



Redes de seguridad



Certificado nº:
044/0013 TIPO S
044/0014 TIPO V
044/0016 TIPO S LNO
044/0017 TIPO V LNO

REDES DE SEGURIDAD BAJO FORJADO

MANUAL DE INSTRUCCIONES



TECNOLOGÍA DEPORTIVA, S.A.



ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN
2. DEFINICIONES
 - 2.1. Red
 - 2.2. Red de seguridad bajo forjado
 - 2.3. Malla
3. DESCRIPCIÓN DE LOS COMPONENTES DE LA RED DE SEGURIDAD BAJO FORJADO Y ELEMENTOS AUXILIARES
 - 3.1. Componentes principales:
 - 3.1.1. Red
 - 3.1.2. Cuerda perimetral
 - 3.2. Componentes auxiliares:
 - 3.2.1. Ganchos de forjado
 - 3.2.2. Cuerda de unión
4. INSTALACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE
 - 4.1. Montaje de redes de seguridad bajo forjado.
 - 4.2. Desmontaje de redes de seguridad bajo forjado.
5. ALMACENAJE, INSPECCIÓN Y SUSTITUCIÓN.
 - 5.1. Almacenaje de redes de seguridad bajo forjado.
 - 5.2. Inspección de redes de seguridad bajo forjado.
 - 5.3. Sustitución de redes de seguridad bajo forjado.



1.- INTRODUCCIÓN.

Las redes de seguridad bajo forjado han sido desarrolladas para evitar la caída a planta inferior y se han de colocar a una distancia máxima de 1 metro del plano de trabajo.

Desde el año 2002 se creó un grupo de trabajo , el **AEN/CTN 81/XC 2/GT 6**, que bajo el amparo de AENOR está desarrollando una Norma Española en la que se especifiquen los requisitos técnicos que estas redes han de cumplir, ya que el uso de este tipo de redes es creciente como solución válida para evitar la caída a planta inferior durante el montaje de los distintos sistemas de encofrados.

2.- DEFINICIONES

2.1. Red.

Una red es una conexión de mallas.

2.2. Red de seguridad bajo forjado.

Una red desarrollada para evitar la caída a planta inferior.

2.3. Malla.

Una malla es un conjunto de cuerdas conformadas en modelos geométricos formando una red.

3. DESCRIPCIÓN DE LOS COMPONENTES DE LA RED DE SEGURIDAD BAJO FORJADO Y ELEMENTOS AUXILIARES.

3.1. Componentes principales.

3.1.1. Red

La red tiene un ancho de 1-2 metros de ancho por la longitud deseada, y son de fácil colocación.

La red tiene una malla de dimensiones inferiores a 100 mm y sus trencillas están fabricadas con fibras de poliamida o polipropileno alta tenacidad.

3.1.2. Cuerda perimetral

La cuerda perimetral va orillada a la red y su diámetro es de 8mm.



3.2. Componentes auxiliares.

Estos elementos sirven para sujetar la red de seguridad bajo forjado y son los siguientes:

3.2.1. Ganchos de forjado

Estos son fabricados en hierro cincado de 8 mm. Se colocan en los agujeros de los puntales para sujetar la red de seguridad bajo forjado.

3.2.2. Cuerda de unión.

Está fabricada en poliamida de alta tenacidad y sirve para unir las redes entre sí.

4. MONTAJE Y DESMONTAJE.

4.1 Montaje de redes de seguridad bajo forjado.

Las redes se tienen que colocar a una distancia máxima de 1 metro del plano de trabajo.

Se colocan los ganchos en los agujeros de los puntales. Estos ganchos se deben colocar a cada metro lineal de red. Se coloca la red de modo que quede bien extendida.

Se recomienda utilizar cuerda de unión para unir unos paños con otros.

4.2 Desmontaje de redes de seguridad bajo forjado

Una vez el trabajo se ha realizado procederemos a desmontar las redes de seguridad según los siguientes pasos:

- 1.- Recoger la cuerda de unión colocada para unir los paños.
- 2.- Quitar la red evitando que sufra cualquier daño o deterioro para que la red pueda ser utilizada en sucesivos trabajos.
- 3.- Recoger los ganchos de forjado.



Esquema de montaje de las redes de seguridad bajo forjado



5. ALMACÉN, INSPECCIÓN Y SUSTITUCIÓN.

5.1 Almacenaje de redes de seguridad bajo forjado.

Las redes de forjado están fabricadas con fibras de Poliamida alta tenacidad 6 o Polipropileno alta tenacidad con tratamiento antisolar, cuyo comportamiento frente a la acción solar es muy bueno y excelente contra la abrasión. A pesar de ello se tomarán las siguientes precauciones:

- Las redes serán almacenadas en habitaciones secas y alejadas de las zonas húmedas, sobre estanterías de madera o almacenadas en contenedores cerrados. Si se han mojado, secar antes de almacenar.
- Las redes serán protegidas de las radiaciones UV.
- No almacenar expuestas a fuentes de calor ni en zonas donde puedan entrar en contacto con materiales o sustancias (bases, disolventes, aceites, soldaduras, radiales, etc.)
- En caso de que puedan entrar en contacto con partículas de soldadura, proteger mediante lonas ignífugas.

5.2 Inspección de redes de seguridad bajo forjado.

Es importante establecer una revisión de las redes de forjado a fin de detectar:

- Roturas de cuerda de malla
- Ausencia de objetos en la bolsa de la red.
- Oxidación causada por elementos metálicos.
- Hilos o fibras dañados debido a la abrasión, etc...

5.3 Sustitución de redes de seguridad bajo forjado.

Se debe sustituir la red de forjado en los siguientes casos:

- En caso de que se produzca la caída de una persona sobre la red se procede a sustituir la red por una nueva.
- En caso de se produzcan caídas de materiales sobre la red, si no existe rotura de fibras ni de trencillas y se trata de cascotes, ladrillos y elementos de pequeño tamaño: retirar inmediatamente los elementos caídos sobre la red.
- Si no existe rotura de fibras ni de trencillas y se trata de elementos pesados se recomienda sustituir la red por una nueva. Si existe rotura de fibras o de trencillas retirar la red y colocar una nueva.

