Bison Innovative Products
Av. Las Misiones 21, 76240.
El Marqués, Querétaro
www.bisonip.mx
Teléfono: 422.441.2825

Julio 2023

SCREWJACK Especificaciones

La línea de Pedestal ajustables ScrewJack de Bison (B-Serie) Tiene una amplia base que proporciona estabilidad, es impermeable a los ciclos de congelación/descongelación y ofrece una gama de alturas adecuadas para una amplia variedad de aplicaciones. Las lengüetas espaciadoras permiten el denaje de la cubierta y el espaciado uniforme entre las baldosas. La serie de pedestales ScrewJack alcanza alturas de 1-1/4" a 36" y tiene una capacidad de carga de 1000 lbs por pedestal (FoS:3). Los accesorios disponibles compensan la pendiente adicional y acomodan las alturas de 1/8" a 1-1/4". Utilice pedestales ScrewJack con el sistema de abrazaderas Bison para instalaciones de altura excesiva (de 24” a 36") o para instalaciones que requieran estabilidad adicional.

Orgullosamente fabricado en los EE. UU.

B-Serie Especificaciones del pedestal ScrewJack

SECCIÓN 065200 – Montajes de plástico estructural

PARTE 1 GENERAL

1.1 LA SECCIÓN INCLUYE

*** NOTA PARA EL ESPECIFICADOR ** Eliminar los elementos no necesarios para el proyecto.*

A. Pedestales Ajustables ScrewJack y Accesorios Bison.

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. Sección 061500 – Cubierta de madera
B. Sección 065300 – Cubierta de plástico
C. Sección 067313 – Cubierta de compuesto estructural
D. Sección 075000 – Membrana para techos
E. Sección 077246 – Pasarelas en techos
F. Sección 077600 – Baldosas para techos
G. Sección 096900 – Pisos de acceso

1.3 REFERENCIAS

*** NOTA PARA EL ESPECIFICADOR ** Elimine las referencias de la lista a continuación que no sean realmente requeridas por el texto de la sección editada.*

A. ASTM D256 – Métodos de prueba estándar para determinar la resistencia al impacto del péndulo de plásticos.
B. ASTM D543 – Prácticas estándar para evaluar la resistencia de los plásticos a los reactivos químicos (NaOH y HCl)
C. ASTM D635 – Método de prueba estándar para medir la velocidad de combustión y/o la extensión y el tiempo de combustión de plásticos en posición horizontal.
D. ASTM D638 – Método de prueba estándar para propiedades de tracción de plásticos
E. ASTM D648 – Método de prueba estándar para la temperatura de deflexión de plásticos bajo carga de flexión en la posición de borde
F. ASTM D790 – Métodos de prueba estándar para propiedades de flexión en plásticos reforzados y no reforzados
G. ASTM D792 – Métodos de prueba estándar para la densidad y la gravedad específica (densidad relativa) de plásticos por desplazamiento
H. ASTM D1238 – Método de prueba estándar para caudales de fusión de termoplásticos por plastómetro de extrusión
I. ASTM D1929 – Método de prueba estándar para determinar las temperaturas de ignición de plásticos (designaciones FIT y SIT)
J. ASTM D2240 – Método de prueba estándar para la dureza del durómetro de la propiedad del caucho
K. ASTM D2843 – Método de prueba estándar para la densidad del humo de la quema o descomposición de plásticos
L. ASTM D5420 – Resistencia al impacto (Gardner Impact)
M. ASTM G155 – Resistencia acelerada a la intemperie / Exposición a la luz utilizando aparatos de arco de xenón para materiales no metálicos
N. FBC TAS 110-2000 – Requisitos de prueba para propiedades físicas de membranas de techo, aislamiento, revestimientos y otros componentes para techos
O. UL 94 – Norma para ensayos de inflamabilidad de materiales plásticos para piezas en dispositivos y aparatos
P. UL 790 – Pruebas de resistencia al fuego de materiales de recubrimiento de techos (equivalente a ASTM E108)

