

Sistema Data Center

CENTRO
DE PROCESO
DE DATOS

En la era de la tecnología digital y de la información virtual que nos encontramos la sociedad está inmersa en un gran consumo de datos que son canalizados y almacenados en centros de procesamiento. La edificación del centro de procesamiento de datos se ha convertido en una industria creciente y esencial para las nuevas tecnologías.

Los sistemas de suelos técnicos elevados Gamaflor han sido especialmente diseñados para ser usados en este tipo de

aplicaciones proporcionando un valor añadido al edificio en cuanto a seguridad, eficiencia energética, operatividad y versatilidad en el procesamiento de datos.

Polygroup contribuye en la industria del CPD no solo con la calidad de sus productos especialmente diseñados para tal fin, sino con una asistencia global al proyecto desde la fase de diseño hasta la completa instalación del producto.

Factores claves en el diseño de un CPD



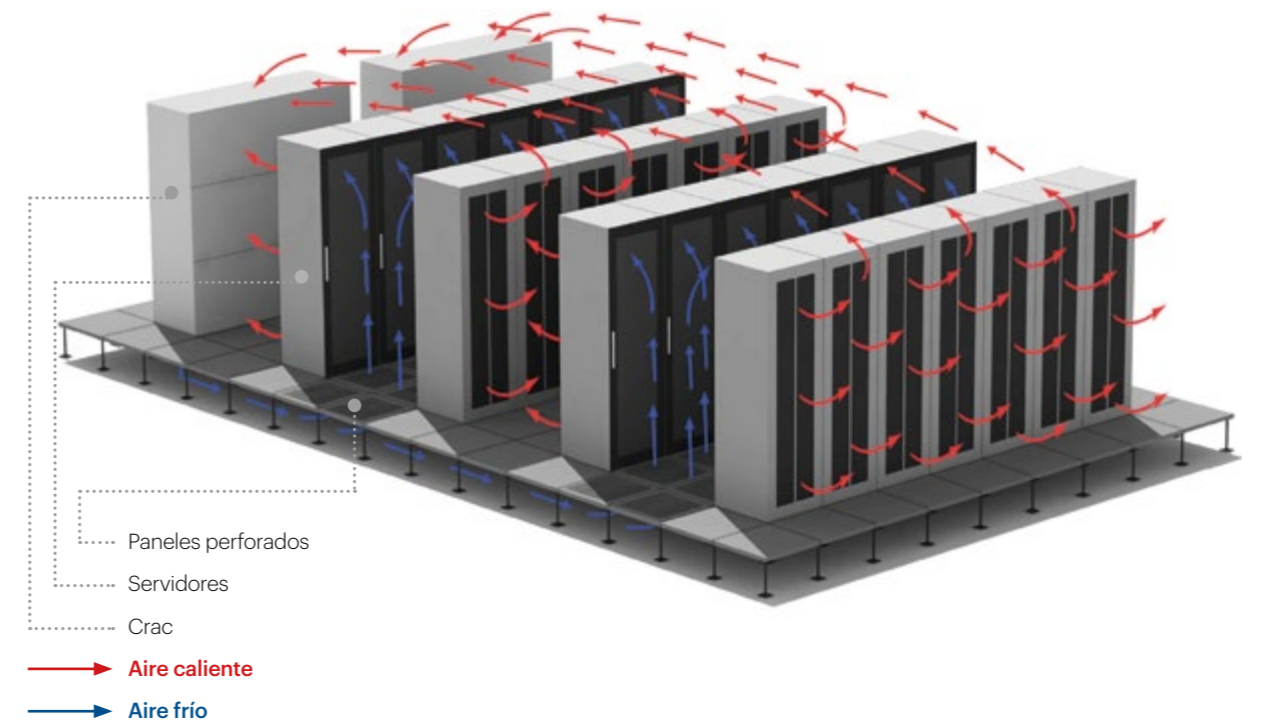
EFICIENCIA ENERGÉTICA & REFRIGERACIÓN & CLIMATIZACIÓN

Polygroup provee soluciones específicas para el ahorro efectivo de costes de energía durante el uso de los centros de procesos de datos. El correcto uso de un sistema de refrigeración en este tipo de áreas es fundamental para un ahorro energético en el uso de las IT.

Las salas de computadoras y centros de procesos de datos utilizan sistemas de suelos técnicos elevados que se componen de baldosas soportadas en una estructura de acero creando un plenum bajo el pavimento por donde debe ser canalizada la climatización de este tipo de áreas además de todos los componentes electrónicos, cableados, etc.

Uno de los grandes beneficios de los sistemas de suelos técnicos accesibles de la marca Gamaflor, es que la refrigeración del área será realizada desde el pavimento a través de paneles perforados distribuidos en los pasillos fríos reduciendo de este modo la potencia y esfuerzo de las máquinas de impulsión y por consiguiente el gasto energético.

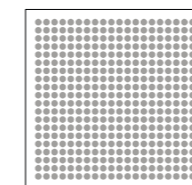
La correcta uniformidad en la impulsión de aire para la refrigeración de la maquinaria es conseguida a través de los reguladores de caudal insertados en los paneles perforados que pueden ser regulados en apertura desde 0 a 100% consiguiendo de este modo una distribución equitativa en todo el pasillo frío.



