

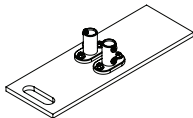
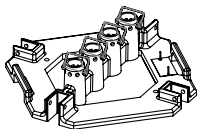
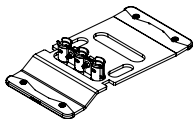
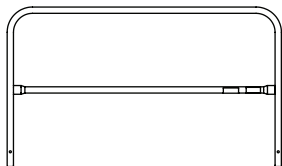
G-RAIL GUARDRAIL SYSTEM

Baseplates: 15172, 15178, 15179, 15180, 15182, 15184, 15185

Guardrails: 15181, 15182, 15183



Instruction Manual



13	Manual de instrucciones	Español
19	Manuel d'instructions	Français

✗ Do not throw instructions away.

⚠ Read and understand instructions before using this equipment.

Worker Classifications

- **Qualified Person:** A person with an accredited degree or certification, and with extensive experience or sufficient professional standing, who is considered proficient in planning/reviewing the conformity of fall protection and rescue systems.
 - **Competent Person:** A highly trained and experienced person who is ASSIGNED BY THE EMPLOYER to be responsible for all elements of a fall safety program, including, but not limited to, its regulation, management, and application. A person who is proficient in identifying existing and predictable fall hazards, and who has the authority to stop work in order to eliminate hazards.
 - **Authorized Person:** A person who is assigned by their employer to work around or be subject to potential existing fall hazards.
 - ▲ **NOTE** Understand the following definitions of those who work near or who may be exposed to fall hazards.
-

Applicable Safety Standards

Meets or exceeds:

- OSHA 1926.502
 - OSHA 1910.29
-

Product Specific Applications

G-Rails may be used in **Fall Prevention** applications ONLY. Fall Prevention Systems are placed around the leading edges of any and all fall hazards to prevent a worker from going over an edge, and may be used in substitute of Fall Protection or safety netting systems. Installation requirements for G-Rails set forth in this manual MUST be adhered to. Personal Fall Arrest, Work Positioning, Climbing, Rescue, and any other systems must NEVER be connected to Fall Prevention Systems.

▲ **WARNING!** Use of equipment in unintended applications may result in serious injury or death. NEVER connect fall restraint/arrest systems to guardrails.

▲ **WARNING!** NEVER lean or climb on guardrail systems.

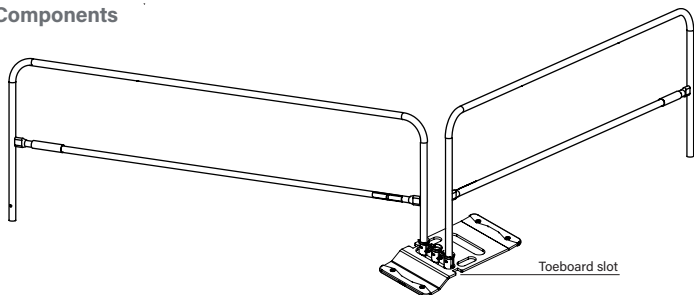
▲ **WARNING!** Surfaces more than 6 ft (1.8 m) above lower levels require the use of a Fall Prevention or Fall Protection system.

Maintenance, Cleaning, and Storage

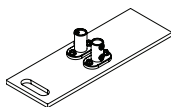
Cleaning after use is important for maintaining the safety and longevity of the G-Rail. Remove all dirt, corrosives, and contaminants from the G-Rail before and after each use. If winch cannot be cleaned with plain water, use mild soap and water, then rinse and wipe dry. NEVER clean G-Rail with corrosive substances.

When not in use or during transport, store equipment where it will not be affected by heat, light, excessive moisture, chemicals, or other degrading elements.

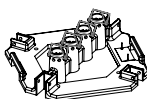
Components



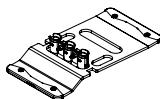
Part # 15181 & 15179



Part # 15180



Part # 15178



Part # 15179

⚠ WARNING! Selected work area must be free of all hazards, including, but not limited to, debris, rot, decay, cracking, and hazardous materials. NEVER install G-Rails on gravel or other loose or slippery surfaces. Guardrail systems must be installed a MINIMUM 10 ft (3 m) from power lines and all other electrical hazards.

⚠ WARNING! G-Rails MUST be installed flush against substrate, and must allow guardrail posts to be positioned perpendicular to work surface.

Materials

Powder-coated or galvanized steel .

Components

- **Part # 15178, Part # 15179** No toeboard attachments required. Use toeboard slots on baseplate for correct toeboard installation.
- **Part # 15180** Toeboard attachments required for toeboard installation.
- Toeboards must be installed parallel to guardrails.



Guardrail Components

Part #	Length	Guardrail Description
15181	10 ft (3 m)	G-Rail, powder-coated yellow
15182	8 ft (2,4 m)	G-Rail, powder-coated yellow
15183	6 ft (1,8 m)	G-Rail, powder-coated yellow

Baseplate Components

Part #	Baseplate /Accessory Description
15172	Collapsible Adapter for G-rail
15178	Guardrail Baseplate, multi-directional, powder-coated yellow
15180	Guardrail Baseplate, standard, galvanized steel
15184	Short Toeboard Attachment, 10 in (25,4 cm)
15185	Long Toeboard Attachment, 22 in (55,8 cm)
15179	Guardrail 3-Adapter Compression Baseplate, powder-coated
Baseplates: SOLD SEPARATELY from G-Rail Systems.	

Installation and Use

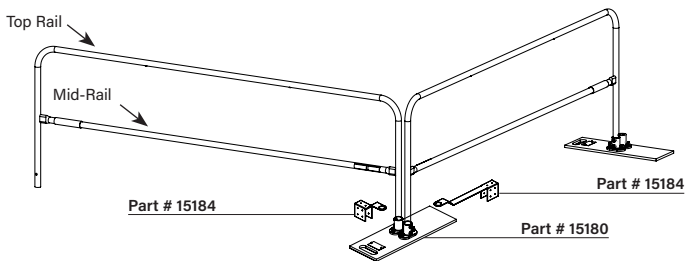
Prior to use, plan the entire Fall Prevention system. All leading edges of fall hazards must be blocked, or a supplemental Fall Protection system **MUST** be used in combination with, but never connected to, the applicable Fall Prevention system.

⚠ CAUTION! Failure to properly measure and plan ahead may result in having to move and reinstall system components.

Requirements for guardrail systems:

- Top rails must be 42 in (+/- 3 in) (1 m (+/- 7,6 cm)) above the work surface or, if used in stilt work applications, 42 in (1 m) plus height of stilts.
- Mid-rails must be halfway between the top edge of the guardrail system and the working level (not the toeboard).
- Toeboards are **REQUIRED** if a risk exists for tools, equipment, materials, or other substances to fall down to a lower level.
- Toeboards must be a minimum 3 ½ in (8,9 cm) from their top edge to the work surface, and must not have greater than ¼ in clearance between their bottom edge and the work surface.

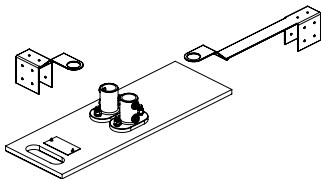
- **MAXIMUM** permitted roof pitch is 2/12 (9,4°).



Components

- **Part # 15180** requires **Parts # 15184** and **15185** Toeboard attachments for toeboard installation.

⚠ NOTE Customer must supply 2 x 4 in boards.



Parts # 15180, 15184, 15185

Installation and Use

Prior to installation, plan your system:

⚠ WARNING! Guardrail Outriggers **MUST** be used at both ends of any interruptions in continuous guardrail sections, and at both ends of a continuous guardrail section.

⚠ NOTE G-Rail Systems must be installed in a continuous run, and must completely block all applicable leading edges of fall hazards.

⚠ NOTE Never install G-Rail Systems on top of gravel or other loose or slippery surfaces.

⚠ NOTE G-Rail Systems must be installed a MINIMUM of 10 ft (3 m) from power lines and all other electrical hazards.

⚠ NOTE Wind load rating: 70 MPH. DO NOT USE if potential exists for exposure to wind gusts greater than 70 MPH.

⚠ NOTE To minimize trip hazards, install short end of base away from leading edge. Toeboards must run parallel with guardrails.

■ Step 1

Lay out the job by measuring and spacing the work surface and the selected baseplates. Baseplates must be at least 24 in (60,9 cm) from the edge of any opening or leading edge hazard. NEVER attempt to move a fully assembled system.

