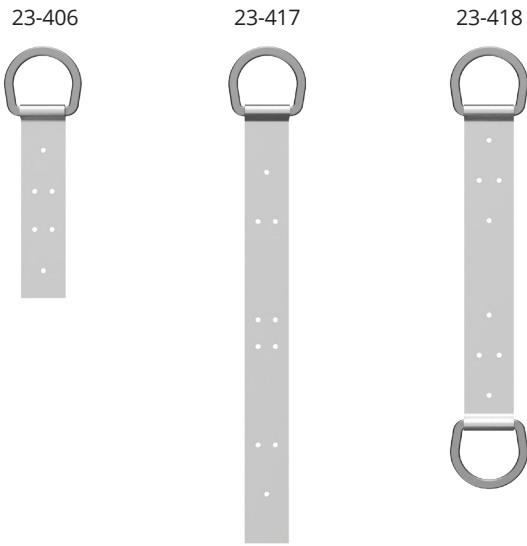


### ANCHOR MODELS



Part No.	23-406	23-417	23-418
Name	7¾" Single Ring Retrofit Anchor	Single Ring Retrofit Anchor	Double Ring Retrofit Anchor
Material	430 Stainless Steel, 20 Gauge		304 Stainless Steel, 20 Gauge
Dimensions	7-3/4" (196 mm) × 1-3/4" (45 mm)	17-1/2" (445 mm) × 1-3/4" (45 mm)	13" (330 mm) × 1-3/4" (45 mm)
Weight	0.20 kg	0.36 kg	0.35 kg
Min. Tensile Strength	5,000 lb (22.5 kN)		
Fasteners	6 9 gauge, 12d × 3-1/4" (82 mm) Stainless Steel Spiral Nails	10 9 gauge, 12d × 3-1/4" (82 mm) Stainless Steel Spiral Nails	8 9 gauge, 12d × 3-1/4" (82 mm) Stainless Steel Spiral Nails
Certifications	OSHA 1926.502 / 1910.66 ANSI Z359.1-07 / A10.32-2012		

### SPECIFICATIONS OF USE

Permanent or temporary use fall arrest/fall restraint anchors for wood framed top chords or other framing members can be installed on metal decking minimum 24 ga.

### NON-SPECIFIED USE

Do not use for windows washing, suspended work or horizontal lifeline systems. Designed to be installed on the top side of top chord.

### WARNING

Do not attach anchor points to the underside or side of a top chord/framing.

### FALL PROTECTION SPECIFICATION

Rated for all fall arrest or fall restraint for one person with a maximum combined body weight of 340 lb (154 kg).

### FREE FALL

Maximum free fall distance: 6 ft (1.80 m)

### MAXIMUM ARREST FORCE

1,800 lb (8 kN)

### WARNING

User weight rated energy absorber required.

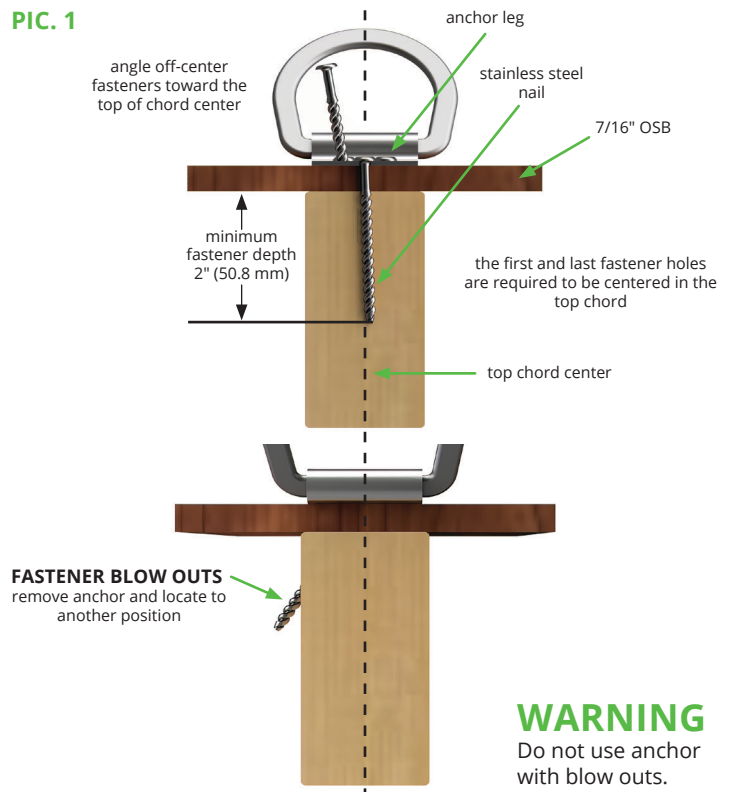
### FASTENER / ANCHOR INSPECTION PRIOR TO USE

