



LOUISVILLE™

CEILING MOUNTED FOLDING ATTIC LADDERS INSTALLATION INSTRUCTIONS



WARNING

Before you start installing your new Louisville Ceiling Mounted Folding Aluminum Attic Ladder, you must read and understand the following:


1. The gas cylinders are precompressed. DO NOT remove cylinders to install the ladder. YOU WILL NOT be able to reattach them.

2. Installation requires two people.

3. Do NOT open folding aluminum attic ladder until it is securely installed in the ceiling.

4. Check the ceiling height to make sure the ladder length is correct. 

If the ladder is too short, return it to the point of purchase ~~for an exchange~~. Under no circumstance is any folding attic ladder to be used when the ceiling-to-floor measurement exceeds the maximum ceiling height as indicated for the Ceiling Mounted Folding Aluminum Attic Ladder you are installing (See “Maximum Ceiling Height” column in Table 2 on Page 4)

 **5. This folding aluminium attic ladder is completely assembled and is ready for installation. Do not disassemble it to install.**

6. The Hydroneumatic Cylinders (gas springs) are under pressure to ensure that the door will close tight. Use extreme caution when adjusting, checking or using this folding attic ladder. Never try to adjust or remove the Hydroneumatic Cylinders (gas springs) when the folding attic ladder is in the open position.

7. Prior to installation, check all nuts, bolts, and screws for proper tightness. Re-check these periodically after initial installation.

8. Make sure there is no wiring or piping that the saw or drill can come in contact with during installation.

9. Opening or standing on the folding aluminum attic ladder’s climbing sections prior to properly fastening to ceiling joists could cause serious bodily injury.

10. If the home has roof trusses, do not cut the ceiling joists without consulting an engineer for approval.

11. Before installation, read all the instruction labels on the folding attic ladder.

12. Improper installation of this folding aluminum attic ladder could put undue stress on its components and could result in failure and serious bodily injury.

12. Follow the "Adjusting Attic Ladder Height" instructions on the Critical Step Detail Page (see Page 9) for proper adjustable height instructions.

13. Do NOT use deck or sheetrock screws to install folding aluminum attic ladder.

Included with your Folding Aluminum Attic Ladder

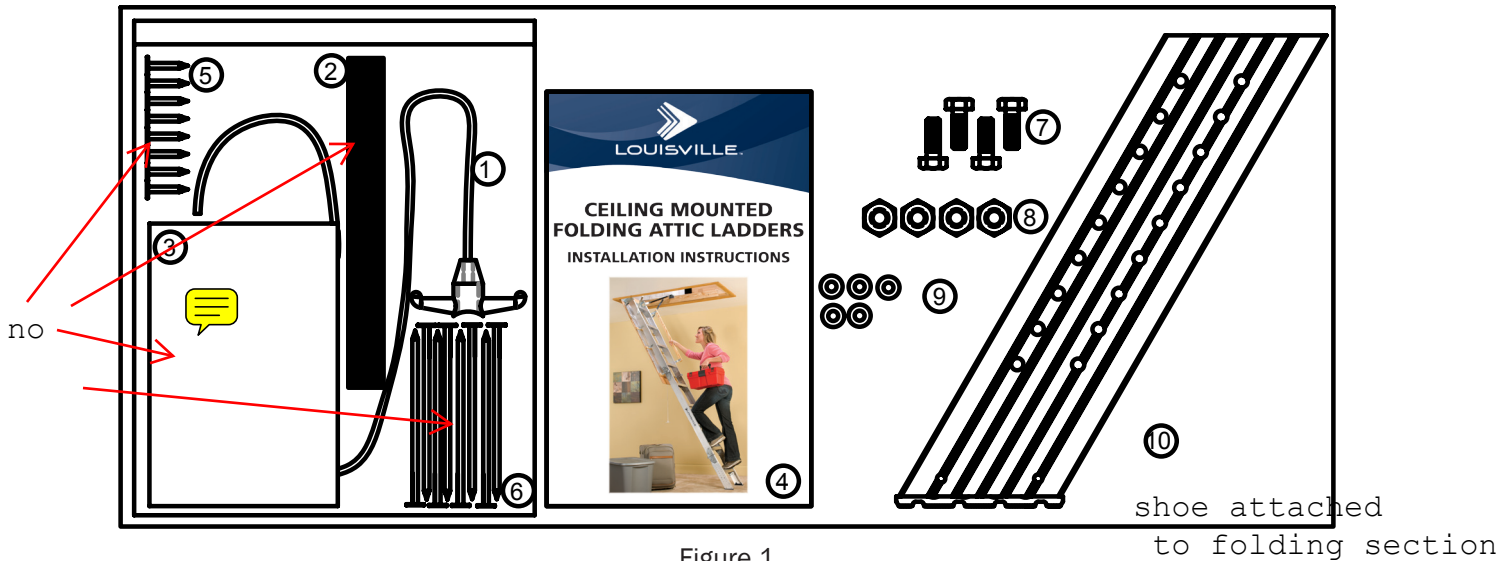


Figure 1

ALUMINUM ELITE SERIES	
AS229GS	
AS259GS	
AA229GS	
AA259GS	

No.	Item	Qty.
1	36" Pull Cord with T-Handle	1
2	Supporting Straps	4
3	Shim (4" x 6")	1
4	Installation Bilingual Booklet	1
5	Roofing Nails - 7/8"	8
6	Nails - 16d	16
7	3/4" Bolts	4
8	1/4" Lock Nuts	4
9	1/4" Washers	5
10	Aluminum Adjustable Shoe	2

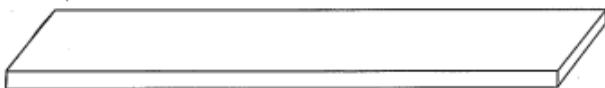
Table 1

#8 Deck Screws, 2"



ADDITIONAL MATERIALS NEEDED

1" x 4" Temporary Support Boards
(2 pieces approximately 32" long)



Shims



For Residential Use Only

INSTALLATION INSTRUCTIONS FOR ALUMINUM MODELS (ELITE SERIES)

READ INSTRUCTIONS AND WARNINGS COMPLETELY BEFORE STARTING

IMPORTANT: Do not open folding attic ladder until instructed to in step number 9.

PEOPLE, TOOLS AND MATERIAL NEEDED:

- Two (2) people are required
- Stepladder
- Hammer
- Adjustable Wrench
- Tape Measure
- Hack Saw (for aluminum models)
- Drill
- Nails and/or 1/4" dia. Lag screws
- Braces (same length and width of the joists)

~~• Do NOT use deck or sheetrock screws to install folding attic ladder~~

Model	Rough Opening	Actual Frame Dimensions	Fits Ceiling Heights "A"		Landing Space "B"	Swing Clearance "C"
			MIN	MAX		
AS229GS	22 1/2" x 54"	21 5/8" x 53 1/2"	7' 9"	8' 9"	60 5/8"	71"
AS259GS	25 1/2" x 54"	24 5/8" x 53 1/2"	7' 9"	8' 9"	60 5/8"	71"
AA229GS	22 1/2" x 54"	21 5/8" x 53 1/2"	7' 9"	10'	69 5/16"	79"
AA259GS	25 1/2" x 54"	24 5/8" x 53 1/2"	7' 9"	10'	69 5/16"	79"

Table 2

FOLDING ATTIC LADDER LOCATION:

Allow ample room for the swing clearance and the landing space of the folding aluminum attic ladder when it is opened (See Figure 2 and Table 2). Locate the folding aluminum attic ladder rough opening so that when you enter the storage area, you will have adequate head clearance.

