3M™ DBI-SALA® Strut Anchor

User Instructions

Form Number: 5908281, Revision: B

This product is certified to or conforms with the following standards and regulations. Certification and conformance may be restricted to individual product models or applications. For more information, see *Certifications*.

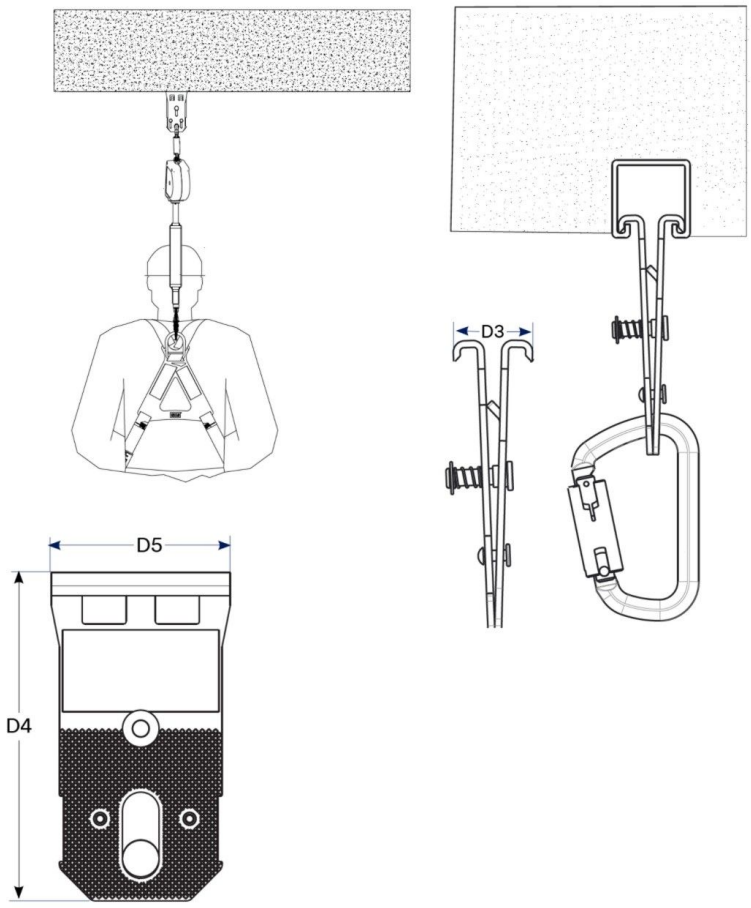
- OSHA 29 CFR 1910.140
- OSHA 29 CFR 1926.502

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	Weight
2104709	1.25 in - 1.4 in (3.18 cm - 3.57 cm)	5.0 in. (12.7 cm)	2.75 in. (6.96 cm)	Without Carabiner - 0.89 lbs With Carabiner - 1.45 lbs

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.
  - Before installation of this product in an existing hole, inspect the hole for deformation and ensure the hole meets all requirements for substrate thickness, diameter, and depth as described in these instructions.
- **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.

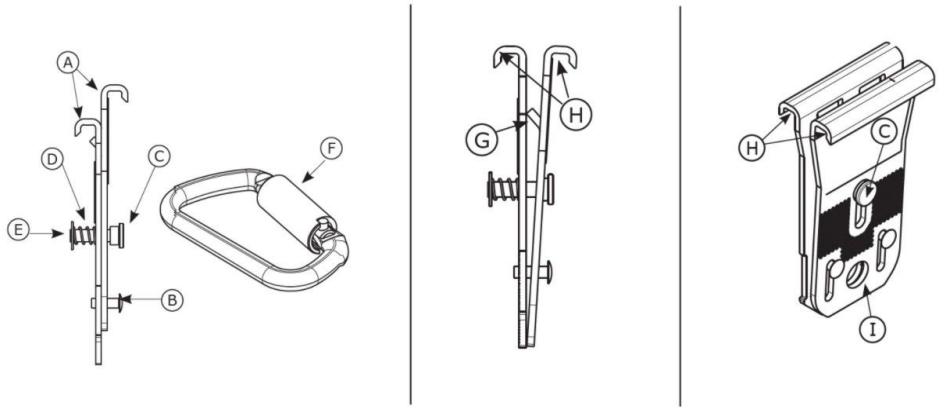
Before using this equipment, record the product information from the ID label in the 'Inspection and Maintenance Log' at the back of this manual.

Figure 1 illustrates the product models covered by this instruction. The Strut Anchor is a single point anchorage connector for a Fall Arrest or Restraint system designed to be installed into a strut. Typically a strut is embedded in concrete.

Figure 2 illustrates key components of the available product models. The product is comprised of Side Plates (A) held together with Rivets (B) and an internal Spring (D) and Washer (E). The Button Lock (C) may be used to lock and unlock the anchor for mounting. The Carabiner (F) secures the user's connecting subsystem when the anchor is mounted. The Spreader Ramp (G) spreads the anchor open when unlocked. The Anchor Flanges (H) secure the anchor to its strut. The Connection Eye (I) secures the carabiner for attachment.

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).
Breaking Strength:	3,600 lbs (16 kN) Minimum Breaking Strength

Component Specifications

Figure 2 Reference	Component	Materials
A	Side Plates	Aluminum alloy
B	Rivets	Alloy steel
C	Button Lock	Stainless steel
D	Spring	Aluminum alloy
E	Washer	Alloy steel
F	Carabiner	Nylon
G	Spreader Ramps	---
H	Anchor Flanges	---
I	Connection eye	---

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

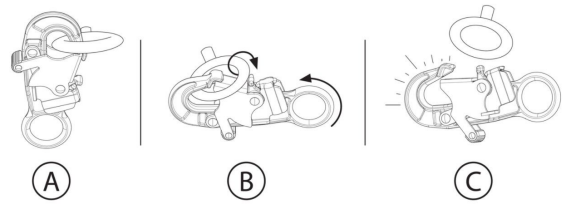
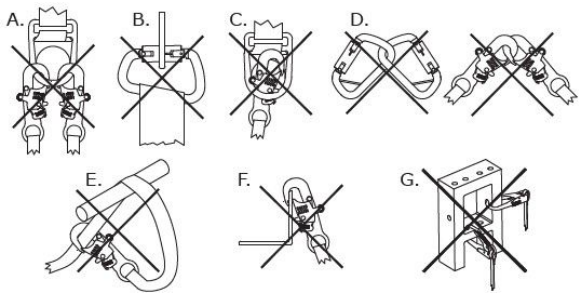


Figure 4 - Making Connections



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.

1. **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.
2. **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.

3. **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.