Upon installation, check the underside of the sheathing at the anchor location and inspect for blow outs. See **PIC. 1**. Before using the anchor, always confirm it has been correctly installed.

### REMOVE FROM SERVICE IF ONE OF THE FOLLOWING EXISTS

- D-ring or shackle deformation
- Missing fasteners
- Fastener blow outs
- Possibility of free fall

**PIC. 1**



### WARNING

Do not use anchor with blow outs.

## DIRECTION OF LOADS

### FALL ARREST

When exposed to a fall hazard or static load the D-Ring must remain in the service load position at all times. See **PIC. 2**  
Do not exceed a 30° angle from the centre line of the anchor.

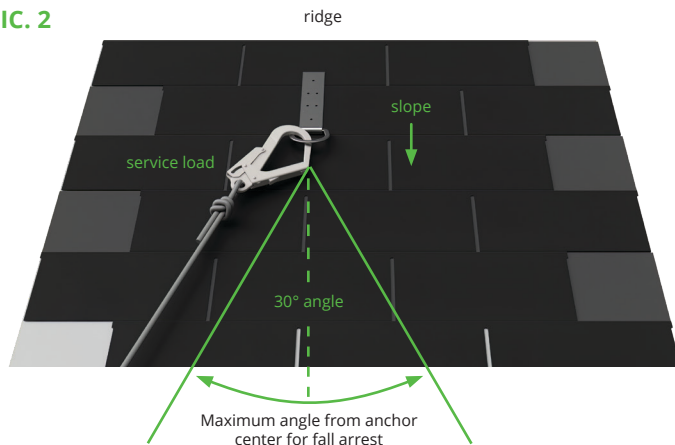
### FALL RESTRAINT/WORK POSITIONING

When there is no exposure to a free fall or static load, the anchor may be side loaded for the purpose of performing work on slopes that are 8/12 or less and at least 6 feet from any gable edge, perimeter edge or other hazard. See **PIC. 3**

### REVERSE AND SIDE LOAD WARNING

In the event of a fall, the anchor fasteners may be pulled out resulting in failure to arrest the fall. Do not side load when exposed to a fall hazard, static load, or slopes over 8/12.