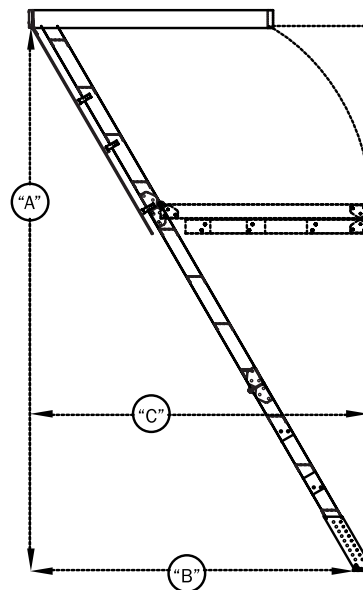


Figure 2

INSTALLATION INSTRUCTIONS FOR CEILING MOUNTED FOLDING ATTIC LADDER

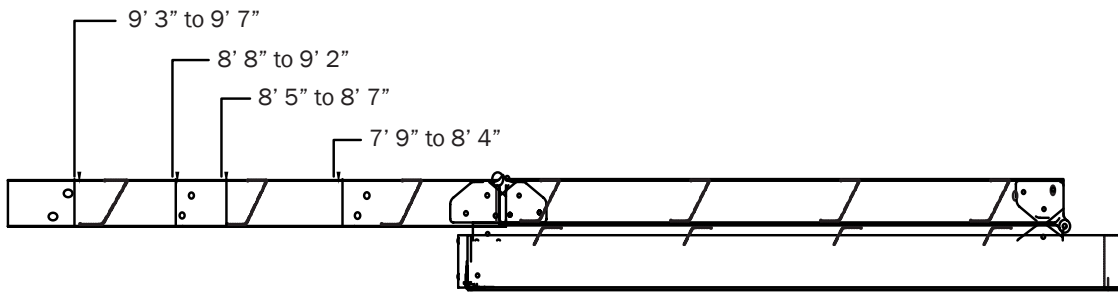


Figure 3

1. Open the cardboard box and remove the folding aluminium attic ladder.
- ~~2. For models AS229GS and AS259GS skip to Step 6.~~
- ~~3. For models AA229GS & AA259GS, unfold the top section as shown in Figure 3.~~
- ~~4. Double check your ceiling height and cut the section at the appropriate pre-marked cutting line for your ceiling height.~~
- ~~5. Fold the section back to its original position.~~
6. Make a rough opening in the ceiling, and frame to size as shown in Table 2.
 - If the folding aluminum attic ladder is wider than the spacing between ceiling joists, you should consult a structural engineer before installing, since cutting into a ceiling joist could weaken the structural integrity of your ceiling.
7. If you are cutting the ceiling joist, brace the area below the joist to be cut with heavy timbers to prevent this area of the ceiling from sagging (Figure 4). To maintain the structural integrity of the ceiling, the frame, two headers and a stringer (as shown in Figure 5) should be constructed of two-inch lumber and nailed securely to the ceiling joists.

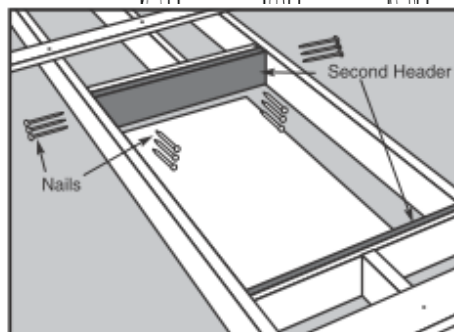
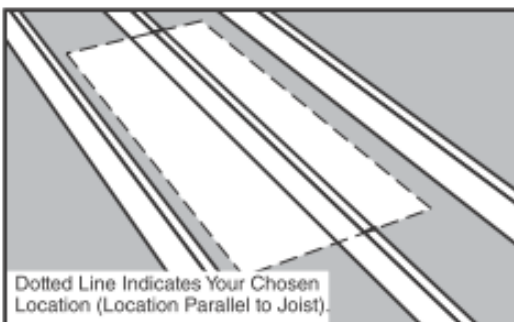
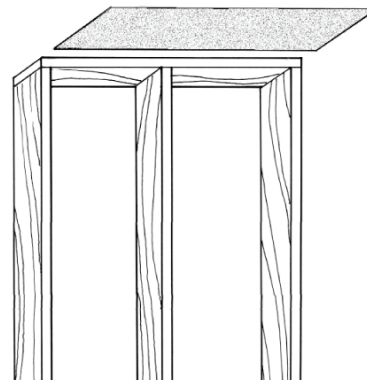
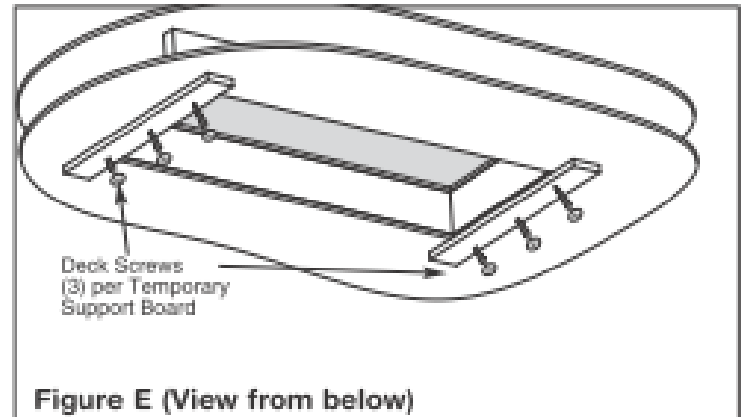
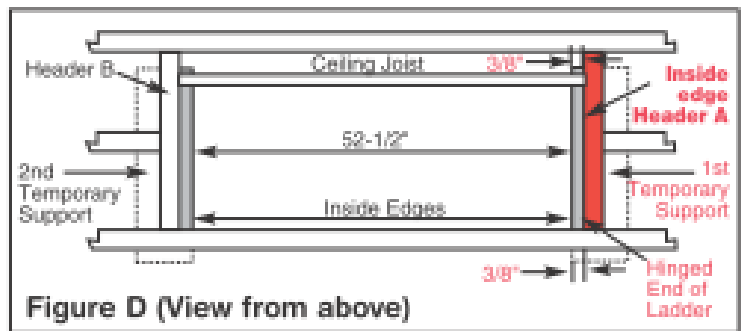


Figure 5

2. ATTACHING TEMPORARY SUPPORT BOARDS:

It is necessary to temporarily support the ladder in the prepared rough opening by using 1 x 4 x 32" boards that extend from edge to edge across each end of the rough opening. The boards form a ledge to support the ladder before it is permanently secured. Care is important in positioning the boards.