1.4 PRESENTACIONES

A. Presentar bajo las disposiciones de la Sección 013300.
B. Datos del producto: Hojas de datos del fabricante sobre cada producto a utilizar, incluyendo:
   1. Instrucciones de preparación y recomendaciones.
   2. Requisitos y recomendaciones de almacenamiento y manipulación.
   3. Métodos de instalación.
C. Dibujos del espacio: Envíe dibujos detallando de los métodos de instalación. Coordine la colocación con las ubicaciones anotadas en los planos del contrato.
D. Clasificaciones de resistencia al fuego: Según lo requerido para los sistemas de decks exterior con soporte de pedestal por parte de la jurisdicción que preside.
E. Clasificaciones de elevación del viento: Según lo requerido para los sistemas de decks exteriores, permeables al aire y soportados por pedestales.

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.

©2007-2020 United Construction Products, Inc. All Rights Reserved.
Covered by one or more patents or pending patents.

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. Dales 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. Guarde todo el embalaje del producto durante un corto período de tiempo en caso de que se requiera el envío de devolución.
C. Entregue y almacene los pedestales de Bison y componentes del sistema con etiquetas intactas y legibles.
D. Almacene los productos Bison en un área cerrada o cubierta protegida de los elementos según lo permitan las condiciones del sitio.
E. Almacena y elimina materiales a base de solventes, como adhesivos de construcción, de acuerdo con los requisitos de las autoridades locales que tengan jurisdicción.

1.7 CONDICIONES DEL PROYECTO

A. Los pedestales de Bison enumerados en esta sección son para uso exclusivo con tráfico peatonal. Los pedestales de Bison 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

F. Todas las cubiertas deberán estar diseñadas para no exceder la capacidad de carga de peso del sistema de pedestal.
G. El sustrato inmediatamente debajo de los pedestales deberá proporcionar un drenaje positivo.

*** NOTA PARA EL ESPECIFICADOR ** Retenga 1.7 H-1.7 I si el sistema de pedestal se está instalando sobre un techo o membrana impermeabilizante. Eliminar si no es necesario. Retenga 1.7 J (densidad de aislamiento 20-40 psi) o 1.7 K (densidad de aislamiento >40 psi).*

H. Los sistemas de techo deben cumplir con el código de construcción local y estar de acuerdo con las buenas prácticas de construcción recomendadas por la NRCA. Solo se utilizarán sistemas aprobados por el fabricante de techos.
I. Se puede usar una pieza de membrana instalada de 12" x 12" (305 x 305 mm) como una lámina protectora separada debajo de cada pedestal, únicamente si el fabricante del sustrato lo recomienda
J. Los pedestales deben estar soportados por una superficie que proporcione una capacidad de carga de 40 psi.

1. Métodos sugeridos para lograr el apoyo no invasivo y requerido:
   a. Incorpore un aislamiento protector delgado sobre el aislamiento común de 20 psi. Tal producto de aislamiento tipo tapa se forma comúnmente como una capa delgada, densa, de baja espuma y polisocianurato y proporciona el soporte de pedestal necesario.
   b. La base de aislamiento flotante de Bison (FIB) es una base ampliada que distribuye el peso que carga un pedestal sobre un área más grande. El FIB está diseñado para instalarse directamente sobre sistemas de techo Tipo 1 que incorporan paneles de aislamiento comunes de 20 a 40 psi.
   c. Aislamiento por encima de la membrana: Instale una capa de 1-1/2" (38 mm) de espesor (mín.) de una densa placa de aislamiento de poliestireno de celda extruida de 40 psi (mín.) sobre el sistema de techo común que tiene aislamiento enterrado para proporcionar soporte para el sistema de pedestal.

K. Los pedestales de Bison se pueden instalar directamente sobre un aislamiento de poliestireno de 40 psi o una celda cerrada extruida con un espesor de 1-1/2" (38 mm) o más. Instale el sistema de pedestales directamente sobre el aislamiento antes de la instalación de roca de lastre. Busque métodos alternativos de lastre hasta que se complete la instalación del deck. 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 de diseño completo u otras cargas apropiadas para un proyecto específico.

