

ALUMINUM

ATTIC LADDER

WITH NEW ALUMINUM FRAME

INSTALLATION INSTRUCTIONS

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN DE LA
ESCALERA DE ÁTICO DE ALUMINIO CON NUEVO MARCO DE ALUMINIO

MODELS / MODELOS:

NON FIRE TREATED EXTERIOR DOORS/PUERTAS EXTERIORES SIN TRATAMIENTO ANTIFLAMA
AL2240LG-R5, AC2240LG-R5, AH2240LG-R5, AF2240LG-R5,
AL2540LG-R5, AC2540LG-R5, AF2540LG-R5



FIRE TREATED EXTERIOR DOORS/PUERTAS EXTERIORES CON TRATAMIENTO ANTIFLAMA
AL2240LG-R5FT, AL2540LG-R5FT



To prevent accidents, read all instructions completely before beginning this installation. Improper installation could result in SERIOUS BODILY INJURY OR DEATH.

Inspect the attic ladder for shipping damage and missing parts:

- Check wooden door panel for splits and warpage.
- Check ladder side rails, steps and hardware for damage such as bends or cracks.
- Check that all rivets and other fasteners are tight.
- Gather all installer provided materials in **Table 1**.
- Check included hardware packs for items in **Table 2**. If any items are missing or damaged, return to point of purchase or contact **Customer Service at 1-800-666-2811**.

IMPORTANT SAFETY CONSIDERATIONS

1. The attic ladder is completely assembled. Do not disassemble the attic ladder to install. The gas cylinders in this attic ladder are under pressure. **DO NOT** remove gas cylinders during installation.



The door is under extreme pressure and must NEVER be opened before installation. Opening the door or standing on the attic ladder's climbing sections prior to properly fastening to ceiling joists could cause SERIOUS BODILY INJURY OR DEATH. DO NOT remove plastic strap holding the attic ladder sections together until instructed.

2. This attic ladder is for occasional use by one person at a time. Not designed for frequent use in high traffic conditions, or by two people at a time. Do not exceed the load capacity with the weight of the climber and materials being transported.
3. **INSTALLATION REQUIRES TWO PEOPLE.** Do not install the attic ladder if your judgement or balance is reduced by age, health, alcohol or drugs.



Installation requires TWO PEOPLE at all times, as installation will block the attic door for an extended period of time while one installer is in the attic. Installers must stay in verbal contact with each other.

4. Installers must be able to team lift up to 75 pounds for attic ladder placement into the rough opening.
5. Evaluate the attic workspace for hazards that may include, but are not limited to, the following:
 - a. Low clearance rafters
 - b. Insufficient walking or working floor support
 - c. Trip hazards
 - d. Sharp nails or staples from roof decking
 - e. Extreme heat
 - f. Poor lighting
 - g. Poor ventilation
 - h. Loud noise that would hinder ability to communicate
6. Check the ceiling height to make sure the attic ladder length is correct. If the attic ladder is too short or too long, return it to the point of purchase for an exchange. Under no circumstance is this model attic ladder to be used when the ceiling-to-floor measurement is not within the "Ceiling Height Range" in **Table 3**.
7. Make sure there is no wiring or piping that the saw or drill can contact during installation.
8. Verify that the attic ladder meets local building codes, including fire separation requirements.

9. If the house has roof trusses, do not cut the trusses (ceiling joists) without consulting an engineer for approval.
10. Before installation, read all the instruction labels on the attic ladder shown in **Figure 1**.
11. The lag screws provided for the permanent installation are intended for ceilings constructed of standard 2" nominal wood joists as specified in the APPENDIX. Ceilings constructed with other materials may require different fasteners. Consult an engineer or building construction expert when installing in other types of ceiling construction.
12. Follow the "Adjust Ladder Length" instructions in Step 5 for proper trimming and foot installation before standing on the ladder's climbing section.
13. Lubricate (spray silicon recommended) the pivot points of the right and left folding arm mechanisms (spreader bar assemblies) as needed to provide smooth, long-lasting operation.
14. After initial installation, check all fasteners before use. (At spreader bars, hinge, frame, ladder section connections, adjustable shoes and door).

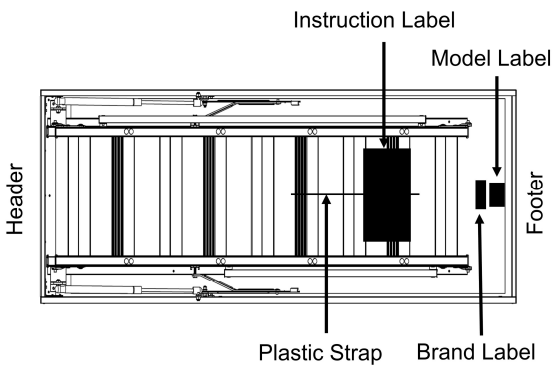


FIGURE 1: ATTIC LADDER LABEL LOCATIONS

MINIMUM MATERIALS REQUIRED (not included)	
1. Multipurpose or straight ladder & stepladder	
2. Electric Drill and 5/32" and 7/16" Drill bits	
3. Phillips Head Screwdriver	X2
4. Hex Head 7/16" Wrench	X2
5. Hack saw	
6. Wood screws 2 1/2" (4)	
7. Shims (28+)	
8. Two support boards 1" x 4" x 32"	
9. Tape measure	
10. Rubber mallet	
11. Wire cutters	
12. Tin snips	
13. Rope	
14. Safety glasses	
15. Gloves	

TABLE 1: TOOLS AND EQUIPMENT NEEDED FOR INSTALLATION.

Note: Alternatively, power tools may be used to expedite installation.

Included with your attic ladder:

ALUMINUM SERIES (Kits inside the box)		AL2240LG-R5, AC2240LG-R5, AH2240LG-R5, AF2240LG-R5, AL2540LG-R5, AC2540LG-R5, AF2540LG-R5, AL2240LG-R5FT, AL2540LG-R5FT
NO	ITEM	QTY
1	Metal Straps 14"	2
2	Washer 1/4" x 1"	10
3	Plastic Bushings	13
4	Screw Philips #10 3/8"	2
5	Lag Screws 3"	13
6	Wood screws 1/4" x 1 1/2"	2
7	Eyebolt-Nut 1/4"- Washer	1
8	Pole hook	1
9	Aluminum Foot	2
10	Nut 1/4"	2
11	Bolts 1/4" x 3/4"	2

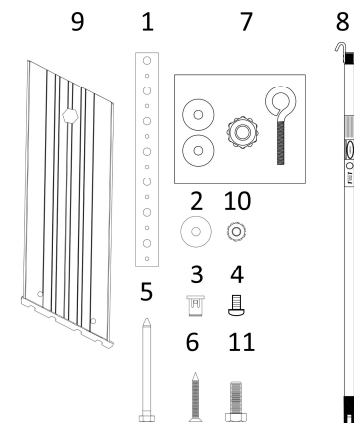


TABLE 2: INCLUDED HARDWARE.

Note: Extra parts (Bushings, Washers and Lag Screws) are included for alternative installation points. (See Figure 4 , Figure 18 and Figure 26)

INSTALLATION INSTRUCTIONS FOR ALUMINUM ATTIC LADDERS

READ THESE INSTRUCTIONS AND WARNINGS COMPLETELY BEFORE STARTING.

Rough opening verification (Replacement & new construction)

Attic Ladder location:

Locate the folding attic ladder rough opening so that you have adequate walking area for accessing the steps at the ground level. When climbing and entering the attic, make sure there is sufficient head clearance and attic flooring support. Allow ample swing clearance and landing space for the folding attic ladder. See **Figure 3** and **Table 3**.

Note: The stated swing clearance distance should be maintained from floor to ceiling to ensure unobstructed operation.

1. **New Construction:** See **APPENDIX** for rough opening framing instructions.

2. **Replacement:** Verify the current rough opening size, placement, and framing integrity (See Inspection instructions below). See **Figure 3** and **Table 3**. If adjustments are needed, see **APPENDIX** to reframe the rough opening.

Attic rough opening inspection:

These attic ladders are designed for installation into a properly framed traditional 2x wood ceiling joist constructed rough opening as shown in the **APPENDIX** with a standard 1/2" or 5/8" drywall ceiling. Installation where prefabricated trusses, laminated beams, etc., or other ceiling materials are used will require consultation with a qualified engineer or building construction expert.

After confirming the framed opening according to the **APPENDIX**, verify the framing on all four sides of the rough opening will support the rated load capacity of the attic ladder according to your ladder model – 3" tall as shown in **Figure 2**.

Ensure the lag screws will penetrate the ceiling joists appropriately by marking 1-3/4" above the ceiling surface around the entire rough opening. Then measure below the mark to the bottom edge of the ceiling joist around the entire opening to be sure there is at least 1" of the ceiling joist. If your rough opening does not meet the necessary requirements as shown in **Figure 2**, consult with a qualified engineer or building construction expert before installing the attic ladder.

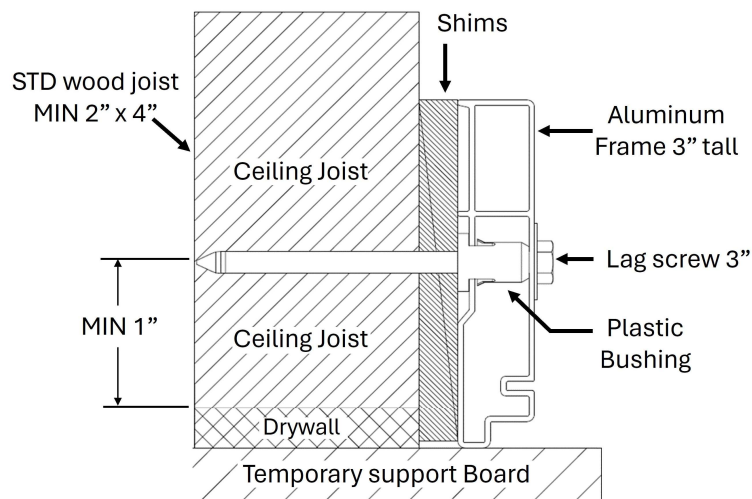


FIGURE 2 CEILING JOIST REQUIREMENTS

- Finishing of your attic ladder door.

NON FIRE TREATED EXTERIOR DOORS

An oil base primer coat should be applied to the door surface with a brush. This seals the door material to avoid possible water damage during painting.

One option is Kilz Brand Oil-Base Original Interior Primer. Apply to the entire exterior door surface to ensure suitable protection and uniform appearance of the topcoat.

The surface is ready for painting 1 hour after application of the primer. The Kilz primer works with Alkyd, Oil and Water-based topcoats.

FIRE TREATED EXTERIOR DOORS

CAUTION: NEVER apply flammable finish coatings (e.g., stain, primer or paint) on the fire treated exterior door. For Dricon Fire Retardant doors, the flammability of the finish must be considered. Otherwise, follow the same procedure you would for painting or staining untreated wood.


Model		Rough Opening	Ceiling HT. Range "A"	Landing Space "B"	Swing Clearance "C"	Inside Step Width "D"
Non Fire treated	Fire treated 					
AL2240LG-R5	AL2240LG-R5FT	22 1/2" X 63"	10' - 12'	78"	87"	11 7/8"
AC2240LG-R5						
AH2240LG-R5						
AF2240LG-R5						
AL2540LG-R5	AL2540LG-R5FT	25 1/2" X 63"				14 7/8"
AC2540LG-R5						
AF2540LG-R5						

TABLE 3: INSTALLATION REQUIREMENTS

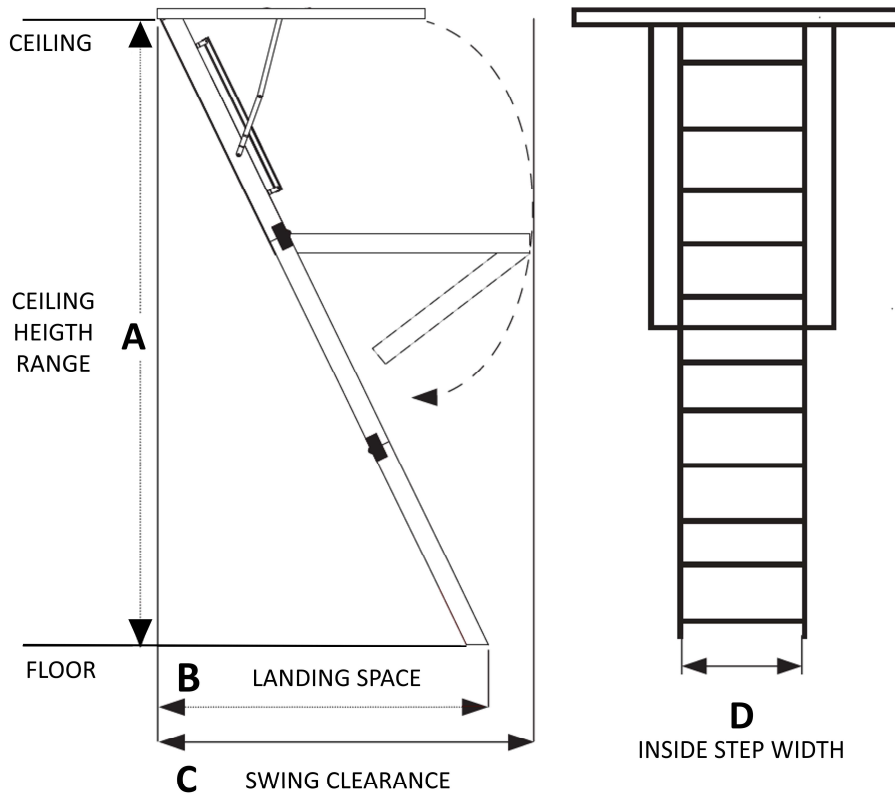


FIGURE 3

Note: Verify the swing clearance distance from the floor to the ceiling.

STEP 1: PRELIMINARY INSTALLATION INSTRUCTIONS



WARNING

The door is under extreme pressure and must **NEVER** be opened before installation. Opening the door or standing on the attic ladder's climbing sections prior to properly fastening to ceiling joists could cause **SERIOUS BODILY INJURY OR DEATH**. **DO NOT** remove plastic strap holding the attic ladder sections together until instructed.



WARNING

Installation requires **TWO PEOPLE** at all times, as installation will block the attic door for an extended period of time while one installer is in the attic. Installers must stay in verbal contact with each other.



WARNING

DO NOT INSTALL DURING EXTREME HEAT.

Temperatures in attics can be much hotter than home and outside temperatures. Extreme heat in attics can cause heat exhaustion (e.g., dizziness, headaches, severe sweating, dehydration, cramps) that may impede your ability to complete this installation. Stay in verbal contact with the other installer and stay well hydrated.

Installer #1 will work from the floor and Installer #2 will work from the attic.

The following instructions explain the tasks for each installer.
Prepare the attic ladder for installation into the rough opening.

- A. Position the attic ladder on a flat horizontal work surface.
- B. Install the plastic bushings from the outside of the aluminum frame by pressing or tapping lightly with a rubber mallet into the predrilled holes in the position shown in **Figure 4**. Alternative footer bushing holes will be drilled later, if needed.

NOTE: Be sure each plastic bushing is fully inserted and aligned in the holes, otherwise they may become loose or damaged during the installation.

Materials needed:

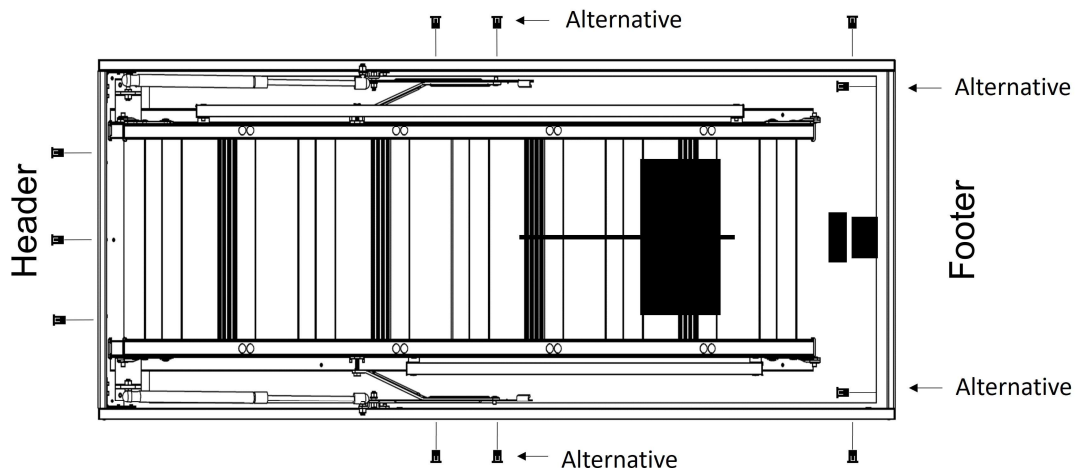
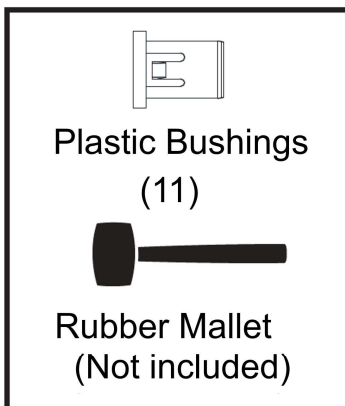
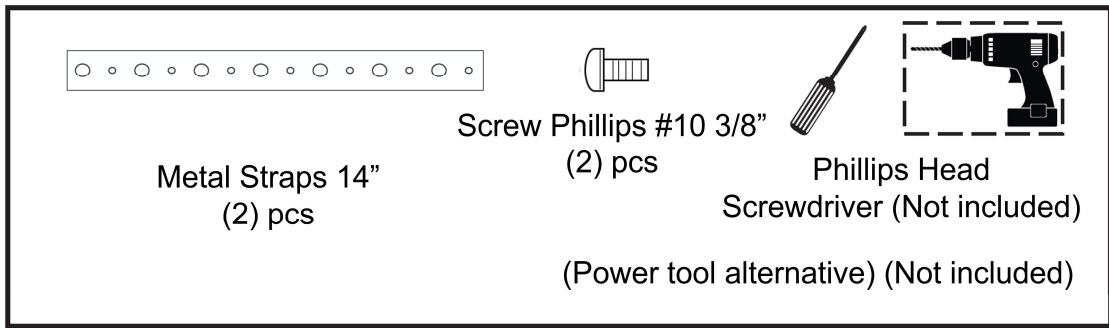


FIGURE 4: BUSHING LOCATIONS

Materials needed:



C. Carefully unfold the 14" metal straps, these could have sharp edges. Place a #10 3/8" Phillips screw through the **bottom** 1/4" diameter (large) strap hole. Position a metal strap against the side of aluminum frame over the predrilled hole as shown in **Figure 5** and **Figure 6**. **DO NOT** let the metal straps extend below the aluminum frame. See **Figure 8**. Hold the metal strap securely to prevent rotation of the strap while screwing it to the aluminum frame.

D. Repeat installation of second strap on the opposite side.

E. Position both straps vertically as shown in **Figure 6**. Fold both straps inward over the climbing section and out of the way. See **Figure 7**.