- Secure first temporary support $3/8"$ from the inside edge of Header 'A'. Header 'A' is the end where the hinge of the ladder will go. Make sure all (3) screws penetrate header. (See Figure D & E).
- Measuring from the inside edge of first temporary support, secure second temporary support so that the inside edge is $52-1/2"$ from inside edge of the first temporary support. (See Figure D)
- Be certain both first and second temporary supports are secured firmly into respective headers. (See Figure E).



WARNING
Make sure that the temporary support boards

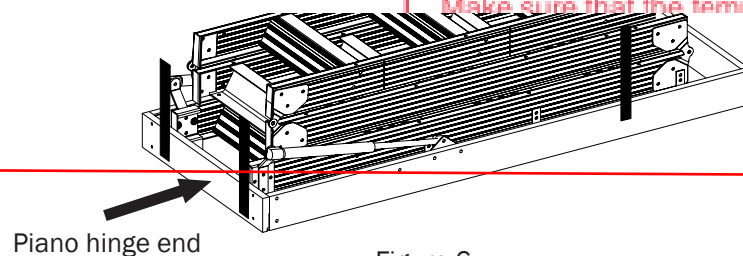
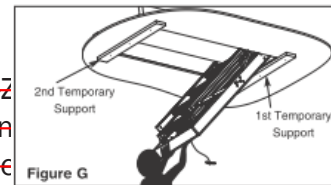


Figure 6

- ~~Place the folding aluminum attic ladder on the floor with the door opening on your right-hand side.~~
 - ~~It is recommended to drill pilot holes to keep from splitting the frame boards. Using the $7/8"$ roofing nails and straps provided, attach one strap using two (2) of the roofing nails enclosed, on the outside of the folding aluminum attic ladder frame at the extreme right hand corner near the door stop blocks.~~
 - ~~Attach the second strap outside the first strap on the far outside frame. (See Figure 6)~~
 - ~~The third and fourth straps should be positioned on the piano hinge frame end on each corner opposite the door opening. (See Figure 6).~~
9. Position one person in the attic and position one person in the room below (the room the aluminum attic ladder will unfold into).




- The person in the room below will need to raise the folding aluminum attic ladder into the rough opening and position the folding aluminum attic ladder's door flush with the ceiling surface.
- When a stepladder is used, make sure that the user's weight and that of the folding aluminum attic ladder plus any tools does not exceed the load capacity of the stepladder (see notice labels on stepladder for safety information and load capacity).

~~The person in the attic should then bend the metal "E-z" four corners of the folding attic ladder over the adjoining through the metal strapping to temporarily suspend the~~



- This is only for temporary support. DO NOT STAND on the climbing sections of the folding aluminum attic ladder while installing.

Step 3 PERMANENT MOUNTING OF LADDER

INCLUDED FASTENERS	ADDITIONAL MATERIALS NEEDED	TOOLS NEEDED
(10) 1/4" Hex Head Lag Screws, 3" Long 	(10) 1/4" Washers 	Shims 
		Stepladder Drill 1/8" Drill Bit Wrench, 7/16" (1) Hammer

~~or, but DO NOT unfold the climbing center and square the folding using shims (not provided).~~

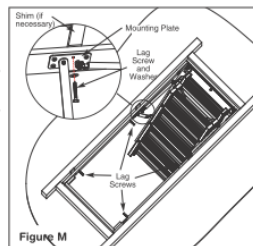
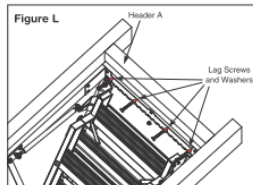
10.1

1. SECURING LADDER IN ROUGH OPENING:

- Pre-drill (4) 1/8" pilot holes and install (4) 1/4" x 3" hex head lag screws into Header "H" using hinge plate as template. (See Figure L.) (4) 1/4" washers to be used under heads of lag screws.
- If necessary, carefully place shims behind Mounting Plates (See inset - Figure M) Do not bow sides of ladder frame with shims. Pre-drill (2) 1/8" pilot holes and install (2) 1/4" x 3" hex head lag screws into Mounting Plates. (2) 1/4" washers to be used under heads of lag screws. (See Figure M)
- Pre-drill (4) 1/8" pilot holes approximately as shown. Install (4) 1/4" x 3" hex head lag screws. (4) 1/4" washers to be used under heads of lag screws.
- Make sure door closes without interference. Readjust shims if necessary

Trim portion of shims that stick out above and below frame. Shims sticking out above the frame are a tripping hazard and must be trimmed.

2. REMOVE TEMPORARY SUPPORT BOARDS



~~Final squaring only.~~

~~Use the folding aluminum attic ladder, a piece of plywood or some other full length of the unit.~~

~~Attic ladder door is flush with the~~

~~Use screws in the holes provided in the next to the corner bracket as shown in next from splitting.~~



- Once the folding aluminum attic ladder is positioned as desired, final nailing should be done through the folding aluminum attic ladder frame (see Figure 7). Always drill pilot holes to keep from splitting the frame boards.

11. Double check the instructions to make sure that the folding aluminum attic ladder is properly installed prior to use.

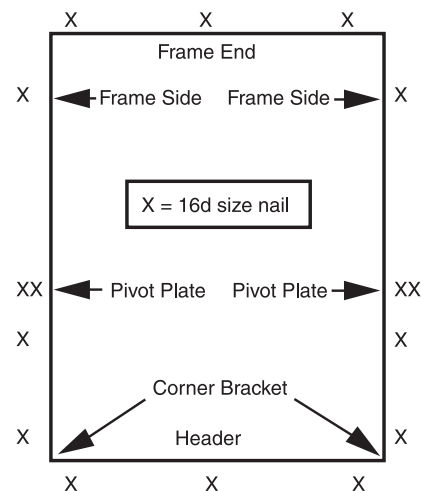
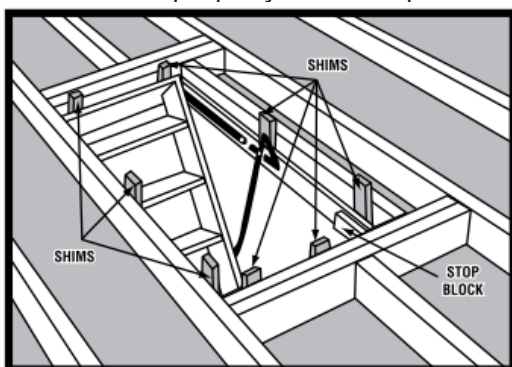


Figure 7

**THE HYDRONEUMATIC CYLINDERS (GAS SPRINGS)
ARE UNDER PRESSURE. USE EXTREME CAUTION WHEN
ADJUSTING, CHECKING, OR USING.**

~~12. For models AS229GS & AS259GS skip to CRITICAL STEP DETAIL PAGE.~~

remove the tie straps
13. Open the attic ladder, unfold the sections so the ladder looks like Figure 8.

