

Descripción

Escalera portátil de poliéster con fibra de vidrio para su uso en servicio contra incendios. Las escaleras con fibra de vidrio superan con éxito las pruebas de rigidex dieléctrica., asimismo superan los requisitos estructurales, características y ensayos así requeridos los largueros y peldaños están contruidos con perfiles tubulares cerrados de poliéster reforzados con fibra de vidrio. Muy resistente a los ácidos y productos corrosivos.

NORMATIVA

- UNE-EN 61478 UNE-EN 131 de Escaleras y UNE-EN 50528 de Escaleras aislantes.
- Ensayos de aislamiento 100 kV según norma UNE-EN 61478 Escaleras de material aislante.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Extensión de la escalera	N.º peldaños	Altura(mm) / desplegada	Anchura (mm)	Peso (Kg)	Patatas extensibles (mm)
cuerda	2x16	4680/8320	450	42	3000/5000

Estabilización de la escalera:

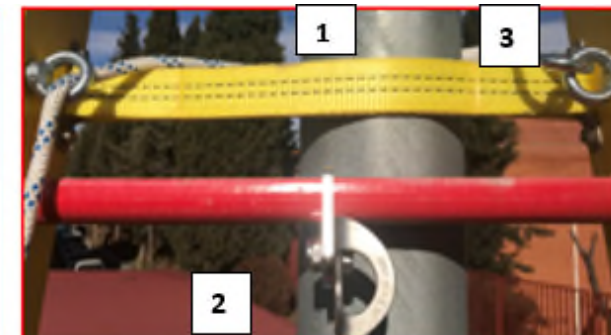
- › **Escalera en postes:** se ata la escalera al poste con la cuerda de atado.
- › **Escalera en fachadas:** se colocan las patas estabilizadoras laterales.

Equipamiento incluido:

- Patas regulables en altura.
- Punto de anclaje EN 795 para línea de vida.
- **Para trabajos en postes:** cinta de apoyo, cáncamos, mordazas y cuerda de atado.
- **Para trabajos en fachadas:** patas extensibles de fibra/aluminio.
- Aislante ante agentes eléctricos y térmicos.
- Antimagnéticas y resistentes a la humedad, los ácidos, la corrosión y los rayos ultravioletas.
- Peldaños de fibra de vidrio de 30 mm de huella con superficie antideslizante, que quedan en posición horizontal en posición de uso de la escalera.
- Distancia entre peldaños 28 cm.
- **Ruedas de deslizamiento para fachadas.**
- Tacos de goma antideslizante
- Tornillería y herrajes en acero inoxidable.
- Largueros cerrados por tapas y peldaños sellados con tapones.
- Rodillos de deslizamiento entre tramos para evitar desgaste de los perfiles.

ACCESORIOS.

1. Cinta amarilla de apoyo para postes
2. Anclaje, colocar la cuerda antes de izar la escalera.
3. Cáncamos para anclar y pasar la cuerda



IMPORTANTE. La cuerda siempre se ancla al cáncamo derecho.

4. Patas regulables y patas extensibles.
5. Ruedas, preparadas para deslizar en su uso sobre fachada.
6. Cuerda de anclaje.

**Equipo de protección individual**

CASCO PROTECCIÓN
UNE EN 397



EQUIPO ANTICAÍDAS
UNE EN 361



GUANTE SEGURIDAD
UNE EN 381



CALZADO SEGURIDAD
UNE EN 15090

CONDICIONES DE USO

Antes del uso de la escalera comprobar que la escalera no está dañada y el uso es seguro mediante un control visual

Ascenso – Descenso

- El ascenso y descenso de la escalera se debe hacer siempre de cara a la misma teniendo libres las manos y utilizándolas para subir o bajar los escalones. Cualquier objeto que transportar se debe llevar colgando al cuerpo o cintura.
- Mantener un buen agarre de la escalera cuando se asciende y desciende.
- No usar la escalera como puente.