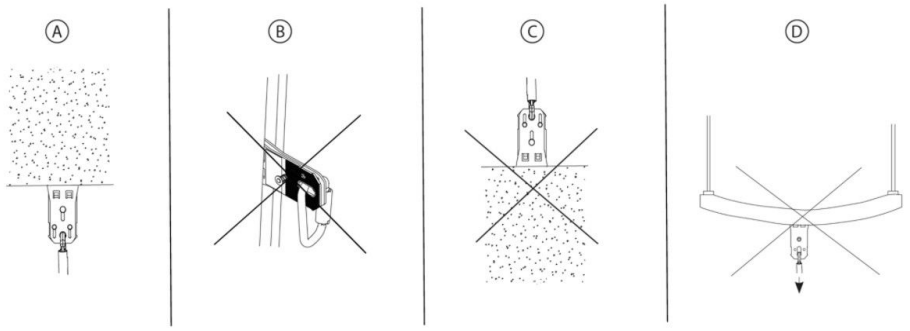
3.3 Before Installing: The anchorage connector may be installed on structures meeting the requirements specified in these instructions. In addition, the installation must meet the following requirements:

A. **Surface Contamination:** Remove all surface contaminants from the anchorage connector and install location. Surface contaminants could accelerate wear on the product.
B. **Anchor Orientation:** The figure illustrates the orientation and support necessary for the strut anchor. The strut anchor must be used only in overhead applications with the strut anchor arrows always facing up and above head level (A). It should never be mounted in a vertical strut (B) or below the user (C). Do not install in a strut that does not meet the anchorage strut requirements along the full length of the strut (D).

> Do not install in sloped struts. Do not install strut anchor across two separate sections of strut.

> The full length of the strut anchor must fully engage the strut bottom tracks on both sides.

Figure 5 - Anchor Orientation

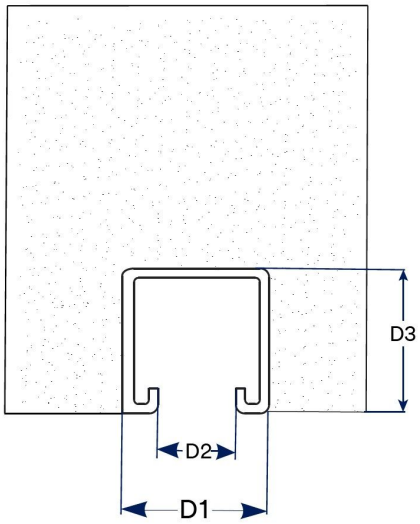


C. **Strut Channel:** The strut anchor must be installed into a strut channel for use. The strut channel must meet the following requirements.

> End stops must always be present on each end of the strut.

Description	Requirement
Strut material	12-gauge steel
Orientation and location	The strut must be directly above the user, with its opening facing down.
Strut width (D1)	1 5/8 in.
Strut opening (D2)	7/8 in.
Strut height (D3)	At least 1 5/8 in.

Figure 6 - Strut Channel



3.4 Installing the Strut Anchor: See figure reference. To install the strut anchor:

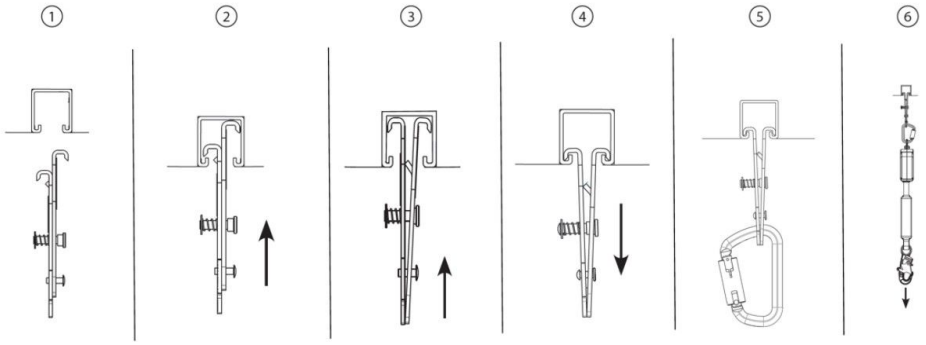
> The strut anchor is not compatible with horizontal lifeline (HLL) systems. Never use this product with an HLL system.

1. Place the strut anchor in the unlocked position.
2. Insert the strut anchor up into the strut.
3. Continue lifting the strut anchor so both the side plates hit the top of the strut, the side plates slide and align together, and the button lock engages.
4. Pull the anchor down so it engages the bottom of the strut bottom tracks. Visually inspect that the button lock has engaged and the anchor flanges are both firmly in the strut bottom tracks. When looking up from directly below the strut anchor, confirm that the red warning label is not visible through the bottom opening of the strut.
5. Attach the locking carabiner to the connecting hole of the strut anchor. Prior to connecting the connecting subsystem, test for proper engagement to the strut by shaking vigorously.

   > Only the original carabiner that is supplied with the strut anchor is to be used for the installation.

6. Attach an approved SRD, lanyard, or drop line.

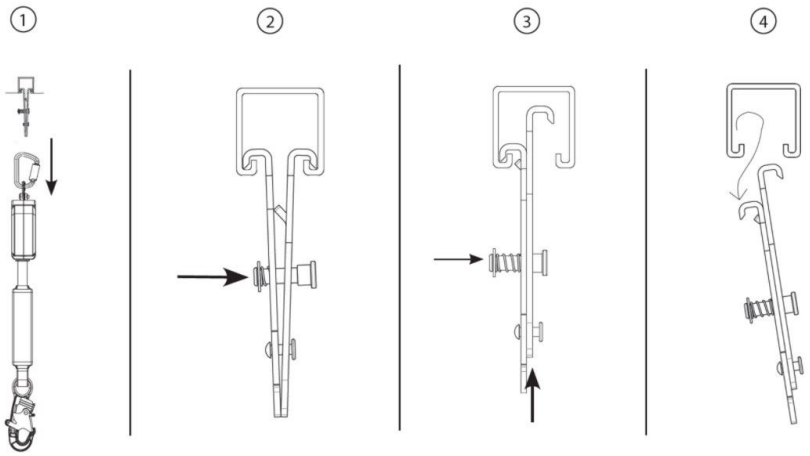
Figure 7 - Installing the Strut Anchor



3.4 Removing the Anchor: When the strut anchor is no longer being used, it should be removed and stored according to Section 6.3. Refer to Figure 8 for strut anchor removal.

1. Remove the connecting subsystem and carabiner from the connecting hole.
2. Push and hold the button lock in on the strut anchor.
3. While holding the button lock in, slide only the slotted side plate upward into the strut.
4. Lift the strut anchor slightly up and over the strut bottom track. Tip the strut anchor, if needed, to assist in removal.

Figure 8 - Removal



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.

1. **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

System Application	Certified Anchorage	Non-Certified Anchorage	Defined by
		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.

