



Instrucciones de Instalación

Escalera Plegable para Mansardas y Entretechos



IMPORTANTE

Lea estas instrucciones antes de abrir,
usar o instalar la escalera.



ADVERTENCIAS Y AVISOS

Instalar la Escalera Acker® es un trabajo que requiere de 2 personas. El instalador debe tener conocimientos básicos de carpintería o en caso contrario, le aconsejamos que sea instalada por un profesional.

La Escalera Plegable Acker® debe usarse solo dentro de los rangos permitidos de altura y peso. En ningún caso debe hacer modificaciones a la escalera o sus partes.

-  La Escalera Acker® está completamente ensamblada y lista para instalar. No la desensamble para instalarla. **No despliegue o abra la Escalera Acker® antes de la instalación.**

PREPARACIÓN DE INSTALACIÓN

Instaladores:

Para el montaje e instalación de la Escalera Acker®, se necesitan 2 personas.

Materiales:

Cuñas de madera, 2 listones de madera 1x4" y clavos de 3 1/2" (16d) / 90 x 3,9 mm.

Escalera:

Una escalera estable que permita entrar en un espacio más alto que el instalador y soportar su peso más el de la escalera.

Herramientas:

Linterna, martillo, lápiz a mina, sierra para madera, huincha de medir, escuadra, taladro y herramientas para cortar techos.

Equipo de Seguridad:

Antiparras de seguridad, casco, guantes de carpintería y mascarilla.



A UBICACIÓN DE LA ESCALERA ACKER®

Seleccione el área de instalación y asegúrese que haya suficiente espacio para que la Escalera Acker® se abra completamente. Confirme que las medidas de altura del techo, espacio de descanso y área de proyección sean correctas.

- ⚠ La Escalera Acker® está diseñada para instalarse dentro de los techos con vigas de madera estándar. **Nunca intervenga la construcción estructural de la vivienda. Nunca corte una sercha, y si necesita cortar una viga, hágalo siempre consultando primero a un Ingeniero o Arquitecto.**
- ⚡ **ADVERTENCIA!** Asegúrese que el área está libre de peligros como cables eléctricos y otros obstáculos para la instalación u operación. El contacto con cables eléctricos con corriente puede causar la muerte.

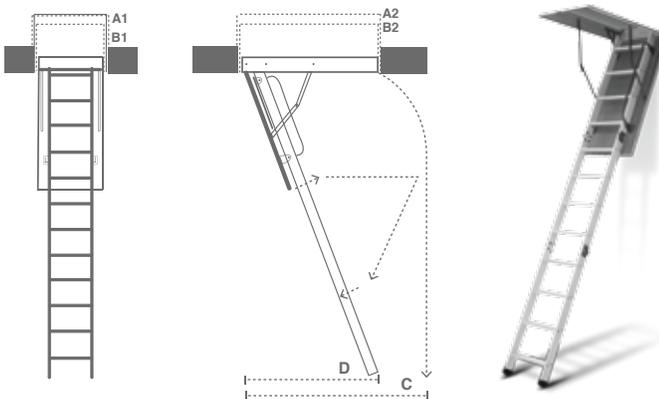


DIAGRAMA 1

Espacio Necesario para Instalar	A1xA2	60 x 110 cm
Medida Externa Caja	B1xB2	58 x 108 cm
Espacio de Apertura	C	159 cm
Distancia de la Escalera Abierta	D	108 cm



🔪 CREACIÓN DE LA APERTURA DEL TECHO

⚠️ ADVERTENCIA! No comience a trabajar hasta que se asegure que el área de instalación y el espacio de trabajo está seguro y libre de peligros como cables eléctricos o cualquier obstáculo de instalación u operación. El contacto con cables eléctricos con corriente puede causar la muerte.

Antes de empezar a trabajar, despeje el área de obstáculos, mascotas, niños y cualquier otro posible impedimento. Póngase todo el equipo de seguridad requerido.

Paso 1: Haga un pequeño agujero de apertura en el lugar de instalación.

Paso 2: Agrande la apertura hasta ubicar la viga. Puede usar la viga como parte del marco que se requiere para la instalación.

Paso 3: Marque con el lápiz las líneas en el techo para definir el área deseada para la instalación.