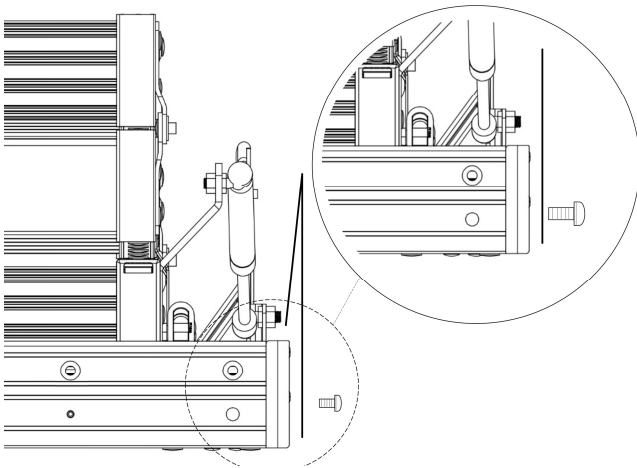
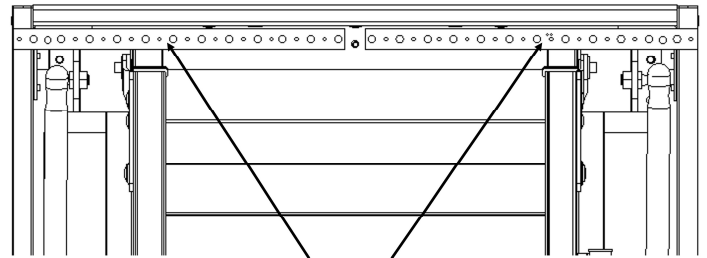
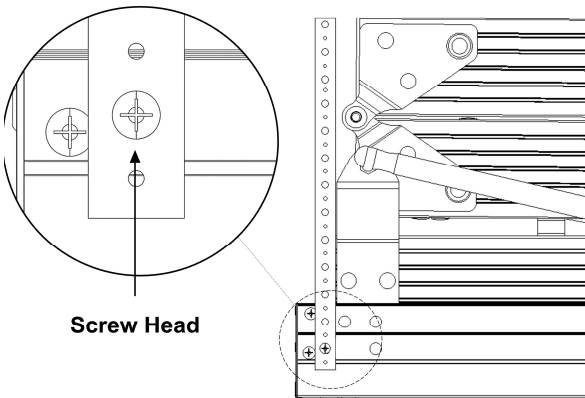


FIGURE 5 : STRAP INSTALLATION



Metal straps 14"

FIGURE 7: STRAP POSITION



Screw Head

FIGURE 6: STRAP POSITION

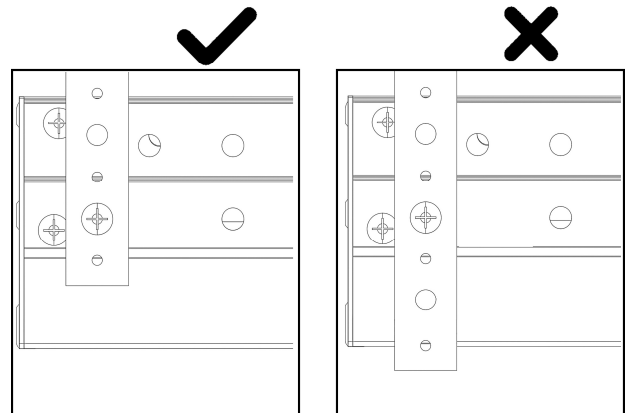
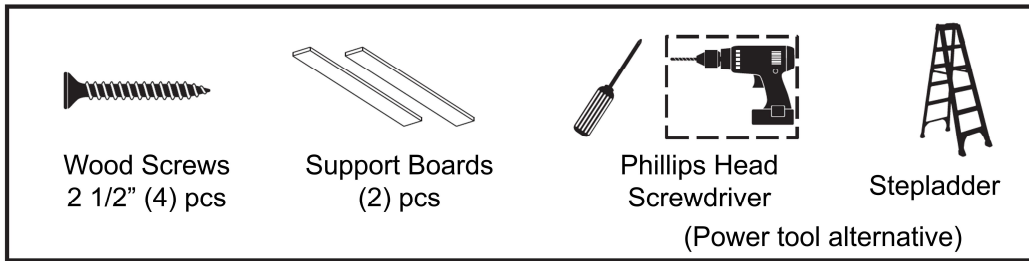


FIGURE 8

Materials needed (Not Included):



F. Attach temporary supports boards "A" and "B" (1" x 4" x 32") with 2-1/2" wood screws (not included). Support "A" will be 3" from the rough opening at the header/hinge end. Support "B" will be 8" from the rough opening at footer end. Be sure to follow these board placement dimensions so the temporary support boards do not hinder the remaining installation steps. See **Figure 9** and **Figure 10**.

NOTE: Be sure all temporary support board screws penetrate into the ceiling joists to support the weight of attic ladder.

IMPORTANT: NEVER use deck or drywall screws, they are not structurally rated for this application.

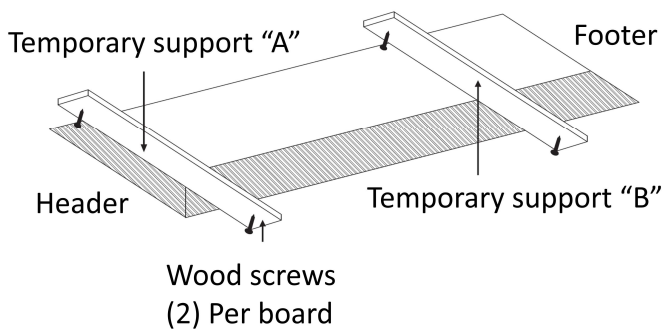


FIGURE 9 : BOARD SUPPORT INSTALLATION

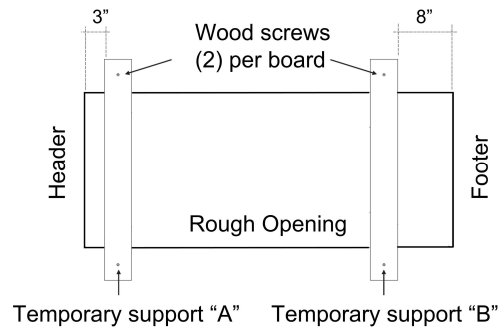


FIGURE 10 : BOARD SUPPORT LOCATIONS

STEP 2: PLACING THE ATTIC LADDER INTO THE ROUGH OPENING



WARNING

DO NOT INSTALL DURING EXTREME HEAT

Temperatures in attics can be much hotter than at home and outside temperatures. Extreme heat in attics can cause heat exhaustion (e.g., dizziness, headaches, severe sweating, dehydration, cramps) that may impede your ability to complete this installation (stay well hydrated). Installers must stay in verbal contact with each other.



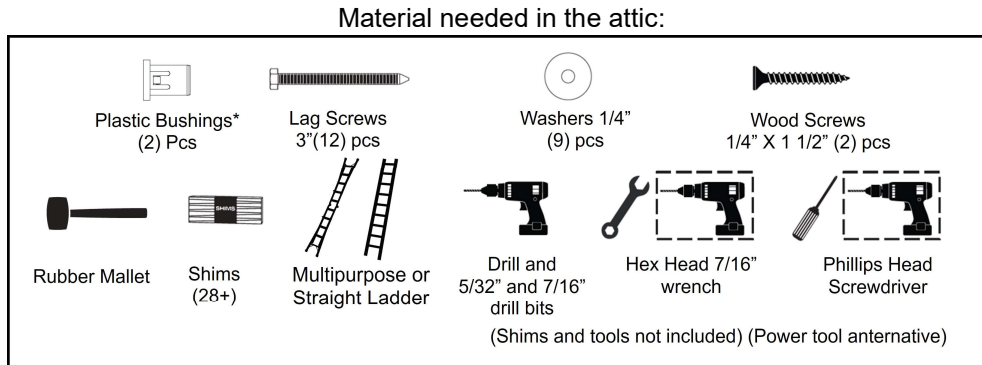
WARNING

ROUGH OPENING IS A POSSIBLE HAZARD.

Installer #2 is temporarily working around a floor opening and could fall. Appropriate care is needed to maintain good balance and to keep a safe distance from the opening, when possible. Installer #2 should NOT store materials on the attic ladder or the attic door as materials may fall when opening the door.

NOTE: Installer #2 will be unable to exit the attic until the installation is complete.

Be sure installer #2 has all the materials and tools needed to complete the tasks to be performed from above. Be sure there is electricity or sufficient battery power for the duration of the installation for lighting and power tools. Before work, assess the area to be sure your workplace is safe (overhead hazards, floor support, heat, etc.)



G. Installer #2: Climb into the attic using an appropriate ladder (example: multipurpose, single ladder or extension ladder)

Follow all instructions on this ladder. Access space is tight, so be careful to not strike or catch anything in the rough opening or disturb the temporary support boards.

H. Both installers need to work together to position the attic ladder on the temporary support boards. When installer #2 is in the attic and ready to assist. Installer #1 will raise the attic ladder into the rough opening. See **Figure 11**. You must not climb a ladder while lifting the attic ladder into the rough opening or you could fall. If the ceiling height or weight of the attic ladder makes lifting difficult or impractical, secure a rope to the attic ladder so Installer #2 can assist by pulling on the rope to raise the attic ladder into rough opening and placing it on the temporary support boards.

NOTE: With the attic ladder positioned on the temporary support boards, be sure the plastic bushings are present and have not moved or fallen out before proceeding.

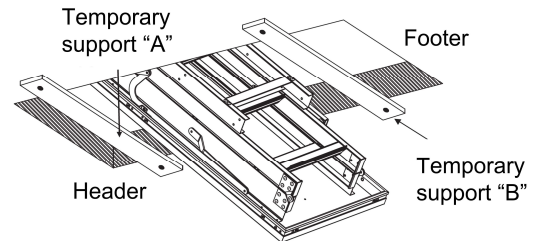


FIGURE 11 : PLACING THE ATTIC LADDER INTO THE ROUGH OPENING

I. Installer #2: After the attic ladder is resting on the temporary support boards, push the aluminum frame AGAINST THE HEADER BOARD AND CENTER IT, side-to-side, in the rough opening.

J. Installer #1 & #2: Place temporary shims from below and above between the aluminum frame and the rough opening at the footer end to keep the opposite end (header/hinge) CENTERED within the rough opening and TIGHT AGAINST THE HEADER BOARD. See **Figure 12**. Temporary shims should provide uniform support so there is no twisting or bowing of the aluminum frame. See **Figure 13** for temporary shims locations at the footer end. Make sure the attic ladder is firmly supported on the temporary supports and has not been lifted.

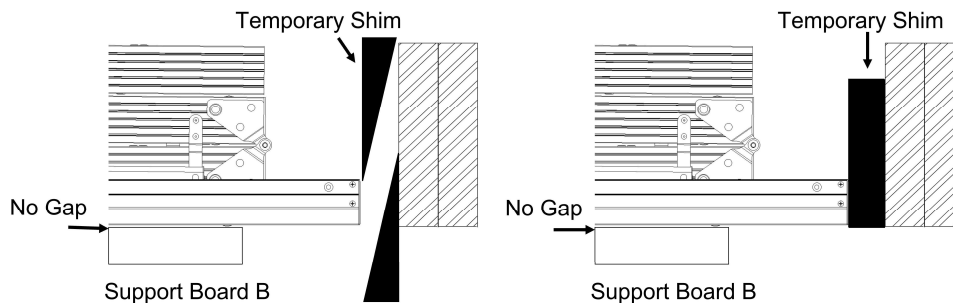


FIGURE 12 : SHIMMING THE FOOTER

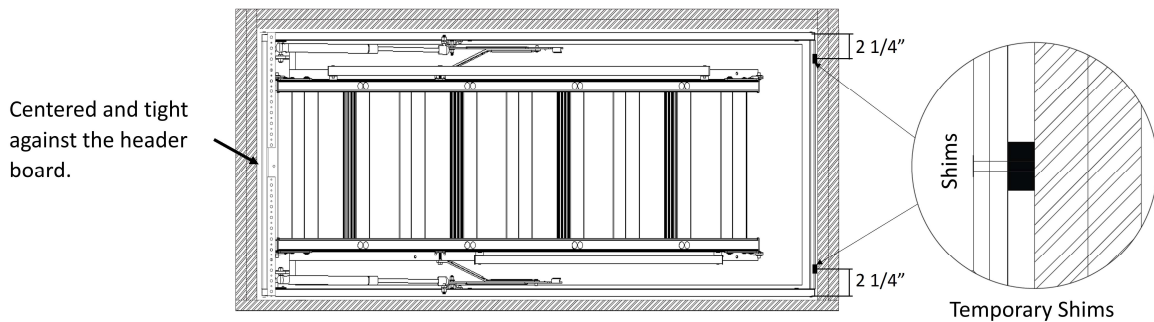


FIGURE 13 : SHIMMING THE FOOTER

K. Before continuing, Installer #1 must measure the diagonals of the aluminum frame to ensure the attic is square. Diagonal measurements A1 and A2 should match within 1/8". See **Figure 14**. If not, your attic ladder door may not close properly. If measurements do not match, adjust the attic ladder moving the footer end side-to-side. This may require adjusting the shims. Be sure to keep the header/hinge end centered in the rough opening as you square the attic ladder. Use shims if necessary.

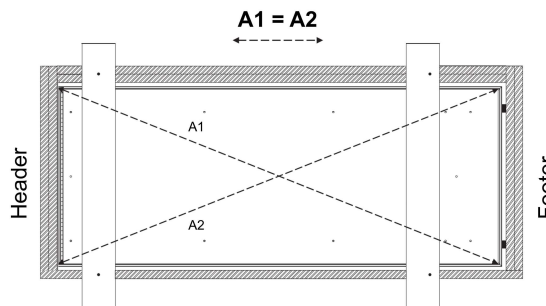


FIGURE 14 : SQUARING THE ATTIC LADDER

STEP 3: SECURING THE ATTIC LADDER INTO THE ROUGH OPENING

L. Installer #2: Unfold the 14" metal straps and bend them over the adjoining ceiling joists. Screw them in place with the wood screws (1/4" x 1-1/2") passing through the 1/4" diameter hole in the metal strap and into the wood joists. See **Figure 15** and **Figure 16**. Be sure the straps are taught to support the weight of the attic ladder.

DO NOT lift the attic ladder off the temporary support boards.

Materials needed:

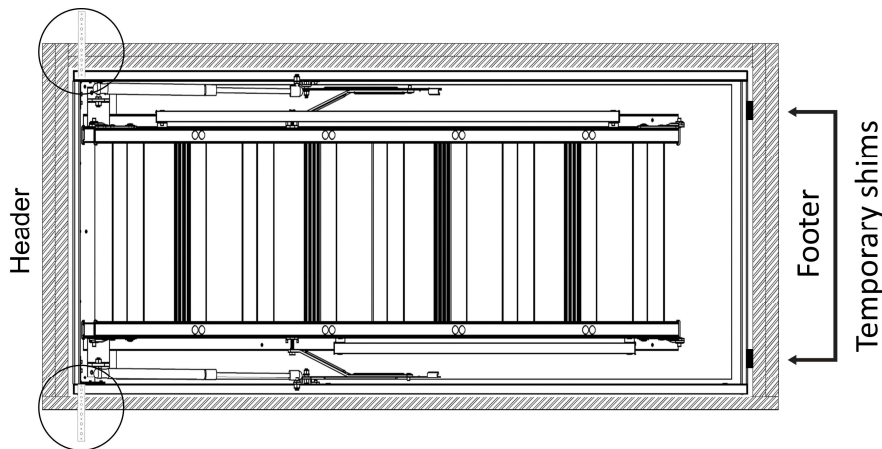
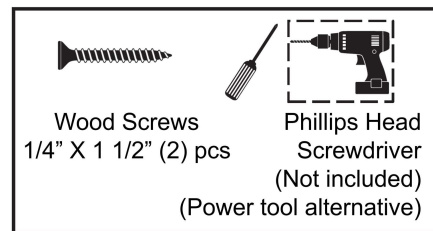


FIGURE 15 : SECURING THE METAL STRAPS

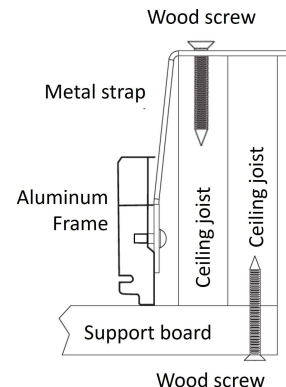


FIGURE 16



NEVER USE DECK OR SHEETROCK SCREWS IN PLACE OF THE LAG SCREWS PROVIDED.
Deck or sheetrock (drywall) screws are not suitable for supporting attic ladder loads.



DO NOT CLIMB ON THE ATTIC LADDER SECTIONS. Standing or climbing on the attic ladder's climbing sections prior to adjusting the ladder length and installing the adjustable shoes (STEP 5) could result in a fall and cause **SERIOUS BODILY INJURY OR DEATH.**

M. Installers #1 and #2: With the header end of the attic ladder supported by metal straps, the footer end of the frame can now be secured. Check again that the header is tight against the header board and temporary shims are positioned at the footer according to **Figure 13** and that the attic ladder has not lifted off the temporary support boards.

N. Installer #1 and #2: Place shims from above and below (See **Figure 17**) at the 2 pre-drilled holes at position 1 indicated in **Figure 18**. The shims should provide uniform support so there is no twisting or bowing of the aluminum frame. Drill 5/32" diameter by 3" deep pilot holes into the ceiling joist through the bushings at position 1. Install the two lag screws to secure the attic ladder side frames.

NOTE: Only when you are NOT able to install the bushings at positions 1 due to obstructions, should you follow the next instructions for the alternative position 1*.

If using the alternative position: Drill 2 holes using 7/16" drill bit from the inside of ladder **only through aluminum footer profile** (See **Figure 19**) and centered at the location you placed the footboard shims in Section J. **At this point the footer shims will become a necessary permanent part of the installation.** Next, install plastic bushings following the same procedure as in Section B. See **Figure 18** and **Figure 19**. Then, drill 3" deep pilot holes through the bushings, shims and into the ceiling joists. Finally install two lag screws and two washers at each footer location to secure the attic ladder. (See **Figure 19**)

IMPORTANT: Do not force or deform the aluminum frame with the shims. This may cause an un-square condition. If the frame is not properly square the attic door may not close properly

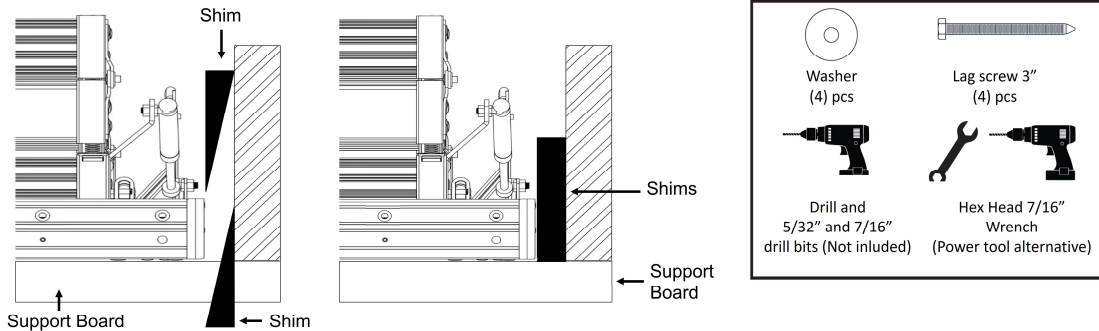


FIGURE 17 : SHIMMING SIDE FRAME.

