3M™ Protecta® Standing Seam Roof Anchor

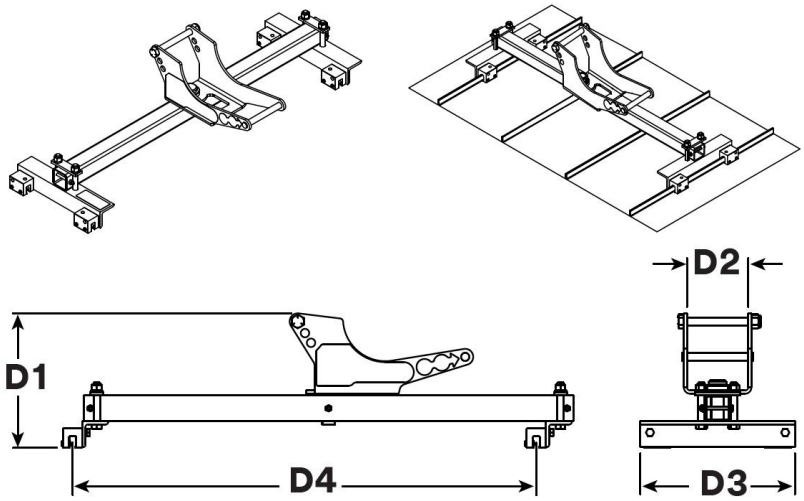
User Instructions

Form Number: 5908316, Revision: B

For identification of product codes, refer to the product specification tables. See the Product Overview for more product information.

Figure 1 - Product Overview					
Model	D1	D2	D3	D4	Product Weight
2190072	10.40 in. (26.42 cm)	4.75 in. (12.07 cm)	12 in. (30.48 cm)	36 in. - 12 in. (91.44 cm - 30.48 cm)	28 lb.

Figure 1 - Product Overview



© 3M 2026

Safety Information

Please read, understand, and follow all safety information contained in these instructions, prior to the use of this product. FAILURE TO DO SO COULD RESULT IN SERIOUS INJURY OR DEATH.

These instructions must be provided to the user of the equipment. Retain these instructions for future reference.

Safety Information	**Form:** 5908299, **Revision:** B

Intended Use

This product is used as part of a complete Fall Protection system.

Use in any other application including, but not limited to, non-approved material handling, recreational or sports related activities, or other activities not described in these instructions, is not approved by 3M and could result in serious injury or death.

This product is only to be used by trained users in workplace applications.

⚠ Warning

This product is used as part of a complete Fall Protection system.

All users must be fully trained in the safe installation and operation of their complete Fall Protection system. Misuse of this product could result in serious injury or death. For proper selection, operation, installation, maintenance, and service, refer to all instruction manuals and manufacturer recommendations. For more information, see your supervisor or contact 3M Technical Services.

- **To reduce the risks associated with using an Anchorage Connector which, if not avoided, could result in serious injury or death:**
  - Inspect the product before each use and after any fall event, in accordance with the procedures specified in these instructions.
  - If inspection reveals an unsafe or defective condition, remove the product from service immediately and clearly tag it “DO NOT USE”. Destroy or repair the product as required by these instructions.
  - Any product that has been subject to fall arrest or impact force must be immediately removed from service. Destroy or repair the product as required by these instructions.
  - Ensure that Fall Protection systems assembled from components made by different manufacturers are compatible and meet all applicable Fall Protection regulations, standards, or requirements. Always consult a Competent Person before using these systems.
  - The product must only be installed as described in its instruction manuals. Installations and use outside the scope of these instruction manuals must be approved in writing by 3M.
  - The structure the anchorage connector is supported by or attached to must be able to sustain the static loads specified for the product in the orientations permitted in these instructions.
  - Only connect Fall Protection subsystems to the designated anchorage connection points on the product.
  - Before installing, ensure that the installation methods and the product will not interfere with electric lines, gas lines, or other critical materials or systems.
  - Do not twist, tie, knot, or allow slack in the lifeline.
  - Use caution when installing, using, or moving the product as moving parts may create pinch points.
  - Ensure the product is configured and installed properly for safe operation as described in these instructions.
  - Do not exceed the number of allowable users specified in these instructions.
  - Ensure the roof seam is compatible with the device seam clamps.
- **To reduce the risks associated with working at height which, if not avoided, could result in serious injury or death:**
  - Your health and physical condition must allow you to safely work at height and to withstand all forces associated with a fall arrest event. Consult your doctor if you have questions regarding your ability to use this equipment.
  - Never exceed allowable capacity of your Fall Protection equipment.
  - Never exceed the maximum free fall distance specified for your Fall Protection equipment.
  - Do not use any Fall Protection equipment that fails inspection, or if you have concerns about the use or suitability of the equipment. Contact 3M customer services with any questions.
  - Some subsystem and component combinations may interfere with the operation of this equipment. Only use compatible connections. Contact 3M customer services before using this equipment in combination with components or subsystems other than those described in these instructions.
  - Use extra precautions when working around moving machinery, electrical hazards, extreme temperatures, chemical hazards, explosive or toxic gases, sharp edges, abrasive surfaces, or below overhead materials that could fall onto you or your Fall Protection equipment.
  - Ensure use of your product is rated for the hazards present in your work environment.
  - Ensure there is sufficient fall clearance when working at height.
  - Never modify or alter your Fall Protection equipment. Only 3M, or persons authorized in writing by 3M, may make repairs to 3M equipment.
  - Before using Fall Protection equipment, ensure a written rescue plan is in place to provide prompt rescue if a fall incident occurs.
  - If a fall incident occurs, immediately seek medical attention for the fallen worker.
  - Only use a full body harness for Fall Arrest applications. Do not use a body belt.
  - Minimize swing falls by working as directly below the anchorage point as possible.
  - A secondary Fall Protection system must be used when training with this product. Trainees must not be exposed to an unintended fall hazard.
  - Always wear appropriate Personal Protective Equipment when installing, using, or inspecting the product.
  - Never work below a suspended load or worker.
  - Always maintain 100% tie-off.

Product Overview

Always ensure you are using the latest revision of your 3M instruction manual. Visit www.3m.com/userinstructions or contact 3M customer services for updated instruction manuals.

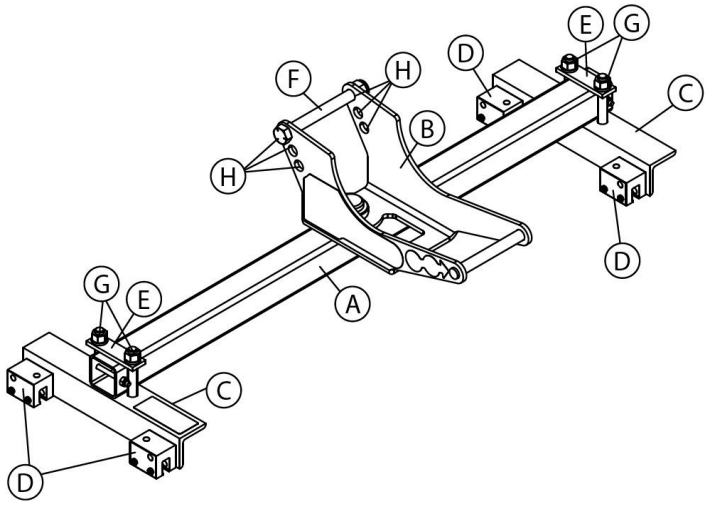
Before using this equipment, record the product information from the ID label in the 'Inspection and Maintenance Log' at the back of this manual.

Figure 1 illustrates the product models covered by this instruction. The Standing Seam Roof Anchor is a single point anchorage connector for mounting Leading Edge Self-Retracting Lifelines (SRL-LE) on sloped or flat standing seam roofs on seam spacing of up to 36 inches (91.4 cm). The Standing Seam Roof Anchor can only be used with Rebel Leading Edge Self-Retracting Lifelines.

Figure 2 illustrates key components of the available product models. The Standing Seam Roof Anchor is comprised of a Swivel Bracket (B) mounted on a center Load Bar (A) with Adjustable Legs (C) that slide to the width of the roof seam and attach with roof Seam Clamps (D). The Adjustable Legs slide along the Load Bar on Mounting Brackets (E) that can be secured at the desired width. The SRL-LE is secured in the Swivel Bracket by a Mounting Bolt (F) inserted through the appropriate height SRL Mounting Holes (H) in the Swivel Bracket and SRL-LE Swivel Eye.

Each product model has its own specifications as listed in Figure 1. See the product specification tables for more information.

Figure 2 - Components



Product Specification Tables

System Specifications

Capacity:	One person with a combined weight (including clothing, tools, etc.) of no more than 420 lb. (190 kg).

Component Specifications

Figure 2 Reference	Component	Materials	Note:
A	Load Bar	Steel Tube	---
B	Swivel Bracket	Steel Weldment	---
C	Adjustable Legs	Steel Angle	---
D	Seam Clamp and Set Screws	Clamps - Aluminum Set Screw - Stainless Steel	Torque Set Screws to 160 - 180 in-lb. (18.1 - 20.3 N-m) for 22 gauge steel or thicker; 130 - 150 in-lb. (14.7 - 16.9 N-m) for 24 gauge steel.
E	Mounting Brackets	Steel	---
F	Mounting Bolt	Steel	---
G	Adjustable Leg Bolts	Steel	Torque Adjustable Leg fasteners to 30 - 35 ft-lb. (41 - 47 N-m)
H	SRL Mounting Holes	---	---

Compatible Roof Panels

A&S Double Lok, 22 ga steel	Firestone UC3, 24 ga steel
A&S Double-Lok, 24 ga steel	Firestone UC4, 24 ga steel
A&S Ultra Dek, 22 ga steel	Firestone UC6, 24 ga steel
A&S Ultra Dek, 24 ga steel	MBCI Lok Seam, 22 ga steel
AB Martin Roofing AB Seam 19.5, 24 ga steel	MBCI Lok Seam, 24 ga steel
AEP Span Design Span hp, 22 ga steel	MBCI UltraDek, 22 ga steel
AEP Span High Seam, 24 ga steel	MBCI UltraDek, 24 ga steel
AEP Span Snap Seam, 22 ga steel	McElroy Metals Master-Lok 90 ML90, 22 ga steel
AEP Span Snap Seam, 24 ga steel	McElroy Metals Master-Lok 90, ML90 24 ga steel
American Buildings Company Standing Seam II Panel, 24 ga steel	McElroy Metals Medallion-Lok, 22 ga steel
Architectural Building Components Perma seam, 22 ga steel	McElroy Metals Medallion-Lok, 24 ga steel
Architectural Building Components Perma seam, 24 ga steel	Merchant & Evans #305, 24 ga steel
Bax Steel Buildings Bax-Lock, 22 ga steel	Mesco Ultra Dek, 22 ga steel
Bax Steel Buildings Bax-Lock, 24 ga steel	Mesco Ultra Dek, 24 ga steel
BC Steel Buildings BCL 24-SD, 22 ga steel	Metal Sales Vertical Seam, 22 ga steel
BC Steel Buildings BCL 24-SD, 24 ga steel	Metal Sales Vertical Seam, 24 ga steel
Berridge Cee-Lock, 24 ga steel	NCI/Midwest Metallic Ultra Dek, 22 ga steel
Butler MR24, 24 ga steel	NCI/Midwest Metallic Ultra Dek, 24 ga steel
Ceco CXP, 22 ga steel	New Tech Machinery SS 5500 Snap Lock 1 1/2, 24 ga steel
Ceco CXP, 24 ga steel	New Tech Machinery SS675 Sanp Lock 1 3/4, 24 ga steel