*** NOTA PARA EL ESPECIFICADOR ** Conserve la siguiente sección si el sistema de pedestal está instalado sobre el suelo. Eliminar si no es necesario*

L. Decks en suelo:

1. Todo suelo de sustrato que reciba el sistema de pedestales deberá estar adecuadamente compactado y tener una pendiente de drenaje positiva

2. Las bases de cimentación flotantes de Bison (FFB) deben usarse debajo de todos los decks con sistema de pedestales Bison. Nivele la superficie del suelo e instale FFBs directamente sobre la pendiente como base para cada pedestal.
3. Instale una estructura de contención perimetral que restrinja todo el deck. No debe haber más de un espacio de 3/16" (4,5 mm) entre las baldosas o en cualquier borde perimetral, no debe existir ningún movimiento lateral.

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 proyectoun 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 comercialidad 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 APLICACIONES / ALCANCE

Instale y amueble un sistema completo de deck sobre pedestal ajustable bajo los siguientes parámetros..

A. Los Pedestales ScrewJack alcanzarán una altura máxima de cavidad de 24" (610 mm) sin refuerzos adicionales, o hasta 36" (914 mm) con el sistema de refuerzo Bison disponible.
B. Los pedestales no están diseñados para soportar cubiertas que transportan tráfico vehicular o equipo, incluyendo y no limitando, equipos para remover de nieve, ATV, montacargas o cualquier vehículo motorizado.
C. Consulte al fabricante y al Ingeniero de proyectos con respecto a lo siguiente:
    1. Cuando el espacio entre las baldosas de la cubierta de concreto excede los 3/16" (4.5 mm).
    2. Cuando considerar pedestales para un soporte atípico (por ejemplo, escaleras, rampas, etc.).
    3. Cuando se requiera un pedestal que supera las 36" (914 mm) de altura.
    4. Cuando la capacidad de carga requerida del pedestal excede 1 000 lbs (454 kg) FoS:3 por pedestal.
    5. Al anticipar la instalación de cualquier artículo con exceso de peso en la parte superior de la cubierta (por ejemplo, jardineras, jacuzzis, etc.).
    6. Cuando se usan pedestales de Biso en el suelo.

2.2 PEDESTALES AJUSTABLES SCREWJACK

A. B-Serie Modelo Base:
    1. Detalles generales del pedestal:
        a. Capacidad de carga: Máximo 1000 lbs (454 kg) FoS: 3 por pedestal.
        b. Material: Polipropileno de copolímero de alta densidad relleno de minerales. Bison #B-PP-2025.
        c. Contiene un 20% de material reciclado postindustrial.
    2. Detalles de la base del Pedestal:
        a. Diámetro: 7-7/8" (200 mm) x 3/16" (4,5 mm) de espesor de la placa.
        b. Superficie de rodamiento: 48,7 en 2 (314 cm2).
        c. Cuatro orificios (4) – 3/4" (19 mm) de diámetro para drenaje.
        d. Ocho orificios (8) – 1/2" (13 mm) de diámetro para BB-PEGS.
        e. Compatible con base niveladora LD4 (se vende por separado).
    3. Detalles de la parte superior del pedestal:
        a. Diámetro: 5-7/8" (149 mm) x 3/16" (4.5 mm) espesor de placa.
        b. Superficie de rodamiento: 2 7.1 en 2 (175 cm2).
        c. Cuatro orificios (4) – 1/4" (6 mm) de diámetro para drenaje.
    4. Lengüetas espaciadoras:
        a. Las lengüetas mantienen el espaciado entre las baldosas del deck.
        b. Grosor de las lengüetas :3/16” (4.5 mm).

*** NOTA PARA EL ESPECIFICADOR ** Elimine la siguiente opción si no se especifica el cople modelo C4.*

B. Cople modelo C4: Agrega hast 4” (102 mm) de altura.
    1. Material: yPolipropileno de copolímero de alta densidad relleno de minerales. Bison #B-PP-2025.
    2. Contiene un 20% de material reciclado postindustrial.