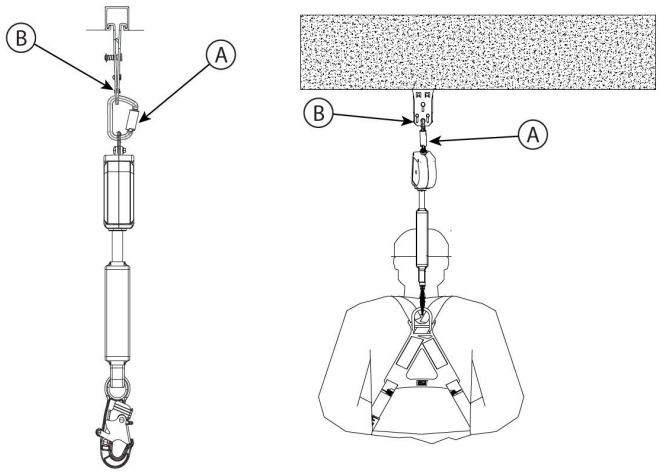
> Anchorage must be approved by a Qualified Person.

2. **Anchorage Connection Points:** Anchorage connection points used with the product must be able to withstand any loads applied by the product.

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 System Connections: Anchorage connectors are part of a complete Fall Protection system. After the anchorage connector has been secured, the user may connect to one of its anchorage connection points using their connecting subsystem. The user should attach their Connector (A) directly to the Anchorage Connection Point (B). See figure for reference. For more information, see the manufacturer instructions for your connecting subsystem.

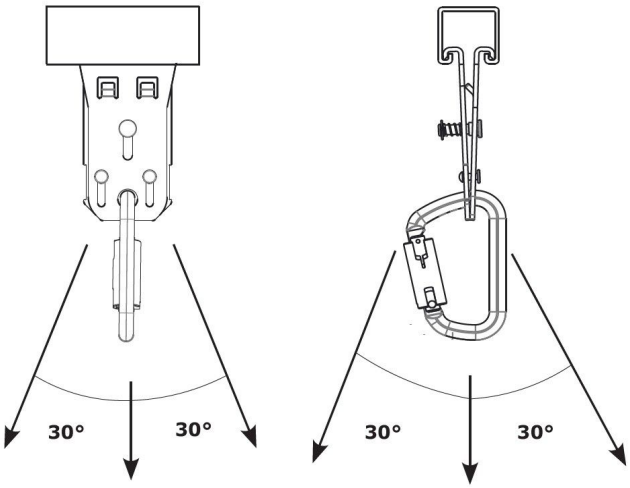
Figure 9 - System Connections



4.5 During Use: Always remain within 30 degrees from vertical. Never work outside this area.

> The strut anchor may slide in the strut during use and in the event of a fall. Ensure end stops are installed as required by these instructions.

Figure 10 - During Use



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

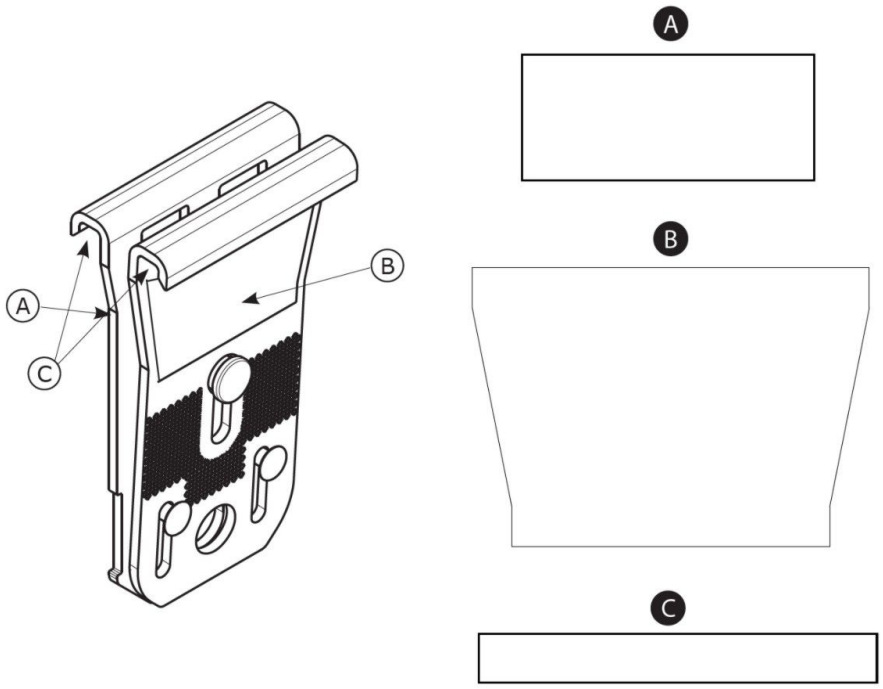
7.1 Summary: The "Product Labels" figure illustrates labels and markings present on the product. See below for a summary of information provided with each label and marking.

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	Product information label
B	Warning label
C	Hazard indicator label

Figure 10 - Product Labels



Label Icons

Label Icon	Description
	Indicator for device orientation; arrow should point up.

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)
Strut Anchor (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.	
	Verify that the Strut Anchor operates as designed. When sliding the anchor from the unlocked position to the locked position, confirm the Button Lock fully engages and prevents the Side Plates from sliding back into the unlocked position. Confirm the Button Lock and Spring move back and forth freely.	
	Inspect the Strut, Strut Bottom Tracks, and the structure to which the Strut is attached.	
	Verify the width across the Anchor Flanges of the Strut Anchor in the locked position. When pinching the Anchor Flanges together, the width must measure between 1.25 inches - 1.4 inches.	
	After installation or when using an already installed Strut Anchor, a flashlight can be used to confirm that the Anchor Flanges are engaging the Strut Bottom Tracks and the Strut Anchor is properly installed. When directly below the Strut Anchor, use a flashlight and shine the light up into the Strut at the Anchor. If the red, reflective label is visible, the Strut Anchor is not properly installed and should be removed and reinstalled. If the red, reflective label is not visible, the Strut Anchor is installed correctly.	
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 profilé de support 3M^{MC} DBI-SALA®

Instructions d’utilisation

Numéro de formulaire : 5908281, Révision : B

Ce produit est certifié conforme aux normes et règlements suivants. La certification et la conformité peuvent être limitées à certains modèles de produit ou à certaines applications. Pour plus d’information, voir *Certifications*.