Transporte de escaleras

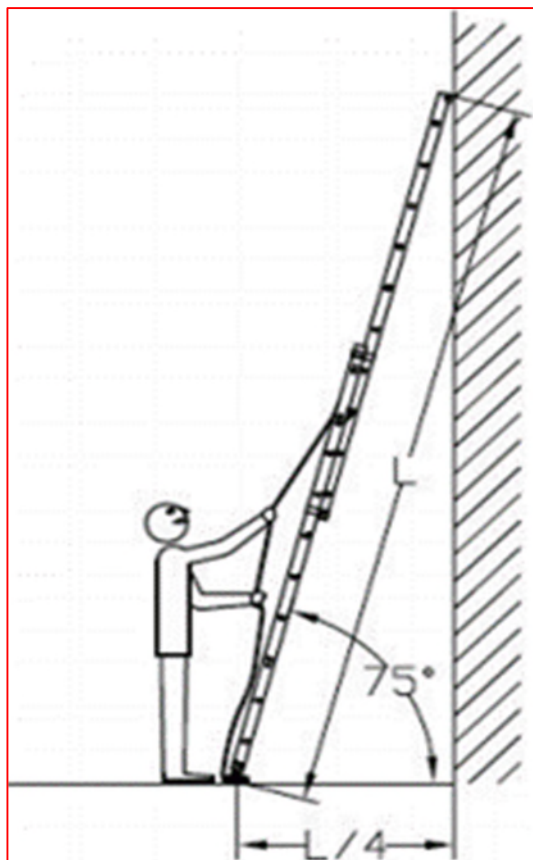
Llevar entre dos personas

- No golpearlas.
- Depositarlas, no tirarlas.
- No utilizarlas para transportar materiales

COLOCACIÓN E IZADO DE LA ESCALERA.

La escalera debe izarse en posición correcta:

- Formando un ángulo de 75° con el suelo en caso de ser una escalera de apoyo.
- En las escaleras extensibles el plegado y desplegado debe realizarse del lado de subida de la escalera, no colocarse en el foco de peligro de desplome o caída de esta al manipularla.
- Los dispositivos de bloqueo deben estar completamente asegurados antes del uso.



En las escaleras extensibles a cuerda el sistema de bloqueo patentado por Escaleras Arizona S.L. se utiliza de la siguiente forma:

DESPLEGADO:

Una vez alcanzada la altura requerida, dejamos caer el tramo superior acercando la cuerda a la escalera, hasta que asiente el peldaño más cercano en las levas de bloqueo.

PLEGADO:

- Para recoger el tramo, se tira de la cuerda ligeramente hasta salvar la leva **y separando la cuerda** de la escalera, se deja deslizar suavemente hasta bloquearla en la posición deseada.
- La escalera debe encontrarse en una base plana e inamovible. En caso de no trabajar en una superficie plana con una escalera con patas regulables en altura, deben asegurarse los sistemas de nivelación de la escalera antes del uso.
- La escalera nunca debe reposicionarse desde arriba.
- Al colocar la escalera tener en cuenta el riesgo de colisión con otros objetos como peatones, vehículos o puertas. Asegure las puertas (excepto si existen puertas antiincendios) y ventanas en el área de trabajo.
- Identificar los riesgos eléctricos en el área de trabajo, como líneas aéreas u otros equipos eléctricos expuestos.
- La escalera debe apoyarse en sus propios pies, no en peldaños o escalones, excepto en los casos en que la escalera cuente con patas regulables en altura.
- Las escaleras no deben colocarse en superficies deslizantes (como hielo, superficies pulidas o con contaminantes). Si no es posible deben tomarse medidas adicionales efectivas para prevenir el deslizamiento o cubrir las superficies contaminadas.

USANDO LA ESCALERA

- No exceda la carga máxima total de 150 Kg.
- No desembarcar de una escalera de apoyo del nivel más alto sin seguridades adicionales, como algún sistema de atado o el uso de algún dispositivo de mejora de la estabilidad.
- No trabajar en los tres peldaños superiores de una escalera de apoyo.
- Las escaleras sólo deben usarse para trabajos ligeros y de corta duración.
- Use escaleras no-conductoras para trabajos inevitables con tensión eléctrica.
- Ascienda y descienda de cara a la escalera.
- Mantenga un buen agarre de la escalera cuando ascienda y descienda.
- No use la escalera como puente.
- Evite cargas laterales excesivas por ejemplo taladrando una pared.
- Las escaleras de apoyo usadas como acceso a un nivel superior deben extenderse al menos 1 metro por encima del nivel del desembarco.
- El equipamiento acarreado mientras usa una escalera debe ser ligero y de fácil manipulación. Mantener un punto de anclaje con la escalera la trabajar sobre ella.