*** NOTA PARA EL ESPECIFICADOR ** Seleccione los tamaños requeridos de las siguientes secciones. Conserve solo los modelos especificados.*

C. Modelo B1: 1-1/4" a 2" (32 a 51 mm)
D. Modelo B2: 2" a 3" (51 a 76 mm)
E. Modelo B3: 3" a 4-3/4" (76 a 121 mm)
F. Modelo B4: 4-3/4" a 7-3/4" (121 a 197 mm)
G. Modelo B3 + C4: 7-3/4" a 9" (197 a 229 mm)
H. Modelo B4 + C4: 9" a 12" (229 a 305 mm)
I. Modelo B4 + 2 x C4: 12" a 16" (305 a 406 mm)
J. Modelo B4 + 3 x C4: 16" a 20" (406 a 508 mm)
K. Modelo B4 + 4 x C4: 20" a 24" (508 a 10 mm)
L. Modelo B4 + 5 x C4: 24" a 28" (610 a 711 mm)*
M. Modelo B4 + 6 x C4: 28" a 32" (711 a 813 mm)*
N. Modelo B4 + 7 x C4: 32" a 36" (813 a 914 mm)*

*Las alturas superiores a 24" requieren sistemas de abrazaderas y ocho (8) pijas por pedestal..

*** NOTA PARA EL ESPECIFICADOR ** Elimine las siguientes secciones si no se requieren pedestales de baja altura. Conserve solo los modelos especificados.*

2.3 PEDESTALES DE BAJA ALTURA

A. Pedestal de altura fija modelo VT316:
   1. Diámetro: 4-3/4" (121 mm) x 1/8" (3.2 mm) de altura.
   2. Superficie de rodamiento 17.7 in^2 (114 cm^2).
   3. Lengüeta espaciadora integral: 3/16" (4.5 mm).
   4. No se adapta a la compensación de pendientes.
   5. Material: Polipropileno de copolímero de alta densidad relleno de minerales. Bison #B-PP-2025.
   6. Contiene un 20% de material reciclado postindustrial.
B. Pedestales de altura fija modelo HD:
   1. Diámetro: 6"(152 mm) x 3/32" espesor de pared.
   2. Área de superficie de rodamiento 27.7 in^2 (179 cm^2).
   3. Lengüetas espaciadoras integrales: : 3/16" (4.5 mm).
   4. Compatible con base niveladora LD4 (se vende por separado).
   5. Material: Polipropileno de copolímero de alta densidad relleno de minerales. . Bison #B-PP-2025.
   6. Contiene un 20% de material reciclado postindustrial.
C. Modelo HD25-316: Apilable (4 máx.) 1/4" (6,4 mm) de altura.
D. Modelo HD50-316: Apilable (4 Max) 1/2" (13 mm) de altura.
E. Modelo HD75-316: Apilable (4 Max) 3/4" (19 mm) de altura.

*** NOTA PARA EL ESPECIFICADOR ** Elimine la siguiente sección si no se requieren bases niveladoras.*

2.4 BASE NIVELADORA

A. Modelo LD4: Base niveladora – Colocada bajo los pedestales, agrega aproximadamente 1/4 "(6 mm) a la altura del pedestal.
   1. Una (1) LD4 compensa 1/4" por pie (2%) de pendiente. Se pueden agregar cuatro (4) LD4 bajo los modelos de pedestal B1, B2, B3, B4, HD25's, HD50's o HD75's, para una compensación de pendiente máxima de 1" por pie (8%). No se recomienda el uso de LD4 bajo pedestales de altura fija VT.
   2. Diámetro: 8-3/8" (213 mm); Espesor del punto central 3/8" (10 mm).
   3. Material: Polipropileno de copolímero de alta densidad relleno de minerales. . Bison #B-PP-2025.
   4. Contiene un 20% de material reciclado postindustrial.

