SUPER ANCHOR SAFETY®

!WARNING TO USER!
You are required to read and use the Instruction/ Specification manual supplied at the time this device was shipped. Improper use and installation can result in serious injury or death. Follow inspection requirements before each use.

No.1075/1075-S ***D-Minus***™ US Pat. 8746402
Instruction Specification Manual 2025

ENGLISH VERSION

Materials Specification
No.1075: 11 gauge powder coated steel.
No. 1075-S: 11ga 430sst
Min. Breaking Strength: 5,000lb(22kN)
Max. Arrest Force: 3,600lb(16kN)

Compliance
OSHA 1926.502/ANSI Z359.18-17 Type D
SAS = Super Anchor Safety.
**"Qualified or Competent Person" see OSHA definition.*

Specified Use
Fall Protection Anchor: Fall arrest and fall restraint.
Max. User Wt: 310lb(140kg), including tools and equipment.
Max. Free Fall: 6ft. **Max. Arrest Force:** 1,800lb.
Max. Slope: 12/12.

Personal Protective Equipment (PPE)
PPE must comply with current OSHA, ANSI or CSA standards.
Connectors: ANSI or CSA compliant snaphooks/carabiners w/3,600lb gate strengths. Required to use a personal energy absorber **(E/A)** with a max. arrest force of 1,800lb or a SLR-LE.

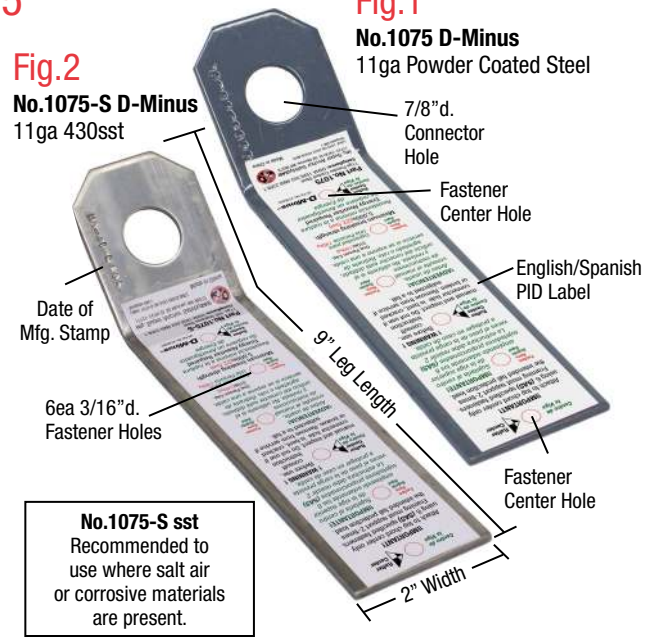
Framing Requirement
The wood structure to which an anchorage device is attached must be capable of sustaining 2 times the intended fall protection load or 5,000lb without engineering by a competent person.* Min. 2x4 top chord with min. 7/16" OSB sheathing. **WARNING!** Sheathing must be installed prior to use for fall protection. See Figs. 3, 4 and 7.

Non-Specified Use
Window washing anchors. Horizonal lifeline systems.
Work positioning, scaffolding anchors, hoisting or lifting.

Installation/Fastener Specifications
Position leg centering holes over the top chord center as shown at Figs.3,4 with 6ea ***SAS*** factory supplied fasteners specified at Table 1. Do not substitute with other mfg. fasteners. Visually inspect installation prior to use and do not use anchors if blow-outs are present or fasteners are thru sheathing only. See Figs.5,6.

Fig.1
No.1075 D-Minus
11ga Powder Coated Steel

Fig.2
No.1075-S D-Minus
11ga 430sst



No.1075-S sst
Recommended to use where salt air or corrosive materials are present.

Fig.3
Permanent Installation
No.2013 Spiral Shank Nails or
No.2045-3.5 Bugle Head Screws

Fig.4
Temporary Installation
No.2012-A 16d Duplex Nails

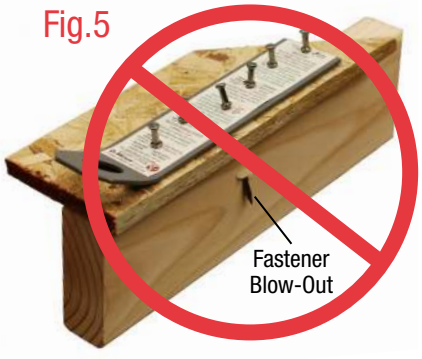
Visual Inspection Required Before Use
Inspect underside of framing and verify no blow-outs or fasteners visible thru sheathing.