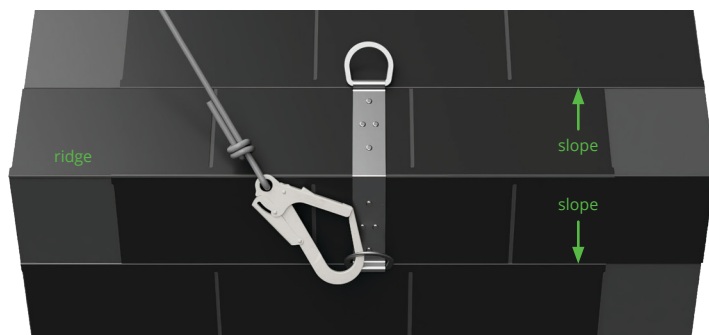
**PIC. 2**



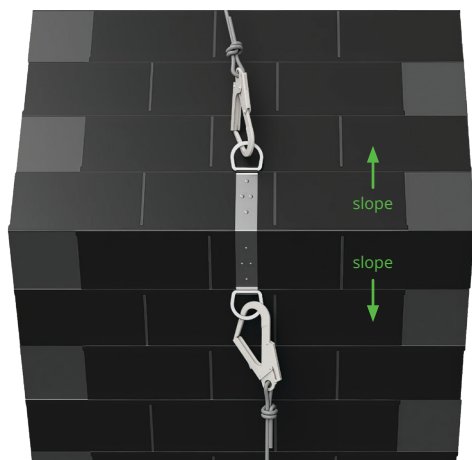
**PIC. 3**



Side load. Fall restraint no static load  
Note: use of multiple anchors correctly positioned is necessary to avoid exceeding 30° anchor side load



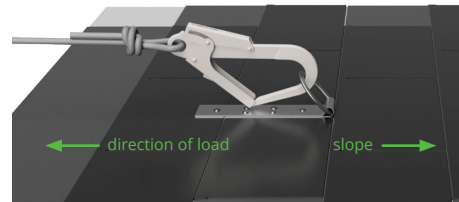
Reverse load  
Warning: do not use for fall arrest, fall restraint or work positioning



Warning:  
do not attach 2 workers to a 23-418 anchor point at the same time



Service Load  
Right position for fall arrest or static loads



Warning: do not use anchor in this position  
Load is applied in the opposite direction of the slope

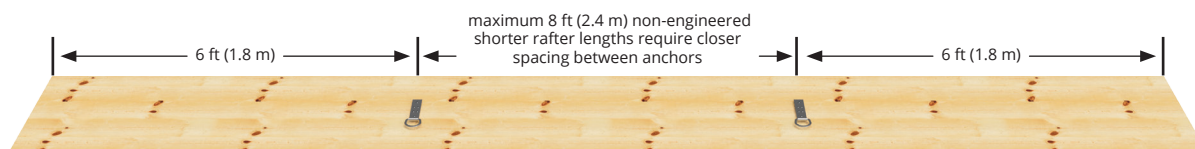
## ANCHOR LOCATION AND SPACING

The maximum spacing between anchors for a non-engineered system is 8 ft (2.4 m). Install anchors at the ridge or in the field at a minimum of 6 ft from gable edges or openings in the roof or work surface. See **PIC. 4**.  
Do not install over hips. Engineered spacing between anchors is calculated using the free fall distance, rafter length, and 30° service load.

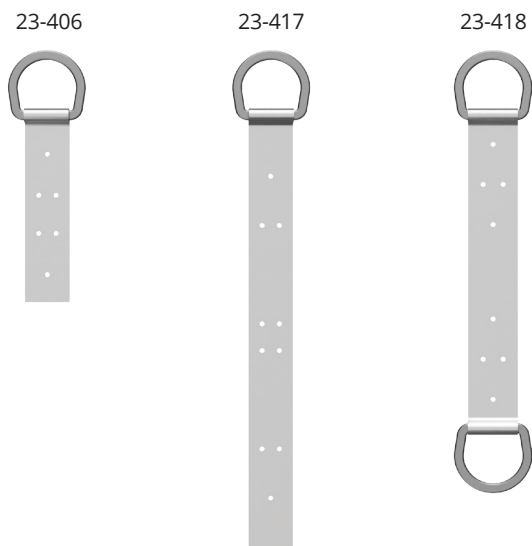
### USER ENGINEERING

End users may engineer their own anchor spacing specifications if designed and approved by a qualified or competent person. Documentation of the engineered specifications is required.