■ Step 2

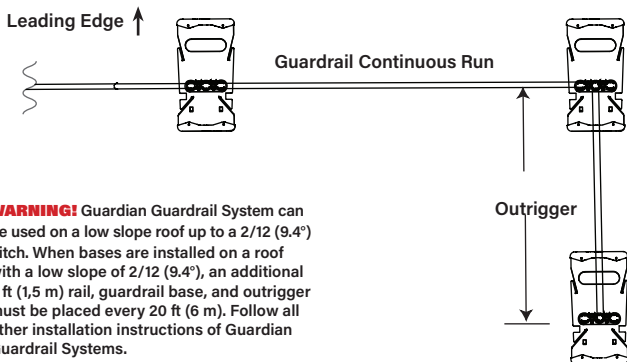
Ensure baseplates are oriented correctly. Baseplates must be perpendicular to guardrails (except for outriggers, where one baseplate will run parallel with guardrail). Baseplates can be oriented with long or short edge pointed to the direction of the leading edge.

■ Step 3

For all baseplates, loosen set-screws/remove locking pins.

■ Step 4

ALWAYS use outriggers at BOTH ends of any interruption in continuous guardrail sections, and at BOTH ends of a continuous guardrail section. An outrigger is a guardrail installed perpendicular to a continuous run.



Assembly and Use

■ Step 1

Place all baseplates around leading edges of fall hazards, spaced at distances corresponding with selected guardrail lengths.

■ Step 2

If using baseplate part # 15180, install all necessary toeboard attachments onto guardrails. Consider whether short or long toeboard attachments are necessary.

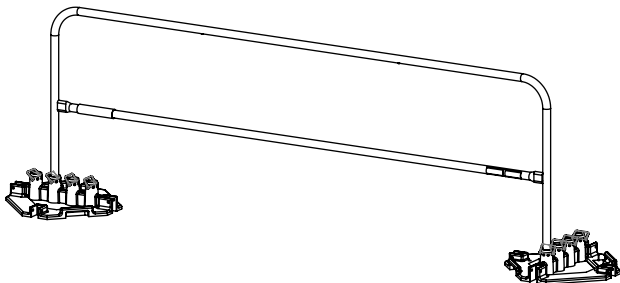
■ Step 3

Hold guardrail between body and fall hazard. While standing as far away as possible from all fall hazards, position one leg of guardrail into its corresponding baseplate connection point. With guardrail still between body and leading edge, walk forward to position remaining leg into its corresponding baseplate connection point. Repeat process for all guardrails.

■ Step 4

For all baseplates, tighten 5/8 in - 18 x 1/2 in set-screws/reinstall locking pins. Ensure guardrails are firmly installed and do not move. Ensure all toeboards will run parallel with guardrails. Insert all 2 in x 4 in toeboards into attachment points.

▲ NOTE Secure 2 in x 4 in toeboards in the toeboard attachments with nails or screws



Parts # 15178, 15183

Safety Information

⚠ WARNING! Failure to understand and comply with safety regulations may result in serious injury or death. Regulations included herein are not all-inclusive, are for reference only, and are not intended to replace a Competent Person's judgment or knowledge of federal or state standards.

⚠ CAUTION! Understand the definitions of those who work near, or who may be exposed to, fall hazards.

⚠ WARNING! Use of equipment in unintended applications may result in serious injury or death. Maximum 1 attachment per connection point.

Do not alter or misuse equipment.

Workplace conditions, including, but not limited to, corrosive chemicals, electrical shock, sharp objects or edges, machinery, flame/high heat, abrasive or uneven surfaces, UV exposure, and severe or prolonged weather conditions, must be assessed by a Competent Person (CP) before fall protection equipment is selected. The presence of any/all of these conditions may have negative effects on product performance or service lifetime.

The analysis of the workplace must anticipate where workers will be performing their duties, the routes they will take to reach their work, and the potential and existing fall hazards they may be exposed to. Fall protection equipment must be chosen by a CP. Selections must account for all potential hazardous workplace conditions. All fall protection equipment should be purchased new and in an unused condition.

Fall protection systems must be selected and installed under the supervision of a CP, and used in a compliant manner. The system must be designed in a manner compliant with all federal, state, and safety regulations. Forces applied to anchors must be calculated by a CP.

Harnesses and connectors selected must be compliant with manufacturer's instructions, and must be of compatible size and configuration. Snap hooks, carabiners, and other connectors must be selected and applied in a compatible fashion. All risk of disengagement must be eliminated. All snap hooks and carabiners must be self-locking and self-closing, and must never be connected to each other.

A pre-planned rescue procedure in the case of a fall is required. The rescue plan must be project-specific. The rescue plan must allow for employees to rescue themselves, or provide an alternative means for their prompt rescue to minimize post fall suspension time. Store rescue equipment in an easily accessible and clearly marked area.

Training of Authorized Persons (APs) to correctly erect, disassemble, inspect, maintain, store, and use equipment must be provided by a CP. Training must include the ability to recognize fall hazards, minimize the likelihood of fall hazards, and the correct use of personal fall arrest systems.

NEVER use fall protection equipment of any kind to hang, lift, support, or hoist tools or equipment, unless explicitly certified for such use.

Equipment subjected to forces of fall arrest must immediately be removed from use.

Age, fitness, and health conditions can seriously affect the worker should a fall occur. Consult a doctor if there is any reason to doubt a user's ability to safely withstand fall arrest forces or perform set-up of equipment. Pregnant women and minors MUST NOT use this equipment.

Physical harm may still occur even if fall safety equipment functions correctly. Sustained post-fall suspension may result in serious injury or death. Use trauma relief straps to reduce the effects of suspension trauma.

Labels

1



6 72421 15178 6

GUARDIAN®
QUICKSET
MULTI-DIRECTIONAL
BASEPLATE

Part #: 15178



Scan for instructions.

WARNING Read instructions before using. Failure to follow instructions may result in serious injury or death. Users must be fully trained in the use of G-Rail systems. Inspect before each use.

Toeboards are **REQUIRED** if any risk exists for equipment to fall to a lower level, and on slopes greater than 4/12. Use with 2" x 4" lumber toeboard ONLY.

DO NOT REMOVE LABEL

80209 Rev. D guardianfall.com Made in Malaysia

2



6 72421 15180 9

GUARDIAN®
GUARDRAIL
BASEPLATE

Part #: 15180



Scan for instructions.

WARNING Read instructions before using. Failure to follow instructions may result in serious injury or death. Users must be fully trained in the use of G-Rail systems. Inspect before each use.

Toeboards are **REQUIRED** if any risk exists for equipment to fall to a lower level, and on slopes greater than 4/12. Use with 2" x 4" lumber toeboard ONLY.

DO NOT REMOVE LABEL

80247 Rev. D guardianfall.com Made in China

3

GUARDIAN®
guardianfall.com
Short Toeboard
Attachment

Part #: 15184
Scan for instructions.



WARNING Read instructions before using. Failure to follow instructions may result in serious injury or death. Users must be fully trained in the use of G-Rail systems. Inspect before each use.

Compatible with Guardian baseplate Part #: 15180 ONLY. Install Toeboard Attachments parallel to guardrails.

DO NOT REMOVE LABEL

80089 Rev. B Made in China

4

GUARDIAN®
guardianfall.com
Long Toeboard
Attachment

Part #: 15185
Scan for instructions.



WARNING Read instructions before using. Failure to follow instructions may result in serious injury or death. Users must be fully trained in the use of G-Rail systems. Inspect before each use.

Compatible with Guardian baseplate Part #: 15180 ONLY. Install Long Toeboard Attachment parallel to guardrail.