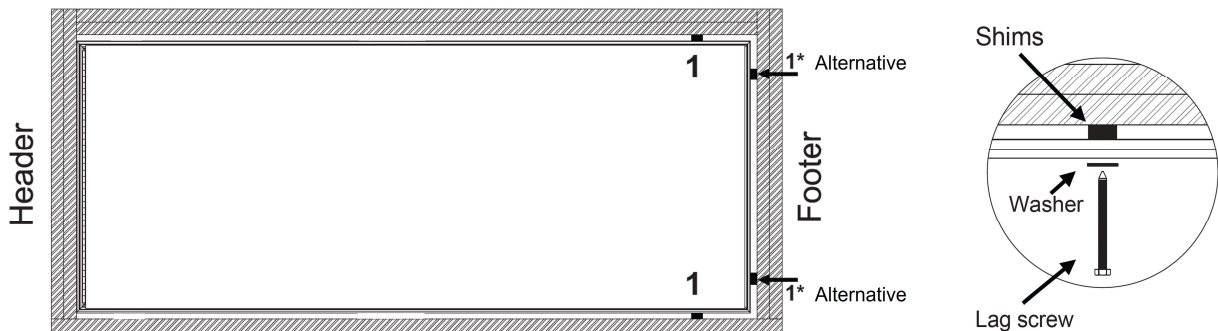


FIGURE 18 : DRILLING AND SECURING PILOT HOLES AT SIDE

Note: Extra parts (Bushings, Washers and Lag Screws) are included for alternative installation points.

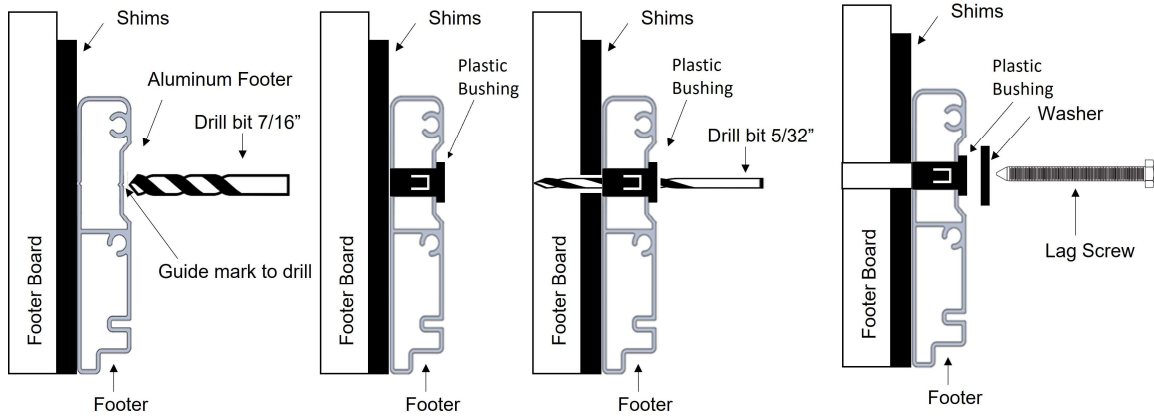


FIGURE 19: ALTERNATIVE INSTALLATION (SEE NOTE ON SECTION N)

O. Installer #1: Remove the temporary wood support boards “A” and “B” from the ceiling. See **Figure 20**

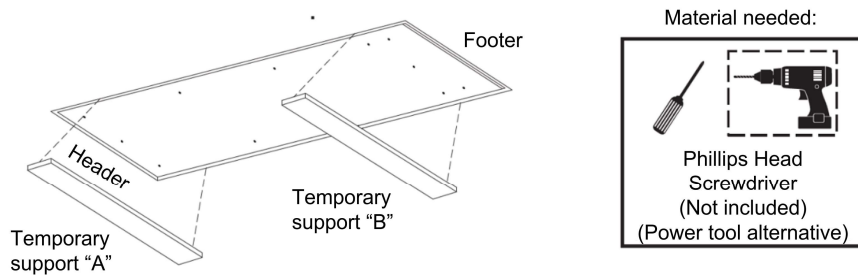
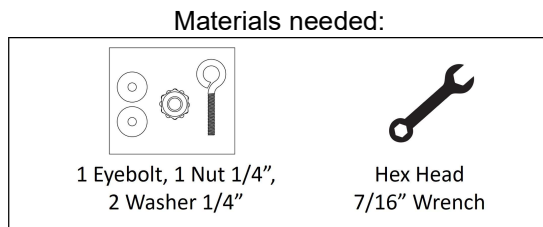


FIGURE 20 : REMOVING TEMPORARY SUPPORT BOARDS

P. Installer #2 Make sure no materials are stored on the attic ladder door as these may fall when opening the door. Installer #1 and #2: Carefully open the attic ladder door and make sure the spreader bars are fully extended to avoid unexpected door closure.

IMPORTANT: If the frame is not square the attic door may not open and close properly.



Q. Installer #1:

Attaching eyebolt: Slide a washer on the eyebolt, then insert the eyebolt through the predrilled attic ladder hole. Install the second washer on the eyebolt over the door. Securely fastener nut onto the eyebolt. See **Figure 21**.

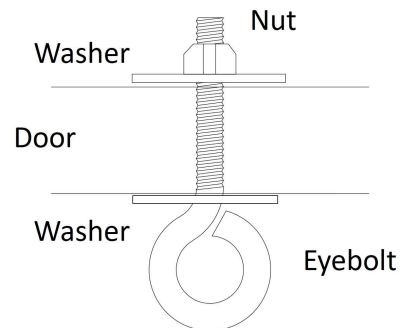


FIGURE 21 : ATTACHING EYEBOLT

R. Installer #1 Open and close the attic ladder door several times to ensure it is centered in the frame and does not bind. The door should fully seat within the frame recess (See **Figure 22**). If the door is NOT centered and it binds or overhangs onto the frame, additional adjustments will be needed.

Installer #1 and #2: Position shims between the attic ladder side frame at the header end on one side of the frame to move the frame slightly and square the ladder. Installers may need to repeat the process of adjusting the frame side to side at the header/hinge end until the door is centered and opens and closes cleanly within the frame recess.

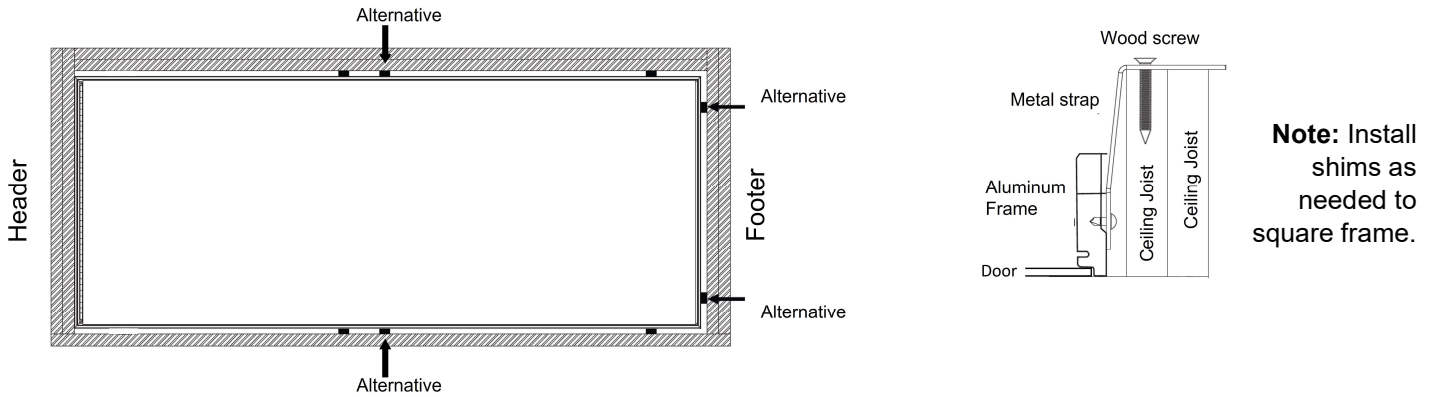



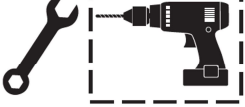


FIGURE 22 : SQUARING THE ATTIC LADDER

S. Installer #1: Carefully open the door and make sure the spreader bars are fully extended to avoid unexpected door closure. Be sure the header hinge does not move. Installer #2: Drill 5/32" diameter by 3" deep pilot holes into the header through the 3 bushings in the frame. Install the 3" lag screws and washer in each location. See **Figure 23**.

IMPORTANT: Do not force or deform the aluminum frame when tightening the lag screws.

Materials needed:

			
Lag Screws 3" (3) pcs	Washers (3) pcs	Drill and 5/32" drill bit	Hex Head 7/16" Wrench (Not included) (Power tool alternative)

X: 3" Lag screw (3) pcs **W:** Washer (3) pcs



FIGURE 23 : SECURING THE HEADER END OF ATTIC LADDER

STEP 4: FINALIZING THE ATTIC LADDER INSTALLATION



WARNING

DO NOT CLIMB ON THE ATTIC LADDER SECTIONS.

Standing or climbing on the attic ladder's climbing section prior to adjusting the ladder length and installing the aluminum shoes could result in a fall and cause **SERIOUS BODILY INJURY OR DEATH**.

These remaining instructions are necessary to ensure the attic ladder climbing section is properly supported for use and possible obstructions and catch points are removed.

T. Installer #2: With the aluminum attic ladder frame secured and the door open, remove the wood screws from the metal straps. Cut the metal straps as close as possible to the aluminum frame. Be careful of any sharp edges. Turn any excess strap material down between the aluminum frame and rough opening to eliminate a possible catch point. **See Figure 24.**

Materials needed:



Phillips Head Screwdriver Tin snips
(Not included) (Power tool alternative)

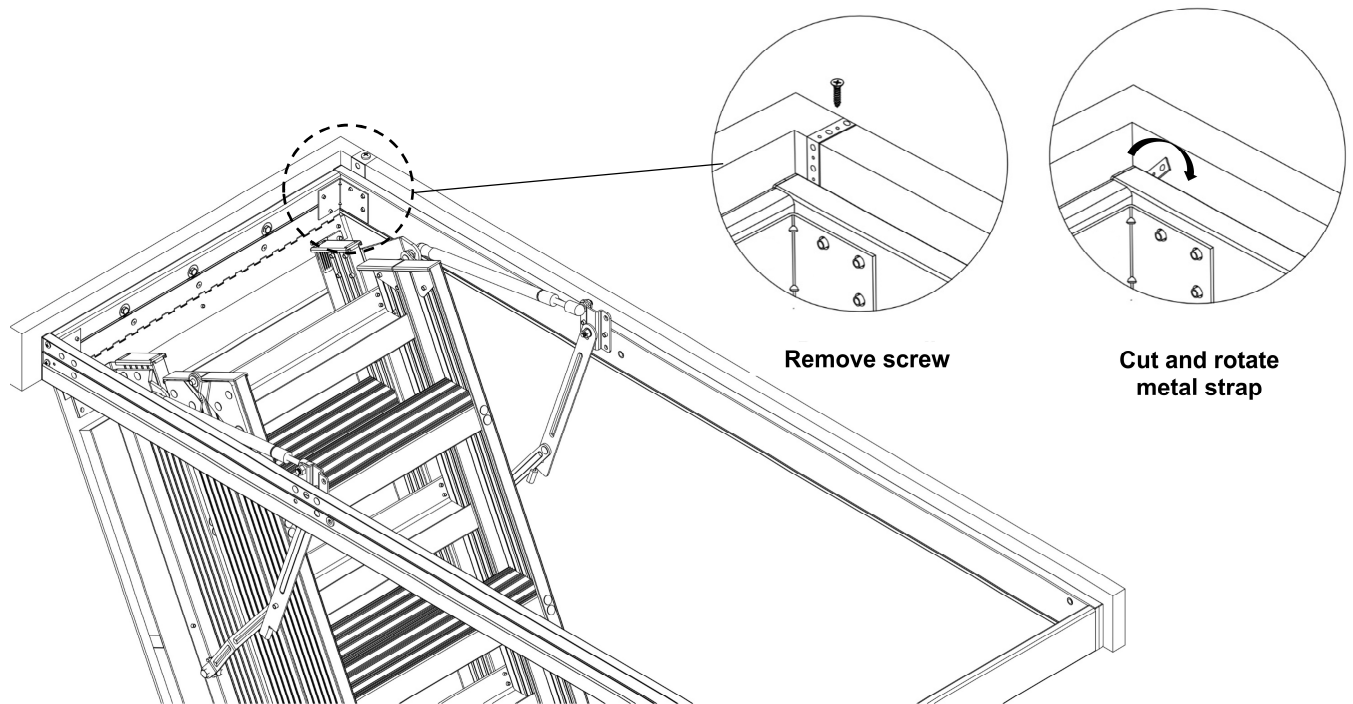


FIGURE 24 : REMOVING EXCESS METAL STRAP MATERIAL

U. Installer #1 and #2: Position shims from above and below at the 2 pre-drilled pivot plate holes on each frame side rail at position 2 (See **Figure 25**). The shims should provide uniform support so there is no twisting or bowing of the aluminum frame. Drill 5/32" diameter by 3" deep pilot holes into the ceiling joists through the bushings at position 2. Install the 2 lag screws to secure the attic ladder (see **Figure 26**).

NOTE: Only when you are NOT able to install the lag screws at positions 2 through the pivot plates due to obstructions, should you follow the next instructions for the alternative position 2*.

If using the alternative position: Position shims from above and below at the alternative positions 2*. Then, drill 5/32" diameter x 3" deep pilot holes through the bushings, shims and into the ceiling joists. Finally, install the two lag screws and two washers to secure the attic ladder.

Materials needed:

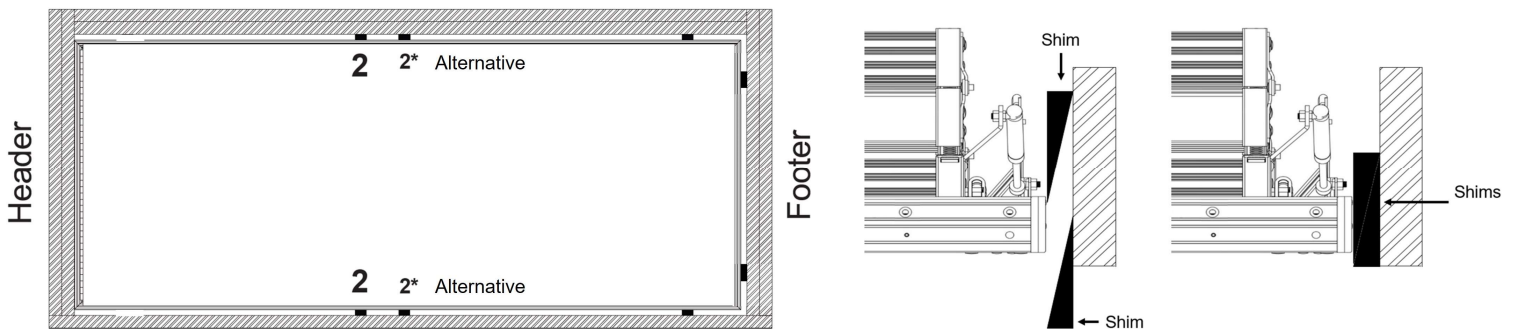
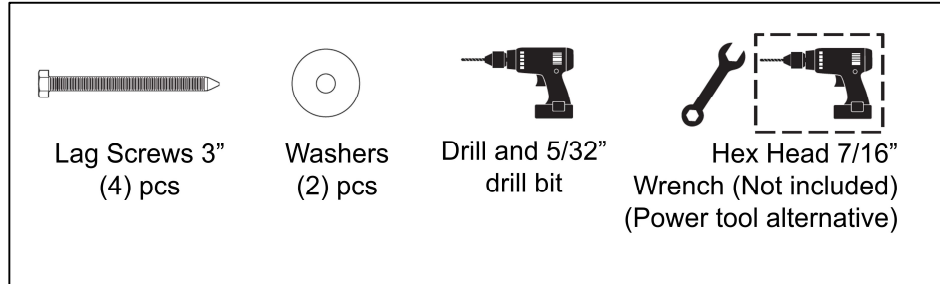


FIGURE 25 : SHIMMING SIDE FRAME

X: 3" Lag screw (4) pcs W: Washer (2) pcs

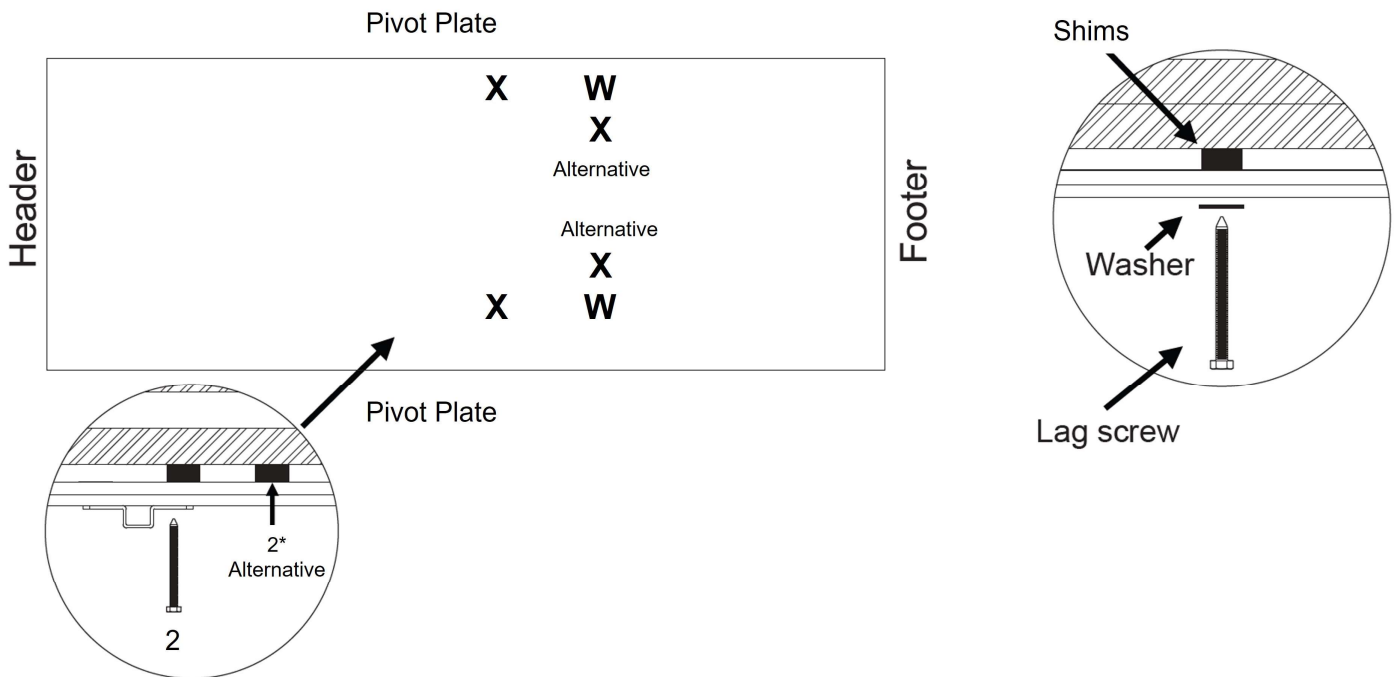


FIGURE 26 : SECURING SIDE FRAME RAILS

STEP 5: ADJUSTING THE ATTIC LADDER LENGTH

Final steps to complete the attic ladder installation.