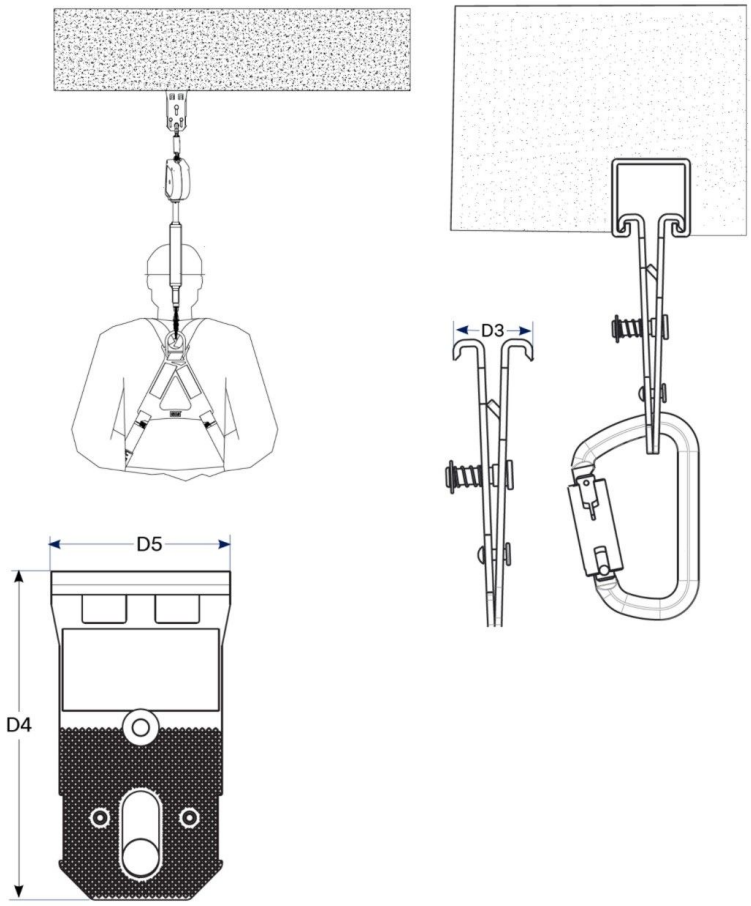
- OSHA 29 CFR 1910.140
- OSHA 29 CFR 1926.502

Pour identifier les codes de produit, se reporter aux tableaux des caractéristiques du produit. Voir la présentation du produit pour plus d’information.

Figure 1 - Présentation du produit

Modèle	D1	D2	D3	Poids
2104709	1,25 po - 1,4 po (3,18 cm - 3,57 cm)	5,0 po (12,7 cm)	2,75 po (6,96 cm)	Sans mousqueton - 0,89 lb Avec mousqueton - 1,45 lb

Figure 1 - Présentation du produit



Renseignements de 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 CONSIGNE PEUT 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 de 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 matériel non approuvée, les 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 ne doit être utilisé que 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'utilisation 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, un fonctionnement, une installation, un entretien et un service adéquats, veuillez vous reporter à tous les manuels d'instructions et aux recommandations du fabricant. Pour plus d'informations, 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 selon ce qui est exigé dans ces instructions.
  - Tout produit ayant été soumis à un arrêt de chute ou à une force d'impact doit être immédiatement retiré du service. Détruisez ou réparez le produit selon ce qui est exigé dans ces instructions.
  - Assurez-vous que les systèmes de protection antichute assemblés à partir de composants fabriqués par différents fabricants sont compatibles et répondent à tous les règlements, normes ou exigences applicables en matière de protection antichute. Consultez toujours une personne compétente avant d'utiliser ces systèmes.
  - Le produit doit être installé uniquement tel que décrit dans ses manuels d'instructions. Les installations et utilisations dépassant la portée de ces manuels d'instructions doivent être approuvées par écrit par 3M.
  - La structure qui supporte ou à laquelle est fixé le connecteur d'ancrage doit pouvoir supporter les charges statiques spécifiées pour le produit, selon 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'interfèrent pas avec des lignes électriques, des conduites de gaz ou d'autres matériaux ou systèmes essentiels.
  - Ne torsadez pas, n'attachez pas, ne faites pas de nœud 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 des pièces mobiles peuvent créer des points de pincement.
  - Assurez-vous que le produit est configuré et installé correctement pour un fonctionnement sécuritaire tel que décrit dans ces instructions.
  - Ne dépassez pas le nombre d'utilisateurs permis spécifié dans ces instructions.
  - Avant l'installation de ce produit dans un trou existant, inspectez le trou pour déceler toute déformation et assurez-vous que le trou répond à toutes les exigences relatives à l'épaisseur, au diamètre et à la profondeur du substrat, tel que décrit dans ces instructions.
- **Pour réduire les risques associés aux travaux 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 résister à 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 le service à la clientèle de 3M pour toute question.
  - Certaines combinaisons de sous-systèmes et de composants peuvent nuire au fonctionnement de cet équipement. N'utilisez que des connexions compatibles. Communiquez avec le service 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.
  - Faites preuve d'une prudence accrue lorsque vous travaillez à proximité de machines en mouvement, de dangers électriques, de températures extrêmes, de dangers chimiques, de gaz explosifs ou toxiques, d'arêtes tranchantes, de surfaces abrasives, ou sous des matériaux en hauteur qui pourraient tomber sur vous ou sur votre équipement de protection antichute.
  - Assurez-vous que l'utilisation de votre produit est adaptée aux 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 ni n'altérez jamais votre équipement de protection antichute. Seule 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 d'assurer un sauvetage rapide en cas d'incident de chute.
  - Si un incident de chute survient, obtenez 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 non intentionnel.
  - Portez toujours un 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 plus récente 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.

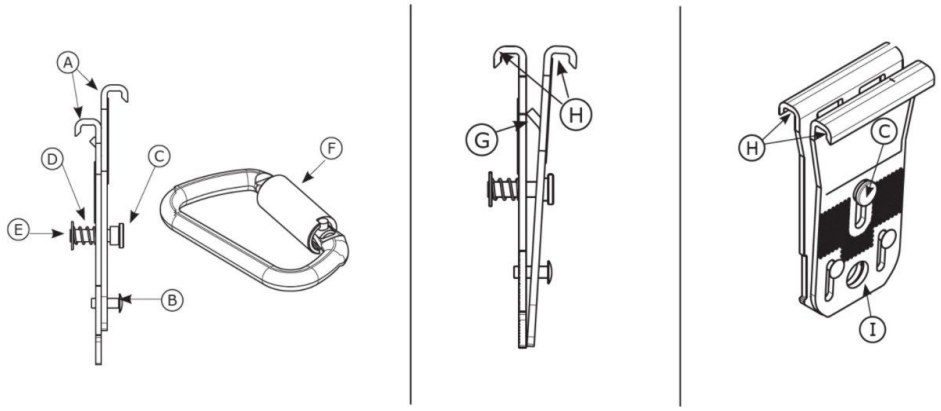
Avant d'utiliser cet équipement, consignez les renseignements sur le produit figurant sur l'étiquette d'ID dans le « registre d'inspection et d'entretien » à la fin de ce manuel.