DO NOT REMOVE LABEL

80089 Rev. B Made in China

1

Quickset
Multi-directional
Baseplate
Part # 15178
Warning Read instructions before using. Failure to follow instructions may result in serious injury or death. Users must be fully trained in the use of G-Rail systems. Inspect before each use. Toeboards are **REQUIRED** if any risk exists for equipment to fall to a lower level, and on slopes greater than 4/12. Use with 2" x 4" lumber toeboard ONLY. Do not remove label
Made in Malaysia

2

Guardrail Baseplate
Part # 15180
Warning Read instructions before using. Failure to follow instructions may result in serious injury or death. Users must be fully trained in the use of G-Rail systems. Inspect before each use. Toeboards are **REQUIRED** if any risk exists for equipment to fall to a lower level, and on slopes greater than 4/12. Use with 2" x 4" lumber toeboard ONLY. Do not remove label
Made in China

3

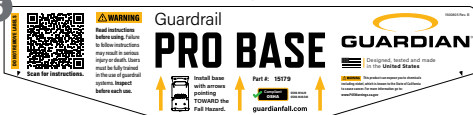
Short Toeboard Attachment
Part # 15184
Warning Read instructions before using. Failure to follow instructions may result in serious injury or death. Users must be fully trained in the use of G-Rail systems. Inspect before each use. Compatible with Guardian baseplate Part #: 15180 ONLY. Install Toeboard Attachments parallel to guardrail. Do not remove label
Made in China

4

Long Toeboard Attachment
Part # 15185
Warning Read instructions before using. Failure to follow instructions may result in serious injury or death. Users must be fully trained in the use of G-Rail systems. Inspect before each use. Compatible with Guardian baseplate Part #: 15180 ONLY. Install Long Toeboard Attachment parallel to guardrail. Do not remove label
Made in China

Labels

5



6



5

Guardrail Pro Base | Part # 15179

WARNING Read instructions before using. Failure to follow instructions may result in serious injury or death. Users must be fully trained in the use of G-Rail systems. Inspect before each use.

Install base with arrows pointing TOWARD the Fall Hazard.

Compliant with OSHA 1910.29, OSHA 1926.502

WARNING This product can expose you to chemicals including nickel, which is known to the State of California to cause cancer. For more information go to: www.P65Warnings.ca.gov

Scan for instructions.

Do not remove labels

Designed, tested, and made in the United States

6

CAUTION Instructions must be made available to users at all times, either attached to G-Rail or stored in accessible location. PRIOR TO USE, read and fully understand all instructions included with the equipment at time of shipment from the manufacturer. All users must be fully trained with the instructions for proper use of G-Rail Systems.

User must inspect prior to EACH use.

Competent Person must complete formal inspection every 12 months. Competent Person to inspect and initial.

Product lifetime is indefinite as long as equipment passes pre-use and Competent Person inspections. If equipment fails inspection IMMEDIATELY REMOVE FROM SERVICE.

Do not remove labels

Made in USA

Labels

7



8



9



7

G-Rail Guardrail Length: 6' | Part # 15183
WARNING Read instructions before using. Failure to follow instructions may result in serious injury or death. Users must be fully trained in the use of G-Rail systems.
 Inspect before each use.
 Scan for instructions.
 Do not remove labels
 Designed, tested, and built in the United States

8

G-Rail Guardrail Length: 8' | Part # 15182
WARNING Read instructions before using. Failure to follow instructions may result in serious injury or death. Users must be fully trained in the use of G-Rail systems.
 Inspect before each use.
 Scan for instructions.
 Do not remove labels
 Designed, tested, and built in the United States

9

G-Rail Guardrail Length: 10' | Part # 15181
WARNING Read instructions before using. Failure to follow instructions may result in serious injury or death. Users must be fully trained in the use of G-Rail systems.
 Inspect before each use.
 Scan for instructions.
 Do not remove labels
 Designed, tested, and built in the United States

Inspection

Prior to EACH use, inspect the G-Rail for signs of deficiencies, including, but not limited to, corrosion, deformation, pits, burrs, rough surfaces, sharp edges, cracking, rust, paint build-up, excessive heating, alteration, and missing or illegible labels. IMMEDIATELY remove G-Rail from service if defects or damage are found, or if exposed to excessive forces.

Ensure that work area is free of all damage, including, but not limited to, debris, rot, rust, decay, cracking, and hazardous materials. Ensure that selected work area will support the application-specific minimum loads set forth in this instruction manual. Work area MUST be stable.

See Inspection Log on page 24

CP other than user must complete thorough inspection at least every 12 months or every 3 months if used in offshore or corrosive environments. In addition local regulations in regard to inspection must be followed. CP to inspect and initial. This inspection log must be specific to one G-Rail. Separate inspection logs must be used for each G-Rail. All inspection records must be made visible and available to all users at all times. If equipment fails thorough inspection it must be immediately from service and discarded or repaired.

During inspection, consider all applications and hazards the G-Rail has been subjected to. Ensure that device certification is current before use, this device must only be repaired by a Competent Person authorized by the manufacturer.

User must inspect prior to EACH use, if equipment fails inspection it must be immediately removed from service and safely discarded or repaired.

SISTEMA DE BARANDALES DE SEGURIDAD G-RAIL

Placas de base: 15172, 15178, 15179, 15180, 15182, 15184,
15185

Barandales de seguridad: 15181, 15182, 15183

Manual de instrucciones

✗ No tire las instrucciones.

⚠ Lea y comprenda las instrucciones antes de utilizar este equipo.

Clasificación de trabajadores

■ **Persona cualificada:** Persona con titulación o certificación acreditada y con amplia experiencia o prestigio profesional suficiente que se considera competente en la planificación/ revisión de la conformidad de los sistemas de rescate y de protección contra caídas.

■ **Persona capacitada:** Una persona altamente capacitada y experimentada a quien el EMPLEADOR ASIGNA la responsabilidad de todos los elementos de un programa de seguridad contra caídas, incluyendo, entre otros, su reglamentación, gestión y aplicación. Una persona capacitada para identificar los peligros de caídas existentes y previsibles, y que tenga autoridad para detener el trabajo con el fin de eliminar los peligros.

■ **Persona autorizada:** Una persona a la que su empleador le asigna la tarea de trabajar en torno a riesgos de caídas potenciales o existentes, o que está sujeta a los mismos.

⚠ **NOTA** Comprenda la siguientes definiciones de las personas que trabajan cerca o que pueden estar expuestas a peligros de caídas.

Normas de seguridad aplicables

Cumple o supera:

- OSHA 1926.502
- OSHA 1910.29

Aplicaciones específicas del producto

Los barandales de seguridad G-Rail SOLO pueden utilizarse en aplicaciones de **prevención de caídas**. Los sistemas de prevención de caídas se colocan alrededor de los bordes delanteros de cualquier peligro de caída para evitar que un trabajador caiga por el borde y pueden utilizarse en sustitución de los sistemas de protección contra caídas o de las redes de seguridad. Deben respetarse los requisitos de instalación de los barandales de seguridad G-Rail establecidos en este manual. Los sistemas de protección individual contra caídas, de posicionamiento en el trabajo, de escalada, de rescate y cualquier otro sistema no deben conectarse NUNCA a los sistemas de prevención de caídas.

⚠ **ADVERTENCIA:** El uso de equipos en aplicaciones no deseadas puede provocar lesiones graves o la muerte. NUNCA conecte los sistemas de sujeción/protección contra caídas a los barandales de seguridad.

⚠ **ADVERTENCIA:** NUNCA se apoye ni suba a los sistemas de barandales de seguridad.

⚠ **ADVERTENCIA:** Las superficies de más de 6 pies (1.8 m) por encima de los niveles inferiores requieren el uso de un sistema de prevención o de protección contra caídas.

Mantenimiento, limpieza y almacenamiento

La limpieza después del uso es importante para preservar la seguridad y la longevidad del barandal de seguridad G-Rail. Es necesario eliminar toda la suciedad y los elementos corrosivos y contaminantes del barandal de seguridad G-Rail antes y después de cada uso. Si el cabrestante no puede limpiarse con agua corriente, utilice un jabón suave y agua, y luego enjuague y seque. NUNCA se debe limpiar el barandal de seguridad G-Rail con sustancias corrosivas.

Cuando no se esté utilizando o durante su traslado, guarde el equipo en un lugar en el que no reciba calor, luz y humedad excesivos y en el que no entre en contacto con productos químicos u otros elementos degradantes.

Véase la imagen de la página 3.

⚠ ADVERTENCIA: La zona de trabajo seleccionada debe estar libre de peligros, incluyendo, entre otros, residuos, putrefacción, deterioro, grietas y materiales peligrosos. NUNCA instale los barandales de seguridad G-Rail sobre grava u otras superficies sueltas o resbaladizas. Los sistemas de barandales de seguridad deben instalarse a una distancia MÍNIMA de 10 pies (3 m) de las líneas eléctricas y de cualquier otro riesgo eléctrico.

⚠ ADVERTENCIA: Los barandales de seguridad G-Rail DEBEN instalarse a ras del sustrato y deben permitir que los postes para barandales se coloquen perpendiculares a la superficie de trabajo.