V. Installer #1: **YOU MAY NOW REMOVE THE PLASTIC STRAP HOLDING THE ATTIC LADDER SECTIONS TOGETHER.**

With a wire cutter, remove the plastic strap that is holding the ladder sections in a closed position. Carefully unfold the ladder sections to the ground. Position the bottom section behind the middle section, press down on top and middle sections of the ladder to ensure the door is open and the spreader bars are fully extended. Be careful when opening the sections to not damage the door. See **Figure 27**.

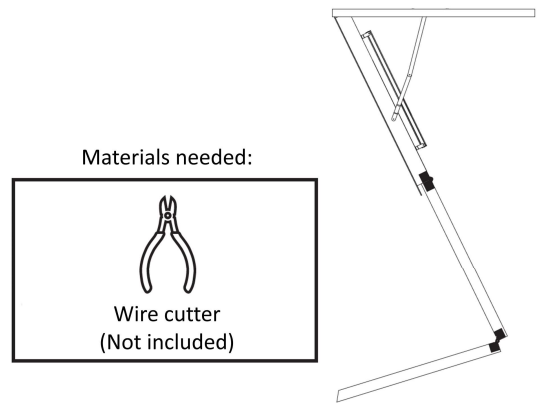


FIGURE 27 : UNFOLDING LADDER SECTIONS

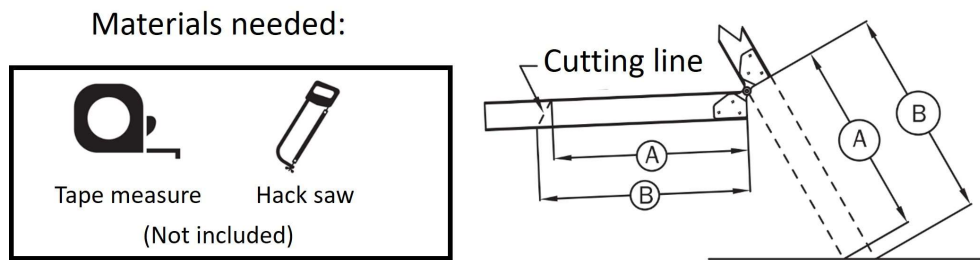


FIGURE 28 RAIL CUT

W. Installer #1: With a straight edge, measure distances from middle section to floor, for both A & B lengths (see **Figure 28**) and complete **Table 4**. Subtract 3/4" from each measurement and record the results in row titled "Rail cut length".

	Left Rail		Right Rail	
	A	B	A	B
Measurement to floor				
Substract for shoe	(-3/4")	(-3/4")	(-3/4")	(-3/4")
Rail cut length				

TABLE 4 RAIL CUT LOCATIONS

X. Installer #1: Transfer cut length dimensions from **Table 4** to the bottom section of the ladder right and left rails and draw a cutting line between the two points. Trim bottom section to length using a metal cutting saw (See **Figure 28**). Then rotate bottom section back in line with top sections and press down on the middle section to ensure that the spreader bars are fully extended.

Materials needed:

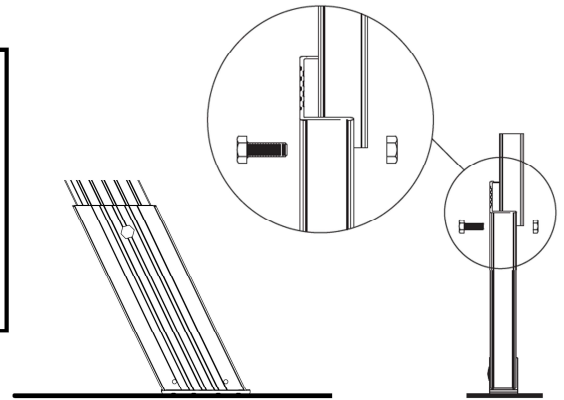
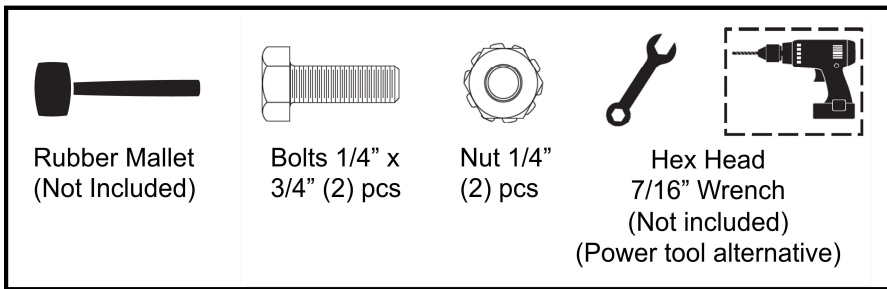


FIGURE 29 ALUMINUM FOOT INSTALLATION

Y. Installer #1: Slide aluminum foot over ladder rail as shown

Figure 29. Position foot so that the extended sections remain straight and the foot is in full contact with the floor. Drill 1/4" hole through the rail using the hole provided on the foot as a template. Anchor securely with 3/4" bolts and locknuts provided. Repeat aluminum foot installation on the opposite side rail.

Z. Installer #1: Verify that there are no gaps between the ladder sections and that both feet are supported on the floor. Trimmed correctly, the attic ladder should look like **Figure 31**.

If the attic ladder looks like **Figure 30**, then the bottom section is too short, and the attic ladder is not safe to use. A new lower section will need to be purchased from the manufacturer. If the attic ladder looks like **Figure 32**, the bottom section is too long, and the attic ladder is not safe to use. The legs may need to be trimmed further, and the aluminum foot repositioned.

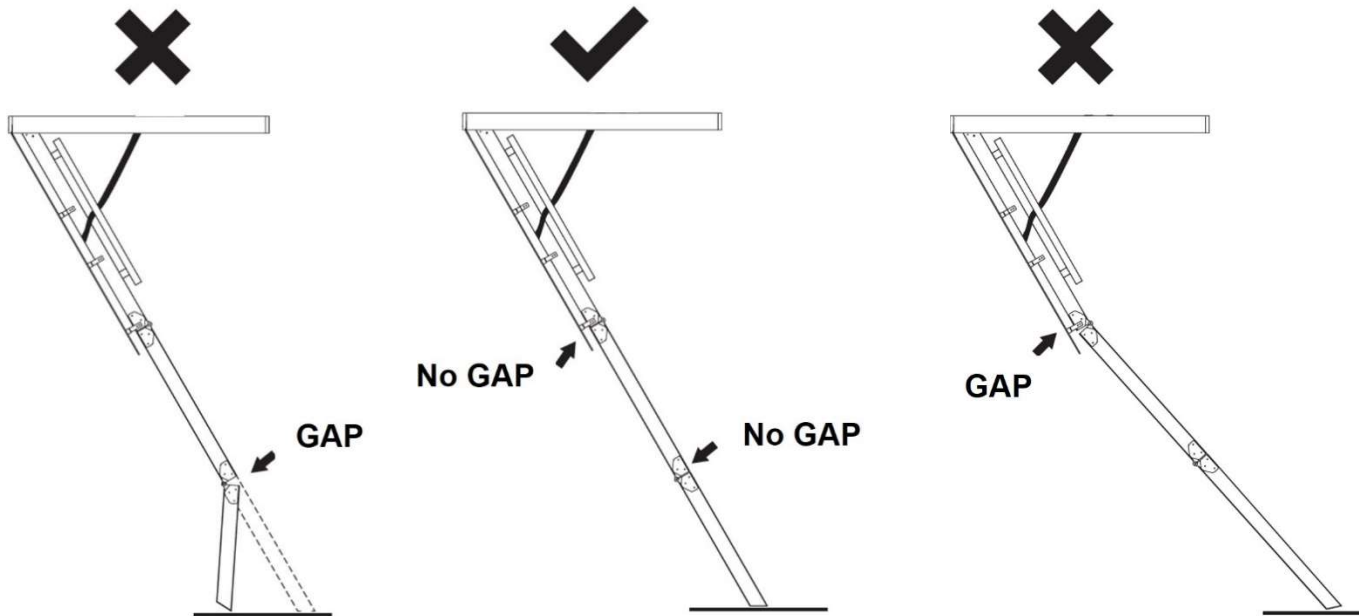


FIGURE 30 :BOTTOM SECTION IS TOO SHORT

FIGURE 31 : FEET FLUSH WITH FLOOR

FIGURE 32 : BOTTOM SECTION IS TOO LONG

Installer #2 may now safely egress the attic space using the newly installed aluminum attic ladder.

EVEREST ALUMINUM 12' FOLDING ATTIC LADDER OPENING AND CLOSING INSTRUCTIONS

Closely follow instructions attached to pole hook when opening and closing Everest Folding Attic ladder.

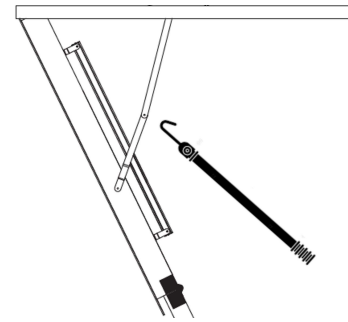
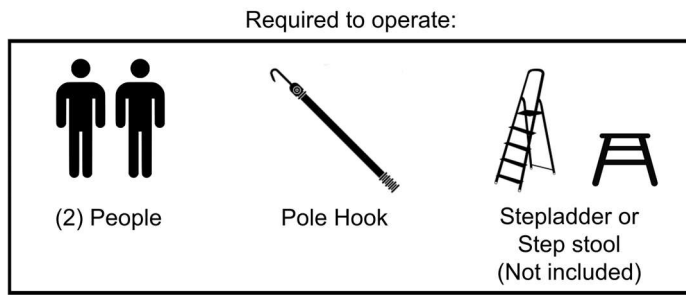


FIGURE 33

Opening Instructions:

1. Standing on the floor, reach up with the pole hook and firmly hook the eye-bolt on the attic door and pull to open door.
2. Position a stepladder to the side of the attic ladder's climbing section drop-down area. **DANGER: never place stepladder or person in the path of the attic ladder's climbing section drop-down area.**
3. Position the two people (one on the stepladder and one on the floor) on either side of the attic ladder drop-down area.
4. The person on the stepladder should slowly and carefully begin unfolding the two hinged sections of the attic ladder to the person on the floor.
5. Continue to unfold the attic ladder until both sections are fully extended. Press downward on the climbing section to ensure spreader bars are fully extended.

Closing Instructions:

1. Position one person on the stepladder and the other on the floor on either side of the attic ladder.
2. The person on the floor should begin to fold up the bottom and middle sections, handing off to the person on the stepladder to complete the folding process.
3. Use the pole hook to tap the spreader bars toward the open end of the attic ladder (away from the door hinge) to release power arm (See **Figure 33**).
4. Hook the eye-bolt on the door with the pole hook and push firmly upward until the gas cylinders engage. Slowly control the door with the pole hook until completely closed.
5. Remove pole hook and store in a safe place.

ADDITIONAL STEPS/ INFORMATION:

- 1.-Trim shims to prepare frame opening for finishing and to remove catch points and trip hazards.
- 2.-The frame opening can now be finished.
- 3.- Periodically lubricate (spray silicone recommended) pivot points on the right and left spreader bars and every hinge to provide smooth, long-lasting operation.

See **Figure 34**

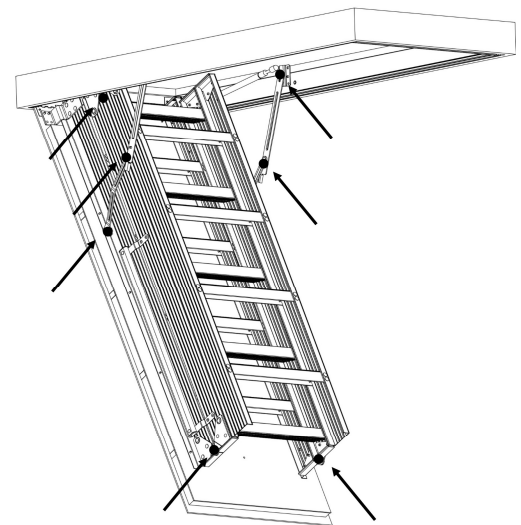


FIGURE 34 : LUBRICATION POINTS

Available replacement parts:

Ladder Model	AL2240LG-R5 AC2240LG-R5 AH2240LG-R5 AF2240LG-R5	AL2240LG-R5FT	AL2540LG-R5 AC2540LG-R5 AF2540LG-R5	AL2540LG-R5FT
Adjustable Shoe	PK1278			
Installation Kit	PK1280			
Bottom Section	PK1284		PK1285	
Spreader bar Right	PK1298-RH			
Spreader bar Left	PK1298-LH			
Extension Pole	PR391163A			
Hinges	PK1286			
Gas Cylinder	PK1062	PK1287		
Handrail Right	PK1299			
Handrail Left	PK1288			
Instruction Label Kit	PK1289			
Plastic End Cap Upper Section	PK1293			
Weather Stripping	PK1300			

TABLE 5 : REPLACEMENT PARTS

ADDITIONAL COMMENTS

Why doesn't my door close properly?

A= Go to Step 3 and ensure squareness of the frame.

What if my aluminum feet is not flush with the floor?

A= You may have cut the section improperly. Review Step 5 or contact Customer Service for assistance 1-800-666-2811.

APPENDIX – Framing a rough opening parallel to ceiling height joists.

Make a rough opening to the size as required in **Table 3** ensuring that the dimensions of the diagonals of the frame are the same as illustrated in **Figure 35**.

A. For rough opening without joist removal.

See **Figure 35**.

- Locate headers in front and rear of the opening.
- Check the squareness by making sure that diagonal measurements are within $1/8$ ".
- Secure using three 16d nails into each end of the header.

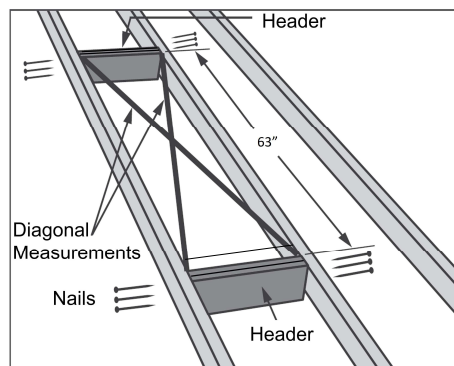


FIGURE 35

B. Rough opening with joist removal.

See **Figure 36**.

- Install temporary support boards spanning both sides of joists to be removed.
- Remove joist at length to allow for double headers to be installed on both ends of opening.

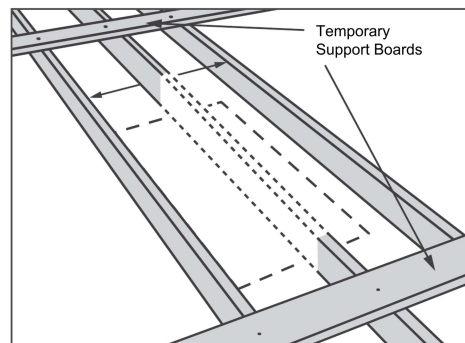


FIGURE 36

See **Figure 37**.

- Locate double headers at each end of opening and secure with three 16d nails into each end of the headers. Install stringer and check for squareness by making sure that diagonals are within $1/8$ ".
- Secure using three 4" nails into each end of the stringer.

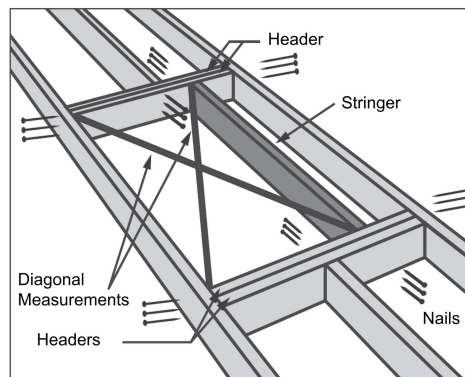


FIGURE 37

CAUTION: Consult an engineer or building construction expert for installation that requires the removal of roof trusses or rough openings perpendicular to the ceiling joists.

Customer service USA: 1-800-666-2811

English/ Spanish (F12161-01) Rev 0, Jun /2024



Para prevenir accidentes, lea las instrucciones completamente antes de iniciar la instalación. La instalación inapropiada de la escalera puede resultar en LESIONES CORPORALES GRAVES O LA MUERTE.

Inspeccione la escalera de ático en busca de daños en el envío o piezas faltantes.

- Revise la puerta de madera para ver si no cuenta con grietas o deformaciones.
- Revise largueros laterales de la escalera, peldaños y herrajes en busca de daños tales como dobleces o grietas.
- Revise que todos los remaches y sujetadores estén ajustados.
- Reúna todos los materiales de la **Tabla 1**.
- Revise los kits de componentes incluidos en la **Tabla 2**. Si algún componente falta o está dañado, devuélvalo al punto de compra o comuníquese a **Servicio al Cliente 1-800-666-2811**.

CONSIDERACIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD

1. Esta escalera de ático está completamente ensamblada. No desensamble la escalera para instalarla. Los pistones en esta escalera de ático están bajo presión. **NO** intente quitar los pistones durante la instalación.



La puerta está bajo presión extrema y NUNCA debe abrirse antes de la instalación. Abrir la puerta o pararse en las secciones de la escalera de ático antes de sujetarla correctamente a las vigas del techo podría causar LESIONES CORPORALES GRAVES O LA MUERTE. NO remueva el cintillo plástico que sostiene las secciones de la escalera de ático hasta que se indique.

2. Esta escalera de ático es para uso ocasional por (1) persona a la vez. No está diseñada para uso frecuente en condiciones de alto tráfico, o por dos (2) personas a la vez. No exceda la capacidad de carga con el peso de la persona y el peso de los materiales que se transporten.
3. LA INSTALACION REQUIERE DOS PERSONAS. No instale la escalera de ático si su juicio o equilibrio están disminuidos por la edad, salud, alcohol o drogas.



La instalación requiere DOS PERSONAS en todo momento, la instalación bloqueará la puerta de la escalera de ático por un periodo de tiempo prolongado mientras un instalador se encuentra en el ático. Los instaladores deben mantenerse en contacto verbal entre sí.