14. Slide the adjustable shoe onto the bottom rail. Align the holes in the adjustable shoe with the closest set of holes in the side rails so that the shoes are flat on the ground and there are no gaps between the sections. See Figure 9.

15. For ceiling heights of 8'-5", 8'-6", 8'-7", 9'-5", 9'-6" & 9'-7" drilling the mounting holes is necessary. Using a 1/4" drill bit and using the adjustable shoe as a template drill the two holes that are the most centered in the overlap with the adjustable shoe and the side rail. Make sure there are no gaps between any two sections and the shoe is flat on the ground.

16. Attach the adjustable shoes using (2) 1/4" bolts, washers and locknuts per side.
remove temporary support boards

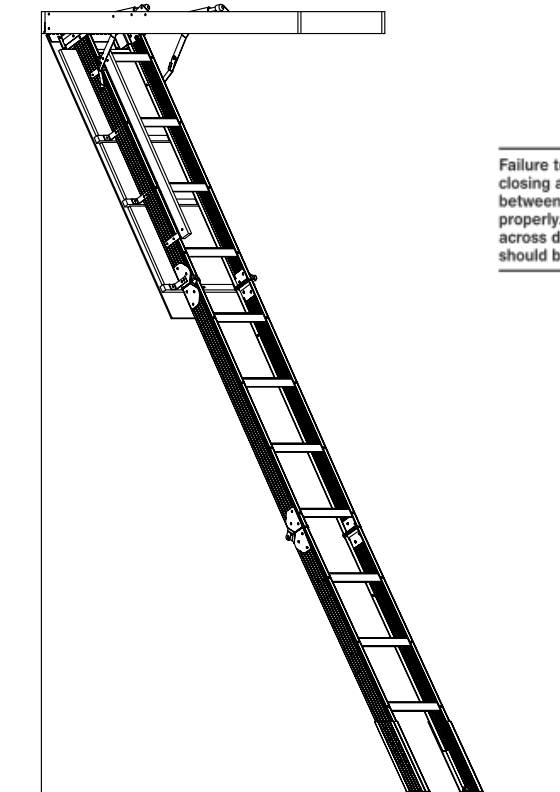


Figure 8

c. Shim the frame at corner locations if needed (See Figure K) so that the two diagonal dimensions are equal. The frame is square when the dimensions are equal. If dimensions cannot be made equal within 1/8" by shimming, the hinged end of the ladder may need to be repositioned. (See Figure K)

Failure to properly square the frame may result in ladder closing at an angle. If this occurs, there may be contact between the frame and ladder, causing door not to close properly. Check frame for squareness by measuring across diagonals (See Figure K). The two dimensions should be equal within 1/8" to be considered square.

d. Drive (2) screws as shown at the end opposite of the hinge to hold the shims in place. Do not drive screws through blocks. (See Figure K)

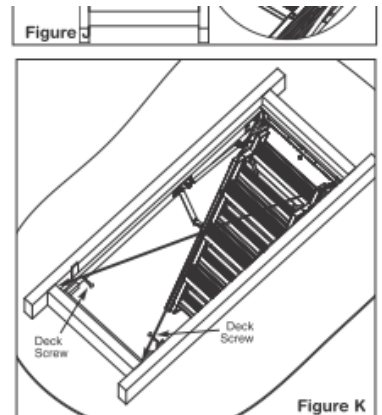


Figure K

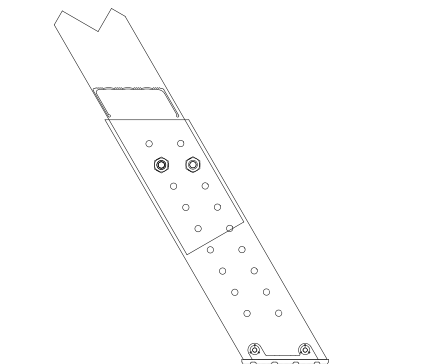


Figure 9

	Left Rail	Right Rail
"A" minus $1\frac{3}{8}$ "		
"B" minus $1\frac{3}{8}$ "		

Table 3

- Slide the adjustable shoe onto the bottom rail. Drilling the mounting holes is necessary.
17. Using a $\frac{1}{4}$ " drill bit and using the adjustable shoe as a template drill the two holes that are the most centered in the overlap with the adjustable shoe and the side rail. Make sure there are no gaps between any two sections (See Figure 12).
 18. Attach the adjustable shoes using (2) $\frac{1}{4}$ " bolts, ~~washers~~ and locknuts per side.

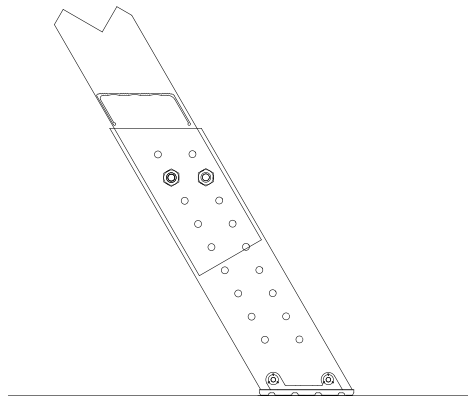


Figure 12

Check the length after installing the adjustable shoes over aluminum ladder rails.

- No gaps between sections and both feet flat on the floor should be the result (See Figure 13).

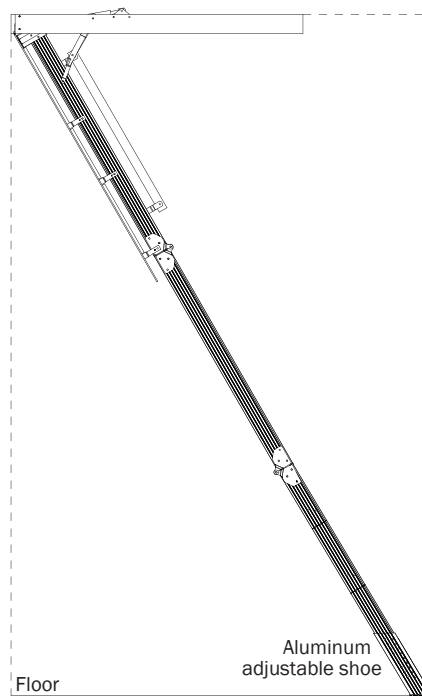


Figure 13

1. If the aluminum attic ladder looks like Figure 14 or 15, the attic ladder was not trimmed properly or the adjustable shoes were not installed properly. Double check your "A" & "B" measurements, the aluminum attic ladder is not safe to use.

