

## REDES DE SEGURIDAD TRANSITABLES (WALKING PLATFORM NETS\_TENSIONED ACCESS PLATFORM)



### APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS FUNDAMENTALES

- Las redes de seguridad transitables son plataformas de trabajo conformadas por redes de seguridad de pequeño tamaño de malla (≈45mm), y bandas textiles planas de fijación, cuya instalación definitiva permite a los trabajadores permanecer y transitar sobre ellas en condiciones de seguridad, mientras desarrollan los diferentes trabajos temporales en altura.
- Las redes de seguridad transitables tienen la doble condición, como equipo temporal de trabajo y sistema de protección colectiva.
- Las redes de seguridad transitables son un medio auxiliar cuya eficacia depende del correcto tensado de las bandas textiles planas, que

se entrelazan en las mallas de las redes, y se fijan a las estructuras portantes perimetrales, otorgando a todo el sistema el nivel de tensión y rigidez adecuados, para que los trabajadores dispongan de una plataforma de trabajo estable.



### DISPOSICIONES DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO Y NORMAS TÉCNICAS DE APLICACIÓN

- Real Decreto 1215/1997, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativo a la utilización por parte los trabajadores de los equipos de trabajo.
- Real Decreto 2177/2004, por el que se modifica el Real Decreto

1215/1997, y se regulan las disposiciones mínimas de seguridad y salud relativo a la utilización por parte de los trabajadores de los equipos de trabajo para el desarrollo de los trabajos temporales en altura.

- Real Decreto 1627/1997, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción.
- VI Convenio Colectivo General del Sector de la Construcción.
- Real Decreto 1801/2003, sobre seguridad general de los productos.
- UNE EN 1263-1, como especificación técnica de referencia para los sistemas de redes de seguridad. Sin embargo, cabe destacar que las *redes de seguridad transitables*, no es ninguno de los sistemas que distingue la norma UNE EN 1263-1, por ello concretamente este sistema se encuentra en proceso



FINANCIADO POR:



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE TRABAJO, MIGRACIONES  
Y SEGURIDAD SOCIAL



FUNDACIÓN  
ESTATAL PARA  
LA PREVENCIÓN  
DE RIESGOS  
LABORALES, F.S.P.



FUNDACIÓN  
LABORAL  
DE LA CONSTRUCCIÓN

de normalización, a través de:

- Comité técnico europeo CEN/TC53 "Temporary Work Equipment"
- Norma interna en Alemania; BGI 662.



### REQUISITOS FUNDAMENTALES SEGÚN EL MARCO NORMATIVO DE CARÁCTER TÉCNICO

→ En relación a la estabilidad y solidez:

- Los puestos de trabajo móviles o fijos, situados por encima o por debajo del nivel del suelo, deberán ser sólidos y estables, teniendo en cuenta: número de trabajadores, cargas máximas, y factores externos que puedan afectar.
- Deberá verificarse de manera apropiada la estabilidad y la solidez, y especialmente después de cualquier modificación de la altura o de la profundidad del puesto de trabajo.
- Deberán adoptarse las medidas necesarias para proteger a los trabajadores contra los peligros derivados de la fragilidad o inestabilidad temporal de la obra.

→ De acuerdo con algunas de las normativas de ámbito europeo que son de aplicación en sistemas de características similares, tales como: UNE EN 1263-1, y algunas normativas de ámbito interno en algunos países cuya utilización se ha extendido, como la norma alemana BGI 662, se puede resumir como requisitos técnicos fundamentales:

- Fabricación de las redes con tamaño máximo de malla 45mm y de conformidad con la UNE EN 1263-1. Validación del sistema mediante ensayos dinámicos de resistencia.
- Utilización de bandas textiles planas como elementos de

sustentación y fijación del sistema, de conformidad con la norma UNE EN 12195-2 "Dispositivos para la sujeción de la carga en vehículos de carretera. Seguridad. Parte 2: Cintas de amarre fabricadas a partir de fibras químicas".



### MÉTODOS DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD Y VERIFICACIONES

→ Ensayos para evaluación de los componentes y del sistema completo como red de seguridad transitable:

- Ensayos de resistencia dinámica de la red de seguridad del sistema S (s/aptdo 7.10 UNE EN 1263-1).
- Ensayo para determinación carga de rotura en la banda textil plana.

→ Verificaciones de acuerdo con las instrucciones dadas por el fabricante, establecidas en el manual del producto, y en el check list.



### REQUISITOS DOCUMENTALES

→ Manual de instrucciones facilitado por el fabricante o suministrador, en el idioma del país de comercialización.

→ Etiqueta no manipulable, e integrada en el perímetro de la red, y con información básica teniendo en cuenta lo que establece la UNE EN 1263-1:

- Identificación y dirección del fabricante.
- Año y mes de fabricación.
- Tamaño máximo de las mallas de red.
- Resistencia mínima de las mallas testigos de ensayo.

→ Check list para verificación aspectos fundamentales, que en la mayoría de ocasiones lo suministrarán los fabricantes integrado en el manual de instrucciones, inspeccionando y revisando aspectos como:

- Tensión adecuada del sistema a través de las bandas textiles planas.
- Existencia etiqueta identificativa.
- Bolsa (deformación) máxima en cualquier punto  $\leq 50$  cm.
- Distancia mínima entre la red de seguridad y los elementos de la planta o estructura superior  $\geq 1.5$  m.



### PUNTOS CRÍTICOS

→ Replanteo previo importante, planificando las dimensiones de red necesarias para su correcta fijación en toda la superficie en la que se van a desarrollar los trabajos, con objeto de evitar los mínimos solapes posibles entre diferentes paños de red.

→ Previsión y revisión de las bandas textiles planas con sus dispositivos finales para tensado (trácteles manuales), dada su importancia como elementos de sustentación, fijación y rigidización de todo el sistema de red de seguridad transitable.

→ Cumplimiento estricto con los requisitos y condiciones de instalación, utilización y desmontaje, establecidos en el manual de instrucciones del fabricante.

→ Reparación y cosido inmediato en aquellas posibles zonas de la red de seguridad en el que se hayan producido roturas parciales de algunas mallas. Para ello, se cumplirán rigurosamente las indicaciones dadas por el fabricante para que la reparación de dicha zona sea eficaz.