*** NOTA PARA EL ESPECIFICADOR ** Elimine las siguientes secciones si las calzas (Shims) no son necesarios. Conserve solo los modelos especificados.*

2.5 CALZAS

A. Modelo B11: Calza flexible de 1/16" (1,5 mm)
   1. No use más de dos (2) piezas por pedestal. Si se usa un segmento de la calza, adhiéralo al pedestal con adhesivo de construcción. Asegúrese de que el adhesivo no entre en contacto con la membrana del techo.
   2. Material: Elastómero termoplástico.
B. Modelo PS1: Calza rígida de 1/8" (3,2 mm)
   1. No use más de dos (2) piezas por pedestal. Si usa un segmento de la calza, adhiéralo al pedestal con adhesivo de construcción. Asegúrese de que el adhesivo no entre en contacto con la membrana del techo.
   2. Material: Polipropileno de copolímero de alta densidad relleno de minerales. Bison #B-PP-2025.
   3. Contiene un 20% de material reciclado postindustrial.

*** NOTA PARA EL ESPECIFICADOR ** Elimine las siguientes secciones si no se requieren kits de sujeción. Conserve solo los modelos especificados.*

2.6 KITS DE SUJECIÓN

A. Modelo FS-1: Kit de sujeción: Asegura las baldosas de madera de Bison a los pedestales de Bison sin penetrar ni dañar las baldosas de madera:
   1. Componentes: Arandela, tornillo largo y tornillo corto.
   2. FS-1 con baldosas de madera de Bison: use tornillo largo con pedestales ajustables y el tornillo corto con pedestales de altura fija Bison HD50 y HD75
   3. Peso: 0.192 oz (5.4 g
   4. Material: Nylon
B. Modelo FS-12: Tira de sujeción: asegura las baldosas de madera de Bison o las bandejas Bison a los pedestales sin penetrar ni dañar las baldosas de madera o las charolas cuando se requiere una mayor fuerza de bloqueo:
   1. Componentes: Tira, tornillo largo y tornillo corto.
   2. FS-12 con bandejas de baldosas Bison: Utilice tornillo largo con pedestales ajustables Bison y el tornillo corto con pedestales de altura fija Bison HD50 y HD75.
   3. FS-12-WT con baldosas de madera de Bison: use tornillo largo con pedestales ajustables de Bison y el tornillo corto con pedestales de altura fija Bison HD50 y HD75.
   4. Lengüeta: 3/16" (4,5 mm)
   5. Longitud: 12" (305 mm)

6. Peso: 1.41 oz (40 g)
7. Material: Polipropileno de copolímero de alta densidad relleno de minerales. Bison #B-PP-2025.
8. Contiene un 20% de material reciclado postindustrial.

C. Modelo BB-Wedge: Cuña de espaciado.
1. Componentes: Dos cuñas y un tornillo.
2. Material: Polipropileno de copolímero de alta densidad relleno de minerales. Bison #B-PP-2025.
3. Contiene un 20% de material reciclado postindustrial.

** NOTA PARA EL ESPECIFICADOR ** Elimine la siguiente sección si no se requiere el accesorio para viga

2.7 ACCESORIO PARA VIGA

A. Modelo JS: Accesorio para vigueta - Accesorio de pedestal para construir decks con viguetas y tablones. Tiene capacidad para 2 x y 4 viguetas. Incluye un tornillo.

1. Agrega 1/2" (13 mm) de altura. Crea una superficie de apoyo base para la instalación de viguetas.
2. Para uso solo o en cualquier pedestal de Bison, incluidos los pedestales de altura fija.
3. Material: Polipropileno copolímero de alta densidad relleno de minerales. Bison #B-PP-2025.
4. Contiene un 20% de material reciclado post-industrial.