Central States Manufacturing Central Loc, 22 ga steel	Petersen Aluminum Corp Snap Clad, 22 ga steel
Central States Manufacturing Central Loc, 22 ga steel	Petersen Aluminum Corp Snap Clad, 24 ga steel
Central Texas Metal Roofing Supply Shurloc 175, 22 ga steel	Star Building Systems Starshield, 22 ga steel
Central Texas Metal Roofing Supply ShurLoc 175, 24 ga steel	Star Building Systems Starshield, 24 ga steel
Centria SDP175, 22 ga steel	Taylor Metal Easy Lock Standing Seam, 24 ga steel
Centria SDP175, 24 ga steel	U.S. Metals US-175LS, 22 ga steel
Copper Sales UC3, 24 ga steel	U.S. Metals US-175LS, 24 ga steel
Copper Sales UC4, 24 ga steel	Una-Clad UC3, 24 ga steel
Copper Sales UC6, 24 ga steel	Una-Clad UC4, 24 ga steel
Custom Bilt Metals SL-175,0 24 ga steel	Una-Clad UC6, 24 ga steel
Dimensional Metals DI-15, 24 ga steel	United Structures of America Guardian I, 22 ga steel
Dimensional Metals IL-20, 22 ga steel	United Structures of America Guardian I, 24 ga steel
Dimensional Metal TL-20, 24 ga steel	United Structures of America Guardian II, 22 ga steel
Englert Series 2000, 22 ga steel	United Structures of America Guardian II, 24 ga steel
Englert Series 2000, 24 ga steel	Varco Pruden SSR, 24 ga steel
Fabral 3" Snap Rib, 24 ga steel	Whirlwind Building Systems Super Seam II, 22 ga steel
Fabral Slim Seam, 24 ga steel	Whirlwind Building Systems Super Seam II, 24 ga steel
Fabral Thin Seam, 24 ga steel	

1.0 Product Application

1.1 Purpose: Anchorage Connectors are designed to secure to an anchorage structure and provide anchorage connection points for Fall Protection systems when secured. For more information on system applications, see the "Product Overview" and any sections about installation or use.

1.2 Supervision: Use of this equipment must be supervised by a Competent Person.

1.3 Resale and Distribution: If this product is resold outside the original country of destination, the re-seller must provide these instructions in the language of the country in which the product will be used.

1.4 Training: This equipment must be installed and used by persons trained in its correct application. These instructions are to be used as part of an employee training program as required by national, regional, or local standards. It is the responsibility of the users and installers of this equipment to ensure they are familiar with these instructions, trained in the correct care and use of this equipment, and are aware of the operating characteristics, application limitations, and consequences of improper use of this equipment.

1.5 Rescue Plan: When using this equipment and connecting subsystems, the employer must have a written rescue plan and the means to implement and communicate that plan to users, authorized persons, and rescuers. A trained, on-site rescue team is recommended. Team members should be provided with the equipment and techniques necessary to perform a successful rescue. Training should be provided on a periodic basis to ensure rescuer proficiency. Rescuers should be provided with these instructions. There should be visual contact or means of communication with the person being rescued at all times during the rescue process.

2.0 System Requirements

2.1 Anchorage: The anchorage structure securing this product must be able to withstand any required loads as permitted by its Fall Protection system. See Section 4 for more information.

2.2 Capacity: The user capacity of a complete Fall Protection system is limited by its lowest rated maximum capacity component. For example, if your connecting subsystem has a capacity that is less than your harness, you must comply with the capacity requirements of your connecting subsystem. See the manufacturer instructions for each component of your system for capacity requirements.

2.3 Connecting Subsystems: Connecting subsystems (self-retracting devices, energy-absorbing lanyards, lifeline subsystems, etc.) must be suitable for your application. Refer to the subsystem manufacturer instructions for additional information.

2.4 Environmental Hazards: Use of this equipment in areas with environmental hazards may require additional precautions to prevent injury to the user or damage to the equipment. Hazards may include, but are not limited to: high heat, strong winds, chemicals, corrosive environments, high voltage power lines, explosive or toxic gases, moving machinery, sharp edges, or overhead materials that may fall and contact the user or equipment. Contact 3M customer services for further clarification.

2.5 Component Compatibility: 3M equipment is designed for use with 3M equipment. Use with non-3M equipment must be approved by a Competent Person. Substitutions made with non-approved equipment may jeopardize equipment compatibility and may affect the safety and reliability of your Fall Protection system. Read and follow all instructions and warnings for all equipment prior to use.

2.6 Connector Compatibility: Connectors are compatible with connecting elements when the size and shape of either component does not cause the connector to inadvertently open, regardless of orientation. Connectors must comply with applicable standards. Connectors must be fully closed and locked during use.

3M Connectors (snap hooks and carabiners) are designed to be used only as specified in each instruction manual. Ensure connectors are compatible with the system components to which they are connected. Do not use equipment that is noncompatible. Use of non-compatible components may cause the connector to unintentionally disengage. See figure for reference. If the connecting element to which a connector attaches is undersized or irregular in shape, a situation could occur where the connecting element applies a force to the gate of the connector (A). This force could then cause the gate to open (B), disengaging the connector from the connecting element (C).

2.7 Making Connections: All connections must be compatible in size, shape, and strength. See figure for examples of inappropriate connections.

> Snap hooks with a gate opening of larger than 1.0 in. (2.54 cm) must never be connected to D-Rings or other connecting elements, unless the snap hook has a gate strength of 3,600 lbf (16 kN) or greater.

Never secure connectors in the following ways:

1. To a D-Ring to which another connector is attached.
2. In a manner that would result in a load on the gate. Large-throat snap hooks should not be connected to D-Rings or other connecting elements, unless the snap hook has a gate strength of 3,600 lbf (16 kN)) or greater.
3. In a false engagement, where size or shape of the connector or connecting element is not compatible and, without visual confirmation, would seem to be fully engaged.
4. To each other.
5. Directly to harness webbing, lanyard leg material, or tie-back material unless such a connection is explicitly allowed for by the manufacturer instructions.
6. To any object whose size or shape does not allow the connector to fully close and lock, or that could cause connector roll-out.
7. In a manner that does not allow the connector to align properly while under load.

Figure 3 - Connector Compatibility

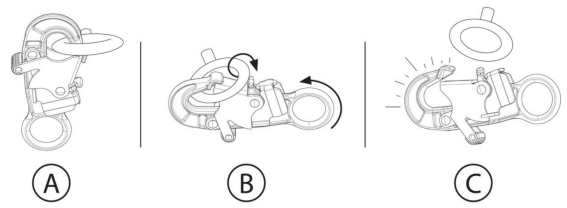
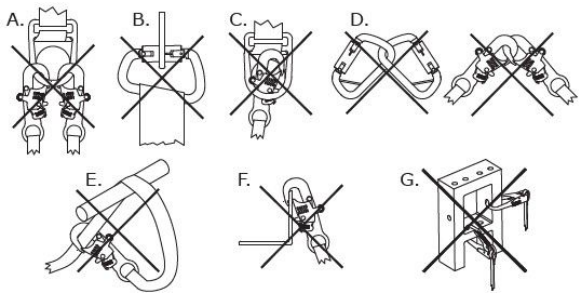


Figure 4 - Making Connections



3.0 Installation

3.1 Overview: Anchorage connectors must be secured to an anchorage structure before they can be used. After this is done, users may secure to the product through its anchorage connection points.

3.2 Planning: Plan your Fall Protection system before starting your work. Account for all factors that may affect your safety before, during, and after a fall. Consider all requirements and limitations specified in these instructions.

A. **Sharp Edges:** Avoid working where system components may be in contact with, or scrape against, unprotected sharp edges and abrasive surfaces. All sharp edges and abrasive surfaces should be covered with protective material.
B. **System Deflection:** Some anchorage connectors will deflect during fall arrest, which may increase the user's fall distance. Maximum deflection for the product is given in the product specification tables. When greater than zero, maximum deflection must be added to the user's required fall clearance to ensure the user does not strike an obstruction in the event of a fall.

> For additional fall clearance requirements, see the manufacturer instructions for your connecting subsystem.

C. **Compatibility:** When installing your system, it is important that you use compatible components. Each product model is compatible for use with a specific set of product models or designs.

Connecting Subsystems	All connecting subsystems used with the product must have a maximum arrest force of 1,800 lbf (8 kN) or less.

3.3 Before Installing: The anchorage connector may be installed on structures meeting the requirements specified in these instructions. In addition, the installation must meet the following requirements:

A. **Surface Contamination:** Remove all surface contaminants from the anchorage connector and install location. Surface contaminants could accelerate wear on the product.
B. **Roof Requirements:**

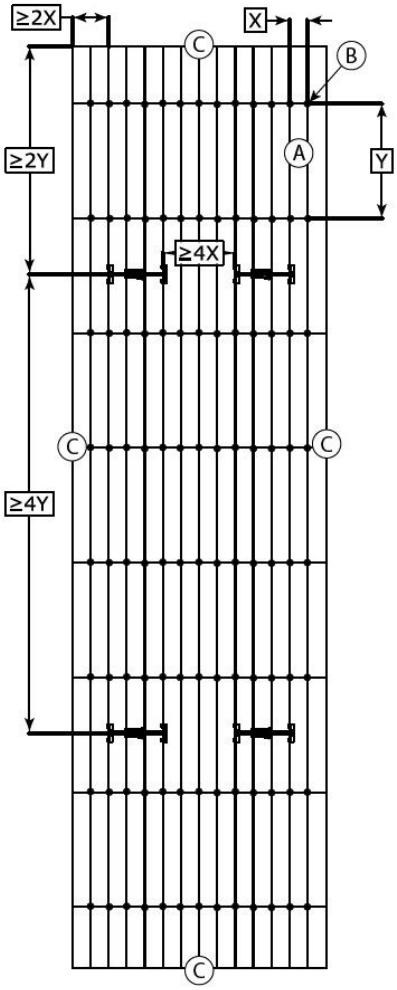
- **Seam Requirements:** The Standing Seam Roof Anchor must be attached to the seam as shown in Figure 6. The hook side of the Seam Clamp must hook under the roof seam for proper attachment.
- **Roof Panels:** The Standing Seam Roof Anchor must only be used on structural standing seam roof panels that meet the geometric and load requirements specified in these instructions. Roof panels must be a minimum of 24 gauge steel.
- **Multiple Anchor Installations:** See Figure 5 and Section 3.1 for guidelines on installing multiple Standing Seam Roof Anchors onto one roof. Two or more Standing Seam Roof Anchors must not apply loads to a single panel fastener.

