pueden absorber o perder humedad en diferentes climas. Las variaciones naturales de color y vetado contribuyen al carácter arquitectónico y al atractivo visual general del producto terminado.
1. Al ser un producto natural, las baldosas de madera Bison reaccionará a las condiciones ambientales circundantes. Las superficies pueden mancharse cuando se exponen a diversos materiales, incluidos limaduras, equipos, herramientas o sujetadores de metal, acero, hierro o aluminio; fertilizantes enriquecidos con hierro; restos de plantas; orina de animales; derrames de bebidas, alimentos o grasa; o moho que ocurre naturalmente en lugares húmedos o mojados. Para evitar manchas durante la construcción, Bison recomienda proteger el deck para reducir la exposición al metal que podría oxidarse y reaccionar con la superficie.
 2. Las baldosas de madera de Bison están hechas de maderas duras que se desgastan con el tiempo y desarrollan una pátina gris plateada. Para mantener el color original, las baldosas de madera Bison se pueden limpiar y sellar periódicamente. Utilice productos para terrazas diseñados para maderas duras. Se puede realizar una limpieza puntual, pero para una apariencia uniforme, Bison recomienda limpiar toda la plataforma. La mayoría de las plataformas deben limpiarse una vez finalizada la instalación.
 3. Pruebe primero los limpiadores, abrillantadores o selladores en un área discreta antes de aplicarlos a la plataforma instalada. Además, consulte siempre con el fabricante de la membrana de su techo para asegurarse de que cualquier solución de limpieza, tinte, aceite, abrillantador de terrazas o lejía no comprometa ni dañe la membrana impermeabilizante. Recuerde utilizar gafas de seguridad, respiradores y guantes al manipular cualquier material que contenga productos químicos. Consulte los componentes químicos y prácticas de manipulación segura. Por último, NO frote las baldosas con cepillos de alambre, hierro o acero.
- B. Limpieza: Si se producen manchas, primero intente eliminar la mancha o el derrame con agua tibia, un jabón suave para platos y un cepillo de cerdas duras no metálicos.
1. Si no tiene éxito, intente aplicar un hisopo empapado en lejía en un área manchada en un lugar discreto como prueba. Si el punto analizado NO comienza a aclararse, pase al siguiente párrafo. Si la mancha comienza a desaparecer cuando se aplica lejía, entonces es probable que el problema sea una ocurrencia natural de moho, y Bison recomienda usar limpiadores a base de lejía con oxígeno (percarbonato de sodio) para limpiar el área afectada por el moho. Los siguientes fabricantes ofrecen productos de limpieza: 30 Seconds Outdoor Cleaner, Charlie's Soap Oxygen Bleach y OxiClean. aspecto descolorido. Siga las instrucciones del fabricante del limpiador blanqueador con oxígeno para obtener mejores resultados. Una vez limpiada la zona afectada, DEBE aplicar un abrillantador de terrazas para restaurar la madera a su pH natural y neutralizar el limpiador blanqueador con oxígeno. Los fabricantes de abrillantadores incluyen Messmer's, Penofin y Defy.
 2. Si no tiene éxito, intente aplicar un hisopo empapado en lejía en un área manchada en un lugar discreto como prueba. Si el punto analizado NO comienza a aclararse, pase al siguiente párrafo. Si la mancha comienza a desaparecer cuando se aplica lejía, entonces es probable que el problema sea una ocurrencia natural de moho, y Bison recomienda usar limpiadores a base de lejía con oxígeno (percarbonato de sodio) para limpiar el área afectada por el moho. Los siguientes fabricantes ofrecen productos de limpieza: 30 Seconds Outdoor Cleaner, Charlie's Soap Oxygen Bleach y OxiClean. NO use blanqueador con cloro (hipoclorito de sodio) para limpiar toda la plataforma de madera, ya que seca la madera y le dará un aspecto descolorido. Siga las instrucciones del fabricante del limpiador blanqueador con oxígeno para obtener mejores resultados. Una vez limpiada la zona afectada, DEBE aplicar un abrillantador de terrazas para restaurar la madera a su pH natural y neutralizar el limpiador blanqueador con oxígeno. Los fabricantes de abrillantadores incluyen Messmer's, Penofin y Defy.
- C. Lijado: Si planea sellar o teñir sus baldosas de madera, se recomienda un lijado ligero. Utilice papel de lija de grano 120 para reducir la apariencia de marcas, rayones o imperfecciones menores. Utilice papel de lija de grano 200+ para lijar ligeramente las losas de madera y lograr una apariencia más uniforme. Después de lijar, barra las baldosas y use agua para enjuagar el polvo restante. Deje secar completamente antes de aplicar el sellador. Tenga cuidado al lijar superficies acanaladas. NO utilice lana de acero para lijar baldosas de madera. Utilice siempre guantes, protección para los ojos y respiradores contra el polvo al lijar.
- D. Sellado y teñido: Los estabilizadores o selladores de madera pueden ayudar a mitigar la pérdida de humedad y minimizar las grietas y grietas. Limpiar y/o lijar la superficie de la madera antes de aplicar el sellador puede ayudar a que el producto penetre más profundamente en la veta de la madera. Debido a la densidad de la madera dura, es posible que no se absorba todo el producto aplicado. Siga las recomendaciones del fabricante para limpiar suavemente el exceso de tinte y lograr una apariencia más uniforme. Para minimizar las marcas o las pequeñas grietas, el instalador debe considerar sellar los extremos cortados con un pegamento apropiado o un sellador de extremos diseñado específicamente para usar en madera exterior, como el pegamento para madera PVA de Elmer's o Gorilla. Las pequeñas marcas y fisuras son normales y una parte natural de la madera, ya que ésta se equilibra con la humedad del clima circundante. Los siguientes fabricantes ofrecen productos de sellado diseñados específicamente para usar con maderas duras exóticas: Messmer's, Penofin, Defy o TimberPro.
- E. Mantenimiento del color de las baldosas: Para mantener mejor la coloración de la madera, puede aplicar un acabado de aceite natural o un estabilizador con bloqueador de rayos UV. Estos productos ofrecen protección contra los rayos UV y contra el moho. Antes de aplicar cualquier acabado, primero limpie y elimine cualquier residuo. Después de aplicar la capa inicial, una capa de mantenimiento anual ayudará a mantener la coloración vibrante en los años venideros. Vuelva a aplicar el acabado de aceite natural, estabilizador, tinte o sellador según las recomendaciones del fabricante del producto para obtener resultados óptimos. Los siguientes fabricantes ofrecen productos de protección UV diseñados específicamente para usar con maderas duras exóticas: Messmer's y TimberPro.