**PIC. 4**



### MODÈLES D'ANCRAGE DE SANGLE



Référence	23-406	23-417	23-418
Nom	Ancrage Retrofit 7 3/4" À Anneau Unique	Ancrage Retrofit À Anneau Unique	Ancrage Retrofit À Double Anneau
Matériel	Acier Inoxydable 430, Calibre 20		Acier Inoxydable 304, Calibre 20
Dimensions	7-3/4" (196 mm) × 1-3/4" (45 mm)	17-1/2" (445 mm) × 1-3/4" (45 mm)	13" (330 mm) × 1-3/4" (45 mm)
Poids	0.20 kg	0.36 kg	0.35 kg
Résistance Minimale	5000 lb (22.5 kN)		
Fixation	6 Calibre 9, 12d × 3-1/4" (82 mm) Clous En Spirale En Acier Inoxydable	10 Calibre 9, 12d × 3-1/4" (82 mm) Clous En Spirale En Acier Inoxydable	8 Calibre 9, 12d × 3-1/4" (82 mm) Clous En Spirale En Acier Inoxydable
Conformité	OSHA 1926.502 / 1910.66 ANSI Z359.1-07 / A10.32-2012		

### SPÉCIFICATIONS D'UTILISATION

Les ancrages de ligne de vie/dispositif antichute à utilisation permanente ou temporaire pour les membrures supérieures ou autres éléments de charpente à structure en bois peuvent être installés sur un tablier métallique de minimum 24 ga.

### UTILISATION NON SPÉCIFIÉE

Ne pas utiliser pour le lavage des fenêtres, pour du travail suspendu ou pour des systèmes de ligne de vie horizontaux. Conçu pour être installé sur le dessus des membrures supérieures.

### AVERTISSEMENT

Ne pas fixer les points d'ancrage sur le dessous ou le côté des membrures supérieures/charpentes.

### SPÉCIFICATIONS DE LA PROTECTION ANTICHUTE

Conçu comme ligne de vie ou dispositif antichute pour une personne avec un poids combiné maximum de 154 kg (340 lb).

### CHUTE LIBRE

Distance maximale de chute libre: 1.80 m (6 ft)

### FORCE D'ARRÊT MAXIMALE

8 kN (1800 lb)

### AVERTISSEMENT

Un absorbeur d'énergie conçu pour le poids de l'utilisateur est requis.

### INSPECTION DE LA FIXATION ET DE L'ANCRAGE AVANT L'UTILISATION

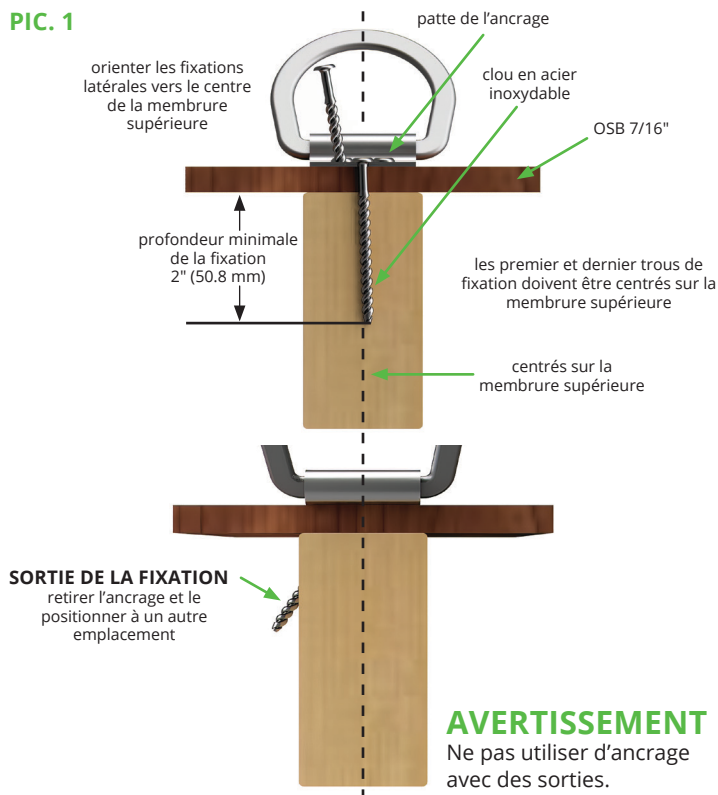
Lors de l'installation, vérifiez le dessous du revêtement à l'emplacement de l'ancrage pour vérifier la présence de sorties. Voir **PIC. 1**.