3.4 Installing the Standing Seam Roof Anchor:

A. **Anchor Placement:** Figure 5 illustrates proper placement of the Standing Seam Roof Anchor(s) on the standing seam roof. Roof anchors must be located and spaced properly on the roof to preserve structural strengths of the roof and roof anchor. Requirements are as follows:

- A panel Section (A) is comprised of all Roof Panels within the rectangular boundaries (X and Y) of four adjacent Panel Fasteners (B). No two Roof Anchors should apply loads to the same Panel Fastener.
- Roof Anchors must be positioned at least two Panel Section Widths (2X) and two Panel Section Lengths (2Y) from any Roof Edge (C).
- There must be a minimum of four Panel Section Widths (4X) between the Seam Clamps on adjacent Roof Anchors.
- There must be a minimum of four Panel Section Lengths (4Y) between the Swivel Brackets of adjacent Roof Anchors.

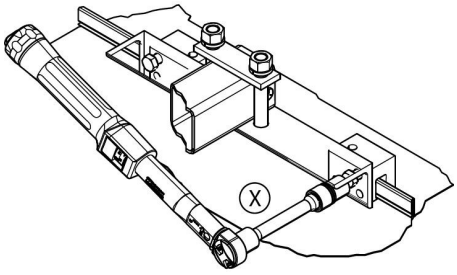
Figure 5 - Anchor Placement



B. **Installation:** See figures for reference. To install the standing seam roof anchor:

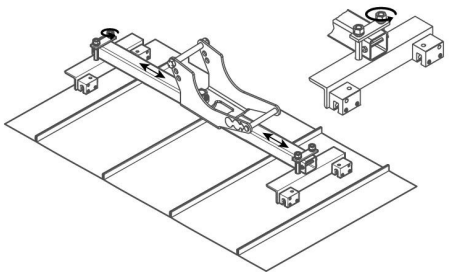
1. Torque the fasteners securing the Seam Clamps on the Adjustable Legs to 15 - 20 ft-lb. (20 - 27 N-m) (X).

Figure 6A - Torque the Fasteners



2. Loosen the Adjustable Leg fasteners and slide the Adjustable Legs along the Load Bar so the Seam Clamps will align on the desired roof seams with the Swivel Bracket centered between the two seams.

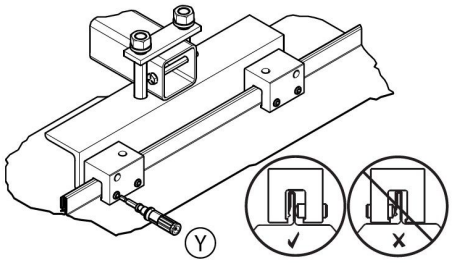
Figure 6B - Align Seam Clamps



3. Position the Seam Clamps on the roof seams. Seam Clamps should be aligned with the Seam Clamp Set Screws opposite the folded overlaps on the standing seams. Torque the Set Screw on each Seam Clamp to the torque value recommended in these instructions for the roof gauge.

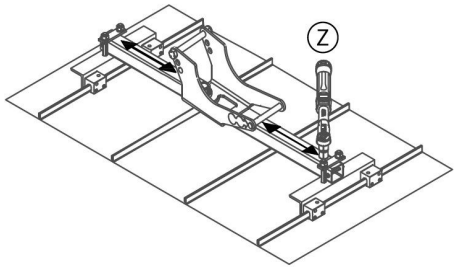
Y	22 ga = 160 - 180 in-lb. (18.1 - 20.3 N-m) 24 ga = 130 - 150 in-lb. (14.7 - 16.9 N-m)

Figure 6C - Position Seam Clamps



4. Center the Swivel Bracket and Load Bar between the Seam Clamps and tighten the Adjustable Leg fasteners to secure the Load Bar to the Adjustable Legs. Torque the Adjustable Leg fasteners to 30 - 35 ft-lb. (41 - 47 N-m) (Z).

Figure 6D - Secure the Load Bar

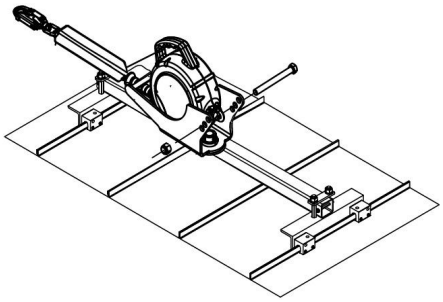


> The product should be inspected after installation.

C. **Installing the SRL-LE:** Figure 7 illustrates mounting of Rebel Leading Edge Self-Retracting Lifelines in the Standing Seam Roof Anchor. To install the SRL-LE in the Swivel Bracket of the Standing Seam Roof Anchor:

1. Route the SRL-LE lifeline underneath the welded Cross Bar on the front of the Swivel Bracket. The SRL-LE lifeline must pass underneath this Cross Bar.
2. Position the SRL-LE in the Swivel Bracket with the Swivel Eye on the SRL-LE aligned with the appropriate Mounting Holes in the back end of the Swivel Bracket. Insert the provided SRL Mounting Hardware through the Swivel Bracket and Swivel Eye.

Figure 7 - Install SRL-LE



4.0 Use

4.1 Before Each Use: Verify that your work area and Fall Protection system meet all criteria defined in these instructions. Verify that a formal Rescue Plan is in place. Inspect the product per the 'User' inspection points defined in the "Inspection and Maintenance Log". If inspection reveals an unsafe or defective condition, or if there is any doubt about its condition for

safe use, remove the product from service immediately. Clearly tag the product “DO NOT USE”. See Section 5 for more information.

4.2 Anchorage: In addition to product capacity, any fall protection system must take into account the strengths of any supporting structures or components.

A. **Anchorage Structure:** The anchorage structure securing this product must be able to withstand the required loads, as permitted by this product’s fall protection system.

   Anchorage structure requirements vary with the system application and whether it is a certified anchorage or non-certified anchorage. The anchorage structure must sustain static loads applied in the directions permitted by the anchorage connector.

System Application	Certified Anchorage	Non-Certified Anchorage	Defined by
Fall Arrest	2 times maximum arresting force	5,000 lbf (22.2 kN)	OSHA, ANSI
Restraint	2 times foreseeable force	1,000 lbf (4.4 kN) per ANSI	OSHA, ANSI
		5,000 lbf (22.2 kN) per OSHA	
Work Positioning	2 times foreseeable force	3,000 lbf (13.3 kN)	OSHA, ANSI
Rescue	5 times applied load	3,000 lbf (13.3 kN)	ANSI

   When more than one system is attached to an anchorage, the strengths stated above must be multiplied by the number of systems attached to the anchorage. See ANSI Z359.2 for more information.

> Anchorage must be approved by a Qualified Person.

B. **Anchorage Connection Points:** Anchorage connection points used with the product must be able to withstand any loads applied by the product.
C. **Fasteners:** Any fasteners securing the product in place must be strong enough to keep the product secured during use. See the fasteners’ manufacturer instructions for more information.

4.3 After a Fall: If this equipment is subjected to fall arrest or impact force, remove it from service immediately. Clearly tag it “DO NOT USE”. See Section 5 for more information.

4.4 Fall Arrest Connections: The Standing Seam Roof Anchor is used with a full body harness and Leading Edge Self-Retracting Lifeline (SRL-LE). Connect the SRL-LE Lifeline to the back dorsal D-ring on the harness as instructed in the instructions included with the SRL-LE.

5.0 Inspection

> After equipment has been removed from service, it may not be returned to service until a Competent Person confirms in writing that it is acceptable to do so.

5.1 Inspection Frequency: The product shall be inspected before each use by the user and, additionally, by a Competent Person other than the user at the intervals specified below. A higher frequency of equipment use and harsher conditions may require increasing the frequency of Competent Person inspections. The frequency of these inspections should be determined by the Competent Person per the specific conditions of the worksite.

Applicable Standard or Region	Required Frequency of Competent Person Inspections
ANSI and OSHA	Once every year

5.2 Inspection Procedures: Inspect this product per the procedures listed in the “Inspection and Maintenance Log”. Documentation of each inspection should be maintained by the owner of this equipment. An inspection and maintenance log should be placed near the product or be otherwise easily accessible to users. It is recommended that the product is marked with the date of next or last inspection.

5.3 Defects: If the product cannot be returned to service because of an existing defect or unsafe condition, then the product must be either destroyed or sent to 3M or a 3M-authorized service center for repair.

5.4 Product Life: The functional life of the product is determined by work conditions and maintenance. As long as the product passes inspection criteria, it may remain in service.

6.0 Maintenance, Storage, and Repair

> Equipment that is in need of maintenance or scheduled for maintenance should be tagged “DO NOT USE”. These equipment tags should not be removed until maintenance is performed.

6.1 Cleaning: Periodically clean the metal components of the product using warm water and a mild soap solution. Rinse the product with clean water, then allow it to air dry. For more information, please refer to the technical bulletin on our website: https://www.3M.com/FallProtection/Mechanical-Device-Cleaning

6.2 Repair: Only 3M or parties authorized in writing by 3M may make repairs to this equipment.

6.3 Storage and Transport: Store and transport the product in a cool, dry, clean environment out of direct sunlight. Avoid areas where chemical vapors may exist. Thoroughly inspect components after extended storage.

> Sudden transitions between warm and extremely cold environments could affect the performance of your equipment. Mechanical devices (such as self-retracting devices, winches, retrieval devices, climbing sleeves, etc.) should be adapted for use in extreme cold or heat by storing them in temperatures similar to the work environment. Always perform a pre-use inspection of your equipment in its work environment before using it.

7.0 Labels and Markings

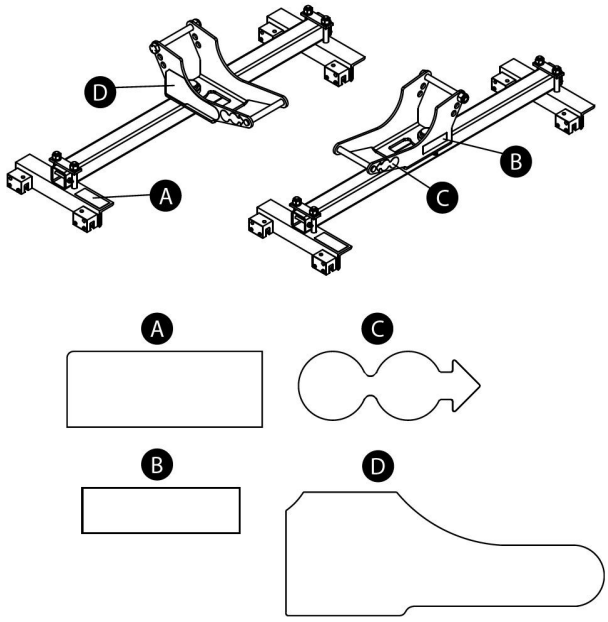
7.1 Summary: The "Product Labels" figure illustrates labels and markings present on the product. See below for a summary of information provided with each label and marking.

> All label visuals are representations. Always refer to your product labels for specific compliance and performance information.