Paso 4: Remueva los retazos remanentes hasta que el área de instalación esté despejada. No corte ninguna viga durante este proceso.

Paso 5: La apertura debe tener 1 cm más a cada lado que las dimensiones de la Escalera Acker® para permitir el ajuste durante la instalación.

Paso 6: Si el ancho de la Escalera Acker® es mayor que el espacio entre las vigas, deberá cortar las vigas para hacer el espacio. SIEMPRE consulte un arquitecto o ingeniero antes de cortar cualquier viga ya que podría debilitar la estructura del techo.

Paso 7: Si las vigas debieran ser cortadas, instale 2 listones de madera de las mismas dimensiones de las vigas, perpendicular a las mismas, antes de cortar. Ver Diagrama 2.

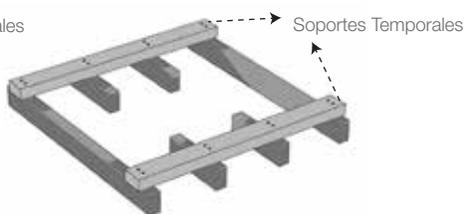
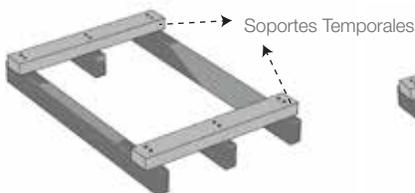


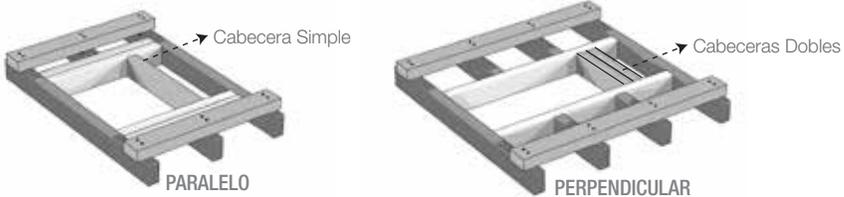
DIAGRAMA 2



✂ CREACIÓN DEL MARCO Y LOS SOPORTES

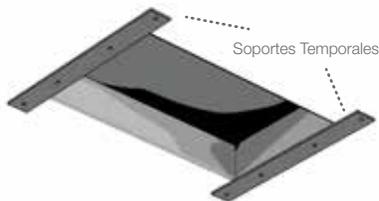
Usando el listón de madera, cree un marco de 4 lados para la instalación de la Escalera Acker®. Para la instalación perpendicular a la viga debe usar cabeceras dobles. Conecte estas cabeceras de viga con clavos de 3" 1/2" (16d) / 90 x 3,9 mm.

DIAGRAMA 3



Construya los soportes temporales sobre los cuales descansará la Escalera Acker® y que sean capaces de soportar todo el peso de la escalera. Antes de hacerlo, asegúrese que el marco se haya creado correctamente. Use los listones de 1x4", alinee los listones sobre el ancho de cada apertura, sobresaliendo aproximadamente 1 cm en la apertura irregular como se muestra en el Diagrama 3. Se sugieren clavos de doble cabeza para remover fácilmente después.

DIAGRAMA 4



Para agregar seguridad al proceso de instalación, amarre la caja de la escalera sobre listones perpendiculares al sentido de apertura, esto sobre el marco ya creado.

⚠ ADVERTENCIA! No es seguro usar la escalera aún. No trate de usarla o cargar peso antes de que esté completa la instalación!



INSTALACIÓN DE LA ESCALERA ACKER®

Antes de empezar: Asegúrese que la instalación del marco y los soportes temporales sea correcta.

Paso 1: Saque la varilla de apertura de la Escalera Acker® y déjela a mano para usarla después desde el nivel del suelo.

Paso 2: Usando 2 personas, pase la Escalera Acker® a través de la apertura y dejándola descansar sobre los soportes temporales. Una persona deberá permanecer en el espacio de trabajo del ático o mansarda y la otra en el nivel inferior.

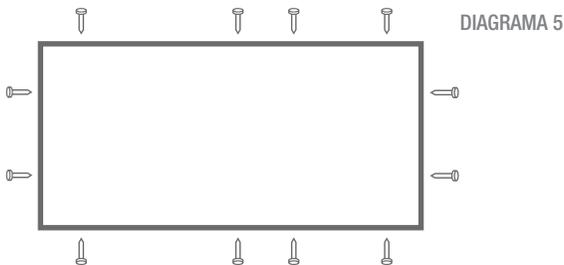
⚠ ADVERTENCIA! No es seguro usar la escalera aún. No trate de usarla o cargar peso antes que esté completa la instalación!