Avant d'utiliser l'ancrage, vérifiez toujours qu'il a été correctement installé.

### RETIREZ DU SERVICE EN CAS DE PRÉSENCE DE L'UN DES DÉFAUTS SUIVANTS:

- Déformation de l'anneau en D ou de la manille
- Fixations manquantes
- Sortie des fixations
- Possibilité de chute libre

**PIC. 1**



## DIRECTION DES CHARGES

### LIGNE DE VIE

Lorsqu'il est exposé à un risque de chute ou à une charge statique, l'anneau en D doit rester en position de charge de service à tout moment. Voir **PIC. 2**

Ne pas dépasser un angle de 30° depuis la ligne médiane de l'ancrage.

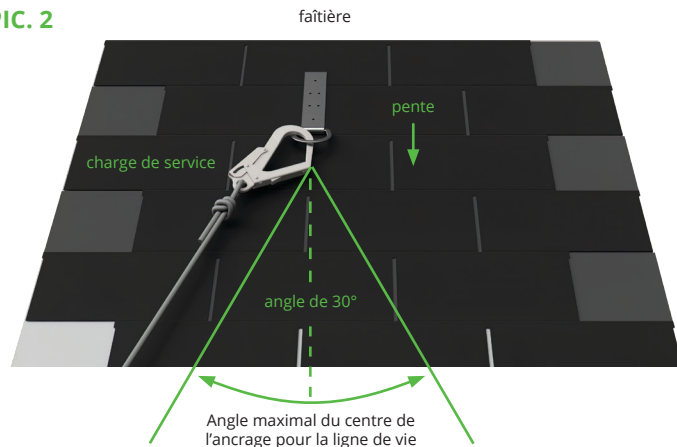
### DISPOSITIF ANTICHUTE/POSITIONNEMENT DE TRAVAIL

En cas d'exposition à une chute libre ou à une charge statique, l'ancrage peut être chargé latéralement dans l'objectif de réaliser un travail sur des pentes de 8/12 ou moins et à au moins 6 pieds d'un pignon, du périmètre ou d'autre danger. Voir **PIC. 3**

### AVERTISSEMENT CONCERNANT LES CHARGES INVERSES ET LATÉRALES

En cas de chute, les fixations de l'ancrage peuvent être tirées, entraînant une impossibilité d'arrêter la chute. Ne pas charger latéralement en cas d'exposition à un risque de chute, à une charge statique ou à des pentes supérieures à 8/12.

**PIC. 2**



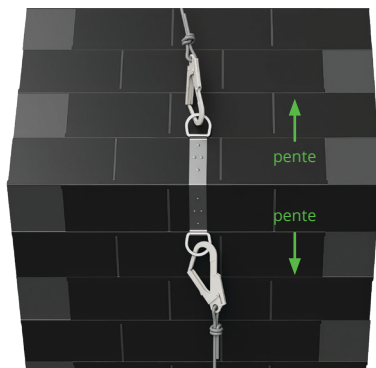
**PIC. 3**



Dispositif antichute à charge latérale. Aucune charge statique  
Remarque: l'utilisation de plusieurs ancrages correctement positionnés est nécessaire pour éviter de dépasser la charge latérale de l'ancrage à 30°



Charge inverse  
Avertissement: ne pas utiliser comme ligne de vie, dispositif antichute ou positionnement de travail



Avertissement:  
ne pas fixer 2 travailleurs à un point  
d'ancrage 23-418 en même temps



Charge de service  
Bonne position pour la ligne de vie ou les charges  
statiques



Avertissement: ne pas utiliser l'ancrage dans cette position  
La charge est appliquée dans le sens opposé à la charge