**** NOTA PARA EL ESPECIFICADOR ** Elimine las siguientes secciones si no se requieren base de almohadillas. Conserve solo los modelos especificados.*

2.8 ALMOHADILLAS

A. Modelo FFB: Base de cimentación flotante – Almohadilla para pedestales para instalaciones en suelo.
1. Proporciona una gran superficie de rodamiento de base de 12" x 12" x 1/4" (305 x 305 x 6 mm).
2. Material: Polipropileno de copolímero de alta densidad relleno de minerales. Bison #B-PP-2025.
3. Contiene un 20% de material reciclado postindustrial

B. Modelo FIB: Base de aislamiento flotante: se requiere una almohadilla debajo de los pedestales de Bison para dispersar la carga de la cubierta sobre los sistemas de techo con una resistencia a la compresión de 20 a 40 psi (138 a 275 kPa).
1. Proporciona una gran superficie de rodamiento de base de 12" x 12" x 7/16" (305 x 305 x 11 mm).
2. No se recomienda el uso de FIB con pedestales de altura fija VT o HD25.
3. Material: Polipropileno de copolímero de alta densidad relleno de minerales. Bison #B-PP-2025.
4. Contiene un 20% de material reciclado postindustrial.

**** NOTA PARA EL ESPECIFICADOR ** Elimine las siguientes secciones si no se requiere refuerzo de Bison.*

2.9 SISTEMA DE ABRAZADERAS BISON

A. Requerido para pedestales de 24" a 36" (610 a 914 mm) de altura.
B. Opcional para zonas sísmicas, fuertes vientos, y para proporcionar estabilidad adicional según se considere necesarios
C. Material: Todos los componentes del sistema de abrazaderas Bison se fabrican con polipropileno de copolímero de alta densidad relleno de minerales. Bison #B-PP-2025.
D. Contains 20% Post-industrial material.
E. Modelo Abrazadera: Kit
1. Para baldosas de 8-1/2" a 25-1/2" (216 a 648 mm) de ancho (centro del pedestal).
2. BB-Abrazadera puede ser cortada para usarse en distancias menores según sea necesario.
3. El kit contiene dos (2) abrazaderas de 12" (305 mm) de largo y BB-tornillos.
F. Modelo BB-FH: Kit de abrazadera de altura fija
1. Para baldosas de 8-1/2" a 25-1/2" (216 a 648 mm) de ancho (centro del pedestal).
2. BB-FH se puede ser cortada para usarse en distancias menores según sea necesario.
3. El kit contiene dos (2) abrazaderas de 12" (305 mm) de largo y BB-tornillos.
G. Modelo BB-Conector: Conector de abrazadera de altura fija
1. Permite una transición entre BB-FH y la base del pedestal ajustable con BB-Pijas.
2. Para su uso en la transición de pedestales de altura fija y abrazaderas de altura fija, a pedestales y abrazaderas ajustables, al mismo tiempo que garantiza un sistema de plataforma totalmente interconectado.
H. Modeol BB-Pijas: Pijas para abrazaderas
1. Las pijas individuales se insertarán en la base de pedestal ScrewJack y permiten una fijación segura BB-BRACE a través del mecanismo de bloqueo de clip rápido.
2. Se requieren ocho (8pzs) para cada refuerzo de recepción de pedestal

PARTE 3 EJECUCIÓN

3.1 REVISIÓN

A. Antes de la instalación, verifique lo siguiente:
1. Todas las elevaciones, alturas de pedestal, densidad de aislamiento y dimensiones de la cubierta son consistentes con la información enviada a Bison para cotización.
2. Las características especiales y las cargas vivas/estáticas anticipadas son compatibles con el sistema de cubierta.
3. La superficie del sustrato debajo del sistema de cubierta debe ser:
a. Bien compactado si está en el suelo
b. Estructuralmente capaz de transportar las cargas vivas y estáticas previstas.
c. Limpio y libre de residuos que puedan perjudicar el rendimiento.
4. Si la preparación del sustrato es responsabilidad de otro instalador, notifique al arquitecto (u otro encargado) de las preparaciones insatisfactorias antes de continuar.