Materiales

Acero con recubrimiento de pintura en polvo o galvanizado.

Componentes

- **Número de pieza 15178, número de pieza 15179:** no se requieren accesorios para el tablón de protección para pies. Utilice las ranuras para el tablón de protección en la placa de base para instalar correctamente el tablón de protección para pies.
- **Número de pieza 15180:** se requieren accesorios para la instalación del tablón de protección para pies.
- Los tabloncillos de protección para pies deben instalarse paralelos a los barandales de seguridad.

Véase la imagen de la página 4.

Instalación y uso

Antes de su uso, planifique todo el sistema de prevención de caídas. Todos los bordes abiertos de los peligros de caída deben estar bloqueados, o DEBE utilizarse un sistema de protección contra caídas complementario en combinación con el sistema de prevención de caídas aplicable, pero nunca conectado al mismo.

⚠ PRECAUCIÓN: Si no se mide ni planifica correctamente, puede ser necesario mover y volver a instalar los componentes del sistema.

Véase la imagen de la página 5.

Requisitos para sistemas de barandales de seguridad:

- La MÁXIMA pendiente de techo permitida es de 2/12 (9.4°).
- Los travesaños superiores deben estar a 42 pulgadas (+/- 3 pulg.) [1 m (+/- 7.6 cm)] por encima de la superficie de trabajo o, si se utilizan en aplicaciones de trabajo con pilotes, a 42 pulgadas (1 m) más la altura de los pilotes.
- Los travesaños intermedios deben estar a medio camino entre el borde superior del sistema de barandales y el nivel de trabajo (no el tablón de protección para pies).
- Los tabloncillos de protección para pies son OBLIGATORIOS si existe riesgo de que herramientas, equipos, materiales u otras sustancias caigan a un nivel inferior.
- Los tabloncillos de protección para pies deben tener un mínimo de 3 ½ pulgadas (8.9 cm) desde su borde superior hasta la superficie de trabajo, y no deben tener más de ¼ de pulgada (0.6 cm) de espacio libre entre su borde inferior y la superficie de trabajo.

Componentes

- La **pieza número 15180** requiere las **piezas número 15184 y 15185:** accesorios para la instalación del tablón de protección para pies.

⚠ NOTA El cliente debe suministrar tabloncillos de 2 x 4 pulgadas.

Instalación y uso

Antes de la instalación, planifique su sistema:

- ⚠ ADVERTENCIA:** Los refuerzos de barandal DEBEN utilizarse en ambos extremos de cualquier interrupción en las secciones continuas del barandal de seguridad, así como en ambos extremos de una sección continua del barandal de seguridad.
- ⚠ NOTA** Los sistemas de barandales de seguridad G-Rail deben instalarse de forma continua y deben bloquear por completo todos los bordes delanteros susceptibles de provocar caídas.
- ⚠ NOTA** Nunca instale los sistemas de barandales de seguridad G-Rail sobre grava u otras superficies sueltas o resbaladizas.
- ⚠ NOTA** Los sistemas de barandales de seguridad G-Rail deben instalarse a una distancia MÍNIMA de 10 pies (3 m) de las líneas eléctricas y de cualquier otro riesgo eléctrico.
- ⚠ NOTA** Capacidad de resistencia al viento: 70 MPH. NO UTILIZAR si existe la posibilidad de exposición a ráfagas de viento superiores a 70 MPH.
- ⚠ NOTA** Para minimizar los riesgos de tropiezos, instale el extremo corto de la base lejos del borde delantero. Los tabloncillos de protección deben estar paralelos a los barandales de seguridad.

Paso 1

Planifique el trabajo midiendo y delimitando el espacio de la superficie de trabajo y las placas de base seleccionadas. Las placas de base deben estar a una distancia mínima de 24 pulg. (60.9 cm) del borde de cualquier abertura o borde delantero peligroso. NUNCA intente mover un sistema completamente ensamblado.

Paso 2

Asegúrese de que las placas de base estén orientadas correctamente. Las placas de base deben estar perpendiculares a los barandales de seguridad (excepto en el caso de los refuerzos, donde una placa de base estará paralela al barandal de seguridad). Las placas de base pueden orientarse con el borde largo o corto apuntando en la dirección del borde delantero.

Paso 3

En todas las placas de base, afloje los tornillos de fijación/retire los pasadores de seguridad.

Paso 4

SIEMPRE utilice los refuerzos en AMBOS extremos de cualquier interrupción en las secciones del barandal de seguridad, así como en AMBOS extremos de una sección continua del barandal de seguridad. Un refuerzo es un barandal instalado perpendicularmente a un tramo continuo.

Véase la imagen de la página 6.

⚠ ADVERTENCIA: El sistema de barandales de seguridad de Guardian puede utilizarse en techos con una pendiente baja de hasta 2/12 (9.4°). Cuando las bases se instalan en un techo con una pendiente baja de 2/12 (9.4°), se debe colocar un travesaño adicional de 5 pies (1.5 m), una base de barandal de seguridad y un refuerzo cada 20 pies (6 m). Siga todas las demás instrucciones de instalación de los sistemas de barandales de seguridad de Guardian.

Ensamblaje y uso

Paso 1

Coloque todas las placas de base alrededor de los bordes delanteros de los peligros de caída, separadas a distancias que correspondan con las longitudes seleccionadas de los barandales de seguridad.

Paso 2

Si utiliza la placa de base pieza n.º 15180, instale todos los accesorios necesarios para los tableros de protección en los barandales de seguridad. Considere si es necesario utilizar accesorios cortos o largos para el tablón de protección.

Paso 3

Sujete el barandal de seguridad entre el cuerpo y el peligro de caída. Mientras se mantiene lo más alejado posible de todos los peligros de caída, coloque una pata del barandal en el punto de conexión correspondiente de su placa de base. Con el barandal de seguridad todavía entre el cuerpo y el borde delantero, camine hacia adelante para colocar la otra pata en el punto de conexión correspondiente de su placa de base. Repita el proceso para todos los barandales de seguridad.

Paso 4

En todas las placas de base, apriete los tornillos de fijación/vuelva a colocar los pasadores de seguridad. Asegúrese de que los barandales de seguridad estén perfectamente instalados y no se muevan. Asegúrese de que todos los tableros de protección estén paralelos a los barandales de seguridad. Introduzca todos los tableros de protección para pies de 2 x 4 pulgadas en los puntos de sujeción.

Información de seguridad

⚠ ADVERTENCIA: La falta de comprensión y el incumplimiento de las normas de seguridad pueden provocar lesiones graves o la muerte. Las normativas incluidas en este documento no son exhaustivas, son solo de referencia y no pretenden sustituir el dictamen de una persona capacitada o el conocimiento de las normas federales o estatales.

⚠ ATENCIÓN: Comprenda las definiciones de las personas que trabajan cerca o que pueden estar expuestas a peligros de caídas.

⚠ ADVERTENCIA: El uso de equipos en aplicaciones no deseadas puede provocar lesiones graves o la muerte. Máximo 1 accesorio por punto de conexión.

No altere ni utilice el equipo de forma incorrecta.

Antes de seleccionar el equipo de protección contra caídas, una persona capacitada debe comprobar las condiciones del lugar de trabajo, incluyendo, con carácter meramente enunciativo, productos químicos corrosivos, descargas eléctricas, objetos o bordes afilados, maquinaria, llama/calor elevado, superficies abrasivas o irregulares, exposición a los rayos UV y condiciones meteorológicas severas o prolongadas. La presencia de alguna o todas estas condiciones puede tener efectos negativos sobre el rendimiento del producto o la vida útil del servicio.

Durante el análisis del lugar de trabajo se debe tener en cuenta el lugar donde los trabajadores realizarán sus tareas, las rutas que tomarán para llegar a su trabajo y los riesgos de caída potenciales y existentes a los que pueden estar expuestos. La persona capacitada será la encargada de elegir el equipo de protección contra caídas. La elección debe tener en cuenta todas las posibles condiciones peligrosas del lugar de trabajo. Todos los equipos de protección contra caídas deben comprarse íntegramente nuevos y sin usar.

Los sistemas de protección contra caídas deben elegirse e instalarse con la supervisión de una persona capacitada, así como utilizarse siguiendo las normas. El sistema debe estar diseñado de manera que cumpla con todas las reglamentaciones federales, estatales y de seguridad. La persona capacitada deberá calcular las fuerzas aplicadas a los anclajes.

