Attention: This Spanish translation is provided solely as a courtesy. MuleHide makes no guarantees about the accuracy or reliability of the translation. The document from which this translation has been extracted is a document in English. If there are differences between the English content and its translation, the English content is always the most accurate and the English document will always be the determining document. By choosing to use or rely on the Spanish interpretation, the user accepts the legal implications of any deficiencies or differences in the translation. MuleHide will not be liable for any damages of any kind arising from or related to the use of the translation.

Atención: Esta traducción al español se proporciona únicamente como cortesía. MuleHide no ofrece ninguna garantía sobre la exactitud o confiabilidad de la traducción. El documento del que se ha extraído esta traducción es un documento en inglés. Si hay diferencias entre el contenido en inglés y su traducción, el contenido en inglés es siempre el más preciso y el documento en inglés será siempre el documento determinante. Al elegir utilizar o confiar en la interpretación en español, el usuario acepta las implicaciones legales de cualquier.

Procedimiento de prueba de sujetadores LWG

Procedimiento para realizar pruebas de extracción para sujetadores LWG

Fecha de revisión: agosto de 2022

Materiales y equipos necesarios:

1. Sujetadores LWG de varias longitudes
2. Taladro de velocidad variable o pistola de tornillo con embrague ajustable
3. Probador de tracción con pie elevador especial y base diseñado para usar con múltiples sujetadores (ver Fig. 1)
4. Reparar materiales para parchear el techo después de la prueba

Por lo general, estas pruebas son realizadas por un tercero independiente, como un fabricante de sujetadores, sin embargo, en casos inusuales, el cronograma del proyecto requiere una solución alternativa. Cuando esto ocurre, es posible realizar y enviar pruebas de tracción a Mule-Hide para verificar que la plataforma sea un sustrato aceptable para un sistema de techado Mule-Hide, siempre que se siga este procedimiento y se proporcione la documentación adecuada. **Hasta que se presente el informe, se revise y los resultados se consideren suficientes para instalar el sistema propuesto, no es aconsejable comenzar la instalación de aislamiento o membrana.** (Este procedimiento se basa en **ANSI/SPRI FX-1 2016 Procedimiento de prueba de campo estándar para determinar la resistencia a la extracción de sujetadores para techos)**

Precauciones:

1. Los sujetadores deben instalarse utilizando el mismo método y herramientas utilizados durante la construcción real.
2. Los sujetadores deben instalarse perpendicularmente a la plataforma del techo
3. Se eliminarán los materiales existentes para techos, exponiendo el sustrato al que se sujetará el nuevo sistema. Recomendamos un área mínima de 6 "x 6" para realizar cada prueba.
4. El sustrato debe ser liso para permitir que la prueba de extracción se asiente plano sobre la superficie del techo.
5. Los sujetadores deben extraerse perpendicularmente a la plataforma del techo.
6. Los sujetadores deben penetrar la plataforma del techo un mínimo de 2"

Procedimiento:

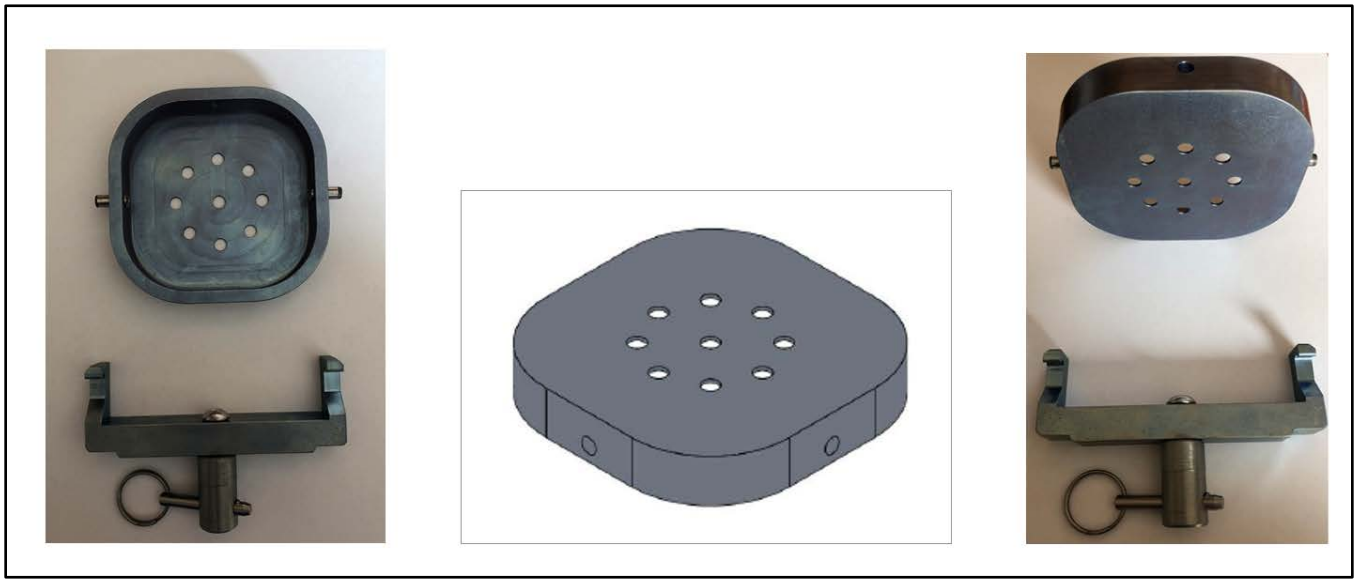
1. Utilice el pie elevador y la placa base diseñados específicamente para aceptar uno o más sujetadores LWG. (Figuras a continuación)
2. El sujetador y la placa LWG son únicos de otros sujetadores tradicionales, ya que la placa puede utilizar uno o más sujetadores para lograr el mínimo retiro. Mule-Hide requiere una resistencia mínima a la retirada de 300 # en cada ubicación de prueba. Es posible que sea necesario tirar de múltiples configuraciones de sujetadores al comienzo de la prueba para determinar la cantidad adecuada de sujetadores que se utilizarán para el resto de las pruebas. Los valores de cada combinación deben mantenerse en la hoja adjunta. Si un valor de prueba no cumple con el valor mínimo de extracción, se deben agregar sujetadores adicionales (utilizando el patrón adecuado y volver a probar hasta que el valor de extracción exceda el requisito mínimo). Los diversos patrones para la colocación de sujetadores se muestran a continuación.
3. Cada sujetador LWG requiere un mínimo de 2" de empotramiento. Para la instalación, se recomienda utilizar un taladro eléctrico de velocidad variable o una herramienta de destornillador con un embrague deslizante ajustable o una función de control de par. Los sujetadores LWG se instalarán perpendiculares a la plataforma a través de los orificios apropiados en el pie del elevador del probador de tracción. Se debe tener cuidado de no sobrecargar o pelar los sujetadores durante la instalación. Para cada aplicación, determine la configuración correcta de velocidad y torque requerida para una instalación adecuada. El instalador debe considerar usar la configuración de torque más baja necesaria para asentar correctamente el sujetador en la placa. No se preocupe demasiado por las piezas durante la instalación. Los taladros inalámbricos comunes que se utilizan con la selección de velocidad número uno (o baja velocidad) y los ajustes de torque de rango bajo a medio a menudo son suficientes cuando se sujetan a sustratos de concreto y yeso aislantes livianos. Tenga en cuenta que, debido al diseño único de rosca gruesa, estos sujetadores se instalan más rápidamente que los sujetadores roscados estándar. **No utilice la configuración del taladro percutor** (disponible en ciertas herramientas) al instalar sujetadores LWG.
4. No es aceptable probar un sujetador y extrapolar los valores de extracción utilizando más de un sujetador. Ejemplo: Si 1 sujetador tira a 100#, 5 sujetadores pueden no tirar a 500#. Siempre pruebe usando la cantidad de sujetadores necesarios para obtener los resultados deseados.
5. Cuando se realiza una prueba para obtener una aprobación de producto (Factory Mutual, Florida Product Approval, Miami Dade NOA), el número mínimo de sujetadores utilizados por placa no debe ser menor que el número de sujetadores por placa requerido por la aprobación del ensamblaje.