La figure 1 illustre les modèles de produit couverts par la présente instruction. L'ancrage pour profilé est un connecteur d'ancrage à point unique pour un système d'arrêt de chute ou de retenue conçu pour être installé dans un profilé. Habituellement, le profilé est noyée dans le béton.

La figure 2 illustre les principaux composants des modèles de produit disponibles. Le produit est composé de plaques latérales (A) maintenues ensemble par des rivets (B) et d'un ressort interne (D) et d'une rondelle (E). Le bouton de verrouillage (C) peut être utilisé pour verrouiller et déverrouiller l'ancrage pour le montage. Le mousqueton (F) fixe le sous-système de connexion de l'utilisateur lorsque l'ancrage est monté. La rampe d'écartement (G) écarte l'ancrage lorsqu'il est déverrouillé. Les brides d'ancrage (H) fixent l'ancrage au profilé de support. L'œillet de raccordement (I) assure la fixation du mousqueton.

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

Figure 2 - Composants



Tableaux des spécifications du produit

Spécifications du système

Capacité :	Une personne dont le poids combiné (y compris les vêtements, les outils, etc.) ne dépasse pas 420 lb (190 kg).
Force de rupture :	3 600 lb (16 kN) de force de rupture minimale

Spécifications des composants

Référence à la figure 2	Composant	Matériaux
A	Plaques latérales	Alliage d’aluminium
B	Rivets	Alliage d'acier
C	Bouton de verrouillage	Acier inoxydable
D	Ressort	Alliage d’aluminium
E	Rondelle	Alliage d'acier
F	Mousqueton	Nylon
G	Rampes d’écartement	---
H	Brides d’ancrage	---
I	Œillet de raccordement	---

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'information sur les applications du système, voir la « Présentation du produit » et toute section concernant 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 d'origine, 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 sa bonne application. 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 corrects de cet équipement, et qu'ils sont au courant des caractéristiques de fonctionnement, des limites d'application et des conséquences d'une mauvaise utilisation de cet équipement.

1.5 Plan de sauvetage : Lors de l'utilisation de cet équipement et des sous-systèmes de connexion, l'employeur doit avoir un plan de sauvetage écrit ainsi que les moyens de mettre ce plan en œuvre et de le communiquer 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 périodique devrait être fournie afin d'assurer la compétence des sauveteurs. Les sauveteurs devraient recevoir ces instructions. Un contact visuel ou un moyen de communication avec la personne secourue doit être maintenu en tout temps durant l'intervention de sauvetage.

2.0 Exigences du système

2.1 Ancrage : La structure d'ancrage fixant ce produit doit être capable de résister à toutes les charges requises conformément à son système de protection antichute. Voir la section 4 pour plus d'information.

2.2 Capacité : La capacité 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. Consultez les instructions du fabricant pour chaque composant de votre système concernant les exigences de capacité.

2.3 Sous-systèmes de connexion : Les sous-systèmes de connexion (dispositifs autorétractables, longes à absorption d'énergie, sous-systèmes de ligne de vie, etc.) doivent être adaptés à votre application. Reportez-vous aux instructions du fabricant du sous-système pour plus d'information.

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

2.5 Compatibilité des composants : L'équipement 3M est conçu pour être utilisé avec l'équipement 3M. L'utilisation avec de l'équipement non 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 affecter la sécurité et la fiabilité de votre système de protection antichute. Lisez et suivez toutes les instructions et mises en garde pour 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 complètement fermés et verrouillés lors de l'utilisation.

Les connecteurs 3M (crochets à pression et mousquetons) sont conçus pour être utilisés uniquement selon les indications de 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 désengagement involontaire du connecteur. Voir la figure à titre de référence. Si l'élément de connexion auquel un connecteur est fixé est de dimension insuffisante ou de forme irrégulière, une situation peut 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), désengageant le connecteur de l'élément de connexion (C).

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

> Les crochets à pression avec une ouverture de serrage supérieure à 1,0 po (2,54 cm) ne doivent jamais être connectés 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 déjà fixé.
2. D'une manière qui exercerait une charge sur le serrage. Les crochets à pression à grande ouverture ne doivent pas être connectés aux anneaux en D ni 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. En faux enclenchement, 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 enclenché.
4. L'un à l'autre.
5. Directement au sanglage du harnais, au matériau de la jambe de longe, ou au matériau de câble de sécurité, à moins qu'une telle connexion ne soit explicitement permise 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 correct du connecteur sous charge.

Figure 3 - Compatibilité des connecteurs

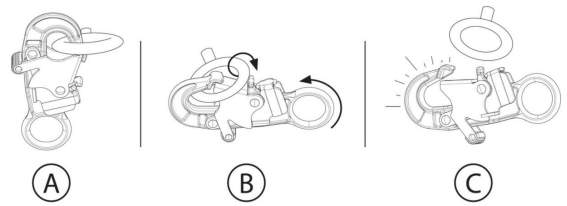
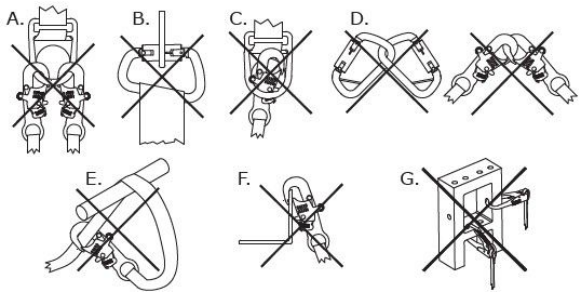


Figure 4 - Établissement des connexions



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 cette étape terminée, les utilisateurs peuvent se fixer au produit par ses points de connexion d'ancrage.

3.2 Planification : Planifiez votre système de protection antichute avant de commencer le 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 indiquées dans ces instructions.

1. **Arêtes vives :** Évitez de travailler là où des composants du système pourraient être en contact avec, ou frotter contre, des arêtes vives non protégées et des surfaces abrasives. Toutes les arêtes vives et surfaces abrasives doivent être recouvertes d'un matériau de protection.
2. **Flèche du système :** Certains connecteurs d'ancrage se défléchiront lors de l'arrêt de chute, ce qui peut augmenter la distance de chute de l'utilisateur. La déflexion maximale pour le produit est indiquée dans les tableaux de spécifications du produit. Lorsqu'elle est supérieure à zéro, la déflexion maximale doit être ajoutée à la distance d'arrêt requise de l'utilisateur pour garantir que celui-ci ne heurte pas un obstacle en cas de chute.

> Pour les exigences supplémentaires en matière de distance d'arrêt, consultez les instructions du fabricant pour votre sous-système de connexion.

3. **Compatibilité :** Lors de l'installation de votre système, il est important d'utiliser des composants compatibles. Chaque modèle de produit est compatible pour une utilisation 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.

