

MANUAL DE SEGURIDAD & INSTRUCCIONES PARA LA INSTALACIÓN DE SOPORTES

¡ADVERTENCIA!

No cumplir con las siguientes instrucciones podría causar la muerte o lesiones graves.

Utilice de conformidad con las normas federales, estatales y locales y emplee protección contra caídas conforme a la ley OSHA. Los soportes para techo han sido ideados para especialistas experimentados con amplios conocimientos acerca de su uso. Las normas OSHA exigen que los empleadores ofrezcan capacitación en el uso y cuidado de este producto. **NO UTILICE** este producto bajo los efectos de drogas, alcohol o medicamentos.

El espaciado máximo tanto para el soporte THE ULTIMATE BRACKET como para el soporte THE BIG BOYS BRACKET es de 8 pies. El extremo del tablón debe sobresalir como mínimo 6" y como máximo 12" del soporte para techo. THE ULTIMATE BRACKET debe utilizarse con un tablón de madera para andamio de 2" X 10". El tablón debe estar clavado al soporte en el orificio designado para el clavo. THE BIG BOYS BRACKET debe utilizarse con un entarimado de aluminio para andamio de 12". Al instalar el entarimado de aluminio en los soportes THE BIG BOYS BRACKET, verifique que se ajuste de modo seguro al gancho de la plataforma. Además, recuerde instalar la traba de seguridad separada en la parte posterior de la plataforma del soporte con los dos pernos de 1/4"-20 hex. Para garantizar una instalación adecuada, intente retirar el entarimado de aluminio de 12" de la plataforma del soporte tirando de la placa hacia arriba. Si el entarimado ha sido instalado correctamente, debería ser imposible removerla.

Ajuste el soporte ajustable de ménsula de modo tal que se encuentre nivelado o inclinado hacia la superficie superior del techo.

Siempre inspeccione los soportes para detectar cualquier deterioro, deformación o daño. Si detecta cualquiera de estas condiciones, descarte los soportes de inmediato o repare, de ser posible, únicamente usando repuestos Metal Plus, LLC.

NO solde ni modifique los soportes para techo.

NO construya nada sobre los soportes para techo.

NO utilice ningún lubricante en los soportes para techo.

NO ate cuerdas ni ninguna protección contra caídas a los soportes para techo.

NO supere las 300 libras, húmedo o seco, por cada soporte para techo.

NO use soportes para techo en casquetes a presión o en un sistema de entarimado o tiras de entarimado.

Deberá utilizarse protección personal contra caídas en todo momento: cuerda de seguridad, red de seguridad o sistema de barandillas protectoras de conformidad con todas las normas osha. La superficie en la que se instalarán los soportes para techo debe encontrarse libre de aceite, suciedad, escombros, hielo, nieve o escarcha.

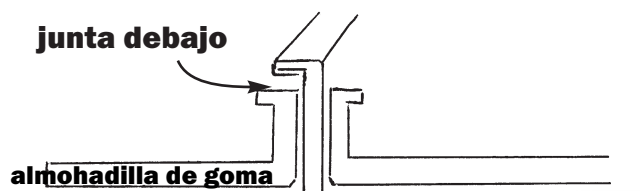
Capacidad:

La carga máxima por soporte para techo es de 300 lbs.

DÓNDE NO INSTALAR LOS SOPORTES:

Al instalar el soporte de una pulgada a dos pulgadas en una **jointa fija encajada a presión** la inclinación no deberá ser superior a 12/12.

Al instalar el soporte de una pulgada a dos pulgadas en una **jointa fija mecánica** la inclinación no deberá ser superior a 12/12. Existe solo una excepción a esta regla: Si la jointa fija mecánica tiene una jointa de 90 grados y la almohadilla de goma del soporte encaja por debajo de la jointa, el soporte puede instalarse hasta una inclinación de 18/12 (ver diagrama).



NO instale soportes en jointas fija encajada a presión que no sean paralelas a ambos lados de la jointa fija. La jointa en relieve en ambos lados debe ser paralela. Esto es crucial porque si no es paralela, el soporte para techo se caerá (ver diagrama).



NO instale soportes en techos que tengan escarcha, hielo o nieve o en condiciones climáticas que produzcan estos tres elementos. Además, no deje los soportes instalados durante la noche si existe la posibilidad de que ocurran estas condiciones climáticas. Esto podría dañar los soportes y el techo debido a la carga de la nieve.

NO instale soportes en techos de metal con jointas fija nuevas o viejas mal instaladas sobre estructuras de techos.

NO instale sobre paneles de metal más cortos que cuatro pies.

NO instale soportes en ningún techo de metal deteriorado o inseguro.

NO instale soportes si no es un especialista profesional con experiencia en techos de metal.

NO instale soportes sobre techos de metal sin recibir la capacitación adecuada de un supervisor sobre un techo de demostración a nivel cero con su tipo de perfil.

MANUAL DE SEGURIDAD & INSTRUCCIONES PARA LA INSTALACIÓN DE SOPORTES, continuó

PARA DETERMINAR LA PRESIÓN DE FIJACIÓN

CORRECTA :

Para determinar la presión de fijación se sigue el mismo procedimiento para los tres soportes: THE ULTIMATE BRACKET, THE BIG BOYS BRACKET y THE ROOFER'S HELPER.