4. Los instaladores deben poder levantar en equipo 34 kilogramos para colocar la escalera de ático en la abertura del techo.
5. Evalúe el área de trabajo del ático en busca de posibles peligros por ejemplo los siguientes, no está limitado a estos solamente:
 - a. Vigas con poca altura
 - b. Falta de soportes en el suelo para caminar o trabajar
 - c. Riesgo de tropezarse
 - d. Clavos afilados o grapas en el techo del ático
 - e. Calor extremo
 - f. Mala iluminación
 - g. Mala ventilación
 - h. Ruido fuerte que dificulte la capacidad de comunicarse
6. Verifique la altura de techo para asegurarse que la longitud de la escalera de ático sea la correcta. Si la escalera de ático es muy corta o muy larga, devuélvala al punto de compra para cambiarla.

Bajo ninguna circunstancia se debe usar este modelo de escalera de ático cuando la medida del techo al suelo no se encuentra dentro del "Rango de Altura de Techo" en la **Tabla 3**.

7. Asegúrese que no haya cables o tuberías con los que la sierra de mano o el taladro puedan estar en contacto durante la instalación.
8. Verifique que la escalera de ático cumpla con los códigos de construcción locales, incluyendo requerimientos de barreras contra incendios.
9. Si la casa tiene vigas en el techo no las corte sin antes consultar a un ingeniero para su aprobación.
10. Antes de la instalación, lea todas las etiquetas de instrucciones de la escalera que se muestran en la **Figura 1**.
11. Las pijas hexagonales provistas para la instalación permanente están destinadas para techos construidos con estándar de 2" nominales de madera para vigas de construcción como se especifica en el APENDICE. Techos construidos con otros materiales, pueden requerir diferentes sujetadores. Consulte con un ingeniero o experto en construcción de edificios cuando instale en otro tipo de construcciones de techo.
12. Siga las instrucciones "Ajuste el largo de la escalera" en el Paso 5 para un corte apropiado e instalación de los tacones de aluminio antes de pararse en las secciones de la escalera.
13. Lubrique (se recomienda espray de silicona) los puntos pivotes derecho e izquierdo del brazo mecánico (ensamble de brazos de poder) cuanto se requiera para proporcionar un funcionamiento suave y duradero.
14. Después de la instalación inicial, vuelva a revisar todos los sujetadores antes de usar la escalera de ático. (En los brazos de poder, bisagras, marco, conexiones de las secciones, tacones de aluminio y puerta).

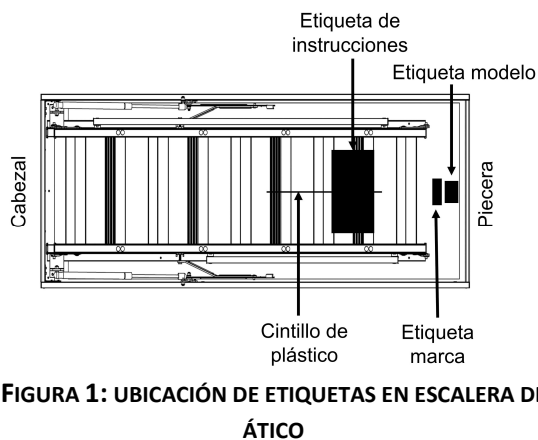


FIGURA 1: UBICACIÓN DE ETIQUETAS EN ESCALERA DE ÁTICO

MATERIALES MINIMOS REQUERIDOS (no incluidos)		
1. Escalera multipropósito o recta y escalera de tijera		8. Dos soportes temporales (2.5cm x 10.2cm x 81.3 cm)
2. Taladro y brocas de 5/32" y 7/16"		9. Cinta de medir
3. Destornillador de estrella		10. Mazo de goma
4. Llave de 7/16"		11. Pinzas cortacables
5. Sierra de mano		12. Pinzas para lamina
6. Pijas para madera 2 1/2" (4)		13. Cuerda
7. Cuñas (28+)		14. Lentes de seguridad
		15. Guantes

TABLA 1: HERRAMIENTAS Y EQUIPO NECESARIO PARA LA INSTALACIÓN.

Nota: Alternativamente, se pueden usar herramientas eléctricas para acelerar la instalación.

Incluido con la escalera de ático:

Nº	Componente	Cantidad
1	Correas Metalicas 14"	2
2	Arandela 1/4" x 1"	10
3	Bujes plásticos	13
4	Tornillo Phillips #10 3/8"	2
5	Pijas hexagonales 3"	13
6	Tornillos para madera 1/4" x 1 1/2"	2
7	Armella-Tuerca 1/4"- Arandela	1
8	Gancho	1
9	Tacon de aluminio	2
10	Tuerca 1/4"	2
11	Tornillo 1/4" x 3/4"	2

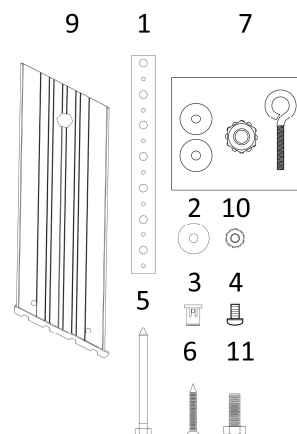


TABLA 2: KIT DE INSTALACION INCLUIDO.

Nota: Partes extra (Bujes Plásticos, Arandelas y Pijas hexagonales) se incluyen para puntos de instalación alternativos. (Ver Figura 4 , Figura 18 y Figura 26)

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN PARA ESCALERA DE ÁTICO ALUMINIO

LEA POR COMPLETO ESTAS INSTRUCCIONES Y ADVERTENCIAS ANTES DE COMENZAR.

Verificación de apertura de techo (Reemplazo & nueva construcción)

Ubicación de la escalera de ático:

Ubique la abertura aproximada de la escalera plegable del ático de modo que tenga un área adecuada para caminar y acceder a los escalones en el nivel del suelo. Al subir y entrar al ático, asegúrese de que haya suficiente espacio para la cabeza y soporte para el piso del ático. Deje un amplio espacio libre para girar y aterrizar la escalera plegable del ático. Consulte la **Figura 3** y **Tabla 3**.

Nota: La distancia libre de giro indicada debe mantenerse desde el suelo hasta el techo para garantizar un funcionamiento sin obstáculos.

1. **Nueva construcción:** Consulte el **APÉNDICE** para obtener instrucciones del enmarcado de abertura de techo.

2. **Reemplazo:** Verifique el tamaño actual de la abertura de techo, la ubicación y la integridad del marco (consulte las instrucciones de inspección a continuación). Consulte la **Figura 3** y la **Tabla 3**. Si se necesitan ajustes, consulte el **APÉNDICE** para reestructurar la abertura de techo.

Inspección de abertura de techo de ático:

Estas escaleras de ático están diseñadas para su instalación en una abertura de techo construida tradicionalmente con 2x vigas de madera como se muestra en el **APÉNDICE** con un techo de tablaroca estándar de 1/2" o 5/8". La instalación donde se utilizan vigas prefabricadas, vigas laminadas, etc. u otros materiales de techo requerirá consultar con un ingeniero calificado o un experto en construcción de edificios.

Después de confirmar la abertura de techo de acuerdo con el **APÉNDICE**, verifique que los 4 lados de la abertura de techo soporten la capacidad de carga de la escalera de ático según el modelo de su escalera: 3" de alto, como se muestra en la **Figura 2**.

Asegúrese de que las pijas hexagonales penetren correctamente en las vigas del techo marcando 1-3/4" por encima de la superficie del techo alrededor de toda la abertura de techo. Luego mida por debajo de la marca hasta el borde inferior de la viga del techo alrededor de toda la abertura para asegurarse de que quede al menos 1" de la viga de madera del techo. Si su abertura preliminar no cumple con los requisitos necesarios como se muestra en la **Figura 2**, consulte con un ingeniero calificado o un experto en construcción de edificios antes de instalar la escalera del ático.

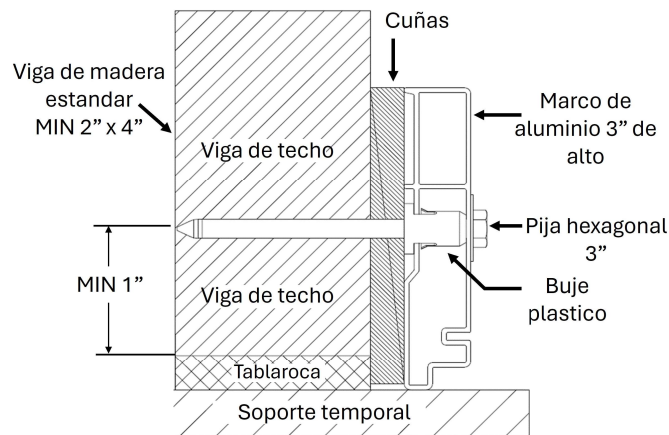


FIGURA 2 REQUISITOS DE VIGA DE TECHO

- Acabado de la puerta de la escalera de ático.

PUERTAS EXTERIORES SIN TRATAMIENTO ANTIFLAMA

Se debe aplicar una capa de sellador a base de aceite a la superficie de la puerta con una brocha. Esto sella el material de la puerta para evitar posibles daños por humedad durante la pintura.

Una opción es el sellador de interior original a base de aceite de la marca "Kilz". Aplique en toda la superficie exterior de la puerta para garantizar una protección adecuada y una apariencia uniforme.

La superficie está lista para pintar 1 hora después de la aplicación del sellador. El sellador Kilz funciona con recubrimiento a base de agua, aceite y alquídicos.

PUERTAS EXTERIORES CON TRATAMIENTO ANTIFLAMA 

PRECAUCIÓN: NUNCA aplique recubrimientos de acabado inflamables (por ejemplo, tinte, sellador o pintura) en la puerta exterior con tratamiento antiflama.

Para puertas con retardante de flama Dricon, se debe considerar la inflamabilidad del acabado. Una vez considerado lo anterior, siga el mismo procedimiento que seguiría para pintar o teñir madera sin tratar.


Modelo		Abertura de techo	Rango de altura de techo "A"	Distancia de apertura "B"	Espacio de despliegue "C"	Ancho de paso "D"
Sin tratamiento antiflama	Con tratamiento antiflama 					
AL2240LG-R5	AL2240LG-R5FT	0.57 m X 1.6 m	3 m – 3.65 m	2 m	2.2 m	0.30 m
AC2240LG-R5						
AH2240LG-R5						
AF2240LG-R5						
AL2540LG-R5	AL2540LG-R5FT	0.65 m X 1.6 m				0.37 m
AC2540LG-R5						
AF2540LG-R5						

TABLA 3: REQUERIMIENTOS PARA LA INSTALACIÓN

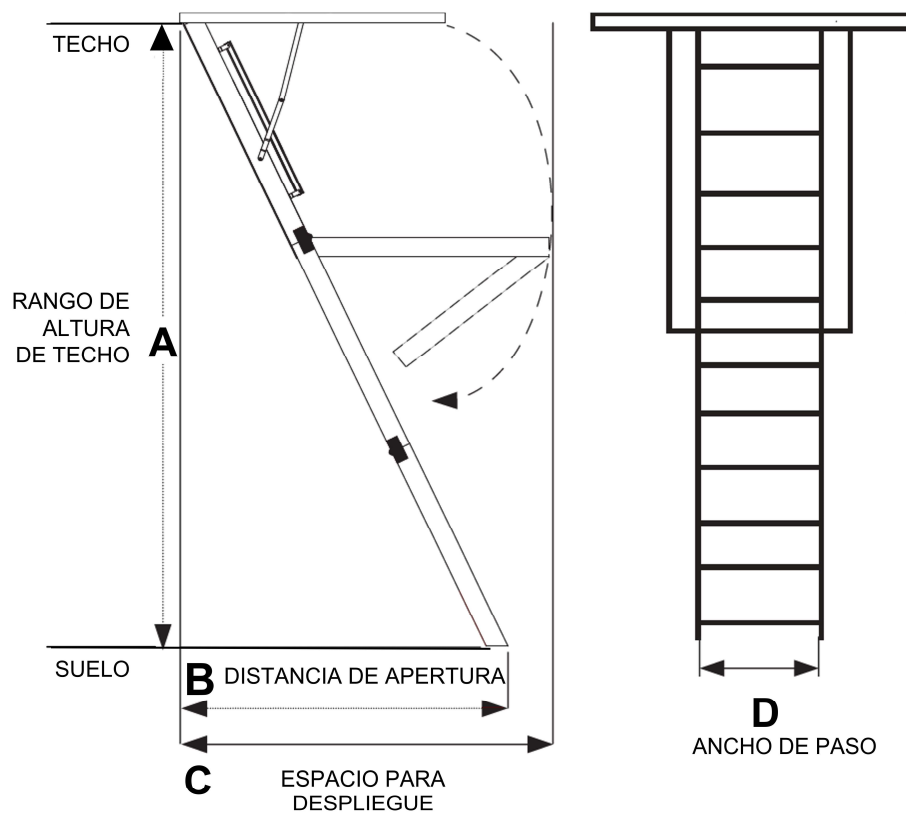


FIGURA 3

Nota: Verifique la distancia libre de giro desde el suelo hasta el techo.

PASO 1: INSTRUCCIONES DE INSTALACION PRELIMINARES



La puerta está bajo presión extrema y **NUNCA** debe abrirse antes de la instalación. Abrir la puerta o pararse en las secciones de la escalera de ático antes de sujetarla correctamente a las vigas del techo podría causar **LESIONES CORPORALES GRAVES O LA MUERTE**. **NO** remueva el cintillo plástico que sostiene las secciones de la escalera de ático hasta que se indique.



La instalación requiere **DOS PERSONAS** en todo momento, la instalación bloqueara la puerta de la escalera de ático por un periodo de tiempo prolongado mientras un instalador se encuentra en el ático. Los instaladores deben mantenerse en contacto verbal entre sí.



NO REALICE LA INSTALACION DURANTE CALOR EXTREMO.

Las temperaturas en los áticos pueden ser mucho más altas que en el hogar o que en el exterior. Las temperaturas extremas en los áticos pueden causar agotamiento por el calor (por ejemplo: mareos, dolores de cabeza, sudoración intensa, deshidratación, calambres) que pueden impedir su capacidad para completar esta instalación. Manténgase en contacto verbal con el otro instalador y manténgase hidratado.

Instalador #1 trabajara desde el piso e instalador #2 trabajara desde el ático.

Las siguientes instrucciones explican las tareas de cada instalador.
Prepare la escalera de ático para instalarla en la abertura de techo.

- A. Posicione la escalera de ático sobre una superficie de trabajo horizontal y plana.
- B. Instale los bujes plásticos presionando o golpeando ligeramente desde el exterior del marco con un mazo de goma en los orificios pretaladrados en el marco de aluminio, como se muestra en la **Figura 4**. Agujeros alternativos para bujes plásticos se taladrarán en la picera más adelante, si es necesario.

NOTA: Asegúrese que cada buje plástico este completamente insertado y alineado en los orificios, de lo contrario, podrían aflojarse o dañarse durante la instalación.

Materiales necesarios:

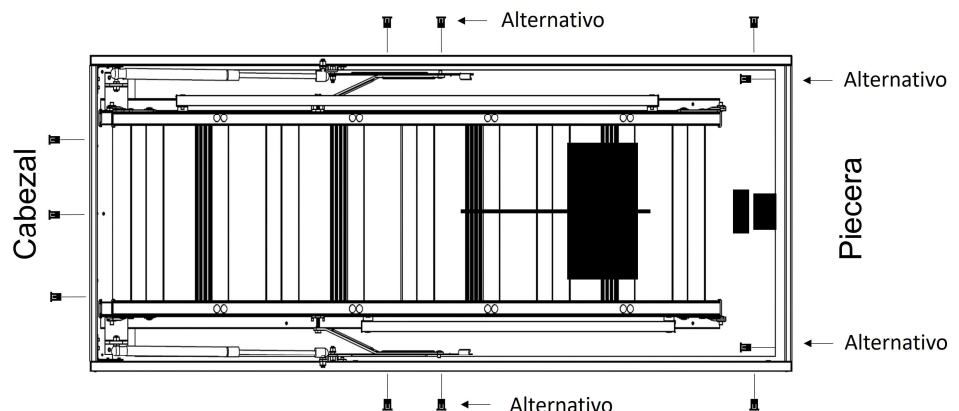
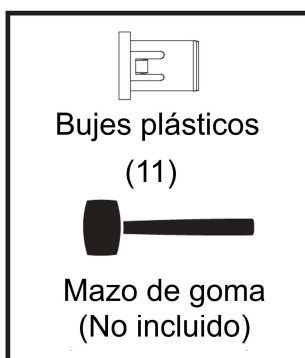
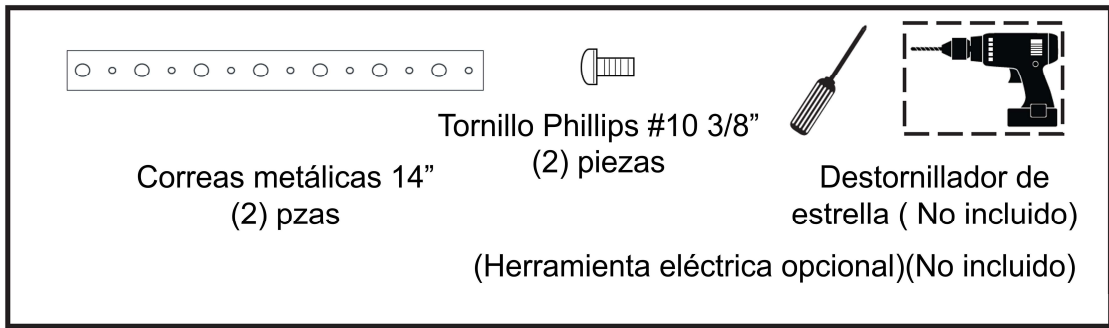


FIGURA 4: UBICACIÓN DE BUJES PLÁSTICOS

Materiales necesarios:



C. Desdoble con cuidado las correas de metal de 14", estas pueden tener bordes afilados. Coloque un tornillo Phillips #10 3/8" a través del orificio inferior de 1/4" de diámetro (orificio grande) de la correa metálica. Posicione una correa de metal contra el costado del marco de aluminio en el orificio pretaladrado, como se muestra en la **Figura 5** y **Figura 6**. NO permita que las correas de metal se extiendan por debajo del marco de aluminio. Ver **Figura 8**. Sostenga la correa de metal con firmeza para evitar que gire mientras atornilla la pija en el marco de aluminio.

D. Repita la instalación de la segunda correa metálica en el lado opuesto.

E. Coloque ambas correas metálicas de manera vertical como se muestra en la **Figura 6**. Doble ambas correas hacia adentro sobre la sección de la escalera de manera que no estorbe. Ver **Figura 7**.