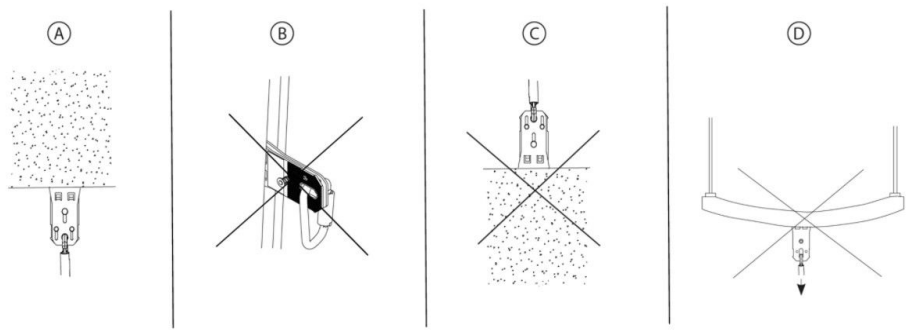
3.3 Avant l'installation : Le connecteur d'ancrage peut être installé sur des structures répondant aux exigences précisées dans ces instructions. De plus, l'installation doit répondre aux exigences suivantes :

A. **Contamination des surfaces :** Enlever 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. **Orientation de l'ancrage :** La figure illustre l'orientation et le support nécessaires pour l'ancrage pour profilé. L'ancrage pour profilé doit être utilisé uniquement dans des applications en hauteur, les flèches sur l'ancrage étant toujours orientées vers le haut et au-dessus du niveau de la tête (A). Il ne doit jamais être monté dans un montant vertical (B) ni en dessous de l'utilisateur (C). Ne pas installer dans un montant qui ne répond pas aux exigences relatives à l'ancrage pour profilé de support sur toute la longueur du montant (D).

> Ne pas installer dans des montants inclinés. Ne pas installer l'ancrage pour profilé de support à cheval sur deux sections distinctes de montant.

> La pleine longueur de l'ancrage doit s'engager complètement dans les rails inférieurs du montant des deux côtés.

Figure 5 - Orientation de l'ancrage

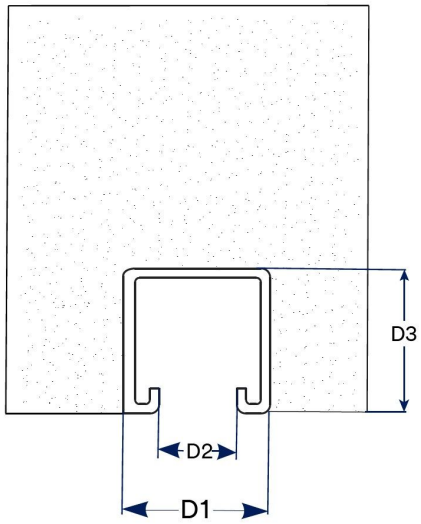


C. **Canal de montant :** L'ancrage pour entretoise doit être installé dans un canal de montant pour être utilisé. Le canal de montant doit répondre aux exigences suivantes.

> Des butées d'extrémité doivent toujours être présentes à chaque extrémité du montant.

Description	Exigence
Matériau du montant	Acier calibre 12
Orientation et emplacement	Le montant doit être directement au-dessus de l'utilisateur, avec son ouverture orientée vers le bas.
Largeur du montant (D1)	1 5/8 po
Ouverture du montant (D2)	7/8 po
Hauteur du montant (D3)	Au moins 1 5/8 po

Figure 6 - Canal de montant



3.4 Installation de l'ancrage pour profilé de support : Voir la figure de référence. Pour installer l'ancrage pour profilé de support :

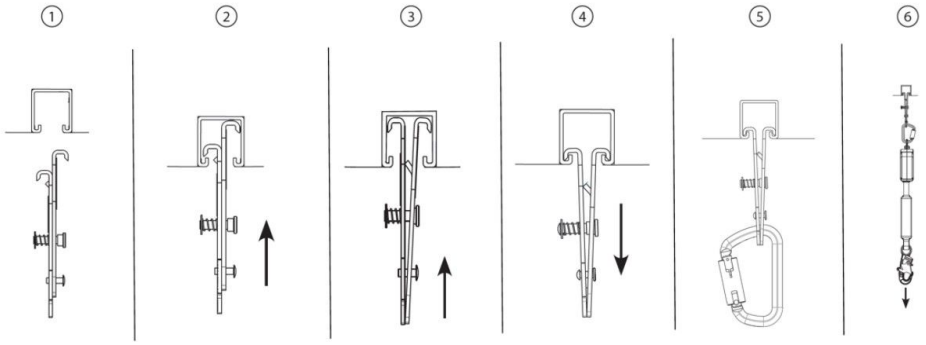
> L'ancrage pour profilé de support n'est pas compatible avec les systèmes de ligne de vie horizontale (HLL). N'utilisez jamais ce produit avec un système HLL.

1. Mettre l'ancrage pour profilé de support en position déverrouillée.
2. Insérer l'ancrage pour profilé de support vers le haut dans le montant.
3. Continuer de soulever l'ancrage pour profilé de support afin que les deux plaques latérales touchent le haut du montant, que les plaques latérales glissent et s'alignent ensemble, et que le bouton de verrouillage s'enclenche.
4. Tirer l'ancrage vers le bas afin qu'il s'engage dans les rails inférieurs du montant. Inspecter visuellement que le bouton de verrouillage s'est enclenché et que les brides de l'ancrage sont fermement en place dans les rails inférieurs du montant. En regardant directement sous l'ancrage pour profilé de support, confirmer que l'étiquette d'avertissement rouge n'est pas visible par l'ouverture inférieure du montant.
5. Fixer le mousqueton de verrouillage au trou de connexion de l'ancrage pour profilé de support. Avant de connecter le sous-système de connexion, vérifier le bon engagement dans le montant en secouant vigoureusement.

> Seul le mousqueton d'origine fourni avec l'ancrage pour profilé de support doit être utilisé pour l'installation.