OPCIONES DE PANELES PERFORADOS

Cada centro de procesos de datos debe ser complementado con la tecnología de pasillo frío donde es necesario el uso de paneles de acero perforados para garantizar y asegurar el flujo de aire y la eficiencia energética de la sala.

Gamaflor G - 42
(42% Área abierta)



Gamaflor G - 17
(17% Área abierta)



Los paneles pueden ser producidos con:

- Regulador de caudal de flujo de aire (apertura y cierre)
- Regulador direccional de flujo de aire

Otros paneles perforados y complementos pueden ser fabricados bajo requerimiento.

CONTROL ELECTROESTÁTICO - ZONAS SEGURAS

Los sistemas de suelos técnicos elevados Gamaflor son recomendados para los centros de procesos de datos donde se requieren altos niveles de seguridad para la maquinaria e información almacenada.

Debido a la sensibilidad y valor de la información procesada en estas áreas el uso de un correcto sistema de suelo técnico elevado será fundamental para el éxito del trabajo del edificio, por ello en Polygroup se han desarrollado sistemas

específicos que controlan las cargas electroestáticas generadas por la maquinaria del edificio y que pueden alterar la información almacenada.

Los sistemas de suelo técnico conductivos están preparados para absorber esta electricidad electroestática y ser derivada de modo transversalmente a la parte inferior del pavimento y su posterior derivación a tierra.

CONDUCTILE SUPER-OR (VINILO HOMOGÉNEO CONDUCTIVO)

Este vinilo conductivo es el revestimiento recomendado para el uso en espacios donde es necesario el control electroestático, de modo que se pueda garantizar el buen uso de los componentes electrónicos y colabore en la limpieza de cargas estáticas de la zona. Fabricado mediante procesos

de presión y con inserciones de grafito en el propio material, obtiene una alta resistencia al tráfico intenso y es idóneo para uso en laboratorios, salas eléctricas, fábricas de componentes de electrónica, quirófanos y centros de procesos de datos.



SEGURIDAD Y CAPACIDAD DE CARGA

Cumpliendo los requerimientos del CPD, los sistemas de suelos elevados fabricados por Polygroup, cumplen con los altos estándares de resistencia a carga que estas áreas específicas requieren. De este modo, los sistemas Gamaflor garantizan un comportamiento óptimo frente a cargas estáticas y dinámicas, sin comprometer la estabilidad de los servidores y racks y asegurando la integridad de la estructura y el aislamiento acústico de la misma.

Compañías internacionales especializadas en CPDs, han verificado la calidad de los materiales y la resistencia de los sistemas de Polygroup, que han sido diseñados bajo los más estrictos criterios de calidad e ingeniería.

¿Porqué utilizar el sistema de suelos accesibles Gamaflor en Centros de Procesamiento de Datos?

Facilita el acceso a las instalaciones eléctricas, sanitarias, contra incendios y cualquier otra que se encuentre alojada en el plenum del suelo elevado.

Ofrece la más alta clasificación de resistencia al fuego de acuerdo a las normas europeas y americanas.

Ha alcanzado un nivel de comportamiento óptimo ante cargas pesadas, como son armarios rack y servidores.

Mientras que los CPDs tradicionales se enfrentan a la problemática de enfriar y mantener ventilados los servidores, los sistemas Gamaflor resultan ser una herramienta eficiente en el control térmico de centros de proceso de datos utilizando la tecnología de pasillo caliente y pasillo frío.

La efectividad y rendimiento de la climatización desde la parte inferior del sistema Gamaflor, se puede llegar a traducir en un ahorro energético que oscila entre un 20% y un 40%.

El sistema de suelos elevados Gamaflor ofrece seguridad, flexibilidad y eficiencia, lo que asegura la confianza de todos las partes implicadas en el sector de la edificación, como son diseñadores, propietarios y gerentes de los centros de proceso de datos.

El sistema de suelos elevado de Polygroup garantiza una estabilidad máxima sin vibraciones así como una excelente acústica.

Gama de suelos elevados para Centros de Procesamiento de Datos

Polygroup ha desarrollado una gama especial de suelos elevados destinada al uso en los centro de proceso de datos. Estos sistemas se distinguen por sus propiedades conductivas, resaltando los siguientes:

- SISTEMA GAMAFLOR PAC EXTRA HEAVY
- SISTEMA GAMAFLOR FULL STEEL
- REJILLAS Y PANELES DE ACERO PERFORADO
- BALDOSAS DE CRISTAL

Todos los sistemas Gamaflor de Polygroup están acreditados por laboratorios internacionales de la más alta calidad, obteniendo las mejores **certificaciones bajo la normativa ASTM-CISCA y Europea.**



Desde hace varios años venimos detectando un creciente interés en los sistemas de suelos técnicos elevados como elemento clave para mejorar la calidad del aire y así hacer edificaciones mas sostenibles, que garanticen la eficiencia energética contribuyendo en la obtención de certificaciones Leed.