Procedimiento de prueba de sujetadores LWG

Documentación de las pruebas realizadas en un techo:

1. Complete la hoja "Configuración de sujetadores probada" como se encuentra en la página 3. También proporcione fotografías para cada prueba.
2. Los requisitos mínimos son 6 pruebas por proyecto según el tipo de sustrato; Proporcionar pruebas adicionales por cambio de sustrato.
3. Reenvíe la hoja de configuración y las fotografías a Mulehidewarranties@mulehide.com
4. Incluya el nombre del contratista, el nombre del proyecto, la ciudad y el estado del proyecto y la fecha en que se realizó la prueba.
5. La determinación final de si las pruebas pasan o no se proporcionará después de la revisión por parte del Departamento Técnico de Mule-Hide.

Figura 1



Patrones de fijación aprobados para múltiples sujetadores en placas LWG				
Cierre simple	Dos sujetadores	Tres sujetadores	Cuatro sujetadores	Cinco sujetadores

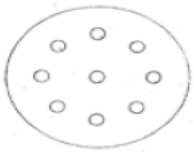
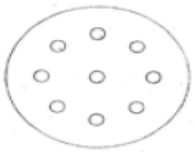
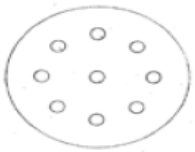
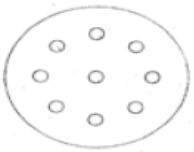
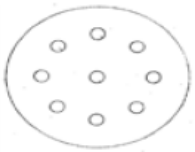
La información proporcionada en este Boletín Técnico está sujeta a cambios sin previo aviso. Siempre consulte el sitio web de Mule-Hide en www.mulehide.com para obtener la información más reciente, cambios y actualizaciones o comuníquese con Mule-Hide Products Company al 800-786-1492.

RENUNCIA

Las declaraciones proporcionadas sobre el material mostrado pretenden ser una guía para el uso del material y se cree que son verdaderas y precisas en el momento de la impresión. Ninguna declaración hecha por nadie puede reemplazar esta información, excepto cuando Mule-Hide Products Co., Inc. lo haga por escrito. Dado que la forma de uso está fuera de nuestro control, Mule-Hide no autoriza a nadie a ofrecer ninguna garantía de comerciabilidad o idoneidad para ningún propósito en particular o cualquier otra garantía, garantía o representación, expresa o implícita, con respecto a este material. El comprador y el usuario aceptan el producto en estas condiciones y asumen el riesgo de cualquier falla, cualquier lesión a la persona o la propiedad (incluida la del usuario), pérdida o responsabilidad resultante de la manipulación, almacenamiento o uso del producto, ya sea que se manipule, almacene o use de acuerdo con las instrucciones o especificaciones. Mule-Hide debe ser notificado por escrito de cualquier reclamo y se le debe dar la oportunidad de inspeccionar la supuesta falla antes de que se realicen las reparaciones.

Tested Fastener Configuration

(fill in the location of fastener(s))

TEST LOCATION					
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					