APLICACIONES/ USOS

Trabajo en postes / Apoyo en postes

1. Anclar línea de vida, cuerda de color (con escalera tumbada)
2. Enganchar la cuerda de atado o aseguramiento a los cáncamos.



2



1

- 2.1 Anclar la cuerda primero al cáncamo derecho
- 2.2 Pasar la cuerda por detrás del poste y pasar por el cáncamo izquierdo.

3. Izar la escalera y colocarla a la altura necesaria.
4. Pasar la cuerda de atado por la mordaza del larguero izquierdo, rodear el poste y pasar la cuerda por la mordaza del larguero derecho. Tensar la cuerda y hacer nido a la salida de la mordaza,

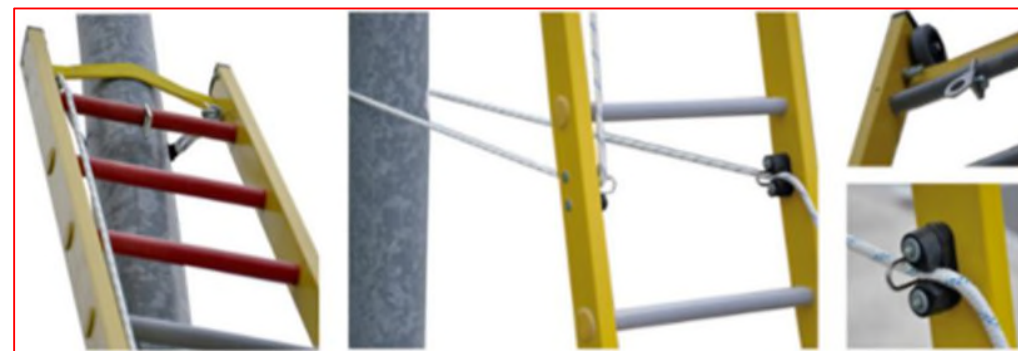


Apoyo en Postes con puntales.

- Seguir los pasos 1, 2, 3 y 4 de trabajo en Postes.
- Colocar los puntales o patas en su acople en el larguero lateral.



- Abrir las patas hasta que hagan tope en los largueros laterales de la escalera)
- Extender las patas más allá de la línea del poste. El ángulo de inclinación de las patas sobre la vertical es de 15°.



<https://www.youtube.com/watch?v=jh0GRpv4e0c>

<https://www.youtube.com/watch?v=S-Eo1-4vsZo>

Apoyo en fachadas

1. Anclar línea de vida a anclaje (escalera tumbada)
2. Posicionar la escalera
3. Nivelar la base si es necesario
4. Izar la escalera
5. Colocar patas estabilizadoras, en los herrajes colocados en la parte superior del larguero, introducir cada pata en el herraje de abajo a arriba y abrir hasta que haga tope.
6. Unir arnés a línea de vida.
7. Progresar por la escalera.

Llevar las patas hasta las unión del suelo y la fachada.

https://www.youtube.com/watch?v=PFjeipl_UE0



Las escaleras deberán revisarse periódicamente, se recomienda que estas revisiones se realicen cada 6 meses.

La lista de puntos a inspeccionar y verificar (criterio de pasa / no pasa) es la siguiente:

- largueros de las escaleras: que no tengan roturas ni grietas
- peldaños: que no tengan roturas ni grietas
- zapatas de goma: que no estén rotas ni totalmente desgastadas
- soldaduras: que no se aprecien fisuras ni defectos aparentes
- comprobar que los marcados sean claramente legibles

ALMACENAMIENTO

Las escaleras deberían almacenarse en posición vertical sobre sus patas y apoyadas en una pared. En caso de colocarla en posición horizontal la escalera debe estar bien asentada sobre la superficie de apoyo.

BIBLIOGRAFIA Y ENLACES

- Instrucciones de Uso para escaleras de asalto” Escaleras Arizona” <http://escalerasarizona.com/>

MANTENIMIENTO BÁSICO