6. Fixer un SRD approuvé, une longe ou une corde de descente.

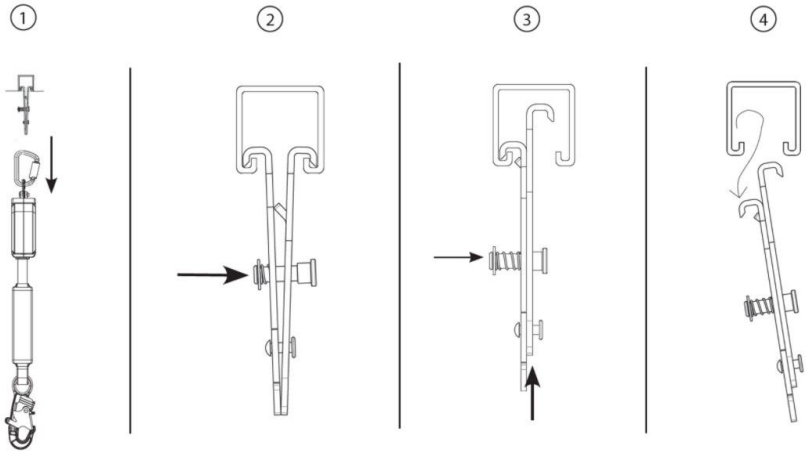
Figure 7 - Installation de l'ancrage pour profilé de support



3.4 Retrait de l'ancrage : Lorsque l'ancrage pour profilé de support n'est plus utilisé, il doit être retiré et entreposé conformément à la section 6.3. Se reporter à la figure 8 pour le retrait de l'ancrage pour profilé de support.

1. Retirer le sous-système de connexion et le mousqueton du trou de connexion.
2. Enfoncer et maintenir le bouton de verrouillage de l'ancrage pour profilé.
3. Tout en maintenant le bouton de verrouillage enfoncé, faire coulisser uniquement la plaque latérale fendue vers le haut dans le montant.
4. Soulever légèrement l'ancrage pour profilé de support pour le dégager des rails inférieurs du montant. Incliner l'ancrage pour profilé de support, au besoin, pour faciliter le retrait.

Figure 8 - Retrait



4.0 Utilisation

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

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

1. **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 les 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 ANSI	OSHA, ANSI
		5 000 lbf (22,2 kN) selon 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 plus d'un système est fixé à un ancrage, les résistances indiquées ci-dessus doivent être multipliées par le nombre de systèmes fixés à l'ancrage. Voir ANSI Z359.2 pour plus d'information.

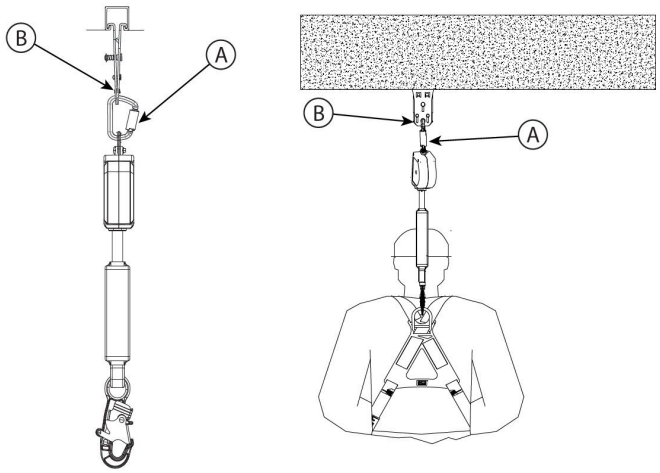
> L'ancrage doit être approuvé par un personnel qualifié.

2. **Points de connexion d'ancrage :** Les points de connexion d'ancrage utilisés avec le produit doivent pouvoir résister à toute charge appliquée par le produit.

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

4.4 Connexions du système : Les connecteurs d'ancrage font partie d'un système de protection antichute complet. Une fois le connecteur d'ancrage fixé, l'utilisateur peut se connecter à l'un de ses points de connexion d'ancrage au moyen de son sous-système de connexion. L'utilisateur doit attacher son connecteur (A) directement au point de connexion d'ancrage (B). Voir la figure à titre de référence. Pour plus d'information, consultez les instructions du fabricant de votre sous-système de connexion.

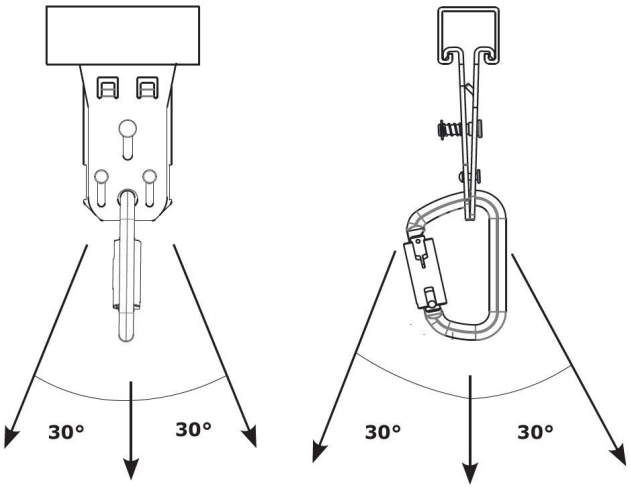
Figure 9 - Connexions du système



4.5 Pendant l'utilisation : Restez toujours à moins de 30 degrés de la verticale. Ne travaillez jamais à l'extérieur de cette zone.

> L'ancrage pour profilé peut glisser dans le profilé pendant l'utilisation et en cas de chute. Assurez-vous que des butées d'extrémité sont installées conformément à ces instructions.

Figure 10 - Pendant l'utilisation



5.0 Inspection

> Une fois l'équipement retiré du service, il ne peut être remis en service qu'après confirmation écrite par une personne compétente qu'il est apte au service.

5.1 Fréquence des inspections : Le produit doit être inspecté avant chaque utilisation par l'utilisateur et, en outre, par une personne compétente autre que l'utilisateur aux intervalles indiqués ci-dessous. Une fréquence d'utilisation plus élevée 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 en fonction des conditions spécifiques du chantier.

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

5.2 Procédures d'inspection : Inspectez ce produit conformément aux 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 à proximité du produit ou être autrement facilement accessible aux utilisateurs. Il est recommandé d'inscrire sur le produit la date de la prochaine inspection 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 alors 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, stockage et réparation

> L'équipement nécessitant un entretien ou prévu pour un 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 à l'eau propre, puis laissez-le sécher à l'air. Pour plus d'information, veuillez consulter le bulletin technique sur notre site Web : https://www.3M.com/FallProtection/Mechanical-Device-Cleaning

6.2 Réparation : Seule 3M, ou des parties autorisées par écrit par 3M, peut effectuer des réparations sur cet équipement.

6.3 Stockage 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 soigneusement les composants après une période d'entreposage prolongée.