Los arneses y conectores seleccionados deben cumplir las instrucciones del fabricante y tener un tamaño y configuración compatibles. Los ganchos de seguridad, mosquetones y otros conectores deben seleccionarse y colocarse de manera compatible. Es necesario eliminar cualquier riesgo de que se produzca un desenganche. Todos los ganchos de seguridad y mosquetones deben ser de cierre automático y nunca deben estar conectados entre sí.

Es necesario disponer de un procedimiento de rescate previamente planificado en caso de caída. El plan de rescate debe ser específico del proyecto. El plan de rescate debe permitir que los empleados se rescaten a sí mismos o proporcionar un medio alternativo para su rápido rescate para minimizar el tiempo de suspensión posterior a la caída. Guarde el equipo de rescate en una zona de fácil acceso y con señalización clara.

La persona capacitada impartirá una capacitación a las personas autorizadas para montar, desmontar, inspeccionar, mantener, almacenar y utilizar correctamente el equipo. La capacitación debe incluir habilidades para reconocer los riesgos de caída y minimizar su probabilidad, así como el uso correcto de los equipos de protección individual contra caídas.

No utilice NUNCA equipos de protección contra caídas de ningún tipo para colgar, levantar, sostener o elevar herramientas o equipos, a menos que esté certificado de forma específica para tal uso.

Los equipos que se hayan visto sometidos a fuerzas de detención de caídas deberán retirarse inmediatamente de su uso.

En caso de producirse una caída, la edad, el estado físico y las condiciones de salud podrían afectar gravemente al trabajador. Consulte con un médico en caso de que haya motivos para dudar de la capacidad de un usuario para soportar con seguridad las fuerzas de detención de caídas o para realizar la puesta a punto del equipo. Las mujeres embarazadas y los menores NO DEBEN utilizar este equipo.

Pueden producirse daños físicos incluso si el equipo de protección contra caídas funciona correctamente. Una suspensión prolongada tras una caída puede provocar lesiones graves o la muerte. Utilice cintas antitrauma para reducir los efectos del trauma por suspensión.

Etiquetas

Véase la imagen de la página 7.

1

Placa de base multidireccional de montaje rápido
Número de pieza 15178
Advertencia Lea las instrucciones antes de usar. El incumplimiento de las instrucciones puede provocar lesiones graves o la muerte. Los usuarios deben estar completamente capacitados en el uso de los sistemas G-Rail. Realice una inspección antes de cada uso. Los tableros de protección para pies son OBLIGATORIOS si existe riesgo de que el equipo caiga a un nivel inferior y en pendientes superiores a 4/12. Usar ÚNICAMENTE con tableros de madera de 2" x 4".
Usar ÚNICAMENTE con tableros de madera de 2 x 4 pulgadas.
No quitar la etiqueta
Hecho en Malasia

2

Guardrail Baseplate
Número de pieza 15180
Advertencia Lea las instrucciones antes de usar. El incumplimiento de las instrucciones puede provocar lesiones graves o la muerte. Los usuarios deben estar completamente capacitados en el uso de los sistemas G-Rail. Realice una inspección antes de cada uso. Los tableros de protección para pies son OBLIGATORIOS si existe riesgo de que el equipo caiga a un nivel inferior y en pendientes superiores a 4/12. Usar ÚNICAMENTE con tableros de madera de 2" x 4".
No quitar la etiqueta
Hecho en Malasia

3

Accesorio corto para tablón de protección
Número de pieza 15184
Advertencia Lea las instrucciones antes de usar. No seguir las instrucciones puede resultar en lesiones graves o la muerte. Los usuarios deben estar completamente capacitados en el uso de los sistemas G-Rail. Inspeccione antes de cada uso. Compatible solo con la placa base Guardian Parte #: 15180. Instale los accesorios de tabla de puntera en paralelo a la barandilla.
No quitar la etiqueta
Hecho en China

4

Accesorio largo para tablón de protección
Número de pieza 15185
Advertencia Lea las instrucciones antes de usar. No seguir las instrucciones puede resultar en lesiones graves o la muerte. Los usuarios deben estar completamente capacitados en el uso de los sistemas G-Rail. Inspeccione antes de cada uso. Compatible únicamente con la base Guardian Part #: 15180.
Instale el accesorio de tabla larga para los pies paralelo a la barandilla.
No quitar la etiqueta
Hecho en China

5

Base profesional para barandal de seguridad |
Número de pieza 15179
ADVERTENCIA Lea las instrucciones antes de usar. El incumplimiento de las instrucciones puede provocar lesiones graves o la muerte. Los usuarios deben estar completamente capacitados en el uso de los sistemas G-Rail. Realice una inspección antes de cada uso.
Instale la base con las flechas apuntando HACIA el peligro de caída.
CUMPLE CON LAS NORMAS OSHA 1910.29, OSHA 1926.502
ADVERTENCIA Este producto puede exponerle a sustancias químicas, entre ellas el níquel, que según el Estado de California puede originar cáncer. Si desea más información, ingrese en: www.P65Warnings.ca.gov
Escanear para obtener las instrucciones.
No quitar las etiquetas
Diseñado, probado y fabricado en los Estados Unidos

6

PRECAUCIÓN Las instrucciones deben estar disponibles para los usuarios en todo momento, ya sea adjuntas al barandal G-Rail o guardadas en un lugar accesible. ANTES DE USAR, lea y comprenda completamente todas las instrucciones proporcionadas con el equipo en el momento del envío por parte del fabricante. Todos los usuarios deben conocer en su totalidad las instrucciones para usar correctamente los sistemas G-Rail.
El usuario debe realizar una inspección antes de CADA uso. La persona capacitada debe completar la inspección formal cada 12 meses. La persona capacitada debe inspeccionar y poner sus iniciales. La vida útil del producto es indefinida, siempre y cuando pase las inspecciones previas al uso y de la persona capacitada.
Si el equipo no pasa la inspección RETÍRELO INMEDIATAMENTE DEL SERVICIO.
No quitar las etiquetas
Hecho en los EE. UU.

Etiquetas

Véase la imagen de la página 7.

7

G-Rail Guardrail Length: 6' | Part # 15183
ADVERTENCIA Lea las instrucciones antes de usar. No seguir las instrucciones puede resultar en lesiones graves o la muerte. Los usuarios deben estar completamente capacitados en el uso de los sistemas G-Rail.
Inspeccione antes de cada uso.
Escanee para obtener instrucciones.
No retire las etiquetas.
Diseñado, probado y construido en Estados Unidos.

8

G-Rail Guardrail Length: 8' | Part # 15182
ADVERTENCIA Lea las instrucciones antes de usar. No seguir las instrucciones puede resultar en lesiones graves o la muerte. Los usuarios deben estar completamente capacitados en el uso de los sistemas G-Rail.
Inspeccione antes de cada uso.
Escanee para obtener instrucciones.
No retire las etiquetas.
Diseñado, probado y construido en Estados Unidos.

9

G-Rail Guardrail Length: 10' | Part # 15181
ADVERTENCIA Lea las instrucciones antes de usar. No seguir las instrucciones puede resultar en lesiones graves o la muerte. Los usuarios deben estar completamente capacitados en el uso de los sistemas G-Rail.
Inspeccione antes de cada uso.
Escanee para obtener instrucciones.
No retire las etiquetas.
Diseñado, probado y construido en Estados Unidos.

Inspección

Antes de CADA uso, inspeccione el barandal de seguridad G-Rail para comprobar si existen fallas, incluyendo, con carácter meramente enunciativo, corrosión, deformaciones, picaduras, rebabas, superficies ásperas, bordes afilados, grietas, óxido, acumulaciones de pintura, calentamiento excesivo, alteraciones, y ausencia de etiquetas o etiquetas ilegibles. Retire DE INMEDIATO de servicio el barandal de seguridad G-Rail si se detectan defectos o daños o si se ha visto expuesto a fuerzas excesivas.

Asegúrese de que la zona de trabajo no presente daños, incluyendo, con carácter meramente enunciativo, restos, putrefacción, óxido, deterioro, grietas y materiales peligrosos. Asegúrese de que la zona de trabajo seleccionada soportará las cargas mínimas específicas de la aplicación establecidas en este manual de instrucciones. La zona de trabajo DEBE ser estable.