3.2 PREPARACIÓN

A. Consulte la documentación de detalles de instalación para obtener las preparaciones recomendadas.
B. Establezca líneas, niveles y patrones precisos según las instrucciones de instalación.
C. Decks en suelo: Verifique que la instalación cumpla con la sección 1.7L de esta especificación.
D. Los requisitos de instalación varían dependiendo del sitio del proyecto. Los materiales de la cubierta utilizados, el patrón, el diseño de la cuadrícula, el punto de partida y la elevación final deben mostrarse en los planos con vista en planta que hayan sido preparados y aprobados por el diseñador, el contratista instalador y/o el propietario.
E. El cliente debe verificar de forma independiente la resistencia del material de superficie, el alcance, la capacidad de carga, la compatibilidad del material y la adecuación para el uso previsto. IMPORTANTE: Los sistemas de elevación de viento deben instalarse con precisión de acuerdo con documentos de Ingeniería de Elevación documentos no incluidos.

3.3 INSTALACIÓN

A. Consulte la versión más actualizada de Detalles de Instalación de Bison y la documentación Detalles CAD para conocer los procedimientos de instalación recomendados (los detalles se pueden encontrar en línea en www.bisonip.mx).
B. Si se encuentra un escenario durante la instalación que no está cubierto en los Detalles de Instalación, comuníquese con Bison .

3.4 AJUSTE DE PEDESTAL

A. Asegúrese de que los pedestales hayan sido colocados y/o ajustados para estabilizar las baldosas, desiguales o desniveladas antes de su finalización sustancial.
B. Consulte Detalles de Instalación y la documentación Detalles de CAD para los procedimientos de ajuste como el deslizamiento de un pedestal o el ajuste de la compensación de pendiente de un pedestal.

3.5 CONTROL DE CALIDAD EN CAMPO

A. Durante la Instalación:
   1. Inspeccione el progreso de la construcción regularmente para asegurarse de que las líneas de cuadrícula y el espaciado entre las baldosas se mantengan de manera recta y consistente, que el movimiento lateral esté restringido por la contención perimetral y que las baldosas del deck y pedestales estén nivelados y no se balanceen; calza según se requiera. Se debe prestar especial atención a las entradas peatonales o puntos de acceso para eliminar posibles riesgos de tropiezo.
   2. Confirme que las alturas del pedestal del deck no excedan la altura especificada [hasta 24" (610 mm) sin el sistema de abrazaderas; 24" a 36" (610 a 914 mm) con refuerzos].
   3. Inspeccione para asegurarse que todo el perímetro del sistema esté contenido de forma segura para restringir todos los lados del deck. Los materiales de la superficie deben ajustarse firmemente a todas las lengüetas de espaciado del pedestal, y el espacio en todos los bordes del perímetro no debe exceder el ancho de una lengüeta 3/16" (4,5 mm). Instalar/Adherir conjuntos de pestañas parciales según sea necesario para mantener el espaciado adecuado.

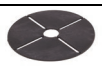
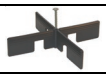
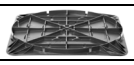
B. Inmediatamente después de la instalación: El Propietario, o el representante del Propietario, inspeccionará cuidadosamente el sistema Deck para verificar lo siguiente:
   1. Que el nuevo sistema deck esté adecuadamente bloqueado en todos los lados para contener y evitar el movimiento lateral de la cubierta y los componentes relacionados.
   2. Verificar que el espacio entre las baldosas y la contención perimetral no exceda al grosor de una lengüeta 3/16” (4.5 mm)].
   3. Que las baldosas del deck no se tambaleen al caminar por la superficie de la cubierta.
   4. Todas las lengüetas espaciadoras y kits de sujeción necesarios están instalados y asegurados.

C. C. Después de la instalación: El instalador y/o arquitecto tiene la responsabilidad de informar al propietario sobre la realización de mantenimiento de rutina en la cubierta, incluyendo:
   1. Revisar si existen baldosas que se tambaleen y en ese caso aplicar adecuadamente las calzas o ajuste de pedestales según se requiera.
   2. Revisar si existen baldosas que se tambaleen y en ese caso aplicar adecuadamente las calzas o ajuste de pedestales según se requiera.
   3. Mantener la contención perimetral intacta y estructuralmente sólida.
   4. Reemplazar baldosas, o pedestales dañados.