> Missing or damaged labels must be replaced. All labels must be fully legible.

A	Warning label
B	Product identification label - includes date of manufacture (year/month), lot number, and model number
C	Cable orientation label
D	Product inspection, specifications, and warning label

Figure 11 - Product Labels



Glossary

Definitions: The following terms and definitions are used in these instructions:

> For a comprehensive list of terms and definitions, please visit our website: www.3m.com/FallProtection/ifu-glossary

- **Authorized Person:** A person assigned by the employer to perform duties at a location where the person will be exposed to a fall hazard.
- **Competent Person:** One who is capable of identifying existing and predictable hazards in the surroundings or working conditions which are unsanitary, hazardous, or dangerous to employees, and who has authorization to take prompt corrective measures to eliminate them.
- **Fall Arrest System:** A collection of Fall Protection equipment configured to protect the user in the event of a fall.
- **Qualified Person:** A person with a recognized degree, certificate, or professional standing, or who by extensive knowledge, training, and experience has successfully demonstrated their ability to solve or resolve problems relating to Fall Protection and Rescue systems to the extent required by applicable national, regional, and local regulations.
- **Rescue System:** A collection of Fall Protection equipment configured to remove a person from hazards to a safe location. No free fall is permitted.
- **Rescuer:** A person using the Rescue system to perform an assisted rescue.
- **Restraint System:** A collection of Fall Protection equipment configured to prevent the user from reaching a fall hazard. No free fall is permitted.
- **User:** A person who performs activities while protected by a Fall Protection system.
- **Work Positioning System:** A collection of Fall Protection equipment configured to support a user at a work position.

Inspection and Maintenance Log

A copy of this table should be used for each inspection. Record information below.	
Manufacturer: 3M Fall Protection	
Model Number (Serial Number):	
Date Purchased:	**Date of First Use:**

This product must be inspected by the user and, additionally, by a Competent Person other than the user at the specified intervals. See Section 5 for more information.

Component	Inspection Procedure	Inspection Result (Pass or Fail)
Product (Figure 2)	Inspect for cracks, dents, and deformities.	
	Inspect for loose bolts and bent, damaged, or missing parts.	
	Look for signs of corrosion on the entire unit.	
	Confirm the Swivel Bracket, SRL-LE, and the Mounting Bolt can be inserted through the holes in the Swivel Bracket.	
	Confirm that the Swivel Bracket freely swivels 360 degrees.	
Anchorage Structure	Verify that the anchorage structure meets the requirements of this instruction. Verify that the install location has no signs of damage.	
Labels	All labels are present and fully legible.	
Fall Protection Equipment	Additional Fall Protection equipment that is used with the product is installed and inspected per the manufacturer instructions. Verify that the strength rating for each of your products is compatible and sufficient for the intended application.	

Summary of Product Inspection				
If the product fails an inspection procedure, then the product fails overall inspection. If the product fails inspection, remove it from service immediately. Clearly tag the product “DO NOT USE”. See Section 5 for more information.				
Inspection Type: (circle one)	User	Competent Person	**Overall Inspection Result:**	
Inspected By:			**Date of Inspection:**	
Signature:			**Next Inspection Due:**	
Additional Notes:				

Certifications

Your product conforms to the national or regional standards identified on the front cover of these instructions. Certification and conformance may be restricted to individual product models or applications.

> For more information on certification or conformance requirements, refer to the applicable standards and regulations listed for your product.

> Product compliance with applicable standards and regulations covers only the anchorage connector itself and not the structure or substrate to which it is secured.

Manufacturer Certifications



Global Product Warranty, Limited Remedy, and Limitation of Liability

Warranty: The following is made in lieu of all warranties or conditions, express or implied, including the implied warranties or conditions of merchantability or fitness for a particular purpose.

Unless otherwise provided by local laws, 3M fall protection products are warranted against factory defects in workmanship and materials for a period of one year from the date of installation or first use by the original owner.

Limited Remedy: Upon written notice to 3M, 3M will repair or replace any product determined by 3M to have a factory defect in workmanship or materials. 3M reserves the right to require product be returned to its facility for evaluation of warranty claims. This warranty does not cover product damage due to wear, abuse, misuse, damage in transit, failure to maintain the product or other damage beyond 3M's control. 3M will be the sole judge of product condition and warranty options.

This warranty applies only to the original purchaser and is the only warranty applicable to 3M's fall protection products. Please contact 3M's customer service department in your region for assistance.

Limitation of Liability: To the extent permitted by local laws, 3M is not liable for any indirect, incidental, special or consequential damages, including but not limited to loss of profits, in any way related to the products regardless of the legal theory asserted.

Ancrage pour toit à joints debout 3M^{MC} Protecta®

Mode d’emploi

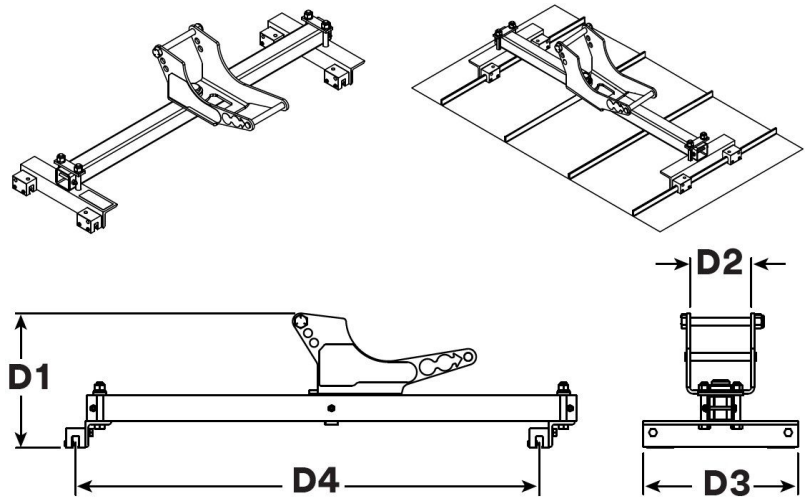
Numéro de formulaire : 5908316, révision : B

Pour l’identification des codes de produit, consultez les tableaux des caractéristiques du produit. Voir la présentation du produit pour plus d’informations.

Figure 1 - Présentation du produit

Modèle	D1	D2	D3	D4	Poids du produit
2190072	10,40 po (26,42 cm)	4,75 po (12,07 cm)	12 po (30,48 cm)	36 po - 12 po (91,44 cm - 30,48 cm)	28 lb

Figure 1 - Présentation du produit



Renseignements sur la sécurité

Veuillez lire, comprendre et suivre tous les renseignements de sécurité contenus dans ces instructions avant d'utiliser ce produit. LE NON-RESPECT DE CETTE DIRECTIVE POURRAIT ENTRAÎNER DES BLESSURES GRAVES OU LA MORT.

Ces instructions doivent être fournies à l'utilisateur de l'équipement. Conservez ces instructions pour référence ultérieure.

Renseignements sur la sécurité	**Formulaire :** 5908299, **Révision :** B

Utilisation prévue

Ce produit est utilisé dans le cadre d'un système complet de protection antichute.

L'utilisation dans toute autre application, y compris, sans s'y limiter, la manutention de matériaux non approuvée, des activités récréatives ou sportives, ou d'autres activités non décrites dans ces instructions, n'est pas approuvée par 3M et pourrait entraîner des blessures graves ou la mort.

Ce produit doit uniquement être utilisé par des utilisateurs formés dans des applications en milieu de travail.

⚠ Avertissement

Ce produit est utilisé dans le cadre d'un système complet de protection antichute.

Tous les utilisateurs doivent être entièrement formés à l'installation et à l'exploitation sécuritaires de leur système complet de protection antichute. Une mauvaise utilisation de ce produit pourrait entraîner des blessures graves ou la mort. Pour une sélection, une utilisation, une installation, un entretien et un service adéquats, consultez tous les manuels d'instructions et les recommandations du fabricant. Pour plus d'information, consultez votre superviseur ou communiquez avec les Services techniques de 3M.

- **Pour réduire les risques associés à l'utilisation d'un connecteur d'ancrage qui, s'ils ne sont pas évités, pourraient entraîner des blessures graves ou la mort :**
  - Inspectez le produit avant chaque utilisation et après tout événement de chute, conformément aux procédures précisées dans ces instructions.
  - Si l'inspection révèle une condition dangereuse ou défectueuse, retirez immédiatement le produit du service et apposez clairement l'étiquette « NE PAS UTILISER ». Détruisez ou réparez le produit conformément à ces instructions.
  - Tout produit ayant été soumis à un arrêt de chute ou à une force d'impact doit être retiré immédiatement du service. Détruisez ou réparez le produit conformément à ces instructions.
  - Assurez-vous que les systèmes de protection antichute assemblés à partir de composants fabriqués par différents fabricants sont compatibles et répondent à toutes les réglementations, normes ou exigences applicables en matière de protection antichute. Consultez toujours une personne compétente avant d'utiliser ces systèmes.
  - Le produit doit uniquement être installé tel que décrit dans ses manuels d'instructions. Les installations et utilisations en dehors de la portée de ces manuels d'instructions doivent être approuvées par écrit par 3M.
  - La structure qui soutient ou à laquelle est fixé le connecteur d'ancrage doit pouvoir supporter les charges statiques spécifiées pour le produit dans les orientations permises dans ces instructions.
  - Ne raccordez que des sous-systèmes de protection antichute aux points de connexion d'ancrage désignés sur le produit.
  - Avant l'installation, assurez-vous que les méthodes d'installation et le produit n'interféreront pas avec des lignes électriques, des conduites de gaz ou d'autres matériaux ou systèmes critiques.
  - N'entortillez pas, n'attachez pas, ne faites pas de nœuds et n'autorisez pas de mou dans la ligne de vie.
  - Faites preuve de prudence lors de l'installation, de l'utilisation ou du déplacement du produit, car les pièces mobiles peuvent créer des zones de pincement.
  - Assurez-vous que le produit est configuré et installé correctement pour une utilisation sécuritaire, tel que décrit dans ces instructions.
  - Ne dépassez pas le nombre d'utilisateurs admissibles spécifié dans ces instructions.
  - Assurez-vous que le joint de toit est compatible avec les pinces de joint de l'appareil.
- **Pour réduire les risques associés au travail en hauteur qui, s'ils ne sont pas évités, pourraient entraîner des blessures graves ou la mort :**
  - Votre état de santé et votre condition physique doivent vous permettre de travailler en hauteur en toute sécurité et de supporter toutes les forces associées à un événement d'arrêt de chute. Consultez votre médecin si vous avez des questions concernant votre capacité à utiliser cet équipement.
  - Ne dépassez jamais la capacité admissible de votre équipement de protection antichute.
  - Ne dépassez jamais la distance en chute libre maximale spécifiée pour votre équipement de protection antichute.
  - N'utilisez aucun équipement de protection antichute qui échoue à l'inspection ou si vous avez des préoccupations concernant l'utilisation ou l'adéquation de l'équipement. Communiquez avec les services à la clientèle de 3M pour toute question.
  - Certaines combinaisons de sous-systèmes et de composants peuvent nuire au fonctionnement de cet équipement. Utilisez uniquement des connexions compatibles. Communiquez avec les services à la clientèle de 3M avant d'utiliser cet équipement en combinaison avec des composants ou des sous-systèmes autres que ceux décrits dans ces instructions.
  - Prenez des précautions supplémentaires lorsque vous travaillez près de machines en mouvement, de dangers électriques, de températures extrêmes, de dangers chimiques, de gaz explosifs ou toxiques, d'arêtes vives, de surfaces abrasives, ou sous des matériaux en hauteur pouvant tomber sur vous ou sur votre équipement de protection antichute.
  - Assurez-vous que l'utilisation de votre produit est homologuée pour les dangers présents dans votre environnement de travail.
  - Assurez-vous qu'il y a une distance d'arrêt suffisante lorsque vous travaillez en hauteur.
  - Ne modifiez jamais votre équipement de protection antichute. Seuls 3M, ou des personnes autorisées par écrit par 3M, peuvent effectuer des réparations sur l'équipement 3M.
  - Avant d'utiliser un équipement de protection antichute, assurez-vous qu'un plan de sauvetage écrit est en place afin de permettre un sauvetage rapide en cas d'incident de chute.
  - Si un incident de chute survient, demandez immédiatement des soins médicaux pour le travailleur tombé.
  - N'utilisez qu'un harnais complet pour les applications d'arrêt de chute. N'utilisez pas une ceinture de travail.
  - Minimisez les chutes pendulaires en travaillant le plus directement possible sous le point d'ancrage.
  - Un système secondaire de protection antichute doit être utilisé lors de la formation avec ce produit. Les stagiaires ne doivent pas être exposés à un risque de chute involontaire.
  - Portez toujours l'équipement de protection individuelle approprié lors de l'installation, de l'utilisation ou de l'inspection du produit.
  - Ne travaillez jamais sous une charge ou un travailleur suspendu.
  - Maintenez toujours une fixation sûre.