Fig.7
Permanent Installation

WARNING !
Defective Installations
Figs.5,6 remove anchor and install in a different location.
Report visual inspection failures to project safety personnel.

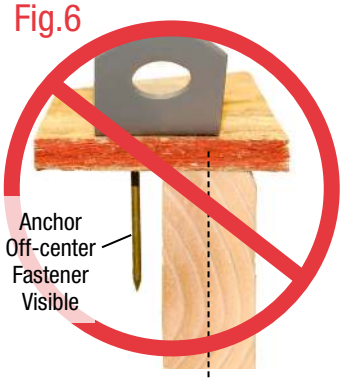
Do Not Use if Blow-Outs are Visible.

Fig.5



Do Not Use if Fasteners are Visible Thru Sheathing.

Fig.6

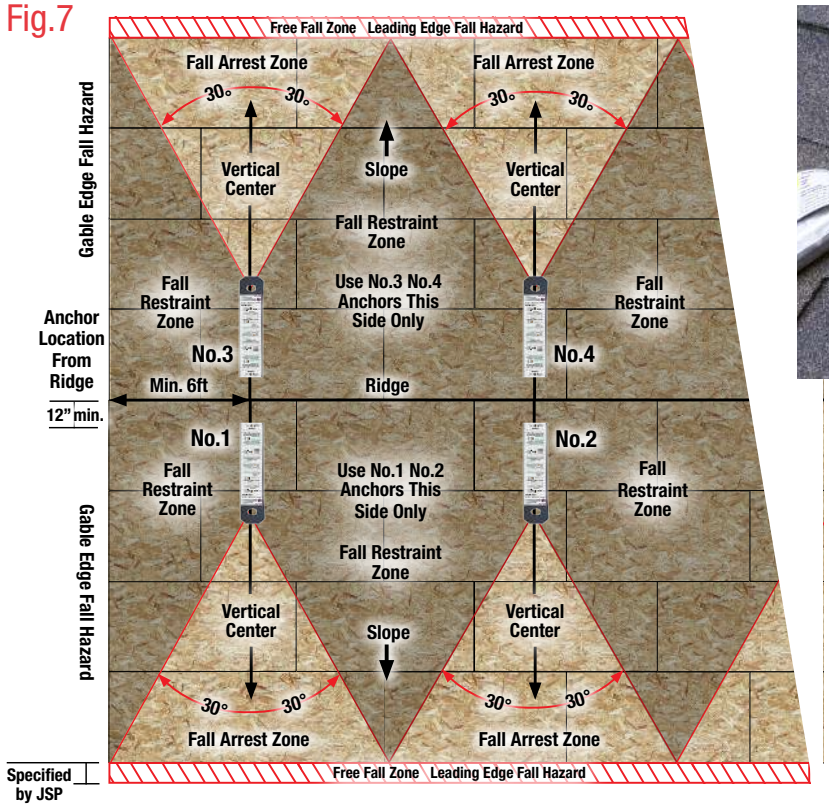


©SCN [MIT]

Fall Protection Service Zones

Fig.7 is an example of a typical anchor layout based on 30° fall arrest service zones and the anchors fastener strength. Anchor locations and spacing are determined by the rafter length and top chord location and are required to be specified by a qualified person.*

Fig.7



Fall Restraint Zone
No exposure to a free fall.

Fall Arrest Zone
30° angle off vertical center.

Free Fall Zone
Max. 6ft free fall.

OSHA Free Fall Length

The PPE example shown at Fig.11, requires to use the following factors to limit free falls to 6ft or less.

- Harness dorsal D-ring height above the leading edge.
- Service length of personal **E/A** vertical position.
- Length of lifeline slack.

Fastener Strength

Table 1 fasteners have a min. pull out strength of 3,600lb with service load applied as shown at Fig.7.

Anchor Locations/Spacing

Space anchors a max. of 8ft o.c. or as engineered in a job specific plan, (JSP) by a competent person.*

Energy Absorber (E/A)

Workers are required to use an OSHA or ANSI compliant E/A.