****NOTA AL ESPECIFICADOR**** Agregue cualquier mantenimiento adicional que pueda requerir el propietario, incluidos los tratamientos de cubierta especificados.

⚠ADVERTENCIA: Este producto puede exponerlo a sustancias químicas, incluido el carbón negro, que en el Estado de California es conocido como causante de cáncer. Para obtener más información, visite www.P65Warnings.ca.gov.

FIN DE LA SECCIÓN

PEDESTALES SCREWJACK PRODUCTOS	MODELO.	DESCRIPCIÓN	RANGO DE ALTURA
	B1	Pedestal Ajudtable con lengüetas de 3/16” (4.5 mm)	1-1/4” a 2” (32 a 51 mm)
	B2	Pedestal Ajudtable con lengüetas de 3/16” (4.5 mm)	2” a 3” (51 a 76 mm)
	B3	Pedestal Ajudtable con lengüetas de 3/16” (4.5 mm)	3” a 4-3/4” (76 a 121 mm)
	B4	Pedestal Ajudtable con lengüetas de 3/16” (4.5 mm)	4-3/4” a 7-3/4” (121 a 197 mm)
	C4	Cople Unicamente para uso en Modelo B3 o B4	Agrega 4” (102 mm) cada uno
	VT316	Pedestal de Altura Ultra Baja con lengüetas de 3/16” (4.5 mm)	1/8” (3.2 mm)
	HD25-316	Pedestal Apilable de Altura Fija con lengüetas de 3/16” (4.5 mm)	1/4” (6 mm)
	HD50-316	Pedestal Apilable de Altura Fija con lengüetas de 3/16” (4.5 mm)	1/2” (13 mm)
	HD75-316	Pedestal Apilable de Altura Fija con lengüetas de 3/16” (4.5 mm)	3/4” (19 mm)
	LD4	Base Niveladora Compensa pendientes de 1/4” por pie (2%)	Agrega 1/4” (6 mm)
	B11	Calza Flexible	1/16” (1.5 mm)
	PS1	Calza Rígida	1/8” (3.2 mm)
	FS-1	Kit de sujeción de baldosas de madera Incluyes 2 tornillos	Sujeta baldosas de madera de Bison a los pedestales ajustables con tornillo largo y pedestales de altura fija HD50 o HD75 con tornillo corto
	FS-12	Tira de sujeción de 12" (305 mm) Lengüeta de 3/16" (4,5 mm) Incluye 2 tornillos	Sujeta las charolas para baldosas Bison a los pedestales ajustables Bison con tornillo largo y pedestales HD50 o HD75 de altura fija con tornillo corto
	FS-12-WT	Tira de fijación de 12" (305 mm) Lengüeta de 3/16" (4,5 mm) Incluye 2 tornillos	Sujeta las charolas para baldosas Bison a los pedestales ajustables Bison con tornillo largo y pedestales HD50 o HD75 de altura fija con tornillo corto
	BB-CUÑA	Cuña de espaciado Incluye 2 piezas de cuña y 1 tornillo	--
	FFB	Base de cimentación flotante Para uso sobre el suelo	12” x 12” x 1/4” (305 x 305 x 6 mm)
	FIB	Base de aislamiento flotante Para uso sobre sistemas de techado con aislamiento de 20 a 40 psi	12”x12” x 7/16" (305 x 305 x 11 mm)
	BB-ABRAZADERA	Kit de abrazadera Incluye 2 piezas de abrazaderas y sujetadores BB-Latch	Se adapta a baldosas de 11-3/4" a 36" (299 a 914 mm)
	BB-FH	Kit de abrazadera de altura fija Incluye 2 piezas de abrazaderas y sujetadores BB-Tornillo	Se adapta a baldosas de 8-1/2" a 25-1/2" (216 a 647 mm)
	BB-CONECTOR	Conector de abrazadera de altura fija Conecta BB-FH a los pedestales ajustables	--
	BB-PIJA	Pijas Se adapta modelos del B1 al B4	--