## EMPLACEMENT ET ESPACEMENT DES ANCRAGES

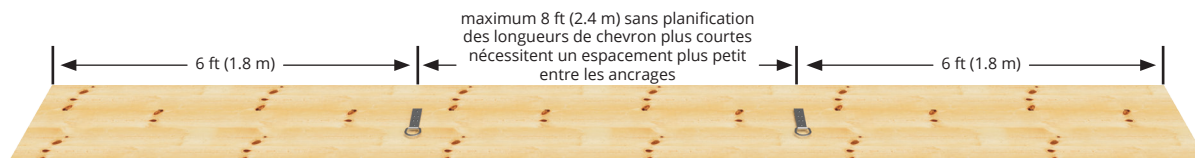
L'espacement minimum entre les ancrages pour un système sans planification est de 2.4 m (8 ft). Installez les ancrages sur la faîtière ou sur le terrain à 6 pieds minimum des pignons ou des ouvertures dans le toit ou la surface de travail. Voir **PIC. 4**.

Ne pas installer au-dessus des arêtes. L'espacement avec planification entre les ancrages est calculé en utilisant la distance de chute libre, la longueur du chevron et une charge de service à 30°.

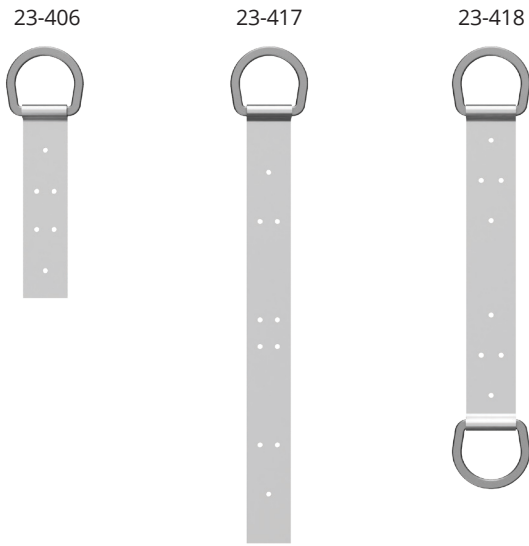
### PLANIFICATION PAR L'UTILISATEUR

Les utilisateurs peuvent planifier leurs propres spécifications d'espacement d'ancrage si elles sont conçues et approuvées par une personne qualifiée et compétente. La documentation des spécifications planifiées est requise.

**PIC. 4**



### MODELOS DE ANCLAJE DE CORREA



Numero De Parte	23-406	23-417	23-418
Nombre	Punto De Anclaje De Un Solo Anillo De 7 $\frac{3}{4}$ "	Punto De Anclaje De Un Solo Anillo	Punto De Anclaje De Doble Anillo
Material	Acero Inoxidable 430, Calibre 20		Acero Inoxidable 304, Calibre 20
Dimensiones	7-3/4" (196 mm) x 1-3/4" (45 mm)	17-1/2" (445 mm) x 1-3/4" (45 mm)	13" (330 mm) x 1-3/4" (45 mm)
Peso	0.20 kg	0.36 kg	0.35 kg
Resistencia Minima	5,000 lb (22.5 kN)		
Fijacion	6 Calibre 9, 12d x 3-1/4" (82 mm) Clavos Con Vastago En Espiral En Acero Inoxidable	10 Calibre 9, 12d x 3-1/4" (82 mm) Clavos Con Vastago En Espiral En Acero Inoxidable	8 Calibre 9, 12d x 3-1/4" (82 mm) Clavos Con Vastago En Espiral En Acero Inoxidable
Certificaciones	OSHA 1926.502 / 1910.66 ANSI Z359.1-07 / A10.32-2012		

### ESPECIFICACIONES DE USO

Los anclajes de detención de caídas/restricción de caídas de uso permanente o temporal para cordones superiores de estructuras de madera u otros miembros de la estructura se pueden instalar en plataformas de metal de un mínimo de 24 ga.