Présentation du produit

Assurez-vous toujours d'utiliser la dernière révision de votre manuel d'instructions 3M. Visitez www.3m.com/userinstructions ou communiquez avec le service à la clientèle de 3M pour obtenir les manuels d'instructions mis à jour.

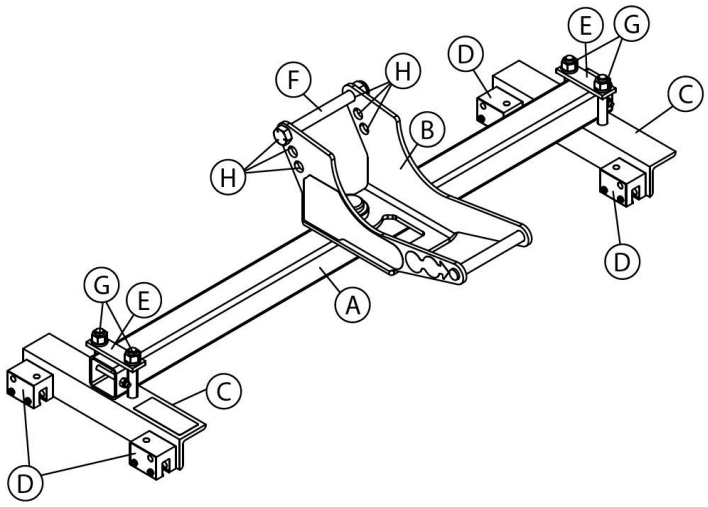
Avant d'utiliser cet équipement, inscrivez les renseignements sur le produit figurant sur l'étiquette d'identification dans le « Registre d'inspection et d'entretien » à la fin de ce manuel.

La figure 1 illustre les modèles de produits couverts par la présente instruction. L'ancrage pour toit à joint debout est un connecteur d'ancrage à point unique pour le montage des enrouleurs à rappel automatique pour bord d'attaque (SRL-LE) sur des toits à joint debout inclinés ou plats, avec un espacement des joints allant jusqu'à 36 pouces (91,4 cm). L'ancrage pour toit à joint debout ne peut être utilisé qu'avec les enrouleurs à rappel automatique Rebel pour bord d'attaque.

La figure 2 illustre les principaux composants des modèles de produits disponibles. L'ancrage pour toit à joint debout se compose d'un support pivotant (B) monté sur une barre de charge centrale (A) avec des pattes réglables (C) qui glissent jusqu'à la largeur du joint de toit et se fixent avec des brides de serrage pour joint de toit (D). Les pattes réglables glissent le long de la barre de charge sur des supports de montage (E) pouvant être immobilisés à la largeur souhaitée. Le SRL-LE est fixé dans le support pivotant au moyen d'un boulon de montage (F) inséré à travers les trous de montage du SRL (H), à la hauteur appropriée, dans le support pivotant et l'œillet pivotant du SRL-LE.

Chaque modèle de produit a ses propres spécifications, comme indiqué à la figure 1. Consultez les tableaux des spécifications du produit pour plus d'informations.

Figure 2 - Composants



Tableaux des spécifications du produit

Spécifications du système

Capacité :	Une personne d'un poids combiné (y compris les vêtements, les outils, etc.) ne dépassant pas 420 lb (190 kg).

Spécifications des composants

Référence de la figure 2	Composant	Matériaux	Remarque :
A	Barre de charge	Tube d'acier	---
B	Support pivotant	Assemblage soudé en acier	---
C	Pieds réglables	Cornière d'acier	---
D	Serre-joint de joint debout et vis de pression	Serre-joints - aluminium Vis de pression - acier inoxydable	Serrer les vis de pression à 160 - 180 po-lb (18,1 - 20,3 N·m) pour acier calibre 22 ou plus épais; 130 - 150 po-lb (14,7 - 16,9 N·m) pour acier calibre 24.
E	Supports de montage	Acier	---
F	Boulon de montage	Acier	---
G	Boulons de pied réglable	Acier	Serrer la visserie du pied réglable à 30 - 35 lb-pi (41 - 47 N·m)
H	Trous de montage de l'enrouleur à rappel automatique	---	---

Panneaux de toit compatibles

A&S Double Lok, acier calibre 22	Firestone UC3, acier calibre 24
A&S Double-Lok, acier calibre 24	Firestone UC4, acier calibre 24
A&S Ultra Dek, acier calibre 22	Firestone UC6, acier calibre 24
A&S Ultra Dek, acier calibre 24	MBCI Lok Seam, acier calibre 22
AB Martin Roofing AB Seam 19.5, acier calibre 24	MBCI Lok Seam, acier calibre 24
AEP Span Design Span hp, acier calibre 22	MBCI UltraDek, acier calibre 22
AEP Span High Seam, acier calibre 24	MBCI UltraDek, acier calibre 24
AEP Span Snap Seam, acier calibre 22	McElroy Metals Master-Lok 90 ML90, acier calibre 22
AEP Span Snap Seam, acier calibre 24	McElroy Metals Master-Lok 90, ML90 acier calibre 24
American Buildings Company Standing Seam II Panel, acier calibre 24	McElroy Metals Medallion-Lok, acier calibre 22
Architectural Building Components Perma seam, acier calibre 22	McElroy Metals Medallion-Lok, acier calibre 24
Architectural Building Components Perma seam, acier calibre 24	Merchant & Evans #305, acier calibre 24
Bax Steel Buildings Bax-Lock, acier calibre 22	Mesco Ultra Dek, acier calibre 22
Bax Steel Buildings Bax-Lock, acier calibre 24	Mesco Ultra Dek, acier calibre 24
BC Steel Buildings BCL 24-SD, acier calibre 22	Metal Sales Vertical Seam, acier calibre 22
BC Steel Buildings BCL 24-SD, acier calibre 24	Metal Sales Vertical Seam, acier calibre 24
Berridge Cee-Lock, acier calibre 24	NCI/Midwest Metallic Ultra Dek, acier calibre 22
Butler MR24, acier calibre 24	NCI/Midwest Metallic Ultra Dek, acier calibre 24
Ceco CXP, acier calibre 22	New Tech Machinery SS 5500 Snap Lock 1 1/2, acier calibre 24

Ceco CXP, acier calibre 24	New Tech Machinery SS675 Sanp Lock 1 3/4, acier calibre 24
Central States Manufacturing Central Loc, acier calibre 22	Petersen Aluminum Corp Snap Clad, acier calibre 22
Central States Manufacturing Central Loc, acier calibre 22	Petersen Aluminum Corp Snap Clad, acier calibre 24
Central Texas Metal Roofing Supply Shurloc 175, acier calibre 22	Star Building Systems Starshield, acier calibre 22
Central Texas Metal Roofing Supply ShurLoc 175, acier calibre 24	Star Building Systems Starshield, acier calibre 24
Centria SDP175, acier calibre 22	Taylor Metal Easy Lock Standing Seam, acier calibre 24
Centria SDP175, acier calibre 24	U.S. Metals US-175LS, acier calibre 22
Copper Sales UC3, acier calibre 24	U.S. Metals US-175LS, acier calibre 24
Copper Sales UC4, acier calibre 24	Una-Clad UC3, acier calibre 24
Copper Sales UC6, acier calibre 24	Una-Clad UC4, acier calibre 24
Custom Bilt Metals SL-175,0 acier calibre 24	Una-Clad UC6, acier calibre 24
Dimensional Metals DI-15, acier calibre 24	United Structures of America Guardian I, acier calibre 22
Dimensional Metals IL-20, acier calibre 22	United Structures of America Guardian I, acier calibre 24
Dimensional Metal TL-20, acier calibre 24	United Structures of America Guardian II, acier calibre 22
Englert Series 2000, acier calibre 22	United Structures of America Guardian II, acier calibre 24
Englert Series 2000, acier calibre 24	Varco Pruden SSR, acier calibre 24
Fabral 3" Snap Rib, acier calibre 24	Whirlwind Building Systems Super Seam II, acier calibre 22
Fabral Slim Seam, acier calibre 24	Whirlwind Building Systems Super Seam II, acier calibre 24
Fabral Thin Seam, acier calibre 24	

1.0 Application du produit

1.1 Objet : Les connecteurs d'ancrage sont conçus pour être fixés à une structure d'ancrage et fournir des points de connexion d'ancrage pour les systèmes de protection antichute lorsqu'ils sont sécurisés. Pour plus d'informations sur les applications du système, voir la « présentation du produit » et toute section portant sur l'installation ou l'utilisation.

1.2 Supervision : L'utilisation de cet équipement doit être supervisée par une personne compétente.

1.3 Revente et distribution : Si ce produit est revendu à l'extérieur du pays de destination initial, le revendeur doit fournir ces instructions dans la langue du pays où le produit sera utilisé.

1.4 Formation : Cet équipement doit être installé et utilisé par des personnes formées à son application appropriée. Ces instructions doivent être utilisées dans le cadre d'un programme de formation des employés tel qu'exigé par les normes nationales, régionales ou locales. Il incombe aux utilisateurs et aux installateurs de cet équipement de s'assurer qu'ils connaissent ces instructions, qu'ils sont formés à l'entretien et à l'utilisation appropriés de cet équipement et qu'ils connaissent les caractéristiques de fonctionnement, les limites d'application et les conséquences d'une utilisation inadéquate de cet équipement.