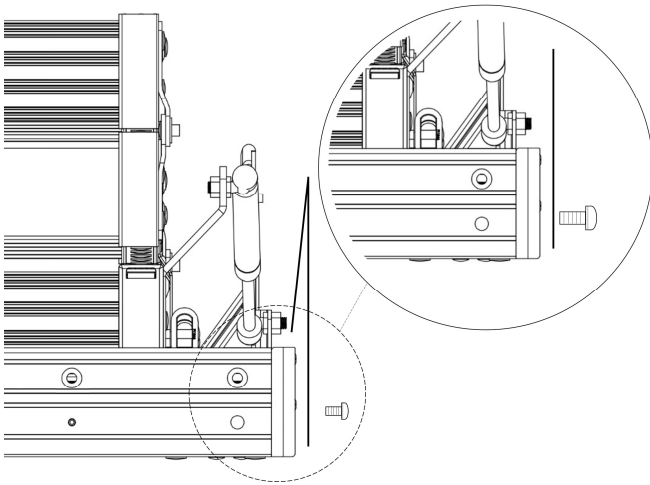
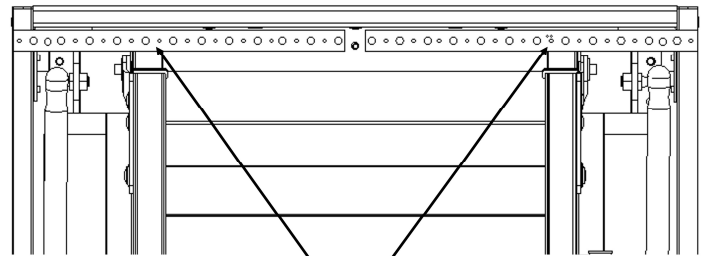


FIGURA 5 : INSTALACIÓN DE CORREA METÁLICA



Correas metálicas 14"

FIGURA 7: POSICIÓN DE LA CORREA METÁLICA

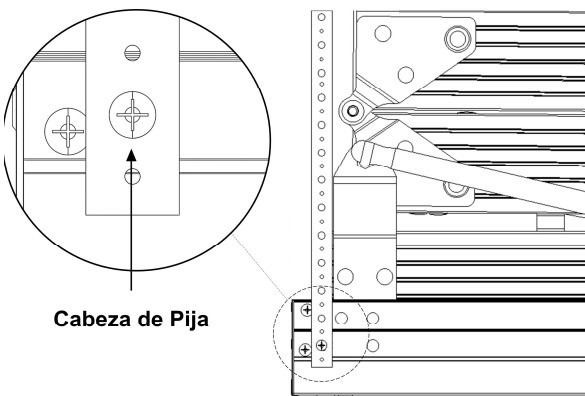


FIGURA 6: POSICIÓN DE LA CORREA METÁLICA

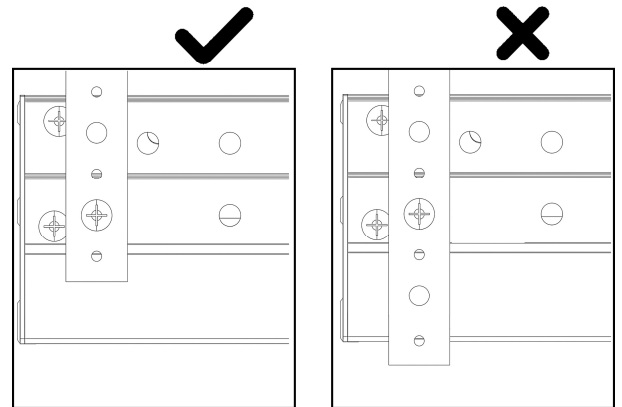
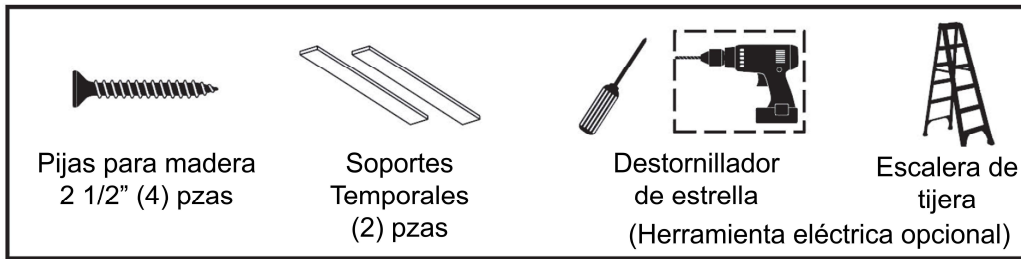


FIGURA 8

Materiales necesarios (No incluidos):



F. Asegure los soportes temporales "A" y "B" (2.5cm x 10.2cm x 81.3cm) con dos pijas para madera 2 1/2" (no incluidas). Soporte "A" estará a 3" de la abertura del techo en el extremo del cabezal/bisagra. Soporte "B" estará a 8" de la abertura del techo en el extremo de la piecera. Asegúrese de seguir estas dimensiones de colocación de tablonces para que los soportes temporales no obstaculicen los pasos siguientes de la instalación. Ver **Figura 9** y **Figura 10**.

NOTA: Asegúrese que las pijas de madera de los soportes temporales penetren las vigas del techo para soportar el peso de la escalera de ático.

IMPORTANTE: NUNCA use tornillos o pijas para tablaroca, estos no están clasificados estructuralmente para esta aplicación.

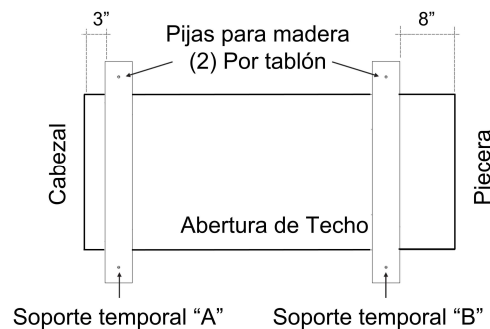
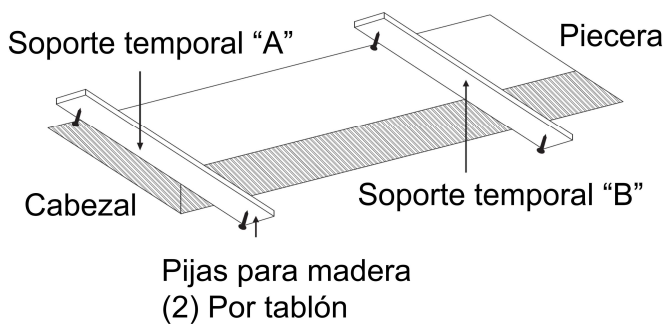


FIGURA 9 : INSTALACIÓN DE SOPORTES TEMPORALES

FIGURA 10 : LOCALIZACION DE SOPORTES TEMPORALES

PASO 2: COLOCACIÓN DE ESCALERA DE ÁTICO EN ABERTURA DEL TECHO



ADVERTENCIA

NO REALICE LA INSTALACION DURANTE CALOR EXTREMO.

Las temperaturas en los áticos pueden ser mucho más altas que en el hogar o que en el exterior. Las temperaturas extremas en los áticos pueden causar agotamiento por el calor (por ejemplo: mareos, dolores de cabeza, sudoración intensa, deshidratación, calambres) que pueden impedir su capacidad para completar esta instalación. Manténgase en contacto verbal con el otro instalador y manténgase hidratado.



ADVERTENCIA

LA ABERTURA DE TECHO ES UN POSIBLE RIESGO DE CAÍDA.

El instalador #2 estará trabajando temporalmente alrededor de una abertura en el techo y podría caer. Tenga cuidado de mantener un buen balance y una distancia adecuada hacia la abertura del techo cuando sea posible. El instalador #2 NO debería dejar materiales sobre la escalera de ático o sobre la puerta, estos podrían caer al abrir la puerta del ático.

NOTA: El instalador #2 no podrá salir del ático hasta que se complete la instalación.

Asegure que el instalador #2 tenga todos los materiales y herramientas necesarios para completar las tareas a realizar desde arriba. Asegúrese que haya energía eléctrica o suficiente batería durante la instalación para iluminación o herramientas eléctricas. Antes de iniciar el trabajo, evalúe el área para asegurarse que su lugar de trabajo es seguro (riesgos por arriba de la cabeza, soportes en el suelo, calor, etc.).



G. Instalador #2: Suba al ático usando una escalera adecuada (ejemplo: escalera multipropósitos, escalera recta o escalera de extensión). Siga todas las instrucciones en esta escalera. El espacio para acceso es estrecho, así que tenga cuidado de no golpearse o engancharse en la abertura del techo y evite alterar o forzar los soportes temporales.

H. Ambos instaladores necesitan trabajar juntos para posicionar la escalera de ático en los soportes temporales. Cuando el instalador #2 este en el ático y listo para asistir. El instalador #1 levantará la escalera de ático hasta la abertura. Ver **Figura 11**. No debe subirse a una escalera mientras sube la escalera de ático, o podría caerse. Si la altura de techo a piso o el peso de la escalera de ático dificultan o hace impráctico el levantamiento, asegure una cuerda a la escalera de ático después el instalador #2 puede ayudar jalando la cuerda para subir la escalera de ático hacia la abertura del techo y colocarla sobre los soportes temporales.

NOTA: Con la escalera de Ático posicionada en los soportes temporales, antes de continuar asegure que los bujes plásticos estén en los orificios y no se hayan movido o caído.

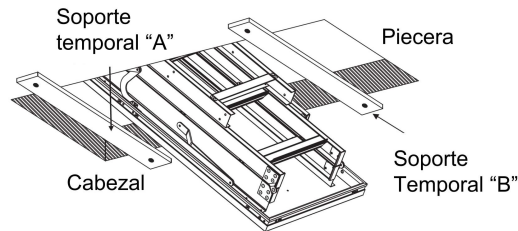


FIGURA 11 : COLOCACIÓN DE LA ESCALERA DE ÁTICO EN LA ABERTURA DE TECHO

I. Instalador #2: Después de que la escalera de ático este sobre los soportes temporales, asegure empujando el cabezal de aluminio contra el cabezal de la abertura del techo y céntralo lado a lado.

J. Instalador #1 y #2: Coloque cuñas temporales desde abajo y desde arriba entre el marco de aluminio y la abertura de techo en el extremo de la piecera para mantener el extremo opuesto (cabezal/bisagra) CENTRADO y AJUSTADO CONTRA EL CABEZAL DE MADERA DE LA ABERTURA DEL TECHO. Ver **Figura 12**. Las cuñas temporales deben brindar un soporte uniforme para que el marco de aluminio no se tuerza ni se doble. Ver **Figura 13** para conocer la ubicación temporal de las cuñas en la piecera. Asegúrese de que la escalera del ático esté firmemente apoyada en los soportes temporales y que no se haya levantado.

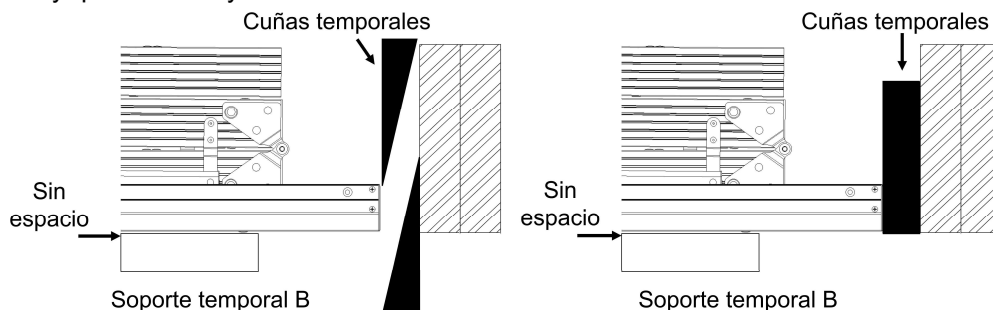


FIGURA 12 : COLOCACIÓN DE CUÑAS EN LA PIECERA

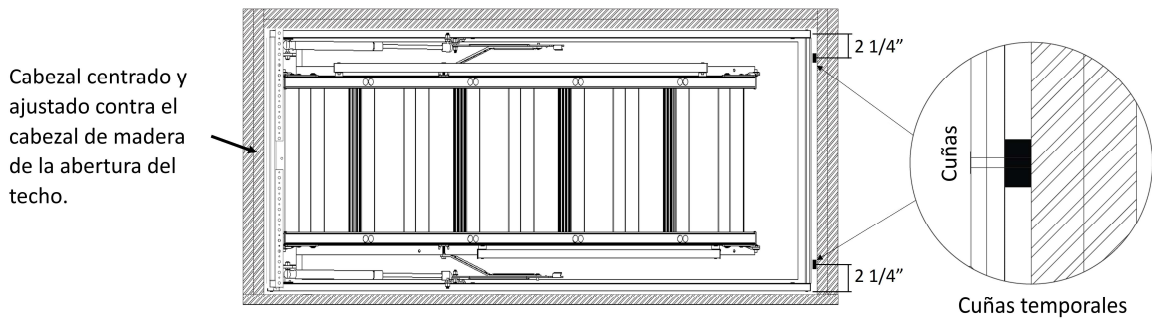


FIGURA 13 : POSICIÓN DE CUÑAS EN LA PIECERA

K. Antes de continuar, el instalador #1 debe medir en diagonal el marco de aluminio para asegurarse que la escalera de ático este escuadrada. Las medidas en diagonal A1 y A2 deben medir lo mismo, hasta con 1/8" de diferencia entre ellas. Ver **Figura 14**. Si no, la puerta de la escalera de ático podría no cerrar correctamente. Si las medidas no coinciden, ajuste la piecera de la escalera de ático moviendo de lado a lado. Esto puede requerir ajustar las cuñas. Asegúrese de mantener el cabezal /bisagra centrada en la abertura mientras encuadra la escalera de ático. Use cuñas si es necesario.

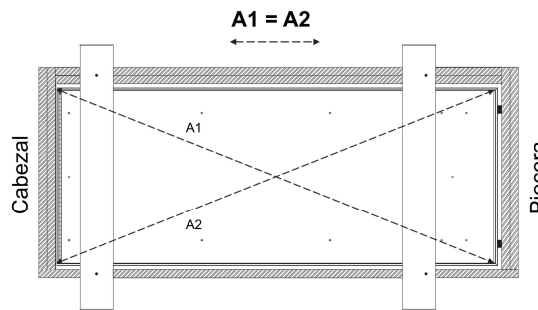


FIGURA 14 : ESCUADRE DE LA ESCALERA

PASO 3: ASEGURANDO LA ESCALERA DE ÁTICO EN LA ABERTURA DE TECHO

L. Instalador #2: Despliegue las correas metálicas de 14" y dóblelas sobre las vigas del techo. Atorníllelas con las pijas para madera a través del orificio de 1/4" en la correa metálica y la viga de madera. Ver **Figura 15** y **Figura 16**. Asegúrese que las correas estén apretadas para soportar el peso de la escalera de ático.

NO levante la escalera de ático de los soportes temporales.

Materiales necesarios:

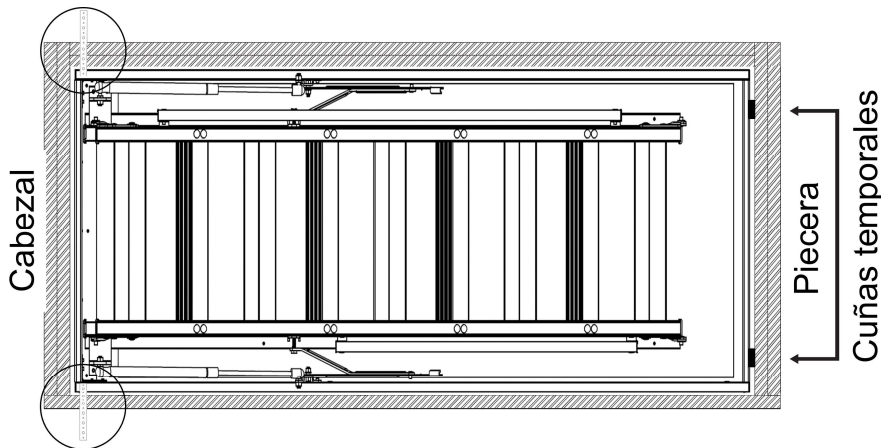
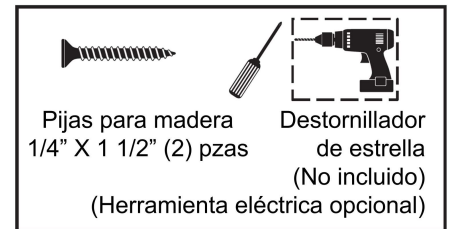


FIGURA 15 : ASEGURANDO LAS CORREAS METÁLICAS

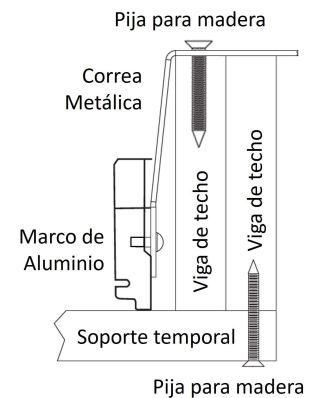


FIGURA 16



NUNCA USE TORNILLOS O PIJAS PARA TABLAROCA EN LUGAR DE LAS PIJAS HEXAGONALES PROVISTAS.
Tornillos o pijas para Tablaroca no son adecuados para soportar la carga de la escalera de Ático.



NO SE SUBA EN LAS SECCIONES DE LA ESCALERA DE ÁTICO. Pararse o subirse en las secciones de la escalera de ático antes de ajustar la longitud de la escalera y de los tacones de aluminio (Paso 5) podría resultar en una caída y causar **LESIONES CORPORALES GRAVES O LA MUERTE.**

M. Instaladores #1 y #2: Con el cabezal de la escalera del ático sostenido por las correas metálicas, ahora se puede asegurar el marco lateral del lado de la piecera. Vuelva a verificar que el cabezal esté apretado contra la tabla de la cabecera del ático y que las calzas temporales estén colocadas en la piecera de acuerdo con la **Figura 13** y que la escalera de ático no se haya levantado de los soportes temporales.

N. Instalador #1 y #2: Coloque cuñas desde arriba y desde abajo (ver **Figura 17**) en los 2 orificios pretaladrados en la posición 1 indicados en la **Figura 18**. Las cuñas deben brindar un soporte uniforme para que el marco de aluminio no se tuerza ni se doble. Taladre orificios guía de 5/32" de diámetro por 3" de profundidad en la viga del techo a través de los bujes plásticos de la posición 1, en cada lado. Instale las dos pijas hexagonales para asegurar la escalera del ático.

NOTA: SÓLO CUANDO NO pueda instalar la posición 1 debido a problemas estructurales del ático, debe seguir las siguientes instrucciones para continuar con la instalación para la posición 1*.

Si se usan las posiciones alternativas. Taladre 2 orificios con una broca de 7/16" desde el interior de la escalera **solo a través del perfil de la piecera de aluminio** (Ver la **Figura 19**) y céntrelos en el lugar donde colocó las cuñas en la piecera en la Sección J. **En este punto, las cuñas de la piecera se convertirán en una parte permanente necesaria de la instalación.** Posteriormente, instale bujes plásticos siguiendo los mismos pasos que en la Sección B. Ver la **Figura 18 y Figura 19**. A continuación, taladre orificios de 3" de profundidad a través de los bujes plásticos, las cuñas y las vigas del techo. Finalmente, instale dos pijas hexagonales y dos arandelas en cada ubicación de la piecera para asegurar la escalera del ático. (Ver **Figura 19**)

IMPORTANTE: No presione ni deforme el marco de aluminio con las cuñas. Esto puede causar una condición descuadrada. Si el marco no está correctamente cuadrado, es posible que la puerta del ático no cierre correctamente.