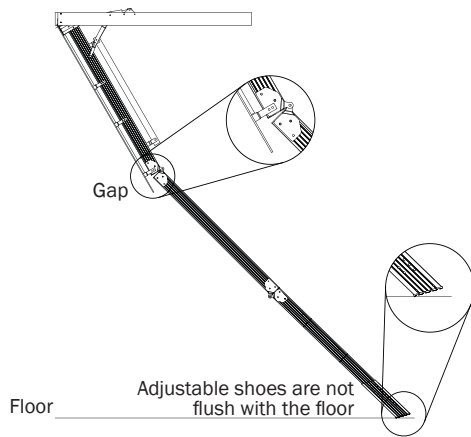


Figure 14

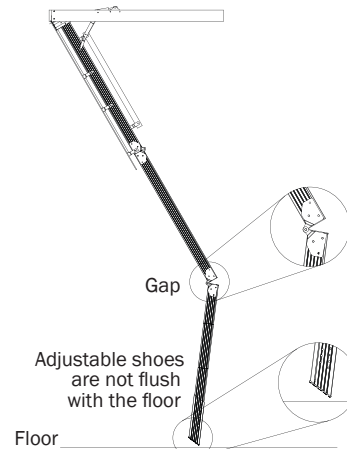
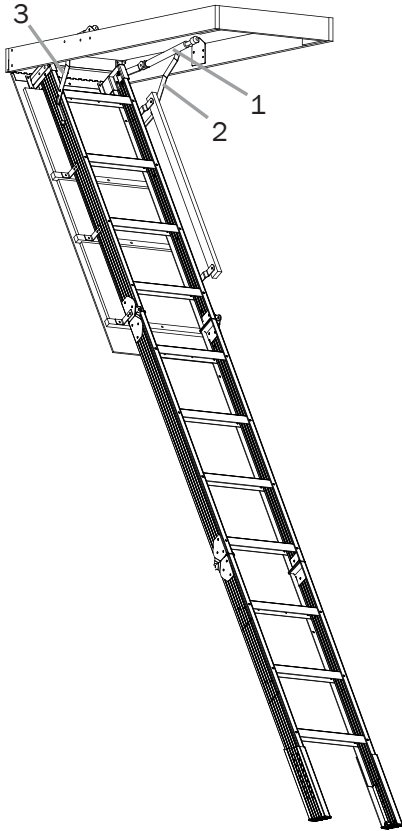


Figure 15

2. To install trim molding, leave a $\frac{3}{8}$ " clearance between the door panel and the trim at the piano hinge end.

Replacement Parts



Item Number	Item	Replacement Part No.
1	Hydroneumatic Cylinder	F7171
2	Right Brace	F7337-RH-63
3	Left Brace	F7337-LH-63

**For Replacement Parts:
Call Customer Service at 1-800-666-2811
Or visit www.louisvilleladder.com**



LOUISVILLE™

www.louisvilleladder.com

1-800-666-2811

PN F7381



LOUISVILLE™

INSTRUCCIONES PARA INSTALACIÓN DE ESCALERAS DE ÁTICO DE ALUMINIO



PRECAUCIÓN

Antes de que instale su nueva escalera de ático de aluminio marca Louisville, usted debe leer con atención lo siguiente:

- 1. Los pistones de gas están pre-compresos. NO deberá quitar los pistones para instalar la escalera. NO podrá reinstalarlos nuevamente**
- 2. La instalación requiere de dos personas.**
- 3. NO abra la escalera de ático de aluminio hasta que esté completamente instalada en el techo.**
- 4. Verifique la altura del techo para asegurarse que la longitud de la escalera es la correcta.** Si la escalera es muy corta, regrésela al lugar donde la compró para cambiarla. Bajo ninguna circunstancia use una escalera de ático cuando la distancia del piso al techo exceda la altura máxima indicada para la Escalera de Ático de Aluminio que está instalando (refiérase a la columna de la “Altura Máxima del Techo” en la tabla 2 en la página 4).
5. Ésta escalera de ático de aluminio está completamente ensamblada y lista para su instalación. No la desensamble para instalar.
6. Los Pistones de Gas (cilíndros de gas) están bajo presión para asegurar que la puerta cierre completamente. Tenga extrema precaución al ajustar, revisar y/o usar la escalera de ático. Nunca intente ajustar o remover los pistones de gas (cilíndros de gas) cuando la escalera de ático esté abierta.
7. Antes de su instalación, verifique que todos los tornillos y tuercas estén apretados firmemente. Revise esto periódicamente después de la instalación.
8. Asegúrese que no exista ninguna instalación eléctrica o de tuberías que puedan interferir al momento de serruchar o taladrar durante la instalación.
9. Abrir o pararse sobre las secciones de la escalera de ático de aluminio antes de instalarla propiamente a las vigas del techo, puede causarle serios daños.
10. Si su casa cuenta con vigas de soporte en el techo, no las corte sin antes consultar un ingeniero para su evaluación.
11. Antes de la instalación, lea todas las etiquetas de instrucciones que trae la escalera de ático de aluminio.
12. La instalación incorrecta de esta escalera de ático de aluminio puede estresar los componentes y provocar una falla, así como serios daños a su persona.

12. Siga las instrucciones para ajustar correctamente la altura en la sección del “Ajuste de Altura de la Escalera de Ático” en la página sobre el “Paso Crítico” (leese página 9).
13. NO utilice tornillos para tablaroca o tornillos autotaladrantes para instalar la escalera de ático.

Incluido con su Escalera de Ático de Aluminio



Figura 1

Escalera de Ático Serie Elite
AS229GS
AS259GS
AA229GS
AA259GS

No.	Descripción	Cant.
1	Cordón de 36" con Agarradera "T"	1
2	Cerchas de Soporte	4
3	Calza 4" x 6"	1
4	Manual de Instalación bilingüe	1
5	Clavos - 7/8"	8
6	Clavos - 16d	16
7	Tornillos de 1/4" D x 3/4"	4
8	Tuerca de seguridad 1/4"	4
9	Arandela 1/4"	5
10	Tacón de Aluminio Ajustable	2

Tabla 1

Únicamente para uso doméstico

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

PARA MODELOS DE ALUMINIO (SERIE ELITE) LEA COMPLETAMENTE LAS INSTRUCCIONES Y ADVERTENCIAS ANTES DE COMENZAR

IMPORTANTE: No abra la escalera de ático de aluminio hasta que se indique en el paso 9.

PERSONAS, HERRAMIENTAS

Y MATERIAL NECESARIO:

- Se requiere de dos (2) personas.
- Escalera de Tijera
- Martillo
- Llave para ajustar
- Cinta de medir
- Sierra caladora
- Taladro
- Clavos y/o tornillos de ¼"
- Vigas/Tablones (del mismo ancho y longitud que las vigas del techo)

- **NO utilice tornillos para tablaroca o tornillos autotaladrantes para instalar la escalera de ático.**

Modelo	Abertura de Techo	Dimensiones del marco	Alturas de Techo "A"		Espacio de operación "B"	Ángulo de apertura "C"
			MIN	MAX		
AS229GS	22 ½" x 54"	21 ⅝" x 53 ½"	7' 9"	8' 9"	60 ⅝"	71"
AS259GS	25 ½" x 54"	24 ⅝" x 53 ½"	7' 9"	8' 9"	60 ⅝"	71"
AA229GS	22 ½" x 54"	21 ⅝" x 53 ½"	7' 9"	10'	69 ⅝"	79"
AA259GS	25 ½" x 54"	24 ⅝" x 53 ½"	7' 9"	10'	69 ⅝"	79"

Tabla 2

UBICACIÓN DE LA ESCALERA DE ÁTICO DE ALUMINIO:

Ubique la escalera en un lugar donde haya espacio suficiente para desdoblarse y abrir la escalera de ático (Véase Figura 2 y Tabla 2). Ubique la escalera de ático en la abertura del techo de tal forma que cuando acceda al ático tenga espacio libre para pasar su cabeza.