E/A Type	Max. Force	Avg. Force
Personal	1,800lb	900lb
SRL-LE	1,800lb	1,350lb

Fig.8

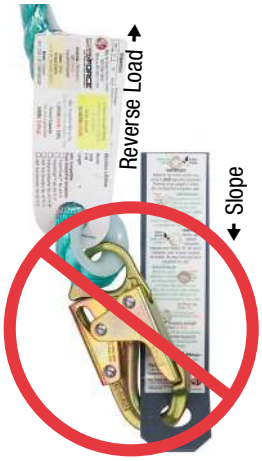
Fall Arrest Service Load

Must not exceed a 30° angle to the left or right of vertical center as shown at Fig.7.

Fig.9

Wrong Load Direction

Do not reverse load anchors when exposed to a free fall.



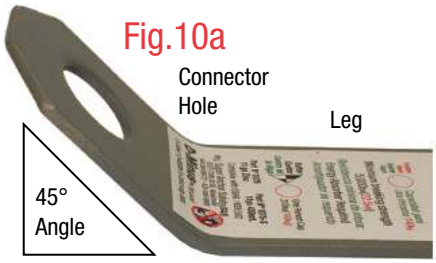
Job Specific Fall Protection Plan

Project safety personnel* are required to implement a job specific fall protection plan, (JSP) identifying free fall and swing fall hazards, and instructing workers to observe fall protection service zones as shown at Fig.7.

Fall Indicator

The D-Minus leg connector hole is bent at a 45° angle as shown at Fig.10a, and is designed to deform as shown at Fig.10b, when subjected to a free fall or other force.

Fig.10a



WARNING! Deformed Anchor

Leg is less than 45°. Remove from service and dispose of in a way that prevents further use.

Fig.10b

DO NOT RE-BEND DEFORMED ANCHORS

Fig.11

PPE Equipment

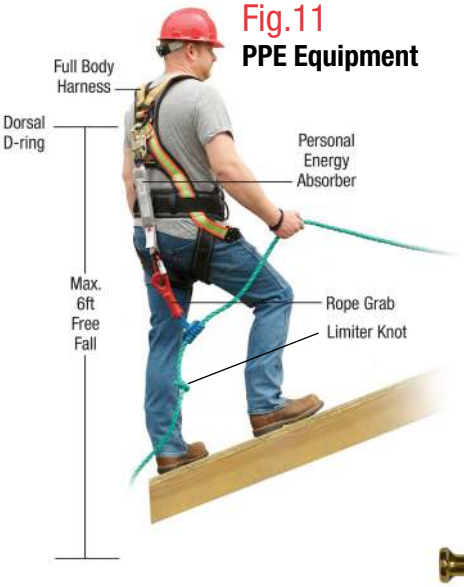


Table 1 SAS Fasteners

Part No.	Type
2012-A	16d Duplex Nail
2013	Spiral Shank 3"sst Nail
2045-3.5	Bugle Head 3-1/2" Screw

WARNING! Do not use 16d sinkers or duplex nails for permanent installation.

SAS Supplied Fasteners

16d Duplex Nail Temporary Use

3" Length

Spiral Shank sst Nail Permanent Use

Bugle Head sst Screw Permanent Use

3-1/2" Length

SUPER ANCHOR SAFETY®

No.1075/1075-S Ancla D-Minus™ US Pat. 8746402
Manual de Instrucciones/Especificaciones 2025

SPANISH VERSION

¡ADVERTENCIA AL USUARIO!
Usted debe leer y usar el manual de instrucciones y especificaciones despachado junto con este dispositivo. El uso o instalación incorrecta, pueden resultar en heridas serias o la muerte. Siga los requerimientos de inspección.