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

7.0 Étiquettes et marquages

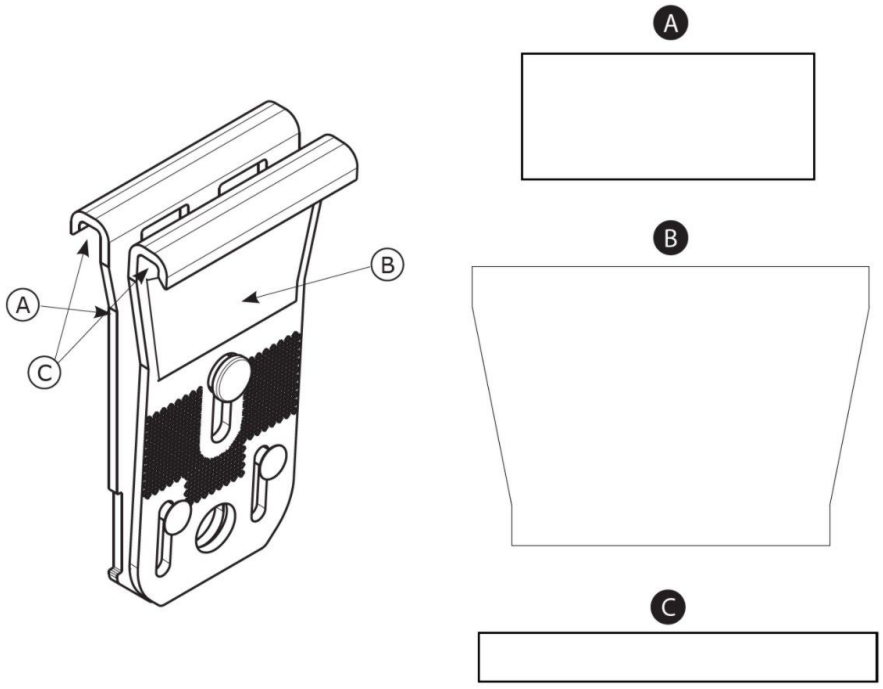
7.1 Résumé : La figure « Étiquettes du produit » illustre les étiquettes et les marquages présents sur le produit. Voir ci-dessous un résumé des renseignements fournis avec chaque étiquette et marquage.

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

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

A	Étiquette d'information sur le produit
B	Étiquette d'avertissement
C	Étiquette d'indicateur de danger

Figure 10 - Étiquettes du produit



Icônes d'étiquette

Icône d'étiquette	Description
	Indicateur de l'orientation de l'appareil; la flèche doit pointer vers le haut.

Glossaire

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

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

- **Personne agréée :** Personne désignée par l'employeur pour accomplir 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 est autorisée à prendre rapidement des mesures correctives pour les éliminer.
- **Système antichute :** Gamme d'équipement de protection antichute configurée pour protéger l'utilisateur en cas d'arrêt de chute.
- **Personnel qualifié :** Personne titulaire d'un diplôme, d'un certificat ou d'un statut professionnel reconnu, ou qui, grâce à des connaissances, une formation et une expérience approfondies, a démontré avec succès sa capacité à résoudre des problèmes liés aux systèmes de protection antichute et de sauvetage dans la mesure requise par les règlements nationaux, régionaux et locaux applicables.
- **Système de sauvetage :** Gamme d'équipement de protection antichute configurée pour soustraire une personne aux dangers et l'amener vers un endroit sûr. Aucune chute libre n'est permise.
- **Sauveteur :** Personne utilisant le système de sauvetage pour effectuer un sauvetage assisté.
- **Système de retenue :** Gamme d'équipement de protection antichute configurée 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 :** Gamme d'équipement de protection antichute configurée pour soutenir un utilisateur dans une position de maintien de travail.

Registre d’inspection et d’entretien

Une copie de ce tableau doit être utilisée pour chaque inspection. Inscrivez 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 aux intervalles prescrits. Consultez la section 5 pour plus d’informations.

Composant	Procédure d’inspection	Résultat de l’inspection (réussi ou échoué)
Ancrage pour profilé de support (figure 2)	Inspecter pour déceler des fissures, des bosses et des déformations.	
	Vérifier s’il y a des boulons desserrés et des pièces pliées, endommagées ou manquantes.	
	Rechercher des signes de corrosion sur l’ensemble de l’unité.	
	Vérifier que l’ancrage pour profilé fonctionne comme prévu. En faisant glisser l’ancrage de la position déverrouillée à la position verrouillée, confirmer que le bouton de verrouillage s’enclenche complètement et empêche les plaques latérales de revenir à la position déverrouillée. Confirmer que le bouton de verrouillage et le ressort se déplacent librement d’avant en arrière.	
	Inspecter le profilé de support, les rebords inférieurs du profilé et la structure à laquelle le profilé est fixé.	
	Vérifier la largeur entre les brides de l’ancrage pour profilé de support en position verrouillée. En pinçant les brides l’une vers l’autre, la largeur doit se situer entre 1,25 po et 1,4 po.	
	Après l’installation ou lors de l’utilisation d’un ancrage pour profilé de support déjà en place, une lampe de poche peut être utilisée pour confirmer que les brides de l’ancrage s’engagent dans les rebords inférieurs du profilé et que l’ancrage est correctement installé. En vous plaçant directement sous l’ancrage, dirigez le faisceau de la lampe vers le haut, à l’intérieur du profilé, au niveau du point d’ancrage. Si l’étiquette rouge réfléchissante est visible, l’ancrage n’est pas adéquatement installé et doit être retiré, puis réinstallé. Si l’étiquette rouge réfléchissante n’est pas visible, l’ancrage est correctement installé.	
Structure d’ancrage	Vérifier que la structure d’ancrage répond aux exigences du présent mode d’emploi. Vérifier qu’il n’y a aucun signe de dommage à l’emplacement d’installation.	
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. Vérifiez que la cote de résistance de chacun de vos produits est compatible et suffisante pour l’application prévue.	

Résumé de l’inspection du produit				
> Si le produit échoue à une procédure d’inspection, il échoue l’inspection globale. Si le produit échoue l’inspection, retirez-le immédiatement du service. Identifiez clairement le produit avec l’étiquette « NE PAS UTILISER ». Voir la section 5 pour plus d’informations.				
Type d’inspection : (encercler une réponse)	Utilisateur	Personne compétente	**Résultat global de l’inspection :**	
Inspecté par :			**Date de l’inspection :**	
Signature :			**Prochaine inspection due :**	
Notes additionnelles :				

Certifications

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

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

La conformité du produit aux normes et aux règlements applicables couvre seulement 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 limite de responsabilité

Garantie : Ce qui suit est fait en lieu et place de toutes 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 d'usine de fabrication et de matériaux pendant 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 d'usine 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. Cette garantie ne couvre pas les dommages au produit dus à l'usure, à l'abus, à la mauvaise utilisation, aux dommages subis durant le transport, au défaut d'entretien du produit ou à tout autre dommage hors du contrôle de 3M. 3M sera le seul juge de l'état du produit et des options de garantie.

Cette garantie s'applique uniquement à l'acheteur initial 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.

Limite de responsabilité : Dans la mesure permise par les lois locales, 3M n'est pas responsable des dommages indirects, accessoires, spéciaux ou consécutifs, y compris, sans s'y limiter, la perte de profits, liés de quelque manière que ce soit aux produits, quelle que soit la théorie juridique avancée.

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