### USO NO ESPECIFICADO

No utilizar para el lavado de ventanas, trabajos suspendidos o sistemas de línea de vida horizontal. Diseñado para ser instalado en la parte superior de la estructura.

### ADVERTENCIA

No instale estos puntos de anclaje en la parte inferior o lateral de la madera de estructura del techo.

### ESPECIFICACIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS

Clasificado para protección contra caídas o restricción de caídas para una persona con un peso corporal combinado máximo de 340 lb (154 kg).

### CAÍDA LIBRE

Máx. Dist. Caída Libre 6 ft (1.80 m).

### MÁXIMA FUERZA DE ARRESTO

1800 lb (8 kN)

### ADVERTENCIA

Absorbedor de energía requerido y especificado para el peso del usuario.

### INSPECCIÓN DEL SUJETADOR/ANCLAJE ANTES DE SU USO

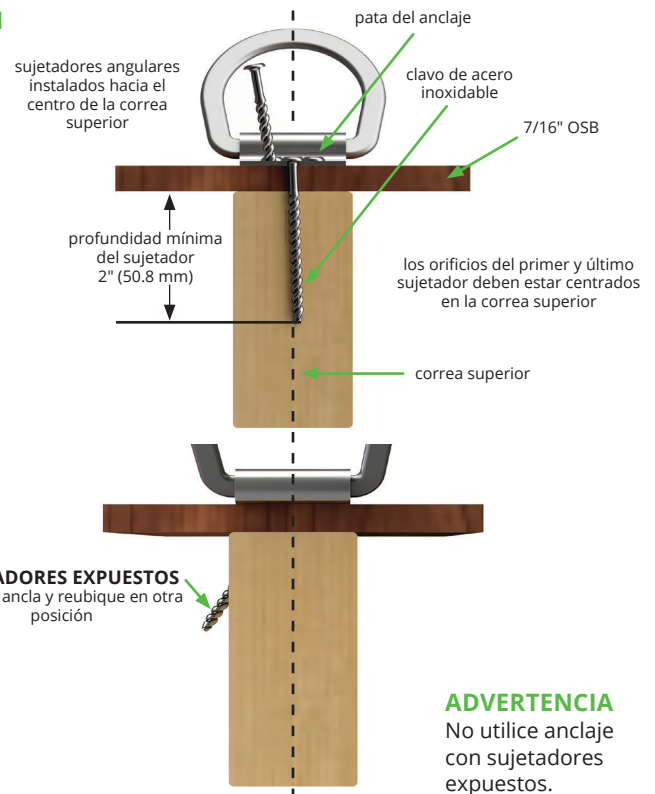
Al momento de la instalación, revise la parte inferior del revestimiento en la ubicación del anclaje e inspeccione si hay reventones. Vea **PIC. 1**.

Antes de usar el anclaje, confirme siempre que se haya instalado correctamente.

### RETIRAR DE SERVICIO SI OBSERVA UNA DE LAS SIGUIENTES CONDICIONES:

- Deformación del anillo d o del gancho
- Falta de sujetadores
- Sujetadores por fuera de la madera
- Posibilidad de caída libre

**PIC. 1**



### ADVERTENCIA

No utilice anclaje con sujetadores expuestos.



## DIRECCIÓN DE CARGA

### DETENCIÓN DE CAÍDA

Cuando se expone a un riesgo de caída o carga estática, el anillo en D debe permanecer en la posición de carga de servicio en todo momento. Ver **PIC. 2**

No exceda un ángulo de 30° desde la línea central del anclaje.