Primer paso:

- Primero, levante la traba de seguridad de acero inoxidable debajo del mango en el lado izquierdo inferior y superior del soporte, donde se encuentra ubicado el dispositivo de fijación.
- Al mismo tiempo, levante el mango; esto desenganchará y abrirá el dispositivo de fijación.
- De frente al soporte, en el lado derecho superior e inferior del dispositivo de fijación hay dos tornillos plateados de ajuste manual ajustables. Estos dos tornillos de ajuste manual están diseñados para ajustarse a distintos espesores de perfiles y calibradores de techos de metal de junta fija; también son parte del ajuste para la presión de fijación. Mientras desengancha el dispositivo de fijación, afloje los dos tornillos de ajuste manual realizando dos o tres giros completos en sentido contrario a las agujas del reloj.
- Ahora, tome el soporte y colóquelo firmemente sobre la junta fija.
- Luego, agarre los mangos por el lado izquierdo y presione hacia abajo firmemente. Al principio, los soportes deberían estar algo flojos en el panel de junta fija; de lo contrario, desenganche y desatornille los dos tornillos de ajuste manual en sentido contrario a las agujas del reloj con un giro completo más y reenganche.

Segundo paso:

- Mientras que los soportes se encuentren flojos en el panel de junta fija, ajuste los tornillos de ajuste manual superiores e inferiores manualmente hasta que ambos lados de las almohadillas de goma se aseguren a la parte erguida del panel de la junta fija.

Tercer paso:

- Desenganche nuevamente el soporte y luego realice dos giros completos en el sentido de las agujas del reloj con los tornillos de ajuste manual.
- Sujete firmemente el soporte en la junta fija. Debería haber entre 30 y 35 libras de torque por pie cuadrado. Para determinar el torque, necesitará un enchufe de Allen y una llave de torque. Este proceso de torque se requiere una única vez para verificar que los tornillos de ajuste manual hayan sido debidamente colocados para su perfil y calibrador de panel de junta fija en particular. Una vez que se determine esta información, debería guardarse para futuras instalaciones sobre este perfil y calibrador de panel de junta fija en particular.

DÓNDE COLOCAR Y UTILIZAR LA LLAVE DE TORQUE CON EL ENCHUFE DE ALLEN:

- Coloque el enchufe de Allen de $\frac{3}{8}$ en la llave de torque.

- Desenganche el soporte y manténgalo asegurado en el panel de junta fija.
- En la parte inferior de cada mango se encuentra la forma del orificio de Allen. Coloque el enchufe de Allen en el orificio y asegúrelo firmemente con la llave de torque. Si no ha alcanzado una presión de 30 a 35 libras por pie cuadrado, desenganche el soporte y gire los tornillos de ajuste manual de a un cuarto por vez y repita el procedimiento hasta que haya alcanzado el promedio de presión correcto de entre 30 y 35 libras de presión por pie cuadrado. Como se indica anteriormente, guarde esta información para esta instalación.

Cada vez que mueva los soportes, verifique los tornillos de ajuste manual para asegurarse de que hayan sido girados la cantidad necesaria de veces.

Mientras que trabaja con los soportes, inspecciónelos varias veces por día para asegurarse de que la base de las almohadillas de goma del soporte se extienda regularmente sobre la bandeja del panel de junta fija de los paneles de la junta fija.

DESCRIPCIÓN DEL SOPORTE ROOFER'S HELPER:

El soporte ROOFER'S HELPER difiere del soporte THE ULTIMATE BRACKET y del soporte THE BIG BOYS BRACKET en la manera en que se utiliza.

Nunca deberían instalarse entarimados de aluminio o tabloncillos de madera sobre el soporte ROOFER'S HELPER. Los dos dispositivos de fijación de THE ROOFER'S HELPER deberán instalarse uno al lado de la otra, en posición horizontal, junto con las barras ajustables. Las barras ajustables de THE ROOFER'S HELPER están diseñadas para ser instaladas con varios anchos de paneles de junta fija.

RECUERDE, el proceso de fijación y torque no difiere del de THE ULTIMATE BRACKET y THE BIG BOYS BRACKET.

La herramienta está diseñada para sostener paneles solares y claraboyas en el techo de metal de junta fija de manera temporaria. THE ROOFER'S HELPER también se encuentra diseñado para ajustarse en la base del techo de metal de la junta fija de modo tal de que pueda anexarse una escalera. THE ROOFER'S HELPER se utiliza en espacios estrechos en los que THE ULTIMATE BRACKET y THE BIG BOYS BRACKET no pueden encajar.

Recuerde, todas las prohibiciones (ver arriba) aplicables a THE ULTIMATE BRACKET y a THE BIG BOYS BRACKET también se aplican al soporte ROOFER'S HELPER.

PREGUNTAS TÉCNICAS:

Envíe un correo electrónico a sales@metalplusllc.com o llame al 860-485-5834.