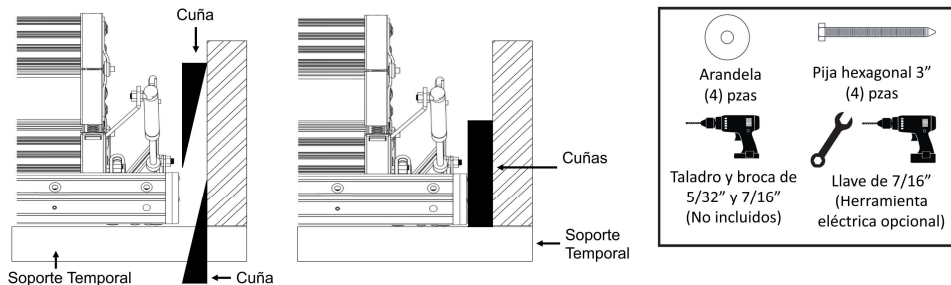


FIGURA 17 : COLOCACIÓN DE CUÑAS EN MARCO LATERAL

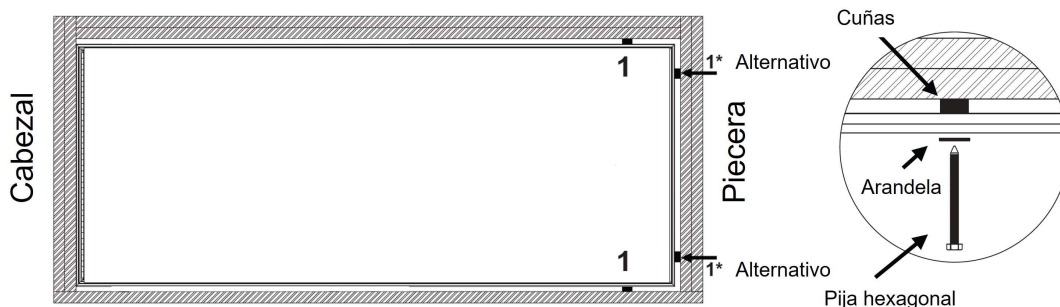


FIGURA 18 : PERFORANDO Y ASEGURANDO PUNTOS DE FIJACION EN MARCO LATERAL

Nota: Partes extra (Bujes Plásticos, Arandelas y Pijas hexagonales) se incluyen para puntos de instalación alternativos.

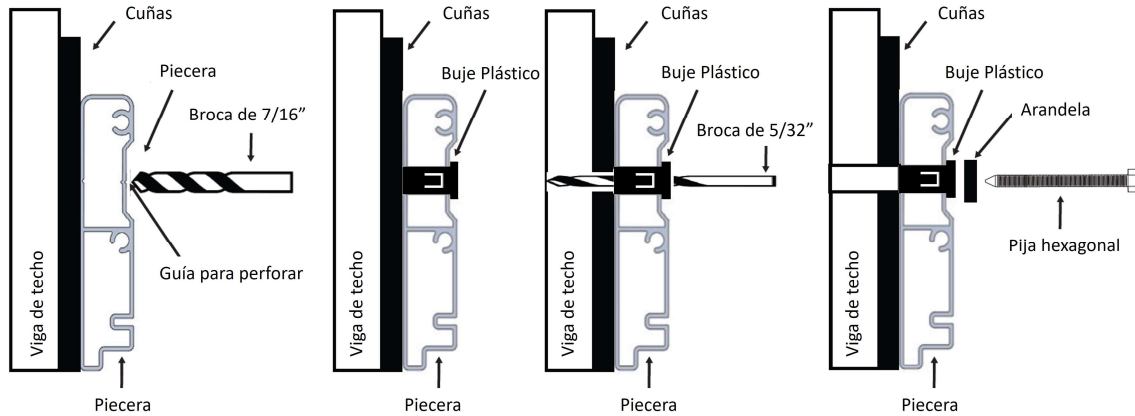


FIGURA 19: INSTALACIÓN ALTERNATIVA (VER NOTA EN SECCIÓN N)

O. Instalador #1: Retire los soportes temporales de madera "A" y "B" del techo del ático. Ver **Figura 20**

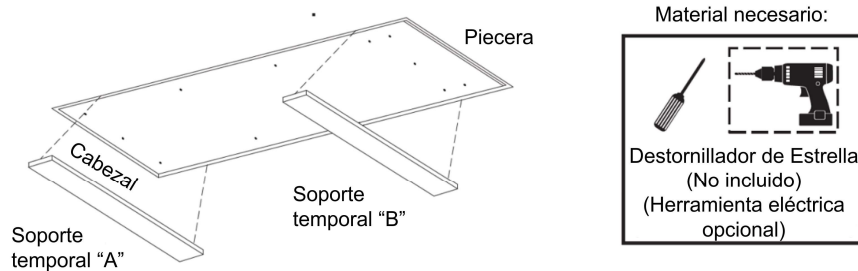
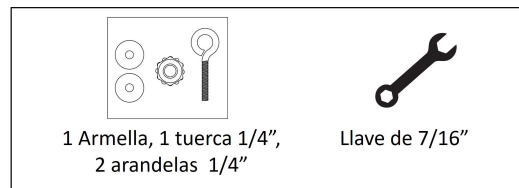


FIGURA 20 : REMOVIENDO SOPORTES TEMPORALES

P. Instalador #2 Asegúrese de que no haya materiales almacenados en la puerta de la escalera del ático, ya que pueden caer al abrir la puerta. Instalador #1 y #2: Abra con cuidado la puerta de la escalera del ático y asegúrese que los brazos de poder estén completamente extendidos para evitar un cierre inesperado de la puerta.

IMPORTANTE: Si el marco no está a escuadra, es posible que la puerta del ático no abra y cierre correctamente.

Materiales necesarios:



Q. Instalador #1:

Asegurando armella: Deslice una arandela en la armella, luego insértela a través del orificio pretaladrado en la puerta de la escalera del ático. Instale la segunda arandela en la armella sobre la puerta. Fije firmemente la tuerca en la armella. Consulte la **Figura 21**.

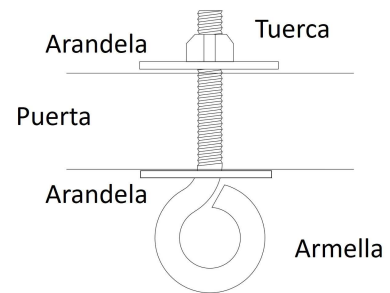
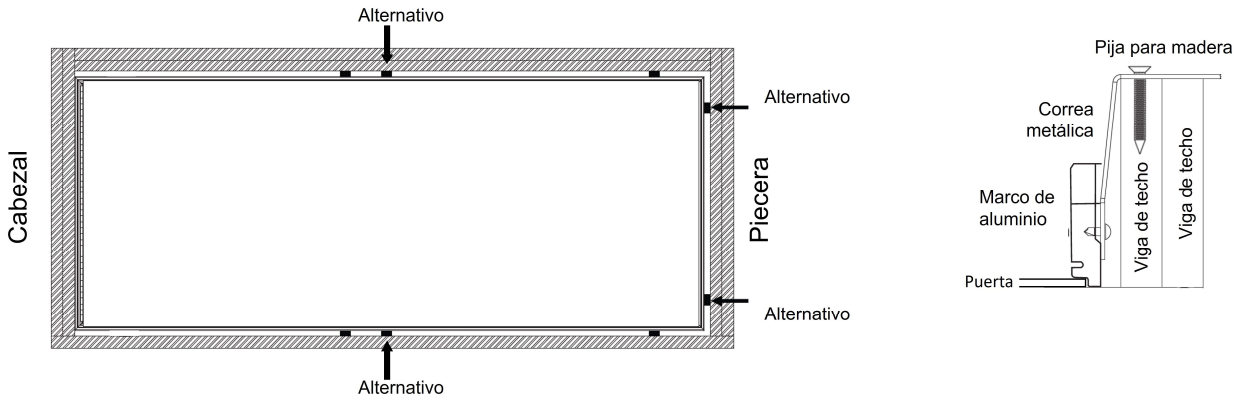


FIGURA 21 : ASEGURANDO ARMELLA

R. Instalador #1: Abra y cierre la puerta de la escalera de ático varias veces para asegurarse que la puerta este centrada en el marco de aluminio y que la unidad está encuadrada (Ver **Figura 22**). Si la puerta de la escalera de Ático NO esta escuadrada, se deberá ajustar.

Instalador #1 y #2: Coloque cuñas en el marco lateral asi permitirá que el cabezal del marco se mueva ligeramente y escuadre la escalera. Si es necesario, continúe ajustando el marco de aluminio en la abertura de techo moviendo ligeramente el cabezal/bisagra de lado a lado hasta que la puerta abra y cierre limpiamente.



Nota: Instale cuñas según sea necesario para cuadrar el marco.

FIGURA 22 : ESCUADRE DE LA ESCALERA DE ÁTICO

S. Instalador #1: Cuidadosamente abra la puerta y asegúrese que los brazos de poder estén completamente extendidos para evitar que la puerta se cierre inesperadamente. Asegúrese que el cabezal/bisagra no se muevan. Instalador #2: Perfore orificios guía de 5/32" de diámetro por 3" de profundidad en las vigas del techo a través de los 3 bujes plásticos del cabezal. Instale las pijas hexagonales de 3" y arandelas en cada ubicación. Ver **Figura 23**.

IMPORTANTE: No fuerce ni deforme el marco de aluminio cuando apriéte las pijas hexagonales.

Materiales necesarios:

Pija Hexagonal 3" (3) pzas	Arandela (3) pzas	Taladro y broca de 5/32" (Herramienta eléctrica opcional)	Llave de 7/16" (No incluida)

X: Pija hexagonal 3" (3) pzas **W:** Arandela (3) pzas



FIGURA 23 : ASEGURANDO EL CABEZAL DE LA ESCALERA DE ÁTICO

PASO 4: FINALIZACION DE LA INSTALACION DE LA ESCALERA DE ÁTICO



NO SE SUBA EN LAS SECCIONES DE LA ESCALERA DE ÁTICO.

Pararse o subirse en las secciones de la escalera de ático antes de ajustar la longitud de la escalera y de los tacones de aluminio podría resultar en una caída y causar LESIONES CORPORALES GRAVES O LA MUERTE.

Las siguientes instrucciones son necesarias para garantizar que las secciones de la escalera de ático tengan el soporte adecuado para su uso, así como eliminar posibles obstrucciones o puntos de atrapamiento.

Materiales necesarios:



Destornillador Estrella (No incluido)
Pinzas para lámina (Herramienta eléctrica opcional)

T. Instalador #2: Con el marco de aluminio de la escalera de ático asegurado y la puerta abierta, remueva las pijas para madera de las correas metálicas. Corte las correas lo más cerca posible al marco de aluminio. Tenga cuidado con los bordes afilados. Gire el material excedente de la correa metálica hacia abajo entre el marco de aluminio y la abertura de techo para eliminar un posible punto de atrapamiento. Ver **Figura 24**.

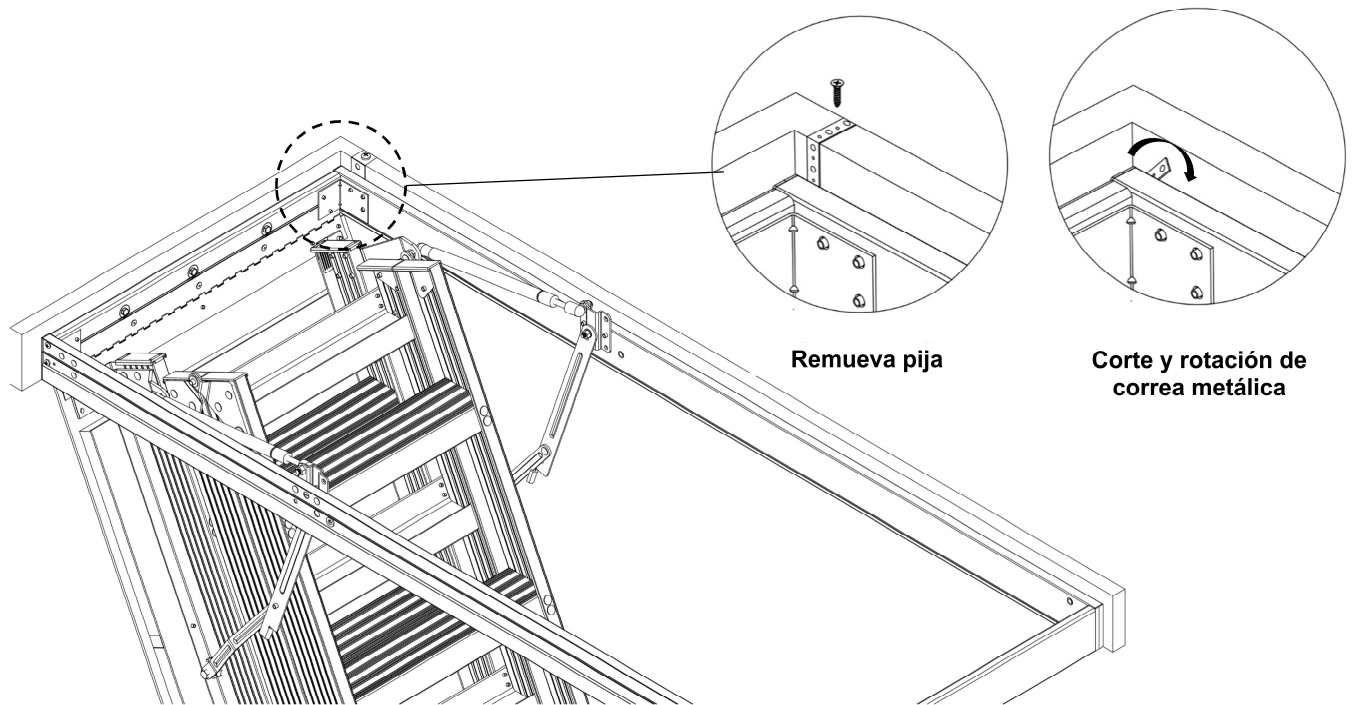


FIGURA 24 : REMOVIENDO MATERIAL EXCEDENTE DE LAS CORREAS METÁLICAS

U. Instalador #1 y #2: Coloque cuñas desde abajo y desde arriba en los 2 orificios restantes, 1 en cada riel lateral del marco de aluminio. (Ver **Figura 25**). Las cuñas deben proporcionar un soporte uniforme para que el marco de aluminio no se tuerza o pandee. Perfore orificios guía de 5/32" de diámetro por 3" de profundidad en las vigas del techo a través de los bujes plásticos en la posición 2. Instale las 2 pijas hexagonales para asegurar la escalera de ático (ver **Figura 26**).

NOTA: Únicamente cuando NO pueda instalar las pijas hexagonales en las posiciones 2 a través de los puntos pivote debido a obstrucciones, debe seguir las siguientes instrucciones para la posición alternativa 2*.

Si usa la posición alternativa: Coloque las cuñas desde arriba y desde abajo en las posiciones alternativas 2*. Después, taladre orificios guía de 5/32" de diámetro x 3" de profundidad a través de los bujes plásticos, las cuñas y las vigas del techo. Finalmente, instale los dos tornillos hexagonales y las dos arandelas para asegurar la escalera del ático.

Materiales necesarios:

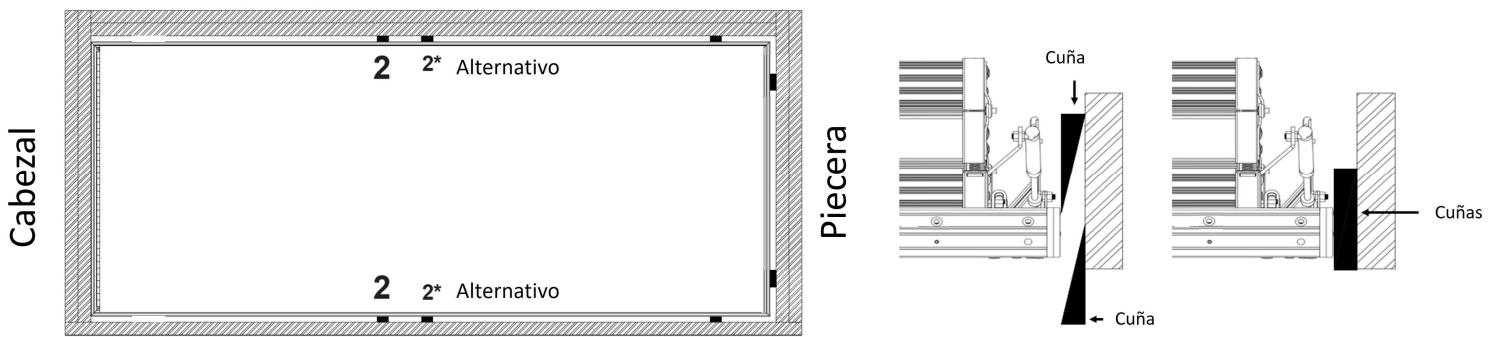
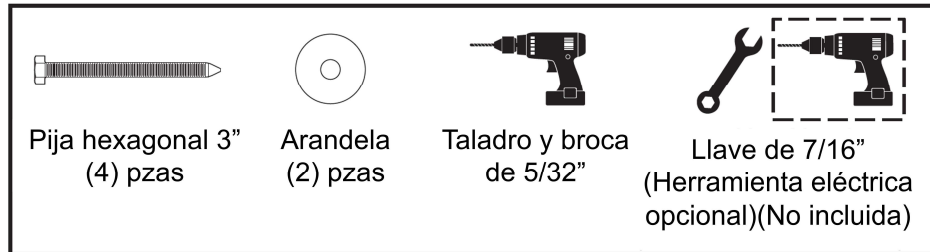


FIGURA 25 : COLOCACIÓN DE CUÑAS EN MARCO LATERAL

X: Pija hexagonal 3" (4) pzas W: Arandela (2) pzas

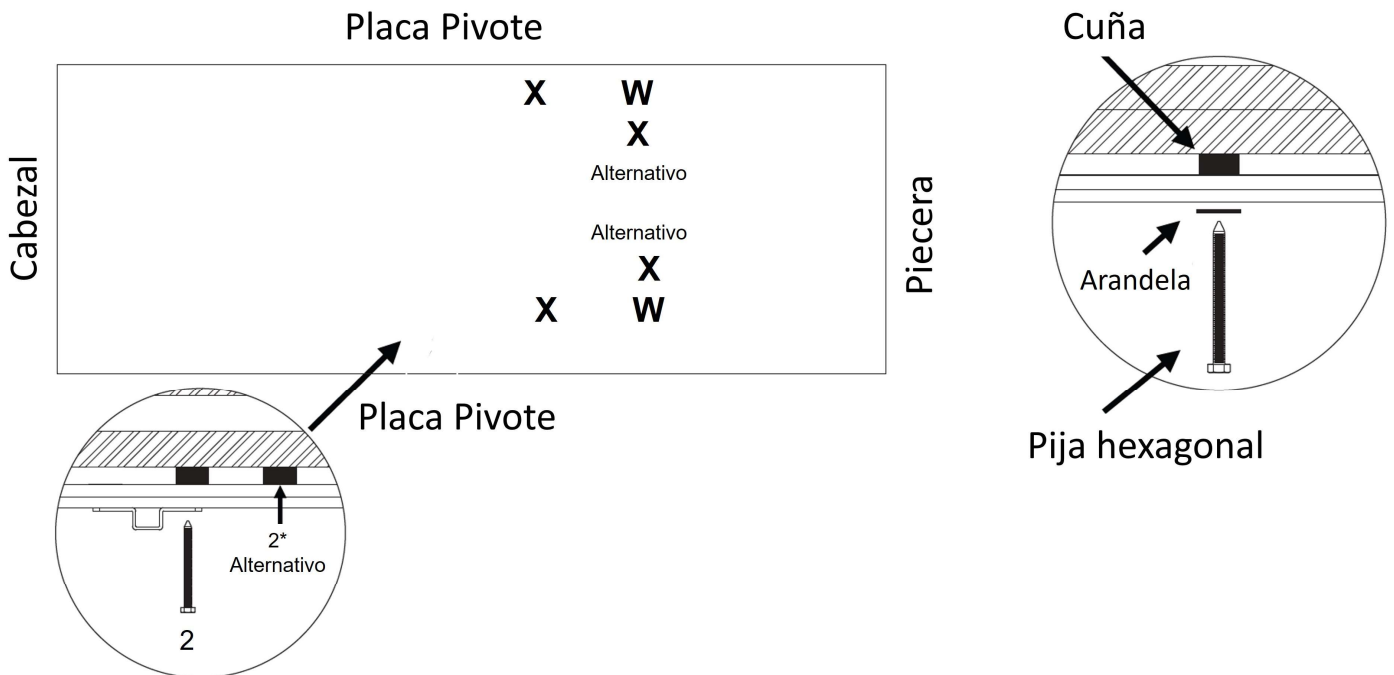


FIGURA 26 : ASEGURANDO MARCO LATERAL

PASO 5: AJUSTANDO LARGO DE LA ESCALERA DE ATICO

Pasos finales para completar la instalación de la escalera de Ático.