Paso 3: Abra cuidadosamente la Escalera Acker® desde abajo, use la varilla de apertura para doblar el pasador. Abra la escotilla de la Escalera Acker® sin abrir completamente las piernas o largueros.

⚠ ADVERTENCIA! Abrir abruptamente o extender totalmente las piernas o largueros de la Escalera Acker® puede hacer que se caiga de los soportes temporales!

Paso 4: Usando las cuñas de madera, haga el espacio para la escalera en la apertura ya construida. Confirme que el marco sea completamente cuadrado midiendo las diagonales.

Paso 5: Monte permanentemente la Escalera Acker® usando clavos de 3 1/2" (16d) / 90 x 3,9 mm o tornillos de 3 x 1/4". Empiece con el lado de la bisagra de la Escalera Acker®. Refiérase al Diagrama 5.





⚙️ AJUSTE PARA LA OPERACIÓN

Antes de empezar: La Escalera Acker® debe ser instalada en su ubicación permanente. Asegúrese que el piso debajo de la Escalera Acker® esté terminado. Añadir o remover material puede cambiar el desempeño y seguridad de la Escalera Acker®.

⚠️ ADVERTENCIA! No es seguro usar la escalera aún. No trate de usarla o cargar peso antes que esté completa la instalación!

Paso 1: Abra la Escalera Acker® completamente. Suelte los tornillos separando la estructura de la escalera de la escotilla y manteniendo a una distancia pareja entre todos los puntos. Vea el Diagrama 6.

Paso 2: Tensione los tornillos que soltó anteriormente.

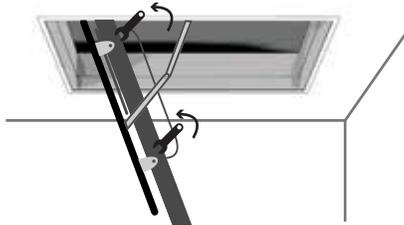


DIAGRAMA 6



🔧 INSTALACIÓN DE LA ESCALERA ACKER®

Paso 1: Doble la sección base de la Escalera Acker® debajo de la sección del medio como se muestra en el Diagrama 7.

Paso 2: Mida las distancias A1 y B1, luego marque estas distancias en las piernas inferiores A2 y B2, dibuje una línea recta entre estos puntos y corte a través de ella.

Paso 3: De acuerdo al Diagrama 7, corte las piernas o largueros de la Escalera Acker® a lo largo de esta línea. Asegúrese de que cuando la Escalera Acker® esté completamente abierta, los pies estén nivelados al suelo y que la Escalera Acker® no tenga espacios, brechas o dobleces.

Paso 4: Ponga los topes de goma en los pies o bases de los largueros de la Escalera Acker® y vuelva a chequear el largo antes de ajustarla con los tornillos que vienen incluidos, de acuerdo al Diagrama 8.

Paso 5: Remueva los soportes temporales.

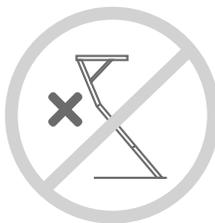
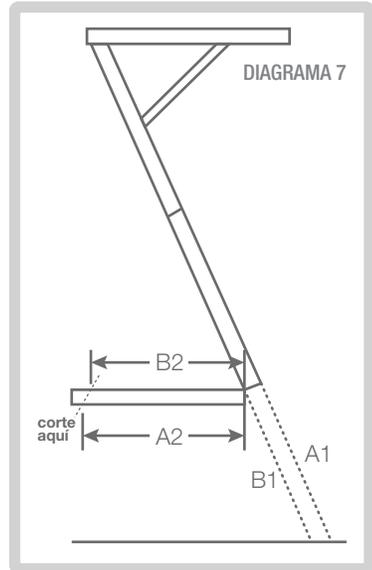


DIAGRAMA 8

Felicitaciones! La instalación de su Escalera Acker® Plegable para Mansardas y Entretechos ha finalizado!