Especificaciones de los Materiales
No.1075: acero calibre11 recubierto con pintura en polvo.
No. 1075-S: acero inoxidable #430 calibre 11
Tensión Min. de Ruptura: 5,000lb(22kN)
Fuerza Max. de Detención: 3,600lb(16kN)

Cumple con las Normas
OSHA 1926.502/ANSI Z359.18-17 Tipo D
SAS = Super Anchor Safety.
**"Persona Calificada o Competente" consultar por la definición en OSHA.*

Uso Especifico
Anclaje para Protección Contra Caídas: Para detención y restricción de caídas.
Peso máx. del usuario: 310lb(140kg) incluyendo herramientas y equipos.
Caída Libre Máx.: 6ft. **Fuerza Máx. de Detención:** 1,800lb.
Pendiente Máx.: 12/12

Equipo de Protección Personal (PPE)
Los PPE deben cumplir con las normas vigentes de OSHA, ANSI o CSA.
Conectores: Los ganchos de seguridad/mosquetones deben tener compuertas con resistencia de 3,600lb que cumplan con las normas de ANSI o CSA.
Requieren ser empleados con amortiguadores de energía **(AE)** personal con una fuerza máxima de detención de 1,800lb o un SLR-LE.

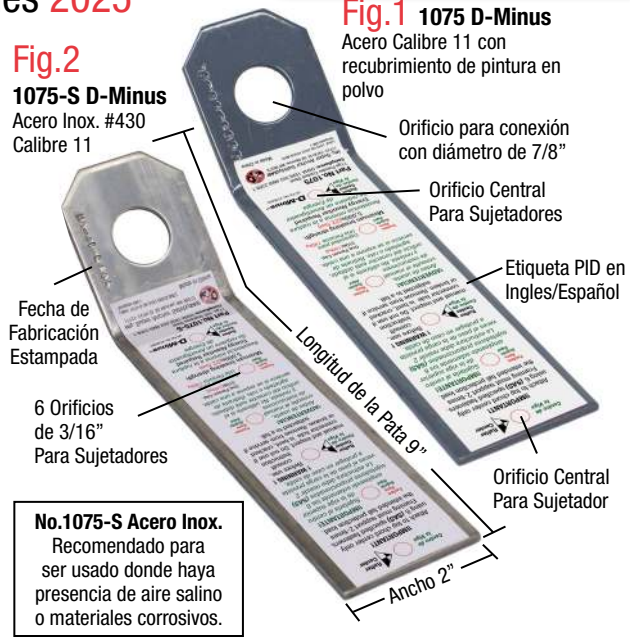
Requerimientos de los Armazones de Madera
La estructura de madera sobre la cual se instale un dispositivo de anclaje, debe ser capaz de soportar 2 veces la carga prevista a proteger contra caídas o 5,000lb, sin necesidad de que sea calculada por una persona competente.* Emplear vigas de 2x4 como mínimo con recubrimiento en madera OSB de 7/16" como mínimo. **¡ADVERTENCIA!** El recubrimiento debe ser instalado antes de poder usarlo para protección contra caídas. Ver Figs.3, 4 y 7.

Uso No Especificado
Anclajes para el lavado de ventanas. Sistemas de cuerda salvavidas horizontales (HLL). Posicionamiento de trabajo, amarre de andamios o para izar o levantar objetos.

Especificaciones de Instalación/Sujetadores
Ubicar los huecos centrales de las patas sobre el centro de la viga superior como se muestra en las Figs.3,4 empleando 6 sujetadores suministrados de fabrica por SAS especificados en la Tabla 1. No sustituirlos por sujetadores fabricados por otros. Inspeccione visualmente la instalación antes de usarlas y no emplearlas si encuentra sujetadores desviados/salidos o si los sujetadores están atravesando solamente el revestimiento del techo. Ver Figs.5,6.