1.5 Plan de sauvetage : Lors de l'utilisation de cet équipement et des sous-systèmes de connexion, l'employeur doit disposer d'un plan de sauvetage écrit et des moyens de mettre en œuvre et de communiquer ce plan aux utilisateurs, aux personnes autorisées et aux sauveteurs. Une équipe de sauvetage formée sur place est recommandée. Les membres de l'équipe devraient disposer de l'équipement et des techniques nécessaires pour effectuer un sauvetage réussi. Une formation devrait être offerte périodiquement afin d'assurer la compétence des sauveteurs. Les sauveteurs devraient recevoir ces instructions. Il devrait y avoir un contact visuel ou des moyens de communication avec la personne secourue en tout temps pendant le processus de sauvetage.

2.0 Exigences du système

2.1 Ancrage : La structure d'ancrage fixant ce produit doit être en mesure de résister à toute charge requise, telle que permise par son système de protection antichute. Voir la section 4 pour plus d'informations.

2.2 Capacité : La capacité d'utilisateur d'un système complet de protection antichute est limitée par le composant ayant la capacité maximale nominale la plus faible. Par exemple, si votre sous-système de connexion a une capacité inférieure à celle de votre harnais, vous devez respecter les exigences de capacité de votre sous-système de connexion. Voir les instructions du fabricant pour chaque composant de votre système pour les exigences de capacité.

2.3 Sous-systèmes de connexion : Les sous-systèmes de connexion (antichutes à rappel automatique, longes avec absorbeur d'énergie, sous-systèmes de ligne de vie, etc.) doivent convenir à votre application. Reportez-vous aux instructions du fabricant du sous-système pour plus d'informations.

2.4 Dangers environnementaux : L'utilisation de cet équipement dans des zones présentant des dangers environnementaux peut nécessiter des précautions supplémentaires pour éviter des blessures à l'utilisateur ou des dommages à l'équipement. Les dangers peuvent inclure, sans s'y limiter : chaleur élevée, vents forts, produits chimiques, environnements corrosifs, lignes électriques à haute tension, gaz explosifs ou toxiques, machinerie en mouvement, arêtes vives ou matériaux en hauteur pouvant tomber et entrer en contact avec l'utilisateur ou l'équipement. Communiquez avec le service à la clientèle de 3M pour obtenir de plus amples précisions.

2.5 Compatibilité des composants : L'équipement 3M est conçu pour être utilisé avec l'équipement 3M. L'utilisation avec un équipement autre que 3M doit être approuvée par une personne compétente. Les substitutions faites avec de l'équipement non approuvé peuvent compromettre la compatibilité de l'équipement et peuvent affecter la sécurité et la fiabilité de votre système de protection antichute. Lisez et suivez toutes les instructions et tous les avertissements de tout l'équipement avant utilisation.

2.6 Compatibilité des connecteurs : Les connecteurs sont compatibles avec les éléments de connexion lorsque la taille et la forme de l'un ou l'autre composant n'entraînent pas l'ouverture involontaire du connecteur, quelle que soit l'orientation. Les connecteurs doivent être conformes aux normes applicables. Les connecteurs doivent être entièrement fermés et verrouillés pendant l'utilisation.

Les connecteurs 3M (crochets à pression et mousquetons) sont conçus pour être utilisés uniquement tel que précisé dans chaque manuel d'instructions. Assurez-vous que les connecteurs sont compatibles avec les composants du système auxquels ils sont reliés. N'utilisez pas d'équipement non compatible. L'utilisation de composants non compatibles peut entraîner le désaccouplement involontaire du connecteur. Voir la figure à titre de référence. Si l'élément de connexion auquel un connecteur est fixé est de taille insuffisante ou de forme irrégulière, une situation pourrait se produire où l'élément de connexion exerce une force sur le serrage du connecteur (A). Cette force pourrait alors provoquer l'ouverture du serrage (B), désaccouplant le connecteur de l'élément de connexion (C).

2.7 Établissement des connexions : Toutes les connexions doivent être compatibles en termes de taille, de forme et de résistance. Voir la figure pour des exemples de connexions inappropriées.

> Les crochets à pression avec une ouverture de serrage supérieure à 1.0 in. (2.54 cm) ne doivent jamais être raccordés à des anneaux en D ou à d'autres éléments de connexion, à moins que le crochet à pression n'ait une force de serrage de 3,600 lbf (16 kN) ou plus.

Ne fixez jamais les connecteurs de la manière suivante :

1. À un anneau en D auquel un autre connecteur est fixé.
2. D'une manière qui entraînerait une charge sur le serrage. Les crochets à pression à grande ouverture ne doivent pas être raccordés à des anneaux en D ou à d'autres éléments de connexion, à moins que le crochet à pression n'ait une force de serrage de 3,600 lbf (16 kN)) ou plus.
3. Dans un faux accouplement, lorsque la taille ou la forme du connecteur ou de l'élément de connexion n'est pas compatible et que, sans confirmation visuelle, il semblerait être entièrement accouplé.
4. L'un à l'autre.
5. Directement au sanglage du harnais, au matériau de jambe de longe ou au matériau de câble de sécurité, à moins qu'une telle connexion ne soit explicitement autorisée par les instructions du fabricant.
6. À tout objet dont la taille ou la forme ne permet pas au connecteur de se fermer et de se verrouiller complètement, ou qui pourrait provoquer le détachement du connecteur.
7. D'une manière qui n'autorise pas l'alignement adéquat du connecteur sous charge.

Figure 3 - Compatibilité des connecteurs

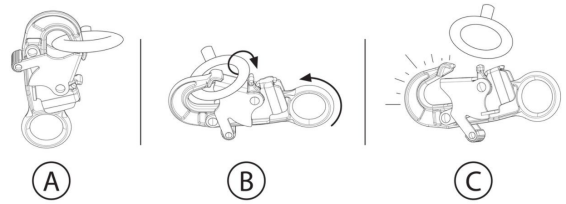
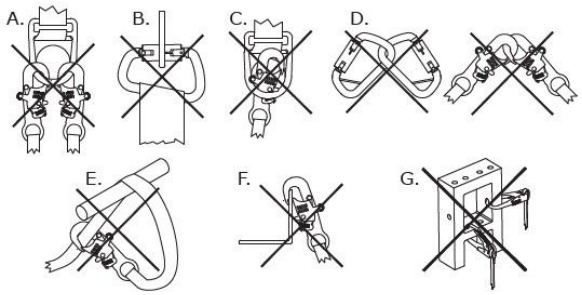


Figure 4 - Établissement des connexions



3.0 Installation

3.1 Présentation : Les connecteurs d'ancrage doivent être fixés à une structure d'ancrage avant de pouvoir être utilisés. Une fois cela fait, les utilisateurs peuvent se sécuriser au produit par ses points de connexion d'ancrage.

3.2 Planification : Planifiez votre système de protection antichute avant de commencer votre travail. Tenez compte de tous les facteurs pouvant affecter votre sécurité avant, pendant et après une chute. Prenez en considération toutes les exigences et limitations précisées dans ces instructions.

A. **Arêtes vives :** Évitez de travailler là où des composants du système peuvent être en contact avec, ou frotter contre, des arêtes vives non protégées et des surfaces abrasives. Toutes les arêtes vives et surfaces abrasives devraient être recouvertes d'un matériau protecteur.
B. **Flèche du système :** Certains connecteurs d'ancrage fléchiront lors de l'arrêt de chute, ce qui peut augmenter la distance de chute de l'utilisateur. La flèche maximale pour le produit est indiquée dans les tableaux de spécifications du produit. Lorsqu'elle est supérieure à zéro, la flèche maximale doit être ajoutée à la distance d'arrêt requise par l'utilisateur afin de s'assurer que ce dernier ne heurte pas un obstacle en cas de chute.

> Pour des exigences supplémentaires relatives à la distance d'arrêt, consultez les instructions du fabricant pour votre sous-système de connexion.

C. **Compatibilité :** Lors de l'installation de votre système, il est important d'utiliser des composants compatibles. Chaque modèle de produit est compatible avec un ensemble précis de modèles ou de conceptions de produits.

Sous-systèmes de connexion	Tous les sous-systèmes de connexion utilisés avec le produit doivent avoir une force d'arrêt maximale de 1 800 lbf (8 kN) ou moins.

3.3 Avant l'installation : Le connecteur d'ancrage peut être installé sur des structures répondant aux exigences précisées dans ces instructions. De plus, l'installation doit satisfaire aux exigences suivantes :

A. **Contamination de surface :** Enlevez tous les contaminants de surface du connecteur d'ancrage et de l'emplacement d'installation. Les contaminants de surface pourraient accélérer l'usure du produit.
B. **Exigences relatives au toit :**

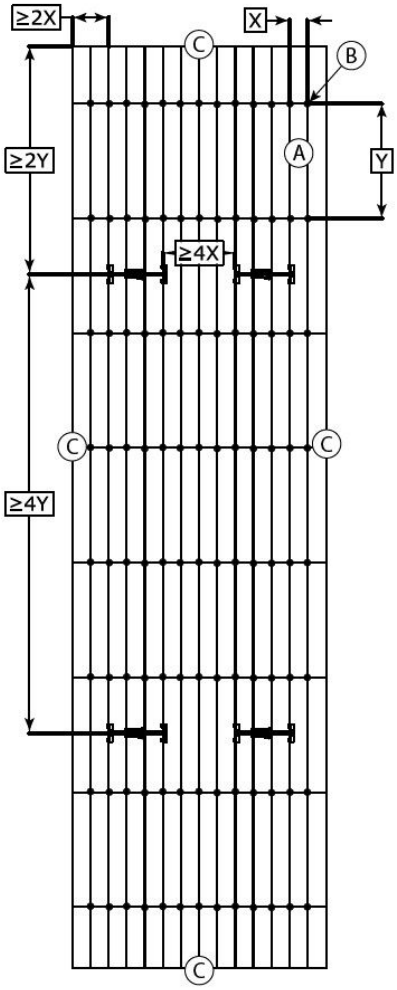
- **Exigences relatives aux joints :** L'ancrage pour toit à joints debout doit être fixé au joint comme indiqué à la figure 6. Le côté crochet de la bride de serrage de joint doit s'accrocher sous le joint du toit pour une fixation adéquate.
- **Panneaux de toit :** L'ancrage pour toit à joints debout doit être utilisé uniquement sur des panneaux de toit structuraux à joints debout répondant aux exigences géométriques et de charge précisées dans ces instructions. Les panneaux de toit doivent être en acier calibre 24 minimum.
- **Installations multiples d'ancrages :** Voir la figure 5 et la section 3.1 pour des lignes directrices sur l'installation de plusieurs ancrages pour toit à joints debout sur un même toit. Deux ancrages pour toit à joints debout ou plus ne doivent pas appliquer de charges à une seule fixation de panneau.