Ver el registro de inspección de la página 24

La persona capacitada que no sea el usuario debe realizar una inspección minuciosa al menos cada 12 meses o cada 3 meses si se utiliza en entornos marinos o corrosivos. Además, se deberán respetar las reglamentaciones locales en materia de inspección. La persona capacitada inspecciona y rubrica. Este registro de inspección debe ser específico para un barandal de seguridad G-Rail. Se deben utilizar registros de inspección independientes para cada barandal de seguridad G-Rail. Los registros de inspección deben estar visibles y a disposición de todos los usuarios en todo momento. Si el equipo no pasa la inspección minuciosa, debe ser retirado inmediatamente de servicio y desechado o reparado.

Durante la inspección, hay que tener en cuenta todas las aplicaciones y peligros a los que se ha sometido el barandal de seguridad G-Rail. Asegúrese de que la certificación del dispositivo esté actualizada antes de su uso, este dispositivo solo puede ser reparado por una persona capacitada autorizada por el fabricante.

El usuario debe inspeccionar antes de CADA uso; si el equipo no pasa la inspección debe ser retirado inmediatamente de servicio y desechado o reparado de forma segura.

SYSTÈME DE GLISSIÈRE DE SÉCURITÉ G-RAIL

Plaques de base : 15172, 15178, 15179, 15180, 15182, 15184,

15185

Glissières de sécurité : 15181, 15182, 15183

Manuel d'instructions

✗ **Ne jetez pas ces instructions.**

▲ **Lisez et comprenez les instructions avant d'utiliser cet équipement.**

Classifications des travailleurs

■ **Personne qualifiée** : Toute personne titulaire d'un diplôme ou d'une certification accrédité(e) et possédant une vaste expérience ou jouissant d'une réputation professionnelle adéquate, considérée comme compétente en matière de planification et d'examen de la conformité des systèmes de protection contre les chutes et des systèmes de sauvetage.

■ **Personne compétente** : Toute personne hautement qualifiée et expérimentée qui est DÉSIGNÉE PAR L'EMPLOYEUR comme responsable de tous les éléments d'un programme de protection contre les chutes, y compris, mais sans s'y limiter, sa réglementation, sa gestion et sa mise en œuvre. Toute personne compétente dans l'identification des risques de chute existants et prévisibles, habilitée à faire interrompre le travail afin d'éliminer ces risques.

■ **Personne autorisée** : Toute personne chargée par son employeur de travailler dans un environnement présentant des risques de chute ou exposée à de tels risques.

▲ **REMARQUE** : Il est nécessaire de comprendre les définitions des personnes qui travaillent à proximité des risques de chute ou qui peuvent y être exposées.

Applications spécifiques du produit

Les glissières de sécurité G-Rail NE peuvent être utilisées QUE pour la **prévention des chutes**. Pour que les travailleurs ne passent pas par-dessus un bord, les systèmes de prévention des chutes sont installés le long des bords de toute zone présentant un risque de chute. Ils peuvent être utilisés en remplacement des systèmes de protection contre les chutes ou des filets de sécurité. Les exigences en matière d'installation des glissières de sécurité décrites dans ce manuel DOIVENT être respectées. Les systèmes d'arrêt des chutes, de positionnement au travail, d'escalade, de sauvetage ou tout autre système NE doivent JAMAIS être reliés aux systèmes de prévention des chutes.

▲ **AVERTISSEMENT!** L'utilisation de cet équipement en dehors de son application prévue peut entraîner des blessures graves, voire mortelles. NE JAMAIS relier les systèmes de retenue/d'arrêt des chutes aux glissières de sécurité.

▲ **AVERTISSEMENT!** NE JAMAIS s'appuyer ou grimper sur les systèmes de glissières de sécurité.

▲ **AVERTISSEMENT!** Les surfaces situées à plus de 1,8 m (6 pi) au-dessus des niveaux inférieurs nécessitent l'utilisation d'un système de prévention ou de protection contre les chutes.

Entretien, nettoyage et stockage

Le nettoyage après utilisation est primordial pour maintenir la sécurité et la longévité du système G-Rail. Retirez toute trace de salessures, produits corrosifs et contaminants avant et après chaque utilisation de la glissière de sécurité G-Rail. Si le treuil ne peut pas être nettoyé à l'eau claire, utilisez un savon doux et de l'eau, puis rincez et essuyez. NE nettoyez JAMAIS le système G-Rail en utilisant des substances corrosives.

Lorsque l'équipement n'est pas utilisé ou pendant le transport, rangez-le à l'abri de la chaleur, de la lumière, de l'humidité excessive, des produits chimiques ou d'autres substances susceptibles d'endommager l'équipement.

Normes de sécurité applicables

Atteint ou dépasse :

■ OSHA 1926.502

■ OSHA 1910.29

Voir l'image, page 3.

⚠ AVERTISSEMENT! La zone de travail sélectionnée doit être exempte de tout danger, c'est-à-dire notamment, mais sans s'y limiter, l'absence de débris, de matériaux présentant de la pourriture ou qui se dégradent, de fissures et de matériaux dangereux. N'installez JAMAIS les glissières de sécurité G-Rail sur du gravier ou d'autres surfaces meubles ou glissantes. Les systèmes de glissières de sécurité doivent être installés à une distance MINIMALE de 10 pieds (3 mètres) des lignes électriques et de tout autre danger électrique.

⚠ AVERTISSEMENT! Les systèmes G-Rail DOIVENT être installés à fleur de la base et permettre aux poteaux de glissières de sécurité d'être positionnés perpendiculairement à la surface de travail.

Matériaux

Acier enduit de poudre ou galvanisé.

Composants

- **Pièce n° 15178, pièce n° 15179** Aucune fixation de plinthe n'est nécessaire. Utilisez les fentes pour plinthes sur la plaque de base pour une bonne installation des plinthes.
- **Pièce n° 15180** Fixation de plinthe requise pour son installation.
- Les plinthes doivent être installées parallèlement aux glissières de sécurité.

Voir l'image, page 4.

Installation et utilisation

Avant toute utilisation du dispositif, préparez l'ensemble du système de prévention des chutes. Vous DEVEZ bloquer tous les bords présentant des risques de chute ou utiliser un système supplémentaire de protection contre les chutes en combinaison avec le système de prévention des chutes applicable, mais sans qu'il n'y soit jamais relié.

⚠ ATTENTION! Si les mesures ne sont pas prises correctement et si le plan n'est pas établi à l'avance, vous pourriez être appelé à déplacer et à réinstaller certains composants du système.

Voir l'image, page 5.

Exigences relatives aux systèmes de glissières de sécurité :

- La pente de toit MAXIMALE autorisée est de 2/12 (9,4°).
- Les rampes supérieures doivent se trouver à 42 pouces (+/- 3 po) (1 m (+/- 7,6 cm)) au-dessus de la surface de travail ou, s'ils sont utilisés dans des applications de travail sur pilotis, à plus de 42 pouces (1 m) de la hauteur des pilotis.
- Les rampes intermédiaires doivent être placées à mi-hauteur entre le bord supérieur du système de glissières de sécurité et la zone de travail (et non la plinthe).
- Les plinthes sont OBLIGATOIRES s'il existe un risque de chute d'outils, d'équipements, de matériaux ou d'autres substances à un niveau inférieur.
- Les plinthes doivent avoir une distance minimale de 3 ½ po (8,9 cm) entre leur bord supérieur et la surface de travail. Elles ne doivent pas avoir un espace supérieur à ¼ de pouce (0,6 cm) entre leur bord inférieur et la surface de travail.

Composants

- L'installation de la **pièce n° 15180** nécessite les **pièces n° 15184 et 15185** Fixations pour l'installation des plinthes.

⚠ REMARQUE Le client doit fournir des planches de 2 x 4 po (5 x 10 cm).

Installation et utilisation

Planifiez votre système avant toute installation :

- ⚠ AVERTISSEMENT!** Vous DEVEZ utiliser des stabilisateurs aux deux extrémités de chaque interruption dans des sections continues de la glissière de sécurité et aux deux extrémités d'une section continue de la glissière de sécurité.
- ⚠ REMARQUE** Les systèmes G-Rail doivent être installés en continu et bloquer complètement tous les bords d'attaque présentant des risques de chute.
- ⚠ REMARQUE** N'installez jamais les systèmes G-Rail sur du gravier ou d'autres surfaces meubles ou glissantes.
- ⚠ REMARQUE** Les systèmes G-Rail doivent être installés à une distance MINIMALE de 10 pieds (3 mètres) des lignes électriques et de tout autre danger électrique.
- ⚠ REMARQUE** Capacité de charge éolienne : 70 mi/h (112 km/h). N'UTILISEZ PAS ce produit s'il y a un risque d'exposition à des rafales supérieures à 70 mi/h (112 km/h).
- ⚠ REMARQUE** Afin de ne pas trébucher, installez l'extrémité courte de la base loin du bord d'attaque. Les plinthes doivent être parallèles aux glissières de sécurité.