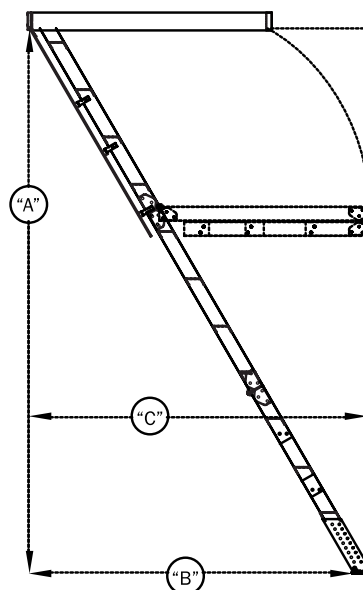


Figura 2

INSTRUCCIONES PARA INSTALACIÓN DE ESCALERAS DE ÁTICO DE ALUMINIO

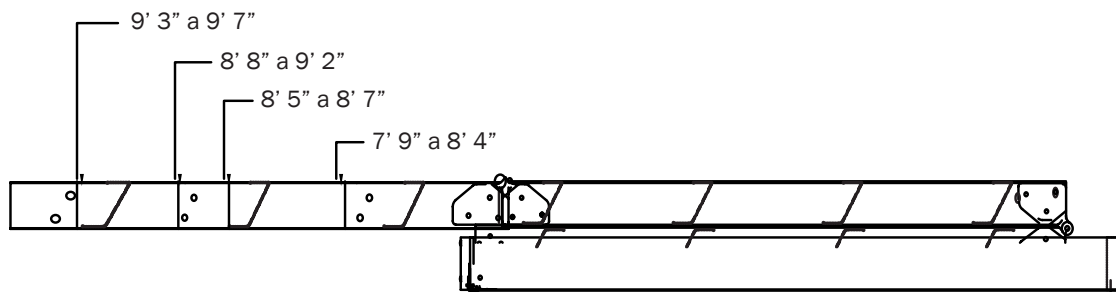


Figura 3

1. Abra la caja de cartón y saque la escalera de ático de aluminio.
2. Para los modelos AS229GS y AS259GS vaya al paso 6.
3. Para los modelos AA229GS y AA259GS, desdoble la sección superior como se muestra en la Figura 3.
4. Revise nuevamente la altura de su techo y corte la sección en la marca de pre-corte adecuada a la altura de su techo.
5. Doble la sección nuevamente a su posición original.
6. Construya la abertura en el techo, y enmarque según la medida como se indica en la Tabla 2.
 - Si la escalera de ático de aluminio es más ancha que el espacio entre las vigas del techo, deberá consultar a un arquitecto o ingeniero antes de instalarla, ya que cortar las vigas puede debilitar la estructura del techo.
7. Si va a cortar las vigas, refuerce el área debajo de éstas con madera para construcción para prevenir el debilitamiento de ésta área (Figura 4). Para mantener la estructura íntegra del techo, debe construir un marco con dos cabezales y una viga de madera para construcción usando vigas de dos pulgadas y clavos (como se muestra en la Figura 5).

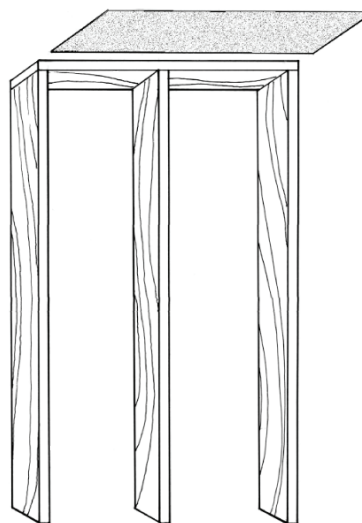


Figura 4

8. Instale las cerchas de soportes “E-Z hang” a la escalera de ático de aluminio (Véase la Figura 6), antes de levantar la escalera de ático de aluminio hacia la abertura del techo.

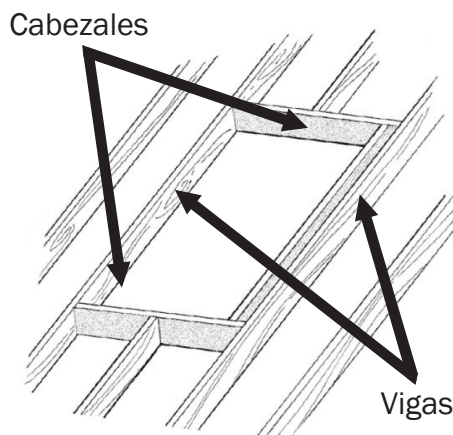


Figura 5

INSTALACIÓN DE CERCHAS DE SOPORTE TEMPORAL “E-Z HANG”

Incluidas debe tener cuatro (4) cerchas de soporte temporal “E-Z Hang” para instalar la escalera de ático de aluminio.

Siga las instrucciones para instalar las cerchas de soporte.

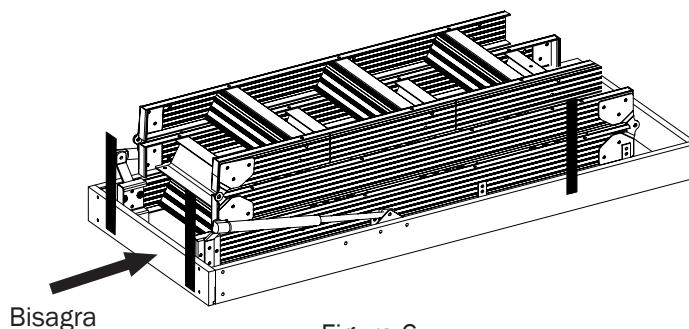


Figura 6

- A. Coloque la escalera de ático de aluminio en el suelo con la abertura de la puerta hacia su lado derecho.
- B. Se recomienda que use los agujeros de guía para evitar que el marco de la escalera se quiebre. Clave una de las cerchas de soporte usando dos (2) clavos de $\frac{7}{8}$ ”, por la parte externa del marco de la escalera de ático de aluminio a la altura de la esquina derecha, cerca de los blocks de madera donde topa la puerta.
- C. Clave la segunda cercha de soporte por la parte externa del marco, en el lado opuesto de la primera cercha de soporte. (Véase Figura 6)
- D. La tercera y cuarta cercha de soporte deben clavarse en el marco del lado de la bisagra de la puerta, opuestas al lado donde abre la puerta, una en cada esquina. (Véase Figura 6).
9. Posiciónese una persona en el ático y otra persona en la habitación debajo

(La habitación donde la escalera de ático de aluminio estará en uso).