3.4 Installation de l'ancrage pour toit à joints debout :

A. **Positionnement de l'ancrage :** La figure 5 illustre le positionnement adéquat du ou des ancrages pour toit à joints debout sur le toit à joints debout. Les ancrages de toit doivent être correctement localisés et espacés sur le toit pour préserver la résistance structurelle du toit et de l'ancrage de toit. Les exigences sont les suivantes :

- Une section de panneau (A) est composée de tous les panneaux de toit à l'intérieur des limites rectangulaires (X et Y) de quatre fixations de panneau adjacentes (B). Aucun des ancrages de toit ne doit appliquer de charges à la même fixation de panneau.
- Les ancrages de toit doivent être positionnés à au moins deux largeurs de section de panneau (2X) et deux longueurs de section de panneau (2Y) de tout bord de toit (C).
- Il doit y avoir un minimum de quatre largeurs de section de panneau (4X) entre les brides de serrage de joint d'ancrages de toit adjacents.
- Il doit y avoir un minimum de quatre longueurs de section de panneau (4Y) entre les supports pivotants d'ancrages de toit adjacents.

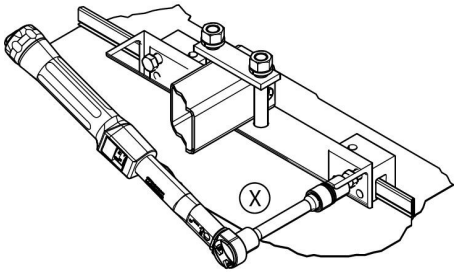
Figure 5 - Positionnement de l'ancrage



B. **Installation :** Voir les figures à titre de référence. Pour installer l'ancrage pour toit à joints debout :

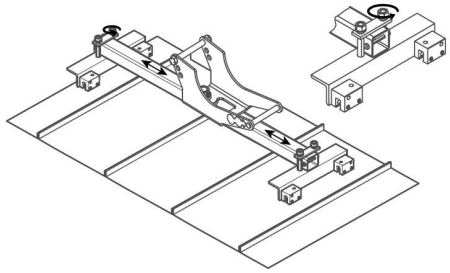
1. Appliquez un couple aux fixations retenant les brides de serrage de joint sur les sangles de jambe réglables de 15 à 20 lb-pi (20 à 27 N·m) (X).

Figure 6A - Appliquer le couple aux fixations



2. Déserrez les fixations des sangles de jambe réglables et faites coulisser les sangles de jambe réglables le long de la barre de charge de façon à ce que les brides de serrage de joint s'alignent sur les joints de toit souhaités avec le support pivotant centré entre les deux joints.

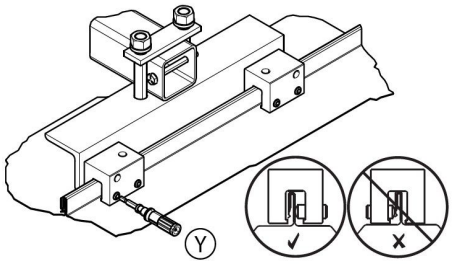
Figure 6B - Aligner les brides de serrage de joint



3. Positionnez les brides de serrage de joint sur les joints du toit. Les brides de serrage de joint doivent être alignées avec les vis de réglage des brides de serrage de joint du côté opposé aux chevauchements pliés sur les joints debout. Serrez la vis de réglage sur chaque bride de serrage de joint à la valeur de couple recommandée dans ces instructions pour le calibre du toit.

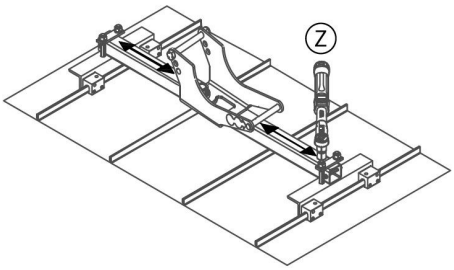
Y	22 ga = 160 - 180 lb-po (18,1 - 20,3 N·m) 24 ga = 130 - 150 lb-po (14,7 - 16,9 N·m)

Figure 6C - Positionner les brides de serrage de joint



4. Centrez le support pivotant et la barre de charge entre les brides de serrage de joint et serrez les fixations des sangles de jambe réglables pour fixer la barre de charge aux sangles de jambe réglables. Appliquez un couple de 30 à 35 lb-pi (41 à 47 N·m) aux fixations des sangles de jambe réglables (Z).

Figure 6D - Fixer la barre de charge

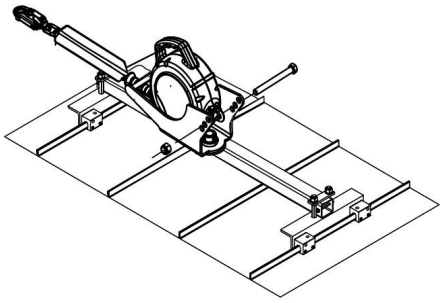


> Le produit devrait être inspecté après l'installation.

C. **Installation du enrouleur antichute à rappel automatique pour bord d'attaque (SRL-LE) :** La figure 7 illustre le montage des enrouleurs antichute à rappel automatique Rebel pour bord d'attaque dans l'ancrage pour toit à joints debout. Pour installer le SRL-LE dans le support pivotant de l'ancrage pour toit à joints debout :

1. Faites passer la ligne de vie du SRL-LE sous la barre transversale soudée à l'avant du support pivotant. La ligne de vie du SRL-LE doit passer sous cette barre transversale.
2. Positionnez le SRL-LE dans le support pivotant avec l'œillet pivotant du SRL-LE aligné avec les trous de montage appropriés à l'extrémité arrière du support pivotant. Insérez la quincaillerie de montage du SRL fournie à travers le support pivotant et l'œillet pivotant.

Figure 7 - Installer le SRL-LE



4.0 Utilisation

4.1 Avant chaque utilisation : Vérifiez que votre zone de travail et votre système de protection antichute répondent à tous les critères définis dans ces instructions. Vérifiez qu'un plan de sauvetage formel est en place. Inspectez le produit conformément aux points d'inspection de « l'utilisateur » définis dans le « Registre d'inspection et d'entretien ». Si l'inspection révèle une condition dangereuse ou défectueuse, ou s'il existe un doute quant à son état pour une utilisation sécuritaire, retirez immédiatement le produit du service. Étiquetez clairement le produit « NE PAS UTILISER ». Voir la section 5 pour plus d'informations.

4.2 Ancrage : En plus de la capacité du produit, tout système de protection antichute doit tenir compte de la résistance de toute structure ou composant de soutien.

A. **Structure d'ancrage :** La structure d'ancrage retenant ce produit doit pouvoir résister aux charges requises, telles que permises par le système de protection antichute de ce produit.

   Les exigences relatives à la structure d'ancrage varient selon l'application du système et selon qu'il s'agit d'un ancrage certifié ou d'un ancrage non certifié. La structure d'ancrage doit supporter des charges statiques appliquées dans les directions permises par le connecteur d'ancrage.

Application du système	Ancrage certifié	Ancrage non certifié	Défini par
Arrêt de chute	2 fois la force d'arrêt maximale	5 000 lbf (22,2 kN)	OSHA, ANSI
Retenue	2 fois la force prévisible	1 000 lbf (4,4 kN) selon l'ANSI	OSHA, ANSI
		5 000 lbf (22,2 kN) selon l'OSHA	
Position de maintien de travail	2 fois la force prévisible	3 000 lbf (13,3 kN)	OSHA, ANSI
Sauvetage	5 fois la charge appliquée	3 000 lbf (13,3 kN)	ANSI

   Lorsque plusieurs systèmes sont attachés à un ancrage, les résistances indiquées ci-dessus doivent être multipliées par le nombre de systèmes attachés à l'ancrage. Voir l'ANSI Z359.2 pour plus d'informations.

> L'ancrage doit être approuvé par du personnel qualifié.

B. **Points de connexion d'ancrage :** Les points de connexion d'ancrage utilisés avec le produit doivent pouvoir résister à toutes les charges appliquées par le produit.
C. **Fixations :** Toutes les fixations retenant le produit en place doivent être suffisamment solides pour maintenir le produit en place pendant l'utilisation. Consultez les instructions du fabricant des fixations pour plus d'informations.

4.3 Après une chute : Si cet équipement a été soumis à un arrêt de chute ou à une force d'impact, retirez-le immédiatement du service. Étiquetez-le clairement « NE PAS UTILISER ». Voir la section 5 pour plus d'informations.

4.4 Connexions d'arrêt de chute : L'ancrage pour toit à joints debout est utilisé avec un harnais complet et un enrouleur antichute à rappel automatique pour bord d'attaque (SRL-LE). Raccordez la ligne de vie du SRL-LE au D d'accrochage dorsal à l'arrière du harnais comme indiqué dans les instructions incluses avec le SRL-LE.

5.0 Inspection

> Une fois l'équipement retiré du service, il ne peut pas être remis en service tant qu'une personne compétente n'a pas confirmé par écrit qu'il est acceptable de le faire.

5.1 Fréquence d'inspection : Le produit doit être inspecté avant chaque utilisation par l'utilisateur et, en plus, par une personne compétente autre que l'utilisateur aux intervalles précisés ci-dessous. Une fréquence plus élevée d'utilisation de l'équipement et des conditions plus rigoureuses peuvent nécessiter d'augmenter la fréquence des inspections par une personne compétente. La fréquence de ces inspections devrait être déterminée par la personne compétente selon les conditions spécifiques du chantier.

Norme applicable ou région	Fréquence requise des inspections par une personne compétente
ANSI et OSHA	Une fois par année

5.2 Procédures d'inspection : Inspectez ce produit selon les procédures énumérées dans le « Registre d'inspection et d'entretien ». La documentation de chaque inspection devrait être conservée par le propriétaire de cet équipement. Un registre d'inspection et d'entretien devrait être placé près du produit ou être autrement facilement accessible aux utilisateurs. Il est recommandé que le produit soit marqué avec la date de la prochaine ou de la dernière inspection.

5.3 Défauts : Si le produit ne peut pas être remis en service en raison d'un défaut existant ou d'une condition dangereuse, il doit être soit détruit, soit envoyé à 3M ou à un centre d'assistance autorisé par 3M pour réparation.

5.4 Durée de vie du produit : La durée de vie fonctionnelle du produit est déterminée par les conditions de travail et l'entretien. Tant que le produit satisfait aux critères d'inspection, il peut rester en service.

6.0 Entretien, entreposage et réparation

> L'équipement nécessitant de l'entretien ou prévu pour de l'entretien devrait être étiqueté « NE PAS UTILISER ». Ces étiquettes d'équipement ne doivent pas être retirées avant l'exécution de l'entretien.

6.1 Nettoyage : Nettoyez périodiquement les composants métalliques du produit à l'aide d'eau tiède et d'une solution de savon doux. Rincez le produit avec de l'eau propre, puis laissez-le sécher à l'air. Pour plus d'informations, veuillez consulter le bulletin technique sur notre site Web : https://www.3M.com/FallProtection/Mechanical-Device-Cleaning

6.2 Réparation : Seules 3M ou des parties autorisées par écrit par 3M peuvent effectuer des réparations sur cet équipement.