■ Étape 1

Élaborez un plan de travail en mesurant et en espaçant la surface de travail et les plaques de base sélectionnées. Les plaques de base doivent être situées à au moins 24 pouces (60,9 cm) du bord de toute ouverture ou de tout risque de bord d'attaque. N'essayez JAMAIS de déplacer un système entièrement assemblé.

■ Étape 2

Assurez-vous que les plaques de base sont installées dans le bon sens. Les plaques de base doivent être perpendiculaires aux glissières de sécurité (exception faite aux stabilisateurs dont l'installation exige qu'une plaque de base soit parallèle à la glissière de sécurité). Le bord long ou court des plaques de base peut être orienté dans le sens du bord d'attaque.

■ Étape 3

Desserrez les vis de fixation et retirez les goupilles de verrouillage de toutes les plaques de base.

■ Étape 4

Utilisez TOUJOURS des stabilisateurs aux DEUX extrémités de chaque interruption dans des sections continues de glissières de sécurité et aux DEUX extrémités d'une section continue de glissière de sécurité. Un stabilisateur est une glissière de sécurité installée perpendiculairement à un rail continu.

Voir l'image, page 6.

▲ AVERTISSEMENT! Le système de glissière de sécurité de Guardian peut être utilisé sur un toit à faible pente dont l'inclinaison peut atteindre 2/12 (9,4°). Lorsque des socles sont installés sur un toit avec une faible pente de 2/12 (9,4°), une rampe supplémentaire de 5 pieds (1,5 m), un socle de glissière de sécurité et un stabilisateur doivent être installés à chaque 20 pieds (6 m). Suivez toutes les autres instructions d'installation des systèmes de glissières de sécurité de Guardian.

Assemblage et utilisation

■ Étape 1

Installez toutes les plaques de base autour des bords d'attaque des risques de chute, à des distances correspondant aux longueurs de glissières de sécurité sélectionnées.

■ Étape 2

Si vous utilisez la plaque de base n° 15180, installez toutes les fixations des plinthes nécessaires sur les glissières de sécurité. Déterminez les fixations de plinthes (courtes ou longues) nécessaires pour la tâche.

■ Étape 3

Maintenez la glissière de sécurité entre le corps et la zone présentant un risque de chute. En vous tenant le plus loin possible de tout risque de chute, placez une patte de la glissière de sécurité dans le point de fixation de la plaque de base correspondante. En maintenant la glissière de sécurité entre le corps et le bord d'attaque, déplacez-vous vers l'avant pour positionner l'autre patte dans le point de fixation de la plaque de base correspondante. Répétez ce processus pour chaque glissière de sécurité.

■ Étape 4

Serrez les vis de fixation et remettez en place les goupilles de verrouillage pour toutes les plaques de base. Assurez-vous que les glissières de sécurité sont bien installées et qu'elles ne bougent pas. Veillez à ce que toutes les plinthes soient parallèles aux glissières de sécurité. Insérez toutes les plinthes de 2 po × 4 po (5 × 10 cm) dans les points de fixation.

Informations sur la sécurité

⚠ AVERTISSEMENT! Le fait de ne pas comprendre et de ne pas respecter les règles de sécurité peut entraîner des blessures graves, voire mortelles. Les réglementations incluses dans le présent document ne sont pas exhaustives, sont fournies à titre de référence uniquement et ne sont pas destinées à remplacer le jugement d'une personne compétente ou sa connaissance des normes fédérales ou nationales.

⚠ ATTENTION! Il est nécessaire de comprendre les définitions des personnes qui travaillent à proximité des risques de chute ou qui peuvent y être exposées.

⚠ AVERTISSEMENT! L'utilisation de l'équipement dans des applications non prévues peut entraîner des blessures graves, voire mortelles. Maximum 1 dispositif de fixation par point de connexion.

Ne modifiez pas l'équipement.

Les conditions du lieu de travail, y compris, mais sans s'y limiter, les produits chimiques corrosifs, les décharges électriques, les objets ou bords tranchants, les machines, les flammes/la chaleur élevées, les surfaces abrasives ou inégales, l'exposition aux UV et les conditions météorologiques sévères ou prolongées, doivent être évaluées par une personne compétente avant que l'équipement de protection contre les chutes ne soit sélectionné. La présence de l'une ou l'autre de ces conditions peut avoir des effets négatifs sur les performances du produit ou sa durée de vie.

L'analyse du lieu de travail doit prévoir les endroits où les travailleurs exerceront leurs fonctions, les itinéraires qu'ils emprunteront pour se rendre à leur travail et les risques de chute potentiels et existants auxquels ils peuvent être exposés. L'équipement de protection contre les chutes doit être choisi par une Personne compétente. Le choix doit tenir compte de toutes les conditions de travail potentiellement dangereuses. Tous les équipements de protection contre les chutes doivent être achetés neufs et non utilisés.

Les systèmes de protection contre les chutes doivent être sélectionnés et installés sous la supervision d'une personne compétente, et utilisés de manière conforme. Les systèmes de protection contre les chutes doivent être conçus de manière à être conformes à toutes les réglementations fédérales, nationales et de sécurité. Les forces appliquées aux ancrages doivent être calculées par une personne compétente.

Les harnais et les connecteurs choisis doivent être conformes aux instructions du fabricant, et doivent être de taille et de configuration compatibles. Les crochets, mousquetons et autres connecteurs doivent être choisis et appliqués de manière compatible. Tout risque de désengagement doit être éliminé. Tous les crochets et mousquetons doivent être à verrouillage et fermeture automatiques, et ne doivent jamais être reliés les uns aux autres.

Une procédure de sauvetage planifiée en cas de chute est requise. Le plan de sauvetage doit être spécifique au projet. Le plan de sauvetage doit permettre aux employés d'assurer eux-mêmes leur sauvetage, ou fournir un moyen alternatif pour leur sauvetage rapide afin de réduire le temps de suspension après la chute. Rangez les équipements de secours dans un endroit facilement accessible et clairement indiqué.

La formation des Personnes autorisées à monter, démonter, inspecter, entretenir, stocker et utiliser correctement l'équipement doit être assurée par une Personne compétente. La formation doit inclure la capacité à identifier les risques de chute, à réduire au minimum la probabilité d'une chute et à utiliser correctement les systèmes individuels d'arrêt de chute.

N'utilisez JAMAIS d'équipement de protection contre les chutes, quel qu'il soit, pour suspendre, soulever, soutenir ou hisser des outils ou des équipements, à moins qu'il ne soit explicitement certifié pour une telle utilisation.

Les équipements soumis à des forces d'arrêt de chute doivent être immédiatement mis hors service.

L'âge, la condition physique et l'état de santé peuvent avoir des conséquences graves pour le travailleur en cas de chute. Consultez un médecin en cas de doute sur la capacité d'un utilisateur à résister et à absorber en toute sécurité les forces d'arrêt des chutes ou à effectuer le réglage de l'équipement. Les femmes enceintes et les mineurs NE DOIVENT PAS utiliser cet équipement.

Des dommages corporels peuvent survenir même si l'équipement de sécurité antichute fonctionne correctement. Une suspension prolongée après une chute peut entraîner des blessures graves, voire mortelles. Utilisez les sangles anti-trauma pour réduire les effets des traumatismes subis pendant la suspension.

Étiquettes

Voir les images, page 7.