V. Instalador#1: **AHORA PUEDE QUITAR EL CINTILLO PLÁSTICO QUE SOSTIENE JUNTAS LAS SECCIONES DE LA ESCALERA DE ÁTICO.**

Con las pinzas cortacable, remueva el cintillo plástico que sostiene las secciones de la escalera en posición cerrada.

Cuidadosamente despliegue las secciones de la escalera al suelo. Posicione la sección inferior detrás de la sección media, presione hacia abajo las secciones superior y media de la escalera para asegurarse de que la puerta esté abierta y los brazos de poder estén completamente extendidos. Tenga cuidado al abrir las secciones para no dañar la puerta. Ver **Figura 27**.

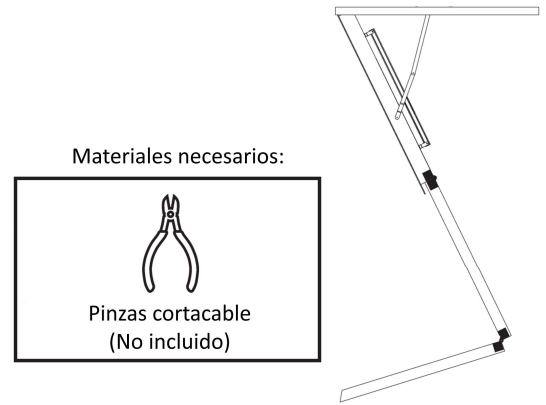


FIGURA 27 : DESPLIEGUE DE SECCIONES DE ESCALERA

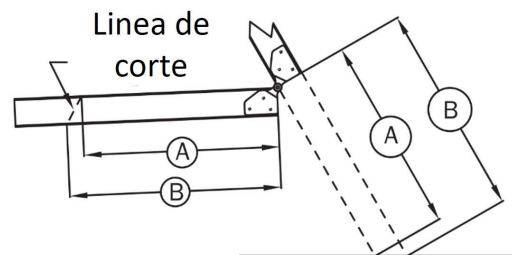


FIGURA 28 CORTE DE LARGUEROS

W. Instalador #1: Mida las distancias desde la sección media hasta el piso, para las longitudes A y B (ver **Figura 28**) y complete la **Tabla 4**. Reste 3/4" de cada medida y registre los resultados en la fila "Longitud de corte de larguero".

	Larguero izquierdo		Larguero derecho	
	A	B	A	B
Dimensión al suelo				
Resta por el tacón	(-3/4")	(-3/4")	(-3/4")	(-3/4")
Longitud de corte de larguero				

TABLA 4 UBICACIÓN DE CORTE DE RIELES LATERALES

X. Transfiera las dimensiones de longitud de corte de la **Tabla 4** a los largueros derecho e izquierdo de la sección inferior de la escalera y dibuje una línea de corte entre los dos puntos. Recorte la sección inferior a la medida con una sierra para cortar metales (Ver **Figura 29**). Después gire la sección inferior de nuevo en línea con las secciones superiores y presione hacia abajo la sección media para asegurarse de que los brazos de poder estén completamente extendidos.

Materiales necesarios:

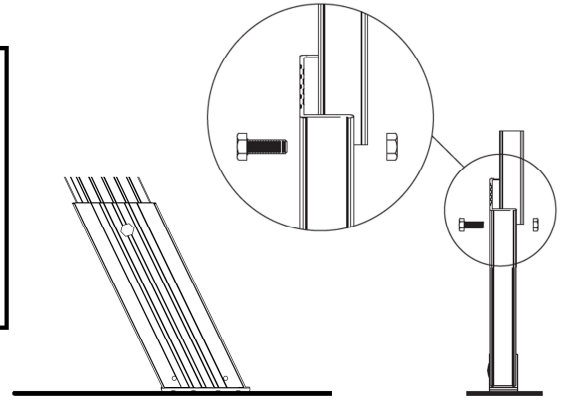
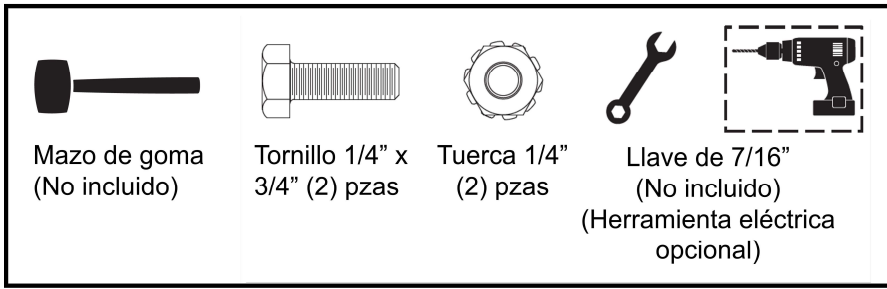


FIGURA 29 INSTALACIÓN DE TACÓN DE ALUMINIO

Y. Deslice el tacón de aluminio sobre el larguero inferior de la escalera como se muestra **Figura 29**. Coloque el tacón de modo que las secciones extendidas permanezcan rectas y el tacón esté en contacto con el suelo. Perfore un orificio de 1/4" a través del larguero usando el orificio provisto en el tacón como plantilla. Asegure con los tornillos de 3/4" y las tuercas provistas. Repita la instalación del tacón de aluminio en el larguero lateral opuesto.

Z. Instalador #1: Verifique que no haya espacios entre las secciones de la escalera y que ambos tacones estén apoyados en el suelo. Recortada correctamente, la escalera del ático debería verse como la **Figura 31**.

Si la escalera del ático luce como la **Figura 30**, entonces la sección inferior es demasiado corta y la escalera de ático no es segura de usar. Deberá comprar una nueva sección inferior al fabricante. Si la escalera de Ático luce como la **Figura 32**, la sección inferior es muy larga y la escalera de ático no es segura para usar. Los largueros deben de cortarse y el tacón de aluminio ubicarse en una nueva posición.

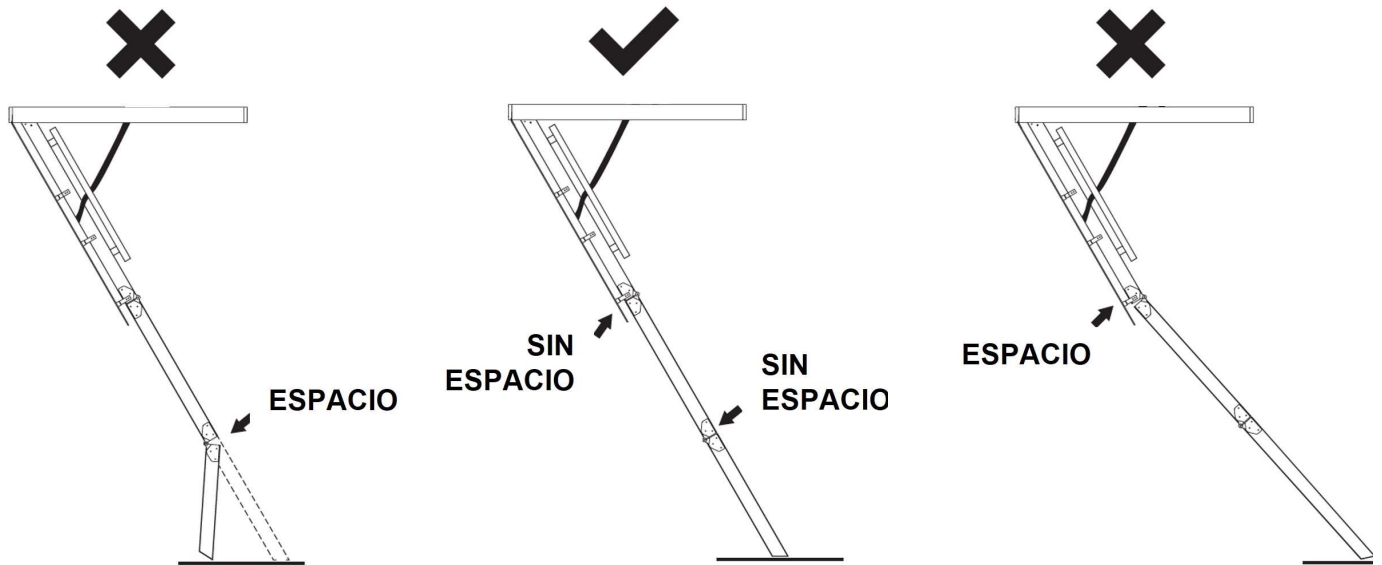


FIGURA 30 : SECCIÓN INFERIOR MUY CORTA

FIGURA 31 : LOS TACONES DE ALUMINIO
COINCIDEN CON EL SUELO

FIGURA 32 : SECCIÓN INFERIOR MUY LARGA

Instalador #2 Salga con cuidado del ático usando su escalera de ático aluminio recién instalada.

INSTRUCCIONES DE APERTURA Y CIERRE DE LA ESCALERA DE ÁTICO DE ALUMINIO DE 12' EVEREST

Siga las siguientes instrucciones para usar el gancho cuando abra y cierre la escalera de Ático de aluminio Everest

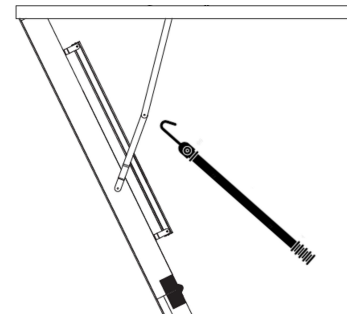


FIGURA 33

Instrucciones de apertura:

1. Mientras se encuentra en el piso, levante el gancho y utilícelo para enganchar firmemente la armella que se encuentra fija en la puerta de ático y tire hacia abajo para abrir la puerta.
2. Coloque una escalera de tijera o taburete a un costado del área desplegable de las secciones de la escalera de ático.
PELIGRO: Nunca coloque la escalera de tijera, taburete o posicione una persona en el área desplegable de las secciones.
3. Posicione 2 personas (una en la escalera de tijera o taburete y otra en el piso) una a cada lado del área desplegable de las secciones de la escalera de ático.
4. La persona en la escalera de tijera debe comenzar a desplegar lentamente y con cuidado las dos secciones desplegables hacia la persona que se encuentra en el piso.
5. Continúe desplegando la escalera del ático hasta que ambas secciones estén completamente extendidas. Presione la sección media hacia abajo para asegurarse que los brazos de poder estén completamente extendidos.

Instrucciones de cierre:

1. Posicione una persona en la escalera de tijera y otra en el piso una a cada lado de la escalera de ático.
2. La persona en el piso debe comenzar a plegar las secciones inferior y media, pasándosela a la persona en la escalera de tijera para que complete el proceso de plegado.
3. Use el gancho para empujar el brazo de poder hacia el extremo abierto de la escalera del ático para liberar el brazo de poder (ver **Figura 33**).
4. Sujete la armella con el gancho y empuje firmemente hacia arriba hasta que los pistones se retraigan. Controle lentamente la puerta con el gancho hasta que esté completamente cerrada.
5. Retire el gancho de la armella y guárdelo en un lugar seguro

PASOS ADICIONALES:

- 1.- Recorte las cuñas para preparar la abertura del techo para el acabado final y remover puntos de enganche o de tropiezo.
- 2.- Ahora se puede terminar la abertura del marco.
- 3.- Periódicamente lubrique (se recomienda usar silicona en aerosol) los puntos pivote del mecanismo del brazo derecho e izquierdo (ensamble de brazo de poder) y cada bisagra para proporcionar un funcionamiento suave y duradero. Siga las flechas en la **Figura 34**.

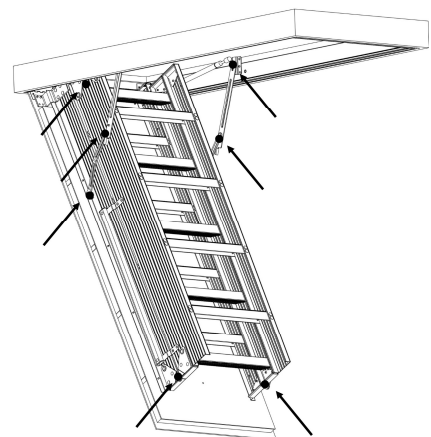


FIGURA 34 : PUNTOS DE LUBRICACIÓN

Partes de reemplazo disponibles:

Modelo de escalera	AL2240LG-R5 AC2240LG-R5 AH2240LG-R5 AF2240LG-R5	AL2240LG-R5FT	AL2540LG-R5 AC2540LG-R5 AF2540LG-R5	AL2540LG-R5FT
Tacón de aluminio	PK1278			
Kit de instalación	PK1280			
Sección inferior	PK1284		PK1285	
Brazo de poder derecho	PK1298-RH			
Brazo de poder izquierdo	PK1298-LH			
Gancho	PR391163A			
Bisagras	PK1286			
Piston	PK1062	PK1287		
Pasamanos derecho	PK1299			
Pasamanos izquierdo	PK1288			
Kit de etiquetas de instrucción	PK1289			
Tapa plastica de sección superior	PK1293			
Sello plástico	PK1300			

TABLA 5 : PARTES DE REMPLAZO

COMENTARIOS ADICIONALES:

¿Por qué mi puerta no cierra correctamente?

R: Diríjase al paso 3 y asegure el encuadramiento del marco de aluminio.

¿Que pasa si los tacones de aluminio no están al ras del suelo?

R: Probablemente corto la sección incorrectamente. Comuníquese con Servicio al Cliente al 1-800-666-2811

APENDICE - Enmarcando la abertura paralela a las vigas del techo.

Haga una abertura en el techo aproximadamente del tamaño requerido en la **Tabla 3**, asegúrese que las dimensiones de las diagonales del marco sean iguales a como se muestran en la **Figura 35**.

A. Para la abertura sin necesidad de remover vigas del techo.

Ver **Figura 35**.

- Localice los cabezales en la parte delantera y trasera de la abertura a como se muestra en la **Figura 35**.

Asegure la cuadratura asegurándose de que las medidas en diagonales estén dentro de 1/8".

- Asegure usando tres clavos de 16d en cada extremo del cabezal.

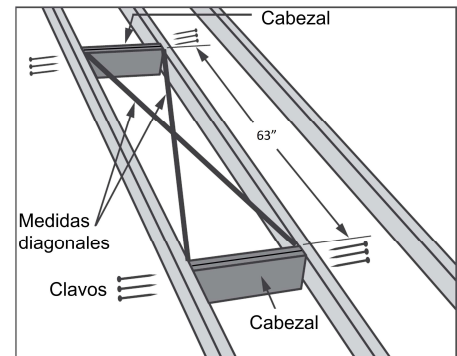


FIGURA 35

B. Abertura con eliminación de vigas de techo.

Ver **Figura 36**.

- Instale soportes temporales que abarquen ambos lados de las vigas que será removida.

- Remueva la viga con una longitud suficiente para instalar los cabezales en ambos extremos de la abertura.

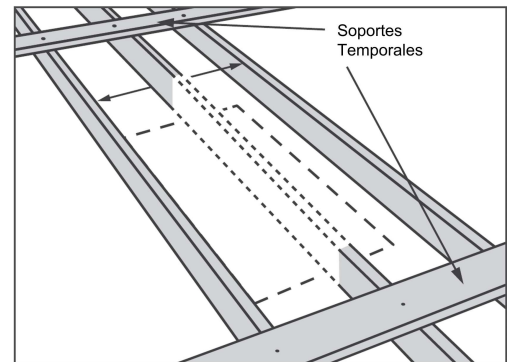


FIGURA 36

Ver **Figura 37**.

-Coloque dos cabezales en cada extremo de la abertura y fijelos con tres clavos de 16d en cada extremo de cada cabezal. Instale el larguero y verifique que este escuadrado, asegurándose que las diagonales estén dentro de 1/8". Asegure con tres clavos de 4" en cada extremo del larguero

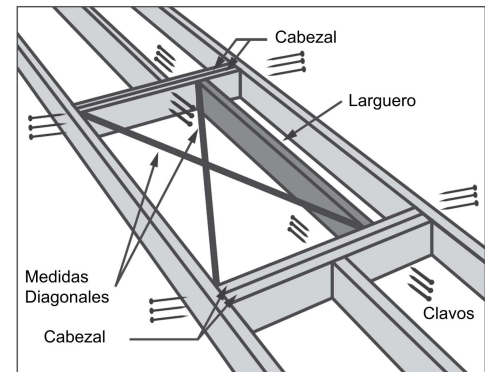


FIGURA 37

PRECAUCION: Consulte con un ingeniero o constructor (arquitecto) experto para la instalación que requiere de la remoción/eliminación de las vigas del techo o aberturas perpendiculares a la viga de techo.

**INSTALLATION INSTRUCTIONS
INSIDE THIS BOOK**

**INSTRUCCIONES DE
INSTALACIÓN EN ESTE LIBRO**