6.3 Entreposage et transport : Entreposez et transportez le produit dans un environnement frais, sec et propre, à l'abri de la lumière directe du soleil. Évitez les zones où des vapeurs chimiques peuvent être présentes. Inspectez minutieusement les composants après un entreposage prolongé.

> Des transitions soudaines entre des environnements chauds et extrêmement froids pourraient affecter la performance de votre équipement. Les dispositifs mécaniques (tels que les dispositifs à rappel automatique, les treuils, les dispositifs de récupération, les chariots de grimpe, etc.) devraient être adaptés à une utilisation par grand froid ou grande chaleur en les entreposant à des températures similaires à celles de l'environnement de travail. Effectuez toujours une inspection préalable à l'utilisation de votre équipement dans son environnement de travail avant de l'utiliser.

7.0 Étiquettes et marquages

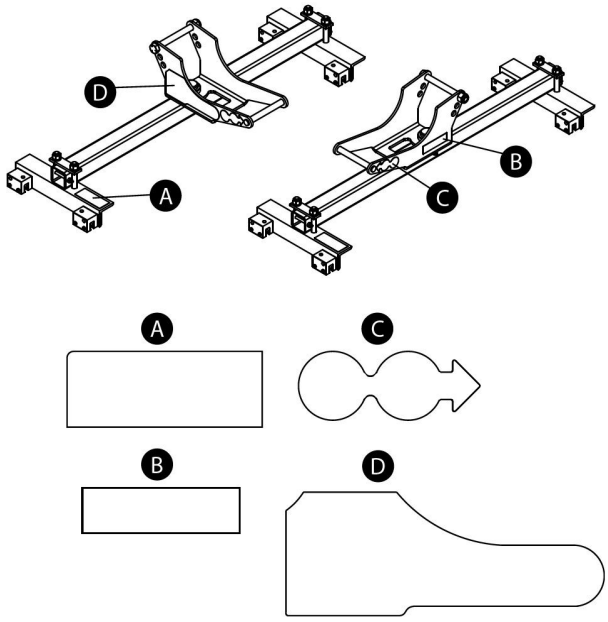
7.1 Résumé : La figure « Étiquettes du produit » illustre les étiquettes et marquages présents sur le produit. Voir ci-dessous un résumé de l'information fournie avec chaque étiquette et marquage.

Toutes les représentations d'étiquettes sont des illustrations. Référez-vous toujours aux étiquettes de votre produit pour des informations spécifiques sur la conformité et la performance.

Les étiquettes manquantes ou endommagées doivent être remplacées. Toutes les étiquettes doivent être entièrement lisibles.

A	Étiquette d'avertissement
B	Étiquette d'identification du produit - comprend la date de fabrication (année/mois), le numéro de lot et le numéro de modèle
C	Étiquette d'orientation de la corde
D	Étiquette d'inspection du produit, de spécifications et d'avertissement

Figure 11 - Étiquettes du produit



glossaire

Définitions : Les termes et définitions suivants sont utilisés dans ces instructions :

Pour une liste complète des termes et définitions, veuillez visiter notre site Web : www.3m.com/FallProtection/ifu-glossary

- **personne agréée :** Personne désignée par l'employeur pour exécuter des tâches à un endroit où elle sera exposée à un risque de chute.
- **personne compétente :** Personne capable d'identifier les dangers existants et prévisibles dans l'environnement ou les conditions de travail qui sont insalubres, dangereuses ou risquées pour les employés, et qui a l'autorisation de prendre des mesures correctives rapides pour les éliminer.
- **système antichute :** Ensemble d'équipement de protection antichute configuré pour protéger l'utilisateur en cas de chute.
- **personnel qualifié :** Personne possédant un diplôme, un certificat ou une reconnaissance professionnelle, ou qui, grâce à des connaissances, une formation et une expérience approfondies, a démontré avec succès sa capacité à résoudre les problèmes liés à la protection antichute et aux systèmes de sauvetage dans la mesure requise par les règlements nationaux, régionaux et locaux applicables.
- **système de sauvetage :** Ensemble d'équipement de protection antichute configuré pour soustraire une personne à des dangers et la conduire à un endroit sûr. Aucune chute libre n'est permise.
- **Sauveteur :** Personne utilisant le système de sauvetage pour effectuer un sauvetage assisté.

- **Système de retenue :** Ensemble d'équipement de protection antichute configuré pour empêcher l'utilisateur d'atteindre un risque de chute. Aucune chute libre n'est permise.
- **Utilisateur :** Personne qui effectue des activités tout en étant protégée par un système de protection antichute.
- **système de maintien au travail :** Ensemble d'équipement de protection antichute configuré pour soutenir un utilisateur dans une position de maintien de travail.

Journal d’inspection et d’entretien

Une copie de ce tableau doit être utilisée pour chaque inspection. Consignez les renseignements ci-dessous.	
Fabricant : 3M Protection antichute	
Numéro de modèle (numéro de série) :	
Date d’achat :	**Date de première utilisation :**

> Ce produit doit être inspecté par l’utilisateur et, en outre, par une personne compétente autre que l’utilisateur à la fréquence indiquée. Voir la section 5 pour plus d’informations.

Composant	**Procédure d’inspection**	**Résultat de l’inspection (réussi ou échoué)**
Produit (figure 2)	Inspecter pour déceler les fissures, bosses et déformations.	
	Inspecter pour déceler les boulons desserrés et les pièces tordues, endommagées ou manquantes.	
	Rechercher des signes de corrosion sur l’ensemble de l’unité.	
	Confirmer que le support pivotant, l’enrouleur à rappel automatique pour arêtes vives (SRL-LE) et le boulon de montage peuvent être insérés dans les trous du support pivotant.	
	Confirmer que le support pivotant pivote librement sur 360 degrés.	
Structure d’ancrage	Vérifier que la structure d’ancrage répond aux exigences de cette instruction. Vérifier que l’emplacement d’installation ne présente aucun signe de dommage.	
Étiquettes	Toutes les étiquettes sont présentes et entièrement lisibles.	
Équipement de protection antichute	L’équipement de protection antichute supplémentaire utilisé avec le produit est installé et inspecté conformément aux instructions du fabricant. Vérifier que la cote de résistance de chacun de vos produits est compatible et suffisante pour l’application prévue.	

Résumé de l’inspection du produit				
Type d’inspection : (encercler l’un)	Utilisateur	Personne compétente	**Résultat global de l’inspection :**	
Inspecté par :			**Date de l’inspection :**	
Signature :			**Prochaine inspection prévue :**	
Notes supplémentaires :				

> Si le produit échoue une procédure d’inspection, il échoue l’inspection globale. Si le produit échoue l’inspection, retirez-le immédiatement du service. Identifiez clairement le produit « NE PAS UTILISER ». Voir la section 5 pour plus d’informations.

Certifications

Votre produit est conforme aux normes nationales ou régionales identifiées sur la page couverture de ces instructions. La certification et la conformité peuvent être limitées à certains modèles de produit ou applications.

> Pour obtenir plus d'information sur la certification ou les exigences de conformité, veuillez consulter les normes et les règlements applicables énumérés pour votre produit.

> La conformité du produit aux normes et règlements applicables couvre uniquement le connecteur d'ancrage lui-même et non la structure ou le substrat auquel il est fixé.

Certifications du fabricant



Garantie mondiale du produit, recours limité et limitation de responsabilité

Garantie : Ce qui suit remplace toutes les garanties ou conditions, expresses ou implicites, y compris les garanties ou conditions implicites de qualité marchande ou d'adaptation à un usage particulier.

Sauf disposition contraire des lois locales, les produits de protection antichute 3M sont garantis contre les défauts de fabrication et de matériaux pour une période d'un an à compter de la date d'installation ou du premier usage par le propriétaire initial.

Recours limité : Sur avis écrit à 3M, 3M réparera ou remplacera tout produit que 3M juge présenter un défaut de fabrication ou de matériaux. 3M se réserve le droit d'exiger que le produit soit retourné à ses installations pour l'évaluation des réclamations au titre de la garantie. La présente garantie ne couvre pas les dommages au produit causés par l'usure, l'abus, une mauvaise utilisation, des dommages en transit, le défaut d'entretien du produit ou tout autre dommage hors du contrôle de 3M. 3M sera seul juge de l'état du produit et des options de garantie.

Cette garantie s'applique uniquement à l'acheteur original et constitue la seule garantie applicable aux produits de protection antichute de 3M. Veuillez communiquer avec le service à la clientèle de 3M dans votre région pour obtenir de l'aide.

Limitation de responsabilité : Dans la mesure permise par les lois locales, 3M n'est responsable d'aucun dommage indirect, accessoire, spécial ou consécutif, y compris, sans s'y limiter, la perte de profits, lié de quelque manière que ce soit aux produits, quelle que soit la théorie juridique invoquée.

3M.com/FallProtection

Contact Information		
USA 3833 SALA Way Red Wing, MN 55066-5005 Toll-Free: 800.328.6146 Phone: 651.388.8282 3Mfallprotection@mmm.com	**United Kingdom** 3M Centre Cain Road Bracknell, RG12 8HT Phone: 0870 60800 60 www.3M.co.uk/construction	**Singapore** Yishun Avenue 7 Singapore 768923 Phone: +65-6450 8888 TotalFallProtection@mmm.com
Canada 600 Edwards Blvd, Unit #2 Mississauga, ON L5T 2V7 Phone: 905.795.9333 Toll-Free: 800.387.7484 3Mfallprotection-ca@mmm.com	**Slovakia** Capital Safety Group - Banská Bystrica, s.r.o. Jegorovova 35 974 01 Banská Bystrica Slovak Republic Phone: + 421 (0)47 00 330 informationfallprotection@mmm.com	**China** **Main Office:** 38/F, Maxdo Center, 8 Xing Yi Rd Shanghai 200336, P R China Phone: +86 21 62753535 3MFallProtecton-CN@mmm.com **Manufacturing:** 3M Material Technology Co., Ltd No. 9, 2nd Nan Xiang Road Science City, Guangzhou, 510663 Phone: +86 20 32113535
Brazil Rodovia Anhanguera, km 110 Sumaré – SP CEP: 13181-900 Brasil Phone: 0800-013-2333 falecoma3m@mmm.com	**Australia and New Zealand** Building A, 1 Rivett Road North Ryde NSW 2113 Australia Toll-Free : 1800 245 002 (AUS) Toll-Free : 0800 212 505 (NZ) 3msafetyaucs@mmm.com	**Korea** 3M Korea Ltd 18F, 82 Uisadang-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul Phone: +82-80-033-4114 3msupport.kr@mmm.com
Mexico Av. Santa Fe No. 55 Col. Santa Fe, Alcaldía Alvaro Obregón, Ciudad de México CP 01376, México Phone: 01 800 120 3636 3msaludocupacional@mmm.com		**Japan** 3M Japan Ltd 6-7-29, Kitashinagawa, Shinagawa-ku, Tokyo Phone: +81-570-011-321 psd.jp@mmm.com

Declaration of Conformity (European Union and United Kingdom):

3M.com/FallProtection/DOC