- La persona en la habitación debajo tendrá que levantar la escalera de ático de aluminio a través de la abertura en el techo y nivelar la puerta de la escalera de ático de aluminio con la superficie del techo.

- Cuando se utilice una escalera de tijera, asegúrese que el peso de la persona más el peso de la escalera de ático de aluminio, más cualquier herramienta extra no exceda su capacidad de carga. (Lea las etiquetas de información para su seguridad y capacidad de carga en la escalera de tijera).

- La persona en el ático deberá entonces doblar las cerchas de soporte "E-Z hang" en las cuatro esquinas de la escalera de ático de aluminio sobre las vigas adyacentes, y clavar a través de las cerchas metálicas temporales para suspender la escalera de ático de aluminio.

- Este es únicamente un soporte temporal. NO SE SUBA a las secciones de la escalera de ático de aluminio mientras está instalándola.

- CON CUIDADO abra la puerta de la escalera de ático, pero NO DESDOBLE las secciones. Mientras está parado en la escalera de tijera, centre y escuadre la escalera de ático de aluminio en la abertura del techo usando unas calzas (no incluidas).

10. La calza de madera incluidas con esta unidad son para el encuadre final únicamente.

- Si el espacio entre la abertura del techo y el marco de la escalera de ático de aluminio es mayor a un cuarto de pulgada, utilice un pedazo de madera o algún otro material en todo lo largo de la unidad.

- Revise que la puerta de la escalera de ático de aluminio coincida con la superficie del techo antes de clavarla.

- Asegúrese de usar clavos de $\frac{1}{4}$ " de diámetro o tornillos en los agujeros de guía en las placas de soporte incluidos en el marco y en cada esquina a un lado del esquinero como se muestra en la Figura 7. Taladre los agujeros de guía, los cuales deben ser usados para evitar que el marco de la escalera se quiebre.

- Una vez que la escalera de ático de aluminio esté colocada como se desea, clave a través del marco de la escalera de ático de aluminio (Véase la Figura 6). Siempre taladre los agujeros guía para evitar que el marco de la escalera se quiebre.

11. Antes de usar, revise nuevamente las instrucciones para asegurarse que la escalera de ático de aluminio está propiamente instalada.

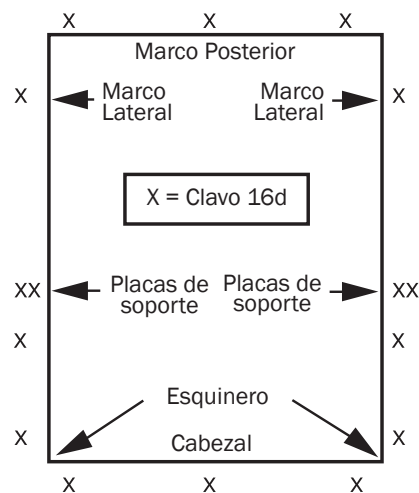


Figura 7

**LOS PISTONES DE GAS (CILÍNDROS DE GAS) ESTÁN
BAJO PRESIÓN. TENGA EXTREMA PRECAUCIÓN AL AJUSTAR,
REVISAR Y/O USAR.**

12. Para los modelos AS229GS y AS259GS continúe en la página sobre el PASO CRÍTICO.
13. Abra la escalera de ático, desdoble las secciones para que la escalera se vea como la Figura 8.
14. Deslice el tacón ajustable sobre el larguero de la sección inferior. Alinee los agujeros del tacón ajustable con los agujeros más cercanos de los largueros de tal forma que los tacones descansen completamente sobre el piso y no haya espacios entre las secciones. Véase la Figura 9.
15. Para techos de 8'-5", 8'-6", 8-7", 9'-5", 9'-6" y 9'-7" es necesario que perfore los agujeros. Use una broca de 1/4" y el tacón ajustable como guía o plantilla para taladrar dos agujeros que deberán quedar centrados en relación al traslape del tacón ajustable y el larguero. Asegúrese de que no exista ningún espacio entre dos secciones y que los tacones descansen completamente sobre el piso.
16. Ensamble los tacones ajustables usando (2) tornillos de 1/4", (2) arandelas y (2) tuercas por cada lado.

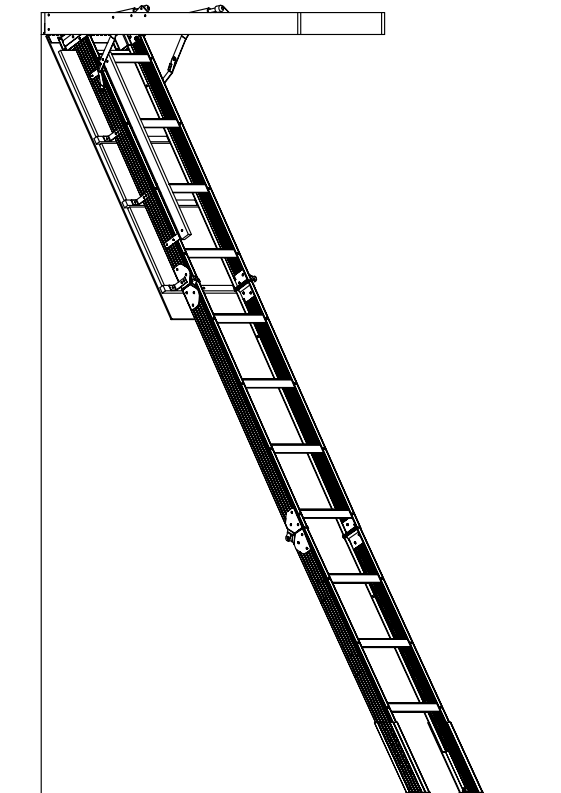


Figura 8

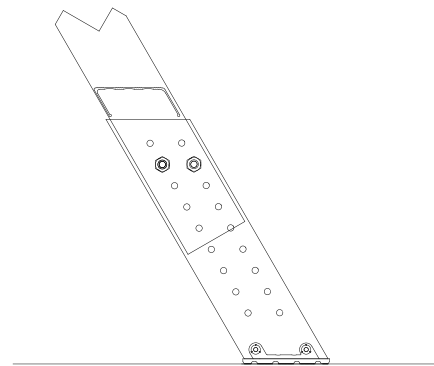


Figura 9

PASO CRÍTICO

(Modelos AS229GS y AS259GS)

Su seguridad depende de seguir estas instrucciones

AJUSTE DE LA ESCALERA DE ÁTICO DE ALUMINIO A LA ALTURA DEL TECHO

- Asegúrese de abrir completamente la puerta de la escalera de ático de aluminio de tal modo que la fuerza del Pistón de Gas no intente cerrar la puerta de la escalera de ático de aluminio. (véase Figura 10).
- Con la sección inferior doblada hacia atrás empuje hacia abajo para asegurar que los tirantes están completamente extendidos y que el Pistón de Gas está comprimido.