Fig.1 **1075 D-Minus**
Acero Calibre 11 con recubrimiento de pintura en polvo

Fig.2
1075-S D-Minus
Acero Inox. #430 Calibre 11



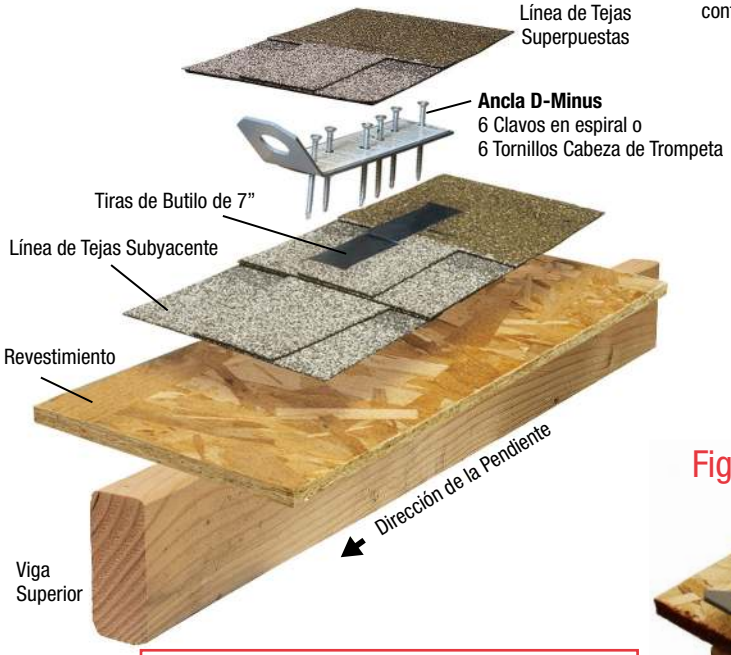
No.1075-S Acero Inox. Recomendado para ser usado donde haya presencia de aire salino o materiales corrosivos.

Fig.3
Instalación Permanente
No.2013 Clavos en espiral o **No.2045-3.5** Tornillos Cabeza de Trompeta

Fig.4
Instalación Provisional
No.2012-A Clavos Dúplex 16d

Se Requiere Hacer Inspección Visual Antes de Usarla
Revise la parte inferior de la cercha y verifique que no haya sujetadores desviados/salidos o visibles atravesando del revestimiento.

Fig.7
Instalación Permanente



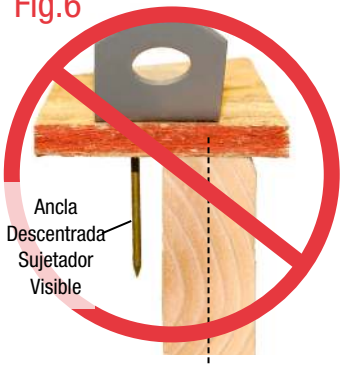
!ADVERTENCIA!
Instalación defectuosa
Figs.5,6 retirar el ancla e instalarla en un sitio diferente.
Reportar al personal de seguridad del proyecto sobre fallas detectadas en la inspección visual.

No Emplearla si se Observan Sujetadores Desviados/Salidos.

Fig.5

No Emplearla si se Observan Sujetadores Atravesando el Revestimiento.

Fig.6

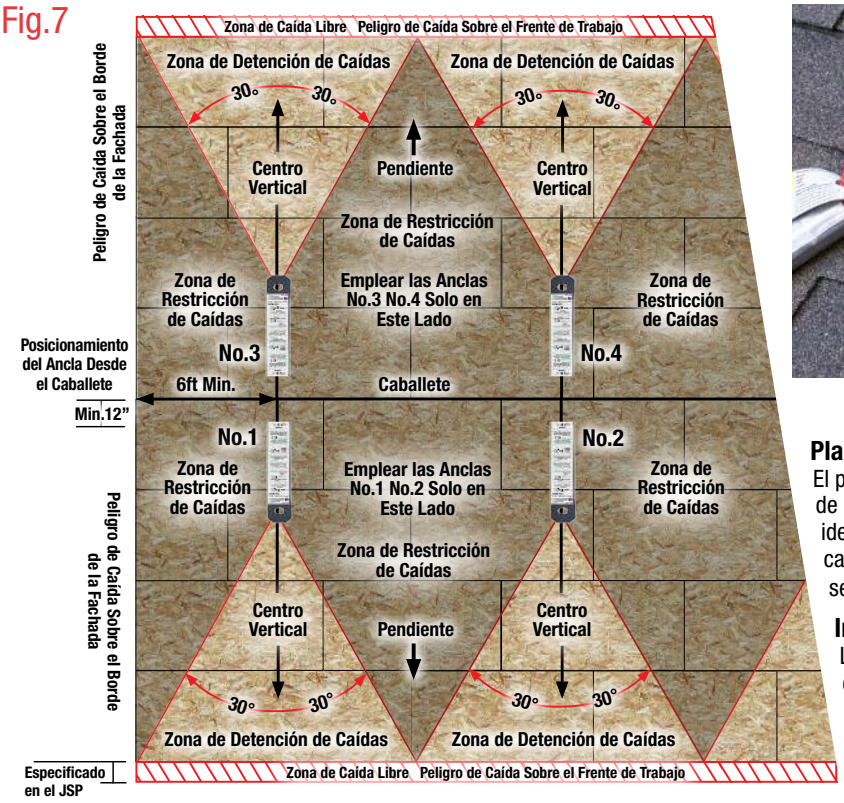


©SCN [MIT]