1 Plaque de base multidirectionnelle Quickset
Pièce n° 15178
Avertissement Lisez les instructions avant utilisation. Le non-respect des instructions peut entraîner des blessures graves, voire la mort. Les utilisateurs doivent être parfaitement formés à l'utilisation des systèmes G-Rail. L'équipement doit être inspecté avant chaque utilisation. Les plinthes sont OBLIGATOIRES en cas de risque de chute de l'équipement à un niveau inférieur et sur les pentes supérieures à 4/12. À utiliser avec une plinthe de 2 po x 4 po (5 cm x 10 cm) UNIQUEMENT.
À utiliser avec une plinthe de 2 po x 4 po (5 cm x 10 cm) UNIQUEMENT.
N'enlevez pas les étiquettes
Fabriqué en Malaisie

2 Guardrail Baseplate
Pièce n° 15180
Avertissement Lisez les instructions avant utilisation. Le non-respect des instructions peut entraîner des blessures graves, voire la mort. Les utilisateurs doivent être parfaitement formés à l'utilisation des systèmes G-Rail. L'équipement doit être inspecté avant chaque utilisation. Les plinthes sont OBLIGATOIRES en cas de risque de chute de l'équipement à un niveau inférieur et sur les pentes supérieures à 4/12. À utiliser avec une plinthe de 2 po x 4 po (5 cm x 10 cm) UNIQUEMENT.
N'enlevez pas les étiquettes
Fabriqué en Malaisie

3 Fixation courte pour plinthes
Pièce n° 15184
Avertissement Lisez les instructions avant utilisation. Le non-respect des instructions peut entraîner des blessures graves ou la mort. Les utilisateurs doivent être parfaitement formés à l'utilisation des systèmes G-Rail. Inspectez avant chaque utilisation. Compatible uniquement avec la plaque de base Guardian, pièce n° : 15180. Installez les pièces de planche de pied parallèlement à la garde-corps.
N'enlevez pas les étiquettes
Fabriqué en Malaisie

4 Fixation longue pour plinthe
Pièce n° 15185
Avertissement Lisez les instructions avant utilisation. Le non-respect des instructions peut entraîner des blessures graves ou la mort. Les utilisateurs doivent être parfaitement formés à l'utilisation des systèmes G-Rail. Inspectez avant chaque utilisation. Compatible uniquement avec la plaque de base Guardian Numéro de pièce : 15180. Installez l'accessoire de planche longue parallèle à la garde-corps.
N'enlevez pas l'étiquette Fabriqué en Chine

5 Glissière de sécurité Pro Base | Pièce n° 15179
AVERTISSEMENT Lisez les instructions avant utilisation. Le non-respect des instructions peut entraîner des blessures graves, voire la mort. Les utilisateurs doivent être parfaitement formés à l'utilisation des systèmes G-Rail. L'équipement doit être inspecté avant chaque utilisation. Installez la base en veillant à ce que les flèches soient orientées VERS la zone présentant un risque de chute. Conforme aux normes OSHA 1910.29 et OSHA 1926.502
AVERTISSEMENT Ce produit comporte des risques d'exposition à des produits chimiques, dont le nickel, reconnu comme cancérigène par l'État de Californie. Pour de plus amples renseignements, rendez-vous sur : www.P65Warnings.ca.gov
Pour des instructions, balayez le code.
Ne retirez pas les étiquettes
Conçu et testé aux États-Unis

6 ATTENTION Les utilisateurs doivent pouvoir consulter les instructions à tout moment, que celles-ci soient annexées au système G-Rail ou stockées dans un endroit accessible. AVANT D'UTILISER l'équipement, veuillez lire et comprendre les instructions du fabricant fournies à la livraison. Les utilisateurs doivent être parfaitement formés à l'utilisation des systèmes G-Rail. L'utilisateur doit inspecter l'équipement avant CHAQUE utilisation. La personne compétente doit effectuer une inspection formelle tous les 12 mois. La personne compétente doit inspecter l'équipement et y apposer ses initiales. La durée de vie du produit est indéfinie tant que l'équipement passe avec succès les inspections de la personne compétente avant utilisation. Si l'équipement ne satisfait pas aux exigences de l'inspection, METTEZ-LE IMMÉDIATEMENT HORS SERVICE.
Ne retirez pas les étiquettes
Fabriqué aux États-Unis d'Amérique

Étiquettes

Voir les images, page 7.

7

Longueur de la glissière de sécurité G-Rail : 6 pieds
| Pièce n° 15183

AVERTISSEMENT Lisez les instructions avant utilisation.

Le non-respect des instructions peut entraîner des blessures graves, voire la mort. Les utilisateurs doivent être parfaitement formés à l'utilisation des systèmes G-Rail. L'équipement doit être inspecté avant chaque utilisation.

Pour des instructions, balayez le code.

Ne retirez pas les étiquettes

Conçu, testé et monté aux États-Unis

8

Longueur de la glissière de sécurité G-Rail : 8 pieds
6 pouces | Pièce n° 15182

AVERTISSEMENT Lisez les instructions avant utilisation.

Le non-respect des instructions peut entraîner des blessures graves, voire la mort. Les utilisateurs doivent être parfaitement formés à l'utilisation des systèmes G-Rail. L'équipement doit être inspecté avant chaque utilisation.

Pour des instructions, balayez le code.

Ne retirez pas les étiquettes

Conçu, testé et monté aux États-Unis

9

Longueur de la glissière de sécurité G-Rail : 10 pieds
| Pièce n° 15181

AVERTISSEMENT Lisez les instructions avant utilisation.

Le non-respect des instructions peut entraîner des blessures graves, voire la mort. Les utilisateurs doivent être parfaitement formés à l'utilisation des systèmes G-Rail. L'équipement doit être inspecté avant chaque utilisation.

Pour des instructions, balayez le code.

Ne retirez pas les étiquettes

Conçu, testé et monté aux États-Unis

Inspection

Avant CHAQUE utilisation, inspectez la sécurité et la longévité du système G-Rail pour détecter toute défectuosité, y compris, mais sans s'y limiter, de la corrosion, de la déformation, des piqures, des bavures, des surfaces rugueuses, des bords tranchants, des fissures, de la rouille, l'accumulation de peinture, tout échauffement excessif, toute altération et des étiquettes manquantes ou illisibles. Retirez IMMÉDIATEMENT la sécurité et la longévité du système G-Rail du service si vous constatez des défauts ou des dommages, ou si elle a été exposée à des forces excessives.

Veillez à ce que la zone de travail concernée soit exempte de tout dommage, notamment, mais sans s'y limiter, débris, pourriture, rouille, dégradations, fissures et matières dangereuses. Assurez-vous que la zone de travail supporte les charges minimales spécifiques à l'application définies dans le présent manuel d'utilisation. La zone de travail DOIT être stable.

Voir le journal d'inspection, page 24

Une personne compétente autre que l'utilisateur doit effectuer une inspection complète au moins tous les 12 mois ou tous les 3 mois en cas d'utilisation en mer ou dans des environnements corrosifs. Par ailleurs, les réglementations locales en matière d'inspection doivent être respectées. Une personne compétente doit inspecter et parapher l'équipement. Ce registre d'inspection doit être spécifique à chaque système G-Rail. Chaque pince de système G-Rail doit avoir son propre registre d'inspection bien distinct des autres. Tous les registres d'inspection doivent être visibles et accessibles à tous les utilisateurs à tout moment. Si l'équipement ne satisfait pas aux exigences de l'inspection, il doit être immédiatement mis hors service et éliminé ou réparé.

Lors de l'inspection, tenez compte de toutes les applications et de tous les risques auxquels la sécurité et la longévité du système G-Rail a été soumise. Assurez-vous que la certification du dispositif est à jour avant de l'utiliser. Ce dispositif ne doit être réparé que par une personne compétente autorisée par le fabricant.

L'utilisateur est tenu d'inspecter l'équipement avant CHAQUE utilisation. Si celui-ci ne satisfait pas aux exigences de l'inspection, il doit être immédiatement mis hors service et éliminé ou réparé en toute sécurité.



Inspection Log

Serial No:	Date of first issue:
Model #:	User:

Date:	Results/Condition:	Inspected by:	Next Inspection Date:



Notes



Notes



USA

607 East Sam Houston Parkway South
Suite 800
Pasadena, TX 77503
800 466 6385
customer.service@guardianfall.com

CANADA

580 Notre Dame Avenue, Unit 16
Sudbury, ON
P3C 5L2
800 466 6385
customer.service@guardianfall.com

WARRANTY: Guardian warrants to Buyer that all products are free from defects in material, workmanship, and design (if a Supplier-responsible design), however this warranty does not cover conditions resulting from normal wear and tear, neglect, abuse, accident or otherwise. Guardian's obligations under this warranty apply for the lifetime of the products and are limited to the replacement of product only. This warranty is not transferable to any other Guardian service and does not apply to product that is resold after having been put into service. No other person, firm, entity, or the like is authorized to assume or assign for Guardian any other liability in connection with the sale or use of Guardian's products. Furthermore, this warranty is void if any product is changed or altered in any way, or if the product is used in a manner other than for which it is intended. There are no implied warranties of merchantability or fitness for a particular purpose, which are specifically disclaimed.