- A. Envejecimiento natural: Si se deja que se desgaste naturalmente y dependiendo de las condiciones climáticas, las baldosas de madera de Bison desarrollará una pátina gris plateada. Si prefiere este aspecto, aplique una capa de estabilizador para madera después de la instalación. Algunos productos brindan protección contra los rayos UV, lo que permite que las losas de madera se aclimaten de manera más uniforme a medida que las condiciones climáticas y ambientales sazonan la plataforma. NOTA: Cada tabla tiene características únicas y se desgastará a diferentes ritmos. La cantidad de luz solar directa e indirecta, la temperatura, la humedad, la ubicación de los muebles y otras condiciones locales influirán en el envejecimiento de la plataforma.
- B. Lavado a presión: Puede utilizar una lavadora a presión para eliminar la suciedad acumulada, las manchas o el moho de sus Baldosas de madera Bison. Comience con una presión de 500 a 600 PSI y pruebe en un área discreta, teniendo cuidado de usar la varilla con movimientos uniformes para evitar marcas de vuelta. Se sugiere un máximo de 1200 PSI para losetas de madera Bison. NOTA: No utilice una hidrolavadora para limpiar sus baldosas de Bamboo
- C. Máquinas pulidoras comerciales: No se recomiendan las pulidoras de pisos comerciales debido a su potencial para dañar el sistema de plataforma.
- D. Remoción de nieve: barrido: se recomienda una escoba no metálica de cerdas duras para quitar la nieve de una plataforma de madera, ya que causa el menor daño al material de la superficie. NO se recomienda el uso de quitanieves y sopladores mecánicos en productos de pedestal o baldosas de madera Bison. Palar: nunca use una pala de metal, ya que esto puede rayar, raspar o causar daños al material de la plataforma. Utilice una pala de plástico y una pala a lo largo de las tablas de la terraza (en lugar de a lo ancho) para minimizar el daño a la veta de la madera. Evite picar el hielo con una pala o un pico, ya que esto también puede dañar el material de la plataforma. Se pueden comprar palas de plástico pequeñas o estrechas para ayudar a llegar a áreas más estrechas, como escaleras.
- E. Eliminación de hielo: Nunca se deben usar sales o descongelantes en una plataforma de madera natural debido a la naturaleza corrosiva de la sal. Los descongelantes vienen en una variedad de composiciones, que incluyen: cloruro de sodio (NaCl), cloruro de magnesio (MgCl2), cloruro de calcio (CaCl2) y cloruro de potasio (KCl), así como

PROPOSITION 65

⚠️ ADVERTENCIA: Este producto puede exponerlo a productos químicos, incluido el polvo de madera, que el estado de California reconoce como causante de cáncer, y el cromo, que según el estado de California causa cáncer y defectos de nacimiento u otros daños reproductivos. Para obtener más información, visite www.P65Warnings.ca.gov.

FIN DE LA SECCIÓN

<p>IPÉ WT-IPE-24-SMOOTH or RIBBED</p> 	<p>IPÉ WT-IPE-3030-10PLANK-SMOOTH</p> 	<p>IPÉ WT-IPE-48-SMOOTH or RIBBED</p> 	<p>IPÉ WT-IPE-48-ECO-7PLANK-SMOOTH</p> 
<p>IPÉ (SO) WT-IPE-72-6PLANK-SMOOTH</p> 	<p>IPÉ (SO) WT-IPE-96-6PLANK-SMOOTH</p> 	<p>FSC® IPÉ WT-FSC-100%-IPE-24-8PLANK-SMOOTH (48", 72", AND 96" LENGTHS SO)</p> 	<p>FSC® IPÉ AB WT-FSC-100%-IPE-AB-24-8PLANK-SMOOTH</p> 
<p>CUMARU WT-CUMARU-24-8PLANK-SMOOTH (RIBBED SO)</p> 	<p>CUMARU WT-CUMARU-48-8PLANK-SMOOTH (RIBBED SO)</p> 	<p>FSC® CUMARU WT-FSC-100%-CUMARU-24-8PLANK-SMOOTH (48" LENGTH SO)</p> 	<p>RED CUMARU WT-CUMARU-24-RED-SMOOTH</p> 
<p>BAMBOO WT-BAMBOO-24-5PLANK-SMOOTH</p> 	<p>FSC® GARAPA WT-FSC-100%-GARAPA-24-SMOOTH</p> 	<p>FSC® MASSARANDUBA WT-FSC-100%-MASS-RIBBED</p> 	<p>FS-1 FS-12-WT</p> 

SO (PEDIDO ESPECIAL)