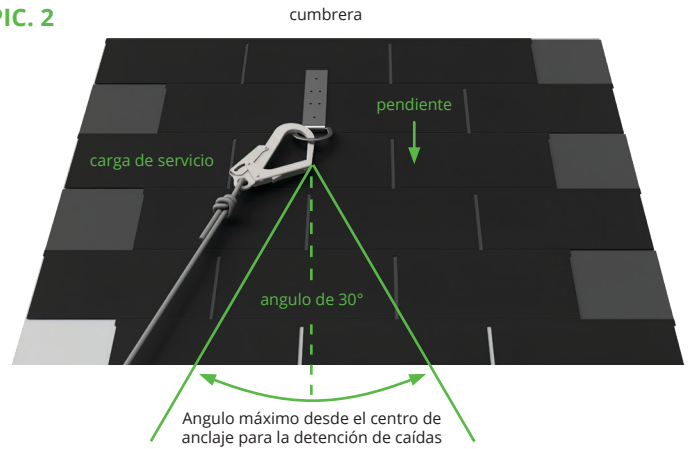
### RESTRICCIÓN DE CAÍDA/POSICIONAMIENTO DE TRABAJO

Cuando no hay exposición a una caída libre o carga estática, el anclaje puede cargarse lateralmente con el propósito de realizar trabajos en pendientes de 8/12 o menos y al menos a 6 pies de cualquier borde perimetral u otro peligro. Ver **PIC. 3**

### ADVERTENCIA DE CARGA INVERSA Y LATERAL

En caso de una caída, los sujetadores de anclaje pueden salirse y no detener la caída. No cargue lateralmente cuando esté expuesto a un peligro de caída, carga estática o pendientes de más de 8/12.

**PIC. 2**



**PIC. 3**



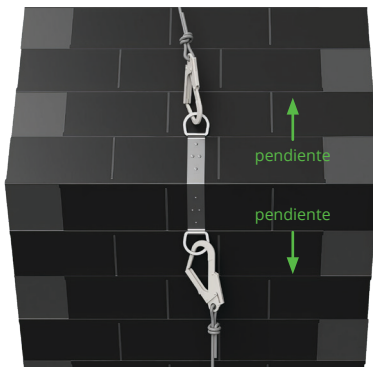
Restricción de caída de carga lateral. Sin carga estática

Nota: es necesario utilizar varios anclajes posicionados correctamente para evitar superar los 30° de carga lateral del anclaje



Carga inversa

Advertencia: no usar para detener caídas, restricción de caídas o posicionamiento de trabajo



Advertencia:

no conectar 2 trabajadores a un punto de anclaje 23-418 al mismo tiempo



Carga de servicio

Posición correcta para detención de caídas o cargas estáticas



Advertencia: no utilice el anclaje en esta posición  
La carga se aplica en la dirección opuesta a la pendiente

## UBICACIÓN Y ESPACIADO DEL ANCLAJE

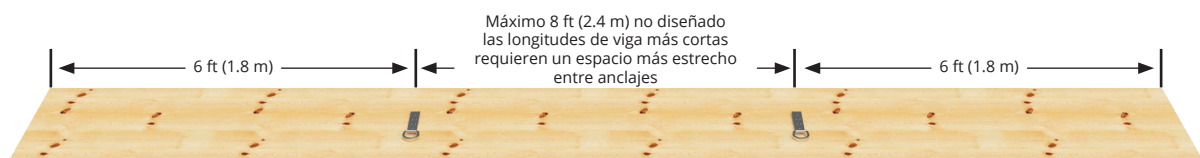
El espacio máximo entre anclajes para un sistema no diseñado es de 8 pies (2.4 m). Instale anclajes en la cumbrera o en la superficie del agua de la cubierta a un mínimo de 6 pies de los bordes del agua de la cubierta o aberturas en el techo o superficie de trabajo. Ver **PIC. 4**.

No instale sobre los extremos. El espacio diseñado entre anclajes se calcula utilizando la distancia de caída libre, la longitud de la viga y la carga de servicio de 30°.

### INGENIERIA DEL USUARIO

Los usuarios finales pueden diseñar sus propias especificaciones de espaciado de anclajes cuando las realice una persona calificada o competente. Se requiere documentación de la ingeniería.

**PIC. 4**



Máximo 8 ft (2.4 m) no diseñado  
las longitudes de viga más cortas  
requieren un espacio más estrecho  
entre anclajes