

Pantalla protectora: seguridad garantizada ante el riesgo de caída

El sistema de pantallas protectoras “Xclimb 60” de Doka crea un espacio totalmente cerrado donde se elimina el riesgo de caída y crea un ambiente de trabajo como al nivel del suelo.

EN LA ACTUALIDAD EL SISTEMA MÁS utilizado para la protección del borde del forjado en fase de construcción es el sistema de redes tipo V, comúnmente llamadas “tipo horca”. Pero este sistema no resuelve, por un lado, el riesgo de caída, ya que sólo minimiza los efectos de ésta, y por otro lado, como se puede observar en la mayoría de los casos, su colocación es muy deficiente y entraña muchos problemas.

Como alternativa y con el objetivo fundamental de optimizar el tiempo en obra, Doka presenta su pantalla protectora “Xclimb 60”, un sistema compuesto por una serie de módulos con un ancho variable entorno a los 7 m y hasta los 10 m de alto. Cada módulo, a su vez, se compone de dos perfiles metálicos verticales a los que se fija el cerramiento, teniendo la posibilidad de elegir el tipo de material a utilizar (chapa ondulada o rejilla metálica). Estos módulos se fijan entorno a todo el perímetro del edificio y cubren 2 o 3 niveles de forjados según las necesidades.

RAPIDEZ EN EL DESPLAZAMIENTO

El proceso se inicia colocando todos los módulos a lo largo del perímetro sobre el primer forjado para posteriormente izarlos, pudiéndose utilizar dos alternativas diferentes:

- Mediante un solo tiro de grúa de cada módulo hasta el siguiente forjado: este izado se realiza de manera segura, ya que en todo momento los perfiles de los módulos están fijados a la estructura mediante un sistema de zapatos de guiado colocados sobre los forjados, estando amarrados como mínimo en dos niveles de forjados.
- Mediante un sistema hidráulico: este es el método utilizado cuando la altura del edificio y el plazo de ejecución de la obra exigen optimizar al máximo el tiempo de grúa, ya que se sabe que éste es el recurso más solicitado para realizar las diferentes tareas, siendo más gravoso cuanto más alto es el edificio por los lar-



La pantalla protectora garantiza la seguridad frente al riesgo de caída

gos recorridos. En este caso la elevación se realiza con cuatro cilindros hidráulicos manportables y un pequeño grupo hidráulico, capaces de elevar dos módulos consecutivos de una sola vez en tan sólo 10 minutos. El proceso se repite por todo el perímetro desplazando los cilindros y el grupo hidráulico con sólo dos operarios.



Situación del forjado encofrado donde se aprecia un ambiente de trabajo seguro y confortable sea cual sea la altura

AMBIENTE DE TRABAJO TOTALMENTE SEGURO Y CONFORTABLE

Estas pantallas están fijadas a la estructura dejando un espacio suficiente entre éstas y el borde del forjado que permite realizar el encofrado de tape en el perímetro. Este hueco queda protegido mediante unas trampillas abatibles integradas en el sistema para cuando se realiza el proceso de izado.

Todo esto crea un espacio de trabajo tan seguro como a nivel del suelo, especialmente en los trabajos de encofrado en el borde del forjado o la ejecución de los pilares de borde.

Las pantallas se fijan a la estructura sin dejar ningún hueco en el borde del forjado.

AUMENTO DE LA PRODUCTIVIDAD


Por todos es sabido que la productividad de los distintos oficios afectados baja en función de la altura de la estructura, por un lado por el efecto psicológico y por otro, por la influencia de las condiciones meteorológicas, viento, lluvia, etc.

Con esta pantalla protectora se eliminan estos factores, por lo que se puede considerar que la productividad se mantiene a lo largo de todo el edificio como a nivel del suelo.

El resultado es el ahorro de tiempos en la ejecución de la obra tan importante en los costes generales.

NUEVO ESTÁNDAR DE SEGURIDAD

Desde la salida al mercado de este sistema hace escasos años, se ha convertido a nivel mundial como un nuevo estándar para garantizar la seguridad del edificio en fase de construcción. Esto se demuestra por la multitud de edificios realizados por la firma en todo el mundo, incluido el más alto de todos, el Burj Dubai con sus más de 800 metros.

Este éxito se debe en gran medida a que el personal que ha trabajado bajo estas condiciones no quiere utilizar otro sistema. 

1/2
Vertical