

LAS VENTAJAS DE ESTE TIPO DE ESTRUCTURAS

FALSO SUELO EN DATA CENTER: UN PASO MÁS LEJOS

Con Bergvik, la operativa es segura y sencilla, ya que se mantiene la estabilidad estructural, incluso retirando todos los paneles.



△ Equipo pesado apoyado directamente en Bergvik IsoFloor

Los suelos y techos técnicos son componentes esenciales del centro de datos y la industria. Después de todo, la mayoría de los profesionales del diseño y los departamentos de IT ya están familiarizados con los suelos técnicos y estos sistemas ofrecen más opciones para integrar componentes de infraestructura que un centro de datos construido sobre hormigón.

Entre sus ventajas nos permite que el sistema de refrigeración sea por impulsión de aire frío por el falso suelo, ajustar de caudal por bastidor según carga local en la fila, permite cerrar pasillo frío o pasillo caliente, instalación de tuberías, bandejas de cables, etc.

¿Y si se lleva un paso más allá? Se mejora alguna de sus características y se dota de nuevas ventajas para hacerlo

una solución muy atractiva... Por ejemplo...

Disposición de los Pedestales

¿Qué tal si se quita la limitación de tener que trabajar con pedestales a 600x600mm en cuadrícula fija?

¿Por qué no ampliar la distancia en los dos ejes?

¿Por qué no disponer de una colocación flexible de pedestales?

Con lo suelos tradicionales esto parece una quimera.

La solución de Bergvik permite trabajar a 1200x1200mm a 10kN/m² de UDL (Carga uniformemente distribuida). Los Datacenter actuales se están diseñando

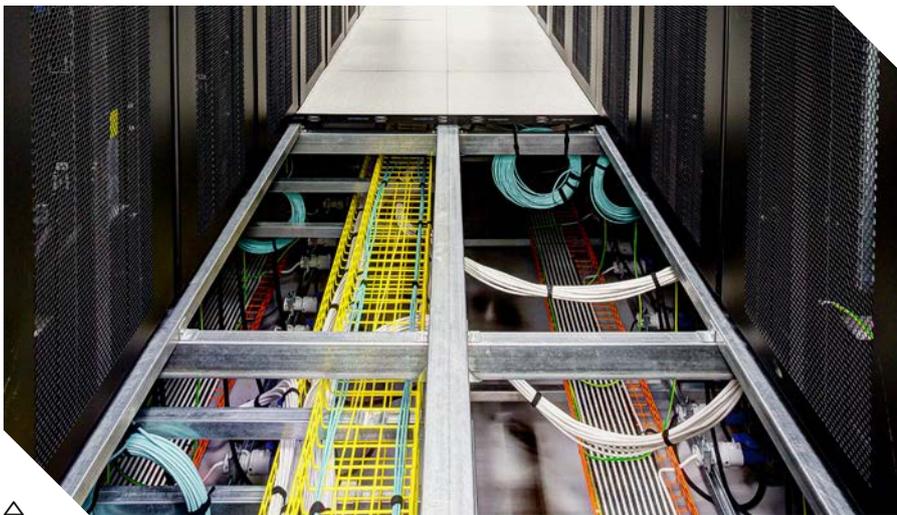
Los suelos técnicos ofrecen más opciones para integrar componentes de infraestructura que un centro de datos construido sobre hormigón.

para 15 o incluso 20 kN/m² de UDL, para los que solemos usar una distancia entre pedestales de 1200x800mm.

No sólo eso, si no con colocación flexible de pedestales. ¿Qué quiere decir esto? Pues que se puede variar la distancia en cualquier zona o punto para evitar que los pedestales interfieran con cualquiera de las instalaciones que haya por debajo del suelo. ¡Flexibilidad Absoluta!

Bancadas para equipamiento pesado

¿Qué tal si ya no fueran necesarias? Todo el equipamiento pesado se soporta directamente por la subestructura, no es necesario comprar e instalar Banca-



△ **Arriba:** Baldosas de tamaño personalizado facilitan el acceso al plenum. **En el centro:** La subestructura brinda una estabilidad total, incluso con todos los paneles del piso retirados. **Abajo:** Menos pedestales colocados de forma flexible, hasta 1200x1200 mm, facilitan la gestión de cables y aire

das o marcos de soportación externos. Estandarizado hasta 14 toneladas.

Estabilidad del sistema y Seguridad de la operación

¿Es posible retirar todas las baldosas alrededor de un equipo y mantener seguridad estructural? La respuesta es Sí.

Al no haber baldosas instaladas y tener una distancia entre pedestales mucho mayor, se puede trabajar más rápido, seguro y cómodo.

Con Bergvik la Operación del Data-center es completamente segura y sencilla ya que se mantiene la estabilidad estructural incluso retirando todos los paneles y además el operador tiene más espacio debajo del piso debido a la distancia entre pedestales. Ahorro de tiempo y dinero para el funcionamiento diario.

¿Puede mejorar la Eficiencia en Cooling?

Sí, es posible, ya que se puede tener hasta un 70% menos pedestales

que con los suelos convencionales con pedestales en cuadrícula fijas típicas de 600x600mm.

Esto significa tener menos obstrucciones del flujo de aire y aumentar la eficiencia.

Instalación

Se puede instalar en dos fases diferenciadas. Primero la subestructura y luego los paneles.

Ningún otro suelo técnico ofrece esta característica de valor añadido.

¿Qué significa eso? Pues que se reduce los tiempos de instalación global. Todas las profesiones que tengan que hacer instalaciones en el falso suelo, pueden trabajar sin tener que "luchar contra el falso suelo". Al no haber baldosas instaladas y tener una distancia entre pedestales mucho mayor, se puede trabajar más rápido, seguro y cómodo.

Además, otros subcontratistas puede utilizar la subestructura IsoFloor para soportar bandejas de cables, el sistema de supresión de incendios, etc., evitando usar otros sistemas de soporte adicionales.

Diseño

¿Qué tal si el diseño recae también sobre la empresa de Falso Suelo?

Bergvik proporciona el diseño en formato BIM (Revit) y el As-Built una vez instalado el suelo. Así nos aseguramos de No tener interferencias entre cualquier equipamiento y los pedestales del suelo.

Un problema menos en la fase de diseño para la propiedad y su ingeniería. Sólo hay que preocuparse por donde van a ir las instalaciones por debajo del suelo, que Bergvik se preocupa de evitar cualquier interferencia.

Estas características y muchas más hacen de Bergvik "El Suelo Técnico más Flexible del mercado".

Bergvik es una de las empresas líderes del mundo en suelos técnicos y sistemas de techos estructurales. Bergvik es la elección obvia de suelo y techo para centros de datos, subestaciones y otras instalaciones de misión crítica. Con una flexibilidad de diseño sin precedentes y con nuestra experiencia de 50 años, ayudamos a los clientes de todo el mundo a través del proceso de brindarles las mejores soluciones posibles. **COM**