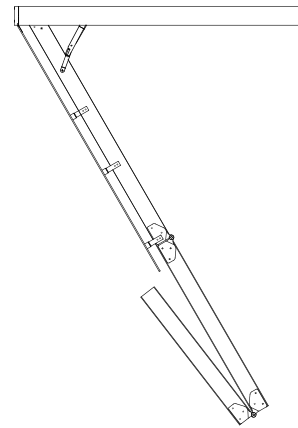


Figura 10

- Marque en el suelo donde la sección inferior estará colocada una vez que la escalera esté cortada.
- Mida la distancia desde la parte baja de la sección media para ambas medidas "A" y "B".
- Reste $1 \frac{3}{8}$ " a esta medida y escríbala en la tabla siguiente. Véase Tabla 3.
- Mida y marque las dimensiones "A" y "B" en la sección inferior. Esto le dirá dónde cortar la sección inferior.

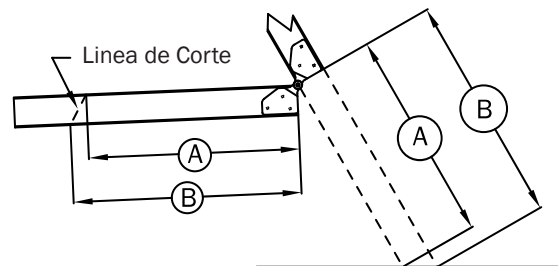


Figura 11

	Larguero Izq	Larguero Der
"A" menos $1\frac{3}{8}$ "		
"B" menos $1\frac{3}{8}$ "		

Tabla 3

Deslice el tacón ajustable sobre el larguero de la sección inferior. Es necesario que perforo los agujeros.

17. Use una broca de $\frac{1}{4}$ " y el tacón ajustable como guía o plantilla para taladrar dos agujeros que deberán quedar centrados en relación al traslape del tacón ajustable y el larguero. Asegúrese de que no exista ningún espacio entre dos secciones y que los tacones descansen completamente sobre el piso. Véase Figura 12.
18. Ensamble los tacones ajustables usando (2) tornillos de $\frac{1}{4}$ ", (2) arandelas y (2) tuercas por cada lado.

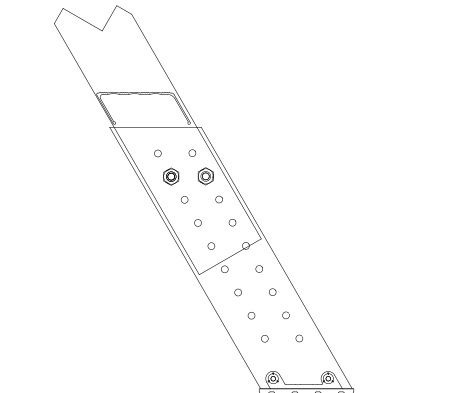


Figura 12

Revise la longitud después de instalar los tacones ajustables en los largueros de aluminio.

- No debe existir ningún espacio entre las secciones y ambos tacones ajustables deben descansar completamente sobre el piso. Véase Figura 13.

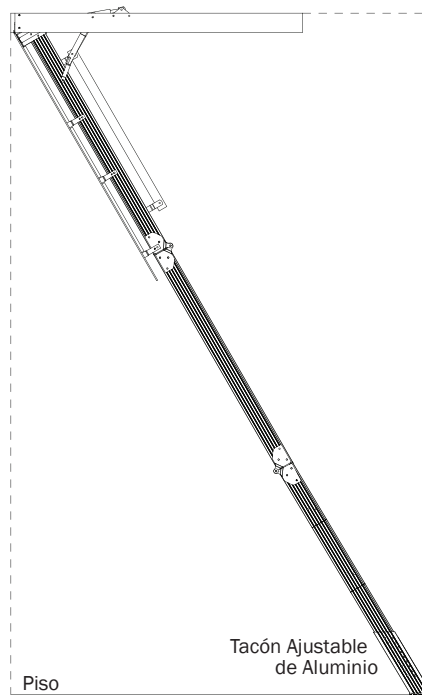


Figure 13

1. Si la escalera de ático de aluminio se ve como la Figura 14 o 15, la escalera de ático no fue cortada correctamente o los tacones ajustables no fueron instalados apropiadamente. Revise nuevamente las medidas "A" y "B", la escalera de ático de aluminio no es segura para usarse.

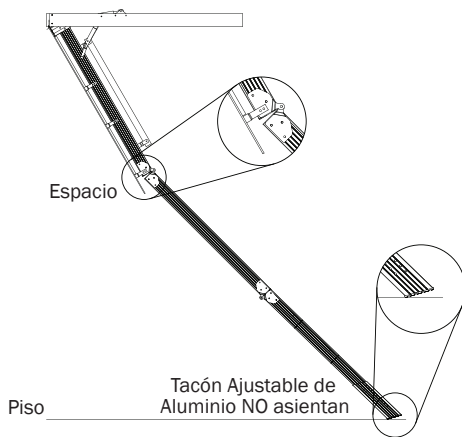


Figura 14

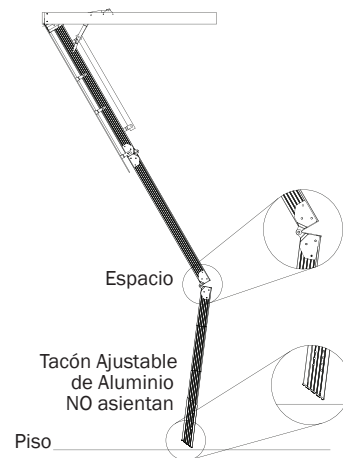
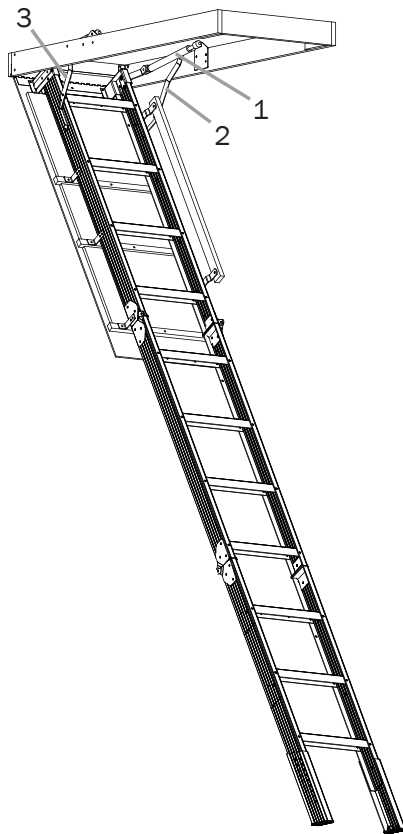


Figura 15

2. Para instalar una moldura, requiere un espacio libre de $\frac{3}{8}$ " entre el panel de la puerta y la orilla de la bisagra de la puerta.

Componentes de Repuesto



Clave	Componente	No. De Reemplazo
1	Piston de Gas	PRF7171
2	Tirante izq	PRFE913-01
3	Tirante der	PRFE913-02

**Para repuestos de la escalera de ático:
Visite nuestra página www.louisvilleladder.com
haga click en "online store" en el menú izquierdo.**



LOUISVILLE™

www.louisvilleladder.com

1-800-666-2811

PN F7381

11/2009