Zonas de Servicio para Protección Contra Caídas

La Fig.7 es el ejemplo de un diseño típico de instalación de anclajes basado en zonas de servicio de detención de caídas de 30° y la resistencia de los sujetadores de los anclajes. Las ubicaciones y el espaciamiento de los anclajes se determinan por la longitud de las vigas y la ubicación de la viga superior y deben ser especificados por una persona calificada.*

Fig.7



Zona de Restricción de Caídas
No hay exposición a una caída libre

Zona de Detención de Caídas
Angulo de 30° con respecto al centro vertical.

Zona de Caída Libre
Caída libre máx. de 6ft.

Fig.8

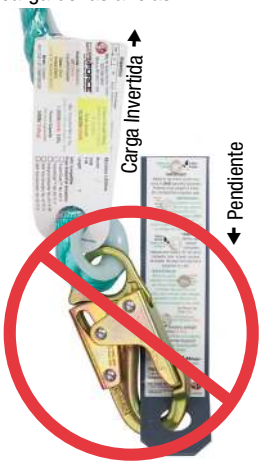
Zona de Servicio de Carga Para Detención de Caídas

No debe exceder más de 30° de ángulo a la izquierda o derecha del centro vertical como se muestra en la Fig.7.

Fig.9

Dirección Incorrecta de la Carga

Cuando haya exposición a una caída libre no invierta el sentido de la carga de las anclas.



Plan de Protección de Caídas Especifico Para la Obra

El personal* de seguridad de las obras debe implementar un plan de protección contra caídas específico para cada obra (JSP), que identifique los peligros de caída libre y peligros de columpio por caídas e instruyan a los trabajadores para que respeten las zonas de servicio para protección contra caídas como se muestra en la Fig.7.

Indicador de Caída

La pata con el orificio conector de las anclas D-Minus esta doblada en un ángulo de 45° como se muestra en la Fig.10a y está diseñada para deformarse cuando es expuesta a una caía libre u otro tipo de fuerza como se muestra en la Fig.10b.

Fig.10a

¡ADVERTENCIA! Ancla deformada

El ángulo es menor a 45°, retirarla del servicio y deshacerse de ella de tal manera que no pueda ser utilizada nuevamente.

Fig.10b

NUNCA ENDEREZCA UN ANCLA DEFORMADA

Longitud de Caída por OSHA

El ejemplo de PPE mostrado en la Fig.11 requiere el uso de los siguientes factores para limitar una caída libre a 6ft o menos.

- La altura del anillo-D dorsal del arnés sobre el borde del frente de trabajo.
- Longitud de servicio del amortiguador de energía personal en posición vertical.
- Longitud de la holgura de la cuerda salvavidas

Resistencia de los sujetadores

Los sujetadores de la Tabla 1 tienen una resistencia mínima a la extracción de 3,600lb con una carga de servicio aplicada como se muestra en la Fig.7.

Ubicación/Distanciamiento de Anclajes

Separe los anclajes a un máximo de 8ft entre centro y centro o como este diseñado en el JSP por una persona competente.*

Amortiguador de Energía (A/E)

Los trabajadores deben emplear un A/E que cumpla con las normas de OSHA o ANSI.

Tipo de A/E	Fuerza Máx.	Fuerza Promedio
Personal	1,800lb	900lb
SRL-LE	1,800lb	1,350lb

Fig.11

Equipo de Protección Personal (PPE)

Tabla 1 Sujetadores de SAS

Part No.	Tipo
2012-A	Clavos Dúplex 16d
2013	Clavos de acero inox. en espiral de 3”
2045-3.5	Tornillos cabeza de trompeta de 3-1/2”

!ADVERTENCIA! Nunca emplear clavos cincados de16d o clavos dúplex para instalaciones permanentes.

Sujetadores Suministrados por SAS

Clavos Dúplex 16d de Uso Provisional

3” de Largo

Clavos de Acero Inox. en Espiral Para Uso Permanente

Tornillos Cabeza de Trompeta Para Uso Permanente

3-1/2” de Largo